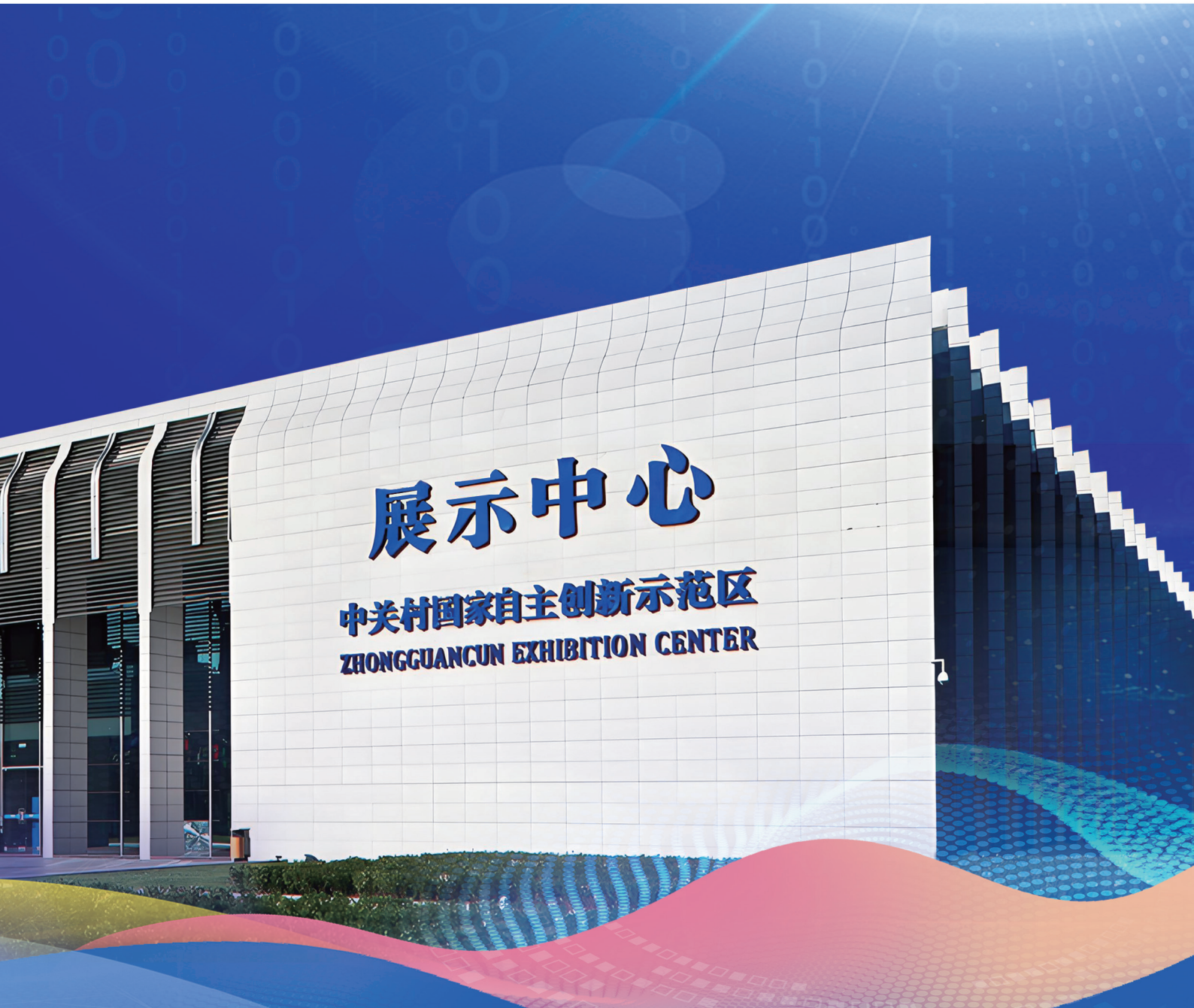
2025年

北京科技新闻报道汇编



北京市科委、中关村管委会

前 言

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是“十五五”谋篇布局之年。北京市科委、中关村管委会紧紧围绕基本形成北京国际科技创新中心和首都率先基本实现社会主义现代化的战略目标，狠抓重点任务落实和重要指标促进，交出新的优异答卷：顺利完成大中型重点企业研发费和科技服务业营收年度目标；中关村示范区规上企业全年总收入预计首次突破 10 万亿元；全市技术合同成交额超 9800 亿元，同比增长 7% 以上；我市保持全球“自然指数—科研城市”榜首、国际科技创新中心指数排名第三，新晋全球创业生态系统排名第五。

为讲好首都科创故事，北京市科委、中关村管委会宣传处与北京科技创新促进中心科技融媒体部精心策划组织系列主题宣传活动。人民日报、新华社、中央广播电视总台、北京日报等中央和市属主流媒体广泛参与并进行了深入报道，多形式、立体化讲述了首都科技创新故事，为新时代首都科技创新营造了浓厚的舆论氛围和积极向上的社会环境。

在海量鲜活报道中，我们精选了 200 余篇聚焦北京国际科技创新中心和中关村世界科技领先园区建设的重点报道，透过媒体视角，全方位见证首都科技创新的奋进历程。

在此，我们向长期关心支持首都科技事业发展的新闻界朋友致以诚挚的感谢与由衷的敬意！期待未来继续携手同行，共同书写新时代首都科技创新的新篇章！

目录

人民日报 RENMIN RIBAO

推动科技与金融“双向奔赴” 1

北京支持科技服务业高质量发展 3

京津冀协同发展进入新十年 5

北京中关村 40 家特色产业园营收超万亿元 8

向“新”而行 合作共赢 9

北京持续深化中关村先行先试改革加快建设世界领先的科技园区 12

共同探索互利共赢的全球科技合作新模式 15

蓄势向前 人工智能蓬勃发展 19

科创引领涌新潮——从 2025 中关村论坛年会看中国经济新动能 22

北京不断强化科技创新策源功能 27

“硬核服务”培育更多硬科技企业 29

北京博物馆季科技月启幕 33

北京人工智能，向下扎根向上生长 34

京津冀协同发展不断迈上新台阶 37

我国智能算力规模居世界前列 44

北京加紧培育壮大新动能 48

打造创新引领现代化建设的标杆 50

清华南口国重基地一期交付投用，“科学家小镇”见雏形 53

2025 北京 · 昌平生命科学论坛举办 多项重磅成果亮相 57

新华社 XINHUA NEWS AGENCY

我国首个肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗获 FDA 批准开展临床试验 60

中关村特色产业园营业总收入首次破万亿元 61
北京将大力引领 AI 赋能千行百业 64
北京首个脑血管病药械研发领域重点实验室成立 65
北京：以开源之势加速打造人工智能创新高地 66
人工智能群星闪耀时 67
春到中关村 72
在中关村聆听“未来序曲” 75
从一个“村”，看中国科技创新 79
中关村论坛助力技术出海 80
北京何以连续多年成为中国“独角兽第一城”？ 85
“千年古都”变身“人工智能第一城” 89
感受商业航天的“北京速度” 92
向智！创新力成就生产力 94
踔厉奋发建新功 99
以实际行动推动高质量发展取得新成效 104
哈工大北京研究院揭牌 108
2025 年京津冀创新应用场景共建共享交流对接活动在唐山举办 110

CMG
中央广播电视总台

[新闻联播] 北京推动科技产业深度融合 助力高质量发展 安徽加快构建以企业为主体的科技创新体系 112
[新闻联播] 2025 中关村论坛年会今天开幕 114
[新闻联播] 北京全力打造国际科技创新高地 115
[新闻联播] 智链全球 科创未来 117
[新闻联播] 北京：打造人工智能高地 121
[新闻联播] 李强在北京调研生物医药产业发展 123

[新闻联播]“十四五”期间北京国际科创中心建设多点发力 成果显著 125
[新闻联播] 北京优化整合科研资源 推动创新发展 127
[新闻联播] 协同聚力 京津冀科技创新开启新征程 129

光明日报

“呈现一场创新味更浓的科技盛宴” 132
中关村自主创新示范区外贸实现“三个突破” 135
共赴科技与梦想交织的盛宴——写在 2025 中关村论坛年会开幕之际 137
汇集全球智慧 锻造美好未来——写在 2025 中关村论坛年会闭幕之际 139
创新“头雁”，还看首都北京！ 141
北京：加速竞逐未来产业赛道 147

经济日报

打造创新高地 150
北京加快关键核心技术攻关——推动商业航天高质量发展 153
北京加速布局具身智能新赛道 155
北京加速布局 6G 159
科技软服务锻造产业硬实力 161
北京加快建设国际科技创新中心 165
北京加快人工智能赋能科学研究 170
当科研遇到人工智能——来自北京的调查 172
上半年创新药上市数量同比增长 59%——创新药产业跑出加速度 178
2025 年北京新材料大会暨第七届京津冀石墨烯大会在京召开 182
北京：标杆孵化器支撑高精尖和未来产业发展 184
具身智能技术创新与场景应用对接会在京举行 186

CHINADAILY.COM.CN

2025 Zhongguancun Forum 188

中国日报中文网 CHINADAILY.COM.CN

第十届中国国际纳米科学技术会议在京举行 191
2025 第四届航天国际科幻季启幕 193

人民政协报

科技赋能智慧会务 创新生态活力迸发 195

中国纪检监察报

2025 中关村论坛年会首日见闻科技创新活力涌 198
科技向善 惠泽民生 200

中国新闻网 中新网 WWW.CHINANEWS.COM

第三届北京人工智能产业创新发展大会举办 202
第八届中关村国际前沿科技大赛 AIGC 数字人专题赛成功举办 204
中关村科技园区展团亮相第三届香港国际创科展 206
北京正成为吸引全球医药创新资源“强磁场” 208
百年高炉遇见未来 北京科幻产业加速跑 210
生命科学前沿技术发展战略对策研讨会在京举行 213
北京人工智能产业创新发展人才论坛发布多项成果举措 214
2025 京港技术供需对接会举办 为两地科技合作注入新动能 217

2025 中国心脏大会创新与转化论坛暨京西创新药械产业发展大会举办 220
京港洽谈会科技专题活动暨第八届“京港青创杯”总决赛在港举办 222
北京将培育具国际竞争力的量子未来产业集群 225

工人日报

背包创客敲开智能诊疗大门 226
世界级成果“首秀” 尖端科技“上新” 230

中国青年报
中青在线 WWW.CYOL.COM

北京医药健康产业规模首破万亿 232
“中关村速度”让企业创新加速 234
二〇二五中关村论坛年会前瞻——中关村如何长出“科创森林” 236
人工智能产业井喷，领军人才如何培养 240
为原始创新点燃“信心引擎” 243
“北京造”算力试验卫星研制完成 246
京津冀科技成果转化再添 19 项新举措 248

中国妇女报
CHINA WOMEN'S NEWS

巾帼“慧”聚科技潮 擘画新质创未来 250

法治日报
LEGAL DAILY

在法治轨道上构建科技治理新格局 254

中国改革报

中关村先行先试 24 项改革措施全部落地 258
机器人扎堆“上岗” 261

中国科学报 CHINA SCIENCE DAILY

京津冀共同推动合成生物制造产业协同创新发展 262
2025 中关村论坛年会发布 10 项重大科技成果 264

中国高新技术产业导报

北京加快脑机接口创新发展 266
探寻中关村特色产业园 “新质”密码 268
发力“AI+ 新材料” 北京策马先行 272
中关村未来产业园覆盖 20 个新赛道 276
北京全力打造高端科学仪器产业高地 278
IASP 2025 年世界大会：构筑更富创新力的科技合作新生态 282
多点发力 多个领先 北京国际科技创新中心建设交出高分答卷 286
“北京方案”将加速“人工智能 +”落地 288
AI+ 医疗健康开启智能医疗新时代 289
北京首个国际人才服务港揭牌 292
中关村：创新路上的“追光者”和“点灯人” 294
国家高新区 AI+ 新场景碰撞创新火花 298

中国网 china.com.cn china.org.cn

《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025-2027 年）》正式印发 …… 301
国际技术交易对接会—中英医疗科技专场成功举办 …… 304
芯链协同 强基补链丨第九届“芯动北京”中关村 IC 产业论坛 圆满落幕！ …… 307
“千年运河·数字未来”通州文化科技融合场景推介及供需对接会在京成功举办 …… 309

前线 QIAN XIAN 中共北京市委主管主办

深耕改革创新“试验田” …… 313
持续深化中关村先行先试改革 加快建设世界领先科技园区 …… 316
全力推动北京国际科技创新中心建设迈向更高水平 …… 320

北京日报

北京医药健康产业迎来“开门红” …… 325
本市营造有全球竞争力开放创新生态 …… 327
三年内突破脑机接口关键核心技术 …… 329
北京发布“科技服务业 14 条” …… 331
本市打造科技赋能文化标杆应用场景 …… 334
北京独角兽企业数量达 115 家 …… 336
中关村孕育新一轮创新“核爆点” …… 338
今年本市已有 7 款创新药械获批上市 …… 341
中关村综保区为企业创新“提速” …… 344
全生命周期服务京企“加速跑” …… 347
19 项重大科技成果集中发布 …… 350
青年科技人才服务全链条建立 …… 354
六大专题展亮出前沿创新成果 …… 356
打造具有全球影响力的合成生物创新高地 …… 358

35 国代表齐聚北京开启 AI 对话 360
北京科技周加全国科技工作者日数百项科普活动将集中在京举行 362
2025 年北京市 AI 创新大赛启动 364
10 所驻昌平高校共建未来大学科技园 366
北京未来大学科技园启动建设 368
京产手术机器人屡创全球之先 370
本市征集一批颠覆性技术储备课题 373
全国首个科技赋能文化“揭榜挂帅”项目发榜 374
北京孵化“裂变燎原”——解码北京标杆孵化器（上） 376
北京创业孵化能级跨越式提升——解码北京标杆孵化器（下） 380
IASP2025 年世界大会在京开幕 384
北京已成为全球创新网络关键枢纽 385
北京引万亿资本助推科技创新 387
真抓实干 奋力谱写中国式现代化的北京篇章 389
首个国际人才服务港揭牌 392
京港携手一批合作成果落地 394
去年北京全社会研发经费 3278 亿元 397
擘画十五五 北京怎么干 399
本市将转化孵化 3000 家科技型企业 405
创新潮涌 京华蝶变——国际科创中心建设的北京答卷 408
市学习贯彻四中全会精神宣讲团深入各区各系统宣讲 412
北京 AI 产业规模有望超 4500 亿元 416
全国首支 AI 领域孵化培育型创新基金发布 418
“预充值”“秒到账”！中关村“1 + 5”资金支持政策升级 420
“科技感”扮靓 2025 中关村论坛年会，“智慧”成关键词 422
新一轮三年行动计划发布，北京区块链创新发展应用初见成效 425
北京今天公布自然科学基金联合基金管理办法 427

北京晚报

“北京研发 津冀制造”模式加速形成 …… 428
北京科创生态圈焕发蓬勃生机 …… 430
北京打开万亿级低轨经济“太空入口” …… 433
北京独角兽企业达 115 家全国居首 …… 436
浩瀚太空有望迎来“巨型机房” …… 438

BRTV 北京广播电视台 BEIJING RADIO & TELEVISION STATION

推动万亿级产业升级 北京发布“科技服务业 14 条” …… 440
2025 中关村论坛年会工作会议召开 …… 441
培育千亿级产业集群　具身智能发展三年“施工图”绘就 …… 442
中关村先行先试 24 项改革措施全部落地 …… 443
北京积极打造“全球开源之都” …… 444
2025 年“数据要素 x”大赛北京分赛启动 …… 445
北京已成全球创新网络关键枢纽 …… 446
全面增强自主创新能力 服务国家高水平科技自立自强 …… 447
太空数据中心建设工作推进会举行 北京加速布局太空数据中心 …… 448

BRTV 北京时间 北京网络广播电视台

151 亿元科研设施与仪器向社会开放共享 北京大力支持高科技创新 …… 449
北京市“科幻创新之旅”资源地图正式发布 …… 450
3.75 亿元！北京生物医药创新发展再添动力 …… 451
首届全国大学生科学仪器创新大赛在京举办 …… 452

新京报

卫星技术赋能自动驾驶人车路互联 453

具身智能 北京要走“高精尖”路径 457

北京率先探索“AI+ 新材料”融合范式 462

自主创新成果“组团”亮相北京科技周 465

23 家人工智能领域重点实验室多项成果涌现 469

“中关村领航积分”评价模型年底前推出 472

京港洽谈会发布 160 个双向投资项目 475

从实验室到交易所北京五年诞生 200 家上市公司 480

北京商报

中关村 孵化人工智能独角兽 488

北京的科创答卷：人工智能企业超 2400 家 494

北京科技报

“超常规”育才，北京创新推进教育科技人才一体化发展 498

北京青年报

北京“揭榜挂帅”征集 16 个城市精细化管理攻关项目 503

全国首家具身智能创新产业园落地中关村 505

飞船再现圆明盛景 夜宴带您穿越大唐 507

京津冀贯通流程 促科技成果转化 509
未来 3 年北京打造高端科学仪器产业集群 512
今年首批 437 个科研助理岗位发布 514
本市征集国产高端科学仪器储备课题 516
企业增速和比重最高本市科技经费投入明显提速 518
符合条件企业拟给予市级算力券补贴 520
推动人工智能技术与视听产业深度融合 523
企业出海有“港” 人才进京有“链” 525

劳动午报
WWW.WORKERBJ.CN

北京打造开放的创新创业生态 全生命周期服务助力企业“茁壮成长” 531
第八届“创业北京”创业创新大赛启动 534
北京成立人工智能标准化技术委员会 536

推动科技与金融“双向奔赴”

人民日报 ■ 2025 年 1 月 13 日



财经 18 2025年1月13日 星期一 人民日报

财经限

金融租赁多举措服务“三农”

本报记者 葛孟超

发挥“融资+融物”特色，金融租赁服务乡村产业发展

拓展农机租赁业务，提高农业机械化水平，促进农产增收

深耕细分行业和领域，加强风险管理体系建设

财经观·改革说

从REITs市场看投融资机制创新

赵展慧

财经新知

什么是超长期特别国债

财经故事

推动科技与金融“双向奔赴”

本报记者 赵展慧

本报记者 赵展慧 激光束照射下，厚达三四十厘米的钢板火花飞溅，被激光这把“最快的刀”精准地切割成各类高端船舶零件。湖北华工法利莱切焊系统工程有限公司生产车间，工作人员正在调试大幅面坡口厚板激光切割智能装备。目前公司已经在船舶高端智能装备领域集成了 41 项自主研发核心技术，在这一领域的新增研发项目也得到了政策性开发性金融的支持。

政策性开发性金融是依托国家信用、以中长期投融资和市场化方式支持实体经济的金融形态，其提供中长期投融资的特性能够与科技创新投资周期长的需求更好契合。

“我们瞄准技术攀‘高’领域，全力提供优质金融服务。”国家开发银行湖北分行客户经理陈玎玎表示。2024 年 4 月，中国人民银行联合科技部等部门设立 5000 亿元科技创新和技术改造再贷款，激励引导金融机构加大对科技型中小企业、重点领域技术改造和设备更新项目的金融支持力度。国家开发银行为落实这一政策工具推出科技创新和技术改造专项贷款。在再贷款工具支持下，国开行已为华工法利莱

发放 1.05 亿元专项贷款，并通过优惠利率为企业降低融资成本。

创新信贷产品为科创企业“输血”的同时，国开行进一步聚焦主责主业，通过加大对共性技术平台、中试验证平台等科技基础设施建设和布局的支持，服务科技创新和产业创新融合发展。

“技术创新和产业发展越来越需要科技基础设施提供动力，金融加大力度支持创新平台建设有助于更多创新企业的培育。”国开行陕西分行科技金融处处长刘奋军介绍，分行支持的陕西光电子先导院科技有限公司先进硅光集成技术创新平台项目正在紧锣密鼓推进。该平台建成后可为各类硅光芯片创新主体提供研发至产业化的完整技术服务。为更好匹配项目回报周期较长的特点，国开行提供了长期贷款支持。目前首笔贷款已经发放，有效推动新平台加速落地。

发展科技金融，打破银企信息不对称的壁垒是关键。近年来，国开行搭建合作机制，与相关部门、第三方机构等在企业信息共享、担保增信、风险分担等方面形成合力，推动更多科技与金融的“双向奔赴”。

北京新雷能科技股份有限公司是北京中关村内一家从事电力电子产品制造的高技术企业，研发费用占比常年保持在 17% 左右。随着业务快速发展，企业的融资需求越来越大。但高技术企业缺乏传统抵押物，如何获得更大的金融支持？“我们与中关村管委会、中关村科技担保形成三方合作机制，以市场化的方式解决科创企业信用结构搭建的难题，合力为企业提供支持。”国开行北京分行科技金融处副处长常江介绍，2024 年以来分行向新雷能发放中长期研发贷款 1.2 亿元，有效支持企业在通信用模块电源等领域的研发。通过这一模式，国开行北京分行已经为中关村 44 家科创企业提供了融资支持。

“健全多层次金融服务体系，壮大耐心资本”是金融服务新质生产力的重要任务。“国开行将进一步完善投早、投小、投长期、投硬科技的机制，健全信用评价体系，丰富完善金融产品，强化综合金融服务，着力加大对国家重大科技任务和科技型中小企业的中长期融资支持力度，助力以科技创新引领新质生产力发展。”国开行产业与科创业务部总经理彭忠表示。

北京支持科技服务业高质量发展

人民日报 ■ 2025 年 2 月 7 日

本报北京 2 月 6 日电 （记者 **王昊男**）近日，由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会等多部门制定的《北京市支持科技服务业高质量发展若干措施》（以下简称《若干措施》）正式印发，提出 3 方面 14 条政策措施，支持科技服务业高质量发展。

《若干措施》提出“加快科技服务企业能级跃升”“吸引全球科技服务机构聚集发展”“支持科技服务企业做优做强”“推动科技服务企业持续提升创新能力”等。支持全球科技服务机构落地发展，在京布局研发创新中心、开放创新平台等国际资源，扩大开放合作。引导重点龙头企业对标国际科技服务业巨头，打造面向全球、领先全国的科技服务品牌，积极拓展海外市场。支持以央国企为代表的科技服务企事业单位布局新业务新版块，形成更多科技服务业发展增量。鼓励高成长科技服务企业实施技术含量高、示范带动作用强的重大科技创新项目。



人民日报 2025年2月7日 星期五 7 要闻

广西谋划“开门红、全年好”

创新求变 实干为要

本报记者 谢建强

黑龙江漠河大力发展寒地测试产业

别看天气冷 生意热腾腾

本报记者 郭晓龙

探访

核心阅读

汽车性能测试、光伏发电测试、空调热泵测试……最低气温零下 53 摄氏度，冰封期将近半年，黑龙江省漠河市充分发挥极寒环境这一特色资源优势，大力发展寒地测试产业，把“冷资源”转化为“热产业”，延展冰雪经济新空间、释放发展新动能。

北京支持科技服务业高质量发展

本报北京2月6日电 （记者王昊男）近日，由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会等多部门制定的《北京市支持科技服务业高质量发展若干措施》（以下简称《若干措施》）正式印发，提出3方面14条政策措施，支持科技服务业高质量发展。

《若干措施》提出“加快科技服务企业能级跃升”“吸引全球科技服务机构聚集发展”“支持科技服务企业做优做强”“推动科技服务企业持续提升创新能力”等。支持全球科技服务机构落地发展，在京布局研发创新中心、开放创新平台等国际资源，扩大开放合作。引导重点龙头企业对标国际科技服务业巨头，打造面向全球、领先全国的科技服务品牌，积极拓展海外市场。支持以央国企为代表的科技服务企事业单位布局新业务新版块，形成更多科技服务业发展增量。鼓励高成长科技服务企业实施技术含量高、示范带动作用强的重大科技创新项目。

雄安新区70个重点项目集中开工

今年计划完成投资超2000亿元

本报雄安2月8日电 （记者张佳恒）35日，雄安新区举行今年一季度重点项目开工动员活动，总投资约千亿元的70个、项目多、体量大、覆盖面广、今年体量和新开工项目计划完成投资超2000亿元。

增量新区今关键行动者人介绍，这批开工项目有4个特点：紧紧牵住承接疏解“牛鼻子”，一切工作服务规解、配套规解、支撑规解，围绕重点高解项目落地精准搭建，统筹做好金融高质量服务，推动产业发展与城市建设联动提升。集中精力攻坚片区开发，聚焦启动区、净地片区，以及起步区第一组团、第五组团承接疏解项目开发，推进规解项目集市高配套建设，这批片区投资占总投资的八成以上。高端高新产业项目占比较大，总投资超过千亿元的项目有3个，总投资超过500亿元的项目有5个，总投资超过100亿元的项目有20个，总投资超过50亿元的项目有30个，总投资超过10亿元的项目有70个。

测新能源车——

“沿着大街溜达一圈，啥品牌都能看到”

加速、转弯、爬坡……在黑龙江省河西汽车测试有限公司的上极村基地里，一辆新能源车正在冰面路段的赛道上轮胎，不断地原地空转。

不远处，一家车企的测试工程师曹书文正在和测试员共同操作这辆车。起步，他便跟随团队来到这里，把测试1.5年车型、140辆车在极寒环境下的各种性能。

“极寒测试是新车上市前的重要测试环境。”曹书文说，近两年新能源车发展迅速，每款新车的电池续航、充电速度、电机电池电控系统的低温标定等数据都需要极寒环境下进行实地测试。

漠河市每年可供开展寒区试车的时间长达5个多月，全国车企齐聚。“我们围绕各类汽车地区寒地测试周期短、时间集中的短板，还能调整各种寒地测试项目的频度，“黑龙江江河汽车测试有限公司张广伦想与时俱进，连续有40多条专业测试性能的道路，去年10月初就有车企来进行路试和耐久测试。目前，已经完近300台测试车辆和400多位试车人员。

“这里不仅具有各种完备的试验道路和配套设施，还带来寒冷车企的需求。每年建议、更新、维护验证时，都会提前收集各家车企的个性化需求和意见。”来自武汉的曹书文，从2023年就开始到漠河进行寒地测试，对这些需求的各项服务很清楚。

目前进行寒地测试的车辆中90%以上是新能源车，价值动辄数百、数千万元。“现在基地已经能够同时容纳48台车充电。”我们去年还新增了一台960千瓦的超充充电桩，平常需要1个多小时才能充满电的车，现在只需要10多分钟，“几倍的实现。

“测试车辆的上路、充电、加氢等事项需要完全备案，我们会帮助车企与应急、公安等部门对接。”吴向东介绍，基地还为车企按需本地试车司机，本地司机具备丰富的冰雨雪驾驶经验，能够提出更适应冰雪路面驾驶的改进建议。

一年四季动力业起。上个冰雪季，漠河的寒地试车产业吸引了来自39家车企的1500多台试验人员，带动引擎、餐饮、住宿、交通、购物等间接收入超3600万元。

“沿着大街溜达一圈，啥品牌都能看到！”北极村景区内，来车的数比雪游客也满了街着各地口音的车企工程师，他笑着说，“即看漠河冬天冷，可的生意可是热腾腾的。”

测光伏产品——

“服务高纬度极寒地区市场，产品实证测试必不可少”

在光伏发电组件最长的使用周期里，可能承受低温、强度温差、雪荷载、狂风等多方面的考验。

为研究调试极寒环境对光伏发电的影响，中国国检测试控股集团股份有限公司在漠河建设了极寒测试团。“我们利用试验得天独厚的极寒条件，积累测试数据，以更加科学、客观的方式验证、评价光伏产品在极寒环境下的性能。”国检集团漠河分公司总监王雷解释说。

国检集团建设的极寒测试团，是国内首家光伏领域唯一“国字”级共办公、检测、科研、仓储等功能的综合性户外实证测试团。2023年12月，光伏支架和组件、逆变器、气象数据采集系统等产品已经成安装，跨冰也已累稳运行。截至2024年12月，极寒测试团的人驻企业超过60家，检测样品数号达80多种。

谢宁介绍，发电量数据和每块光伏组件的电压、电流、功率等基础数据，都可以用软件实现远程监控。与此同时，气象站也在不断地采集记录着实时的温度、湿度、风速、风向、降水量、降雪量、辐照度等参数。

“与环境箱模拟低温环境相比，实际环境温度零下数十度，后风以及群视温等场配，能够更加真实地暴露组件运行过程中可能出现的设减，老化以及各种电气部件故障等问题。”一家光伏组件企业总建温之间就携带产品人员，并开启了为期一年的数率气候产外实证。“我们必要开起都减，冰冻等市场，服务高纬度极寒地区市场，产品实证测试必不可少，漠河的气候条件提供了宝贵的低成本测试条件，“适企业负责人说。

2024年9月，极寒测试第二期开工建设。“未来，我们要发展健装材料，新型材料，太阳能光伏产品，户外储能系统，空调热泵，商用装备，汽车装零部件等多种生产品的寒地测试业务，打造一个综合性现代化国家实证测试产业基地，”谢宁说。

测空调热泵——

“低温环境下的制热能力，对空调综合性能是很大考验”

漠河的雪天诸最，太阳照耀出一丝光线，温度计显示为零下30摄氏度。在极寒测试团二期开工建现场，一家空调企业的工程师们正在对一台空调热泵机组进行调试。

“低温环境下的制热能力，对空调综合性能是很大考验。”这家企业负责人说，“我们要实现健装材料，新型材料，太阳能光伏产品，户外储能系统，空调热泵，商用装备，汽车装零部件等多种生产品的寒地测试业务，打造一个综合性现代化国家实证测试产业基地，”谢宁说。

“极端气候条件下的寒地测试还没有行业内的官方标准，我们要与国内极热极寒研究比较成熟的高校一起推动国内标准和国际标准的接立，“关于未来计划，总体说，还要根据，暴雪等异常工况的验证加入测试，再去研究如何走对抗这些因素，助力我国装备取得全发展。

船企开工赶订单

新春伊始，各地船企开足马力，工人们加快生产连续赶订单，满足市场需求，力争实现“开门红”。

图①：12月6日，山东荣成市东海学园开发区内，船企工人在为船舶内主生产舱安装设备。 李晓超（影像中国）

图②：12月6日，江苏省扬州市宝应湖湿地旅游度假公司，工人在进行焊接作业。 孟德龙摄（人民视觉）

内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗南布其沙漠腹地，登上一座12层双翼独塔建筑，科研院同，一片片光伏板如蓝色海洋接纳入眼帘。“我们的‘光伏长城’已经成形了，”鄂尔多斯市林业和草原局局长宋爱峰介绍，“从海拔尔旗到杭锦旗，沿着黄河“几字湾”全400公里的沙漠，我们用光伏板和荒成一道“生态长城，绿色长城，产业长城，创新长城，温民长城”。

“全海变蓝海，治沙又致富，”随望同局，观光区、光伏板、绿化带、原生沙漠，描绘着草带等区域双板联，板块分明。

鄂尔多斯蒙原地处黄河的南岸“几字弯”，库布其沙漠，毛乌素沙地横贯其间，风沙危害严重。

内蒙古光伏长城“治沙带和毛乌素沙地”一般多点“风电光伏工程建设，调动社会资本参与积极性，有关部门支持中国长江三峡集团有限公司，中国华电集团有限公司等企业组立光伏治沙基金，带动新能源企业积极参与板下修复，产业投资……

光伏立柱插入沙地……内蒙古三峡蒙能源有限公司采用基本农保护措施，因地制宜，因需事长修费板户组，公司携手蒙原生态环境（集团）股份有限公司等企业组成“联合体”，分工协作，平整场地治沙生，提光伏板，在光伏板下种草，在植株周边栽树，“林光互补”推进防沙治沙和风电光伏新能源建设。

蒙原集团负责人王静指着一片4米多高的光伏板说，板下可以种植沙柳、杨柴和提黄蒿沙生植物和中药材，形成全产业链治沙生产，展光伏板下种草牛羊，鸡鸭等蓝民短好，实现“光伏+”效益。

以绿治沙漠中福树费时费力，近年来，鄂

北京市科委、中关村管委会副主任张宇蕾介绍，2024 年北京科技服务业规上单位 3900 多家，预计全年实现收入近万亿元。北京将从打造科技服务业特色集聚区、促进科技服务业人才集聚等 4 方面发力，促进科技服务业万亿级产业集群全面提质升级。

人民日报 RENMIN RIBAO

三地经济总量合计达十一点五万亿元

京津冀协同发展进入新十年

人民日报 ■ 2025 年 2 月 21 日

本报记者　王昊男

京津冀国家先进制造业集群增至 7 个、累计推出 230 项京津冀自贸试验区“同事同标”政务服务事项、京津冀共建医联体 115 个……记者从 2 月 20 日京津冀协同发展联合工作办公室在京召开的发布会上了解到：2024 年，京津冀三地 GDP 增速分别达到 5.2%、5.1%、5.4%，区域经济总量合计 11.5 万亿元。


要闻 6　2025 年 2 月 21 日　星期五　人民日报

徐冠巨代表——
为民营经济高质量发展鼓与呼
本报记者　杨　笑

杜海峰委员——
为少年儿童健康成长奔与走
本报记者　高　纳

改革再深化　奋进新征程
代表委员履职故事

“专心致志做强做优做大企业”

“用履职脚步回应民生关切”

记者手记

落地有声
高质量办理代表建议

杨晓静代表——
让群众在家门口享受优质医疗服务
本报记者　郝泽洋

2025 年建设投资预计超 1300 亿元
“轨道上的长三角”建设加快推进
本报上海 2 月 20 日电　（记者樊曼旎）记者从中国铁路上海局集团有限公司获悉，2025 年，长三角地区计划建成沿世杭高铁、通沪东货线等 4 项引入、开工六线铁路上云门过江通道等 2 个过江、接沿浙铁路联络线、宁杭城际南延、金温铁路等 10 个在建项目建设，推进沿福高铁、沪平杭高铁等项目前期工作，年度建设投资预计超 1300 亿元，在建续建项目超 1000 亿元，力争新开通上海至三角洲上的长三角“轨道交通圈”。

2025 年，长三角铁路重难点工程进入密集推进期，沪通铁路启通南段大长江隧道，复双高铁过江通道等 6 个隧道将相继正式开展开、重马线际，金温等铁路 906 座特殊工程将密集施工架中推进。

上铁集团负责长三角地区铁路建设和运营管理，今年 1 月，长三角铁路建设投资完成 51.72 亿元。

本版责编：纪雪林　卢　涛　张伟晨

疏解非首都功能，推动“新两翼”建设取得更大突破

疏解非首都功能是京津冀协同发展的“牛鼻子”。2024 年，北京疏解提质一般制造业企业 104 家，治理违法建设超 2000 万平方米，城乡建设用地再减量 6.6 平方公里。

“去年，‘北京中轴线’申遗成功，为北京增添了一张世界级的文化名片。”京津冀协同发展联合工作办公室副主任周浩介绍，严控非首都功能增量，北京不予受理与“四个中心”定位不符的登记业务累计达 2.5 万余件，“我们将继续打好疏解整治促提升‘组合拳’，用好腾退空间增补公共服务。”

东六环入地改造具备通车条件、厂通路全线通车、副中心站综合交通枢纽主体工程基本完工……“北京城市副中心连续 5 年实现千亿元投资目标，每年的千亿元投资中，政府投资比重持续下降。”北京城市副中心管委会副主任胡九龙介绍。

随着行政办公区二期建成投用，目前北京城市副中心已有累计近 3.3 万名工作人员迁入办公。“今年，东六环路入地改造工程将建成通车，路县故城考古遗址公园将对外开放，‘湾里’商业娱乐综合体也将开业运营。”胡九龙说。

京南 120 余公里，一座现代化未来之城正拔节生长。截至目前，雄安新区已累计完成投资 8354 亿元，开发面积覆盖 202 平方公里，总建筑面积达 5014 万平方米，4792 栋楼宇拔地而起。

“各类要素加速聚集，央企设立各类机构超 300 家，雄安新区中关村科技园累计入驻企业 130 余家。”河北雄安新区管委会副主任丁晓龙介绍，2023 年，雄安新区推出《关于打造创新高地和创业热土聚集新人才的若干措施》，目前已累计发放“雄才卡”1.4 万余张，“各类高端高新人才纷至沓来，人心向往的局面逐步呈现。”

协同创新驶入“快车道”，新质生产力成为“强引擎”

创新是引领发展的第一动力。2024 年，北京流向津冀技术合同成交额 843.7 亿元，同比增长 12.7%，2014 年以来累计超 3700 亿元。

“充分发挥北京国际科技创新中心辐射作用，我们构建了京津冀科技成果共享库，联合绘制了区域概念验证、中试熟化平台地图。”北京市科委、中关村管委会副主任朱建红介绍，目前，三地已共同资助 227 项基础研究合作项目，1.43 万台套科研设施与仪器向社会开放共享。握指成拳，创新提速。雄安新区中关村科技园从蓝图到现实，短短一年多时间吸引 135 家科技企业扎根；京津冀国家高新区联盟设立仅一年，促成 34 个重大项目落地、120 余项产学研合作开花结果。

“京津冀协同创新已驶入‘快车道’。”朱建红说，未来，三地将推动出台京津冀基础研究合作专项管理办法，在津冀推广“职务科技成果赋权改革”“先使用后付费”等中关村先行先试政策，研究制定促进京津冀区域科技成果转化的若干措施，

“推动科技创新这个‘关键变量’，成为京津冀协同发展的‘最大增量’。”

集成电路集群，实现设计制造、封装测试、材料装备生产能力全覆盖；新一代信息技术应用创新集群，形成国内产品谱系最完整的信创集群；生命健康集群，创新药、医疗器械获批数量全国领先……“‘一条心’发力，京津冀优势互补、相互支撑。”河北省工业和信息化厅党组副书记、副厅长郝莉笑说，“新质生产力正在成为‘强引擎’。”

交通一体化向纵深拓展，打造更加生机勃勃的现代化首都都市圈

厂通路建成通车，河北大厂回族自治县与北京城市副中心通行时间缩短约 30 分钟；京蔚高速全线贯通，河北涿鹿县实现与北京 1 小时通达；开行环京通勤市郊列车 127 公里，京唐城际、京广高铁、京九铁路通勤列车实现常态化运营……

“我们将继续着力解难点、疏堵点、去痛点，推动交通一体化持续向纵深拓展。”河北省交通运输厅一级巡视员赵同安说。

“去年，天津港雄安新区服务中心实现首批入驻雄安综保区。”天津滨海新区发展改革委副主任马俊岭介绍，目前，天津港集装箱航线达 147 条，集装箱吞吐量完成 2329 万标准箱，海铁联运量达 137.5 万标准箱。

“我们将加快建设世界级港口群、机场群。”赵同安表示，三地将加快推进智慧绿色港口建设，持续提升港口能级。机场群方面，今年将实施天津滨海机场三期改扩建工程，有序推进石家庄机场改扩建前期工作。

交通互联，“互相串门”已成常态。今年春节期间，三地联合举办迎新春系列文旅活动，丰富多样的文化大餐将京津冀联系得更加紧密。

“围绕公共服务‘一盘棋’，增强群众获得感幸福感。”北京市通州区副区长姚伟龙表示，将持续推动教育、医疗、养老等公共服务资源延伸，推进“通武廊”教育一体化发展，进一步增强副中心优质医疗资源对“通武廊”的辐射带动能力。

周浩介绍，三地合力编制的现代化首都都市圈空间协同规划，已经首规委全体会审议通过。“我们将统筹推进通勤圈、功能圈、产业协同圈建设，打造更加生机勃勃的现代化首都都市圈。”

北京中关村 40 家特色产业园营收超万亿元

人民日报 ■ 2025 年 2 月 27 日

本报北京 2 月 26 日电（记者 **王昊男**）记者从北京市科委、中关村管委会了解到：2024 年，中关村 40 家特色产业园营业总收入首次突破万亿元，每平方公里地均产出达 886 亿元。

北京市科委、中关村管委会园区发展建设处副处长刘亚军介绍，截至目前，中关村特色产业园涵盖了人工智能、未来通信、具身智能机器人、细胞基因治疗等 14 个未来产业，九成以上园区链接国际一流专业机构；中关村特色产业园集聚了 5000 余家科技创新企业，其中，上市公司 200 多家，独角兽企业 50 多家，各产业基金 50 多只、总规模 900 多亿元。


要闻 4 2025年2月27日 星期四 人民日报

让更多孩子在阳光下成长

为商业航天发展贡献智慧

改革再深化 奋进新征程 代表委员履职故事

将代表履职融入日常

用实际行动诠释担当

记者手记

落地有声 高质量办理代表建议

用法治保障特定群体出行无碍

吕世明代表——

创新协同，助力产业高质量发展

一卡通行，推动公共服务普惠共享

人民论坛

『养鱼』与『养水』

北京中关村40家特色产业园营收超万亿元

王富中同志逝世

据介绍，着眼产业发展需求，中关村 40 家特色产业园搭建了开放性专业平台 300 多个、专业孵化器 50 多个，可为企业提供创业孵化、概念验证、研发测试等技术服务。

人民日报
RENMIN RIBAO

2025中关村论坛年会将在京举办

向“新”而行 合作共赢

人民日报 ■ 2025年3月21日

本报记者 吴月辉

经国务院批准，2025中关村论坛年会将于3月27日至31日在北京举办。3月20日上午，国务院新闻办举行新闻发布会，介绍有关情况。

本届论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题，设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等5大板块、128场活动，涉及100多个国家和地区，上千名演讲嘉宾将齐聚一堂，共议科技创新培育新质生产力，为全球创新发展提供新思路、新启示。


要闻 4 2025年3月21日 星期五 人民日报

国务院办公厅 印发《关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见》

2025中关村论坛年会将在京举办
向“新”而行 合作共赢
本报记者 吴月辉

国权威发布

面向科技前沿，人工智能含量十足

促进成果共享，加速新质生产力培育

突出开放合作，为创新交流合作搭建平台

从『很古朴也很时尚』中读懂中国

港澳同胞及海外侨胞纪念《反分裂国家法》实施20周年

山西高平市持续推进接诉即办——
诉求全渠道响应 问题扎实有效解决

打通多类群众诉求渠道

建立多层级解决机制

不断为基层减负增效

面向科技前沿，人工智能含量十足

本届中关村论坛年会由科技部、国家发展改革委、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、中国科协和北京市政府共同主办。

突出科技前沿是本届论坛年会的特点之一，其中人工智能是一大看点。科技部副部长林新介绍，本届论坛年会将围绕AI大模型、具身智能、量子科技、生物医药、6G、脑机接口等前沿领域，举办多场专业论坛和重大成果发布活动，深入探讨前沿科技和产业发展趋势。

“我们围绕具身智能、量子科技等前沿热点领域，设置10场品牌论坛和50场创新论坛，包括首次举办的开放科学国际论坛等20场论坛。”北京市委常委、副市长靳伟介绍，本届论坛年会还将继续推出人工智能主题日，举办未来人工智能先锋论坛等活动，打造前沿科技的“风向标”。

论坛年会举办的中关村国际前沿科技大赛总决赛上，人工智能也扮演重要角色。据介绍，今年人工智能类参赛项目812项，占比达到1/4，脑机接口、基因治疗、人形机器人等领域涌现出一批高水平创业项目。

今年，科技部和有关部门共主办平行论坛20余场。值得一提的是，科技部在以往论坛基础上新增了4场平行论坛，其中一场就是AI for Science青年论坛。

在人工智能新技术运用方面，主办方依托人工智能大模型，打造“中关村论坛智能体”，应用AI同传系统，利用声纹识别和语音拟合技术，实现演讲者用母语演讲原声进行同传翻译，相当于一个人用多种语言演讲。在年会成果的发布片、暖场片等视频制作过程中，也广泛使用人工智能技术，很多视频都实现了人工智能原创。

靳伟表示，本届论坛年会期间，近百台机器人将成为嘉宾的智能助手，带来全新参会体验。“我们将深度融合人形机器人、人工智能、绿色低碳等前沿科技，为大家呈现一场创新味更浓的科技盛宴。”

促进成果共享，加速新质生产力培育

林新介绍，本届论坛年会将通过技术交易大会、前沿科技大赛、重大科技成果发布等活动，搭建政产学研用金合作平台，促进重大科技成果对接和产业化，加速新质生产力培育。

据介绍，今年将举办全球高校科技成果转化促进大会等10余场技术交易活动，来自34个国家的30多家专业技术转移机构、120多所高校院所、200多家创投机构、2000多家创新企业共同参与，进一步促进创新要素供需对接。

平行论坛及配套活动也主要聚焦国家战略需求和科技热点话题进行安排和设计。比如，企业发现和发明论坛邀请了领军企业以及中小企业的负责人，探讨如何

进一步强化企业创新主体地位，增强大中小企业的协同，提升产业创新能力；京津冀协同创新与高质量发展论坛邀请了京津冀三地政府部门、科技园区、领军企业等代表来探讨对接合作，助力京津冀协同发展。

突出开放合作，为创新交流合作搭建平台

本届中关村论坛年会一如既往突出开放合作。既有政府间科技合作对话，又广泛邀请国际科技组织及全球科学家、企业家、投资人等参与，链接全球创新智慧、搭建交流合作平台。

靳伟介绍，平行论坛突出开源开放，将集中发布RISC-V、人形机器人、长安链、整车操作系统等一批开源项目，为创新交流合作搭建平台。

此外，论坛年会还将设置杰出青年科技人才发展论坛、留学人员创新创业论坛、科技女性创新论坛等，专门为相关科学家群体创造交流合作机会，激发人才创新创造活力。开幕式上还将发布中关村论坛重大成果，“中国科学十大进展”也将首次在论坛上发布。

林新说：“中关村论坛也是一个面向全球科技创新合作交流的国家级平台，我们将进一步发挥好这个论坛的平台和枢纽作用，为促进全方位国际科技合作作出新的更大贡献。”

北京持续深化中关村先行先试改革
加快建设世界领先的科技园区

人民日报头版 ■ 2025 年 3 月 27 日



本报记者 王昊男

没有物理围网，入口没有闸杆，90% 的空间用于研发实验设计……春天里，走进位于北京市海淀区温泉镇的中关村综合保税区，感受一项项改革举措带来的新变化。

“以前我们的设备运送回国，办理通关等多项手续需要一周左右，现在只用两三天。”北京索英电气技术股份有限公司董事长兼总经理王仕城介绍，入区企业还能享受研发设备免税、研发料件保税、入区货物视同出口进行退税等政策，平均可减免 7% 的关税和 13% 的进口环节增值税，“省时、省事、省钱，企业有更多精力专注创新与研发。”

2021 年 9 月，习近平总书记向 2021 中关村论坛视频致贺时强调：“中国支持中关村开展新一轮先行先试改革，加快建设世界领先的科技园区，为促进全球科技

创新交流合作作出新的贡献。”

深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，北京持续深化中关村先行先试改革，截至目前，新一轮先行先试24项改革措施全部落地，央地累计出台配套政策50余项。其中，财税、人才等方面改革措施已在全国推广。

中关村因改革而立，因改革而兴，是我国深化科技体制改革的试验田和创新发展的重要标杆。北京市委书记尹力表示，中关村要继续高举改革旗帜，走在改革前列，更好发挥示范引领作用，加快建设世界领先科技园区，为北京率先基本实现社会主义现代化提供更有力的支撑。

关键核心技术，企业出题联合攻关。

在位于大兴区的京东物流亚洲一号北京智能产业园，“供应链履约大脑”实现了数百万商品毫秒级实时监控调度，平均调度决策效率提高40%。这一技术，研发自京东牵头，联合清华大学、北京中科研究院等共同组建的创新联合体——未来数智化供应链技术创新中心。

“强化企业创新主体地位，我们已支持领军企业牵头组建27个创新联合体。”北京市科委、中关村管委会主任张继红介绍，以未来数智化供应链技术创新中心为例，已累计申请专利13项，2023年以来，产出的新技术、新产品等带来营收超过49亿元。

科技成果转化，探索“先使用后付费”。

没花一分钱，成立于2022年的北京永氢储能科技有限责任公司，就从华北电力大学拿到了固态储氢有关成果的使用权。“我们签署了‘先使用后付费’协议，用延期支付许可费的方式，让技术成果先用起来。”公司创始人程永攀介绍，利用相关技术，公司已开发出氢能自行车、氢能船舶等多项产品。

党的二十届三中全会《决定》提出，“鼓励和引导高校、科研院所按照先使用后付费方式把科技成果许可给中小微企业使用。”目前，“先使用后付费”改革已在中关村示范区全域推广，中小微企业通过此方式使用高校院所科技成果达440余项。

培育新动能，未来产业发展全面提速。

3月12日，全球首个“一脑多能”“一脑多机”的通用具身智能平台“慧思开物”在京发布；3月21日，来自北京的星河动力航天公司在酒泉卫星发射中心成功发射谷神星一号（遥十七）运载火箭；同在3月21日，阿斯利康与北京市科委、中关村管委会、北京大学肿瘤医院以及北京经济技术开发区分别签署合作协议，将在京投资建立第六个全球战略研发中心以及高标准产业化项目……

“围绕合成生物制造、具身智能、商业航天等未来产业细分领域，我们出台了38项产业政策。”北京市委常委、副市长靳伟介绍，北京已布局细胞与基因治疗、数字医疗等40家中关村特色产业园，建成医疗器械、新型传感器等26家概念验证平台，以及光电子、氢能等10家未来产业育新基地。

以进一步全面深化改革增动力、添活力。2024年，中关村示范区规模以上企业总收入达到9.4万亿元，同比增长8%；在其带动下，北京新设科技型企业约11万家，新增国家高新技术企业1400余家、专精特新企业2796家、独角兽企业23家。

人民日报 RENMIN RIBAO

共同探索互利共赢的全球科技合作新模式

人民日报 ■ 2025 年 3 月 31 日

本报记者　褚君　3 月 27 日至 31 日，以“新质生产力与全球科技合作”为主题的 2025 中关村论坛年会在北京举办。年会设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等 5 大板块 128 场活动。来自 100 多个国家和地区的上千名嘉宾齐聚一堂，共商前沿科技与未来产业发展。与会国际人士表示，中国深入实施创新驱动发展战略，科技创新和产业创新融合发展成果不断涌现，中国坚持同各国共同探索互利共赢的全球科技合作新模式，让科技进步惠及全人类。



人民日报 2025年3月31日 星期一 3 要闻

共同探索互利共赢的全球科技合作新模式

本报记者　褚　君

3月27日至31日，以“新质生产力与全球科技合作”为主题的2025中关村论坛年会在北京举办。年会设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等5大板块128场活动。来自100多个国家和地区的上千名嘉宾齐聚一堂，共商前沿科技与未来产业发展。与会国际人士表示，中国深入实施创新驱动发展战略，科技创新和产业创新融合发展成果不断涌现，中国坚持同各国共同探索互利共赢的全球科技合作新模式，让科技进步惠及全人类。

“科技创新始终是推动文明进步的核心动力”

走进中关村国际创新中心，科技新风扑面而来。人形机器人“妮娅”正在咨询台为来宾提供接待服务，拟真的面容配上微表情、语言和灵巧的手部动作让她更显“人性化”。年会上，依托人工智能大模型打造的“中关村论坛智能体”提升了每一场会议的同传体验，仿佛演讲者本人正同时用多种语言演讲。

“纵观人类文明发展史，科技创新始终是推动文明进步的核心动力。”开幕式上，

“中国绿色技术数量多，覆盖范围广，为全球绿色转型发展增添了动能”

“我们在中国推动创新的决心更加坚定”

钟声　双向奔赴，让投资更好惠及两国人民——充分认识中美关系互利共赢的本质①

国际论坛　中国—东盟合作树立“全球南方”联合自强重要范本

高端访谈　“携手打造一个更加繁荣的亚洲命运共同体”——访老挝总理宋赛

中方救援队成功救出幸存者

加强文明对话　促进理解信任

聚焦博鳌亚洲论坛2025年年会

新加坡副总理王瑞杰表示，中国的创新浪潮持续涌动，同时还积极号召各界人士集思广益，汇聚资源，善用科技，让科技进步惠及全人类。

德国史太白基金会是世界知名技术转移机构，也是欧洲最大的科创服务机构之一。该基金会荣誉主席约翰·吕恩说：“今年的年会上，大家都在讨论人工智能和机器人等前沿科技话题。”他对近年来中国在人工智能、新能源汽车等领域取得的成就称赞不已，认为这有助于促进国际科技合作与发展。

“中国在越来越多领域取得全球领先的科技成果。”世界著名学术出版机构施普林格·自然集团大中华区总裁安诺杰认为，中国政府连续稳定的政策为长期的科学研究提供了支撑。他说：“中国始终坚持合作共赢，愿意推动各方协同解决问题。”

“我们正在深化同中国伙伴的合作，共享中国的创新生态。”全球医药信息公司艾昆纬亚太区总裁宓子厚认为，中国政府大力推行改革，培养大量高科技人才。中国正逐步成为全球主要创新中心。

“中国提出因地制宜发展新质生产力令人印象深刻。中国正不断以科技创新引领新质生产力发展。”世界未来研究联合会主席埃里克·奥弗兰德表示，世界未来研究联合会已与中关村论坛签订协议，期望在中国培养更多面向未来的人才。

“中国绿色技术数量多，覆盖范围广，为全球绿色转型发展增添了动能”

2024 年度“中国科学十大进展”揭晓，10 项重大科技成果亮相；《百项新技术新产品榜单》《百项国际技术交易创新项目榜单》面向全球推介公布；北京科技成果转化智能服务平台正式上线，北京怀柔科学中心 8 项重大突破性成果集中发布……作为面向全球科技创新交流合作的国家级平台，今年的中关村论坛年会成果丰硕，彰显了中国创新的澎湃动能。

“中国数字经济规模超 50 万亿元，对国内生产总值贡献率超 40%。”世界知识产权组织总干事邓鸿森表示，数字技术已成为全球创新的核心驱动力，“北京拥有将近 3 万家高科技企业，巩固了其作为世界第三大科技集群的地位。”

“中国是全球绿色技术创新的主要贡献者，2016 年至 2023 年中国申请人提交了 55.5 万件绿色低碳专利申请，占全球申请数量的 43.5%。”世界知识产权组织可持续技术交易所中国区负责人邹凌表示，中国是全球绿色低碳专利申请最大的来源国，也是全球绿色低碳技术最大的目标市场，更是世界知识产权组织可持续技术交

易所的重要合作伙伴。“中国绿色技术数量多，覆盖范围广，为全球绿色转型发展增添了动能。”邹凌说。

澳大利亚西澳大学临床微生物学教授巴里·马歇尔曾获诺贝尔生理学或医学奖。他说：“北京拥有无与伦比的科学研究机构、一流的临床医院、繁荣的工业园区，最重要的是政府强有力的支持。”在他看来，北京具备成为全球生物医药行业领军者的所有要素。此次他还多了一个新身份：中关村特色产业园的合作者。这位中关村论坛的“老友”将他的创新基地落在北京。

沪亚生物国际是一家专注生物药物创新的公司。该公司董事会顾问丹尼斯·吉林斯表示：“在生命科学研发方面，多年来的大量投入推动越来越多创新涌现，现在中国已具备在全球范围内参与生物制药行业竞争的基础设施。”

年会现场，打太极、跳舞、接待、冲咖啡、表演茶艺……机器人“智愿者”似乎无所不能。意大利圣安娜高等研究院生物机器人研究所所长保罗·达里奥高度评价中国的人形机器人技术，认为中国在人形机器人和人工智能融合方面表现突出，中国牵头制定相关行业标准是积极推进国际合作的具体表现。

“我们在中国推动创新的决心更加坚定”

科技进步是世界性、时代性课题。面对变乱交织的国际局势，唯有开放合作才能促进科技进步、科技创新。中国坚持开放包容、互惠共享的国际科技合作理念，致力于打造开放、公平、公正、非歧视的国际科技发展环境，与各国共同推动科技发展进步。

“世界正面临全球性的科学挑战，特别是在气候变化、能源生产、公共卫生等方面，只有通过全球合作，形成创新协同作用，才能共同应对。”2018 年诺贝尔物理学奖获得者、中国科学院外籍院士热拉尔·穆鲁说。

法国科学院院士塞尔日·阿罗什表示，技术的突破需要深耕基础科学研究，还需要跨学科研究和国际合作。在基础科学方面，“小院高墙”不可取，科学家要能够自由地进行交流和分享想法。

西门子中央研究院研发总裁诺伯特·高斯强调，数字化浪潮席卷全球，快速适应客户需求和技术变革是企业发展的关键。西门子正加强与不同伙伴的合作，在人工智能、仿真、自动化等前沿领域开展深度合作，共同推动技术创新与人才培养。“随着中国创新能力的持续提升，我们在中国推动创新的决心更加坚定，期待与更多伙

伴共创更加美好的明天。”高斯说。

联合国教科文组织东亚地区办事处主任夏泽翰认为，中国推动全球科技合作新模式，以及通过中关村论坛等平台来推动国际科技交流合作，“为所有人创造一个更加包容、更加可持续和繁荣的未来”。

蓄势向前 人工智能蓬勃发展

人民日报 ■ 2025 年 4 月 1 日



人民日报 2025年4月1日 星期二 15 专题

蓄势向前
人工智能蓬勃发展

本报记者 施 芳 李建广 王 洲

2025中关村论坛年会取得一批重要成果

合作互鉴
携手向“新”

本报记者 王昊男 潘俊强 王 洲

共议发展，以科技创新引领新质生产力

共同合作，探索互利共赢新模式

共享成果，推动科学技术造福人民

科技赋能，绘出城市生活新图景

本报记者 王昊男 潘俊强 闫护乔

本报记者 施 芳 李建广 王 洲 百余台机器人来回穿梭，遍布迎宾、交流、主持、表演、服务等各类场景。

2 场核心论坛，5 场专场论坛，多场特色活动，接连举办；数十项重大成果，接连发布。

在今年的中关村论坛年会上，人工智能的新技术、新应用、新趋势备受关注。

创造新成果，产业规模不断扩大

迎宾机器人以多语言问候来宾、机器人茶艺师沏茶倒水、仿生机器狗即兴表演后空翻……“人机共生”的图景，依托的是人工智能“硬实力”。“小关店铺”的服务生是一台具身大模型机器人，它能快速准确拿取客户点单的饮料。“这项技能的背后，是我们构建的机器人动作数据集在支撑。”北京银河通用机器人有限公司市场部相关负责人武文韬表示。

同样给人惊喜的，还有年会发布的数十项成果。“通通”是北京通用人工智能研究院打造的通用智能人，经过 1 年的“成长”，“通通”更聪明了，在语言、认知、情绪等方面与 6 岁孩子的心智水平基本相当。

在年会开幕式上，10 项重大科技成果发布，北京人工智能创新应用成果位列其中。成果包含“AI+ 工业制造”“AI+ 生活服务”等 9 个应用场景，其中 AI 赋能儿科医生，可以辅助生成诊疗方案，提升大模型在儿童医学垂直领域能力。

一连串成果显示出北京人工智能产业的雄厚实力。北京市科委、中关村管委会信息科技处副处长李天琪介绍，北京正以海淀为核心，打造具有全球影响力的人工智能创新策源地和产业高地。2024 年北京人工智能核心产业规模接近 3500 亿元，同比增长约 29%，全市聚集人工智能企业超 2400 家，备案人工智能大模型 105 款。

塑造新动能，资金人才同步跟进

“万亿级规模的广东佛山泛家居产业面临产品同质化、设计低效等问题，需要在确保产业数据信息安全的前提下，量身打造一整套全栈解法。”论坛常设展上，北电数智科技公司战略与市场负责人杨震介绍，“我们打造适合当地产业发展的 AI 底座，探索产品设计、生产制造、精准营销智能化的路径，推动产业健康发展。”

塑造新动能，少不了资金融通。中关村科学城科技成长二期基金合作子基金签约，优秀项目可获专项贷款补贴和投融资对接。国际前沿科技大赛上，人工智能参赛项目占 1/4，不少选手结束路演就有人征询合作，技术秒变产品，深耕人工智能领域的信心更足了。

论坛期间，代表中国 AI 新生代生力军的“AI100 青年先锋”名单公布，全国 65 人中，北京 33 人，占比超半数，青年人才正成为驱动人工智能发展的中坚力量。

探索新未来，AI 赋能千行百业

“请把离杯子最近的那个苹果放在篮子里，顺便再帮我拿一个削皮刀。”接到指令，3 个不同品牌、不同构型的机器人分工协作，准确完成任务。

“这基于我们发布的具身智能跨本体框架与具身大脑。”北京智源人工智能研究院院长王仲远介绍，一脑多机实现跨本体协作，推动具身智能从单机智能迈向群体智能。

数字经济时代，算力成为支撑人工智能发展的核心生产力。3 月 29 日，“北京人工智能公共算力平台生态网络”启动建设，旨在有效提升算力资源利用，提供更多普惠、开放的公共算力服务。

人工智能技术加速演进。论坛上，“北京前沿算法协同创新矩阵”“北京具身

智能协同创新矩阵”“北京人工智能安全治理协同创新矩阵”三大协同创新矩阵发布，围绕基础模型、认知智能、安全治理等方向布局23家北京市重点实验室，以此为关键节点，贯通国家级科研机构、顶尖高校、新型研发机构与行业领军企业的创新链路，在算法突破与产业落地的双螺旋中，构筑人工智能发展的战略高地。

快速发展的人工智能赋能千行百业，改变着人类的生产生活方式。

看交通，北京市海淀区四道口区域，AI信控系统实时感知交通流量和排队时长，早高峰平均拥堵系数下降29.7%；看医疗，百川智能公司打造的AI全科医生系统，实现了预诊与面诊的无缝衔接；看教育，人工智能教室打造充满互动与想象力的智慧学习空间……

“未来人工智能将无处不在。”华为公司标准与产业发展副总裁祁峰说，人工智能应用将给个人带来差异化的体验，同时促进组织协同，为社会公共治理服务带来深刻改变。

科创引领涌新潮

——从2025中关村论坛年会看中国经济新动能

人民日报 2025年4月2日

本报记者 王昊男 李建广 施芳 潘俊强 王洲

一场科技盛会，一个观察中国经济的窗口。

一批重大科技成果亮相、100项国际技术交易创新项目揭晓、促成签约金额810亿元……3月27日至31日，以“新质生产力与全球科技合作”为主题的2025中关村论坛年会在北京举办。来自全球的上千名嘉宾共聚一堂，共议科技创新培育新质生产力，为全球创新发展提供新思路、新启示。

科技创新是人类社会发展的重要引擎，能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。数据显示，我国拥有26个全球百强科技创新集群，连续两年位居世界第一；国内发明专利有效量达到475.6万件，成为世界上首个突破400万件的国家。以科技创新为支撑，我国经济活力



要闻 6 2025年4月2日 星期三 人民日报

科创引领涌新潮

——从2025中关村论坛年会看中国经济新动能

本报记者

浙江台州推动产业数字化智能化转型——

产业落地 创新提速

本报记者 李中人 刘军国

贵州侗族木构建筑营造技艺传承人陆根卫——

技艺变创意 鼓楼显匠心

本报记者 陈勇德

第三十四个全国税收宣传月启动

高质量建设加快，新区更加宜业宜居

涌动，展现出强大动能和广阔前景。

活力迸发
看改革点燃科技创新“新引擎”

通用智能人“通通”2.0升级亮相，发布通用人工智能综合评测体系“通智测试”，联合乐聚、宇树等多家人形机器人公司共同发起成立“通智大脑联盟”……2025中关村论坛年会上，北京通用人工智能研究院发布多项成果。

“依托新型研发机构的优势，我们纵向贯通产学研、横向实现多学科交叉，围绕共同目标形成创新联合体。”北京通用人工智能研究院院长朱松纯介绍，新型研发机构最大的优势就是畅通教育、科技、人才的良性循环。

翻开大会发布的《百项新技术新产品榜单》，诺诚健华公司研发的用于治疗B细胞恶性淋巴瘤的新型口服高选择性BCL—2抑制剂成功入选。

一粒药，彰显改革牵引力。“随着相关政策落地，药品审评审批速度大幅提升，助力新药研发周期大大缩短。”诺诚健华企业传播执行总监陆春华表示。

数据是新型生产要素，随着数据跨境需求的日益增长，如何让数据跨境安全又高效？

一项服务，折射改革推动力。《北京市数据跨境流动便利化综合配套改革实施方案》的出台，助力企业数据出境业务申报事项实现“全程网办”。北京市委网信办网络安全协调处处长杨虎介绍，方案还建立数据出境合规信用评价指标体系，实现既能“放得开”又能“管得住”。

启动国家高新区新赛道培育行动，发布企业加强基础研究十条倡议……论坛年会现场，改革始终是热词。“改革点燃科技创新‘新引擎’。”不少与会者深有感触。

持续深化中关村先行先试改革，新一轮先行先试24项改革措施全部落地；在全国率先启动高新技术企业认定“报备即批准”改革试点、率先开展企业投入基础研究税收优惠政策试点……近年来，北京深耕科技体制改革“试验田”，持续以改革激发科技创新澎湃动能，形成新一代信息技术、科技服务业、医药健康3个万亿级产业集群，商业航天、合成生物等20个未来产业正在加速培育。

进一步全面深化改革增动力、添活力。浙江厚培创新土壤，以“杭州六小龙”为代表的科技企业加速成长；上海用“赛马制”研制量子计算原型机，取得阶段性成果……今天的中国，科技进步贡献率超过60%，成为10年来创新力上升最快的经

济体之一。

深度融合
看创新链和产业链无缝对接

采摘瓜果蔬菜的智慧交互机器人、负重灵活越障行走的轮腿式机器人、用于特种环境检测的蛇形机器人……走进全球高校科技成果转化主题展，各类机器人同台竞技，正深度融入经济社会生活。

科技创新和产业创新，是发展新质生产力的基本路径。两者如何深度融合？搭建平台是重要一环。

北京工业大学教授马雪梅团队基于氢气创伤修复和干细胞再生医学研究研发的面膜系列产品，吸引不少人前来咨询，“依托学校搭建的科技成果转化创新平台，我们已递交数十项发明专利申请。”

推进高校科研成果走下“书架”，走上“货架”。马雪梅所说的“平台”，是北京市首个区校企深度联合建设的环高校创新功能区——北工大山河湾谷创新区。2023 年 10 月启动建设以来，该功能区已吸引 200 余家企业进驻，50 余项优质科技成果入驻孵化。

让创新链和产业链无缝对接，为技术交易搭桥梁。

100 项新技术新产品、100 项国际技术交易创新项目重磅发布、11 组重点合作项目现场签约……2025 中关村论坛年会也是一场“全球买、全球卖”的技术交易盛会。

瞄准大中小企业融通发展，龙头企业发布 57 项需求；疏通应用基础研究和产业化连接的“快车道”，2019 年以来北京累计推动近百项国家自然科学基金优秀成果在京合作对接，吸引近 300 家创新主体参与；前沿大赛共助力 61 家获奖企业成长为全球独角兽企业，219 家企业获得 8 亿余元资金支持……

让创新链和产业链无缝对接，市场服务在完善。

“去年，我们服务企业 2.25 万家，对接国家战略科技力量 449 家次，提供投融资额 797 亿元。”中关村发展集团董事长潘金峰说。

智能转化，创新直达。2025 中关村论坛年会上，北京科技成果转化智能服务平台正式发布，为高校院所、科技企业、投资机构及技术经理人等提供全方位服务。目前，平台已上线科技成果超 1 万件。

让科技与产业双向奔赴，目前，我国累计培育孵化机构 1.6 万多家，国家技术

转移示范机构达420家，国家技术转移区域中心共12个，支撑技术成果加快转移转化。

放眼全国，向“新”求“质”的发展新动能因地制宜。山东实施产业链高质量发展行动，整合建立18条标志性产业链和66条重点产业链；湖南大力推进“数实融合”，纵深推进“智赋万企”行动，新增智能制造标杆企业360家、产线车间1080个……创新引领发展，传统动能焕新升级，新质生产力持续激发高质量发展强劲动力。

开放合作
看中国市场不断增强的“磁吸力”

3月28日，2025年“投资北京”大会现场，600余位来自世界各地的工商界嘉宾会聚一堂。

一组数据，投出“信任票”：此次大会共签约30个重点产业项目，签约总额达615.4亿元。

一份邀约，共享红利。此次大会向全球发布招商合作项目215个，招商总额达到954.5亿元。

开放，是中关村论坛年会的一个显著特色，也是中国式现代化的鲜明标识。

凭借全球首创“智能化骨折复位机器人系统”，北京罗森博特科技有限公司摘得第八届中关村国际前沿科技大赛总冠军。“开阔眼界的同时，也为公司跨领域合作创造了机会。”公司董事长王豫说。

“本届前沿大赛共征集到来自75个国家和地区的3204个项目，涵盖生物医药、人工智能、集成电路等14个前沿硬科技领域。”中关村高科技产业促进中心副主任方瑢介绍，前沿大赛已成为全球前沿科技项目孵化的沃土。

透过这次大会，可以看到推动全球科技创新的中国力量。

在2025中关村论坛年会上，集中发布了人形机器人、长安链、整车操作系统等一批开源项目，为创新交流合作搭建平台。其中，长安链坚持不设限开源的原则，已累计更新21个版本，超过300万行源代码无保留开放下载。

开放合作的背后，是雄厚科技实力的支撑。2024年，北京的国家高新技术企业总量达到2.97万家；专精特新中小企业实现数量、总营收“双破万”目标；技术合同成交额首次突破9000亿元。

作为我国创新发展的一面旗帜，中关村“出海”的脚步不断加快：2007年以来，

中关村累计外贸规模突破万亿元，其中民营经济占比突破五成，高新技术产品占比突破七成。

开放合作的背后，是共享科技成果的包容气度。北京怀柔综合性国家科学中心布局的37个科技设施中，29个已进入科研状态，其余8个全部开工。2024年，新增进入科研状态设施平台13个，新增向全球开放机时43万小时、累计超123万小时。

截至目前，中国政府已与161个国家和地区建立了科技合作关系，签署了118个政府间的科技合作协定，加入了200多个国际组织和多边机制。

开放合作，互利共赢。

“公司在中国深耕30年，见证了中国经济的快速发展。尤其近年来持续优化营商环境，在支持创新药产业发展上利好政策不断。”安斯泰来中国区董事长、总裁赵萍说。

制药公司阿斯利康宣布在北京投资近200亿元，建立第六个全球战略研发中心；宝马集团宣布与阿里巴巴集团深化战略合作，加速AI大模型“上车”；苹果公司向浙江大学捐赠3000万元，支持编程教育……外资企业持续“加仓”，为“下一个‘中国’，还是中国”写下生动注脚。

“与中国同行就是与机遇同行，相信中国就是相信明天，投资中国就是投资未来。”开放创新推动开放发展，中国经济的信心，在当下更在未来。

北京不断强化科技创新策源功能

人民日报头版 ■ 2025 年 6 月 4 日

本报记者　王昊男　北京国际科技创新中心建设捷报频传——国家自然科学基金委员会不久前公布 2024 年度“中国科学十大进展”，其中 6 项研究成果源自北京；高被引科学家数量，连续两年排名全球创新城市首位；58 项科技成果去年获得国家科技进步奖……


人民日报 RENMIN RIBAO

贵州民族文化焕发新彩

世界绿色发展的坚定行动派、重要贡献者——写在世界环境日到来之际

北京不断强化科技创新策源功能

奋勇争先，决战决胜“十四五”

端午假期

国内出游 1.19 亿人次

邮政快递业揽收快递包裹15.11亿件

理论 高质量发展是马克思主义政治经济学范畴的重大创新

讲述·弘扬科学家精神 长空砺剑 科研报国

李强会见河野洋平率领的日本国际贸易促进协会访华团

丁薛祥集体会见上海合作组织成员国财长和央行行长会议外方参会代表

2023 年 5 月，习近平总书记在河北考察并主持召开深入推进京津冀协同发展座谈会时强调：“要加快建设北京国际科技创新中心和高水平人才高地，着力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地。”

今年是“十四五”规划收官之年，也是北京国际科技创新中心建设的关键一年。为实现“到 2025 年，北京国际科技创新中心基本形成”这一发展目标，北京不断强化科技创新策源功能，加紧落实各项目标任务。

长城脚下，雁栖湖畔，致力于打造世界级原始创新承载区的怀柔科学城加速崛起。

综合极端条件试验装置、子午工程二期、多模态跨尺度生物医学成像设施，今年以来已有多个大科学装置通过国家验收。

“揭开生命的奥秘，首先要‘看到’不同时空尺度下生命体变化的过程。”多模态跨尺度生物医学成像设施首席科学家、北京大学国家生物医学成像科学中心主任程和平院士介绍，这一“生命观象台”能够打破时空尺度壁垒，为生命体拍摄全景式照片和视频，实现生命过程的系统性解码。

仰望寰宇，透过数据洞悉日地空间的“脾气”；聚焦精微，打破时空尺度探索生命的奥秘……目前，怀柔综合性国家科学中心布局的 37 个科技设施平台，29 个已进入科研状态，累计产出科研成果 329 项。

推动科技创新与产业创新深度融合，中关村不断“上新”。

平均每平方公里创造 886 亿元产值！翻开中关村 40 家特色产业园的企业名录，人工智能等新兴产业与未来产业超七成。

北京市科委、中关村管委会主任张继红介绍，2024 年，中关村规模以上企业总收入同比增长 8%，在工业和信息化部发布的 2024 年国家高新区综合评价中蝉联第一。

连续两年出台支持创新医药高质量发展的措施，精准覆盖创新药械从研发到临床应用的全链条；推出“人工智能 + 新材料”创新发展行动计划，推动新材料产业智能化、高端化发展……以科技创新引领新质生产力发展，北京近年来在政策支持上靠前发力、精准加力。

发挥科研院所和科教人才富集的优势，北京持续夯实科技创新策源能力底座。

京西海淀，去年全新亮相的北京中关村学院，专注于人工智能与交叉学科领域，目前已从北大、清华等几十所高校中遴选优秀博士生 500 余人。

“在人工智能时代，知识获取的渠道已经发生改变，人才评价标准和教育教学方法必然随之变革。”北京中关村学院院长刘铁岩介绍，践行“打破学校边界、学科边界、导学边界、产教边界、阶段边界”的超常规育人模式，“持续发掘培育科技领军人才。”

日前，北京市委教育科技人才工作领导小组设立，一体推进教育科技人才发展，系统谋划一批先行先试的改革举措，努力形成更多可复制可推广的经验。

“深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央决策部署，自觉从‘两个大局’的高度把握国际科技创新中心建设工作。”北京市委书记尹力表示，要充分发挥首都教育科技人才优势，以首善标准抓好各项任务落实，为科技强国建设作出新的更大贡献。

围绕研究开发、技术转移转化、企业孵化等推进科技服务业发展

“硬核服务”培育更多硬科技企业

人民日报 ■ 2025 年 6 月 8 日


要闻 2 2025年6月8日 星期日 人民日报

李鸿忠在云南调研时强调

坚持以铸牢中华民族共同体意识为主线 推动边疆民族地区高质量发展

谌贻琴在江苏调研时强调

着力扩容量、优结构 全力促进高质量充分就业

商务部回应中重稀土出口管制：

将持续加强合规申请审批工作

水稻大面积提产增效先行试点初见成效

安徽广德示范区预计增产10%以上

以旧换新国补资金如何抵达消费者

政策如何更好落实？

资金从哪来？

补贴效果如何？

『硬核服务』培育更多硬科技企业

围绕研究开发、技术转移转化、企业孵化等推进科技服务业发展

政策解读

全国技术合同成交额去年达6.8万亿元

2024年

全国技术合同成交额达到6.8万亿元 同比增长11.2%

连续8年保持两位数增长

截至目前

我国建设各类科技型企业孵化载体1.6万家，建成覆盖全国95%县级以上地区的孵化服务体系

截至2024年底

各类孵化器累计孵化科技型企业超过30万家

2024年

全国技术出口额同比增长8.8%

制图/汪哲平

打破传统技术市场的区域壁垒

服务将从“流水线”变为“定制化”

本报记者 王昊男

近日，工业和信息化部等九部门联合印发《关于加快推进科技服务业高质量发展的实施意见》（以下简称《实施意见》），提出以创新驱动、市场导向、融合发展、系统推进、质量为先为原则，壮大服务主体，优化发展生态，提升服务能力，实现规模增长和质效提升，加快科技成果转化和产业化，有力支撑科技创新和产业创新融合发展。

近年来，我国科技服务业发展情况如何，取得哪些进展？下一步如何加快推进行业高质量发展？记者进行了采访。

全国技术合同成交额去年达 6.8 万亿元

科技服务业是围绕科技创新全链条发展、科技成果高效率转化，向社会提供智

力服务的新兴产业，提供技术研发、成果转化、咨询培训等服务。

“近年来，我国深入实施创新驱动发展战略，科技服务业加快发展，更好地支撑起科技强国、制造强国建设。”工业和信息化部科技司司长魏巍表示。

产业规模更加壮大。2019 年至 2023 年，规上科技服务业企业营收年均增长 12.3%。2024 年，全国技术合同成交额达到 6.8 万亿元，同比增长 11.2%，连续 8 年保持两位数增长，提前完成《“十四五”技术要素市场专项规划》确定的 5 万亿元目标。

服务体系更加完备。2023 年，全国科技服务法人单位 211.8 万个，形成类型多元、覆盖广泛的服务网络。截至目前，建成以三大技术交易所、12 个国家技术转移区域中心、420 家重点技术转移机构为支撑的技术转移体系。建设各类科技型企业孵化载体 1.6 万家，建成覆盖全国 95% 县级以上地区的孵化服务体系。金融有力赋能产业创新发展，国家产融合作平台助企融资突破 1.1 万亿元。

支撑作用更加增强。科技服务业全面提供技术咨询、试验开发、检验检测、技术推广等专业服务，更好支撑制造业创新发展和转型升级。截至 2024 年底，国家制造业创新中心突破行业关键共性技术 672 项，申请发明专利 7077 项，实现 690 项技术成果转化。各类孵化器累计孵化科技型企业超过 30 万家，北京、上海等地区涌现出一批标杆孵化器和高质量孵化器，为产业发展提供源头活水。

开放合作更加扩大。2024 年，全国技术出口额同比增长 8.8%，主要集中在生物医药、新能源、新材料等新兴领域；重点技术转移机构促成国际技术转移项目 968 项，总成交金额达 181.6 亿元。我国科技型企业孵化器在 50 多个国家和地区布局，一批国际知名孵化器在国内设立分支机构，构建起链接全球的孵化网络。

《实施意见》提出，要推动科技服务业全面发展，围绕研究开发、技术转移转化、企业孵化、技术推广、检验检测认证、信息技术、工程技术、科技金融、知识产权、科技咨询及其他科技服务等重点领域进行全面部署，明确发展任务。

魏巍表示，接下来工业和信息化部将围绕“点、线、面、体”一体推进，“点”上，培育一批科技服务龙头企业；“线”上，提升全链条科技服务能力；“面”上，建设一批科技服务业集聚区；“体”上，构建科技服务业发展生态体系。

服务将从“流水线”变为“定制化”

“当前，人工智能等新技术加速突破应用给科技服务业带来提质增效、转型升

级的新机遇。”魏巍表示，《实施意见》将大力推动科技服务业向高端化、智能化、绿色化、融合化发展。

高端化方面，围绕产业链部署服务链，运用先进技术打造高附加值“硬核服务”，提高服务效能；智能化方面，支持人工智能与科技服务业深度融合，打造“AI+ 科技服务”应用场景，推动科技服务机构用好人工智能工具，升级服务产品和流程，让服务从“流水线”变为“定制化”；绿色化方面，推广应用先进的绿色技术，发展绿色科技服务；融合化方面，促进科技服务业与三次产业深度融合，构建互促共生、协同联动的发展格局。

科技型企业孵化器直接参与科技成果转化应用，通过孵化服务加速从技术到产品的商业化进程。“我们将从政策支持、梯度培育、标准引领、金融协同 4 个方面加力推进，打造更多高水平、专业化孵化器，促进更多先进成果在孵化器内转化，培育更多创新力强的硬科技企业。”工业和信息化部火炬高技术产业开发中心主任吕先志表示，推动传统孵化器转型升级，提升孵化能力；聚焦人工智能、生物医药、量子信息等新兴领域布局一批卓越级孵化器，加快前沿科技成果转化孵化。

在推进科技服务业高质量发展中，标准也发挥着关键的作用。“我们将推动科技服务业标准的体系建设。”魏巍介绍，工业和信息化部正在组建部科技服务业标委会，编制科技服务业标准体系建设指南，强化标准体系化布局；布局技术转移、企业孵化、技术推广等重点领域标准。

打破传统技术市场的区域壁垒

“各类创新要素、创新主体和创新组织促进经营主体之间的深度交互，科技服务业推动形成具有更强创新力、更高附加值的产业协同创新生态。”北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任杨璞说。今年前 3 月，北京市科技服务业营业收入增长 5.4%，成为推动全市经济高质量发展的重要引擎。

“作为重要的要素市场，技术市场的发展水平影响科技创新和产业创新融合效果。今年前 4 月，全国共登记技术合同 22.8 万项，合同成交额 1.6 万亿元，同比增长 13.3%，继续保持良好态势。但各地技术市场仍存在不互通的问题。”吕先志表示，接下来将通过统一技术市场制度、规则和监管，打破传统技术市场的区域壁垒和市场准入限制，整合分散的技术资源、平台和服务，形成一个互联互通、高效协同的技术交易生态系统，推动创新成果的快速转化和跨区域、跨领域应用。

技术经理人在科技成果转化中发挥着“牵线搭桥”“精准服务”的关键作用。吕先志介绍，下一步工业和信息化部将一方面加强供给，提升 36 家技术转移人才培养基地能力；另一方面拓宽渠道，发展专业化技术转移机构，培育高水平科技型企业孵化器，使其成为技术经理人稳定就业渠道。构建起以技术经理人为枢纽，高校、科研院所、企业、园区、金融机构、孵化器等协同合作的成果转化服务生态。

北京博物馆季科技月启幕

人民日报 ■ 2025 年 6 月 9 日


文化 12 2025年6月9日 星期一 人民日报

一砖一瓦可动态监测，古建古树存电子档案

苏州园林的“数字化生活”

本报记者 王伟健

解码·文化数字化

每一副楹联、每一件木雕都要实现数字化

提高保护的精准性、科学性

古老园林有了新的“打开方式”

我常自问是否做到了三个『懂』

本海峰

第九届世界汉学大会举行

我国具身智能机器人基础软件领域取得进展

麦田研学

西北师范大学张强团队建设简牍字符检测与识别数据集

算法提升“眼力”，读懂出土简牍

本报记者 安丽军

北京博物馆季科技月启幕

本报北京6月8日电（记者 施芳）日前，2025北京博物馆季科技月在国家自然博物馆启动。科技月以“玩得转的科技 摸得到的历史”为主题，将举办多场博物馆科技展示活动，让观众亲身感受“博物馆+科技”的魅力。

科技月由北京市文物局、北京市科委、中关村管委会、海淀区和石景山区人民政府共同主办。其间，“智探文博·企业行”和“创享科技·文博行”活动将陆续开展，科技企业在国家自然博物馆、北京古代建筑博物馆、石景山区博物馆等文博场馆展示前沿科技成果。国家自然博物馆“时空和鸣：解密达·芬奇的艺术科技与自然韵律”特展在启动仪式上同步揭幕。展览从自然与科技融合的视角，给观众带来新鲜的观展体验。

加强基础研究 赋能千行百业

北京人工智能，向下扎根向上生长

人民日报 ■ 2025 年 6 月 26 日

本报记者 王昊男 潘俊强 戴林峰 北京中关村科技园房山园，一辆无人驾驶巴士正沿着预定路线平稳行驶，提速、变道、避让、掉头……动作“丝滑”。

“人工智能就是司机。”驭势科技（北京）有限公司董事长吴甘沙介绍，公司的“人工智能司机”已“走进”千余台车辆，从香港机场的摆渡车到内地工厂的物流车，“累计安全行驶 580 万公里，相当于绕地球 144 圈多。”

习近平总书记强调：“人工智能是引领这一轮科技革命和产业变革的战略性技术，具有溢出带动性很强的‘头雁’效应。”

人工智能赋能千行百业。“十四五”规划收官之年，记者在北京探访发现，从无人驾驶巴士到人形机器人，再到不断“上新”的大模型，人工智能促进新质生产


人民日报 2025年6月26日 星期四 3 要闻

推动文旅高质量发展 丰富人民美好生活

五位文化和旅游行业基层代表与中外记者交流

加强基础研究 赋能千行百业

北京人工智能，向下扎根向上生长

活力中国调研行

“深海一号”二期项目全面投产

我国最大海上气田建成

权威发布

一体化发展上升为国家战略以来

长三角外贸规模超100万亿元

记录中国

经济新方位

前四月，知识密集型服务出口增长百分之六点一

『中国服务』向中高端攀升

专家观点

入境旅游消费潜力需挖掘

· 34 ·

力加快发展。2024 年，北京人工智能企业突破 2400 家，核心产业规模近 3500 亿元，均占全国的一半以上。

——聚焦难点，加强基础研究和前沿技术攻关。

如何让人工智能真正“看见”并理解物理世界？今年 6 月，北京智源人工智能研究院推出“悟界”系列大模型，能在虚拟空间里模拟物理世界的运行并预测变化，在一定程度上可与真实环境深度交互，数字世界与物理世界的边界正在被打破。

“聚焦原始创新，我们专攻基础难题。”北京智源人工智能研究院院长王仲远介绍，作为人工智能领域的新型研发机构，“这里不论资排辈，不看‘帽子’，只看是否有取得标杆性成果的潜力。”

默默向下扎根，努力向上生长。如今，从智源人工智能研究院走出的人才，已相继创办 10 多家具有核心技术能力的人工智能企业。其中 1 家估值超百亿元，5 家超 10 亿元。

由点及面，围绕大模型、具身智能等前沿方向，北京目前已建设 23 家重点实验室、4 家新型研发机构；备案上线大模型产品 132 款，居全国第一。

——解决痛点，推进人工智能基础设施建设。

缺算力、少数据，是当前人工智能产业发展面临的痛点。数据商城、模型超市、算力广场……在北京经开区通明湖畔的“模数世界”人工智能新质产业社区，上下楼就是上下游。

“我们搭建了场景创新研究院，从初创团队到链主龙头，为企业提供全生命周期服务。”北京亦庄智能城市研究院集团有限公司董事长颜敏介绍，社区直连北京亦庄 5000P 公共算力资源，依托 1 亿元算力券支持政策，算力成本直降 30%。此外，园区内的北京人工智能数据训练基地已汇集交通、医药、消费、材料等 20 余个行业的海量数据，“各种大模型，来了就能练，练了就有用。”

出台算力基础设施建设实施方案，建设数据基础制度先行区……加大算力、数据等要素资源供给，北京不断夯实人工智能创新底座。今年一季度，北京新增智能算力供给 1.1 万 P，供给总规模超 3.3 万 P；汇聚高质量数据集 180 余个，数据总量超 2000TB（太字节）。

——打通堵点，推动人工智能全产业链开源开放。

敲击指令，仅需片刻，一份图文并茂的产业分析报告便跃然屏上。不久前，北京智谱华章科技股份有限公司发布了全球首个能一边深度思考、一边动手执行的智

能体“AutoGLM 沉思”，并向全球开源其系列模型。公司董事长刘德兵说，开源是创新发展的重要驱动力，目前智谱开源系列模型全球累计下载量已超 4000 万次。

引领人工智能浪潮不仅需要应用突破，更要构筑面向未来的开放生态。北京加速推进建设全球“开源之都”：4 月，智谱华章联合生态伙伴发起的 Z 基金宣布出资 3 亿元，支持全球范围内人工智能开源社区发展；5 月，与外交部联合举办北京首届国际人工智能研讨班，来自 35 个发展中国家的代表齐聚清华园；6 月，2025 年北京智源大会举行，开幕式直播吸引了 205 万观众，覆盖超过 30 个国家和地区……

“让人工智能像空气一样触手可及。”北京市科委、中关村管委会主任张继红表示，目前，北京已在技术创新、应用示范、产业要素、创新生态等方面形成系统布局。“我们将充分发挥首都教育科技人才优势，坚持创新与应用并重，努力打造具有全球影响力的人工智能创新策源地和产业高地。”

京津冀协同发展不断迈上新台阶

人民日报头版 ■ 2025 年 9 月 14 日

本报记者 王昊男 许诺 京津冀协同发展，新时代里谋篇落子的第一个区域协调发展的国家战略。

“高起点规划、高质量发展”，新发展理念这条主线，始终贯穿京津冀协同发展各领域各方面；创新、协调、绿色、开放、共享的故事，每天都在这片 21.6 万平方公里的土地上上演。习近平总书记强调：“要全面贯彻新发展理念，坚持高质量发展要求，努力创造新时代高质量发展的标杆。”

京津冀协同发展 11 年来特别是“十四五”以来，这项历史性工程在宏阔的时空维度中奋力打开新天地，区域整体实力持续提升，区域经济总量 11 年连跨 6 个万亿元台阶，成为引领全国高质量发展的强劲动力源。


人民日报 RENMIN RIBAO
人民网网址：http://www.people.com.cn
2025年9月 14 星期日 乙巳年七月廿三
人民日报社出版
国内统一连续出版物号 CN 11-0065
代号 1-1
第28190期
今日8版
奋勇争先·决战决胜 十四五
京津冀协同发展不断迈上新台阶
本报记者 王昊男 许诺
突出优势、错位发展，各显其长、各展其能
“京津冀一体化相得益彰，最后说谁也没有吃亏，谁都得到自己想要的好东西”
内蒙古着力筑牢我国北方重要生态安全屏障
建绿色长城 守绿水青山
本报记者 海旭涛 霍钦奇 赵登峰
活力中国调研行
日均防沙治沙6万亩
导读
进梦人 青年创客点亮城市烟火 第五版
强军路上 英雄的旗帜胜利的旗帜 第六版
走进“九·一八”历史博物馆 聆听白山黑水间的热血壮歌 第七版



情系下一代 携手向未来
——写在中国关工委成立35周年

本报记者 李昌禹 杨 昊

重庆渝南区，96岁的肖定有握着泛黄的故事书，二十八年如一日为留守儿童讲述英烈事迹；江苏泰州，73岁的陈宏才提着厚厚的材料袋往来奔波，想向袋的是农村困境儿童的帮扶资料……一个个温暖的身影，正是中国关心下一代工作委员会35年辞起路上的生动缩影。

习近平总书记强调：“广大‘五老’是党和国家的宝贵财富，是加强青少年思想政治工作的重要力量。”青少年是祖国的未来和民族的希望，做好关心下一代工作，关系中华民族的大复兴。今年是中国关工委成立35周年。如今，全国关工委组织超过107万个，从事关心下一代工作的“五老”（老干部、老战士、老专家、老教师、老模范）超过1300万人，在传承红色基因、关爱青少年健康成长、助力家校社协同育人、促进社会和谐稳定等方面发挥了重要作用。

红色铸魂：让信仰的种子在青少年心田扎根

“红色的灯光，曾照亮过革命先辈的路，今天也照耀着他们的未来……”在湖北武汉武昌区中华路前遗教碑馆，分布着中央农民运动讲习所旧址、毛泽东同志旧居等红色地标建筑，讲地人习惯称之为红色，“红色寻宝”志愿服务队曾于成员邓广东老人，正带领孩子们演绎猜猜猜剧（三时家书）。这些老党员将红色地标建筑串联成红色研学路线，5年来开展红色宣讲186场次，覆盖受众3万余人次。

红色基因的传承，不是枯燥的遗稿，而是解活的浸润。近年来，中国关工委将传承红色基因工程作为铸魂育人的重要工程，打造“五老”宣讲，“红色基因地图”，“云端红色课堂”等多元载体，用中国共产党人精神谱系教育青少年，引导孩子们筑牢理想信念之基。

——指动“五老”宣讲团专业化、规范化，5年来，抵建5万个“五老”报告团，组织42.4万名“五老”校外辅导员，开展党史主题宣讲98.8万场次，广大青少年从中国报信印力量。

——368个全国关心下一代党史国史教育基地串联成链，百条红色研学路线让青少年在行走中谱续红色血脉。

——建设“网上关心下一代”云平台，上线红色地图、云课堂、微视频红集等模块，数字赋能红色故事传播时空。

自2022年起，中国关工委将每年7月作为“青少年党史学习月”，集中开展青少年党史教育活动，“中华魂”主题读书活动，广东少年儿童教育社会主义核心价值观主题征文活动，浙江宁波“走近历史走向未来”活动，宁夏固原“108座徒步骤英雄”等品牌活动蓬勃开展。5年来，84.4万场红色研学、劳动实践、文艺展演活动，让青少年把信仰的种子扎根在心田。

关爱帮扶：把温暖送到孩子们最需要的地方

江西南昌西湖区南湖街道象山社区，退休职工伍学花和退休教师陈青人正在给孩子们辅导功课，他们被孩子们亲切地称为“奶奶老师”和“爷爷老师”。

1975年，20岁的伍学花开始了助学之路。2017年，陈青人、伍学花夫妇在西湖区关工委的支持下成立伍学花工作室，免费为辖区困境学生进行文化托管。50年来，他们一共帮扶了数百名困境学子，很多曾经获得过帮助的孩子长大成人后，主动加入志愿者队伍，他们有着一个共同的心愿：把“爷爷奶奶”的爱心能力精传下去。

小小课堂，因爱而生，承载梦想，寄托希望。

近年来，各地关工委依托儿童之家、青少年活动室、农家书屋等，协同做好农村留守儿童、流动儿童和困境儿童等青少年群体的关爱与服务工作。近5年来，90万名“五老”参与帮扶，结对关爱留守、流动和困境儿童190万名。

在重庆渝中区，山城老年大学关工委为辖区内部就业群体子女及特殊教育儿童提供艺术培训课程，受益儿童86.37人次。

（下转第二版）

2023年7月以来，国家发展改革委坚持常态化召开民营企业座谈会——

政企座谈会，给民企带来什么

本报记者 刘志强

习近平总书记指出：“扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施，是当前促进民营经济发展的工作重点。”

经济形势千变万化，民营企业感受如何？生产经营千头万绪，民营企业家有何诉求？

2023年7月以来，作为实现管理和经济综合协调部门，国家发展改革委坚持常态化召开民营企业座谈会（以下简称“座谈会”），广泛听取民营企业家真实想法、教育印刷、服装企业等14次、80余家企业参加。会后，国家发展改革委协调有关方面推动解决企业提出的具体诉求，160余条意见建议得到回应，推动问题解决。

近期，记者走访了3家参加过座谈会的民营企业，请企业家分享感受。

促成一项修法 推动液态晕配产品填补国内市场

9月12日，十四届全国人大常委会第十七次会议通过了《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国食品安全法〉的决定》。此次修改，在食品安全法第八十一条、第八十二条、第一百二十四条中增加相关规定，明确将“整动儿配方液态乳”（以下简称“液态婴配”）纳入注册管理。

得知消息，飞鹤乳业相关负责人很是高兴，“我们看到了将液态婴配产品推向市场的曙光，多年心愿很快将成为现实。”

通过立法为液态婴配发放“准生证”，原先是座谈会上的一次交流。

2023年7月，参加座谈会时，飞鹤乳业相关负责人提出诉求：“按照现行法律法规，我国的婴幼儿配方乳粉应当进行注册制管理，但对液态乳产品，没有明确需要注册或是备案。尽管我们已经掌握了液态婴配技术，但无法生产和销售相关产品。”

谁对谁交流，情况更加明晰；近年来，国内市场对液态婴配产品的需求不断增长，但消费者主要在购买进口产品。同时，也将飞鹤乳业在内，一些国内企业开始研发和试制液态婴配产品，迫切期待明确监管要求。

得知这是行业内普遍反映的共性问题，国家发展改革委立即与市场监管总局沟通。几天后，飞鹤乳业接到市场监管总局在市场中心电话，就相关问题向企业征集材料。紧接着，在位于黑龙江齐齐哈尔市的飞鹤安东工厂，相关主管部门开展了实地调研，“调研目的很明确，就是怎么帮企业解决难题。”飞鹤乳业相关负责人表示。

2023年9月，国家发展改革委民营经济发展局成立后，多次召开专题协调会议，与有关部门密切沟通，积极推动与液态婴配产品可有关的工作。从推动发布《食品安全国家标准 婴幼儿配方食品良好生产规范》，到研究起草液态婴配生产许可审查细则，再到明确将液态婴配纳入注册管理，相关工作积极推进，国内企业更加有家可靠。

2025年12月1日起，修改后的食品安全法将施行。目前，飞鹤乳业已将新品寄备工作提上日程，“搭建产线、改造工厂，准备抓住机遇，拓展市场。”飞鹤乳业相关负责人表示，参加座谈会的经历，让企业积切感受到国家对于民营企业健康发展的重视，我们对下一步的投资发展更加充满信心。

（相关报道见第四版）

2025年服贸会迎来公众开放日

2025年中国国际服务贸易交易会正在大连进行，服贸会的各个展馆里，前沿产品已推出，服务贸易场景不断“上新”，“数”“智”科技发展提速。

9月13日和14日，2025年服贸会进入为期2天的公众开放日，观众通过预约免费进入此宴会顾问各观，进距离感受服贸会的魅力。（相关报道见第二、三版）

图为9月13日，观众在体育服务专题展区体验智能单车。

本报记者 高雨泽 摄

政策问答·回应关切

读者关切

我今年大学毕业，最近在找工作，虽然6月就离校了，但2个多月来，学校就陆续向我推送各类招聘信息。我想了解，除了学校，还有哪些部门单位可以提供就业服务？

做好高校毕业生的就业工作至关重要。2025年高校毕业生就业工作进展总体平稳，同时仍有部分毕业生未落实就业岗位。怎样帮助有就业意愿的学生实现就业？

“教育系统与人社系统协同配合，围绕促就业、稳就业目标，共同推进高校后就业服务工作。”教育部高校学生司（高校毕业生就业服务司）相关负责人说。

高校毕业生离校以来，教育部会同相关部门持续推进人网精准对接，平办“东中西部校企对接促就业”等活动，为就业资源薄弱高校汇聚岗位超5.5万个；开展“千行万业人才招聘会”等活动，汇聚岗位142.5万个；推出线上招聘活动13场，提供岗位83.9万个。

相关部门在就业服务上如何分工？怎样形成合力？

教育部门组织学校提供就业服务，在毕业生常住地组织“百城职达室”门口“系列招聘会，在国家大学生就业服务平台推出线上招聘会，上线高校毕业生离校后就业服务小程序，结合学生专业背景、求职意向等推荐岗位。

人社部门启动2025年高校毕业生等青年就业服务攻坚行动，提供招聘对接、能力提升等服务。实施百万青年职业技能提升行动，落实职业培训补贴。依托家门口就业服务站等资源，为异地求职毕业生等提供一站式服务。

相关部门发挥各自优势。民政部门将符合条件的离校未就业毕业生纳入社会救助范围。共青团中央组织高校团干部与困难群体毕业生结对帮扶。全国总工会在职工之家APP开设通道，方便毕业生感受就业援助申请……

若学生长期未就业，咋发现？怎么管？就业服务如何“持续做好”？

据了解，教育部门已于7月将未就业毕业生信息移交所在地人社部门，确保有就业意愿学生的联系方式、求职意向地等信息完整登记，便于联系；人社部门建立完善失业青年常态化帮扶机制，全年开放未就业毕业生求职登记小程序，畅通本地线上线下求助渠道。

下一步，教育系统特别是高校将配合人社部门及时公布公共就业服务渠道，让学生通过求职登记小程序获取就业信息；对求职能力有待提高的学生，组织其参加各类培训；引导高校动员校友企业提供实习岗位等。

离校毕业生的就业服务如何跟上

本报记者 黄 超

“推动京津冀协同发展不断迈上新台阶，努力使京津冀成为中国式现代化建设的先行区、示范区。”牢记习近平总书记殷殷嘱托，三地心往一处想，劲往一处使，各展优势、各显其能、相互赋能，推出一系列务实举措，着力强化政策支持、设施联通、产业协作，京津冀广大干部群众以“满格”状态实干奋斗、决战决胜“十四五”，处处呈现协同发展崭新气象。

突出优势、错位发展，各显其长、各展其能

“京津冀一体化相得益彰，最后说谁也没有吃亏，谁都得到自己想要的好东西”

立足各自比较优势、立足现代产业分工要求、立足区域优势互补原则、立足合作共赢理念，京津冀三地进一步明确各自功能定位，调整优化区域生产力布局，整合资源和创新要素，加快推动错位发展与融合发展。

北京从“大而全”转向“高精尖”，在减量发展的同时质量更优——

作为京津冀的“一核”，北京聚焦首都城市战略定位，以解决“大城市病”为出发点和落脚点，以疏为进、以舍谋得，推动首都发展深刻转型，以“一核”强力驱动京津冀高质量发展。

疏解北京非首都功能，是京津冀协同发展的核心问题。北京大红门服装批发市场疏解，是北京非首都功能疏解的标志性项目。如今的大红门，不见当年服装批发市场的喧嚣拥堵，一座充满现代科技感与艺术气息的产业园区跃然眼前。大红门服装批发市场疏解后，南中轴国际文化科技园“破土而出”。如今，“产业园就是产业链，上下楼就是上下游”，文化和科技在这里交汇相融，园区锚定集成电路、人工智能等重点赛道，推动特色产业蓬勃发展。截至去年底，园区引进落地高精尖企业超过 300 家，其中国家高新技术企业 120 余家，产业集群态势初显。

减量发展，腾挪出的是北京高质量发展新空间和城市功能整体提升。

北京市推进京津冀协同发展领导小组办公室副主任、京津冀协同发展联合工作办公室副主任周浩介绍，协同发展 11 年来，北京疏解提质一般制造业企业超 3000 家，疏解升级区域性专业市场和物流中心近 1000 个。同时，科技、商务等新设经营主体占比由 2013 年的 40.7% 上升至 2024 年的 67.7%，为高精尖产业发展提供了更大空间。

北京城市副中心，一年一个节点、每年都有新变化。2024 年，已连续 5 年实现千亿元投资目标，435 个年度项目有序实施，新开工房屋建筑工程 418.6 万平方米。行政办公区二期建成投用，累计近 3.3 万名工作人员迁入办公。城市热度和人

气流量不断攀升。“高端要素和创新资源不断向城市副中心集聚。截至2024年底，国家高新技术企业保有量突破1200家。”北京城市副中心党工委委员、管委会副主任胡九龙介绍。今年上半年，北京城市副中心所在的通州区地区生产总值同比增长12.5%，固定资产投资同比增长18.7%。

天津以“引得来”巩固“发展好”，在唱好京津“双城记”上呈现新气象——

不断完善市场化引进资源合作机制，建立高频高效“握手”通道，天津全方位深化与国家部委、央企等合作，一批央企在津布局，一批高质量项目落户天津。从滨海新区战略合作功能区建设，到世界一流智慧港口、绿色港口的打造，天津踏上新的发展之路。

位于天津宝坻区的京津中关村科技城内，天津新松智能科技有限公司的工作人员正在测试机器人手拿铅笔画卡通画。新松智能是第一批从北京疏解到天津的企业，公司产品总监南晓伟是“疏解和承接”的亲历者、见证者，更是受益者。他过去带着研发方案在北京和天津两地跑，现在可以在津研发、在津转化。

一企带一链，一链集成群。京津中关村科技城坚持打造“类中关村”的产业生态，建设企业服务、产业招商、金融超市、科技成果转化等“十大服务平台”，植入中关村203项集成服务包，搭建“一站式”产业服务体系。

今年以来，围绕机器人、工业母机等领域举办产业对接活动17场，促成合作（意向）60余项，推动链群融合提升。天津市工信局局长尹继辉介绍，上半年，市工信局市场化引进疏解功能资源在津落地项目总投资219.64亿元。

河北用“接得住”实现“升级跳”，在对接京津、服务京津中加快发展自己——

找准在协同大局中的定位坐标，河北持续发挥环京津地缘优势，把握京津冀协同发展、雄安新区规划建设等宝贵机遇，燕赵大地焕发勃勃生机。

早上7点，河北高碑店市首衡智慧冷链展销大厅，南来北往的采购商在档口前选购产品。商户王阿红麻利地撕开包装袋，向北京来的采购商展示冷柜里存放的畅销产品。王阿红2020年从北京西南郊冻品市场搬到高碑店市。“环京津一小时鲜活农产品物流圈”让她的产品能快速分销，确保高效配送，1小时内就能出现在北京各大商超和二级市场。

从精准承接到产业协同走深走实，作为京津冀地区最大“菜篮子”，首衡高碑店市场陆续承接北京果蔬、副食、粮油等业态，共吸引8700余家经销商和企业入驻。

雄安新区，北京非首都功能疏解的集中承载地，已进入大规模建设与承接北京

非首都功能疏解并重阶段。截至目前，雄安新区总开发面积覆盖 214.9 平方公里，总建筑面积达5588万平方米，5127栋楼宇拔地而起。如今的雄安，一座宜业宜居的“人民之城”加快构筑，优质的教育、医疗、养老、文化、休闲等服务就近可得。

发展各有千秋、各有所得，三地拿出各有亮点的成绩单。2024 年，京津冀三地地区生产总值分别为 49843.1 亿元、18024.3 亿元和 47526.9 亿元，按不变价格计算，同比分别增长 5.2%、5.1% 和 5.4%，增速均超全国；今年上半年，实现地区生产总值 5.7 万亿元，按不变价格计算，同比增长 5.4%。正如习近平总书记强调的：“京津冀一体化相得益彰，最后说谁也没有吃亏，谁都得到自己想要的好东西。”

强化协同创新和产业协作

“京津冀如同一朵花上的花瓣，瓣瓣不同，却瓣瓣同心”

高质量发展，是协调成为内生特点的发展。

习近平总书记指出：“要强化协同创新和产业协作，在实现高水平科技自立自强中发挥示范带动作用。”“京津冀如同一朵花上的花瓣，瓣瓣不同，却瓣瓣同心”，三地不断强化协同创新和产业协作，实现生产要素的重组、进阶、飞跃。

天津武清区，京清汽车产业园的生产车间里，机械臂熟练地组装着车灯，几个小时后，这些车灯就可能出现在北京的汽车生产线上，和其他来自京津冀的零部件一起，被组装成一辆新能源汽车……如今，很多知名新款车型的重要零部件都由三地联合供应，“汽车零部件总动员”的协奏曲在京津冀“丝滑”上演。

据统计，天津 120 余家关键零部件企业进入小米、理想等北京整车生产企业供应链，河北 220 余家零部件企业进入北汽集团、一汽丰田以及小米、理想等京津整车厂供应链。京津冀整车企业与数百家零部件企业正“链”在一起，三地的产业升级打开更大空间。目前京津冀三地汽车产业实现产值超 8400 亿元。

京津冀三地按照“统一规划、协同招商、同步建设”原则，共同建设京津冀智能网联新能源汽车科技生态港，在北京顺义、天津武清、河北廊坊各建设一个园区，打造高水平的汽车零部件产业集中承载空间。北京顺义园区正式开工，完成元橡科技、芯合电子等 10 个重大项目签约。

政策加持下，从“1 小时零部件配套圈”到“2 小时汽车产业圈”，从“共造一辆车”到“同铸一条链”，三地优势互补、资源共享，不断释放区域协同发展的聚合效应，加快推进“六链五群”产业协同发展新图景。

在距离北京约 120 公里的河北保定市满城区河北京车智能制造基地，多条轨道线路并排贯穿连接各个车间，生产、组装、调试……车间内一派忙碌。车间外，长达 2.2 公里的试车线上，4 列北京轨道交通 22 号线列车正在进行出厂前调试。

河北京车采用“北京研发 + 河北制造”模式，以轨道交通车辆制造为龙头，涵盖地铁车、市域动车组等多个品类，承担疏解轨道交通生产制造功能，同时带动周边企业配套。北京轨道交通 22 号线开通后，这些“河北制造”的列车将融入首都轨道交通网络。“这组列车最高时速达 160 公里，采用全自动驾驶模式，今年将生产交付 160 辆。”河北京车党委副书记、总经理钱兆勇介绍。

从完善场地、设备等硬件设施，到加快政策、制度等软件升级，京津冀不断优化营商环境，推动产业转型升级，从“引进一个项目”跃升到“带动一片产业”，发展的内生动力不断增强。

这个中关村，有啥不一样？

置身于拥有 1800 多家企业的京津中关村科技城，很难想象到这里原本是一片村庄。通过创新制度架构，京津两地建立起互利双赢的利益共享机制。北京的企业入驻科技城后，京津两地都有收益，还能继续为北京链主企业做配套。

一个中关村，让创新之花开遍京津冀。北京市科委、中关村管委会副主任朱建红介绍，2024 年，中关村企业在津冀设立的分支机构累计已超 1 万家，区域内创新创业的氛围愈发浓厚。以天津为例，天津滨海—中关村科技园推出北京中关村第一批先行先试政策复制推广清单，落地这里的科创企业享受到与北京一样的支持政策。

三地市场一体化进程加快，各种要素按照市场规律在区域内自由流动、优化配置。北京流向津冀两地的技术合同成交额由 2013 年的 70 多亿元增长到 2024 年的 840 多亿元，年均增长率 25%，在北京孵化的创新成果，正加速在京津冀区域落地转化。

目前，京津冀三地科技主管部门已构建起“市—区—园区”三级对接网络，从不同层次推动成果供需对接、科研资源互联互通。“创新链”贯通“产业链”、共建“生态链”。无数科研人员的汗水在京津冀集聚，攥指成拳，协同创新，让科技成果转化释放出更强劲的乘数效应。

向内，重塑着产业协同模式；向外，打开开放发展新空间。

走进位于滨海新区的天津港，大型塔吊如钢铁巨人屹立在海岸线上，集装箱有序装卸，远洋货轮整齐排列。作为京津冀的“海上门户”，天津港目前有 148 条集装箱航线，通达全球 180 多个国家和地区的 500 多个港口。

5 月 20 日，今年首列天津港经霍尔果斯直达塔什干的中欧（亚）班列发车，50 个 40 英尺集装箱通过铁水联运模式经天津港发往乌兹别克斯坦。上海优尼康国际货运代理有限公司天津分公司总经理赵立勋说：“过去，同样的货物一般通过班列或海运转运后才能到达目的地。如今，天津港直达塔什干中亚班列的物流时间压缩近一半，物流费用节省约 20%。”

加快推进公共服务共建共享

“最终要体现到增进人民福祉、促进共同富裕上”

国家战略宏伟篇章的最终落点，是人民触手可及的民生温度。

“推进京津冀协同发展，最终要体现到增进人民福祉、促进共同富裕上”“加快推进公共服务共建共享”……习近平总书记始终把提高人民群众的获得感、幸福感、安全感放在心上。

不久前，随着“奋进号”盾构机在潮白大街站至高楼站左线盾构区间进入钢套筒，北京轨道交通 22 号线连续掘进最长的盾构区间——潮高盾构区间实现双线贯通。

作为“轨道上的京津冀”标志性线路，北京轨道交通 22 号线（平谷线）是京冀首条跨省域城市轨道交通线路，目前已完成工程总量的 80% 以上。项目建成后，河北三河市到北京城市副中心最快只用 9 分钟。北京城市副中心、平谷和河北三河将实现轨道交通快速互联互通。

三地着力推进交通基础设施互联互通、共建共享，如今，京津冀之间的“手”越“牵”越紧，交通一体化成果正更多更好地惠及三地群众。

同样在三河市，一辆“京津冀定制快巴”在世纪名苑站等候，家住附近小区的王楠刷身份证上车，“我在北京上班 18 年，跨省份通勤 13 年。以前挤公交得俩钟头，现在快巴 1 个小时就能到北京国贸。”

河北廊坊市交通运输局副局长孟志猛介绍：“开通快巴缓解通勤人员早晚高峰进出京交通不便、时间长等问题。”目前三河市至北京已开通 11 条定制快巴线路，日均客运量超 6000 人次。

截至目前，京津冀铁路运营里程和高速公路运营里程均超过 1.1 万公里。京津雄半小时通达，京津冀主要城市 1 至 1.5 小时交通圈基本形成。如今，以区域交通一体化为支撑，环京地区通勤圈、京津雄功能圈、产业协同圈正加速成形，区域融合度越来越高，现代化首都都市圈生机勃勃，人享其行、物畅其流的美好愿景正成

为现实。

除了硬件上的互联互通，管理方式智能化水平的提质增效也为人们美好生活添砖加瓦。

京津冀三地顺应文旅消费新趋势，创新旅游合作机制，深化文化交流合作。“2025京津冀古建音乐季”在北京通州燃灯塔下举办，为期约4个月的时间里，京津冀三地10处以上古建空间变成“音乐厅”，吸引公众进行沉浸式艺术体验。京津冀首列观光旅游列车“星光·燕赵号”开行运营，串联避暑山庄、金山岭长城等七大景区，形成“一线多游”黄金走廊。

一张社保卡，连接千万家。京津冀群众手持社保卡可以在三地坐公交地铁，游景区、逛博物馆，还能跨省份异地就医直接结算，“同城效应”越来越明显。

目前京津冀已实现44项人社服务事项“一卡通办”、6.4万余家医疗机构就医费用“一卡通结”、3900多条交通线路“一卡通乘”、193家旅游景区“一卡通游”、193家图书馆“一卡通阅”。截至今年6月底，京津冀地区社保卡持卡人数已达1.17亿。一张“超级通行证”，将三地居民纳入惠民便民的“同心圆”，丰富着跨区域生活图景。

优质公共服务资源实现均衡配置，基本公共服务均等化水平持续提高。教育资源“跨省过河”，京津300多所中小学幼儿园与河北近500所学校开展多种形式合作；三地全面取消异地就医备案，60项临床检验结果在京津冀914家医疗机构实现互认，京津冀5600余家定点医疗机构实现跨省份异地就医住院费用直接结算；公共服务共建共享，三地分批推出政务服务事项“同事同标”，多个服务事项实现“跨省通办”……

同守一方绿，共护一片天，三地联防联治，携手治污。亮眼成绩单见证共治成效：2024年，京津冀PM2.5年均浓度与2013年相比降幅超六成，优良天数大幅增加。三地强化重点流域协同保护，拓展跨界河流横向生态保护补偿机制，水环境全面消除劣Ⅴ类断面，国家地表水考核断面水质优良比例均动态达到“十四五”国家目标要求……

“当前，京津冀协同发展已进入全方位、高质量深入推进的新阶段。以更好发挥高质量发展动力源作用为统领，以进一步全面深化改革为动力，三地将推动协同发展不断迈上新台阶。”北京市推进京津冀协同发展领导小组办公室副主任、京津冀协同发展联合工作办公室常务副主任刘伯正表示。

京津冀协同发展，每一步都在朝前跑，每一天都有新面貌。协同发展脉动更加强劲的京津冀，正朝着成为中国式现代化建设的先行区、示范区的目标持续奋进。

我国智能算力规模居世界前列

人民日报 ■ 2025 年 11 月 10 日



人民日报 2025年11月10日 星期一 19 科技

科技视点·加快高水平科技自立自强

我国智能算力规模居世界前列

本报记者 谷业凯

成果落地加快，适配多样化应用场景

驱动科研范式变革，加速原始创新成果产生

产学研协同，新产品新模式不断涌现

院士新语

每一次突破，都在为未来铺路

新闻速递

专家研讨柔性电子技术产业前景

超10万台"龙架构"计算机在中小学应用

创新故事

西藏农牧大学面向农牧民开展技术培训，联合企业研发新产品

这个科技小院成果多

本报记者 赵永利

本报记者 谷业凯 基于最新人工智能理论、采用领先计算架构的智能算力，正在为人工智能发展提供有力支撑。

党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出，“加快人工智能等数智技术创新，突破基础理论和核心技术，强化算力、算法、数据等高效供给。”

工业和信息化部数据显示，截至今年6月底，我国在用算力中心机架总规模达1085万标准机架，智能算力规模达788百亿亿次/秒，存力规模超过1680艾字节，已发布1509个大模型，在全球位居前列。同时，智能算力应用走向深入，与各行业耦合作用不断增强，成为数字经济新底座。当前，智能算力应用主要体现在哪些方面？算力新产品、新服务模式怎样为高质量发展提供有力支撑？记者进行了采访。

驱动科研范式变革，加速原始创新成果产生

在西湖大学非编码核酸生物学实验室，研究员申恩志正在开展非编码RNA（核

糖核酸）的作用机制和生物学功能研究。“非编码 RNA 约占人类转录组的 98%，它不仅参与生命体的各种基本生命过程，而且与很多重大疾病的发生密切相关。”申恩志介绍。

非编码 RNA 数量庞大，而且在生命体里是高度动态的，可以跟很多其他生命分子相互作用、相互调节，如果单纯采用传统实验方式研究，需要耗费大量时间和精力，也很难分析其中复杂的调控关系并找出规律。如今，申恩志团队利用智算技术高效解析测序数据，解决了以前单靠实验解决不了的问题，大大加速了研究进程。

近年来，西湖大学在浪潮信息等企业助力下打造了领先的算力平台，支撑科学家开展跨学科研究。申恩志认为，人工智能与生命科学尤其是计算生物学的跨学科研究，显著提高了科学研究的速度和准确性，让很多新的发现从不可能成为可能。

依托智能算力实现高效模型训练与推理，极大加快了人工智能在科研领域的应用创新。国内高校院所和算力企业也在加快产学研合作步伐，推动智能算力在科研领域落地。

南开大学智能计算系统研究室在眼底图像血管分割研究中，借助高效人工智能计算开源框架，将单张眼底图像的推理速度提升了 2.4 倍，从而推动眼底图像分析技术的临床应用；上海人工智能实验室和临港实验室、上海交通大学、复旦大学等紧密协作，仅用 2 个月就发现、验证了 2 个癌症新靶点；鹏城实验室通过中国算力网整合 20 余座城市的算力节点，依托“鹏城云脑 II”服务数万名科研人员……

在清华大学人工智能研究院常务副院长孙茂松看来，人工智能有望成为驱动科学范式革新的重要工具。在人工智能驱动的科研范式变革中，要善于利用智能算力发现“根节点”问题，如大模型预测蛋白质结构等，“解决它，就可能给该领域带来根本性变化”。

成果落地加快，适配多样化应用场景

国务院印发的《关于深入实施“人工智能 +”行动的意见》提出，“强化智能算力统筹”“推动智能算力供给普惠易用、经济高效、绿色安全”。

位于内蒙古呼和浩特的伊利现代智慧健康谷，牧场里的奶牛拥有专属的“健康档案”。基于阿里云提供的人工智能算力以及飞天操作系统，伊利构建了“一云多芯、一云多算”的智能算力基础设施，为人工智能应用提供了稳定、弹性的部署环境，并且将决策算法和生成式大模型融入生产和供应链领域。

“靠人工观察奶牛健康状态，效率低且主观性强，现在通过计算机视觉识别奶牛眼部特征，我们能够对奶牛健康进行实时监测与精准饲喂管理，有效提升了产奶质量。”伊利集团数字科技中心数字技术总监程国强介绍，在伊利智能工厂，智能算力赋能自动化生产线，不断提升生产和管理效率。

“目前，伊利已开发超 800 个智能体。大模型覆盖订单履约、库存周转、物流时效等 70% 的供应链场景，显著降低了原辅料临期、积压及缺货风险。”阿里云解决方案高级总监贾朝辉表示，未来他们还将打造“智算云”，并结合牧草种植、奶牛健康等专业数据和行业知识，共同开发农牧行业大模型。据介绍，自 2023 年开源第一款模型以来，阿里通义大模型在全球下载量突破 6 亿次，衍生模型突破 17 万个。

随着高速动车组速度等级不断提升，气动外形设计成为研发的关键。中车集团以既有仿真、试验数据为基础，构建高速动车组气动载荷标准数据库，依托百度飞桨深度学习平台以及飞桨科学计算套件，构建了空气动力学智能化仿真大模型。

中国中车集团科技质量与信息化部数字化创新处副处长、人工智能办公室推进组组长陈鉴介绍，与传统仿真方法相比，大模型实现仿真周期由超算资源的天级缩短至单机显卡的 10 秒级，整体仿真效率提升 30 倍以上，结果误差小于 5%，推动我国高速列车外形设计从经验驱动向数据驱动转型，推动高速动车组外形的智能优选和快速优化。

百度基于文心大模型与飞桨深度学习平台打造的人工智能基础技术底座，正在助力千行百业提效降本。百度首席技术官王海峰介绍，飞桨支撑超大规模自适应分布式深度学习训练，万卡集群上大模型有效训练时间占比达到 98%，通过大模型压缩、推理、服务部署全链条协同优化，实现低时延、高吞吐的大模型推理。此外，飞桨持续积极开展硬件统一适配，为算力多元化提供了有力保障。

产学研协同，新产品新模式不断涌现

近日，浪潮信息发布了面向智能体优化的人工智能计算系统。其中，基于元脑 SD200 超节点人工智能服务器，DeepSeek R1 大模型词元（模型输入输出的基本单位）生成速度仅需 8.9 毫秒；最新发布的元脑 HC1000 超扩展人工智能服务器，使词元生成成本大幅降低。

超节点服务器是在有限物理空间内，通过极低时延的总线级互联技术和极简互连架构，打造一个逻辑统一的紧凑计算单元，整个系统可以像一台超大号计算机那

样运转。

“开发超节点的关键是计算架构的创新，即跟随应用和算法发展方向，以应用为导向，以系统为核心，有效破解智能算力发展的瓶颈问题。”在浪潮信息首席人工智能战略官刘军看来，人工智能的大范围应用不断推动算力高速增长，发展智能算力要克服系统规模逼近工程极限、能耗过高等挑战，有效平衡投入与产出。

在业内专家看来，通过软硬件协同设计与深度优化，持续推动人工智能计算架构的创新与突破，才能进一步促进大模型、智能体等人工智能技术与实体经济的深度融合，让人工智能成为赋能千行百业的创新力。

2024 年，在北京市科委中关村管委会组织下，浪潮信息等多家芯片、系统、大模型开发、应用创新等领域的企业和机构成立了“超节点算力集群创新联合体”，相关单位紧密协作，在超节点互连协议、系统研制、标准制定、应用部署等方面取得显著进展。

作为参与方之一，太初（无锡）电子科技有限公司积极与科研机构、运营商、算力服务商等合作打造智能算力解决方案，其推出的高密液冷智算集群已服务 200 余家高校企业，支持超 1200 千万亿次 / 秒浮点运算算力需求。“智能算力的创新突破，离不开产学研协同和人才支撑。”公司首席产品官洪源表示，他们与湖南大学、南京邮电大学、苏州大学等成立联合研发团队共同进行科研攻关，此外还构建了基于自研人工智能加速卡、软硬件协同的教学实训平台，培养了一大批年轻、有活力且具备实践能力的人才。

一体推进教育科技人才发展
北京加紧培育壮大新动能

人民日报头版 ■ 2025年12月22日


人民日报
RENMIN RIBAO
人民网网址：http://www.people.com.cn
2025年12月 22 星期一
人民日报社出版
国内统一连续出版物号 CN 11-0065
代号1-1
第28269期
今日20版

坚持全国『一盘棋』
——优化区域经济布局，促进区域协调发展

本报记者 林 彦 王会村

区域协调发展是中国式现代化的内在要求。

我国幅员辽阔，人口众多，各地区自然资源禀赋差别之大在世界上是少有的，统筹区域发展从来都是一个重大问题。

习近平总书记指出，“我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，对区域协调发展提出了新的要求。”“要形成几个能够带动全国高质量发展的新动力源，特别是京津冀、长三角、珠三角三大地区，以及一些重要城市群，不平衡是普遍的，要在发展中促进相对平衡。这是区域协调发展的辩证法。”

“十五五”规划建议提出：“发挥区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略叠加效应，优化重大生产力布局，发挥重点区域增长极作用，构建优势互补、高质量发展的区域经济布局和国土空间体系。”这将为中国式现代化不断积蓄强大势能。

找准定位，更好发挥战略叠加效应

战略叠加效应如何释放？观察两个省域样本，能有深刻体会。

一个，是中部省份安徽。今年，在汽车制造业，安徽成为“领头羊”。

“进袭”的背后，是一场千大处着眼、在要点落子的匠心独运。

上海环球芯片，浙江制造一体化压铸机，江苏提供电池，安徽生产整车……立足长三角新能源汽车“4小时产业圈”，蔚来汽车获得最满满，物流成本降低，技术创新提速，前三季度新能源汽车交付量快速增长。

将“不东不西”的区位劣势，变为“承东启西，连南接北”的发展优势，安徽汽车产业加速奔跑。今年前三季度，安徽汽车产量240.4万辆，汽车出口量80.2万辆，均居全国首位。

另一个，是西部省份青海。格尔木工业图谱，工程师按下右边键，点白新疆，西藏，青海等不同盐湖的盐水模拟流入装有铜吸附剂的实验管，随即清水中的锂离子被快速分离。

“通过改变关键技术，高原盐湖展现出广阔市场投资，”青海鸿界分离技术有限公司负责人说，今年刚计实现营收超亿元。

承担着保护生态安全的重大使命，青海坚持产业发展有所为，有所不为。以盐湖资源为重心，绿色低碳循环产业生态进步构建。目前，33个盐湖聚集的16家属上开发企业到配车产能超900万吨，形成从锂盐提取到锂电材料的产业闭环。

找准定位，主动进位，用好优势，因地制宜，成为各地区推动高质量发展的一抹亮色。

锚定“跳解北京非首都功能的集中承载地”，河北雄安新区推动278项京雄改务服务“回城化”，“千年之城”按节生长；

立足“改革开放的排头兵、先行者，实验区”，2024年广东进出口总额突破9万亿元，“挑大梁”作用愈发凸显；

把握“打造国家重要先进制造业高地”，5年来湖南高技术制造业增加值年均增长13.9%，工业全“新”继续步进升；

深耕“国家粮食安全”压舱石”，黑龙江粮食产量连续16年居全国第一，“中国饭碗”装上更多“龙江粮”；

……

窥探见到，一个方法论意发清晰——

“在发中央统筹的大局下，各区域不要跟着别人走，简单操仿，要看自己的优势在哪里，怎么取长补短，怎么扬长避短。”

世界百年未有之大变局加速演进，国内经济发展呈现新的阶段特征，这对优化区域经济布局提出了新要求。“十五五”规划建议提出，“鼓励各地发挥比较优势、各展所长”。

“聚焦‘三地一区’战略定位，将谋划推进一批牵动性工作和战略性事情，发挥多重国家发展战略叠加优势，在国务院建新发展格局中展现更大作为。”安徽省发展和改革委员会有关负责人表示。

“立足产业‘四地’建设，将优化盐湖化工、清洁能源等传统产业，壮大新能源、生态文旅等新兴产业，推动青藏高原生态保护和经济高质量发展取得新进展，”青海省工业和信息化厅有关负责人说。

（下转第二版）

贵州榕江因地制宜发展县域经济
立足“村超”跳出“村超”做强特色产业

本报记者 苏 滨

贯彻四中全会精神一线见闻

贝是冬日，贵州省黔东南苗族侗族自治州榕江县却有着别样的繁忙。

接待游客超2600万人次，实现旅游综合收入超296亿元。

单一，缺少加工，曾卖掉果到外地，价格波动大，有时增产却不增收。“东里镇大瑞村种植大户林泽和说。

“我们就是看到‘村超’品牌背后的商机，主动来榕江投资建厂。”贵州华诚绿科业物科技有限公司厂长吴国亮直

经济社会发展全面绿色转型扎实推进

本报记者 寇江泽

奋勇争先，决战决胜“十四五”

坚持绿色发展是发展观的一场深刻革命。

习近平总书记指出，“推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。”

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，各地区各部门全力以赴推进生态文明建设，全力以赴加强污染防治，全力以赴改善人民生产生活环境，努力建设人与自然和谐共生的现代化。

加强碳市场建设，推动传统产业深度转型，培育发展新质生产力；推进美丽河湖保护与建设，深化流域水生态环境保护；构建现代化生态环境监测体系，提升生态环境监测能力和水平……“十四五”时期，我国经济社会发展全面绿色转型扎实推进，美丽中国建设迈出重大步伐。

深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，筑牢生态安全屏障——

广东深圳市南山区，环海湖湖绿道镶嵌在山林湖畔，“以前早晨跑步杂草乱石，现在道路平了，绿色莱了，看着就心旷舒畅。”安住附近的居民李廷涛经常来这里健步走。今年2月，环海湖湖绿道全线贯通投用，当地经特征下批开发，修复水系与林相，为市民提供漫步骑行、贯视湖图的高品质生态空间。

污染防治攻坚战向纵深推进，2024年，全国地级及以上城市PM2.5浓度下降至29.3微克/立方米，比2020年下降16.3%，地表水优良水质断面比例为90.4%，首次超过90%，天更蓝、地更绿、水更清。“十四五”时期，以国家公园为主体的自然保护地体系加快建立，设立三江源等首批5个国家公园，全国陆域生态保护红线面积占陆域国土面积比例超过30%，森林覆盖率超过25%。

牢牢把握节奏和力度，积极稳妥推进和实现碳达峰——

浙江惠兴通车通道区，氢能集卡穿梭于地场与码头间。“自2022年首批投运至今，惠兴通车通道区已累计投放100辆氢能集卡，替换了全通2.3万的传统重卡，每年可为通口节约燃料成本约300万元。”浙江高通惠兴通车有限公司车辆分部副经理钟英亮介绍。

我国把“双碳”工作纳入生态文明建设整体布局和经济社会发展全局，坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进。“十四五”时期，我国建成全球覆盖温室气体排放量最大的碳排放权交易市场，实现对全国60%以上二氧化碳排放量的有效管控，建成全球最大、发展最快的可再生能源体系，风电、太阳能发电装机总量已提前完成2030年国家自主贡献目标，二氧化碳排放强度持续下降。截至2024年，我国清洁能源消费量占能源消费总量比重增长至28.6%，煤炭占能源消费比重下降至53.2%。

加快形成绿色生产生活方式，不断塑造发展新动能新优势——

新能源车运送物料，湖气排放促碳控硝，环保设施在线监控全覆盖……“十四五”时期，整顿设价耗电源钢铁分公司，钢铁生产完成全流程超低排放改造，公司中控室内，超低排放智慧管理平台对厂区主要污染物排放口进行实时监控。“一旦有点位的指标出现异常，可立即查明原因，解决问题。”公司安全环保部有关负责人介绍。

我国大力推动产业结构、能源结构、交通运输结构绿色低碳转型，加快培育和发展绿色生产力。截至目前，我国建成全球规模最大的清洁钢铁生产体系，9.5亿吨粮钢产能完成全流程超低排放改造或重点工程改造。绿色低碳生活方式渐成风尚，目均约2亿人次通过公共交通方式出行。

我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段。党的二十届四中全会提出，加快经济社会发展全面绿色转型，建设美丽中国。

“十五五”时期是美丽中国建设承上启下、实现生态环境根本好转的关键时期。“我们要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，聚牢生态安全屏障，增强绿色发展动能，加快经济社会发展全面绿色转型，推动美丽中国建设取得新的重大进展。”生态环境部发展书记孙金龙表示。

一体推进教育科技人才发展
北京加紧培育壮大新动能

本报记者 王昊男

实现高质量发展，北京优势在哪？

数据是一扇观察之窗：92所高校，185个一流学科；145个全国重点实验室，1000多家科研机构；在京两院院士约占全国一半……教育、科技、人才，北京最大的优势所在。

习近平总书记向2023中关村论坛致贺信强调，“北京要充分发挥教育、科技、人才优势，协同推进科技创新和制度创新”。“十五五”规划建议提出“一体推进教育科技人才发展”，中央经济工作会议将“制定一体推进教育科技人才发展方案”明确为2026年经济工作的重点任务。

深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，北京在全国率先整合设立市委教育科技人才工作领导小组，市委主要负责同志直接抓、亲自抓。

“一体推进教育强国首善之区、国际科技创新中心以及高水平人才高地建设。”北京市委书记尹力表示，北京作为首都，要坚持首善标准，用好教育科技人才资源优势，在发展新质生产力、培育壮大新动能上持续发力，为高质量发展注入强劲动力。

破难点，创新机制，协同育人——

从选址到开学，仅用 3 个月。探访北京中关村学院，“超常规速度背后，是不拘一格育人才的决心。”院长刘铁岩介绍，学院创新设置人工智能交叉等多条培养路径，打造前沿课程体系，“打破传统办学模式，学生入学即进项目。”

一支由 90 后学生组建的跨学科研究团队，正在用人工智能技术向改造光合作用酶的难题发起挑战。团队指导教师曹川介绍，该研究有望将酶效率提升 20%，作物光能利用率提高 10%。

聚焦教育、科技、人才发展中的“接合部”难点，北京持续探索破题路径。“以科技发展、国家战略和首都经济社会发展需求为导向，我们建立了学科专业设置调整优化机制。”北京市教委副主任张耀天介绍，近 3 年，北京新增人工智能、集成电路、量子科技等急需紧缺专业 220 个，布局了 99 个高精尖学科。

搭平台，聚集要素，留住人才——

一流人才，要有一流舞台。在昌平区，一座占地数百亩的科技创新高地拔地而起，这里将成为清华大学 10 余个全国重点实验室的“新家”。

“我们不仅要实现物理空间的集聚，更要促成‘化学反应’，催生全新的科研组织模式。”北京市科委、中关村管委会科创中心建设综合协调处处长程岳介绍。

悉心育才，更需真心留才。2024 年，北京清华前沿交叉创新研究院正式成立，采用民办非企业单位机制。“聘用的全职研究人员薪酬待遇与清华在编教职工相当，已汇聚 837 名高水平人才。”该院院长田煜说。

“持续强化‘关键在人’意识。”北京市人才工作局副局长刘光毅介绍，全市人才资源总量突破 800 万人，重点产业领域集聚人才 547 万、占人才总量的 68.1%。

促融合，创新引领，释放动能——

北京经开区天空之境产业广场，衍微科技公司的一项创新技术受到关注。

公司创始人、清华大学教授于慧敏介绍，其团队研发的以芽孢杆菌作为底盘菌生产微生物类脂产品技术，既能提高石油采收率，又能改良土壤、提高产量。“公司已获授权发明专利 23 项，多个管线产品进入生产阶段。”

“增加高质量科技供给，强化企业科技创新主体地位，促进科技成果转化应用。”北京市科委、中关村管委会主任张继红介绍，北京不断探索全链条融合发展新模式，全市技术合同成交额从2020年的6316.2亿元提高到2024年的9153.3亿元，居全国前列。

创新驱动，科创“势能”向经济“动能”持续转化。今年前三季度，北京地区生产总值超 3.84 万亿元，同比增长 5.6%。

打造创新引领现代化建设的标杆

人民日报 ■ 2025年12月29日

人民日报 2025年12月29日 星期一 19 科技



科技视点

打造创新引领现代化建设的标杆

“这是一个重大任务”，如何落实推进

李茜强

建设三大中心，有利于集中优势资源，打造创新驱动发展战略的重要支点，从而带引带动更大范围的创新要素流动，提升国家创新体系整体效能

中央经济工作会议上，习近平总书记对北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心建设作出明确部署，强调“这是一个重大任务”。

建设具有全球影响力的国际科技创新中心，是习近平总书记亲自谋划、部署推动的一项重大战略任务。这一任务之所以“重大”，不仅在于战略之大，更在于责任之强、影响之深。放眼全球，世界大经济大科技正处于急剧变革时期，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技竞争呈现新态势。尤其在人工智能、量子科技、生物制造等领域，新的技术范式正在重构生产函数和竞争规则，谁先实现“从1到100”的系统放大，谁就有机会在下一轮产业分工中占据主导位置。

北京、上海、粤港澳大湾区已经具备了较为扎实的创新基础。北京拥有全国最密集的高校和科研机构，基础研究和原始创新能力突出；上海在集成电路、生物医药、人工智能等领域形成了较为完整的产业链和应用场景；粤港澳大湾区则在开放创新、成果转化和市场机制方面具有明显优势。三者各有所长，但如果彼此割裂、各自为战，就难以形成真正意义上的国家创新合力。

从这个意义上说，建设三大中心，本质上是要打破这种资源错配和协同不足，通过制度安排和空间布局，把分散的优势连接起来，形成“1+1+1大于3”的系统能力，为高质量发展提供更强支撑。

这也决定了，三大中心建设，不能简单理解为“多建几个园区”或“多上几个项目”，而必须从一开始就突出“国家级”的战略属性。

这意味着，在空间布局上，要统筹考虑京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设与“一带一路”倡议的衔接，避免重复建设和恶性竞争；在创新机制上，要探索跨区域、跨领域、跨主体的协同治理模式，破除行政壁垒和利益藩篱；在开放合作上，要主动对接全球创新网络，吸引全球顶尖科学家、领军企业和高端资本向这里集聚，而不是仅仅满足于承接产业转移。

这样的定位，决定了三大中心的建设逻辑，不是“项目导向”，而是“任务导向”。围绕国家重大战略需求，聚焦关键核心技术攻关，强化基础研究和原始创新，推动科技成果在更大范围内转化应用，最终服务于国家安全和高质量发展的总体目标。

这也意味着，三大中心建设，必须打破“各自为战”的惯性思维，从一开始就按照国家战略的高标准来谋划布局。

从空间布局看，三大中心的选址，并非简单地“各占一块地”，而是基于各自的科教资源禀赋和产业基础，形成差异化、互补性的功能分工。北京聚焦基础研究和原始创新，发挥高校院所密集、人才高地的优势，强化源头供给；上海则依托长三角一体化的广阔腹地，在科技成果转化和产业化应用方面更具优势，推动创新链与产业链深度对接；粤港澳大湾区则凭借开放的市场机制和灵活的资源配置能力，在成果转化效率和国际合作方面形成独特优势。

这种分工并不是割裂，而是为了避免重复投入，让每一个中心都能在自己最擅长的领域做深做透，从而在整体上形成互补、联动的创新格局。

这样的布局，也决定了三大中心建设，不能简单理解为“多建几个园区”或“多上几个项目”，而必须从一开始就突出“国家级”的战略属性。

这意味着，在空间布局上，要统筹考虑京津冀协同发展、长三角一体化发展、粤港澳大湾区建设与“一带一路”倡议的衔接，避免重复建设和恶性竞争；在创新机制上，要探索跨区域、跨领域、跨主体的协同治理模式，破除行政壁垒和利益藩篱；在开放合作上，要主动对接全球创新网络，吸引全球顶尖科学家、领军企业和高端资本向这里集聚，而不是仅仅满足于承接产业转移。

这样的定位，决定了三大中心建设的逻辑，不是“项目导向”，而是“任务导向”。围绕国家重大战略需求，聚焦关键核心技术攻关，强化基础研究和原始创新，推动科技成果在更大范围内转化应用，最终服务于国家安全和高质量发展的总体目标。

这也意味着，三大中心建设，必须打破“各自为战”的惯性思维，从一开始就按照国家战略的高标准来谋划布局。

从空间布局看，三大中心的选址，并非简单地“各占一块地”，而是基于各自的科教资源禀赋和产业基础，形成差异化、互补性的功能分工。北京聚焦基础研究和原始创新，发挥高校院所密集、人才高地的优势，强化源头供给；上海则依托长三角一体化的广阔腹地，在科技成果转化和产业化应用方面更具优势，推动创新链与产业链深度对接；粤港澳大湾区则凭借开放的市场机制和灵活的资源配置能力，在成果转化效率和国际合作方面形成独特优势。

这种分工并不是割裂，而是为了避免重复投入，让每一个中心都能在自己最擅长的领域做深做透，从而在整体上形成互补、联动的创新格局。

建设北京（京津冀）国际科技创新中心——

铸就“高峰”，培育“高原”

本报记者 王昊男

北京总部专注研发，300余人负责关键核心技术；天津基地高效生产，保障关键部件及时供应；河北承接部分制造环节，十年二次扩产，一台机床三地造，理上京津冀协同发展的统筹，北京精雕科技集团执行总裁吴爱军说，“建设国际科技创新中心，对我们来说是好机遇。”

“将北京国际科技创新中心拓展至京津冀”，从一域到三地，创新生态热潮涌动。

“将北京国际科技创新中心拓展至京津冀，有利于加快形成我国原始创新的主要策源地，共同打造科技强国建设的战略支撑。”北京市科委、中关村管委会主任张维仁表示，北京将发挥“领头雁”的龙头引领作用。

截至9月，已知会员科研城市检索，协同会员企业数量连续4年位列全球城市第二，研发经费投入强度保持在6%左右——近年来，北京加快推动国际科技创新中心建设，创新力、竞争力、辐射力大幅提升。

“国际科技创新中心建设，围绕‘铸就“高峰”，培育“高原”’，首都经济贸易大学特大城市经济社会发展研究院执行院长叶堂林认为，此次‘扩围’，从聚焦核心城市的“单点突破”迈向城市群的“协同作战”，有助于推动体制机制改革，打通区域创新堵点，实现创新链与产业链整合。

“未来，我们将在重大科技基础设施开放共享、技术创新协同、成本半人才集聚、共建世界级科技园区等方面一体发力，持续推动建设”，张维仁表示，深化等地的合作园区建设，促进三地协同创新不断走深走实，“铸就‘高峰’，培育‘高原’”。

在京津冀协同发展的大背景下，协同创新从蓝图走向现实。走进雄安新区中关村科技园，创新气息扑面而来。挂牌两年多，这里已汇聚260余家科技型企业。

“北京提方案，天津造精华，河北出技术，一周内就完成了海关、缴税和科技备案公司深圳重大循环精效应领域，总经理李晋介绍，近年，借助京津冀协同创新平台，企业双向了航天级高精度元器件等型，国配“扩围”，他说，“将进一步促进创新要素有序流动，实现资源高效耦合。”

在天津，全球最小微流控检测仪、传导有机解架特科CRO业绩首次吸引海量产业前来投入，大幅拓展了药物筛选的广度和深度。

“我们将进一步发挥京津冀协同创新共同体”，京津冀协同发展联合工作办公室副主任周浩表示，发挥北京国家实验室、科研院所、高校等创新资源密集的优势，与津冀产业基础优势紧密对接，打造一批标志性重大产业集群和创新生态。

建设粤港澳大湾区国际科技创新中心——

深化三地协同，释放“叠加效应”

本报记者 郁进州

粤港澳大湾区科创资源高度集聚——沿着珠江两岸，广深港、广珠澳两条科技创新走廊如“人字”铺展。2025年，“深圳—香港—广州”总部金融行业创新集群榜首，“澳门—珠海”入选全球百强。若单从粤港澳大湾区七个城市来看，已经形成了以广州、深圳为核心增长极的创新共同体，持续深化规则衔接、机制对接，打造全球科技创新高地。

“这种无间创业，让各路企业扩了‘环境自由’”首台具有自主知识产权的高时空分辨率电子显微镜，香港城市大学物质科学研究院（福田）院长陈福荣深有感触。

通过深圳海关“一号通道”，在香港的光学设计、算法研发团队和位深圳的模组加工、产业应用团队只中个小时即可“点对点”通勤；实用“科研设备暂时进出境”通关模式，显微镜得以在深港两地频繁开业使用。

目前，已经深港科技创新合作区深圳园区已集聚超科技企业440余家，科研人员超1.5万人；粤港澳大湾区广东省十科学中心、海洋新平台正在布局，香港科学园深圳分园开园，5所香港高校的13个重点科研项目落地建设。

在国家实验室体系建设上开发与地区经济研究所所长周霖已看来，高度开放的制度环境，使科技要素跨境流动各得其所，大湾区与国际市场的深度融合，是粤港澳大湾区建设国际科技创新中心的独特优势。

“我们希望国际顶尖的基础科研、金融、法治与全球网络体系和澳门独特篇章在国家科创体系的优势，结合深圳在企业创新、数字技术和新兴产业领域强大基础，广州创新科技与产业相互协同和珠三角完备的生态制造体系，粤港澳大湾区具备探索新兴业绩，以企业为主体、以关键技术为导向的国际化科创模式的协作。”周霖已认为，应进一步加强科技规则机制“软联通”，释放跨境协同的“叠加效应”。

建设上海（长三角）国际科技创新中心——

一城引领，区域协同

本报记者 黄晓慧

在马上港市金山区枢纽的新工业园里，上海强汇集团旗下氢鑫高新材料有限公司和浙江广厚里，工人们正在忙着进行接驳显示用光学膜产品生产。这家总部位于金山区的制造企业，通过浦东新区科创母平台找到了技术合作方——苏州大学光电科学与工程学院王长涛教授团队，为技术升级输送养分。

“高校提供的解决方案，将帮助我们突破光学膜层架构难题，提升产品性能，增强市场竞争力。”氢鑫高分司总经理梁建国说，“生产基地在金山和平湖，研发中心在上海浦东两，我们就是一家‘长三角公司’。”

这样的合作，如今成为长三角科创的常态。由浦东新区科技和经济委员会设立、长三角国家技术创新中心负责运营的揭榜挂帅平台运行已近三年，成功揭榜企业类项目53个，合同金额超1.28亿元。

近年来，长三角科技创新共同体建设加快推进。上海获江、安徽合肥两大综合性国家科学中心“两心同获”，长三角科技资源共享服务平台已集聚重大设施28个，大型仪器超3万台套，G60科创走廊环境质量……2025年9月1日，全国首个以科技创新协同发展为主题的区域立法正式实施，为科技资源高效配置提供了坚实保障。

数据显示，2025年以来，长三角三省一市联合发文计划立项支持80个项目，总投入超17亿元，区域研发投入强度达3.35%，创新要素在区域内流动更加顺畅。“国创发源在上海，应用研发在苏州，合肥、杭州等地，产业落地在整个长三角，这是长三角区域典型的创新协作模式。”长三角国家技术创新中心主任刘灵说。

对上海国际科技创新中心和国家长三角，长三角科技创新一体化进入深度融合新阶段，刘灵表示，“扩围”意味着从过去聚焦上海自身的科创中心建设，升级为上海发挥国际化优势，引领带动长三角全域一体化创新，实现高质量发展。这是响应科技创新与产业创新融合发展趋势的必然要求，有助于长三角三省一市形成各自的“长板”，实现优势互补。

“全球创新竞争已进入以核心科技集群为载体的全方位较量，科创策源功能对标创新生态上知全球科技活动枢纽，长三角要从参与国际竞争合作的高度来谋划科技创新。”上海科学院党委书记姜文波认为，“扩围”后的国际科创中心应着力在三个方面发力：打造行政壁垒，消上海的全球资源配置能力，类聚航空产业集成与科研特色深度融合，推动创新要素从“属地化”向“功能化”转变，聚焦集成电路、生物医药、人工智能等优势产业，联合开展关键核心技术攻关，首创国际一流创新生态，吸引全球高端人才和资本。

“扩围后，长三角科创一体化加速，让我们有了资源未动人才，技术先做，可以更好地参与全球竞争，发展国际。”

随着上海（长三角）国际科创中心建设的深入推进，越来越多的“氢鑫系”得在这里成长。数据显示，长三角地区集聚了全国1/3的高新技术企业、1/3的研发经费支出和1/3的发明专利授权量。

将长三角整体纳入国际科创中心建设，目标不仅在于打造国内科研，更在于构筑全球创新高地。刘灵用三个“更”描绘了长三角科技创新的未来图景：“更专——上海立足长三角，面向全球配齐了同的开放大门，高效集聚全球创新资源；更高——让上海为引领、联动界面视，各协同长三角科技力量，一体构建高端创新平台；更深——锻造新质生产力发展科技，推动科技创新与产业创新深度融合。”刘灵说。

“建设科创是构建一个开放、协同、高效的长三角区域创新体系。”刘灵说。

中央经济工作会议提出，“建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心。”

“党中央决定，将北京国际科创中心扩围至京津冀，上海国际科创中心扩围至长三角，目的是加快形成我国原始创新的主要策源地，共同打造科技强国建设的战略指引，树立以科技支撑引领中国式现代化的标杆。”习近平总书记阐明其中的深远考量。

建设国际科技创新中心，是党中央立足全局、着眼长远的战略考量。近年来，三大中心建设成效显著，对支撑我国创新能力提升发挥了重要作用。未来，拓展国际科技创新中心建设范围，将带来哪些新机遇？本报记者进行了采访。

——编　者

建设北京（京津冀）国际科技创新中心——铸就“高峰”，培育“高原”

本报记者　王昊男　北京总部专注研发，300 余人攻坚关键核心技术；天津基地高效生产，保障关键部件及时供应；河北廊坊整机装配，十年三次扩产。一台机床三地造，搭上京津冀协同发展的快车，北京精雕科技集团执行总裁吴爱军说：“建设国际科技创新中心，对我们来说是新机遇。”

“将北京国际科技创新中心拓展至京津冀”，从一城到三地，京畿大地，创新热潮涌动。

“将北京国际科技创新中心拓展至京津冀，有利于加快形成我国原始创新的主要策源地，共同打造科技强国建设的战略支撑。”北京市科委、中关村管委会主任张继红表示，北京将发挥“挑大梁”的龙头引领作用。

连续 9 年位居全球科研城市榜首、独角兽企业数量连续 4 年位列全球城市第三、研发经费投入强度保持在 6% 左右……近年来，北京加快推动国际科技创新中心建设，创新力、竞争力、辐射力大幅提升。

“国际科技创新中心建设，既要铸就‘高峰’，也要培育‘高原’。”首都经济贸易大学特大城市经济社会发展研究院执行院长叶堂林认为，此次“扩围”，从聚焦核心城市的“单点突破”迈向城市群的“协同作战”，有助于推动体制机制改革，打通区域创新堵点，实现功能互补与动能聚合。

“未来，我们将在重大科技基础设施开放共享、技术创新协同、高水平人才集聚、共建世界领先科技园区等方面一体谋划，持续推动雄安、滨海、保定等地的合作园区建设，促进三地协同创新不断走深走实。”张继红说。

在京津冀协同发展的大背景下，协同创新从蓝图走向现实。走进雄安新区中关村科技园，创新气息扑面而来。挂牌两年多，这里已汇聚 260 余家科技型企业。

“北京提方案、天津造部件、我们出技术，一周内就攻克了难关。”雄安鲲滨科技有限公司深耕电磁环境效应领域，总经理李晋介绍，去年，借助京津冀协同创新平台，企业攻克了航天级高精度元器件难题。谈起“扩围”，他说：“将进一步促进创新要素有序流动，实现资源高效耦合。”

在天津，全球最小微流控检测仪、共价有机框架材料（COFs）全球首次吨级量产、全球首例介入式脑机接口辅助人体患肢运动功能修复试验……在北京的辐射带动下，一批重大工艺和技术突破，在天开高教科创园持续涌现。

天津天开发展集团有限公司董事长张雪颖介绍，目前，园区注册企业累计达4423家。“下一步，我们将深度对接北京创新策源和河北产业应用场景资源，在合成生物、脑机接口、海工装备等优势领域引入国家级创新平台、突破关键核心技术。”

从实验室里的原始突破，到生产线上的工艺革新，再到广阔市场的场景应用，一条完整的创新链条正在京津冀加速贯通。数据显示，北京输出至津冀的技术合同成交额，从2013年的70多亿元攀升至2024年的840多亿元。

当前，京津冀协同发展进入全方位、高质量深入推进阶段，为“扩围”打下坚实基础。今年前三季度，三地地区生产总值同比增长5.4%。目前，京津冀地区有174家全国重点实验室，占全国总数33.9%；42所“双一流”建设高校，占全国28.6%。

“创新毛细血管更为畅通，物理空间连接已初步成形。”北京市协同发展服务促进会秘书长李伟分析，“未来更深层次的制度改革和软环境建设将成为重点。比如，建立跨区域科技计划联合立项机制、推动人才评价标准互认、构建合理的利益分享机制等，这些将直接决定能否真正释放区域创新的乘数效应。”

“我们将打造更加紧密的协同创新共同体。”京津冀协同发展联合工作办公室副主任周浩表示，“发挥在京国家实验室、科研院所、高校等功能作用，持续提升重大原创性成果产出和转化能力，构建一体化协同创新生态。”

清华南口国重基地一期交付投用，“科学家小镇”见雏形

人民日报客户端 ■ 2025 年 1 月 12 日

1 月 12 日，昌平区南口镇举办清华南口国重基地一期交付暨工作联席会，活动中，2 家全国重点实验室及配套办公用房、接待展示中心交付清华大学。未来，昌平区南口镇还将继续承接 10 余个清华大学全国重点实验室。项目投用后，将成为清华大学有组织科研力量最集中的科研基地，也将与未来科学城共同构成“三城一区”协同创新发展走廊，落实国家科创新战略，搭建人才培养新平台，打造产业转化新高地，塑造城市复兴新地标。



城市更新助力工业遗存焕发生机

活动由清华大学、北京市科学技术委员会中关村科技园区管理委员会、北京市发展和改革委员会、北京市昌平区人民政府联合主办。

本次交付的两个全国重点实验室均位于北京平板玻璃集团公司区域内。曾经用

于浮法工艺玻璃储存的仓库及生产车间，通过更新改造，分别承接了清华大学智能绿色车辆与交通、新型电力系统运行与控制全国重点实验室。

据介绍，智能绿色车辆与交通全国重点实验室总建筑面积超 2.1 万平方米，由清华大学车辆与运载学院、电子系、智能产业研究院、土木系等共同支撑建设，为巩固和保持我国在智能车辆与绿色交通领域的优势地位，实现战略性支柱产业的可持续发展提供科技支撑。新型电力系统运行与控制全国重点实验室由清华大学电机系、能动系等共同支撑建设，总建筑面积与前者相当，也为 2.1 万余平方米，致力于解决新型电力系统构建与运行中的重大科学与技术问题，服务国家建设重大需求，为国家“双碳”战略提供有力支撑。

清华南口国重基地位于昌平区南口镇，为首都西北方向唯一的新市镇。项目总用地面积 43 公顷，总建筑面积 47.3 万平方米。2022 年以来，昌平区与清华大学深度合作，签订战略合作协议，采取城市更新模式，盘活南口“三大厂”工业遗存，集中承接清华大学以全国重点实验室为主的有组织科研力量，目前已实现了规划、设计、开工、交付“四步走”，并成功获评北京首批“两业融合”示范园区。



打造世界一流“科学家小镇”

高校因城市而兴，城市因高校而盛，清华南口国重基地选址南口“三大厂”，

为曾经的工业重镇注入活力，也为地区发展带来重大机遇。

拥有 56 平方公里平原的昌平南口，与承载世界顶尖高校校城融合的国际一流科创小镇规模体量相当、空间布局规律相似、都有世界级高校支撑，以平原区为重点打造“科学家小镇”。昌平区南口镇以服务科学家为核心，借鉴哈佛、剑桥等世界级大学城建设模式，编制获批了南口镇域规划和街区控规，将科学基因融入城市建设。

在国重基地南侧，南口镇已规划设计了一百余万平方米的配套服务区，既是保障国重基地师生和科研人员生活服务区，也是校研产城融合的协同枢纽区。区域一方面将提供多元化居住空间保障，配置医疗、教育、文化、体育等公共服务设施，吸引人才集聚，塑造高品质城市空间。另一方面，还将秉承“交流创新、健康生活、集约高效、绿色低碳”的设计理念，科学布局“居、服、商、游”4 大功能板块。

具体来看，为保障国重基地成果转化、职住平衡和公服配套，统筹布局生产、生活、生态空间，昌平区南口镇已规划 15.6 万平方米的学生及教师公寓，2 所 9 班幼儿园，以及由清华大学承办的 36 班小学和完全中学，组建了清华长庚医院与南口医院紧密型医联体，总面积 92 公顷的科学家公园一期也即将开园。

通达性方面，南口镇在基地周边规划 11 条道路，其中华越街和交通东街已通车，市郊铁路东北环线今年开工，建成后可实现与清华大学本部 40 分钟快速互联。

据悉，配套服务区发展建设分为近期、中期和远期三个阶段。近期，主要目标是为国重基地做好配套保障，集中建设人才公寓、教育和体育设施；中期，将建立更加完善的服务设施体系，建设医疗等设施，加强整体功能和风貌的建设；远期，会实现科学家小镇的整体打造，进一步完善交往中心、科技博览中心、酒店、购物商场等设施。

一二期计划实现年内整体投用

重组全国重点实验室是党中央、国务院重大决策部署。下一步，市校区将加速推动基地建设进度，年底前实现包括多个实验室、科研综合楼、学术交流中心、文体中心具备交付条件，一二期整体投用。同步推动基地完善教育、科技、人才一体体制机制，推动科技成果转化机制新突破，推动关键核心技术攻关取得新突破，为北京国际科创中心建设提供原始创新、技术突破的源头供给。

同时，还将布局科学家小镇建设，编制南口新市镇建设方案，启动两业融合示范园区一期建设，实现能源中心完工，推动教师公租房、虎峪电力工程和再生水保

障工程开工，提速科学家公园二期前期工作，推进配套道路建设，继续争取两业融合市级政策支持，深化先进制造业和现代服务业发展试点，打造高品质生产、生活、生态空间，塑造“人文日新、融合共生、交叉开放、绿色低碳”的校城融合新标杆。

2025 北京·昌平生命科学论坛举办 多项重磅成果亮相

人民日报客户端 ■ 2025 年 7 月 7 日

医药健康产业是发展新质生产力的重要领域。7 月 6 日，第 42 届全国医药工业信息年会和 2025 北京·昌平生命科学论坛开幕。活动以“探索生命 共创未来”主题，北京未来医药产业链研究院（筹）、生命科学重大项目校地共建、14 个重大项目落地昌平等多项成果集中亮相。



多元活动展示产业成果，促进交流合作

本次活动采用“1+6+1+N”模式，即 1 场开幕式及主论坛，6 场平行论坛，1 场主题推介，多场闭门研讨会、行业招商推介及投资考察活动。

主论坛上，国家医保局、国家药监局等医药行业主管部门负责同志围绕医药政策与产业发展作主题发言；顶尖高校及科研院所专家聚焦人工智能与超限制造、免

疫学与生命健康、新型药物递释系统等前沿领域作主旨报告；头部医药企业家围绕实践分享经验。

聚焦细胞与基因治疗、脑科学与脑机接口、高端医疗器械、合成生物、美丽健康、AI+ 生物医药等赛道，主题推介集中呈现医药创新成果以及优秀企业案例；系列精彩配套活动涵盖活动期间及前后组织的多场研讨会、产融合作对接、昌平招商推介、投资考察等。

北京未来医药产业链研究院（筹）揭牌

主论坛上，北京未来医药产业链研究院（筹）揭牌仪式启动。据悉，该研究院在工业和信息化部的指导下，在北京市经济和信息化局、昌平区政府的支持下，国内二十余家行业协会、龙头企业、科研机构合作下共同组建，开展医药产业链发展研究，支撑关键技术协同攻关，组织政产学研医金合作，推动医药产业国际化发展，服务医药产业区域协同发展，打造我国医药领域高水平智库和产业服务平台。

主论坛揭晓了2024年度中国医药工业主营业务收入前100位企业（下文简称“前100位企业”），其中，2024年北京市共有12家企业入选。这些企业的主营业务收入规模2149.5亿元，同比增长4.4%，主营业务收入和利润总额分别占整体的21.4%和23.6%，均位居全国首位；资产总额9723.7亿元，占整体资产总额的35.7%，稳居全国首位。

会上进行了“生物医药领域创新成果展示”，含创新药共20款，创新医疗器械共15款。其中北京市创新药品7款，创新医疗器械10款。

生命科学重大项目校地共建启动仪式由清华大学、北京大学、中国农业大学、北京化工大学，昌平区主要领导共同揭幕。这标志着高校原始创新势能向产业转化的关键一步。未来，四校合力，推动生物医药、合成生物、高端仪器装备等前沿领域实现“从0到1”突破，筑牢国家战略科技力量根基，点燃创新策源引擎，驱动中国医药健康产业从“跟跑”向全球价值链核心“领跑”跃升。

14个重大项目签约落地昌平区

进一步支持药健康产业发展，《中国（北京）自贸试验区科技创新片区昌平组团促进医药健康产业发展支持办法》同时发布。据悉，该政策是昌平区响应党中央“健全创新药械发展机制”要求、落实北京市“创新医药32条”部署的关键举措，以自

贸试验区制度型开放为突破口，推动跨境研发合作与国际标准接轨，加速填补脑机接口、AI 制药、细胞基因治疗等前沿领域技术空白，为破解我国医药领域“卡脖子”问题提供“北京方案”。

会上举行了重大项目签约仪式。昌平区聚焦医药研发布局与原创成果转化，14 个重大项目涵盖迈瑞医疗器械、大医集团、优锐生物、佰仁医疗、神基制药、修正药业、汉禾生物、京城里合成生物食品等产业投资类项目，以及安达生物、格来赛、高性能医疗器械国家研究院、汕头大学、春风化雨医疗等创新合作类项目。

去年，2024 年昌平医药健康产业达 1040 亿元

据悉，北京市强化“南北联动”，北部依托中关村的生命科学园，连通海淀区与昌平区，深耕国际医疗器械城、合成生物制造集聚区和美丽健康产业园，加速科学家原创成果转化，建设原始创新与未来产业的“策源地”。南部在经开区新推出了国际医药创新公园 BioPark，打造全球医药人才在华创业的第一站，与大兴区共同打造医药产业的“新引擎”。

昌平区立足区域资源禀赋和产业基础，构建“一核一带三片区”的产业布局，在医药健康领域持续发力，形成了涵盖基础研究到终端医疗的完整产业链，过去三年全区医药健康产业收入年均增速 9.3%，2024 年达到 1040 亿元，同比增长 14.3%，已成为北京乃至全国医药健康产业发展的创新引擎。

双会联动，搭建高端平台

北京·昌平生命科学论坛自 2022 年起已成功举办三届，是昌平区精心打造的高水平生命科学与医药健康品牌活动。由中国医药工业信息中心主办的全国医药工业信息年会，自 1959 年至今已成果举办了 41 届，作为医药行业发展的风向标，每年汇集政策解读、生态链企业合作、顶尖专家前沿研讨。本次论坛开创了“学术峰会+产业盛会”协同新模式，构建“政产学研医金”医药健康创新集群，搭建高端研讨平台，凝聚行业共识。

本次活动由北京市经济和信息化局，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，北京市药品监督管理局，北京市科学技术协会，北京市昌平区人民政府联合主办；中国医药工业信息中心和北京未来科学城管理委员会承办。

我国首个肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗获 FDA 批准开展临床试验

新华社客户端 ■ 2025 年 2 月 11 日

新华网北京 2 月 11 日电 （记者 **张漫子**）我国自主研发的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗 LK101 注射液成功获得美国食品药品监督管理局（FDA）的临床试验申请批准。这是我国首个在 FDA 获批的肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗产品，标志着我国在肿瘤免疫治疗领域的创新实力得到国际认可。

LK101 注射液基于患者个体肿瘤特异性突变，通过高通量测序与人工智能驱动的抗原预测平台，甄选高免疫原性新生抗原，并利用 mRNA 技术编码目标抗原，旨在诱导体内产生定向免疫应答。相较于传统治疗，该技术具有更高的精准性与安全性，将为实体瘤治疗提供新思路。

两年前，LK101 注射液在国内获批临床试验，并在北京开展 I 期临床试验。目前 I 期临床试验接近尾声，初步观察显示，该疫苗在安全性方面表现令人满意，同时展现出显著的抗肿瘤活性，后续数据将进一步验证其临床潜力。

“目前初步结果显示，LK101 在安全性和潜在疗效方面均表现出积极信号，为个体化免疫治疗探索了新可能。未来需要更大规模的临床验证来确认这一趋势。”中国医学科学院肿瘤医院内科主任王洁教授说。

北京立康生命科技有限公司创始人陈立博士告诉记者，“从样本检测到疫苗制备，我们的整体流程高效且稳定。”

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，自 2018 年以来，北京接续实施三轮“加快医药健康协同创新行动计划”，推动北京医药健康产业创新发展。这也是北京生物医药企业在肿瘤免疫治疗领域的一次重要突破。

目前全球多家知名企业正加快推进肿瘤新生抗原 mRNA 疫苗的研发。业内认为，随着技术不断成熟，个性化肿瘤免疫治疗将迎来快速发展，为患者带来更多治疗选择。

中关村特色产业园营业总收入首次破万亿元

新华社客户端 ■ 2025 年 2 月 24 日

记者　张漫子 2 月 22 日，中关村传来好消息：2024 年中关村 40 家特色产业园营业总收入突破万亿元。记者从北京市科委、中关村管委会了解到，这是中关村特色产业园营收总规模首次破万亿元。

“就在本月，我们园区企业北京锦篮基因科技有限公司自主研发的基因治疗药物 GC310 注射液刚刚拿到国家药品监督管理局的临床试验许可。”春节假期后复工第一周，中关村（大兴）细胞基因治疗产业园总经理伍小磊几乎没时间休息，脸上按捺不住喜悦。



2 月 12 日，北京锦篮基因科技有限公司的技术人员在做注射液的分析检测。新华社记者张漫子 摄

开园不到1年，这里已引进1位诺贝尔奖得主、7位院士、7家国家高新技术企业、3家专精特新企业和1家瞪羚企业，以及27条1类创新药物研发管线入驻。

记者走进一栋青灰色建筑，园区企业北京五加和基因科技有限公司新建的商业化生产线刚刚完成了锦篮基因研发的另一款药物GC101腺相关病毒注射液第二批产品的生产。在4层的质检中心，工作人员正在对这批注射液进行质量检定。

作为园区的“大管家”，伍小磊一见到锦篮基因创始人吴小兵博士，就问起GC310注射液的最新进展。“细胞与基因治疗是全球科技与产业竞争的重要新赛道，我们的科技企业每时每刻都在与时间赛跑，力争新突破。而园区要提供的不只是空间和场地，更重要的是产业资源支持，让企业轻装上阵，为创新药从‘书架’到‘货架’提速。”伍小磊说。

加速奔跑的中关村（大兴）细胞基因治疗产业园，是中关村特色产业园锚定未来产业新赛道、加快形成新质生产力的一个缩影。创新活跃、特色鲜明、服务精准、要素齐全、产业集聚，使中关村特色产业园成为一张享誉海内外的金字招牌。

“聚集企业5000余家、专业孵化器50余个、国家高新技术企业1800余家、各产业基金50余支累计规模超过900亿元……”中关村特色产业园一个个屡创新高的数字背后，是服务创新支撑科技创新、产业创新产生的“强磁场”，吸引人才、技术、资本等要素不断聚合。

“中关村特色产业园营业收入首次破万亿元，不仅表现为入驻企业数量更多了，还体现在企业发展势头更好了。这不仅是单个企业、园区的点状突破，更重要的是创新性产业集群发展能级的全面跃升。”北京市科委、中关村管委会园区处副处长刘亚军告诉记者。

往北部的中关村软件园走走，园区午后热闹非凡。千方科技、科大讯飞、中科曙光、启明星辰、广联达、软通动力，知名企业带动新兴企业，共同孵化出一批生成式人工智能、数字人、物联网、数据安全、工业软件、工业互联网等领域的新技术新成果。

“做长创新链、做强服务链、延长价值链、打通资本链，过去1年中关村软件园持续完善数字化基础设施、导入关键创新资源，重点围绕人工智能、量子科技等前沿领域，不断提升应用场景、人才培养、创新孵化等特色服务，以协同创新的园区产业生态促园区企业快速腾飞。”北京中关村软件园发展有限责任公司总经理姜爱娜说，园区先后培育出网易有道、万集科技等27家从苗圃到上市的企业，诞生了

小桔科技、跟谁学等多家独角兽企业，以及国盾量子等一批掌握有核心技术的硬科技企业，成为我国软件信息行业智力最密集、创新最活跃、产业最集中、单位经济产出最高的创新区域之一。



图为中关村软件园国际会议中心。（受访者供图）

“产业发展能级的跃升，一方面归功于科技创新对产业创新的引领作用，另一方面源自不断创新的园区运营机制，不断提升的服务精细度，不断完善的专业化运营水平。”刘亚军介绍，专门为硬科技企业搭建的小试中试、检验检测等产业服务平台，显著降低了中关村中小企业研发成本。有针对性引入的科创、金融、市场等资源要素，让“创新雨林”的土壤更加肥沃，吸引越来越多硬科技“种子”入园。

今年，中关村这片创新热土上，还将有一批新的特色园区拔节而起，以枝繁叶茂的“科创森林”为北京高质量发展打造新引擎、注入新动能。

北京将大力引领 AI 赋能千行百业

新华社客户端 ■ 2025 年 2 月 28 日

记者 王艳刚 2024 年，北京人工智能相关企业约 2400 家，社会融资约 440 亿元，两项指标均占全国四成，备案上线大模型 105 款，约占全国一半。在 2 月 28 日举行的第三届北京人工智能产业创新发展大会上，北京市有关负责人表示，北京将大力推进人工智能（AI）技术应用场景建设，在法律、文化、交通、医疗等垂直应用领域，打造标杆应用场景，推动人工智能赋能行业应用逐步走向深水区。

当前，人工智能正从实验、验证向落地应用加速推进。论坛上，北京市科委、中关村管委会发布《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025-2027 年）》，全面开启技术引领“新突破”、平台支撑“新引擎”、场景开放“新模式”、生态构筑“新格局”，推动人工智能技术引领美好未来。

北京市经济和信息化局发布人工智能赋能行业应用工作思路，围绕工业、教育、医疗、金融、农业等二十大重点行业，推动“行业 + 人工智能”应用落地。通过实施差异化支持、加大资金政策支持、完善人才保障等支持措施，促进人工智能赋能全产业链。

赛迪研究院发布的《2025 数智经济前瞻暨数智安全建设展望》指出，在数智经济时代，统筹发展和智能安全十分重要，“京西智谷”凭借自身优势，有望成为创新数智经济、构建数智安全，加快经济社会数智化转型的先行地、示范地。

作为“京西智谷”，北京市门头沟区设立了 5000 万元的“人工智能 + 政务服务”创新应用引导基金，该基金旨在通过加强政府信息化建设及统筹，引导区内政府部门探索人工智能在教育、医疗、城管、文旅、金融、司法等重点场景应用，鼓励企业揭榜挂帅，推动大模型实际应用场景落地。

北京首个脑血管病药械研发领域重点实验室成立

新华社客户端 ■ 2025 年 3 月 22 日

新华社北京 3 月 21 日电 （记者 **余佩璇 侠克**）由北京市科委和中关村管委会认定的脑血管病药械研发北京市重点实验室 21 日正式成立。这是北京首个脑血管病药械研发领域重点实验室，将针对脑血管病领域药物研发前沿科技和智慧医疗等“未来医疗”开展技术攻关。

据了解，实验室将充分发挥首都医科大学附属北京天坛医院和北京脑重大疾病研究院两家机构数据资源，以及临床研究和基础研究的经验优势，同时，吸纳国内药械研发企业推动跨学科协同，构建产学研深度融合的临床、科研、教育、交流和转化的研究体系。

实验室主任、北京天坛医院院长王拥军介绍，我国脑血管病治疗领域的高端医疗器械虽已部分国产化，但核心零部件、原材料和制造检测设备等仍主要依赖进口。在此背景下，实验室的建设有利于解决脑血管病临床和科研领域的重大问题。

“应用数据驱动的药物研发新范式，寻找脑血管病相关更多的新靶点，帮助企业找到新药研发的方向；充分利用研究型病房资源、人工智能技术等，帮助企业进行新药的数字病人模拟临床试验、超早期临床试验等，缩短新药上市周期。”王拥军介绍，实验室将以需求为导向，推动国产智慧医疗、可穿戴医疗、居家医疗器械、以垂直大模型为核心的“未来医疗”等产业落地。

北京：以开源之势加速打造人工智能创新高地

新华社客户端 ■ 2025 年 3 月 22 日

新华网北京 3 月 22 日电 （记者 **阳娜**）“今年，我们将重点建设全球‘开源之都’，推动人工智能大模型开源开放，打造中国版‘Hugging Face’，推动人工智能基础设施建设提速，打造全国具身智能创新高地。”北京市科委、中关村管委会副主任刘卫华在近日举行的“推动首都高质量发展”系列主题新闻发布会上介绍。

今年，北京将从加速国产大模型多维度创新、推动技术路线多元化布局、持续推进芯片“根技术”创新等方面助推人工智能技术发展，包括聚焦更高泛化性能、更低训练成本、更强推理效率的下一代大模型研发，分层布局强化学习、统一原生多模态等关键技术研究；聚焦非 Transformer 架构模型算法，建立非共识创新机制，分阶段布局多元化技术路线，解决大模型计算复杂度高、模型能耗大等问题。

新型基础设施是推动人工智能发展的基石。北京市经信局副局长刘维亮说，北京今年将加快推动先进网络部署和应用推广，新建 5G-A 基站 5000 座以上，加快建设海淀、朝阳、亦庄、京西等 4 个公共算力中心，推动全市智能算力供给规模突破 4.5 万 P。

构建 AI 软件产业生态，建设智能体开发应用平台、行业模型应用实验室、模型调优工厂和数据生产基地，打造人工智能国际开源社区；建成具身智能机器人研发平台、零部件库、场景算法库和设计制造共性技术服务平台……北京将多项产业布局工作提上今年的“计划表”。

随着人工智能等技术的赋能，数字应用场景更加多元。今年，北京将继续加快推动数字技术创新与产业的融合发展，推动 AI+ 基础研究、AI+ 医药、AI+ 新材料等领域创新发展，以及人工智能对教育、文化、法律等行业领域的深度赋能。

刘维亮介绍，北京还将深化制造、交通、文旅、视听等方面数字技术应用，拓展自动驾驶汽车在旅游、环卫、物流、园区等特色场景，布局一批精品演出超高清直播、文化旅游超高清元宇宙空间、电竞游戏超高清娱乐空间。

人工智能群星闪耀时

探访北京“人工智能第一城”

新华每日电讯头版 ■2025年3月24日


新华每日电讯
XINHUA DAILY TELEGRAPH
新华通讯社主管主办 2025年3月24日 星期一 乙巳年二月廿五 新华通讯社出版

人工智能群星闪耀时
探访北京“人工智能第一城”

擘画区域协调发展大棋局

三江清水滋润华夏 “中华水塔”生机盎然

本报讯（记者 **董素玉 王君璐 张漫子**）以北京北四环与中关村东路的十字路口为圆心、2公里为半径画一个圆，外媒笔下的“中国大模型六小虎”中有“四虎”盘踞于此，中国人工智能“黄埔军校”从这里发迹。

放眼北京，这里不仅拥有我国数量最多的人工智能企业、人工智能独角兽、人工智能大模型，拥有我国最顶尖的人工智能学者、研发机构，还是我国第一个千亿参数大模型、第一个AI智能体、第一家AI独角兽、第一个智能机器人实验室、全球第一个通用智能人、全球第一款光训练芯片的诞生地……不胜枚举的“第一”，为北京赢得“人工智能第一城”的美誉。

更可贵的是，北京人工智能的这片天空，不止几颗星辰在闪耀，耀眼的是整片星河。

繁星如沸

“本月，我们刚开源的一款全自研多模态向量模型将改写过去单一的‘文搜图’‘图搜图’，带来‘文+图’等多模态组合搜索的新体验。”每次来到智源研究院，记者总有新发现。

一条马路之隔，在我国人工智能独角兽智谱AI的一台电脑上，深度推理模型GLM-Zero刚做完一份考研数学真题，仅1小时，便拿下138分。

敲开生数科技大门，视频生成大模型Vidu2.0正在替人类“干活”：一张图片即可直接生成一个生动的动漫视频，无需动画师手工逐帧去做。

这只是我国人工智能发展的一瞥。细数中国人工智能领域短短6个月内的“涌现”，成果颇令人振奋：

全国首个“AI儿科医生”已在医院“上岗”、全球首款超薄太阳能笔记本电脑在世界移动通信大会登场、全球首个原生多模态世界模型Emu3在处理复杂任务中表现出先进性能、全球首个通用具身智能平台填补具身智能领域通用软件系统空白、全国首个AI智能AutoGLM持续进化迭代……

接踵而至的“全国首个”“全球首个”，均与北京有关。这些硕果诞生的区域——成府路、知春路、中关村大街的连片区域，也是我国人工智能独角兽最密集出没的地带。

寻找我国AI含量最高的地区，记者按图索骥来到成府路：

路的南侧，国内最早系统化布局大模型的科研机构智源研究院坐落在一栋砖红色小楼里，我国第一个超大规模智能模型从这里“生成”。路的北边，风口中起飞的智谱AI、星动纪元毗邻而立。往东不到200米，“中国版Sora”诞生地生数科技就近选址在清华南门外。

这里流传着一个新段子：往五道口扔下一块砖，砸中的10个人中7个在人工智能初创企业，3个在准备人工智能创业。

岂止五道口。遍览北京，这片仅占我国0.17%的土地上，汇聚了中国40%的人工智能企业。

“毫不夸张地说，北京是我国人工智能领域的创新‘策源地’，是新技术、新理念的‘播种地’。”从美国回国创业、坚定选择北京的科学家朱松纯说。

进入大模型时代，北京没有囿于底层创新，也做场景文章：无人出租车驶上街头，“AI工厂”越转越聪明，AI推理可视化交互装上汽车，“中国版Sora”成为影视公司的得力“外挂”……

一个接一个 AI 项目落地，让人工智能成为实打实的新质生产力。2024 年北京人工智能核心产业规模突破 3000 亿元，2400 家企业摩拳擦掌在竞技场上大显身手。北京人工智能领域上市企业 46 家，总市值 4.3 万亿元；独角兽企业 36 家占据中国半壁江山；社会融资规模全国领先。

“全球范围内，人工智能呈现中美双强格局。而在国内，北京引领着中国人工智能的发展。”智源研究院理事长、北京大学计算机学院教授黄铁军说。

何以闪耀

为何人工智能的群星在北京闪耀？为什么从互联网时代到大模型时代，北京始终站在技术与产业变革的浪尖？

“科技的博弈，是技术的角力，更是人才的比拼、生态的较量。”北京市科委、中关村管委会副主任刘卫华说。

“引力场”聚才引智。不断突破的“第一”和“首位”，彰显了北京的创新策源地优势，而这源于北京深厚的人才积累，以及对大模型时代到来的前瞻判断与超前布局。

人工智能赛道，北京出发最早、积淀最深，步伐也最快。本世纪的第一个 10 年，百度即开始部署人工智能。2018 年，智源研究院已开始着手部署研发国内首个大模型。

这一波大模型浪潮到来之前，北京已部署建设人工智能领域 6 个全国重点实验室、3 个国家工程研究中心，形成了集基础研究、人才培养、高层次学术交流于一体的高水平科研基地。

加之在京的顶尖学府、科研院所，北京凝聚了全国数量最多的人工智能领域顶尖人才与学术成果，30 所高校设立人工智能本科专业，20 余所高校设立人工智能学院或研究院。

抓好人才这个关键变量，北京还出台了全国首个人工智能人才专项政策，成立中关村学院，创新模式聚力培养人工智能 35 岁以下拔尖人才。

智力密集、资源密集，带来了不可小觑的技术实力。“智源研究院、智谱 AI、抖音、月之暗面等团队纷纷发布性能顶尖的大模型，全球首款光训练芯片、类脑脉冲大模型等一批创新成果在《自然》《科学》等国际顶刊发出北京声音……人工智能赛道，北京拥有独特的创新策源优势。”北京市科委、中关村管委会信息科技处处长韩健说。

“生态网”活跃创新。很少有城市像北京一样，为人工智能发展提供全方位的支撑：既包括算力支持、数据互通，也包括融资畅通、场景开放。

2023 年 5 月，北京在国内率先出台两项人工智能专项政策，为人工智能技术创新与产业发展补短板、锻长板。不到半年，又出台一项政策专门为算力提速。

“北京是在人工智能大模型领域政策帮扶力度最大的城市之一，一系列政策中对算力等人工智能发展要素的帮助特别重要。”零一万物创始人兼 CEO 李开复说。

算力方面，北京从源头蓄能，朝阳、海淀、石景山、门头沟、大兴等区都建有算力中心，并以算力补贴等方式支持企业创新。仅过去一年，北京就新增智能算力 8620P。

数据方面，北京加速高质量数据汇聚互通，全国首个人工智能数据训练基地建成投用，北京数据基础制度先行区持续扩容。

还有“耐心资本”全力支持人工智能企业跑快跑好。作为中关村先行先试改革之一，北京率先提出“引导社保基金、保险资金等开展对科技创新领域的长期投资”模式，并于 2023 年接连设立中关村自主创新专项基金、政府投资基金，耐心陪跑人工智能企业成长成熟。

“君联资本将投资标的锁定为‘big if 项目’：解决的要是世界级课题，技术壁垒要足够高。”君联资本总裁李家庆说，像北京这样智力资源集中、科研力量雄厚、科技成果转化率高的城市，能让投资者坚持高标准不动摇。

“聚变堆”催化跃迁。让创新发挥实效，重在技术落地。一根筷子易折，十根筷子成势。产业集聚、优势互补的协同发力，催生了链式反应。

错位发展，北京因地制宜发力。在海淀建设大模型产业集聚区，在经开区打造 AI 原生产业创新高地，支持朝阳、石景山、门头沟等区聚焦互联网 3.0、科幻、超高清视听等细分赛道孵化特色产业。

抱团发展，北京实施“人工智能 +”行动，推动跨行业、跨领域协同创新，为技术找场景、为场景找技术，让 AI 技术加速变为可感、可触的生产力。

以躬身创业迎接人工智能 2.0 浪潮的李开复颇有感触地说，北京不仅有全产业链布局，还有完善的产学研一体创新生态，人才富集、氛围浓厚、多方支持，有力推进了人工智能的协同创新。

“好的环境是让每个火花都能找到点燃它的土壤。”刘卫华说。

织就星图

“如果说人工智能发展是一场马拉松，现在只是鸣枪后的最初 1 千米。”智源研究院院长王仲远说。

过去，一种刻板印象认为，有的城市精通“从 0 到 1”，有的城市擅长“从 1 到 10”，有的城市拿手“从 10 到 100”……如今，这种刻板印象正在被北京人工智能发展的新图景打破：

北部海淀，全球首个人工智能街区正加速迭代，智能应用接踵而至，智能硬件应接不暇。南部亦庄，从无人驾驶、智能工厂，到人工智能+消费、人工智能+生物医药……人工智能“+”出新未来，一座“AI 原生城市”呼之欲出。

“策源地”北京，正成长为“全能手”。全链条部署打通了从创新引领到全景赋能的堵点，也打通了“人工智能第一城”的“任督二脉”。

眼下，人工智能已成为全民关切、全球关切。抢占先机的北京，迎着朝阳加速奔跑。

北京的影响力，不再止于北京。大模型独角兽智谱 AI 先后与天津、上海、杭州、珠海等地合作，助力当地打造人工智能产业新高地。

“Beijing AI”还走出国门，在世界舞台拥有了姓名。GLM、Vidu 等“京产模型”成功出海，帮助共建“一带一路”国家实现模型部署与产业落地。

“十几年前，外国友人来考察，我们介绍百度、搜狐时，说的是：这是‘中国版的 Google’‘中国版的 Yahoo’。但今天，我们能自豪地向他们介绍：这是中国的 Zhipu AI、中国的 Tiktok。”一位政府官员告诉记者。

而北京仍在提速。2025 年开年，《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025-2027 年）》《北京市加快推动“人工智能+新材料”创新发展行动计划（2025-2027 年）》等 8 项政策让“人工智能 +”飞得更高更远。

一张更宏大的具身智能蓝图正在展开：未来 3 年内，北京力争在具身大小脑模型、具身智能芯片、全身运动控制等方面的关键技术突破不少于 100 项、国际领先的软硬件产品产出不少于 10 项，实现具身智能上下游产业链自主化、国产化。

“瞄准前沿，北京力争成为具有全球影响力的人工智能创新策源地、产业发展的新增长极。”北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红说，巩固策源优势，北京加强关键核心技术攻关，既在大模型、大算力等主流路线上占先引领，又在类脑智能、光计算芯片等颠覆性技术上大胆创新，在科学智能、具身智能等前沿方向上勇于探索。北京还将大力推进场景建设，全方位扶持产业生态发展，让人工智能赋能千行百业、造福千家万户。

人工智能的宇宙中，北京的繁星或许只是星空里的一处风景，但它发出的光将照耀星河，点亮未来。

春到中关村

新华每日电讯头版 ■ 2025 年 3 月 28 日

本报讯（记者 **张漫子 陈钟昊**）春天，拂过万物萌发的一地盎然降临中关村。3 月 27 日，中关村论坛年会开幕。18 岁的它，在一年前搬进的新家——三山五园的畅春园，打开畅春厅，拥抱五湖四海的创新伙伴。

从高处鸟瞰，它形似一枚新叶，嵌入春泥、融入山水。畅春厅内，“中国科学十大进展”和中关村论坛重大科技成果吸引全球目光。畅春厅外，颈上挂着“智愿者”证件的宇树、天工、夸父等国产人形机器人在会场内外闲庭信步，与春共舞。



新华每日电讯

XINHUA DAILY TELEGRAPH

新华通讯社主管主办 2025年3月28日 星期五 乙巳年二月廿九 新华通讯社出版

今日12版 总第11776期 / 国内统一连续出版物号CN 11-0209 邮发代号1-19 / 新华网：news.cn 新华每日电讯网：mrdx.cn

春到中关村

算力之城迈向新征程

探访“中国数谷”核心区

司法部：强化执法监督 扎实推进规范涉企行政执法专项行动

抓住领导干部这个『关键少数』

再加码！我国推出新一轮举措加力扩岗稳就业

中关村，也张开双臂，迎接万物生长的时节。量子计算突破物理极限，AI 大模型重构产业格局，生物技术重绘生命蓝图……

这一春的绽放，源自 40 多年前的播种。1978 年，一声“让我们张开双臂，热烈地拥抱这个春天吧”，全国科学大会召开。“科学的春天”唤醒了中国智力资源最密集的地方：一批科研人员勇敢跳出大院

大所“围墙”，下海创办民营高科技企业，点燃了技术变财富的“火种”。

如果说农村改革是小岗村首开先河，那么科技创新的首开先河就在中关村。1988 年，又是春花烂漫时，新华社一篇《“中关村电子一条街”调查报告》，在众说纷纭之际，标注了中关村走出“中国式硅谷”创新探索的第一步。

这篇报告，直接促成中关村成为中国第一个国家级高新技术产业开发区。一条条“解渴”的民营企业改革举措应运而生，探索科技与经济相结合的新路子，挣脱旧观念、旧体制，不断向上攀登。

知春路上“长”出了以电脑为核心的生态企业，曾经泥泞的农田变成一片片金色的产业飞地。

中关村人、中关村企业竞相破土而出。“15 年前的春天，在北四环保福寺桥边的一间狭小的办公室里，我们十来个人，喝了一碗小米粥就开始创业。当时我就想，我们能不能做出感动人心、价格厚道的好产品，让全球每个人都能享受科技带来的美好生活。”重返小米的出发地，雷军深情回忆。

“死磕”核心技术，坚定两个“长期”，小米终于长成巨擘。中关村真是一片神奇的土壤。一个十几个人的小公司从创办之初就心怀天下，锚定全球市场，想要用科技改变世界。

而这，正是中关村精神的一个切片。一个个中关村人，敢闯敢拼，做大做强一个接一个响当当的中国产品、中国品牌。他们脚下的这片创新热土，长出了我国第一家国家级人才特区、第一家知识产权法院、第一家创业者的银行……

从一条街到一个园，再到 488 平方公里的 17 个园，中关村的版图走出北京，播种津冀，遍及海外。从曾经的京郊荒野到如今的国家名片，从“中国的硅谷”到“世界的中关村”，它俨然成为中国创新发展的一面旗帜。

步入北京西北郊，中关村生命科学园绿意正浓。从这里孵化、亮相于 2024 年中关村论坛年会开幕式的成果——北京芯智达神经技术有限公司自主研发的“北脑二号”填补了我国高性能侵入式脑机接口空白，在国际上首次实现猕猴“脑控”二维运动光标。

一年后，重返论坛现场，“北脑二号”的姊妹成果“北脑一号”刚刚成功完成三例临床试验，帮助瘫痪者获得精细运动能力，让因渐冻症导致失语的患者重建交流能力。

谁能想到，从攻克技术快步走入临床，这家从中关村的新型研发机构中孵化的

硬科技企业从2023年3月成立至今，不过短短两年。

拔节生长的故事，在中关村论坛孕育。今年，全球75个国家和地区的3200多个项目参与前沿大赛，34个国家的技术转移机构、创投机构、高校、企业参与技术交易，凝视未来的人在此聚火成炬。诺贝尔生理学或医学奖获得者、美国国家科学院外籍院士巴里·马歇尔，西安交通大学校长、中国工程院院士张立群，昌平实验室副主任金勤献，世界技术转移经理人联盟主席黄亮相聚一堂、共话创新。

年轻的面庞中，仅25岁的清华大学博士生付智受邀参加一个人工智能主题的平行论坛。

两年前，他一手创立的“三人小公司”才在位于中关村东路8号的东升大厦里落脚，两年后的今天，这家年轻企业已获得数千万元天使轮投资、渐入佳境：“最近业务增长迅速，我感觉，春天来了……”

中关村的每条赛道上，总有沐浴春光的跑者：有人领跑，有人奔跑，有人起跑。

不少中关村的老朋友说：“今年的中关村，更自信了。”“天工”“长安链”“RISC-V处理器核”“理想整车操作系统”等一系列开源成果，第一次在开幕式上密集上新。这一“用创新带动创新”的尝试，不仅以自由、开放、合作的氛围惠及更多企业，凝聚起耀眼的“群体智慧”，更凸显了中国引领开源的潮流，正在让世界共享中国智慧的气度。

站在春日里回望，中关村春天的故事，如此动人。它的发展之路，是我国科技从陪跑到自强的见证，更是中国开放合作的一面镜子。

春已至，万物生，春看中关村。

在中关村聆听“未来序曲”

新华每日电讯头版 ■ 2025 年 3 月 30 日


习近平就缅甸遭受地震灾害向缅甸领导人敏昂莱致慰问电

新华每日电讯 XINHUA DAILY TELEGRAPH

新华通讯社主管主办 2025年3月30日 星期日 乙巳年三月初二 新华通讯社出版

在中关村聆听“未来序曲”

新华全媒头条

文明的细节：来自陶寺的调研报告

改文风会风话风是改作风题中之义

三峡船闸累计货运量达22亿吨

首次实现“双亿度”

“中国环流三号”挺进燃烧实验

云南：打好特产这张王牌

2025 年 3 月 29 日电 （记者 董素玉 乌梦达 王君璐 张漫子）3 月 27 日至 31 日，2025 中关村论坛年会举办。北京敞开大门，迎接春天，也迎接来自 100 多个国家和地区的创新者。

北京的碧桃、早樱竞相盛开，中关村的“未来之花”也在绽放——“大国重器”HEPS 发出第一束光、“梦想”号大洋钻探船建成入列、基因治疗技术让盲人“看”到光明……一批世界级成果“首秀”，一批黑科技“上新”，让世界将目光再次聚焦中关村。

2025 年，以人工智能为主要代表的新一轮科技革命加速发展，让大众对未来充满渴望，而中关村论坛是前瞻未来的重要窗口。5 大板块 128 场活动、60 场平行论坛……千名顶尖学者、中外嘉宾围绕“新质生产力与全球科技合作”的年度主题，展开前沿对话，共绘未来蓝图。

活的“科技史”

“没走两步，就遇上一个机器人，‘硅基生命’引人注目。”这不是科幻片，而是论坛年会现场的真实写照。

没有什么比未来更令人神往。聆听“未来序曲”，中关村论坛给出了精彩的演绎——“机器人店员”递上现磨咖啡、“机器人书法家”挥毫泼墨、仿生机器狗即兴表演后空翻……

年会现场如同大型“机器人求职现场”。15家企业的近百台机器人在迎宾、交流、主持、表演、服务五大类核心场景中，展示具身智能技术的商业化潜力。这一切让参会者真切地感受到，未来已来，就在你我身边。

“今天，创新浪潮涌动，科技突破的速度比以往任何时候都要猛烈。”目睹中关村蝶变，出席开幕式的新加坡副总理王瑞杰感慨，人工智能、量子计算、生物科技，深刻改变着我们的生活。

诞生于2007年的中关村论坛，历经18年积淀，成为我国创新发展、积极参与国际科技合作的重要窗口。

从长寿命超导量子比特芯片、量子计算云平台“夸父”，到AI光芯片“太极”、通用智能体“通通”……近年来，一系列科技成果都选择在中关村论坛与公众见面。

本届年会期间，中关村论坛重大成果、《国家创新指数报告》、2024年度“中国科学十大进展”、具身智能十大重点研究方向和标准化白皮书等一批科技成果、创新政策和权威报告发布，向世界分享“中国科技故事”，为全球创新发展提供新思路、新启示。

2025年政府工作报告强调，培育壮大新兴产业、未来产业。年会期间，重装亮相的中关村展示中心常设展吸引大批中外嘉宾参观。

踏入黑科技密布的展厅，“天工”具身智能机器人、朱雀三号可重复使用火箭、全球最大海上风电机组等一个接一个颇具分量的里程碑成果，标记了一个又一个科技史坐标，也托举起中关村科学中心与创新高地的重量。

创新“梦工厂”

“这是中国自主研发的半侵入式脑机接口‘北脑一号’，它已完成3例人体试验……”开幕式所在的畅春厅外，外国人围着一个透明的脑部模型，竖起拇指。

“去年论坛，‘北脑二号’一经发布即获得全球关注，让我们获得了更多投资

人抛来的橄榄枝。这大大缩短了成果从实验室到临床的周期。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敏说，中关村论坛不愧为创新企业的成长“加速器”、科技成果的转化“催化剂”。

促供需对接，本届论坛年会举办中关村国际技术交易大会、技术交易开放日等十余场技术交易活动，打造创新链产业链深度融合新引擎。

“前脚刚从中关村论坛前沿大赛路演台上走下，后脚就遇到前来合作的投资人和园区代表，使我们快速打通上下游，让技术成为产品。”博睿康首席技术官王昱婧激动地说。

创新的“化学反应”，离不开土壤肥沃的创新雨林。如果说中关村论坛见证了大家的圆梦时刻，那么它背后的中关村则是创新企业的筑梦之地。

从一片农田、一条电子街到辐射全国、链接全球的创新高地……中关村一直生长，488 平方公里土地上，每天都有新的奇迹孕育，处处澎湃着面向未来的创新伟力。

“资本市场的宠儿”、人工智能独角兽企业智谱 AI，携 AI 智能体 AutoGLM 亮相今年的年会开幕式。

创始人张鹏回忆起那个最初的梦想，“6 年前，我们就怀有一颗初心：要让机器人像人一样思考、让 AI 真正帮人们做点什么”。

而今，这个梦想已经实现：从智谱 AI 诞生的 AI 智能体 AutoGLM 已经能让 AI 跳出对话框，身体力行替人类“干活”。

中关村人共同构筑起一座创新“梦工厂”。这里不乏一流的技术、一流的人才，政策的精准滴灌、耐心资本的悉心浇灌，让梦想插上起飞的翅膀。

从原创成果突破、中试孵化加速，到产业梯度共进、创新伙伴协同，再到应用场景牵引、金融活水赋能，中关村打破藩篱、先行先试，使创新主体敢于布局前沿、勇攀科创高峰。

托举“地球村”

从“中国的硅谷”到“世界的中关村”，“开放”始终是中关村论坛的题中之义。

年会期间，30 多家国际组织与机构主办承办 18 场平行论坛，把前沿技术突破转化为推动全球发展的强劲动力。

今年，有“硬科技企业成长摇篮”之称的中关村国际前沿科技大赛，国际参与度再创新高，来自 75 个国家和地区的 3200 多个项目参赛，国际项目占比达 40%。

国际参与度之高、认可度美誉度之高，折射出中关村论坛与日俱增的影响力、链接力、辐射力。

近期，长安链、RISC-V 处理器核、理想整车操作系统等一系列开源成果密集上新。这一“用创新带动创新”的尝试，不仅以自由、开放的氛围惠及更多创新者，凝聚起闪耀的群体智慧，更凸显了中国引领开源之潮流，让世界共享中国智慧的气度。

“唯有开放合作，才能应对全球性的科学挑战。我们的愿景，与中国的发展战略、北京的创新优势不谋而合。”诺贝尔物理学奖获得者、法国物理学家杰哈•阿尔贝特•穆鲁伸出合作的橄榄枝。

诺贝尔生理学或医学奖得主巴里·马歇尔再次登上中关村论坛年会的舞台，他感慨：“北京是不可多得的创新伙伴。中关村有着强有力的政策支持，知识产权、监管、上市规划、成果转化，这对创新来说格外重要。”

他还多了一个新身份：中关村特色产业园的合作者。这位中关村论坛的“老友”用脚投票，将他的创新基地落在北京。他将与中国伙伴一道，建设一个更健康的“地球村”。

量子计算、AI 大模型、生物科技……面对新一轮科技革命浪潮，世界各国需要携手突破技术壁垒，共享发展成果。作为面向全球科技创新交流合作的国家级平台，中关村论坛成为链接全球智慧、共创美好未来的一座桥梁。

伴随中关村论坛成长，中关村的外贸成绩单也日渐闪耀。自 2007 年以来，中关村累计外贸规模突破万亿元，其中民营经济占比突破五成，高新技术产品占比突破七成，这一比重不断攀升。

“开放合作也让中国生物技术进步飞速。”美国昆泰公司创始人、董事长丹尼斯·吉林斯这样评价。而他的夫人米雷耶·吉林斯作为沪亚生物的创始人，也带着寻找中国原创新药成果、开发全球市场的愿景来到中关村。

得益于开放、致力于开放的中关村，不会止步。“中关村将始终保持开放胸襟，进一步深化科技开放合作，积极构建全球创新网络关键枢纽，为全球科技创新交流合作贡献中关村力量。”北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红说。

从一个“村”，看中国科技创新

新华社客户端 ■ 2025 年 4 月 1 日

2025 中关村论坛在京举办，全球科技目光再次聚焦这个被称为“中国硅谷”的创新高地。从 40 多年前的“电子一条街”到今日的世界级科创中心，中关村的蜕变正是中国科技自立自强的生动缩影。

本届论坛年会主题为“新质生产力与全球科技合作”，设置了论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动 5 大板块共 128 场活动，围绕 AI 大模型、具身智能、量子科技、生物医药、6G、脑机接口等前沿领域，深入探讨前沿科技进展和产业发展趋势。

创新驱动发展不仅是国家战略，更已融入产业血脉。这个“村”的故事，正在为高质量发展写下最鲜活的注脚。



中关村论坛助力技术出海

新华社客户端 ■ 2025 年 4 月 2 日

《瞭望东方周刊》记者　张静　近年来，中国高科技企业持续创新并深度融入全球产业链，以出海合作激活创新要素自由流动从而创造共赢格局。

在 2025 中关村论坛年会上，“技术出海”成为国际合作和开放共享的关键词。

为全球带来新价值



中关村展示中心常设展的未来产业展区

3 月 27-31 日，2025 中关村论坛年会期间，中关村展示中心常设展重装亮相。常设展聚焦世界科技前沿与未来产业，集中展出 350 多家单位的 490 多项展品，其中首发首展项目 130 余个，包括人工智能 +、人形机器人、商业航天、智能网联新能源汽车、合成生物制造、新材料等前沿科技领域。

本刊记者在未来产业展区的商业航天板块看到一块“翼振合一”手机直连宽带通信卫星模型，来自银河航天（北京）网络技术有限公司（以下简称“银河航天”）。

这种卫星的外形类似一个大型“太空飞毯”，平面上既有可以通信的天线，又有可以把太阳能转换成卫星能源的太阳片，是一种相控阵天线和太阳翼一体化的通信卫星。未来可用于手机直连卫星业务，给用户带来更丝滑、无处不在的通信体验。

作为商业航天的创新主体，银河航天一直致力于通过技术创新助力航天产业发展。近年来，在国际市场，银河航天布局推进，包括卫星互联网应用、卫星研制及总装测试能力输出、技术合作与交流在内的全方位合作，重点挖掘“一带一路”相关国家的市场机会，助力中国航天技术“走出去”。

银河航天国际业务拓展总经理黄和平向《瞭望东方周刊》介绍，目前，在泰国、阿联酋、沙特、印度尼西亚、中国香港、马来西亚等地市场，公司已建立不同层次的合作关系，部分项目合作已落地。

2024 年初，银河航天在泰国首都曼谷建成基于“小蜘蛛网”的地面试验站，在曼谷以及泰国东部地区开展了包括车辆连接卫星互联网、应用卫星互联网开展的远程医疗等一系列基于低轨宽带卫星互联网的测试和应用探索，这是泰国第一次使用低轨宽带卫星互联网进行相关领域演示验证，这也是中国低轨宽带卫星互联网的首次海外应用探索实践。

“2025 年，我们与泰国当地政府、企业、运营商以及高校等构建了全方位的合作关系，与泰国主要运营商 True Corporation 正式达成合作，双方将在低轨卫星通信技术、天地一体化网络解决方案、手机直连卫星通信技术等领域开展深入合作，共同推进相关技术研发与验证，探索更多卫星应用场景，携手建设面向未来的数字基础设施。”黄和平说。

中国高科技企业通过“技术出海”，不仅推动了国际科技创新的开放合作，也为全球经济、社会带来新价值，惠民利民。

“在卫星制造方面，中国有自己的优势。比如强大的工业基础、互联网 + 航天的融合等，在卫星大规模研制以及组网方面也有很大的优势。中国的人工智能正在飞速发展，国内的商业航天公司正在向无人化、智能化测运控系统方向探索。银河航天正加速实现通信、遥感等不同类型载荷卫星的自动任务编排。与此同时，还在探索运用深度学习、大语言模型、大数据等技术，搭建卫星运行管理系统。集合这些中国优势，我相信中国高科技企业向海外输出的技术、先进经验会更加具有中国特色。”黄和平说。

京港科技合作深化，助力企业“走出去”

3 月 28 日，在“2025 中关村论坛平行论坛—京港科技创新论坛”上，香港生产力促进局（以下简称生产力局）主席、香港特区立法会议员陈祖恒致辞时表示，2025 年 4 月，生产力局将联同中关村青创中心、长三角国家技术创新中心及粤港澳大湾区国家技术创新中心，在香港成立“出海服务中心”，为企业提供一站式支持和认证服务，支持企业善用香港的国际化应用场景，加快产品、技术出海，迈向全球。



香港生产力促进局主席、香港特区立法会议员陈祖恒在“2025 中关村论坛平行论坛—京港科技创新论坛”上致辞

陈祖恒强调香港独特优势，提出生产力局将联动京津冀、长三角、粤港澳大湾区，为科技企业提供跨境金融、法律咨询、国际标准认证等一站式服务，整合国际化资源，搭建跨境合作平台，精准对接内地技术与全球市场。

“内地的企业想要出海，需要面对其中一个问题就是国外的供应链市场并不完备。”北京他山科技有限公司 CEO 马扬表示，作为从事国内尖端触觉感知技术的硬科技公司，其自主研发的数模混合 AI 触感专用芯片及触觉感知算法，成功攻克了触觉多维感知信号同时解析的全球技术难题，已在多个领域得到应用。但企业想要出海，却面临着一些难题。

“比如机器人方面，在内地，我们只需要给客户提供机器人的触觉感知能力，但我们本身却不用去生产一个机器人。而在内地以外的市场，更多的客户需要的不是技术的整合，而是一个完整的产品，这就需要企业在上下游投入更多的资金和精力。生产力局为我们提供了实际的应用场景，围绕这个场景，我们可以研发具体的产品，让技术出海有了抓手。”马扬表示。

陈祖恒表示，以推动香港国际创科中心建设为目标，生产力局将持续深化海内外科技合作。同时，香港配合国家发展加快开拓新市场，联动更多内地省市共同出海走向全球。生产力局也将顺势而为，促进内地企业利用香港优势“拼船出海”，在“全球南方”布局产业链和供应链，发展新兴市场，推动高质量共建“一带一路”。

业内人士表示，在高质量发展的浪潮中，在加快培育新质生产力的进程中，京港正以科技为纽带，构建“研发—转化—出海”的创新闭环，为中国科技企业走向全球提供“加速度”。

金融助力绿色技术出海



3 月 29 日，“2025 中关村论坛平行论坛—双碳战略与绿色金融论坛”举行

金融是经济发展的血脉，在推动绿色产业发展、激发新质生产力潜力方面发挥

着至关重要的作用。3 月 29 日，以“绿色技术出海：金融赋能新质生产力国际化的新前沿”为主题的“2025 中关村论坛平行论坛—双碳战略与绿色金融论坛”举行。

绿色技术作为新质生产力的重要组成部分，过去几年在“双碳”战略引领下，实现突飞猛进的发展，既为中国经济的高质量发展提供重要内生动能，也积极促进全球绿色转型。

数据显示，2024 年中国新能源汽车产销量突破 1300 万辆，占全球总量的 70%；风力发电机组出口增长超过 70%；光伏产品连续 4 年出口超过 2000 亿元。中国绿色技术的出海，还有力促进了全球绿色技术进步和成本下降。过去 10 年间，全球风电和光伏发电项目平均度电成本分别累计下降超过 60% 和 80%。

与会嘉宾表示，中国在全球绿色技术投资中表现活跃，未来可加大金融对绿色技术出海的支持力度。

中金公司董事长陈亮认为，当前我国的绿色投资主要集中在本土市场，而与绿色技术相关的国际投资活动尚处于起步阶段，海外投资者在绿色投资领域的参与度还有很大的提升空间。

“为了进一步增强金融对绿色技术‘走出去’的支持力度，可以从多个方面着手：一是推动绿色资本‘走出去’，利用绿色熊猫债等金融工具支持海外先进技术的应用；二是积极引入国际绿色资本，比如通过在国际市场发行绿色债券来吸引外资，促进国内绿色技术的成长；三是加强在第三方市场的合作，为全球范围内的绿色技术合作提供必要的金融支持。”陈亮说。

在绿色技术国际化进程中，世界自然保护联盟（IUCN）中国代表处主任张琰提出，目前众多中国企业正积极将先进技术推向海外市场，助力全球其他地区的生态环境保护工作。这些走向世界的中国企业推行基于自然的解决方案（NbS），不仅为当地社群和消费者提供了更加丰富且持久的生态治理方案，还促进了自身的可持续发展。

北京何以连续多年成为中国“独角兽第一城”？

新华每日电讯头版 ■ 2025 年 4 月 3 日


新华每日电讯
XINHUA DAILY TELEGRAPH
新华通讯社主管主办 2025 年 4 月 3 日 星期四 乙巳年三月初六 新华通讯社出版

中共中央办公厅国务院办公厅
关于完善价格治理机制的意见
（2024 年 12 月 5 日）

“黔”景新生
文旅融合为乡村振兴注入新动能

千年歌圩唱“潮音”
从“广西三月三”看传统节庆激发新活力

北京何以连续多年成为中国“独角兽第一城”？

新华深读
科学认识 积极防护 系统治理
——春季花粉过敏面面观
6 版

新华社北京 4 月 2 日电（记者 董素玉 吴文诩 郭宇靖）2025 中关村论坛年会上，一组数据吸引社会目光：当前中国共有独角兽企业 409 家，占全球独角兽企业数量的近 30%。其中，北京市独角兽企业 115 家、总估值 5949 亿美元，数量和估值已连续多年保持全国第一、世界前三。是什么使这里成为闪耀的创新高地？

北京独角兽数量、估值长期领先全国

2025 中关村论坛年会上发布的《中国独角兽企业发展报告（2025 年）》显示，中国独角兽企业分布覆盖 57 个城市，“北上深杭广”数量集聚超六成，估值总额占全国七成以上。北京居首，上海、深圳、广州和杭州分列二至五位。

“自有独角兽相关榜单以来，北京已连续多年保持全国第一。”中关村高科技产业促进中心主任岳德钰表示。

在亮眼的成绩单背后，北京独角兽企业有着独特的生长现象：从“破土”而出到拔节生长，速度超越常规，并且相互滋养、共同发展。

人工智能领域独角兽月之暗面、百川智能、零一万物等 AI 大模型企业，成立时间均不足 3 年；随着人工智能大模型独角兽的飞速发展，为人工智能大模型等企业提供重要智能算力的“基础设施”企业，也迎来自身业务的迅猛增长。

北京硬科技独角兽企业占比达 71.3%，5 年来增长了 28.3%，保持年均 7% 的增长速度，在商业航天、集成电路等技术领域创造出多项国际领先的重大创新成果。

如今，北京已成为全球性创新策源地，全球首个能够模拟人类手操作手机电脑的自主智能体在这里出现，首款连续发射成功的液氧甲烷火箭在这里研发，首颗 RISC-V 边缘计算芯片在这里诞生。

“敢为人先、鼓励创新、宽容失败”的精神，已经刻入城市的基因，“融资迅速、领域广泛、高度聚集”成为北京独角兽企业群体的鲜明特征。

拓宽创新之海让蛟龙不断涌现

如果说独角兽企业是每个行业遨游的蛟龙，那北京就是一片不断孕育蛟龙的大海。“只用一杯咖啡的时间，就集齐人才、技术、资本”的故事屡屡在这里上演。

长周期布局助推爆发式裂变——

坚持长周期超前布局，最大程度转化北京深厚的科教人才优势，凭借良好的生态基础，搭建起独角兽梯度培育体系。北京经济社会发展研究院产业发展研究所所长冯丹认为，人才、成果、资本天然向“创新的源头”聚集，在北京，从实验室跑出独角兽的故事不断上演。

数据显示，北京拥有全国重点实验室 77 家、占全国总数的近三分之一，2024 年北京地区有 58 项成果获评国家科技三大奖、占全国约三成。

“由在京院所、高校或企业牵头完成的、获得国家科学技术奖的项目数量始终领跑全国，带动一批高科技成果落地和产业化。自动驾驶、人形机器人、生物医药……北京市在众多可能实现爆发的重大领域提前布局。例如，DeepSeek 有三分之二员工在京办公，不少研发工作由北京市相关部门推动。”冯丹说。

打造生态雨林孕育合适土壤——

北京长期培育科技创新的生态雨林，不断锻造要素完整的产业链条，形成自我衍生的创新群落。

“国内独角兽企业普遍遭遇过‘成长的烦恼’，因为科研成果转化、市场拓展往往伴随着较长研发周期和较多资金投入，需要耐心呵护、扶持。”人工智能大模型独角兽、北京智谱华章科技有限公司董事长刘德兵表示，从办公场地、算力、资金，到人才落地、产业链协同，公司获得了全方位支持。

此外，北京出台“独角兽十条”全链条政策，为独角兽企业配备专职服务管家，鼓励申报前沿或颠覆性技术项目并给予研发费用支持，开放应用场景支持企业开拓市场等。

北京市发展改革委副主任林剑华表示，北京已经连续 8 年以 1500 余项举措迭代改革营商环境，聚焦打造“北京服务”，以国际一流的营商环境进一步放大人才、资本等要素集聚优势，形成具有内生动力的生态，使这座城市始终充满创新活力，在技术创新浪潮中昂立潮头，先人一步。

以密集资本形成有力支撑——

“资本是独角兽发展的血脉。”清华大学五道口金融学院副院长田轩认为，资本在科技创新领域的投资引领作用十分显著。北京清微智能科技有限公司创始人李秀冬说，公司历经 18 个月研发的“大算力”芯片终于实现试生产，但由于缺乏资金支持，产品开拓、后续研发都成问题，北京耐心资本“出手”投资 1.5 亿元股权，缓解了企业的“燃眉之急”。

截至 2024 年末，北京市科技型企业贷款余额达到 1.14 万亿元，同比增长 10%，有贷户数同比增长 12%。北京组建 8 支政府产业投资基金，形成千亿级投资规模，支持新质生产力发展。

加速培育新型潜在独角兽

当前，新一轮科技革命正以指数级速度重塑生产、生活和协作方式。参与这场革命的独角兽企业本身也在发生改变。

受访专家表示，从近年来全球独角兽爆发经验来看，往往 200 人左右或更小的组织最具有创新活力，这些新型潜在独角兽企业是科技创新型企业的优秀代表。如何健全潜在独角兽企业的遴选发现机制，提供更为优质的发展环境，是持续抢占竞争优势的关键。

让科技创新和产业创新深入融合，是北京未来发力的重点。“布局新赛道引领未来趋势，在合成生物、具身智能等领域，北京已储备一批潜在独角兽企业。”岳德钰说。

当前，北京正积极布局新兴产业和未来产业，出台了人工智能、医药健康等 30 余项细分产业政策，发布促进未来产业创新发展的实施方案，前瞻布局细胞与基因治疗，6G 通信、量子信息、新型储能等 20 个新领域、新赛道，加快培育和发展潜在独角兽。

在北京，每天有 300 多家科技企业诞生，密度已超越硅谷；国家自然科学基金项目获资助者中，45 岁及以下项目负责人的比例已达到 80%；2024 年 23 家新晋独角兽企业中，13 家来自未来产业……

北京市科委、中关村管委会主任张继红说，闯出一条自主创新之路，是北京和中关村的使命。北京将加大先行先试的改革力度，围绕新兴产业发展，形成良好的政策制度，聚焦原始创新，打造未来产业的创新策源地。

新一轮科技革命浪潮袭来，不进则退、慢进亦退。北京这片创新沃土，正不断积蓄改变未来的力量。

“千年古都”变身“人工智能第一城”

新华每日电讯 ■ 2025 年 6 月 18 日

新华社北京 6 月 17 日电 （记者 **陈芳 张漫子 戴小河**）荟萃我国顶尖人工智能学者、研发机构以及数量最多的人工智能企业、人工智能大模型；孵化出我国第一个千亿参数大模型、第一个 AI 智能体、第一家 AI“独角兽”、第一个智能机器人实验室……

北京，这座有着 3000 多年建城史、800 多年建都史的千年古都，正以更智能、更新潮的面孔刷新“北京印象”。

北京京郊，一辆载着 19 名乘客的无人驾驶公交车丝滑行驶在房山区房窑路上，像有“老司机”驾驶般从容不迫，令参加“活力中国调研行”的记者们十分惊叹。

从表面上看，这辆车与其他公交车并无差别。但在车内，坐在主驾的安全员并没有摸方向盘。一路上，哪怕遇到狭窄道路、复杂路况，“AI 司机”也能应对自如。

这辆无人公交车，出自北京自动驾驶“独角兽”驭势科技之手。


“千年古都”变身“人工智能第一城”

梦舟载人飞船零高度逃逸飞行试验取得圆满成功 我国载人月球探测工程研制工作取得新的重要突破

这个系统是航天员的“生命保护神” 中国航天科技集团余抗讲解梦舟载人飞船零高度逃逸飞行试验

自立自强 逐梦太空 五位载人航天领域代表共话飞天征途

中国棉田膜下滴灌技术『西行记』

北京大力发展人工智能的浪潮中，驭势科技的“AI 司机”走出国门，为 6 个国家和地区服务，无人驾驶里程数高达 580 万公里，累计提供超过 1000 台无人车的规模化运营服务。卡塔尔哈马德国际机场、新加坡樟宜机场……超 20 个海内外机场，如今均有它的身影。

而这，只是北京发力建设人工智能第一城的一瞥。

全球首个原生多模态世界模型“悟界·Emu3”、我国首个能深度思考的 AI 智能体“AutoGLM 沉思”……循着 AI 的演进路径，记者来到被誉为“人工智能密度最高”的区域——位于北京的成府路、知春路、中关村大街一带，随处可见 AI 印记。

“高端人才在这里扎堆、产学研用一条龙，北京正成为我国人工智能领域的创新‘策源地’，新技术、新理念的‘播种地’。”从美国回国、在京发展的科学家朱松纯说。

记者敲开智源研究院大门，研发人员正争分夺秒迭代最前沿的多模态世界模型。

“AI 真正向下一个阶段演进，关键要从数字世界走向物理世界。我们正试图回答一个更前沿宏大的命题：如何让 AI 真正看见、理解并影响物理世界？”智源研究院院长王仲远说。

从互联网时代到大模型时代，北京直面新浪潮，努力站在技术与产业变革的浪尖。

“作为创新策源地的北京，持续推动原始创新，前瞻布局具身智能、‘AI+ 生命健康’等前沿交叉领域，强化对未来产业的技术储备。”北京市科委、中关村管委会信息科技处处长韩健说。

这一波大模型浪潮到来之前，北京已部署建设人工智能领域 6 个全国重点实验室、3 个国家工程研究中心，形成了集基础研究、人才培养、高层次学术交流于一体的高水平科研基地。

今天，遍览北京，这片仅占我国陆地面积约 0.17% 的土地上，已汇聚中国 40% 的人工智能企业。

为抓好人才这个关键变量，北京出台了全国首个人工智能人才专项政策，成立北京中关村学院，创新模式聚力培养人工智能 35 岁以下拔尖人才。

“北京是中国人工智能创新资源最丰富的城市，拥有全国重点实验室 21 家，集聚全国超过 40% 的顶尖人才。”韩健说，北京实施更大力度、更长周期的支持政策，给青年复合人才大施拳脚的空间。

北京智谱华章科技股份有限公司董事长刘德兵颇有感触地说，科技企业、创业者能放心大胆在创新之路上疾驰，离不开北京的“软环境”“硬支持”，不仅率先颁布“独角兽十条”等专项政策，还提供管家服务、创新培育、前瞻孵化，全力助力硬科技“独角兽”跑快跑好。

不囿于底层创新，也做场景文章。无人出租车驶上街头，“AI 工厂”越转越聪明，AI 推理可视化交互装上汽车。“AI 司机”要跑得快、跑得稳，不仅要靠雷达看得准，还要靠“AI 大脑”反应快。驭势科技董事长、CEO 吴甘沙说，近万个小概率事件的数据积累，以及高精定位、融合感知、决策规划、执行控制一条龙的精准算法，才使无人车得以实现毫秒级反应。

“2024 年，北京人工智能企业突破 2400 家，核心产业规模近 3500 亿元，均占全国的一半以上。北京已成为名副其实的‘人工智能第一城’。”韩健说。

“瞄准前沿，北京力争成为具有全球影响力的人工智能创新策源地、产业发展的新增长极，使更多人工智能硕果为人类造福。”北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红说。

在历史前进的逻辑中前进，在时代发展的潮流中发展。北京这个千年古都，正在以前所未有的姿态加速奔跑、逐浪未来。

领域内高新技术企业超 300 家！

感受商业航天的“北京速度”

新华每日电讯 ■ 2025 年 6 月 23 日

新华社北京 6 月 20 日电（记者 温竞华 陈旭 宋晨）目前，北京拥有国内最全的商业航天产业链条，商业航天领域高新技术企业超 300 家，核心研发单位、上市企业和独角兽企业约占全国 50%。

这是记者在“活力中国调研行”主题采访活动中了解到的信息。

跟随采访团来到位于北京“火箭街区”的蓝箭航天，从展厅内我国首款成功入轨的液氧甲烷运载火箭的回收残骸，到大厅中央 1∶1 复刻的九台发动机并联的朱雀三号尾部模型，无不让记者深切感受到民营火箭企业加速奔跑的蓬勃活力。


新华每日电讯 2025年6月23日 星期一

5 新华智见

这个“城”，不一般！

探索钢铁生产的AI新路径

领域内高新技术企业超300家！

感受商业航天的“北京速度”

我国两台先进望远镜在青海冷湖开建

哈工程牵头研制出新型四足机器人助力核能安全

中企新技术产品成巴黎航展焦点

英国研发新型机器人皮肤

日研究人员发现一种新型免疫细胞

6 月 20 日，由蓝箭航天研制的朱雀三号可重复使用运载火箭成功完成一级动力系统试车，为这型火箭首飞和我国可重复使用运载火箭技术的工程化落地奠定基础。

据了解，此次动力系统试车采用天鹊 -12A 液氧甲烷发动机，九机并联总推力达

7542 千牛。试验全面覆盖箭地测发流程，验证了从发动机到发射支持全系统的匹配性与流程合理性，标志着我国液体火箭推进系统在多机同步起动、多级推进剂分配与燃烧稳定性等关键技术上取得了突破。

蓝箭航天副总裁张静茹告诉记者，朱雀三号在重复使用上具有显著优势。“朱雀三号一级发动机在火箭回收后可不下箭检查，加注完成即可再次飞行，成本相较一次性使用火箭可降低 80% 到 90%。目前，朱雀三号已完成 10 公里级垂直起降飞行试验，按计划将在今年下半年首飞。”

近年来，北京在核心技术攻关、高能级创新平台、重大项目投资招引、产业布局优化等方面推出一系列政策举措，优化商业航天产业创新生态，推动商业航天企业在火箭发射、卫星研制、测运控与数据应用方面不断创造新的纪录——

星河动力十日内成功“三连发”，中科宇航火箭入选我国轻舟货运飞船主选火箭，银河航天构建起我国首个低轨宽带通信试验星座，航天驭星为全国一半以上商业卫星提供在轨运管服务……

北京市科委、中关村管委会相关负责人说，下一步，北京将加快推进北京市可重复使用火箭技术创新中心建设，力争 2026 年左右率先实现可重复使用火箭入轨回收复飞，并突破一批卫星核心部组件技术。同时，挖掘标杆示范应用场景，推动商业卫星服务在应急救灾、自然资源监测、智慧城市、自动驾驶等领域应用。

向智！创新力成就生产力

“活力中国调研行”感受高质量发展的强劲脉动

新华每日电讯头版 ■ 2025 年 7 月 19 日

新华社北京 7 月 18 日电（记者 陈芳 温竞华 宋晨）人工智能企业突破 2400 家、核心产业规模近 3500 亿元，千年古都北京变身“人工智能第一城”；

研发经费投入、区域创新能力领跑全国，“世界工厂”广东加速推动制造业攀“高”向“新”；

新能源汽车产量全国第一、量子保密通信城域网全球最大，农业大省安徽正加速打造科技创新的“高产田”……

习近平总书记指出：“推进中国式现代化，科技要打头阵。科技创新是必由之路。”

今年是“十四五”规划收官之年。近日，新华社记者兵分多路参加“活力中国调研行”，在深入北京、广东、安徽等地采访时看到，各地正在以科技创新引领高质量发展的大道上加速奔跑，奋力书写中国式现代化新篇章。


新华每日电讯
XINHUA DAILY TELEGRAPH
新华通讯社主管主办 2025年7月19日 星期六 乙巳年六月廿五 新华通讯社出版
山东奋力打造现代海洋经济发展高地
青山志：拉萨南北山的绿色答卷
从库克到黄仁勋，缘何一年三度来访
“不用申请，钱已到账”
“随申兑”成上海营商环境“新名片”
向智！创新力成就生产力
“活力中国调研行”感受高质量发展的强劲脉动

成势！新兴产业活力迸发

76秒下线一辆车！

时值盛夏，外面是高温酷暑，100个足球场大的小米汽车工厂内，同样“如火如荼”——

记者一路穿行车间腹地：耳边，机械马达低鸣声与气动工具嘶鸣声此起彼伏；眼前，超700个机器人协同作业，200多道关键工序自动化率达100%，9100吨压铸机将原本需要70多个零部件焊接的后地板件一次压铸成型。

小米汽车的“速度与激情”，是活力中国的一个生动缩影。

一场比工业革命更为深刻的人工智能革命近在眼前。

行走在北京的成府路、知春路、中关村大街一带，随处可见AI印记——这里被誉为“人工智能密度最高”的区域。

记者敲开北京智源人工智能研究院大门，研发人员正争分夺秒迭代最前沿的多模态世界模型。“我们正试图回答一个更前沿、更宏大的命题：如何让AI真正看见、理解并影响物理世界？”智源研究院院长王仲远说。

荟萃我国最顶尖的人工智能学者、研发机构，拥有我国数量最多的人工智能企业、大模型，孵化出我国第一个千亿参数大模型、第一个AI智能体……北京这座千年古都，正发力建设“人工智能第一城”。

“2024年，北京人工智能企业突破2400家，核心产业规模近3500亿元，均占全国的一半以上。”北京市科委、中关村管委会信息科技处处长韩健说。

北京市市长殷勇表示，作为全国首个减量发展的超大城市，北京聚焦高精尖、做好“白菜心”，已培育3个万亿级产业集群和7个千亿级产业集群。北京将坚持以科技创新为引领，因地制宜培育壮大新质生产力，努力走出一条人口经济密集地区内涵集约发展的新路子。

当前，各地以科技创新引领产业创新，一批新兴产业集群正牵引现代化产业体系加快建设。

在安徽合肥，江淮汽车与华为联合打造的尊界超级工厂集聚多项“黑科技”，构建起柔性、高效、低碳的智能制造体系——

依托AI视觉定位与力控系统，车身色彩分色线精度控制在0.3毫米以内；借助自研算法及工业级监控机器人，1500个关键点的瑕疵检测精度达0.2毫米……

近年来，安徽新能源汽车产业通过打造高能级创新平台、全产业链一体发展、

深化多维合作，产业链供应链韧性不断增强。今年 1 月至 5 月，安徽汽车、新能源汽车产量均居全国第一，实现历史性突破。

以场景创新撬动科技与产业的深度融合，开放的场景资源正成为各地竞逐新兴产业发展主动权的关键抓手。

在广东深圳，深圳联合飞机科技有限公司的测试场地上，一台台农业无人机缓缓升空，进行喷洒作业测试。这款产品已在多地投入使用，成为许多村民劳动致富的生产工具。

“广东的产业基础好、应用场景开放，让我们的创新成果得以加速落地，无人机产品体系已涵盖农林植保、应急救援、物流运输等诸多领域。”联合飞机总经理李晓亮说。

累计开通无人机航线超 700 条，无人机物流配送年飞行近 80 万架次，加速构建全省 30 分钟航空医疗救援网络……在广东，不断“上新”的应用场景正推动低空经济融入千行百业，加速释放产业价值。

聚链成群、集群成势。目前，我国高新技术企业数量超 46 万家，战略性新兴产业占 GDP 比重约为 13%，全球百强科技创新集群数量蝉联世界第一。

升级！传统产业焕新“智”变

在全国最大的陶瓷生产、出口基地之一的广东潮州，一颗颗以陶瓷材料制成的电子元器件，是当地传统产业持续转型突围的技术“结晶”。

这些电子元器件名叫“多层片式陶瓷电容器”（MLCC），因广泛应用于各种电子设备，被称为“电子工业大米”，但我国曾经长期依赖进口。

潮州三环（集团）股份有限公司经过多年攻关，成功实现 MLCC 介质层厚度从 5 微米到小于 1 微米的关键技术飞跃。“凭借高端技术，产品顺利进入 AI 服务器、高端车载电子、通信基站等高门槛市场。”公司副总裁邱基华说。

改造提升传统产业，是加快发展新质生产力的关键举措。主动拥抱新技术，我国传统制造业向价值链高端攀升。

广东省省长王伟中表示，广东坚持实体经济为本、制造业当家，培育了新一代电子信息、汽车、新能源等 9 个万亿级产业集群。广东将一手抓传统产业改造，一手抓新兴产业、未来产业育成，大力推动产业科技互促双强，加快建设现代化产业体系，打造具有全球影响力的产业科技创新中心。

通过科技赋能与产业创新，多地加快新旧动能接续转换，传统产业焕发新生机，高质量发展新动能新优势加快壮大。

北京永定河畔，百年首钢，高耸的钢铁高炉见证发展蝶变——曾经“百炼高温”的首钢一高炉，如今已变身兼具工业风貌和未来感的文化科技新地标。

乘坐“齐天号”星舰漫游太空，戴上 VR 眼镜感受传统神话故事的奇妙幻境……布局 AI、AR、VR 等前沿科技，打造沉浸式的科幻娱乐体验，首钢一高炉·SoReal 科幻乐园 2024 年开业首年，就迎来了近百万人次观光客。

安徽宿州是黄淮海地区的大豆主产区，但曾一度为亩产不高犯难。记者近日在黄淮海（宿州）种业科技谷看到，从建立智慧农业数字化平台到构建产学研用协同创新机制，传统农业装上了“智慧大脑”，一批高产种从这里诞生。

入驻种业科技谷一年来，南京农业大学大豆生物育种中心将前沿技术和科研团队引入宿州。“我们已经筛选出高产优质多抗新品系 32 个，这些新品系蛋白质含量较常规大豆提升 9% 以上、单产提升 10% 以上。”中心负责人段凯旋说。

从数字技术重塑生产流程，到新材料研发推陈出新，我国传统产业在应对需求瓶颈和同质化竞争中迈向高端化、智能化、绿色化，展现出迭代跃升的全新态势。

蓄力！未来产业蓝图铺展

合肥高新区“量子大街”，数十家量子科技企业在此集聚。以此为核心，一个量子产业集群正在崛起，推动量子科技加速走向实用。

在中电信量子信息科技集团有限公司，工作人员向记者展示了全球首个量子加密通话服务“量子密话”和量子办公应用“量子密信”：只需更换一张 SIM 卡并开通业务，普通手机即可实现防窃听的加密通信。

“目前，量子密话密信用户接近 600 万，服务覆盖单位超 3000 家。未来，量子通信用户有望突破千万。”中电信量子集团董事长吕品说。

从量子科技到核聚变技术，从人工智能到深空探测……在合肥，一批前沿科技成果正加速从实验室走向产业端，未来产业布局逐渐清晰。

安徽省委书记梁言顺表示，安徽坚持向“新”而行、以“质”致远，正在建设通用智能、量子科技、空天信息等一批省级未来产业先导区，推动设立未来产业发展基金，发展一批有影响力的未来产业“新星企业”，努力把科技创新“关键变量”持续转化为高质量发展的“最大增量”。

率先探索新方向、积极布局新产业。记者在调研中看到，多地在未来产业新赛道上抢占先机，培育起新的经济增长点。

走进北京人形机器人创新中心，只见一条铺满沙石的训练场地上，“天工”快速跑过，如履平地。正是这款机器人，今年 4 月在全球首次“人机共跑”半程马拉松中夺得冠军。

北京人形机器人创新中心副总经理李春枝介绍，走出实验室到真实环境是对人形机器人的极大考验，夺冠后，“天工”仍在迭代优化，目前已在真实电力巡检场景落地应用。

近年来，北京出台促进机器人产业创新发展的系列措施，给予从早期研发、中试生产到场景应用全链条支持。2024 年，北京机器人产业营收超过 300 亿元，同比增长近 50%。

“软”环境和“硬”政策的支持，让许多具备高成长性的企业加速奔跑，以未来产业开创产业未来。

起步加速、变道避障、减速停车……在广州南沙，一辆辆自动驾驶汽车畅行在大街小巷。乘客只需打开手机下单叫车，就可以享受到无人驾驶出行的全新体验。

这些车辆的自动驾驶系统由广州小马智行科技有限公司研发，已经为北上广深部分地区的居民提供出行服务。在开放包容的政策环境与扎实的产业基础支持下，该公司最新一代自动驾驶车辆日前已在广州、深圳开启公开道路测试，持续提升复杂场景应对能力。

大潮正起，千帆竞发。

各地抢抓机遇、因地制宜发展新质生产力的故事，化作人工智能的语音播报声、机器人迈步的“咔嗒”声、无人机起飞的轰鸣声，串联成大江南北高质量发展的动人交响曲。

踔厉奋发建新功

——各地干部群众以全会精神为指引真抓实干创未来

新华每日电讯 ■ 2025 年 10 月 29 日


新华每日电讯 2025年10月29日 星期三

要闻 3

踔厉奋发建新功

——各地干部群众以全会精神为指引真抓实干创未来

新华社记者

学习贯彻党的二十届四中全会精神

以全面深化改革增动力激活力

——五论学习贯彻党的二十届四中全会精神

新华社评论员

新华社北京10月28日电

新华社北京 10 月 28 日电　新华社记者　党的二十届四中全会对“十五五”时期经济社会发展作出顶层设计和战略擘画，为全党全国各族人民把中国式现代化宏伟事业不断推向前进明确了方向和路径。

连日来，各地干部群众深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，大家一致表示，要把思想和行动统一到以习近平同志为核心的党中央各项决策部署上来，保持战略定力、坚定必胜信心，只争朝夕、担当作为，把全会描绘的“十五五”时期经济社会发展蓝图变为现实，确保基本实现社会主义现代化取得决定性进展。

非凡成就鼓舞奋进信心

晨曦微露，珠江口波光粼粼，深中通道车流如梭。“十四五”时期，粤港澳大湾区综合实力再上台阶，经济总量突破 14 万亿元。

全会高度评价“十四五”时期我国发展取得的重大成就，广东省大湾区办常务副主任朱伟对此感慨颇深。

“建设粤港澳大湾区，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大国家战略。”朱伟说，从基础设施“硬联通”到规则衔接、产业协同，大湾区高质量发展蹄疾步稳，正是党和国家事业发生历史性变革的缩影。实践充分证明，成就的取得根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵、把脉定向，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

千里之外，黑龙江省黑河市爱辉区嘉兴现代农机专业合作社的地块上，收割机正采收新季玉米。“正如全会提到‘有效应对一系列重大风险挑战’，我们的丰收就是在应对一个个挑战中‘抢’出来的。”合作社理事长盖永峰说，五年来的每一份中央一号文件，都将粮食安全摆在重中之重，国家出台一系列助农政策，核心都是强农惠农富农。我们跟着党走，“中国饭碗”就会越端越稳，日子就会越过越好。

“十四五”时期，我国发展经历了涉滩之险、爬坡之艰、攻坚之难，充分展现了以习近平同志为核心的党中央引领中国号巨轮穿越惊涛骇浪的勇气和智慧。

认真研读全会公报，湖北九峰山实验室主任丁琪超对“以历史主动精神克难关、战风险、迎挑战”感触尤深。面对复杂外部环境和激烈科技竞争，实验室实现了关键材料的国产化突破。“我们联合相关机构共同瞄准国家需要挂图作战。”他说，一个个技术的突破彰显了集中力量办大事的制度优势，也正是压茬推进、合力攻坚，我国的科技水平、产业链自主可控能力得到明显提升。

地处黄河源头的青海省果洛藏族自治州玛多县，曾因气候变化、过度放牧导致生态退化，如今草场丰茂、湖泊如星。

见证家乡生态的变迁，玛多县黄河乡干事加羊多杰对全会提出的“完整准确全面贯彻新发展理念”有了更直观的理解：“党和国家都关心着我们家乡的山川湖泊，这次又提到加快经济社会发展全面绿色转型，我们要一代接着一代干下去，守护好‘中华水塔’，让绿水青山永远成为我们的优势和骄傲。”

全会公报发出后，西部科学城重庆高新区管委会第一时间组织研讨学习。叠加成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道等国家战略机遇，这里一步步跃变为西部发展高地。“成绩来之不易，需要倍加珍惜、乘势而上。”西部科学城重庆高新区管委会主任聂红焰对未来有更多期待，“我们将领会好全会的重要精神，推动集成电路等优势产业跨区域布局，以更大的改革力度加快开放型经济发展，为构建新发展

格局提供强劲动力。”

关键擘画指引壮阔征程

在全面建成小康社会的基础上，到2035年基本实现社会主义现代化，需要通过实施“十四五”“十五五”“十六五”3个五年规划来完成。习近平总书记点明接续奋斗的重大意义，明确“十五五”时期是夯实基础、全面发力的关键时期。

“全会深刻阐明我国发展的历史方位，深入分析面临的内外部形势，擘画了未来五年的发展蓝图，具有很强的思想性、战略性、指导性。”中国井冈山干部学院教研部教授赖宏表示，在承前启后的关键时期，要更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，更加坚定做到“两个维护”，保持战略清醒、抓住关键任务，扎扎实实将中国式现代化向前推进。

东海之滨，浙江宁波舟山港的岸线上靠满万吨巨轮，一派繁忙景象。

全会把推动高质量发展确定为“十五五”时期经济社会发展的主题，并要求“坚持以经济建设为中心”，让浙江省海港集团、宁波舟山港集团董事长陶成波充满干劲。“作为全球年货物吞吐量16连冠的超级大港，我们深感责任重大。”他表示，宁波舟山港将持续锚定“努力打造世界一流强港”目标，打造覆盖全球、贯通内陆的现代化物流供应链，以高质量港口建设服务高质量发展。

未来五年是建设科技强国的关键时期。全会将“科技自立自强水平大幅提高”列为“十五五”时期经济社会发展主要目标之一，让北京市科委、中关村管委会主任张继红感到重任在肩：“习近平总书记特别强调要抓住这个时间窗口。中关村要结合国际科技创新中心建设的工作部署，加紧深入实施基础研究领先行动和关键核心技术攻关行动，加快建设世界领先科技园区。”

在贵州省黎平县肇兴侗寨，“侗品源”非遗工坊内，蓝靛清香弥漫，工坊负责人陆勇妹正向游客展示传统蓝靛靛染技艺。

中华优秀传统文化为中国式现代化提供丰厚滋养。全会提出“激发全民族文化创新创造活力”等一系列目标任务，让陆勇妹更坚定了前行的方向：“未来我们要开设更多非遗课堂、组织手艺人技能培训等，推动古老技艺走进人们生活，为展现中华文化魅力贡献自己的力量。”

全会将“坚持统筹发展和安全”作为“十五五”时期经济社会发展必须遵循的原则之一，作出“建设更高水平平安中国”等重要部署。

眼下，宁夏回族自治区银川市金凤区人民法院正在开展“秋收行动”集中执行活动，以执行成效捍卫司法权威、回应群众期盼。将全会精神与自身工作相结合，金凤区人民法院副院长马君平表示，将以更强的担当、更实的举措，确保案件裁判公正高效、执行规范有力，为建设更高水平平安中国贡献法院力量。

以真抓实干开创新局面

大道至简，实干为要。确保目标任务落地见效、变为现实，关键要靠接续奋斗、真抓实干。

“习近平总书记对全面科学精准落实全会精神作出战略指引，明确各地区各部门要坚持系统观念，自觉在大局下行动，下好‘全国一盘棋’。”陕西省西安市发展和改革委员会副主任王军平表示，将以全会精神为指引，围绕“西部经济中心、科技创新中心、先进制造业基地、对外交往中心、国际旅游目的地”的核心功能定位来谋划西安未来，把服务国家战略与推动西安发展、辐射带动西北紧密结合起来，加快地方规划编制。

“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”摆在“十五五”规划建议战略任务第一条，让洛阳轴承集团股份有限公司董事长王新莹更加坚定了深耕实业的决心：“我们将全力抓好全会精神贯彻落实，加快海上风电等高能级轴承智能生产线建设，加紧攻关高端轴承关键核心技术，挺起民族轴承工业的脊梁。”

深秋时节，甘肃省张掖市甘州区党寨镇马站村里的设施大棚内绿意盎然，甘蓝等有机蔬菜长势喜人，今年全村有机蔬菜销售收入预计突破 5000 万元。

“全会提出要提升农业综合生产能力和质量效益，对我们来说，就是要让村里的‘土特产’长得好、销路旺。”马站村党总支书记马兆存说，当前有机蔬菜育苗基地已投产运营，接下来将继续推进与企业对接，把特色产业做得更大，带动村民增收致富。

全会提出“充分激发各类经营主体活力”，让安徽万安汽车零部件有限公司总经理卢照德更加安心创业：“从税费减免到产业链协同保障，国家和地方给了大力支持，我们要把政策红利都投入到创新中，聚焦轻量化技术、新材料持续攻坚，为新能源汽车产业发展贡献民企力量。”

祖国的大西北，新疆乌鲁木齐市天山区二道桥街道固原巷社区组织工作人员和老党员第一时间学习全会精神。社区党总支书记张耀文表示，我们深刻感受到习近

平总书记和党中央始终心系人民、倾听基层的为民情怀和务实作风。我们将落实好全会提出的“加强普惠性、基础性、兜底性民生建设”要求，聚焦“一老一小”优化日间照料与课后服务，推进老旧小区基础设施完善，用一件件实事兑现群众“幸福清单”。

管党治党越有效，经济社会发展的保障就越有力。深入学习领会全会精神，内蒙古鄂尔多斯市伊金霍洛旗纪委书记张军表示，基层是全面从严治党的“最后一公里”，作为纪检监察机关，要永葆“赶考”的清醒和坚定，坚定不移地查处群众身边的腐败和作风问题，坚决把党的自我革命要求落实到位，为实现“十五五”时期经济社会发展目标提供坚强保证。

聚焦中央经济工作会议·反响 | 以实际行动推动高质量发展取得新成效

——中央经济工作会议激励广大干部群众踔厉奋发开新局

新华社客户端 ■ 2025 年 12 月 14 日

新华社北京 12 月 14 日电 新华社记者 中央经济工作会议 12 月 10 日至 11 日在北京举行。习近平总书记出席会议并发表重要讲话。

连日来，各地干部群众认真学习领会中央经济工作会议精神。大家表示，要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，踔厉奋发、团结实干，准确把握明年经济工作部署要求，不断巩固拓展经济稳中向好势头，把各方面优势转化为高质量发展的实际效能，以实干实绩推动实现“十五五”良好开局。

提振信心 汇聚奋进力量

北部湾畔，平陆运河马道枢纽的施工现场建设火热。新中国成立以来第一条通江达海的运河工程已进入通航“倒计时”阶段。

“过去一年，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民迎难而上、奋力拼搏，经济社会发展主要目标将顺利完成，为我们注入强大信心和动力。”第一时间学习了中央经济工作会议精神，平陆运河集团董事长王劼耘深受鼓舞。他表示，将全力冲刺 2026 年底建成通航目标，着力构建以运河为纽带的多式联运体系，努力把平陆运河建设成为服务新发展格局、促进高水平对外开放的标志性工程。

外贸企业西格迈股份有限公司总裁蒋木林对会议提出的“必须以苦练内功来应对外部挑战”感受颇深：“今年是外贸企业开顶风船的一年，得益于政府一系列稳外贸举措，公司出口订单量和发货量实现双增长，产品销往全球 100 多个国家和地区。我们将苦练内功，持续加大自主研发创新力度，以更优质的产品和服务赢得多元化市场的青睐。”

四川资阳安岳县柠檬种植面积和产量均占全国 70%，被誉为“中国柠檬之乡”。

目前，全县所有乡镇和街道均建有规模化种植基地，柠檬常年产量达 60 万吨，带动 30 多万果农持续增收。

“中央经济工作会议提出推动县域经济高质量发展，我们围绕柠檬做好特色产业文章，在延长产业链、提升附加值、挖掘培育新消费点等方面持续发力，未来安岳柠檬一定会卖得更好，品牌叫得更响。”安岳县柠檬产业发展中心负责人田景华说。

今年是“十四五”规划收官之年。过去 5 年，面对国内外形势深刻复杂变化，我国经济有效应对各种冲击挑战，展现强大韧性和活力。

清华大学中国发展规划研究院常务副院长董煜表示，在总结近年工作实践基础上，此次会议提出“五个必须”，体现了我们党对经济工作的规律性认识不断深化，进一步丰富和发展了习近平经济思想，为做好经济工作提供了新的重要遵循。坚定信心、用好优势、应对挑战，把会议部署切实贯彻落实到经济工作各方面，一定能够不断巩固拓展经济稳中向好势头，实现“十五五”良好开局。

明晰方向 把握发展主动

冰雪琉璃，银装素裹。位于吉林省吉林市的中旅松花湖度假区雪道上，来自天南海北的滑雪爱好者尽情飞驰，腾起阵阵雪雾。

“新雪季以来，我们接待游客超 20 万人次，带动周边住宿餐饮营收增长超 40%。”中旅松花湖度假区市场营销总监黄钟锐说，中央经济工作会议提出扩大优质商品和服务供给，度假区将大力创新消费场景，围绕冰雪主题打造雪地跨年等 50 余场特色活动，大力引入餐饮、文创等多元业态，为游客提供更好的冰雪消费体验。

会议提出“建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心”，让北京市科委、中关村管委会主任张继红感到振奋的同时，也深感重任在肩：“我们将在深化区域协同创新、联合开展科研攻关、促进科技成果转化等方面发挥引领作用，加快推进雄安新区中关村科技园、天津滨海—中关村科技园等共建园区建设，促进三地协同创新不断走深走实。”

绿色是高质量发展的鲜明底色。会议提出，深入推进重点行业节能降碳改造。

在晋控电力塔山发电山西有限公司生产区，汽机房干净整洁，电动给水泵经过低碳技术改造，可以降低电泵厂用电率 0.3%，年节约燃煤约 5500 吨。

“中央经济工作会议为我们指明了逐‘绿’前行的发展方向。”晋控电力塔山发电山西有限公司发电运行部负责人袁国生说，近年来，企业依托智慧电厂平台进

行燃烧优化和智能喷氨改造，供电煤耗进一步降低。未来将继续积极响应“三改联动”，在设备技改等方面发力，推动关键工艺流程低碳化改造。

在横琴，来自澳门的青年设计师们正在紧锣密鼓地完善新一批吉他设计稿，完成生产后，这些吉他将销往全球各地。

“我们将全力落实中央经济工作会议关于‘加强重点城市群协调联动，深化跨行政区合作’的要求。”广东省横琴办主任聂新平表示，横琴将进一步深化“澳门平台 + 国际资源 + 横琴空间 + 成果共享”的产业联动模式，与粤港澳大湾区城市群协同构建现代化产业体系，为全国统一大市场建设提供更高水平的区域实践。

干字当头 开创崭新局面

南海之滨，风起潮涌。海南自由贸易港全岛封关运作将于 12 月 18 日按下历史性的“启动键”。

“中央经济工作会议提出扎实推进海南自由贸易港建设，我们将以封关运作为契机，持续优化外商投资准入负面清单和跨境服务贸易负面清单，积极参与服务贸易国际标准制定和实施，奋力把海南自由贸易港打造成为引领我国新时代对外开放的重要门户。”海南省委深改办（自贸港工委办）常务副主任关继荣说。

经济大省，是稳住中国经济基本盘的“压舱石”和拉动经济增长的“火车头”。中央经济工作会议提出，支持经济大省挑大梁。

认真学习会议精神，湖北省发展和改革委员会主任鲁宇清深感使命重大：“我们将牢记习近平总书记考察湖北时提出的‘加快建成中部地区崛起的重要战略支点’要求，不折不扣贯彻落实中央经济工作会议部署，加快打造具有全国影响力的科技创新高地，以武汉都市圈为中心推进长江中游城市群联动发展，努力在全国发展大局中打头阵、勇争先、走在前、作示范。”

中国式现代化，民生为大。中央经济工作会议作出“稳定高校毕业生、农民工等重点群体就业”“推进教育资源布局结构调整，增加普通高中学位供给和优质高校本科招生”等多项部署安排。

近几天，山东大学学生就业创业指导中心主任郭春生忙着组织多场就业指导会，邀请行业专家为大学生讲解最新就业动态。“我们将主动对接市场需求，进一步深化与华为、比亚迪等多家行业头部企业定向合作，探索建设产教融合实践中心，创新地方引才聚才与校城、校企合作新模式，为毕业生铺好铺实就业路。”郭春生说。

位于塔克拉玛干沙漠南缘的新疆和田县百和镇稻香村，冬小麦为广袤田野铺就一层“绿色地毯”，稻香书院等特色小院错落有致，昔日“沙窝窝”变身“米粮仓”。

“习近平总书记强调‘多措并举促进农民就业和增收，扎扎实实推进乡村全面振兴’。我们将以总书记要求为指引，认真贯彻中央经济工作会议精神，加快推进农田水利设施升级和田园综合体建设，着力打造‘农业＋文化＋旅游’融合发展模式，实现村民安居乐业、社会稳定和谐、经济高质量发展。”百和镇党委书记秦鸿说。

哈工大北京研究院揭牌

新华社客户端 ■2025 年 12 月 16 日

12 月 15 日，哈尔滨工业大学与北京市石景山区人民政府签署合作协议，共建哈尔滨工业大学北京研究院（以下简称“研究院”）。石景山区委书记常卫，区委副书记、区长万隆，校党委书记陈杰，校长韩杰才共同见证签约并为研究院揭牌。

北京市科委、中关村管委会副主任翟天瑞，北京市教委副主任张耀天，石景山区委副书记张利军，区委常委、常务副区长王其志，区委常委、副区长李文化，区委常委、区委组织部部长王昕，副区长马斌，副区长张盛军，校党委常务副书记安实，副校长刘挺、刘俭出席活动。

常卫在致辞中表示，石景山区高度重视高校科研院所对区域经济高质量发展的驱动作用，统筹推进教育科技人才一体发展，以科技创新引领产业创新，打造首都西部创新发展新高地。哈工大在人工智能、机器人与智能制造、航空航天、新材料等方面学科优势明显，与石景山区产业发展方向高度契合。希望双方以国家重大战略需求和首都高质量发展需要为牵引，推动产教学研深度融合，携手将研究院打造成前沿科技创新的“策源地”、成果转化的“加速器”、人才集聚的“强磁场”和开放合作的“会客厅”，为区域产业升级注入强劲动力，为学校拓展办学格局、服务首都发展提供战略支点，奋力谱写校地同心、共赢发展的崭新篇章。

陈杰在致辞中表示，哈工大始终与国家和民族的命运紧密相连，始终站在服务国家发展建设的最前沿，始终位列全国重点高校建设行列。学校与石景山区携手共建研究院，是落实党的二十届四中全会精神、一体推进教育科技人才事业发展的重要举措，也是学校融入新时代首都发展格局的重要行动。学校将全力支持研究院发展建设，希望双方进一步深化互信、密切协作，在战略规划上同频共振，在资源投入上同向发力，在机制建设上协同高效，将研究院建设成为校地合作的典范标杆。希望研究院强化使命引领，保持开放协同，推进产教融合，成为高水平人才引育的重要基地、新兴产业培育的示范平台和服务国家战略的创新高地，为首都和国家发展注入更强战略科技力量。

王其志、刘挺代表双方签署区校共建哈尔滨工业大学北京研究院合作协议。根据协议，哈工大将与石景山区全面构建校地合作长效机制，发挥研究院技术创新策源、科技成果转化、高端人才引育、优势产业集聚、国际交流合作等重要功能，探索形成产学研协同创新范式，为北京国际科技创新中心建设和首都高质量发展作出更大贡献。

哈工大与中关村科技园区石景山园管理委员会北京市石景山区科学技术委员会、北京石景山科技创新集团有限公司签署三方合作协议。

活动期间，陈杰、韩杰才一行调研了石景山区规划展览馆、中关村石景山园，详细了解石景山区历史沿革、建设成就及规划愿景，实地考察研究院规划院址及周边环境、配套情况。



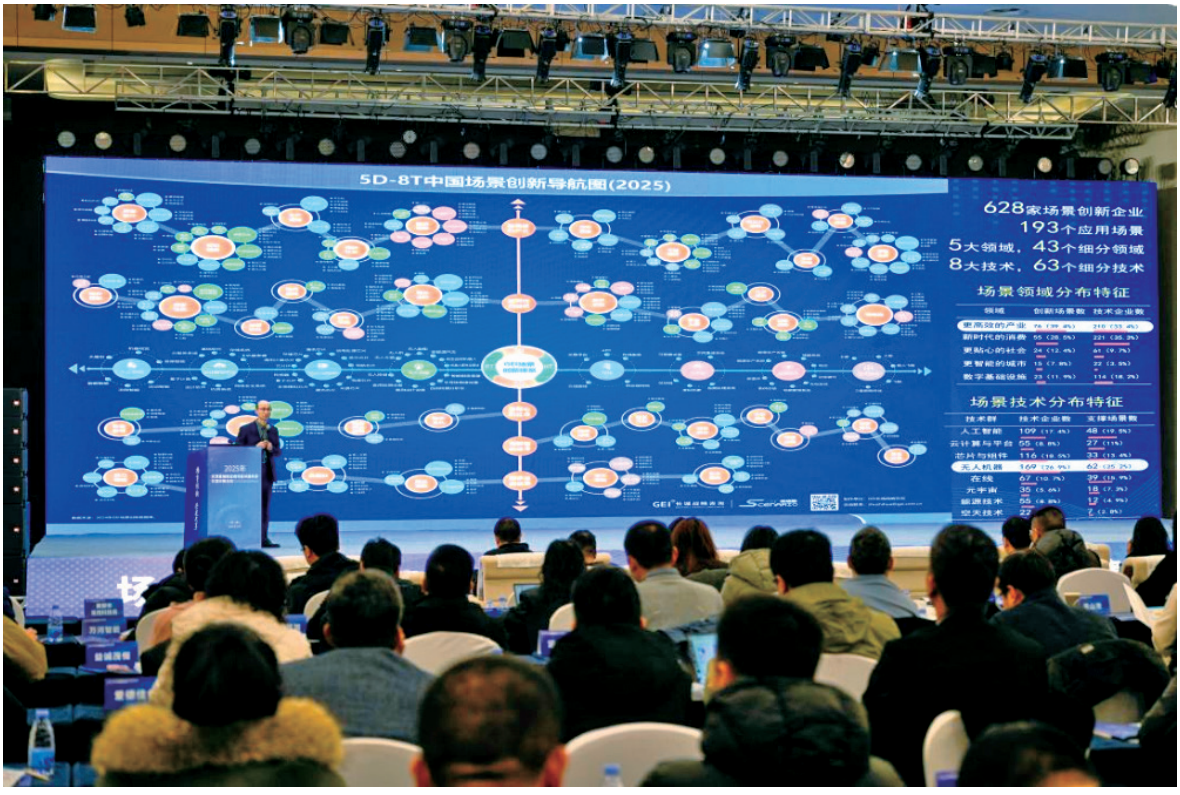
陈杰、韩杰才一行在中关村石景山园调研

北京市石景山区委、区政府相关部门，北京石景山科技创新集团有限公司相关部门和哈工大相关部门负责人参加活动。

2025 年京津冀创新应用场景共建共享交流对接活动在唐山举办

新华社客户端 ■ 2025 年 12 月 25 日

新华社客户端河北频道 12 月 25 日电 （张宝东　贾宝芳）12 月 24 日，2025 年京津冀创新应用场景共建共享交流对接活动在唐山举办。活动以“场景创新　共建共享”为主题，由河北省科技厅、北京市科委中关村管委会、天津市科技局、唐山市政府联合举办。



12 月 24 日拍摄的 2025 年京津冀创新应用场景共建共享交流对接活动现场。（赵亮　摄）

活动发布了京津塘智能网联汽车测试应用场景、构网型新能源主动支撑与汇集组网场景、先进膜材料验证应用场景等 10 项京津冀共建共享示范场景。据悉，这些场景从 2025 年三地合作场景中遴选产生，集中展示了场景创新在推动前沿技术转化，促进创新资源跨学科、跨区域集聚，以及探索新型创新组织模式等方面的示范作用。

中国科学学与科技政策研究会理事长胡志坚、国家发展改革委经济体制与管理研究所研究室主任王琛伟，分别围绕科技创新与产业创新深度融合、国家场景培育开放政策作主旨演讲。长城战略咨询副总经理黄波发布并解读《中国场景创新研究报告 2025》。合肥市、无锡市等城市及多家机构、企业分享场景创新实践。

活动还围绕河北省八个重点产业及县域特色产业集群发展需求，发布了百项河北省场景需求清单与京津百项场景能力清单。同时活动现场还举办了“数实融合场景技术资本对接专场”和“县域特色产业数字化转型场景供需对接专场”，促成京津瞪羚独角兽企业、唐山场景业主单位、三地科技服务机构代表等 110 余人次面对面洽谈。

北京推动科技产业深度融合 助力高质量发展
安徽加快构建以企业为主体的科技创新体系

中央广播电视总台 ■ 2025 年 3 月 13 日



央视网消息（新闻联播）：全国两会期间，习近平总书记就推动科技创新和产业创新融合、推进深层次改革和高水平开放、强化教育对科技和人才的支撑作用等，作出一系列重要指示。按照总书记的指示要求，全国各地真抓实干，立足实际细化措施加快落实，奋力开创经济社会高质量发展新局面。《新闻联播》从今天（3 月 13 日）起推出系列报道《真抓实干 打开改革发展新天地》，首先来看北京、安徽两省份，扎实推进科技创新与产业创新深度融合，因地制宜加快发展新质生产力，加快建设现代化产业体系。

北京推动科技产业深度融合 助力高质量发展

这段时间，北京科技创新与产业创新融合发展取得一批新成果。在空中，由北京牵头研制的探测遥感卫星——天路一号，回传了首批风场测量干涉图像，科研人

员成功获取了中高层大气矢量风场数据，这将有效保障移动通信、导航定位等相关服务的稳定性。在地面，北京数字经济算力中心基础设施正式落成，中心集成千 P 级高性能算力集群，构建首个国产算力场景验证平台，加速人工智能与实体经济深度融合。

习近平总书记在今年的全国两会上指出，科技创新和产业创新是发展新质生产力的基本路径。落实总书记要求，北京正围绕人工智能、商业航天、新一代信息技术等领域，从资源调度、资金支持、人才储备等多方面，助力前沿产业加快布局。与此同时，北京还依托科教资源优势，加紧部署与新兴产业、未来产业相关的基础研究和关键核心技术攻关，推进 9 大专项攻坚和 285 个重点项目研发，努力把更多研发成果转化为生产力。

安徽加快构建以企业为主体的科技创新体系

企业是推动创新创造的生力军。眼下，安徽正加大力度支持领军企业牵头组建创新联合体，加快构建以企业为主体的科技创新体系。在合肥的这家叉车企业里，企业研发人员正在对智能化叉车技术开展攻关，以进一步提升无人驾驶叉车的续航能力。

在全国两会上，习近平总书记指出，强化企业创新主体地位，让创新链和产业链无缝对接。目前，安徽超 87% 的项目资金、超 80% 的研发经费、超 80% 的省科技攻坚项目都由企业为主牵头完成。今年，安徽统筹 10.5 亿元专项资金，加力支持企业牵头承担重大科技攻关项目，将在量子信息、深空探测等领域布局实施不少于 100 项省科技创新攻坚项目，为高质量发展注入创新动能。

2025 中关村论坛年会今天开幕

中央广播电视总台　　2025 年 3 月 27 日



央视网消息（新闻联播）：2025 中关村论坛年会今天（3 月 27 日）开幕，以“新质生产力与全球科技合作”为主题，为 100 多个国家和地区上千名演讲嘉宾搭建了科技成果交流和技术交易的国际平台，十项中关村论坛重大科技成果在开幕式上发布。

论坛年会为期 5 天，将持续举行技术交易、成果发布、前沿大赛等 5 大板块 128 场活动，来自全球的 2000 多家创新企业将参与创新要素供需对接。

北京全力打造国际科技创新高地

中央广播电视总台 ■ 2025 年 3 月 31 日



央视网消息（新闻联播）：建设国际科技创新中心，是以习近平同志为核心的党中央赋予北京的光荣使命和重大责任。习近平总书记指出，北京要充分发挥教育、科技、人才优势，协同推进科技创新和制度创新，在前沿技术创新、高精尖产业发展方面奋力走在前列。牢记总书记嘱托，北京全力打造国际科技创新高地，加快培育新质生产力，构建现代化产业体系，为高质量发展不断注入创新动能。

2025 中关村论坛年会今天（3 月 31 日）在北京闭幕，包括了人工智能、具身智能、量子信息等一批科技成果集中发布，标志着北京在国际科技创新中心的建设底座不断夯实。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视北京科技创新工作，明确把“国际科技创新中心”作为北京城市战略定位之一。2023 年 5 月，习近平总书记在主持召开深入推进京津冀协同发展座谈会时强调，要加快建设北京国际科技创新中心和高水平人才高地，着力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要

策源地。

沿着总书记指引的方向，北京依托丰富的科教资源优势，持续加强基础研究和关键核心技术攻关。在雁栖湖畔的怀柔科学城，37 个重大科技基础设施与平台中，高能同步辐射光源已成功发出第一束光；在北京量子信息科学研究院，光声量子存储器存储时长创新世界纪录，达到了 4035 秒；在原始创新的脑机接口领域，“北脑一号”完成了国际首批柔性高通量半侵入式无线全植入脑机系统的人体植入。

抓科技创新和产业创新融合，北京积极搭建平台，不断健全体制机制。2024 年，北京人工智能核心产业营收突破了 3000 亿元。今年，北京将在海淀、朝阳、亦庄、京西等地加快布局智能算力产业生态，助推自动驾驶、商业航天、智慧物流等新兴领域加速科技创新。在中关村科技园区，这款由北京企业自主研发的原生机器人大模型日前取得新进展，已能完成筷子夹物、精准操作工具等超百种复杂操作。

截至目前，北京拥有独角兽企业 115 家，专精特新“小巨人”企业 1035 家，国家高新技术企业 2.97 万家，三类企业数量均居全国城市首位，已形成新一代信息技术、科技服务业、医药健康 3 个万亿级产业集群，以及智能制造与装备、人工智能等 7 个千亿级产业集群。

今年，北京将围绕强化战略科技力量引领、中关村世界领先科技园区建设、教育科技人才一体化等方面，计划部署实施 230 项重点任务，并建设市级科技项目统筹管理系统，建立重点企业调度、重点政策措施、重大项目、重点任务等“四张清单”推进机制。

智链全球 科创未来

中央广播电视总台 ■ 2025 年 4 月 8 日



央视网消息（焦点访谈）：前几天，在北京召开的 2025 中关村论坛年会吸引了众多目光。本届论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题，共设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动五大板块，聚焦 AI 大模型、具身智能、量子科技、脑机接口等前沿领域，深入探讨科技进展和产业发展趋势。在今年的中关村论坛上，都有哪些黑科技？我们又能透过论坛，看到中国科创的哪些新特点新变化？

在本届中关村论坛年会上，记者真切地感受到，聚焦于前沿领域的“未来”已经不再是远方，越来越多的“黑科技”正融入我们的生活，智能时代像一幅画卷徐徐铺展在我们面前。

在论坛现场有上百位机器人志愿者，它们迎宾、交流、表演，是科技与社会发展同频共振、深度融合的成果，也是新质生产力催生应用场景深度变革的体现。

如今，世界正迎来新一轮科技革命浪潮，只有突破技术壁垒、协同创新，才能

共同推动科技进步，为世界经济复苏打造新引擎。而作为全球重要的科技创新交流平台，本届中关村论坛年会吸引了来自 100 多个国家和地区的上千名嘉宾参与，他们中有全球著名的顶尖科学家，有从太空出差归来的载荷专家，也有科创企业的负责人。

记者发现，这些嘉宾此次参加论坛有一个共同的特点，他们不仅仅就自己的研究领域展开交流，还特别关注其他各类前沿科技的发展。

在本届中关村论坛上，记者频繁听到两个热词——创新思维和创新能力。当科技水平发展到当下这个阶段，单项技术和产品的创新已经远远不够，必须形成综合创新思维和能力，才能打造推动新质生产发展的不竭动力。

近年来，我国的创新能力不断提升，世界知识产权组织发布的《2024 年全球创新指数报告》显示，中国在全球的创新力排名较上一年上升 1 位至第 11 位，是 10 年来创新力上升最快的经济体之一。创新能力的提升也直接带动了我国科技水平的整体跃升。

中国科技飞速发展、创新能力不断提升，源泉在哪儿？动力是什么？记者走进中关村常设展区，从这些前沿科技成果中寻找答案。

脑机接口是“十四五”规划纲要中，国家着力发展的“脑科学与类脑研究”技术中的一项，它被称为大脑与外部设备之间的“信息高速公路”。它的工作原理可以这样简单解释，大脑在思维活动时会产生脑电波，脑机接口系统通过识别脑电波特征，直接读取大脑意图，将其转化为计算机指令，实现人与机器或外部设备之间的交互。于是，瘫痪者可以“行走”、失语者可以“说话”，许多不可能的奇迹就成为了现实。

31 岁的小锐几年来第一次自主控制拿起水杯，虽然动作还不太流畅，但这让他重拾了对生活的希望。几年前的一场车祸，让他高位截瘫。一年前，得知可以参与“北脑一号”智能脑机系统临床验证的消息，小锐赶紧报了名。

“北脑一号”是一款半侵入式无线全植入脑机系统，通过手术将电极贴附到硬脑膜外，实现人机交互。它完全由中国自主研发，是世界上首个实现百通道以上高通量、无线全植入的脑机接口系统。这两个专业词语，“百通道以上”“无线全植入”，意味着其先进水平比以往产品有了大幅提升。

北京芯智达神经技术有限公司研发总监张垒：“国际上以前主要是有线版的，但是这样头皮就没有愈合，患者其实不太能回到正常生活场景中去，也有一些团队

开发全植入的，但通量较低，是 32 个通道，我们有 128 个通道。”

北京芯智达神经技术有限公司业务发展总监李园：“（以前产品）三十几个通道可以做抓握或者屈肘、伸手这样一些大动作，随着信号通量上升，（128 个通道）信息更多了，我们其实是想尝试做更精细动作的解码。”

如此先进的技术，诞生于一家非常年轻的科技公司。两年前，北京市极具前瞻性地发展新兴产业和未来产业，决定由北京脑科学与类脑研究所牵头成立这家公司，实施“智能脑机系统增强计划”，致力于研发生产可以临床应用、改善患者生活的脑机产品，让科技造福于民。

北京市科委、中关村管委会主任张继红：“我们推动科技创新与产业创新深度融合，充分发挥北京在教育、科技、人才方面的优势，大力推动高精尖产业发展，设立了 8 支政府投资基金，总规模达千亿元，全方位保障国家战略科技力量，协同开展高水平科技攻关，全方位打造发展新质生产力的良好环境。”

于是，一批年轻但在专业上成绩突出的科研人员来到这里，投入到新型脑机系统的研发当中，他们的第一个目标就是研发国际领先的百通道以上的无线脑机系统。

为此，科研人员不断优化设计方案，进行了无数次试验。在突破难关的路上，爬坡过坎在所难免，除了科研人员自身的不懈努力，要有好政策为其铺路也很关键。

工业和信息化部等多部门发布《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，将脑机接口列为十大创新标志性产品，国家医保局也发布《神经系统类医疗服务价格项目立项指南》，这意味着，一旦脑机接口技术成熟，快速进入医疗应用的服务收费路径已经铺好。

目前这款脑机系统已经进入首批患者的临床验证阶段，极大改变了他们的生活。一款脑机系统，让记者更真切地感受到，创新能力并不抽象，它的背后是一个个与时代同行的科研人员，是一项项具体务实的托举政策，是国家发展新兴产业、布局未来产业的高远站位。而正是这些构成了中国活跃、包容、开放的创新生态，让科研机构、高校、企业这些创新力量互动共生、各展所长。

北京智源人工智能研究院院长王仲远：“高校创新的培养，使得我们现在本土的优秀年轻人不断崭露头角，我们从成立之初，就倡导青年人挑大梁，我们非常成功的这些科研成果，实际上都是由非常年轻的科研人员完成的，智源这样的新型研发机构把我们这些项目的代码、模型、数据全部进行开源，让更多企业能够使用，一些创新的成果可以快速地落地。”

在论坛的智能体验区，记者见到了亚历克斯和他的同事们。亚历克斯告诉记者，近年来，越来越多中国科技企业进入非洲市场，带去数字基础设施和创新技术。他和记者一样，想要探寻中国能不断创新、蓬勃发展的秘密。

亚历克斯是乌干达人，当地部分地区供电不稳定，百姓的生活很受影响。三年前，中国企业来到乌干达，为当地药仓建了光伏微电网，这是一种绿色环保的供电装置。

非洲农业企业孵化器网络首席执行官亚历克斯·阿里霍：“电力不稳定是一个巨大的挑战，当电力中断时，药物提前过期或损坏，这次合作帮助乌干达改善了医疗服务。”

亚历克斯所提到的中国企业是一家研发微电网控制系统的瞪羚企业，虽然成立时间不长，但发展很迅速，非洲、亚洲的多个国家都有它的项目，为了鼓励这样有潜力的中国企业出海，北京市科委、中关村管委会今年帮助他们对接了一家大型互联网公司，由互联网公司采购最前沿的新能源发电技术，免费交给这家瞪羚企业使用，这不仅让互联网企业有了应用新技术、开发新市场的机会，也帮助瞪羚企业降低了研发的成本。

企业负责人告诉记者，他们能发展到今天，一个关键的托举之力是国家大力打造科技创新和应用综合生态、发展全产业链的政策和理念。

产业的创新发展从来不是单打独斗，而是上下游产业相互促进、共同提升。这也是为什么在本届论坛上，嘉宾并未局限于自己的领域，而是以开放、学习的心态关注着各个行业的进步。这也是在这个春天，各方相约中关村论坛的意义。

创办于 2007 年的中关村论坛，以“创新与发展”为永久主题。不拒众流，方为江海。中关村论坛年会不仅是中国的科技舞台，更是全球智能化发展的“连接器”。从今年的论坛还可以看出，发展新质生产力，科创企业“很拼”，国家的政策支持更给力。各方系统协同，我们才能在论坛上看到“未来已来”的科技图景，我们才能看到智能时代正在逐步走向现实。希望中关村论坛能为全球科技进步与产业创新创造更多可能。

北京：打造人工智能高地

中央广播电视总台 ■ 2025 年 6 月 28 日



央视网消息（新闻联播）：眼下，人工智能正在深度融入各领域，重构生产力新范式。在北京，创新资源高度密集，人工智能核心企业超过 2400 家，核心产业规模近 3500 亿元，这两项指标都占到了全国总量的一半以上。本期《活力中国调研行》，我们来看北京如何打造人工智能高地。

在北京，人工智能正在赋能千行百业。无人小巴常态运营，无人配送车能把快递直送小区驿站，无人巡检车监测道路破损和空气质量，科幻照进现实。佩戴脑电设备，脑电信号就能将眼睛看到的图片生成对应的视觉图像，打开医学发展新空间。在这家做视频生成的大模型企业，工作人员告诉记者，他们的大模型一年内迭代 20 次，比起最初的“蹒跚学步”，现在模拟起真实世界流畅而精细。

眼下，人工智能已经浸润北京的各个行业，通过备案上线的大模型有 132 款，占全国近 40%。成绩单背后，是一场从技术创新到应用落地的系统性变革。在这家新型研发机构，记者遇到了正在做具身机器人研究的王鹤。让记者没想到的是，他

不仅是这里的学者，还是北大博导和一家机器人企业的负责人。

像王鹤这样拥有多重身份的科研人员在这里不在少数，看似职务的小小改变，实则是这家研究院为了打破“研究单位之间”“研究与产业之间”“不同学科之间”的高墙作出的一系列突破。与其他机构共建联合实验室、开源最新的大模型、建立孵化机制，灵活的体制机制激发创新活力。

成立 7 年来，智源研究院催生和孵化了约 20 家 AI 创业公司，不少企业估值超过百亿元。在北京，像这样的人工智能新型研发机构还有 3 家，以及 23 家首批人工智能重点实验室。围绕人工智能技术创新和产业化，北京动作频频，率先出台人工智能领域规划和政策文件，建立人工智能产业专班，设立人工智能产业投资基金撬动社会资本……一个覆盖人才、资金、场景等全要素的人工智能“雨林生态”涌现出勃勃生机。

李强在北京调研生物医药产业发展

中央广播电视总台 ■ 2025 年 8 月 21 日



央视网消息（新闻联播）：中共中央政治局常委、国务院总理李强 8 月 20 日在北京调研生物医药产业发展情况。他强调，要深入贯彻习近平总书记关于生物医药产业发展的重要指示精神，加大高质量科技供给和政策支持，充分发挥企业创新主体作用，着力推动生物医药产业提质升级，研发生产更多优质高效的好药新药，不断增进人民健康福祉。

李强首先来到昌平实验室，听取有关重大疾病诊疗技术和设备设施研发进展汇报。李强指出，要在生物医药这条新赛道上跑出加速度，必须加大科技创新力度。希望大家锚定国际前沿和重要领域，重点围绕新靶点、新化合物、新作用机理等，集中协同开展科研攻关，多产出重大原创性成果，多培养生命科学领域高端人才。

在百济神州（北京）生物科技有限公司，李强了解有关新药研发情况，细致询问生产流程。李强说，要及时发现临床价值高、转化潜力大的创新药项目，加强跟踪服务，推动医疗机构配备使用。要大力培育优质企业，在人才、融资等方面给予

政策支持，鼓励企业深化国际合作，持续提升企业创新力、竞争力。

在北京飞镖国际创新中心，李强听取创新孵化模式推动生物医药创新成果加速转化等介绍。李强勉励他们根据医药企业成长规律特点，做好软硬件配套支持，强化全方位全链条全周期服务，推动医工结合、产学研融通，促进更多科创成果落地应用。不断优化平台建设运营模式，形成可复制、可推广的经验做法。

调研中，李强主持召开座谈会。听取有关企业和投资、研发、医疗机构负责人发言后，李强指出，生物医药产业既是战略性新兴产业，也事关人民健康福祉。要加强原始创新和关键核心技术攻关，发挥政府和市场两方面作用，凝聚创新合力，尽快取得更大突破。要注重运用人工智能全面赋能产业发展，提高药物研发、临床试验、诊断治疗等环节智能化水平。要强化政策衔接，优化药品集采和谈判议价机制，加大高水平创新药应用指导力度。李强强调，要依靠创新促进中医药振兴发展，充分运用现代科学深化中医药基础理论、诊疗规律、作用机理的研究阐释，丰富治疗方法，推进中医药现代化、产业化。

尹力、吴政隆参加调研。

“十四五”期间北京国际科创中心建设多点发力成果显著

中央广播电视总台 ■ 2025 年 9 月 11 日



央视网消息（新闻联播）：今年是“十四五”收官之年，五年来，北京加快建设国际科技创新中心，围绕前沿技术领域重点突破，推动科技创新和新质生产力培育取得新进展新成效。

今年的北京，是人形机器人的“国际会客厅”，全球首届人形机器人半程马拉松和首届人形机器人运动会陆续举办，吸引了全球 16 个国家广泛参与。

“十四五”以来，北京持续推动机器人创新发展，出资设立百亿级机器人产业发展基金；组建了多家人形机器人创新研发机构；积极打造健全的公共服务体系。

北京在重点前沿领域创新也取得不断突破。上半年，具备手机宽带直连卫星试验验证功能的卫星成功发射，全市商业航天企业超 300 家，形成制造、运载、服务的全产业链条，“南箭北星”格局初步形成。

北京还实施了一系列人才政策“组合拳”，构建起吸引、培育、激励和留住人

才的良性生态体系。去年 9 月，北京中关村学院成立，这也是北京加快建设高水平人才高地的重要举措之一。

“十四五”期间，北京市每年的科研经费投入强度都保持在 6% 以上，围绕人工智能、商业航天等领域出台 40 多项产业政策。北京全市每万人口发明专利较 2020 年约翻了一番，达到 303.5 件。北京地区技术合同成交额较 2020 年增长 45%，超过 9100 亿元。

北京优化整合科研资源 推动创新发展

中央广播电视总台 ■ 2025 年 12 月 7 日



央视网消息（新闻联播）：北京市全面增强自主创新能力，整合创新资源，抢占科技发展制高点，把创新优势转化为首都发展新动能，不断催生新质生产力。

在北京生命科学研究所，一系列探索生命奥秘的实验正在进行。这家走出了多位院士和顶尖科学家的新型研发机构，目前已有 32 项专利和 8 项技术成功转化。在政府的引导和推动下，北京的医疗机构专家、高校教授等加入科研团队，共同研发的多项成果获得国内外业界的普遍认可。随着人工智能、机器人、脑机接口等产业的兴起，这一领域呈现出更多的合作空间。

在人工智能领域创新引领者北京智源研究院加入后，运用人工智能大模型，很快就在细胞观察、睡眠研究等方面取得了进展。

机构交叉融合，资源拧线成绳。北京市下大力气全面贯通创新链、产业链、资金链和人才链，让科学研究成为资源合理配置的一张网。在横向空间上，北京正在进行“南北协同”布局：北部的海淀、昌平等地为原始创新的策源地，南部的大兴、

经开区等地则重点承接规模化生产，形成产业闭环，创新企业在北京即可高效完成全链条发展。

加快高水平科技自立自强，北京市还赋予国家实验室和新型研发机构人才自主认定权，在落户、住房、入学等方面提供全方位保障，并设立八只市级政府投资基金，已带动社会投资超千亿元。

协同聚力 京津冀科技创新开启新征程

中央广播电视总台 ■ 2025 年 12 月 19 日



央视网消息（新闻联播）：习近平总书记指出，要加快建设北京国际科技创新中心和高水平人才高地，着力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地。党的十八大以来，北京贯彻落实总书记重要指示精神，全力推动国际科技创新中心建设，充分发挥科技创新策源作用，与天津、河北强化协同，凝聚合力，带动京津冀区域科技创新水平不断跃升。

今天的北京中关村，创新浪潮奔涌不息，跃动着高质量发展的强劲脉搏。这片仅占北京不到 4% 面积的创新热土，贡献了全市约三分之一的地区生产总值。

硬核科技成果加速涌现，创新势能持续攀升。这里孕育的国产大模型数量超过 200 个，占全国总数近三成，量子科技、人工智能等前沿科技领域不断实现突破。

创新主体活力满满茁壮成长。这里诞生的“独角兽”企业 90 多家，成为驱动产业升级的生力军。2025 年，中关村企业总收入有望首次迈过 10 万亿元大关，尽显创新高地引领作用。

习近平总书记始终关心中关村的发展。2013 年 9 月，十八届中共中央政治局集体学习首次走出中南海，把“课堂”搬到了中关村。习近平总书记指出，创新驱动是大势所趋，必须及早转入创新驱动发展轨道，把科技创新潜力更好释放出来。

从确定“科技创新中心”首都核心功能到支持北京建设国际科技创新中心，以习近平同志为核心的党中央高度重视北京科技创新工作，不断赋予北京新的奋斗目标和历史使命。进入“十四五”，立足于创新引领和京津冀协同发展，习近平总书记强调，要把北京科技创新优势和天津先进制造研发优势结合起来，带动河北有条件的地区更好承接京津科技溢出效应和产业转移，为三地共同打造科技创新高地指明实践路径。

沿着习近平总书记擘画的宏伟蓝图，北京科技创新全面发力。

科技创新策源功能不断强化，高水平科技自立自强迈出坚定步伐。

北京怀柔科学城里，高能同步辐射光源即将启动试运行，29 个科技设施平台已进入科研状态，让这里成为全球重大科技基础设施密度最高的地区之一。强化国家战略科技力量，北京布局建设 145 家全国重点实验室和 10 家新型研发机构，研发经费投入强度保持在 6% 左右。不久前发布的 2025 年《国际科技创新中心指数》，北京在“科学中心”维度中一举拿下全球第一，稳稳站上世界科学前沿和全球创新要素汇聚高地。科技创新与产业创新深度交融，目前，北京已形成新一代信息技术、科技服务业、医药健康 3 个万亿级产业集群，以及智能制造与装备、人工智能等 7 个千亿级产业集群。今年前 11 个月，北京规模以上工业战略性新兴产业同比增长 16.5%。

作为京津冀“创新雁阵”的“头雁”，北京凭借强劲的技术溢出和资源辐射效应，持续引领区域创新发展提质增效。

在雄安新区中关村科技园，11 家北京科技、金融、产业研究等平台机构，被整合为一站式服务，企业不出新区即可享受优质科创资源。如今，京津冀三地已共同资助 220 余项基础研究合作项目，组建创新联合体，形成合力。跨区域产业协作深入推进，推动新质生产力蓬勃生长。智能网联汽车产业形成“一小时配套圈”，京津冀 300 多家关键零部件企业无缝嵌入供应链，零部件“上午下单、下午送达”成为常态。目前，京津冀国家级先进制造业集群已增加到 7 个，其中 5 个由三地联合共建，“研发在北京、转化在津冀”的协同格局正在形成。

在不久前闭幕的中央经济工作会议上，党中央围绕“坚持创新驱动，加紧培育

壮大新动能”作出新的重大部署，决定将北京国际科技创新中心扩围至京津冀。

站在新的历史起点上，京津冀三地锚定国家战略部署，以协同之姿聚合力、以创新之笔绘蓝图，正朝着一个崭新的国际科技创新中心建设目标阔步前行。

2025中关村论坛年会将举办——
“呈现一场创新味更浓的科技盛宴”

光明日报 ■ 2025年3月21日

【来自国新办新闻发布会的报道】

本报北京3月20日电 本报记者 李春剑 经国务院批准，2025中关村论坛年会将于3月27日至31日在北京举办。3月20日，在国新办新闻发布会上，科技部副部长林新，北京市委常委、副市长靳伟就相关情况进行了介绍。


04 要闻 2025年3月21日 星期五 责任编辑：汪鹏、王旭东 光明日报

李书磊会见日本立宪民主党代表团

港澳同胞及海外侨胞纪念《反分裂国家法》实施20周年

两项便利港澳台居民新举措20日起实施

全总部署助力职工文化旅游消费“十项措施”

来自国新办新闻发布会的报道

二〇二五中关村论坛年会将举办——

『呈现一场创新味更浓的科技盛宴』

本报记者 李春剑

江苏商贸职业学院

服务乡村振兴 开拓产教融合创新模式

一批新技术、新产品、新场景将集中亮相

“目前，中关村论坛已成功举办了15届，总计开展平行论坛和配套活动上千场，累计有数十万名嘉宾和观众参与，品牌影响力不断提升，已成为讲好‘中国科技故事’的重要平台。”林新表示。

林新介绍，2025中关村论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题，将举办128场活动，100多个国家和地区、上千名演讲嘉宾将齐聚一堂，共议科技创新培育新质生产力，为全球创新发展提供新思路、新启示。

本届论坛设置了论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等5大板块：围绕具身智能、量子科技等前沿热点领域，设置10场品牌论坛和50场创新论坛；举办全球高校科技成果转化促进大会等10余场技术交易活动，进一步促进创新要素供需对接；在开幕式上发布中关村论坛重大成果，首次在论坛上发布“中国科学十大进展”；在31日下午举办的论坛成果专场发布活动中，发布一批科技成果、创新政策和权威报告，并同步展出部分成果。

“中关村论坛不仅是全球科技创新交流合作的平台，也是前沿技术展示的舞台。今年，我们将深度融合人形机器人、人工智能、绿色低碳等前沿科技，为大家呈现一场创新味更浓的科技盛宴。”靳伟介绍，本届论坛注重以科技元素提升参会体验。例如，应用AI同传系统，利用声纹识别和语音拟合技术，实现演讲者用母语演讲原声的同传翻译；15家企业的近百台代表性机器人活跃在年会各个场景，成为嘉宾的智能助手；打造无感通行参会体验，全面使用电子证件、会场导航、座位查询、电子桌签等各类智能服务等。

高水平推进北京国际科创中心建设

中关村论坛是支撑北京国际科技创新中心建设的重要合作平台。林新表示，2024年以来，科技部会同有关部门和北京市进一步健全工作机制，加大统筹支持力度，加强国家实验室等战略科技力量在北京的布局建设，支持北京承担国家重大科技任务，加快建设中关村世界领先科技园区。

在各部门和北京市的共同努力下，北京国际科技创新中心建设取得显著成效。2024年，北京在世界知识产权组织发布的全球科技创新集群排名第3位，高被引科学家数量431人次，万人发明专利拥有量304件，基础研究人才密度、投入强度等均居全国首位；在新一代信息技术、医药健康、科技服务业等领域形成万亿级产业集群；中关村示范区在2024年国家高新区综合评价中，蝉联全国第一，预计规模以上企业总收入9.4万亿元，同比增长8%。

“科技部将进一步加大统筹协调力度，会同相关部门和北京市高水平推进北京国际科创中心建设。”林新在会上介绍了相关举措：一是强化科技创新策源功能，支持北京发挥科教资源富集优势，产出更多重大科技成果；二是加快培育发展新质生产力，支持北京加强前沿性、颠覆性科技创新及成果应用；三是构建支持全面创新体制机制，下大力气解决科研人员的急难愁盼问题；四是扩大国际交流合作，支

持北京加快建成世界主要科学中心、人才高地和创新高地。

为促进全方位国际科技合作作出新的更大贡献

近年来，国际科技合作不断面临新挑战，我国始终坚持科技开放合作造福人类，奉行互利共赢的开放战略，为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧、中国力量。

林新介绍，近年来，科技部坚持以全球视野谋划和推动创新，构建起多层次、全方位、广领域的科技合作新格局。具体表现为，一是加强政府间和民间科技合作，与 161 个国家和地区建立科技合作关系，签署 118 个政府间科技合作协定，加入 200 多个国际组织和多边机制，并牵头发起《国际科技合作倡议》《开放科学国际合作倡议》，得到各国广泛响应；同时，积极拓展民间科技合作渠道，鼓励科研人员、企业、科研机构、大学等与国外加强对接合作。二是加快实施“一带一路”科技创新行动计划，支持万余名共建国家的青年科技人才来华短期开展科技交流，建设 70 余家“一带一路”联合实验室，面向阿拉伯国家、东盟地区等建设 10 家国际技术转移中心，推动技术转移扩散。三是牵头发起“深时数字地球”“海洋负排放”两个国际大科学计划，积极参与全球科技治理。

林新表示，科技部将进一步拓宽政府间和民间科技合作，构建更为紧密的科技合作伙伴关系；扩大科技计划、科研数据、科研经费、科研设施等科技要素向外开放，建立与国际接轨的科技服务规范；深入践行国际科技合作倡议，面向全球科学发展和应对共同挑战的重点领域，组织开展联合研究。

“中关村论坛是面向全球科技创新合作交流的国家级平台，我们将进一步发挥好论坛的平台和枢纽作用，为促进全方位国际科技合作作出新的更大贡献。”林新表示。

中关村论坛创办以来——

中关村自主创新示范区外贸实现“三个突破”

光明日报 ■ 2025年3月22日

本报北京3月21日电（记者 **张翼**）2025年中关村论坛即将举行。据北京海关统计，自2007年中关村论坛首次举办以来，中关村自主创新示范区（以下简称“中关村”）外贸成绩实现“三个突破”：累计外贸规模突破万亿元、民营经济占比突破五成、高新技术产品占比突破七成。

2007年至2024年，中关村年均进出口规模近550亿元，较论坛举办前年均150亿元的外贸规模实现大幅增长。今年前两个月，中关村外贸进出口增长19.4%，其中进口增长26.3%、出口增长10.7%，自2007年以来累计外贸规模已突破1万亿元，是中关村自主创新发展的新里程碑。


光明日报 2025年3月22日 星期六 综合新闻 03

保供应、强监管、重科技——
全方位推动中医药事业与产业发展

进入春季防火紧要期——
如何为森林草原筑起“防火墙”

民航新版飞行程序航图启用

我国7个数据标注基地
标注规模再创新高

珍惜每一滴水
世界节水日主

中关村论坛创办以来——
中关村自主创新示范区外贸实现“三个突破”

我国森林食物年产量超2亿吨

2024年末金融业机构
总资产495.59万亿元

随着自主创新理念不断深入，民营经济在中关村“落地开花”。2022年，民营经济在中关村外贸中的比重首次超越国有企业、外商独资企业，成为引领中关村外贸发展的主力军。今年前两个月，中关村民营经济进出口增长37.8%，占中关村外

贸总值的57.5%，占比已超五成。

在中关村论坛开放作用和自主创新示范区政策扶持的相互融合、协同推进下，高新技术产品在中关村外贸中的比重不断攀升，至2021年占比突破七成，创历史最高。今年前两个月，中关村高新技术产品进出口37.2亿元，增长16%，其中进口、出口分别增长16.5%、15.5%。

2021年，中关村论坛升级成为国家级平台后，中关村自主创新的脚步越走越快，外贸高质量发展实现“三个加速”。

一是自主品牌出口加速增长。2021年至2024年，中关村自主品牌商品年均出口规模较论坛升级前增长161.5%；自主品牌在中关村出口中的占比已超六成，较论坛升级前提升4.4个百分点。今年前两个月，中关村出口自主品牌商品20.1亿元，增长11.6%，占中关村出口总值的60.2%。

二是专精特新企业加速发展。2021年至2024年，中关村有进出口实绩的国家级专精特新“小巨人”企业年均外贸规模较论坛升级前增长75.4%；企业数量逐年增加，今年前两个月中关村有进出口实绩的“小巨人”企业共62家，占北京地区“小巨人”企业数量的31.6%，较去年同期提升3.6个百分点。

三是先进制造产业加速提质。2021年至2024年，中关村先进制造产业进出口占同期中关村外贸总值的49.8%，较论坛升级前大幅提升21.4个百分点。产业结构由信息技术一枝独秀转变为百花齐放，生物医药、汽车制造、集成电路制造产业占比分别提升22.2个、2.1个、0.9个百分点至24.9%、2.6%、5.3%。今年前两个月，中关村信息技术、生物医药、汽车制造产业进出口分别增长31.8%、19.8%、87%。

2025年中关村论坛的主题是“新质生产力与全球科技合作”，将对以科技创新发展培育新质生产力起到积极推动作用。随着中关村论坛、中关村自主创新示范区、中关村综保区政策不断融合叠加，中关村自主创新高地的位置必将更加稳固。

光明日报

共赴科技与梦想交织的盛宴

——写在 2025 中关村论坛年会开幕之际

光明日报 ■ 2025 年 3 月 28 日

本报北京 3 月 27 日电（本报记者 董城 李春剑）3 月 27 日，以“新质生产力与全球科技合作”为主题的 2025 中关村论坛年会在北京中关村国际创新中心拉开帷幕。来自 100 多个国家和地区的上千名嘉宾齐聚一堂，共议前沿科技趋势、共享创新思想、共谋发展机遇。


04 综合新闻

2025年3月28日 星期五 责任编辑:汪煜,杨永磊

光明日报

来自国新办新闻发布会的报道

71个国家和地区超过4100个品牌确认参展——

第五届消博会将呈现四大亮点

本报记者 张 翼

共赴科技与梦想交织的盛宴

——写在二〇二五中关村论坛年会开幕之际

本报记者 董 城 李春剑

重庆江津：

“绿色银行”带动乡村发展

本报记者 张国圣 李 宏

咸阳高新区

数实融合绘就高质量发展“新图景”

2007年，以“创新与发展”为永久主题的中关村论坛应运而生，历经 15 届积淀，中关村论坛已经成为讲述中国科技故事、链接全球创新的国家级平台。

在 2025 中关村论坛年会的 128 场活动中，60 场平行论坛尤为引人注目。

从人工智能、量子科技到生物医药、脑机接口，纵观论坛主旨，无不紧扣“新质生产力”这一热词。开放科学国际论坛将探讨大科研设施共享与人工智能对科学范式的影响；数据跨境流动创新发展论坛将发布北京数据跨境便利化政策，见证首个国际数据服务公司揭牌；具身智能研究院的成立和通用智能平台“慧思开物”的

亮相，代表着我国科学家在 AI 领域的深度探索……

国际化的底色贯穿始终——30 余家国际组织与境外机构主办、承办 18 场平行论坛；前沿大赛吸引美国、英国、瑞士等 74 个国家和地区的 1298 个境外项目报名参赛；技术交易板块 34 个国家和地区的科技成果首发、首秀。正如世界知识产权组织总干事邓鸿森所言：“中关村论坛不仅是中国的，更是世界的创新枢纽。”

走进中关村国际创新中心，科技感扑面而来。迎宾机器人以多语言问候来宾，AI 同传系统用演讲者原声实时翻译，裸眼 3D 技术营造出沉浸式会场，近百台人形机器人穿梭于签到处、会场与服务区，从端茶递水到主持表演，展现“人机共生”的未来图景。

2025 中关村论坛年会首次应用的“中关村论坛智能体”，依托大模型技术实现全流程智慧服务；电子证件、无人接驳车等无感通行设计，让参会者感受科技的温度。

这些场景背后，是北京在人工智能、绿色低碳等领域的厚积薄发——目前，中关村人工智能核心产值突破 3000 亿元，大模型上线数量占全国近四成。论坛年会期间，“天工”具身智能机器人、朱雀三号可重复使用火箭等 490 项创新展品将在中关村展示中心亮相，呈现中国培育新质生产力的生动实践。

“人才是第一资源”的理念，在本届论坛年会得到充分彰显。AI for Science 青年论坛为科研新锐搭建跨界舞台；留学人员创新创业论坛将发布首部《北京归国留学人员蓝皮书》，揭牌海外联络站；科技女性创新论坛探讨如何打破性别壁垒。

这些举措背后，是中关村持续优化创新生态的实践：千亿级政府产业基金启动运营，25 家标杆孵化器引领创业 4.0 时代，国际职业资格认可目录率先推出。

2025 中关村论坛年会开幕式上，高分辨率三维介观显微镜、液态空气储能等重大成果的发布，展现中国科技的原创力量；技术交易专场促成京津冀协同、跨国校企对接，让“全球买、全球卖”的愿景照进现实。在石景山首钢园，以“科学梦想创造未来”为主题的中国科幻大会同步开启，刘慈欣等作家与科学家展开跨界对话。

临近周末，海淀公园的硬科技嘉年华灯光璀璨，孩子们与科普达人互动，院士专家在树下开讲——创新不止于实验室，更在于让科技惠及每个人。2025 年的春天，这个全民共享的科技节日，让世界再次把目光投向中关村。

汇集全球智慧 锻造美好未来

——写在 2025 中关村论坛年会开幕之际

光明日报 ■ 2025 年 4 月 1 日

本报北京 3 月 31 日电（本报记者 李春剑 董城）3 月 31 日，2025 中关村论坛年会落下帷幕。这场为期 5 天的科技盛会吸引了来自 100 多个国家和地区的上千名嘉宾，大家齐聚一堂，共议科技前沿、共享创新理念、共促新质生产力发展。



04 综合新闻 2025年4月1日 星期二 责任编辑：杨永磊、王旭东 光明日报

汇集全球智慧 锻造美好未来

——写在2025中关村论坛年会闭幕之际

本报记者 李春剑 董城

3月31日，2025中关村论坛年会落下帷幕。这场为期5天的科技盛会吸引了来自100多个国家和地区的上千名嘉宾，大家齐聚一堂，共议科技前沿、共享创新理念、共促新质生产力发展。

自2007年创办以来，中关村论坛已走过18年，汇集全球科学、技术、商业领域最杰出的人才，累计吸引数十万名嘉宾和观众参与，不但是面向全球科技创新、交流合作的国家级平台，也是讲好“中国科技故事”的重要窗口。本届论坛年会的主题“新质生产力与全球科技合作”一语道出国际社会对科技进步与产业创新的共同愿景。

这是一场走在科技前沿的盛会，本届论坛年会发布的一系列重大科学进展与科技成果，吸引了所有人的目光——

嫦娥六号任务样品揭示月背28亿年前火山活动情况，中国力量正为人类探索宇宙的征程不断作出新的贡献；国际首款大规模通用智能光计算芯片“太极”，将以全新的计算范式重塑人工智能算力格局；异体通用CAR-T细胞疗法的突破，有望成

来自国新办新闻发布会的报道

第八届数字中国建设峰会将在福州举办

数智引领高质量发展

一批重大科技成果亮相中关村论坛年会

走！去京西科幻之城探“未来”

李德平院士逝世

为治疗多种免疫系统疾病的常规治疗手段，造福全球红斑狼疮等自身免疫性疾病患者……2024 年度“中国科学十大进展”，涵盖数理天文信息、化学材料能源、地球环境和生命医学等科学领域，足以证明，我国基础研究的进展正不断突破人类的认知边界。

本届论坛年会也是前沿技术展示的“大舞台”，参会嘉宾在多元应用场景中沉浸式体验科技魅力。会场门口，迎宾机器人向来宾挥手致意，详细解答各国嘉宾的问题；再看弹奏钢琴机器人，仿生手臂和手指灵活又协调，用优美的乐曲迎接四海宾朋；书法机器人身着传统服饰为嘉宾题字，一撇一捺间尽显风采。可以预见，这些智能的“多面手”，将走进千家万户，为生产生活带来助力。

这也是一场成果共享的盛会。2020 年，中关村论坛首次设立“中关村国际技术交易大会”。今年，技术交易大会如约而至，为加强国际交流，推介前沿技术产品，构建技术生态搭建平台。

2025 京津冀技术交易成果对接会上，一组数字显示出京津冀协同发展的具体成效：京津冀研发投入强度从 2013 年的 3.22% 升至 2023 年的 4.27%，比全国平均水平高 1.62 个百分点。2024 年，三地技术合同成交额达 1.3 万亿元，占全国比重近 20%。京津冀国家高新区联盟设立一年来，促成 34 个重大项目落地，120 余项产学研合作开花结果。2024 年，北京输出京津冀三地技术合同成交额总量超过 4000 亿元，其中，北京流向津冀技术合同成交额接近 850 亿元，同比增长 12.7%。京津冀技术市场正协同发力跑出“加速度”，一批协同创新项目加快落地，创新生态渐丰。

这更是一场“以人为本”的盛会。留学人员创新创业论坛发布的《北京归国留学人员蓝皮书》指出，北京归国留学人员选择在京创新创业，关键因素在于看好北京发展潜力和市场机遇，创新创业领域集中在人工智能等新一代信息技术领域。北京国际青年创新发展论坛上，北京市发布一系列具体举措，支持留学回国人才创新创业，支持青年人才在京安心创业、舒心生活、顺心发展。

人工智能与科学研究的深度融合，正在重塑科技创新的未来图景。青年学者是 AI for Science 领域的中坚力量，正引领科学研究的设想走向现实。在 AI for Science 青年论坛上，青年学者展示了自己在该领域的最新研究成果，共同探讨人工智能与科学研究深度融合的前沿趋势与未来发展方向。

科学的发展需要开放与合作。期待开放的中关村论坛将带来更强劲的“辐射”，产出更多碰撞与火花，为全球科技进步与产业创新创造更多可能。

创新“头雁”，还看首都北京！

光明日报头版 ■ 2025 年 4 月 21 日



光明日报

GUANGMING RIBAO

2025年4月21日 星期一 农历乙巳年三月廿四 今日16版

光明网网址:http://www.gmw.cn 国内统一连续出版物号CN 11-0026 代号1-16 第27474号

中办国办印发《农村基层干部廉洁履行职责规定》

新华社北京4月20日电 近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《农村基层干部廉洁履行职责规定》，并发出通知，要求各地区各部门认真遵照执行。

《农村基层干部廉洁履行职责规定》全文如下。

农村基层干部廉洁履行职责规定

（2025年4月20日中共中央政治局常务会会议审议 2025年4月23日中共中央办公厅、国务院办公厅发布 2025年3月28日中共中央印发修订 2025年3月28日中共中央办公厅、国务院办公厅见索）

第一章 总则

第一条 为了促进农村基层干部廉洁履行职责，加强农村党风廉政建设和反腐败工作，根据《中国共产党廉洁自律准则》、《中国共产党纪律处分条例》等党内法规制定本办法。

第二条 农村基层干部廉洁履行职责工作，必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，完善农村权力运行监督机制，推动全面从严治党向基层延伸，问题治在当早处、治在萌芽时，防范基层干部风险于未然。

（下转3版）

●国家科技奖获奖数量全国第一 ●每万人口高价值发明专利拥有量全国第一
●独角兽企业数量全国第一 ●综合科技创新指数全国第一
●中国城市新质生产力指数全国第一 ●连续8年排名“自然指数—科研城市”全球第一

创新“头雁”，还看首都北京！

北京日报、光明日报联合调研组

携手奔赴现代化的明天

对于首都北京，不管是来过的还是没有来过的，恐怕都能说出许许多多。但是，对于北京科技创新的实力，未必人人皆知。

你知道吗？

北京，国家科技奖获奖数量全国第一；

北京，每万人口高价值发明专利拥有量全国第一；

北京，独角兽企业数量全国第一；

北京，综合科技创新指数全国第一；

北京，中国城市新质生产力指数全国第一；

……

全球知名学术出版机构施普林格·自然集团发布的“自然指数—科研城市”，北京连续8年排名全球第一！

高度富集的人才资源，为博采众长、创新创意提供了坚实基础

精心铺设的“高速通道”，让成果转化、走向市场拥有了全程支持

中央讨论如何学会“弯道超车”

北京日报供图



锲而不舍落实中央八项规定精神

以优良作风激发改革发展动力活力

——中管企业扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育

统筹谋划 精心组织

AG600“鲲龙”获得市场“准入证”

西辽河“听水”

我在现场

本报记者 高 平 王 浦

4月6日傍晚，内蒙古通辽市科尔沁区钱家店镇西台村党支部书记叶明一记老奶酒见，突然打来一个电话，语调神秘：“我刚抓一条鹅喉羚！”

原来，他约记者到西辽河“听水”。

4月7日凌晨4点半，天空还是漆黑白，我们相约来到了村头。

叶明告诉记者，西辽河，这东如蒙古语中意为“碧绿的河”，也可生活在这里的人们称为“母亲河”。

（下转3版）

【携手奔赴现代化的明天】

对于首都北京，不管是来过的还是没有来过的，恐怕都能说出许许多多。但是，对于北京科技创新的实力，未必人人皆知。

你知道吗？

北京，国家科技奖获奖数量全国第一；

北京，每万人口高价值发明专利拥有量全国第一；

北京，独角兽企业数量全国第一；

北京，综合科技创新指数全国第一；

北京，中国城市新质生产力指数全国第一；

……

全球知名学术出版机构施普林格·自然集团发布的“自然指数—科研城市”，北京连续 8 年排名全球第一！

仲春时节，伴着玉兰幽香，沐着和煦暖阳，调研组穿行在春意盎然的古都。扑面而来的浓烈创新氛围、强劲科研活力、丰硕成果转化，让我们从心底发出赞叹：

创新“头雁”，还看首都北京！

高度富集的人才资源，为博采众长、创新创意提供了坚实基础

站在横跨中关村大街的天桥上，凝视着街两旁恢宏挺立的大厦，已在此打拼 20 多年的中关村创业者程静思绪翻涌。

这位北京邮电大学毕业的 70 后清晰记得，刚来这里时，尽管街两旁的建筑仍简陋，但这条享誉全国的“电子一条街”已涌动着创业的春潮。到处是讨价还价的买家卖家；随便走进一家店铺，你可能就会碰到一个“身怀绝技”的攒机高手……

如今的中关村，那些简陋的店铺早已不复存在，“攒电脑的人”也早已不见踪迹，遍布街区的，是芯片、量子、机器人、人工智能及来自全国的创新创业者！

从诞生我国第一家互联网公司，到涌现 2.97 万家国家高新技术企业、超 115 家独角兽企业；从全国第一个新技术产业开发试验区，到第一个国家自主创新示范区；从北京西北端的一块块“飞地”，到连接成网的“一区十六园”……中关村，这颗强劲的心脏泵出的创新血液，已遍布北京每一片土地。

“嗖！”两列飞驰的列车擦肩而过，留下一声巨响，铁轨都在震颤。

“时速 500 公里！”一旁的中国科学院力学研究所副研究员孙振旭满脸兴奋地告诉调研组，他们正在进行试验，根据错车过程中的气动数据，不断调试高铁的“身型”。

这一幕发生在怀柔科学城。这是世界规模最大、实验速度最高的双向运行高速列车动模型试验平台。试验平台储藏室里，摆满了用于测试的各式火车头。

聊起这个平台，孙振旭感慨万千。以前，列车的气动外形设计大多借助风洞实验完成。“但列车的地面运行环境复杂，仅靠风洞无法模拟，必须让列车真实地跑起来。”他说，有了这个试验平台，我国高铁研发跑出了“加速度”。

“我国几乎所有的高速列车，都是从这个平台‘跑’出来的！”孙振旭话里透着自豪。

像这样的重大科技设施平台，仅怀柔科学城就有 37 个：比地球磁场高出 60 万倍的强磁场，接近绝对零度的极低温，把时间“切割”到只有 1 秒的一亿亿分之一的超快光场……北京已建成全国最大的科技基础设施集群，拥有 28% 的全国重点实验室。

“有了这些大装置、大平台支撑，北京产生的重大原创突破有望越来越多。”北京市科委、中关村管委会主任张继红说。

扎着两只辫子、头戴粉嘟嘟的发卡……发布会上，一个可爱的“小丫头”在屏幕里跟大家打着招呼。

“她叫‘通通’，是全球首个通用智能人。”北京通用人工智能研究院院长朱松纯介绍，去年“通通”的认知能力还只相当于2~3岁的娃娃，现在已达到近6岁！

2020年，朱松纯在北京大学西门附近选址创办北京通用人工智能研究院。为何选择这里？用朱松纯的话说，“在这儿溜达一圈，北京大学、清华大学、中国科学院计算技术研究所等高校院所尽收眼底！”

凭借此地高度富集的人工智能人才资源，朱松纯很快就组建起了科研团队。

90余所高校、1000多个科研院所，55万余名科研人员、全国近一半的两院院士……北京的人才资源得天独厚。“就以高校院所最为密集的海淀区为例，聚集人工智能企业超1300家，备案大模型76款，占全国的1/4。”首都经济贸易大学副校长杨奎说。

“回国创业10年了，我感觉一直置身于国际科技交流的‘前沿阵地’，随时随地都和世界‘链接’在一起！”北京华力必维科技股份有限公司创始人、北京新动力研究院常务副院长李晟兴奋地说。

李晟所从事的，是人工智能大模型和图像技术研发。回国前，团队还担心在国内搞科研会不会“跟不上趟儿”，而在北京经历的一切，彻底驱散了他们的顾虑——

“想获取最新科创资讯，北京的国际展会、项目发布无处不在；想‘头脑风暴’激发灵感，每天都有很多高端研讨、前沿论坛敞开怀抱。置身其中，听会、看展、会议中场休息，处处都能见到国际大咖，一聊，思路就打开了！”李晟告诉调研组。

从中关村论坛，到世界机器人大会、国际基础科学大会；从高校学术对话，到科研机构项目研讨、各类小型沙龙……在北京，大大小小的国际化科技交流活动，每天都有很多场。

“技术研讨密度令人震撼！”在与调研组的交流中，国际科技园区与创新区域协会首席执行官艾巴·伦德感慨不已。她认为，北京创造了“全球创新力量汇聚、碰撞的绝佳契机，为创新思维的交流与拓展提供了宝贵的土壤”。

“北京深度融入全球创新网络，链接全球的创新资源，你总能在某个场合、某个时候与别人一起碰撞出奇思妙想。”杨奎说。

精心铺设的“高速通道”，让成果转化、走向市场拥有了全程支撑

回忆起这些年的创业经历，北京是卓科技有限公司董事长张景秀深有感触：“科技成果从‘书架’到‘货架’，要经历许多个步骤。在北京，我们每一步都走得不孤单。”

说到印象最深的一次成果转化，他指向桌上那台看似普通的白色仪器。显示屏上，实时监测的数据呈柱状排开，动态更新。

“这是最新的空气动力学粒径谱仪，能满足更高精度的气溶胶颗粒检测，价钱只有进口设备的一半。”张景秀说，“要是没有北京的概念验证支持计划，这套设备想搞出来，估计得推后两三年。”

“概念验证，是为了解决科技成果转化‘从 1 到 10’的关键环节。”北京市科委、中关村管委会科技成果转化处处长闫颖介绍，“这个阶段，成果的应用前景还不清晰，需要评估，前期投入也大。于是，我们结合实际需求推广概念验证，遴选一批有能力的企业承担验证项目，并提供一定的资金、政策支持。”

自 2022 年以来，北京面向高校院所持续征集、发布概念验证项目，并联合企业开展概念验证工作。仅 2022—2023 年，北京市科委、中关村管委会便支持 76 项高水平科技成果找到合意的概念验证团队。

在北京市科委、中关村管委会做媒下，张景秀的团队马上找到了“对象”——为北京航空航天大学的一个项目提供概念验证。张景秀说：“到今年 1 月，这套仪器已经销出去 15 套了，有大几百万块的进账！”

截至 2024 年年底，北京已累计支持建设 26 家概念验证平台，开展概念验证项目 300 余项。

闯过了验证这一关，要想科研成果快速走向市场，还需要铺设“高速通道”。

十多年前，我国的大型低温制冷装备，全部依赖进口。中国科学院理化技术研究所的科学家们，经过不懈努力，终于实现了液氢和液氦温区低温制冷技术的重大突破。可当所里进行成果转化时，一堆现实问题接踵而至：经营团队怎么组建？资金从哪里来？公司股权怎么设计？市场如何打开？……这些对纯研发背景的科研人员来说，全都是难题。

就在此时，北京强力推出了“打造技术经理人队伍”的举措，一批“技术经理人”快速成长。时任中国科学院理化所产业策划部部长的张彦奇就是其中一员。

“我和科研团队一起，调研了行业将近一年，走了四五十家投资机构拉启动资金，光商业计划书就写了七八个版本。”张彦奇回忆。

如今，张彦奇已成为北京中科富海低温科技有限公司董事长，而他团队的年产值已达数亿元，成长为领先行业的独角兽企业。

“现在，全市已经有 257 家专门从事技术转移的机构，越来越多人成为既懂技术、

又懂市场的技术经理人，为科技成果转化积极奔走。”中关村技术经理人协会秘书长杨晓非说。

“企业的上下楼就是产业的上下游，我们将从制造、应用、市场对接等各个环节为企业提供更大空间，打造高端应用场景，打通从试验室到车间的‘最后一公里’！”北京经济技术开发区机器人和智能制造产业局局长蔡继征说。

“3，2，1，脱钩！”位于北京市顺义区的试验场，一声令下，一个三脚架式的“大家伙”展开身姿，动作丝滑。

“火箭要想重复使用，必须装上腿！它能在火箭回收过程中展开，让火箭‘站得住’……”一聊起火箭，试验负责人王铭刚就刹不住话头。

这个“站得住”的家伙是我国自主研发的可重复使用火箭，今年将迎来首飞。它的“老家”，在北京经济技术开发区。

北京经开区，占地约 95 亩的“火箭大街”正在火热建设中。

“预计今年年底就能完成施工，明年就能使用了！”蔡继征指着不远处说，“看这里！ 5 层是火箭控制系统开发商，3 层是卫星载荷制造商，1 层是发射服务提供商……一栋楼就装下了产业链上下游！”

中国第一枚成功发射的民营商业火箭、第一枚进入 500 公里太阳同步轨道的民营商业火箭、第一颗手机直连卫星……中国商业航天的一项项第一，正从北京经开区冲向宇宙。

悉心培育的“雨林”生态，促科研精进、为全球创新提供了新范式

一路走，一路看，“创新北京”为何如此生机蓬勃？调研组发现，在这里，政府的角色不是指挥家，而是悉心的园丁。

北京市委党校教授陆园园还记得 2024 年通过的《北京国际科技创新中心建设条例》中的许多亮点：“不仅单设一章聚焦‘创新人才’，特别强调要让人才发挥最大价值，而且对收益分配机制、技术人员股权和分红激励等作出了具体规定。”

陆园园对条例给出这样的评价：“有条例‘保驾护航’，科技创新的门会越开越大。”

政策的确定性，让企业敢下“十年注”。

不久前，北京成立了总规模 1000 亿元、存续期 15 年的政府投资基金，重点投向人工智能、医药健康、机器人和信息产业领域，给“硬科技”企业送去“及时雨”。

“只要是创新性强、符合北京市产业导向的项目，在关键成长期都会获得稳定

的资金支持。”北京市人工智能产业投资基金相关负责人刘丹妮说。

坚持投早、投小、投硬科技、投长期，北京市政府成立的 8 只投资基金，已经累计投出了 140 亿元，带动了社会资本投资约 360 亿元。

“有了这些耐心资本的托举，创新型企业就有更大概率穿越‘死亡谷’。”清华大学产业发展与环境治理研究中心主任陈玲分析道，“北京的耐心资本力量正在增强，一批有耐心、重创新的资本成为高科技企业和科学家的长期伙伴。”

北京齐碳科技有限公司创始人之一胡庚就刚刚穿越“死亡谷”。他轻触屏幕，一边看着国产设备解析 DNA 序列一边说：“种子轮融资即将耗尽时，是园区协调中关村协同创新基金让我们拿到 4000 万元‘救命钱’。”

他的创业故事充满惊险：虽然顺利拿到了前两笔融资，但前沿技术研发的困难远超预期，试错的投入很大，现金流极度紧张。企业所在的中关村东升科技园紧急召开协调会，帮他获得投资。园区负责人说：“不能让硬科技企业倒在北京！”

如今，这款打破国外垄断的设备正在做投产前的最后测试。未来，它将用在畜牧养殖业，可以一次性检测上千种病原。

北京历正科技有限责任公司董事长雷嘉宾很珍视办公室里的几只沙发。

“6 年前，我们刚起步，园区免费提供了 3 个工位，减免了半年租金，会议室、打印机等设施也无偿使用。”后来，团队壮大到 300 人，园区办公人员主动搬进施工临建房，把办公室让了出来。

雷嘉宾手抚沙发：“这沙发是园区留给我们的，这就是北京创新生态的温度！他们打包出去，我们拎包入住，把这么好的环境让给我们，我们哪有理由不好好干？”

“用法治之墙挡住寒流，用改革的剪刀修去枯枝，再用服务的甘露浇灌幼苗。”陈玲说，北京正在培育创新的“雨林”生态。

置身雁栖湖畔，身后的长城巍然屹立，眼前的怀柔科学城，塔吊拼接起大科学装置的“拼图”……在这幅图景里，本土与全球、基础研究与应用转化的界限，在北京的晴空下正悄然消融……

这种融合的“魔力”，让陈玲看到更宏大的图景：“北京，正为全球提供创新突围的新范式！”

北京：加速竞逐未来产业赛道

光明日报 ■ 2025 年 6 月 20 日



04 综合新闻 2025年6月20日 星期五 责任编辑：汪媛、王旭东

光明日报

活力中国调研行

北京：

加速竞逐未来产业赛道

本报记者 张晓华 董城 汪媛

从人工智能赋能千行百业，到可重复使用火箭蓄势出征；从高端医疗设备国产化突破，到未来产业生态的系统性构建……近年来，北京以百花齐放之姿，加速竞逐未来产业赛道。

文明的力量

广西百色模范村：

把“模范”二字写进文明实践

本报记者 周佳兴 本报通讯员 周李萍

铁血将军杨靖宇：

铮铮铁骨铸忠魂

（上接1版）

“龙大信，每个山头都飘扬过革命的红旗，每个田坎都走清灭敌人的战场，每块土地都浸染了烈士的鲜血，‘六饼盖雪信前进’红一团’红军故事广为传颂，‘红军标语’等数字资源的开发利用，为弘扬红色文化提供了生动素材。

这段历史，大悟人final铭记。

大悟县退役军人服务中心主任高峰介绍，大悟县革命烈士英名录纪载烈士7534名，其中抗日战争时期烈士5345名。全军现留下记录为大悟的社会风尚，大悟县探索建设军人英雄烈士纪念公园，大悟县成立退役军人服务站“双拥接待站”。

记者走访得，今天的大悟，如何把红色故事讲得更鲜活、生动，不少人仍在不断探索。

“我们已完成29次发射，累计将81颗卫星送入太空，‘星河动力执行总裁龙伟等告诉记者，通过时间、设计型工艺优化，火箭整箭成本可降低1/5至1/3，进一步提高发射价格竞争力。

加今，北京已形成涵盖卫星制造、火箭研制、地面站与终端设备、卫星应用服务等全产业链生态体系，拥有超300家商业航天领域高新技术企业，商业航天百强企业上，已企业和独角兽企业共计超过半数以上，它们与航天“国家队”一起，构筑起发火的航天产业集群。

在另一条力亿元赛道上，北京不仅时刻产业链。目前，这个园区共研发的品，国内929款和1285款，分别占市场63款和1159款。

“截至2024年，全市医药制造产业总体规模达1.46万亿元，今年以来，已有11款创新药被产品获批上市，总数居全国首位。”北京市药品监督管理局药品监管处处长杜丹静表示，北京的医药领先的创新生产业集群优势。

“我们副本写的是发生在大悟的故事，用大悟特色的高手技能攻关难点，用大悟特色的高手技能攻关难点，用大悟特色的高手技能攻关难点

智源创新活力不断奔涌的秘诀是什么？“北京市给予我们十分宽松的科研环境，让我们可以自主决定科研方向和技术路线。”王仲远的话切中肯綮。

智源的崛起，正是北京加快建设全球人工智能创新策源地和产业高地的缩影。从全国第一个千亿参数大模型，到全球第一个通用智能人，从全国第一家人工智能“独角兽”，到全球第一款光训练芯片……数不胜数的“第一”，让北京“人工智能第一城”的美誉实至名归。

数据显示，2024 年北京人工智能核心产业规模突破 3500 亿元，产业链上下游企业超 2400 家，独角兽企业达 36 家，占据全国半壁江山。

与人工智能相似，在商业航天领域，北京亦是全国的执牛耳者。

在银河航天方舟实验室里，一张薄如蝉翼的卫星太阳翼引人注目，约 9 米长的“翼展”经过折叠，厚度竟不到 5 厘米，“将新型柔性太阳翼与平板堆叠式卫星结合，让卫星更加轻巧的同时，保证大功率输出，从而节约发射成本，提高卫星星座组网效率。”银河航天星座通信系统架构师林广荣解释。

当前，以卫星互联网为主的太空基础设施建设驶入快车道，数万颗卫星的发射需求将催生万亿元的产业规模。实现卫星的低成本批量生产，成为商业航天“造星新势力”决胜的法宝。

“要像造汽车、手机一样，让卫星从生产线上成批出货，成批检测，成批装入火箭发射入轨。”银河航天卫星制造工程师孙朋朋介绍，借助装配机器人、智能设备以及数字化制造等技术，银河航天卫星智慧工厂打造了 100 至 2000 公斤级卫星的完整制造链条，具备年产 100 至 150 颗中型卫星的能力，让批量“造星”成为可能。

“乘客”陆续就位，“航班”自然不甘落后。

位于亦庄的“火箭大街”项目正加速推进，在其周边已聚集近 60 家星箭相关企业，其中民营火箭整箭企业占全国 70% 以上。

“我们已完成 19 次发射，累计将 81 颗卫星送入太空。”星河动力执行总裁夏东坤告诉记者，通过材料、设计和工艺优化，火箭整箭成本可降低 1/5 至 1/3，进一步提高发射供给能力。

如今，北京已形成涵盖卫星制造、火箭研制、地面站与终端设备、卫星应用服务等全产业链生态体系，拥有超 300 家商业航天领域高新技术企业，商业航天百强企业、上市企业和独角兽企业均占全国半数以上。它们与航天“国家队”一起，构筑起庞大的航天产业集群。

在另一条万亿元赛道上，北京不仅跑出了创新“加速度”，更跑出了“中国温度”。

在北京大学首钢医院的手术室内，借助术锐单孔腔镜手术机器人，泌尿外科医生王刚正为一名罹患膀胱癌的62岁患者实施根治性全膀胱切除术。他指尖轻触，机器人三支灵巧的蛇形臂在极其狭小的单孔通道内灵动穿梭、默契协同。很快，手术便告结束。

这款单孔手术机器人，就出生在中关村医疗器械园。目前，这个园区共研发药品、器械929款和1251款，分别已上市673款和1139款。

“截至2024年，全市医药健康产业总体规模达1.06万亿元。今年以来，已有11款创新药械产品获批上市，总数居全国前列。”北京市科委、中关村管委会医药处副处长杜肖静表示，北京的医药健康产业正加速向具有全球影响力的现代化医药健康产业集群迈进。

打造创新高地

经济日报 ■ 2025 年 2 月 5 日



11 关注 2025年2月5日 星期三 经济日报

视点

脑机接口产业迎来发展机遇

近期，脑机接口产业受到广泛关注。多地围绕脑机接口发布政策举措，投融资案例不断增长，脑机接口产业迎来了前所未有的发展机遇。不过，也应清醒地认识到，脑机接口技术的发展仍面临诸多问题待解。

北京市
到2026年
培育多家龙头企业
2030年
培育百家中小企业，形成产业发展集聚区

上海市
2027年前
推动5款以上侵入式、半侵入式脑机接口产品完成临床试验

深圳市
目前已聚集了近百家脑科学与类脑智能产业领域重点企业
预计2025年相关产业规模可达40亿元

安徽首在天津大学脑机系统研发为基础应用安徽实践中试生技术。
新华社记者 李 然摄

加快标准建设

本报记者 李治国

上海

为抢抓脑机接口技术发展机遇，培育未来产业，上海日前正式印发《上海市脑机接口未来产业培育行动方案（2025—2030年）》（以下简称“《行动方案》”），以医疗健康为核心，以战略产品为导向，重点推动侵入式、半侵入式脑机接口技术与产品的落地应用，抢跑全球人式发展。

《行动方案》为上海市脑机接口产业发展规划了速度表：2027年前，推动5款以上侵入式、半侵入式脑机接口产品完成临床试验，引育5家以上具有脑机接口核心技术与产品研发能力的骨干创新企业，30家以上产业链上下游国内骨干企业，脑机接口创新生态初步构建。2030年前，实现高质量脑控、脑机接口产品全面实现临床应用，打造全球脑机接口产品创新高地，多家脑机接口企业形成全球影响力，产业规模心环节实现自主可控。

作为聚焦电路、生物医药、人工智能三大产业的“立柱之一”，上海在脑机接口产品布局方面比势明显，《行动方案》提到要发挥上海产业配套支撑条件好、临床资源丰富等优势，推进产品研发，培育脑机接口产业链生态，开展关键材料与零部件研发，加快产业链国产化。基于上海人工智能、机器人等产业基础，协同开展智能控制算法和机器人外骨骼、机械臂、义肢操作等外部设备研发。

记者了解到，目前已经有脑机接口企业取得了一定突破。“我们医疗产品上持续发力，打造出国内首款智能手环复合触控任务的高通量无线全植入式脑机接口系统，通过脑控外部电子设备为瘫痪患者提供复杂运动功能替代方案。”上海阶梯医疗科技有限公司执行董事、产品总监张世强表示，该产品已完成注册检验式检验，公司正在等待本产品的人体长期观察报告（IDE）临床试验，预计2025年初完成第一例患者入植。

此前，由天使脑科学研究院 TCCI 实验室的上海脑室科技也曾实现第一例植入式柔性脑机接口成功实现“脑控”智能设备和“意念对话”。此次脑机接口技术上的突破，归因于“接口”的本质。之前多数技术是单点做一件事情，我们便把它做成一个平台技术和通用技术，“脑类科技创始人陶便说。

“本次行动方案的发布让公司备受鼓舞，公司发展规划可以跟好匹配方案中的时间和内容规划，我们有信心完成目标。”张世强告诉记者，公司开创了具有独家专利的高性能自带介入式脑机接口方案，打破了进度入式脑机接口领域的首个“中国方案”，在新政策的支持下，企业已计划加快该方案的技术研究和商业化落地。

在谈及产品商业化的路线时，陶便表示，脑机接口产品作为三类医疗器械，在大规模进入临床试验之前，还要通过充分的临床前试验来验证，论证电极、植入部件的生物相容性等安全性工作和测，和按照通脑脑接口产品的治疗器械监督指导原则，进行临床试验，论证有效性。

上海市医疗器械检验研究院（上海市脑械院）有源部部长张一恒则向记者表示，目前，上海市医械院在国内脑机接口医疗器械标准化工作、监管科学研究、检验检测等多方面处于领先地位，上海市医械院联合国内优秀的脑机接口研究及临床机构，正在带头起草脑机接口医疗器械术语定义、感知与响应性能测试方法等脑机行业标准，给予协同记者，上海市医械院搭建的脑机接口医疗器械研究团队，正同国内各主要脑机接口医疗器械研究团队开展合作，共计在3年内建成公国领先的脑机接口医疗器械检验评价公共服务平台，并进一步完善脑机接口医疗器械标准体系。

本报通讯 李自强 吴 倫 夏 伟
来稿邮箱 jjrbgzb@163.com

热评

筑牢数据安全防线

崔 浩

数据在带来便利的同时，个人信息泄露、非法交易和滥用等问题如影随形。对此，必须采取全方位、多层次的措施予以防范，应完善法律法规，加强企业自律，重视并保护弱势群体的利益。

若杯如喝，选件衣服，办张会员卡……如今，个人数据的收集、处理和利用变得日益普遍，人们日常生活也因此变得日益高效便捷。然而，硬币总有两面，数据在带来便利的同时，个人信息泄露、非法交易和滥用等问题如影随形，且呈现出愈加严重的态势。不断曝光的个人信息泄露事件，引发了社会广泛关注，如何系统全方位、多层次的措施予以防范，日前，国家发展改革委等六部门印发《关于完善数据流通安全治理 更好促进数据要素市场化价值化的实施方案》，从治理完善数据流通风险、发挥市场机制作用促进数据流通安全、保护个人信息和商业秘密、以成本最小化实现安全最优化。

完善的法律法规是行业数据流转的有力武器。不管我国已经结合自身形成法律法规，以加强数据风险治理。然当体系看，随着数字技术的飞速发展以及数据应用场景的不断拓展，数据处理活动在各个环节权属界限、边界尚不明确和技术发展跟不上等问题，加快制定符合相关法律法规，通过明确法律原则、治理数据等行为的法律责任，提高违法成本，加强对数据个人信息保护的法律规定，规范数据的收集、使用和个人信息安全保护的法律保障。

企业自律是对花数据流转的关键环节，企业作为数据的主要收集和使用者，应当树立正确的数据观念，建立健全数据安全管理体系，加强内部管理，规范数据的使用流程，同时，积极承担社会责任，保护用户的数据权益，为用户提供安全可靠的服务，行业自律组织也要发挥引导和监督作用，制定行业规范和标准，加强行业内的交流与合作，共同推动行业的健康发展。

总体而言，不断完善保护数据各环节安全法律，数据流转往往对个体造成难以估量的损失，而由于信息不对称，受害者很多时候，损害事件发生后再为受害者，因此，加强数据事前、提升执法的数据安全水平，尽量避免数据保护加以，增强执法，尤其是要在个人信息保护和企业自律机制的认识和保护能力，并鼓励受害者必要时通过法律途径维护自身权益不受侵犯。

数据是人工智能发展的基础性资源，而人工智能技术的进步又离不开数据的支持。数据流转的问题，是发展中的老问题，不应被忽视。随着人工智能技术的不断好升级，一方面要保护数据主体权益，规范数据合法保，确保信息安全；另一方面要为行业营造安心的发展环境，促进产业健康发展，进而释放数据在各个领域的巨大价值，充分释放数据价值，为数字经济发展提供强劲动力。

本报记者 杨学聪

打造创新高地

本报记者 杨学聪

北京

新年伊始，《加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025—2030年）》正式印发，这份由北京市科委、中关村管委会会同市经济和信息化局联合印发的《行动方案》，旨在抢抓全球脑机接口发展机遇，加快打造高水平脑机接口创新与产业高地。

脑机接口作为新质生产力的代表性领域及未来产业新赛道的重要方向之一，正在加快形成突破性科研成果和创新应用，在医疗康养、工业安全、教育体育、智慧生活等领域展现出广阔发展前景和巨大市场潜力。

《行动方案》提出，到2027年，北京将产出一批重大原创性成果，突破脑机接口领域“卡脖子”关键技术，打造一批“北京智造”品牌，形成一批具有国际竞争力的创新产品，构建起“北京研发、北京转化、北京应用”的脑机接口产业发展闭环。

未来产业代表着新一轮科技革命和产业变革方向，是经济增长的最活跃力量，在脑控与基因治疗、脑机接口、合成生物制造等未来产业领域，北京具有先行优势。去年，“北脑二号”国际首次实现非人灵长类对二维运动目标的脑控经验，此次印发的《行动方案》中，提出“加速非侵入式脑机接口产品的迭代升级，加快侵入式脑机接口技术的研发与临床试验，研制一批安全易用的标志性创新产品。”其实，在北京无记忆脑，由脑科院脑智医疗机构，申报入式脑机接口技术已经获得全国首万名患者进行康复。

“脑机接口是全世界都关注的一个方向，广泛的脑科学与类脑研究所实罗毓敏告诉记者，智能入式产品潜多入在脑，但存在信噪比及植度等问题，此内更关注植入式和半植入式脑机接口，侵入式产品信号更强，感应更敏锐，但风险也更大。

此前，北京脑科学与类脑研究所和北京宏智生神经技术有限公司联合研发了北脑一号、北脑二号，其中，北脑一号是类脑智能植入式智能脑机系统，是基于视觉脑电国际普通遗产品。罗毓敏表示，脑机接口与传统治疗方式难以有效解决的疾病提供了新的可能。目前，北脑一号的工程机已经完成，大动物试验也通用顺利，今年后最望的后续上动医。

罗毓敏坦言，脑机也涉到一个很长的产业链，既包括核心医疗、系统集成，临床前的各种类型，也包括临床和后期的商业化指动，需要研究机构、政府、企业、医院的通力合作。未来，推动脑机产业健康发展，应在以下方面多下功夫。一是继续加强基础研究，在荣誉数据的基础上，持续开展解码研究，二是对关键核心部件，如神经接口芯片等组织联合攻关，打动一款好的芯片，研步到此片、流代、测试等环节，需要多家位联动，三是产业界和医院应紧密合作，可优先选择在肿经外科上有经验的三甲医院做尝试，此外，脑机产品作为全球高度关注的下类医疗器械，怎样判断产品的安全、有效，以及长期植入的标准是什么，都需要监管部门尽早介入。

这日，在浔江广西柳州罗泰江镇河段，浔江迎来大修五知望建设。作为千年高速公路的控制性工程之一，大修建成后，将成为打通珠东地区通海等港澳大湾区的一条重要通道，对优化广西高速路网布局，加快地方经济发展具有重要意义。 周火文摄（中经视觉）

固收类理财收益为何不及债市波动

本报记者 匀明海

如何打理好自己的“钱袋子”，是当下不少投资者关注的问题。“债基盘点”一部分就是从这里出发，通过若干几家银行推荐的固收类理财后续发展，它们去年的收益率基本都没有债基高。“北京也民脑理财师，固收类基本理财产品不也是主要投资于债券吗？为什么它的收益却比债券型基金少了这么多？

普益标准数据显示，截至2024年12月30日，银行理财产品2024年的平均年化收益率约为3.34%。其中，现金管理类理财产品平均年化收益率约为1.88%，固定收益类理财产品平均年化收益率约为3.47%，混合类理财产品平均年化收益率约为3.39%，权益类理财产品平均年化收益率约为6.61%。Wind数据显示，债券型基金2024年累计平均年化收益率为4.59%，其中，1315只债券型基金的年化收益率超过5%，更是有35只债券型基金的年化收益率突破10%。

“2024年债市全年震荡走牛，在此背动下，主要投资于债市的固收类理财和债券型基金的收益也随之上行，但对比来看，固收类理财的收益整体低于债券型基金。”普益标准研究员张丽慧分析，一方面是由于二者投资债券的比例存在差异，债券型基金近乎配置债券的比例要比非下固收类理财，受此影响，债市行情对债券型基金的推动力也较固收类理财更大。固收类理财相对于债券型基金配置了更高比例的存款等含有流动性较差的资产，在利率中枢整体震荡下行的背景下，当市市场负债产整体表现偏弱，叠加存净息差的持续压力下，存款类资产利率相应下调，一定程度上拉低了固收类理财整体收益，而债券型基金投资于预市市场的比例较低，受此因素影响相对也较低。

一位银行理财业内人士表示，对于普通收理财产品而言，可能更在意，非标、利率债以及信用债等资产，这几项配置各占一后两债基金占比最高的是信产调较为单一，主要为利率债和信用债，部分债基还通过可转债，权益来增厚收益。Wind数据显示，在纯债债券型基金的资产配置中，96.04%为债券，1.24%为现金，0.91%为股票。在债券中作债下，债券型基金的平均收益相对较高。

另一方面则是由于二者投资债券的久期有所不同。业内人士表示，一般而言，债券型基金配置的债券久期更长，在利率快速下行时，收益相对更高，但在利率快速上行时，长债的收益率整体要跌下时滞，且更长债比例相对较高的债券型基金，其收益下跌幅度也会相对更高；而债券型基金由于重仓债券，整体利率下行的相关性较高，且债券在债市走牛向行情下获得了更高的收益，但是如果债市进入调整时期，债券型基金收益的回调波动幅度也将相对更大，投资者还需关注相关债市行情，并及时进行相关调整操作。

口电极、芯片、编解码算法等关键核心技术，推动小型化高通量植入式传感器、高通道采集刺激一体化植入式芯片、植入式微型电池等产品性能达到国际领先水平，打造世界领先的智能脑机系统，并在临床上得到初步应用。到2030年，北京脑机接口产业生态初步形成。培育3家到5家具有全球影响力的科技领军企业、100家左右创新型中小企业。同时，打造1个到2个脑机接口产业发展集聚示范区，实现脑机接口创新产品在医疗、康养、工业、教育等领域的规模化商用。

按照《行动方案》，北京以构建脑机接口创新与产业生态、加快形成新质生产力为主线，聚焦技术突破、平台打造、集群培育、场景建设、标准创制五方面开展布局，推动脑机接口科技创新与产业培育全链条加速突破，打造具有全球影响力和竞争力的脑机接口技术创新策源地、场景应用引领地和产业发展集聚地。

“这次发布的政策有四大亮点。”北京市科委、中关村管委会相关负责人表示，一是坚持创新驱动，系统布局；二是坚持产品导向，应用牵引；三是坚持平台赋能，协同发展；四是坚持包容审慎，稳步推进。

未来产业代表着新一轮科技革命和产业变革方向，是经济增长的最活跃力量。在细胞与基因治疗、脑机接口、合成生物制造等未来产业领域，北京具有突出优势。去年，“北脑二号”国际首次实现非人灵长类对二维运动目标的脑控拦截。此次印发的《行动方案》中，提出“加速非侵入式脑机接口产品的迭代升级，加快侵入式脑机接口技术的研发与临床试验，研制一批安全易用的标志性创新产品。”其实，在北京天坛医院、北京协和医院等医疗机构，非侵入式脑机接口技术已经陪伴全国近万名患者进行康复。

“脑机接口是全世界都关注的一个方向。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敏告诉记者，非侵入式产品很多人在做，但存在信噪比及精度等问题，业内更关注侵入式和半侵入式脑机接口。侵入式产品信号更强，感应更敏锐，但风险也更大。

此前，北京脑科学与类脑研究所和北京芯智达神经技术有限公司联合研发了北脑一号、北脑二号。其中，北脑一号是高性能侵入式智能脑机系统，是基于皮层脑电图的高通道产品。罗敏敏表示，脑机接口为传统治疗方式难以有效解决的疾病提供了新的可能。目前，北脑一号的工程机已经完成，大动物试验也进展顺利，今年最重要的任务是上临床。

罗敏敏坦言，脑机牵涉到一个很长的产业链，既包括核心部件、系统集成、临床前的各种实验，也包括临床和后期的商业化推动，需要研究机构、政府、企业、

医院的通力合作。未来，推动脑机产业健康发展，应在以下方面多下功夫。一是继续加强基础研究，在掌握数据的基础上，持续开展解码研究。二是对关键核心部件，如神经接口芯片等组织联合攻关。打造一款好的芯片，牵涉到流片、迭代、测试等环节，需要多单位联动。三是产业界和医院应紧密合作，可优先选择在神经外科上有经验的三甲医院做尝试。此外，脑机产品作为全球高度关注的三类医疗器械，怎样判断产品的安全、有效，以及长期植入的标准是什么，都需要监管部门尽早介入。

北京加快关键核心技术攻关——

推动商业航天高质量发展

经济日报 ■ 2025 年 2 月 16 日

本报记者　杨学聪　韩秉志　第二届北京商业航天产业高质量发展大会近日在京举行。大会聚焦商业航天产业创新驱动、应用拓展与生态共建，推动重大项目落地实施，助力打造具有全球影响力的商业航天创新发展高地。


3 综合 2025年2月16日 星期日 经济日报

2024年全国社会物流总额超360万亿元，增长5.8%——

物流运行呈现积极变化

本报记者　冯英予

2024年 全国社会物流总额 360.6万亿元 比上年增长5.8% 社会物流总费用与GDP的比率 14.1% 比上年下降0.3个百分点 物流业上年增加0.6个百分点 截至2024年末全国市场主体达1.84亿户 物流相关法人单位 超过90万个 个体经营户 超过810万个 物流岗位从业人员 超过5500万人

民生谈

银发列车要真正服务好老年人

梁　婧

共富“稻”路越走越宽

本报记者　李　景

推动商业航天高质量发展

本报记者　杨学聪　韩秉志

西部地区多措并举支持跨省务工

本报记者　吴秉泽　赵　炜　杨井新

2024年，全国社会物流总额超过360万元，增长5.8%；2024年，全国快递业务量突破1750亿件，创历史新高……

2024年中央、国办印发《有效降低全社会物流成本行动方案》，聚焦铁路货运、公路货运、物流信息数据等重点领域的突出问题，不断加快铁路货运和铁路物流转型，促进公路货运规模化、集约化发展，优化城市配送网络，同时推动智能型基础设施建设，打造全国统一的物流大市场，为有效降低全社会物流成本注入强劲动力。

据介绍，2024年社会物流总费用与GDP的比率为14.3%，比上年下降0.3个百分点。一季度、上半年、前三季度分别为14.4%、14.2%、14.1%，年内呈稳步回落态势，各环节物流费用比率均有所下降，运输费用与GDP比率为7.6%，比上年同期下降0.2个百分点；管理费用与GDP比率为1.7%，比上年同期下降0.1个百分点；保管费用与GDP比率为4.8%，与上年同期基本持平。

结合分析认为，当前物流供需协同性不断增强，为经济平稳增长提供重要保障。从物流与经济数据对比来看，物流实物量增速持续高于经济增长，物流活跃性良好，全年各季度社会物流总额增速均维持8%以上，均高于同期GDP增长；全年景气指数均值为51.7%，呈“总稳且升”格局，与供需运行态势吻合。

现代物流不仅是促进市场供需对接和实体商品流通的重要基础，也创造了大量就业岗位，保障等从业物资供应、维持正常生产生活秩序等方面发挥重要作用。第二批次全国经济普查数据显示，物流业法人单位超过90万个，个体经营户超过810万个，我国物流岗位从业人员超过5500万人，其中，国际航运等新业态领域从业人员增长超过30%，即便基于同期城镇就业人员增长平均水平。

去年我国社会物流运行效率稳步提升，物流结构持续优化，智慧赋能增效。一是物流运输方式恢复较快，出社会形成。全年民航货运量同比增长22.1%，航空运输方式占比比上年提高0.2个百分点。

二是铁路运输方式发展态势良好，获益物资增长较为明显，全年大宗货运量持续增长，铁路运输方式占比比上年提高0.3个百分点。

四是供应链体系逐步建立，协同联动全链条效率高。重点物流企业供应链协作水平显著提高，通过流程优化、设施共享、信息对接等手段推动全链条协同效率。

展望2025年，我国经济基础稳、优势多、韧性强、前景大，物流具备长期向好的发展条件，物流企业向高质量、智慧化、绿色化迈进的趋势仍将延续。

2月13日，安徽省芜湖市繁昌区孙村镇，村民在收割水稻。 新华社发（程强　摄）

2022年12月，下陈沥湾旧新街道机制，在导师河岛旅游发展有限公司推出“百亩稻田”特色项目，拿出近百亩稻田，采用多种栽培特色农民代耕代种，共享收成增长，吸引市民“百亩”。

特色项目一经推出，便得到相关部门、街道、企业支持。下陈街道商会与每家5000元的价格认领稻田，并聘请农民代为种植，各护、收获时向认领人送达等前500千大米，此外，还将会与横河街道商业发展有限公司签订稻田认领合同，26米企业共认领了近20亩稻田，两年来，已建立了稳定的合作关系。

“去年，‘稻香米’获得大丰收，除了部分供应给广场上的大米外销售，并通过电商平台、直播带货等方式，也卖出了不少。”下陈沥湾村党支部书记、村委会主任陈晓说，“这几年都是稻田帮助人总结最多了，‘协商稻价’‘稻米品鉴大赛’中，‘稻香米’在市场上受欢迎。”

“稻香米”获得大丰收，除了部分供应给广场上的大米外销售，并通过电商平台、直播带货等方式，也卖出了不少。

向生态。

“2024 年，北京经开区空天产业规模突破 350 亿元，聚集空天企业超 160 家，商业火箭整箭研制企业数量占全国 75%。”北京经开区工委书记张强说，未来将从加快推进商业火箭卫星关键核心技术攻关、加快培育应用场景、加快优化营商环境三方面推进工作，奋力建成中国商业航天聚集发展主阵地、世界航天产业创新新地标。

银河航天联合创始人刘畅介绍，银河航天近日与泰国主要电信运营商真实公司签署合作备忘录。双方将在低轨卫星通信技术、天地一体化网络解决方案、手机直连卫星通信技术等领域深入开展合作，共同推进相关技术研发与验证，探索更多卫星应用场景。

记者获悉，北京经开区将实施商业星座试点，推动商业航天在车联网、6G 通信、生物医药等领域示范应用，培育商业载人航天、在轨作业、月基制造等未来业态，推进空天地多网融合，打造商业航天、低空技术、自动驾驶、人工智能、数字城市系统融通“一张网”。

北京加速布局具身智能新赛道

经济日报 ■ 2025 年 4 月 12 日



6 地 方 2025年4月12日 星期六 经济日报

人工智能赋能千行百业

北京加速布局具身智能新赛道

□ 本报记者 韩秉志

在人工智能技术重塑全球产业格局的浪潮中，北京正以具身智能机器人为突破口，加速抢占下一代通用人工智能的制高点。近期发布的《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025—2027年）》明确了发展目标，到2027年，北京具身智能上下游产业链基本实现国产化，突破百余项关键技术，培育千亿级产业集群。

技术创新驱动

当前，以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图。目前，北京拥有人工智能相关企业约2400家，约占全国的四成，其中独角兽企业36家，占全国超半数，2024年全年人工智能核心产业规模突破3000亿元。

“具身智能作为实现通用人工智能的重要路径之一，已成为科技竞争的新高地，未来产业的新赛道，经济发展的新引擎，发展潜力大、应用前景广。”北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任刘卫华说，北京在具身智能领域已具备良好的发展基础，储备了一批当水平研究团队，涌现出一批初创企业和领先独角兽企业，并在科研教育、工业制造、商业零售等领域拥有一批成合并身智能机器人率先落地的应用场景。

今年以来，北京具身智能领域相传连讯、全球首个“一脑多机”通用具身智能平台发布，全国首家具身智能创新产业园落地中关村，人工智能领域成立或全国重点实验室在京落地……这些成果不仅巩固了北京在具身智能领域的先发优势，也推动了产业生态进一步完善。

北京人形机器人创新中心自主研发的“天工”机器人便是其中的代表。资机器人不仅能够在原地、沙石等复杂环境下快速通过，还具备“超百问、大类意会的”协同处理智能决策能力，让一技术突破，赋视了“天工”情难的通用具身智能平台“基座开放”，通过将“具身小脑”类“天工”具备级别的运动技术和操作，与术语关联层下的应用级技术支撑，“北京已成为人工智能创新发展高地，在全国发挥示范引领作用。在此基础上，我们紧扣人工智能下一代技术前沿，联具身智能机器人应用的场景需求，围绕了具身智能与数有场景深度融合的广阔前力。

作为北京市重要的具身机器人产业聚集区，北京亦庄已基本形成覆盖核心零部件、整机和应用场景的具身智能产业链体系。北京经济技术开发区领导会副主任许卫平介绍，北京亦庄全球布局六大未来产业，在具身智能领域聚集小米机器人、北京连等具身智能及智能解决企业近300余家，打造核心零部件+人形机器人、工业机器人、特种机器人、医疗机器人、协作机器人、物流机器人的“1+4”产业体系，形成从核心技术到场景应用全链条协同发展的良好局面。

各类应用场景的深度拓展，使得北京具身智能人产业不断打破单一领域局限，为大规模商业化推广积累宝贵数据。今年，全球首个人形机器人半程马拉松将落地北京亦庄。为打造赛事的科技氛围，赛组配套仪式将由机器人主持，评点赛后设置机器人大场标和互动标场活动。

乐聚联通副，未来，北京将聚焦人工智能、机器人等领域，整合上下游资源形成产业聚集效应，加快场景开放与规模化应用。光芒是发挥北京市总部聚合业集中优势，深入挖掘具身智能应用场景，推动在京重点企业、事业单位和社会主体开放场景，支持具身智能产品快速迭代升级，持续提升行业赋能率。

优化产业生态

好的产业生态离不开资源保障。近期出台的《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025—2027年）》从技术创新、平台支撑、场景牵引、生态优化4个维度，推动具身智能领域技术创新和产业发展。

在资金支持方面，北京市设立总规模达1000亿元、存续期15年的政府投资基金，重点支持人工智能、机器人等未来产业领域，这不仅为企业提供了强有力的资本支撑，也积极引导社会资本投入关键共性技术攻关和产业化项目。

“近期，海淀区发布100亿元的中关村科学城科技成长三期基金，引导模动社会资本投早、投小、投长期，投硬科技，即将设立国家，打造母子基金投资矩阵，着力构建‘投资—孵化—产业’一体化的协同模式，助力具身智能企业发展。”唐超表示。

在算力布局上，北京也在大力推进单体大规模智算集群建设，北京市发展改革委二级巡视员夏海介绍，北京已建成若干万卡级以上智算集群。作为人工智能创新基地的海淀区内建成智算集群规模已达万卡级。北京市发改委将统筹算力资源支持一批具身智能大模型等关键技术研发攻关项目，共创北京具身智能创新引领地位。

北京市还通过加快产学研协同创新和国际合作，积极推动产业链上下游企业深度融合。据悉，北京市正将通过举办世界机器人大会、机器人马拉松、人形机器人运动会等国际性赛事和交流活动，吸引国内外顶尖机构和企业参与，共同探讨具身智能未来的发展方向，并为企业“走出去”设立研发中心和销售服务基地，提升全球竞争力。“面向未来，北京经开区将研究制定具身智能专项支持措施，全要素赋能具身智能机器人企业发展，推动人形机器人规模化应用，打造具身智能产业创新发展的‘亦庄样板’。”许卫华说。

“我们将聚焦技术引领、平台支撑、场景开放、生态构筑，围绕国家重大任务，开展前瞻性探索与技术攻关，加快推动具身智能技术从实验室走向产业化阶段。”刘卫华表示，力争到2027年底，北京将实现百余项关键技术，产出不少于10项世界领先的软硬件产品，推动建成具有国际竞争力的具身智能产业集群。

福建做强县域重点产业链

本报记者 刘春沐阳



在福建省泉州市三丰的个百余项智能化车间，工人正在生产线上工作 刘春沐阳 摄

作为民营经济和制造业大省，福建把县域重点产业链作为县域经济高质量发展的关键支撑。当前，福建县域重点产业集群发展，宁德新能、泉州晋江、福州长乐、厦门海沧……一批批县域产业“金字招牌”纷纷亮相。如何发掘省内优势突出的县域产业链，持续推动福建水乡向县域乡村扩延，记者前往宁德、泉州等地进行了采访。

作为福建东北翼沿海核心城市，宁德在推进县域产业高质量发展上走在前列。基建位于宁德市蕉城区的思客隆智能装备有限公司车间，只见标准化设备井然有序地运行，握持的摆臂机械臂精准运作，抓取、搬运、组装等工序高效完成。

思客隆是一家从事智能装备研发、生产和智能制造解决技术企业，深度扎根新能源智能装备领域，不仅服务与整合了宁德时代新能源产业链，其客群还覆盖国内数个细分产业，涉及印刷包装智能理等领域。思客隆坚持以创新驱动带动产业链、引导电机电器企业加快数字化、智能化升级。

成立于福安市新福建亚电电机有限公司是闽东电机电器行业的龙头，打造了国内电机电器行业标杆项目——福建闽机数字化智能工厂，实现原材料电池等一系列自主研发的高科技产品今天日不眠地，顶公司财务总监赵文杰告诉记者，在企业技术改造、设备升级、发展壮大的过程中，资金扶持作用至关重要。其中，兴业银行基于企业研发投入、专利数量等科技资质，通过“技术流”模型综合评定企业科技属性，为企业提供了亚海电控股股份有限公司等5300万元，已投放专精特新中小企业贷款1996万元，为企业提供了有力的资金保障。

为切实解决当前许多福建省的万亿支柱产业，以“规模大、链条全、龙头强”的独特优势，构建了从“一滴油”的化纤原料到“一根丝”的化纤、纺纱再到“一件衣、一双鞋”的品牌链链的完整产业链。在民营经济高地泉州市，兴业银行也服务了产值超7000亿元。兴业银行党委书记、董事长吕家进介绍，“十四五”时期以来，兴业银行累计为良好的价值链产业投放信贷和担保贷款金额超3000亿元，深度服务纺织制造核心企业。

在位于泉州晋江市的卡尔奥体育用品有限公司联合生产车间，挂动带动系统、各条流水线运转的竖中“传送带”，将最开幅度的运动鞋从一道工序，送到下一道工序。“各条流水线运转的竖中‘传送带’，将最开幅度的运动鞋从一道工序，送到下一道工序。”卡尔奥体育用品有限公司财务总监刘丽丽说，

“具身智能作为实现通用人工智能的重要路径之一，已成为科技竞争的新高地，未来产业的新赛道，经济发展的新引擎，发展潜力大、应用前景广。”北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任刘卫华说，北京在具身智能领域已具备良好的发展基础，储备了一批高水平研究团队，涌现出一批初创企业和潜在独角兽企业，并在科研教育、工业制造、商业零售等领域拥有一批适合具身智能机器人率先落地的应用场景。

今年以来，北京具身智能领域频传佳讯。全球首个“一脑多能”“一脑多机”通用具身智能平台发布，全国首家具身智能创新产业园落地中关村，人工智能领域近三成全国重点实验室在京落地……这些成果不仅巩固了北京在具身智能领域的先发优势，也推动了产业生态进一步完善。

北京人形机器人创新中心自主研发的“天工”机器人便是其中的代表。该机器人不仅能够在雪地、沙石等复杂环境下快速通过，还具备“超百级、大高差台阶”的持续攀登能力。这一技术突破，展现了“天工”搭载的通用具身智能平台“慧思开物”，通过其“具身小脑”使“天工”具备很强的泛化性和鲁棒性，为未来复杂场景下的应用提供技术支撑。

“北京已成为人工智能创新发展高地，在全国发挥示范引领作用。在此基础上，我们紧盯人工智能下一代技术前沿，将具身智能作为产业布局新赛道。”刘卫华说。

为营造良好技术创新生态，北京市依托中关村论坛、世界机器人大会等品牌活动，不断吸引国内外高水平科研机构和产业资本参与，促进科技成果产业化。北京市经济和信息化局副局长苏国斌说，目前，国内自研的“天工”全尺寸通用机器人母平台，已面向企业、高校和科研院所开源，为具身智能机器人大模型训练提供宝贵数据支持。

中关村科学城管理委员会副主任、北京市海淀区副区长唐超说，当前，海淀区正在加快构建彰显区域特色的“1+X+1”的现代化产业体系。其中第一个“1”是以人工智能为引领，最后一个“1”是以科技服务业为支撑，具身智能正是“X”战略性新兴产业中最重要的一环。依托丰富的创新资源和人工智能的技术优势，海淀区已集聚具身智能企业297家，具身智能机器人企业167家，人形机器人整机企业22家，开设具身智能及机器人相关专业的院校21所，形成以“大脑、小脑、本体”为核心的具身智能全产业链条。

拓展应用场景

技术创新成果需要与应用场景深度融合，才能转化为产业优势。北京市经济和信息化局副局长苏国斌表示，北京通过实施百种创新产品、百个应用场景的“双百”工程，已推动多款创新产品在工业制造业、商业服务、教育、医疗、农业、园林等领域的应用场景内实现示范应用。

“目前，北京已经形成覆盖软硬件协同、场景验证、量产推广的完整链条，初步形成了‘大脑—小脑—本体’协同创新的技术路径，具身智能技术正处于从实验室研发向规模化应用转化的关键阶段。”苏国斌说。

例如，在园林场景方面，北京落地覆盖清扫、消杀、巡检等常用需求的具身智能机器人成套解决方案；在医疗领域，多家医院投入使用国产高端手术机器人，实现精准手术与智能辅助的突破；在中小学，辅助教育机器人应用的逐步展开，展现了具身智能与教育场景深度融合的广阔潜力。

作为北京市重要的具身机器人产业集聚区，北京亦庄已基本形成覆盖核心零部件、整机和应用场景的具身智能产业链体系。北京经济技术开发区管委会副主任伊元甲介绍，北京亦庄全景布局六大未来产业，在具身智能领域集聚小米机器人、优必选等具身智能及智能制造生态企业 300 余家，打造核心零部件 + 人形机器人、工业机器人、特种机器人、医疗机器人、协作机器人、物流机器人的“1+6”产业体系，形成从核心技术到场景应用全链条协同发展的良好局面。

各类应用场景的深度拓展，使得北京具身机器人产业不断打破单一领域局限，为大规模商业化推广积累丰富实践经验。今年，全球首个人形机器人半程马拉松将落地北京亦庄。为打造赛事的科技氛围，赛前起跑仪式将由机器人主持，并在赛后设置机器人大秀场和互动体验等活动。

苏国斌透露，未来，北京将聚焦人工智能、机器人等领域，整合上下游资源形成产业集聚效应，加快场景开放与规模化应用。尤其是发挥北京市总部型企业集中优势，深入挖掘具身智能应用场景，推动在京重点企业、事业单位和社会主体开放场景，支持具身智能产品快速迭代升级，持续提升行业渗透率。

优化产业生态

好的产业生态离不开政策保障。近期出台的《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025—2027 年）》从技术创新、平台支撑、场景牵引、生态优化 4 个

维度，推动具身智能领域技术创新和产业发展。

在资金支持方面，北京市设立总规模达1000亿元、存续期15年的政府投资基金，重点支持人工智能、机器人等未来产业领域。这不仅为企业提供了强有力的资本支撑，也积极引导社会资本投入关键共性技术攻关和产业化项目。

“近期，海淀区发布100亿元的中关村科学城科技成长三期基金，引导撬动社会资本投早、投小、投长期、投硬科技，织密投资网络，打造母子基金投资矩阵，着力构建‘投资+产业+服务’一体化的协同模式，助力具身智能企业发展。”唐超表示。

在算力布局上，北京也在大力推进单体大规模智算集群建设。北京市发展改革委二级巡视员夏翊介绍，北京已建成若干万卡级以上智算集群。作为人工智能创新高地的海淀区内建成智算集群规模已达万P级。北京市发改委将统筹算力资源支持一批具身智能大模型等关键技术研发攻关项目，巩固北京具身智能创新引领地位。

北京市还通过加快产学研协同创新和国际合作，积极推动产业链上下游企业深度融合。据悉，北京亦庄将通过举办世界机器人大会、机器人马拉松、人形机器人运动会等国际性赛事和交流活动，吸引国内外顶尖机构和企业参与，共同探讨具身智能未来的发展方向，并为企业“走出去”设立研发中心和销售服务基地，提升全球竞争力。“面向未来，北京经开区将研究制定具身智能专项支持措施，全要素赋能具身智能机器人企业发展，推动人形机器人规模化应用，打造具身智能产业创新发展的‘亦庄样板’。”伊元甲说。

“我们将聚焦技术引领、平台支撑、场景开放、生态构筑，前瞻探索家庭服务、养老助老场景等人机共生环境应用解决方案。”刘卫华表示，力争到2027年底，北京将突破百余项关键技术，产出不少于10项世界领先的软硬件产品，推动建成具有国际竞争力的具身智能产业高地。

北京加速布局 6G

经济日报 ■ 2025 年 4 月 20 日



5 关注 2025年4月20日 星期日 经济日报

科创之声

“关税讹诈”拦不住中国制造升级

视点

多元化退市渠道进一步畅通

截至2024年12月31日

境内股票市场共有上市公司 5392家

沪、深、北证券交易所分别为 2278家 2852家 262家

分股份类型统计

仅发A股公司 5160家 仅发B股公司 9家

A+B、A+H等多股份类型的公司 223家

2024年

A股IPO市场新上市企业 100家

募集资金金额合计 673.53亿元

退市公司数量 55家

被强制退市 2131家

上市公司实施分红 2.4万亿元

回购 1476亿元

探月工程下一步怎么走

从“环绕”到“着陆”再到部分“领地”

本报记者 韩秉志

今年6G首次被写入《政府工作报告》，引发关注。近日，北京市科委、中关村管委会发布《北京6G创新发展白皮书（2025）》显示，北京在卫星互联网、元宇宙、机器人等领域具备先发优势，有望孵化更多的新业务和新应用，打造新的经济增长点。

当前，全球6G技术研发已从概念探索迈向关键技术攻关阶段，各国6G布局重点已从单一技术突破转向系统性产业布局。白皮书指出，北京作为国家战略科技力量核心承载地，汇聚全球顶尖科研资源：16所“双一流”高校设立通信学科，2所高校相关学科排名全球前五；超200位顶尖学者与1.4万名通信领域科研人员集聚，形成全球领先的6G人才高地。同时，北京已构建南北协同的6G产业布局，具备覆

盖网络运营、设备制造、终端研发、芯片设计、测试仪表的完整产业链条，形成“链主引领 + 全链条协同”的协同优势。

作为北京北部重点区域之一，海淀区正加速推进 6G 相关政策落地。北京市海淀区科学技术和经济信息化局局长何建吾表示，近年来，北京市海淀区先后出台多项政策，打造科技创新出发地、原始创新策源地、自主创新主阵地。面对 6G 与人工智能交汇融合的变革性历史机遇，海淀区将持续强化区级政策和资源要素供给，全面升级创新链、产业链、资金链、政策链，打造高效协同、充满活力的产业创新生态。“海淀区将鼓励跨领域融合创新，推动移动通信技术与 AI、工业互联网、数字孪生、空天信息网络等信息技术产业深度融合。”何建吾说。

北京市科委、中关村管委会二级巡视员张志松表示，6G 是全球科技竞争的焦点和国家发展的战略制高点。未来，北京市科委、中关村管委会将继续发挥北京国际科技创新中心的核心优势，聚焦 6G 基础理论突破，加速 6G 技术创新进程，搭建技术验证平台体系，协同推进国际标准，推动 6G 技术创新发展。

相关创新成果也在 2025 中关村论坛年会上集中亮相。其中，由中关村泛联移动通信技术创新应用研究院联合中国移动、北京邮电大学共同研发的“智简内生 6G 原型系统”入选重大科技成果。据介绍，智简内生 6G 网络通过“底座 + 内核 + 中枢”的架构，实现功能和资源的按需编排与组合。这一架构使 6G 网络成为聚合相关业务能力的平台，实现功能可插拔、网络可定制、供需动态匹配，为用户提供多样化信息服务。

目前，6G 将更好服务人工智能时代已成为业内共识。中国工程院院士张平表示，6G 不仅能增强搭载 AI 的汽车、机器人等实现智能体之间的互联与协作，还能提升数字空间与物理世界的实时交互能力，加速社会数字化转型。

“6G 将实现通信、感知、计算与人工智能的深度融合，形成‘通感算智、空天地一体化’网络架构，赋能全息交互、触觉互联网等沉浸式应用，为自动驾驶、数字孪生、低空经济发展等应用场景提供超低时延和高可靠性支撑。”在中关村泛联移动通信技术创新应用研究院副理事长杨骅看来，6G 为数字经济与实体经济深度融合提供基础，将催生万亿元级的市场规模。

科技软服务锻造产业硬实力

经济日报 ■ 2025 年 5 月 22 日


6 产经 2025年5月22日 星期四 经济日报

能源广角

如何看待用电增速与经济增速温差

产业聚焦

科技软服务锻造产业硬实力

北斗系统应用领域持续拓展

数据显示，截至目前

我国建设各类科技型企业孵化载体 1.6万家

建成覆盖全国 95%

县级以上地区的孵化服务体系

产业规模持续壮大

增量与提质并举

打造更高水平孵化器

四川省艾林投资集团有限公司

三十载砥砺奋进 新征程再接再厉

关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

关于银行业金融机构终止营业的公告

本报记者 黄鑫

日前，工业和信息化部等 9 个部门联合印发《关于加快推进科技服务业高质量发展的实施意见》（以下简称《实施意见》），提出壮大服务主体，优化发展生态，提升服务能力，实现规模增长和质效提升，加快科技成果转化和产业化，有力支撑科技创新和产业创新融合发展。

数据显示，截至目前，我国建设各类科技型企业孵化载体 1.6 万家，建成覆盖全国 95% 县级以上地区的孵化服务体系；科技型企业孵化器数量居全球第一位，在 50 多个国家和地区布局。

工业和信息化部科技司司长魏巍表示，工信部将围绕“点、线、面、体”一体推进科技服务业。“点”上，培育一批科技服务龙头企业；“线”上，提升全链条

科技服务能力；“面”上，建设一批科技服务业集聚区；“体”上，构建科技服务业发展生态体系。通过做大做优做强科技服务业，加快科技成果转化和产业化，更加有力支撑科技创新和产业创新深度融合。

产业规模持续壮大

科技服务业是运用现代科学知识和技术手段，围绕科技创新全链条发展、科技成果高效率转化，向社会提供智力服务的新兴产业，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强等特点。通过提供技术研发、成果转化、咨询培训等服务，支撑科技创新和产业创新深度融合，对发展新质生产力、建设现代化产业体系、推进新型工业化具有十分重要的意义。

近年来，科技服务业作为重要的新兴产业，加快全面发展和转型升级，产业规模更加壮大。2019 年至 2023 年，规上科技服务企业营收年均增长 12.3%。2024 年，全国技术合同成交额达到 6.8 万亿元，同比增长 11.2%，连续 8 年增速保持两位数，提前完成《“十四五”技术要素市场专项规划》确定的 5 万亿元目标。

服务体系更完备。2023 年，全国科技服务法人单位达 211.8 万个，形成类型多元、覆盖广泛的服务网络。截至目前，全国已建成以三大技术交易所、12 个国家技术转移区域中心、420 家重点技术转移机构为支撑的技术转移体系。金融有力赋能产业创新发展，国家产融合作平台助企融资突破 1.1 万亿元。

支撑作用更强。科技服务业全面提供技术咨询、试验开发、检验检测、技术推广等专业服务，更好支撑制造业创新发展和转型升级。截至 2024 年底，国家制造业创新中心突破行业关键共性技术 672 项，申请发明专利 7077 项，实现 690 项技术成果转化；各类孵化器累计孵化科技型企业超过 30 万家，北京、上海等地区涌现出一批标杆孵化器和高质量孵化器，为产业发展提供源头活水。

开放合作更加扩大。“我们坚持深化开放合作，跨国科技服务网络不断拓展。2024 年，全国技术出口额同比增长 8.8%，主要集中在生物医药、新能源、新材料等新兴领域；重点技术转移机构促成国际技术转移项目 968 项，总成交金额达 181.6 亿元。我国科技型企业孵化器在 50 多个国家和地区布局，一批国际知名孵化器在国内设立分支机构，构建起链接全球的孵化网络。”魏巍说。

打造更高水平孵化器

科技型企业孵化器直接参与科技成果转化应用，通过孵化服务加速从技术到产品的商业化进程。我国孵化器自 1987 年发展至今，走出一条独具特色的发展道路。

从生态体系看，我国已形成以孵化器为核心节点，各级政府、高校院所、投资机构、大企业等协同推进，孵化器、加速器、产业园区等多元主体共同参与的发展格局；孵化器每年举办 20 万场创业活动，在全社会营造了“鼓励创新、宽容失败”的创业文化。

从企业培育看，累计孵化上市（挂牌）企业超过 5000 家，科创板上市公司中三分之一为孵化器培育企业，走出了科大讯飞、大疆、寒武纪等一批科技领军企业，“杭州六小龙”中有一半经过孵化器培育。此外，从带动就业看，孵化器在孵企业和创业团队超过 50 万家，吸纳就业超过 400 万人。

科技服务业已成为推动首都高质量发展的重要引擎。北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会副主任杨璞介绍，北京市布局建设了 20 余家标杆孵化器、110 余家技术转移机构、20 多个概念验证平台，各类孵化器和众创空间超过 500 家，是国家级孵化器数量最多的城市之一，知识产权专利代理机构和检验检测认证机构数量全国领先。各类创新要素、创新主体和创新组织促进经营主体之间的深度交互，科技服务业的高质量发展推动形成了具有更强创新力、更高附加值的产业协同创新生态，不断催生新产业、新模式、新动能。

2024 年北京市科技服务业收入 9377.5 亿元，实现增加值 3715.1 亿元，占全市 GDP 比重 7.5%。2025 年科技服务业开局良好，1 月至 3 月营业收入增长 5.4%。

工业和信息化部火炬高技术产业开发中心主任吕先志介绍，为了打造更多高水平、专业化孵化器，工信部将制定推动科技型企业孵化器高质量发展的政策措施，出台孵化器管理办法，做好税收政策接续支持，促进孵化器质效齐升。同时，支持孵化器设立早期投资基金，壮大“耐心资本”，投孵联动促进科技成果转化；支持孵化器与银行、保险、担保等金融机构合作，探索一揽子金融服务措施。

增量与提质并举

科技服务业经过多年快速发展，已进入量的快速增长和质的有效提升并举的发展阶段。一方面，推动科技创新和产业创新深度融合要求高质量的科技服务；另一方面，重点领域取得长足发展，科技服务业自身有升级的需求。此外，人工智能等

新技术加速突破应用也给科技服务业带来提质增效、转型升级的新机遇。

《实施意见》提出，要推动科技服务业全面发展，围绕研究开发、技术转移转化、企业孵化、技术推广、检验检测认证、信息技术、工程技术、科技金融、知识产权、科技咨询及其他科技服务等重点领域进行全面部署，明确发展任务。要加快转型升级，强化科技服务创新，深化新一代信息技术融合应用，推广应用先进绿色技术，促进与三次产业深度融合，推动科技服务业高端化、智能化、绿色化、融合化发展。

据了解，工信部将大力推动科技服务业高端化、智能化、绿色化、融合化发展。例如，围绕产业链部署服务链，运用先进技术打造高附加值“硬核服务”，提高服务效能；支持人工智能与科技服务业深度融合，打造“AI+ 科技服务”应用场景，推动科技服务机构用好人工智能工具，升级服务产品和流程，让服务从“流水线”变为“定制化”。

引导长期资本、耐心资本投早、投小、投长期、投硬科技，是科技服务业的一项重点任务。据统计，国家产融合作平台汇聚 38.1 万家优质企业、3090 家金融机构、800 余项金融产品，通过建立科技、产业、金融三方信息共享机制，联合 150 多家头部金融机构，支持早期硬科技项目、先进制造业集群企业等融资 5400 亿元。

魏巍介绍，工信部将持续深化产融合作，深入实施“科技产业金融一体化”专项。在优质项目培育方面，聚焦生物制造、人工智能等领域挖掘早期硬科技项目，推动一批优质项目落地。在企业融资保障方面，充分发挥科技型企业上市融资、并购重组、债券发行“绿色通道”机制，引导社会资本为重点领域和关键环节提供多渠道、可持续的资金保障。在金融工具创新方面，与金融机构加强战略合作，推动优化金融工具组合，增强中试项目方和投资人市场信心。在企业创新能力评价方面，深化企业创新积分制推广应用，精准赋能科技型企业创新发展。

北京加快建设国际科技创新中心

经济日报 ■ 2025 年 6 月 25 日


8 地 方 2025年6月25日 星期三 经济日报

回眸十四五·创新驱动

北京加快建设国际科技创新中心

□ 本报记者 韩秉志

北京加快建设国际科技创新中心，是党中央赋予北京的光荣使命和重大战略任务。“十四五”时期，北京深入实施创新驱动发展战略，坚持“五子”联动服务和融入新发展格局，科技创新发展取得明显成效，科技创新平台建设稳步推进，创新环境持续优化，研发成果提质增效，国际影响不断提升。一个制度更加完备、体系更加高效、生态更加开放的首都科技创新格局正加速形成。

策源能力持续增强

“重大科技基础设施是科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力的核心载体，是保障基础研究和原始创新的重要条件。”北京市委常委、副市长张劲松在北京怀柔科学城启动、统计局局长邱军蓉在重大科技基础设施——多维时间尺度物质学成像设施，对生命体结构与功能进行可视化观测与精确测量，从而推动重大疾病研究、“科好药”研发及基础研究和原创研究，进立多模态大模型，实现对细胞、器官、生命的“数字解码”，北京大学国家生物医学成像科学中心副主任魏炜说。

“十四五”时期以来，北京大力深化科技体制改革，强化基础研究和关键核心技术攻关，加快培育发展新质生产力，原创创新策源能力不断增强。“北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨斌说，依托国际（科研院所）科技企业孵化主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

数据显示，截至2024年，北京地区获评国家科学技术奖58项，占全国总数近三成；北京还牵头等来解决国家重大科技任务，世界知识产权指数发布的《2024全球创新指数》显示，北京位于全球第三位。

北京国际科学技术奖获得者、北京大学化学与分子工程学院教授席振峰说：“北京市委、市政府对基础研究的支持力度大、时间长，为科研人员潜心研究提供了稳定的环境。”

科技人才是原创创新的关键变量。截至目前，北京拥有35万余名科研人员，全国近一半的两院院士（411人）次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超过四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

新质生产力加速落地

不久前，北京市生产的一台无人配送车空运至温州，在商务开启自动驾驶任务，这背后，是北京推动科技成果转化的有力实践。

依托北京市高级别自动驾驶示范区，北京市已开放超过1000公里测试道路，覆盖车、路、云、网、图、数据、芯片等全产业链。

“十四五”时期，北京加快建设具有全球影响力的科技创新中心，重视人工智能、数字经济、机器人、新能源智能网联汽车等重点领域，加快技术突破和成果转化。

“北京作为全国人工智能领域人才密度最高、创新基础最好、关键环节最全、产业规模最大和竞争力最强的地区，取得了一系列全国乃至全球首创科技成果，推动相关行业降本、增效、提质。”北京市发展改革委党组副书记、副主任林剑华说，从科研应用，示范应用，商业应用三个维度发挥推动人工智能应用。

新增长产力不仅在技术上突围，也在场景中破圈。今年4月，北京亚运全球首创人形机器人半程马拉松比赛，30支机器人队伍中6支成功完赛，展现出“人人同行”的初步可行性。

“北京市全面落实国家战略规划，充分发挥国际科技创新中心优势，在支柱机器人科技产业创新、场景应用拓展、资源要素保障等方面加大改革支持，建设了国际一流的产业创新平台。”北京市经济和信息化局党组成员、局长姜广智说，北京设立百亿元级的机器人产业基金和机器人组织公司，有效推动机器人全产业链加速发展，成为全国领先的机器人技术创新和产业聚集地。

推动新质生产力，不仅在点上开花，也在面上结果。围绕未来技术前沿和战略性新兴产业，北京“未来产业发展规划，围绕未来信息、未来健康、未来制造、未来能源、未来材料、未来空间六大领域进行产业布局，已形成多个优势显现的新型现代产业集聚区，比如，海淀区人工智能核心企业突破1300家，是全国人工智能技术突破和应用落地的主要引擎；昌北经开区、全国首个商业航天特色科技产业基地“北京火箭大街”主体结构全面封顶；昌平“两谷一园”汇聚70余家能源科创企业，这些创新主体正和高校北京未来产业的创新高地。

“未来产业是全球创新版图和经济格局变化中最活跃的力量。北京市在实现从0到1突破核心技术及关门高积尽快成果，加快应用场景创新，推动未来产业发展进入全面提速阶段。当前北京市未来产业在要素集聚、技术突破等方面取得了显著成效，产业发展态势逐步凸显，新技术新产品新场景不断涌现，部分区域已呈现产业高地态势。”北京市经济和信息化局副局长姜培影说。

推动新质生产力要以科技创新为引领，不断催生新产业、新模式、新动能。“2025年的《政府工作报告》将推动‘人工智能+’行动走到这和现代服务业融合发展就在。立足首都城市战略定位，北京将推动‘两业融合’发展作为构建现代产业体系的重要抓手，打造了未来生物医药基地、品牌消费集聚区等8家各具融合发展特色的示范园区，以及若干科技、华江文化等67家试点企业，形成了“初创研发—动物实验—临床研究—成果转化—注册上市”全产业链条融合发展等特色发展模式。”北京市发展和改革委员会有关负责人说。

创新生态日益完善

软硬件优势不断叠加，北京持续优化创新生态。在北京，科技创新早已不只是实验室的实验，而是已系统嵌入城市运行机制和经济发展逻辑。无人才引领，金融支持，制度环境等多个层面，逐步形成一个系统性、开放式、具有全球竞争力的创新生态。

出台外资研发中心，科技企业孵化器，独角兽企业等支持政策；科研项目经费实行包干制，技术攻关施行“揭榜挂帅”；面投入工智能、生物医药等领域前设4只百亿元级政府直投产业基金；在北京国际科技创新中心建设条例》正式施行……一系列改革举措突破重重，把生态培育得更优。

“北京创新创业生态持续优化，世界领先科技园区建设步伐加快，世界顶尖科技创新机构加速聚集。”北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨斌说，依托国际（科研院所）科技企业孵化主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

人才是决定创新成败的关键因素。北京拥有两院院士411人次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超过四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

“北京市委常委、副市长张劲松在北京怀柔科学城启动、统计局局长邱军蓉在重大科技基础设施——多维时间尺度物质学成像设施，对生命体结构与功能进行可视化观测与精确测量，从而推动重大疾病研究、“科好药”研发及基础研究和原创研究，进立多模态大模型，实现对细胞、器官、生命的“数字解码”，北京大学国家生物医学成像科学中心副主任魏炜说。

“十四五”时期以来，北京大力深化科技体制改革，强化基础研究和关键核心技术攻关，加快培育发展新质生产力，原创创新策源能力不断增强。“北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨斌说，依托国际（科研院所）科技企业孵化主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

数据显示，截至2024年，北京地区获评国家科学技术奖58项，占全国总数近三成；北京还牵头等来解决国家重大科技任务，世界知识产权指数发布的《2024全球创新指数》显示，北京位于全球第三位。

北京国际科学技术奖获得者、北京大学化学与分子工程学院教授席振峰说：“北京市委、市政府对基础研究的支持力度大、时间长，为科研人员潜心研究提供了稳定的环境。”

科技人才是原创创新的关键变量。截至目前，北京拥有35万余名科研人员，全国近一半的两院院士（411人）次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超过四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

新质生产力加速落地

不久前，北京市生产的一台无人配送车空运至温州，在商务开启自动驾驶任务，这背后，是北京推动科技成果转化的有力实践。

依托北京市高级别自动驾驶示范区，北京市已开放超过1000公里测试道路，覆盖车、路、云、网、图、数据、芯片等全产业链。

“十四五”时期，北京加快建设具有全球影响力的科技创新中心，重视人工智能、数字经济、机器人、新能源智能网联汽车等重点领域，加快技术突破和成果转化。

“北京作为全国人工智能领域人才密度最高、创新基础最好、关键环节最全、产业规模最大和竞争力最强的地区，取得了一系列全国乃至全球首创科技成果，推动相关行业降本、增效、提质。”北京市发展改革委党组副书记、副主任林剑华说，从科研应用，示范应用，商业应用三个维度发挥推动人工智能应用。

新增长产力不仅在技术上突围，也在场景中破圈。今年4月，北京亚运全球首创人形机器人半程马拉松比赛，30支机器人队伍中6支成功完赛，展现出“人人同行”的初步可行性。

“北京市全面落实国家战略规划，充分发挥国际科技创新中心优势，在支柱机器人科技产业创新、场景应用拓展、资源要素保障等方面加大改革支持，建设了国际一流的产业创新平台。”北京市经济和信息化局党组成员、局长姜广智说，北京设立百亿元级的机器人产业基金和机器人组织公司，有效推动机器人全产业链加速发展，成为全国领先的机器人技术创新和产业聚集地。

推动新质生产力，不仅在点上开花，也在面上结果。围绕未来技术前沿和战略性新兴产业，北京“未来产业发展规划，围绕未来信息、未来健康、未来制造、未来能源、未来材料、未来空间六大领域进行产业布局，已形成多个优势显现的新型现代产业集聚区，比如，海淀区人工智能核心企业突破1300家，是全国人工智能技术突破和应用落地的主要引擎；昌北经开区、全国首个商业航天特色科技产业基地“北京火箭大街”主体结构全面封顶；昌平“两谷一园”汇聚70余家能源科创企业，这些创新主体正和高校北京未来产业的创新高地。

“未来产业是全球创新版图和经济格局变化中最活跃的力量。北京市在实现从0到1突破核心技术及关门高积尽快成果，加快应用场景创新，推动未来产业发展进入全面提速阶段。当前北京市未来产业在要素集聚、技术突破等方面取得了显著成效，产业发展态势逐步凸显，新技术新产品新场景不断涌现，部分区域已呈现产业高地态势。”北京市经济和信息化局副局长姜培影说。

推动新质生产力要以科技创新为引领，不断催生新产业、新模式、新动能。“2025年的《政府工作报告》将推动‘人工智能+’行动走到这和现代服务业融合发展就在。立足首都城市战略定位，北京将推动‘两业融合’发展作为构建现代产业体系的重要抓手，打造了未来生物医药基地、品牌消费集聚区等8家各具融合发展特色的示范园区，以及若干科技、华江文化等67家试点企业，形成了“初创研发—动物实验—临床研究—成果转化—注册上市”全产业链条融合发展等特色发展模式。”北京市发展和改革委员会有关负责人说。

创新生态日益完善

软硬件优势不断叠加，北京持续优化创新生态。在北京，科技创新早已不只是实验室的实验，而是已系统嵌入城市运行机制和经济发展逻辑。无人才引领，金融支持，制度环境等多个层面，逐步形成一个系统性、开放式、具有全球竞争力的创新生态。

出台外资研发中心，科技企业孵化器，独角兽企业等支持政策；科研项目经费实行包干制，技术攻关施行“揭榜挂帅”；面投入工智能、生物医药等领域前设4只百亿元级政府直投产业基金；在北京国际科技创新中心建设条例》正式施行……一系列改革举措突破重重，把生态培育得更优。

“北京创新创业生态持续优化，世界领先科技园区建设步伐加快，世界顶尖科技创新机构加速聚集。”北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨斌说，依托国际（科研院所）科技企业孵化主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

人才是决定创新成败的关键因素。截至目前，北京拥有35万余名科研人员，全国近一半的两院院士（411人）次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超过四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

资金是创新发展的“血液”。北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨斌说，依托国际（科研院所）科技企业孵化主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

数据显示，截至2024年，北京地区获评国家科学技术奖58项，占全国总数近三成；北京还牵头等来解决国家重大科技任务，世界知识产权指数发布的《2024全球创新指数》显示，北京位于全球第三位。

北京国际科学技术奖获得者、北京大学化学与分子工程学院教授席振峰说：“北京市委、市政府对基础研究的支持力度大、时间长，为科研人员潜心研究提供了稳定的环境。”

科技人才是原创创新的关键变量。截至目前，北京拥有35万余名科研人员，全国近一半的两院院士（411人）次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超过四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

区域谈

统筹谋划提升创新效能

祝红梅

“十四五”时期是北京国际科技创新中心建设的关键阶段。在此期间，北京市加强顶层谋划，激发创新活力，提升创新效能，推动国际科技创新中心建设迈上新台阶。

在顶层设计上，北京着力提升科技协同创新能力。在北京市科委与中关村管委会实现合署办公的基础上，建立“三统一互”统领发展协同治理机制，完善“基础设施—基础研究—应用研究—成果转化—产业发展”的创新联动体系，通过制定《北京国际科技创新中心建设条例》，围绕战略部署、资各活动保障。同时，高端基础研究领先行动和基础研究创新发展计划，指导北京怀柔科学城、未来科学城、中关村科学城三城一区协同发展，完善新型创新和高精尖产业，加大政府投资基金支持力度，建设全国创新体系统一大脑。

建设国际科创中心，需要为已经取得基础突破、具有一定、一流”的思路，北京打造了世界级重大科技基础设施集群，加快建设新型高校的本设施平台。同时，适度超前布局新型基础设施，建成基力互联互通和超计算条件下，建设具有国际影响力的区域协同智算高地。

积极加入全球科技创新网络。北京率先组建京津冀国家实验室联盟，深度推进京津冀产业协作。高标准建设国家技术创新中心京津冀综合中心（河北基地）和智慧系统验证，支持外资在京设立300多家研发中心。

“十五五”时期，对高水平科技自立自强的需求更为迫切，北京围绕科技创新中心建设持续深化改革创新，面向产业技术创新发展地，全球创新要素汇聚地三个目标，推动重大原始创新、关键技术自主创新产出集群，高水平人才高地三个重点，更有效服务国家发展战略。

（作者系北京市社会科学院经济所研究员）

本版编辑 韦佳佳 关 锟 高 妍

策源能力持续增强

“重大科技基础设施是科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力的核心载体，是保障基础研究和原始创新的重要条件。”北

京市发展改革委党组书记、主任杨秀玲表示，北京市持续推动怀柔综合性国家科学中心建设和重大科技基础设施开放运行，“十四五”时期，怀柔科学中心6个大设施中4个已经建成并面向全球开放。

今年4月，由北京大学国家生物医学成像科学中心发起的“数字生命”大科学计划在北京怀柔科学城启动。该计划将依托国家重大科技基础设施——多模态跨尺度生物医学成像设施，对生命体结构与功能进行可视化观测与精确测量，从而推动重大疾病研究。“我们将聚焦基础研究和疾病研究，建立多模态大模型，实现对细胞、器官、生命的‘数字解码’。”北京大学国家生物医学成像科学中心副主任陈良怡说。

“‘十四五’时期以来，北京大力深化科技体制改革，强化基础研究和关键核心技术攻关，加快培育发展新质生产力，原始创新策源能力不断增强。”北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任杨璞说，依托高校、科研院所、科技企业等多元主体，北京正加速建设成世界主要科学中心和创新高地。

数据印证了北京打造我国原始创新策源地的地位：研发投入强度连续6年保持在6%以上，位居全球创新城市前列；2024年，北京地区获评国家科学技术奖58项，占全国总数近三成；北京连续8年蝉联施普林格·自然集团发布的“自然指数—科研城市”榜首。世界知识产权组织发布的《2024全球创新指数》显示，北京位于全球第三位。

政策保障同样是北京原始创新能力跃升的重要支撑。近年来，北京发布《北京市促进科技成果转化条例》《北京市知识产权保护条例》等一系列法规，加大科技成果转化和知识产权保护力度。

科技人才是原始创新的关键变量。截至目前，北京拥有55万余名科研人员、全国近一半的两院院士；411人次入选全球“高被引科学家”，数量居全球城市首位。在人工智能领域，北京聚集了全国总量超四成的顶尖人才，成为大模型和智能芯片等前沿方向的重要策源地。

新质生产力加速落地

不久前，北京亦庄生产的一台无人配送车空运至迪拜，在海外开启自动驾驶任务。这背后，是北京推动科技成果转化的有力实践。

依托北京市高级别自动驾驶示范区，北京亦庄已集聚120余家智能网联汽车企业，涵盖车、路、云、网、图、数据、芯片等全产业链。

“十四五”时期，北京加快建设具有全球影响力的科技创新中心，围绕人工智能、数字经济、机器人、新能源智能网联汽车等重点领域，加快技术突破和成果转化。

“北京作为全国人工智能领域人才密度最高、创新基础最好、关键环节最全、产业规模最大和竞争力最强的地区，取得了一系列全国乃至全球首创的科技成果，带动相关行业降本、增效、提质。”北京市发展改革委党组副书记、副主任林剑华说，北京率先在全国发布省级“人工智能 +”行动计划，依托当地大模型创新资源和产业基础，从标杆应用、示范应用、商业应用三个维度谋划推动人工智能应用。

新质生产力不仅在技术上突围，也在场景中破圈。今年 4 月，北京迎来全球首场人形机器人半程马拉松比赛。20 支机器人队伍中 6 支成功完赛，展现出“与人同行”的初步可行性。

“北京市全面落实国家战略规划，充分发挥国际科技创新中心优势，在支持机器人科技产业创新、场景应用拓展、资源要素保障等方面加大政策支持，建设了国际一流的产业创新平台。”北京市经济和信息化局党组书记、局长姜广智说，北京设立百亿元级的机器人产业基金和机器人租赁公司，有效推动机器人全产业链快速发展，成为全国领先的机器人技术创新和产业聚集地。

推动新质生产力，不仅在点上开花，也在面上提质。围绕未来技术前沿和战略性新兴产业，北京不断扩大未来产业集聚版图，围绕未来信息、未来健康、未来制造、未来能源、未来材料、未来空间六大领域进行产业布局，已形成多个优势差异化明显的产业集聚区。比如，海淀区人工智能核心企业突破 1300 家，是全国人工智能技术突破和应用落地的主要引擎；在北京经开区，全国首个商业航天共性科研生产基地“北京火箭大街”主体结构全面封顶；昌平“两谷一园”汇聚 70 余家能源科创巨头，这些创新主体正构筑起北京未来产业的创新高地。

“未来产业是全球创新版图和经济格局变迁中最活跃的力量。北京市在实践中，加强关键核心技术攻关、打造标志性成果、强化应用场景创新，推动未来产业发展进入全面提速阶段。当前北京市未来产业在要素集聚、技术突破等方面取得了显著成效，产业发展态势逐步清晰，新技术新产品新场景不断涌现，部分区域已呈现产业高地态势。”北京市经济和信息化局副局长姜洪朝说。

推动新质生产力要以科技创新为引领，不断催生新产业、新模式、新动能。“2025 年的《政府工作报告》明确提出，深化先进制造业和现代服务业融合发展试点。立足首都城市战略定位，北京将推动‘两业融合’发展作为构建现代化产业体系的重

要抓手，打造了大兴生物医药基地、昌平清华国重基地等 8 家各具融合发展特色的示范园区，以及遨天科技、华江文化等 67 家试点企业，形成了‘药物研发—动物实验—临床研究—成果转化—注册上市’全产业链条融合发展等特色发展模式。”北京市发展和改革委员会有关负责人说。

创新生态日益完善

软硬件优势不断叠加，北京持续优化创新生态。在北京，科技创新早已不只是实验室的突破，而是已系统融入城市运行机制和经济发展逻辑，在人才引育、金融支持、制度环境等多个层面，逐步形成一个系统性、开放式、具有全球竞争力的创新生态。

出台外资研发中心、科技企业孵化器、独角兽企业等支持政策；科研项目经费实行包干制，技术攻关推行“揭榜挂帅”；围绕人工智能、生物医药等领域新设 4 只百亿元级政府直投产业基金；《北京国际科技创新中心建设条例》正式施行……一系列政策举措突破藩篱、助推高质量发展。

“北京创新创业生态持续优化，世界领先科技园区建设步伐进一步加快。”北京市科委、中关村管委会二级巡视员李志磊说，中关村先行先试重大改革措施全面落地，持续释放制度红利。北京还布局建设 25 家标杆孵化器，支持科技领军企业组建了 27 个创新联合体。如今，北京国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业和独角兽企业数量均居全国前列。

科创金融成为支撑创新生态的重要支柱。过去 5 年来，北京不断增强耐心资本的制度供给和生态引导，推动资金从低效领域转向高成长性企业，聚焦硬科技、绿色经济和前沿科技等。北京市成立 8 只政府产业投资基金，精准投向人工智能、信息产业等方向。

在北京市昌平区，科创金融正成为推动区域经济增长的新引擎。2022 年以来，昌平区不断壮大耐心资本，优化升级主导产业，加速培育未来产业。目前，昌平区政府性投资基金群规模已超过 420 亿元，上市企业总数近 40 家，金融营商环境水平稳步提升。

“企业落户以来，昌平区给了我们很大帮助和支持，新建了胶原基生物材料创新联合体，大幅节省前期投入成本，加速公司研发速度。”多美康（北京）生物医药有限公司董事长郭志栋说。

在科技创新的另一端，北京也在推动打通从技术到市场的“最后一公里”。创新生态是一个复合系统，不仅包含法律制度、金融资本、配套服务、生态环境等要素，更承载着区域文化、组织机制与价值导向的深层力量。北京正持续构建全球领先的科技创新平台体系，这些平台集聚了人才、资金与技术等关键资源，是推动科技成果转移转化、高新技术产业崛起的关键支点。

融入国家战略全局，中关村的“科创种子”在更大范围开花结果。中关村走出北京，将团队、项目、服务和理念带到天津滨海、河北雄安等地，推动京津冀协同创新。数据显示，北京输出津冀技术合同成交额由 2013 年的 70 多亿元增长至 2024 年的 840 多亿元，年均增长率达 25%。中关村企业在津冀设立分支机构由 2013 年的 3500 多家增长到 2024 年的 1 万多家。2024 年 11 月，京津冀三地协同办举办基金与企业融资对接会，启动京津冀投融资服务机制，基金与企业签约投资额达 30 亿元，为科技创新提供了更稳固的资本支撑。北京市发展改革委党组成员、市京津冀协同办副主任、京津冀联合办副主任周浩表示：“三地着力优化区域产融服务生态，搭建政金社企有效对接平台，促进了跨区域资金链与创新链、产业链、人才链的深度融合。”

从原始创新策源能力的持续提升，到新质生产力的落地开花，再到全球竞争力创新生态的构建，北京正以系统化思维和全球化视野，加快建设具有世界影响力的国际科技创新中心。

发布全国首个专项地方政策

北京加快人工智能赋能科学研究

经济日报 ■ 2025 年 7 月 19 日

本报北京 7 月 18 日讯（记者 **杨学聪**）突出前沿引领、强化应用赋能、践行协同开放……近年来，北京持续深化人工智能与科学研究的“双向奔赴”，打造全球科学智能创新策源地，为新质生产力发展注入强劲动能。

近日发布的《北京市加快人工智能赋能科学研究高质量发展行动计划（2025—2027 年）》提出，到 2027 年，北京将建设不少于 10 个高质量科学数据库，服务不少于 1000 万用户，推动在不少于 5 个领域开展深度应用。“这是全国首个面向科学智能的专项地方政策。”北京市科委、中关村管委会副主任刘卫华告诉记者。


经济日报
2025年7月19日 星期六
ECONOMIC DAILY
今日12版
发布全国首个专项地方政策
北京加快人工智能赋能科学研究
善用比较优势强化技术引领
江西聚力建设制造业重点产业链
以推进城市更新为重要抓手
——论贯彻落实中央城市工作会议精神
数说中国经济半年报
3.3%，社会综合融资成本低位下行
导读
申遗为何总能点燃文博热 3版
高效链条牵引科技与产业融合 4版
出口超预期更需理性看 5版
明确产业定位合理分工协作有序 6版
汽车业整合之势不可避免 7版
“苏超”激活城市文化资本的启示 10版
中国经济新看点
筑牢经济运行向好向优基础
鼓励外商投资企业境内再投资

中国科学院院士、北京科学智能研究院学术委员会主任鄂维南说，作为科学智能策源地，北京在率先打造科学研究新范式上，已全面布局科研基础设施，并取得显著成效。今年 3 月，京研火箭燃烧智能仿真软件 DeepFlame Rocket 正式发布，依

靠人工智能驱动的“超级大脑”，模拟流体力学、燃烧、传热等一系列物理过程，助力火箭“心脏”塑形，可大幅降低研发成本，缩短研发周期。

不只是火箭发动机，近年来，北京在科学智能领域还产出全球首个覆盖“读文献—做计算—做实验—多学科协同”的AI科研平台——玻尔科研空间站等一批重大原创成果，涌现出深势科技、百图生科等一批创新型企业，拥有基础科学研究、医药健康、工业智能化等一批适合科学智能率先落地的应用场景。

下一步，北京将建立人工智能专项工作机制，布局一批重大项目群，加快完善科学智能创新生态；同时，加强人工智能产业基金在科学智能领域的投资力度，形成具有国际竞争力的产业集群。

当科研遇到人工智能

——来自北京的调查

经济日报 ■ 2025 年 9 月 16 日

本报记者　杨学聪　近日，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》指出，加快探索人工智能驱动的新型科研范式，加速“从 0 到 1”重大科学发现进程。北京作为教育、科技、人才资源富集地，人工智能竞争优势明显。在人工智能迎来从技术突破向价值落地的关键拐点时，北京如何围绕创新、转化、产业、服务等关键环节，打造新质生产力发展的重要发动机？


9 调查 2025年9月16日 星期二 经济日报

当科研遇到人工智能

——来自北京的调查

本报记者 杨学聪

近日，国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》指出，加快探索人工智能驱动的新型科研范式，加速“从0到1”重大科学发现进程。北京作为教育、科技、人才资源富集地，人工智能竞争优势明显。在人工智能迎来从技术突破向价值落地的关键拐点时，北京如何围绕创新、转化、产业、服务等关键环节，打造新质生产力发展的重要发动机？

北京市

今年7月发布的《北京市加快人工智能科学研究高质量发展行动计划（2025—2027年）》多项指标引领科研的专项性方向布局，具体提出：

到2027年

- 建立科学基础大模型
- 建设不少于10个高质量科学数据库
- 服务不少于1000万用户
- 营造开源开放生态
- 推动形成具有国际竞争力的产业集群

瞄准前沿 搭建基础设施

打破界限 突出应用赋能

开源共建 推进协同创新

调查手记

最肥沃土壤盛放未来之花

科研新模式、计算新工具、研发新流程、产业新生态……AI for Science（以下缩写为 AI4S）正在成为新一代科技革命的重要推动力量。当科学研究遭遇人工智能这项席卷而来、赋能一切的新技术，会激发怎样的“化学反应”？

在高校、科研院所、创新企业云集的北京，经济日报记者深入调查采访发现，当地积极布局、率先探索 AI4S 科研创新路径，近年来已形成一批具有示范意义的创

新成果，成为发展新质生产力的生动实践。

瞄准前沿 搭建基础设施

提起搞科研，很多人脑海中会浮现实验室里的瓶瓶罐罐、连轴转的研究人员、大量快速更新的文献。这是以往科学研究的常态，却也面临难言的尴尬——有了基本原理却难以实际应用，理论研究与实际问题差距不小，许多问题只能通过经验和试错解决；“作坊模式”让科研效率亟待提高；实验手段，数据收集、处理、分析手段有限……

2024 年，诺贝尔化学奖表彰人工智能破解蛋白质结构的密码，成为突围的重要里程碑。基本原理驱动、数据驱动的科研模式在人工智能助力下走向大幅升级与融合。AI4S 作为加速科学研究的新范式，已是全球共识，正在成为新一轮科技革命的重要推动力量，也正由概念导入期进入应用落地期。

提到科学智能，不能不提北京科学智能研究院。这是全球首个专注于 AI4S 领域研究与发展的新型研发机构。该院于 2021 年 9 月成立，将人工智能技术与科学研究结合，加速不同学科的融合和突破，以构建“平台科研 + 垂直整合”模式为指导，加速构建下一代科研范式下的基础设施。“研究院以‘解放科学家、赋能新工业’为使命，围绕变革传统科学计算研究范式开展关键技术攻关，加速开源生态建设。力争在重大科学问题研究方面取得重大突破，诞生一批原始创新成果，让北京成为全球科学智能的发起人、先锋队、引领者。”北京科学智能研究院院长李鑫宇告诉记者。

想向上生长，先要向下扎根。北京科学智能研究院着手布局科学智能的“四梁 N 柱”建设。“四梁”是平台系统——即基本原理与数据驱动的模型算法与软件，高效率、高精度的实验方法，替代文献的数据库与知识库，高度整合的算力平台。“N 柱”则对接、支撑国家战略需求。如应用于汽车行业的锂电池，生命科学领域的医疗制药等。

今年春天，DeepFlame Rocket（临界炽核）火箭燃烧智能仿真软件一发布，就成为AI4S 领域从科研迈向商业航天应用的典型案例。该软件依靠人工智能驱动的“超级大脑”，实现火箭发动机的全流程数值模拟。在极度高温、高压环境中，哪里有隐患、哪里有优化空间，一目了然，打通了流体力学求解的“最后一公里”。

燃烧模拟计算量非常大。但有了 AI 加持，以前大量人员几个月才能完成的计算，

被压缩至一天甚至更短。火箭发动机研发如果能借助工业仿真软件，模拟流体力学、燃烧、传热等一系列物理过程，实际试车次数至少减少 50%。一款算得准、算得快的仿真软件，能大幅降低研发成本，缩短研发周期。这个开发和测试工具还为跨学科交叉合作提供了开源平台。今年 6 月，DeepFlame1.6 发布，新应用不断“长出来”，在能源、电力、化工等多个领域行业案例中，展现出巨大想象空间。

今年 8 月，北京科学智能研究院燃烧流体（DeepFlame）团队主导开展的“深度学习赋能的超大规模高精度火箭发动机超临界燃烧流体模拟”工作夺得 CCF HPC China 2025“超算年度最佳应用”奖项。这是我国高性能计算领域最具权威性的奖项之一，代表我国 HPC 应用研究的最高水准。这一奖项的颁出，再次印证 AI 赋能科学研究的应用价值。

“当前，北京在人工智能领域形成了完整的创新和产业链条，科学智能底层技术持续领先。”北京市科委中关村管委会党组成员、副主任刘卫华表示，北京已产出全球首个覆盖 90 多种元素的大原子模型 DPA、新一代科研知识库与文献开放平台 Science Navigator 等一批重大原创成果，涌现出一批创新型企业和潜在独角兽企业。

发力科学智能赛道，今年 7 月，北京市科委、中关村管委会、北京市发展改革委、北京市经济和信息化局、北京市海淀区人民政府联合发布《北京市加快人工智能赋能科学研究高质量发展行动计划（2025—2027 年）》（简称“行动计划”）。这是未来 3 年北京发展 AI4S 的路线图，也是全国首个面向科学智能的专项地方政策。

打破界限 突出应用赋能

科学智能不仅带来单一技术领域的突破，更不断打破学科、领域的局限，托举出一种全新的科学研究范式——打破学科的界限，实现“作坊”到“平台”的转变；打破理论和实验的界限，借助科研新工具，实验与模拟能力大幅提升；打破科研与产业的界限，形成产业需求驱动的原始创新闭环。

科学研究中，无论哪个学科方向，都少不了基本原理、实验、文献、算力的支撑，离不开查阅文献、提出假设、模拟计算、实验验证等步骤。数据显示，19 世纪以来，人类文献数量增长 4000 倍，但人们研读文献的速度仅提升 2 倍。当科学研究越来越需要多学科研究者同时参与，解决问题需要的各类工具日益增加且愈加复杂，研究者陷入效率瓶颈。

工具平台如果能像 DeepSeek 一样好用，输入一些很简单的文字就能调用智能体

完成任务，将大大减轻研究者工作量——这种被 AI 赋能的体验已经成为现实。

如果你刚结束今天的重复试验，希望获取自动化改造方案；如果你有闲置的代码，想开发属于自己的智能体；如果你刚好需要查阅大量文献，快速整理一份研究报告……被称为“全球 AI4S 时代下的云科研入口”的玻尔科研空间站，正是科学研究的基础设施之一，成为科研人员强大的“外挂”助手。

玻尔科研空间站是通过人工智能技术，覆盖“读—算—做”全流程和“教学研用”多样化应用场景，系统性解决科研人员在文献检索与管理、跨学科知识发现及实验计算融合等环节中的关键痛点，释放科研人员的精力，其由北京科学智能研究院与深势科技联合研发。

在鼎好大厦安家的北京深势科技有限公司，一批年轻科学家不断帮这个“外挂”助手“脑洞大开”。这家国家专精特新“小巨人”企业，在北京、上海、深圳等城市布局研发中心。科研团队汇集了超百位数学、物理、化学、生物、材料、计算机等领域的优秀青年科学家和工程师，博士及博士后占比超过 35%。

如今，玻尔科研空间站用户规模已突破 100 万，在北京大学、浙江大学、上海交通大学、中国科学技术大学等全国 50 余所高校院所，以及宁德时代、广汽埃安、云南白药、联合利华等 40 多家企业上线应用。

“玻尔是一个非常典型的 AI 赋能科研、综合能力叠加的代表。已经形成类比于‘图书馆、教学楼、实验中心、计算中心’的各类型 AI4S 基础设施的产品形态。”深势科技创始人兼首席科学家，北京科学智能研究院理事长张林峰表示，玻尔目前已收录超 2000 万全球活跃学者，超 14 万本期刊资源，覆盖 26 大学科领域，1000+ 研究主题；玻尔 Apps 应用商店已集成 300+ 科研工具。

“AI4S 正在激发一场新的科学变革，重塑很多传统产业和科研模式。我们已经站在这场变革的起点。”深势科技创始人兼首席执行官孙伟杰表示，通过构建“深势•宇知”大模型体系，他们将众多学科的科研方法从“实验试错 / 计算机”时代带入了“预训练模型时代”，打造了玻尔科研空间站、药物计算设计平台、难成药靶标研发平台、电池设计自动化平台和新材料研发设计平台等科研和工业研发基础设施，形成 AI4S 的“创新—落地”链路和开放生态，赋能千行百业。

可以说，北京发展科学智能的优势得天独厚。这里聚集了北大、清华、中国科学院、北京科学智能研究院等众多顶尖高校和科研机构，技术研究基础国内领先；拥有深势科技、百度等一批科技创新企业，聚焦重点领域，推出多个细分方向科学

智能大模型，加速赋能科学研究和产品研发；重大场景丰富多元，新业态新模式逐步形成。

开源共建 推进协同创新

迎接科学智能时代，除了打好基础，还要建好生态。在共建的AI4S创新生态中，研发机构、创新企业分别扮演着怎样的角色？共建大原子模型的实践，打造出微观世界研究基础设施，颇具代表性。

世间万物均由原子构成。原子只有100多种，组合却无穷尽。就像石墨和金刚石均由碳元素构成，只因结构不同，硬度天差地别。手机折叠屏能折而不断，也在于其屏幕材料的微观结构。如果能在纷繁的原子世界中，将结构和性质一一对应起来，就能“征服”元素周期表，在需要特定属性时选取对应的组合并构建出来。

以新药研发为例，大原子模型可以帮企业找出最优结构、最好配方。药物的效果受成分的化学结构影响。以前，找到一个能成药的结构可能要做上千次实验，花费10年光阴。现在借助AI赋能的高通量筛选，可以从上千个候选结构中筛出100个符合条件的，进行针对特定病种的大模型再次筛选，最终送进实验室验证的可能只有10个。

然而，将原子结构和性质一一对应，这项基础研究耗时耗力，绝非易事。目前，已有30多家共建单位参与到大原子模型计划（OpenLAM）项目中，为微观科学研究提供新的基础设施。将原子间相互作用研究透彻，开放给材料、能源、生物制药等领域工业微尺度设计使用，无疑将带动相关产业的创新突破。

如今，被誉为“自然科学界的GPT”的大原子模型已迭代至第三代，覆盖90种化学元素，且在众多下游任务中平均节省90%的数据计算成本，已在合金、动态催化、分子反应、药物小分子、固态电池、半导体、高温超导等领域应用。

“我们在实践和探路中突破了很多难点，跑通了科研到应用转化的路径。”李鑫宇表示，采用开源共建的方式才能把生态做好。研究院更多是赋能前沿研究层面，企业更多关注实际应用。有了这些工具，原来一些做不动、做不起的事情也能实现了。

此外，北京还持续推动清华、北大、中国科学院等在京高校院所开展科学智能领域前沿技术研发及成果转化。7月26日，由中国科学院众多团队联合研发的“磐石·科学基础大模型”正式发布，在国产开源大模型基础上面向科学领域“定制”，集成了自主研发的一系列具有共性科学数据模态的专用模型。

今年发布的“行动计划”提出，到2027年，建立科学基础大模型，建设不少于10个高质量科学数据库，服务不少于1000万用户，营造开源开放生态，推动形成具有国际竞争力的产业集群。

“AI4S作为新型范式，加速了重大科学问题的研究进程，将对未来科学技术和产业发展带来深远影响。”刘卫华透露，北京将建立人工智能专项工作机制，针对科学智能关键技术、基础设施、领域应用等方面，布局一批重大项目群，鼓励生态上下游企业及优势团队开展联合攻关，加快完善科学智能创新生态。

在“行动计划”新闻发布会上，中关村科学城管委会副主任、海淀区副区长唐超表示，未来，海淀区将围绕变革传统科学研究范式前瞻布局，协同区域主要科研和产业力量，夯实基础设施建设，强化关键技术攻关，打造开源开放生态，建设科学智能创新策源地和产业高地。

“在率先打造科学研究新范式上，北京有基础、有优势，已全面布局科研基础设施，并取得显著成效。”中国科学院院士、北京科学智能研究院学术委员会主任鄂维南在发布会上表示，以“行动计划”为指引，北京市将持续深化人工智能与科学研究的“双向奔赴”。

上半年创新药上市数量同比增长59%——
创新药产业跑出加速度

经济日报 ■ 2025年11月18日

本报记者 薛海燕 蒋波 刘畅 韩秉志 2024年，我国批准48个创新药上市，仅低于美国的50个，排名全球第二。今年上半年，国家药监局批准43个创新药上市，同比增长59%。


2 要闻 2025年11月18日 星期二 经济日报

李强会见俄罗斯总理米舒斯京

李强赴莫斯科出席上海合作组织成员国政府首脑（总理）理事会第二十四次会议

工业游应兼顾体验与安全

直击十五运会

“湾区造”展现粤港澳融合发展成果

上半年创新药上市数量同比增长59%——

创新药产业跑出加速度

创新药获批数量呈现井喷式增长，是各地长期坚持政策引导、技术积累与资本培育推动创新药产业从量变迈向质变的结果。

政策引导破局

深化罕见病药品保障先行区和临床急需进口药械审批绿色通道建设、优化创新药临床试验审评审批试点、开展生物制品分段生产试点……近年来，北京市在医药健康领域深化全产业链开放、全环节改革，推出一系列全国首创、全国首批、全国领先的改革举措，为产业高质量发展营造良好环境。

北京市科委、中关村管委会副主任龚维幂介绍说，北京市科委、中关村管委会积极发挥科技创新管理部门与行业管理部门“双牵头”作用，与“三医”部门一道，

从创新策源、平台构建、研审联动、全链条服务等方面系统谋划，推动北京医药健康产业进一步提质增效。

作为优化创新药临床试验审评审批的两大试点城市之一，北京今年发布《北京市支持创新医药高质量发展若干措施（2025 年）》，推出 32 条新举措，包括进一步加强优化要素资源配置，培育优质创新生态，推动创新药、创新医疗器械高质量发展等。

早在 2019 年 10 月，成都生物医药产业集群就入选首批国家级战略性新兴产业集群。近日，《成都市促进生物医药产业高质量发展若干政策措施实施细则》印发，围绕支持药械研发创新、提高临床研究质效、支持企业发展壮大等方面，提出若干类专项支持政策，为生物医药产业各环节提供精准扶持。

成都有支持技术研发的良好创新生态。以成都市高新区与双流区合作共建的成都天府国际生物城为例，这里是成都构建的生物医药产业生态圈重要承载地，园区内生物医药企业临床在研新药 108 个，进入临床阶段的 1 类新药 63 个。今年，成都高新区推出的“梧桐计划”包含 9 大类 47 个方向，共 102 项细分服务，是国内首个医药健康产业全生命周期服务清单。

全链创新攻关

走进位于苏州生物医药产业园的苏州信达生物制药集团生产车间，全球首个且唯一获批上市的双靶点减重药物玛仕度肽正在忙碌生产。

“新药玛仕度肽从申请到上市只用了 16 个月。”信达生物制药企业生产负责人殷则阳说，企业新药上市新纪录的诞生，得益于江苏健全完善一系列体制机制，着力实现全链条突破与赋能。

“像玛仕度肽这类重大创新品种，主管部门会成立服务专班，组织专家深入企业生产现场，从工艺设计、洁净区布局、风险控制等多个维度进行全面评估，指导企业建立严格的防污染控制体系，最终形成个性化的解决方案。”江苏省药监局行政审批处处长沈晓洁说。

据国家药品监督管理局官网公告，2024 年获批上市的 40 款国产 1 类创新药中，成都占据 6 席。今年，这一数据还将被刷新。数据刷新的背后，是成都在创新药赛道上一路向前所具备的“硬”实力——技术研发。

今年 5 月 29 日，海创药业股份有限公司生产的创新药氘恩扎鲁胺获国家药监局

批准上市。“这是海创药业首款上市的创新药，现在公司还有 5 项产品已经进入临床试验阶段，多项产品处于临床前研究阶段，已形成梯次产品组合。”海创药业股份有限公司董事长陈元伟说。

锚定创新药这个“产业靶点”，江苏集中政策、资金、人才等资源，加大研发投入，做强创新平台，集聚优势力量开展集中攻关。江苏牵头打造 7 家生物医药领域的全国重点实验室，还获批建设全国生物医药领域唯一的国家技术创新中心——国家生物药技术创新中心。

“我们聚焦生物药重点领域和关键环节，承担关键技术研发攻关、公共平台体系建设、机制体制政策创新等任务，目前，通过揭榜挂帅，已立项 66 个，包括 21 项突破性关键技术。”国家生物药技术创新中心副主任王勰说。

资本培育加持

创新药研发是一场投入高、周期长的“长跑”。然而，资本市场的评价体系往往更关注药企销售表现。如何在商业化压力下坚守科学原则，依据临床数据做出理性决策，是所有创新药企业共同面对的挑战。

为解决这一难题，北京市昌平区构建“政府引导 + 社会资本参与”的多元投入格局，200 亿元北京市医药健康产业投资基金、10 亿元生命谷医药健康产业基金相继落地，为创新药企提供有力支撑。

位于昌平区的北京市中关村生命科学园，是全国细胞与基因治疗前沿技术领域的集聚区和转化高地，汇聚了 40 余家相关领域的重点研发企业和服务机构。目前，超 20 家企业的先进治疗产品进入临床研究阶段。近年来，昌平区加速布局“投资 + 临床 + 孵化 + 园区”四位一体生态圈，形成从基础研究、中试研发、生产流通到终端医疗的完整产业链，催生更多“从 0 到 1”的突破、“1 到 10”的转化和“10 到 100”的产业化。

江苏先声生物制药有限公司相关负责人介绍，为实现创新药持续突破，企业建设了神经与肿瘤药物研发全国重点实验室，聚焦抗肿瘤、中枢神经疾病，持续高强度研发投入，在前 5 年累计研发投入达 20 亿元的基础上，后 5 年研发费用增加至近 80 亿元。

在政策和资金双重助力下，各地正加快布局前沿领域，持续完善创新链和产业链。

北京将脑机接口、细胞与基因治疗、手术机器人等前沿技术领域纳入项目制服

务范围，打通政策支持、投资赋能、项目制清单、外资研发中心等各类企业的服务路径，形成市、区两级精准服务的“服务包”机制。今年以来，北京已有 13 款创新药械产品获批上市，数量位居全国前列。

苏州生物医药产业园从 2006 年成立伊始便聚焦生物医药这个核心载体，努力打造创新药研发与高端医疗器械的孵化基地。如今，该园区已集聚 620 余家医药创新企业、超 3.5 万名研发人才，形成创新药研发、高端医疗器械、生物技术及新兴疗法等优势赛道。

2025 年北京新材料大会暨第七届京津冀石墨烯大会在京召开

经济日报网 ■ 2025 年 5 月 20 日

5 月 18 日至 20 日，2025 年北京新材料大会暨第七届京津冀石墨烯大会在北京市房山区举办。作为 2025 中关村论坛系列活动，本次大会全面展示新材料及其创新应用所取得的成果，凸显新材料产业在推动北京优势产业和区域产业链融合发展中的重要作用。

本次大会以“新材料——新‘烯’望——新未来”为主题，不仅是一场高水平的行业会议，更是一场集展览、洽谈、线上直播于一体的综合性行业活动。在新材料展览区，40 余家单位积极参与展示 226 项最新研究成果和新材料、新技术、新产品，进一步推动了产业链上下游集聚，为新材料产业集群化发展提供坚实支撑。

近年来，北京锚定国际科技创新中心建设目标，全面贯彻落实党中央、国务院决策部署，依托教育、科技、人才等核心资源优势，全力推动新材料、绿色能源产业蓬勃发展。

北京市经济和信息化局党组成员、副局长苏国斌指出，新材料是战略性新兴产业基石，北京将其作为抢占未来发展制高点的战略方向，通过“政策引领、平台支撑、资本赋能、生态构建”，构建全链条创新生态。具体而言，强化政策供给，出台系列规划方案，设立产业基金，支持新材料创新应用；搭建创新平台，承接众多国家级任务，布局市级中试平台与大数据中心；深化协同发展，探索新材料发展“北京模式”，推动京津冀产业协同，同时聚焦房山新材料产业优势，出台准入政策助力项目落地。未来，北京市经信局将以大会为契机，落实相关部署要求，加强京津冀协同，提升关键战略材料自主保障能力，为制造强国建设和高质量发展贡献力量。

在新材料大会上，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组成员、副主任龚维幂表示，北京培育出新能源、氢能、医疗等领域领军企业，形成国内最大产业集群。北京正布局 "AI+ 新材料 " 研发新范式，推动产业智能化升级。作为主要承载区，房山区将协同京津冀打造创新网络，搭建高质量合作平台，促进区

域协同发展。

大会期间，北京市房山区人民政府与中国金属学会签署科技合作框架协议。双方围绕产学研用等方面深度结合，服务绿色能源、新材料产业集群建设，推动科技创新资源向房山区集聚，携手开启新材料与绿色能源领域协同创新、共赢发展的新篇章。

此外，房山区入驻项目签约，大学城科技园区新材料分园揭牌、燕山石化公司转型高质量发展推介等系列活动同步举行，进一步彰显房山区产业发展潜力，依托良乡大学城科技园创新要素集聚优势，加速科技成果转化落地，助力燕山石化打造新时代高质量发展“新燕化”。

本次大会由北京市经济和信息化局、北京市发改委、北京市科委中关村管委会、北京市投促中心、房山区人民政府主办，燕山办事处、北京先进材料产业促进会等单位承办。此次大会的成功举办，标志着北京市新材料产业迈入协同发展新阶段，通过搭建高端交流平台、促进产学研深度融合、推动创新要素集聚，北京正加速构建具有全球竞争力的新材料产业创新生态。

北京：标杆孵化器支撑高精尖和未来产业发展

经济日报新闻客户端 ■ 2025 年 8 月 23 日

利用硬核研发优势，持续集聚创新、策源创新……成立以来，北京飞镖国际创新中心已累计服务 60 余家生物医药创新企业，进一步带动形成具有区域优势的生物医药创新产业集群。以飞镖为代表的北京市标杆孵化器正在以卓越一流的孵化服务模式，构建起“超前孵化—概念验证—企业培育—产业聚集”的全链条孵化生态。

为持续推动生物医药产业提质升级，实现软硬环境“双提升”，打造北京医药健康产业“增长极”，2022 年，北京市科委中关村管委会支持建设北京飞镖国际创新中心。该创新中心创始人朱鹏程在美国从事原创新药项目孵化多年，认为生物医药的创新不应被重资产拖累。“我们要做的是推动生命科学工程化，让创业公司更轻盈、灵活，回归本质——设计与创新。”

基于这一理念，北京飞镖国际创新中心致力于解构生物医药研发流程，将其拆解为最小功能单元，继而设计标准化的模块，并配备完善的设施管理和交互式研发服务。不仅让创新者摆脱重资产桎梏，同时让他们以最低成本获取难以触及的研发资源。

生物医药创新离不开实验室。飞镖对标国际顶级生物医药研发实验室标准，在京打造 8600 平方米 Class A 级共享生物实验室，为在孵企业提供与跨国药企同等环境的研发空间及专业设施和运营管理服务。同时自建专业技术服务团队，为项目提供驻场 CRO 服务（孵化器技术人员辅助创新企业研发人员开展技术研发），从概念设计开始帮助企业研发。

为融入全球产业链“高速路”，飞镖还集聚起全球顶级科研、服务、产业、资本等创新资源，共同赋能创新转化。目前已与美天旎、丹纳赫、瑞孚迪、查士利华等多家科学仪器公司联合建设专业化研究中心，与礼来、诺和诺德、勃林格殷格翰等国际知名药企建设联合创新研发中心，促进在孵企业进入领军企业的产业链、供应链，降低行业进入门槛。

近年来，全球孵化器逐渐呈现聚焦细分领域、服务垂直化、专业化的发展趋势。

为强力支撑北京国际科技创新中心和中关村世界领先科技园区建设，自 2022 年起，北京市在产业上重点布局 25 家标杆孵化器，覆盖 8 个区及经开区，支撑全市高精尖产业发展和未来产业培育壮大。

飞镖只是北京重点布局的标杆孵化器之一。北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，近三年，标杆孵化器已服务在孵企业超 2000 余家，累计新增培育国高新、独角兽等优质企业 650 余家；投资孵化在孵企业 206 家，投资金额近 27.55 亿元；引进海外落地项目 440 家，已成为培育新质生产力、重塑产业竞争力的核心引擎和重要力量，以“产业系统性创新生态构建者”为使命，不断塑造“北京标杆”独特优势，持续引领带动北京创新创业能级跃升。

具身智能技术创新与场景应用对接会在京举行

经济日报网 ■ 2025 年 12 月 4 日

12 月 4 日，“智汇具身 创领未来：具身智能技术创新与场景应用对接会”在北京举办。会议由科学技术部新质生产力促进中心联合北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会主办，场景创新杂志社、中关村科技园区朝阳园管理委员会（朝阳区工业和信息化局）承办。

随着场景创新的持续深化与技术迭代的加速推进，具身智能将为经济高质量发展和现代化产业体系构建注入更强劲动能。对接会紧扣国务院办公厅发布的《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》部署要求，聚焦技术创新与场景应用深度融合，不仅搭建了技术与场景的精准对接桥梁，更凝聚了产业发展共识。

来自具身智能领域政产学研用各方代表近 200 人齐聚一堂，围绕技术创新突破、场景深度适配、产业生态构建等核心议题开展交流对接，共商具身智能产业高质量发展路径。

在案例展示分享环节，7 个经专家遴选的优质案例集中亮相，涵盖工业制造、现代农业、养老健康、安全应急等领域，通过 PPT 演示、视频展示等形式，直观呈现具身智能在真实场景中的创新应用。现场专家从技术创新性、成效显著性、示范推广性、场景适配度等维度进行点评，为案例优化提出针对性建议，助力技术成果加速转化。此外，还有 20 余家具身智能企业带来的一体化理疗床、助行机器人等实物进行现场演示。

科学技术部新质生产力促进中心主任邢怀滨表示，人工智能已成为驱动新质生产力发展的重要引擎，具身智能作为人工智能领域一个重要的前沿突破方向，实现了认知智能与物理实体的深度融合，正从实验室快速走向产业落地，展现出强劲的发展势头和广阔的应用前景。未来，将持续跟踪、搜集前沿技术信息，加强前沿技术成果转化应用的分析研判，开展科技成果供给与创新需求的精准对接，加快推动科技成果高效转化应用。

科技日报社编委、场景创新杂志社社长王俊鸣认为，以场景驱动具身智能发展，关键在于推动其从“实验室技术”迈向“规模化应用”。具身智能的“感知—决策—行动”能力能够通过实时数据优化资源分配，把“场景”做成连接技术与产业的枢纽，通过现场验证—数据回流—模型迭代—规模服务的循环，成为新质生产力持续涌现的“发动机”。

ZGC Forum highlights cutting-edge technology

CHINA DAILY ■ 2025 年 3 月 28 日

'Innovation through collaboration'generates international interest

By DU JUAN

dujuan@chinadaily.com.cn

Advanced technology and top scientific achievements are in the spotlight at the 2025 Zhongguancun Forum Annual Conference, which opened on Thursday in Beijing, attracting over 1,000 guests from more than 100 countries and regions.

The five-day event, also known as the ZGC Forum, features 128 activities in five major areas: forums,technology trade, achievements,innovation competitions and supporting events. This year's theme is"New Quality Productive Forces and Global Science and Technology Cooperation".

While addressing the forum's opening ceremony, Vice-Premier Zhang Guoqing said that China is willing to work with other countries to explore new models of mutually beneficial and win-win sci-tech cooperation, in order to drive the development of new quality productive forces amid the deepening new round of sci-tech revolution and industrial transformation.

China has been deeply implementing an innovation-driven development strategy and achieving fruitful results in the integration of sci-techand industrial innovation, while continuously strengthening the momentum of new industrialization and steadily developing new quality productive forces, Zhang noted.

Suliman Almazroua, CEO of Saudi Arabia's National Industrial Development and Logistics Program, who attended the opening ceremony, said,"The forum is highly international,which is a great platform for global science and technology researchers to communicate their views and young technology company leaders to seek opportunities."

"I would use 'innovation through collaboration' to summarize this forum," he said. "There are people from various sectors, and we can find potential partners here."

Almazroua, who is in Beijing for the first time, said he is eager to see more at the event.

This year's conference places a strong emphasis on cutting-edge fields such as artificial intelligence, life sciences, green development and basic research.

Sixty parallel forums will be held,with 20 initiatives launched for the first time, including the Open Science International Forum and the Ocean Science and Development Forum. More than 30 internationalorganizations and institutions are co-hosting 18 events, with numerous leaders participating in discussions.

Ma Juan, CEO of Steinbeis Sustainable Technology and Management Beijing Co, noted that this year's forum focuses on cutting-edgetechnologies.



Volatile situation
Israel, Hamas trade threats as anti-war protests continue
WORLD, PAGE 11

Scientists plan to study flatworms at space station
CHINA, PAGE 4

Timeless beauty
Documentary film gives Kunqu Opera classic a modern interpretation LIFE, PAGE 16

CHINA DAILY
中国日报

FRIDAY, March 28, 2025 chinadaily.com.cn RMB ¥2

Innovation to further drive nation's growth

Rapidly developing, emerging sectors to present opportunities for Asia, world

By CAO DESHENG in Boao, Hainan

Vice-Premier Ding Xuexiang said on Thursday that the Chinese economy is growing steadily with a stronger outlook despite many difficulties and multiple challenges, thanks to its increasing capacity to drive growth through innovation.

He made the remarks in a keynote speech delivered at the opening of the Boao Forum for Asia Annual Conference 2025, which was held in Boao, Hainan province, with the theme "Asia in the Changing World: Towards a Shared Future".

Ding said that China's firm commitment to the innovation-driven development strategy has notably boosted its innovation capacity.

"We will move faster toward greater self-reliance and strength in sophisticated science and technology, facilitate the integrated development of technological and industrial innovation, and foster and expand emerging and future industries, even as we transform and upgrade traditional industries," he said.

"In my view, apart from the rapidly developing new energy vehicles, other sectors such as artificial intelligence, biomanufacturing, quantum technology and the low-altitude economy will also thrive in China. They will offer opportunities not only for China, but also Asia and the world," he added.

Ding expressed his optimism about the Chinese economy, saying that China is among the world's fastest-growing major economies.

"In January and February, our economy got off to a steady start: The key indicators for industry, consumption and investment all grew faster than in 2024, continuing the upward momentum seen in the fourth quarter of last year," he said.

Speaking about China's GDP growth target of around 5 percent this year, he said the target is based on rigorous projections and methodical planning, underpinned by the country's growth potential and favorable conditions, and supported by its robust policy measures.

"China is confident of realizing its goals and tasks for social and economic development, and it will contribute to the development of Asia and the world," he added.

Ding reiterated China's commitment to deepening reform and opening-up across the board, in order to deliver a more business-friendly environment.

"We will accelerate the implementation of landmark reform measures, better leverage the leading role of economic structural reform, and refine institutions and mechanisms to better support high-quality development," he said.

Noting that opening-up is a distinct hallmark of Chinese modernization, Ding said that no matter how the external environment changes, China will open wider to the world.

While steadily expanding institutional opening-up and further improving market access for foreign investors, the country will expand voluntary and unilateral opening-up in a well-ordered way, he said.

"We warmly welcome businesses from all countries to invest and operate in China, join in the process of Chinese modernization and share in China's development opportunities," he added.

Inside
• Editorial, page 8
• See more, pages 12, 13

See Growth, page 3

Countries called on to promote cooperation in South China Sea

By CAO DESHENG in Boao, Hainan

Officials and experts attending the Boao Forum for Asia Annual Conference have underlined the need for the countries involved in the South China Sea issue to resolve their disputes through dialogue to promote peace, friendship and cooperation in the South China Sea.

They made the remarks on Thursday at a subforum, themed "Illuminating the Blue: Building the South China Sea into a Sea of Peace, Friendship and Cooperation", held on the sidelines of the annual conference.

They warned external countries not to stir up trouble, create disruptions or provoke confrontations in the region that would affect the peace and stability of the South China Sea.

Vice-Foreign Minister Chen Xiaodong said that China remains committed to being a stabilizing force in promoting the peaceful development of the South China Sea, while firmly safeguarding its national sovereignty, security and development interests.

While calling for the resolution of maritime issues through bilateral negotiations, he emphasized the need to prevent external forces from interfering in and destabilizing the peace and stability of the South China Sea.

See Sea, page 3

Stealing the spotlight

Humanoid robots attract the attention of a guest during the 2025 Zhongguancun Forum Annual Conference at the Zhongguancun International Innovation Center in Beijing on Thursday. The conference, with the theme "New Quality Productive Forces and Global Science and Technology Cooperation", opened on Thursday and will run through Monday. It has attracted more than 1,000 participants from over 100 countries and regions to discuss cutting-edge technologies. WANG ZHUANGFEI / CHINA DAILY See story, page 3

HUMANITIES STUDIES TAKE BACK SEAT AS AI SURGES AHEAD

Cutting of university liberal arts enrollments sparks heated debate among academics

By ZOU SHUO

indepth

Fudan University's decision to slash its humanities enrollments by up to half and expand its technology-focused programs has sparked a fierce academic debate about the value of humanities subjects in the era of booming artificial intelligence.

The strategic pivot by the Shanghai-based university mirrors moves by Peking and Tsinghua universities to boost undergraduate intakes in AI and related fields. This is despite Fudan being celebrated as a traditional stronghold of the humanities.

At this year's annual session of the National People's Congress in Beijing, Fudan University President Jin Li, who is also an NPC deputy, revealed plans to restructure the engineering departments into six innovation colleges specializing in integrated circuits, intelligent robotics and advanced manufacturing.

Although new humanities programs will emerge, their overall share of admissions will be reduced from 30 to 40 percent to 20 percent, he said.

Public reaction to the announcement has been divided.

Supporters have applauded the tech-oriented shift, arguing that AI dominance leaves mediocre humanities graduates uncompetitive in the jobs market. Others mourn the potential erosion of Fudan's humanities legacy.

See Education, page 2

Beijing, Paris to join hands in tackling global challenges

By ZHAO JIA

China and France issued a joint statement on Thursday on climate change to mark the 10th anniversary of the Paris Agreement, reaffirming their steadfast commitment to advancing multilateralism and deepening cooperation to tackle pressing global challenges.

The statement, released after talks between Foreign Minister Wang Yi and French Minister for Europe and Foreign Affairs Jean-Noel Barrot in Beijing, highlighted "providing appropriate solutions to major challenges of the era within a multilateral framework".

Analysts said the joint statement pointed to a stronger level of engagement between China and Europe to tackle major global challenges and strive for a fairer, more equitable global governance system to prevent a return to the "law of the jungle".

Wang underscored the enduring relevance of the "China-France spirit" — characterized by independence, mutual understanding, foresight, mutual benefit and win-win cooperation — not only for the two countries but also for the world.

He defined independence as rising above ideological and geopolitical divides, resisting external pressures and hegemony, and fostering state-to-state relations based on equality and mutual respect in line with the UN Charter.

Wang further called for abandoning zero-sum thinking, rejecting the notion of systemic rivals, and embracing open cooperation and free trade to foster peace through development.

French Minister for Europe and Foreign Affairs Jean-Noel Barrot greets a student at Beijing Language and Culture University on Thursday. Barrot began a two-day visit to China on Thursday.

Nearly 100 robots from 15 companies are deployed at the site, according to the organizer.

"We aim to make the Zhongguancun Forum's annual meeting a grand stage for the

concentrated display of new technologies, products and scenarios," said Jin Wei,vice-mayor of Beijing, at a news conference last week.

At Thursday's opening ceremony,the National Natural Science Foundation of China released a list of the country's top 10 scientific advances of 2024.

The advances were mainly achieved in the fields of mathematics, physics, astronomy, information science, chemistry, materials science,energy, Earth and environmental science,and life and medical science.

The ZGC Forum, founded in 2007,has evolved into a national-level open innovation platform as well as an international forum.Xinhua contributed to this story.

第十届中国国际纳米科学技术会议在京举行

中国日报网 ■ 2025 年 9 月 1 日

中国日报 9 月 1 日电 （记者 **李梦涵** 实习生 **卓怡然**）8 月 30 日，由国家纳米科学中心主办的第十届中国国际纳米科学技术会议（ChinaNANO2025）在北京国际会议中心召开，此次会议是 2025 中关村论坛系列活动暨北京国际学术交流季活动之一。

ChinaNANO 国际会议 2005 年创办于北京，每两年举办一次，经过 20 年的发展，已发展成为纳米科学技术领域具有较强国际影响力的综合性品牌会议。

大会主席、中国科学院院士白春礼在开幕式上致辞时指出，纳米科技是推动绿色能源、生物医学、信息技术等战略领域突破、加速形成新质生产力的核心力量。我国已成为全球纳米科技的重要贡献者和前沿产业大国。人工智能的兴起为纳米领域带来革命性机遇，正在深刻重塑其研究范式。未来，我们将进一步夯实基础研究、强化应用导向、深化国际合作，持续发挥纳米科技在全球创新发展中的关键作用。

来自全球的 7 位国际顶尖科学家作大会特邀报告， 600 多位知名学者围绕纳米科技领域 15 个热门主题作邀请报告，展示纳米科学技术领域的最新研究进展与科研成果。

女性科学家论坛、中韩纳米论坛、第九届青年纳米论坛、知名专业期刊冠名论坛、纳米教育论坛等多个论坛同期举行，从不同角度探讨开展互补的合作研究与人才交流项目，建立良好的国际合作关系。

8 月 29 日举办了第六届全球纳米科技中心主任论坛。本届论坛以“AI for Scienc”为主题，吸引了来自中国、美国、欧洲、以色列、日本、新加坡、澳大利亚等国家和地区的近 40 位顶尖科学家、纳米中心负责人及学术期刊主编参会，共同探讨智能时代纳米科技发展的新机遇。

在 ChinaNANO2025 会议期间，举办纳米科技产业论坛与展览，发布《中国纳米科技产业白皮书（2025）》，系统梳理全球与中国纳米科技产业发展脉络与未来趋势。白皮书数据显示，自 2000 年至 2025 年，全球授权纳米专利总数超过 107.8 万

件，其中中国专利达 46.4 万件，占比高达 43%，稳居世界第一，超过美国、日本、韩国三国数量之和。中国科学院以 2.34 万件专利位列全球专利权人榜首。预计至 2025 年底，全球纳米市场规模将攀升至 1.5 万亿美元，2018 至 2025 年复合增长率超过 17%。中国纳米技术专利转让与许可率突破 8%，成果转化效率持续提升。纳米产业论坛邀请了十二位企业家分享产业技术进展与创新创业经验。本次展览集中呈现从京津冀、长三角、珠三角到中西部地区的纳米产业矩阵，覆盖千亿级产值规模，展现出蓬勃的区域协同创新生态。

ChinaNANO2025 不仅是一场学术与产业的盛会，更是中国纳米科技创新力量面向世界的一次集中亮相，彰显出中国在全球纳米科技与产业版图中的重要地位与引领担当。

中国科学院副院长、党组成员何宏平、国家自然科学基金委员会副主任吴骊珠、国家卫生健康委医药卫生科技发展研究中心党委书记、主任顾金辉、教育部学位管理与研究生教育司副司长、国务院学位委员会办公室副主任栾宗涛、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组成员、副主任龚维幂等致辞，对纳米科技的发展提出政策建议和希望。中国工程院党组成员、秘书长陈建峰、北京大学常务副校长张锦、清华大学副校长吴华强、河南省济源产城融合示范区党工委书记、济源市委书记徐衣显，国家自然科学基金委员会生命科学部、化学科学部，中国科学院前沿局、可持续发展局、国际合作局相关负责人等参加会议。开幕式由国家纳米科学中心主任、中国科学院院士唐智勇主持。

2025 第四届航天国际科幻季启幕

中国日报网 ■ 2025 年 11 月 7 日

中国日报 11 月 7 日电 （记者 **赵磊**）今天上午，2025 第四届航天国际科幻季在北京东城区中关村雍和航星科技园正式拉开帷幕。

本场活动以“航天科幻、共创融合”为核心理念，计划通过大会论坛、沉浸展览、潮玩市集、科普互动等多元板块，打造一场贯穿 10 天的航天科技与科幻文化嘉年华。

作为科幻季开幕日的核心活动，航天科幻融合创新生态大会于 7 日在航星园报告厅举行，为产业发展擘画蓝图。

北京市科学技术委员会、北京市科委中关村管委会园区发展建设处副处长刘亚军在致辞中指出，航空航天产业是“加快发展新质生产力”重点方向，希望航星园持续以“产业 + 科普”赋能发展，推进特色园“一园一策”建设。

北京国际设计周有限公司首席行政官徐斯表示，设计周长期聚焦航天科技与设计融合，与航星园形成了携手推动产学研协同及科技成果转化的良好互动，未来希望双方加强品牌创新合作，共推航天从科技探索延伸至文化创造。

中关村雍和航星科技园总经理黄金瑶指出，航星园作为航天科工旗下国家级双创示范基地与特色产业园区，持续深耕数智科技与数字文娱领域，本次大会既是航天科幻产业创新联合体的重要实践，又是汇聚多领域资源的交流合作，航星园愿深化跨界融合，助力航天强国与数字经济高质量发展。

主旨演讲环节聚焦关键赛道。来自航天领域的权威专家和业界领袖围绕发展商业航天、航天科幻趋势、航天文创产业、中国机甲应用和航天文旅融合等发表真知灼见，用跨界融合的思维模式，为航天科幻产业的高质量发展开辟新路径、新渠道、新模式。

大会中，首个“空天星甲产业创新联合体”揭牌成为全场焦点，联合体成立后将开创性地将航天硬核科技与科幻文化创意进行深度嫁接，通过整合航天技术资源与科幻创意人才，构建起产学研用一体化平台，为培育壮大空天机甲这一新兴产业奠定了坚实基础。此外还进行了文昌瑶光航天科普研学基地 - 航天科幻产业创新联

合体揭牌仪式，精准对接航天技术转化项目及发射资源，携手打通生态闭环，实现航天科普全链条传播。

两场圆桌对话直击行业痛点，探讨航天科技与机甲设计、数字技术、文化旅游及影视动漫等领域的协同创新发展路径。通过搭建跨界合作平台，推动航天科技成果在多元应用场景中实现价值转化，为构建航天科幻产业新生态注入强劲动能。

在下午的项目对接环节中，10 余个航天科普、军工文创案例集中亮相、精彩纷呈，通过项目推介、需求发布、成果发布、服务推介等形式，构建起“技术 + 品牌 + 资源 + 资本 + 市场”的对接闭环，促进产业链上下游企业间的深度互动及航天科幻相关企业间的交流合作，为航天科幻企业对接优质资源、拓展发展空间提供了有力支持。

开幕日当天，科幻季各大板块同步激活。8 号楼中庭的“航天科幻 +”VR 主题展览早早迎来观众，在 VR 体验互动区里，观众们戴上设备“亲历”火箭发射与火星漫步；AI 创作展一共展出了 17 幅由小朋友们亲手绘制的科幻画作，机甲战士、未来太空城、星际出行工具，每一幅都充满天马行空的想象力；中央草坪上，航天级钛金属打造的“五方仪禽”、“凌云”系列雕塑，以传统祥瑞造型融合科技质感，成为热门打卡点。

科技赋能智慧会务 创新生态活力迸发

——2025 中关村论坛年会展现科技办会三大突破

人民政协报 ■ 2025 年 4 月 2 日



人民政协报 2025年4月2日 星期三 9 国是·科技文化

2025 中关村论坛

人才活力奔涌 AI浪潮澎湃

本报见习记者 李佳琳

北京打造千亿级产业集群

科技赋能智慧会务 创新生态活力迸发

——2025中关村论坛年会展现科技办会三大突破

本报记者 高志民

2025中关村论坛年会重大成果发布

本报记者 高志民

面装"四个面向"的19项成果

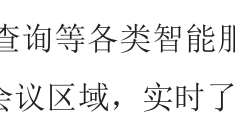
全球首个通用智能人"通通"升级亮相

本报记者 王亚琪 3月29日，在2025中关村论坛通用人工智能论坛上，全球首个通用智能人"通通"2.0正式亮相，相比"通通"1.0整体，2.0语言、认知、动作、学习、情感5项关键实现了异种较心能力的升级，已经5-6岁儿童发展水平相当。

在工作人员现场演示中可以看到，"通通"和3台异形在幼儿园玩耍的场景，通过先将会玩换地灯控制，和基本言语表达能力，通过国家公务小动解决一开始看到换场等智能家用中心，再进行已会家对方……

"通通"2.0版本实现了一个有自身位置感、世界观的小实体，在理解对话目标意图的基础上，全面拥有身份确认过程能和自我评估能力，从而到自身目的，通过"自主学"和"换人教"为实现场理从其技能，如此，"工作人员表示。

全国两场赛事，北京通用人工智能研究院联合智源研究院与北京市、人工智能的具体创新场为方面个期间，包括执行官、算法员、模型官、数据科学家等"通通"是由行业专家、工程师和科学家团队设计的类似于人类的虚拟实体，其穿戴无线显示实现了由团型穿戴与智能期望团型模型模式的结构。



本报记者 高志民 在2025中关村论坛年会现场，人形机器人"夸父"以太极推掌展现东方美学韵律，T1机器人集群完成高精度机械舞表演，AI同传系统实时传递30国语言……这场融合尖端科技与人文温度的盛会，成为北京建设国际科技创新中心的生动注脚。

场景全覆盖：无纸化服务重构参会体验

"从'刷脸入场'到机器人引导，科技让办会更智能、更绿色。"中关村政府采购促进中心主任葛志杰介绍，本届论坛打造无感参会系统，除了开幕式外全面取消纸质证件，全面使用电子证件、电子桌签、会场导航、座位查询等各类智能服务，覆盖从入场到落座参会的全流程，指引参会者快速准确到达会议区域，实时了解会议信息。

在"小关店铺"，由机器人担任咖啡师和售卖员，突破跨品牌机器人协同与实

时通信等关键技术，Galbot G1 轮式双臂服务机器人主要提供商品递送服务，可抓取袋装、瓶装、易碎、异形等多种商品，从接收、取单、抓取到送货，只需 40 秒左右。

设置 AIGC 互动体验区，采用大模型构建多场景人物形象智能体，参会者可生成专属数字艺术作品，近两日累计创作数字画作 2400 余幅。德国学者汉斯在现场感叹：“这里触摸到了未来生活的模样。”

技术深融合：产学研协同攻克世界难题

开幕式上，乐聚通研“夸父”机器人刚柔并济的舞姿引发惊叹。

“这款搭载通研院 CDM-MPC 算法的机器人，通过质心动量实时调控技术，化解了 10 公斤机械臂的惯性冲击，就像举着哑铃跳舞还能保持平衡。”乐聚通研（北京）机器人技术有限公司总经理柯真东透露。乐聚通研结合了乐聚的“人形本体”与通研院的“智能大脑”，携手打造的具身智能人形机器人“夸父”已批量化生产，并规模化交付部署于科研、展厅导览、工业制造等领域，截至今年上半年已经累计交付超200台。



清飞科技妮娅仿生人形机器人

北京加速进化科技有限公司创始人兼 CEO 程昊带领团队攻克多机协同难题，其 T1 机器人实现 8 机舞蹈“零失误”，目前已经实现小规模量产，远销欧美等十几个国家，交付超百台。T1 凭借其轻巧灵活皮实耐

摔的特点，实现了全地形稳定行走、叶问蹲、胸口碎大石、一秒起身等高难度动作。

在中关村论坛开幕式科技秀环节，8 台 T1 机器人整齐列队，通过大角度斜坡登上主讲台，展示机械舞、集体俯卧撑等高难度动作，将科技与艺术巧妙融合，为观众带来一场精彩的视觉盛宴。

北京通用人工智能研究院研究中心联席执行主任、机器人实验室主任刘航欣认为：“‘价值驱动’的创新范式，让人形机器人从实验室走向汽车产线质检等工业场景。”

生态再升级：深化科技与办会的融合创新

中关村论坛期间，火山引擎豆包 AI 同传方案，结合了豆包同声传译模型、声音复刻大模型、实时音视频技术。具有高翻译质量、低延时输出的产品优势。为本次大会提供了现场同传和线上双语字幕的支持。

火山引擎豆包同传模型产品负责人殷悦表示，在声音复刻模型上，仅需 5 秒原声采样，就能跨语种完整复刻发言人音色，发言人说中文，AI 同传频道听到的是地道的“母语级别”的英语和同音色的流畅表达，这给现场的听众带来更沉浸的体验。

葛志杰表示，2025 中关村论坛的科技办会实践，不仅是一次技术应用的集中展示，更是对未来办会模式的前瞻性探索。通过构建智能办会场景，实现从技术验证到场景应用的闭环发展。下一步，中关村论坛将持续深化科技与办会的融合创新，努力打造智慧会议的标杆范例。

2025 中关村论坛年会首日见闻

科技创新活力涌

中国纪检监察报头版 ■ 2025 年 3 月 28 日


中国纪检监察报
中共中央纪律检查委员会 中华人民共和国国家监察委员会 主管
2025年3月28日 星期五 第9203期 今日8版
锲而不舍落实中央八项规定精神
纪检监察机关准确把握目标任务
全力以赴抓好学习教育
正风反腐在身边 记者下县行
群众急难愁盼问题所指，就是监督执纪的着力点
烦心事变舒心事
2025中关村论坛年会首日见闻
科技创新活力涌
特写
包公故里听“廉”声
聚盯生态环保责任落实强化监督
守护“太湖美”

本报记者 文子玉 左翰嫡 一部手机、三十秒拍摄、十多分钟制作，一个音色与相貌惟妙惟肖的虚拟数字人便呈现在记者眼前。3 月 27 日，在 2025 中关村论坛年会开幕当天，记者在新闻中心体验了一把制作数字分身模型的新技术。

“虚拟数字人作为近期快速发展的技术，结合了先进的计算机图形和人工智能技术，能够生成具有一定自主交互能力的数字化人物形象。”北京北视英特维文化传播有限公司丁永超告诉记者，在中关村论坛进行技术展示，既可以服务于中关村论坛新闻报道工作，又可以推动技术普及，形成多元化的行业应用解决方案。

不止是在新闻中心，本届论坛年会上，充满科技感、创新元素的展品、服务随

处可见。中关村国际创新中心大门前，半人高的人形机器人“加速 T1”戴着棒球帽、系着领结，绅士派头十足。作为礼宾人员现身会场的它，不仅会向到场嘉宾热情挥手，还会礼貌地伸手“求握手”，很是讨喜。

北京加速进化科技有限公司市场部工作人员斯奇凡告诉记者，除了迎宾，“加速 T1”还担任开幕式演员、分论坛主持、常设展足球赛运动员等多个角色，“它可以跳舞、做俯卧撑、后倒并快速起身，有比较好的拟人步态，还可以实现语音交互对话。”

论坛年会开幕前夕，包括“加速 T1”在内的一众人形机器人被聘为中关村论坛的“智愿者”，戴上了属于自己的工牌。“这些人形机器人是今年的一个亮点，我们请到了十几个厂商的近百台机器人来到这里。”北京中关村国际会展运营管理有限公司品牌部负责人徐若华介绍。

走进创新中心，远远望去，展区中部一个身着黑色上衣的男子正在挥毫泼墨，走近些才发现“他”竟是一台人形机器人。这台机器人的面部皮肤栩栩如生、睫毛根根分明，握笔的姿势也有模有样。记者看到，书桌一旁堆放着机器人的厚厚一叠习作，每一张的字形都不尽相同。“让机器人写毛笔字是一个持续训练的过程，要完成手指、手腕、手肘的灵活配合。经过多日的训练，它已经能够写出‘中关村’三个字，并且在不断学习、改进。”现场工作人员说。

距书法机器人不远处，一台摆放在透明玻璃罩内的脑机系统展示模型吸引了不少人的目光。“它的原理是在颅内植入电极，解读人类的脑信号波动，捕捉大脑语言中枢的一系列神经反应，并用机器的方式表达出来，让渐冻症患者等失语人群能够‘说出话’。”现场工作人员告诉记者，这款名为“北脑一号”的智能脑机系统目前已在部分医院投入应用，一些渐冻症患者已经能够借此完成“今天天气真好”“我想喝水”等简单表达。

可以模仿人类表情的仿生机器人“胡博士”、会沏茶的茶艺机器人、水平达到“超九段”的围棋机器人……一系列新技术、新产品，勾勒出与高科技息息相关的未来图景。

推动科技更好造福人类，促进世界共同发展，是中关村论坛的美好愿景。记者了解到，本次论坛年会于 3 月 27 日至 31 日在北京举办，以“新质生产力与全球科技合作”为主题，旨在凝聚新质生产力发展共识，共议前沿科技和未来产业发展趋势，拓展国际科技交流合作，共设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动 5 大板块，举办开幕式暨全体会议、60 场平行论坛、中关村国际技术交易大会、中关村国际前沿科技大赛和重大成果专场发布等。

科技向善 惠泽民生

中国纪检监察报 ■ 2025 年 4 月 1 日

记者 左翰嫡 文子玉 曾经需要散瞳的眼底检查，如今仅需 3 秒便可完成一次高分辨率、非侵入式的扫描；结构精密的单孔腔镜手术机器人，可以在剥开生鹌鹑蛋壳的同时保持内膜完整……3 月 31 日，2025 中关村论坛年会落下帷幕，这场创新味浓厚的盛宴，不但展现了科技深入赋能社会发展的成效，也传递出“科技向善”的鲜明信号。透过这个窗口，人们看到了重塑生活方式的无数种可能。

近年来，我国科技事业发展坚持“四个面向”，其中之一就是“面向人民生命健康”。随着前沿技术在医疗领域的场景化落地，科技成果正深度融入亿万普通人的日常生活，转化为“看得起、看得准”的现实。从提升诊疗效率的“AI 儿科医生”，到通过标准化操作“复制”顶尖医疗技术的手术机器人；从缓解传统药房服务瓶颈的具身智能药房“运营员”，到让健康监测触

手可及的便携式血糖监测、呼吸科快检设备等低成本工具，科技的普惠与包容不断打破资源壁垒，缩小城乡医疗资源差距，让更广大患者群体享受到看得见摸得着的实惠。

不仅是医药健康领域，惠民、利民、富民、改善民生，始终是科技创新的落脚点和重要方向。本次论坛年会现场，有人从咖啡机器人“手”中接过了一杯拿铁，有人和棋类机器人下起了五子棋，有人和辅助教育机器人聊上了孩子的学习情况……一系列可感可及的新技术、新产品、新场景，描绘出“未来已来”的画面，越来越多的人民群众享受到“数智”红利。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革迅猛发展。应对全球性挑战、促进人类发展进步，需要奉行互利共赢的开放战略。中国政府已与 161 个国家和地区建立了科技合作关系，签署了 118 个政府间的科技合作协定，加入了 200 多个国际组织和多边机制，推动构建多层次、全方位、广领域的科技合作新格局。国际社会同舟共济、团结协作，促进人才、技术、成果、平台等多维度合作贯通，科技创新必将开辟更加光明的前景，成为造福世界人民的重要力量。

第三届北京人工智能产业创新发展大会举办

中国新闻网 ■ 2025 年 3 月 1 日

中新网北京新闻 3 月 1 日电 第三届北京人工智能产业创新发展大会 2 月 28 日在国家会议中心二期举行。大会以“好用、易用、愿用——以突破性创新加速 AI 赋能千行百业”为主题，设置“1+9”总体结构，即 1 个开幕式（主论坛）、9 个分论坛，聚焦人工智能前沿技术与产业发展，吸引了 5000 余名业界精英、专家学者和企业代表出席。

目前，北京人工智能产业创新发展大会已成为北京地区最具影响力的人工智能领域的重要产业活动。在成功举办前两届大会的基础上，本次会议规模再度升级，内容更加丰富多元。大会主论坛汇聚了全国业界先锋、专家智囊、行业领袖、科研人才，共同探讨人工智能产业的发展趋势、机遇与挑战。9 个分论坛则围绕教育、交通、文旅消费、计算视听、金融与安全、气象、医疗、端侧推理、互联网行业应用等热门人工智能应用赛道展开深入讨论，邀请产业链上下游企业和政府相关单位共同参与，推动全产业链协同发展。

在政策发布环节，赛迪研究院发布了《2025 数智经济前瞻暨数智安全建设展望》，从政策部署、地方实践、行业创新、企业探索等方面分析了人工智能作为新质生产力的重要引擎作用，并指出在数智经济时代，统筹发展和智能安全的重要性，京西智谷凭借自身优势，有望成为创新数智经济、构建数智安全，加快经济社会数智化转型的先行地、示范地。

北京市广电局发布了北京市超高清视听产业发展扶持政策，公布了北京市首批超高清视听产业生态集群扶持名单，中国（北京）星光视听产业基地、中国（北京）高新视听产业园、北京·禄米仓新视听产业园、科幻超高清视听产业生态集群、京西智谷超高清计算视听产业园等五家产业园区获得扶持。

北京市科委、中关村管委会发布《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025-2027 年）》暨“智领未来”人工智能品牌活动，锚定人工智能高质量发展新赛道，绘制具身智能发展新蓝图。行动计划全面开启技术引领“新突破”、平台支撑“新引擎”、场景开放“新模式”、生态构筑“新格局”，推动人工智能技术引领美好未来。

北京市经济和信息化局发布人工智能赋能行业应用工作思路，围绕工业、教育、医疗、金融、农业等二十大重点行业，推动行业＋人工智能应用落地。通过实施差异化支持、加大资金政策支持、完善人才保障等支持保障措施，促进人工智能赋能全产业链。

在主论坛的签约及发布仪式环节，门头沟区人民政府与中国人民大学，中国医学科学院临床医学研究所，国家心血管病中心、阜外医院，中国移动集团北京有限公司达成合作签约。

门头沟区有关负责人表示，合作协议的签订是门头沟区落实北京建设布局人工智能算力设施的总体规划方案，基于自主创新的人工智能芯片、深度学习框架和开源开放平台，建设人工智能算力中心节点、加速构建“高精尖”产业结构、着力培育产业人才的重要举措。通过京西智谷人工智能计算中心的资源优势，为人工智能企业培养人才，为高校学生实习、就业搭建平台，在更高起点、更大规模、更宽领域上谋划和推进人工智能产业发展。

会上，模型调优工场正式发布。据了解，京西智谷模型调优工场以“大算力＋大模型＋大应用”人工智能产业生态为支撑，通过优化数据处理、参数调整、训练技巧和模型评估等步骤，解决当前人工智能算力分散、准确性不足等问题，提高模型的计算效率及准确性。这将促进门头沟区在人工智能技术领域持续发力，也将为未来模型调优的升级发展提供有力支撑和借鉴。

为增强新技术运用能力，充分发挥门头沟区人工智能产业发展的平台优势，门头沟区设置了 5000 万元的“人工智能＋政务服务”创新应用引导基金，该基金旨在通过加强政府信息化建设及统筹，引导区内政府部门探索人工智能在教育、医疗、文旅、金融、司法等重点场景应用，鼓励企业揭榜挂帅，推动社会治理提质降本增效，并进一步促进门头沟区人工智能＋产业发展，推动大模型实际应用场景落地。

大会还设置三大展区，共吸引 56 家 AI 前沿企业参展，规模空前。其中 AI 全场景应用展区，政务、金融、教育、医疗、文娱、制造等行业展区，展示 AI 技术赋能千行百业，探索智能化转型的无限可能。

作为大会承办单位之一，门头沟区秉承“生态立区、文化兴区、科技强区”发展战略，坚持向新提质，高新技术产业体系逐步完善。中关村科技园区门头沟园管委会副主任张昕表示：“未来，门头沟区将加快培育新质生产力，持续构建专精特新产业集群，全力放大人工智能产业优势。”

第八届中关村国际前沿科技大赛 AIGC 数字人专题赛成功举办

中国新闻网 ■ 2025 年 3 月 26 日

中新网北京 3 月 26 日电（记者 **贾天勇**）第八届中关村国际前沿科技大赛暨“挑战者杯”AIGC（生成式人工智能）数字人专题赛 25 日在中关村东城园“智慧紫金”路演中心拉开帷幕。

比赛此前面向全球广泛征集优质项目，以网评形式进行初赛。经 5 位专家进行综合评判，评选出云海时空（北京）科技有限公司、北京英飞智药科技有限公司、独到科技（北京）有限公司等 14 家企业项目晋级比赛。

25 日的比赛现场项目 PK 氛围紧张而热烈，14 个晋级项目逐一上台路演并积极应答专家组的现场提问。经过激烈角逐，六家优质企业脱颖而出，成功入围 AIGC 数字人领域 TOP3。

本次专题赛由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会主办，中关村高科技产业促进中心、中关村科技园区东城园管理委员会、东城区科委等单位承办。



晋级项目的负责人上台路演。记者 贾天勇 摄

中关村科技园区东城园管理委员会副主任苗加佳表示，当前，生成式人工智能（AIGC）正以前所未有的速度重塑全球产业格局。从智能客服到数字孪生，从营销创意到供应链优化，AIGC 不仅是一项技术革新，更是一场深刻的生产力革命。通过本次大赛，东城园旨在发掘 AIGC 赛道新兴科技力量与优质成长型项目，培育优质企业和团队，以空间资源、人才引育、融资对接等价值服务为保障，为落户东城的企业提供一对一精准服务。



专家组对项目进行现场提问。记者 贾天勇 摄

中关村东城园地处首都功能核心区，以原中关村雍和园为基础扩园形成，是中关村科技园区“一区十六园”之一。作为核心城区的创新极核，东城园以“文化铸魂、科创赋能、总部聚势”三擎驱动，充分结合“智慧紫金”平台延展服务和东城科创集团基金投资优势，推动前沿科技创新成果转化落地，在东城区全面保障企业“引得来、落得下、留得住、发展得好”。

中关村科技园区展团亮相第三届香港国际创科展

中国新闻网 ■ 2025 年 4 月 14 日

中新网香港 4 月 14 日电 第三届香港国际创科展 13 日在香港会议展览中心开幕。北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会组织 10 家北京优质科技企业参展，向全球呈现中关村科技创新硬实力。



4 月 13 日，第三届香港国际创科展在香港会议展览中心开幕。图为中关村展区。（中关村京港澳青年创新创业中心供图）

据悉，该展览由香港特区政府创新科技及工业局与香港贸易发展局联合主办，聚焦智慧城市、人工智能、低空经济等前沿领域的技术应用创新。

参加中关村科技园区展团的 10 家科技企业，涉及人工智能、智能机器人、低空经济和应用芯片等多个前沿科技领域，企业总市值及估值超过 1000 亿元人民币。展团在开展首日获得来自巴西、德国、日本、马来西亚、韩国等国家及地区相关机构、

企业的关注，累计接待观众逾 1000 人次，对接各类机构、企业 300 余家，接触意向客户 90 家。

开展首日，特区政府创新科技及工业局局长孙东到访中关村展区，并对中关村企业的技术突破与商业化前景给予肯定。他表示，中关村的创新生态与香港的国际化资源高度互补，未来将推动两地开展更深入的合作，加速技术转化与市场拓展。

当日，全国政协常委、中国电子学会理事长徐晓兰也来到中关村展区。她听取了部分参展企业的技术介绍，与多个企业就技术落地路径展开交流。



4 月 13 日，第三届香港国际创科展在香港会议展览中心开幕。图为香港特区政府创新科技及工业局局长孙东（前排中间）到访中关村展区。 （中关村京港澳青年创新创业中心供图）

（活力中国调研行）北京正成为吸引全球医药创新资源“强磁场”

中国新闻网 ■ 2025年6月18日

中新网北京6月18日电（记者 **陈杭**）记者18日从2025年“活力中国调研行”北京市主题采访活动中获悉，2024年全市医药健康产业总体规模首次突破万亿元，达到了1.06万亿元，同比增长8.7%。今年以来，全市11款创新药械产品获批上市，总数居全国前列。北京市医药健康产业正加速向具有全球影响力的现代化医药健康产业集群迈进。

北京成为吸引全球医药创新资源的“强磁场”

北京市科委、中关村管委会相关负责人表示，为加速医药健康产业创新发展，北京推出了《北京市支持创新医药高质量发展若干措施（2025年）》的改革举措，率先推动“药品补充申请审评时限从200天压缩至60天”、“药品临床试验审批从60天压缩至30天”等，不断提升审评审批效能。推动医药健康领域扩大从事CGT研发生产的开放试点工作在北京率先落地。

北京释放开放的新活力。8家知名外资药械企业在京新设研发或创新主体，其中辉瑞、丹纳赫等均为首个在京实体。礼来、拜耳、默沙东等新设创新中心，助力本土创新药械品种转化、上市和出海。北京正在成为吸引全球医药创新资源的“强磁场”。

北京积极提升发展新能级。空间上强化“南北联动”，南部规划建设国际医药创新公园（Bio-Park），打造链接全球创新资源的生态圈。北部依托中关村的生命科学园，加速科学家原创成果转化落地，加快打造原始创新与未来产业的创新策源地。

人才上，实施医师科学家培养、青年临床研究人才培训、创业CEO人才特训等计划，形成了紧缺人才引育的有效路径。资金上，积极发挥医药健康产业投资基金的作用，围绕早期研发和产业化落地“两头”拉动北京投资。探索设立并购基金，更好支撑产业创新发展。

近 5 年北京获批创新医疗器械数居全国榜首

医疗器械产业方面，相关负责人提到，北京临床资源丰富，相关高校院所实力雄厚，产业生态良好，具有发展医疗器械产业的优势。呈现出两个突出特点：

一是创新和高端的医疗器械获批数量居全国领先地位。据统计，截至 2024 年底，本市第二、三类医疗器械注册数量分别为 7023 个和 2628 个，居全国前列。近 5 年，北京获批创新医疗器械数量 58 个，占全国四分之一，位居全国榜首。

二是部分特色细分领域优势明显。在手术机器人、影像辅助诊断 AI 产品等前沿领域发展迅猛，企业融资规模居全国首位；可吸收支架、脑起搏器、腹腔内窥镜单孔手术系统等高端创新产品相继获批，成功填补国内行业空白，部分产品已达国际先进水平，为高端医疗设备国产化替代做出了积极贡献。

为企业提供定制咨询等六方面服务

相关负责人表示，为持续提升产业竞争力，北京构建创新医疗器械全生命周期服务体系，加速产品市场转化。依托市医药健康统筹联席会机制，市发展改革委、市药监局、市卫健委、市医保局等 8 个委办局于 2024 年 8 月联合发布《北京市关于进一步优化创新医疗器械全流程服务的工作方案》。通过实施“项目制”管理模式，明确各部门在临床前研发、临床研究、审评审批、产业落地及入院应用等环节的职责分工。各部门高效协同、精准施策，有效缩短创新医疗器械上市周期，加速产品临床应用进程。

北京依托国家药监局器审中心医疗器械创新北京服务站及北京药品医疗器械创新服务站，围绕创新医疗器械研发上市，为企业提供人员培训、定制咨询、审评前置等六大方面服务，并通过及时跟进、专人指导、定期沟通等方式，对重点项目开展跟踪服务。截至目前，服务站累计服务全市企业 969 家次。

北京还搭建多元服务平台，拓展创新器械应用市场。市国资委旗下首钢基金与国资公司组建的北京机器人融资租赁公司，已推动 30 余款高端医疗设备入院试用。市科委、中关村管委会会同市卫健委、市药监局、市医管中心等部门，建立创新医疗器械院企对接机制，通过政策宣讲、院企对接、实地调研等多种方式，搭建供需双方沟通桥梁，助力企业精准对接临床需求，也为医疗机构了解创新产品提供渠道。各部门通过系列活动协同发力，形成平台支撑与部门联动的强大工作合力，推动创新医疗器械应用落地。

（活力中国调研行）百年高炉遇见未来 北京科幻产业加速跑

中国新闻网 ■ 2025 年 6 月 20 日

中新网北京 6 月 20 日电（记者 **陈杭**）记者 20 日从 2025 年“活力中国调研行”北京市主题采访活动中获悉，截至 2024 年，全市已落地 780 余家科幻企业，总营收约 480 亿元，北京科幻产业迈向高质量发展新阶段。

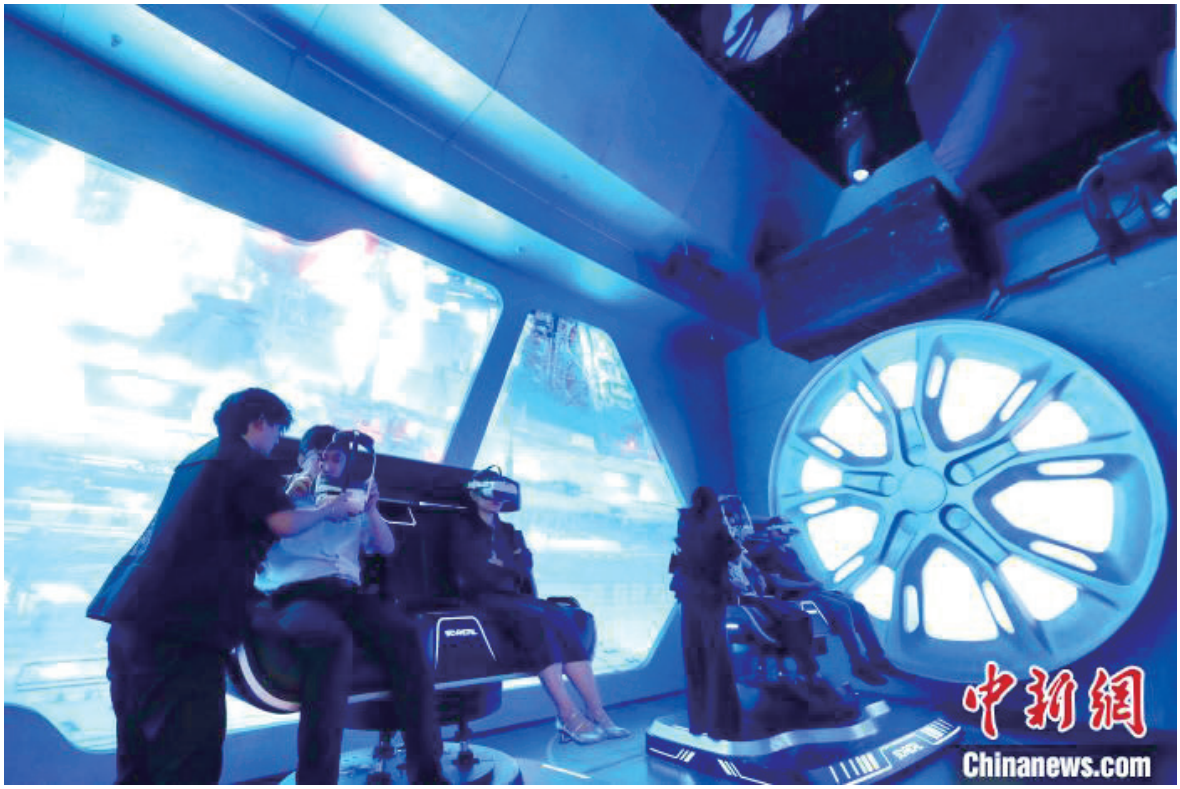


图为首钢一高炉·SoReal 科幻乐园。记者 王紫儒 摄

北京市科委、中关村管委会相关负责人表示，北京培育科幻等文化科技融合新业态。发挥北京市科技创新优势，强化虚拟现实、人工智能等前沿技术应用，发展科幻、“科技 + 文旅”“科技 + 文博”等产业发展新业态。其中，科幻产业发展成效显著，连续举办 5 届中国科幻大会，建立全国首个科幻产业联合体，建设中关村科幻产业创新中心，持续推进以石景山区首钢园科幻产业集聚区为核心的“一核多点”科幻

产业发展布局建设。

作为百年工业遗址，首钢园正经历着数字时代的涅槃重生。北京市石景山区副区长于杰表示，首钢园融工业文化、山水文化、奥运文化、创新文化于一体，是西山永定河文化带上的独特节点，聚力发展“科技 +”“文化 +”“体育 +”多元业态，累计落地企业 878 家、科技企业占比超 70%，2024 年举办万人以上活动 17 场，累计入园客流量超 1300 万人次，入选第六批国家工业遗产名单、国家级夜间文化和旅游消费集聚区、北京文化科技融合示范基地和旅游十大示范场景。



图为首钢一高炉 • SoReal 科幻乐园。记者 王紫儒 摄

太空模拟驾驶、VR 人机对战、全息互动酒吧……位于北京首钢园的首钢一高炉 • SoReal 科幻乐园，是首个工业遗存改造的全沉浸式太空探索主题科幻综合体，建筑面积 2.2 万平方米，在对具备“百炼高温、百米高度、百年高炉”等荣誉的一高炉改造过程中，最大限度保留其原有结构和外部工业建筑风貌，广泛布局 AI、边缘计算、AR、VR、MR、5G-A、全息影像等前沿科技，融合科普教育、艺术展览与商业消费，实现“文旅 + 科技”深度联动。

通过“科技 + 文化”双轮驱动，北京市文化科技产业已形成政策引领、技术创新、场景示范等产业促进体系。北京市科委、中关村管委会相关负责人表示，北京将打

造一批文化科技类标杆示范园区。以首钢园为例，将以打造文化科技产业创新高地、未来数字场景新范式为目标，突出发展科幻、元宇宙、游戏、电竞、虚拟现实等数字经济相关产业，坚持以优质作品带产业、以炫酷场景促消费、以会展会议增人气，建设具有全球影响力的北京未来数字空间创新试验区。



图为首钢一高炉·SoReal 科幻乐园。记者 王紫儒 摄

生命科学前沿技术发展战略对策研讨会在京举行

中国新闻网 ■ 2025 年 6 月 27 日

中新网北京 6 月 27 日电 （**赵斌　陈胡永**）2025 年 6 月 26 日，由北京市科学技术委员会等多部门联合主办，首都医科大学等多单位共同承办的“生命科学前沿技术发展战略对策研讨会”在华大北京创新中心举行。政府部门、基因科研界和产业界嘉宾围绕全球生命科学技术发展趋势等重大议题深入研讨，共商生命经济时代的“中国方案”。

中国科学院院士、科技部原部长徐冠华在视频致辞中强调创新与合作的重要性，认为本次研讨会将对推动我国生命科学创新发展起到积极的作用。

国家发展改革委原副主任、中国国际经济交流中心原副理事长张晓强，首都医科大学党委副书记、校长吉训明院士，北京大学公众健康与重大疫情防控战略研究中心主任李立明分别以“大国经济科技竞争态势及对策”“患者驱动的医学创新”“公共卫生领域前沿与挑战”为主题作报告。

北京生命科学研究所研究员王伟在会议期间接受记者采访时表示，我国再生医学新成果为人类受损器官的重建与再生提供了重要靶标。相关成果在国际顶级学术期刊《科学》(Science) 上发表。目前，耳郭器官再生研究较为明确，为器官再生研究领域指明了方向，但距离直接应用于人类疾病治疗仍有一段距离，其他复杂器官的再生也仍需进一步探索。未来将重点关注中枢神经系统再生，特别是脊髓再生，以期解决瘫痪等严重人类疾病问题。

25 年来中国基因科学与产业发展迅猛。这一巨大飞跃的背后，是科技创新与产业发展的深度融合。根据波士顿咨询公司亨德森研究所预测，到 2050 年全球生物经济规模可能达到 30 万亿美元，届时将占全球经济总量的约三分之一，成为未来经济发展的重要支柱。

北京人工智能产业创新发展人才论坛发布多项成果举措

中国新闻网 ■ 2025年7月4日

中新网北京7月4日电 （记者 **吕少威**）2025中关村论坛系列活动——北京人工智能产业创新发展人才论坛4日在清华大学举办。来自清华大学翟季冬教授团队的“赤兔（Chitu）——大模型推理引擎”和启元国家实验室的“SurveyGo——专业深度研究智能体”亮相发布。



7月4日，2025中关村论坛系列活动——北京人工智能产业创新发展人才论坛在清华大学举办。活动主办方供图

本次论坛以“年轻·融合·未来”为主题，聚焦人工智能，围绕教育科技人才一体化改革，共话青年人才培养、产才融合发展、创新引领未来等热点议题，致力于为推动人工智能产业创新发展提供坚实的人才支撑和智力保障。

本次论坛由北京市人才工作局、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、中共北京市委教育工作委员会共同主办，由中共北京市门头沟区委员会、北京市门头沟区人民政府、清华大学联合承办。

据介绍，“赤兔 (Chitu)——大模型推理引擎”通过对内存管理、编译优化、模型量化和并行策略等多个维度深度优化，首次实现了 FP8 和 FP4 精度模型在英伟达非 Hopper 架构 GPU 及国产芯片上的高效运行，显著降低了对国外高端硬件的依赖，打破硬件生态绑定技术藩篱，展现出卓越的算力效率。

而“SurveyGo——专业深度研究智能体”通过聚合式信息加工策略和信息熵驱动机制，打破抽取式信息加工技术限制，全面实现更广泛的信息整合、更深度的文本表达和更高质量的结果输出。相关技术通过底层革新持续降低大模型部署和算法应用门槛，是“国产模型 + 国产引擎 + 国产芯片”自主技术体系产业化、智能化的新兴技术成果。

本次论坛聚焦人才引育用留关键环节，揭牌成立“玛丽·居里学者华人学会会客厅”，搭建全球青年人才沟通交流平台；发挥智库作用，强化人才发展规律研究，推进人才资源开发和人才发展规划的制定；持续认定算法人才，优化升级人才服务卡，进一步激发人才引领未来发展的创新活力。此外，论坛上还发布了“人才山地徒步经典路线”，并启动了首届北京人才山地徒步大会，旨在打造高品质人才交流平台，助力“北京服务”品牌建设，进一步提升人才的获得感、归属感和幸福感，助力人工智能产业持续蓬勃发展。

门头沟区作为论坛的承办单位之一，近年来坚持把发展人工智能产业作为培育地区转型发展新动能的重要支撑，先后纳入北京市人工智能重点布局区、北京市 E 级智能算力高地，构建起全要素产业生态，“京西智谷”品牌影响力、发展力不断增强。同时，门头沟区充分发挥人才在人工智能产业发展中的关键作用，大力实施“人才队伍培育工程”，构建了全市首个全生命周期人工智能人才生态圈，积极探索人工智能领域教育科技人才一体化发展、产学研相融合的有效路径，着力打造京西人工智能人才高地和产业集聚地。

此次论坛上，门头沟区人才工作局与北京人才发展战略研究院达成合作框架协议，双方将围绕人才发展规律研究、人才资源开发、人才发展规划制定等方面深化交流合作，为地区育才工作提供坚实的理论支撑与智力保障。同时，今年以来，门头沟区持续完善产学研协同机制，先后与清华大学签署人才合作协议，与讯方科技

等共建北京人工智能应用人才学院，地区育才根基愈发深固。

门头沟区有关负责人表示，门头沟区将以此次论坛为新的起点，抢抓人工智能发展机遇，持续发挥首都教育、科技、人才资源富集的优势，聚焦培育新质生产力，不断优化人才培养体系，深化产学研协同合作，为北京加快打造具有全球影响力的人工智能创新策源地和产业高地贡献更多力量。

2025 京港技术供需对接会举办 为两地科技合作注入新动能

中国新闻网 ■ 2025 年 9 月 18 日

中新网香港 9 月 18 日电 2025 京港技术供需对接会暨第八届“京港青创杯”创业大赛香港选拔赛日前在港举办。主办方表示，活动高效对接了北京科技企业与香港丰富的应用场景资源，为两地科技合作注入强劲新动能。



9 月 16 日，2025 京港技术供需对接会暨第八届“京港青创杯”创业大赛香港选拔赛日前在港举办。 （主办方供图）

16 日上午，以“智慧京港 协同创新”为主题的 2025 京港技术供需对接会在香港生产力促进局（简称“香港生产力局”）大楼举行。活动由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、香港生产力局及香港贸易发展局（简称“香港贸发局”）联合主办。

活动共收集并发布智慧城市领域人工智能、机器人、新能源、绿色科技等 30 余项技术需求，吸引了 60 余家香港高校、金融机构、商会及知名企业参会，现场嘉宾与科技企业交流对接，推动前沿技术与本地应用场景深化融合。

香港特区政府创新科技及工业局副局长张曼莉通过视频致辞。她表示，特区政府高度重视科技创新，期待与北京进一步加强合作，推动两地科创机构与企业开展技术与应用场景的务实交流，共同促进两地科技创新协同发展。

香港生产力局首席技术总监张梓昌表示，香港生产力局将继续深化与中关村的合作，共同促进两地在前沿技术应用方面的交流，进一步助力科技企业拓展国际市场。

香港贸发局商品贸易及创新部副总监梁君豪表示，京港科技协同创新平台启动以来，两地携手推进京港企业开展务实合作并取得丰硕成果，下一步将继续深化“科研－产业－资本”协同机制，为两地高质量发展注入新动能。

随后，香港特区立法会议员邱达根进行题为《香港智慧城市政策与前景》的主旨演讲，分享香港在智慧城市领域丰富的应用场景及技术情况。中关村京港澳青年创新创业中心常务副总经理张凯介绍中心在推动京港科创合作方面的举措，以及为香港企业赴内地发展提供的各项支持与服务。



9 月 16 日，2025 京港技术供需对接会暨第八届“京港青创杯”创业大赛香港选拔赛日前在港举办。（主办方供图）

第八届“京港青创杯”创业大赛香港选拔赛同日下午举办。14 个香港科创项目展开激烈角逐，最终“本征安全、低成本及环境友好的硫基液流电池储能技术”“铠

耀全自动即时多重诊断系统”等 4 个项目成功晋级总决赛。

此外，中关村京港澳青年创新创业中心与香港生产力局联合组织了京港闭门对接会，到港参会的科技企业与香港企业、金融机构及行业协会展开深入交流，明确了多个意向合作。

2025 中国心脏大会创新与转化论坛暨京西创新药械产业发展大会举办

中国新闻网 ■ 2025 年 9 月 27 日

中新网北京新闻 9 月 27 日电（记者 **吕少威**）2025 中国心脏大会创新与转化论坛暨京西创新药械产业发展大会 27 日在北京国家会议中心举行。作为 2025 中关村论坛系列活动之一，本次大会整合“政产学研金服用”多方资源，构建从基础研究、临床转化到产业落地的全链条创新平台，吸引了政府部门、科研院所、龙头企业及投资机构代表等 300 余人参加，为推进“中国心谷”建设、助力北京医药健康产业高质量发展注入新动力。



9 月 27 日，2025 中国心脏大会创新与转化论坛暨京西创新药械产业发展大会在北京国家会议中心举办。记者 吕少威 摄

据悉，心血管疾病全国重点实验室、苏州同心医疗科技股份有限公司、北京阜外心谷科技有限公司在活动现场正式入驻“中国心谷”。重组后的心血管疾病全国重点实验室将依托阜外医院的科研实力与百洋医药的产业转化能力，重点突破创新

药械研发与基层防控技术；同心医疗将推动其全球领先的新一代全磁悬浮人工心脏项目在门头沟加速落地；阜外心谷公司作为阜外医院核心产业平台，正协同推进医疗科技成果的产业化应用。

会上同步启动中国心谷创“心”工作坊，该平台由阜外医院与门头沟区联合打造，旨在汇聚前沿创新成果与优质产业资源，常态化支持心血管领域创新药械项目孵化。

门头沟区重点介绍了“中国心谷”的产业布局与营商环境优化成效。近年来，门头沟区将心血管创新药械产业列为全区着力发展的“三大产业”之一，聚力建设“国际心血管领域医疗器械产业高地”。在政策层面，门头沟区已被纳入《北京市医疗器械产业提质升级行动计划（2024-2026 年）》确定的七个市级医疗器械产业集聚区；同时，“百洋心血管创新药械育新基地”成功入选北京市首批 10 家未来产业育新基地创建名单。随着政策赋能与资源集聚，门头沟区心血管创新药械产业生态正持续完善，发展能级稳步提升。

值得一提的是，本次大会在推动战略合作与促进学术交流方面也取得了重要成果。中国医学科学院阜外医院－中国健康养老集团正式成立联合研发中心，将围绕“生活方式医学”开展系统性合作。同时，门头沟区人民政府与北京康复医院签署战略合作协议，双方将共同构建“诊疗－康复－康养”全周期服务体系，为服务“健康中国”建设提供有力支撑。在专题分享环节，八位来自临床、科研与产业一线的专家聚焦创新药械研发与产业转化，围绕完全可降解封堵器的材料突破、人工心脏技术的重大进展以及创新医疗器械临床试验管理等前沿热点展开深入交流。

当日下午，大会同步举办了项目路演与企业对接会。12 个涵盖智慧医疗、医疗器械、生物医药等领域的创新项目依次亮相。路演结束后，多家投资机构、产业园区与项目团队开展精准对接，推动一批具备临床价值与技术突破潜力的成果加速转化，进一步丰富了“中国心谷”的项目储备与产业生态。

门头沟区有关负责人表示，下一步，门头沟区将充分转化本次大会的丰硕成果，以“中国心谷”为重点载体持续发展新质生产力，进一步集聚高端资源、激发创新活力，为打造国际心血管创新药械产业高地、培育医药健康新质生产力和增进人民福祉贡献京西力量。

本次大会由国家心血管病中心、北京市科委中关村管委会、北京市经济和信息化局主办，中国医学科学院阜外医院、北京市门头沟区人民政府、中关村发展集团联合承办。

京港洽谈会科技专题活动暨第八届“京港青创杯”总决赛在港举办

中国新闻网 ■ 2025 年 11 月 13 日

中新网香港 11 月 13 日电 第二十八届京港洽谈会科技专题活动暨第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛 12 日在香港会议展览中心举行。活动以“京港合作，共享出海新机遇”为主题，汇聚两地政府部门、高校、投资机构及科企代表，共商科技合作新路径，也为青年创业提供展示与对接的全球平台。



11 月 12 日，第二十八届京港洽谈会科技专题活动暨第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛在香港会议展览中心举行。 （主办方供图）

此次活动由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会与香港贸易发展局、香港特区政府投资推广署联合主办，中关村京港澳青年创新创业中心承办，并获得香港特区政府创新科技及工业局、香港特区政府引进重点企业办公室的大力

支持。

第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛涵盖人工智能、生命健康等前沿科技领域，经过激烈角逐，8个优秀创业项目在总决赛上路演展示。经过专业评审，最终，“NEONA婴幼儿专用磁共振系统”项目荣获一等奖；“虚拟机房——电网式算力调度网络”项目获二等奖；“先进平面磁驱智能装备”“新型二氧化碳捕集与转化应用技术”项目获三等奖。

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会主任张继红在致辞中强调，推动科企国际化是京港两地的共同使命。北京积极支持优秀科企拓展海外市场，通过设立“中关村人工智能企业出海服务站”等举措，激发前沿技术全球布局的活力。

香港特区政府创新科技及工业局副局长张曼莉表示，香港作为内地科企联通世界的“超级联系人”和“超级增值人”，将发挥科研、人才与金融优势，助力中国科技高质量“走出去”。

香港特区政府引进重点企业办公室主任任景信在活动上介绍了香港在助力科企国际化方面的区位优势，以及为科企发展提供的多元化支持措施。



图为活动期间，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会与香港贸易发展局续签《深化京港科技协同创新合作备忘录》，香港工业总会与中关村京港澳青年创新创业中心签署战略合作协议。（主办方供图）

当日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会与香港贸易发展局续签《深化京港科技协同创新合作备忘录》，进一步巩固京港科技合作机制，为双方持续协同创新发展搭建稳定平台。香港工业总会与中关村京港澳青年创新创业中心签署战略合作协议，多家京港科企及机构也达成了务实合作，夯实协同创新基础。

本次活动还设有主旨演讲、圆桌对话等环节，邀请香港科技大学副校长郑光廷，中关村自主大模型产业联盟理事、副秘书长林超婷等人进行分享。

主办方表示，此次活动进一步巩固了京港协同推动科企国际化的合作共识。未来，两地将持续深化技术研发、成果转化、市场拓展及青年创业等多方面合作，携手助力中国科技走向世界。

北京将培育具国际竞争力的量子未来产业集群

中国新闻网 ■ 2025 年 12 月 14 日

中新社北京 12 月 13 日电（记者 **陈杭**）北京将持续发挥量子科技人才、场景、企业集聚优势，强化央地协同、市区联动，率先打造一批“量子 +”应用标杆，培育具有国际竞争力的量子未来产业集群，高标准建设量子科技与产业高地。

这是记者从 13 日举行的 2025 中关村量子大会开幕式上获悉的。

中国科技部五司司长郑健表示，当前中国量子科技正迎来历史性发展机遇。北京中关村充分发挥科研、产业、政策协同优势，集聚顶尖科研平台、人才与企业，积极打造量子科技和产业创新高地，展现了首都科技创新的责任担当。

北京市科委、中关村管委会主任张继红表示，北京将打好量子关键技术攻坚战，打通产学研金服用全链条，打造重点领域“量子 +”示范新应用，布局量子 AI 融合新赛道，培育量子产业新生态。

北京市海淀区委书记张革表示，该区将支持高校院所、新型研发机构与领军企业开展联合攻关，力争量子领域取得更多原创性突破；持续扩大应用场景，重点推动 AI 与量子深度融合，形成量子产品规模化场景应用示范。

大会发布北京未来开源量子创业投资基金。该基金规模达 5 亿元人民币，由北京市与海淀区联合设立，重点投资量子信息领域初创期、成长期硬科技企业。

大会由中关村科学城管理委员会主办，为期两天，以“量智新纪，产链未来”为主题，聚焦量子科技前沿理论突破、核心技术攻关、应用场景落地、产业生态构建等。

用AI助医生练就“火眼金睛”，推想医疗杀出“红海”成为行业领先的独角兽

背包创客敲开智能诊疗大门

工人日报 ■ 2025年1月6日

本报记者 赖志凯

“传统的CT平扫只能呈现肺部的截面图，想要三维图像只能手动重建。如今，借助AI医疗系统，效率有了大幅提高。”与AI做“同事”两年，北京大学人民医院胸外科副主任医师陈修远感慨道，随着算法的进步，AI医疗系统提供的参考方案愈发全面，临床的接受程度迅速提升。两年间，在AI医疗系统辅助下，陈修远和同事们已成功实施逾5000例手术。

陈修远的AI“同事”，是推想医疗科技股份有限公司（以下简称推想医疗）研发的癌症外科手术AI术前规划产品——AI-4D智能手术规划系统。

这家成立于2016年的医疗科技公司，历经8年创业磨砺，已经成为AI医疗领


4 2025年1月6日 星期一 经济·民生

工人日报

用AI助医生练就“火眼金睛”，推想医疗杀出“红海”成为行业领先的独角兽

背包创客敲开智能诊疗大门

企业探寻破局之道

把年味儿“打包”回家

海上风电项目用海管理新规发布

京津冀区域协同发展指数继续提高

青海率先实现居民医保省级统筹

甘肃提升中小微企业融资便利水平

新年港口生产忙

市场监管总局强化无人机召回监管

国内首款市域C型动车组上线运营

实施适度宽松的货币政策，防范化解重点领域金融风险

中国人民银行明确2025年任务清单

地方发力吸引新品牌、新门店，企业加速开首店、推新品

首店经济蓬勃发展激活消费新动能

域的“独角兽”，为中、美、欧、英、日等 27 个国家和地区的 1000 多家医疗机构提供重大疾病 AI 辅助诊疗服务。而这一切，都要从一位背包创客的创业梦想说起。

背包创客推开市场大门

2015 年，在北京浓厚创业氛围的吸引下，留美归国的陈宽来到了中关村留创园，开始了推想医疗的奔跑之路。

创业多舛，从启程回国时就已显露冰山一角。当陈宽在芝加哥奥黑尔机场准备登机时，起初约定好一起回国创业的朋友们纷纷临时变卦，一个都没有出现。即便如此，孤身上路的陈宽，挑战不确定未来的决心也没有丝毫动摇。

在中国，肺癌是恶性肿瘤中的第一“杀手”，发病人数和死亡人数占全世界肺癌病例的三分之一以上。由于肺癌早期症状的隐匿性，多数患者在确诊时已经错过最佳治疗时机。如何挽救更多生命，如何帮助更多医生练就“火眼金睛”？这成为推想在 AI 医疗赛道的重要切入点。

回国后的陈宽，一连数月在全国各地奔波。一个人、一只背包，四处寻找对智能诊断技术有兴趣的医院。“你的产品真能做诊断吗？那还要我们这些医生做什么？”一开始，不少人把他当成了骗子。

屡次碰壁，慰藉陈宽的只有那只背包。“那里面装的电脑是我当时的全部家当，如果它丢了，推想也就丢了。”陈宽回忆说，创业初期，团队的运转全靠他个人积蓄，公司最“核心”的资产就是这个背包了。

人在包在，创业的火苗就还在。调整好情绪，再次出发，陈宽总是习惯把背包系得再紧些。

连跑 40 多家医院后，陈宽终于说服了第一家合作伙伴——某省级人民医院。他索性带着团队直接租住在医院外的破旧居民楼里，潜心训练 AI，推出了首个可用于 CT 影像精准识别的 AI 模型。

推开市场的大门，推想医疗逐渐在业内崭露头角，同时也受到了资本的关注。2016 年，推想医疗终于迎来天使融资。

过硬的产品是企业生存的基石

“在肺癌诊疗方面，首先要弄清楚‘哪些需要手术’‘应该什么时候手术’这两个问题，从而避免过度医疗，以及实现疾病早治。”同济大学附属上海市肺科医

院胸外科教授朱余明告诉记者，只有基于诊断环节的精准判断，才能进入手术环节的探讨。

“对年轻医生来说，这项 AI 技术更多的是帮助他们进行手术路径的规划；对于资深医生，AI 可以帮助他们精准地完成术前规划，将各种风险考虑得更加充分。”朱余明介绍说，目前，AI 在影像阅片和三维重建中应用的准确率和精准程度已经可以媲美三甲医院的中高级专家。

这是推想医疗研发产品实际应用的一个缩影。

“推想医疗是一家致力于医疗人工智能产品研发和医学人工智能全流程解决方案设计开发的科技创新企业。通俗地说，企业研发的产品是为了帮助更多医生更加快速地练就‘火眼金睛’和过硬本领，减轻患者痛苦。”2024 年 12 月 31 日，推想医疗政府事务副总裁吴健站在该公司展厅，手指企业发展示意图告诉记者。

“截至 2024 年，作为全球首家且唯一一家获得美国 FDA、欧盟 CE、日本 PMDA、英国 UKCA 及中国 NMPA 五大市场准入的 AI 公司，推想医疗已覆盖全球 27 个国家的 1000 多家医疗机构，是唯一一家在胸肺重大疾病领域取得多个重点产品 NMPA 三类证的 AI 企业。”吴健兴奋地告诉记者。

过硬的产品是科技创新型企业生存的基石。目前，推想医疗已申请国内外专利超过 380 项，其中国际专利 40 项，已授权专利 234 项。发表 SCI、核心、会议论文超过 340 篇，包括 LANCET、JAMA、IEEE 等顶级国际期刊。

政策东风助独角兽“起飞”

在北京，像推想医疗这样的独角兽超过百家，数量全国第一、全球第三。北京也因此被称为中国的独角兽之城。

独角兽的成长之路大多一样，都需要经历穿越“死亡谷”的考验。“一轮又一轮高强度研发投入，产业化落地道阻且长。”吴健介绍说，早期开发一个产品，前期的开发投入动辄上千万元，想要形成一个成熟的产品，投入甚至得过亿元。这对于初创企业来说，是考验也是煎熬。

幸而在这个过程中，有越来越多的耐心资本接续陪跑，还有日益强劲的政策东风。

2018 年，推想医疗成立仅两年，就获得了北京市科委“肺结节及急性肺栓塞 AI 系统研发与应用”科研项目的支持，项目资金规模达数百万元。“确实没想到，像

我们这样的背包创客公司，也能获得国家级和省部级重要科研项目的支持。”吴健回忆说。

目前，推想医疗参与国家、省市级科技研发项目38项，包括3项科技部重大项目。在北京市科委、中关村管委会的支持下，推想医疗先后与首都医科大学附属北京胸科医院、北京市海淀医院等多家医疗机构“结对子”，一系列技术产品正加速在各种医疗场景中落地。

创业8年，推想医疗经历了所有独角兽创业之初的生存考验，成为AI医疗赛道的一匹黑马。能在这片厮杀激烈的“红海”中活下来并脱颖而出，一方面是因为企业选准了创业方向，乘上了未来产业发展的东风；另一方面，也是一群背包创客坚守创业梦想，一步一个脚印不懈地奋斗与拼搏的结果。

时至今日，推想医疗已完成包括红杉中国、启明创投、中关村并购母基金等知名投资机构在内的7轮融资。企业正在加速产品研发和业务布局，赋能更多医疗机构和应用场景，通过技术创新服务更多患者。

中关村论坛年会集中发布重大科技成果——

世界级成果“首秀” 尖端科技“上新”

工人日报头版 ■ 2025 年 3 月 30 日

本报讯（记者 **姜雨晴**）在本届中关村论坛年会上，吉祥物“小关”的店铺实现了无人值守，服务员机器人可以完成自主规划行进路线、抓取等全流程工作；展会间隙想要喝一杯咖啡，咖啡机器人接收到需求后，会快速响应完成制作，再由服务机器人拿取咖啡送到前台，实现全链条机器人服务。

“今年的机器人已经可以实现自主协作，把不同品牌机器人之间的应用场景链接起来。”北京中关村国际会展运营管理有限公司工作人员徐若华介绍，这一个个小场景中所体现的大智慧，是具身大模型机器人赋能零售业态智慧升级的生动表现。

本届中关村论坛年会发布 10 项重大科技成果，首次展示北京人工智能创新应用成果和北京重大开源成果两项重大成果。“AI+ 工业制造”“AI+ 生活服务”“AI+ 医药健康”“AI+ 个性化学习”等北京人工智能创新应用成


工人日报 WORKERS' DAILY

2025年3月30日 星期日 乙巳年三月初二 第22109期 今日四版

习近平就缅甸遭受地震灾害向缅甸领导人敏昂莱致慰问电

广东省总工会聚焦产业工人素质提升，为高质量发展锻造高技能人才

劳模工匠“打样”引领人才培育裂变

深化“产改”进行时

山东烟台实施班组建设“塔基工程”

“产改”向一线班组拓展深化

雄安新区：“拔节生长”脉动里的中式美学

石家庄成立劳模匠心思政课创新联盟

“四位一体”联动，构建工人大思政课体系

国家发展改革委：持续优化民营企业参与“两新”的政策环境

中关村论坛年会集中发布重大科技成果——

世界级成果“首秀” 尖端科技“上新”

2025年上海市民文化节全域启动

果持续涌现，“RISC-V 处理器核”“天工”“长安链”等北京重大开源成果全面展示北京引领开源潮流，打造开放创新生态的最新成就。

更加引人关注的还有，“人造太阳”EAST 装置首次实现千秒量级高约束模等离子体运行，高能同步辐射光源成功发射第一束光；“梦想”号大洋钻探船攻克多项世界级技术难题……一批世界级成果“首秀”，一批尖端科技“上新”。

据悉，本届中关村论坛年会，共组织 5 大板块 128 场活动、60 场平行论坛，千余名顶尖学者、中外嘉宾围绕“新质生产力与全球科技合作”的年度主题，展开前沿对话。

产业的持续发展，离不开政策护航。为更大力度支持培养人工智能青年人才，北京市科委、中关村管委会将在本届中关村论坛年会人工智能主题日发布“北京智星青年人才计划”，形成聚才“强磁场”。此外，北京还布局建设北京前沿算法协同创新矩阵、北京具身智能协同创新矩阵、北京人工智能安全治理协同创新矩阵，构建“基础研究—技术攻关—场景应用”全链条生态体系。

在企业支持方面，“真金白银”的招贤令加速创新生态培育。中关村科学城管委会办公室主任王玉霞介绍，北京海淀区拟打造超 10 万平方米的人工智能企业重点承载区，符合条件的 AI 企业最高享 3 年免租入驻政策。

北京医药健康产业规模首破万亿

中国青年报 ■ 2025 年 3 月 21 日

本报北京 3 月 20 日电 （中青报·中青网记者 **尹希宁**）记者今天从北京市科委、中关村管委会获悉，北京 2024 年医药健康产业整体规模达 1.06 万亿元，同比增长 8.7%，成为全国首个医药健康产业破万亿的城市。


每日新闻 3

扭转“重科研、轻教学”的评价导向

清华启动思政课教师评聘改革

北京医药健康产业规模首破万亿

诊断准确率超主治医师水平

北京儿童医院“AI儿科医生”上线

两项便利港澳台居民新举措实施

2025中关村论坛年会即将启幕

百万英才乘上大湾区的“就业快车”

医药健康产业是助推北京创新发展的“双发动机”之一。2018 年至今，北京已接续实施三轮加快医药健康协同创新“行动计划”。今年 1-2 月，北京有 7 款创新药械产品获批上市，数量居全国第一，实现“开门红”。

2024 年，北京 AI 三类医疗器械获批上市 11 个，数量全国居首；9 个创新医疗器械获批上市，位列全国第二；9 个创新药纳入突破性治疗品种，排名全国第三。

2024 年，北京推出了支持创新医药发展的“32 条措施”。实施一年来，北京落实“药品临床试验审批时限从 60 日压缩至 30 日、药品补充申请审评时限从 200 日压缩至 60 日”的国家创新试点，发布 2 批 16 家临床试验试点机构名单，推动 8 个创新药临床试验项目纳入试点。

2024 年，8 家知名外资药械企业在京新设研发或创新主体。其中，赛诺菲将投

资约 10 亿欧元，在经开区新建胰岛素生产基地，为该公司在华最大单笔投资；GE 医疗北京影像设备制造基地获评“灯塔工厂”，成为中国医疗设备行业首家“灯塔工厂”。

此外，北京着力提升对外资人才、临床成果转化等人才的引进力度，推进实施临床医师科学家培训，推出医药领域服务科学家创业的 CEO 人才特训计划，连续举办 12 期医药健康高研班。

2024 年，北京设立医药健康产业投资基金，围绕早期研发和产业化落地“两头”完成投决 44 项，投决金额和带动社会资本投入近 90 亿元。下一步，北京将深入推动第三轮“行动计划”落地实施见效，加速产出创新药械成果，发力产业化落地和规模化放量。

“中关村速度”让企业创新加速

中国青年报 ■ 2025 年 3 月 25 日


要闻

司法部、工业和信息化部负责人就《保障中小企业款项支付条例》修订答记者问

彭丽媛向世界卫生组织2025年世界防治结核病日视频会议发表书面致辞

多国人士为中美合作“支招”

积极应对人口老龄化将伴随中国式现代化建设全过程

未来10年是应对老龄化重要窗口期

“中关村速度”让企业创新加速

中国为全球提供创新“源动力”

为治肺结核 他又一次“吃螃蟹”

在铺路架桥中磨砺成长

我国脑机接口领域取得新突破

公布修订后的《保障中小企业款项支付条例》

本报讯（中青报·中青网记者 **尹希宁**）何为“中关村速度”？在老中关村人王仕城口中，“中关村速度”体现在北京中关村综合保税区（以下简称“中关村综保区”），“我们在海外的项目上，有一些设备、样机有时候需要返厂。在没有入驻综保区之前，设备到港后通关需要一周左右，现在，两三天就可以了。”

中关村综保区是中关村新一轮先行先试改革的重要成果之一，是全国首个以“研发创新”为特色的综合保税区。2024 年 8 月，中关村综保区一期产业空间——创新研发主楼投入使用，王仕城所在的北京索英电气技术股份有限公司是首批入驻企业之一。

“中关村是在海淀发展起来的，这里的核心就是海淀的人才优势、教育优势、创新氛围。”王仕城说，得益于中关村综保区的投用，货物通关时效提高了，企业成本降低了，客户感受更好了。

“中关村速度”体现在监管创新上。中关村科学城管委会综保区管理处副处长吴杏红介绍，中关村综保区是全国首家构建“电子围网 + 智能通道 + 电子围栏”和“数

智监管辅助平台”的“3+1”智慧监管体系的综保区。以电子围网替代物理围网，以智能通道替代现实实体卡口，依托电子围栏实现对企业的嵌入式管理，做到一企一栏，从企业的“进、出、转、存、用”全链条监管，从而实现精准监管、高效监管以及顺势监管。

走进中关村综保区特殊物品查验平台，为生物医药类企业生产研究所需的 -20° C 冷冻室、-80° C 超低温室、洁净查验区等区域已经完工。低温室是为了满足生物医药货物储存的特殊要求；洁净查验区则通过气流循环过滤空气中的灰尘、细颗粒物等，使室内达到千级或万级的洁净度标准。

“中关村速度”体现在新型业态上。目前，中关村综保区正在构建以集成电路、医药健康为核心，人工智能、科技服务为重点，拓展跨境电商、融资租赁、高端软件服务外包等 N 个新型贸易服务业态，形成“2+2+N”保税业务谱系。在助力企业出海方面，中关村综保区也在积极对标国际标准，提供集聚性服务。

这是中关村先行先试改革的缩影。北京市科委、中关村管委会相关负责同志介绍，多年来，中关村持续发挥科技改革“试验田”作用，坚持“边试点、边总结、边推广”，中关村新一轮先行先试改革 24 项措施全部落地，累计出台 50 余项配套政策，有效发挥了试点突破和压力测试作用。其中，财税、人才等改革措施已在全国范围内推广，还有多项措施写入《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，在全国范围内部署实施。

3 月 27 日至 31 日，2025 中关村论坛年会将在北京举办，更多的科技创新领域专家学者将齐聚于此，感受并诠释“中关村速度”。

二〇二五中关村论坛年会前瞻——

中关村如何长出“科创森林”

中国青年报头版 ■ 2025 年 3 月 27 日


中国青年报
CHINA YOUTH DAILY
提振消费政策被热议：
提振消费不是应急之策而是固本之基
在博鳌看见塑造未来的青年力量
二〇二五中关村论坛年会前瞻——中关村如何长出『科创森林』
立查立改、即知即改
四川人大让青年看见全过程人民民主
每次人代会、常委会会议都邀请青年学生旁听
我国网络视听用户达10.91亿人

本报讯（中青网记者 **尹希宁** 实习生 **覃伊蕊**）世界的目光将再次聚向中关村这个号称“中国智力资源最密集”的区域。3 月 27 日至 31 日，2025 中关村论坛年会将在北京举办，面向全球释放科技创新交流合作的强信号。

这片昔日的农田，“长”出了产业。40 家中关村特色园聚集了 5000 余家企业，辐射新一代信息技术、生命健康、智能制造、现代服务等多个领域。

这里“长”出了人才。作为中关村的发源地，北京市海淀区“长”出了人才，两个国家重点实验室、106 家全国重点实验室、10 个新型研发机构、37 所高校、96 家国家科研机构汇集于此。

这里“长”出了政策。中关村新一轮先行先试 24 项改革措施全部落地，累计出台了 50 余项配套政策，从试点突破逐步走向全国推广。

与象征着中关村发展势头的名词“中关村速度”一样，这片沃土还“长”出了源源不断的机会。

科技创新是底色

3 月 26 日，2025 中关村论坛年会迎来机器人“智愿者”提前进场，“天工”2.0 机器人、灵宝双足人形机器人“星期三”、戴着领结的机器人“盖伯特”、机器人“夸父”、机器人“加速 T1”和多款“小关”机器人站成一排。

持“智愿者”证上岗的“加速 T1”不断向来宾招手，再来上几个仰卧起坐，引得来宾“哇”声一片。

“本届年会中，我们将深度融合人形机器人、人工智能、绿色低碳等前沿科技，为大家呈现一场创新味更浓的科技盛宴。”在国务院新闻办公室不久前召开的新闻发布会上，北京市委常委、副市长靳伟发出邀请，“欢迎来宾到现场体验科技之美，感受‘未来已来’”。

近年来，北京市坚持以科技创新推动产业创新，加快探索因地制宜发展新质生产力的北京实践。靳伟介绍，北京深入实施基础研究领先行动和关键核心技术攻坚行动，研发投入强度连续 6 年保持在 6% 以上；大力度支持、高强度投入、全方位保障国家战略科技力量，协同开展高水平科技攻关。

在科技创新引领下，北京涌现出第三代 RISC-V 高性能处理器核、400 微瓦无液氦稀释制冷机等一批标志性的领先成果。

90 后青年张林峰和孙伟杰见证了中关村的发展速度。在北京大学求学期间，张林峰和孙伟杰同是元培学院的学生。2022 年，两人在中国科学院院士、北京大学教授鄂维南的指导下，研发出面向跨尺度、大规模分子体系的 AI 驱动科学研究计算平台如今，孙伟杰和张林峰分别以深势科技首席执行官和首席技术官的身份扎根中关村。与他俩一样，有众多青年科研人员扎根中关村，投身科技创新的浪潮。

过去一年，中关村示范区新设科技型企业约 11 万家，新增国家高新技术企业 1400 余家、专精特新企业 2796 家、独角兽企业 23 家，中关村这片曾经的农田变成了创新“试验田”，科技创新的禾苗不断向高处生长。

产业升级，向外拓展

2024 中关村论坛年会开幕式上发布的《中关村世界领先科技园区建设方案（2024-2027 年）》提出，到 2027 年，初步建成世界领先科技园区。

一年过去，中关村东升科技园、中关村生命科学园、中关村软件园、中关村细胞基因治疗产业园等 40 个特色产业园交出了一个亮眼的成绩：园区总收入首次突破

万亿元。

北京市科委、中关村管委会园区发展建设处副处长刘亚军说，目前，40 个中关村特色产业园园区总收入平均增速为 28%，是中关村示范区的 4 倍；地均产出 886 亿元 / 平方公里，是中关村示范区的 6 倍；研发投入强度 12%，是中关村示范区的 2.4 倍；万人当年发明专利授权量 524 件，是中关村示范区的 4 倍。

在中关村（大兴）细胞基因治疗产业园，诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔教授团队研发的新型幽门螺杆菌疫苗已经完成临床前的研究工作。这是“产业”二字在中关村的生动体现，也是科技创新成果走向市场的鲜活例子。

除了聚焦细胞基因的产业园，中关村还有多个产业园在中国以“最”字闻名：国家高新技术企业数量最多、上市公司数量最多的是中关村软件园，专业技术服务平台数量最多的是中关村生命园，地均产出最高的是中关村集成电路设计园，每平方公里超 8500 亿元……

科技部副部长林新在 2025 中关村论坛年会新闻发布会上介绍，2024 年，北京在新一代信息技术、医药健康、科技服务业等领域形成万亿级产业集群。未来，科技部还将加快培育发展新质生产力，支持北京加强前沿性、颠覆性科技创新及成果应用，争做科技创新引领产业创新的“排头兵”。

本届论坛年会还突出开放合作。林新介绍，论坛年会既有政府间科技合作对话，又广泛邀请国际科技组织及全球科学家、企业家、投资人等参与，链接全球创新智慧、搭建交流合作平台。

这意味着，中关村不仅是中国的中关村，还将不断向外拓展，进一步扩大国际合作朋友圈，成为科技创新的“全球村”。

政策牵引发展机遇

抬杆即过，秒速通关，记者近日在中关村综合保税区看到了载货车辆的通关情况。

中关村综合保税区是全国首个以“研发创新”为特色的综合保税区，也是中关村新一轮先行先试改革的重要成果之一。

多年来，中关村持续发挥科技改革“试验田”作用，坚持“边试点、边总结、边推广”。其中，财税、人才等改革措施已在全国范围内推广，多项改革措施写入党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，在全国范围部署实施。

这为企业带来发展机遇。北京索英电气技术股份有限公司董事长、总经理王仕城说，中关村综保区推出保税、免税、退税、免证等举措，有效降低了企业的运营成本。此外，货物到港后海关流程的便捷化，让设备检测从一周左右的时间缩短至两三天，大大提高了效率，客户体验也变得更好了。

政策牵引为企业带来发展活力。靳伟提到，围绕合成生物制造、具身智能、商业航天等细分领域，北京出台了 38 项产业政策。

在金融赋能科技发展方面，近年来，北京市科委会同金融管理部门，联合金融机构，不断创新政策举措，逐步构建起科技金融服务体系。2024 年，《中关村国家自主创新示范区促进科技金融深度融合发展支持资金管理办法》印发，专项资金引导新设立基金落地、引导投资机构加大投资力度、支持企业在新三板挂牌、支持多层次资本市场服务平台（基地）建设、支持开展股债联动等业务创新。

本届中关村论坛年会期间还将召开“耐心资本服务新质生产力论坛”，为科创企业发展、科技成果转化带来资金支持，并成为资源整合与生态构建的关键力量。此外，一批科技成果、创新政策也将对外发布。

2025 中关村论坛年会大幕将启，世界再次期待从这个“村”里传递的科技创新之声。

人工智能产业井喷，领军人才如何培养

中国青年报头版 ■ 2025 年 4 月 1 日


中国青年报
CHINA YOUTH DAILY
《求是》杂志发表习近平总书记重要文章
朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进
中共中央政治局召开会议
审议《生态环境保护督察工作条例》《关于二十届中央第四轮巡视情况的综合报告》
中共中央总书记习近平主持会议
中共中央办公厅国务院办公厅关于健全社会信用体系的意见
（二〇二五年三月二十一日）
第二十届中国青少年发展论坛在南京举办
文山学院学子接力向"西"
一年又一年在边疆摘星追梦
报效祖国 建功西部
人工智能产业井喷，领军人才如何培养
中青观察

本报讯（中青网记者 **刘世昕** ）郑子杰是北京十一学校的一名人工智能教师。今年以来，他强烈感受到人工智能对教和学效率的提升。一些玩转人工智能的学生会把近期试卷“喂”给大模型，从而得到一份更精准的提升计划。

“段位”更高的学生甚至用人工智能模型开展学术研究。郑子杰的一名学生有书法的功底，他设计了一套视觉模型，可以用于补齐残破石碑中被磨损的字迹。学生利用人工智能进行这样的尝试在 6 年前他入职时是不可想象的。

一年前学医的张博雅还在一家医院写病历、准备规培的考试。可如今，她在北京中关村学院为实现医工结合的梦想努力，探索用人工智能颠覆微创外科手术。

郑子杰、张博雅都在中关村论坛年会人工智能领军人才发展论坛上分享了自己的故事。

过去一年，北京市人工智能核心产业规模达 3458.7 亿元，同比增长 28.8%，与产值井喷发展相伴的是行业对领军人才的渴望。参与这场论坛的各方人士希望探寻

人工智能领军人才早发现、早培养的路径。

张博雅所在的中关村学院成立于2024年年底，是北京汇聚教育、科技、人才一体化的新型教育科研机构，以科研项目为载体进行学生培养，旨在探索打破学校边界的人才培养模式，以培养世界一流科技领军人才为目标。

比照国际AI领域的领军人才，北京中关村学院院长刘铁岩给出了一幅画像：称得上AI领军人才的既是科学家又是工程师，也是创业者、企业家、投资人、战略家，还得有全局的前瞻性视野。

刘铁岩坦言，我国目前的人才培养机制仍有相当的提升空间。他以课程设计为例解释说，人工智能技术日新月异，每3个月可能知识体系都会发生重大迭代，但我们现行的课程设计、教材编撰是按一个学期32个学时甚至更长的时间段进行准备，一套教材可能要教好几年。这种课程设计很难跟上人工智能的发展。

此外，人工智能的价值在于赋能千行百业，这就需要跨学科的人才，意味着现有的评价准则、科研组织、科研项目、实践教学、培养体系都要发生变革。

北京中关村学院是北京市探索领军人才培养的新尝试。围绕这个机构，北京市还成立了一个新型研发机构中关村人工智能研究院，旨在协同培养人才。

针对人工智能快速迭代的特质，北京中关村学院倡导8-12学时的前沿学科，刘铁岩说，希望年轻的学者能学会某一研究方向的快速迭代。

此外，中关村学院重构“导学”关系。刘铁岩解释说，人工智能领域对学科交叉要求非常高，一名学生只跟一名导师的学习模式很难应对纷繁复杂的AI世界。所以北京中关村学院的模式是，为一组学生设置一组导师，建立多对多的“导学”关系，导师团里有来自不同学科的导师。在北京中关村学院，没有学科，只有项目，学习的目的就是解决问题。

北京中关村学院鼓励学生三五成团，向学院提出自己的设想。一旦这个设想被专家团评定通过，这组学生就会得到一定的科研经费和算力支持。张博雅就正在经历这样的跃升。

在人工智能领军人才发展论坛上，宣布成立北京少年人工智能学院（海淀），未来还有望成立产业人工智能学院。刘铁岩希望能形成基础教育、高等教育、技术教育相衔接的人才培养链条，在基础教育阶段就找到好苗子，同时也能真正赋能千行百业。

北京市正在建设人工智能创新策源地、产业高地和人才集聚地，今年的中关村

论坛年会也释放了多项育才计划。

北京市科委、中关村管委会宣布牵头发起“智星行动”，为青年人才提供更丰富的创新资源、更优质的创业环境，致力于推动人工智能技术变革和产业蓬勃发展。

“智星行动”的首要任务是对青年人才“早发现”。据介绍，项目将打破常规的评价选才模式，彻底摆脱“唯帽子”筛选的模式，构建多渠道的青年人才发展发现机制，通过青年基金项目、国内国际高校院所一线专家推荐、创新创业大赛、国家重点项目等多样化的途径，赶早一点、宽松一点、跟进一点，及时发现和支持青年人才，帮助青年人才勇攀人工智能的高峰。

“智星行动”也将实现对人才“广覆盖”，针对不同阶段的青年人才开展梯度化培养。对 10 岁以上的潜力青少年、20 岁左右的青年人才、30 岁左右的青年学者都有不同的培养路径。该行动还设计了一套保障体系，从算力资源、高质量的行业数据、高效的模型开发工具，到丰富的场景验证环境和全面的创业指导服务，实现人才培养的全覆盖。

北京市海淀区是人工智能发展的热土。该区区委书记张革说，海淀区紧盯清华“姚班”和北大“图灵班”等人才，打造青年智能体，同时设立青年创新基金，支持创业团队开展技术研发和成果转化。

在本次论坛年会期间，海淀区推出“中关村 AI 北纬社区”，入驻企业可享受优质产业空间最高 3 年房租减免，大幅降低青年人才和小微企业的创新成本，“让科学家专注创新，让创业者轻装前行”。

在教育部科学技术与信息化司司长周大旺看来，人工智能技术对教育产生系统性、深层次影响，必须提前识变、主动应变，深入实施人工智能赋能教育行动。他说，面对智能时代新的人才需求，需强化顶层设计，统筹谋划，一体推进师生智能素养提升、教育系统规模应用和前沿应用技术攻关，着力培养人工智能拔尖创新人才。

创投基金迈向高质量发展

为原始创新点燃“信心引擎”

中国青年报头版 ■ 2025 年 11 月 6 日


中国青年报
CHINA YOUTH DAILY
习近平同斐济总统拉拉巴拉武互致贺电
李强同斐济总理兰布卡互致贺电
青春声浪涌陇原
用“青言青语”传递理论好声音
“传承红色基因”中越青年演讲会在陕西延安举行
引领广大青年奋进新征程建功“十五五”
深入学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神
阿东在江苏调研共青团和青少年工作时强调
创投基金迈向高质量发展
为原始创新点燃“信心引擎”
参展商深度“链”上中国市场
进博“流量”放大合作机遇

本报讯（中青网记者 **张茜**）两年前，创业者许毅放弃某知名高校教职，打算用自己手中的光学技术，在半导体装备研究领域深耕，解决一项技术难题。

前不久，上海未来产业基金决定投资该项目。该基金由上海市财政全额出资，定位为“逆周期耐心资本”，聚焦颠覆性原始创新项目。李光明是许毅的合伙人，在他看来，这只基金的投资不仅为企业增添信心，也是行业发展的风向标。

2024 年，党的二十届三中全会明确提出，构建同科技创新相适应的科技金融体制。党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出“大力发展科技金融”。创业投资正是科技金融的重要运作方式。

作为中国科技金融理论的“拓荒者”之一，浙江大学国家区域协调发展研究中心研究员房汉廷观察，“十四五”期间，我国创投行业从初期的“规模扩张”逐渐转向“高质量发展”。从资金规模上看，以政府财政资金和国有资本为主的创投领

域国家队表现突出。

房汉廷注意到，“十四五”期间，特别是2024年6月国务院办公厅印发《促进创业投资高质量发展的若干政策措施》以来，我国创投行业发展明显“加速”。

2025年5月，科技部等七部门联合印发了《加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》，推动科技金融工作实现“破题”。

科技部有关司局负责人告诉中青报·中青网记者，“十四五”期间，国家发展改革委、财政部设立国家创业投资引导基金，拓宽创业投资资金来源，预计将带动地方资金、社会资本近1万亿元。

该负责人介绍，“十四五”期间，科技部与金融管理部门、金融机构密切合作，积极推动金融支持科技创新。金融资产投资公司基金加速在重点地区签约布局，签约金额突破3800亿元。指导和推动中国银行设立500亿元科创协同母基金。推动中国建设银行设立100亿元“创投二级市场基金”等。

“这些是我国创投基金高质量发展的标志性成果。”房汉廷认为，我国创业投资基金的发展已经从之前的“大水漫灌”，变成了明确“投早、投小、投长期、投硬科技”投向并不断拓宽资金来源的“精准安排”。

记者了解到，在一系列政策的引导下，各级创业投资引导基金撬动社会资本支持科技创新。在北京、上海、广东等地，创业投资引导基金探索开拓创投新“钱”景，打造科创风向标，特别关注为原始创新点燃“信心引擎”。

深圳天使母基金管理公司总经理李新建说，瞄准“更早”“更小”，定位投“原始创新”，做“大胆资本”“耐心资本”逐渐成为各级创业投资引导基金的发展趋势。

李新建说，2023年年底，深圳市新设20亿元科技创新种子基金，投资周期15年，与天使母基金一样，该种子基金回收资金也可循环投资。其目的是充分发挥创投国家队“有形之手”的作用，以解决原始创新科技成果转化早期市场投资失灵的问题。

2018年，北京率先设立首期规模200亿元的创业引导母基金——北京市科技创新基金，并进一步探索出通过国有资本管理公司运营政府直投基金的“北京模式”。北京市科委、中关村管委会科技金融处相关负责人介绍，北京设立了总规模为1000亿元的8只政府直投产业基金，覆盖人工智能、医药健康、商业航天、新材料等高精尖领域。

直投基金之一的人工智能基金，给多模态大模型公司北京生数科技有限公司下了一场“及时雨”。公司创始人兼首席科学家、清华大学教授朱军表示，这在帮助

公司巩固技术基座的同时，还有效弥补了其算力资源的短板。他认为，这代表了政府对底层研发与原始创新的坚定支持，是对科研“十年磨一剑”精神最有力的背书。

许毅说，上海未来产业基金总经理魏凡杰经常协助其对接资源，他感觉投资人和创业者很“同频”，创业投资引导基金的大胆、耐心和高效，给创业者提供了一笔宝贵的心理资本。

各地纷纷用真金白银押注创新。李新建介绍，深圳天使母基金及种子基金已设子基金 80 余只，投资早期项目超 1000 个，培育超 200 家估值超 1 亿美元的“潜在独角兽”。

魏凡杰表示，目前上海未来产业基金已投决 18 只战略性突出、创新性显著的子基金，以及 9 个聚焦未来产业领域的先进技术直投项目。

面向“十五五”，创业投资引导基金如何在现有基础上深化改革，实现更高效、更可持续的发展，已成为行业关注的议题。

推进市场化进程被普遍视为关键所在。房汉廷认为，创业投资引导基金应聚焦发挥先导性作用，着力破解“政府投资发力有余，民间投资发力不足”的局面，让创投亮点逐步由“政府引导”过渡到“市场主导”，让社会资本成为创投主力。魏凡杰表示，创业投资引导基金应缩短决策链条，实施扁平化管理，让深入一线的投资人员拥有更大话语权，才能精准判断项目前景。

房汉廷进一步指出，“耐心资本”的内涵可延伸为一场贯穿企业生命周期的“接力赛”。他建议，创投行业应进行更精细化、专业化的分工，建立从“卵化、孵化、羽化”到“翔化”的阶段性基金序列，如同接力棒一般，护航科创企业完成从“小学”到“研究生”的全成长过程。此外，提升创投的国际化水平和探索基于 AI 的数字化转型，也是迈向高质量市场化发展的必然路径。

（文中许毅、李光明为化名）

“北京造”算力试验卫星研制完成

中国青年报 ■ 2025 年 11 月 29 日

本报讯（中青报·中青网记者 **尹希宁**）今年年底或明年年初，一颗名为“辰光一号”的算力试验卫星将择机向太空发射。这是首颗“北京造”的算力试验卫星。


2 要闻
坚决贯彻落实习近平总书记重要指示
——有关部门和地方全力支援香港把火灾伤亡损失降到最低
党的二十届四中全会主要文件外文版和民族文版出版发行
“青格工程”草地音乐会在福州举办
第三届全国人力资源服务业发展大会举行
“北京造”算力试验卫星研制完成
天津出台民营经济促进条例
超7000家互联网平台企业已报送涉税信息
内蒙古举办第十届青年志愿服务项目大赛
共青团中央学习贯彻党的二十届四中全会精神 青年宣讲会在山东、河南、云南、西藏举行
同心驰援香港 我们休戚与共
薪火相传续友谊 青春同行向未来
感受中国式现代化，发展脉动同频共振
激扬青春力量，中越友好世代绵延

11 月 27 日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，中关村科学城管理委员会、北京星辰未来空间技术研究院（以下简称“星空院”）组织召开“智绘星空 胜算在天——太空数据中心建设工作推进会”，前瞻布局太空数据中心，抢占新型算力发展先机，牵引带动北京商业航天等未来产业发展和空间网信基础设施建设。

推进会上发布的太空数据中心建设方案提出，将在 700-800 公里晨昏轨道建设运营超过 GW 功率（GW 为功率单位，1GW 等于 1 百万千瓦——记者注）的集中式大型数据中心系统。该系统由空间算力、中继传输和地面管控分系统组成，空间算力计划部署多座太空数据中心，每座功率约 1GW，可容纳百万卡级别的服务器集群，开展天基数据中继传输和计算服务。

星空院院长、北京轨道辰光科技有限公司首席科学家张善从介绍，太空数据中

心建设拟分为3个阶段：2025年至2027年，突破能源与散热等关键技术，建设一期算力星座；2028年至2030年，突破在轨组装建造等关键技术，降低建设与运营成本，建设二期算力星座；2031年至2035年，卫星大规模批量生产并组网发射，在轨对接建成大规模太空数据中心。

为高效推进太空数据中心建设发展，前期，在北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会组织指导下，星空院和其控股的北京轨道辰光公司作为牵头单位，汇聚商业航天产业链优势单位，共同组建太空数据中心创新联合体，以太空数据中心建设与应用为核心目标，目前已突破一系列关键核心技术，完成上述第一代试验星“辰光一号”产品研制，正开展总装试验。

为保障创新联合体各项任务顺利实施，会议还发布了《太空数据中心创新联合体工作机制（试行）》。会上，首批24家企业和科研机构代表签署工作机制，承诺进一步投入和强化太空数据中心建设应用的创新组织架构建设运行，为太空数据中心快速发展提供支撑。

京津冀科技成果转化再添 19 项新举措

中国青年报客户端 ■ 2025 年 5 月 15 日

中国青年报客户端讯（中青报·中青网记者 **尹希宁**）近日，京津冀区域科技成果转化迎来六大方面 19 项新举措。

不久前召开的 2025 年京津冀党政主要领导座谈会审议通过了京津冀三地科技部门联合牵头制定的《促进京津冀区域科技成果转化的若干措施》（以下简称《措施》）。《措施》旨在全面提升区域内科技成果的转化效率和比重，为京津冀高质量发展注入新活力。

围绕新一代信息技术、氢能、合成生物制造等重点领域，《措施》推动京津冀高校、院所、企业等创新主体联合攻关，产出一批符合区域共性需求的标志性研发创新成果。

此外，京津冀三地科技部门将组织重点产业集群企业与国家实验室等战略科技力量对接合作，突破关键核心技术 100 项以上，汇集津冀技术需求不少于 300 项，提供北京科技成果不少于 400 项。

为打通科技成果转化的“最后一公里”，《措施》提出提升智能供需对接服务能力，增强概念验证服务水平，为科技型企业提供概念验证、中试熟化等全方位服务。同时，围绕区域产业升级和未来产业培育，联合梳理应用场景，加速成熟科技成果在京津冀区域的精准对接和有效转化。

例如，京津中关村科技城作为京津冀协同发展的重点平台，与北京中关村共建共享，创新性提出“北京研发 + 宝坻转化”的合作模式，为推动《措施》落实，将 200 余项创新服务“移植”到京津中关村科技城，为科学家、创业者、企业家和区域政府提供科技成果转化全站式的服务，打造包括人力资源、科技金融、企业服务、公共实验检测、线上社区、科技成果转化等在内的十大服务平台。

截至目前，京津中关村科技城累计注册经营主体已达 1870 余家，2024 年税收同比增长 51.3%，规上工业产值激增 62%。

《措施》还提出开展技术转移人才专业能力提升培训，完善技术经理人相关的职称评定机制和互认机制，打造一批京津冀科技成果转化示范区和承载区，集中开

展科技成果展示、推介、评估、交易以及知识产权保护等专业化服务。

例如，雄安新区中关村科技园作为京冀两地政府指导设立的科技园区，将深入贯彻落实《措施》的有关要求，围绕新一代信息技术、人工智能、生物医药等为产业主导，已集聚科技型企业 180 家，超前布局新技术、新产品先行试用，推动设立河北雄安中关村科技园股权投资基金，累计对接 1 万余家国内外创新资源，组织 150 余项新技术、新产品路演发布，进一步构建产业创新生态系统，打通科技成果转化内外双循环，赋能企业创新基因释放，助力更多科技成果落地转化。

北京市科委、中关村管委会相关同志介绍，《措施》解决制约京津冀区域内科技成果转化的系列问题，提升区域内科技成果的转化效率和比重，推动京津冀创新链产业链双向赋能，共同培育新质生产力，助力京津冀更好发挥引领全国高质量发展动力源作用。

巾帼“慧”聚科技潮 擘画新质创未来

——聚焦二〇二五中关村论坛年会科技女性创新论坛圆桌对话

中国妇女报头版 ■ 2025 年 3 月 31 日


中国妇女报
CHINA WOMEN'S NEWS
中办国办印发逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案
“科技她力量 新质创未来”
2025中关村论坛科技女性创新论坛在京举办
巾帼“慧”聚科技潮 擘画新质创未来
——聚焦二〇二五中关村论坛年会科技女性创新论坛圆桌对话
安全教育伴我行
严惩代孕，守护妇女儿童尊严和权益
列车上的生命接力
贵州为青年投身西部“建路架桥”
昔日就业“东南飞” 如今创业“凤还巢”
“中帼劳模工匠宣讲”走进中央民族大学

中国妇女报全媒体（见习记者 高舒帆 记者 杨蔚然 耿兴敏）

科技她力量，新质创未来。

3 月 29 日，2025 中关村论坛年会科技女性创新论坛在北京举办。

在论坛特别设立的圆桌对话环节，女性科技产业实践者、女性科技创新研究者、女性创新创业探索者聚焦“女性视角下的科技文化创新融合”核心议题，围绕新质生产力发展，深入探讨交流，并鼓舞更多女性在创新领域彰显新质生产力的效能，发挥积极引领作用。

坚韧和担当：创新前沿勇领航

西湖大学生命科学学院特聘研究员、博士生导师万蕊雪，扎根生命科学基础研究一线，从事剪接体的结构与 RNA 剪接机理研究。

万蕊雪表示：“RNA 剪接是基因表达核心环节，关乎生命活动正常运转与诸多疾病。我们的研究便是从分子层面探寻其底层逻辑，挖掘致病机理，进而指导开发

疾病诊断与治疗方法。”

在科学研究前沿探索的过程中，“要细腻，善于从复杂纷乱的实验结果中找到重要的细节和发现规律。”万蕊雪结合自身经历说道，“我们最初研究 RNA 剪接时，卡在剪接体复合物分离这一难题上，我与团队成员一次次冷静分析、理性判断，逐步调整转化策略，最终实现突破，揭示分子层面剪接体催化 RNA 剪接的基础过程。”

“持久不放弃的精神是科学探索中源源不断的动力。”万蕊雪说，屠呦呦教授遍览几千个方药，经历了上百次实验失败才提炼出青蒿素，造福了全世界的疟疾患者。“青蒿素的发现始于对古籍中‘青蒿一握’的执着推敲，她的精神鼓舞着每一位科研工作者。”

“同理心与共情能力在团队合作中十分重要。”万蕊雪说，在课题研究过程中，需要依赖团队力量，合理分工、密切协作至关重要。她认为，女性往往能成为团队黏合剂，倾听各方意见，协调工作分配，打造高效合作模式。

深度、广度与温度是云网操作系统研发中心技术副总师、中国电信集团公司首席专家孙琼对女性在科技和人文中作用的总结。

目前正在承担着国资委“卡脖子”项目云网操作系统的孙琼团队，历时 8 年之久，从点入手，逐步向更多的网络拓展。

“五六年前，中国在国际标准领域话语权相对薄弱。中国电信结合 IPV6 新基础设施提出原创方案时，在国际 ITF 舞台遭遇重重阻挠。”但困境没有阻挡团队前进的脚步，“我们联合国内产学研力量组成技术攻坚团队，同时广泛吸纳国际运营商携手共进。历经 3 年艰苦卓绝的技术验证、线网实测以及多轮技术 PK，最终成功推动中国方案站稳脚跟，IPV6 得以跻身国际四大关键性技术之列。”孙琼说。

“在核心关键岗位‘巾帼不让须眉’。”孙琼说：“研发中心 500 人的团队中 43% 左右是女性，占到关键性岗位和管理岗位的 40%。女性的韧性、坚持给整个团队带来了凝聚的力量。”

女性创业者身上也闪耀着独特的魅力。

在将门创始合伙人及 CEO 高欣欣看来，优秀创业者是有共性的：一是对自己所做的事情能够产生什么样的价值有清晰的认知；二是能基于价值，组织梦之队去完成；三是能在目标和出发原点之间，找到一个到达的路径，持续优化调整。

高欣欣说，“女性创业者带来了绝对独特的女性视角、人文视角、社会视角，使得她们不仅有巨大的商业价值，同时往往具有巨大的社会价值。”

打破次元壁：科技赋能美好生活

在数字化转型浪潮席卷全球的当下，以人工智能、信息通信、生物科技为代表的新质生产力正重塑着人类文明的进程。

“科技向善是重构文明对话的新范式。”北京通用人工智能研究院常务副院长董乐说。

董乐在通用人工智能研究领域深耕不辍，带领团队让诸多前沿技术落地生根，从智能音乐、智能康养到智能医疗，已然融入赋能人们日常生产生活。

由北京通用人工智能研究院研发的全球首个通用智能人“通通”，今年 3 月 29 日正式发布 2.0 版本。董乐表示：“我们一直关注儿童成长环境，希望‘通通’做好孩子的好学伴、家长们的好帮手。”

她举例说，在教育场景中，通过人机交互，“通通”能显著提升孩子的学习参与度，增幅达 50%，同时能缓解孩子压力，使压力降低 35%，这是智能体赋能生活的生动例证。

北京通用人工智能研究院目前共有 300 多人，女性科技工作者已接近 100 位，其中专攻科研和技术的人才占比高达 65%。“女性力量在科技向善、构建首善样本的征程中发挥着重要作用。”董乐说。

身处媒体变革前沿阵地，中央广播电视总台 CGTN 俄语部主持人安娜·阿拉贝尔特对科技与人文融合有着切身体会与深刻感悟。“传统媒体若不积极拥抱高科技成果，必将被时代洪流淘汰。”安娜说，“人文关怀与细腻情感融入其中，会让观众倍感亲切，提升传播效果。”

安娜以纪录片《如果国宝会说话》为例，“这部纪录片独具匠心，让文物鲜活起来，诉说历史、文化与审美故事，女性总导演徐欢打破传统历史纪录片的严肃刻板，赋予文物人性化魅力，塑造诸多古代女性角色，从全新视角展现历史底蕴，让文化传播更具温度与深度。”

拓宽“她”征途：铺就女性科技创新通途

如何让更多的女性参与到科技创新发展中？如何为科技女性创造良好环境，让女性能够有所作为？多位专家畅所欲言。

基础研究决定了前沿科学的发展，尤其是新兴产业和未来产业的发展。“更多的女性投入科技创新，首先是更多的女生在读大学时，选择基础科学专业。”清华大学丘成桐数学科学中心与数学科学系教授吴昊说。

吴昊举例说，以清华大学为例，如今本科选择数学专业的女生占比为 8%，20 年

前占比约 20%。

吴昊举例说：“要让更多的中学女生感受到女性科研工作者的力量，这样才能鼓励更多的女生在大学阶段选择基础科学专业，为未来科技领域储备源源不断的女性智慧力量。”

国际合作已然成为科技创新突破国界限制、实现飞跃发展的关键路径。那么，如何在国际舞台上更好地推动科技合作进程？

剑桥大学中国企业家俱乐部主席、峰一国际首席执行官姜敖，跨界洞察女性力量：“女性独特思维构建系统思维与价值网络，意义非凡。”

面对东西方文化差异挑战，姜敖说：“我在中英文化中成长、工作。在团队内部、国际合作、对外服务中，文化冲突时有发生，我便充当润滑剂、翻译器、桥梁角色。”

姜敖向大家分享着应对策略：“我们要直面文化差异，坦然接纳、虚心学习外来文化，取其精华；更要坚守本土文化底线，引导双方互鉴，化大差异为小差异。在具体执行层面，可以强化多元化培训，建立反馈机制，提前化解内部矛盾，以便在对外合作时得心应手，推动项目成功。”

科技如繁星点亮文明长夜，女性以智慧织就未来经纬。嘉宾们共同寄语年轻的女科技工作者们勇敢追逐梦想。当算法的浪潮奔涌向前，当数据的星河浩瀚无垠，愿越来越多的女性，在时代赋予的机遇面前，谱写与时代同行的科技之歌。

2025 中关村论坛“第二届科技与法治论坛”举办

在法治轨道上构建科技治理新格局

法治日报 ■ 2025 年 4 月 2 日

本报（记者 **万静 徐伟伦**）3 月 30 日，由北京市司法局主办，北京市科委中关村管委会、清华大学法学院联合主办的 2025 中关村论坛“第二届科技与法治论坛”在中关村展示中心举办。本次论坛旨在展示科技法治领域的最新发展成果，精准对接创新主体的法治诉求与期待，推动科技与法治的协同进步，为构建更加公平、高效、普惠的科技发展环境贡献法治力量。


08 综合 法治日报

2025中关村论坛“第二届科技与法治论坛”举办

在法治轨道上构建科技治理新格局

充分发挥科技法治保障作用

过去的 2024 年，全球科技成果光辉灿烂，生成式人工智能迅猛发展、量子计算迈出新步伐、自动驾驶加速落地，让人们深刻地感受到新一轮科技革命正在重塑经济和社会结构。科技创新已成为推动高质量发展的核心引擎。同时科技发展也在数据安全、知识产权保护、技术伦理等方面带来了制度挑战。法治作为社会运行的制度基石，急需与科技变革同频共振，为创新发展保驾护航。

“要实现高质量发展必须更好发挥法治固根本、稳预期、利长远的保障作用。

唯有在创新中坚守法治底线，在治理中释放科技潜能，才能实现科技向善、发展向前的愿景。”北京市司法局局长崔杨说。

为更好地建设国家高水平科技智库，支撑首都科技法治建设，护航首都高质量发展，在论坛上，北京市司法局与清华大学法学院签订共同推动科技法治创新发展的合作备忘录。双方将按照“优势互补、共建共享、互利共赢”的原则，在平台建设、法治发展、智库咨询、人才培养等方面开展长期合作。

近年来，我国在推动科技创新领域法治化方面取得长足进步。促进科技成果转化法、科学技术进步法、科学技术普及法、国家自然科学基金条例等法律法规内容制度的更新，以及司法和执法体系的完善，构建了激发创新的制度环境，不仅有效促进了制造业全面升级，也正在加速生物技术、量子科技、具身技能 6G 等未来产业发展。

2025 年 1 月 1 日新修订完善的《国家自然科学基金条例》（以下简称《条例》）正式施行，标志着我国科学基金法治建设迈入新的阶段。国家自然科学基金委员会地球科学部常务副主任、计划与政策局副局长姚玉鹏发言指出，《条例》是提升科技与基金的法治保障，《条例》的修订将进一步规范科学基金的管理与使用，明确各参与方的权利与责任，强化对科研诚信和科研违规行为的监督和惩处，为提升科学基金的资助效能提供坚实的法治保障。

人工智能等领域立法应加速

人工智能的出现深刻改变了社会治理的方式方法，也给人与人交往的规则带来了比较大的变化，在这其中法律人如何看待这些挑战？如何看待这些变化？此次论坛上，对于人工智能、数字经济等新兴领域的法律规范问题，成为与会专家学者热议的焦点。

第十四届全国人大常委会委员、宪法和法律委员会副主任委员、清华大学法学院院长周光权认为，新兴领域的立法急需加强。由于人工智能技术迅猛发展，现有的法律制度体系出现了一定程度的滞后。社会各界对人工智能相关法律制度的制定充满期待。

周光权介绍，目前全国人大常委会正在紧锣密鼓地开展相关调研工作。因此应当鼓励在人工智能立法领域深入开展学术交流探讨，为今后适时开展人工智能相关问题立法打下坚实的理论基础。同时还要统筹好发展和安全的关系，确保人工智能

安全发展。既要通过立法为新技术、新产业发展提供法律保障，又要深入研究相关法律和伦理问题，有效应对新技术的不确定性所带来的新挑战。

北京大学法学院教授、北京大学电子商务法研究中心主任薛军介绍，当前，在传统法律法规受到冲击的同时，针对新领域的立法方法论也面临挑战。薛军认为数字经济新领域的立法要保持一种渐进的问题导向、具有弹性化和试点性质的模式，会是比较妥当的立法思路。“在这个过程中，可以尝试让司法裁判先行，也可以让某些问题已经比较突出的特定领域先行先试形成一些行业性规则。通过司法实践、行业实践等多种规制手段逐步探索形成数字经济发展所需要的法律制度，避免制定出事后看来根本无法解决问题的法律法规。”薛军说。

清华大学智能法治研究院院长、法学院教授申卫星表示，新一代人工智能技术的可持续发展不仅是技术的竞争，也是法治软实力的竞争，人工智能立法已经成为各国彰显人工智能治理国际竞争力和话语权的重要标志。人工智能竞争不仅是前沿技术之争，而且是规则先发优势之争。

北京出台首部省级自动驾驶法规

2025 年 4 月 1 日，《北京市自动驾驶汽车条例》正式施行，这部全国首个省级自动驾驶法规不仅为 L3 级（有条件自动驾驶）及以上车型上路提供了法律依据，更标志着中国智能汽车产业进入“下半场”的关键转折点。

《北京市自动驾驶汽车条例》的核心突破在于明确了自动驾驶状态下的责任划分：激活自动驾驶功能后发生事故，车辆所有人可向生产者、销售者追偿，甚至追究刑事责任。这一规定直接解决了长期困扰行业的“权责不清”难题，为 L3 级车型量产扫清了法律障碍。

在此次论坛圆桌交流环节中，北京市经济和信息化局研究室（政策法规处）主任祝珺说，《北京市自动驾驶汽车条例》是立足北京市自动驾驶汽车当前发展阶段，结合示范区运营的成熟经验，聚焦北京市自动驾驶汽车企业创新发展需求等作出的有针对性的制度回应。

祝珺介绍，《北京市自动驾驶汽车条例》对自动驾驶汽车创新应用活动进行了全环节规定，同时，通过专章对自动驾驶汽车安全作出规定。更重要的是它首次在全国提出了个人乘用车出行这一应用场景和安全评估制度。

北京市人民政府副秘书长尹航在论坛发言指出，作为国家战略布局的重要承载

地，北京始终以服务国家科技自立自强为使命，积极探索国际科技创新中心与法治中国首善之区的建设路径。坚持以科技创新引领新质生产力发展，持续提升创新体系效能，为全球创新主体提供技术研发、场景应用与制度创新的广阔平台。北京将继续以高质量法治服务高水平科技自立自强和国际科技创新中心建设，加强新领域新赛道制度供给，不断完善科技法律制度体系，在法治轨道上构建科技治理新格局。

中关村先行先试 24 项改革措施全部落地

科技成果先使用后付费改革，让中小微企业零付费使用高校院所科技成果 440 余项

中国改革报头版 ■ 2025 年 3 月 24 日

本报（记者 程晖）“过去一年来，中关村示范区发展势头良好，在 2024 年国家高新区综合评价中蝉联全国第一，预计规模以上企业总收入 9.4 万亿元，同比增长 8%。”3 月 20 日，北京市委常委、副市长靳伟在国新办举办的新闻发布会上表示。


中华人民共和国国家发展和改革委员会主管

中国改革報

传播力就是竞争力

解码《计划报告》：读懂中国经济发展的脚步与温度

综合整治“内卷式”竞争 根源上重塑劳动价值

中关村先行先试24项改革措施全部落地

科技成果先使用后付费改革，让中小微企业零付费使用高校院所科技成果440余项

“千万工程”绘就宜居宜业和美乡村新图景

靳伟表示，北京市扎实推动中关村先行先试改革。深入实施中关村新一轮先行先试改革 24 条措施，央地累计出台配套政策 50 余项，试点突破和压力测试作用进一步发挥。比如，开展科技成果先使用后付费改革，中小微企业目前已零付费使用高校院所科技成果 440 余项；建设了全国首个以研发创新为特色的综合保税区。

1985 年，中国拉开了改革开放后第一次全面科技体制改革的序幕，国家高新区就是科技体制改革的一个标志性成果。1988 年，中国第一个国家高新区、中关村示范区的前身——北京市新技术产业开发试验区诞生。其“试验”二字，表明了国家

赋予国家高新区不同寻常的使命，那就是要在深化改革和创新发展中进一步探索，先行先试，做科技与经济体制改革的“试验区”。

作为我国第一个国家高新区、第一个国家自主创新示范区，中关村在推进自主创新和高新技术产业发展方面先行先试、探索经验、做出示范。

自 2010 年以来，经国务院批准，按照可复制、可推广的基本要求着力先行先试，在中关村国家自主创新示范区先后开展了“1 ＋ 6”和“新四条”政策试点，并于 2014 年对股权激励分期缴纳个人所得税政策、科技成果处置和收益权改革进行了深化改革。2014 年末，国务院召开常务会议决定，把科研项目经费管理改革等 6 项中关村先行先试政策推向全国，把给予技术人员和管理人员的股权奖励可在 5 年内分期缴纳个人所得税等 4 项中关村先行先试政策推广到所有国家自主创新示范区、合芜蚌自主创新综合试验区和绵阳科技城。

目前中关村新一轮先行先试 24 项改革措施全部落地，累计出台 50 余项配套政策。其中，财税、人才等改革措施已在全国推广，科技成果先使用后付费、资产单列管理等多项改革措施写入党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》，作为进一步全面深化改革中的科技改革措施在全国范围部署实施。

据北京市科委、中关村管委会发展规划处处长刘彦锋介绍，中关村先行先试改革做强创新主体。引导企业加大研发投入，率先将科技型中小企业研发费用加计扣除比例由 75% 提高至 100%；率先探索针对基础研究的税收政策创新，允许企业出资与自然科学基金联合开展基础研究的支出加计扣除，截至 2024 年底，北京市共有 50 余家企业受益。加快创新产品示范应用，促进中小企业与领军企业、整机厂商深度合作。

同时，畅通科技成果向现实生产力转化通道。优化央地政策衔接互通，探索在京中央高校院所、医疗卫生机构适用《北京市促进科技成果转化条例》，引导清华大学、北京大学、国家纳米科学中心等中央单位按照北京市政策完善科技成果转化管理制度。

靳伟表示，北京市在建设中关村世界领先科技园区上，还将扎实推动企业创新发展。实施创新企业分类支持、梯次培育，构建“大企业强、独角兽企业多、中小企业活”的企业矩阵。同时，扎实推动未来产业培育。围绕合成生物制造、具身智能、商业航天等细分领域，出台了 38 项产业政策。牵头组建了京津冀国家高新区联盟，

初步形成了“六链五群”产业集聚效应。

“我们将持续发挥中关村改革‘试验田’作用，压茬推出更多先行先试改革措施，完善企业承担重大科技项目的组织机制，营造新质生产力发展的良好生态，加快形成一批具有全球竞争力的新兴产业和未来产业集群。”靳伟表示。

记者从发布会上了解到，2025 年中关村论坛年会将于 3 月 27 日至 31 日在北京举办。今年中关村论坛年会以“新质生产力与全球科技合作”为年度主题，设置了论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动等 5 大板块、128 场活动，涉及 100 多个国家和地区。

科技部副部长林新在发布会上表示，今年中关村论坛年会有四个特点：突出科技前沿、突出成果共享、突出人才交流、突出开放合作。围绕 AI 大模型、具身智能、量子科技、生物医药、6G、脑机接口等前沿领域，今年中关村论坛年会将举办多场专业论坛和重大成果发布活动，深入探讨前沿科技和产业发展趋势。论坛年会期间，将通过技术交易大会、前沿科技大赛、重大科技成果发布等活动，搭建政产学研用金合作平台，促进重大科技成果对接和产业化，加速新质生产力培育。

机器人扎堆“上岗”

中国改革报头版 ■ 2025 年 3 月 31 日

中华人民共和国国家发展和改革委员会主管

CHINA REFORM DAILY
中国发展改革报社主办出版
www.cfgw.net.cn
2025.03.31 星期一
今日4版 第8058期
中国改革报为互联网新闻信息稿源单位

中国改革報
传播力就是竞争力

中华人民共和国价格公报发布报纸
全国独家信用公示信息披露指定报纸
本报发布企业债券公告
改革网 中国发展改革微信

“小炒”带路 江西消费迈进全国第一方阵

惠民生 促消费

□ 本报记者 田新元

“人间烟火味，最抚凡人心。”近日，火辣出圈的“江西小炒”有了统一标识和口号，为进军全国餐饮市场进一步发展壮大打下了基础。“江西小炒”与文旅融合，不但成了赣菜的象征，也成为江西提振餐饮消费和文旅消费的重要一环。在2024年的江西消费成绩单中，餐饮消费成为一匹“黑马”。2024年江西餐饮消费持续回暖，限额以上餐饮收入465.2亿元，增长10.6%，保持快速增长势头。

“江西消费工作总体走在了全国第一方阵。”江西省商务厅负责人表示，2024年江西省社会消费品零售总额实现14332.7亿元，较上年增长4.9%，高于全国平均水平1.4个百分点，增速居全国第8位。

“江西小炒”频频刷爆社交网络

日前，“江西小炒”标识和口号正式公开使用。企业可申报使用。

据了解，江西省商务厅于2024年8月启动“江西小炒”宣传口号和标识征集活动，综合专家评审意见与大众投票结果，最终确定“江西小炒”宣传口号和标识。宣传口号是“人间烟火味 江西小炒鲜”；标识以“江西小炒”四个汉字为基础，造型整体向上延展，代表“江西小炒”蒸蒸日上的发展势头。

近年来，“江西小炒攻占江浙沪”“江西小炒干翻预制菜”频频刷爆社交网络。

随着“江西小炒”出圈，赣菜逐渐成为众多消费者心中的美食新宠，“江西小炒”成为赣菜的一个新代号。据不完全统计，当前全国各地约有2万余家江西小炒店，市场需求旺盛。越来越多游客慕名来到江西，在这里找寻地道的烟火味道。不少赣菜连锁店新店开业，不仅给消费者更多选择，也带动了周边群众就业。

近年来，江西不断做大赣菜产业，聚焦打响赣菜品牌，常集出台《打造赣菜品牌三年行动计划（2021—2023年）》等政策，坚持搭平台、抓推广、促创新、谋发展，赣菜品牌影响力不断提升。2023年，江西省餐饮业营业额为1538.8亿元，同比增长17.4%，较2020年底增长63.7%。2024年，江西省餐饮业营业额同比增长11.1%，限额以上饮料及冷饮服务、小吃服务分别增长21.2%和23.8%，赣菜（江西小炒）门店已基本覆盖全国各个省（市、区）。

在培养赣菜人才方面，江西鼓励职业学校开设餐饮类相关专业，目前全省共有28所职业学校开设中餐烹饪相关专业。通过与企业共建课程、共享师资、共建校企合作平台，引入本土赣菜烹饪大师进课堂。江西省商务学校成立赣菜学院，打造全省第一所以培养赣菜烹饪技能人才为办学特色的公办职业院校，并牵头发起成立赣菜产教联盟。

在打造“江西小炒”产业方面，分宜县进行了一些有益尝试和探索。依托“八大碗、十小样”等自身美食资源禀赋，分宜县积极谋划在“十五五”期间打造“江西小炒”产业创业园，并在当地的电厂螺解特色景区建立“江西小炒·分宜味道”品牌中心，开展品牌培育、市场化运营和产品开发；同时，该县还建设“江西小炒”开发示范区、培训服务中心、创业孵化基地、订单式农产品供应基地、食材加工基地和食材仓储冷链中心等多个项目，推动形成“江西小炒”系列标准，提升“江西小炒”餐饮产业从业人员规模和餐饮服务质量，为分宜夜经济集聚人气，同时也助力“江西小炒”在全国出圈。

“江西小炒”给江西的“夜经济”消费添了一把火。在南昌紫荆夜市，数十个小吃摊上都热气腾腾，熙熙攘攘的食客给夜市添了一份热闹；在万寿宫历史文化街区，游客排成长龙，只为喝一杯“江西制茶”。

业内人士建议，促进“江西小炒”与旅游、文化、电商等产业深度融合，比如将“江西小炒”文化融入旅游线路设计中，支持在旅游景区、商业综合体等地开设“江西小炒”旗舰餐厅，打造“美食+旅游”“美食+购物”等新业态，以及支持利用电商平台拓展“江西小炒”销售渠道，开展线上线下融合营销。

文旅消费市场规模持续扩大

2024年，江西省文旅消费市场规模持续扩大。全省接待国内游客、旅游总消费，同比增长14%、14.5%。假日经济持续火热。春节、国庆及寒暑假集中吸引全年43%的省外游客。今年春节全省接待游客、游客花费，同比增长6.29%、7.54%，增速均高于全国平均水平。

“一业兴”拉动“百业旺”。文旅消费中，“吃”“游”“购”占比持续提升，“主客共享”成为常态。景区、街区、度假区以及商圈“三区一圈”，博物馆、图书馆、美术馆、文化站“三馆一站”广受欢迎，超70%的游客把高等级景区、主题乐园、考古公园等作为首选地。“自驾出游”热度不减。全省“自驾游”占比达48.5%，超过公共交通出游，目的地选择更趋多元。

新供给催生新动能，“电游江西”出圈，南昌成为主力军，5000人以上大型营业性演出同比增长454%，省外观众超五成，拉动消费逾20亿元。新场景拉动新消费。宜春明月山滑雪场、萍乡武功山冰雪大世界等悄然走红，冰雪旅游“热”力十足。景德镇“春晚”亮相春晚，陶瓷之旅依然热闹。

》2版





机器人扎堆“上岗”

日前，在中关村论坛年会上，近百台机器人活跃在迎宾、交流、主持、表演、服务等场景，为与会嘉宾提供服务。中关村展示中心常设展内也设置了人形机器人展区，集中展出人形机器人新技术、新产品。

上图为“迎宾”的机器人“妮娅”与与会嘉宾互动。

左图为与会嘉宾和记者在观看一款名为“Adam”的人形机器人表演太极拳。 新华社记者 鞠焕宗 摄

发展改革动态

离岸贸易印花税优惠政策继续实施

本报讯 记者张洽棠报道 为进一步支持自由贸易试验区发展离岸贸易，财政部、国家税务总局日前发通知称，继续实施离岸贸易印花税优惠政策。

通知明确，对注册登记在中国（上海）自由贸易试验区及临港新片区、中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区、中国（浙江）自由贸易试验区、中国（福建）自由贸易试验区厦门片区、中国（山东）自由贸易试验区青岛片区、中国（广东）自由贸易试验区以及海南自由贸易港的企业开展离岸转手买卖业务书立的买卖合同，免征印花税。

通知所称离岸转手买卖，是指居民企业从非居民企业购买货物，随后向另一非居民企业转售该货物，且该货物始终未实际进出我国关境的交易。通知自2025年4月1日起执行至2027年12月31日。

三部门发文推动轻工业数字化转型

本报讯 记者刘政报道 工业和信息化部会同教育部、市场监管总局近日联合印发《轻工业数字化转型实施方案》，加快推动数字技术全面赋能轻工业发展。

方案提出，到2027年，重点轻工企业数字化研发设计工具普及率达到90%左右，关键工序数控化率达到75%左右，打造100个左右典型场景，培育60家左右标杆企业，制修订50项左右国家标准、行业标准，形成一批数字化转型成果。到2030年，规模以上企业普遍实施数字化改造，形成“智改数转网联”数字生态，高端化、智能化、绿色化发展水平显著提升。

围绕发展目标，方案部署实施新一代信息技术赋能、新模式新业态创新应用、产业高质量发展、夯实基础支撑4大行动，并细化为15项具体措施，对家电、家具、五金制品、电动自行车等细分领域加强分类指导，以数字化场景牵引实现“数字化车间—智能工厂—智慧供应链”梯次递进转型升级和数字化水平的整体跃升。

据统计，2024年底轻工业企业数字化研发设计工具普及率达84.9%，实现网络化协同企业占比达47.2%，开展个性化定制企业占比达18.3%。

青海加快创建绿色算电协同发展“示范区”

本报讯 记者付朝欢报道 第二届青海绿色算力产业发展推介会日前在北京举行。记者从此次推介会上获悉，依托丰富的清洁能源资源，青海将加快创建绿色算电协同发展“示范区”，构建“清洁能源+绿色算力”协同发展模式，推动“绿电”向算力高效转

日前，在中关村论坛年会上，近百台机器人活跃在迎宾、交流、主持、表演、服务等场景，为与会嘉宾提供服务。中关村展示中心常设展内也设置了人形机器人展区，集中展出人形机器人新技术、新产品。

京津冀共同推动合成生物制造产业协同创新发展

中国科学报 ■ 2025 年 1 月 15 日

本报讯（记者 **沈春蕾**）1月10日，京津冀合成生物制造产业协同创新发展工作推进会在北京举办。本次会议由北京市科委、中关村管委会，天津市科技局、天开高教园管委会，河北省科技厅和工信厅，京津冀协同发展联合工作办公室共同主办，旨在发挥京津冀三地优势，推动合成生物制造新质生产力培育，努力构建京津冀合成生物制造协同创新发展新格局。


领域 2025年1月15日 星期三 中国科学报 3

不做“从0到1”，他们如何推动行业创新？

集装箱

100万吨/年甲醇制烯烃工业装置投料开车成功

湘江实验室发布10项科技创新产品

防治重大疾病 中医药有“新招”

京津冀共同推动合成生物制造产业协同创新发展

琼州海峡最大艘新能源车专运船即将投入春运

如果你近期搭乘过上海地铁，是否留意到，在车厢门和屏蔽门之间增设的挡板？这是上海申通地铁集团有限公司为给上海地铁“减负”，在部署门为列车安装智能减速功能后，为防止列车冲出车站，同时把站台边缘的隔离警戒线拉长加宽，这样就把站台，有门列屏蔽门之间的空隙进一步缩小，提升了停止乘客精确减速功能的准确率。这个方法简单，便宜，从票务上解决了问题。目前这种新门型在上海地铁线路广泛应用，并快速覆盖上海所有的地铁线路。

上海申通地铁集团是当前上海轨道交通投资建设和运营的责任主体，自从1995年上海地铁1号线（莘庄站至锦江乐园站）开通运营以来，上海申通地铁集团先后管理着包括轨道交通1号线、轨道交通11号线（曹杨环线）在内的14条线路，共计517座车站，网络规模稳居世界前列。

李汉强曾经担任申通地铁集团有限公司党委副书记、总经理，现任上海地铁维保都市圈有限公司董事长。他对记者说：“我们的工作是‘为城市运行赋能’，上海地铁建设的理念和实践，体现了‘以人为本’的理念。”

“上海地铁，是城市的‘地下铁’”，“按现代的理解，地下水是‘污染’，地下空间是‘开发’”，“在过去，地下空间的开发利用，是‘见缝插针’，‘有人需要，就开发’，‘有钱赚，就开发’”，“这样的开发，是‘松’了一大步，但‘不成熟’”。

正因如此，从20世纪90年代建开始地铁的上海地铁，足足等到1993年才建成运行。相比同时期建上环线、同1995年建完成了首次通车的北京地铁，算是“起了个大早，赶了个晚集”。为避免“赶晚集”，上海地铁建设的指导思想是要实现人性化和超前。

时至今日，华盛顿地铁已经为20世纪90年代的开通，将公交的理念做到极致，那是中国城市还在探索汽车交通发展期，上海人口快速增长，同时有一部分市民对地铁的运行提出了“要快点”的抱怨之声，上海市民对地铁的“有人需要，就开发”的理念，在地铁的选址、建设和运营上，都有了充分的体现。

2002年初，上海申报了基于磁悬浮列车自动运行技术的CBTC（基于通信的列车自动控制）系统，上海地铁又在全球范围内率先完成了CBTC技术标准开始尽了系统建设。相比于当时世界上主流的基于轨道电路的列车自动系统（ATC），这种新型号系统能够在一种更为高效的列车取运间距模式，每一列车都可以实时获知前车和后车的精确位置，这样在实现最高速率，地铁列车之间的时间间隔就可以更近，基本在两分钟以内。在那之后，国内的地铁线路基本都采用了CBTC技术。

上海地铁建设环境的“首例”还有很多，或许从今个乡村包围对建起，上海设计院正在这里建起了第一个地铁车辆段。

“四两拨千斤”的被动创新

作为一名工程技术背景出身的企业管理者，华盛顿对“创新”有自己的一套标准。

“创新的前提是解决问题，不实用的创新是没有意义的。”地铁是干什么的？就是缓解交通，我们的任何创新都不能偏离这个初衷，让地铁的简便性、成本更低、更安全、更有效率地搭乘，就是我们所有创新的目的。”

就像文章开头提到的屏蔽门改装，就是这样一个简单的小应用的创新。

在近些年新建的地铁线路，屏蔽门几乎成了标配。这在安全管理和节能减排方面起到了一定作用，但也出现了一些没有预料到的问题。为了防止乘客跌落轨道，在屏蔽门和车体之间，有人提出在每个车门处安装摄像头，或者增加红外线检测，人脸识别等设施，并把这些监测设备获得的信号与上传系统、站台一旦检测到有人进入危险空间，地铁就立即开车，这些方法都是确实有利且，但成本非常可观。

上海申通地铁集团发展道而行之，不做“加减”乘法，创新固定物的简单，通过了一系列的简单小装置，在降低安全风险的前提下，为地铁列车的运行提供了高效、稳定的保障。

“以9月30号的创新，1秒钟发不得节约3瞬间。”

2005年起，上海申通地铁集团就成立了后来成为国家企业技术中心的研究机构，以进一步增强自主创新的能力。2010年，我们在构建轨道从地面改为地下后，做了一段重新轨道，大家不能把轨道段线路打造了上海轨道交通的全实验基地。2021年，在上市后和信息化的支持下，基础升级为“产业基础技术服务平台”，不仅服务集团内部，还承担了服务整个行业的任务。

与此同时，上海申通地铁集团积极向外探索，通过与地铁上海地铁公司等工作站、地上层工作站，联合工程中心，与同创新中心等，配套地铁城市功能的平台，为申铁轨道交通，打通创新链条，同时培养并向外输送了一批高级工程应用型人才

省科学院微生物所、北京合成生物制造技术创新中心等联合发布京津冀合成生物制造共性技术平台高水平共享倡议；京津冀三地伙伴园区代表共同签署合成生物制造伙伴园区计划；中国工商银行北京市分行、天津市分行、河北省分行三地分行为三地合成生物园区平台赠予“京津冀合成生物制造产业 2025 意向授信函”，为三地合成生物制造产业企业集体新增意向授信近百亿元。

2025 中关村论坛年会发布 10 项重大科技成果

中国科学报头版 ■ 2025 年 3 月 28 日


中国科学报
CHINA SCIENCE DAILY
中国科学院主管 中国科学报社出版 国内统一连续出版物号 CN 11－0084 代号 1－82
主办：中国科学院 中国工程院 国家自然科学基金委员会 中国科学技术协会
总第8719期 2025年3月28日 星期五 今日4版
2025 中关村论坛年会
发布 10 项重大科技成果
本报讯（记者 沈春蕾 田瑞颖）3月27日，2025中关村论坛年会在北京开幕，并发布了10项重大科技成果。
这10项重大科技成果分别是EAST首次实现千秒量级高约束模等离子体运行、高能同步辐射光源成功发射第一束光、“梦想”号大洋钻探船建成入列、60兆瓦/600兆瓦时液态空气储能示范项目、高分辨率三维介观尺度荧光显微技术、基于脱氨酶的转录因子印记技术、己二酸的生物制造关键技术、基于新型光敏蛋白的基因治疗技术、北京人工智能创新应用成果、北京重大开源成果。
其中，发布单位为中国科学院或主要为中国科学院的有5项。
EAST装置被称为“人造太阳”，模拟太阳内部的核聚变反应，对可控核聚变相关问题开展探索性研究。中国科学院磁约束核聚变大科学工程团队成功实现了超过1亿摄氏度1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行，再次创造了托卡马克装置高约束模运行的世界纪录。


冲刺！高能同步辐射光源启动带光联调
本报记者 倪思洁
2024年10月12日，晚上9点半，国家重大科技基础设施高能同步辐射光源（HEPS）商务副总指挥雷宇刚照从实验大厅，把一张叠加胶片贴在第X射线成像视场的探品放置区。调整好胶片位置后，他打出出现场头，关上厚重的防辐射门，按下按钮，打开光束。
不到半分钟，实验厅门上的指示灯从红色的“实验中”变成了绿色的“允许进入”。雷宇刚等人再次进入实验场时，橙色胶片中心留下的位置，由黑下一块边缘开裂的黑色长方形黑斑。
这是HEPS发出的第一束高能光留下的印迹，经过4年多的建设，两期第一台高能同步辐射光源出生了。
1月27日，在2025中关村论坛年会期间，HEPS宣布正式启动带光联调，这是该装置始于2019年10月12日奠基后第一束光之间的联动调试，标志着我国“首次”同步辐射光源装置进入了建成后的冲刺阶段。建成后，它将成为我国乃至亚洲性能领先、指标最优的高能同步辐射光源。

第一束光出光后，团队热下合影。 中国科学院高能物理研究所供图
第一束光
看到第一束光打出的斑斑，现场围动起来，有人激动地拿到第一次红色马克笔，让他在胶片上写点东西。他说下笔瞬，在黑色光束周围写下：“2111A, W73，第一束光，2024.10.12,2130,海亮0.14号),成员2.3.90cf米）……”
高能同步辐射光源产生的电子，经过数号为“W73”的超级环，发出高能X光，光被引入第X射线成像视场，在“梦”下330米后，最终从编号为“2111A”的窗口发射出来，只用了0.1秒就让胶片的黑斑显出清晰的。
据记记录员，雷宇刚和总统的30多位实验人员，从他管理现代指令的胶片上，看到了第四代高能同步辐射光源装置成为了打出第一张光束，合影里的橙色胶片和一张张笑脸，成为这个高能同步辐射光源新国理碑的标志。
时光令人，我国同步辐射光源已经从第一代的北京正负电子对撞机的同步辐射装置，第二代的合肥光源、第三代的上海光源，走到了第四代的高能同步辐射光源，无需也做得更难，分辨率更高，能更清楚地看到微观世界。
“就像下雨天轮动雨伞，雨水会沿着纹路向射出来一样，国内科学家在上世纪四五十年代就，加速器里的电子束也能够时会沿着线的记忆方向发出一种光，船的，大家认为它是一种探索性研究。中国科学院最的实验装置大科学工程团队成功实现了超过1亿摄氏度1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行，再次创造了托卡马克装置高约束模运行的世界纪录。
国家重大科技基础设施高能同步辐射光源（HEPS）是我国正式设立在启动单光联项，标志着HEPS装置联动进入冲刺阶段。HEPS是我国“十三五”期间优先建设的国家重大科技基础设施之一，总投资为高达来自北京大学、中国科学院、北京市为建的环境科学的城市的核心装置，由中国科学院高能物理研究所承担建设。
中国国家同步辐射实验室（北京）主要为中国科学院的开放实验室，对外向使用全国开放。
EAST装置被称为“人造太阳”，模拟太阳内部的核聚变反应，对可控核聚变相关问题开展探索性研究。中国科学院磁约束核聚变大科学工程团队成功实现了超过1亿摄氏度1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行，再次创造了托卡马克装置高约束模运行的世界纪录。
这10项重大科技成果分别是EAST首次实现千秒量级高约束模等离子体运行、高能同步辐射光源成功发射第一束光、“梦想”号大洋钻探船建成入列、60兆瓦/600兆瓦时液态空气储能示范项目、高分辨率三维介观尺度荧光显微技术、基于脱氨酶的转录因子印记技术、己二酸的生物制造关键技术、基于新型光敏蛋白的基因治疗技术、北京人工智能创新应用成果、北京重大开源成果。
其中，发布单位为中国科学院或主要为中国科学院的有5项。
EAST装置被称为“人造太阳”，模拟太阳内部的核聚变反应，对可控核聚变相关问题开展探索性研究。中国科学院磁约束核聚变大科学工程团队成功实现了超过1亿摄氏度1066秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行，再次创造了托卡马克装置高约束模运行的世界纪录。
“梦想”号大洋钻探船建成入列
“梦想”号大洋钻探船建成入列
“梦想”号大洋钻探船建成入列

国家重大科技基础设施高能同步辐射光源（HEPs）近日正式宣布启动带光联调，标志着 HEPs 装置建设进入冲刺阶段。HEPs 是我国“十三五”期间优先建设的国家重大科技基础设施之一，是国家发展改革委批复立项，中国科学院、北京市共建的怀柔科学城的核心装置，由中国科学院高能物理研究所承担建设。

中国绿发投资集团和中国科学院理化技术研究所团队创新性地采用深低温梯级液化蓄冷工艺和常压低温储存技术，成功研发液态空气储能系统，实现百千瓦级到万千瓦级工程化突破，每天储存释放电量高达 60 万千瓦时，为沙戈荒地区等广域新能源基地提供新型储能解决方案。

今年论坛年会还首次发布了北京人工智能创新应用成果和北京重大开源成果两项重大成果。

在北京人工智能创新应用成果中，中国科学院微生物研究所团队成功开发基于结构自监督学习的蛋白质稳定性预测框架 Pythia，首次实现单点突变热力学稳定性的毫秒级精准预测。该成果突破蛋白质工程领域“精度－效率”不可兼得的技术瓶颈，为工业酶改造提供核心计算工具，推动蛋白质设计从“实验试错”向“智能构建”范式转变。

在北京重大开源成果中，北京开源芯片研究院、中国科学院计算技术研究所联合开发的“香山”开源高性能 KIsC-V 处理器核，成为国际开源社区最活跃的 RKIsc-V 处理器核。

北京加快脑机接口创新发展

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 1 月 27 日

本报讯（记者 **张伟**）到2030年，北京市脑机接口产业生态初步形成，在前沿基础研究、关键核心技术攻关、重大产品研发与创制、应用场景搭建等方面取得突破，技术创新体系逐渐完善……近日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，北京市经济和信息化局联合制定《加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025-2030年）》（以下简称《行动方案》），旨在抢抓全球脑机接口发展机遇，打造高水平脑机接口创新与产业高地。



中国高新技术产业导报 生物医药 2025年1月27日 星期一 编辑：邓淑华 组版：王新明 邮箱：dengsh@xtdaily.com 17

医疗健康数据交易开掘沉睡“金矿”

► 王查娜

近日，首都医科大学宣武医院预动脉支架手术数据集（登记时包含2550条数据），在北京国际大数据交易所进行资产确权登记并完成交易。这是北京市第一笔公立医院健康数据交易。

医疗健康数据具有巨大价值，可应用于疾病研究、新药研发、医疗保险开发等适多领域，在业界被誉为“石油中的”金矿”。

专家表示，医疗健康数据流通既是未来医疗行业的核心驱动力，也是实现“健康中国”目标的重要路径，更是提升医疗服务水平，促进健康公平的关键支撑。

为健康数据流通提供契机

2024年年初，国家数据局等17个部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划（2024-2026年）》，其中明确提出行动计划选取医疗健康等12个领域，推动发挥数据要素“乘数效应”，释放数据要素价值。

2024年年底，上海数据交易所成功上线全国医疗体系首批合规可交易的数据产品。此次可交易数据产品来自上海交通大学医学院附属第一人民医院，涵盖眼科、内分泌科、放射科等10个科室20个数据产品及1个行政管理数据产品，总计21个代表性数据产品。此次交易完成了数据治理与安全加密，形成了首批合规可交易的医疗数据产品，并在上海数据交易所的重大疾病数据行业创新中心正式挂牌。可以说，这给国内医疗健康数据交易带了个好头。

当前，国内医疗健康数据流通有一定的优势和发展机会。中国医药协会数字医疗专委会专家分析认为，首先，政府在我国医疗健康数据流通中扮演着关键角色，通过制定政策法规以及搭建国家级平台，积极推动智慧医疗发展和数据互联互通，为数据流通提供坚实的政策保障和平台支撑。其次，我国拥有丰富的临床应用场景，海量的医疗健康数据，覆盖广泛的疾病谱和人口特征。从城市到农村，从传染病到慢性病，医疗健康数据为疾病研究、精准医疗、人工智能（AI）模型训练，提供了独一无二的基础。再次，第五代移动通信技术（5G）、移动互联网覆盖，为医疗健康数据流通提供了坚实的硬件支撑。

“这些因素的协同作用，不仅为国内医疗服务优化和创新提供支持，也将使中国在全球医疗数据共享与治理中发挥重要作用。”资专家表示。

据了解，截至目前，各大交易所健康数据产品大致可分为4类：一是语料数据，二是可直接使用的平台与AI模型，三是基于健康数据的分析报告，四是特定设备与专病健康数据集。四大产品共形在理论上已能满足市面上绝大多数医疗健康数据需求，理想条件下的健康数据交易模型已初步成型。

促进医疗数据有效利用

目前，我国医疗资源分布不均匀，大型三甲医院占据大量资源，基层医疗机构资源匮乏。

公开数据显示，三甲医院仅占全国医院的4%。许多患者愿以在基层医院获得高质量服务，选择涌向大医院，加剧医疗资源紧张。如果能把这些优质医院资源数据化后进行有效分享，将会重塑医疗产业链。例如，通过对数据的深入挖掘和分析，人们可以精准地确定哪些疾病适合在基层医疗机构进行治疗，以及何时需要进行转诊，并了解各地区医疗需求和资源分布匹配情况，明确各级医疗机构功能定位。

业内专家认为，目前应根据医疗数据的价值特征和潜力，对其进行合理评估和划分，以促进医疗数据的有效利用和合理流通。

专家认为，针对不同使用者和医疗场景，大数据可以诠释不同角色：既可以助力药企研发、降低研发成本，又可通过终端制定精准的市场营销方案；在保险领域，可以借助医疗费用、医保医药相关数据，更精准地实现保险可持续增长；帮患者评预后和临床路径效率，帮助新疗法和新药品更准确地寻找靶点和最佳临床目标人群。

系统性问题有待解决

自国家健康医疗大数据中心（北方）于2023年11月获得全国首张健康医疗领域数据知识产权登记证书以来，多项建走通医疗数据资源变资产路径成为业界共识，但是，在将理想模型变为现实的过程中，医疗健康数据交易市场还有不少系统性问题有待解决。

锦州医科大学附属第一医院信息工程部部长刘永伟强调，医院数据资源转化为数据资产，是一个系统性工程，涉及数据收集、处理、分析和应用等多个环节，需要经历一系列规划、管理、应用和持续改进过程。

目前，医疗健康数据交易在保护患者隐私信息和防控数据泄露风险等方面仍面临重大挑战。

“尽管在医疗数字化建设过程中已经沉淀了大量数据，但这些数据尚未完全转化为可供挖掘和利用的高质量数据。不同医疗机构之间的数据，存在标准格式不统一等问题，尚未实现共享和流通。此外，数据归属权和收益分配等问题缺乏清晰界定，数据流通的各方主体及监管机构未建立协同机制等，这些问题都值得关注和解决。”数字医疗相关专家认为。

AI制图：杨天

健康快讯

北京加快脑机接口创新发展

本报讯（记者 张伟）到2030年，北京市脑机接口产业生态初步形成，在前沿基础研究、关键核心技术攻关、重大产品研发与创制、应用场景搭建等方面取得突破，技术创新体系逐渐完善……近日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，北京市经济和信息化局联合制定《加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025-2030年）》（以下简称《行动方案》），旨在抢抓全球脑机接口发展机遇，打造高水平脑机接口创新与产业高地。

《行动方案》坚持创新驱动，系统布局；产品导向，应用牵引；平台赋能，协同发展；包容审慎，稳步推进等基本原则，聚焦技术突破、平台打造、集群培育、场景建设、标准创制等5个方面，部署了加强基础研究创新突破、加快关键核心技术攻关、聚焦系统集成创新等15项重点任务。

《行动方案》提出，到2027年，脑机接口技术研发平台建设、布局脑机接口方向重点实验室，支持技术创新中心建设，加强从基础研究到重大技术突破和应用的一体化创新。健全共性技术服务平台，鼓励开发脑机接口领域开源平台，支持建立脑机接口大数据公共服务平台、概念验证中心、中试平台及检验检测公共技术平台。

《行动方案》还从加强多元资金支持、优化人才培养、推动高水平开放合作等3个方面，为加快脑机接口创新发展提供保障。

生命科学成当下热点赛道

本报讯（记者 于大勇）近日，德勤中国发布“2024德勤中国高科技高成长50强”和“德勤中国明日之星”榜单，其中显示，生命科学领域近3年来共上榜企业数量排名第二，仅次于来自软件类（12%），互联网和高端装备类（10%）分别位居第三、第四位。从二级行业来看，生物技术/制剂与半导体/元器件两个行业占比最高。

值得注意的是，“中国明日之星”企业研究人员占比超高，66%上榜企业研发人员占比超过30%，企业重视知识产权管理，专利数量多，15家企业专利数量超过100项。北上广深一线城市“中国明日之星”企业共计34家，占据榜单份额68%。“中国明日之星”企业城市分布总体上更加多元，其中苏州市上榜企业数量呈上升趋势，具有多地竞争力。

据悉，“德勤中国明日之星”评选项目不设任何财务门槛，适合更早期的企业参选，评分体系侧重于创始团队、创新能力、行业前景和企业估值等维度。

算解码芯片、新型实时解码算法等关键核心技术取得突破，加快技术转化应用。推动脑机接口核心器组件、核心仪器、重要配套装备等研发，提高脑机接口系统整体集成度和效能。

为强化平台体系建设，促进双链融合发展，《行动方案》提出，强化前沿技术研发平台建设，布局脑机接口方向重点实验室，支持技术创新中心建设，加强从基础研究到重大技术突破和应用的一体化创新。健全共性技术服务平台，鼓励开发脑机接口领域开源平台，支持建立脑机接口大数据公共服务平台、概念验证中心、中试平台及检验检测公共技术平台。

《行动方案》还从加强多元资金支持、优化人才培养、推动高水平开放合作等3个方面，为加快脑机接口创新发展提供保障。

探寻中关村特色产业园 “新质”密码

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 3 月 17 日

本报记者 张伟 日前，记者从北京市科委、中关村管委会获悉，2024 年，以新气象新作为打开世界领先科技园区建设新局面， 40 家中关村特色产业园聚力前行，营业总收入首次突破万亿元，以创新硬实力擦亮了中关村“金字招牌”。

“‘一园一产业、一园一特色’。”北京市科委、中关村管委会园区处副处长刘亚军向记者介绍说，近年来，北京市科委、中关村管委会系统谋划、前瞻布局，抓顶层规划、抓特色产业、抓平台载体、抓金牌服务、抓合作共享，聚力打造产业定位明晰、运营模式高效、发展成效显著的特色产业园，成绩亮眼。

亮出高品质硬实力

中关村特色产业园发展实现“四个引领”：园区总收入平均增速 28%，是中关村示范区的 4 倍；地均产出 886 亿元 / 平方公里，是中关村示范区的 6 倍；研发投入强度 12%，是中关村示范区的 2.4 倍；万人当年发明专利授权量 524 件，是中关村示范区的 4 倍。

40 家中关村特色产业园集聚科技创新企业 5000 余家。其中，国家高新技术企业 1800 多家，上市公司 200 多家，独



中国高新技术产业导报 高新园区 工业和信息化部火炬中心合办 2025年3月17日 星期一 编辑：李洋 组版：沙欣 邮箱：liy@stdaily.com 05

营业收入首次突破万亿元

探寻中关村特色产业园 “新质”密码

▶ 本报记者 张伟

日前，记者从北京市科委、中关村管委会获悉，2024年，以新气象新作为打开世界领先科技园区建设新局面，40家中关村特色产业园聚力前行，营业总收入首次突破万亿元，以创新硬实力擦亮了中关村“金字招牌”。

“‘一园一产业、一园一特色’。”北京市科委、中关村管委会园区处副处长刘亚军向记者介绍说，近年来，北京市科委、中关村管委会系统谋划、前瞻布局，抓顶层规划、抓特色产业、抓平台载体、抓金牌服务、抓合作共享，聚力打造产业定位明晰、运营模式高效、发展成效显著的特色产业园，成绩亮眼。

亮出高品质硬实力

中关村特色产业园发展实现“四个引领”：园区总收入平均增速28%，是中关村示范区的4倍；地均产出886亿元/平方公里，是中关村示范区的6倍；研发投入强度12%，是中关村示范区的2.4倍；万人当年发明专利授权量524件，是中关村示范区的4倍。

40家中关村特色产业园集聚科技创新企业5000余家。其中，国家高新技术企业1800多家，上市公司200多家，独角兽企业50多家，专业技术服务平台300多家，专业孵化器50多家，各类产业基金50多只，总规模900多亿元。

布局建设中关村人工智能大模型集群区，合成生物制造集聚区，以及中关村未来健康、未来通信、量子科技、低空技术、数字医疗等产业园，中关村特色产业园涵盖14个未来产业新赛道。

一组组数据有力显示，在中关村特色产业园，新质生产力动力澎湃，高质量发展动能强劲。

“在抓顶层规划上，明确发展‘风向标’，在抓特色产业上，打造未来‘增长极’。”诠释这份“高分答卷”，刘亚军重点介绍说，北京市科委、中关村管委会先后出台特色园指导意见、特色园管理办法、高质量园区资金支持办法等系列政策，建立完善“规划布局一批、储备培育一批、重点打造一批”的园区梯度培育机制，分类分层支持提质增效，目前，入库园区340多家。聚焦新兴产业与未来产业，布局“一园一产业”“一园一特色”，因地制宜发展新质生产力，目前，中关村特色产业园主导产业集聚度达70%以上。

“一园一产业”强聚焦

从2022年6月园区改造开工建设到2023年10月园区主体竣工，15个月，原有的老旧厂房改造升级为高品质特色产业园区；2024年9月，第一批企业集中入驻……中关村（大兴）细胞基因治疗产业园入选2024年度中关村特色产业园，并于今年1月获得授牌。

“作为央地合作的新典范，北京市科委、中关村管委会、大兴区，中粮大悦城携手，正在将园区打造成为产业高度集聚、开放创新活跃、机制高效有力、要素完备齐全、环境清新优美的细胞与基因治疗产业（CGT）特色产业园，引领北京CGT产业迈向新高度。”中关村（大兴）细胞基因治疗产业园总经理助理罗真介绍说。

北京马歇尔中心的首批重大成果转化项目就落户在这里，该中心由诺贝尔生理学与医学奖获得者马歇尔教授在北京市支持下发起成立，是一家致力于生物医学前沿基础研究和疫苗新药创新成果转化的科技创新平台，这也是北京市首个由诺奖获得者、外籍院士领衔的生物医学新型研发机构。

“北京有政府对医药健康产业的强有力支持，具备成为全球生物医药行业领军者的所有要素，未来在中国医药健康领域拥有强大的增长潜力。”谈及疫苗新药成果落地北京的缘由，北京马歇尔中心建设办公室负责人夏平博士向记者介绍了马歇尔教授本人对北京的深刻印象。

“目前我们已经与中粮集团建立战略合作伙伴关系，携手推动细胞治疗产业化项目，将在园内筹建产业化基地。”普华赛尔生物医疗科技有限公司相关负责人说。

“格林德锐立志成为中国领先的专注于化学药品、三类无源植入医疗器械的技术企业。在这里，我们相信梦想的力量。”北京格林德锐医药科技有限责任公司创始人、董事长霍彩霞介绍说，作为一家以药品研发和服务为一体的专业的高科技医药企业，格林德锐专注于化学创新药以及仿制药开发及申报。

当问及为什么如此自信时，她表示，目前，企业发展一切向好，得益于这里的产业环境和生态。“我们扎‘大’‘厚’‘朋友圈’”。

“一园一特色”精深耕

错位竞争，各有特色，协同互补，中关村特色产业园在实践中坚持以“特色立园”，实现了“企业满园”。

在这里，教育、科技、人才资源汇聚，各类创新要素活力竞相迸发；在这里，人工智能、人形机器人、细胞基因治疗等未来产业不断研发和壮大；在这里，特色化、差异化、高端化的产业定位，市场化、专业化、体系化的运营机制，催生一个又一个行业领军企业扬帆“出海”……

中关村特色产业园如此“出彩”背后的“密码”是什么？

以中关村特色产业园平台载体建设为例，中关村互联网3.0产业园在调研200多家企业基础上，建立了XR虚实互动创新应用平台、光场采集平台和高标准动作捕捉平台三大共性技术平台，有效解决了行业发展中的诸多痛点。

京西智谷围绕人工智能企业的算力需求建设人工智能公共算力服务平台，联动北京市创新服务补贴政策，解决算力获取难、获取贵的问题，以开放、普惠的方式为企业、高校、科研院所提供算力服务。

中关村特色产业园打造“金牌服务”例子不胜枚举；中关村东升科技园的数字创新社区围绕园区企业刚性服务需求，通过i友APP，沉浸式服务平台（元宇宙）等用户触点提供一站式企业服务、社群服务，将线上线下虚实场景融合，实现人才、产业、空间精准匹配。

金隅智造工场围绕创新服务、产业服务、技术服务、公共服务、市场服务五大服务，以智慧化理念构建“I（Intelligent）-立方”平台体系，提供覆盖企业全生命周期的全方位服务。

中关村低空技术产业园探索实施无人机应用场景，在生态监测、长城保护、城市物流、支线物流、文旅体验等六大类领域“飞起来”，使得低空经济焕发强大活力。

“总体看，中关村特色产业园呈现出品质高、产业新、生态优、机制活、质效好的独特优势。”刘亚军总结说。

值得一提的是，在推进中关村特色产业园高品质发展过程中，北京市科委、中关村管委会注重推动园区之间的合作共享。例如，发挥各特色园优势，支持园区开展务实合作，促成房山氢能产业园与大兴氢能示范区等“牵手”，搭建资源共享平台、共同攻克产业堵点和技术难点，打通创新链、产业链、人才链、资金链。同时，每年还开展数十场“园区行”系列活动，开展“问园园区，问计专家”活动，在帮助园区突破发展瓶颈的同时，为更多园区发展提供“创新范式”。

火爆的“德阳产”机器狗到底啥来头？

本报讯 近日，一款“德阳产”机器狗在微信朋友圈火热“出圈”。该产品来自德阳高新区企业四川东宇信息技术有限责任公司（以下简称“四川东宇信息技术公司”），属于轻型四足自主作业机器人，具备高度的智能化和自主化能力，能够适应各种复杂环境和任务需求，为变电站的智能化、无人化巡检提供了有效解决方案。

在该企业操作间内，工作人员正在赶制一批便携式热成像仪。与传统热成像仪产品相比，该产品具有体积小、易操作的特点，同时具有自动缺陷识别、一键生成报告、内网系统无缝连接等功能。而这款便携式热成像仪可装备在机器狗上，广泛应用于变电与配网运维人员现场巡视、故障检测和辅助决策，红外图谱实时分析，缩短了巡视工作时间，提升了工作效率。

四川东宇信息技术公司相关负责人表示，目前该项目正处于推广阶段，企业已陆续收到来自全国各地的大量订单。此外，该企业自行研发的高精度北斗定位系统、边缘物联代理服务器等硬核产品也是电力、工业等行业客户争相订购的宠儿，预计今年产品产值将达3000万元。

“德阳产”机器狗的爆火只是德阳高新区先进制造业的一个缩影。

从精密光学到智能传感，从工业检测到消费电子，德阳高新区的传感器企业正以“开年即冲刺”的姿态，以智能化生产、创新研发为驱动力，争分夺秒赶订单，奋力实现第一季度“开门红”，为德阳高新区先进制造业高质量发展提供硬核支撑。 付帅

“德阳产”机器狗火爆网络。

工作人员正在测试产品。

工作人员争分夺秒开展作业。

角兽企业 50 多家，专业技术服务平台 300 多家，专业孵化器 50 多家，各类产业基金 50 多只、总规模 900 多亿元。

布局建设中关村人工智能大模型集群区、合成生物制造集聚区，以及中关村未来健康、未来通信、量子科技、低空技术、数字医疗等产业园，中关村特色产业园涵盖 14 个未来产业新赛道。

一组组数据有力显示，在中关村特色产业园，新质生产力动力澎湃，高质量发展动能强劲。

“在抓顶层规划上，明确发展‘风向标’；在抓特色产业上，打造未来‘增长极’。”诠释这份“高分答卷”，刘亚军重点介绍说，北京市科委、中关村管委会先后出台特色园指导意见、特色园管理办法、高质量园区资金支持办法等系列政策，建立完善“规划布局一批、储备培育一批、重点打造一批”的园区梯度培育机制，分类分层支持提质增效，目前，入库园区 340 多家。聚焦新兴产业与未来产业，布局“一园一产业” “一园一特色”，因地制宜发展新质生产力，目前，中关村特色产业园主导产业集聚度达 70% 以上。

“一园一产业”强聚焦

从 2022 年 6 月园区改造开工建设到 2023 年 10 月园区主体竣工，15 个月，原有的老旧厂房改造升级为高品质特色产业园区；2024 年 9 月，第一批企业集中入驻……中关村（大兴）细胞基因治疗产业园入选 2024 年度中关村特色产业园，并于今年 1 月获得授牌。

“作为央地合作的新典范，北京市科委、中关村管委会，大兴区，中粮大悦城携手，正在将园区打造成为产业高度集聚、开放创新活跃、机制高效有力、要素完备齐全、环境清新优美的细胞与基因治疗产业（CGT）特色产业园，引领北京 CGT 产业迈向新高度。”中关村（大兴）细胞基因治疗产业园总经理助理罗真介绍说。

北京马歇尔中心的首批重大成果转化项目就落户在这里。该中心由诺贝尔生理学与医学奖获得者马歇尔教授在北京市支持下发起成立，是一家致力于生物医学前沿基础研究和疫苗新药创新成果转化的科技创新平台，这也是北京市首个由诺奖获得者、外籍院士领衔的生物医学新型研发机构。

“北京有政府对医药健康产业的强有力支持，具备成为全球生物医药行业领军者的所有要素，未来在中国医药健康领域拥有强大的增长潜力。”谈及疫苗新药成

果落地北京的缘由，北京马歇尔中心建设办公室负责人夏平博士向记者介绍了马歇尔教授本人对北京的深刻印象。

“目前我们已经与中粮集团建立战略合作伙伴关系，携手推动细胞治疗产业化项目，将在园内筹建产业化基地。”普华赛尔生物医疗科技有限公司相关负责人说。

“格林意锐立志成为中国领先的专注于化学药品、三类无源植入医疗器械的技术企业。在这里，我们相信梦想的力量。”北京格林意锐医药科技有限责任公司创始人、董事长霍彩霞介绍说，作为一家以药品研发和服务为一体的专业的高科技医药企业，格林意锐专注于化学创新药以及仿制药开发及申报。

当问及为什么如此自信时，她表示，目前，企业发展一切向好，得益于这里的产业环境和生态，“我们扩大了‘朋友圈’”。

“一园一特色”精深耕

错位竞争、各有特色、协同互补，中关村特色产业园在实践中坚持以“特色立园”，实现了“企业满园”。

在这里，教育、科技、人才资源汇聚，各类创新要素活力竞相迸发；在这里，人工智能、人形机器人、细胞基因治疗等未来产业不断萌发和壮大；在这里，特色化、差异化、高端化的产业定位，市场化、专业化、体系化的运营机制，催生一个又一个行业领军企业扬帆“出海”……

中关村特色产业园如此“出彩”背后的“密码”是什么？

以中关村特色产业园平台载体建设为例：中关村互联网 3.0 产业园在调研 200 多家企业基础上，建立了 XR 虚实互动创新应用平台、光场采集平台和高标准动作捕捉平台三大共性技术平台，有效解决了行业发展中的诸多痛点。

京西智谷围绕人工智能企业的算力需求建设人工智能公共算力服务平台，联动北京市创新服务补贴政策，解决算力获取难、获取贵的问题，以开放、普惠的方式为企业、高校、科研院所提供算力服务。

中关村特色产业园打造“金牌服务”例子不胜枚举：中关村东升科技园的数字创新社区围绕园区企业刚性服务需求，通过 i 友 APP、沉浸式服务平台（元宇宙）等用户触点提供一站式企业服务、社群服务，将线上线下虚实场景融合，实现人才、产业、空间精准匹配。

金隅智造工场围绕创新服务、产业服务、技术服务、公共服务、市场服务五大服务，以智慧化理念构建“I（Intelligent）-立方”平台体系，提供覆盖企业全生命周期的全方位服务。

中关村低空技术产业园探索实施无人机应用场景，在生态监测、长城保护、城市物流、支线物流、文旅体验等六大类领域“飞起来”，使得低空经济焕发强大活力。

“总体看，中关村特色产业园呈现出品质高、产业新、生态优、机制活、质效好的独特优势。”刘亚军总结说。

值得一提的是，在推进中关村特色产业园高品质发展过程中，北京市科委、中关村管委会注重推动园区之间的合作共享。例如，发挥各特色园优势，支持园区开展务实合作，促成房山氢能产业园与大兴氢能示范区等“牵手”，搭建资源共享平台、共同攻克产业堵点和技术难点，打通创新链、产业链、人才链、资金链。同时，每年还开展数十场“园区行”系列活动，开展“问需园区、问计专家”活动，在帮助园区突破发展瓶颈的同时，为更多园区发展提供“创新范式”。

发力“AI+ 新材料” 北京策马先行

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 3 月 24 日

本报记者 张伟 今年政府工作报告提出，持续推进“人工智能 +”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。

如何跑出“人工智能 +”加速度？今年全国两会召开前夕，《北京市加快推动“人工智能 + 新材料”创新发展行动计划（2025-2027 年）》（以下简称《行动计划》）发布，北京市在提速新质生产力发展上又迈出新的关键一步。3 月 18 日，在 2025 中关村论坛年会即将到来之际，北京市科委、中关村管委会就打造具有世界影响力的产业集群主题组织调研，记者在采访中看到，北京一批“AI+ 新材料”融合创新成果加速涌现，为全国乃至全球的相关产业发展提供了参考和借鉴。



04 2025年3月24日 星期一 编辑：李泽 组版：沙欣 邮箱：liy@stdaily.com 中关村论坛 中国高新技术产业导报

发力“AI+新材料” 北京策马先行

► 本报记者 张伟

今年政府工作报告提出，持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用。

如何跑出“人工智能+”加速度？今年全国两会召开前夕，《北京市加快推动“人工智能+新材料”创新发展行动计划（2025-2027年）》（以下简称《行动计划》）发布，北京市在提速新质生产力发展上又迈出新的关键一步。3月18日，在2025中关村论坛年会即将到来之际，北京市科委、中关村管委会就打造具有世界影响力的产业集群主题组织调研，记者在采访中看到，北京一批“AI+新材料”融合创新成果加速涌现，为全国乃至全球的相关产业发展提供了参考和借鉴。

深云智合高通量智能实验平台

戴纳科技AI+新能源黑灯实验室

引入新规则

作为战略性、基础性产业，新材料是现代化产业体系和新型工业化的重要支撑，是加快发展新质生产力、扎实推进高质量发展的重要产业方向。但长期以来，新材料研发依赖于理论探索和经验积累，需要经历反复实验，导致研发周期漫长、成本高。

而“AI+新材料”通过数据驱动专业大模型赋能，大幅度缩短了新材料研发周期，降低了研发成本，显著提高了研发效率，而且凭借AI技术在处理高维度、跨尺度复杂体系问题方面强大的计算能力，还可实现材料成分、结构与性能的预测、模拟和分析，赋能研发、制造和应用等环节，对于材料领域科技创新和产业发展具有重大意义。

“AI正在改变材料科学的研究范式。”中国科学院院士、北京大学教授、北京科学智能研究院学术委员会主任邬惠幸指出，“北京市具备人工智能赋能材料科学的先发优势与人才基础，同时全面布局科研基础设施，为新材料研发提供了系统性的有效工具。”

面向物质科学的预训练大模型的出现，开启了材料研发新纪元。

北京科学智能研究院和北京深势科技有限公司4（以下简称“深势科技”）联合团队以“征服元素周期表”为目标，发起大原子模型计划OpenLAM，并与多方合作迭代发布2代深度势能预训练大模型（DPA），其预测能力覆盖周期表中90余种元素，可应用于半导体、合金、有机分子等多类材料体系研发。

目前，大原子模型计划下的另一款Unimol分子大模型，在蛋白质预测能力方面仅次于谷歌DeepMind发布的AlphaFold3，位列世界第二，其研发投入成本仅为AlphaFold3的1/400。

“‘终极版’大原子模型将有望成为微型世界AI for Science具身智能体的基础模型，推动材料科学、化学及生物医药等领域实现重大突破，促进前沿科研迈向更高层次。”北京科学智能研究院副院长李鑫宇表示。

政策赋能新材料

2025年是国家“人工智能+”行动全面铺开的第一年。北京市开年就发布《行动计划》，提出到2027年，北京“人工智能+新材料”创新能力显著增强，新材料研发服务业态培育取得积极进展，形成国际领先的新材料创新策源与人工智能应用高地。

中关村人工智能研究院院长邓柯认为，北京市在2025年开年便将“AI+新材料”列为重点工作方向，一方面体现了对国际前沿科技动向和产业风口的高度敏锐，另一方面展示了对本土“AI+新材料”加快崛起的坚定信心。

“发展目标令人期待、切实可行。”邬惠幸表示，北京市是“AI for Science”（人工智能驱动的科研）的策源地，在率先打造“AI+新材料”新范式上，北京市有基础、有优势，并取得了初步成效。

与此同时，“人工智能+”激活千行百业，标杆新材料案例在北京市不断涌现。

小米汽车身上的“泰坦合金”，实现了从实验室到量产车的智能跃迁；中国钢研6个月内设计开发出世界上强度最高（800MPa级别）的高性能抗氢厚板材料；中石化以AI赋能的分子筛催化绿色氧化工艺开发推动传统研发模式的变革，助力新型催化工艺自主化；北京科学智能研究院引入AI分子表示学习模型，设计出不含贵重金属的新一代OLED发光材料……

在“AI+新材料”融合发展的浪潮中，北京市各个方面纷纷发力，变革传统研发范式，推出一系列具有划时代意义的标杆性新材料产品，打造了一张张“人工智能+”的闪耀名片。

北京策马先行

作为2025年开年“重头戏”，北京市如何快速崛起“AI+新材料”新高地？

据了解，国家级材料中心在京落地，实现了平台级数据赋能。2024年10月，工业和信息化部、财政部、国家数据局联合印发《新材料大数据中心总体建设方案》，由北京市与苏州市牵头共建新材料大数据中心主平台，并布局30个以上数据资源节点。北京市率头的主平台服务门户正在加速建设，计划于今年3月发布试用版，并于12月正式对外发布运行。

“除主平台服务门户建设和数据标准明确在京实施外，2024年启动建设的4项数据资源节点任务，有3项在京落地，未来预计多个行业数据资源节点将陆续在京落地，为北京市数据驱动新材料智能化创新发展奠定坚实基础。”北京科技大学教授张荻介绍说。

智能实验室是北京市“人工智能+新材料”发展布局的重要物理载体。软硬一体、干湿闭环的智能实验室将颠覆传统实验布局，实验台不再需要按照1.2米的标准高度为人类操作量身定制，机械按钮被虚拟控制界面和语言指令取代，实验设备能够自主执行任务并实时优化实验参数，AI系统可设计实验、分析数据并生成报告，突破空间限制，大幅度提升研发效率，为新材料的快速发现和创新开辟全新路径。

目前，众多企业和科研机构积极响应，全力打造智能化、自动化的研发环境，极大地提升了新材料研发的效率和质量，为“新材料研发外包服务”业态的萌芽奠定了基础。

在北京戴纳实验科技股份有限公司（以下简称“戴纳科技”）建设的全自动“黑灯实验室”中，智能机械臂可24小时不间断执行样品制备、性能测试、数据采集等任务，AI系统实时分析结果并优化下一轮实验参数。相比传统实验室，黑灯实验室效率最高可提升480倍，能耗降低50%，实验重复成本降低85%。

北京深云智合科技有限公司（以下简称“深云智合”）的DeepChem智能合成平台，包括AlphaCat干实验子平台和AlphaLab湿实验子平台，是具有干湿闭环实验功能且能提供材料研发代工服务的一体化平台。

“公司已布局黑灯实验室。凭借自主开发的模型和自动化设备，我们通过全自动化的实验流程和AI驱动的数据分析，大幅度提升研发效率，减少人为误差，为多家企业提供研发服务，这种模式不仅降低了研发成本，还加快了新材料从实验室到产业化的进程。”北京航空航天大学教授、北京深云智合科技有限公司创始人、CEO刘宇宙非常看好“材料智能化研发代工”。

“实验室唯一不变的就是‘它永远在变’。”戴纳科技董事长武海鹏介绍说，目前，戴纳科技已为联合利华、万华化学、北京化工大学、中石化石科院、中石油上海研究院、百济神州等知名企业和研究机构提供黑灯实验室设计施工服务。

深势科技则致力于构建AI for Science（人工智能驱动的科研）的微尺度工业基础设施，服务于一系列科学研究和工业研发领域，帮助构建以模型为“智脑”，以自动化实验设备为“躯干”的科学智能体，实现新材料、新分子、新配方的高效发现与优化。

“理想的科学智能体不仅仅能够代替人，可更加高效且精细地做实验、读结果、分析数据，更应该能够在一轮轮的实验中日积成长，自主优化。”北京深势科技有限公司创始人、CEO孙伟杰表示。

据悉，目前，北京市已集聚近10家“人工智能+新材料”算法软件企业，占全国总量的1/3，智能实验室、数据平台等基础设施加速落地，北京科技大学等高校开设“材料智能技术”专业，年培养跨学科人才超500人，为行业不断注入新鲜血液。

“北京的优势在于顶尖人才、丰富的应用场景和开放的创新生态。”邓硕一语道出“AI+新材料”在北京蓬勃发展的关键。

受访单位供图

小米汽车融合AI技术研制的“泰坦合金”

引入新规则

作为战略性、基础性产业，新材料是现代化产业体系和新型工业化的重要支撑，是加快发展新质生产力、扎实推进高质量发展的重要产业方向。但长期以来，新材

料研发依赖于理论探索和经验积累，需要经历反复实验，导致研发周期漫长、成本高。

而“AI+新材料”通过数据驱动专业大模型赋能，大幅度缩短了新材料研发周期，降低了研发成本，显著提高了研发效率，而且凭借AI技术在处理高维度、跨尺度复杂体系问题方面强大的计算能力，还可实现材料成分、结构与性能的预测、模拟和分析，赋能研发、制造和应用等环节，对于材料领域科技创新和产业发展具有重大意义。

“AI正在改变材料科学的研发范式。”中国科学院院士、北京大学教授、北京科学智能研究院学术委员会主任鄂维南指出，“北京市具备人工智能赋能材料科学的先发优势与人才基础，同时全面布局科研基础设施，为新材料研发提供了系统性的有效工具。”

面向物质科学的预训练大模型的出现，开启了材料研发新纪元。

北京科学智能研究院和北京深势科技有限公司（以下简称“深势科技”）联合团队以“征服元素周期表”为目标，发起大原子模型计划OpenLAM，并与多方合作迭代发布2代深度势能预训练大模型（DPA），其预测能力覆盖周期表中90余种元素，可应用于半导体、合金、有机分子等多类材料体系研发。

目前，大原子模型计划下的另一款Unimol分子大模型，在蛋白质预测能力方面仅次于谷歌DeepMind发布的AlphaFold3，位列世界第二，其研发投入成本仅为AlphaFold3的1/400。

“‘终极版’大原子模型将有望成为微观世界AI for Science具身智能体的基座模型，推动材料科学、化学及生物医药等领域实现重大突破，促进前沿科研迈向更高层次。”北京科学智能研究院副院长李鑫宇表示。

政策赋能新材料

2025年是国家“人工智能+”行动全面铺开的第一年。北京市开年就发布《行动计划》，提出到2027年，北京“人工智能+新材料”创新能力显著增强，新材料研发服务业态培育取得积极进展，形成国际领先的新材料创新策源与人工智能应用高地。

中关村人工智能研究院院长邵斌认为，北京市在2025年开年便将“AI+新材料”列为重点工作方向，一方面体现了对国际前沿科技动向和产业风口的高度敏锐，另一方面展示了对本土“AI+新材料”加快崛起的坚定信心。

“发展目标令人期待、切实可行。”鄂维南表示，北京市是“AI for Science”（人工智能驱动的科研）的策源地，在率先打造“AI+新材料”新范式上，北京市有基础、有优势，并取得了初步成效。

与此同时，“人工智能+”激活千行百业，标杆新材料案例在北京市不断涌现。

小米汽车身上的“泰坦合金”，实现了从实验室到量产车的智能跃迁；中国钢研6个月内设计开发出世界上强度最高（800MPa级别）的高性能抗氢厚板材料；中石化以AI赋能的分子筛催化绿色氧化工艺开发推动传统研发模式的变革，助力新型催化工艺自主化；北京科学智能研究院引入AI分子表示学习模型，设计出不含贵重金属的新一代OLED发光材料……

在“AI+新材料”融合发展的浪潮中，北京市各个方面纷纷发力，变革传统研发范式，推出一系列具有划时代意义的标杆性新材料产品，打造了一张张“人工智能+”的闪耀名片。

北京策马先行

作为2025年开年“重头戏”，北京市如何快速崛起“AI+新材料”新高地？

据了解，国家级材料中心在京落地，实现了平台级数据赋能。2024年10月，工业和信息化部、财政部、国家数据局联合印发《新材料大数据中心总体建设方案》，由北京市与苏州市牵头共建新材料大数据中心主平台，并布局30个以上数据资源节点。北京市牵头的主平台服务门户正在加速建设，计划于今年3月发布试用版，并于12月正式对外发布运行。

“除主平台服务门户建设和数据标准明确在京实施外，2024年启动建设的4项数据资源节点任务，有3项在京落地，未来预计多个行业数据资源节点将陆续在京落地，为北京市数据驱动新材料智能化创新发展奠定坚实基础。”北京科技大学教授张雷介绍说。

智能实验室是北京市“人工智能+新材料”发展布局的重要物理载体。软硬一体、干湿闭环的智能实验室将颠覆传统实验布局，实验台不再需要按照1.2米的标准高度为人类操作量身定制，机械按钮被虚拟控制界面和语音指令取代，实验设备能够自主执行任务并实时优化实验参数，AI系统可设计实验、分析数据并生成报告，突破空间限制，大幅度提升研发效率，为新材料的快速发现和创新开辟全新路径。

目前，众多企业和科研机构积极响应，全力打造智能化、自动化的研发环境，

极大地提升了新材料研发的效率和质量，为“新材料研发外包服务”业态的萌芽奠定了基础。

在北京戴纳实验科技股份有限公司（以下简称“戴纳科技”）建设的全自动“黑灯实验室”中，智能机械臂可 24 小时不间断执行样品制备、性能测试、数据采集等任务，AI 系统实时分析结果并优化下一轮实验参数。相比传统实验室，黑灯实验室效率最高可提升 480 倍，能耗降低 50%，实验面积减少 85%。

北京深云智合科技有限公司（以下简称“深云智合”）的 DeepChem 智能合成平台，包括 AlphaCat 干实验子平台和 AlphaLab 湿实验子平台，是具有干湿闭环实验功能且能提供材料研发代工服务的一体化平台。

“公司已布局黑灯实验室。凭借自主开发的模型和自动化设备，我们通过全自动化的实验流程和 AI 驱动的数据分析，大幅度提升研发效率，减少人为误差，为多家企业提供研发服务，这种模式不仅降低了研发成本，还加快了新材料从实验室到产业化的进程。”北京航空航天大学教授、北京深云智合科技有限公司创始人、CEO 刘宇宙非常看好“材料智能化研发代工”。

“实验室唯一不变的就是‘它永远在变’。”戴纳科技董事长迟海鹏介绍说，目前，戴纳科技已为联合利华、万华化学、北京化工大学、中石化石科院、中石油上海研究院、百济神州等知名企业和研究机构提供黑灯实验室设计施工服务。

深势科技则致力于构建 AI for Science（人工智能驱动的科研）的微尺度工业基础设施，服务于一系列科学研究和工业研发领域，帮助构建以模型为“智脑”，以自动化实验设备为“躯干”的科学智能体，实现新材料、新分子、新配方的高效发现与优化。

“理想的科学智能体不仅仅能够代替人，可更加高效且精准地做实验、读结果、分析数据，更应该能够在一轮轮的实验中自我成长，自主优化。”北京深势科技有限公司创始人、CEO 孙伟杰表示。

据悉，目前，北京市已集聚近 10 家“人工智能 + 新材料”算法软件企业，占全国总量的 1/3，智能实验室、数据平台等基础设施加速落地，北京科技大学等高校开设“材料智能技术”专业，年培养跨学科人才超 500 人，为行业不断注入新鲜血液。

“北京的优势在于顶尖人才、丰富的应用场景和开放的创新生态。”邵斌一语道出“AI+ 新材料”在北京蓬勃发展的关键。

中关村未来产业园覆盖 20 个新赛道

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 4 月 7 日



20 2025年4月7日 星期一 编辑：王赛娜 组版：王新明 邮箱：wangsn@stdaily.com 未来产业 中国高新技术产业导报

未来产业成为经济增长“最活跃变量”

▶ 本报记者 李争粉

“未来产业作为前沿技术驱动的新兴领域，正处于孕育成产业化初期，具有战略性、引领性和颠覆性特征，已成为全球经济增长的‘最活跃变量’。”3月28日，工业和信息化部高新技术司副司长柏杰在2025中关村论坛年会未来产业创新发展论坛上表示，量子科技、人工智能、生物制造、新能源等领域展现出巨大市场潜力，成为各国培育新质生产力、抢占竞争制高点的重要抓手。

目前，我国未来产业的推进成效显著。工业和信息化部联合相关部门制定有关政策，重点从组织引领、赛道布局、企业培育、产业集聚等方面着手加快培育未来产业，为科技强国建设提供有力支撑。

“通用人工智能（大模型等）、高级别自动驾驶、商业航天、人形机器人具身智能、低空经济通用航空、新型储能（固态电池等）、清洁氢、算力芯片、细胞与基因治疗、元宇宙将成为2025年未来产业十大重点赛道。”中国电子信息产业发展研究院未来产业研究中心所长蒲松涛发布《未来产业新赛道研究报告》（以下简称《报告》）时介绍说。

在通用人工智能赛道，深度求索、百度、阿里巴巴等企业，开发出越来越多世界领先的代表性大模型。目前，许多城市在通用人工智能领域逐步发力；北京出台《北京市促进通用人工智能创新发展的若干措施》等，力争人工智能核心产业规模达到3000亿元，辐射产业规模超过1万亿元。上海进一步探索大模型的新型开源和推广模式，推出更多具有示范性、标准性的应用场景——2023年9月，“模速空间”投入运营，已聚集100余家大模型企业，带动周边落地200多家AI企业。武汉、杭州等城市也表现出逐渐赶超的态势。

在商业航天赛道，商业航天正逐步从政府驱动走向民间、市场驱动的发展态势。

“在商业航天领域，有四种主要路径值得关注。”蒲松涛表示，一是以发射场建设为基础，围绕发射的全流程服务构建产业集聚区。以银河维珍港为代表已成为世界上第一座为特定目的而建造的商业太空发射场。另一种则是通过技术和产业的创新力量，通过卫星、火箭的研发设计生产制造构建产业集群。

在具身智能赛道，具身智能是人工智能技术与机器人制作紧密融合的产业形态，正处在发展上升期，其围绕工业应用以及家庭应用，展现出巨大的发展潜能，全球涌现出包括宇树科技在内的很多人形机器人龙头企业。我国在京津冀、长三角、珠三角等地均已构建人形机器人发展集聚区。

《报告》同时显示，美、德、日、韩等发达国家已形成差异化竞争策略：美国在量子科技、AI、6G等领域构建全链条生态；德国依托工业4.0基础深耕智能制造；日本聚焦“社会5.0”愿景推进氢能革命；韩国则集中突破半导体与量子计算。

实际上，我国各地方政府正加速形成特色化布局。数据显示，北京市已锁定20余个细分方向，重点培育通用AI与商业航天；上海市打造未来健康产业集群；长三角地区在低空经济领域形成联动发展。

当前处于孕育新发阶段或产业化初期的未来产业，具有显著的战略性、引领性、颠覆性和不确定性。

“每个赛道的发展，实际上都需要一定的阶段，当前很多赛道仍处在产业化发展初期，可能还需要5—10年甚至10—15年方至更长时间推动发展。”蒲松涛表示，在这个过程中需要聚集群力，围绕政府和市场联动，分类制定落实举措打破行业体制机制壁垒。

“同时，面向短期和长远布局，加快重点方向技术、产品、企业、生态一体化推进，特别是深化中央与地方协作，因地制宜发展未来产业。”蒲松涛表示，此外，还应强化供给和需求协同，推动产业资源高效对接和深度融合，并统筹战略性与绿色、可持续发展，全面提升我国未来产业在全球价值链的地位。

“我们正站在重要的时间窗口。”蒲松涛表示，2024—2027年全球将有629的未来产业技术进入成熟期，我国在7个赛道具备领跑潜力。随着新质生产力评价体系、数据要素流通机制等基础制度的完善，中国有望在2035年形成3—5个具有全球主导权的未来产业集群。

科技潜力

制图：王春娜

中关村未来产业园覆盖20个新赛道

主办方供图

本报讯（记者 张伟）3月28日，中关村示范区14家未来产业园在2025中关村论坛年会世界领先科技园区发展论坛上集中揭牌，包括中关村（海淀）生物智造产业园、中关村（海淀）国际机器人产业园、中关村（朝阳）工业AI产业园、中关村（朝阳）国际空天产业园、中关村（昌平）国际医疗器械产业园、中关村（昌平）智能眼科医工产业园、中关村（丰台）低空技术产业园、中关村（丰台）卫星互联网产业园、中关村（通州）创新医学转化产业园、中关村（顺义）第三代半导体产业园、中关村（大兴）国际核酸药物产业园、中关村（大兴）生物医用材料产业园、中关村（房山）绿色能源产业园、中关村（房山）智慧医工产业园。加上此前揭牌的6家，至此，中关村未来产业园已实现20个未来产业领域全覆盖。

北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍说，未来产业是全球创新版图和经济格局变迁中最活跃的力量。2023年9月发布的《北京市促进未来产业创新发展实施方案》，系统布局了北京市未来产业发展的具体方向和实施路径。通过一年多各方面的不懈努力，北京市未来产业集聚版图不断扩大。

全球逾700支队伍报名参赛

中国最大规模量子计算编程挑战赛分层育人

本报讯（记者 李洋）近日，记者从安徽省量子计算工程研究中心获悉，第4届CCF“司南杯”量子计算编程挑战赛启动报名后，来自中国、美国、英国、法国、德国、日本等近20个国家和地区的700余支队伍超1200名选手报名参赛。

作为国内首个聚焦量子计算编程的全国性专业赛事，“司南杯”由中国计算机学会（CCF）主办，历经4届竞技已形成高校组、专业组、挑战组三大赛道并行机制，构建起“研究型—应用型—工程型”人才分层培育体系。本届赛事特别增设金融、生物医药等产业应用场景命题，要求参赛者基于国产本源量子编程框架，针对量子编程、算法设计优化等核心技术展开攻关。

“除国内双一流高校外，职业院校、各行业头部企业也踊跃组队参赛，赛事已成为产教融合的重要试验场。”安徽省量子计算工程研究中心副主任赵雪晴向记者透露，“高校组侧重基础算法创新培育研究型人才，专业组对接企业需求锻造应用型工程师，挑战组通过真实产业难题筛选工程型专家。我们希望以这种分层培养模式，推动形成人才培育与技术迭代的共生闭环。”

目前我国已有13所高校开设量子信息科学专业培育量子人才，已有60余所高校引入本源量子自主教育系统，正逐步构建起覆盖理论研究、工程实现、产业应用的完整人才链。

据悉，“司南杯”量子计算编程挑战赛举办以来已累计吸引全球300余所高校、数千支参赛队伍参与，是中国最大规模的量子计算竞赛。

北京市在未来产业的多个领域实现了一系列突破：北京人形机器人创新中心自主研发的“天工”为全球首个实现连续攀登大高差阶梯的人形机器人；全球首个通用具身智能平台“慧思开物”在京发布；中国首款干细胞治疗药品艾米迈托赛注射液获批上市；北京量子院团队创百公里量子直接通信速率世界纪录；朱雀三号可重复使用火箭完成国内民企首次 10 公里级垂直起降返回飞行试验；高级别自动驾驶示范区测试里程突破 5000 万公里大关；3735 辆氢能车辆逐步构建绿色运输动脉。

此次中关村未来产业园集中揭牌，标志着北京市布局建设的 20 个未来产业将全面提速，驶入发展快车道。

北京全力打造高端科学仪器产业高地

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 4 月 14 日


中国高新技术产业导报 高端装备 2025年4月14日 星期一 编辑：于大勇 组版：王新明 邮箱：yudy@stdaily.com 17

北京全力打造高端科学仪器产业高地

本报记者 张伟

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》（以下简称“《决定》”）指出，要“抓紧打造自主可控的产业链供应链，健全强化集成电路、工业母机、医疗装备、仪器仪表、基础软件、工业软件、先进材料等重点产业链发展体制机制，全链条推进技术攻关、成果应用”。如何真正把这一部署要求落到实处？

近日，北京市高端科学仪器技术创新中心（简称“技术创新中心”）在2025中关村论坛年会高端仪器创新发展论坛上揭牌。该中心为北京市科委、中关村管委会在北京市海淀区设立，旨在提升高端科学仪器关键核心技术水平和产业基础能力。

工欲善其事，必先利其器。业内人士纷纷点赞，依托该中心开展产学研合作，将助力企业发挥创新主体作用，汇聚创新资源，实现高端科学仪器产品国产化，为北京市打造高端科学仪器创新高地提供有力支撑。

应时而生

根据北京市委市政府要求，北京市科委、中关村管委会会同北京市相关部门和行政区，共同推动筹备技术创新中心。按照“政府统筹、市场机制、企业主体”思路，该中心由领域内优势企业、区级资本共同出资成立运营实体公司。今年2月底，该中心运营实体北京同创高精尖科学仪器创新有限公司由卓立汉光、雪迪龙、水木未来、聚睿众邦4家企业注册成立。

该技术创新中心将通过市场化机制链接高校院所和企业资源，聚焦单靠某个企业难以独立完成的行业共性问题，组织开展前沿共性技术研发、标志性高端科学仪器整机和关键零部件研发转化、国产科学仪器测试验评推广，解决制约高端科学仪器产业发展的系列问题。

“恰逢其时！”北京东方中科集成科技股份有限公司副总经理常虹认为，成立技术创新中心，标志着北京市依托产学研相结合协同创新，推动高端科学仪器在自主创新、破解关键核心技术难题方面迈出关键一步。

“关键一招！”机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长石镇山期望，技术创新中心发挥北京市科学仪器学科优势突出、应用场景丰富、企业特点鲜明、政策环境优异等资源点赋，在前沿共性技术研发、标志性高端科学仪器攻关和转化、核心关键零部件研发和转化、国产科学仪器测试验评和推广等方面提供科学仪器创新发展的“北京方案”和“北京标准”。

“信心倍增！”北京层浪生物科技有限公司聚焦流式细胞领域，致力于实现流式技术系统化、自动化、智能化。该企业总经理刘铁夫表示：“这体现了北京对科学仪器行业的高度重视，将有效解决基础性底层研究投入不足，行业对人才吸引力不强等问题，有利于促进科学研究和科技发展。”

“前景广阔！”华谱科仪（北京）科技有限公司首席运营官（COO）于笑然表示，从产业角度看，这是构建高精尖产业经济结构的关键一环，能有效推动高端仪器装备和传感器产业创新发展，促进产业集群的快速形成。从科研层面看，将有利于整合多方科研力量，针对高端科学仪器关键核心技术展开联合攻关，解决长期以来制约行业发展的“卡脖子”问题。

坚持问题导向

科学仪器被誉为科学家的“眼睛”和高端制造业皇冠上“最耀眼的明珠”，在很大程度上能用来衡量一个国家的科研和工业发展水平。

目前，北京市高端科学仪器领域呈现出“两头强、中间弱”的发展局面。北京市的优势在于科学仪器研发端科研资源丰富，整体规模约占全国总量1/3；应用端的高校、院所、医院等用户群体庞大。但链接研发与应用两端的产业端整体规模较小，高端科学仪器制造企业数量较少；科学仪器产品涉及门类较多，高端通用领域仍存在不少空白等问题亟待解决。

坚持问题导向，近年来，北京市制定了系列政策全面支持高端仪器研发、生产和应用示范等产业链全环节在京集聚发展，成效显著。

北京市科委、中关村管委会副主任龚雅幂介绍说，北京市凭借独特创新资源与产业生态优势，已逐步成为全国高端仪器创新技术突破与成果转化的关键枢纽。

一方面，科学仪器领域高水平创新人才集聚，科研实力突出。仅“十四五”期间，在京单位承担科技部“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”经费数额占比28.2%，位居全国首位。另一方面，应用场景丰富，北京市聚集了90余所高校、1000余家科研院所、80余家有较强创新能力的三甲医院、2.97万家高新技术企业、127家国家质检中心，为仪器仪表提供了巨大的迭代空间和潜在市场。目前，北京市创新型科学仪器企业已达300余家。

与此同时，北京市高度重视仪器产业发展，充分发挥高端科学仪器关键技术策源地和应用场景聚集区优势，全面提升行业可持续发展能力和核心竞争力，为积极打造高端科学仪器创新高地进行了一系列有益探索。

比如，持续完善政策支持体系，覆盖科学仪器的技术攻关、产品研发、首台套资金支持、采购支持、应用示范等各环节。

聚焦高端通用科学仪器开展技术攻关。以产品为导向，支持高校院所、上下游企业联合研发，形成了无液氦稀释制冷机、超高效液相色谱仪、极端环境下六自由度压电位移台、超高速分子泵等代表性成果。支持智慧实验室建设，推动人工智能技术赋能科学仪器发展。

推动成果转化落地与产业集聚。形成“市区孵化+怀柔转化”孵化模式，着力打造以怀柔高端科学仪器与传感器示范区为核心，海淀区、经开区、昌平区等协同发展的产业格局。

锻长板塑高端

打造全国高端科学仪器创新高地。近年来，北京市出台《关于支持发展高端仪器装备和传感器产业的若干政策措施》及其实施细则，配酿已久即将出台《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027年）》（以下简称《行动计划》）。

聚焦“技术攻关、成果转化、示范应用、产业生态、开放合作”。据了解，《行动计划》提出，到2027年，北京市高端科学仪器自主创新、产业集聚、产业服务、应用推广能力全面提升，构建北京创新策源、京津冀产业协同、全国辐射带动的高端科学仪器技术策源地和产业集群。

北京市如何充分发挥科学仪器领域院士专家等高端创新人才集聚、高校、科研院所等高水平研究机构众多，大科学装置和设施平台等重大应用场景丰富优势，加快推动高端科学仪器创新发展？

常虹从实际出发，建议充分发挥北京市的资源和政策优势，撬动“研产学用”正反馈循环；以耐心资本长期持续支持代替项目制政策支持方式，帮助研发周期长、研发成本高的科学仪器企业稳定发展；构建高端科学仪器性能对比综合评价标准规范，推动国产科学仪器的使用、验证和评价，加速产品迭代升级。

于笑然建议，北京市要进一步强化科研资源优势，加大研发投入，鼓励高校、科研院所与企业开展联合攻关，推动核心技术突破；加强政策引导，培育壮大本土企业，打造具有国际竞争力的龙头企业。要加强产业链上下游企业间的沟通与协作，建立完善的产业协同创新机制；注重人才培养与引进，尤其是高端复合型人才，提升产业整体创新能力和水平。

刘铁夫建议，在“锻长板”方面，增强科研机构和企业的交流合作，增强政策资源投入、证券资本市场开放。在“补短板”上，释放更多的关于人才落户、医疗、教育、生活住房等人才便利政策红利，以更开放包容的城市管理，吸引人才集聚，为产业发展蓄力。

龚雅幂认为，未来，科学仪器领域将呈现“交叉融合、AI赋能、集团化发展”趋势。紧紧围绕世界主要科学中心和创新高地建设目标，持续推动北京市高端仪器产业高质量发展，下一步，北京市科委、中关村管委会将会同海淀区等方面，推动技术创新中心启动高分辨率透射电镜、超高真空泵组等高端科学仪器重点领域研发任务，并开展验评推广业务。加快出台《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027年）》，推动高端科学仪器产业创新发展。

制图：孙合西

应时而生

根据北京市委市政府要求，北京市科委、中关村管委会会同北京市相关部门和行政区，共同推动筹备技术创新中心。按照“政府统筹、市场机制、企业主体”思路，该中心由领域内优势企业、区级资本共同出资成立运营实体公司。今年 2 月底，该中心运营实体北京同创高精尖科学仪器创新有限公司由卓立汉光、雪迪龙、水木未来、聚睿众邦 4 家企业注册成立。

该技术创新中心将通过市场化机制链接高校院所和企业资源，聚焦单靠某个企业难以独立完成的行业共性问题，组织开展前沿共性技术研发、标志性高端科学仪器整机和关键零部件研发转化、国产科学仪器测试验评推广，解决制约高端科学仪器产业发展的系列问题。

“恰逢其时！”北京东方中科集成科技股份有限公司副总经理常虹认为，成立技术创新中心，标志着北京市依托产学研相结合协同创新，推动高端科学仪器在自主创新、破解关键核心技术难题方面迈出关键一步。

“关键一招！”机械工业仪器仪表综合技术经济研究所副所长石镇山期望，技术创新中心发挥北京市科学仪器学科优势突出、应用场景丰富、企业特点鲜明、政策环境优异等资源禀赋，在前沿共性技术研发、标志性高端科学仪器攻关和转化、核心关键零部件研发和转化、国产科学仪器测试验评和推广等方面提供科学仪器创新发展的“北京方案”和“北京标准”。

“信心倍增！”北京层浪生物科技有限公司聚焦流式细胞领域，致力于实现流式技术系统化、自动化、智能化。该企业总经理刘铁夫表示：“这体现了北京对科学仪器行业的高度重视，将有效解决基础性底层研究投入不足，行业对人才吸引力不强等问题，有利于促进科学研究和科技发展。”

“前景广阔！”华谱科仪（北京）科技有限公司首席运营官（COO）于笑然表示，从产业角度看，这是构建高精尖产业经济结构的关键一环，能有效推动高端仪器装备和传感器产业创新发展，促进产业集群的快速形成。从科研层面看，将有利于整合多方科研力量，针对高端科学仪器关键核心技术展开联合攻关，解决长期以来制约行业发展的“卡脖子”问题。

坚持问题导向

科学仪器被誉为科学家的“眼睛”和高端制造业皇冠上“最耀眼的明珠”，在

很大程度上能用来衡量一个国家的科研和工业发展水平。

目前，北京市高端科学仪器领域呈现出“两头强、中间弱”的发展局面。北京市的优势在于科学仪器研发端科研资源丰富，整体规模约占全国总量1/3；应用端的高校、院所、医院等用户群体庞大。但链接研发与应用两端的产业端整体规模较小，高端科学仪器制造企业数量较少；科学仪器产品涉及门类较多，高端通用领域仍存在不少空白等问题亟待解决。

坚持问题导向，近年来，北京市制定了系列政策全面支持高端仪器研发、生产和应用示范等产业链全环节在京集聚发展，成效显著。

北京市科委、中关村管委会副主任龚维幂介绍说，北京市凭借独特创新资源与产业生态优势，已逐步成为全国高端仪器创新技术突破与成果转化的关键枢纽。

一方面，科学仪器领域高水平创新人才集聚，科研实力突出。仅“十四五”期间，在京单位承担科技部“基础科研条件与重大科学仪器设备研发”经费数额占比28.2%，位居全国首位。另一方面，应用场景丰富，北京市聚集了90余所高校、1000余家科研院所、80余家有较强创新能力的三甲医院、2.97万家高新技术企业，127家国家质检中心，为仪器仪表提供了巨大的迭代空间和潜在市场。目前，北京市创新型科学仪器企业已达300余家。

与此同时，北京市高度重视仪器产业发展，充分发挥高端科学仪器关键技术策源地和应用场景聚集区优势，全面提升行业可持续发展能力和核心竞争力，为积极打造高端科学仪器创新高地进行了一系列有益探索。

比如，持续完善政策支持体系，覆盖科学仪器的技术攻关、产品研发、首台套资金支持、采购支持、应用示范等各环节。

聚焦高端通用科学仪器开展技术攻关。以产品为导向，支持高校院所、上下游企业联合研发，形成了无液氦稀释制冷机、超高效液相色谱仪、极端环境下六自由度压电位移台、超高速分子泵等代表性成果。支持智慧实验室建设，推动人工智能技术赋能科学仪器发展。

推动成果转化落地与产业集聚。形成“市区孵化+怀柔转化”孵化模式，着力打造以怀柔高端科学仪器与传感器示范区为核心，海淀区、经开区、昌平区等协同发展的产业格局。

锻长板塑高端

打造全国高端科学仪器创新高地。近年来，北京市出台《关于支持发展高端仪器装备和传感器产业的若干政策措施》及其实施细则，酝酿已久即将出台《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027 年）》（以下简称《行动计划》）。

聚焦“技术攻关、成果转化、示范应用、产业生态、开放合作”。据了解，《行动计划》提出，到 2027 年，北京市高端科学仪器自主创新、产业集聚、产业服务、应用推广能力全面提升，构建北京创新策源、京津冀产业协同、全国辐射带动的高端科学仪器技术策源地和产业集群。

北京市如何充分发挥科学仪器领域院士专家等高端创新人才集聚，高校、科研院所等高水平研究机构众多，大科学装置和设施平台等重大应用场景丰富优势，加快推动高端科学仪器创新发展？

常虹从实际出发，建议充分发挥北京市的资源和政策优势，撬动“研产学用”正反馈循环；以耐心资本长期持续支持代替项目制政策支持方式，帮助研发周期长、研发成本高的科学仪器企业稳定发展；构建高端科学仪器性能对比综合评价标准规范，推动国产科学仪器的使用、验证和评价，加速产品迭代升级。

于笑然建议，北京市要进一步强化科研资源优势，加大研发投入，鼓励高校、科研院所与企业开展联合攻关，推动核心技术突破；加强政策引导，培育壮大本土企业，打造具有国际竞争力的龙头企业。要加强产业链上下游企业间的沟通与协作，建立完善的产业协同创新机制；注重人才培养与引进，尤其是高端复合型人才，提升产业整体创新能力和水平。

刘铁夫建议，在“锻长板”方面，增强科研机构和企业的交流合作，增强政策资源投入、证券资本市场开放。在“补短板”上，释放更多的关于人才落户、医疗、教育、生活住房等人才便利政策红利，以更开放包容的城市管理，吸引人才集聚，为产业发展蓄力。

龚维幂认为，未来，科学仪器领域将呈现“交叉融合、AI 赋能、集团化发展”趋势。紧紧围绕世界主要科学中心和创新高地建设目标，持续推动北京市高端仪器产业高质量发展，下一步，北京市科委、中关村管委会将会同海淀区等方面，推动技术创新中心启动高分辨率透射电镜、超高真空泵组等高端科学仪器重点领域研发任务，并开展验评推广业务。加快出台《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027 年）》，推动高端科学仪器产业创新发展。

IASP 2025 年世界大会：构筑更富创新力的科技合作新生态

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 9 月 29 日

本报记者 张伟 秋日的北京，创新涌动、合作如潮。

为期 5 天密集而富有成效议程安排的国际科技园及创新区域协会（IASP）2025 年世界大会（以下简称“IASP 2025 年世界大会”）于 9 月 19 日在北京国家会议中心落下帷幕。

此次大会以“追求卓越——创新集群助力高质量发展”为主题，成功搭建了全球科技园区开放对话、务实合作的高端平台，促成一批实质性合作项目，发布《IASP 2025 北京中关村国际科技园区创新合作倡议》，奏响了共建国际科技园区创新共同体的“中关村强音”。

观“中国样本”见创新

9 月 15-16 日，IASP 2025 年世界大会特别安排了 7 条科技参访线路，向国际友人讲述一个个鲜活的创新故事，展示中关村在科技创新与产业发展深度融合中的“中国样本”。

与加速进化 TI 机器人来一场 1V1 足球对抗赛，引导机器狗躲避路障走出 S 形线路，一次次与机器人亲密接触挥手致意……

9 月 15 日，在大会开幕前夕，来自 31 个国家的 60 多位科技园区运营专家齐聚清华科技园，开启一场沉浸式的创新体验之旅。

“这里汇聚人工智能驱动力”“这是一个非常创新的园区”“从中学习，很有收获”……

9 月 16 日下午，来自 40 多个国家和地区近 200 名海外科技园区与创新区域的代表来到中关村软件园进行深度参访，这里每平方公里创造超 2000 亿元产值的奇迹，让代表们赞叹不已。

参访中，科大讯飞新发布的双屏翻译机吸引代表们争先尝试，其中还有一

中国高新技术产业导报 热点 2025年9月29日 星期一 编辑:李洋 组版:沙欣 邮箱:liy@stdaily.com 03

IASP 2025年世界大会：构筑更富创新力的科技合作新生态

▶ 本报记者 张伟

秋日的北京，创新涌动、合作如潮。

为期5天密集而富有成效议程安排的国际科技园及创新区域协会（IASP）2025年世界大会（以下简称“IASP 2025年世界大会”）于9月19日在北京国家会议中心落下帷幕。

此次大会以“追求卓越——创新集群助力高质量发展”为主题，成功搭建了全球科技园区开放对话、务实合作的高端平台，促成一批实质性合作项目，发布《IASP 2025北京中关村国际科技园区创新合作倡议》，携响了共建国际科技园区创新共同体的“中关村强音”。

观“中国样本”见创新

9月15-16日，IASP 2025年世界大会特别安排了7条科技参访线路，向国际友人讲述一个个鲜活的创新故事，展示中关村在科技创新与产业发展深度融合中的“中国样本”。

与加速进化TI机器人来一场1V1足球对抗赛，引导机器狗躲避路障走出S形线路，一次次与机器人亲密接触握手致意……

9月15日，在大会开幕前夕，来自31个国家的60多位科技园区运营专家齐聚清华科技园，开启一场沉浸式的创新体验之旅。

“这里汇聚人工智能驱动力”“这是一个非常创新的园区”“从中学习，很有收获”……

9月16日下午，来自40多个国家和地区近200名海外科技园区与创新区域的代表来到中关村软件园进行深度参访，这里每平方公里创造超2000亿元产值的奇迹，让代表们赞叹不已。

参访中，科大讯飞新发布的双屏翻译机吸引代表们争先尝试，其中还有一位代表更是直接入手了两台。

“代表们不仅带走了双屏翻译机这些实物产品，更带走了对中国创新的深刻印象。”中关村软件园相关负责人表示。

“这里每一个园区都不单单是一个创新园区，我们看到有的园区是企业在这里快速成长，有的园区是把历史、人文、科技融合在一起成为一个社区，这种多元化模式是值得学习借鉴的。”走出中关村科学城展厅，一位来自沙特阿拉伯国家的华人不无感慨。

“北京给了我们欢聚的机会，中关村给了我们梦想的力量。”他们一致给出好评。

听“中国经验”谋发展

3天的主会期，与会者一直在探究科技园区需要怎样的创新？

在全球城市发展进程中，如何在保留城市文脉的基础上实现空间功能重塑与产业能级提升，成为各国代表探索的关键方向。

南中轴国际文化科技园从大红门服装商贸城变身，如今以文化+科技“双核”驱动布局以新一代信息技术为主导、元宇宙为特色的产业发展方向，已落地企业超400家。

“仅用10个月时间，创下城市更新领域效率新纪录。”9月17日，在大会“科技园区在城市发展中的作用和影响”平行论坛上，南中轴（北京）国际文化科技发展有限公司董事长闫福系统分享了园区在城市更新与产业升级领域的创新实践成果，为全球老旧空间转型与产业高质量发展提供可复制、可落地的“中国经验”。

闫福介绍说，该项目创新建立“政企联席会”工作机制，由中关村发展集团与北京市丰台区政府协同发力、联合攻坚，协商解决重大问题，创造了新的“中关村速度”。

当创新成为全球发展的引擎，创新空间的未来形态与发展路径正深刻影响着各国产业升级与城市进化的方向。

在中关村，“一园一产业、一园一特色”，呈罗棋布的特色产业园正在输出澎湃动能。2024年，40家中关村特色产业园营业收入总额首次突破万亿元。

9月19日，在大会全体会议上，一场围绕“未来20年创新空间的发展趋势”的对话如期进行。

在京建设运营特色产业园区21个，运营载体面积207万平方米，园区入驻企业2600多家……中关村发展集团副总经理张国斌分享了中关村发展集团在构建卓越创新空间方面的实践与思考，为全球创新区域发展提供“中关村方案”。

“北京及中关村，启迪我们对未来的深刻思考，也给了我们难得的学习机会。”不少参会者坚起大拇指。

以“双向奔赴”促合作

IASP 2025年世界大会的底色是开放合作，成功的关键也在于开放合作。大会举行的签约仪式将开放合作的氛围推向高潮。

大会促成42对中外合作项目，覆盖园区、孵化器、企业、高校、科研机构等多类主体，涵盖园区共建、技术转移、人才交流、联合研发等多个领域，涉及德国、意大利、新加坡、韩国、匈牙利、沙特、古巴等10余个国家和地区。

中关村发展集团旗下9家单位与来自全球的15家科技园区及科创机构完成集中签约，成为IASP 2025年世界大会的“大赢家”。

此外，IASP首次设置“地平线项目B2B链接中国”，邀请科技企业来华与中关村企业精准对接洽谈，为中外企业搭建面对面对接“快车道”，助力跨领域、跨国界合作项目加速落地。

大家在点赞的同时也在思考，全球科技交流合作还需要怎样的进步？

9月19日，在大会“北京时刻”环节，中关村发展集团党委副书记、总经理杨仁全发表主旨演讲，并向全球发出合作邀请，携手推动原创创新、共建全球创新网络、共享产业发展机遇，在现场引起强烈共鸣。

“面对复杂的国际形势，加强全球科技合作成为世界领先科技园区建设的必然选择。”IASP首席执行官艾巴·伦德说。

“北京和中关村不仅展示了其强大的科技创新实力，更为全球科技园区提供了可借鉴的发展路径与合作范式。”对此次大会的成果、成效，IASP主席莉娜·米兰达给予高度评价。

据悉，延续全球科技园区合作与交流的精彩篇章，2026年第43届IASP世界大会将在法国索菲亚科技园举行。



代表们对翻译机充满兴趣。



与机器人1V1足球对抗赛。

受访者供图

全球科技园区代表热议“中关村倡议”

本报讯（记者 张伟）国际科技园及创新区域协会（IASP）历史上首次发出倡议，是在9月17日IASP 2025年世界大会上中关村科技园区牵头发出的“中关村倡议”（《国际科技园区创新合作倡议》），其中提出“五个园区”理念——创新、绿色、智慧、人文、开放，引起参会的国际科技园区代表的热烈讨论和积极反响。

“这是一个了不起的计划！”IASP首席执行官艾巴·伦德表示，“中关村倡议”展现了IASP全球伙伴的广泛共识，提出了非常全面和前瞻性理念，代表了科技园区未来发展方向。

关于“创新园区”建设，哥伦比亚Ruta N机构的卡洛斯·弗兰克强调系统性布局的重要性。他表示赞同通过制定科技创新战略计划、设立创新枢纽、推动政策试点等将科技创新嵌入园区发展内核。巴西代表Silvio从创新主体协同角度提出，社区大学创新空间通过开放创新平台，将大学的知识资源与企业的实践需求紧密结合，为经济高质量发展提供了新路径。

在“绿色园区”建设方面，代表们分享了各自的实践与思考。巴西圣保罗创新区André观察到：越来越多的创新集群将社会公平与环境保护纳入其发展理念，致力于打造可持续发展的创新生态。西班牙马拉加科技园Sonia Palomo提出延伸更广泛的应用场景；将科技园的创新延伸至交通出行、能源、文化及社会项目领域，推动城市可持续发展。

针对“智慧园区”建设，阿根廷布宜诺斯艾利斯创新园区Ezequiel Mesquita提出超前布局的理念：在基础设施全面建成前率先建设沉浸式中心，在生成式人工智能时代整合人、产业与城市发展。西班牙科技园协会Soledad Díaz指出，科技园区应聚焦可持续发展、智能化基础设施和全球化创新网络构建，以AI为引擎推动创新社区的整体转型。

在“人文园区”建设方面，美国麻省理工学院Tom Bentley认为必须打破传统园区边界，将创新文化活动融入市民日常，打造开放、包容的创新环境。土耳其代表Burak Keskik提出：真正的可持续创新源于成员的价值认同，自我实现和共同目标，需要通过“能力导向治理”和“人文导向创新策略”构建支持创业者的生态体系。

就“开放园区”建设，巴西代表Romildo Dias Toledo提出具体建议：通过建立金砖国家创新中心，链接金砖国家创新网络，构建跨国创新生态系统。土耳其中东技术大学科技园CEO Serdar Alemdar建议共建“一带一路”合作伙伴建设孵化器、设立跨国技术交易平台，在重点领域开展深度联动。

与会代表一致认为，中关村倡议之所以引发强烈共鸣，在于它不仅回应了全球科技园区普遍面临的挑战，更是提供了一套可适配、可共享的发展框架。不同发展水平、不同文化背景的园区都能在这一理念框架中找到自身坐标，找行以人为本、科技向善的价值观。它向世界宣告：科技园区不应是冷技术的试验场，而应成为温暖人类命运的共同空间。

技园区在城市发展中的作用和影响”平行论坛上，南中轴（北京）国际文化科技发展有限公司董事长闫福系统分享了园区在城市更新与产业升级领域的创新实践成果，为全球老旧空间转型与产业高质量发展提供可复制、可落地的“中国经验”。

闫福介绍说，该项目创新建立“政企联席会”工作机制，由中关村发展集团与北京市丰台区政府协同发力、联合攻坚，协商解决重大问题，创造了新的“中关村速度”。

当创新成为全球发展的引擎，创新空间的未来形态与发展路径正深刻影响着各国产业升级与城市进化的方向。

在中关村，“一园一产业、一园一特色”，星罗棋布的特色产业园正在输出澎湃动能。2024 年，40 家中关村特色产业园营业收入总额首次突破万亿元。

9 月 19 日，在大会全体会议上，一场围绕“未来 20 年创新空间的发展趋势”的对话如期进行。

在京建设运营特色产业园区 21 个，运营载体面积 207 万平方米，园区入驻企业 2600 多家……中关村发展集团副总经理张国斌分享了中关村发展集团在构建卓越创新空间方面的实践与思考，为全球创新区域发展提供“中关村方案”。

“北京及中关村，启迪我们对未来的深刻思考，也给了我们难得的学习机会。”不少参会者竖起大拇指。

以“双向奔赴”促合作

IASP 2025 年世界大会的底色是开放合作，成功的关键也在于开放合作。大会举行的签约仪式将开放合作的氛围推向高潮。

大会促成 42 对中外合作项目，覆盖园区、孵化器、企业、高校、科研机构等多类主体，涵盖园区共建、技术转移、人才交流、联合研发等多个领域，涉及德国、意大利、新加坡、韩国、匈牙利、沙特、古巴等 10 余个国家和地区。

中关村发展集团旗下 9 家单位与来自全球的 15 家科技园区及科创机构完成集中签约，成为 IASP 2025 年世界大会的“大赢家”。

此外，IASP 首次设置“地平线项目 B2B 链接中国”，邀请科技企业来华与中关村企业精准对接洽谈，为中外企业搭建面对面对接“快车道”，助力跨领域、跨国界合作项目加速落地。

大家在点赞的同时也在思考，全球科技交流合作还需要怎样的进步？

9 月 19 日，在大会“北京时刻”环节，中关村发展集团党委副书记、总经理杨仁全发表主旨演讲，并向全球发出合作邀请，携手推动原始创新、共建全球创新网络、共享产业发展机遇，在现场引起强烈共鸣。

“面对复杂的国际形势，加强全球科技合作成为世界领先科技园区建设的必然选择。”IASP 首席执行官艾巴·伦德说。

“北京和中关村不仅展示了其强大的科技创新实力，更为全球科技园区提供了可借鉴的发展路径与合作范式。”对此次大会的成果、成效，IASP 主席莉娜·米兰达给予高度评价。

据悉，延续全球科技园区合作与交流的精彩篇章，2026 年，第 43 届 IASP 世界大会将在法国索菲亚科技园举行。

多点发力 多个领先

北京国际科技创新中心建设交出高分答卷

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 10 月 13 日

本报讯（记者 **张伟**）“北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力大幅提升，已经成为全球创新网络关键枢纽，取得重要进展和丰硕成果。”近日，在北京市新闻办举行的首都“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会——国际科技创新中心建设专场上，北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红在介绍北京国际科技创新中心建设情况时表示，“十四五”时期，北京市会同科技部牵头制定实施《“十四五”北京国际科技创新中心建设战略行动计划》等政策举措，凝聚部市、央地以及全社会力量，累计推进 1105 项重点项目和重大任务落地，各项指标进展顺利。



04 2025年10月13日 星期一 编辑：邓淑华 组版：王新明 邮箱：dengsh@stdaily.com 关注 中国高新技术产业导报

大家谈

AI+为中国企业提供“换道超车”窗口

▶朱民

朱民，著名经济学家、国际货币基金组织(IMF)原副总裁、行动教育(校长EMBA)经济学模块主讲导师。

当前全球经济格局深度调整，中国经济从规模增长转向质量提升，人均国内生产总值(GDP)突破1.3万美元后增速进入中高区间，传统增长路径难以为继。在结构性变革中，我国正依托“人工智能(AI)+”寻找新机遇，将催生出三大新赛道与三大新动力。

三大新赛道

在“安全、科技、经济、绿色、共同富裕”综合发展框架下，消费、科技制造、生产性服务领域形成核心赛道，与AI技术深度融合。

一是在新消费市场，理性消费将驱动需求跃迁。

中国消费占GDP比重仅为40%，远低于发达国家，正从传统实物消费转向新消费。政策层面，民生支出持续加码医疗、养老、教育，数是要让老百姓“敢消费”；居民收入增长与GDP增速同步，夯实“能消费”基础。消费趋势上，中国波澜美日近百年消费演进史，快速进入理性消费阶段，消费者更注重性价比、个性化与可持续性，催生“新国货”“定制化服务”机会。

政策还推动消费补贴从实物转向服务，户口改革带来城镇化增量，数字技术促进线上线下融合。AI技术已应用于消费需求预测，如纺织面料设计借助AI实现图案识别，成分提取自动化，将品牌色彩研究周期大幅压缩，提升供需匹配效率。

二是在科技制造业，我国将构建高科技竞争力。

中国制造业占全球超30%，历经低成本竞争、性价比优势阶段，未来需实现“高科技+低成本+品质”突破，在新能源、高端装备、新材料领域构建全球领先产业链。

机遇集中在科技与制造融合领域。传统制造业用AI优化流程，如钢铁行业构建“通专融合”大模型，整合设备手册、历史数据形成知识库，提升高炉操作、转炉工艺决策准确率，热轧车间芯片参数识别准确率大幅提升；新兴产业依托制造业基础降本增量，如新能源产业借设备制造优势，将风电、光伏成本降至全球最低。中国高科技制造业占GDP的比重，过去几年翻了一番多，目前还在持续上升。半导体、机器人等关键核心技术领域加速国产替代，形成“技术突破—规模扩大—成本下降”循环。

三是在生产性服务业，制造业升级将催生需求。

中国服务业占GDP仅为52.8%，低于美国(80.2%)、巴西(70%)，生产性服务业潜力最大。其以制造业为基础，涵盖研发设计、物流、金融等，美国生产性服务业占服务业40%，中国目前为32%，未来将随制造业升级而提升。

核心机会是制造业企业服务化转型。如传统消防器材企业转向消防全生命周期服务(设备维护、风险检测等)，利润较卖产品大幅提升；苹果、亚马逊等巨头是生产性服务业公司，外包生产，聚焦设计、供应链管理等高附加值环节。AI指动生产性服务业跨越式发展，如数字孪生优化供应链、智能算法提升物流效率，青岛市等制造强市生产性服务业占比已达68.96%。

三大新动力

新赛道落地需动力支撑，AI+重构效率、模中和引导绿色转型、新动能“出海”拓市场，三者构成增长“铁三角”，AI+为核心引擎。

一是AI+将重构企业核心能力。

AI进入产业应用爆发期，算力、算法、数据三大要素突破，算力上，华为等企业AI服务器产能扩大，数据中心加速布局，成本下降；算法上，生成式AI与通用AI并行，国内开源模型如DeepSeek实现“小模型、低成本、高适配”，惠及中小企业；数据上，“数据20条”绕开有权争议，明确持有权、生产权、经营权，推动公共数据无偿开放，要素市场化加速。

AI全链条将改变企业。在运营层面，AI将取代传统ERP系统，实现流程优化、绩效考核、创新迭代一体化；研发层面，AI将加速产品设计测试，如汽车碰撞试验用AI模拟替代部分实物测试，周期缩短；组织层面，企业将从老板为中心转向AI模型为中心，依数据调整战略与人才结构。未来，AI应用将覆盖工业服务、医疗等领域，智能体(AI-Agent)实现语言交互到行动交互跨越，如服务机器人自主完成设备维修、客户服务。

二是碳中和绿色转型将催生产业面构。

碳中和是中国从传统工业模式转向绿色发展模式的战略机遇。当前中国能源结构中煤占比57.7%，新能源发电量占比40%但并网率仅18%，储能、电网、氢能领域缺口大。

政策上，地方政府将纳入碳排放额度考核，倒逼减碳；技术上，氢能作为储能载体发展，龙羊峡水库等将被改造为储能水库，核电与风光电协同供电；产业上，绿色产品将成主流，5年内企业需“绿色化转型”，如钢铁行业用AI优化能耗降碳排放，建筑行业推广绿色建材与智能节能系统。

三是新动能“出海”将拓展全球市场空间。

全球经贸秩序重构下，中国企业“出海”将从被动应对贸易战转向主动布局，“出海”领域从传统制造业扩展至新兴产业，生产性服务业，模式从产品出口升级为“商业模式+供应链出海”，东南亚、中东、拉美地区为主要目的地。

“出海”关键在本土化与产业链协同。“出海”需适配当地文化、宗教、法律，如中东市场依宗教习俗设计产品；依托国内产业链，在海外建研发—生产—服务体系，如光伏企业在东南亚布局生产基地并输出技术标准。当前“出海”最大挑战是人才缺口与本土化管理，需通过校企合作、跨文化培训建立专业团队，借AI优化海外运营，如智能算法调度全球供应链、预警风险。

多点发力 多个领先

北京国际科技创新中心建设交出高分答卷

本报讯（记者 张伟）“北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力大幅提升，已经成为全球创新网络关键枢纽，取得重要进展和丰硕成果。”近日，在北京市新闻办举行的首都“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会——国际科技创新中心建设专场上，北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红在介绍北京国际科技创新中心建设情况时表示，“十四五”时期，北京市会同科技部牵头制定实施《“十四五”北京国际科技创新中心建设战略行动计划》等政策举措，凝聚部市、央地以及全社会力量，累计推进1105项重点项目和重大任务落地，各项指标进展顺利。

下大气力开展基础研究和关键核心技术攻关，科技创新策源能力实现新跃升；下大气力推动科技创新和产业创新深度融合，新质生产力发展实现新跨越；下大气力提升主平台主阵地能级，世界领先科技园区建设迈出新步伐；下大气力深化科技

中国高新技术产业导报社
拟领取新闻记者证人员名单公示

根据国家新闻出版署有关规定要求，我社已对申请办理新闻记者证人员的材料进行了审核，现将申请人员名单进行公示。(按姓氏笔画排序)

孙庆阳 霍立峰

公示时间：2025年10月13日-10月19日

受理电话：010-68667266

中国高新技术产业导报社人事部
2025年10月13日

体制改革，世界一流创新生态铸就新优势；下大气力汇聚全球科技创新资源，国际影响力和引领力达到新高度……张继红介绍，北京国际科技创新中心建设在5个方面下了大气力，取得多个开创性进展——

北京市实现“5个全球前列”。北京市连续8年蝉联施普林格·自然集团发布的《自然指数—科研城市》全球榜首；2024年北京市高被引科学家达到431人次，连续两年位居全球创新城市首位；连续3年位列清华大学、施普林格·自然集团发布的《国际科技创新中心指数》全球第三；独角兽企业数量连续4年位列全球城市第三；R&D经费投入强度保持在6%左右，位居全球创新城市前列，其中基础研究经费比重16%左右，比肩创新领先国家水平。

北京市形成“五个创新领先”。2024年，北京市每万人口高价值发明专利拥有量159.8件，较2020年翻番，是全国平均水平的11倍多，位居全国第一；技术合同成交额从2020年6316.2亿元提高到9153.3亿元，稳居全国第一；中关村示范区综合排名蝉联178个国家高新区首位，总收入9.85万亿元，约占国家高新区总收入的1/6；国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业数量保持全国城市第一；2021年以来，北京市累计入选“中国科学十大进展”成果数量占全国近一半、获得国家科技奖奖项占全国近三成，稳居全国第一。

展望“十五五”，张继红表示，北京市将锚定国际科技创新中心建设目标，依托北京市教育科技人才统筹机制，再接再厉、善作善成，加快建设全球重要科学策源地、未来产业引领地、开放创新核心枢纽，打造高水平人才高地，力争产出更多世界级原创成果，培育更多科技领军企业，打造新质生产力发展的先行区、示范区，赋能首都高质量发展，奋力谱写加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强的“北京篇章”。

“北京方案”将加速“人工智能+”落地

中国高新技术产业导报 ■ 2025年10月13日

本报讯（记者 **张伟**）近日，在2025人工智能计算大会上，中国移动、浪潮信息、北京盛科、智源、壁仞、沐曦、昆仑芯、智谱、摩尔线程、面壁智能等30多家企业在北京市科委、中关村管委会和北京市发展改革委的共同见证下，联合发布《基于超节点创新联合体，打造行业智能体——智算应用“北京方案”》（以下简称“北京方案”）。



14 2025年10月13日 星期一 编辑：邓淑华 组版：王新明 邮箱：dengsh@stdaily.com 信息技术 中国高新技术产业导报

高密液冷技术筑基算力新高度

▶ 孙庆阳

“算力是人工智能（AI）时代的体能。谁掌握超节点，谁就掌握这场长跑的‘胜券’。”太初（无锡）电子科技有限公司（以下简称“太初元碁”）首席产品官、副总裁出席在2025人工智能计算大会上，用一句话点出其参与的超节点智算应用“北京方案”。此次大会聚焦以算力为核心推动AI产业高质量发展，深入探讨了通用AI、具身智能、高密液冷等前沿议题，展示了AI领域的重大创新与实践成果。

参会人员在现场介绍AI领域的实践成果。 主办方供图

高密液冷应对算力能效挑战

随着大模型参数量跃升至千亿乃至万亿级别，算力需求呈现爆发式增长，这对数据中心的能效提出更高要求。在此背景下，高密液冷技术成为解决算力密度与能耗矛盾的关键路径。

洪源指出，当前市场对算力架构的核心诉求可概括为“高算力、高密度、低能耗”。液冷技术的引入，正是为了满足国家对新建数据中心电源使用效率（PUE）值的严格限制。传统风冷数据中心的PUE值通常在1.4-1.5之间，而液冷方案可将其显著降低至1.1左右，符合绿色低碳的需求。

百度云智（北京）科技有限公司混合云部副总经理史嘉从超大规模集群运营角度补充指出，图形处理器（GPU）功耗飙升对散热系统提出极高要求。其通过“液冷+高压直流+绿电直供”综合方案，在万卡集群中实现PUE低于1.2，且有效训练时间占比超过90%。他强调，液冷不仅是技术选项，更是未来智算中心规模扩张的基础保障。

“用户越来越关注算力性价比与能耗比，而不仅是峰值算力。”北京清程极智科技有限公司联合创始人师天麾也提到，在推进国产芯片适配过程中，液冷架构对保持算力稳定性和延长硬件寿命具有实际价值。

生态共建推动算力价值释放

多位嘉宾强调，算力的价值最终要通过行业应用来实现，而国产算力正在从“可用”向“好用”加速迈进。

洪源在发言中多次强调“软硬协同”与“行业深耕”的重要性。他指出，太初元碁的商业化路径围绕“计算中心+行业解决方案”双引擎展开。在智算中心建设方面，太初元碁已在全国落地多个智算中心项目，总规模超数千P，在行业端，太初元碁重点布局文教科研、政务、电力能源等场景。

浪潮电子信息产业股份有限公司（以下简称“浪潮信息”）区域业务部副总经理Perry Chen指出，算力服务正从“按设备租赁”向“按性能付费”乃至“按效果付费”演进。他举例说明，某半导体企业通过AI提高良率提升服务，从“卖算力”转向“共担风险、共享收益”模式，实现了更高价值的商业回报。

摩尔线程智能科技（北京）有限责任公司解决方案总监马轩强调，全功能GPU与软硬一体方案是支撑行业落地的技术基础。该企业在5年内推出四代芯片，并构建千卡、万卡集群，支持从推理一体机到大规模训练的全场景需求。

同期，浪潮信息全栈智算系统、芯片与互联、算力服务等创新成果集中亮相展区。其中，液冷算力舱模型等一系列明星产品云集，为高密液冷技术的规模化应用与产业深化发展提供了坚实底座。

新闻多一点

“北京方案”将加速“人工智能+”落地

本报讯（记者 张伟）近日，在2025人工智能计算大会上，中国移动、浪潮信息、北京盛科、智源、壁仞、沐曦、昆仑芯、智谱、摩尔线程、面壁智能等30多家企业在北京市科委、中关村管委会和北京市发展改革委的共同见证下，联合发布《基于超节点创新联合体，打造行业智能体——智算应用“北京方案”》（以下简称“北京方案”）。

“北京方案”响应国家《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，旨在联合人工智能芯片、系统厂商、大模型开发企业、应用创新企业，进一步发展超节点创新联合体，融合领先的多元模型算法，开发面向特定场景的“行业智能体”，实现“国芯、国连、国用”。

“北京方案”是一种开放的“国芯、国连、国用”新生态。2024年，北京市科委、中关村管委会组织中国移动暨OISA高速互联推委会、浪潮信息、北京盛科、阿里云、昆仑芯、摩尔线程等单位，成立了“超节点算力集群创新联合体”（以下简称“联合体”）。

一年来，成员单位紧密协作，在超节点互联协议、系统研制、标准制定、应用部署等方面取得显著进展。联合体下一步将致力于打造超节点智算应用“北京方案”，推动不同领域的企业、科研机构深度合作，基于国产超节点平台，面向科研、具身智能、医疗、智造、教育等不同行业、不同应用场景开发智能体方案，实现技术与应用的良性互动，打通超节点产业落地的“最后一公里”。

“北京方案”响应国家《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，旨在联合人工智能芯片、系统厂商、大模型开发企业、应用创新企业，进一步发展超节点创新联合体，融合领先的多元模型算法，开发面向特定场景的“行业智能体”，实现“国芯、国连、国用”。

“北京方案”是一种开放的“国芯、国连、国用”新生态。2024年，北京市科委、中关村管委会组织中国移动暨OISA高速互联推委会、浪潮信息、北京盛科、阿里云、昆仑芯、摩尔线程等单位，成立了“超节点算力集群创新联合体”（以下简称“联合体”）。

一年来，成员单位紧密协作，在超节点互联协议、系统研制、标准制定、应用部署等方面取得显著进展。联合体下一步将致力于打造超节点智算应用“北京方案”，推动不同领域的企业、科研机构深度合作，基于国产超节点平台，面向科研、具身智能、医疗、智造、教育等不同行业、不同应用场景开发智能体方案，实现技术与应用的良性互动，打通超节点产业落地的“最后一公里”。

AI+ 医疗健康开启智能医疗新时代

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 11 月 10 日

本报记者 刘琴 加快人工智能（AI）技术创新与应用落地，是提升产业核心竞争力的关键路径，也是推动生物技术和大健康产业向数字化、智能化、高端化转型升级的必然选择。

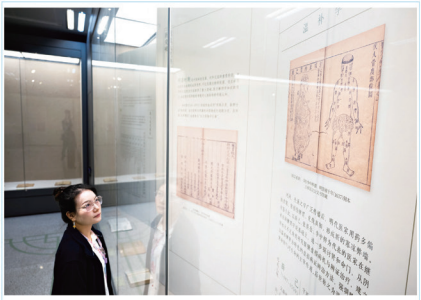
在近日举行的 2025 国际生物医药产业创新北京论坛——北京清华医学人工智能论坛上，来自全球著名高校医学院、医疗机构、医疗行业企业等单位代表，围绕医学 AI 的前沿技术、临床实践、产业发展等核心议题展开交流研讨，共同推动新一代 AI 技术在医疗健康领域应用创新。



中國高新技術產業導報 生物医药 2025年11月10日 星期一 编辑：李洋 组版：沙欣 邮箱：liy@stdaily.com 19

AI+医疗健康开启智能医疗新时代

▶ 本报记者 刘琴



由国家图书馆（国家古籍保护中心）、湖北省文化和旅游厅主办、湖北省图书馆（湖北省古籍保护中心）承办的“医脉楚天 典藏万象——2025年中华传统晒书活动暨长江文化典籍阅读季”，近日在湖北省武汉市举行。本次活动包含中医药古籍专题展、系列讲座、交流研讨会、古籍保护培训班、文化雅集体验活动、闯关研学营、蛇视频挑战赛等。

图为参观者在2025年中华传统晒书活动暨长江文化典籍阅读季上观看展出的中医药古籍文献。

新华社记者 肖艺九/摄

美敦力在华首个数字化医疗创新基地落地北京

AI+ 医疗健康应用“多点开花”

“我们正重点布局两款 AI+ 医疗类项目：多指标癌症检测和 AI+ 甲基化检测健康评估。”博尔诚（北京）科技有限公司（以下简称“博尔诚”）联合创始人兼首席科学家韩晓亮表示，在癌症检测方面，传统的单指标检测若要检测 7 种癌症，需抽多管血、挂 7 个科室的号、看 7 个不同科室的医生，需要耗费大量时间和精力。

针对这一问题，博尔诚依托自身庞大的数据库资源，结合 AI 建模技术，研发了一款可同时检测肺癌、肠癌等 7 种癌症的多指标检测产品，让癌症检测变得更加便捷、

早期和全面。

AI 不仅让癌症早筛更方便，也让骨科手术更智能。长木谷医疗科技有限公司相关负责人表示，该企业生产研发的 ROPA 人工智能骨科手术机器人已获得国家药品监督管理局三类医疗器械注册证，是全球首创搭载 AI 辅助骨科治疗系统的创新医疗器械。

据悉，ROPA 机器人不仅能在术前进行 AI+ 人工智能手术模拟，还能在术中实时追踪患者的骨骼位置和角度，精准完成截骨及假体植入，实现从“医生经验驱动”到“数据智能驱动”的转变，有助于推动我国骨科诊疗水平的跃升。

AI 技术的应用正在医疗健康领域“多点开花”：京东健康上线国内首批数字医生，有效助力医疗服务供给的扩大；安智因生物完成医疗大模型 DeepSeek-R1 的本地化部署，推动基因诊断向精准化、普惠化方向发展；唯迈医疗的介入手术辅助系统，成为全球首个眼—手—脑“三位一体”的介入手术机器人；强联智创自主研发颅内动脉瘤手术智能化解决方案，让 AI 赋能神经介入诊疗……在 AI+ 医疗健康领域的实践中，北京企业实现多项创新突破。从单点技术到系统重构，一个引领行业的 AI 赋能应用示范区正在加速成形。

政策加持推动“AI+ 医疗健康”发展

医学人工智能不仅是技术发展的前沿阵地，更是提升医疗服务能力、实现健康公平、推动产业升级的战略支点。记者从北京清华医学人工智能论坛上了解到，为将北京打造成具有国际影响力的“人工智能 + 医药健康”创新高地，北京市正通过政策支持全面推进“AI+ 医疗健康”发展。

今年 7 月，北京市科委、中关村管委会联合八部门正式印发《北京市加快推动“人工智能 + 医药健康”创新发展行动计划（2025-2027 年）》，标志着首都在人工智能与医药健康深度融合领域迈出关键一步。

该《行动计划》从 AI 前沿研究、模型数据、应用场景、产业生态等 4 个维度部署了 15 项重点任务。《行动方案》提出，支持口腔、骨科等个性化植入耗材的设计定制，人工智能辅助诊断、治疗决策、手术规划等智能诊疗产品研发，提升高端影像设备、手术机器人等医疗设备智能化水平。

此外，《行动方案》提出，拓展人工智能赋能医疗服务应用。加速人工智能技术在智能预问诊、分诊、用药咨询、智慧药房等服务环节应用，提升患者就医体验。

据悉，北京经济技术开发区承接国家人工智能应用中试基地（医疗领域）建设任务，打造医药健康行业 AI 赋能应用示范区，并将国际医药创新公园（BioPark）作为“人工智能 + 医疗健康”的核心承载区，推动人工智能技术全域孵化、全城应用、全面赋能。

开启智能医疗新时代

与会人员一致认为，应推动新一代 AI 技术在医疗健康领域创新应用，助力中国乃至全球医疗 AI 的规范化、系统化、可持续发展。

聚焦跨界融合和成果转化，清华大学副校长王宏伟在会上表示：“单点的突破难以撼动全局，真正的变革性力量源于深度的交叉融合。因此，我们推动医学与人工智能的‘联姻’——不仅在校内打破院系壁垒，促进信息、工程、理学与医学的学者紧密合作，组建了多个跨学科研究中心；更积极拓展校外合作，与包括北京经济技术开发区在内的产业高地携手，共同构建从基础研究、技术研发到产业应用、临床验证的全链条创新生态。”

聚焦人才培养，清华大学副教务长、医学院院长黄天荫教授建议道：“对医学生和年轻医生来说，要做到主动积极地去学习 AI、理解 AI，让 AI 成为助手。”

面向 AI+ 仪器设备领域，中国工程院院士、清华大学信息科学技术学院院长戴琼海表示，医学的变革进步离不开新仪器与新技术的“双擎”驱动。

在中国工程院院士、清华大学临床医学院院长董家鸿看来，精准外科是以病人获益最大化为终极目标的系统工程。他以智能精准肝胆手术规划系统等为例，具体介绍精准外科工程化技术体系的建构。

清华大学智能产业研究院执行院长刘洋表示，未来，人工智能医院的潜力巨大，有可能重新定义医疗服务底层逻辑，同时智能体将不限于虚拟世界，应用到机器人上就能进入实体医院，直接给患者提供更多服务。

北京首个国际人才服务港揭牌

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 11 月 10 日

本报讯（记者 **张伟**）近日，首个“北京国际人才服务港”（以下简称“服务港”）在北京经济技术开发区（以下简称“北京经开区”）正式揭牌。

据北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任，北京市人才工作局副局长杨璞介绍，服务港通过构建“科技赋能、数智驱动”服务模式，集成人工智能前沿技术打造智能服务体，线上线下融合可实现近百项政务、事业、生活类服务事项“一站式”全链条办理。外籍人才可一站式办理来华工作许可、签证、执业许可等政务事项，也可办理子女入学、税务、法律等服务事项，以及租房、家政等生活服务事项；本土人才可办理人才引进、积分落户、工作居住证、人才计划申请以及科技成果转化、企业服务等相关服务事项，显著提升了外籍人才服务效能和人才服务体验。

北京市人社局相关负责同志介绍了“聚英卡”的申领及相关功能，外籍人才持此卡可享受社会保障、就医结算、交通出行、文化旅游、金融支付等多项基础服务，进一步提升外国人在华工作生活便利度。



16 2025年11月10日 星期一 编辑：刘琴 组版：王新明 邮箱：liuq@stdaily.com 高新人才 中国高新技术产业导报

10年2万多人才安居“高新”

珠海高新区绘制城与才“双向奔赴”画卷

▶ 宋雪梅

11月2日，以“安居十载 智汇高新”为主题的珠海高新区人才住房保障工作高质量发展大会举行。300余名企业代表与产业人才共聚一堂，见证珠海高新区10年安居探索成果，擘画“住有优居”新蓝图。

该活动通过成果展示、实地探访、政策发布三大环节，系统呈现了珠海高新区人才住房保障工作从“住有所居”到“产才共融”的创新实践，彰显出“安居即安家、安家即安心”的民生温度与产业引力。

10年深耕 从“住有所居”到“住有优居”

“10年，能让一片荒芜长出产业森林；10年，能把他乡变故乡……”活动现场播放的高新人才安居成果视频，拉开了大会序幕。

从2015年珠海高新区率先探索人才共有产权住房模式，到构建起公共租赁住房+保障性租赁住房+人才住房+共有产权房等多层次保障体系，时间轴线清晰展现了珠海高新区人才安居工作的迭代升级。

珠海高新区党工委委员、管委会副主任王希表示，经过10年探索，珠海高新区围绕“筑梦高新”核心目标，着力推动“员工归属从隔阂感、分界感向认同感、归属感转变”，构建起全周期住房保障体系，不仅为300余家高新企业化解引才留才的住房难题，更帮助2万多位产业人才在这片热土安家，实现了从“住有所居”到“住有优居”的民生承诺。

王希介绍说，“十五五”时期，珠海高新区将继续完善政策体系，加大唐家、北沙、永丰等产业片区保障房供应，建成“港湾5号·科创产业园”等示范社区，推动配售型保障房落地，让安居保障覆盖更广泛人群。

品质安居 标杆立典范 密织“安居网”

活动当天，珠海高新区人才住房标杆项目惠景润园开放样板间并启动配售，该项目已规划建设3500套保障房，集成5.0产业新空间、商业大街、邻里中心，形成“四型发展环境”社区典范，让“15分钟生活圈”成为人才安居的标配。

惠景润园由珠海市高新建设投资有限公司（以下简称“高新建投”）打造。“高新建投10年来深度参与并见证了珠海高新区人才安居保障工作的发展历程。”据高新建投总经理熊劲松介绍，由高新建投及下属高新安居公司建设运营的惠景慧园、港湾1号公馆、凤凰兰亭等一系列标杆项目，共同密织一张覆盖广泛的“安居网”。

展望“十五五”，熊劲松表示，高新建投将持续把安居保障与产业人才发展、新质生产力培育深度绑定，推动保障房增量提质、全力实现配套服务升级，协助区域实现教育、医疗、商业资源与住房无缝衔接，用更优的住房环境让人才“住有所居、居有所安”。

惠景润园样板间

政策支撑 引才更有底气 留才更有信心

近年来，珠海高新区在人才安居工作上创新不断、持续发力：2021年，《珠海市人才住房管理办法》首个适用项目惠景沁园落地；2025年推出“一免两减”政策，构建“短期过渡—中期稳定—长期定居”全周期保障链条。

“十四五”期间，珠海高新区累计筹集保障房超2.1万套，超额完成市级规划目标，其中销售型3514套、租赁型1.7752万套，房源建设与政策落实居珠海市前列。

“珠海高新区的人才住房政策切实帮我们留住了核心人才，有效缓解了员工的住房压力，提升了整体幸福感。”珠海天成先进半导体科技有限公司副总经理张颖作为企业代表发言时感慨道，政府的政策托底和服务保障，让企业在引才时更有底气，在留才时更有信心。

10年探索，珠海高新区已形成“产业引才—住房留才—人才兴产”的良性生态，为发展新质生产力注入动能。从解决住房难题到构建产才融合生态，高新区的人才安居之路，既是一部民生保障的温暖答卷，也是一幅城市与人才双向奔赴的生动画卷。

展望未来，珠海高新区将以安居为笔，持续书写人才与城市共生共荣的新篇章，助力珠海打造粤港澳大湾区人才高地，为高质量发展注入持久动能。

北京丰台真金白银助企惠才

本报讯 10月31日，“遇见丰台·众汇京彩”——北京市丰台区“丰宜乐业 助企惠才”创新发布会举行。此次发布会集中展示了北京市丰台区在优化营商环境、促进就业创业、加强技能人才培养等方面的系列举措与成效。

据了解，丰台区以“企业宜业，青年乐业”为目标，通过政策支持与服务优化，构建覆盖就业、创业与技能提升的三大体系。

今年5月，以“恰同学少年‘丰’华正茂”为主题的2025“丰台·学子回家”活动正式启动，该活动创新推出实习生、实训生、见习生“三生有缘”青年就业服务品牌，推动岗位与青年精准对接。丰台区还与高校共建“就业创业职涯领航站”，提供职业指导、创业辅导、招聘等“一站”式服务，助力学生提升就业竞争力。2025年，通过“丰台·学子回家”活动发布实习、见习与就业岗位共计6.4万个，累计发放创业担保贷款突破20亿元，着力破解企业运营与人才发展中的实际问题。

创业支持体系不断完善。自2017年起，丰台区连续9年举办“创业丰台”创业创新大赛，配套开展“丰创之旅”、投融资对接等活动，推动项目落地。近3年累计发放创业担保贷款900余笔，金额超20亿元。丰台区现有58个孵化机构提供近400个免费工位，组建百人导师团队提供创业指导。

在技能人才培养方面，丰台区已建成11家国家级大师工作室，数量居北京市首位。北京市首个公共就业示范服务基地也已落地运行，提供全周期就业服务。通过“匠技丰台”竞赛品牌，近4000人参与技能比拼，部分选手直接获得职业技能等级证书。

为切实减轻企业负担，丰台区推出多项补贴政策。对招用符合条件人员的企业，最高给予8000元岗位补贴并叠加社保补贴；对招用应届毕业生的企业，提供1000元一次性扩岗补助；见习企业每月可获得不低于2500元补贴。同时，支持企业开展新型学徒制培训，补贴标准达5000元。

在人才引进与服务方面，丰台区建立“我知企业心”对接机制，提供人才引进落户、工作居住证办理等全链条服务。全年联合高校举办领导力与专业技术研修班，开展招聘及直播带岗活动30余场。在北京市率先开辟“花艺”专业职称评审与高层次人才举荐绿色通道，拓宽人才发展路径。

作为扎根丰台的本土企业，北京值得买科技股份有限公司副总裁张梅表示，“企业从个人博客发展为员工近2000人、年营收约15亿元的上市集团，离不开丰台区持续优化的营商环境与精准的政策支持。”

从创业孵化到精准引才，从系统育才到稳定就业，丰台区逐步打通了“创业—引才—育才—就业”良性循环，为区域经济高质量发展注入了持久动力。

孙庆阳

北京首个国际人才服务港揭牌

本报讯（记者 张伟） 近日，首个“北京国际人才服务港”（以下简称“服务港”）在北京经济技术开发区（以下简称“北京经开区”）正式揭牌。

据北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任，北京市人才工作局副局长杨璞介绍，服务港通过构建“科技赋能、数智驱动”服务模式，集成人工智能前沿技术打造智能服务体，线上线下融合可实现近百项政务、事业、生活类服务事项“一站式”全链条办理。外籍人才可一站式办理来华工作许可、签证、执业许可等政务事项，也可办理子女入学、税务、法律等服务事项，以及租房、家政等生活服务事项；本土人才可办理人才引进、积分落户、工作居住证、人才计划申请以及科技成果转化、企业服务等相关服务事项，显著提升了外籍人才服务效能和人才服务体验。

北京市人社局相关负责同志介绍了“聚英卡”的申领及相关功能，外籍人才持此卡可享受社会保障、就医结算、交通出行、文化旅游、金融支付等多项基础服务，进一步提升外国人在华工作生活便利度。

服务港的建设，是北京推动国际科技创新中心和高水平人才高地建设的重要举措。北京经开区工委副书记石威表示，服务港的揭牌标志着经开区国际人才服务进入新阶段，经开区将秉持“市级赋能、区级贯通、数智驱动、品牌服务”原则，深度融合小亦数智人等区域科技创新元素，高标准打造北京首个集成政务服务事项最多、自助服务功能最强、生活服务事项无死角的一站式综合服务平台。

人社部外国专家服务司副司长沈振宁表示，北京作为国际交往中心和科技创新中心，战略地位突出、资源禀赋优越，在吸引、集聚、服务国际人才方面具有独特优势。服务港揭牌，对于落实加快建设世界重要人才中心和创新高地的重大战略部署具有重要意义。人社部将一如既往支持服务港建设运营，不断探索国际人才服务管理的新机制、新路径。

下一步，北京市科委、中关村管委会，北京市人才工作局将联合各区持续完善外国人才服务保障体系，稳步布局建设服务港，加快构建功能完备、便捷高效的国际人才服务网络，为北京汇聚全球智慧、优化人才发展环境提供有力支撑。

服务港的建设，是北京推动国际科技创新中心和高水平人才高地建设的重要举措。北京经开区工委副书记石威表示，服务港的揭牌标志着经开区国际人才服务进入新阶段，经开区将秉持“市级赋能、区级贯通、数智驱动、品牌服务”原则，深度融合小亦数智人等区域科技创新元素，高标准打造北京首个集成政务服务事项最多、自助服务功能最强、生活服务事项无死角的一站式综合服务平台。

人社部外国专家服务司副司长沈振宁表示，北京作为国际交往中心和科技创新中心，战略地位突出、资源禀赋优越，在吸引、集聚、服务国际人才方面具有独特优势。服务港揭牌，对于落实加快建设世界重要人才中心和创新高地的重大战略部署具有重要意义。人社部将一如既往支持服务港建设运营，不断探索国际人才服务管理的新机制、新路径。

下一步，北京市科委、中关村管委会，北京市人才工作局将联合各区持续完善外国人才服务保障体系，稳步布局建设服务港，加快构建功能完备、便捷高效的国际人才服务网络，为北京汇聚全球智慧、优化人才发展环境提供有力支撑。

中关村：创新路上的“追光者”和“点灯人”

中国高新技术产业导报头版 ■ 2025 年 12 月 1 日



中国高新技術產業導報
CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD
科学技术部主管 科技日报社主办 国内统一连续出版物号CN 11-0237 邮发代号1-206 2025年12月1日 星期一 第44期(总第2648期) 今日24版

新潮澎湃 改革释放新动能

开栏的话 祖国大江南北新潮奔涌，中国式现代化气象万千。在习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引下，全国上下锚定高水平科技自立自强目标，踔厉奋发、笃行实干，交出了一份份彰显发展质量与创新成色的答卷。本期起，本报特推出“新潮澎湃”专栏，下设“改革释放新动能”“创新描绘新图景”两组系列报道，回望激活发展动能的变革瞬间，触摸产业迭代升级的时代脉动，解码高质量发展背后的“高新”智慧。

中关村：创新路上的“追光者”和“点灯人”

▶ 本报记者 张伟

科技底层原创性创新的“早新硬”“大难长”项目，一旦成功跨越从科技成果到产业化的“死亡之谷”，将对经济社会发展产生巨大影响。这个过程需要8-10年甚至更长时间。

如何破题？作为长期资本支持科技创新的重要探索，2023年7月19日，国内首只由全国社保基金会作为单一LP（有限合伙人）出资设立的专项基金——社保基金中关村自主创新专项基金（以下简称“专项基金”）在中关村科技园区设立。专项基金由君联资本担任管理人，首期规模50亿元，期限超过10年，全力支持北京市特别是中关村科创企业自主创新，为其提供长期稳定的资金支持。

截至目前，专项基金已累计投资19家企业，涵盖人工智能芯片和大模型、算力基础设施、手术机器人、脑机接口、商业航天、量子科技等前沿科技领域，决策金额超30亿元，带动社会投资总额超240亿元。

“如果要打分，我想给满分”

北京智冉医疗科技有限公司于2022年成立，是一家创新型医疗器械企业，致力于研发以高通量柔性电极为基础的新一代侵入式脑机接口平台。

“我们在今年8月完成A轮融资超3亿元，专项基金作为本轮融资的领投方之一，给予了很大支持。”该企业联合创始人、首席执行官宋麒表示，在获得专项基金加持后，企业在扎实夯实推进产品研发的同时，产品临床验证进程也在提速。目前，两款核心产品均已进入临床研究阶段。

“如果要打分，我想给满分。”谈及专项基金对企业的支持，宋麒点赞道，“在这一政策背后，我们感受到的是一种审慎的‘被理解’。”

“选择侵入式脑机接口赛道，注定是一场马拉松。”宋麒深有感触地说，“资源在资本驱动我们见证到多项技术、验证结论，这是一种类大的尊重与支持。从创业到产品上市的全链条守护，解决的不仅是钱的问题，更让我们心里有了底，脚下有了根。”

“我打个满分。”国家级专精特新“小巨人”企业图湃（北京）医疗科技有限公司联合创始人、总经理王颖蒂同样给出高分评价：基于专项基金的支持，企业在资金体量上获得了大幅度提升；在“耐心资本”的培育模式下，敢于进行更长线、更全面的产业化布局，搭建了全球性创新产业平台。11月7日，企业的“眼科高相干性超高速扫频OCT系列成像设备的研发与产业化”项目获得2024年度北京市科学技术进步奖二等奖。

“企业营业收入连续4年增长超过50%，2025年预计超过3亿元。”王颖蒂表示，“希望北京市特别是中关村的科技金融政策能继续保持这个大方向，持续支持更多优质科创企业。”

锚定“早新硬”，敢啃“大难长”

“我们能不能研究出中国人自己的脑起搏器？”早在2000年，一次学术交流会上，中国神经外科事业的开拓者和创始人之一王忠诚抛出这一问题。

“2008年，我们公司成立，目标直击被国外企业垄断的脑起搏器技术，由此，‘国产脑起搏器’项目正式启航。”北京品驰医疗设备股份有限公司（以下简称“品驰医疗”）董事长曹磊介绍说，2013年，企业成功研发并上市脑起搏器，实现脑起搏器国产化“从0-1”的突破，使我国成为全球除美国之外唯一能够研发、生产和大规模临床应用脑起搏器的国家。

为助力品驰医疗做大发展“快车道”，专项基金前一成立，就迅速参与到品驰医疗的融资中。

“当时，君联资本投委会7位成员有6位来到品驰医疗现场调研，君联资本总裁李宏庆说，专项基金主要看技术壁垒高、解决世界级课题的创新项目。当护理委会决议规格是“高配置”，双方迅速达成共识交流，随快就锁定了投资意向。

“如今，品驰医疗已是全球唯一的拥有四类主要神经调控产品的企业，完成从行业追随者到并肩者再到引领者的转变。”曹磊说，品驰医疗于2018年获得国家科技进步奖一等奖，并于今年成功晋级国家制造业单项冠军企业。

北京长寻科技有限公司是国家级专精特新“小巨人”企业，该企业首席执行官朱文雷介绍说，2024年5月，由专项基金联合领投，企业成功完成超10亿元分拆轮融资，正式进入独立发展新阶段。

“多个核心业务由此按下发展的‘加速键’。”朱文雷表示，目前，企业为金融、通信、政府、能源等重要行业的4000多家用户提供可靠有效的安全解决方案，建设了覆盖30多个省市的服务网络和2000多家合作伙伴的生态体系。

“我们期待，这一政策在投长期、投硬科技方面形成更加完善的机制。”朱文雷建议。

“长坡厚雪，久久为功”

“进一步拓宽长期资本支持科技创新高质量发展渠道，率先设立专项基金”这项改革，是中关村24项“先行先试”改革之一。

业内专家认为，既支持一鸣惊人，又支持十年不鸣，当好“创新陪跑人”“风险分担者”“能量补给站”，中关村此举具有极强的示范效应。

基于中关村“先行先试”探索，长期资本投资科技创新领域的相关内容被写进党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革，推进中国式现代化的决定》。

北京市科委、中关村管委会金融处副处长刘思乾表示，单一LP出资的股权投资模式、市场化运作原则、彰显长期资金特征、重点支持硬科技，是专项基金的亮点和特色。近期出台的《北京市关于加快构建科技金融体制新有力支撑高水平科技自立自强的实施方案（2025-2027年）》提出，支持长期资本在北京扩大股权投资规模，撬动市场基金等加快投资。

截至目前，专项基金运行两年有余，取得一系列阶段性成果：已完成19个项目的投资决策，约40%的企业荣获国家科技进步奖，承担国家重大科技攻关项目，近70%为专精特新企业，45%是国家级专精特新“小巨人”企业，近60%的资金投向高校和科研院所的科技成果转化项目。通过协同投资，累计联动投资总额超过240亿元，资金的放大效应超过8倍。

启事

本报2025年12月8日、12月15日两期合刊，合刊12月15日出版。特此敬告读者。

中国高新技术产业导报
2025年12月1日

编辑：叶伟 组版：王新明 出版单位：《中国高新技术产业导报》社有限责任公司 总机：(010)68667266 新闻热线：(010)68667266-211 邮发报电话：(010)68667266-322 http://www.chinahightech.com

开栏的话

祖国大江南北新潮奔涌，中国式现代化气象万千。在习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指引下，全国上下锚定高水平科技自立自强目标，踔厉奋发、笃行实干，交出了一份份彰显发展质量与创新成色的答卷。本期起，本报特推出“新潮澎湃”专栏，下设“改革释放新动能”“创新描绘新图景”两组系列报道，回望激活发展动能的变革瞬间，触摸产业迭代升级的时代脉动，解码高质量发展背后的“高新”智慧。

本报记者 张伟 科技底层原创性创新的“早新硬”“大难长”项目，一旦成功跨越从科技成果到产业化的“死亡之谷”，将对经济社会发展产生巨大影响。这个过程需要 8-10 年甚至更长时间。

如何破题？作为长期资本支持科技创新的重要探索，2023 年 7 月 19 日，国内首只由全国社保基金会作为单一 LP（有限合伙人）出资设立的专项基金——社保基金中关村自主创新专项基金（以下简称“专项基金”）在中关村科技园区设立。专项基金由君联资本担任管理人，首期规模 50 亿元，期限超过 10 年，全力支持北京市特别是中关村科创企业自主创新，为其提供长期稳定的资金支持。

截至目前，专项基金已累计投资 19 家企业，涵盖人工智能芯片和大模型、算力基础设施、手术机器人、脑机接口、商业航天、量子科技等前沿科技领域，决策金额超 30 亿元，带动社会投资总额超 240 亿元。

“如果要打分，我想给满分”

北京智冉医疗科技有限公司于 2022 年成立，是一家创新型医疗器械企业，致力于研发以高通量柔性电极为基础的新一代侵入式脑机接口平台。

“我们在今年 8 月完成 A 轮融资超 3 亿元，专项基金作为本轮融资的领投方之一，给予了很大支持。”该企业联合创始人、首席执行官宋麒表示，在获得专项基金加持后，企业在扎实有序推进产品研发的同时，产品临床验证进程也在提速。目前，两款核心产品均已进入临床研究阶段。

“如果要打分，我想给满分。”谈及专项基金对企业的支持，宋麒点赞道，“在这一政策背后，我们感受到的是一种难得的‘被理解’。”

“选择侵入式脑机接口赛道，注定是一场马拉松。”宋麒深有感触地说，“政策和资本愿意给我们足够的时间打磨技术、验证临床，这是一种莫大的尊重与支持。从创业到产品上市的全链条守护，解决的不仅是钱的问题，更让我们心里有了底，脚下有了根。”

“我打个满分。”国家级专精特新“小巨人”企业图湃（北京）医疗科技有限公司联合创始人、总经理王颖奇同样给出高分评价：基于专项基金的支持，企业在资金体量上获得了大幅度提升；在“耐心资本”的培育模式下，敢于进行更长线、更全面的产业化布局，搭建了全球性创新产业平台。11 月 7 日，企业的“眼科高相干性超高速扫频 OCT 系列成像设备的研发与产业化”项目获得 2024 年度北京市科学技术进步奖二等奖。

“企业营业收入连续 4 年增长超过 50%，2025 年预计超过 3 亿元。”王颖奇表示，“希望北京市特别是中关村的科技金融政策能继续保持这个大方向，持续支持更多优质科创企业。”

锚定“早新硬”，敢啃“大难长”

“我们能不能研究出中国人自己的脑起搏器？”早在 2000 年，一次学术交流会上，中国神经外科事业的开拓者和创始人之一王忠诚抛出这一问题。

“2008年，我们公司成立，目标直击被国外企业垄断的脑起搏器技术，由此，‘国产脑起搏器’项目正式启航。”北京品驰医疗设备股份有限公司（以下简称“品驰医疗”）董事长曹磊介绍说，2013年，企业成功研发并上市脑起搏器，实现脑起搏器国产化“从0-1”的突破，使我国成为全球除美国之外唯一能够研发、生产和大规模临床应用脑起搏器的国家。

为助力品驰医疗驶入发展“快车道”，专项基金甫一成立，就迅速参与到品驰医疗的融资中。

“当时，君联资本投委会7位成员有6位来到品驰医疗现场调研。”君联资本总裁李家庆说，专项基金主要看技术壁垒高、解决世界级课题的创新项目。当时现场会谈规格是“高配版”，双方见面后展开高效交流，很快就敲定了投资意向。

“如今，品驰医疗已是全球唯一的拥有四类主要神经调控产品的企业，完成从行业追随者到并肩者再到引领者的转变。”曹磊说，品驰医疗于2018年获得国家科技进步奖一等奖，并于今年成功晋级国家制造业单项冠军企业。

北京长亭科技有限公司是国家级专精特新“小巨人”企业。该企业首席执行官朱文雷介绍说，2024年5月，由专项基金联合领投，企业成功完成超10亿元分拆轮融资，正式进入独立发展新阶段。

“多个核心业务由此按下发展的‘加速键’。”朱文雷表示，目前，企业为金融、通信、政府、能源等重要行业的4000多家用户提供可靠有效的安全解决方案，建设了覆盖30多个省市的服务网络和2000多家合作伙伴的生态体系。

“我们期待，这一政策在投长期、投硬科技方面形成更加完善的机制。”朱文雷建议。

“长坡厚雪，久久为功”

“进一步拓宽长期资本支持科技创新高质量发展渠道，率先设立专项基金”这项改革，是中关村24项“先行先试”改革之一。

业内专家认为，既支持一鸣惊人，又支持十年不鸣，当好“创新陪跑人”“风险分担者”“能量补给站”，中关村此举具有极强的示范效应。

基于中关村“先行先试”探索，长期资本投资科技创新领域的相关内容被写进党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》。

北京市科委、中关村管委会金融处副处长刘国乾表示，单一 LP 出资的股权投资模式、市场化运作原则、彰显长期资金特征、重点支持硬科技，是专项基金的亮点和特色。近期出台的《北京市关于加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的实施方案（2025-2027 年）》提出，支持长期资本在北京扩大股权投资规模，将推动专项基金等加快投资。

截至目前，专项基金运行两年有余，取得一系列阶段性成果：已完成 19 个项目的投资决策，约 40% 的企业荣获国家科技进步奖、承担国家重大科技攻关项目，近 70% 为专精特新企业，45% 是国家级专精特新“小巨人”企业，近 60% 的资金投向高校和科研院所的科技成果转化项目。通过协同投资，累计联动投资总额超过 240 亿元，资金的放大效应超过 8 倍。

国家高新区 AI+ 新场景碰撞创新火花

中国高新技术产业导报 ■ 2025 年 12 月 1 日

本报记者 张伟 11 月 15 日，以“新场景·新牵引·新方法”为主题的 2025 人工智能+大会分论坛国家高新区专场：AI+ 新场景论坛，在北京中关村国家自主创新示范区展示中心举办。论坛旨在实施国家“人工智能赋能千行百业”战略部署，聚焦高新区企业转型痛点，推动 AI 与新场景融合发展，促进 AI 技术从研发到产业化落地全面提速。

该论坛由国家高新区人工智能产业协同创新网络、中关村发展集团主办，全国 11 个高新区及中关村科技服务有限公司承办。



04 2025年12月1日 星期一 编辑：邓淑华 组版：王新明 邮箱：dengsh@stdaily.com 场景 中国高新技术产业导报

国家高新区AI+新场景碰撞创新火花

▶ 本报记者 张伟

11月15日，以“新场景·新牵引·新方法”为主题的2025人工智能+大会分论坛国家高新区专场：AI+新场景论坛，在北京中关村国家自主创新示范区展示中心举办。论坛旨在实施国家“人工智能赋能千行百业”战略部署，聚焦高新区企业转型痛点，推动AI与新场景融合发展，促进AI技术从研发到产业化落地全面提速。

该论坛由国家高新区人工智能产业协同创新网络、中关村发展集团主办，全国11个高新区及中关村科技服务有限公司承办。

政产学研协同发力 勾勒AI产业化落地图景

工业和信息化部规划司副司长吴家喜在论坛上指出，在国家战略引领下，国家高新区加强前瞻布局，强化创新策略，优化产业生态，已成为我国AI发展的重要载体和主要聚集区。178家国家高新区集聚了全国30%的AI研发机构、40%的AI独角兽企业、50%的AI上市企业、60%的已备案上线大模型，AI的产业引领力和竞争力不断增强。

作为国家高新区的重要代表，中关村在AI产业发展方面取得显著成效。北京市科委、中关村管委会园区发展建设处处长郑斌伟介绍说，2024年，中关村企业总收入近10万亿元，约占国家高新区的1/6。中关村围绕AI、具身智能等已出台政策40余项，形成新一代信息技术1个万亿元级产业集群与AI、医药健康等千亿元级产业集群。截至目前，中关村AI产业综合实力位居全球前列，落地全球首个AI街区，备案大模型136款，占全国25.2%。

在推动AI产业发展的过程中，市场力量发挥着不可或缺的作用。作为此次论坛主办方之一的中关村发展集团，不断完善人工智能服务体系，以产业投资和科技金融激活创新源头，以算力、平台、人才夯实场景支撑，以协同网络拓展场景边界。

中关村发展集团副总经理张国斌表示，将继续深化与高新区的合作，以场景共享推动跨区域合作，以服务协同降低创新成本，让AI技术在更多领域从“可用”到“好用”，共筑AI产业协同创新网络，为国家高新区高质量发展注入新动能。

系列AI场景需求发布 打造技术升级“试验场”

论坛现场，来自国家高新区、科技产业园区、国有企业、科技企业等一系列AI场景需求发布，覆盖工业控制、智慧城市、智慧园区等核心领域。

人工智能百人会发布“国家高新区AI需求清单”，汇集了来自部分国家高新区的具体场景需求，覆盖智能制造与工艺升级、智慧出行与低碳能源、智慧政务与民生服务、大模型平台与智能体开发、生物医药与智慧健康等五大方面。

中关村发展集团发布“中关村科技园区运营管理AI场景需求”，聚焦中关村软件园、中关村（京西）人工智能科技园、中关村工业互联网产业园、南中轴国际文化科技园等园区特色优势，覆盖智能计算平台、工业互联网通用AI模拟器、XR（扩展现实）融合应用、企业AI应用服务平台等多方面的场景需求。

北京城建智控科技股份有限公司、快际新云（青岛）科技有限公司分别针对“工控代码AI生成可靠性校验”“企业智能体开发平台”两大细分场景提出了技术需求。

9000多场景图谱精准导航 标杆案例提供可借鉴范本

为进一步构建“需求—技术—服务”完整闭环，人工智能百人会还发布了“AI场景合作一站式服务清单”，从市场、融资、资源、政策四大维度，为企业提供从技术适配到资源对接的全流程支持。

围绕需求表达与技术落地脱节的痛点，杭州经史子集数字科技有限公司发布了“企业AI成长地图”。作为大会重磅推出的企业全周期服务工具，“企业AI成长地图”依托9000多个场景图谱帮助企业精准对接需求，助力企业高效规划转型路径。无论是“智能质检降本”还是“供应链风险预警”，只需输入业务痛点，该系统即可快速匹配成功案例、技术方案和政策资源。

在AI应用标杆案例分享环节，4家企业展示技术落地成效与前景。这些案例覆盖医疗、制造等多个领域，为产业转型提供可借鉴的企业范本。

数坤科技股份有限公司介绍了多模态医疗垂类大模型如何赋能诊断效率大幅度提升；软积木（北京）科技有限公司分享了Chat U AI Agent操作系统助力企业AI落地的创新实践；北京中数睿智科技有限公司给出了能源制造业智能体落地经验；实在智能（北京）科技有限公司展现了数字员工方案在为企业降低人力成本方面的显著成效。

从AI技术到创新场景，从导航工具到全流程服务，此次论坛通过精准需求对接与生态资源整合，有效促进了AI技术从“实验室”迈向“生产线”，为推动AI技术打通“最后一公里”提供了可行性路径。

据介绍，接下来，国家高新区将进一步深化场景创新，持续推动AI成为实体经济高质量发展的新引擎。

无锡发布第三个城市级超级应用场景

本报讯（记者 李争粉）11月13日，无锡市“无限锡引，能碳未来”超级场景发布暨场景创新供需对接活动举办，正式推出第三个超级应用场景——无锡市“无限锡引，能碳未来”超级场景。

该场景立足无锡市产业基础与城市禀赋，打造能源系统全领域聚能拓新、工业制造全链条降碳转型、城市生活全要素减碳惠民三大多元场景架构，构建多元协同、智慧高效的降碳体系。

其中，“能源系统全领域聚能拓新场景架构”聚焦清洁低碳和安全高效发展，围绕先进光伏、新型储能、虚拟电厂等领域，推动技术验证与模式创新，构建多元互补、高效协同的低碳能源系统。

“工业制造全链条降碳转型场景架构”聚焦工业领域绿色低碳转型，在园区、企业和产业链层面，推动零碳园区、碳捕集利用、节能装备等新技术应用，助力构建绿色制造体系。

“城市生活全要素减碳惠民场景架构”立足构建绿色低碳生活方式，有序开放公共机构、交通、商业场所等城市生活场景，推动节能技术、新能源应用与碳普惠机制深度融合。

现场6家业主单位发布场景机会，15家场景创新前沿企业进行绿色技术能力展示路演，低碳创新需求与供给能力精准对接。

此外，现场还发布了23个年度典型场景示范案例，覆盖科技创新、产业发展、文旅消费、城市治理、社会民生等多个领域，展现了无锡市应用场景建设成果。

今年以来，无锡市深入推进场景工作建设，取得显著成效。无锡市现已推动80个场景项目合作，总金额突破40亿元。第二批场景机会清单6个项目达成合作，20余个意向项目正在对接，预计全年合作项目将超百项。

同时，无锡市推出“场景贷”金融服务模式，首批“场景贷”签约金额达1.5亿元，并首批确定7个场景创新共创基地和4个场景创新特色园区，构建“资金—空间—共创”全链条生态体系，为场景创新注入持续动力。



无锡市“无限锡引，能碳未来”超级场景发布暨场景创新供需对接活动现场。

京津冀『AI+』应用场景对接活动举办

本报讯（记者 李争粉）11月20日，京津冀“人工智能+”应用场景供需对接活动在北京举办。会上，唐山市科学技术局现场发布了“唐山市‘人工智能+’创新应用场景清单”，包括钢铁冶金、机器人、安全应急等领域的22项应用场景。

唐钢公司、唐钢高强汽车板、唐山湾海洋牧场、卓辉数字4家唐山市场景业主单位与晟嘉信、博雅工道、知跃空间智能、慧之安4家北京市技术供给单位进行了路演推介。通过现场交流，6家包括技术供给单位与唐山市场景业主单位初步达成合作意向。

此次活动是唐山市“唐山场景 走进京津”系列品牌活动之一，旨在搭建起京津冀场景创新合作桥梁，推动三地优势资源深度融合、互补互促，以场景创新实现更高层次的协同共赢。

据介绍，下一步，唐山市将继续按照“为场景找技术、为技术找场景”工作路径，依托唐山市场景创新促进中心，加快场景培育和开放场景需求，为京津冀乃至全国新技术新产品规模化商业化应用提供验证平台，全面建设“京津冀场景创新之城”。

据了解，此次活动由北京科技创新促进中心、河北省科技成果转化促进中心、唐山市科学技术局主办，北京与仁科技服务有限公司、唐山市场景创新促进中心承办。

作为国家高新区的重要代表，中关村在 AI 产业发展方面取得显著成效。北京市科委、中关村管委会园区发展建设处处长郅斌伟介绍说，2024 年，中关村企业总收入近 10 万亿元，约占国家高新区的 1/6。中关村围绕 AI、具身智能等已出台政策 40 余项，形成新一代信息技术 1 个万亿元级产业集群与 AI、医药健康等千亿元级产业集群。截至目前，中关村 AI 产业综合实力位居全球前列，落地全球首个 AI 街区，备案大模型 136 款，占全国 25.2%。

在推动 AI 产业发展的过程中，市场力量发挥着不可或缺的作用。作为此次论坛主办方之一的中关村发展集团，不断完善人工智能服务体系，以产业投资和科技金融激活创新源头，以算力、平台、人才夯实场景支撑，以协同网络拓展场景边界。

中关村发展集团副总经理张国斌表示，将继续深化与高新区的合作，以场景共享推动跨区域合作，以服务协同降低创新成本，让 AI 技术在更多领域从“可用”到“好用”，共筑 AI 产业协同创新网络，为国家高新区高质量发展注入新动能。

系列 AI 场景需求发布 打造技术升级“试验场”

论坛现场，来自国家高新区、科技产业园区、国有企业、科技企业等一系列 AI 场景需求发布，覆盖工业控制、智慧城市、智慧园区等核心领域。

人工智能百人会发布“国家高新区 AI 需求清单”，汇集了来自部分国家高新区的具体场景需求，覆盖智能制造与工艺升级、智慧出行与低碳能源、智慧政务与民生服务、大模型平台与智能体开发、生物医药与智慧健康等五大方面。

中关村发展集团发布“中关村科技园区运营管理 AI 场景需求”，聚焦中关村软件园、中关村（京西）人工智能科技园、中关村工业互联网产业园、南中轴国际文化科技园等园区特色优势，覆盖智能计算平台、工业互联网通用 AI 模拟器、XR（扩展现实）融合应用、企业 AI 应用服务平台等多方面的场景需求。

北京城建智控科技股份有限公司、快际新云（青岛）科技有限公司分别针对“工控代码 AI 生成可靠性校验”“企业智能体开发平台”两大细分场景提出了技术需求。

9000 多场景图谱精准导航 标杆案例提供可借鉴范本

为进一步构建“需求—技术—服务”完整闭环，人工智能百人会还发布了“AI 场景合作一站式服务清单”，从市场、融资、资源、政策四大维度，为企业提供从技术适配到资源对接的全流程支持。

围绕需求表达与技术落地脱节的痛点，杭州经史子集数字科技有限公司发布了“企业AI成长地图”。作为大会重磅推出的企业全周期服务工具，“企业AI成长地图”依托9000多个场景图谱帮助企业精准对接需求，助力企业高效规划转型路径。无论是“智能质检降本”还是“供应链风险预警”，只需输入业务痛点，该系统即可快速匹配成功案例、技术方案和政策资源。

在AI应用标杆案例分享环节，4家企业展示技术落地成效与前景。这些案例覆盖医疗、制造等多个领域，为产业转型提供可借鉴的企业范本。

数坤科技股份有限公司介绍了多模态医疗垂类大模型如何赋能诊断效率大幅度提升；软积木（北京）科技有限公司分享了Chat U AI Agent操作系统助力企业AI落地的创新实践；北京中数睿智科技有限公司给出了能源制造业智能体落地经验；实在智能（北京）科技有限公司展现了数字员工方案在为企业降低人力成本方面的显著成效。

从AI技术到创新场景，从导航工具到全流程服务，此次论坛通过精准需求对接与生态资源整合，有效促进了AI技术从“实验室”迈向“生产线”，为推动AI技术打通“最后一公里”提供了可行性路径。

据介绍，接下来，国家高新区将进一步深化场景创新，持续推动AI成为实体经济高质量发展的新引擎。

《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025-2027年）》正式印发

中国网 ■ 2025年1月24日

中国网讯 2025年1月24日，市科委、中关村管委会、市委宣传部、市文化和旅游局、市广电局、市文物局正式发布《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025-2027年）》（以下简称《行动计划》）。

一、时代所需，《行动计划》助推科技文化双向奔赴

党的二十届三中全会指出，要探索文化和科技融合的有效机制，加快发展新型文化业态。北京是全国文化中心、科技创新中心，这是习近平总书记赋予北京的城市战略定位，北京有基础、有条件，更有责任在推动科技与文化融合方面做出表率，这是科技与文化双向奔赴、双轮驱动的必然要求。

近年来，北京坚持把国际科技创新中心建设作为五子联动服务和融入新发展格局的第一“子”，大力深化科技体制改革，强化基础研究和关键核心技术攻关，加快培育和发展新质生产力，已取得明显成效。尤其是以人工智能为代表的新一代信息技术领域优势明显，2024年，全市人工智能核心产业规模突破3000亿元，人工智能相关企业约2400家，大模型产品备案数为105款，均居全国首位。这些科技资源为新型文化业态的繁荣发展提供了强有力的支撑。与此同时，北京文化底蕴深厚、资源丰富。去年1-11月，全市规模以上文化企业实现营收超过2万亿元，同比增长7.5%。新增22个国家文化产业示范基地。上市文化企业数量超过83家，占比约20%。此外，文化科技融合发展势头也非常强劲，去年新增5家国家文化和科技融合示范基地，共计16家融合基地，数量居全国首位。

二、创新、聚焦、协同，《行动计划》干货满满

一是把握“创新”的总基调。《行动计划》充分考虑人工智能、互联网3.0、

虚拟现实、超高清视听等技术的特点，探索建立健全文化科技融合创新体系，鼓励技术创新、产品创新、模式创新，大力培育文化科技新质生产力。

二是体现“聚焦”的总导向。《行动计划》坚持有所为有所不为，聚焦北京特色找准切入点，不求全但求实，遴选一批示范性强、显示度高、带动性广的典型场景，切实推动新技术、新产品应用，率先形成一批典型标杆应用案例。

三是坚持“协同”的总路径。《行动计划》围绕应用场景创新这一主线，加强协同联动、政策集成，充分链接我市已有政策及资源，围绕文旅、广电、文物等方面，统筹考虑优势潜力和短板薄弱环节，整体提升文化产业数字化水平。

三、目标领航，《行动计划》擘画出科技文化融合蓝图

《行动计划》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入落实市委十三届六次全会精神，深入实施创新驱动发展战略，把先进科技作为文化产业发展的战略支撑，建立健全文化科技融合创新体系，以人工智能、互联网 3.0、虚拟现实、超高清显示等前沿技术研发和转化应用为主线，打造一批数字化应用新场景，大力培育新型文化企业、文化业态、文化消费模式，营造文化科技创新生态，激发全社会文化创新创造活力，加快培育文化科技新质生产力，高水平推进全国文化中心、国际科技创新中心建设。

到 2027 年，突破一批文化和科技融合关键技术，实现 5 项以上重大标志性文化基础设施智能化改造，打造 10 个以上科技赋能文化标杆应用场景，促进 100 项以上新技术新产品应用推广，建设一批文化和科技融合示范基地和产业园区，涌现一批具有核心竞争力的文化与科技融合领军企业、独角兽企业和专精特新企业，切实推动文化领域科技创新能力显著提升、文化产业数字化智能化水平大幅提升。

四、三个向新，《行动计划》指明了科技赋能文化的发力点

《行动计划》主要在提升科技创新水平、推动应用场景建设、营造科技文化融合发展生态三个方面发挥作用，涵盖提升科技创新水平、推动重大标志性文化基础设施智能化改造、增强文旅场景智慧化体验、助推广电视听行业高质量发展、助力文物保护数智化、打造科技文化创新载体、促进文化科技交流合作、加强文化数字内容智能治理八条具体措施。

（一）技术向新上水平，推动文化领域科技创新

聚焦文化共性技术需求，加强人工智能、互联网 3.0、高端处理芯片、通信传输网络、超高清显示、区块链等技术攻关，不断提升文化数字内容生成、处理、传输、显示和保护等水平。推动新材料、新设备在文化领域应用。建设光场、3D 云渲染引擎生态共性技术平台，提升高质量、低成本 3D 数字内容生产效率。

（二）场景向新上高度，打造文化智慧应用场景

利用虚拟现实、人工智能、超高清视听等技术，推动博物馆、剧院等重大标志性文化基础设施智能化升级，创新展览形式，增强场馆的沉浸感、体验感、故事感。同时，在文旅、广电、文物等领域，促进大模型、空间计算、虚拟现实、区块链、纳米材料等技术运用，打造一批标杆型示范项目，增强文旅消费智慧化体验，提升广电视听智能化水平，促进文物保护数智化升级。

（三）生态向新上广度，营造科技文化融合发展生态

推动更多先行先试政策在国家文化产业创新实验区落地，布局一批文化科技融合重点实验室、示范基地和产业园区，打造具有国际竞争力的文化科技产业集群。策划一系列文化与科技融合活动，促成一批供需双方合作签约。探索人工智能在文化内容审查、风险防范和网络净化中的应用，提升文化数字治理现代化水平。

五、优化机制，科技部门和文化部门紧密联动保障《行动计划》顺利实施

为确保各项任务加快推进并取得实效，《行动计划》还提出加强组织领导、强化政策引导、强化政策引导、加强实施监测 4 项保障措施。建立文化科技融合工作组织协调机制。加大文化科技创新专项资金支持力度。加快建设文化和科技融合创新领军人才和高技能人才队伍。加强对重点项目的跟踪评估。加强科技伦理治理，做好人工智能伦理风险预警与跟踪研判。

国际技术交易对接会—中英医疗科技专场成功举办

中国网客户端 ■ 2025 年 4 月 1 日

中国网讯 3 月 29 日上午，2025 中关村论坛年会中关村国际技术交易大会国际技术交易对接会—中英医疗科技专场在中关村展示中心成功举办。活动通过主旨发言、园区推介、成果发布、案例分享、圆桌对话等环节，解读中英在医疗科技产业的最新政策，发布前沿技术成果，共同探讨医疗科技前沿趋势，展示中英最新医疗科技成果和应用案例，助力中英医疗科技产业发展。活动吸引了中英医疗科技领域相关政府部门、机构企业、产业园区、高校院所、投资机构及行业媒体代表共计 100 余人参与。



本场活动由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会，英国商业贸易部生命科学与医疗健康司，中关村发展集团主办，北京挪思维文化交流有限公司、北京中关村科技服务有限公司承办，并得到英国国家科研与创新署、P4 中英精准医疗（北京）创新中心、海星医药健康创新园、ATLATL 飞镖加速器等机构的支持。

英国商业贸易部生命科学与医疗健康参赞安睿辉（Rahul Agarwal），北京市科委、中关村管委会科技成果转化处处长闫颖，中关村发展集团副总经理周瑞，英国创新署中国项目主管南山（Nathaniel Cooke）、英国创新署全球联盟负责人郑义儒（Nee-Joo Teh）出席本场活动。

安睿辉（Rahul Agarwal）参赞表示，“我们坚信并且支持培养强有力的国际合作伙伴关系，是实现利用技术去解决社会和全球最大挑战的关键所在。希望中英在医疗保健方面的合作将改善中英人民的生活。”

周瑞副总经理在讲话中提到，“中关村发展集团是北京服务科技创新的领军企业，我们聚焦科技成果转化和产业化的市场需求，初步构建起从 idea 到 IPO 的覆盖企业全生命周期的集成服务产品体系。在中关村医疗器械园、生命科学园等载体中，我们打造了‘研发—制造—临床—应用’的闭环生态。通过技术交易大会等平台，推动中英企业开展‘需求对接、联合研发、资本联动’。”

主旨报告环节，南山(Nathaniel Cooke)围绕英国科研创新与成果转化进行发言。阿斯利康创新园与区域创新中心执行总监陈锴介绍了阿斯利康 iCampus 融合英国生态系统，驱动健康创新。

园区推介环节，海星医药健康创新园和 ATLATL 飞镖加速器展示了国内医药健康创新园及创新机制高地的发展成果，为中英医疗科技企业搭建高效合作平台。



P4 中英精准医疗（北京）创新中心 2025 年度重点项目集中发布，主要发布了创新药物和健康食品、创新医疗器械、创新诊疗方法等成果。

来自 WMHTIA 英国中西部健康医疗科技加速器、PDD 设计咨询、健达九州、舜景生物医药、慧影医疗等的中外嘉宾带来前沿案例分享，从纳米孔测序技术到智能康复外骨骼机器人，从医疗器械设计创新到基因治疗与医学影像智能化发展，向与会者充分展示了中英医疗科技的协同创新价值。

为深化中英医疗科技领域协同创新，推动全球前沿技术与中国市场需求精准对接，活动特别设置中英合作圆桌论坛，由安睿辉（Rahul Agarwal）主持，邀请郑义儒（Nee-Joo Teh）、北京生命科学园创新投资基金合伙人薛园、北京医疗机器人产业创新中心副总经理李绮和 P4 中英精准医疗（北京）创新中心 CEO 内森·麦克纳利（Nathan McNally）四位中外嘉宾，围绕中英合作助力科研成果转化进行交流讨论。各位嘉宾从政策、资本、落地等三个维度剖析了合作痛点，并表示无论是英国创新署的跨境支持政策，还是生命园创投的“耐心资本”，都在为中英加速器合作铺路。

本场活动的成功举办，为中英医疗科技企业搭建了高效对接平台。中英凭借丰富的技术储备与创新活力，通过深度交流与合作，将前沿技术与优质资源进行深度融合。不仅加速了医疗科技成果从实验室到临床应用的转化速度，还为产业注入了新的发展理念，为人类健康事业的发展开拓了更广阔的前景。

芯链协同 强基补链丨第九届“芯动北京”中关村IC产业论坛 圆满落幕！

中国网 ■ 2025 年 8 月 18 日



8 月 15 日，2025 中关村论坛系列活动——第九届“芯动北京”中关村 IC 产业论坛在中关村集成电路设计园（以下简称“IC PARK”）召开。本届论坛以“芯链协同 强基补链”为主题，行业主管部门、专家学者、高校科研院所、行业协会、投资机构、企业代表等 1000 余人共襄盛会，共同探讨集成电路产业强基补链创新发展之路。

交答卷，强基补链光启新程。IC PARK 建园十周年专题片《十载奋进 光启新程》在开幕式上重磅发布。十年是里程碑，也是新起点，IC PARK 共性技术服务中心新增高速信号完整性测试、功率循环及瞬态热测试实验室，可为企业提供高速信号、射频一致性、卫星通讯以及瞬态热测试等系统化测试服务；打造高端先进封装技术服务联合中心，推动设计企业与先进封装的双向赋能，助力北京构建更具韧性和竞争力的集成电路产业链。

聚人才，点燃创新发展新引擎。2025 年全国大学生科学仪器创新大赛颁奖典礼在开幕式隆重举行。北京市委常委、教育工委书记于英杰出席论坛并对获奖团队表示祝贺。据悉，北京市将继续充分发挥教育、科技、人才集聚的优势，持续推进集成电路及相关领域的技术突破和产业升级，努力开创发展新赛道，不断塑造发展新动能。北京航空航天大学校长王云鹏指出，大赛基于北航对学科交叉融合的前瞻探

索，搭建起科学仪器产学研协同创新的交流平台，为科学仪器的发展注入新鲜血液。中关村发展集团党委书记、董事长李妍表示，将持续深化与创新创业企业、高校院所的交流合作，助推科技创新与产业创新深度融合，加快培育新质生产力。

搭平台，助力技术创新与成果转化。中关村 C20 半导体金种子企业成长营四期在投融资论坛正式开营，成长营将继续秉持“公益免费、量身定制、开放共享”的理念，为入营企业提供产能对接、供应链协同、管理培训等一系列赋能服务，陪伴助力企业快成长。目前，成长营已累计吸引 80 家“金种子”企业入营，不断促进企业间的互通、互融和共赢。精心策划路演环节，优选“皮米级超精密激光干涉仪”等 4 个科学仪器大赛项目进行专题路演，帮助项目精准对接顶级投资机构等创新服务资源，助力大赛项目加速落地转化。

本届论坛由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会以及北京市海淀区人民政府、中国半导体行业协会、中关村发展集团股份有限公司共同主办。

“千年运河·数字未来”通州文化科技融合场景推介及供需对接会在京成功举办

中国网 ■ 2025 年 12 月 26 日



近日，“向新而行”场景赋能新质生产力系列活动之“千年运河·数字未来”文化科技融合场景推介及供需对接会，在北京通州城市副中心成功举办。本次活动由北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会与北京市通州区人民政府联合主办，北京新技术应用促进中心等单位承办，北京华力必维科技股份有限公司等协办。活动吸引了 130 多家文化科技融合重点企业代表及 600 多位行业同仁线上线下参与，30 多家主流媒体及抖音、快手等多个线上平台全程关注报道，聚焦运河文化 IP 与数字技术深度融合，为北京全国文化中心建设与全球数字经济标杆城市建设注入新动能。



北京市政协原常委、教文卫体委员会原主任王守法致辞

活动在领导致辞中拉开帷幕。北京市政协原常委、教文卫体委员会原主任王守法在致辞中，深入分析首都文化科技事业产业发展形势，明确面向“十五五”的发展思路与改革要点，为参会者把握政策导向、对接市场需求提供清晰指引。



通州区政府党组成员、副区长林正航致辞

通州区政府党组成员、副区长林正航随后致辞，展现了通州区对文化科技融合事业的高度重视，描绘了城市副中心蓝绿交织的发展图景与优越营商环境，彰显了通州吸引企业落户、推动高质量发展的决心。

在政策宣讲环节，通州区政协常委、北京和城咨询有限公司合伙人唐黎明全面解读了通州区文化科技融合相关政策体系，涵盖服务北京“四个中心”建设、聚焦数字文创等三大主攻方向、打造开放应用试验场等核心内容，为企业落地发展提供坚实政策支撑。

活动现场举行了两项重磅合作签约仪式，总金额超一亿元。北京文创板发展有限公司与北京华力必维科技股份有限公司，就“冰雪文旅文创产品开发及非遗艺术品溯源鉴证互联网推广”项目签约，该项目纳入 Pre-Reits 基金储备，预计三年实现价值超 2 亿元。

北京东方艺珍花丝镶嵌厂与北京立信数据评估有限公司，签署“东方艺珍非遗数字化产业园”数据资产项目协议，将打造可复制的非遗产业化方案。

重点应用场景项目推介环节精彩纷呈。北京大运河文旅公司分享了“运河西岸”项目活化滨水空间的成功经验；北京文创板、北京时装周公司、东方艺珍、北京数



各位参会嘉宾和企业家代表在场外交流区互动

听视界文化发展有限公司、北京中医药大学国医堂等五家单位，分别围绕冰雪旅游交通科技、时尚科技成果转化、非遗数字化产业园落地、网络视听产业发展与资源整合、基于大数据的中医药健康需求洞察等发布合作需求。

北京德火科技、东方艺云、北京勾正数据、海百川科技、北京黑油数字展览等五家企业，带来XR沉浸式系统、视听AI大数据平台、人形机器人赋能等前沿解决方案，全方位展现文化科技融合的多元应用前景。

活动最后设置自由交流环节，场外大厅的交流区域为参会嘉宾搭建了深度对接平台。本次对接会的成功举办，不仅集中展示了文化与科技融合的创新成果，更搭建了供需精准对接的高效桥梁，为构建文化科技协同创新的产业生态奠定坚实基础，标志着通州在推进文化数智化赋能、发展新型文化业态上迈出关键一步。

据悉，北京华力必维科技股份有限公司是国家高新技术企业、专精特新企业，传承百年老字号荣兴祥的创业精神，立足北京服务全国，携手全球数千位艺术家和上万文化艺术机构，构建优秀传统文化诚信质量体系，提供权威的艺术品智能大数据和AI赋能服务。



北京华力必维科技股份有限公司负责人李晟主持本次活动

据悉，本次活动主持人李晟是国家重大人才计划领军人才特聘专家、北京通州区灯塔计划领军人才，同时担任北京华力必维科技股份有限公司相关负责人，长期深耕文化科技融合领域，为推动行业高质量发展积极贡献。

深耕改革创新“试验田”

《前线》杂志 ■ 2025 年 1 月 17 日

2021 年 9 月，国家主席习近平向 2021 中关村论坛视频致贺，宣布支持中关村开展新一轮先行先试改革，加快建设世界领先的科技园区。同年 11 月，中央全面深化改革委员会第二十二次会议审议通过《关于支持中关村国家自主创新示范区开展高水平科技自立自强先行先试改革的若干措施》，在中关村示范区核心区率先探索一系列重大改革措施。目前，24 项改革措施全部落地，累计出台 50 余项配套政策，有效发挥了试点突破和压力测试作用。

做强创新主体，塑造形成创新优势

从改革开放之初的“电子一条街”，到成为中国第一个国家自主创新示范区，中关村始终坚持改革创新，已然是我国创新发展的一面旗帜。

开展基础研究税收政策试点，允许企业出资与自然科学基金联合开展基础研究的支出享受研发费用加计扣除。截至 2024 年 9 月，北京市共有 50 余家企业受益，累计加计扣除额超 16 亿元，有效激发了企业开展基础研究的积极性。在试点政策的引导下，一些企业从基础研究的“局外人”转变为“出题人”。2023 年，北京爱康宜诚医疗器材有限公司出资 300 万元，参与北京市自然科学基金——昌平创新联合基金，在“骨与关节”领域吸引了一批高水平科研团队积极响应基金项目需求，为基础难题提出攻关路线。

试点开展科技成果先使用后付费改革。采取“零门槛费 + 里程碑支付 + 收入提成”或“延期支付许可费”等方式授权中小微企业先行使用高校院所科技成果，目前已许可使用超 200 项，最大程度降低企业技术创新的成本和风险，提高了科技成果转化效率。首都师范大学的发明专利“阶梯加热红外热波技术测量厚度的方法”，通过先使用后付费方式许可给北京维泰凯信新技术有限公司使用，为企业承接科技成果提供了新路径。

打通央地政策适用瓶颈，试点在京中央高校院所、医疗卫生机构等适用《北京

市促进科技成果转化条例》，25 家中央单位积极按照北京市政策完善科技成果转化管理制度，合力为创新者赋权、对转化者利好，有效激发各类创新主体推动科技成果转化的积极性、主动性。

集聚创新要素，持续提升配置效率

创新决胜未来，改革关乎国运。创新需求在哪里，改革就跟进到哪里。中关村发挥改革“试验田”作用，就是要进一步打通科技和经济社会发展之间的通道。

推行外国人来华工作、居留许可“两证联办”，将办结时限压减至 5 个工作日，服务范围由持 A 类工作许可证外籍人才拓展至 B、C 类，时限短、效率高。

探索与国际接轨的人才评价机制，发布首个国际职业资格认可目录，认可 149 项“含金量高”的境外职业资格、职业认证，在国际商务会展领域和云计算工程师领域实现互认，实现了职业资格从单边认可到双向互认“0 到 1”的突破。

率先开展上市高新技术企业股权激励个人所得税分期纳税试点，对企业授予个人的股票期权、限制性股票和股权奖励，可自股票期权行权、限制性股票解禁或取得股权奖励之日起，在 3 年内分期缴纳个人所得税，进一步放大股权激励作用的效应，激励人才与企业共同发展。

引导长期资本“投早、投小、投长期、投硬科技”，率先设立社保基金中关村自主创新专项基金，首期规模 50 亿，存续期限超过 10 年，进一步拓宽长期资本支持科技创新高质量发展的渠道。目前，专项基金已为人工智能、医疗健康、数字经济等领域科创企业提供长期资金支持。

加大资本市场对科技创新企业的支持力度，推动完善更加适合科技创新企业特点的挂牌、发行上市标准。例如，推出高质量建设北京证券交易所 19 条举措，加快打造服务创新型中小企业主阵地。截至 2024 年 11 月，北京证券交易所共有上市公司 259 家，是开市时的 3 倍多，总市值超 6800 亿元，其中国家级专精特新“小巨人”企业占比超一半。

优化创新机制，加速释放创新活力

创新是一个系统工程，改革必须全面部署，并坚定不移推进。打通机制堵点，破解转化难题，中关村深入开展先行先试改革，加快打造世界领先科技园区和创新高地。

推动全国首个以研发创新为特色的北京中关村综合保税区获批建设运行，首创构建了“电子围网 + 智能通道 + 电子围栏”和“综保区数智监管辅助平台”的“3+1”监管体系，大幅度提升通关便利化。

开展数据跨境流动安全管理试点，全国首个数据出境安全评估项目（首都医科大学附属北京友谊医院普外中心和阿姆斯特丹大学医学中心普通外科作为全球牵头中心发起的国际多中心临床研究项目）、首个通过订立标准合同实现个人信息合规出境案例（北京德亿信数据有限公司与香港诺华诚信有限公司签订的个人信息出境标准合同）落地北京，率先实现民航、汽车、教育、医药、人工智能等行业领域数据合规出境。

支持领军企业牵头组建 27 个创新联合体，面向产业需求开展关键核心技术、基础前沿技术联合攻关，形成需求牵引、市场反哺的闭环。例如，支持小米集团联合产业链上下游企业、高校院所等创新主体共同组建 3C 智能制造创新联合体，围绕国家战略需求，联合开展核心技术攻关，解决制约产业发展的关键共性技术问题。

开展职务科技成果管理试点，探索建立了职务科技成果资产单列管理制度及成果转化尽职免责制度等新模式，进一步消除科研人员“不愿转、不敢转”的后顾之忧。

（作者简介：张继红，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组书记、主任）

持续深化中关村先行先试改革 加快建设世界领先科技园区

《前线》杂志 ■ 2025 年 2 月 19 日

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》（以下简称《决定》），对构建支持全面创新体制机制作出系统部署，为持续深化中关村先行先试改革指明了前进方向。40 多年来，从当初的“电子一条街”，到第一个国家自主创新示范区，从探索开展“1+6”“新四条”“新新四条”，到全面推进高水平科技自立自强 24 项改革措施，中关村持续发挥改革“试验田”作用，创造了一批可复制可推广的经验，为推动我国科技创新发挥了重要的示范引领作用，已经成为我国创新发展的一面旗帜。

协同联动，推进中关村新一轮先行先试改革实现新跨越

2021 年 9 月，国家主席习近平向 2021 中关村论坛视频致贺，宣布支持中关村开展新一轮先行先试改革，加快建设世界领先的科技园区。同年 11 月，中央全面深化改革委员会第二十二次会议审议通过《关于支持中关村国家自主创新示范区开展高水平科技自立自强先行先试改革的若干措施》，在中关村示范区核心区率先探索一系列重大改革措施。在科技部、工业和信息化部等国家部委大力支持下，部市协同联动、狠抓落实，目前 24 项改革措施全部落地，累计出台 50 余项配套政策，有效发挥了试点突破和压力测试作用。科技成果先使用后付费等多项试点成功的改革措施写入《决定》，作为进一步全面深化改革中的科技改革措施在全国范围部署实施。

做强创新主体，塑造形成创新优势。开展基础研究税收政策试点，允许企业出资与自然科学基金联合开展基础研究的支出享受研发费用加计扣除。截至 2024 年底，北京市共有 50 余家企业受益，累计加计扣除额超 17 亿元，有效激发了企业开展基础研究的积极性。打通央地政策适用瓶颈，试点在京中央高校院所、医疗卫生机构等适用《北京市促进科技成果转化条例》，25 家中央单位积极按照北京市政策完善科技成果转化管理制度，合力为创新者赋权、对转化者利好。试点开展科技成果先

使用后付费改革，采取“零门槛费＋里程碑支付＋收入提成”或“延期支付许可费”等方式授权中小微企业先行使用高校院所科技成果，目前已许可使用超 200 项，最大程度降低企业技术创新的成本和风险，提高科技成果转化效率。

集聚创新要素，持续提升配置效率。推行外国人来华工作、居留许可“两证联办”，将办结时限压减至 5 个工作日，为全国最短时限。探索与国际接轨的人才评价机制，发布首个国际职业资格认可目录，涵盖 149 项境外职业资格、认证，实现从单边认可到双向互认。率先开展上市高新技术企业股权激励个人所得税 3 年分期纳税试点，进一步放大股权激励的作用效应，激励人才与企业共同发展。引导长期资本“投早、投小、投长期、投硬科技”，率先设立 50 亿元社保基金中关村自主创新专项基金，进一步拓宽长期资本支持科技创新高质量发展的渠道。推出高质量建设北交所 19 条举措，加快打造服务创新型中小企业“主阵地”。截至 2024 年底，北交所共有上市公司 262 家，国家级专精特新“小巨人”企业占比超一半。

优化创新机制，加速释放创新活力。推动全国首个以研发创新为特色的北京中关村综合保税区获批建设运行，首创构建了“电子围网＋智能通道＋电子围栏”和“综保区数智监管辅助平台”的“3+1”监管体系。开展数据跨境流动安全管理试点，全国首个数据出境安全评估项目、首个通过订立标准合同实现个人信息合规出境案例落地北京，率先实现民航、汽车、教育、医药、人工智能等行业领域数据合规出境。支持领军企业牵头组建 27 个创新联合体，面向产业需求开展关键核心技术、基础前沿技术联合攻关，形成需求牵引、市场反哺的闭环。开展职务科技成果管理试点，探索建立了职务科技成果资产单列管理制度及成果转化尽职免责制度等新模式，进一步消除科研人员“不愿转、不敢转”后顾之忧。

守正创新，深刻把握新时期深化中关村先行先试改革的使命要求

当今世界，百年未有之大变局加速演进，全球科技创新进入密集活跃期，竞争空前激烈。适应我国科技事业新的历史方位、发展要求，加快建设科技强国，破除制约科技创新的制度藩篱，为推进中国式现代化提供制度保障，要求我们持续深化先行先试改革，以点带面进一步谱写全面深化改革新篇章。

深化中关村先行先试改革是加快发展新质生产力的重要动力。2035 年建成科技强国，关键在于能否通过改革获得强大动力和制度保障。这要求我们锚定到 2035 年全面建成国际科技创新中心这个目标，充分发挥中关村科教资源优势，全面提升科

学策源能力，推动科技创新和产业创新融合发展，全链条推进技术攻关、成果应用，积极探索新领域新赛道制度供给，培育发展未来产业，率先走出一条创新驱动高质量发展的新路。

深化中关村先行先试改革是推进科技体制改革的重要探索。《决定》将科技体制改革摆在了突出重要位置，用大量篇幅部署科技体制改革。中关村有责任率先创新科研组织机制，统筹推进战略科技力量和创新资源协同运行；大力推进教育科技人才体制机制一体改革，促进科技与教育、人才良性循环；先行开展制度探索，充分释放资本、数据等创新要素潜能，引领推进科技体制改革攻坚突破，为加快实现高水平科技自立自强奠定制度基础。

深化中关村先行先试是率先建成世界领先科技园区的重要保障。持续推进先行先试改革，进一步加快世界领先科技园区建设，是习近平总书记对中关村的殷切期望。按照 2027 年初步建成世界领先科技园区的目标要求，中关村必须向改革要动力、向开放要活力，用好国内国际两个市场、两种资源，搭建科技开放合作平台，加强国际化科研环境建设，深度融入全球创新网络，积极探索更深层次科技创新制度型开放，率先形成具有全球竞争力的科技创新环境，建设成为全球重要创新枢纽。

锚定目标，以压茬开展先行先试改革为引领，加快建设世界领先科技园区

我们将深入贯彻党的二十届三中全会精神及全国科技大会精神，全面落实市委十三届五次全会和全市科技大会部署要求，锚定目标、久久为功、善作善成，坚决扛起中关村创新发展旗帜。

一是持续优化资源和力量整合机制，探索建立新型管理机制和科研组织模式，促进战略科技力量协同运行，推进重大科技难题协同攻坚，在服务国家高水平科技自立自强上展现更大担当。

二是持续健全基础研究多元化投入和关键核心技术攻关机制，进一步打通前沿技术突破到新质生产力发展的链条，进一步强化企业科技创新主体地位，推动科技创新与产业创新深度融合，让科技创新这个“关键变量”成为高质量发展的“最大增量”。

三是聚焦新领域新赛道制度供给，着力探索新兴领域准入、监管新机制，并促进各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动和高效配置，为不断催生新产

业、新业态、新模式提供动能、创造条件。

四是统筹推进教育科技人才一体发展，增强系统观念，畅通教育、科技、人才的良性循环，推动创新人才充分涌现、广泛汇聚，在建设高水平人才高地上迈出更快步伐。

（作者简介：张继红，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组书记、主任）

全力推动北京国际科技创新中心建设迈向更高水平

《前线》杂志 ■ 2025 年 6 月 5 日

【摘要】 北京市深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新重要论述和对北京重要讲话精神，以实现高水平科技自立自强为根本，以支撑高质量发展为主线，坚持“四个聚焦”，充分发挥首都教育、科技、人才优势，推动北京国际科技创新中心建设取得显著成效。面向新征程，北京将全力推动国际科技创新中心建设迈向更高水平，有力支撑新时代首都发展和科技强国建设。

建设北京国际科技创新中心，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大战略任务。近年来，北京市沿着习近平总书记指引的方向，踔厉奋发，真抓实干，科技创新取得了历史性成就。2024 年，北京市高被引科学家数量达 431 人次，连续两年位居全球创新城市第一；研发投入强度连续 6 年保持在 6% 以上，居全球创新城市前列，8 年蝉联《自然指数—科研城市》榜首，一批重大原创成果竞相涌现；新兴产业、未来产业加速壮大，全球科技创新集群排名从 2017 年的第 7 位上升至 2024 年第 3 位。

聚焦服务国家高水平科技自立自强，不断强化科技创新策源功能

习近平总书记指出，北京要“着力打造我国自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地”。近年来，北京市围绕高能级创新平台建设，大力度支持、高强度投入、全方位服务保障国家战略科技力量，深入实施基础研究领先行动和关键核心技术攻坚行动，“从 0 到 1”原始创新策源能力显著提升。2024 年北京地区获评国家科学技术奖 58 项，占全国的 28.7%，科研团队连续 10 年每年有 5 个以上项目入选“中国十大科学进展”。

以首善标准服务国家战略科技力量。推动在京国家实验室高质量运行，支持承担国家科技重大专项、建设重大科技基础设施。主动谋划推进在京全国重点实验室重组，与清华大学共建清华南口国重基地，支持北京大学建设北大产教研融合创新

中心，目前在京全国重点实验室 145 家，占全国的 28.2%。围绕重点产业领域建设首批北京市重点实验室 132 家，在人工智能、量子信息等方面抢先布局。推动在京高校院所融入国际科技创新中心建设，与中国科学院建立院市会商机制，推动怀柔综合性国家科学中心 29 个科技设施平台进入科研状态，累计产出 329 项重大科技成果。着力打造北京量子信息科学研究院等 10 家世界一流新型研发机构，产出全球首个通用人工智能体“通通”等一批重大创新成果。

强化基础研究和关键核心技术攻关。深入实施北京市基础研究领先行动方案，完善基础研究多元化投入机制，在全国率先设立专家实名推荐的非共识项目，涌现出人工智能光芯片、开源跨本体具身大脑等原创成果。集中部署人工智能、集成电路、生物医药等九大专项攻坚行动，持续催生变革性技术和颠覆性创新，实现一批关键核心技术“卡点”突破，涌现出第三代“香山”开源高性能 RISC-V 处理器核、400 微瓦无液氦稀释制冷机等一批标志性成果及产品。

面向新征程，北京市将进一步发挥首都创新资源优势，在服务国家高水平科技自立自强上展现更大担当。持续推动各类国家战略科技力量协同联动，支持在京国家实验室当好“总平台”“总链长”，联合高校、新型研发机构等开展攻关，形成更多重大创新成果。强化基础研究领域布局，推动学科交叉融合研究，鼓励开展高风险、高价值基础研究。加快破解“卡脖子”技术瓶颈，组织实施和超前布局重大科技项目，推动颠覆性技术创新，力争在集成电路、高端科学仪器、高端机器人等方面实现重大突破，使战略急需领域受制于人的局面得到缓解。

聚焦推动科技创新与产业创新深度融合，加快建设世界领先科技园区

国家主席习近平指出，北京要“进一步加快世界领先科技园区建设，在前沿技术创新、高精尖产业发展方面奋力走在前列”。近年来，北京市以国际科技创新中心建设引领构建高精尖经济结构，累计出台 40 余项重要政策，持续提升科技创新成果转化水平，加快发展壮大新质生产力，打造了 3 个万亿级和 7 个千亿级产业集群，具有首都特色的高精尖产业集群加快形成。

构建企业为主导的科技成果转化机制。率先开展科技成果先使用后付费、职务科技成果资产单列管理等改革试点。围绕重点细分领域，建成医疗器械、新型传感器等 26 家概念验证平台，光电子、氢能等 10 家未来产业育新基地，在全国率先布局奇绩创坛等 25 家标杆孵化器。2024 年，北京市技术合同成交额 9153.3 亿元，同

比增长 7.2%，均稳居全国城市首位。支持科技领军企业牵头组建 27 个创新联合体，印发支持独角兽企业发展的 10 条政策，实施“筑基扩容”“小升规”“规升强”三大工程，打造“大企业强、独角兽企业多、中小企业活”的企业创新矩阵。北京市每天新设科技型企业数量超 300 家，国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业和独角兽企业数量均居全国城市首位。

提升中关村国家自主创新示范区和“三城一区”主平台的创新发展能级。部市联合印发中关村世界领先科技园区建设方案，打造东升科技园等 40 家特色产业园，加快发展人工智能、医药健康等高精尖产业，重点培育商业航天、合成生物等 20 个未来产业。2024 年，中关村示范区蝉联国家高新区综合评价第一，预计规模以上企业总收入 9.4 万亿元，同比增长 8%。在医药健康领域，滚动实施三轮医药健康协同创新行动计划，不断深化科技创新与“三医”协同工作机制，推动辉瑞等 8 家国际头部药械企业在京新设创新主体，阿斯利康全球战略研发中心在京落地。北京成为全国首个医药健康产业破万亿元的城市。在人工智能领域，围绕芯片、算法、模型等布局颠覆性技术创新，深入实施“人工智能 +”行动，备案上线大模型 105 款，居全国城市首位。2024 年，北京市人工智能核心产业规模近 3500 亿元，同比增长 29%，“人工智能第一城”持续做强。以科技成果转化为主线，多措并举促进“三城一区”联动发展，2024 年“一区”承接“三城”科技成果转化 290 项。

面向新征程，北京市将牢牢把握现代化产业体系的基本特征，推动量子科技、具身智能、6G、脑机接口等领域前沿技术研发，以 AI for Science 积极引领科研范式变革，围绕未来产业建立长期投入机制，努力打造新质生产力的重要发动机。出台培育壮大科技领军企业政策措施，培育更多独角兽、专精特新“小巨人”企业。实施进一步推进科技成果转化落地五年行动计划，抓好从“1 到 10”产业化工作。进一步擦亮中关村“金字招牌”，推动中关村示范区空间优化提升，设立市级高新区，探索园区优胜劣汰动态调整机制，支持园区建立“事业 + 企业”平台机制，推动重大产业项目向各类园区集聚。

聚焦统筹推进教育科技人才一体发展，持续营造国际一流创新生态

国家主席习近平指出：“北京要充分发挥教育、科技、人才优势，协同推进科技创新和制度创新，持续推进中关村先行先试改革。”近年来，北京市坚持“在法

治下推进改革、在改革中完善法治”，率先深化教育科技人才体制机制一体改革，探索形成以中关村先行先试为代表、具有北京特色的科技体制改革实践，发挥好示范引领和辐射带动作用。

在深化科技体制改革方面先行先试。在全国率先建立市委教育科技人才工作领导小组，将教育、科技、人才工作有机结合起来，一体统筹推进。加快推进科教融汇、产教融合，以科技创新需求为牵引优化学科设置，支持北京航空航天大学等建设 27 个大学科技园。持续深耕中关村改革“试验田”，央地协同推动新一轮中关村先行先试 24 项改革任务全面落地，国有企业研发准备金等一批政策向全国推广。加快建设高水平人才高地，印发实施医药健康等领域急需紧缺人才引进措施，推动外国人来华工作、居留许可“两证联办”，深入实施海外人才来京落地即支持等政策，持续营造引得进、留得住、干成事的人才发展环境。改革科技金融支持模式，加快建设中关村科创金融改革试验区，设立人工智能等 8 只千亿级政府投资基金，已累计投资 194 亿元，带动社会资本投资 508 亿元。

坚持运用法治思维和法治方式破解改革难题、巩固改革成果，构建形成“一总多专”的地方科技法规体系。“一总”是指《北京国际科技创新中心建设条例》，坚持“放权赋能、鼓励创新、稳定预期”的主基调，在财政科技投入、创新人才发展等方面实现制度突破，形成国际科技创新中心建设的保障法和北京市促进科技创新的基本法，已累计出台约 50 项配套政策措施。“多专”是指针对科技创新的不同领域和环节制定的专门性法规。例如颁布实施《北京市促进科技成果转化条例》，推动中关村核心区 100 家在京高校院所适用条例。修订《北京市自然科学基金管理办法》，破除对自然基金项目申请人的学历和资历限制条件等。

面向新征程，北京市将坚持积极推进教育科技人才一体发展，以国家实验室、新型研发机构等高能级创新平台为重要载体，推动教育科技人才体制机制一体改革实现新突破。提高创新人才自主培养质量，推动高校优化学科专业设置，促进产学研协同育人。优化重大科技创新组织机制，改进科技计划管理，完善财政科技经费分配和使用管理，扩大科研相关自主权。进一步打通高校、科研院所和企业人才交流通道，大力培养拔尖创新人才。在人才激励、科技金融等方面研究推出更多先行先试改革举措。

聚焦高标准推动国际科技合作和区域协同创新，着力打造开放创新核心枢纽

习近平总书记指出:“科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。”近年来，北京市坚持国际视野，系统谋划提升科技创新国际化，积极融入全球创新网络，深入推进京津冀协同创新取得新成效，具有全球竞争力的开放创新生态加快形成。

深入推进京津冀协同创新共同体建设。加快京津冀国家技术创新中心在津冀重要节点城市布局成果转化中心和产业创新中心，支持成立京津冀国家高新区联盟，高水平建设雄安新区中关村科技园，推进中关村在滨海、宝坻、保定的合作园区创新发展，初步形成“六链五群”产业集聚效应。北京市输出津冀的技术合同成交额从 2015 年的 111.5 亿元增长到 2024 年的 834.7 亿元，年均增长超过 25%。中关村企业在津冀设立分支机构由 2013 年的 3500 多家增长到 2024 年的 1 万多家。

着力营造国际化科研环境。扩大科技创新交流合作平台国际影响力，中关村论坛成为面向全球科技创新交流合作的国家级平台，习近平总书记三次向论坛致贺。成功举办首届国际基础科学大会，持续办好北京国际学术交流季，打造“前沿学术世界风向标”。印发实施科技创新国际化提升行动、进一步支持外资研发中心发展、高水平国际科技期刊建设等专项政策，29 种 SCI 期刊学科排名前 5%，221 家外资研发中心在京集聚。推动德国史太白技术转移中心、英国 P4 精准医疗加速器等国际知名创新孵化机构落地发展，促进创新成果跨境流动。

面向新征程，北京市将持续深化开放交流合作。进一步深化京津冀产业链与创新链的融合对接，更好发挥雄安新区中关村科技园等平台载体的引领作用，实施京津冀合成生物制造伙伴园区计划，纵深推进产业协作，推动形成优势互补、协同共进的区域产业发展新格局。进一步拓展国际科技合作渠道，推动在京各类创新主体与境外机构合作开展科研攻关。探索开展开放科学实践，支持发起国际大科学计划，加大科学设施平台开放力度，集聚国际顶尖创新人才和团队。从强化“科技+会”理念、加强招商引资引智等方面，推动中关村论坛筹办工作再上新台阶，高标准办好 2025 国际基础科学大会和国际科技园协会（IASP）世界大会，不断提升北京科技创新发展的国际影响力。

（作者简介：张继红，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组书记、主任）

我国首款间充质干细胞治疗药品获批

北京医药健康产业迎来“开门红”

北京日报头版 ■ 2025 年 1 月 4 日

本报讯（记者 **刘苏雅**）刚刚步入新的一年，北京医药健康产业迎来“开门红”：北京两款创新药——艾米迈托赛注射液、小儿黄金止咳颗粒先后获批上市。其中，艾米迈托赛注射液为我国首款获批上市的间充质干细胞治疗药品。

1 月 2 日，国家药品监督管理局通过优先审评审批程序，附条件批准铂生卓越生物科技（北京）有限公司申报的艾米迈托赛注射液上市，该药商品名为睿铂生，用于治疗 14 岁以上消化道受累为主的激素治疗失败的急性移植物抗宿主病。

移植物抗宿主病是异基因造血干细胞移植后，来源于供者的淋巴细胞攻击受者组织发生的一类多器官综合征，表现为主要累及皮肤、胃肠道、肝、肺和黏膜表面


北京日报
BEIJING DAILY
2025年1月4日 星期六
习近平致电祝贺卡韦拉什维利就任格鲁吉亚总统
赓续两国传统友谊，深化双方互利合作，推动中格关系取得更大发展，更好造福两国人民
大数据揭示总体规划实施以来首都变化——
城市副中心通勤组团逐渐形成
本报记者 陈雪柠
我国首款间充质干细胞治疗药品获批
北京医药健康产业迎来『开门红』

的组织炎症、纤维化等。艾米迈托赛注射液为人脐带间充质干细胞注射剂，为相关患者提供了新的治疗选择。

昨天，国家药品监督管理局通过优先审评审批程序，批准北京东方运嘉药业有限公司申报的中药 1.1 类创新药小儿黄金止咳颗粒上市，这是国医大师晁恩祥的临床经验方。该药品获批上市，对我国中医药临床经验方、院内制剂的转化具有引领作用。

2024 年，本市发布了支持创新医药发展的 32 条措施，先后出台合成生物制造、细胞基因治疗等领域的专项政策，并推出优化创新药械全流程服务的工作方案。

当前，市科委、中关村管委会会同市卫健委、市药监局、市医保局等部门，建立了分段负责、握手接力的创新药械重点品种全流程服务机制，已将 200 余个创新品种纳入首批服务范围，在临床前研发、临床研究、审评审批、产业落地和入院应用等环节，及时解决问题和需求。市科委、中关村管委会表示，下一步将深入落实创新药械重点品种全流程服务机制，加速创新药械品种上市应用，支撑北京医药健康产业高质量发展。

多部门联合提升科技创新国际化水平

本市营造有全球竞争力开放创新生态

北京日报头版 ■ 2025 年 1 月 5 日

本报讯（记者 **刘苏雅**）到 2027 年，北京国际科技创新中心国际化水平将达到全球一流水平，具有全球竞争力的开放创新生态持续完善，人才、技术、资本要素流动活跃度世界领先。近日，市科委、中关村管委会等 8 部门联合印发《北京市科技创新国际化提升行动计划（2024-2027 年）》，推动本市营造具有全球竞争力的



北京日报
BEIJING DAILY
2025年1月5日 星期日
农历甲辰年十二月初六 今日四版

“我们倍感荣幸与温暖”
——习近平主席和夫人彭丽媛回赠新年贺卡 让美国青少年和友好人士深受鼓舞

促进友好的桥梁

多部门联合提升科技创新国际化水平
本市营造有全球竞争力开放创新生态

全国首个全程网办跨省迁移登记企业

四条春节“特色之旅”邀游客延庆过大年

二〇二三年京津冀协同发展指数出炉
创新发展指数领衔三地协同发展

携手共绘6条产业链图谱

3地研发经费投入超4400亿元

开放创新环境。

高水平的科技创新国际化、具有全球竞争力的开放创新生态，是北京全面建成国际科技创新中心的重要特征之一。行动计划从国际科技交流合作网络、载体、平台、合作、生态、活动 6 大维度，推动全面提升北京开放创新水平。

行动计划提出，制定实施新时代“一带一路”科技创新北京行动计划，支持各类创新主体与“一带一路”共建国家创新主体合作设立研发中心、创新中心、海外孵化器等创新载体平台，积极参与“一带一路”联合实验室建设，并鼓励企业参与“一带一路”新型基础设施建设。同时，国际科技组织与机构将加快在京集聚发展，朝阳区高水平建设全国首个国际科技组织总部集聚区。

“三城一区”各有分工。中关村科学城探索设立国际协同研究项目，开展基础研究和战略前沿高技术研发国际协同创新；怀柔科学城依托大科学设置加强国际创新合作，谋划大科学计划等全球科技合作项目；未来科学城引进多元创新主体，攻关未来科技、发展未来产业，推进“两谷一园”国际化发展；北京经济技术开发区和北京创新产业集群示范区（顺义）提升高精尖产业能力，增强国际产业资源吸引和承接力，打造技术创新和成果转化示范区。本市将深化并扩大国际创新集聚区建设，中关村各分园也将挖掘国际科技合作发展潜能。

支持各类创新主体，聚焦新一代信息技术、集成电路、医药健康等领域，与世界知名高校、研究机构、科技企业等开展面向应用的联合研发；围绕量子科技、人工智能、人形机器人等前沿技术领域，设立国际联合研究计划，培育发展未来产业；实施外资研发激励计划，推动加快外资研发中心落地，布局高水平研发创新，着力实现外资研发中心数量、能级双提升……在围绕创新全链条深化国际协同创新、促进外资创新主体集聚发展、助力科技创新与产业创新深度融合等方面，行动计划给出了细致规划。本市还将营造开放创新生态，促进国际科技交流合作，坚持高水平举办中关村论坛。

在保障措施方面，本市将充分发挥政府资金政策引导作用，带动社会资本力量积极参与，并鼓励各区立足实际情况，在国际化项目空间保障、设备条件供应、软环境建设等方面，研究提供更多配套支持政策。

三年内突破脑机接口关键核心技术

北京日报 ■ 2025 年 1 月 10 日

本报讯（记者 **孙奇茹**）据市科委、中关村管委会 1 月 8 日公布的信息，《加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025-2030 年）》近日印发。到 2030 年，北京脑机接口产业生态初步形成，在前沿基础研究、关键核心技术攻关、重大产品研发与创制、应用场景搭建等方面取得突破，技术创新体系逐渐完善。培育 3 到 5 家具有全球影响力的科技领军企业、100 家左右创新型中小企业。同时，到 2030 年北京将打造 1 到 2 个脑机接口产业发展集聚示范区，实现脑机接口创新产品在医疗、康养、工业、教育等领域的规模化商用。

脑机接口作为新质生产力的代表性领域及未来产业新赛道的重要方向之一，正在加快形成突破性科研成果和创新应用，在医疗康养、工业安全、教育体育、智慧生活等领域展现出广阔发展前景和巨大市场潜力。

根据这份由市科委、中关村管委会和市经信局联合印发的行动方案，到 2027 年，北京将产出一批重大原创性成果，突破脑机接口电极、芯片、编解码算法等关键核心技术，推动小型化高通量植入式传感器、高通道采集刺激一体化植入式芯片、植入式微型电池等产品性能达到国际领先水平，打造世界领先的智能脑机系统，并在临床上得到初步应用。同时，北京将培育 3 到 5 家具有核心竞争力的脑机接口领域潜在独角兽和独角兽企业，进一步提升产业引领力。

为实现这一目标，北京将聚焦技术突破、平台打造、集群培育、场景建设、标准创制等五方面开展布局，推动脑机接口科技创新与产业培育全链条加速突破，打造具有全球影响力和竞争力的脑机接口技术创新策源地、场景应用引领地和产业发展集聚地。

一系列具体举措和行动计划随之发布。例如，在加快关键核心技术攻关方面，北京将重点围绕脑机接口涉及的神经信号采集、解码、控制和反馈等关键环节，推动新型柔性神经电极、脑机接口信号采集芯片、类脑计算解码芯片、新型实时解码算法等关键技术取得突破。在健全共性技术服务平台方面，围绕基础共性需求的关

键软件、数据集、工具模型等，北京鼓励开发脑机接口领域开源平台，并支持搭建脑机接口大数据公共服务平台，探索脑机接口数据脱敏与开放共享机制，为创新主体提供高质量、标准化的脑电临床数据资源和分析工具。此外，北京还将以场景建设为牵引，扩大脑机接口新技术与新产品在疾病干预、康复训练、教育娱乐等典型场景的规模应用。



6 北京日报 2025年1月10日 星期五
责编/蒋卓 李飞 版式/李丽云

北京新闻

鼓励开发开源平台 扩大典型场景应用

三年内突破脑机接口关键核心技术

本报讯（记者 孙奇茹）制布科委、中关村管委会1月8日公布的信息，《加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025-2030年）》近日印发。到2030年，北京脑机接口产业生态初步形成，在前沿基础研究、关键核心技术攻关、重大产品研发与创制、应用场景搭建等方面取得突破，技术创新体系逐渐完善。培育3到5家具有全球影响力的科技领军企业、100家左右创新型中小企业。同时，到2030年北京将打造1到2个脑机接口产业发展集聚示范区，实现脑机接口创新产品在医疗、康养、工业、教育等领域的规模化商用。

脑机接口作为新质生产力的代表性领域及未来产业新赛道的重要方向之一，正在加快形成突破性科研成果和创新应用，在医疗康养、工业安全、教育体育、智慧生活等领域展现出广阔发展前景和巨大市场潜力。

根据这份由市科委、中关村管委会和市经信局联合印发的行动方案，到2027年，北京将产出一批重大原创性成果，突破脑机接口电极、芯片、编解码算法等关键核心技术，推动小型化高通量植入式传感器、高通道采集刺激一体化植入式芯片、植入式微型电池等产品性能达到国际领先水平，打造世界领先的智能脑机系统，并在临床上得到初步应用。同时，北京将培育3到5家具有核心竞争力的脑机接口领域龙头角色和独角兽企业，进一步提升产业引领力。

为实现这一目标，北京将聚焦技术突破、平台打造、集群培育、场景建设、标准创制等五方面开展布局，推动脑机接口科技创新与产业培育全链条加速突破，打造具有全球影响力和竞争力的脑机接口技术创新策源地、场景应用引领地和产业发展集聚地。

一系列具体举措和行动计划随之发布。例如，在加快关键核心技术攻关方面，北京将重点围绕脑机接口涉及的神经信号采集、解码、控制和反馈等关键环节，推动新型柔性神经电极、脑机接口信号采集芯片、类脑计算解码芯片、新型实时解码算法等关键技术取得突破。在建全共性技术服务平台方面，围绕基础共性需求的关键软件、数据集、工具模型等，北京鼓励开发脑机接口领域开源平台，并支持搭建脑机接口大数据公共服务平台，探索脑机接口数据脱敏与开放共享机制，为创新主体提供高质量、标准化的脑电临床数据资源和分析工具。此外，北京还将以场景建设为牵引，扩大脑机接口新技术与新产品在疾病干预、康复训练、教育娱乐等典型场景的规模应用。

新书展示分享 文创展区火爆

40余万种图书集结亮相订货会

本报记者 路艳霞

昨天，第37届北京图书订货会在中国国际展览中心（朝阳馆）开幕，40余万种图书集结亮相，现场人气高涨，新书展示、新书分享、专业论坛大热展开。

新年新气象，新书大集结。各家出版社将自己精心打造的图书用心呈现。记者在上海译文出版社展位上看到，埃伏氏的《青春手记》和科尔姆·托宾的《长岛》等备受期待的作品尤为引人注目。其中，《青春手记》是法国思想家西蒙娜·德·波伏瓦18岁至22岁的个人日记。这部首次在国内出版的珍贵私人记录包括日记、笔记、信件底稿等丰富内容，收录近30张首次公开的珍贵照片和档案影印件。而爱尔兰著名作家科尔姆·托宾的新书《长岛》作为全球畅销书《布鲁克林》的续作，已于1月全面上市。《布鲁克林》系托宾代表作，2015年被改编为由西尔莎·罗南主演的同名电影，受到全球瞩目；《长岛》则续写《布鲁克林》20年后的故事，以20世纪70年代的纽约长岛为背景，深入探讨移民身份、婚姻关系与人生选择等永恒主题。

▲科尔姆·托宾的新书《长岛》。

▲波伏瓦的《青春手记》。

昨天，第37届北京图书订货会在中国国际展览中心（朝阳馆）开幕。 本报记者 程功摄

上海译文出版社相关负责人说，在非虚构领域，上海译文出版社还带来了多部重要新作，关注话题包括国际关系、老年与社会、气候争端、新能源赛道、积极疗愈等。此外，出版社还宣布，国家数字出版规划的重点项目《离汉大词典》（第3版）也将在2025年上半年出版。萨莉·鲁尼的新作《间奏曲》将在2025年下半年出版。这是鲁尼七年来出版的第四部长篇小说，讲述了一对兄弟在父亲去世后的生活。

本次订货会首次增设的文创展区人气火爆。文创展区汇集众多知名出版机构、全国新华书店、特色实体书店和各大图书馆的文创产品，涵盖图书周边、文具、配饰、艺术收藏等多个领域。记者在现场看到，多个大IP亮相文创展区，有人民教育出版社的“数小萌和数小离”等多系列百余种文创IP、厦门外图集团的闽南特色文创和宝岛文创、湖北省新华书店集团“悦悦文创”品牌、二十一世纪出版社“大中华寻宝记”系列衍生文创品牌及杭州紫金港文化传播有限公司（南宋书房）宋韵系列IP等。

本次订货会首次增设的文创展区人气火爆。 本报记者 程功摄

随着订货会启幕，多个专业论坛开启。聚先等办的少儿阅读论坛以“赓经典 启未来”为主题，围绕少儿出版的融合创新、少年儿童分级阅读等行业热点话题进行讨论，共谋少儿出版高质量发展的新路径。中国出版协会理事长邬书林表示，在数字化技术快速发展的背景下，少儿阅读方式、内容和环境都在变化，如何推动阅读事业高质量发展成为亟要课题。

与此同时，北京图书订货会分会场活动也在全市全面展开，北京图书大厦、国图书店砖塔里店、中国书店、北京外研书店、钟书阁等多家实体书店参与，统一活动标识，形成实时联动。通过新书发布会、阅读分享会、古籍修复体验活动等各类丰富多彩的阅读活动，为读者带来一场精彩纷呈的阅读盛宴。

北京图书订货会于1987年创办，如今已发展成为全球规模最大的华文图书盛会。本次图书订货会将于1月11日落幕。

相关新闻

孩子们爱读纸书

本报讯（记者 牛伟坤）昨天，人民教育出版社发布“2024年青少年及儿童优秀传统文化及科普图书阅读调研”成果。来自全国的30万份问卷显示，纸质图书在中小学生群体中依然具有强大生命力，受访群体表现出喜爱内容文理兼容的阅读趋势。

学生群体在了解传统文化途径上，占比最高的为图书，达到783%；首选科普纸质书的占比也达到了62.28%，受访者喜爱的科普图书内容为：科学发展历程、科学原理的生动表达、科学与生活的关联、科学家的趣闻趣事等。在图书类别选择上，受访者心中的排序依次是科普绘本、科学故事、科学百科、科学家传记和科学历史与文化。被问及阅读中印象最深的科学家时，受访者心中排名国内前三位的分别为钱学森、袁隆平、邓稼先。

问卷显示，22.88%的学生坚持做读书笔记或写读后感，提示教师、家长等要多引导学生展示阅读成果、交流读书心得。项目组建议，社会要以孩子们喜欢的方式进行阅读指导，比如读书分享会、观看影视作品和电视节目、参观博物馆、研学旅行等。

第二届北京冰雪旅游季启动

“冰雪旅游季”在五湖漂公园拉开帷幕。

本报讯（记者 路艳霞）昨天，由北京市文化和旅游局主办，“趣玩雪IN北京——第二届北京冰雪旅游季”在海淀区玉渊潭公园冰雪乐园正式拉开帷幕。

冰雪旅游季沿用“趣玩雪IN北京”的创意主题，以“新场景、新品牌、新结构、新优势、新宣传”为主线，精心策划了一系列丰富多彩的冰雪活动，为市民和游客制定了17份首都冬季冰雪手绘地图和“趣玩”线路，用手绘的形式展示34条特色线路，将各区的冰雪旅游资源、冰雪特色活动、玩法、优惠等信息汇集到一张精美的手绘冰雪点位地图之中。

据悉，此次冰雪旅游季，根据资源、受众群体、时间节点等多个维度进行设计策划，分为四大主题板块，包括冰雪特色景区、项目、温泉、民宿等资源的激情游乐篇；专为家庭亲子探索冰雪奥秘的亲子时光篇；聚焦“首都年味”，包含廊年华、庙会、灯会、市集等在内的年味十足篇；以及彰显冬日特色创意的冬日限定篇。同时，北京十六区及经开区还制定发布各区的冰雪旅游特色推荐路线，提供一日游、两日游等多重选择，为广大市民和游客奉上涵盖多样化的冰雪旅游体验。

去年前11月网上零售额创新高

本报讯（记者 马婧）记者昨天从市商务局获悉，2024年1至11月，本市网上零售额实现5004.1亿元，同比增长1.5%，占社会消费品零售总额比重达41.23%，网上零售额和其在社会消费品零售总额中的占比均创历史新高。

市商务局数据显示，即时零售等新零售企业网上零售额合计增长9.4%，保持较快增长。2025年开年，在“年货经济”的带动下，即时零售农产品保持增长态势，美团数据显示，今年第一周，平台上年屠子、鹏八娜等热门年货的搜索量同比增长127%、58%。

为促进直播电商发展，市商务局去年组织认定东方甄选、同仁堂等13家特色直播电商基地。今年，全市将累计认定约30个北京市特色直播电商基地，打造约50个直播电商示范案例或场景，培育约100家直播销售额1000万元以上的在京品牌商家，力争今年纳统直播电商交易额达1.5万亿元。

随着跨境电商飞速发展，市民不出国门也能买到全球商品。据统计，2024年，全市跨境电商进出口额超45亿元。市商务局相关负责人介绍，2025年，本市将立足“双枢纽、高科技、大市场、强品牌”优势，持续优化跨境电商发展环境，推进跨境电商业态模式创新。

再担保新增业务支小支农超九成

本报讯（记者 孙杰）昨天，记者从北京中小企业融资再担保有限公司（简称“北京再担保”）获悉，2024年该公司新增再担保业务规模402亿元，其中支小、支农业务为373亿元，占比达到93%。

再担保是为担保机构提供风险分担，在整个融资担保行业中扮演着“稳定器”的关键作用。截至2024年底，北京再担保的涉保规模达569亿元。去年，北京再担保为10家合作担保机构提供3亿元代偿补偿资金支持，覆盖350余家企业，其中小微、三农企业占比达96%。代偿补偿额和覆盖项目数量，均创同期历史新高。截至目前，北京再担保累计补偿额达18亿元，增信、分险的功能进一步发挥。

2024年7月，国家四部门推出的“科技创新专项担保计划”在京落地。落地以来，北京再担保已与5家担保机构签署科技专项合作协议，共推出546笔科技专项业务，金额达5.45亿元。截至2024年年底，已纳入北京再担保支持的各类科技型企业达2780家，在保规模156亿元。

顺义推111项文旅活动迎新春

本报讯（记者 孟紫霞）春节将至，顺义区推出111项文旅活动，邀市民游顺义过新年。

顺义区结合节日特点和群众需求，聚焦非遗、民俗传统等推出以“冬暖万家”为主题的冬季百场村晚侧新风群众文艺演出、贺新春戏曲演出、春节非遗展示等精彩纷呈的民俗文化活动，弘扬优秀年俗文化，同时，推出文旅产业惠民消费促进活动，发放文旅消费券，鼓励商家推出优惠活动，营造浓厚节日氛围。

顺义区文旅局局长李君表示，2025年，顺义区将大力推进文旅消费提质扩容工作。一方面推动“文旅+”融合发展，构建“大型商圈+文旅”“文化场所+商业”等发展模式，另一方面将打造“微度假”旅游目的地，围绕峰蜂、西关、享佳、响购花海、水上公园等区内特色景区和精品酒店也将推出文旅消费活动。

顺义区文旅局局长李君表示，2025年，顺义区将大力推进文旅消费提质扩容工作。一方面推动“文旅+”融合发展，构建“大型商圈+文旅”“文化场所+商业”等发展模式，另一方面将打造“微度假”旅游目的地，围绕峰蜂、西关、享佳、响购

北京日报

北京发布“科技服务业 14 条”

北京日报头版 ■ 2025 年 1 月 22 日

本报讯（记者 **孙奇茹**）昨天，北京市人民政府新闻办公室举行“推动首都高质量发展”系列主题新闻发布会——《北京市支持科技服务业高质量发展若干措施》专场。记者获悉，由市科委、中关村管委会联合市经信局、市财政局、市规委、市住建委等部门制定的《若干措施》已发布，明确了支持科技服务业高质量发展的 14 条政策措施。

支持全球科技服务机构落地发展

科技服务业是北京市重点发展的产业之一，产业规模已达近万亿元，并已成为首都高质量发展的核心动力、科技创新与产业创新深度融合的重要引擎、因地制宜发展新质生产力的关键增量。市科委、中关村管委会副主任张宇蕾说，在看到成绩的同时，北京科技服务业还面临着发展仍需优化、企业能级仍需提升、市场需求仍需挖掘、转型仍需加快等问题。

《若干措施》提出了 14 条政策措施，旨在催生科技服务新业态新模式、构建现代化服务产业体系。在壮大科技服务业市场主体方面，《若干措施》提出，将支持全球知名科技服务机构落地发展，在京布局研发创新中心、开放创新平台等国际资源，扩大开放合作。同时，引导重点龙头企业对标国际科技服务业巨头，打造面向全球、领先全国的科技服务品牌，积极拓展海外市场，鼓励企业积极参与“一带一路”建设。

“本次出台的若干措施支持力度很大，特别是支持知名跨国公司和国际顶级科研机构在京建设研发创新中心或开放创新平台，有望加快跨国科研成果的形成和转化，进一步提高国际科技合作的效率。”北京市科学技术研究院创新发展战略研究所所长伊彤说。

新建一批紧缺共性技术平台

人工智能等新技术的迅猛发展，也为科技服务业转型升级带来了新契机。《若


北京日报
BEIJING DAILY
2025年1月22日 星期三
北京日报报业集团 BEIJING DAILY GROUP
北京日报报业集团 BEIJING DAILY GROUP
今日十二版

《习近平生态文明思想学习问答》出版发行

为基层减负赋能 促干部实干担当
——2024年以习近平同志为核心的党中央整治形式主义为基层减负综述

习近平同俄罗斯总统普京举行视频会晤

习近平主席同俄罗斯总统普京视频会晤
ВСТРЕЧА ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КНР СИ ЦЗИНЬПИНА И ПРЕЗИДЕНТА РФ В. В. ПУТИНА В ФОРМАТЕ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ

市委常委会召开二〇二四年度民主生活会
市委书记尹力主持会议

去年北京经济稳中向好
地区生产总值超4.9万亿元 同比增长5.2%

遵规守纪和干事创业不是"单选题"

推动万亿级产业提质升级——
北京发布"科技服务业14条"

本报记者 孙奕英

全年人均可支配收入超8.5万元

支持全球科技服务机构落地发展

使民晚报 邮政编码：12345 日天 编辑部 北京市西城区三里河路6号 邮编：编辑部 南京市北京一二里 4号 国内统一连续出版物号：CN11-0101 第25160号 本版责编 艾方容 石雯雯

干措施》提出，围绕未来产业细分方向，支持新建或提升一批急需紧缺的共性技术平台，开展前沿领域关键技术攻关，强化产业共性技术源头供给。紧抓科研范式变革机遇，鼓励企业探索人工智能大模型助力科研新模式，在新药研发、基因研究、新材料研制等领域，探索研发一批分学科的数据库和智能体，提供开放式研发服务。

科技服务业作为科技创新和服务业深度融合的产业，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强等特点。对科技服务企业高度关注的人才引进、金融服务、营商服务等方面，《若干措施》也提出了针对性的支持举措，如将鼓励科技服务业企业面向全球招引拔尖人才、专业人才、紧缺人才，支持科技服务人才参与技术经纪、知识产权等职称评选，推动将更多科技服务细分领域人才纳入全市国际职业资格认可目录等。

一成企业贡献超三成利润

国家汽车质量检验检测中心（北京通州）自主研发自动驾驶汽车封闭场地测试技术，为自动驾驶乘用车、无人小巴士等各种自动驾驶车提供测试服务，助力智能

网联汽车产业跑出“中国速度”；国家氢燃料电池汽车质量检验检测中心正在加快建设氢燃料电池系统实验室，为怀柔国家实验室、国氢科技、亿华通、氢质氢离、华氢绿动等燃料电池部件企业提供测试服务……北京科技服务业门类齐全，涵盖了研发、设计、转化、知识产权等创新链各环节，市场辐射作用强，已形成覆盖广泛、服务全国乃至全球的科技服务网络。

最新数据显示，2024 年，北京科技服务业拥有规模以上单位 3900 多家，预计全年实现收入近万亿元，近年来增加值占全市 GDP 的比重保持在 8% 以上，是全市经济发展的重要贡献力量之一。目前，北京科技服务业已形成“123”发展格局，以占全国一成的企业数量，创造了两成的收入，贡献了超三成的利润。

张宇蕾表示，北京将紧抓《若干措施》发布契机，预计经过 3 年的努力，北京科技服务业万亿级产业集群将全面提质升级，服务能级和核心竞争力大幅跃升，成为首都经济高质量发展的重要增长极和北京国际科技创新中心建设的重要支撑。

本市打造科技赋能文化标杆应用场景

北京日报头版 ■ 2025 年 2 月 5 日



本报讯（记者 刘苏雅）运用虚拟现实技术服务场馆游览，邀请数字人担任名胜古迹导游，通过智慧化文旅场景为游客提供沉浸式体验……日前，北京市科委、中关村管委会等 5 部门正式发布《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025-2027 年）》，提出到 2027 年，北京将突破一批文化和科技融合关键技术，打造科技赋能文化标杆应用场景，推动文化领域科技创新能力显著提升、文化产业数字化智能化水平大幅提升。

当前北京大力深化科技体制改革，强化基础研究和关键核心技术攻关，加快培育和发展新质生产力。其中以人工智能为代表的新一代信息技术领域优势明显，2024 年，北京市人工智能核心产业规模突破 3000 亿元，人工智能相关企业约 2400

家，大模型产品备案数为105款，均居全国首位。北京市科委、中关村管委会表示，这些科技资源为新型文化业态的繁荣发展提供了强有力支撑。

北京拥有深厚的文化底蕴。2024年1月至11月，北京规模以上文化企业实现营收超过2万亿元，同比增长7.5%；新增22个国家文化产业示范基地；上市文化企业数量超过83家，占比约20%。北京的文化科技融合发展势头十分强劲，2024年新增5家国家文化和科技融合示范基地，已有基地数量共计16家，数量居全国首位。

北京市科委、中关村管委会表示，在推动全国文化中心建设和国际科技创新中心建设的过程中，北京有基础、有条件，更有责任在推动科技与文化融合方面作出表率。行动计划将通过技术攻关实现文化数字内容水平提升，推动新材料、新设备在文化领域的应用，并提升高质量、低成本3D数字内容生产效率。同时，行动计划将打造文化智慧应用场景，增强场馆的沉浸感、体验感、故事感，提升文旅消费智慧化体验，并促进文物保护数智化升级。更多先行先试政策将在国家文化产业创新实验区落地，布局一批文化科技融合重点实验室、示范基地和产业园区，打造具有国际竞争力的文化科技产业集群。

根据行动计划，到2027年，北京将突破一批文化和科技融合关键技术，实现5项以上重大标志性文化基础设施智能化改造，打造10个以上科技赋能文化标杆应用场景，促进100项以上新技术新产品应用推广，建设一批文化和科技融合示范基地和产业园区，涌现一批具有核心竞争力的文化与科技融合领军企业、独角兽企业和专精特新企业。

届时，北京的文旅服务将呈现一番新景象。虚拟现实、增强现实、文物知识图谱等新技术，将在博物馆搭建起与历史对话的“时空隧道”；新一代三维建模、空间智能交互、数字孪生等技术，为游客提供个性化、沉浸式文旅体验和便捷化、多样化的消费方式；虚拟数字人演唱会、沉浸式电影院、数字音乐剧场等沉浸式文旅娱乐服务基础设施，将走到公众身边。

北京独角兽企业数量达 115 家

北京日报头版 ■ 2025 年 2 月 10 日


北京日报
BEIJING DAILY
2025年2月10日 星期一
农历乙巳年正月十二 今日十二版
北京日报数据客户端

企业数量和估值保持全国第一

北京独角兽企业数量达115家

本报讯（记者 孙奇茹）日前，中关村独角兽企业发展联盟、北京市长城企业战略研究所等联合发布《北京市独角兽企业名单（2024）》。截至2024年12月31日，北京市共有独角兽企业115家，总估值5949亿美元，数量和估值持续保持全国第一。

成立时间不超过10年、估值超过10亿美元、未上市，同时具备这三大特点的高成长性创新企业，有一个极为响亮的名字——独角兽。独角兽企业，是引领产业变革、推动城市创新发展的先锋，是反映一个城市创新活力与实力的独特风景线。

记者从名单中看到，人工智能是北京独角兽企业数量最多的产业领域，达20余家。近几年在北京创立的AI大模型明星企业智谱、月之暗面、百川智能、minimax、零一万物已纷纷跻身独角兽企业名单，其中月之暗面、百川智能、零一万物成立均不到两年。

市科委、中关村管委会相关负责人介绍，为进一步聚焦独角兽企业发展需求，北京将继续强化对独角兽企业的战略级服务、主动挖掘、融资服务与市场供给。具体而言，北京将大力支持独角兽企业参与北京市应用场景建设，动员京津冀地区、中央单位，市属国企、行业领军企业同独角兽企业进一步开放场景，并支持和帮助企业积极拓展海外市场。此外，北京还将统筹财政资金，引导基金、国资控股参股资本，引导社会资本共同投向独角兽企业，积极争取国家产业投资基金、中央单位投资基金对独角兽企业的支持，并推动银行业金融机构为独角兽企业提供长周期、低成本的金融支持。

聚焦群众关切 共建“友好之城”

本市社会工作不断取得新成效

本报记者 王琪鹏

共建“友好之城”，不断满足人民群众对美好生活的向往。北京市委社会工作部成立一年来，聚焦群众和基层关切，围绕社会工作领域重点难点问题进行探索，不断提升群众的幸福感，持续助力首都高质量发展。

“友好之城”在新兴领域率先突破

在石景山区天和街社区，快递外卖小哥与小区物业之间达成了一种“默契”。小哥掏出手机，完成信息登记后，就可以在30天内实现扫码进门，无需重复登记。这项举措，让小哥的进门时间从几分钟缩短到几秒钟，大大节省了配送的时间成本。

“有了扫码登记，进门不再难了！”说到这一变化，美团外卖骑手沈永路深有感触。天和街社区是一个成立于2023年4月的新社区，管辖的几个居民区都是新建的封闭式小区。以前，要想进小区配送，需要先跟业主联系，业主再联系物业，物业再通知保安，然后在小区门口登记才能进入。一套流程下来，至少要五六分钟。

但对于快递外卖小哥来说，时间就是金钱。去年6月，天和街社区了解到小哥群体的诉求后，经过实地调研，协调小区物业推出了扫码登记的措施。经过微信扫码，填写信息、获得授权后，就可以实现扫码通行。这一功能既解决了小哥“进门难”问题，又解决了封闭小区的安全问题。在此基础上，天和街社区还为小哥配备了低噪声的平板车，方便大件物品配送，让小哥群体备感贴心。

“进门难”问题得到有效解决，相关的诉求大大降低。如今，许多小哥积极参与社区公益活动，和居民的关系越来越融洽。

在北京，每天活跃在大街小巷的快递员、外卖配送员和网约车司机等新就业群体约为33万人。北京市委社会工作部组建以来，聚焦新就业群体急难愁盼，大力推进新就业群体融入“友好之城”建设，着力破解小哥“进门难”“充电难”“歇脚难”等急难愁盼问题，持续推动首都新就业群体从“劳动大军”成为城市治理的新生力量。

截至目前，北京已在全市打造社区、商圈、楼宇等8类1600余个友好场景，构建以党群服务中心为主体的1.35万余个服务点位，对1400余个24小时“全时驿站”进行功能提升，推动新就业形态人员参加职业伤害保险。在系统破解小哥进门、歇脚、充电等突出问题的基础上，推动各区开设“青年夜校”“小哥学堂”等提升小哥职业技能，与国家开放大学等高校合作开展“小哥上大学”项目，帮助1895人圆了“大学梦”。

同时，积极发挥新就业群体“社区熟人”“移动探头”作用，鼓励小哥担任副楼长、网格员，做“暖手公益”，推动实现新就业群体从城市管理重量转化为治理增量，实现“双向奔赴”。据统计，全市已新建369支小哥志愿服务队，志愿服务时长累计超18万小时。

推动社区身边事“商量着办”

今年供暖季，家住海淀区永定路街道复兴路40号院的居民普遍感到暖气比往年更暖和。究其原因，“有事商量着办”协商议事机制发挥了很大作用。

复兴路40号院位于海淀区西南角，常住居民1.24万人，是一个典型的超大型社区。院内的28号楼位于供暖循环的末端，长期存在供暖不热的问题。

社区部及4家产权单位，分为4家物业，大事小情都得“商量着办”。从去年夏天开始，社区积极协调产权单位，物业公司、热力公司以及居民多次召开协商议事会，由相关单位对老旧管线漏水、保温层破损的地方进行维修，并在公共区域安装放气阀，密切关注调压测试中各户的情况，确保每一户都推热起来。

（下转第二版）

跑出加速度 实现开门红

“中国药谷”扩区

大兴生物医药产业基地承载力、吸引力

本报讯（记者 陈强）日前，大兴生物医药产业基地扩区后成交的首宗工业用地项目——安德医美大健康产业园，正式开工建设。扩区后，占地225平方公里的大兴生物医药产业基地，已成为全国面积最大的生物医药专业园区，名副其实的“中国药谷”。

位于“中国药谷”扩区范围内的安德医美大健康产业园，总投资约3亿元，主要计划建设医疗有源检测实验室、研发部试产车间，生美设备和家用美容仪生产车间、医用激光美容设备生产车间等。大兴生物医药产业基地公司总经理薛辉表示，安德医美大健康产业园开工，对扩区后整个基地开发建设和项目集聚将产生非常积极的带动效应。

从长安街驱车来到大兴生物医药产业基地，只用半个多小时，这里虽然地处南六环外，但交通便利，两边有两条高速路，两个地铁站，距离北京大兴国际机场、北京经济技术开发区都只有半小时车程。经过20多年的发展，这里已形成了以疫苗、中药、高端医疗器械为支柱赛道，以细胞基因治疗、核酸药物、医美、创新动物药、合成生物为前沿赛道的“3+5”产业发展格局。2024年，园区成功入选中国十大特色生物医

体而言，北京将大力支持独角兽企业参与北京市应用场景建设，动员京津冀地区、中央单位、市属国企、行业领军企业向独角兽企业进一步开放场景，并支持和帮助企业积极拓展海外市场。此外，北京还将统筹财政资金、引导基金、国资控股参股资本，引导社会资本共同投向独角兽企业，积极争取国家产业投资基金、中央单位投资基金对独角兽企业的支持，并推动银行业金融机构为独角兽企业提供长周期、低成本的金融支持。

中关村孕育新一轮创新“核爆点”

北京日报头版 ■ 2025年2月26日

本报讯（记者 **孙奇茹**）每平方公里创造886亿元产值，是中关村示范区的6倍——在北京，有一批含金量十足的中关村特色园区。它们瞄准世界科技前沿，率先布局未来产业，一项项科技成果加速落地转化，一个个未来产业“核爆点”在此形成。



北京日报
BEIJING DAILY
2025年2月26日 星期三

中共中央国务院印发《国家突发事件总体应急预案》

沿着习总书记指引的方向
“四则运算”书写协同发展答卷

千园之城提靓生态画卷

尹力结束访问回京

“含绿量”提升高质量发展“含金量”
副中心成为绿色技术集中首发地

参与数字贸易规则制定 北京方案获国际认可
信贸链协议技术规范向全球开源

特色园区每平方公里创造886亿元产值
中关村孕育新一轮创新“核爆点”

中关村孕育新一轮创新“核爆点”

每平方公里创造886亿元产值，是中关村示范区的6倍——在北京，有一批含金量十足的中关村特色园区。它们瞄准世界科技前沿，率先布局未来产业，一项项科技成果加速落地转化，一个个未来产业“核爆点”在此形成。

在中关村（大兴）细胞基因治疗产业园展厅内，一袋100毫升的透明液体看似并不起眼，但将其输入肝癌病人体内，能大幅提升治疗效率，为病人延长3到5年的生存期。对不少癌症病人来说，普华赛尔正在研发的RAK细胞注射液，无疑是莫大的福音。

除了本土企业，园区还吸引来了全球顶级“大脑”。不久前，诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔教授在北京市支持下发起成立的北京马歇尔中心，已将办公地落在了细胞基因治疗产业园区。这将是北京首个外籍诺奖院士领衔的生物医学新型研发机构。

幽门螺杆菌已经被世界卫生组织列为一类致癌因子，约 1% 到 3% 的感染者最终将罹患胃癌，但全球尚未有一款正式上市的预防用幽门螺杆菌疫苗。中国也是全球幽门螺杆菌感染与胃癌“双高发”国家。

“作为北京马歇尔中心首批在京转化的重大科研成果，也是全球首个由诺奖科学家领导开发的口服重组幽门螺杆菌疫苗，目前已经完成临床前研究工作，正在启动国际多中心临床试验工作。”北京马歇尔中心建设办公室负责人夏平博士介绍，中心计划五年内通过全球引进和培养汇聚一批国际化高水平的科研团队，建设一支由诺奖院士担任首席科学家的 200 人规模的直属科研团队，并推动诺奖团队自主研发的多款疫苗新药成果在北京完成转化。

去年 9 月，中关村（大兴）细胞基因治疗产业园开园，北京马歇尔中心、普华赛尔、基因启明、亦度生物、五加和基因等全球前沿团队聚集于此。为了最大程度帮助企业提高创新效率、降低创新成本，园区在建设过程中花足了心思。

医药研发类企业在建设洁净间、药物研发等过程中都需要用到蒸汽。“用电转化蒸汽成本太高，燃气蒸汽又存在安全问题。”产业园总经理罗真说，园区为此投资 3000 多万元建设蒸汽项目，敷设管沟和管道，实现每栋厂房都有蒸汽可用。这一举措能让企业每吨蒸汽的使用成本节省 100 多元。对一家小型医药研发企业来说，每年几千吨的蒸汽用量，就能省下数十万元。

“北京正通过市区联动为园区和企业提供全方位的优质服务，让‘小事不出园、大事有人管、急事马上办、难事不拖延’成为一种习惯和自觉。”市科委、中关村管委会园区处副处长刘亚军说。

中关村细胞基因治疗产业园、中关村东升科技园、中关村生命科学园、中关村软件园……这些中关村特色产业园瞄准世界科技前沿，率先布局新领域新赛道，涵盖人工智能、未来通信、具身智能机器人、细胞基因治疗等 14 个未来产业，一个个新的“核爆点”加速形成。

一组数字足以证明“核爆点”的存在。中关村特色园区企业营业收入平均增速约 28%，是中关村示范区平均增速的 4 倍；地均产出 886 亿元 / 平方公里，是中关

村示范区平均水平的 6 倍；企业研发投入强度 12%，是中关村示范区平均水平的 2.4 倍；万人当年发明专利授权量 524 件，是中关村示范区的 4 倍。

刘亚军表示，40 家中关村特色园区总收入首次突破万亿元，已成为中关村世界领先科技园区建设的主阵地、科技成果转化的承载地、科技企业孵育的集聚地、新质生产力发展的引领地，进一步擦亮了中关村的“金字招牌”。

今年本市已有 7 款创新药械获批上市

北京日报头版 ■ 2025 年 3 月 2 日


北京日报
BEIJING DAILY
2025年3月2日 星期日
“志愿北京”实名注册志愿者达475.1万人
本市发布“微笑北京”志愿服务品牌计划
习近平在中共中央政治局第十九次集体学习时强调
坚定不移贯彻总体国家安全观
把平安中国建设推向更高水平
跑出加速度 实现开门红
今年本市已有7款创新药械获批上市
治疗头颈部鳞癌有了国产创新药
创新药械获批上市居居全国第一
约200个创新药械产品纳入“项目制”管理
报国寺里旧书遇新知
近300展位上万种精品古旧书云集
龙抬头 启新程
怀柔“家庭拍档”组团做好事儿
全家接力开展志愿服务
好家风孕育文明好风气
市委党校举行春季学期开学典礼
游钧出席

本报记者 张楠 实习生 彭思雨 我国首款干细胞药物获批上市、国内首个治疗头颈部鳞癌的国产PD-1单抗获批上市、经全国知名老中医团队多轮处方优化的小儿黄金止咳颗粒获批上市……记者从市药监局了解到，开年仅两个月，本市已有7款创新药品和医疗器械产品获批上市，数量位列全国第一。

治疗头颈部鳞癌有了国产创新药

北京神州细胞生物技术集团股份公司位于经开区科创七街的研发实验室，一台台不断运行的恒温培养振荡器内，不同颜色的液态物质正在摇瓶内回旋震荡。“机器目前正在进行克隆筛选，筛选出的细胞株将用于后续创新药物的生产。”现场工作人员告诉记者。

经过近十年研发，今年 2 月 8 日，神州细胞申报的菲诺利单抗注射液上市申请获得批准。菲诺利单抗注射液可用于头颈部鳞癌的一线治疗，这也是国内首个获批治疗头颈部鳞癌的国产 PD-1 单抗。

北京神州细胞生物技术集团股份公司副总经理王欣告诉记者，该药品预计本月即可提供给患者临床应用。“市药监局在 PD-1 产品的申报、检查以及检查缺陷的整改过程中提供了很多的指导，促使该品种尽快获批。我们企业也在获得品种注册批件后，尽快落实上市准备各项要求，保证药品质量安全。”

创新药械获批上市量居全国第一

市药监局药品注册处副处长贝雷介绍，今年仅开年两个月的时间里，本市已有 7 款创新药械产品获批上市，其中 4 款为创新药品、3 个为国家创新医疗器械，数量位列全国第一。

除了神州细胞的菲诺利单抗注射液外，其他 3 款创新药也各具突破创新性。例如，铂生卓越的艾米迈托赛注射液是我国获批上市的首款干细胞药物，用于治疗激素失败的急性移植物抗宿主病（aGVHD），可以降低异基因造血干细胞移植患者死亡率。这款创新药在生产工艺上独具创新性，是利用全封闭自动化生物反应器生产工艺生产的干细胞药物，这一突破实现了干细胞规模化生产的实质性跨越。

“今年，国内还有两款中药获批上市，都是来自北京的创新药品。”贝雷表示，其中，东方运嘉的小儿黄金止咳颗粒是一款儿童专用药，原本是东直门医院国医大师的“老方子”，经过全国知名老中医团队多轮处方优化，为儿童急性支气管炎咳嗽临床诊治提供了新的治疗选择。另外以岭药业的芪防鼻通片也是自主研发的中药 1.1 类新药。

国家创新医疗器械方面，北京爱博诺德公司自主研发的首款国产有晶状体眼人工晶状体，采用的创新技术使远期屈光稳定性更强；心诺普公司的冷冻消融仪和其配套使用的一次性使用球囊型冷冻消融导管，进一步优化心律失常治疗领域冷冻消融系统，提高手术成功率和效率。

约 200 个创新药械产品纳入“项目制”管理

为了加速创新药品和医疗器械上市应用，目前，市药监局会同市科委、中关村管委会等部门将约 200 个创新药械产品纳入“项目制”管理，此外还推动 171 个创

新药获批临床试验，26 个品种纳入国家药监局优先审评与突破性治疗品种，33 个医疗器械进入创新特别审查程序。其中包括国产原研 CAR-T 细胞治疗药物、冠状动脉介入手术控制系统等，有望填补国产领域空白产品，加速研发转化。

贝雷表示，市药监局建立创新产品“项目制清单”，将符合条件的创新药、临床急需药品、改良型新药、疫苗、儿童用药、向新药转化的医院制剂等 6 类产品纳入清单，与科委、卫健委等与产品研发相关的部门合作，主动对接企业需求，在产品研发、临床试验、注册申报等方面为企业提供全流程服务与支持，助力创新药械加速上市应用。“例如，在临床急需产品审评审批环节，我们将符合条件的产品纳入优先审评审批程序，有的创新药临床试验审评审批时限由 60 个工作日，缩短至最快仅 21 个工作日完成，提速了 60%。”

中关村综保区为企业创新“提速”

北京日报 ■ 2025 年 3 月 19 日

本报记者 孙奇茹 日前，记者从 2025 中关村论坛年会预热集体采访中获悉，作为中关村开展新一轮先行先试改革的众多举措之一，中关村综合保税区开关运作以来，已吸引一批企业签约入驻，政策大模型下半年将在综保区应用，打造智能关务，将企业从相对繁琐的报关流程中解放出来，专注创新与研发。

去年 8 月，全国首个以研发创新为特色的综保区——中关村综保区正式开关运



2 北京日报 2025年3月19日 星期三
责编/卢兰 版式/李响

要闻·时政

在推进高质量发展中展现新风采

习近平总书记在贵州考察时的重要讲话激励广大干部群众苦干实干、善作善成

习近平总书记近日在贵州考察并发表重要讲话。广大干部群众表示，要以习近平总书记重要讲话精神为遵循，坚持以高质量发展统揽全局，以进一步全面深化改革开放为动力，坚定信心、苦干实干，稳中求进、善作善成，在中国式现代化进程中迈出新步伐、展现新风采。

培育特色产业 搞好乡村振兴

传承文化遗产 焕发时代光彩

强化创新驱动 优化营商环境

坚持党的领导 加强党的建设

标题新闻

■丁薛祥会见哈萨克斯坦第一副总理斯克利亚尔并共同主持中哈合作委员会第十二次会议

■韩正会见英国伦敦金融城市长靳诩伟 （据新华社）

北汽福田泰国市场第2000辆重卡下线

本报讯（记者 杨天悦）昨天，北汽福田泰国市场第2000辆重卡在当地工厂正式下线，这是其在泰国市场属地化生产的重要里程碑。从“走出去”迈向“走进去”，从产品输出转向生态赋能，中国车企的“出海”进程正不断深化。

第2000辆重卡下线仪式上，北汽福田正大制造公司总经理张增双将欧曼EST自动挡重卡的钥匙递交至泰国大客户代表手中，截至目前，公司已累计向该客户交付自动挡重卡128辆。

记者了解到，北汽福田2015年进入泰国市场，并在随后两年内完成属地制造、销售等业务布局。2019年，北汽福田与正大集团共同成立合资公司，进军当地商用车市场。2024年11月，泰国工厂竣工并迎来首辆重卡产品下线。

作随着国政府积极推动环保目标和汽车电动化，2025年北汽福田泰国工厂将加速导入12款车型，覆盖新能源、重卡、轻卡全品类，以更丰富的产品矩阵，服务泰国乃至亚太市场。

记者从北汽福田获悉，未来除了在泰国构建产业集群，下一步还计划将业务拓展至印尼，越南等亚太市场。与此同时，美洲的属地化布局也在稳步推进，巴西属地制造项目正加速落地。截至目前，公司已在全球建立22个属地散件组装工厂。

市政协召开主席会议

魏小东主持

本报讯（记者 武红利）昨天上午，政协北京市第十四届委员会召开第二十七次主席会议。市政协主席魏小东主持。

会议首先传达学习了习近平总书记近期重要讲话和重要指示批示精神及全国两会精神。

会议审议通过了主席会议关于聘请专门委员会不驻会副主任、部分界别召集人、局主监督组组成人员的决定，以及《2024—2025年度区政协履职创新案例推荐工作方案》。

会议研究了《2024年市政协委员履职评价情况报告》；研究了围绕“进一步扩大城市立体绿量，促进绿化彩化美化生态空间建设”“加强地下水位变化风险分析研判，加快建立地下空间安全隐患排查整治体系”“构建赛事体系，持续推动首都全民健身和体育产业发展”“推动博物馆高质量发展，服务全国文化中心建设”“协同打造高能级科创平台，推动京津冀国地制宜发展新质生产力”等议题调研协商的工作方案；研究了《围绕〈北京国际商事仲裁中心建设条例（草案）〉立法协商工作方案》《关于围绕〈北京市政府2025年立法工作计划（草案）〉开展立法协商工作情况及委员意见建议的报告》。

会议还听取了《关于〈政协北京市委员会关于进一步健全完善制度机制 充分发挥各民主党派在政协工作中作用的意见〉2024年落实情况及改进建议的报告》；书面听取了《政协北京市第十四届委员会2025年重要会议和活动安排》情况汇报。

全市共青团工作会议暨市青年工作联席会议召开

游钧出席

本报讯（记者 宋佳音）昨天，全市共青团工作会议暨市青年工作联席会议召开。市委副书记、组织部部长游钧出席并讲话。

会议强调，要深入贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想和对北京重要讲话精神，落实市委和团中央工作要求，切实提升各级团组织政治功能、组织功能、服务功能，凝聚动员好广大青年，推动首都青年工作取得更大进展。

会议要求，要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决践行“两个维护”，把党的领导全面、系统、整体贯彻落实到共青团工作各领域各环节各方面，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，始终在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要深刻领悟习近平总书记对青年的关心关爱和殷切期望，把对青年的关心关爱和殷切期望转化为团结带领广大青年听党话、跟党走的生动实践，引导广大青年在新时代新征程上建功立业、成长成才。要深刻领悟习近平总书记对共青团的重要指示要求，把团的政治属性、先进性、群众性，团结带领广大青年听党话、跟党走的政治责任，团结带领广大青年建功立业、成长成才的职责使命，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的组织原则，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的工作要求，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的实践要求，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的政治保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的根本保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的制度保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的组织保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的作风保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的纪律保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的监督保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的责任保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的考核保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的奖惩保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的问责保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的追责保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的整改保证，团结带领广大青年坚持和加强党的全面领导的评估

作。记者在现场看到，中关村综保区一期产业空间——创新研发主楼已投入使用。为生物医药企业特设的 -80℃超低温室，全程无阻断无需停车的智能通道，取消物理围网的智能电子围栏，自动导向车和机械臂忙碌运行的无人拣货区域……综保区里科技感十足。

据了解，中关村综保区以集成电路、医药健康为核心，人工智能、科技服务为重点，同时拓展融资租赁、跨境电商、数字文化、高端软件服务外包等 N 个新型贸易服务业态，形成“2+2+N”保税业务谱系。企业在区内开展研发业务可享受“免、保、退”税的政策优势，为企业实现降本增效。

由清华学子创办的北京索英电气技术股份有限公司是一家土生土长的中关村企业，也是中关村综保区首批入驻企业。其核心产品之一“储能变流器”出货量连续四年位居全国同行业前三，对高温高湿热带地区、高海拔严寒地区、高盐腐蚀沿海地区解决用电难题发挥了重要作用。

入驻中关村综保区后，索英电气等企业获得了研发、服务等过程中的诸多便利。索英电气董事长王仕城告诉记者，过去，当国外订单设备需要返修时，刨除设备的维修时间，返修设备到港后进行海关申报、审批、缴纳保证金、查验出关放行，运输至公司、维修完成后运输至海关、复出口、退保证金，一系列流程需要花费 5 到 7 天。而如今，由于全流程属于保税状态，维修之外的时间仅需要 1 到 2 天，并且无需再缴纳保证金。

中关村科学城管委会综保区管理处副处长吴杏红介绍，作为海关特殊监管区域，中关村综保区入区企业可利用区内保税研发及贸易便利化政策，做到“省钱、省事、省时”。以“省钱”为例，入区企业享受“研发设备免税、研发料件保税、入区货物视同出口进行退税”等税收政策，平均可减免 7% 的关税和 13% 的进口环节增值税。在省事方面，中关村综保区的驻区企业进口且在区内用于研发、展示的货物，免于提交许可证件，在区内可用外币或人民币灵活结算。

一个月前，中关村综保区“超洁净查验平台”和“特殊物品查验平台”正式发布，两大平台精准适配集成电路、医药健康等产业特点，针对特定货物类型设置专门的查验场地，满足特殊存储要求。

作为全国首个以研发创新为特色的综保区，中关村综保区针对科技企业的服务还在不断“上新”。吴杏红介绍，中关村综保区今年下半年还将上线智能关务系统，基于政策大模型为有进出口需求的企业提供服务，用科技助力企业研发、产品出海等。

市科委、中关村管委会规划处处长刘彦锋介绍，中关村开展新一轮先行先试改革以来，坚持“边试点、边总结、边推广”，24 项改革措施已全部落地，累计出台 50 余项配套政策，有效发挥了试点突破和压力测试作用。其中，财税、人才等改革措施已在全国范围内推广，科技成果先使用后付费、资产单列管理等多项改革措施已作为进一步全面深化改革中的科技改革措施在全国范围部署实施。

全生命周期服务京企“加速跑”

北京日报 ■ 2025 年 3 月 23 日



2 北京日报 2025年3月23日 星期日
实习编辑 / 田佳玮 版式 / 李丽云

要闻·时政

培育具有全球创新力的开放创新生态

全生命周期服务京企“加速跑”

本报记者 孙杰

产业集聚打造创新生态，科技金融服务持续赋能，是支持企业创新发展的关键。记者从近日举行的2025中关村论坛年会预热集体采访中获悉，北京正积极培育具有全球创新力的开放创新生态，多措并举服务企业全生命周期发展，助力企业“加速跑”。

百余企业落户 科幻产业初具规模

冰雪白、精钢灰，2.8米高的双子机甲“火力朋克”站立在一层展厅，未来感扑面而来；展厅深处，观众走进数实结合的模拟空间站，既能像科学家一样在太空做实验，也能像宇航员一样体验从太空遥望地球的震撼……京西首钢园的中关村科幻产业创新中心，处处有看点。

这处主打科幻产业的创新园区，自2022年挂牌运营以来，产业集聚初具规模。中关村科幻产业创新中心商业化总监贾琢告诉记者，截至目前，园区已吸引130余家企业落户注册，覆盖科幻产业的方方面面。

为加快形成创新生态，园区搭建形成10个共性平台，如5G和AR平台、数字人平台、科幻版权专利池平台、3D声学平台等，还引入一批校企共建联合实验室。企业借助这些平台可实现资源的共享。

展厅旁，全景声咖啡厅常常座无虚席。全景声科技创始人兼CEO潘兴德说，公司2022年7月搬到首钢园，是第一家入驻创新中心的企业。企业利用空间计算的底层技术，主要为电影、手机、汽车等场景提供三维全景声生态级解决方案，带来更加真实细腻的听觉体验。咖啡厅最早是给企业内部用的，后来逐渐成为整个创新中心的共享空间。大家经常来这里一起喝咖啡、聊创新、谈合作。

“一栋楼内形成上下游合作的关系。这种产业聚集效应，是非常吸引我们的！”潘兴德说，企业间相互碰撞交流，科研成果能更快在场景落地。近几年，企业发展势头迅猛，今年收入规模有望突破1亿元。

一处园区就形成一个产业生态

人体由细胞构成，生老病死皆与细胞相关。作为一种新兴的治疗方法，细胞治疗已成为现代再生医学发展的重要方向，有望为治疗慢性病、疑难杂症开辟出新的可能性。

今年1月2日，全国首款干细胞治疗药品批准上市。这背后，有华龛生物的深度参与——这款药品使用的，正是华龛生物潜心多年研发的三维细胞培养工艺及全线产品。

杏石口路88号，位于益园文创基地B区的华龛生物，是科学家创业的典型企业。清华大学生物医学工程学院教授、华龛生物联合创始人杜亚楠介绍，传统的细胞培养生产方式，靠实验员手工操作，效率低，质量不稳定。企业通过创新，可实现单人操控智能设备，让细胞“工厂化”培养。

这就如同在一个大型发酵罐里规模化生产细胞，一次就能培养千亿量级的细胞。这种颠覆性技术培养的细胞，数量更多，质量更加稳定，对药物生产来说非常关键。

有做基因检测的，可帮助企业检测细胞质量；有生产冻存液的，满足细胞的存储需求；同一栋楼，还有一家微免疫细胞治疗的……在杜亚楠看来，仅仅益园这个园区，就已形成一定的产业生态。中关村的产业链聚集效应可见一斑。

“企业扎根中关村发展的一大好处是，在非常近的距离内就能找到很多需要合作的人，大家互相支持。”他认为，这也是企业创新发展的关键。

多项科技金融服务探索 引领全国

创新离不开大量的研发投入，对资金的需求源源不断。市科委、中关村管委会相关负责人介绍，近年来，北京通过创业投资、科技信贷、资本市场等多种方式，为科技型企业提供全生命周期的金融服务，取得显著成效。

北京一直是创新创业的热土。在创业投资方面，北京新设8只政府投资基金，初始总规模千亿元，围绕人工智能、医药健康、商业航天、新材料等高精尖领域开展直接投资。目前已投资决策项目178个，投资金额约181亿元。

科技金融服务创新，北京还推出一系列引领全国的探索：设立全国首只聚焦硬科技领域投资的政府投资母基金——北京市科技创新基金，总规模200亿元，目前已合作子基金63只，累计投资1300多家企业，投资金额约470亿元。

“耐心资本”陪伴企业成长，北京又设立全国首只全部由社保基金出资的社保基金中关村自主创新专项基金，首期规模50亿元。目前已投资决策16个项目，决策金额超27亿元。

科技信贷支持创新的力度也将持续加大。记者获悉，市科委、中关村管委会与多家银行签署战略合作协议，未来五年将为科创企业新增5500亿元授信额度，新增服务授信企业超过1万家。

北京还将持续实施“育英计划”等企业挂牌上市培育计划，助推高新技术企业走向资本市场。目前，北京的科创板、创业板、北交所上市企业数量在全国总数占比均接近10%，形成资本市场的“中关村板块”。

本市启动2025年总体国家安全观宣讲工作

本报讯（记者 高健）在第十个全民国家安全教育日即将来临之际，北京市委国安办和北京市社会科学院（市委讲师团）日前举办了2025年北京市总体国家安全观宣讲启动仪式。来自首都12所高校的21名宣讲专家领受任务，即将奔赴全市机关、企业、学校、社区、乡村，广泛开展总体国家安全观宣讲。

北京市总体国家安全观宣讲团成立于2024年3月，由北京市委国安办会同北京市社会科学院（市委讲师团）联合组建，北京大学、清华大学、首都师范大学、国际关系学院等12所高校选派政治立场坚定、理论功底扎实、宣讲经验丰富的专家、教授参与宣讲。2024年，北京市总体国家安全观宣讲团深入首都各条战线，先后共举办宣讲活动41场，直接受众逾万人，获得广泛好评。

2025年是国家安全法颁布施行10周年，4月15日将迎来第十个全民国家安全教育日。2025年北京市总体国家安全观宣讲活动以“全民国家安全教育 走深走实十周年”为主题，主要宣讲总体国家安全观、国家安全法颁布施行十年实践成就和全民国家安全教育走深走实十周年三个板块的内容。宣讲活动将贯穿全年，其中4月至6月为集中宣讲期，其余时段开展常态化宣讲。随着宣讲活动的有序展开，北京市的全民国家安全教育将进一步走深走实，首都市民的国家安全意识将得到进一步加强。

北京欢乐谷国潮文化节启幕

本报讯（记者 潘福达）昨天，北京欢乐谷2025年国潮文化节拉开帷幕，本届国潮文化节将持续至5月25日，为期65天的活动为游客呈上别具一格的“新国潮”视觉与文化盛宴，游客可来园区沉浸式体验国风文化。

刚来到园区门口，浓浓的国风扑面而来，不少穿着汉服等主题服饰的游客盛装而来，一些游客在国潮服装租赁区停下脚步，装扮好后再入园。园区随处可见“色白青花”的主题布景，卷轴、宫灯、水墨兰亭等装饰相融入青花瓷风格特色，整体风格显得清丽淡雅。入园后，主题“潮中国”的景观厅内得许多市民游客上前合影，身着青花主题古风服装的高颜值NPC（非玩家角色）向游客挥手致意，这里也成为园区的新晋“打卡点”。

再向前走，舞台区域的一场《潮·员拂袖起舞。当音乐风格转换为电子音乐，又一场街舞表演带来惊喜，观众欢呼尖叫声连连。

据了解，本届国潮文化节打造了大型青花主题秀场，焕新升级《绮梦青花大巡游》《潮·China》等多场青花演出大秀。景德镇孙公室第四代非遗代表性传承人——孙立新以瓷器为媒规场作画，展现非遗魅力，景德镇瓷乐队也带来了演出。

国潮文化节期间，北京欢乐谷将携手葫芦娃和王者荣耀两大知名IP，打造沉浸式二次元潮玩体验。剧品王国区变身“葫芦帝国”，游客可偶遇葫芦兄弟与蛇精NPC。园区还原王者荣耀经典场景“不夜长安”，众多英雄NPC现场和游客互动。在侠客镇，游客能偶遇酒馆老板娘、女匪、水乡男、官差等NPC。

家企业落户注册，覆盖科幻产业的方方面面。

为加快形成创新生态，园区搭建形成 10 个共性平台，如 5G 和 AR 平台、数字人平台、科幻版权专利池平台、3D 声学平台等，还引入一批校企共建联合实验室。企业借助这些平台可实现资源的共享。

展厅旁，全景声咖啡厅常常座无虚席。全景声科技创始人兼 CEO 潘兴德说，公司 2022 年 7 月搬到首钢园，是第一家入驻创新中心的企业。企业利用空间计算的底层技术，主要为电影、手机、汽车等场景提供三维全景声生态级解决方案，带来更加真实细腻的听觉体验。咖啡厅最早是给企业内部用的，后来逐渐成为整个创新中心的共享空间。大家经常来这里一起喝咖啡、聊创新、谈合作。

“一栋楼内形成上下游合作的关系。这种产业聚集效应，是非常吸引我们的！”潘兴德说，企业间相互碰撞交流，科研成果能更快在场景落地。近几年，企业发展势头迅猛，今年收入规模有望突破 1 亿元。

一处园区就形成一个产业生态

人体由细胞构成，生老病死皆与细胞相关。作为一种新兴的治疗方法，细胞治疗已成为现代再生医学发展的重要方向，有望为治疗慢性病、疑难杂症开辟出新的可能性。

今年 1 月 2 日，全国首款干细胞治疗药品批准上市。这背后，有华龛生物的深度参与——这款药品使用的，正是华龛生物潜心多年研发的三维细胞培养工艺及全线产品。

杏石口路 88 号，位于益园文创基地 B 区的华龛生物，是科学家创业的典型企业。清华大学生物医学工程学院教授、华龛生物联合创始人杜亚楠介绍，传统的细胞培养生产方式，靠实验员手工操作，效率低，质量不稳定。企业通过创新，可实现单人操控智能设备，让细胞“工厂化”培养。

这就如同在一个大型发酵罐里规模化生产细胞，一次就能培养千亿量级的细胞。这种颠覆性技术培养的细胞，数量更多，质量更加稳定，对药物生产来说非常关键。

有做基因检测的，可帮助企业检测细胞质量；有生产冻存液的，满足细胞的存储需求；同一栋楼，还有一家做免疫细胞治疗的……在杜亚楠看来，仅仅益园这个园区，就已形成一定的产业生态。中关村的产业链聚集效应可见一斑。

“企业扎根中关村发展的一大好处是，在非常近的距离内就能找到很多需要合

作的人，大家互相支持。”他认为，这也是企业创新发展的关键。

多项科技金融服务探索引领全国

创新离不开大量的研发投入，对资金的需求源源不断。市科委、中关村管委会相关负责人介绍，近年来，北京通过创业投资、科技信贷、资本市场等多种方式，为科技型企业提供全生命周期的金融服务，取得显著成效。

北京一直是创新创业的热土。在创业投资方面，北京新设 8 只政府投资基金、初始总规模千亿元，围绕人工智能、医药健康、商业航天、新材料等高精尖领域开展直接投资。目前已投资决策项目 178 个，投资金额约 181 亿元。

科技金融服务创新，北京还推出一系列引领全国的探索：设立全国首只聚焦硬科技领域投资的政府投资母基金——北京市科技创新基金，总规模 200 亿元，目前已合作子基金 63 只，累计投资 1300 多家企业，投资金额约 470 亿元。

“耐心资本”陪伴企业成长，北京又设立全国首只全部由社保基金出资的社保基金中关村自主创新专项基金，首期规模 50 亿元。目前已投资决策 16 个项目，决策金额超 27 亿元。

科技信贷支持创新的力度也将持续加大。记者获悉，市科委、中关村管委会与多家银行签署战略合作协议，未来五年将为科创企业新增 5500 亿元授信额度，新增服务授信企业超过 1 万家。

北京还将持续实施“育英计划”等企业挂牌上市培育计划，助推高新技术企业走向资本市场。目前，北京的科创板、创业板、北交所上市企业数量在全国总数占比均接近 10%，形成资本市场的“中关村板块”。

19项重大科技成果集中发布

北京日报头版 ■ 2025年4月1日

本报记者 刘苏雅 李祺瑶 昨天，在2025中关村论坛年会重大成果专场发布会上，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的4类19项重大科技成果集中亮相。

市科委、中关村管委会重大处处长张东玲说，本届论坛年会期间，发布了29项重大科技成果，展现了北京在前沿科技引领、开源开放合作、创新驱动发展、产业深度融合等方面的成效。

新晶体结构在怀柔“生长”

基础研究是科技创新的源头，是面向世界的“起点”。在怀柔综合性国家科学中心，世界首个以轻元素为核心研究对象的量子材料研究平台——轻元素量子材料交叉平台，一种逼


北京日报
BEIJING DAILY
2025年4月1日 星期二
今日十六版
中共中央政治局召开会议
审议《生态环境保护督察工作条例》《关于二十届中央第四轮巡视情况的综合报告》
中共中央总书记习近平主持会议
《求是》杂志发表习近平总书记重要文章
朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进
中办国办关于健全社会信用体系的意见
中外青年人才争相逐梦北京
——诚邀全球人才“聚北京·创未来”
在中关村奏响创新“和鸣”
——写在2025中关村论坛年会闭幕之际
2025年“京”彩文化 青春绽放”行动计划全面启动
用精华荟萃的首都文化滋养青年成长成才
19项重大科技成果集中发布
新晶体结构在怀柔“生长”
是“秀场”更是“机遇场”
中关村论坛 | 2025中关村论坛年会
中关村国际技术交易大会“双百”榜单发布
硬核科技项目集中向全球推介
为优质硬科技企业发展提供金融支持
百亿元中关村战新基金发布

近物理极限的独特晶体生长方式，正在创造人类晶体制造新范式。

传统晶体制备，类似盖房子——打好地基，再一层层砌砖。如果某一层出现裂缝等缺陷，就会越砌越歪。北京大学物理学院教授、怀柔科学城轻元素量子材料交叉平台副主任刘开辉带领团队，首创一种“晶格传质—界面生长”晶体制备方式，可以使材料像生物体一样由内向外生长，保证晶体结构的快速生长和均一排布，有效避免了缺陷积累。

这个发现是“无心插柳”。“在别的实验进行退火操作时，本意是让金属的下表面更平整，没想到操作完成后，金属上表面变黑了，下方的物质跑到了顶部。”刘开辉经过反复实验，发现了奥秘，“金属材料像‘中介’，会先‘消化’底部的晶体材料原子，再‘吐’到上表面，不断生长。”

利用这种方法，晶体生长中的缺陷发生概率降低，质量能够达到物理极限。

目前，该方法能够支持 10 万层原子生长。生成的材料厚度可达微米级，每层原子排布都完全平行、精确可控，为制作自然界中无法稳定存在的新晶体结构提供了理论支撑。团队已围绕“晶格传质—界面生长”完成装备研发与中试试产。

上天入海实现“首创”

作为未来科技竞争的核心领域，量子科技成为发展新质生产力的重要引擎。北京科研团队也不断发力，打造“最强大脑”。其中，华翊博奥（北京）量子科技有限公司研发了世界首个基于二维离子量子比特阵列的通用离子阱量子计算技术架构，完成了第二代离子阱量子计算商业化原型机，关键性能指标达到世界一流水平。

“相对经典计算，量子计算在计算速度、规模、能耗等方面都有显著提升，在密码学、新药设计、新材料发现等需要巨大算力的场景中将发挥重要作用。”该公司首席技术官杨蒿翔举例，经典计算机需要上百万年才能破解的密码，量子计算机只需要几分钟就能完成。

发挥量子计算的优势，杨蒿翔团队找到的突破口是离子阱技术。“简单来说，就是用电场抓住带电的离子，制备量子比特。再用微波或者激光操控离子状态，执行量子计算。”他解释，现有技术使用一维离子链来构建量子计算机。目前国际上最领先的离子阱量子计算机可以实现大约 50 多个量子比特的独立寻址操控。使用二维离子阵列，可以快速将比特数规模提升 1 至 2 个数量级，实现量子计算过程中对离子的大规模精准操控。

该成果为未来大规模通用量子计算提供了前景广阔的新方向，进一步巩固了我国在离子量子计算领域的先进地位。杨蒿翔说，团队将持续提升量子计算硬件性能，与相关科研单位合作，挖掘量子科技在生物医药、通信、金融投资、网络安全等领域的应用，不断加速量子计算的应用研究和产业落地。

从微观到宏观，科研人员不断实现“首创”，得以上天入海。

全球首个空天计算在轨试验平台——天算星座，能实现星地 AI（人工智能）协同推理，将在轨目标识别精度提升 50% 以上，卫星回传数据量减少 90% 以上。清华大学团队首创“手眼脑”协同原位加工模式，研制了移动式混联加工机器人，在载人航天与探月等国家重大工程大型构件制造中得到应用。国家电网团队首创了海上风电柔性直流构网送出技术，可将 200 公里以上的数百万千瓦深远海风电稳定、高效送入陆上电网。

医药健康产业加速创新

医药健康产业是北京创新发展的“双发动机”之一。2024 年，北京医疗健康产业规模首次破万亿元。其中，医疗器械产业创新发展势头强劲，正在加速从制造向创造转型升级。华科精准联合清华大学研发的脑与脊柱一体化手术机器人是其中代表。

这款机器人覆盖神经外科全科业务。“脑部手术和脊柱手术的特点不同，我们就在神经外科手术机器人的基础上，升级配套工具，实现‘一套设备、两种适应症’。”华科精准高级产品经理王鹏介绍，这款机器人去年 9 月获批上市，是我国首款同时具备脑外科手术机器人定位、脑外科手术导航、脊柱外科手术机器人导航定位 3 种功能的全能型系统。它不仅有能力开展癫痫、脑肿瘤等神经外科精细手术，还具备脊柱外科手术能力，穿刺精度可达 0.1 毫米。

北京拥有丰富的医疗资源，为这款机器人茁壮“成长”提供了广阔平台。目前，它已成功实施了数百台手术。王鹏说：“企业的优势是工程开发，医疗团队能提供来自一线的技术需求，双方合作实现医工结合，能更快、更好地解决难题。”

脑科学、生物制药等领域涌现的一批新成果，为守护生命健康提供更多可能。“北脑一号”智能脑机系统已完成 128 通道微型无线全植入产品研发，能够帮助运动功能障碍患者实现脑机接口控制，帮助言语障碍患者重建交流能力。一项放射性药物共价技术，可以将放射性药物的肿瘤递送效率提高 10 倍以上，兼顾高疗效与低毒副

作用。首款上市的脑胶质瘤原研靶向药物——伯瑞替尼，填补了该类患者无药可治的空白，将使脑胶质瘤患者生存期延长一倍，疾病进展风险降低一半。

2025 中关村论坛年会发布 19 项重大成果

一、面向世界科技前沿（4 项）

我国空间科学取得国际领先成果

基于原语表示的类脑互补视觉感知芯片“天眸芯”

“晶格传质—界面生长”晶体制备新范式

百比特离子阱量子计算原型机

二、面向经济主战场（5 项）

朱雀二号改进型液氧甲烷运载火箭

空天计算在轨试验平台

智简内生 6G 原型系统

北汽福田液氢重卡

可持续发展科学卫星 1 号（SDGSAT-1）

三、面向国家重大需求（5 项）

移动式混联加工机器人

海上风电柔性直流换流装备

全球首次海洋天然气水合物和深海浅层气联合试采成功

大尺寸高温超导镀膜设备

大冷量稀释制冷机“凌开一号”

四、面向人民生命健康（5 项）

“北脑一号”智能脑机系统

放射性药物共价技术

国内首创脑与脊柱一体化手术机器人

首款脑胶质瘤原研靶向药物——伯瑞替尼

ARC 生物耦合技术

青年科技人才服务全链条建立

北京日报 ■ 2025 年 4 月 22 日



2 北京日报 2025年4月22日 星期二
实习编辑 / 田佳玮 版式 / 焦剑

要闻·时政

感受大国外交的情义、信义、道义

记者手记

标题新闻

■丁薛祥同阿联酋副总统曼苏尔共同主持中阿投资合作高级别委员会第一次会议

■韩正会见印度尼西亚外交部长苏吉约诺

（摄新华社）

青年科技人才服务全链条建立

本报讯（记者 刘苏雅）从以本科生为起点的“启研”计划，到北京市自然科学基金青年科学基金项目、北京市科技新星计划，再到北京市科学技术奖杰出青年中关村奖……本市建立了一条覆盖青年科技人才服务的全链条，年龄范围覆盖18岁到45岁。

青年科技人才是创新、创业的生力军。一组数据展现了本市青年科技人才的创新实力：近3年实施的北京科技计划项目、课题团队中，54.3%的负责人、超8成参与成员为45岁及以下的青年人才。

充分释放青年科技人才的活力，本市陆续出台了一系列护航政策，主打“全链条、全过程、全周期”的支持服务。其中，北京市自然科学基金“启研”计划面向本科

生，支持在校优秀学生开展基础研究。该计划设立两年来支持了近600位优秀本科生，支持金额为人均5万元，覆盖了9所在京高校。市科委、中关村管委会介绍，希望通过该计划，帮助年轻人拓宽科研视野。

北京市科技新星计划于1993年设立，是北京地区实施时间最长的青年科技人才服务品牌。至今，该计划累计培养了32批3300余人。北京市自然科学基金青年科学基金项目则通过项目资助，培养青年科技人才具有独立主持科研项目、进行创新研究的能力。

今年，对于青年科技人才的支持力度还将持续加大。市科委、中关村管委会介绍，杰出青年中关村奖的名额将提升3倍，增加至每年不超过30人。

本市还坚持“一次资助奖励，持续联系服务”的模式。特别是在合成生物制造、脑机接口、机器人等前沿领域，本市通过组织调研交流等活动，搭建起青年人才与各类专业孵化器、投资机构沟通对接的平台。

《北京国际科技创新中心建设条例》也专门设立“创新人才”专章，将培养、引进、使用、服务科技创新人才，建设多层次的创新人才梯队，上升至地方立法的层面。本市还创新科研组织模式，通过“赛马制”“揭榜挂帅”等机制创新，鼓励青年科技人才挑大梁、担重任。

相约五月 北京科博会筹备基本就绪

六大专题展亮出前沿创新成果

北京日报头版 ■ 2025 年 4 月 23 日

本报讯（记者 **孙杰**）展览面积翻倍、展品看点十足，一年一度的科技展览盛会即将开启。昨天，市政府新闻办举行第二十七届中国北京国际科技产业博览会（简称“北京科博会”）新闻发布会。记者从会上获悉，本届北京科博会将于 5 月 8 日至 11 日在国家会议中心举办，同期举办 2025 北京国际投资贸易洽谈会。目前，各项活动筹备基本就绪。

本届北京科博会以“科技引领 创享未来”为主题，将聚焦前沿科技、新兴产业和未来产业领域，集中展示北京国际科技创新中心建设的丰硕成果，深化国际科技开放合作，推动科技创新和产业创新深度融合，促进创新链、产业链、资金链和人才链有机融通，营造具有国际竞争力的创新生态。

市贸促会副主任朱家亮介绍，本届北京科博会期间活动多样，主要包括展览会、贸易投资促进活动和线上展示对接。其中，展览会将于 5 月 8 日


北京日报
BEIJING DAILY
2025年4月23日 星期三
谱写共筑中国梦强军梦的壮丽篇章
——新时代双拥工作综述
尹力就食品安全和校园餐改革调研时强调
始终将食品安全和学生健康放在首位
把校园餐做成“放心餐”“营养餐”“幸福餐”
殷勇一同调研
起步有力 后劲十足
——北京经济运行一季度回顾、二季度展望
市政府召开常务会议
研究首都环境建设管理和污染防治工作等事项
市长殷勇主持会议
殷勇围绕推动首都经济高质量发展到朝阳区调研时强调
聚焦商务科技消费国际维度
提升产业体系现代化水平
“湾里”下月竣工 年内迎客
相约五月 北京科博会筹备基本就绪
六大专题展亮出前沿创新成果
今日香港
一季度PM2.5平均浓度30.8微克/立方米
中国人有逢山开路遇水搭桥的决心
AI生成的内容版权究竟该归谁

至 11 日在国家会议中心举办，展期 4 天，展览总面积约 5 万平方米，共设置信息科技、智能制造、医药健康、绿色双碳、数字经济和区域创新等六大专题展区，国内外参展企业和机构 800 余家。

“北京科技创新策源地的核心优势，将在展区得到立体化呈现。”谈及未来产业展览亮点，市经信局副局长姜洪朝表示，即将到来的科博会，既会呈现光量子计算、基因大片段写入、柔性传感技术等多项底层原创成果，也会展示室温运行光量子计算机、国产卫星激光通信系统、可治疗遗传疾病的基因药物等创新展品，还将展现钠离子电池储能优化、卫星实时数据处理等实际场景应用。观众来到现场，可直观感受到北京在未来产业赛道的系统性布局与先发优势。

突出北京国际科技创新中心建设新成效，也是本届北京科博会的一大亮点。市科委、中关村管委会副主任杨璞当日“剧透”，来自“三城一区”和中关村各分园的 400 多项最新成果将在科博会精彩亮相。包括“朱雀三号”可重复使用液氧甲烷火箭，能够连续空翻的双足人形机器人 N2，国际领先的眼科诊断设备超广角全域扫频 OCT（眼科光学相干断层扫描）等世界科技前沿技术和产品，将为观众带来一场科技展览盛宴。

观众逛展的同时，还能走进会场参加贸易投资促进活动，寻觅更多合作机遇。朱家亮表示，北京科博会同期将举行一系列活动，包括 2025 北京国际投资贸易洽谈会、京津冀贸易投资促进协同发展系列活动、2025 北京国际商事法律活动和未来产业系列推介会、专精特新“京品”出海推介交流会、科技成果推广与产业项目合作推介会、人工智能产城新范式创新发展推介会、省区市科技产业推介会等。

此外，线上展示对接主要是在北京科博会官方网站搭建线上展示平台，数字化呈现参展企业机构技术成果和最新产品。另据了解，全新升级的“线上磋商系统”，将接入人工智能大模型，为各类参展参会群体提供更加智能、精准和丰富的服务。

本届科博会展览面积是上届的两倍多。北辰集团副总经理魏明乾表示，本届科博会实现国家会议中心一期和二期的联动，有效增加了会议展览的使用面积，助力科博会整体规模的提升。北辰集团已组成 1100 余人的保障团队，为科博会“量体裁衣”提供服务保障。

北京科博会创办于 1998 年，是中国首个以科技为主题的大型国际科技交流合作展会，也是由北京市人民政府主办的唯一科技类展会，已连续举办 26 届。本届科博会由市贸促会，市科委、中关村管委会，市经信局，市知识产权局和北辰集团共同承办。

打造具有全球影响力的合成生物创新高地

北京日报头版 ■ 2025 年 4 月 26 日



本报讯（记者杨旗）昨天下午，市委副书记、市长殷勇到昌平区调研合成生物技术发展，并与相关高校科研院所、企业机构负责人座谈交流。他强调，合成生物技术是加快形成新质生产力的重要内容。要立足首都城市战略定位，紧跟合成生物技术新的发展趋势，统筹推进关键技术突破、创新生态构建、监管政策改革等工作，打造具有全球影响力的合成生物创新高地。

齐禾生物科技公司致力于开发自主可控的新型精准基因编辑技术及创制卓越生物性状和产品。殷勇察看企业科研成果展示、实验室运行，详细了解企业基因编辑技术研发、未来发展计划、技术应用落地等情况，希望企业瞄准市场需求，加快科研攻关步伐，打造更多符合市场需求的

产品，助力北京合成生物蓬勃发展，为推进种业振兴、保障粮食安全贡献力量。

座谈会上，市科委、中关村管委会介绍了本市合成生物创新发展情况，中国科学院微生物研究所、北京市合成生物制造技术创新中心、微元合成生物技术公司等6家单位负责人结合自身产业实践和业务开展情况作交流发言，并对本市合成生物创新发展提出意见建议。

殷勇指出，当前前沿生物技术加速突破，人工智能等新一代信息技术升级迭代，以合成生物技术为支撑的生物制造产业发展潜力巨大。北京推进合成生物技术创新在教育、科技、人才、生态等方面具有独特优势，要积极抢占制高点，培育经济发展新动能，把合成生物打造成为发展新质生产力的重要引擎。

殷勇强调，要聚焦合成生物创新发展需求，大力支持高校、科研院所以及创新企业加强基础研究，开展关键核心技术攻关，推动形成更多引领性技术突破，打造原始创新策源地。健全完善研发平台体系，在建设中试基地、共性技术平台上持续发力，加强成果转化和企业孵化服务，打造良好产业生态。持续优化合成生物产业空间布局，结合昌平、平谷、大兴等区资源禀赋，围绕高精尖方向布局技术研发、高端制造等关键环节，引导企业集聚发展。强化京津冀协同创新和产业协作，优化生物制造全产业链布局，推动三地产业协同联动和集群化发展。完善政策体系、创新监管机制，推动监管政策先行先试、创新突破，健全重点企业常态化联系机制，及时解决企业诉求和困难。市有关部门和区要从资金支持、人才引育等方面全方位全周期做好服务保障，为各类创新主体营造良好创新环境。

市政府秘书长曾劲参加。

35国代表齐聚北京开启AI对话

北京日报 ■ 2025年5月15日

本报讯（记者 **孙奇茹**）在人工智能技术加速重构全球竞争格局的今天，一场跨越国界的“智慧”对话正在北京展开。5月12日，“人工智能能力建设研讨班”正式开班，来自35个发展中国家的37位代表齐聚清华园，开启为期六天的深度交流。

这场以人工智能发展、治理、应用为核心的能力建设研讨，不仅是落实《人工智能能力建设普惠计划》的关键行动，也将为开展人工智能国际合作、弥合全球智能鸿沟作出北京贡献。



要闻·本市

2025年5月15日 星期四 北京日报 3

前4月北京地区出口突破2000亿元

“空侧直通”跨境贸易便利化新举措为企业降成本

本报讯（记者 鹿杨）5月13日，北京海关披露今年前4个月北京地区（含中央在京单位）进出口数据。据悉，前4个月，北京地区进出口总额达9882.4亿元人民币，占全国进出口总值的7.1%。其中，出口2005.6亿元，创历史同期新高，增长4.8%。另据了解，北京海关已启动跨境贸易便利化专项行动，将进一步提升出口货物转运效率，降低通关成本。

上周，一批总重5.5吨的服装饰品从顺丰临空基地首都国际机场，仅耗时15分钟便从国内货物库区直接转运至国际出口库区，之后，该批货物顺利出口法国巴黎。

“空侧直通”指的是进口货物在机坪空侧即可进行分拨和提离操作，无需在国际货站停留，这也是继中国环球大满贯、俄够实现跨境货物的快速转运。

“传统物流模式下，搭乘国内航班抵达首都国际机场的出口货物全程需要进行4次货物交接。”首都国际机场临空经济区管理委员会政策研究与制度创新处处长郑杰介绍，这套货物要先进入国内货物库区，完成报货后，再通过社会道路运输至国际出口库区完成二次安检，最后再入库发运。而通过推进“空侧直通”监管组施，出口货物转运效率提升了80%，企业的操作成本降低了30%。

对于外贸企业而言，时间就是金钱。首都国际机场作为国际航空枢纽，拥有航线覆盖全球、航班众多的优势，国内不少企业都选择先将货物空运至此，再搭乘国际航班出口。

随着“空侧直通”监管措施的落地实施，将有越来越多企业享受到出口提速增效的红利。据介绍，对于符合条件的出口货物，海关将在依法依规严密监管的前提下，实现国内进港货物直接转运至国际出港区域，无需重复装卸和分拨，货物交接次数从4次减少为1次，操作时效从24至36小时缩短为4至8小时。

“物流操作费用降低了，航线选择空间拓宽了，特别急的海外订单也敢接了！”中国华侨国际物流股份有限公司北京分公司经理刘家忠感慨。

北京海关数据显示，今年前4个月，首都国际机场和北京大兴国际机场出口货物达30.2万吨，同比增长12.3%；进出境航班4.06万架次，同比增长23.9%。

总体来看，今年前4个月北京地区外贸呈现五大特点，分别是出口增幅扩大、民营企业出口加快、共建“一带一路”国家进出口总额提升、开放平台带动作用明显、民生消费活力增强。

从生产经营主体的类别来看，市属企业领跑北京出口，出口增长贡献持续加大。前4个月，市属企业在北京地区出口中占据主导地位，实现出口1178亿元，创历史同期新高，增长14.6%；在北京地区出口中的占比由去年同期的63.7%提升至68.7%，上拉地区出口整体增速7.8个百分点。

与此同时，北京地区的新兴产业出口和日主品牌出口同样表现亮眼。

前4个月，汽车制造、绿色低碳、文化等新兴产业增长动能强劲，合计上拉地区出口整体增速3.6个百分点，是地区出口最主要的增长极。汽车、汽车零配件分别出口73.7亿、84.8亿元，增长61.3%、39.8%；风力发电机组出口11.6亿元，增长66.6%；国潮玩具出口11.8亿元，增长320.6%。

前4个月，市属企业自主品牌商品出口572.7亿元，增长6.1%，占地区自主品牌出口总值的76.6%，提升3.1个百分点。

中国旅游日北京将推出文旅大礼包

本报讯（记者 邱伟）今年5月19日是第16个中国旅游日。记者从北京市文化和旅游局获悉，今年北京会场的活动主题为“乐游北京 精彩无限”，将采用“1+16”主分场联动模式，发布“乐游北京”惠民礼包，带来系列文旅惠民餐餐。

市级主场活动将于5月19日当天10时至15时在丰台区世界花卉大观园举行，16区分场活动将于6月期间分期举办。市级主场活动设有新品首发、重点新品推介互动抽奖、线上文旅市集、线下文旅市集、沉浸式微演出、主题花卉展等环节，“乐游北京”惠民礼包将推出“北京礼赠”一季度榜单产品、100项首发文旅新品、500余项惠民新举措及活动。其中，首发新品涵盖首店、新政策、新线路、新产品、新活动、新剧目、新文创、新场景8个类别。燕南玛特、中青旅、新云南酒店、风冠文创等百家重点文旅企业将在现场打折销售热门爆款产品，开展互动抽奖。北京京剧院、北方昆曲剧院、北京文物保护等知名院团到场演出，将与市民游客零距离交流互动。

活动当天，线下文旅市集设置新品首发、旅游度假、科技体验、美食尝鲜、缤流文创、精品漫艺、咨询服务7个片区，100多家夜文旅商盟会企业现场营销。中国银行专门提供线下文旅市集现场消费满减补贴，喜德盛图推出北京地区专属优惠券包，覆盖出行、门票、住宿等多场景。

全市还将推出600多项文旅优惠。门头沟区推出春季文旅促消费活动，游客持京西月季洲消费凭证，即可领取谷山村、八奇洞、南石洋大峡谷、琉璃河窑及馨柏墅区五大景区门票半价优惠联票；市民游客入住60家精选“门头沟小院”可享7至8折优惠。平谷区发放惠民券，所有持券市民可在指定景区享受不同程度的门票折扣或消费满减优惠。北京野生动物园推出春季优惠套票。石景山游乐园推出摩天轮+飞越世界组合优惠套票。房山区文旅协会发放餐饮、住宿、非遗体验基地代金券2000张。密云区多家民宿推出春日惠享优惠价。经开区将在5月推出文化廊坊跑出活动。顺义大剧院计划于5月18日推出公益项目《从莫扎特到爵士乐》音乐会，外卖器断跟景区将在夜游期间上演公益性演出活动。

从民乐人到主播

二胡直播间里上演国潮破圈

新大众文艺观察

本报记者 邱伟

二胡的弓弦在直播间划出《铁血丹心》的激昂旋律，两位新派民乐手相视一笑，带着大家一起“快乐摇摆”起来……屏幕右上角，触燃标注的“在线观众3万”见证着民族乐器在数字时代的破圈。作为全网热门的双人二胡直播组合，马云飞与杨力特专业院团的演奏功底转化为直播间里的艺术创新，让很多人打破刻板印象重新认识了二胡。

“二饼胡拉”是马云飞的抖音名，他的职业主线是二胡大厂铜音师，同时拥有网络“大V”主播。“二饼胡拉”在抖音平台现已发布作品270个，拥有粉丝506万，累计获赞3152万。“二饼胡拉”的直播间里时常充满欢声笑语，流行、摇滚、电音……二胡的多样性演绎诠释了民乐的可能性。

拾自己起名“胡拉”的马云飞其实是一位功底扎实的民乐人，他小学五年级开始学琴，从沈阳音乐学院毕业后进入广东民族乐团工作。对很多民乐人而言，学琴、练琴、加入专业院团，参与各类演出，是最常见的发展路径。马云飞29岁时就已随团在维也纳金色大厅演出，而让他登上更广阔舞台的是互联网直播。

2018年，马云飞尝试直播，开始时直播间只有三四百人，直到有一天他看到抖音直播上线了优质主播激励计划，鼓励民乐专业人士开启直播。他邀请了好友杨力作为直播间的搭档。两人完全没想到，双人直播的第一天，在线观众就超过了1000人，第四天破了5000，第六天过万。直播间逐渐热度起来，开始被更多人看到，但马云飞明白不能只靠热闹取胜，而要坚持内容破圈。在选曲上，马云飞“两头兼顾”，既照顾二胡原有的中老年受众的观赏习惯，比如《唱们工人有力量》《我爱你塞北的雪》；也力求吸引更多年轻人关注和喜爱，比如在年轻人中传唱度很高的《青花》，改编后的京剧传统剧目《武家坡》。

马云飞经常演绎具有时代意记的经典曲目，为了让旋律更具现代吸引力，他在保留原有风格的基础上，尝试改编成DJ版本，以节奏感更强的方式呈现，从而拉近与年轻观众的距离。

很多人觉得直播的成功靠的是“爆红”，但马云飞不这么看，“没有什么一夜爆红的奇迹，对我们来说更看重稳定，持续的内容积累。每一场直播前的选曲、排练，甚至妆造、互动设计，我们都反复琢磨。”在马云飞看来，在直播间拉二胡不只是“演奏”，而是在进行创作。“我们的伴奏不是网上随便找的，而是专门定制的，内容设计侧重了广场舞、舞台剧、直播互动等多种文化表达方式，希望让民族音乐与直播的表达逻辑有机结合，让观众真正看进去、听进去。我们始终相信，只要坚持创新，用心创作，自然能收获直播间的喝彩与掌声。”

网络直播彻底改变了马云飞对职业价值的理解。“对我们来说，直播是一次重新定义职业的机会，不是职业转换，而是价值提升。过去我们或许只是台下默默奏琴的民乐人，通过直播我们拓展了职业边界，实现了从民乐人到主播的转变，用另一种方式让自己的工作更有意义。”

图为马云飞（右）与杨力在抖音直播间。

记者手记

从二胡直播走红看传统艺术的当代突围

马云飞和杨力的直播打破了传统舞台的时空限制，将二胡演奏从剧场、音乐厅搬进千家万户的屏幕，以零门槛的形式让民乐触达百万观众众。降低了艺术欣赏的成本，适借助算法推荐精准连接兴趣群体，形成圈层扩散效应。

传统二胡常被视为“悲情”符号，但马云飞和杨力通过内容创新消解了这种刻板印象。他们既演奏《二泉映月》等二胡名曲，又用二胡模仿网络热梗，甚至用琴弦演绎“对话”效果，将乐器变为“会说话”的艺术工具，严肃性与娱乐性并存的策略，呼应了当代对国潮文化的需求——既渴望传统文化的根脉，又追求个性化的表达。

马云飞从乐团铁饭碗电曾一度感到专业在现实面前“无用武之地”，而他利用网络直播高功走红，核心在于以开放姿态拥抱媒介变革，以创新表达激活文化基因，在“破圈”与“守正”之间找到了平衡，这也是传统艺术实现当代生长的重要路径。

35国代表齐聚北京开启AI对话

本报讯（记者 孙奇茹）在人工智能技术加速重构全球竞争格局的今天，一场跨越国界的“智慧”对话正在北京展开。5月12日，“人工智能能力建设研讨班”正式开班，来自35个发展中国家的37位代表齐聚清华园，开启为期六天的深度交流。

这场以人工智能发展、治理、应用为核心的能力建设研讨，不仅是落实《人工智能能力建设普惠计划》的关键行动，也将为开展人工智能国际合作、弥合全球智能鸿沟作出北京贡献。

都开人工智能能力建设研讨班的课程安排，记者看到，既有薛瀛、朱旭峰、朱松纯、唐杰等顶尖学者和企业创始人的主题演讲与讲座授课，又有中关村展示中心常设展，以及科大讯飞、腾讯云行、百钢园等人工智能头部企业和园区的实地参访。

据悉，“人工智能能力建设研讨班”由外交部主办，清华大学承办，北京市人民政府协办，北京市科委、中关村管委会及清华大学公共管理学院合作实施。课程设置立足国家战略高度，以发展中国家的实际需求为导向，遵循普惠合作、开放交流的原则。培训班通过课堂授课、互动研讨、实地参访等多元化培训模式，组织学员围绕本国人工智能发展情况、人工智能全球治理等话题展开讨论，帮助学员构建完整的AI（人工智能）知识体系，提升战略视野及AI治理能力。此外，课程还聚焦AI技术应用，充分展示北京在人工智能领域的科技创新、应用场景等方面的资源优势。

“中国在人工智能领域取得了巨大的进步，这次学习可以促进中国与非洲国家相关框架和政策，加快人工智能技术应用。”坦桑尼亚高等法院人力资源官Alexander Lucius Mashamba说。在研讨班上，白俄罗斯的智能化转型诉求，坦桑尼亚的人力资源改革需求等都有望纳入AI解决。

“中国是人工智能能力建设的积极倡导者，推动者和先行者，把加强人工智能能力建设国际合作联大决议自续落实作为优先事项，首创人工智能能力建设普惠计划，成立人工智能能力建设国际合作之友小组，期待各方进一步凝聚共识、促进合作、共同发展。”外交部副部长马朝旭指出。

“AI不应成为技术垄断的工具，而应成为构建人类命运共同体的智慧纽带。”清华大学党委书记邱勇说。清华大学是我国人工智能的科研高地，这里走出了中国最具代表性的一支AI创新创业队伍——“清华代表队”，百川智能的创始人王小川，智谱AI的创始人张鹏，月之暗面的创始人杨植麟，生数科技的创始人朱军都已成为国内大模型创业的重要力量。

北京市相关负责人表示，作为中国人工智能创新基础最好、人才团队最集中、研发能力最强、产品迭代最活跃的地区，北京将为研讨班的全体学员代表开启直通人工智能创造的“绿色通道”。

一季度韩国企业在京投资增长63.5倍

翻开人工智能能力建设研讨班的课程安排，记者看到，既有薛澜、朱旭峰、朱松纯、唐杰等顶尖学者和企业创始人的主题演讲与讲座授课，又有中关村展示中心常设展，以及科大讯飞、滴滴出行、首钢园等人工智能头部企业和园区的实地参访。

据悉，“人工智能能力建设研讨班”由外交部主办，清华大学承办，北京市人民政府协办，北京市科委、中关村管委会及清华大学公共管理学院合作实施。课程设置立足国家战略高度，以发展中国家的实际需求为导向，遵循普惠合作、开放交流的原则。培训班通过课堂授课、互动研讨、实地参访等多元化培训模式，组织学员围绕本国人工智能发展情况、人工智能全球治理等话题展开讨论，帮助学员构建完整的 AI（人工智能）知识体系，提升战略规划及 AI 治理能力。此外，课程还聚焦 AI 技术应用，充分展示北京在人工智能领域的科技创新、应用场景等方面的资源优势。

“中国在人工智能领域取得了巨大的进步，这次学习可以促进坦桑尼亚制定相关框架和政策，加快人工智能技术应用。”坦桑尼亚高等法院人力资源官 Alexander Lucas Mashamba 说。在研讨班上，白俄罗斯的智能化转型诉求、坦桑尼亚的人力资源改革需求等都有望找到 AI 解法。

“中国是人工智能能力建设的积极倡导者、推动者和先行者，把加强人工智能能力建设国际合作联大决议后续落实作为优先事项，宣布《人工智能能力建设普惠计划》，成立人工智能能力建设国际合作之友小组，期待各方进一步凝聚共识、促进合作、共同发展。”外交部副部长马朝旭指出。

“AI 不应成为技术垄断的工具，而应成为构建人类命运共同体的智慧纽带。”清华大学党委书记邱勇说。清华大学是我国人工智能的科研高地，这里走出了中国最具代表性的一支 AI 创新创业队伍——“清华代表队”，百川智能的创始人王小川、智谱 AI 的创始人张鹏、月之暗面的创始人杨植麟、生数科技的创始人朱军都已成为国内大模型创业的重要力量。

北京市相关负责人表示，作为中国人工智能创新基础最好、人才团队最集中、研发能力最强、产品迭代最活跃的地区，北京将为研讨班的全体学员代表开启直通人工智能前沿的“绿色通道”。

北京科技周加全国科技工作日

数百项科普活动将集中在京举行

北京日报 ■ 2025年5月21日



要闻·综合 2025年5月21日 星期三 北京日报 5

从断壁残垣到虚拟奇观

“万园之园”数字重生

本报记者 代丽丽

今年正值圆明园罹难165周年，这座曾被誉为“万园之园”的东方艺术瑰宝，历经沧桑巨变，昔日盛景早已难觅。然而，得益于前沿数字化技术的赋能，人们得以穿越时空，一睹这座皇家园林。李白楼周在光影中重现，山水园林于虚拟中重生，曾经只能在文献中想象的“万园之园”，正以数字化的姿态，向世人展开一幅鲜活的历史长卷。

数字存档

让历史在数据中“永生”

在西洋楼遗址，一块历经风雨的石刻文物前，北京大学考古文博学院的团队手持三维扫描仪，精细捕捉每一道纹路的细节。张剑葳教授指着电脑屏幕上的立体模型说：“三维扫描能以0.1毫米的精度记录文物现状。”

自上世纪90年代启动考古发掘以来，圆明园已完成十余处遗址的发掘工作。在考古发掘中，文物信息采集和记录是重要一环。然而，一般的平面扫描或照相记录很难将文物整体与色彩完整保存下来。利用三维扫描，可以留下高精度永久数字化档案，还原完成文物虚拟修复。“数字化存档可以通过信息比对，对文物进行长期监测，发现损害发展趋势，从而更好地实现预防性保护，同时为数字化复原提供支撑。”张剑葳说。

近年来，圆明园联合北京大学考古文博学院开启石刻文物数字化存档工作，以三维扫描、摄影测量和全景摄影等技术手段，完成西洋楼遗址区内大水法、观水法、远瀛观、海晏堂以及文兰西国内流散石刻文物的数据采集。

修复文物，库藏文物，园日文物也进行了数字化扫描，数据进入圆明园文物数据库和胶样库。公众足不出户就可以“云观展”。

2022年6月11日，圆明园虚拟仿真田野考古系统上线，人们在平台上既可以了解圆明园的历史文化，还可以利用实景三维模型、全景漫游等方式，参与舍卫城寻城门考古趣让，遗宿宁静一期考古遗址3D虚拟体验。

3D再造

约2/3景区精准复原

遍步圆明园遗址，断壁残垣间，历史仍诉说不尽。在遗址中即便游客的四十脉灰意盎然引力 昔日盛世又是何等辉煌？如今，数字技术为我们重新呈现，通过3D技术复原了当年的“万园之园”。

2009年，圆明园启动数字化复原工程。

除了实地勘察测绘，清华大学建筑学院教授郭黛姮带领团队深入挖掘史料，对照样式雷图今昔图纸，《圆明园四十景图》《圆明园匠作则例》等档案资料开展研究，“在爆彩如山，未经梳理的原始史料中仔细爬梳，寻找线索，才能构建出一个完整的建筑，还可再还原舍宫的周边环境和内部陈设。”项目负责人之一、北京清城睿视数字科技研究院院长贺艳说。

一般建筑单体的三维模型包含三千至两万个面，已足够精致，然而，圆明园每个建筑单体的三维模型则要求包含两万至10万个面，3D复原模型不仅包含遗址、建筑，甚至花木、假山等都细相刻出。

1万余件历史档案，4000幅复原设计图纸，2000项数字建筑模型，67个景区的195个时空单元……迄今为止，全园108处景区已完成数字化复原，其中约2/3的景区实现了精准数字复原，一些建筑复原精准率达到95%。

近年来，随着新团队的加入，圆明园的数字化复原技术得到了快速发展，中央美术学院圆明园研究中心运用自研的城市元式建筑数据库，以参数化设计及模块化搭建的前沿数字技术对《圆明园四十景图》进行了复原研究与三维数字空间再造，近期已经完成的四十多幅成果中包含了四十景图所描绘的四十个景群以及部分在四十景图中能够看到的其他景群。

即将园基于20多年的圆明园数字复原研究成果，不断探索考古遗址展陈数字化展示场景创新，包括目前正在试验的“圆明园西洋楼数字漫游”项目，利用高精度的虚拟建模与渲染技术，沉浸式光影技术等前沿技术手段，将数字内容与遗址现场相结合，模拟下呈现大场景的遗址数字重生，带来强烈的视觉冲击。

跨越165年时光，“万园之园”在虚拟世界中重现。

交互体验

触摸历史有了N种方式

数字存档技术与全景复原技术的应用，为游客体验的优化提供了坚实的技术基础。

“快看！站在那里的好像是乾隆皇帝！”这就是圆明园最重要的贡献——正大光明殿！“随着语音提示，“引龙已土”的车窗突然切换画面：现实中一片草地的遗址上，一座气势恢宏的宫殿按地作起，殿前数十名侍卫肃着龙旗，威风凛凛地守卫在殿前……游客李女士忍不住伸手触摸车窗，“太神奇了，感觉历史就在身边流动。”

作为全球首个基于XR视光平台、“虚明圆时光巴士”运用实景3D扫描、三维建模、地理感知、天气感知、实时混染、MR、AX等高精科技，在没有触碰遗址一寸一尺的前提下，形成深度互动空间情境秀。

这样神奇的交互体验在圆明园里随处可见。

在寻遗圆明VR体验馆，游客戴上VR眼镜，就能沉浸式漫步于数字复原的圆明园中——亭台楼阁金碧辉煌，西洋水法喷泉跃动，四季景观如诗如画，仿佛置身盛世辉煌的“万园之园”。

“期间驾驶”光影互动空间复原了圆明园四十景中“德月开云”与“曲院风荷”景观，手指轻触键上的动态光点，荷花瞬间绽放，七彩阳光随飞舞。

今年春节，圆明园上线运营《梦回圆明园》行程式VR大空间体验项目，游客戴上AR设备后，惊喜地发现自己能站在大水法前看喷泉冲天，亲手触摸十二生肖兽，还能推开宫门，打开书柜……一位小游客惊呼：“课本里的知识突然‘活’起来了！”

当前，圆明园正以“沉浸度”“拟感科技赋能文旅发展，通过情景化创意、沉浸式体验，多维度呈现，打造一批文旅消费新场景，新业态。“随着技术的迭代更新，未来圆明园将以更多更好的方式呈现在公众面前，让人们突分感受文化遗产的风采。“圆明园管理处主任邱文忠表示。

本报记者 王海欣摄

第29届世界燃气大会在京举办

全球顶级盛会助推北京能源绿色转型

本报记者 孙杰

昨天，第29届世界燃气大会在国家会议中心二期开幕，被誉为燃气行业“奥林匹克”的顶级盛会首次来到中国，在北京举办，吸引来自全球能源领域的嘉宾齐聚。燃气大会展望燃气发展的新未来，展示能源转型的新探索，等为北京能源绿色低碳转型带来更多新启发。

大咖齐聚 彰显“双奥之城”全球影响力

全球能源种型，链条与金融等8场主论坛；由部长、行业协见、技术创新等70余场平行论坛；来自70多个国家和地区的3000余名政府官员、能源企业高管、国际组织代表，全球学者齐聚“双奥之城”……本届世界燃气大会的盛况可见一斑。

记者了解到，此次展会使用国家会议中心二期41万平方米的全部空间，现场6万平方米的展览面积，更是成为国际燃气联盟成立24年来规模最大的展览。展馆里，国际能源企业总部占据着相当比例。

市发展改革委副主任吴现余表示，世界燃气大会首次落地中国，并选择在北京举行，这充分体现出国际社会对中国能源转型实践的高度认可，也彰显北京作为国际交往中心和科技创新中心的全球影响力。

本届大会以“赋能可持续未来”为主题，聘建起“技术共享、产业共融、发展共商”的国家合作平台，“大会将来了全球各个国家和各大企业在天然气及能源领域的技术成果，应用展示，特别是低碳转型的探索，“展现全球，这对我国能源发展，北京市未来清洁能源和可再生能源的利用，都将带来诸多启发。

一场国际顶级行业盛会还对城市经济带来明显的拉动效应。据首都会展集团总经理邓金锁介绍，截至目前大会的直接收入已超2亿元，按照会展业1:9的带动作用测算，预计可为北京市带来超过18亿元的经济拉动。

能源转型 北京天然气消费占比超35%

天然气作为一种稳定、清洁、高效的低碳化石能源，与可再生能源形成良性互补，有力推动着北京能源绿色低碳转型进程。

据悉，北京燃气集团是台的多煤体沙盘，全景展现出从上游气源到下游终端用户的天然气全产业链，也展示出天然气在北京能源转型进程中扮演的全球影响力。

1987年，华北油田天然气首次进京，北京大学中关园小区1032户居民用上了天然气，标志着北京开始引入并使用天然气。十年后，1997年，陕京管道通过长输管线将第一大规模的天然气及能源领域的技术成果，应用展示，特别是低碳转型的探索，“展现全说，这对我国能源发展，北京市未来清洁能源和可再生能源的利用，都将带来诸多启发。

设会客厅 扩大合作“朋友圈”

当前，北京市正以“首都标准”打造全球能源合作新高地。本届世界燃气大会全面展现中国能源转型治国理，北京实践我的成效，将进一步扩大全球能源领域合作“朋友圈”。

记者在展览现场看到，市发展改革委、市投资促进服务中心、北京节能环保中心专门设立“绿色北京合作厅”，全面呈现过去十年北京在生态、产业、能源、交通等10个领域绿色发展取得的突出成效，还展示未来十年北京建设国际绿色经济标杆城市的目标和路径，朝阳区、房山区、昌平区、大兴区和北京经济技术开发区，是北京市先进能源发展最具有代表性、成效最显著且具特色的能源产业方向，政策和机遇。

“会客厅是各方代表了解北京绿色可持续发展的重要窗口。”北京节能环保集团副总经理邓石光介绍，我们和企业、企业和企业，都可以来到会客厅，进行深入交流，共享北京绿色发展的机遇。据其透露，此次大会将众多国际能源企业参展，大会开幕前，各区已梳理出180个目标对接企业，在展会期间将进行密切对接，希望能成就多合作成果。

北京科技周加全国科技工作日

数百项科普活动将集中在京举行

本报讯（记者 刘苏雅）当北京科技周遇上全国科技工作者日，数百项弘扬科学精神和科学家精神的活动将扎堆儿举行。昨天，2025年北京科技周和全国科技工作者日媒体通气会提前剧透部分重点活动。

本届北京科技周定于5月24日在中国科学院自动化研究所举行启动仪式，相关活动会持续至31日。“与往年的主场集中办展不同，我们今年推动‘四个万场’的理念，将进一步扩大全球能源领域合作“朋友圈”。北京市科委、中关村管委会二级巡视员李志强说，这种“遍地开花”的形式，丰富多彩的活动，可以充分发挥本市科技工作联席会议的协调作用，广泛调动社会力量积极性。

公众在酷暑蹲同时，可以近距离体验国科科技，作为分会场，北京国科绿化科技局将在北京市国科绿化科学研究院龙湖院区举行。同时，第十一届北京市公园科普创意作品暨青少年科学实践活动大街小巷都将活出科技味儿。据介绍，此次大会将全面展现国际能源企业参展、大会开幕前，各区已梳理出180个目标对接企业，在展会期间将进行密切对接，希望能成就多合作成果。

从和田到北京 宣讲团讲述29年援疆路上家国情

本报讯（记者 任璐）昨天，北京市委宣传部、市委统战部、市民宗委、市发改委、市援疆前指日前组织部分基层宣讲团成员，在京报社举办“铸牢中华民族共同体意识”百姓宣讲团为机关干部宣讲，9位宣讲员用亲身经历的真实故事，分享了援疆路上的家国情。

北京对口援疆29年，为和田地区经济社会发展带来巨大变化的同时，也推动了京和两地各族群众广泛交往交流交融，推进铸牢中华民族共同体意识走深走实。

和田县色格孜库勒乡西塔什贴喀墓孝艺都提，以北京籍为主线，再现了和田医疗、教育、民生、就业等方面的巨大变化。

2020年，北京市援建了和田地区墨玉县北京时报中学。宣讲时，学校校长布阿依谢提·阿卜力孜饱双说：“原在我所在的学校，每学期都有许多教师陆续到北京援疆培训，进行课堂观摩、参加教学实践，他们吸收了教学模式、教育理念、班级文化建设等多方面的宝贵经验，回来与同事分享。”

宣讲现场，还连续水·买托乎提用一曲《听音村的故事》，还原了援疆专家、农业技术人员、村干部、当地农民跟众群智群力，经过反复实验，完善水利系统、改良土壤、绿化城市质的故事。如今，1900余亩集中连片水稻田是开好风景线，独特的沙漠胡杨景观也成了一个观光打卡的“网红点”。

20余年援疆路，也改变了许多人的人生。

于田县融媒体中心记者热孜古丽·麦麦提江，讲述了先天性心脏病儿童美合日依在京接受救治的故事。美合日依受益于北京援疆“心之爱”儿童先天性心脏病救治项目，赴京接受了手术。回到家乡后，援疆医生张国博士又到其家中为其再次检查诊治。

在援疆助学金的资助下，团结学生阿瓦提萨·阿卜杜拉阿提实现学业，如愿成为一名教师扶伤的白衣天使。

“援疆政策解决了我众上人学的费用，改了众儿大学梦。”前几天，返报我的还想报考北京师范大学……我太喜欢了，“宣讲员阿卜来提·乌许尔是一位普通农民，在援疆政策的大力扶持下，他们脱贫三代生活越来越好。

于田县三干乡人民政府干部加克亚木·麦都赛拉是曾经第毒毛驴到北京看望毛亲的那尔库大叔的曾孙女。她分享了在北京援疆帮助下，成尔班县金帝被评众脱贫攻富，同时又关心北京的脸教究英雄家属的“双同养动”的故事。

不同，我们今年推动科技周全域多元赋能。”北京市科委、中关村管委会二级巡视员李志磊说，这种“遍地开花”的形式、丰富多彩的活动，可以充分发挥本市科普工作联席会议的协调作用，广泛调动社会力量积极性。

公众在踏青游园时，可以近距离体验园林科技。作为分会场，北京园林绿化科技周将在北京市园林绿化科学研究院龙潭院区举行。同时，第十一届北京市公园科普游园会在陶然亭公园开幕。

大街小巷都将透出科技味儿。国家自然博物馆、北京天文馆、北京南海子麋鹿苑博物馆等科普场馆将举办系列特色活动；北京市科学技术研究院分析测试所、智慧养老所等科研单位实验室有组织地开放；科学家精神、科学精神等主题宣讲活动也将集中开展。

5 月 30 日恰逢第九个全国科技工作者日。北京市科协副主席陈维成介绍，即日起至 6 月上旬，本市将围绕“致敬科技人、感受科学范、活跃科技圈”3 个方面，组织开展系列活动。

海淀公园的活动将集中在 5 月 30 日至 6 月 1 日举行。其中包括：“科技工作者之歌”公园音乐会举办 10 场表演；科技市集将通过 5 个活动专区、100 余个展位，打造科技消费新场景。科技工作者专属“科协服务包”也将发布，覆盖成长、学术、生活、信息四大维度 25 项服务。

本市各类科协组织也将同时举办 100 余项活动，涉及科技服务、典型宣传、文艺表演等，公众可以就近参与体验。

2025 年北京市 AI 创新大赛启动

北京日报 ■ 2025 年 6 月 10 日



4 北京日报 2025年6月10日 星期二 责编 / 田媛 版式 / 李鹏

北京新闻

建立山洪沟道名录 开展山洪灾害专项调查评价 划定禁渔区禁渔期

《北京市永定河保护条例》征求意见

本报讯（记者 胡子傲）作为北京的母亲河，永定河的保护将有法可依。为保障永定河流域的防洪安全、水资源安全和生态安全，促进文化保护传承，实现人与自然和谐共生，北京市水务局会同相关部门起草了《北京市永定河保护条例（草案征求意见稿）》（以下简称《草案》），2025年6月6日至7月5日向社会公开征求意见。社会公众可通过电子邮箱、信件或登录北京市人民政府网站提出意见。

永定河防洪安全事关首都安全。近年来，永定河防洪工程体系逐步完善，但仍存在薄弱环节，通过立法可进一步明确河道管理要求，提升区域整体防洪救灾能力。永定河也是首都西部的重要生态屏障，在防风固沙、涵养水源、调节气候等方面发挥着重要作用，通过立法可强化流域生态要素系统保护和绿色发展支持，推动和保障区域高质量发展。

《草案》将永定河保护工作纳入国土空间规划等相关专项规划，细化了永定河国土空间规划、水域空间管控规划、防洪排涝规划等专项规划编制要求。

《草案》完善了防洪安全制度。市水务部门应当会同有关区人民政府建立永定河流域山洪沟道名录，按照国家规定和相关技术规范，定期组织开展永定河山洪灾害专项调查评价。有关区人民政府应当制定山洪灾害防御预案，明确永定河流域山洪沟道管护责任人和管护措施，定期排查整治妨碍行洪的风险隐患，采取措施对泥石流易发区、矿山采空区和山洪可能诱发山体滑坡、崩塌区进行治理。

在生态保护与修复部分，草案征求意见稿明确，有关区人民政府应当依法划定永定河流域禁止水产养殖区域、规模化畜禽禁养区，并报市有关部门审核后向社会公布。市农业农村部门应当组织相关部门在永定河流域划定禁渔区，设定禁渔期，并向社会公布，在禁渔区、禁渔期内禁止从事天然渔业资源生产性捕捞活动。生态环境部门应当定期开展永定河流域生物多样性本底状况调查、观测、评估，任何单位和个人未经批准不得在永定河流域投放外来物种。

《草案》还明确，市水务部门应当会同规划和自然资源部门根据永定河流域地下水资源状况，划定地下水禁止开采区、限制开采区、储备区，明确分区分类管理措施。地下水分区可以根据地下水位变化情况适时动态调整。《草案》还强化涉河建设管控要求，严格禁止危害水工程安全、河岸堤防安全、影响河势稳定、妨碍河道行洪的行为。

此外，《草案》完善了永定文化保护与传承制度，规定文旅等有关部门应对永定河流域文化资源进行调查和认定，对文物古迹、非物质文化遗产、古籍文献等重要文化遗产进行记录、建档；水务等有关部门应制定永定河流域具有重要历史文化价值的河道、水域及桥、闸、水利灌溉工程等水工建筑物、构筑物和遗址的保护名录，明确保护范围和标准。

2025年北京市AI创新大赛启动

本报讯（记者 孙颖）昨天，“AI无限，智创未来”2025年北京市AI创新大赛暨全民数字素养与技能提升月在三山五园文化艺术中心启动，报名通道同步开启。

数据显示，截至2025年6月，北京累计有132款大模型通过备案，占全国近40%，文心一言、豆包、智谱清言等标杆产品持续引领技术突破，北京首批“大模型生态服务站”在海淀、门头沟建成，针对企业“找算力、找场景、找资金”等八大痛点，提供政策解读、算力调度、成果转化等全周期服务，科技红利正加速转化为产业动能和民生福祉。

2025年北京市AI创新大赛由北京市委网信办联合市科委、中关村管委会，市经济和信息化局，海淀区政府，门头沟区政府共同主办，设立“AI共享·全民探索赛”“AI领潮·专业极客赛”“AI赋能·职业应用赛”三大赛道，覆盖普通市民、高校团队、企业开发者等多元群体，将全面展现首都人工智能产业发展的创新活力，发挥大模型赋能千行百业作用，挖掘一批示范性强、带动性高的优质作品、创新项目，探索形成新职业，助力北京市人工智能领域更好更快发展。

据介绍，AI共享·全民探索赛赛道聚焦AI应用普及，吸引社会公众以首都特色文化为主题，运用AI技术进行网络正能量内容创作，用AI定格“京彩瞬间”。AI领潮·专业极客赛赛道面向高校学生、技术团队、初创企业，在技术创新、内容安全、场景应用方面设置三个方向，吸引专业人士攻坚比拼。AI赋能·职业应用赛赛道聚焦AI对生产模式和生活方式带来的突破性变革，设置了影视创作和跨境电商两大专场，挖掘AI催生的新职业人才，助力新业态、新经济发展。

参赛者提交的优秀方案，有望应用于智慧社区管理、智能医疗诊断等实际场景，让人工智能切实赋能生产生活。即日起可登录2025年北京市AI创新大赛官网了解参与大赛。

据悉，今年的全民数字素养与提升月将持续至7月底，后续将组织开展“全民数字素养基地开放”“网络强国战略培训”“师生AI素养提升”“高素质复合型人才输造计划”“重点群体惠民工程”“数字培训资源开放共享生态”等一系列精彩活动。

AI创新大赛参赛入口

全球零碳商务区将发起气候友好倡议

本报记者 朱松梅

6月11日，北京CBD论坛年会将开幕，将发布哈佛企业学习中国中心等多项成果，并发起共建气候友好未来行动倡议。这是记者昨天从2025北京CBD论坛年会新闻发布会上获悉的。

年会发言嘉宾七成为外籍

自2000年创办以来，北京CBD论坛到今年已是第26届。今年的50余场活动将贯穿全年，覆盖国际交往、产业发展、文化艺术、商圈消费等类型。

2025年6月11日—13日，将举办2025北京CBD论坛年会，设置开幕式暨2025北京CBD跨国公司大会、4场国际化旗舰活动和N场平行论坛。系列活动将覆盖多国，并在泰国曼谷首次设置海外分会场。

北京商务中心区管理委员会发展处处长王蕊介绍，年会期间，预计将有20多个国家的嘉宾参与，主论坛外籍发言嘉宾占比超70%。北京CBD将与联合国开发计划署、联合国工业发展组织投资和技术促进办公室、国际货币基金组织等国际组织，沙特阿美、正大集团等跨国公司，美国城市土地学会、英中商业发展中心、欧洲汽车工业协会等国际机构共同举办活动。

开幕式上，朝阳区将发布哈佛企业学习中国中心等多项高质量发展重点成果。全球零碳商务区代表将发起“携手共建清洁、美丽、可持续的世界”行动倡议，将绿色CBD气候友好的发展理念推广至全球。

出海服务基地落地正大中心

作为年会的平行论坛之一，国家文化产业创新实验区发展大会将于6月16日召开。

国家文创实验区位于朝阳区，是文化产业创新发展的前沿阵地。朝阳区文化创意产业发展中心主任郭祖介绍，目前，区域内的文化企业达5万余家，其中规上文化企业1517家，较2018年增加807家，年均增长13.5%，分别占全市和全国的24.3%和1.9%。2024年，文化产业实现收入1779.4亿元，较2018年增加608.7亿元，年均增长7.2%。

北京外商投资企业协会秘书长李扬介绍，出海分论坛上，来自德国、日本、新加坡、波兰等重要出海目标国的商务使节或招商引资负责人，将深度解读各目标国的营商环境与最新政策。同时，政策、法律、金融等专业服务机构将联合提供“一站式”全套解决方案。

论坛之后，协会将以北京CBD核心区的正大中心作为出海服务基地，建立常态化、机制化的出海服务模式。

将开放CBD限时步行街

王蕊介绍，论坛期间，朝阳区将发放“CBD论坛 乐享朝阳”消费券，覆盖百货、超市等多个领域。

在CBD核心区，一条限时步行街也将于6月13日到15日开街。活动集国际美酒美食、文化体验、时尚消费于一体，50家精选摊位搭配时尚巡游、爵士音乐等精彩活动，为游客带来全方位的文化与美食体验。

此外，CBD商圈秀水街大厦等深受国内外游客喜爱的商场，也会各自推出优惠折扣活动。滴滴打车也将为前往CBD区域的市民推出专属消费券包。

本报讯（记者 **孙颖**）昨天，“AI 无限，智创未来”2025 年北京市 AI 创新大赛暨全民数字素养与技能提升月在三山五园文化艺术中心启动，报名通道同步开启。

数据显示，截至 2025 年 6 月，北京累计有 132 款大模型通过备案，占全国近 40%，文心一言、豆包、智谱清言等标杆产品持续引领技术突破，北京首批“大模型生态服务站”在海淀、门头沟建成，针对企业“找算力、找场景、找资金”等八大痛点，提供政策解读、算力调度、成果转化等全周期服务，科技红利正加速转化为产业动能和民生福祉。

2025 年北京市 AI 创新大赛由北京市委网信办联合市科委、中关村管委会，市经济和信息化局，海淀区政府，门头沟区政府共同主办，设立“AI 共享·全民探索

赛”“AI 领潮·专业极客赛”“AI 赋能·职业应用赛”三大赛道，覆盖普通市民、高校团队、企业开发者等多元群体，将全面展现首都人工智能产业发展的创新活力，发挥大模型赋能千行百业作用，挖掘一批示范性强、带动性高的优质作品、创新项目，探索形成新职业，助力北京市人工智能领域更好更快发展。

据介绍，AI 共享·全民探索赛赛道聚焦 AI 应用普及，吸引社会公众以首都特色文化为主题，运用 AI 技术进行网络正能量内容创作，用 AI 定格“京彩瞬间”。AI 领潮·专业极客赛赛道面向高校学生、技术团队、初创企业，在技术创新、内容安全、场景应用方面设置三个方向，吸引专业人士攻坚比拼。AI 赋能·职业应用赛赛道聚焦 AI 对生产模式和生活方式带来的突破性变革，设置了影视创作和跨境电商两大专场，挖掘 AI 催生的新职业人才，助力新业态、新经济发展。

参赛者提交的优秀方案，有望应用于智慧社区管理、智能医疗诊断等实际场景，让人工智能切实赋能生产生活。即日起可登录 2025 年北京市 AI 创新大赛官网了解参与大赛。

据悉，今年的全民数字素养与提升月将持续至 7 月底，后续将组织开展“全民数字素养基地开放”“网络强国战略培训”“师生 AI 素养提升”“高素质复合型人才锻造计划”“重点群体惠民工程”“数字培训资源开放共享生态”等一系列精彩活动。

10所驻昌平高校共建未来大学科技园

北京日报 ■ 2025年6月16日

本报讯（记者 **赵语涵**）记者昨天从未来科学城管委会获悉，北京未来大学科技园近日启动共建。科技园采用“一园多址”“多校一园”模式，由10所驻昌平高校共建，多院校打破围墙，共促研发创新与成果转化落地，打造集中连片的高校科技产业聚集区和前沿技术创新策源地。

据悉，北京未来大学科技园依托沙河高教园区高校密集优势，由市科委中关村管委会、市教委、昌平区联合北京航空航天大学、北京师范大学、北京邮电大学、华北电力大学等10所驻昌高校共建。科技园重点聚焦昌平区医药健康、先进能源、先进制造三大主导产业及未来信息、未来制造、未来能源等前沿领域，形成高科技产业聚集区。

目前，未来大学科技园各特色专业园区建设全面提速，科


6 北京日报 2025年6月16日 星期一 北京新闻

持中国银联、万事达、维萨、JCB、美国运通卡可全网购补票

北京地铁支持“五大卡”拍卡过闸

20多年“左行右立”老习惯该怎么改

9521614 首都献血服务热线将24小时不间断响应

发布招生新政 亮出特色成果 高考后首个周末多家高校开放

4家医疗机构违规使用医保被罚

首都图书馆开讲古今“瓷话”

10所驻昌平高校共建未来大学科技园

技成果转化全链条服务体系加速构建。其中，国际能源电力创新中心由华北电力大学牵头，规划布局“产业 + 商业 + 人才公寓 + 国际交流中心 + 大学生创新创业街区”五种业态，已吸引 170 余家能源电力及科技类企业入驻，打造沙河高教园青年人才创新创业生态街区。空天产业园作为高校成果转化示范基地，搭建开放共享的成果转化一站式服务平台和全链条培育体系，已注册高校相关企业 43 家，建成雨燕青年人才就业创业赋能中心与青年创新创业学院。

未来通信产业园是北京邮电大学科技园主园区，将入驻两个全国重点实验室、三个校企联合创新中心、通信与网络安全芯片共性技术创新平台及封装测试产线以及 17 支成果转化团队，助力昌平区打造 6G 创新产业集聚区。未来生命健康产业园由北京师范大学牵头建设，计划引入高等研究院，重点布局健康老龄化、生物医药、医药装备及人工智能应用等创新平台，打造高端科研转化平台。

未来大学科技园核心区建设正在加速推进，核心区位于沙河高教园区公服配套区（四期），共 21 万平方米产业空间，重点满足高校概念验证、小试中试等关键环节的空间需求。项目四期规划总规模达 91 万平方米，还将建设国际交流中心、商业综合体、多功能体育馆等配套设施。

北京未来大学科技园启动建设

校地共建科技成果转化新高地

北京日报 ■ 2025 年 6 月 17 日



要闻·本市 2025年6月17日 星期二 北京日报 3

本市贷款贴息支持八大领域设备购置与更新改造

重点产业设备更新融资成本降七成

本报记者 曹玫

近日，市发改委印发《关于开展重点领域设备购置与更新改造贷款贴息的实施方案》，进一步加大对科技创新与研发等八大重点领域设备购置与更新改造贷款贴息的支持力度，预计获支持的项目在贴息期内融资成本可下降超七成。

聚力“五子”联动扬长板

设备购置与更新改造已成为投资增长的重要动力，能够带动传统产业升级，引导战略性新兴产业、未来产业加快发展。近两年，本市落实国家加力扩围实施“两新”政策要求，持续引导和支持设备购置与更新改造。

此次发布的实施方案突出重点，聚力“五子”扬长板，推动国际科技创新中心建设、“两区”建设、全球数字经济标杆城市建设、以供给侧结构性改革创造新需求、京津冀协同发展“五子”联动，形成叠加效应。今年重点支持的领域包括：科技创新与研发、战略性新兴产业、未来产业、先进制造业和现代服务业“两业”融合发展、新型基础设施、社会投资公共服务、文化旅游与消费场所改造升级、农业等8个领域。

方案重点支持的八大领域覆盖基础研究、原创性引领性科技攻关，医药健康、集成电路、汽车、人工智能等战略性新兴产业，生物制造、量子科技、具身智能、商业航天、智能机器人等未来产业，数据中心、云计算、智慧交通基础设施等新基建。

最高贴息2.5个百分点

根据政策，本市将发挥政府投资引导带动作用，积极为社会投资项目降低融资成本，对符合条件的项目给予最高不超过2.5个百分点的贴息，贷款实际利率低于2.5%的按照贴息率不超过贷款实际利率安排。贴息期限2年。

“投商业银行中长期贷款利率，即5年期以上LPR为3.5%左右测算，预计获支持的项目在贴息期内融资成本可下降超七成。”市发改委相关负责人说。

以2024年获得政策支持的项目为例，某算力平台项目设备贷款金额9.6亿元，贷款利率2.66%，贴息期内实际利率为0.16%；某水电机组恢复改造项目设备贷款金额5000万元，贷款利率2.34%，贴息期内实际为无息贷款。

该政策适用于符合相关投资领域、已签订贷款合同和设备采购合同，可形成固定资产投资的设备购置与更新改造项目。项目可为单独设备购置，也可为固定资产投资项目中设备购置的部分，原则上设备采购金额应达到人民币500万元及以上。

即申即享简化办理

相关负责人解释，该政策结合设备购置灵活性高、变化较快等特点，便加注重即申即享、简化办理环节，切实提升企业获得感。为便于广大企业按需申报，不再设集中征集环节，企业可随时进行申报，同时明确政策有效期至2027年12月31日。

对于符合条件的项目，各项目单位向项目所在地区发展改革部门（涉及跨区的原则上向项目单位注册地区发展改革部门）报送申报材料。项目符合政策要求且资料齐备的，区级发展改革部门报送至市发改委，市发改委按规定批复项目贷款贴息资金申请报告并下达资金。

市发改委将通过多种途径鼓励各企业尽早申报，即申即享，引导金融机构加大对设备购置与更新改造的资金投放力度，推动政策惠及更多企业。

北京口岸出入境人数破900万人次

比去年提前29天

本报讯（记者 张蕾）截至6月15日，北京口岸今年出入境人员总量突破900万人次，较去年提前29天迈上900万数量级，同比增长22.2%。其中，入出境外国人数量261.4万人次，同比增长38.7%，占出入境人员总量的28.9%。

截至6月15日，北京口岸累计入境外国人达134万余人次，同比增长38.7%，其中享受免签和240小时临时入境许可政策入境的外国人达70万余人次，超过去年同期数量的2倍。

自6月12日起，印度尼西亚公民可适用240小时过境免签政策便捷来华，中国240小时过境免签政策适用国家增至55国。一系列便利外籍人员来华政策继续发力，国际游客纷至沓来，外国人“中国游”持续火爆。

为确保各类政策措施在口岸精准高效实施，北京边检总站特设发挥多语种热题小组的作用，靠前服务，为入境旅客现场答疑解惑，提供咨询和引导服务；推进12367服务热线，7×24小时受理解答中外旅客出入境政策咨询。

据悉，北京口岸即将迎来暑期出入境高峰，届时出入境人员数量还将持续攀升。

为应对客流高峰，北京边检总站及时发布旅客通关指南，引导旅客合理安排行程和出行时间；利用自主研发的“航班客流预测”小程序，实时做好口岸流量预测，进一步推行“双排并验”模式，提高通关效率；开启240小时过境免签专区查验工作，推进签发查验一次办结，实现数据多跑路，旅客少等待。

北京未来大学科技园启动建设

校地共建科技成果转化新高地

本报讯（记者 何蕊）记者近日从北京沙河高教园区获悉，市科委中关村管委会、市教委、昌平区联合沙河高教园区的10所高校共同启动了北京未来大学科技园建设。该科技园依托沙河高教园区高校密集优势，将采取“一园多址”“多校一园”的布局模式，聚焦空天科技、医药健康、先进能源、新一代信息技术等未来产业，打造集中连片的高校科技产业集聚区和前沿技术创新策源地。

北京未来大学科技园分为核心区和多个特色园区，共建成员包含北京航空航天大学、北京师范大学、北京邮电大学等10所高校。高校将发挥专业优势，各自牵头建设国际能源电力创新中心、空天产业园、未来通信产业园、未来生命健康产业园等特色园区。其中，未来通信产业园是北邮科技园主园区，将入驻两个全国重点实验室、3个校企联合创新中心、17支成果转化团队等，助力昌平区打造6G创新产业集聚区。未来生命健康产业园由北师大牵头建设，计划引入高等研究院，重点布局健康老龄化、生物医药、医药装备及人工智能应用等创新平台。

为推动高校、企业联动发展，加强有组织的科研，昌平区将在沙河高教园区公服配套区（四期）建设北京未来大学科技园的核心区，规划了约21万平方米的产业空间，重点满足高校概念验证、小试中试等关键环节的空间需求，打造“校内研发、园区内概念验证、小试中试、技术对接与交易、区域周边产业园区规模化量产”的完整成果转化生态链。除产业空间外，核心区还涵盖住宅、国际交流中心、商业综合体、多功能体育馆及优质教育配套，将建设成为高校共享交流、科技创新、转化成果的核心承载区。

沙河高教园区表示，北京未来大学科技园的启动建设，是园区深化校城融合，推动科技创新和产业发展的重要举措。随着各特色园区的加速推进与核心区的蓝图落地，一个以高校创新为源头活水、以全链条服务为支撑的科技成果转化与未来产业培育新高地，正在昌平加速崛起。

奥运IP热度不减 消费体验再升级

华江探寻文创产业发展新路

民企显身手 奋进正当时

本报记者 马婧

夏日傍晚，位于国家体育场和国家游泳中心之间的北京奥园city街热闹非凡。登上视野开阔，梦回2008年北京奥运会精彩瞬间；沿着二层环廊，欣赏不同视角下的奥运场馆；在奥林匹克官方授权产品店挑选文创产品，收获特色伴手礼……“五一”开街以来，这里成为游客感受奥运文化和体育魅力的网红街区，为亚奥商圈注入新活力。

“北京的奥运场馆保存很完善，但我发现这里的消费品质还有很大的提升空间。”北京华江文化集团有限公司创始人、总经理陈绍根说，为了给消费者提供文商旅体融合消费新场景，他萌生了在慧魂大道建设消费街区的想法。

今年春天，华江因地制宜，大胆采用集装箱模块化拼搭布局，建起北京奥园city街，呈现满满的工业风。漫步街区，随处可见福驰、冰墩墩等奥运元素，让人们沉浸式感受双奥之城的魅力。北京礼物主题店、2025年成都世运会特许商品（北京）首店等几十个商户也纷纷入驻街区，丰富消费选择。开街以来，街区日均客流量已达到万人以上。

其实，陈绍根与奥运的缘分由来已久。在2003年创立华江之前，他在东莞从事代工业务，曾为1996年亚特兰大奥运会的外国特许经营商代工。2001年北京申奥成功后，陈绍根便敏锐捕捉到其中的商机，毅然从广东来京创业，成为了2008年北京奥运会首批特许生产商，参与到奥运会特许商品的全链条开发中。

一路走来，华江屡获殊誉，2008年，公司回收鸟巢建造留下的剩余钢材，制作出纪念版鸟巢模型，不仅实现废钢绿色利用，更让产品成为奥运精神的象征。最终，该款产品实现5亿元销售额，让世界看到了中国文创企业的潜力。

2022年北京冬奥会，华江获得多个类别的奥运特许商品授权。如何将冰墩墩IP转化为不同形态的商品？设计师团队经过反复研究，为冰墩墩这一可爱的形象找到了多种载体，既有软平手的毛绒玩偶，也有陶瓷挂件、贵金属商品，还有实用的书包、文具等。

北京冬奥会期间，冰墩墩火爆全球，一度“一墩难求”。适会结束后，陈绍根产生了延续利用冰墩墩IP的想法，开成功突破奥运特许商品限制。在国际奥委会授权下，公司将冰墩墩IP与中国传统生肖文化结合，延伸打造出兔墩墩、龙墩墩、蛇墩墩等文创产品。如今，墩墩系列产品已累计为公司带来约3亿元销售收入。

“在奥运会结束后还能继续开发吉祥物IP，这在奥林匹克历史中还是头一回！”陈绍根骄傲地说。

依托冰墩墩的成功经验，华江在文化创意领域还在继续扩大布局，公司正加大投入搭建数字化平台，让更多新技术为文创产业赋能。

本报讯（记者 何蕊）记者近日从北京沙河高教园区获悉，市科委中关村管委会、市教委、昌平区联合沙河高教园区的10所高校共同启动了北京未来大学科技园建设。该科技园依托沙河高教园区高校密集优势，将采取“一园多址”“多校一园”的布局模式，聚焦空天科技、医药健康、先进能源、新一代信息技术等未来产业，打造集中连片的高校科技产业集聚区和前沿技术创新策源地。

北京未来大学科技园分为核心区和多个特色园区，共建成员包含北京航空航天大学、北京师范大学、北京邮电大学等10所高校。高校将发挥专业优势，各自牵头建设国际能源电力创新中心、空天产业园、未来通信产业园、未来生命健康产业园等特色园区。其中，未来通信产业园是北邮科技园主园区，将入驻两个全国重点实

验室、3 个校企联合创新中心、17 支成果转化团队等，助力昌平区打造 6G 创新产业集聚区。未来生命健康产业园由北师大牵头建设，计划引入高等研究院，重点布局健康老龄化、生物医药、医药装备及人工智能应用等创新平台。

为推动高校、企业联动发展，加强有组织的科研，昌平区将在沙河高教园区公服配套区（四期）建设北京未来大学科技园的核心区，规划了约 21 万平方米的产业空间，重点满足高校概念验证、小试中试等关键环节的空间需求，打造“校内研发，园区内概念验证、小试中试、技术对接与交易，区域周边产业园区规模化量产”的完整成果转化生态链。除产业空间外，核心区还涵盖住宅、国际交流中心、商业综合体、多功能体育馆及优质教育配套，将建设成为高校共享交流、科技创新、转化成果的核心承载区。

沙河高教园区表示，北京未来大学科技园的启动建设，是园区深化校城融合、推动科技创新和产业发展的重要举措。随着各特色园区的加速推进与核心区的蓝图落地，一个以高校创新为源头活水、以全链条服务为支撑的科技成果转化与未来产业培育新高地，正在昌平加速崛起。

近 5 年北京创新医疗器械获批数位居全国榜首

京产手术机器人屡创全球之先

北京日报头版 ■ 2025 年 6 月 22 日


北京日报
BEIJING DAILY
2025年6月22日 星期日
欢迎国内外顶级演出资源汇聚北京
本市出台10条举措推动演艺高质量发展
近5年北京创新医疗器械获批数位居全国榜首
京产手术机器人屡创全球之先
本报记者 曹政
国产腔镜手术机器人弯道超车
自主研发填补国内空白
怀柔科学城“聚科研气”成效不断显现
本报记者 刘苏惠
推出文商旅体农融合发展政策包，打响“运河上的通州”文旅品牌
通州正加快建设世界级旅游目的地
市文旅局推出49个重点驻场演出项目
奥林匹克日活动在京举行
500余人“健康跑”感受多元奥运文化
中国奥委会2025年第39届奥林匹克日活
活力中国调研行

本报记者 曹政 手术室里，面对各种棘手复杂的手术，一批诞生在北京的机器人如同特殊的“医生”，从容不迫，破解难题。记者近日从“活力中国调研行”主题采访活动上获悉，近 5 年，本市获批创新医疗器械数量 58 个，占全国四分之一，位居全国榜首。其中，手术机器人发展格外迅猛，多款产品达到国际领先水平，在诸多“全球首例”中大展身手。

国产腔镜手术机器人弯道超车

全球首例单孔机器人腹膜外肾上腺肿瘤切除术、全球首例单孔机器人远端胃癌根治术、亚洲首例单孔机器人前列腺癌根治术……一批带着“全球首例”“亚洲首例”标签的手术，是由一款诞生在北京的蛇形臂手术机器人辅助医生完成的。

蛇形臂是这款手术机器人伸出来的 4 根如蛇一样灵活的手术器械，长度、直径都像钢笔一样，只不过可以弯曲成不同形态。有的蛇形臂前端是剪刀，有的是钳子，还有的是内窥镜，医生在一旁的操作台上通过眼、手、脚的配合，可以让其完成各种细微动作。

在研发这款机器人的术锐公司车间里，工作人员操作手术机器人轻松剥掉了一颗生鹌鹑蛋的外壳。“在腹腔手术中，只需要在肚脐位置开一个小孔，便可以完成复杂手术，创伤更小。但国外的腔镜机器人还需要开多个孔。”北京术锐机器人公司创始人徐凯说。

海淀研发、大兴生产后，这款机器人已经在全国数十个医院投入使用。手术过程中，蛇形臂的活动范围相当于一颗篮球的大小，而国外机器人的活动范围则只有一个网球大小。细长的蛇形臂也非常有劲，可以进行全周运动，负载力可达 10 牛，内窥镜也能进行 90 度运动，覆盖了手术所需的所有视野。这是因为蛇形臂里面由二十余根有弹性的镍钛合金细杆从头到尾贯穿，并在算法控制下实现弯转和角度的精准控制。

自主研发填补国内空白

在“中国药谷”大兴生物医药基地，术锐公司的邻居华科精准公司也是一家研发手术机器人的企业。从名字上便能发现，这家的手术机器人主打“精准”二字。

“它能精准定位血块位置，定位精度优于 1 毫米。”手里捧着手术机器人 Q300，华科精准公司联席 CEO 刘文博回忆道，这台巴掌大小的神经外科微型机器人曾在西北妇女儿童医院救治过一位出生仅三天的脑出血早产儿。术前 CT 预判出血量有 14 毫升。面对直径仅为 8 厘米的早产儿头颅，要想精准实施微创手术，难度极大。最终，医生选择使用神经外科机器人进行辅助手术。

Q300 虽然小，但整合了红外光学定位仪、高精度机械臂和先进的图像配准算法，快速定位后，引导医生将引流管安全精准置入靶点位置，最终抽出的血正好是 14 毫升，从而让孩子在术后更好恢复。

“更重要的是，这种微型机器人价格约为传统手术机器人的三分之一到五分之一，在县级医院有推广使用的可能，也就能快速救治更多脑出血等急症患者。”刘文博说。目前，该公司自主研发的 11 款产品获得三类医疗器械注册证，5 款产品获批国家创新医疗器械，多款产品填补国内空白的同时，达到国际领先水平。

全生命周期服务加速应用

北京临床资源丰富，基础研究实力雄厚，科技成果转化政策环境良好，具有发展医疗器械产业的优势。“北京创新和高端的医疗器械获批数量居全国领先地位。”市科委、中关村管委会相关负责人介绍，截至 2024 年底，本市第二、三类医疗器械注册数量分别为 7023 个和 2628 个，居全国前列。近 5 年，本市获批创新医疗器械数量 58 个，占全国四分之一，位居全国榜首。

众多医疗器械中，北京在手术机器人等前沿领域发展迅猛，企业融资规模居全国首位；脑起搏器等高端创新产品相继获批，成功填补国内行业空白，部分产品已达国际先进水平，为高端医疗设备国产化替代做出了积极贡献。

“目前，北京已经构建了创新医疗器械全生命周期服务体系，加速产品市场转化。”相关负责人解释，本市通过“项目制”管理模式明确各部门在临床前研发、临床研究、审评审批、产业落地及入院应用等环节的职责分工，大家高效协同、精准施策，有效缩短创新医疗器械上市周期，加速产品临床应用进程。相关部门还建立创新医疗器械院企对接机制，助力企业精准对接临床需求，推动创新医疗器械应用落地。

本市征集一批颠覆性技术储备课题

北京日报 ■2025 年 7 月 24 日

本报讯（记者 **刘苏雅**）市科委、中关村管委会昨天公开征集 2025 年人工智能颠覆性技术方向储备课题，课题征集将持续至 8 月 5 日。商业航天卫星应用创新发展储备课题征集同步启动，课题征集持续至 8 月 7 日。

颠覆性技术具有前瞻性，是与主流技术路线不同、尚未被大规模应用的全新技术路线。申报课题需具有明确技术路线、较强技术影响力和产业带动力，具有清晰、可量化目标及考核指标；同时具有明显的技术突破，课题成果应服务于国家战略和实体经济，有利于推动人工智能相关技术产品自主创新发展。

“不同技术路线的研发基础是有差异的，相对成熟的技术路线有望通过项目的支持，跨过‘从 0 到 1’的门槛，迈入‘从 1 到 10’的发展新阶段。”市科委、中关村管委会信息科技处相关负责人说。

此外，围绕基于卫星通导遥技术的高级别自动驾驶示范区建设、面向消费级应用的手机直连卫星技术验证等 8 个方向，商业航天卫星应用创新发展储备课题征集同步启动。申报要求相关课题研究应优先使用国产卫星数据与服务，鼓励商业航天、人工智能及相关应用行业等创新主体跨领域、产学研用联合申报。



6 北京日报 2025年7月24日 星期四 责编 / 王佳佳 版式 / 李翰

北京新闻

入选住建部首批建设经验做法名单，为老房子变“好房子”作出示范

北京六项“好房子”经验将全国推广

本报讯（记者 袁璐）各地在“好房子”建设上有哪些好的实践经验？住建部近日印发《“好房子”建设经验做法（第一批）》，系统性总结各地“好房子”建设经验做法。记者获悉，本市在完善支持措施、推动老房子变“好房子”、物业服务优化等六个方面的创新实践入选，为全国提供可复制经验。

在出台推动政策方面，各地正完善支持措施。其中，北京印发《平原多点地区“好房子”规划管理相关技术要点（试行）》，通过底层架空、配建公共空间、增设风雨连廊等方式，补充公共服务功能，营造多样化生活场景。

在加强技术支撑上，本市以保证住房质量品质为目标，提出关键性能管控标准，发布《住宅工程质量品质提升技术标准》，从项目防水工程、墙地面工程、室内空间、外墙保温工程、回填土工程、装饰装修工程、室内噪声和室内空气质量、室内管线工程等方面，提出了标准提升要求。配套印发《新建住宅工程质量品质提升工作方案》，从建材、部品部件、施工工艺、检测检验、验收等环节强化质量管控。

在打造示范样板上，清单中既有打造新建“好房子”样板的做法，也有探索老房子变“好房子”的实践。本市开展“原拆原建”改造，推动老房子变“好房子”。实施桥皮厂8号楼危旧房改建等项目，通过“混凝土模块化集成建筑技术”进行“原拆原建”改造，仅用三个月就实现老旧住房焕新，有效改善居住体验。

“好房子”更要有“好服务”。清单介绍，在优化物业服务上，北京持续抓好物业管理“关键小事”，制定《深化物业管理改革创新 持续提升物业服务水平三年行动计划（2025—2027年）》，健全完善党建引领社区治理框架下的物业管理体系。开展“跨服务标准、跨收费标准”专项行动，推动建立统一规范的住宅物业管理项目服务标准公示制度，全市“双晒”覆盖率达90%，居民满意度持续提升。

在健全产业体系上，清单提出，要推进住宅产业化。北京在新建保障性住房中率先实现住宅产业化、绿色建筑行动“两个100%”全覆盖，各类保障性住房全面执行全装修成品交房标准，推动住宅产业化向纵深发展。

本市征集一批颠覆性技术储备课题

本报讯（记者 刘苏雅）市科委、中关村管委会昨天公开征集2025年人工智能颠覆性技术方向储备课题，课题征集将持续至8月5日。商业航天卫星应用创新发展储备课题征集同步启动，课题征集持续至8月7日。

颠覆性技术具有前瞻性，是与主流技术路线不同、尚未被大规模应用的全新技术路线。申报课题需具有明确技术路线、较强技术影响力和产业带动力，具有清晰、可量化目标及考核指标；同时具有明显的技术突破，课题成果应服务于国家战略和实体经济，有利于推动人工智能相关技术产品自主创新发展。

“不同技术路线的研发基础是有差异的，相对成熟的技术路线有望通过项目的支持，跨过‘从0到1’的门槛，迈入‘从1到10’的发展新阶段。”市科委、中关村管委会信息科技处相关负责人说。

此外，围绕基于卫星通导遥技术的高级别自动驾驶示范区建设、面向消费级应用的手机直连卫星技术验证等8个方向，商业航天卫星应用创新发展储备课题征集同步启动。申报要求相关课题研究应优先使用国产卫星数据与服务，鼓励商业航天、人工智能及相关应用行业等创新主体跨领域、产学研用联合申报。

首都机场完善禁限带物品暂存服务

本报讯（记者 李博）暑期，首都机场旅客量持续上升。记者了解到，目前首都机场免费为国内、国际出港的旅客提供安检禁限带物品暂存及返还服务，方便旅客顺畅出行。

旅客在首都机场安检过程中，被认定无法携带乘机又不想自弃的物品，如贵重打火机、酒类、非管制刀具、容器容积超100毫升的化妆品和中心暂存。充电宝暂存期限为7天。首都机场共设两处旅客服务中心，3号航站楼旅客服务中心位于停车楼一层西侧，2号航站楼旅客服务中心位于航站楼地下一层。

记者昨天在3号航站楼旅客服务中心看到，现场针对充电宝暂存设置了专门服务台。旅客暂存充电宝时，需填写姓名、电话、航班号、充

沉浸式街区9月亮相 实行全时段运营

北京坊二期主打越夜越精彩

全国首个科技赋能文化“揭榜挂帅”项目发榜

围绕“博物馆之城”“演艺之都”“书香京城”和“北京大视听”四大方向，凝练形成六项需求

北京日报头版 ■ 2025 年 8 月 14 日



北京日报
BEIJING DAILY
2025年8月14日 星期四

全国首个科技赋能文化“揭榜挂帅”项目发榜

围绕“博物馆之城”“演艺之都”“书香京城”和“北京大视听”四大方向，凝练形成六项需求

北京前7个月168个优良天

同比增加18天

优化产业结构布局 增强新能源汽车产业竞争力

寂静多年的漕运水道，正转型世界级滨水经济区——

坝 河 蝶 变

“居民心头事，就是要办的大事”

锲而不舍落实中央八项规定精神

朗琴园34部电梯集体焕新

市人大代表开展年中集中活动

李秀领参加

马学魁：“不把鬼子彻底打跑，我绝不回家！”

今日头条

消费贷款领域的“国补”来了 不设繁项门槛 不搞复杂操作 [4版]

国图抗战文献整理成果展开幕 “东京审判”资源库档案可扫码查阅 [5版]

40余部新片压轴暑期档 [7版]

人工智能、创新药等板块多点开花 沪指昨日创近4年新高 [7版]

本报讯（记者 刘苏雅）日前，市科委、中关村管委会联合相关部门，发布了全国首个科技赋能文化“揭榜挂帅”项目榜单，搭建起文化与科技对接平台。

为引导优质的科技资源注入文化领域，2025年度科技赋能文化“揭榜挂帅”项目榜单围绕“博物馆之城”“演艺之都”“书香京城”和“北京大视听”四大方向，凝练形成了六项需

求。其中，基于国产 AI 大模型的博物馆“智能伴游”导览系统研发及示范应用项目，将加快打造“博物馆之城”；古代档案文献遗产样式雷图档沉浸式交互体验系统研发及示范应用项目，将推动“书香京城”发展；面向音乐类节目的总谱解析与 AI 辅助智拍系统研发及示范应用项目，将助力“演艺之都”建设。

市科委、中关村管委会信息处处长韩健介绍，榜单相关项目均需由企业牵头开展科技攻关，如果需要多家单位联合攻关，参与单位总数原则上不超过 4 家。该榜单立足本市文化产业数字化升级需求，聚焦文博、演艺等领域的技术瓶颈，将通过关键技术突破，构建新场景解决方案，形成可推广的创新模式，为培育文化新质生产力提供实践路径。

2025 年上半年，本市规模以上文化企业实现营业收入 12223.3 亿元，同比增长 13.3%。其中，本市文化新业态企业表现尤为突出，实现营业收入 8808.8 亿元，同比增长 15.9%，展现出强劲的发展动能。此前，本市多个部门已联合印发《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025—2027 年）》，以人工智能、互联网 3.0、虚拟现实、超高清显示等前沿技术研发和转化应用为主线，旨在实现文化领域数字化赋能与信息化转型，推进全国文化中心及国际科技创新中心建设。

近年来，本市在科技赋能文化领域积极探索，已在技术服务平台搭建、超高清视听全产业链优化升级、智慧博物馆建设等方面取得阶段性进展。后续，本市还将充分发挥“揭榜挂帅”优势，由技术方与场景方深度配合与合作，通过联合研发有效解决需求痛点，共同推动典型标杆应用案例落地，构建科技文化融合发展生态。

北京孵化“裂变燎原”

——解码北京标杆孵化器（上）

北京日报头版 ■ 2025年9月8日



北京日报

BEIJING DAILY

2025年9月8日 星期一

习近平将出席金砖国家领导人线上峰会

《习近平关于妇女儿童和妇联工作论述摘编》《习近平关于注重家庭家教家风建设论述摘编》英文版出版发行

为了举世瞩目的盛典

——纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会北京服务保障纪实

本报记者 朱松梅 陈强

坚持首善标准 每一项工作都精益求精

流程科学精密 每一个转场都“丝滑”顺畅

细节处处巧思 每一个环节都无比精彩

永定河畔添滨水活力新空间

“两国一河”四大重点项目即将于服贸会期间集中亮相

本报记者 孙奇茹 吴镝 摄

我在服贸会等你

全国人大围绕循环经济产业发展在京开展专题调研

丁仲礼鹿心社李秀领参加

本报讯（记者 高枝）9月5日，全国人大常委会副委员长丁仲礼率调研组在京就循环经济产业发展情况开展专题调研。全国人大环资委主任委员鹿心社，市人大常委会主任李秀领参加。

丁仲礼对北京市在生活垃圾减量化、资源化、无害化处置方面取得的成绩表示充分肯定。他强调，要深入学习贯彻习近平生态文明思想，贯彻落实习近平总书记关于循环经济发展的重要论述和党中央决策部署，深刻把握我国循环经济发展面临的新形势新任务，以科技创新为核心动力，加强政策协同、部门协同、区域协同、产业协同，大力发展循环经济，因地制宜布局资源循环利用产业，进一步提高资源利用效率，持续推动城乡建设扩绿协同增效，为高质量发展厚植绿色低碳根基。希望北京市在循环经济高质量发展方面发挥示范引领作用，提供超大城市可持续发展的“北京方案”，为推动人与自然和谐共生的中国式现代化贡献更多智慧和力量。

调研组来到朝阳循环经济产业园，详细了解园区建设运营情况，实地察看高达发电中心运行和生活垃圾转化、投料、烘转运环节工作。在转动垃圾处理“牙齿”旁听了解转动垃圾的全处理工艺。

全国人大环资委副主任委员王坚、委员谭琳，市人大常委会副主任侯和群，秘书长王建中参加。

北京孵化“裂变燎原”

——解码北京标杆孵化器（上）

本报记者 孙奇茹

当科技创新成为驱动高质量发展的核心引擎，孵化器作为培育创新主体、转化科技成果的关键载体，正站在转型升级的十字路口。在国际创新版图的核心地带，以首都为圆心，一批模式超前、能力突出、效用显著的北京标杆孵化器，正以“裂变燎原”之势重塑中国创新创业生态。

科技“响站”托举创业“新星”

胡效赫和谢文帝在北京创立的基流科技，做的正是打造AI“算大夫”的算力“建筑师”。这家成立仅2年的年轻企业，如今已在全国多地交付了23个算力集群，去年实现数亿元营收，今年预计还将增长超50%。

2022年底，ChatGPT-3的发布让人工智能行业迎来了新爆炸时刻。当大多数人还在惊叹AI的“智军人化”能力时，胡效赫和谢文帝已经敏锐地捕捉到了背后的创业机会。“AI的爆发不仅仅是算法层面的进步，底层算力基础设施的需求也会伴随发生转化。”这对大学时期结识就建下情怀、志向相通的“铁哥们”一拍即合，投身创业。

初出茅庐的创业团队，刚起步就收获了一批特殊的“输外”联合创始人。（下转第二版）

（下转第二版）

本报记者 孙奇茹 当科技创新成为驱动高质量发展的核心引擎，孵化器作为培育创新主体、转化科技成果的关键载体，正站在转型升级的十字路口。在国际创新版图的核心地带，以首都为圆心，一批模式超前、能力突出、效用显著的北京标杆孵化器，正以“裂变燎原”之势重塑中国创新创业生态。

科技“哨站”托举创业“新星”

曾几何时，拔地而起的摩天大楼，是一座城市经济繁荣的重要象征。到了人工智能时代，盖起一个个千卡、万卡乃至十万卡的 AI 算力集群，如同 AI 时代的“摩天大楼”，成为支撑智能时代发展的核心基础设施。

胡效赫和谢文奇在北京创立的基流科技，做的正是打造AI“摩天大楼”的算力“建筑商”。这家成立仅 2 年的年轻企业，如今已在全国多地交付了 23 个算力集群，去年实现数亿元营收，今年预计还将增长超 50%。

2022 年底，GPT-3 的发布让人工智能行业迎来了颠覆性时刻。当大多数人还在惊叹 AI 的“拟人化”能力时，胡效赫和谢文奇已经敏锐地嗅到了背后的创业机会。“AI 的爆发不仅仅是算法层面的进步，底层算力基础设施的需求也会爆发式增长。”这对大学时期分别就读于清华、北大的高中同学一拍即合，投身创业。

初出茅庐的创业团队，刚起步就收获了一批特殊的“编外”联合创始人。谢文奇回忆，公司刚成立，就通过层层筛选进入奇绩创坛开设的创业营并获得天使投资。尤为重要的是，奇绩创坛的几位合伙人集技术与商业经验于一身，在此后每周都会与基流科技这样的初创团队进行一对一的深入交流，手把手地帮助其进行项目打磨，如同公司的联合创始人一般。“创业虽是千军万马过独木桥，但有如此资深的前辈提供经验，给了我们更坚定的信心和前进方向。”谢文奇回忆。

除此之外，与一些创投机构的苛刻条件不同，奇绩创坛的要求对创业者相当友好，一旦录取，100% 投资，并且无对赌、无回购条款、不要求董事席位、不要求一票否决权。机制背后，是对人的看重。“我们希望通过足够简单、透明的机制，让创始人把更多注意力放在技术、产品和用户上，而不是反复讨论条款博弈。”奇绩创坛创始合伙人兼 COO 栾运明告诉记者。

独特的孵化模式、创业者友好的理念、专业的孵化与加速能力，让奇绩创坛已成为众多投资人、企业家关注早期硬科技领域的重要“哨站”。自成立以来，基流科技、光轮智能、硅基流动等一批前沿领域的“新星”从这里冉冉升起。

2022 年，抢抓孵化范式变革新机遇，北京在全国率先启动标杆孵化器培育，奇绩创坛、巢生实验室等一批标杆孵化器所代表的新孵化模式蔚然成风，以超前模式与专业能力重塑着中国科技企业孵化生态。

超前孵化引领项目创造

全球科技竞争已转向人工智能、生物医药等前沿硬科技，其创新不再是简单的商业模式改革，而是源于基础研究的突破。为解决当下重点领域亟待解决的现实问题和需求，北京支持技术和产业背景深厚的标杆孵化器，探索更为超前的“无中生有”项目孵化模式。

10.3 亿美元，约合 73 亿元人民币！成立仅 3 年后，北京海淀生物技术企业昱言科技宣布与法国知名药企益普生达成合作，昱言将其具有首创新药潜力的抗体药物偶联物 FS001 在全球范围内开发、生产和商业化的独家权利许可给益普生，涉及金额 10.3 亿美元。彼时，昱言的团队仅有 20 人左右。

极具创新浓度的昱言科技正是超前孵化的典型案例。巢生实验室相关负责人告诉记者，2020 年，巢生团队聚焦多组学领域进行业务布局，通过深入调研，最终与蛋白质组学顶尖专家黄超兰教授就技术成果转化和商业化路径等达成合作意向，2021 年 6 月协助设立昱言科技，提供实验室物理空间并协助昱言采购设备、招募研发团队等，同时帮助其引入具有跨国药企背景的核心高管团队。

巢生生物医药孵化器、飞镖生物医药孵化器、智友硬科技孵化器、中关村前孵化创新中心……为抢先下好前沿和未来产业战略布局先手棋，支撑探索开辟新领域、新赛道，北京培育的标杆孵化器在全国率先探索“超前孵化”模式。市科委、中关村管委会创新创业处相关负责人介绍，一方面，标杆孵化器针对重大应用场景和现实需求，组织技术、产业、市场、管理等领域人才，研讨可行的前沿技术解决方案或跨界融合应用方案，开展原理设计与验证，“组装”一批硬科技创业项目；另一方面，从论文和科学家入手，跟踪最新科学研究进展，推动前沿、颠覆性技术转化为创业项目，北京正引领孵化服务从“选育项目”向“创造项目”转变。

厚植沃土创新“种子”结硕果

在雅虎、微软等全球科技公司总部所任职位创下华人最高的陆奇，机器人领域知名专家、北京航空航天大学机器人研究所教授及名誉所长王田苗，美国波士顿从事多年原创新药项目孵化的朱鹏程……翻开北京标杆孵化器创始团队的名单，一个个在各自专业领域里极为响亮的名字跃然眼前。

近年来，北京陆续招引了陆奇、王田苗、李开复、刘毓文等一批有技术背景的硬科技投资人、具有成功转化经验的科学家、业界知名产品经理、优秀连续创业者、

资深产业服务专家等一流人才，在京牵头建设孵化器，为北京导入先进的孵化服务理念和模式，也为创新创业提供着无可比拟的生态土壤。

“我们始终认为，北京本身就充当了中国乃至全球创新创业孵化器的角色。”栾运明一语道破了标杆孵化器及其播下的创新“种子”在北京蓬勃生长的原因——在通用智能时代的科技浪潮中，算力的密度、数据的密度将和人才、技术、资本一起，构成决定科技创业成败的关键要素，而这些，北京都具备。

近三年，北京 25 家标杆孵化器已服务在孵企业超 2000 余家，累计新增培育国家高新技术企业、独角兽等优质企业 650 余家；投资孵化在孵企业 206 家，投资金额近 27.55 亿元；引进海外落地项目 440 家，已成为培育新质生产力、重塑产业竞争力的核心引擎和重要力量，持续引领带动北京创新创业能级跃升。

北京创业孵化能级跨越式提升

——解码北京标杆孵化器（下）

北京日报头版 ■ 2025 年 9 月 15 日

本报记者 孙奇茹 孵化器，原指人工孵化禽蛋的设备，后被巧妙地引入经济领域，成为助力创业企业茁壮成长的新型社会经济组织，在一代代创业人群中发挥重要作用。随着全球科技竞争与产业格局加快重塑，在北京的带动引领下，孵化器内涵正不断演进、升级。

“在经历孵化器概念导入、提速发展、创业创新爆发式增长的三个阶段后，北京已进入创业孵化‘4.0’时代，孵化服务全面向专业化、价值化、国际化升级是‘4.0’时代的核心特征。”市科委、中关村管委会相关负责人在 2022 年全球标杆孵化器论坛上首次定义了北京创业孵化的新阶段。时隔三


北京日报
BEIJING DAILY
2025年9月15日 星期一
就中瑞建交75周年
习近平同瑞士联邦主席凯勒-祖特尔互致贺电
就中列建交75周年
习近平同列支敦士登摄政王储阿洛伊斯互致贺电
2025年服贸会闭幕 达成超900项成果
互利共赢 共启服务贸易新征程
同域“双奥”齐上演 文旅体验享不停
体育嘉年华 燃动金秋京城
北京创业孵化能级跨越式提升
——解码北京标杆孵化器（下）
上半年GDP增速位列国家级头部经开区第一
北京经开区打造新质生产力典范区
今日导读
清华科学博物馆今年结构封顶
“我与地坛”书市3天吸引18万人次
全球南方合作与发展的新思路

[下转第二版]

年，北京市标杆孵化器以 4.0 模式为起点，在全球创新浪潮中全速奔跑，跑出了令人瞩目的“加速度”，推动北京创业孵化能级实现跨越式提升。

“战略铸剑”锻造自主创新尖兵

在 9 月 3 日举行的纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年阅兵中，中科创星投资孵化企业国科天迅自组网数据链技术、TSN 时间敏感网络技术等，深度参与了多个装备方队和空中梯队的核心装备研制工作，为新质战斗力的提升提供了坚实技术支撑。

“利用首都科技创新中心的政策、中国科学院和著名高校的科技资源及地缘优势，我们积极投资北京地区硬科技初创企业，并持续陪伴它们成长。”中科创星合伙人郭鑫说。中科创星作为前沿科技项目的“天使捕手”，已在京实现孵化项目 114 个，培育独角兽企业 6 家、专精特新“小巨人”19 家、北京市专精特新企业 56 家、国高新企业 66 家。

建设国际科技创新中心的历程中，北京亟须培育与首都原始创新能力相匹配、与产业发展密切结合的创业孵化体系。中科创星、怀柔仪器和传感器硬科技孵化器（简称“怀柔硬科技孵化器”），正是北京在标杆孵化器领域的重要布局。

聚焦高端仪器装备与传感器领域，怀柔硬科技孵化器深度联动清华大学、中国科学院等高校院所及国家实验室，打造“离岸孵化 + 园区加速”模式，服务国家战略、突破技术封锁的同时，也构建产业集群、引领区域升级。云汉星驰攻克超快固态激光器技术，打破国外垄断，助力实现国产替代和自主可控；中科院半导体所成果转化公司易感芯，突破高精度 MEMS 惯性传感器全工艺链技术，解决“卡脖子”难题……怀柔硬科技孵化器已吸引 159 家硬科技企业集聚怀柔。标杆孵化器已成为服务国家战略、引领区域高质量发展的核心引擎。

搭建源头转化的“超级桥梁”

科学家要想成立一家公司从事创新药研发，需要几步？建研发实验室、购置动辄数十万上百万元的仪器设备、组建运营团队……这些是几年前一家新药研发企业启动初期必不可少的步骤。而如今，只要有科学家，即便缺人、缺地、缺设备，快速启动一个创新药项目也完全不在话下。

几天前，神济昌华研发的基因治疗药物 SNUG01 获得国家药品监督管理局的临床

试验默示许可，向“渐冻症”患者有药可治的目标又迈出了关键一步。在2022年初，清华大学医学院贾怡昌教授创建的神济昌华整个团队还只有3位创始人。彼时，飞镖孵化器除了为创业团队提供完备的研发实验室、仪器设备和多个公共技术研发服务平台，让团队实现“入驻即研发”外，还为其提供了专业的驻场CRO研发技术支持，帮助其加速项目研发。

曾经，创新资源散落于高校实验室、科研院所和企业研发中心，在孵企业无法快速有效地使用。针对这一痛点，北京市标杆孵化器从“链接者”转变为“供给者”，围绕自身专注的技术领域，搭建起一批专业技术服务平台，同时组建硬科技创业CEO队伍和研发服务团队，实现“共享实验室”向“共享科研”的升级。

在新一轮科技革命和产业变革中，未来产业已成为塑造全球竞争新格局的关键变量。从人工智能、机器人到生命健康、新材料，在未来产业的重点领域，引领原创突破的科学家，以锐气和独特视角冲破传统思维束缚的“小天才”，正成为最受关注的创业人群。推动这些创业者跨越“从0到1”的鸿沟，成为多家标杆孵化器的关键目标。

聚焦人工智能和机器人领域，智友硬科技孵化器采用“科学家+企业家”双导师制，孵化投资科学家项目60余家、专精特新及“小巨人”企业57家，被投企业估值超1600亿元。新生巢孵化出清华、北大、哈佛、MIT等高校科研团队的一批成果转化公司，6款全球首创新药已迈入临床试验阶段，培育出2家独角兽、25家国家高新技术企业，企业累计融资超65亿元。

探索“共享科研”模式、面向未来开展“超前孵化”、服务科学家和“小天才”等人群创业……“从-1到0，从0到1。从不可能到可能，从可能到价值，在源头最大化驱动创新。”在中关村国际创新中心，奇绩创坛2025春季创业营路演日现场，会场醒目位置所展示的这句话，诉说着北京孵化在新时期的核心使命。

“全球织网”链接国际创新资源

通过提升国际化服务能力，北京市标杆孵化器正带动人才、技术、项目和企业多方汇集，一个加速全球科技与产业开放流动的创新资源网络正在形成。

“在我们投资加速的537个项目中，三分之一为北京企业，三分之一为国际项目。”奇绩创坛创始合伙人兼COO栾运明说。全球创业者对进入这家扎根在北京海淀的孵化器极为踊跃，在其每年收到的上万份申请中，不乏来自哈佛、麻省理工、

斯坦福、牛津、剑桥等海外知名高校的创业项目。

海高创新国际孵化器则依托HICOOL全球创新创业大赛，汇聚全球创新创业项目。2025年，HICOOL大赛覆盖了中国大陆、亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲等全球七大赛区，共吸引海外项目5588个，占项目总数的56%，同比增长19%，外籍参赛人数同比增长21%。大赛持续释放强劲的“创新磁场”效应，国际化程度持续提升。

奇绩创坛、海高创新国际孵化器、璞跃中国（PNP）、将门加速器……一批标杆孵化器通过搭建海外孵化平台和举办国际化活动等，深度链接全球创新创业资源，更好地服务技术、人才、项目、企业等双向流动，吸引全球优质创新创业资源在京落地聚集。数据显示，近年来全市标杆孵化器累计带动海外落地项目405个。

从服务国家战略的“铸剑者”，到发现早期价值的“天使捕手”；从赋能源头创新的“工程师”，到链接全球资源的“织网人”，北京市标杆孵化器构筑起的这张创新网络，正加速科技成果向现实生产力的转化，也标志着北京正实现从“全球创新参与者”向“创新范式引领者”的深刻转变。

IASP2025 年世界大会在京开幕

北京日报 ■ 2025 年 9 月 18 日

本报讯（记者 **孙奇茹**）昨天，国际科技园及创新区域协会（IASP）2025 年世界大会在京开幕，市委常委、副市长靳伟出席开幕式并致辞。

IASP 世界大会是全球性的科技园区盛会。此次大会以“追求卓越——创新集群助力高质量发展”为主题，由国际科技园及创新区域协会（IASP）和北京市人民政府共同主办，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会承办，来自 97 个国家和地区的科技园区代表、专家学者、企业家等约 800 人共襄盛会，共同探索创新集群如何引领未来高质量发展之路。


2 北京日报 2025年9月18日 星期四

要闻·时政

蔡奇在《习近平谈治国理政》第五卷出版座谈会上强调

深入学习《习近平谈治国理政》自觉做新时代党的创新理论的坚定信仰者和忠实实践者

东北抗联精神历久弥新凝聚力量

习近平总书记关切事

科技园区“奥林匹克”盛会四度来京

北京市2026年重要民生实事项目线索开始征集

IASP2025年世界大会在京开幕

凝聚正义力量 砥砺复兴之志

北京国际科学传播交流周开幕

北京是全球科技基础最雄厚、创新资源最丰富的城市之一，中关村科技园区立足北京、连接全球，已成为中国创新发展的一面旗帜。靳伟表示，北京将充分发挥教育、科技、人才的优势，持续推进中关村先行先试改革，不断健全开放创新服务体系，加快建设世界领先科技园区。欢迎全球科技园区的创新伙伴、科学家、企业家、投资人多到北京来，在中关村这片沃土上投资兴业、创新创业，以科技园区为平台，共享全球高端创新资源，共创开放合作的美好未来。

推进千余项重点项目和重大任务落地

北京已成为全球创新网络关键枢纽

北京日报头版 ■ 2025 年 9 月 28 日


企业从跑4次以上变为最多跑一次

固定资产投资审批实现“一件事”集成办

牢记为党育才、为党献策的党校初心

——新时代党校（行政学院）工作发展回眸

北京大兴国际机场通航6年间，临空经济区注册企业从不足1000家增至1.45万余家——

飞机起降 临空“起飞”

推进千余项重点项目和重大任务落地

北京已成为全球创新网络关键枢纽

“怀柔一家人”让文明新风浸润人心

全国首条长距离十车道高速公路全线通车

市属公园枯枝落叶变废为宝

百个点位邀市民赏京城秋芳

土特产成了“幸福果”

喜看京城好丰景

金秋之际，丰收时节。倾瞰京华大地，沉甸甸的成绩单，承载着所有辛勤耕耘。

本报讯（记者 刘苏雅）北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力大幅提升，已经成为全球创新网络关键枢纽，取得重要进展和丰硕成果。日前，市政府新闻办举行首都“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会，介绍北京国际科技创新中心建设成果。

研究与试验发展经费投入强度保持在6%左右，位居全球创新城市前列；连续8年蝉联施普林格·自然集团发布的《自然指数—科研城市》全球榜首；独角兽企业数量连续四年位列全球城市第三……市科委、中关村管委会主

任张继红介绍，“十四五”期间，本市已累计推进国际科技创新中心建设1105项重点项目和重大任务落地。

2024年，北京高技术产业增加值1.49万亿元，较2020年增长56.9%。目前，本市已形成新一代信息技术、科技服务业、3个万亿级产业集群，以及智能制造与装备、人工智能等7个千亿级产业集群，重点培育商业航天、生物制造等23个未来产业。

在打造“人工智能第一城”的过程中，原生多模态世界模型、覆盖科研全流程的人工智能科研平台等重大原创成果诞生，豆包、智谱等标杆模型性能稳居全球第一梯队。目前，北京已累计备案上线大模型159款，数量持续领跑全国。

北京医药健康协同创新三年行动计划滚动实施，创新医疗器械、人工智能三类医疗器械获批上市数量全国第一，腹腔内窥镜单孔手术系统、高场强磁共振兼容脑起搏器等全球首创产品将服务广大患者。在商业航天领域，北京已形成运载火箭、卫星制造、地面站及终端设备、卫星应用服务全产业链。

“十四五”期间，中关村先行先试24项重大改革措施全面落地，这片科技改革“试验田”正在成为培育新质生产力的核心引擎。中关村以不到4%的土地，贡献了本市约三分之一的地区生产总值。“三城一区”集中了本市近三成的企业和六成的研发人员、研发经费，是本市创新资源集聚度最高、创新活力最强、创新成果最丰富的区域。其中，怀柔综合性国家科学中心已成为全球重大科技基础设施最密集的区域之一，依托这些科技设施的技术优势，一批高成长型科技企业得到孵化，已累计服务成果转化项目187个。

“在北京这片创新热土上，每天有300多家科技企业诞生。”张继红表示，这个数据展现了本市教育科技人才发展一体推进的成效。北京市自然科学基金支持青年科技人才挑大梁、担重任；对有创业意愿的人才，本市建设的30家标杆孵化器，以超前模式与专业能力重塑科技企业孵化生态。《全球创业生态系统报告2025》显示，在全球40个领先创业生态系统中，北京位列亚洲首位、全球前列。

张继红表示，展望“十五五”，本市将锚定国际科技创新中心建设目标，依托北京教育科技人才统筹机制，加快建设全球重要科学策源地、未来产业引领地、开放创新核心枢纽，打造高水平人才高地，力争产出更多世界级原创成果，培育更多科技领军企业，打造新质生产力发展的先行区、示范区，赋能首都高质量发展，奋力谱写加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强的北京篇章。

20 条举措着力破解科创企业融资难

北京引万亿资本助推科技创新

北京日报头版 ■ 2025 年 10 月 19 日

本报讯（记者 **孙奇茹**）到 2027 年底，科技创新领域引入长期资本、耐心资本等在京新设基金规模力争超万亿元；科技贷款和科技型企业贷款余额分别突破 5.5 万亿元和 2.5 万亿元，年均增速高于全国平均水平和全市各项贷款增速；推动科技创新债券、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列——这是日前举行的《北京市关于加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的实施方案（2025-2027年）》（以下简称《实施方案》）新闻发布会上公布的目标。

着力破解科创企业融资难的问题，《实施方案》日前正式发布，聚焦创业投资、货币信贷、资本市场、科技保险、财政引导、金融开放等 8 个方面提出了 20 条政



北京日报

BEIJING DAILY

2025年10月19日 星期日

大道至简 实干为要

——“社会主义是干出来的”系列述评之一

20条举措着力破解科创企业融资难

北京引万亿资本助推科技创新

北京激荡全球创新“引力场”

“四区结对”助力千年之城高质量发展

西城、朝阳、海淀企业代表走进副中心——

225个项目中优中选优 网络投票超2000万张

14个项目获评北京城市更新最佳实践

北京社区文化节收官

怀柔区1.9万在职党员常态化回社区（村）报到

在街头巷尾亮身份解民需

策举措。

发挥创业投资支持科技创新生力军作用，《实施方案》提出了包括争取各类国家级基金在京落地、深化金融资产投资公司（AIC）股权投资试点、支持长期资本在京扩大股权投资规模、促进创业投资和股权投资高质量发展、健全创业投资退出渠道等五条举措。其中明确提出，将推动国家创业投资引导基金京津冀区域基金、国家中小企业发展基金二期等在京落地；争取金融资产投资公司在中关村示范区开展先行先试，对符合条件的合作基金仅以有限合伙人身份参与设立，力争到 2027 年底合作基金总规模不低于 500 亿元。

为充分推动货币信贷支持科技创新，《实施方案》明确提出：建立“中关村领航积分”评价模型；探索为科技型企业提供 5 年期以上“科创贷”，可按需无还本续贷；建设中关村科创金融服务中心 E 平台，力争到 2027 年底各项业务授信金额不低于 1000 亿元。

市科委、中关村管委会主任张继红透露，北京市创新积分模型将进行进一步优化，综合考虑研发投入、科技计划、科技奖励、科技平台、关键核心技术攻关以及银行风控等评价指标及权重，预计年底前推出创新积分 2.0 版，即“中关村领航积分”评价模型，对领航积分达到一定分值的企业持续提升主动授信覆盖率。近期，市科委、中关村管委会还将联合工商银行北京市分行、京津冀国家技术创新中心推出“颠覆性技术创新专项贷”，与科技部颠覆性专项实现“立贷联动”，贷款额度最高可达中央财政资金支持金额的 1.2 倍，贷款期限最长可达 5 年。

发挥科技保险支持创新“减震器”和“稳定器”方面，实施方案明确提出将做好面向科技型中小企业的普惠型科技保险产品的研发和推广，优化升级商业健康保险产品、将本市创新药纳入商业保险范围等举措。

上市是企业融资的主要手段之一，会上公布的数据显示，2022 年以来北京上市的 70 余家企业中高新技术企业占比近八成，融资 1800 亿元。截至今年 9 月末，北交所上市公司 277 家，其中北京 23 家、融资 57.32 亿元。此外，北京私募股权创业投资基金管理人达 2063 家、基金数量 10463 只、资产规模 3.79 万亿元，均居全国第一。

首都干部群众热议党的二十届四中全会公报——

真抓实干 奋力谱写中国式现代化的北京篇章

北京日报头版 ■2025年10月26日



本报讯 党的二十届四中全会紧紧围绕全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标，从教育、科技、文化、民生等领域擘画了未来五年的发展蓝图。首都各界干部群众纷纷表示，要乘势而上，真抓实干，奋力谱写中国式现代化的北京篇章。

瞄准“现代化”“高质量发展”这些党的二十届四中全会公报中出现的高频词，广大教育和科技工作者干劲十足。

“党的二十届四中全会为接续推进教育强国首善之区建设、率先实现高水平教育现代化指明了前进方向。”市委教育工委副书记、市教委主任李奕表示，首都教育系统将坚持和加强党的全面领导，坚持以人民为中心发展教育，全面推进基础教育扩优提质，持续深化教育综合改革，构建科学教育新机制，推进市属高校分类卓越发展；以新域新质推动教育高质量发展，优化学科专业结构布局，全链条推进人才培养体系建设，打造产学研用一体化新枢纽，推动科研平台项目建设融入国家科

技创新体系、首都高精尖产业体系、各区重点产业布局体系。

北京大学党委书记何光彩表示，该校将聚焦教育强国、科技强国、人才强国等重要战略部署，扎实做好“十五五”规划编制和实施工作，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，当好建设世界重要人才中心和创新高地的排头兵，为中国式现代化贡献更多新动能。

市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红说，本市科技领域将锚定“十五五”时期经济社会发展的主要目标和战略任务，结合国际科技创新中心建设工作部署，依托北京教育科技人才发展统筹机制，深入实施基础研究领先行动和关键核心技术攻关行动，抢占科技发展制高点，加大高质量科技供给，推动科技创新和产业创新深度融合，开展新一轮中关村先行先试改革，加快建设世界领先科技园区，打造新质生产力发展的先行区、示范区，赋能首都高质量发展，奋力谱写加快建设科技强国、实现高水平科技自立自强的北京篇章。

中国式现代化是亿万人民自己的事业，人民是中国式现代化的主体。上学、就业、就医……是家事也是国事，被写入党的二十届四中全会公报，体现温暖的民生底色。

市文物局党组书记、局长张立新说，党的二十届四中全会提出，激发全民族文化创新创造活力，繁荣发展社会主义文化。首都文博工作将深化改革创新，践行“保护第一、加强管理、挖掘价值、有效利用、让文物活起来”工作要求，基于第四次全国文物普查数据，建好用好北京市不可移动文物数据库，以科技赋能全面提升文物保护管理能力，在文化遗产整体性系统性保护传承方面发挥更积极作用，为建设全国文化中心贡献更大力量。中国共产党早期北京革命活动纪念馆馆长都斌说：“我们将不断创新宣传展示手段，将纪念馆打造成多元的红色文化传播新高地。”

市体育局党组书记、局长于庆丰表示，该局将以新时代首都发展为统领，以服务公众日益增长的美好生活需要为宗旨，锚定体育强国建设目标，加快推进“双奥之城”向“国际赛事名城”更高层次迈进，“聚焦全民健身、青少年体育、竞技体育、体育产业、体育文化等重点领域，进一步全面深化改革，优化功能布局，有力提升首都体育事业发展水平，努力创造建设社会主义现代化体育强国的北京范式。”

市卫生健康委党委书记钟东波说，本市卫生健康工作将紧密围绕首都城市战略定位，坚持以人民健康为中心，加快完善医疗卫生服务体系建设，全力做好全人群、全流程、全生命周期健康保障；着力强化医疗卫生领域自主创新能力，推动临床研究与成果转化，促进首都医药健康产业高质量发展，为健康北京建设提供坚实支撑。

北京天坛医院党委书记岳小林表示，该院将坚持以公益性为导向深化医院改革，系统优化运行机制与服务流程，增强医疗服务的温度与质感，切实满足公众看好病、科学看病的需求。“我们将持续强化科研创新，聚焦神经系统重大疾病等严重影响人民健康的疑难病症，深入推进基础与临床研究，促进创新成果转化，积极培育医药卫生领域的新质生产力，以更多‘北京制造’‘中国制造’的医疗技术与产品护航人民健康。”

首个国际人才服务港揭牌

北京日报 ■ 2025 年 10 月 30 日



北京新闻

2025年10月30日 星期四 责编/蒋卓 李祥 版式/关印 北京日报 5

电子眼精准抓拍电动自行车违法

已有违法人收到告知短信

本报记者 张蕾

“骑电动自行车违章，现在也会被拍了！”近期，有市民因骑行电动自行车存在违法行为被“电子眼”精准抓拍，收到“北京交警”发送的告知短信。在网上晒单以后被不少网友认为“这是好事”。

据悉，今年以来，本市交通综合治理工作取得阶段性成效，在非机动车治理方面，试点审核录入电动自行车违停行为3.8万起。

违法行为照片拍摄清晰

在某社交平台，有网友晒出10月14日收到的121231100号码显示为“北京交警”发送的短信，告知其电动自行车在阜石路与杨庄东街交叉口逆行被记录，需30日内携带身份证前往交管执法站接受处理，如有异议可现场提出申诉。

该网友透露，她在执法站看到探头拍摄的清晰的违法行为照片，该违法行为被交管部门处以罚款20元，且已关联她本人的证件信息。但此次违法行为是由其家人造成的，这种情况是否应由违法者本人处理，“工作人员也不清楚”。

该网友提醒其他驾驶员：处理违章需携带本人身份证和电动自行车行驶证，如果行驶证遗失，需补办后再接受处罚。

据了解，近期陆续有市民因为驾驶电动自行车违法收到了北京交警发送的短信，除了121231100号码外，还有部分短信号码显示为106907601212 2。从短信内容看，有些是违法“提醒”，不需要车主到执法站接受处罚。据悉，对于大多数非机动车轻微违法行为，执法中一直有“首违警告”的规定。

评论区里网友纷纷留言：“有进步了，真好！”有人拍手称赞，认为“这是好事”；还有人感谢提醒，“以后骑电动自行车都得遵守交通规则了”。

违法行为人带两证线下接受处罚

骑行违法，是车主还是骑行人接受处罚？记者就此咨询北京交管12123热线，一位工作人员表示，目前北京市民收到的违法告知短信大部分是“提醒”，不需要到线下接受处罚。如果违法行为涉及处罚，市民可在30天内就近前往全市任意交管执法站进行处理。违法行为人和电动自行车登记人非同一人的，需违法行为人携带自己的身份证和车辆行驶证前往办理；逾期是否会产生滞纳金，具体还要咨询执法站工作人员。

该工作人员同时告知，目前短信通知的电动自行车非现场执法，还无法通过12123App等线上方式缴纳罚款，只能到线下办理。

电动自行车粗伤未过户，联系不到违法行为人怎么办？记者注意到，这些问题成为网友热议焦点。不少网友表示，非现场执法为道路安全添了“防护网”，期待交管部门尽快出台配套细则，明确责任划分、线上办理等关键信息，让执法更规范、更便民。

越线停车等待也将被抓拍

据悉，本市目前试点针对电动自行车的非现场执法，在市区部分路口安装、升级非机动车交通违法高清探头，综合利用图像识别等技术，自动识别闯红灯、逆行、驶入机动车道等违法行为，通过发送违法告知短信等方式，通知当事人接受处罚。未来该技术将进一步升级，增加对“非机动车在路口越线停车等待”和“骑乘人员未佩戴安全头盔”等行为的识别抓拍能力。

【北京交警】电动自行车正式号牌北京 [illegible] 号牌电动自行车于2025年10月13日13时28分在阜石路与杨庄东街交叉口实施的逆向行驶违法行为已被记录，请于收到本告知之日起30日内携带居民身份证前往本市交管执法站接受处理，如有异议可现场提出申诉。

网友收到的告知短信。

首个国际人才服务港揭牌

本报讯（记者 孙奇茹）昨天，首个“北京国际人才服务港”（简称“服务港”）在北京经济技术开发区揭牌。通过构建“科技赋能、数智驱动”的服务模式，服务港集成了人工智能技术打造的智能服务体等前沿技术应用，各类人才在此可实现近百项政务、事业、生活类服务事项的“一站式”全链条办理。

来自西非国家科特迪瓦的谢，来到中国已近二十年，如今在北京工业大学人工智能视觉识别领域担任教授。他回忆起这二十年感受到的巨大变化十分感慨。“刚来中国时，在出入境大厅排一整天的队才办完手续，而现在在北京很多地方都能快速办理出入境事项。”谢回忆，当时操着一口“哑巴”中文，连“你好”都不会说，在办事、生活中经常遇到难题。而如今，在服务港，外籍人才只需戴上一副懂104种语言的AR增强现实智能翻译眼镜，就能实现戴镜入说外语、工作人员的平板终端上自动翻译这样炫酷而便利的体验。

市科委、中关村管委会党组成员、副主任，市人才工作局副局长杨璞介绍，在服务港，外籍人才可一站式办理来华工作许可、签证、执业许可等政务事项，也可办理子女入学、税务、法律等服务事项，以及租房、家政等生活服务事项；本土人才可办理人才引进、积分落户、工作居住证、人才计划申请以及科技成果转化、企业服务等相关服务事项。

据悉，市科委、中关村管委会，市人才工作局将联合各区持续完善外国人才服务保障体系，布局建设服务港，加快构建功能完备、便捷高效的国际人才服务网络，为北京汇聚全球智慧、优化人才发展环境提供有力支撑。

农业嘉年华营造乡村乐园

本报讯（记者 孙云柯）昨天，第十一届北京农业嘉年华在昌平草莓博览园开幕。本届北京农业嘉年华设置了农业科技、花卉世界、时尚体育三大特色板块，策划了多个体验空间。

香炉瓜、老鼠瓜、飞碟瓜等奇异品种悬挂空中，鱼菜共生系统呈现“鱼养水、水浇菜、菜净水”的生态循环，人形机器人“农小嘉”与机器狗“小菜”精准演示农事操作……走进草莓博览园B馆，“蔬菜森林”“番茄世界”“辣蘑缤纷”“京农时空”等主题展区，生动展示了有趣的农业技术。

全新升级的草莓博览园C馆，将花卉观赏、展销、体验相结合，馆内中式花艺尽显古色古香，异域花卉别具风情。“逛累了还能在C馆长廊休息购物，这里展销了具有昌平特色的农特产品和文旅创意产品，并邀请了崔村红、中国邮政、黑山烤房等特色品牌店铺入驻，丰富的农产品可供市民选择。”昌平农业发展有限公司相关负责人介绍。

此外，园区还精心设置了多个亲子主题活动区，在“萌趣田园”萌宠乐园里，小香猪、羊驼、山羊等温顺萌宠可爱亮相，营造了一个“可触摸、可投喂、可互动”的治愈空间。“嘉禾缤纷”无动力园区将滑梯、攀爬网、秋千、平衡木等娱乐设施与草坪田园融合，让孩子们在运动中亲近自然、释放天性。

本届北京农业嘉年华将持续至11月9日，为期12天。活动结束后，园区将启动常态化运营，转型升级为集研学基地与市民休闲于一体的品质生活空间。

《韧性城市建设指南》征求意见

本市拟分批次建设校园“安全岛”

本报记者 任珊

韧性城市怎么建？市应急管理局组织编制的《韧性城市建设指南》正在首都之窗网站上向社会公开征求意见。记者注意到，本市拟推动公共设施平急两用改造，确保“平急结合、急时好用”。根据指南，本市拟分批次建设校园“安全岛”，山区校园配置卫星通信设备、应急净水装置等设施设备。

《韧性城市建设指南》在编制说明里介绍：建设韧性北京是提高城市灾害事故应对、恢复与适应能力的有效途径，可系统化持续提升城市整体韧性。

韧性城市构建是一个系统性工程。在城市生命线工程方面，指南重点列出了水源、电力、燃气、通信、交通等系统的供给保障与抗毁元余能力建设内容。比如交通方面，要新建、拓宽改造关键跨区域骨干交通网络；城市高快速路设置应急专用车道，确保紧急情况下重点路段应急车道的畅通；建设航空、铁路、公路协同疏散救援通道；交通枢纽建设宜符合防洪、抗震、应急储备调度相关要求。

应急保障设施方面，提出科学规划和管理应急避难场所，包括建设与人口分布相适应的应急避难场所，人均有效避难面积不低于21平方米；首都功能核心区补充建设短期避难场所，第一道绿化隔离地区建设具有集散转运功能的长期避难场所，第二道绿化隔离地区建设具备平急转换条件的郊野公园和应急避难场所；各镇街至少建设1处综合性应急避难场所，各村具备满足转移安置基本需求的应急避难场所。

此外，本市拟推动公共设施平急两用改造，城市地区改造具备条件的酒店、乡村地区新建或改造乡村民宿，具备紧急隔离、集中安置等功能；市属综合医院具备平疫转化条件，配置模块化病房和快速检测设备；沿主要交通廊道布局具备平急两用功能的城郊大仓；教育、体育、文化等公共服务设施具备疫情筛查、防灾避险及应急物资储运功能。

应急指挥体系、专业与基层救援力量、应急物资储备与调度，考验着韧性城市的管理能力。指南中针对这一部分明确提到，建立央地、军地、京津冀协同贯通的信息化系统，共享共用预报预警、灾情险情、物资装备等信息；建设市级特种灾害专业处置和应急救援训练基地，配备远程供水、大功率排沥、危化品侦检、破冰除雪等装备设备。根据指南，本市拟分批次建设校园“安全岛”，山区校园配置卫星通信设备、应急净水装置等设施设备。据介绍，应急避难“安全岛”主要是将中小学校与应急避难功能相结合，依托中小学校基础条件建设较大规模、较高质量的室内避难场所。

针对地震、洪涝、极端天气、地质灾害、森林火灾、地下水位回升及大面积停电等典型场景，指南从监测预警、工程设防、调度控制、应急抢修等方面，提出专业化防控与处置能力建设内容。比如在极端天气的预报上，本市或建设高标准野外科学观测站，开展长序列气象要素观测及重点行业气候变化风险评估。

本报讯（记者 **孙奇茹**）昨天，首个“北京国际人才服务港”（简称“服务港”）在北京经济技术开发区揭牌。通过构建“科技赋能、数智驱动”的服务模式，服务港集成了人工智能技术打造的智能服务体等前沿技术应用，各类人才在此可实现近百项政务、事业、生活类服务事项的“一站式”全链条办理。

来自西非国家科特迪瓦的谢，来到中国已近二十年，如今在北京工业大学人工智能视觉识别领域担任教授。他回忆起这二十年感受到的巨大变化十分感慨。“刚来中国时，在出入境大厅排一整天的队才办完手续，而现在在北京很多地方都能快速办理出入境事项。”谢回忆，当时操着一口“哑巴”中文，连“你好”都不会说，在办事、生活中经常遇到难题。而如今，在服务港，外籍人才只需戴上一副懂 104

种语言的 AR 增强现实智能翻译眼镜，就能实现戴镜人说外语、工作人员的平板终端上自动翻译这样炫酷而便利的体验。

市科委、中关村管委会党组成员、副主任，市人才工作局副局长杨璞介绍，在服务港，外籍人才可一站式办理来华工作许可、签证、执业许可等政务事项，也可办理子女入学、税务、法律等服务事项，以及租房、家政等生活服务事项；本土人才可办理人才引进、积分落户、工作居住证、人才计划申请以及科技成果转化、企业服务等相关服务事项。

据悉，市科委、中关村管委会，市人才工作局将联合各区持续完善外国人才服务保障体系，布局建设服务港，加快构建功能完备、便捷高效的国际人才服务网络，为北京汇聚全球智慧、优化人才发展环境提供有力支撑。

29 个重点项目撬动金额近 560 亿元

京港携手一批合作成果落地

北京日报头版 ■ 2025 年 11 月 13 日

本报特派记者 赵语涵 晨光微露，轻洒在繁华的维多利亚港畔，京港合作的乐章再次奏响。昨天上午，第二十八届北京·香港经济合作研讨洽谈会（以下简称“京港洽谈会”）在香港会议展览中心拉开帷幕，2 天的会期内，设置开幕式、主题推介、13 场专题推介及投资洽谈等环节。开幕式后的重点项目签约环节，29 个京港合作项目签约，涉及金额近 560 亿元。

29 个重点项目结出合作硕果

重点项目签约是历届京港洽谈会的重要看点。本次大会签约项目 29 个，涉及金额 559.76 亿元，项目涵盖科技服务、商业服务、金融、生物医药、人工智能、文化旅游、城市更新、基础设施建设、清洁能源、商贸物流、智能网联汽车共 11 个合作领域。

“这次我们与冠忠巴士集团签约了关于自动驾驶落地香港的合作项目。”不久前刚刚在港股上市的北京文远知行智能科技有限公司正计划在香港大展业务宏图。文远知行副总裁罗琳表示，赴港上市是公司开启全球新篇章的起点。此次签约后，在自动驾驶小巴业务上，公司计划三年内实现在港落地 200 台；在自动驾驶出租车业务上，双方将共同推广基于吉利 GXR 平台的 L4 级自动驾驶出租车（左舵车型），初期将部署于香港机场，逐步拓展至大屿山周边区域等。此外，文远知行正与吉利合作研发适应香港市场的右舵版 GXR 车型，计划于 2026 年投入运营。预计未来三年内，文远知行在港投入运营的自动驾驶车队规模将超过 500 台，总投资额不低于 10 亿元。

当天签约的项目还包括北京城建集团与香港国际机场顾问有限公司关于埃塞俄比亚、印度尼西亚、肯尼亚三项机场建设合作项目，香港数码港管理有限公司与明略科技集团有限公司关于明略科技国际总部入驻数码港项目，华富建业金融集团与

盈科律师事务所关于设立私募基金合作项目，香港特普勒国际有限公司与北京新陆港集团关于投资物流产业合作项目等。

金融人才科技等领域合作加深

昨天下午，围绕金融合作、人才交流、科技创新等主题的多场专题活动举办，京港两地合作在多领域深化落地。

在金融专题推介活动上，4 项京港金融成果发布：北京市地方金融管理局发布《2025 外资资管机构北京发展指南》；中国银行北京市分行发布《支持企业出海综合服务方案》；汇丰银行发布助力北京地区企业出海赴港金融服务案例与成果；东亚银行（中国）有限公司与北京首农股份有限公司签署战略框架协议。

在人才交流专题活动上，北京海外学人中心携手香港北京高校校友联盟、香港科学园，联合启动联系北京·全球创新服务网络（GNIS）香港节点建设。同时，粤港澳大湾区企业家联盟与中国北京（海淀）留学人员创业园强强联合，共同打造“京港企业出海服务平台”，将为企业提供涵盖政策咨询、市场研究、法律财税、投融资对接、海外市场拓展等全链条服务。此外，北京双高国际人力资本集团与香港新华集团签署合作协议，共建“京港人才商


北京日报
BEIJING DAILY
2025年11月13日 星期四
习近平向第二十次中越两党理论研讨会致贺信
希望双方不忘初心、守正创新，继续加强治国理政经验交流互鉴
习近平会见西班牙国王费利佩六世
传达学习习近平总书记重要讲话精神 听取公园条例修订和全市教师队伍建设工作情况汇报
市委常委会召开会议
市委书记尹力主持会议
第二十八届京港洽谈会在港开幕
殷勇致辞并宣布开幕 李家超致辞
京港携手一批合作成果落地
29个重点项目撬动金额近560亿元
贯彻四中全会精神在基层
从北京大兴出发 药企加速拓展海外市场
扩大高水平对外开放 开创合作共赢新局面

在人才交流专题活动上，北京海外学人中心携手香港北京高校校友联盟、香港科学园，联合启动联系北京·全球创新服务网络（GNIS）香港节点建设。同时，粤港澳大湾区企业家联盟与中国北京（海淀）留学人员创业园强强联合，共同打造“京港企业出海服务平台”，将为企业提供涵盖政策咨询、市场研究、法律财税、投融资对接、海外市场拓展等全链条服务。此外，北京双高国际人力资本集团与香港新华集团签署合作协议，共建“京港人才商

企服务合作平台”。

在科技创新中心专题活动上，北京市科委、中关村管委会与香港贸易发展局续签《深化京港科技协同创新合作备忘录》，进一步巩固京港科技合作机制；香港工业总会与中关村京港澳青年创新创业中心签署战略合作协议。第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛精彩上演，通过京港两地选拔赛的激烈角逐，8 个优秀创业项目进行路演展示，覆盖人工智能、生命健康等前沿科技领域。

《您的声音》香港首映彰显治理智慧

除了经贸与科技议题，本届大会也注重人文交流与城市形象的塑造。接诉即办纪录电影《您的声音》昨天下午在香港铜锣湾举行首映式，通过真实故事展现北京城市治理的温度与智慧，增强香港及国际社会对北京营商环境与公共服务水平的认知。

影片以北京这座拥有超过 2100 万常住人口的超大型城市为背景，聚焦北京“12345”市民热线接入的市民诉求电话，精心串联起胡同停车难题、老楼加装电梯纠纷、话务员成长历程、外国记者实地调研以及应急抢险等七个真实且鲜活的故事。“电影里的故事仿佛就发生在我们身边，展现出的城市治理模式既先进高效，又非常人性化，值得借鉴。”一位观众感慨道。

首映结束后，影片总导演徐洁勤与主演刘缓又来到香港城市大学，与师生们进行分享交流。看过影片后，不少同学感触很深，认为这种高效、透明的政民互动模式令人印象深刻。在交流过程中，同学们主动探讨起其背后对香港的启发，现场气氛热烈而融洽。

去年北京全社会研发经费 3278 亿元

北京日报头版 ■ 2025 年 11 月 16 日



北京日报

BEIJING DAILY

2025年11月16日 星期日

农历乙巳年九月廿七 今日四版

北京日报报业集团

北京日报超级客户端

去年北京全社会研发经费3278亿元

本报讯（记者 赵语涵）日前，北京市统计局与北京市科委、中关村管委会联合发布《2024年北京市科技经费投入统计公报》。公报显示，2024年，北京全社会R&D（研究与试验发展）经费投入总量为3278.4亿元，同比增长11.2%，伴随研发投入持续增长，全市科技创新能力稳步提升。

“十四五”前四年，北京R&D经费年均增长9.0%，保持较快增长趋势。2024年北京全社会R&D经费投入强度（R&D经费与地区生产总值之比）为6.58%，较上年提高0.36个百分点，保持稳步提升趋势。

具体来看，企业、政府属研究机构和高等学校是R&D活动的三大执行主体。2024年，北京全社会R&D经费投入中，企业R&D经费为1558.6亿元，同比增长13.5%，较上年提高2.8个百分点，占全社会R&D经费的比重为47.5%，较上年提高0.9个百分点，连续四年比重保持提升，企业自主创新能力持续增强。

分行业看，2024年规模以上信息传输、软件和信息技术服务业企业R&D经费为735亿元，同比增长6.3%，占规模以上企业R&D经费的比重在五成以上，居各行业之首。规模以上工业企业R&D经费为467.7亿元，同比增长6.1%；重点领域R&D经费投入快速增长，医药制造业，专用设备制造业，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业作为R&D经费投入的主要支柱行业，R&D经费合计占规模以上工业企业的76.5%，较上年提高1.4个百分点。

分活动类型看，2024年全市基础研究、应用研究和试验发展经费分别为503.2亿元、867.1亿元、1908.1亿元，分别同比增长6.5%、15.2%、10.8%，R&D活动三大类型经费均保持增长。

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章

因地制宜发展新质生产力

新华社北京11月15日电 11月16日出版的第22期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《因地制宜发展新质生产力》。这是习近平总书记2023年9月至2025年4月期间有关重要论述的节录。

文章强调，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

文章指出，科技创新和产业创新，是发展新质生产力的基本路径。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。抓科技创新，要着眼建设现代化产业体系，既多出科技成果，又把科技成果转化为实实在在的生产力。抓产业创新，要守牢实体经济这个根基，坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。抓科技创新和产业创新融合，要搭建平台、健全体制机制，强化企业创新主体地位，让创新链和产业链无缝对接。

文章指出，要坚决破除影响和制约高质量发展的体制机制弊端，完善与新质生产力更相适应的生产关系。加强新领域新赛道制度供给，促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚。完善国家创新体系，激发各类创新主体活力，在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力，在突破关键核心技术、前沿技术上抓紧攻关。打通影响和制约全面创新的卡点堵点，统筹推进教育科技人才一体发展，筑牢新质生产力发展的基础性、战略性支撑。

文章强调，“十五五”时期，必须把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置，以科技创新为引领、以实体经济为根基，加快建设现代化产业体系。各地要坚持从实际出发，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，加快推动作为经济增长和就业收入基本依托的传统产业改造升级，推动新旧发展动能平稳接续转换。

一张蓝图何以绘到底

——北京以规划引领超大城市治理的启示

新华社记者 董素玉 乌梦达 郭宇靖

初冬之际，彩叶铜锦。北京正阳门一侧，液缩古都风韵和现代风貌的北京市规划展览馆，成为中外游人品读城市发展的窗口。

习近平总书记始终高度重视规划工作。2014年2月，总书记在京考察工作时，首先来到北京市规划展览馆。他指出，城市规划在城市发展中起着重要引领作用，考察一个城市首先看规划，规划科学是最大的效益，规划失误是最大的浪费，规划折腾是最大的忌讳。

曾几何时，空气污染、交通拥堵等“大城市病”深深困扰着北京。十多年来，北京深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神和党中央部署要求，从规划入手，打破“摊大饼”的传统发展路径依赖，跳出“一城一地”谋划新发展空间，成为全国首个减量发展的超大城市。

在规划的“刚性”与“温度”间，北京坚持以人民为中心，围绕空间、规模、产业、民生等综合施策，坚持一张蓝图绘到底，一茬接着一茬干，蹚出了一条规划引领超大城市治理的新路子。

从“权威不足”到“同向发力”，规划如何跳出“墙上挂挂”困局？

妙应寺，是北京老城标志性文化景观，如今经过保护更新，成为远近闻名的网红打卡地。

在附近居民杨淑英记忆中，十余年前，这里天上架着“电线蜘蛛网”，地上满是“私搭违建群”。

“城市总规的主要指标屡屡被突破，核心问题是规划权威不足、执行碎片化。”北京市规划和自然资源委主任张维道出超大城市规划落实的共性难题。

2014年2月，习近平总书记作出重要指示后，北京启动新一轮城市总规编制工作。十多年来，规划从“纸上”落到“地上”，解决了很多长期想解决却没解决的问题。

——维护规划权威，从制度上筑牢“不可逾越的红线”。习近平总书记多次主持召开中央政治局常委会会议，为关系首都长远发展的重要规划，重要事项把关定向。北京市组织编制分区规划、街区控规、乡镇域规划、专项规划，通过层层分解落实规划目标。

“在历史上，党中央、国务院从来没有对一个城市既批复总规又批复控规的，这足以体现对首都规划的高度重视。”张维说，作为落实首都规划机制的重大举措，“首都规划建设委员会”正式列为党中央议事协调机构，明确首都规划权属党中央，央地军协同落实规划，从制度层面扎紧“规划篱笆”。

——重在主动实施，让规划避免“静态僵化”。北京首创的“一年一体检，五年一评估”常态化机制，让规划从“静态文本”变为“动态诊疗”，及时发现规划执行中的新形势、新变化。

（下转第二版）

自塔寺街区里，红色灯笼装饰的区域与白塔相映，洋溢着独特的文化氛围与生活气息。（资料照片）

本报记者 方非摄

四年筑基 铺就资本市场普惠金融之路

282家创新型中小企业集聚北交所

本报记者 孙杰

11月15日，北京证券交易所（简称“北交所”）迎来开市四周年。四年筑基，成绩斐然。从首批81家上市公司起步，北交所已稳步扩容到280余家。

精准包容的制度安排、共建共享的市场生态，北交所正在走出一条中国特色的资本市场普惠金融之路，成为名副其实的服务创新型中小企业主阵地。

过半上市公司是专精特新“小巨人”

小小的机器人能爬上灯杆，代替工作人员进行高空检测、维护，在显著降低人工攀爬安全风险的同时，还能提升运维效率——北交所上市公司云星宇研发的这款爬杆机器人，在技术层面已取得实质性进展，爬行越障能力、状态监控与运动控制精度、设备续航时间、高温环境适应性均表现出色。

“这是我们募投项目的一项重要成果。”北京云星宇交通科技股份有限公司总经理张新说，公司2024年1月登陆北交所，实现北京市属国企在北交所“零的突破”。上市时，公司完成3.51亿元的直接融资，主要投向“桥隧结构健康数字化监测系统”与“智能交通检测维护机器人”等前沿项目研发，让企业获得了进行技术攻坚和产业升级的关键资本支撑。

云星宇只是一个缩影。截至11月14日，北交所上市公司已达282家，总市值超9000亿元。登陆北交所，让这些中小企业有效解决了创新发展中的融资“瓶颈”难题。

“上市赋能，科技—产业—金融实现良性循环，这为企业提质发展注入了强劲动力。”张新表示，依托上市平台的优势，企业不仅能获得即时的资源赋能，还拥有进行更大规模、更高能级资本运作的平台和信用基础，为布局新兴赛道、推动服务模式转型打开了更大的发展空间。

北交所上市公司中，中小企业占比超过八成，民营企业占比接近九成，国家级专精特新“小巨人”企业超一半。北京金长川资本管理有限公司董事长刘平安认为，北交所服务创新型中小企业主阵地的差异化市场定位凸显，已成为中国多层次资本市场体系的有机组成部分。

长期资本发现认可北交所投资价值

“开市四年来，北交所最核心的成绩不是简单的数据增长，而是其普惠金融理念的制度化和市场生态的初步成型。”在中央财经大学研究员张可亮看来，北交所没有简单复制沪深交易所的模式，而是和新三板一起，走出一条服务创新型中小企业的差异化道路。

四年前，北交所诞生之时，适逢中国资本市场注册制改革。作为多层次资本市场体系制度创新的“试验田”，北交所落地之初就积极构建一套契合中小企业特点的制度安排。

精准包容的市场准入制度，让一批处于成长期的企业，未盈利企业实现上市发展。对上市公司的持续监管，也更贴合中小企业发展实际。刘平安表示，从市场培育到企业上市，从上市审

本报讯（记者 **赵语涵**）日前，北京市统计局与北京市科委、中关村管委会联合发布《2024年北京市科技经费投入统计公报》。公报显示，2024年，北京全社会R&D（研究与试验发展）经费投入总量为3278.4亿元，同比增长11.2%，伴随研发投入持续增长，全市科技创新能力稳步提升。

“十四五”前四年，北京R&D经费年均增长9.0%，保持较快增长趋势。2024年北京全社会R&D经费投入强度（R&D经费与地区生产总值之比）为6.58%，较上年提高0.36个百分点，保持稳步提升趋势。

具体来看，企业、政府属研究机构和高等学校是R&D活动的三大执行主体。2024年，北京全社会R&D经费投入中，企业R&D经费为1558.6亿元，同比增长13.5%，较上年提高2.8个百分点，占全社会R&D经费的比重为47.5%，较上年提高0.9个百分点，连续四年比重保持提升，企业自主创新能力持续增强。

分行业看，2024年规模以上信息传输、软件和信息技术服务业企业R&D经费为735亿元，同比增长6.3%，占规模以上企业R&D经费的比重在五成以上，居各行业之首。规模以上工业企业R&D经费为467.7亿元，同比增长6.1%；重点领域R&D经费投入快速增长，医药制造业，专用设备制造业，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业作为R&D经费投入的主要支柱行业，R&D经费合计占规模以上工业企业的76.5%，较上年提高1.4个百分点。

分活动类型看，2024年全市基础研究、应用研究和试验发展经费分别为503.2亿元、867.1亿元、1908.1亿元，分别同比增长6.5%、15.2%、10.8%，R&D活动三大类型经费均保持增长。

擘画十五五 北京怎么干

北京日报 ■ 2025 年 11 月 18 日


保持战略定力 增强必胜信心
积极应变求变 努力攻坚克难

北京日报 3
2025年11月18日 星期二

擘画十五五 北京怎么干

深化改革

全面深化改革开放，充分激发各类经营主体活力，深化经济和公共服务领域改革，不断优化营商环境，发展更高水平开放型经济，持续增强发展动力。

市发展改革委党组书记、主任 杨秀玲：

本报记者 曹政 我们将自觉把思想和行动统一到市委全会精神上来，锚定率先基本实现社会主义现代化目标方向，发挥改革的关键一招作用，奋力开创首都现代化建设新局面。

市发改委将坚持“两个毫不动摇”，推动民营经济相关立法，充分激发各类经营主体活力，促进各种所有制经济优势互补、共同发展；加快要素市场化配置综合改革试点，主动服务和融入全国统一大市场，发挥首都服务全国、链接国际的市场作用；坚持以市场化、法治化、便利化、国际化为导向，持续优化营商环境，迭代升级行政审批制度改革，推动制度完善向行为完

善延伸，让服务更有温度、办事更有速度、政策更有力度。

科技创新

加快提升科技创新中心发展能级。大力发展新质生产力。建设中关村世界领先科技园区。

市科委、中关村管委会党组书记、主任 张继红：

本报记者 孙奇茹 锚定国际科技创新中心建设主要目标和战略任务，我们将主要做好三方面工作：一是突出原始创新和关键核心技术攻关。以服务国家战略为牵引，扎实推进基础研究领先行动和关键核心技术攻坚，加大颠覆性技术创新支持力度，勇闯前沿科技“无人区”，力争涌现一批世界级原创成果，抢占科技竞争和未来发展制高点。二是突出科技创新和产业创新深度融合，深入实施本市科技成果转化落地行动方案，加快构建与新质生产力培育相适应的科技成果转化体系，打造新质生产力发展的先行区、示范区。三是突出建设具有全球竞争力的开放创新生态，不断擦亮中关村“金字招牌”，推动出台新一轮先行先试改革政策，谋划若干具有国际水准的标志性举措，打造全球开放创新核心枢纽。

科教一体

充分发挥教育科技人才资源优势。深化教育科技人才一体发展。办好人民满意的教育。

市委教育工委副书记、市教委主任 李奕：

本报记者 李祺瑶 一体推进教育科技人才发展的一系列部署，为首都教育指明了奋进方向。我们将科学谋划好、扎实推进好“十五五”时期教育工作，推动新旧动能转型，做强人才自主培养国内循环体系，从人的全生命周期把握新域新质教育的布局结构，推动教育的系统性跃升。

首都教育系统将持续扩大优质教育资源供给，打通从基础教育到高等教育的高质量发展脉络，做好科学教育“加法”，巩固“双减”成果，跨学科培养拔尖创新人才，支撑教育、科技、人才一体化发展。同时，打通知识生产线、人才培养线和产业创新线，创新育人模式和运行机制，塑造多元办学、产教融合的教育新形态，进一步增强人才培养与首都经济社会发展需要适配度。

数智北京

打造全球数字经济标杆城市，发展壮大高精尖产业，做优做强现代服务业，扎实推动经济高质量发展。高水平建设“数智北京”。

市经济和信息化局党组书记、局长 姜广智：

本报记者 曹政 市经信局将以全会精神和建议为指引，坚持智能化、绿色化、融合化方向，做好数字经济和高精尖产业两个重点专项规划的编制工作，谋划打造人工智能、绿色先进能源和低碳环保等万亿级新兴支柱产业集群。要前瞻布局6G、具身智能等未来产业，推动成为新的经济增长点，到“十五五”末把本市建设成为全球数字经济标杆城市、新兴产业高地和未来产业引领地。要以“六链五群”引领京津冀产业协同再上新台阶，培育1个到2个世界级先进制造业集群，把京津冀建设成为新型工业化示范区，让高质量发展动力源更加强劲。

社会保障

着力保障和改善民生。积极促进就业与增收，完善多层次社会保障。

市人力资源和社会保障局党组书记、局长 王清旺：

本报记者 代丽丽 全市人社系统将深入学习贯彻市委全会精神，对标全会确定的目标任务，编制、实施好人社领域“十五五”规划。

特别是坚持把就业作为民生头等大事，强化就业优先政策，深入实施“就业岗位开发专项计划”，组织开展“技能照亮前程”培训行动，优化提升就业支持和公共服务体系，不断加强劳动者权益保障，聚力建设高质量充分就业首善之区。持续深化社会保障制度改革，深入实施全民参保计划，稳步扩大职业伤害保障试点范围，健全社保待遇确定和调整机制，让市民群众享受更可靠更充分保障，为北京率先基本实现社会主义现代化打牢坚实民生基础。

宜居家园

深入推进美丽北京建设，全面加强污染防治。推动生产生活方式绿色转型，积极稳妥推进“双碳”工作，打造绿色低碳宜居家园。

市生态环境局党组书记、局长 陈添：

本报记者 骆倩雯 在市委、市政府的坚强领导下，“十四五”时期北京市生态环境质量持续改善，空气质量改善明显，蓝天成为常态，“北京蓝”成为扎实推动

习近平总书记重要指示精神落地落实的生动实践。

今后五年，北京市将锚定建设人与自然和谐共生的现代化，以美丽北京建设为引领，以生态环境持续改善为核心，以经济绿色低碳转型为动力，以多层级美丽建设为突破，努力建设国际一流的和谐宜居之都，奋力谱写美丽中国建设的北京篇章。

现代交通

构建现代化综合交通体系。

市交通委员会党组书记、主任 李军会：

本报记者 孙宏阳 交通系统将突出融合、织网、优化、集约、增效“五大策略”，打好优供、控需、强治“组合拳”，加快构建综合立体对外交通网络和多网融合的市内交通体系；持续优先发展公共交通，推动多种出行方式围绕轨道优化布局、做好衔接，打造“鱼骨状”综合交通体系，进一步提升服务保障水平。

坚持系统思维，“一点一策”优化重点区域出行环境，常态开展重要节点和常发堵点治理，综合施策防堵缓堵治堵；进一步推动物流降本增效，构建“外集内配”的物流发展布局，加快推进公路运输向铁路运输有效转移，强化客货邮融合发展模式，同时积极培育龙头货运物流企业，提高运输效率，提增货运周转量，更好支撑超大城市货运物流高质量发展需要。

城乡融合

城乡区域发展更加均衡。统筹城乡融合发展，促进人口与城市发展相适应，大力实施城市更新，推动区域均衡发展，推进乡村全面振兴。

市委农工委书记 杨建海：

本报记者 张佳琪 “十四五”时期，北京全面实施乡村振兴战略，农业综合生产能力明显增强，农业科技创新不断取得突破，乡村产业持续转型升级，农村更加干净整洁有序，城乡收入差距逐步缩小，为推动新时代首都发展提供了有力支撑。

“十五五”时期，全市农业农村系统将始终坚持以习近平总书记关于“三农”工作重要论述为根本遵循，深入贯彻落实市委十三届七次全会精神，以新时代首都发展为统领，坚持走大城市带动大京郊、大京郊服务大城市的城乡融合发展之路，坚持农业农村优先发展，强化科技和改革双轮驱动，大力发展都市型现代农业，全面提升乡村发展、建设、治理水平，促进农业更加高质高效、乡村更加宜居宜业、

农民更加富裕富足，奋力打造农业强国的“首都之窗”。

文化繁荣

全面增强文化中心影响力。丰富优质公共文化服务供给，促进文化产业创新，推动首都文化繁荣发展。

市文化和旅游局党组书记、局长 郭怀刚：

本报记者 邱伟 我们将秉持“以文塑旅、以旅彰文”核心理念，深挖首都文化禀赋与资源优势，激活文商旅体展融合新活力，为首都经济社会发展注入更为强劲的新动能。我们将聚焦四大重点发力。一是创新产品供给，精准对接不同群体需求，推出中轴游、康养游、潮玩产品、研学游等分类产品，深化“跟着赛事、展览、演唱会去旅游”模式，以新供给服务新需求。二是打造消费新场景，依托30家工业旅游示范点推出精品线路，运用AI、6G等技术发展科技旅游，打造非遗工坊、京彩非遗游等体验新载体，同时激活滨水空间、公园草坪等资源，培育多元消费场景。三是升级乡村旅游，推动片区化组团发展，打造旅游休闲绿道与精品民宿，做强京郊微度假品牌。四是做好冬季冰雪旅游，搞活元旦春节假日经济。

健康北京

加快建设健康北京。

市卫生健康委党委书记 钟东波：

本报记者 孙乐琪 “十五五”是夯实基础、全面发力的关键时期。我们将以服务首都城市战略定位为着力点，以增进人民健康福祉为落脚点，加快完善医疗卫生服务体系建设，深化以公益性为导向的公立医院改革，促进人口高质量发展，健全覆盖全人群、全生命周期的人口服务体系，推进医疗服务能力、居民健康水平稳步提升。

健康是人民群众幸福生活最重要的指标，也是社会主义现代化的重要标志。我们将聚焦人民所需所盼，科学高效地谋划“十五五”时期健康北京建设，为人民提供更加优质高效、连续系统、公平可及的卫生健康服务，为首都率先基本实现社会主义现代化奠定坚实的健康基础。

古都保护

加强历史文化保护传承。

市文物局党组书记、局长 张立新：

本报记者 何蕊 “十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期。市文物局将坚持首善标准，努力巩固优势、补强短板，完善具有首都特色的历史文化名城整体性系统性保护格局，加强历史文化遗产价值阐释与展示传播，持续巩固北京中轴线申遗成果，推动创建北京中轴线国家文物保护利用示范区，加快推进琉璃河遗址申遗前期工作等。

文博系统将持续深化改革，大力推进“博物馆之城”建设，不断丰富高品质的公共文化服务供给；加强科技赋能和人才队伍建设，提升首都文博行业治理能力，为北京率先基本实现社会主义现代化贡献文博力量。

花园城市

加快建设花园城市。

市园林绿化局党组书记、局长 高大伟：

本报记者 朱松梅 目前，市园林绿化局正在抓紧编制《北京市“十五五”时期花园城市建设规划》，打造“春新彩、夏浓绿、秋斑斓、冬银墨”的城市景观风貌，构建“一屏五带、两轴三环、九楔十五片”的市域空间格局。

未来，大美北京森林的生态功能和综合效益将进一步优化，首都绿色空间更加联通，公园服务品质持续提升。结合建筑、通道、河道、第五立面等城市框架以及山水林田湖草沙等生态要素，推进绿化彩化立体化。通过营造丰富的花园城市场景，促进生产、生活、生态空间有机融合，打造自然山水相融的天然花园、特色鲜明的和谐花园、全龄友好的共享花园、舒适宜居的生活花园，以及崇文尚美的心灵花园，切实满足大家对美好生活的向往和期待。

推进科技成果转化落地行动方案发布，到 2027 年

本市将转化孵化 3000 家科技型企业

北京日报 ■ 2025 年 11 月 19 日



要闻·综合 2025年11月19日 星期三 北京日报 5

高市早苗的谬论激起中国人民的公愤和谴责，外交部：

日方必须给中国人民一个明确的交代

据新华社北京11月18日电 外交部发言人毛宁18日在北京表示，日本外务省正面对日本涉台错误言论再次向日方提出严正交涉，指出高市的谬论严重违反国际法和国际关系基本准则，严重破坏战后国际秩序，严重违背一个中国原则和中日四个政治文件精神，破坏中日关系政治基础。

毛宁表示，在日本国内和国际社会共同努力下，中国人民和世界人民为维护战后国际秩序、捍卫胜利成果和以联合国为核心的国际秩序，付出了巨大牺牲，作出了重大贡献。日方必须正视这段历史，深刻反省，改弦更张，给中国人民一个明确的交代。

毛宁说，日本首相高市早苗涉台言论再次向日方提出严正交涉，指出高市的谬论严重违反国际法和国际关系基本准则，严重破坏战后国际秩序，严重违背一个中国原则和中日四个政治文件精神，破坏中日关系政治基础。

“中方维护核心利益，捍卫国际正义的立场没有丝毫改变。日方必须立即收回错误言论，深刻反省，改弦更张，给中国人民一个明确的交代。”毛宁说。

有记者问：近日，欧盟外交与安全政策高级代表卡拉斯在书面答复欧洲议会议员相关质询时表示，中国人民在二战中为保卫家园和远东及世界做出了巨大贡献，值得尊重。这一历史事实已经载入史册，得到国际社会公认。

“正确对待历史，是捍卫战后国际秩序的基石。”毛宁说，中欧应该共同反抑正确一方破坏国际秩序的行为，携手为世界和平与发展作出更大贡献。

有记者问：据报道，近期多名日本官员表示，日方正计划修改自卫队军衔名称，拟恢复“大佐”等旧日本军队的军阶用语。媒体评价，这将打破日本自卫队长期以来视作军事包袱的禁忌，对曾遭受日本殖民侵略的国家人民而言，如同在历史伤口上撒盐，发言人对此有何评论？

“日于殖民和侵略历史，日本的军事安全动向一直备受亚洲邻国和国际社会关注。”毛宁说，《波茨坦公告》明确规定日本“禁止重新武装”，日本和平宪法也确立“专守防卫”原则。然而令人警惕的是，日本近年来大幅调整安保政策，逐年增加的卫报解，放宽武器出口限制，谋求发展进攻性武器，渲染宣称“关核三原则”。日本右翼势力正极力歪曲和否定侵略历史，企图重返“天

将建设中关村国际技术交易中心

该行动方案提出 20 项重点任务。在促进科技成果转出方面，本市将深化科技成果转化政策改革，落实职务科技成果赋权改革、单列管理等关键政策；推动研发单位健全科技成果转化机制，完善分类考核激励、转化收益分配等机制；打造标杆技术转移机构。

本市将建立企业出题、研发单位答题、联合攻关的科研组织模式；建设企业主导的合作平台，建成一批联合实验室、研究中心；支持通过科技成果转化创办企业；推动科技领军企业赋能科技成果转化，对转化创办企业加大投资并购力度以及开放应用场景。

同时，本市将强化对接服务机制，市区协同建立供需对接服务台账；深化园区体制机制改革，打造市场化程度高、专业能力强、机制灵活的科技成果转化服务机构；探索建立市区协同的拨投联动机制，助力企业早期成长和持续发展；探索科技成果首单应用支持机制。

本市还将激发市场要素活力，提升科技成果转化平台服务能力，完善概念验证、中试、孵化等平台体系；培育优质市场化服务机构；构建科技成果转化金融服务体系，推动更多国有资本、社会资本投早、投小、投长期、投硬科技。

此外，为提升落地服务品质，本市将建设中关村国际技术交易中心，打造成果转化“一站式”综合服务载体；推进全国高校区域技术转移转化中心建设，在海淀、房山、昌平等建设主承载区；强化科技成果转化落地精准服务；促进京津冀科技成果转化协作；深化国际技术转移开放合作，促进全球科技成果转移转化。

鼓励师生共创促进高校成果转化

高校师生将积极参与该行动方案落地。市教委介绍，将加强首都高校国家级科研平台成果分类入库对接，建立以产业化前景分析为核心的专利申请前评估制度；打造好全国高校区域技术转移转化中心，优化重塑大学科技园，鼓励师生共创方式促进高校科技成果转化。

类似的尝试已有先河。上年度，首都高校以技术转让、许可、开发、咨询、服务、作价投资等 6 种方式转化成果的合同数量为 30332 项，合同金额达到 201.9 亿元，年均增长率约 15%；形成了一批具有市场竞争力的创新成果，培育了一批以科创板上市公司为代表的科技领军企业等。

一批企业也将目光锁定高校。以中关村发展集团为例，已经布局 58 家高校院所，发掘项目 1200 余个，投资服务转化项目 179 个。该集团表示，将持续深化与新型研发机构以及院所、院系、院士、医院等创新源头常态化对接机制，主动服务国家战略科技力量，围绕重点产业需求精准发力，系统挖掘并高效转化一批具有明确产业化前景的高质量科技成果，推动创新链与产业链深度融合。

已投入 2 亿元支持临床研究

卫生领域也将促进科技成果转化落地效率。研究型病房卓越临床研究计划启动，已投入 2 亿元支持 25 家医院、30 个项目，聚焦 12 个重点病种开展有组织的科研；设立首都卫生发展科研专项，持续投入财政经费，支持医疗机构开展 2000 余项研究者发起的临床研究。

市卫健委表示，将在加大试点医院自有资金投入，加速数据要素价值转化，推动转化产品优先入院应用等方面持续深化改革，继续挖掘优质项目，提升转化效率，促进更多医疗科技成果实现转化。

海淀区则分享了围绕全链推进科技成果转化，取得的积极成效：已建成 6 家概念验证中心，累计立项 208 项，完成转化 65 项，落地公司 44 家；全区各类孵化机构共 193 家，孵化面积超过 100 万平方米……该区表示，将持续加大制度创新和政策落地，推动更多优质项目从“实验室”走向“生产线”。

创新潮涌 京华蝶变

——国际科创中心建设的北京答卷

北京日报头版 ■ 2025 年 11 月 20 日

本报记者 孙奇茹 从京北的空中俯瞰，高能同步辐射光源如同一只巨型“慧眼”，静卧于怀柔的青山绿水间，探寻物质的微观奥秘；穿行于中关村科学城，人工智能大模型在领先全球的“AI 浓度”中加速迭代，奔涌出日新月异的智能浪潮；视线跃至亦庄，一辆辆自动驾驶车从这里出发，驶向新加坡、中东、欧洲等全球各地。五年间，创新潮涌，一场深刻的城市蝶变在京华大地上演。


北京日报
BEIJING DAILY
2025年11月20日 星期四
《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》民族文字版出版发行
包括蒙古文、藏文、维吾尔文、哈萨克文、朝鲜文等5种民族文字版
中央第一生态环境保护督察组督察北京市动员会在北京召开
传达学习习近平总书记重要指示精神 听取各领域基层党建工作情况汇报
市委常委会召开会议 市委书记尹力主持会议
加强党的领导为实现“十五五”规划共同奋斗
——论贯彻落实中委十三届七次全会精神
创新潮涌 京华蝶变
——国际科创中心建设的北京答卷
创新驱动 成果泉涌
大力发展新质生产力 推动科技创新和产业创新深度融合
城市副中心固定资产投资连续5年超千亿
学生体质强健计划“二十条”发布

创新驱动 成果泉涌

从一人高的机器人“盖博特”手中接过一瓶绿茶饮料后，来自俄罗斯金砖国家电视台的执行制片人齐马科瓦·尼娜（Zimakova Nina）不禁感慨，自己亲眼见证了科幻电影走进现实。“相信在未来，它们不仅在北京，在中国，还会走向世界。”

尼娜脚下的中关村鼎好 DH3 大厦，身处一场席卷全球的人工智能变革。这场变革的“风暴眼”之一，

正是北京。

在这里，变革正在每一个角落发生：具身智能机器人不再是实验室的概念产品，而是穿梭在餐厅、便利店、办公楼宇提供即时服务的助手；人工智能大模型密集涌现，备案上线数量占到全国近三分之一；全球首个纯电驱拟人奔跑全尺寸人形机器人、通用智能体“通通”等重大创新相继诞生。超过 2000 家人工智能创新团队在此你追我赶，将大模型、灵巧手、运动控制等关键技术不断推向新高度。

几天前的北京会议中心，北京科学技术奖的颁奖台上，聚光灯聚焦在北京大学教授邓宏魁、北京微芯区块链与边缘计算研究院研究员董进、深势科技首席科学家张林峰、枭龙科技首席执行官史晓刚等数十位获奖科学家身上。在 193 项获奖成果中，基础研究类占比近三成，在新一代信息技术、新材料、医药健康等前沿领域，一批基础性、原创性成果集中涌现。

人才是创新最坚实的基石。两年前，在康奈尔、剑桥大学、北京大学等世界各地名校向她伸出橄榄枝后，美国国家科学院院士陈雪梅选择了北京，回到母校任教。“回到中国，能让我的事业随着中国生命科学的发展一起腾飞。”陈雪梅说。在北京不断释放的人才磁力下，从青年精英到科研巨擘，越来越多的顶尖人才正跨越山海，汇聚于此。数据显示，北京高被引科学家达 431 人次，连续两年位居全球创新城市首位。

全球首款人工智能光芯片“太极”问世，以光子之道挣脱算力瓶颈；化学小分子诱导人体细胞实现重编程，为再生医学打开新大门；“北脑一号”智能脑机系统成功帮助瘫痪患者以“意念”操控机械臂，并让失语患者重建交流能力……这些从创新源头奔涌而出的活水，既是北京深耕科创沃土的累累硕果，更是一座城市面向未来的坚实底气。

改革破冰 雨林繁茂

“更加注重增强创新动能，大力发展新质生产力，推动经济持续健康发展和社会全面进步”——市委十三届七次全会日前审议通过了《中共北京市委关于制定北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，为北京建设国际科技创新中心擘画了新蓝图、确立了新纲领。

如何将北京丰沛的教育科技人才资源充分转化为发展优势，将高强度的“创新密度”提升为高质量的“经济密度”，成为至关重要的时代课题。面对这一命题，

近年来北京持续聚焦关键环节，通过打破体制机制束缚、为创新主体松绑，全力激发创新活力，为创新生态的“热带雨林”源源不断地涵养水源、培厚沃土。

克难点，破坚冰。北京着力打造新型研发机构，依托全新的运行机制、财政支持与绩效评价体系，赋予科研人员更大的自主权、更灵活的管理模式和更精准的资源支撑。在量子信息、脑科学与类脑等前沿领域布局的 10 家新型研发机构，如“先锋队”般以全新机制汇聚全球顶尖人才，勇闯科技“无人区”。

疏堵点，治痛点。瞄准科技成果“用不起”“转不动”等现实难题，北京在中关村示范区全域推广“先使用后付费”改革。没花一分钱，成立于 2022 年的北京永氢储能科技有限责任公司，就从华北电力大学拿到了固态储氢有关成果的使用权。截至目前，中小微企业通过此方式使用高校院所科技成果已超 440 项。

搭平台，解难题。曾经，科学家创业需自建实验室、购置昂贵设备、组建运营团队；如今，一批具备全球视野与专业服务能力的标杆孵化器在北京迅速成长，实现科学家“拎包创业”——即便缺人、缺地、缺设备，只要有成果、有想法，就能快速启动项目，将生物医药等领域的创新周期从“以年计”大幅压缩。

“苹果不会掉到离树太远的地方，基础研究、原始创新，最有可能落在支持它的地方。”北京生命科学研究所所长王晓东说。

向上生长，向下扎根。“十四五”期间，北京凝聚部市、央地以及全社会力量，已累计推进国际科技创新中心建设 1105 项重点项目和重大任务落地。中关村先行先试 24 项重大改革措施全面落地，其中多项在全国推广。

改革所至，生机勃发。如今，北京日均诞生 300 家科技企业，每万人口高价值发明专利拥有量位居全国第一，入选中国科学十大进展的成果数量占全国半数以上，中关村示范区总收入约占国家高新区总收入的六分之一……

这片繁茂的雨林，其边界早已跨越京畿。2020 年到 2024 年，北京流向津冀的技术合同成交额从 347 亿元增至 843.7 亿元，实现翻番，京津冀协同创新发展驶入“快车道”。

产业跃升 引领未来

新一轮科技革命和产业变革中，未来产业已成为塑造全球竞争新格局的关键变量。北京，正以城市尺度的产业升级试验场酝酿着未来发展先机。

在亦庄新城瀛海镇，若听到居民闲聊“上天”“发射”这些字眼，不必讶异。过去，

这里是雪莲羊绒的生产基地，机器轰鸣；如今，“北京火箭大街”在此拔地而起，成为全国首个商业航天共性科研生产基地——同一片土地，正从“织造衣物”迈向“编织星河”。

海淀区金隅智造工场，未磁科技的办公区外，一台台心磁图仪陆续从这里装箱，运往世界各地。未磁所落地的园区，昔日天坛家具厂的老厂房，已成为汇集高端医疗器械、智能制造、量子信息等产业的创新型科技园区。

丰台大红门，昔日的商贸物流枢纽大红门服装商贸城已华丽转身为南中轴国际文化科技园，蜕变成以新一代信息技术为主导、元宇宙为特色的产业高地，在“科技 + 文化”的双翼下振翅欲飞。

商业航天、量子科技、人形机器人、元宇宙……目前，北京已形成新一代信息技术、科技服务业、医药健康 3 个万亿级以及智能制造与装备、人工智能等 7 个千亿级产业集群，重点培育商业航天、生物制造等 23 个未来产业。

全球科技与产业革命呼啸而来，面向未来，北京正以持续的改革创新为产业跃升注入更强动能。

几天前，《北京市推进科技成果转化落地行动方案（2025—2027 年）》印发，方案设定了清晰的目标：通过破解成果转化堵点难点，到 2027 年，将促成 1000 家合作平台、5000 项技术开发合作项目，转化孵化 3000 家科技型企业和 600 家专精特新企业。

再往前，今年 10 月，北京八部门联手出台科技金融新政，引入超万亿规模耐心资本支持科创企业发展，为智驾、人形机器人领域科技攻关“上保险”，给科创企业打“创新积分”助力信贷融资……用政策“组合拳”，全力构建支撑高水平科技自立自强的金融生态。

“‘十五五’期间，北京将锚定国际科技创新中心建设主要目标和战略任务，突出原始创新和关键核心技术攻关、突出科技创新和产业创新深度融合、突出建设具有全球竞争力的开放创新生态，以首善标准、世界眼光，加快提升科技创新中心发展能级，大力发展新质生产力。”市科委、中关村管委会主任张继红说。

创新潮涌，奔流不息。这座兼具古老灵魂与现代精神的都市，以更磅礴的创新动能、更开放的创新胸襟、更优越的创新生态，奋力谱写新时代的创新答卷。

市学习贯彻四中全会精神宣讲团深入各区各系统宣讲

北京日报头版 ■ 2025 年 11 月 22 日


北京日报
BEIJING DAILY
2025年11月22日 星期六
前10个月北京地区出口突破5000亿元
“十四五”时期累计建设筹集67万余套(间)、竣工43万套(间)
本市超额完成保障房建设筹集目标
学习贯彻党的二十届四中全会精神
市学习贯彻四中全会精神宣讲团深入各区各系统宣讲
以群众满意度作为检验灾后重建工作成效的最高标准
共谋北京“十五五”
千年古都如何更有国际范儿
7位北京学者新当选两院院士
在京院士数量增至885人，占全国总数的46%
中央第一生态环境保护督察组向本市交办第二批群众信访举报件

本报讯 连日来，市学习贯彻党的二十届四中全会精神宣讲团前往各区各系统举行宣讲报告会，并与各界代表深入座谈，推动全会精神深入基层、落地落实。聆听了宣讲报告，广大党员干部深受鼓舞，纷纷表示，将进一步学深悟透全会精神，立足自身岗位，把学习成果转化为工作动力，以主动担当的精神、积极作为的姿态，为首都高质量发展和推进中国式现代化努力奋斗。

在政法系统报告会上，宣讲团成员、市委政法委分管日常工作的副书记张健作了系统宣讲和深入解读。他说，“要深刻领会‘十五五’时期经济社会发展的指导方针和主要目标，增强必胜信心，强化责任担当，切实抓好全会精神贯彻落实，奋力建设更高水平的平安北

京和法治中国首善之区，为首都高质量发展提供有力支撑。”

在东城区，宣讲团成员，市规划自然资源委党组书记、主任张维结合首都城市规划建设和东城区实际作宣讲。他表示，要把学习宣传贯彻好全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，在学深悟透、宣传阐释、确保“十四五”收官上持续用力，以推动首都高质量发展的成效检验贯彻全会精神的实效。

在西城区，宣讲团成员，市人民政府副秘书长，市政务服务和数据管理局党组书记、局长沈彬华作宣讲。他表示，要坚决扛起新时代新征程使命任务，以新时代首都发展为统领，弘扬“红墙文化”，更加奋发有为把党的二十届四中全会精神转化为推动西城高质量发展的生动实践。

在丰台区，宣讲团成员，市发展和改革委员会党组书记、主任杨秀玲立足国家战略部署和全市工作安排，紧密结合丰台的发展实际，进行了全面系统的宣讲。她表示，要牢记“看北京首先要从政治上看”的要求，希望丰台区牢牢把握北京城市总体规划赋予的功能定位，在服务首都功能、加强城市治理、保障和改善民生上积极作为，为北京率先基本实现社会主义现代化贡献力量。

在统一战线报告会上，宣讲团成员、市委统战部分管日常工作的副部长周开让作深入阐释。他表示，首都统一战线要坚决落实党中央和市委部署，全面掀起学习宣传贯彻四中全会精神的热潮，充分发挥统一战线民主协商的政治优势、人才荟萃的智力优势、协调关系的组织优势，为“十五五”规划制定实施贡献智慧和力量。

在门头沟区，宣讲团成员，北京日报社社长、社务委员会主任委员赵靖云结合首都发展和门头沟区实际做了系统阐释和宣讲。他表示，要坚持理论联系实际的学风，突出问题导向、实践导向、需求导向，紧密结合思想和工作实际，更加自觉用科学理论指导实践、推动工作，确保“十四五”收官和全年目标任务圆满完成，编制好门头沟区“十五五”规划，切实把党中央、市委确定的路线图转化为地区加速转型发展的施工图。

在海淀区，宣讲团成员，市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红对党的二十届四中全会精神进行了深入宣讲，并结合海淀区实际，提出精准服务国家战略科技力量、构建高效科技成果转化体系、推动教育科技人才一体改革、打造最具吸引力开放创新生态等建议。

“首都市场监管部门肩负着守护市场公平秩序、保障民生福祉、服务高质量发展的重要使命，将以实际行动当好首都市场秩序的守护者、高质量发展的推动者、

人民群众利益的维护者。”在北京工商大学，宣讲团成员，市市场监管局党组书记、局长高念东表示，市市场监管局将进一步加强与北工商的校地联动，共同守护首都市场公平有序、安全稳定，共同推动首都高质量发展迈上新台阶。

“‘十五五’时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是房山区奋力打造更高水平首都西南门户、实现厚积薄发的重要五年。”在房山区，宣讲团成员，市经济和信息化局党组书记、局长姜广智作宣讲。他表示，要全面理解“十五五”时期经济社会发展的战略任务和重大举措，系统把握、融会贯通，突出问题导向、实践导向、需求导向，推动各项工作部署落地成效。

在新兴领域报告会上，宣讲团成员，市委社会工作部部长、市委“两新”工委书记唐行安在宣讲中表示，全市社会工作系统要持续健全社会工作体制机制，突出抓好新经济组织、新社会组织、新就业群体党的建设，加强党建引领基层治理和基层政权建设，完善凝聚服务群众工作机制，为首都率先基本实现社会主义现代化凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。

在延庆区，宣讲团成员，市社科联党组书记、常务副主席翟德罡作宣讲。他表示，要全方位抓好学习，全区各级党组织都要迅速行动起来，精心谋划、层层动员，全面、准确、深入学习领会全会精神，实现武装头脑、指导实践、推动工作有机统一。要全领域抓好落实，把学习贯彻党的二十届四中全会精神，贯穿到工作的全过程、各方面，确保最美冬奥城建设不断取得新成效。

在京能集团，宣讲团成员、市委组织部分管日常工作的副部长李世新在宣讲中表示，要深刻认识国有企业在党和国家事业发展全局中的战略定位和职责使命，将全会精神融入企业战略规划、生产经营和改革发展全过程，持续深化企业改革，把党的领导优势转化为企业治理效能，推动集团“十五五”期间高质量发展，在北京率先基本实现社会主义现代化进程中贡献力量。

聆听了宣讲报告，广大党员干部深受鼓舞。大家纷纷表示，将深刻领会全会精神，牢牢把握团结奋斗的时代要求，主动担当作为，服务好首都发展大局。

西城区城指中心党组成员、副主任史智颖表示，当前，接诉即办面临年度收官、开启新征程的关键节点，该中心团队将始终牢记初心使命，以首善标准抓好工作、以改革思维创新工作。丰台文旅集团董事长杨蕊表示，“十五五”期间将把地区生态底蕴与古都文化、红色文化深度融合，实现文旅产业高质量、可持续发展。

房山区发展改革委党组书记、主任余涛表示，将全力推进平原新城高质量发展

和生态涵养区生态保护和绿色发展，以实绩实效为“十五五”时期房山区高质量发展贡献发改力量。延庆区文化和旅游局规划发展科科长苏蓝鑫说：“我将以此次学习为契机，深学细悟全会精神，努力成长为懂文化、善旅游、会创新的复合型年轻干部，以实干践行使命，为延庆文旅高质量发展贡献青春力量。”

“作为一名在北京跑单 8 年的骑手，我深切感受到北京对新就业群体的关怀与重视，感受到城市的发展变化。”美团 707 骑手党支部预备党员刘建说，“我将把学习成果转化为工作动力，在平凡的岗位上发挥党员先锋模范作用，用心服务好每一次配送，积极参与社区建设，贡献自己的‘微光’力量！”

183 款备案大模型保持全国第一

北京 AI 产业规模有望超 4500 亿元

北京日报头版 ■ 2025 年 11 月 30 日


北京日报

BEIJING DAILY

2025年11月30日 星期日

183款备案大模型保持全国第一

北京AI产业规模有望超4500亿元

习近平在中共中央政治局第二十三次集体学习时强调

健全网络生态治理长效机制 持续营造风清气正的网络空间

二〇二五中国·E-TOWN电竞节 开幕

亦庄今年承办电竞赛事

本报讯（记者　**孙奇茹**）昨天，市科委、中关村管委会发布《北京人工智能产业白皮书（2025）》，数据显示，2025 年上半年北京全市人工智能核心产业规模 2152.2 亿元，同比增长 25.3%。初步估算 2025 年全年，北京人工智能产业规模有望超过 4500 亿元。

北京人工智能产业规模量质齐升。《白皮书》显示，截至目前，北京 AI 企业超 2500 家，已备案大模型 183 款，持续保持全国第一，产业链日趋完整，形成了具有全球竞争力的产业生态。同时，商业化路径也逐渐清晰，百度、抖音等公司的营收和产品活跃用户数均创新高。北京正以前所未有的速度，持续建设“人工智能第一城”。

不断产出处于全球科技前沿的“北京原创”成果，是北京人工智能发展领先全国的动力源。2025 年，北京各类创新主体持续产出领先的前沿成果。高校院所方面，原创成果凸显，清华大学戴琼海院士团队、北京邮电大学徐坤教授团队、中国

科学院自动化所李国齐教授团队等陆续取得重大原创性突破。新型研发机构加速创新，北京智源人工智能研究院发布 FlagOS，实现“模芯协同”的纵向贯通；北京通用人工智能研究院推出“通通 2.0”，完成从理论创新到能力验证的重大跨越；北京科学智能研究院发布全球首个覆盖“读文献—做计算—做实验—多学科协同”的 AI 科研平台玻尔科研空间站。与此同时，核心企业带动作用显著，豆包、文心一言、GLM、Kimi 等模型在权威测评中表现优异，部分成果已达国际顶尖水平。

《白皮书》认为，2025 年，全球人工智能发展正从单点技术突破向生态协同创新加速演进，逐渐形成“战略主导、技术竞速、规模扩张、应用拓展、生态竞合”的发展格局。

市科委、中关村管委会相关负责人表示，北京将持续坚持一体推进教育科技人才发展，立足于建设具有全球影响力的人工智能创新策源地和产业高地，推动科技创新和产业创新深度融合，从强化策源能力、拓展应用范围、打造产业集群、营造良好环境等方面，加快补齐短板、锻造长板，全面巩固和提升北京作为“人工智能第一城”的引领地位。

全国首支 AI 领域孵化培育型创新基金发布

北京日报 ■ 2025 年 12 月 2 日

本报讯（记者 **孙奇茹**）2025 XAI 科技节产业投资主题论坛近日在北京中关村学院与中关村人工智能研究院（以下简称“中关村两院”）举行，作为全国首支 AI 领域孵化培育型创新基金，中关村两院 AI 科创基金正式启动，基金初始规模一亿元。


2 北京日报 2025年12月2日 星期二
要闻·时政
推进党的自我革命，总书记强调抓到位
第一观察
12月1日电据新华社北京电 习近平总书记在2025年6月30日在二十届中央政治局第二十一次集体学习时讲话的主要指示，文章中，习近平总书记深刻指出，围绕党的自我革命，明确要求和部署阐述的，关键在于抓准实要害走到位。
有了要害就要抓准发力，抓准实就要抓到位，这是党的自我革命的应有之义，是党的“党产”和人民性对得住身建设的鲜明态度。今年1月，在十届中央纪委四次全会上，习近平总书记强调“一步不停歇、半步不退让”，表显一抓到底的鲜明态度和坚决决心。
在这篇重要文章中，习近平总书记强调“推进党的自我革命要做到‘五个遵循’”，即对党的自我革命认识、党员干部的要求、权力制约运行、从严治党协同、领导责任的要求都要明确的，关键在于抓准实要害走到位。
有了要害就要抓准发力，抓准实就要抓到位，这是党的自我革命的应有之义，是党的“党产”和人民性对得住身建设的鲜明态度。今年1月，在十届中央纪委四次全会上，习近平总书记强调“一步不停歇、半步不退让”，表显一抓到底的鲜明态度和坚决决心。
在这篇重要文章中，习近平总书记强调“推进党的自我革命要做到‘五个遵循’”，即对党的自我革命认识、党员干部的要求、权力制约运行、从严治党协同、领导责任的要求都要明确的，关键在于抓准实要害走到位。
习近平总书记突出强调理论创新，并提出“实实在在的精神和过硬”的方法路径。实践无止境，改革无穷尽，越是在深度和广度拓展的过程中，越要以钉钉子的精神抓实抓细抓到位，越要以时不我待的责任感和紧迫感，把党的自我革命推向深入。
习近平总书记强调，“没有自我革命精神，就会失去党的先进性和纯洁性，就会变质变色变味，就会走向自己的反面”。
在文章中，习近平总书记深刻指出“党的自我革命是百炼成钢、永葆本色的必由之路”。我们党全面从严治党，就是要通过自我革命，不断清除一切损害党的先进性和纯洁性的因素，不断增强党的生机活力，始终保持同人民群众的血肉联系，团结带领全国各族人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗。
对于“自我革命”，习近平总书记用“九个必须”作出了系统阐释：必须坚持党的领导，坚持党中央权威和集中统一领导；必须坚持以党的政治建设为统领，把政治建设摆在首位，确保党始终成为全体人民的主心骨和领导核心；必须坚持全面从严治党，不断增强党的自我净化能力；必须坚持以人民为中心，始终保持同人民群众的血肉联系，团结带领人民为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗；必须坚持发扬斗争精神，敢于斗争、善于斗争，在伟大斗争中锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍；必须坚持党的纪律建设，把纪律挺在前面，用铁的纪律维护党的团结统一；必须坚持学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不断提高党的理论水平；必须坚持和完善党的领导制度体系，把制度优势转化为治理效能。
“九个必须”是对党的自我革命规律的深刻揭示，是对党的自我革命实践的科学总结，是对党的自我革命要求的系统部署，为我们党在新时代新征程上坚持自我革命指明了方向、提供了遵循。
习近平总书记强调，“我们党的自我革命，归根到底是为了更好推动社会革命”。这深刻揭示了党的自我革命与社会革命的内在联系。
（新华社北京12月1日电）

12月上映电影类型丰富 带动岁末观影热潮
39部新片助推年度票房冲500亿大关
本报记者 王金旺
随着《疯狂动物城2》的公映，电影市场快速升温，截至12月1日，2025年全年总票房已达到402亿元，全年票房突破500亿元已是囊中之物。12月有39部新片将陆续公映，涵盖了科幻、悬疑、喜剧、战争、动作等题材，类型多元，为观影者提供了丰富的选择。
《阿凡达3》迎来“火与烬”的考验
据统计，截至12月1日，2025年全年总票房已达到402亿元，全年票房突破500亿元已是囊中之物。12月有39部新片将陆续公映，涵盖了科幻、悬疑、喜剧、战争、动作等题材，类型多元，为观影者提供了丰富的选择。
要说电影票房号召力，没有任何一个电影人能忽略第一名院线杯七。全球影史票房榜的前五席，占一个人就占据了三席——《阿凡达》系列凭这一表之道（本报记者 王金旺）

中国人工智能产业发展注入专业资本动力。

2024 年 9 月，教育部、北京市共同成立了北京中关村学院，同期由北京市科委建设中关村人工智能研究院，“两院一体”实现教育、科技人才一体化创新培养实践。目前，中关村两院以培育国家 AI 领军人才为核心使命，正构建“三极引领、多元赋能”的发展框架——搭建三大学部、联合实验室园区，打造少年 AI 学院、AI 商学院及教育基金会，布局软件智能、AI+ 材料、AI+ 教育等特色中心与未来实验室，同步建设投融资及成果孵化转化平台，构建 AI 领域产学研创投创新生态。

“人工智能的发展，绝不是单点突破的力量比拼，而是对全局的深谋远虑、统筹布局。”北京中关村学院院长、中关村人工智能研究院理事长刘铁岩说，研究院与学院共同打造“产学研创投”一体的创新生态体系，培养人工智能领域的领军人才，并以技术创新、产业落地、生态建设为使命，推动北京乃至全国人工智能相关产业的发展。

目前，两院已成功孵化包括“深度机智”“新烛时代”在内的 4 家前沿科技企业，覆盖 AI+ 新材料、AI+ 可控核聚变、AI+ 决策等前沿领域，全部落户北纬社区，总融资额超 1.5 亿元，投后估值近 10 亿元，在推动人工智能领域科技创新与产业发展方面取得了实质性突破。

同时，中关村两院设立的“中关村百万计划”已培育一批具有潜力的学生创业项目。在数智生命赛道上，由北京中关村学院与天津大学、中国科学院自动化所博士生联合发起的“宠迹 PetEcho”项目已在两院计划培育支持下成立公司，该项目运用数字孪生技术打造宠物数字分身，用影像重建陪伴与记忆，赋予每一只宠物“第二次生命”。“博伴智界”作为与北京大学联合孵化的教育科技项目，致力于构建 AI 驱动的智慧教学生态平台；“息隐智能”则聚焦智慧健康赛道，借助多模态传感技术、AI 智能算法、声光节律技术，研发可实时监测呼吸与情绪的智能睡眠枕，提供夜间风险预警与睡眠健康守护。

“预充值”“秒到账”！中关村“1 + 5”资金支持政策升级

北京日报客户端 ■ 2025 年 2 月 26 日

记者 孙奇茹 2 月 26 日，记者从市科委、中关村管委会主办、北京科技创新促进中心承办的“科创‘政’开讲”政策宣讲活动上获悉，2025 年新版中关村“1+5”资金支持政策全面升级，首次推出“支持投资机构新设私募股权基金”等 5 个政策点，并将 9 个政策点由事后资助调整为事前资助。

据了解，升级后的 2025 年新版中关村“1+5”资金，给企业带来了“新福利”，如首次推出“建立高新技术企业‘筑基扩容’培育体系”“支持投资机构新设私募股权基金”等支持内容，及时解决企业遇到的新问题。“我们比较关注重点应用场景项目建设的相关政策，虽然近期上报了申请表，但对具体支持政策细节的理解比



较模糊。通过宣讲会细致了解政策支持方式与支持金额后，可以更好地帮助我们做下一步的规划与申报。”参加宣讲会的推想医疗政府事务总监郭金凤说。

升级后的新版政策还优化资助方式，为企业、投资机构、技术转移机构等创新主体“预充值”，将引导投资机构开展早期硬科技投资、支持技术转移机构建设、支持投资机构新设私募股权基金、支持企业建设技术创新中心等 9 个政策点由事后资助调整为事前资助，让企业轻装上阵搞创新。“事前资助让我们能够更灵活地开展研发工作，减轻企业的资金压力。”一位小微科技企业负责人说。

此外，新版中关村“1+5”资金支持政策还大力推行一网通办、达标即享、免申即享等做法，让企业获得的资金支持政策“秒到账”，快速享受政策红利。

“今年市科委、中关村管委会推出了支持科技服务业的政策，这令我们很振奋。过去，我们企业纳入工业企业不合适，也没法完全纳入软件业，而科技服务业的相关政策恰恰很适合我们。”国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司研发经理胡天朋说。

据了解，为确保企业对政策内容应知尽知、政策红利应享尽享，市科委、中关村管委会推出了“科创‘政’开讲”政策宣讲活动，搭建“送上门”“零距离”的政策服务平台。在宣讲现场，相关部门负责人将涵盖企业创新能力、科技金融、园区发展、创新创业生态、国际化发展等领域的支持资金管理办法进行了宣讲，在支持方向、申报流程等方面为创新创业主体提供了清晰指引。

“科技感”扮靓2025中关村论坛年会，“智慧”成关键词

北京日报客户端 ■ 2025年3月26日

记者 刘苏雅 王海欣 借助人工智能同传系统，演讲者可以用多种语言同步“演讲”；上百台机器人活跃在迎宾、交流等环节，成为嘉宾的智能助手；会议全流程智能化升级，与会者拥有无感通行的参会体验……3月26日，2025中关村论坛年会组织媒体探馆活动。市科委、中关村管委会表示，本届论坛年会不仅搭建了科技交流平台，更成为新技术、新产品的“试验场”，深度融合具身智能机器人、绿色低碳、人工智能大模型等前沿科技，营造了“科技无处不在”的氛围。



“小关”在主会场门前欢迎与会嘉宾

“科技办会”是中关村论坛长期坚持的特色理念。今年，人工智能技术在会场上随处可见。主会场中厅，一棵巨大的“树”上，展示着与会者经过人工智能大模

型处理的肖像，大模型提供了三山五园等文化元素、新质生产力等科技元素的背景，体验者可以选择喜爱的背景合成静态图片或动态视频。这个项目也同步开放线上入口，即使无法来到论坛年会现场，公众也可以随时体验。



主会场入口处的迎宾机器人与观众打招呼

来自世界各地的参会嘉宾，借助人工智能同传系统就能顺畅交流。这位“AI 翻译官”除了能提供实时文字翻译服务，还可以利用声纹识别和语音拟合技术。“例如，一位嘉宾用英语在台上演讲，后台的大模型可以学习他的声纹特征，再用他的原声输出中文内容。与会者在同传耳机中听到的，就是这位嘉宾的‘中文演讲’了。”中关村国际会展运营管理有限公司品牌部负责人徐若华介绍，论坛年会暖场片、成果发布片等视频，均借助人工智能技术生成。

“智慧”是本届论坛年会的关键词之一。今年论坛年会全面使用电子证件，与会人员进场时，安检门上方屏幕自动显示其即将参加的会场位置等信息；座位管理也实现智慧化，智能服务覆盖了从入场到落座参会的全流程。依托开源大模型打造的“中关村论坛智能体”今年再次上岗，与会者可以与它进行对话，能满足论坛年会相关问题的咨询、导览、日程查询等需求。

来自十余家企业的上百台代表性机器人活跃在论坛年会的各个角落，人形机器人将成为“智愿者”，营造“机器人无处不在”的科技氛围。



主会场内，排队行进的机器人成为焦点

绿色低碳理念贯穿会场搭建全程。据介绍，会场搭建和布置全面使用可循环利用物料，印刷品和文创产品均采用可回收材料。在休息区，“纸椅子”的关注度颇高，一些区域还使用了可回收的纸质围挡。“它们像手风琴一样，平时可以叠在一起，也能拉开摆成所需的造型。这些产品的原材料都可以回收，践行我们绿色办会的理念。”徐若华说。

新一轮三年行动计划发布，北京区块链创新发展应用初见成效

北京日报客户端 ■ 2025 年 4 月 29 日

记者 刘苏雅 4 月 29 日，北京市科委、中关村管委会发布消息，《北京市区块链创新应用发展行动计划（2025-2027 年）》印发。到 2027 年，北京将初步建成国际一流的区块链技术创新策源地和应用创新标杆地。

区块链技术助力政务服务更便民

当前，区块链已成为全球数据交易、金融结算、国际贸易、政务民生等领域的重要信息基础设施，是全球数字经济发展的重要引擎。在北京，区块链技术正在数字化引领、协同化推进、场景化应用方面不断突破，持续推动数字经济转型升级。

“区块链与隐私计算技术的核心意义，就是它将支撑建立一种价值互联的网络。”中国科学院院士、北京航空航天大学教授郑志明说，“‘长安链’实现从芯片到硬件架构、软件架构全栈技术自主可控，将核心科技牢牢掌握在自己手里，解决了我国区块链自主可控的‘根问题’。”

区块链技术与政务服务的深度融合，让数据更可信、服务更便民。借助区块链技术，海淀区政务服务“一网通办”平台可进行身份证、户口簿、营业执照、婚姻信息、专利证书信息等重要数据核验。目前，海淀区级的全程网办事项数已达 1568 项，“最多跑一次”事项数达 1873 项。在提高金融服务效率方面，中国建设银行基于“长安链”打造的供应链金融服务平台，大幅提升中小企业的融资信贷效率，已服务超 20 万家中小企业，融资信贷额超 1000 亿元。

区块链将支撑国家数字基础设施底座

自 2020 年北京首次发布区块链创新发展“三年行动计划”以来，自主可控区块链技术研发与应用场景建设取得显著成效。目前，“长安链”300 多万行代码均开源开放、免费下载，形成多元主体广泛参与、可持续发展的技术生态。

下一代高可信区块链网络需要在速度、规模和安全性三个维度大幅提升性能，并通过超大规模应用“聚链成网”。市科委、中关村管委会相关负责人表示，为了进一步应对网络节点大规模增长带来的高吞吐量、低时延等技术需求，完善区块链基础设施布局，推动以点带面的标志性重大应用场景建设，《行动计划》瞄准下一代区块链技术前沿，以构建区块链自主创新体系、推动区块链扩面应用为主线，以创新驱动、底座支撑、场景牵引为着力点，全面提升北京区块链科技实力和创新能力。

《行动计划》明确，到 2027 年，北京将在自主可控区块链技术支撑国家数字基础设施底座能力上实现显著提升，在区块链专用芯片、隐私保护等核心技术领域取得拍字节（PB）级可信存储等 10 项以上突破性成果，在 5 个重点领域形成 20 个以上优秀应用案例，初步建成国家级区块链枢纽节点。

三项行动推动区块链赋能千行百业

未来 3 年，《行动计划》将实施区块链创新源筑基行动、新型基础设施建设行动、示范应用标杆引领行动。相关行动将强化区块链基础研究和关键核心技术攻关，增强北京区块链创新源头供给，并打造国家级区块链枢纽节点和共性技术服务平台，提升区块链网络与实体产业融合效率。同时，本市还将在人工智能、医疗健康、金融服务等五大领域打造一批示范应用，让区块链先进技术赋能千行百业发展。

市科委、中关村管委会表示，接下来，北京将加快基础理论、算法与开源平台、专用架构芯片及硬件研究攻关，支撑超大规模复杂场景试验验证，持续推动技术研发迭代与场景积累，加速重大应用落地。构建互信的协作生态同样重要，通过强化协同创新，将能共同推动区块链在经济、民生、社会治理等领域深入应用。

北京日报

北京今天公布自然科学基金联合基金管理办法

北京日报客户端 ■ 2025 年 6 月 12 日

记者 刘苏雅 进一步强化企业“出题人”机制，引导整合多方资源投入基础研究与应用基础研究，推动资助项目产出成果转移转化……6 月 12 日，北京市科委、中关村管委会公开发布了《北京市自然科学基金联合基金管理办法》。

联合基金由北京市科委、中关村管委会与联合资助方共同设立，支持科研团队在商定的自然科学领域内开展基础研究与应用基础研究，可以设置重点项目、培育项目等项目类型。其中，重点项目主要围绕特定区域或行业当前重点发展方向中遇到的瓶颈问题和关键技术需求，引导科学技术人员开展攻关，原则上资助强度每项不低于 100 万元；培育项目主要围绕领域学科前沿、新兴发展方向，引导科学技术人员开展探索研究，原则上资助强度每项不超过 50 万元。

《管理办法》进一步强化了企业“出题人”机制，联合资助方将根据合作协议规定的重点资助领域和发展需求开展指南编制工作，引导科学技术人员开展应用基础研究。同时，项目团队与联合资助方应每季度进行交流，深化“不为所有，但为所用”的产学研合作理念，做好成果转化工作。

联合基金可分为市区联合基金、行业联合基金、其他联合基金等类型，其中，市区联合基金年度经费规模原则上每支不低于 5000 万元，其中北京市科委、中关村管委会出资比例不高于五分之一。为保障市区联合基金的资金来源多元化和稳定性，联合资助方对单一企业的年出资额不低于 200 万元，并鼓励科技领军企业、公益基金会等出资参与行业联合基金和其他联合基金。单一企业等社会力量作为联合资助方年出资额达到 3000 万元者，经批准可对联合基金予以冠名。

在联合基金的组织管理方面，《管理办法》明确，联合基金是北京市自然科学基金的重要组成部分，项目申请、评审、组织实施、结题验收等项目管理工作，将按市自然科学基金相关管理办法开展，并实行“包干制 + 负面清单”管理。

输出津冀技术合同成交额年增 25%

“北京研发 津冀制造”模式加速形成

北京晚报 ■ 2025 年 2 月 26 日

本报讯（记者 刘苏雅） 京津冀研发经费支出占地区生产总值比重从 2013 年的 3.22%，上升到 2023 年的 4.27%；三地科技主管部门先后签订 3 期基础研究合作协议，投入经费 8700 万元；北京输出津冀的技术合同成交额由 2013 年的 70 余亿元，增长到 2024 年的 840 余亿元，年均增长率 25%…… 最近，市科委、中关村管委会发布一组数字，生动体现



02 要闻时事

2025年2月26日 周三
责编 / 洪燕杰 设计 / 王金辉 校对 / 侯晓通 北京晚报

中央政治局委员、书记处书记等向党中央和习近平总书记述职

推动高质量完成“十四五”规划目标任务

新华社电 根据党中央有关规定，中央政治局委员、书记处书记，全国人大常委会、国务院、全国政协党组成员，最高人民法院、最高人民检察院党组书记每年向党中央和习近平总书记书面述职。近期，有关同志按规定就2024年度工作向党中央和习近平总书记书面述职。

习近平认真审阅述职报告并提出重要要求，强调今年是“十四五”规划收官之年，也是进一步全面深化改革的重要一年，改革发展稳定任务繁重。要深入学习贯彻新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定不移贯彻落实党中央决政方针和决策部署，推动高质量完成“十四五”规划目标任务，为实现“十五五”良好开局打牢基础。要增强政治能力，沉着应对国内外形势变化带来的挑战，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展，进一步全面深化改革，扩大高水平对外开放，推动经济持续回升向好，稳步提高人民生活水平，确保社会大局稳定。要锤炼党性，提高思想觉悟，树立和践行正确政绩观，加强调查研究，严格落实中央八项规定及其实施细则精神，自觉履行管党治党政治责任。要立足自身职责，坚持干字当头，腰眼尽责，攻坚克难，推动党中央各项决策部署落到实处，在全面推进中国式现代化的新征程上展现新担当新作为。

中共中央国务院印发《国家突发事件总体应急预案》

建立健全突发事件应急响应制度

近日，中共中央、国务院印发了《国家突发事件总体应急预案》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。《国务院关于实施国家突发公共事件总体应急预案的决定》（国发〔2005〕11号）同时废止。

预案所称突发事件是指突然发生，造成或者可能造成严重社会危害，需要采取应急处置措施予以应对的自然灾害、事故灾难、公共卫生事件和社会安全事件。

按照社会危害程度、影响范围等因素，自然灾害、事故灾难、公共卫生事件分为特别重大、重大、较大、一般4级。

坚持从源头防范化解重大风险。县级以上地方党委和政府应当健全风险防范化解机制，将安全风险防范纳入基层网格化管理，按规定组织对各类危险源、危险区域和传染病疫情、生物安全风险等进行调查、评估、登记，加强风险早期识别和信息报告、通报。各地应当定期组织开展公共安全形势分析，必要时向社会通报。

国家建立健全突发事件预警制度。按照突发事件发生的紧急程度、发展势态和可能造成的危害程度，将预警级别分为一级、二级、三级、四级，分别用红色、橙色、黄色、蓝色标示，一级为最高级别，划分标准由国务院或者国务院确定的部门制定。县级以上地方政府负责统一发布或者授权相关部门、应急指挥机构发布预警信息，结合实际制定具体实施办法。

可以预警的自然灾害、事故灾难或者公共卫生事件即将发生或者发生的可能性增大时，根据分级标准确定预警级别，发布相应级别的预警信息，决定并宣布有关地区进入预警期，向有关方面报告、通报情况，并根据事态发展及时作出调整。

综合运用突发事件预警信息发布系统、应急服务平台、应急广播、短信微信等手段，扩大预警覆盖面；对老幼病残孕等特殊人群和学校、养老服务机构、儿童福利机构、未成年人救助保护机构等特殊场所，农村偏远地区等警报盲区，夜间等特殊时段，采取鸣锣吹哨、敲门入户等针对性措施精准通知到位。

预警信息发布后，依法采取转移疏散人员、预置应急力量、聘集物资装备、保卫重点目标、保障公共设施安全运行等措施。必要时，依法采取封控有关区域、暂停公共场所活动、错峰上下班或者停课、停业、停工、停产、停运以及其他防范性、保护性措施。

突发事件危险已经消除的，及时解除预警，终止预警期，并解除已经采取的有关措施；突发事件已经发生或者研判将要发生的，立即启动应急响应。

国家建立健全突发事件应急响应制度。国家层面应急响应级别按照突发事件的性质、特点、危害程度和影响范围等因素，由高到低分为一级、二级、三级、四级，具体启动条件和程序在国家有关专项应急预案和部门应急预案中予以明确。

国家建立健全突发事件信息发布制度。突发事件发生后，有关地方党委和政府及其有关部门应当按规定及时向社会发布突发事件简要信息，随后发布和初步核实情况、已采取的应对措施等，并根据事件处置情况做好后续发布工作。

发生特别重大、重大突发事件，造成重大人员伤亡或者社会影响较大的，省级党委和政府或者负责牵头处置的中央和国家机关有关部门发布信息。国家层面应对时，由国家突发事件应急指挥机构或者中央宣传部会同负责牵头处置的部门统一组织发布信息。一般情况下，有关方面应当在24小时内举行首场新闻发布会。

突发事件应急处置与救援工作按规定实行地方党政领导负责制和责任追究制，纳入对有关党政领导干部的监督内容。 据新华社

首都金融业加速高水平制度型开放

52家金融机构去年在京落地展业

本报讯（记者马婧）记者今天从北京“两区”建设金融领域推进制度型开放情况新闻发布会获悉，2024年共有52家金融机构落地北京，全年金融业实现增加值8154.2亿元，同比增长7.6%，创近五年之最，拉动GDP增长1.3个百分点，凸显金融业“压舱石”地位。

“两区”建设以来，北京精准施策，提升国家金融管理中心能级，目前，金融机构资产规模约占全国一半，直接融资规模、保险深度、保险密度等均居全国首位。2024年，首都金融业聚焦新质生产力发展需要，推动更有力度的开放。在各部门共同努力下，52家重要中外资机构在京落地展业。

全国首家以新设方式成立的外商独资期货公司、全国首家新设的外商独资券商获批开业；阿联酋第三大主权财富基金穆巴达首次在境内设立实体；全球最大的主权基金之一沙特公共投资基金在内地设立首个办公室；北京首家合资银行卡清算机构开业……优质的“北京服务”为外商投资提供便利，吸引了一批标志性金融机构在京落地。

作为全球重要金融机构在华落地首选城市之一，北京活跃着200余家外资银行保险机构，机构总量居全国第二且保持发展趋势向好，2024年，外资银行总资产同比实现两位数增长，为近8年来最高。

一批科创绿色股权投资基金也加速集聚，为新质生产力发展提供支撑。2024年，北京新设8只政府投资基金，重点投向人工智能、绿色能源和低碳产业等。5家国有大行依托金融资产投资公司股权投资试点加大科创支持力度，达成初步意向基金规模近530亿元，储备项目超100个。其中，已实现落地基金6只，规模近60亿元。

自2012年以来，北京一直是跨国公司外汇管理改革的先行试验区。2021年，北京率先在全国开展跨国公司本外币一体化资金池业务试点。经过前两轮政策升级，已有十余家跨国公司开展了本外币一体化资金池业务试点，惠及成员企业1700家，跨境收支规模超1500亿美元。

2023年，北京率先在全国开展跨国公司本外币跨境资金集中运营管理试点业务，目前已有93家跨国公司开展此项试点。通过政策叠加，北京“本外币合一、高低版本互补”的跨境资金池政策框架更加稳固，为跨国公司提升资金配置效率、降低资金成本提供了有力的政策支持。

据悉，“两区”建设以来，北京累计实施140余项突破性政策，其中全国突破性政策70余项，形成了70余项向全国复制推广的制度创新成果，连续三年在国家服务业扩大开放综合试点示范绩效评估中名列第一。

输出津冀技术合同成交额年增25%

“北京研发 津冀制造”模式加速形成

本报讯（记者刘苏雅）京津冀研发经费支出占地区生产总值比重从2013年的3.22%，上升到2023年的4.27%；三地科技主管部门先后签订3期基础研究合作协议，投入经费8700万元；北京输出津冀的技术合同成交额由2013年的70余亿元，增长到2024年的840余亿元，年均增长率25%……最近，市科委、中关村管委会发布一组数字，生动体现近年来京津冀三地握指成拳、协同创新的局面，“北京研发 津冀制造”模式正加速形成。

河北省三河市，京津冀国家技术创新中心燕郊中心，联泰集群的生产线全力运转。一台台高性能算力服务器、人工智能大模型智算中心设备等“智造”产品走下产线，销往全国各地。“订单需求特别旺盛，去年产值超过4000万元，今年又是‘开门红’！”联泰集群三河公司生产制造中心主管宋世杰说。

联泰集群的研发团队位于海淀区，生产线在三河市，“两年前，我们是第一家入驻燕郊中心的企业。”宋世杰说，“三河市提供战略投资和税收优惠，为企业降本增效；园区提供人才招聘、知识产权申报等专业服务支持；定制快巴方便跨省通勤……随着京津冀协同发展的不断深入，从产业政策到日常生活，越来越便利。一些同事干脆举家搬到三河，生活幸福感提升了。”

“研发在北京、转化在三河”的协同模式逐步成型，企业的发展也带动算力服务器制造、智能搬运机器人等上下游产业在园区聚集。

越来越多的“京籍”顶尖科技成果，正在津冀两地的应用场景落地生根。京企在雄安新区开展的国产建筑设计数字化系统技术研究及应用场景打造项目，将服务于津冀传统产业的改造提升需求，数字化平台上，一栋栋建筑正在“拔地而起”。奇安信、启明星辰等领军企业的近20个项目，正在津冀开展研发与应用示范。

“围绕三地共性问题和需求，我们面向智能制造、数字经济、精准医学等重点领域设立项目指南，联合资助项目177项，并通过京津冀基础研究合作专项促成三地500多个科研团队开展合作研究。”市科委、中关村管委会相关负责人表示，多项重要成果已经走向实际应用。

京津冀国家技术创新中心在津冀重要节点城市布局成果转化中心和产业创新中心，初步形成“北京建能力、区域造生态”的协同机制。

市科委、中关村管委会表示，将继续推动科技创新的“关键变量”，成为京津冀协同发展的“最大增量”。京津冀基础研究合作专项管理办法将出台，推动关键核心技术攻关取得突破性进展。三地还将研究制定促进京津冀区域科技成果转化的若干措施，提高技术转移机构市场化服务能力。未来，三地产业生态将逐步形成，打造有整体竞争力的区域创新协同发展生态。

近年来京津冀三地握指成拳、协同创新的局面，“北京研发津冀制造”模式正加速形成。

河北省三河市，京津冀国家技术创新中心燕郊中心，联泰集群的生产线全力运转。一台台高性能算力服务器、人工智能大模型智算中心设备等“智造”产品走下产线，销往全国各地。“订单需求特别旺盛，去年产值超过 4000 万元，今年又是‘开门红’！”联泰集群三河公司生产制造中心主管宋世杰说。

联泰集群的研发团队位于海淀区，生产线在三河市。“两年前，我们是第一家入驻燕郊中心的企业。”宋世杰说，“三河市提供战略投资和税收优惠，为企业降本增效；园区提供人才招聘、知识产权申报等专业服务支持；定制快巴方便跨省通勤……随着京津冀协同发展的不断深入，从产业政策到日常生活，越来越便利。一些同事干脆举家搬到三河，生活幸福感提升了。”

“研发在北京、转化在三河”的协同模式逐步成型，企业的发展也带动算力服务器制造、智能搬运机器人等上下游产业在园区聚集。

越来越多的“京籍”顶尖科技成果，正在津冀两地的应用场景落地生根。京企在雄安新区开展的国产建筑设计数字化系统技术研究及应用场景打造项目，将服务于津冀传统产业的改造提升需求，数字化平台上，一栋栋建筑正在“拔地而起”。奇安信、启明星辰等领军企业的近 20 个项目，正在津冀开展研发与应用示范。

“围绕三地共性问题和需求，我们面向智能制造、数字经济、精准医学等重点领域设立项目指南，联合资助项目 177 项，并通过京津冀基础研究合作专项促成三地 500 多个科研团队开展合作研究。”市科委、中关村管委会相关负责人表示，多项重要成果已经走向实际应用。

京津冀国家技术创新中心在津冀重要节点城市布局成果转化中心和产业创新中心，初步形成“北京建能力、区域造生态”的协同机制。

市科委、中关村管委会表示，将继续推动科技创新的“关键变量”，成为京津冀协同发展的“最大增量”。京津冀基础研究合作专项管理办法将出台，推动关键核心技术攻关取得突破性进展。三地还将研究制定促进京津冀区域科技成果转化的若干措施，提高技术转移机构市场化服务能力。未来，三地产业生态将逐步形成，打造有整体竞争力的区域创新协同发展生态。

《北京国际科技创新中心建设条例》施行1周年40余项政策措施护航

北京科创生态圈焕发蓬勃生机

北京晚报 ■ 2025年3月17日

本报记者 刘苏雅 被誉为北京国际科技创新中心建设“四梁八柱”的《北京国际科技创新中心建设条例》正式施行满1周年，北京交出科创生态建设成绩单：中关村国家自主创新示范区快速发展、高精尖产业和未来产业不断壮大、各类创新主体获得支持服务……

为之配套的40余项配套政策措施陆续制定或修订，助推北京焕发出创新成果千帆竞发的勃勃生机。

科技成果转化提速跑

今年1月，百邑无忧疫苗产业化基地项目一期在北京经济技术开发区竣工。

该基地正在推进试生产的疫苗，诞生在位于昌平区的未来科学城“生命谷”。根据相关监管要求，进入临床试验的疫苗必须由申报企业自主生产——企业必须建设自己的生产线。“我们的‘搬家’效率惊人，在前期沟通基础上，只用了一个星期就和经开区达成了落户协议。”该公司董事长严文华说，自己和同事为了寻找合适的生产场地，几乎跑遍全国，最终将目光锁定经开区。

经开区的强大吸引力，很大程度得益于《条例》的实施。这是首都促进科技创新发展的基本法，从法规层面明确，要实现中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城、创新型产业集群示范区“三城一区”统筹联动、融合发展。其中，“一区”将发挥产业基础优势，实现“三城”科技成果转化和产业化。

同时，市科委、中关村管委会出台相应措施，探索联合招商、跨区运营、利益共享等机制，加强对科技企业的招商统筹。

去年，“一区”承接“三城”的转化成果就达290项，绝大多数是高精尖产业、未来产业的“金种子”。

“国际上创新药的研发通常遵循‘双十定律’，即研发时间10年、耗资10亿



03 要闻时事

2025年3月17日 周一

责编 / 于建 设计 / 张存 校对 / 黑志刚 北京晚报

尹力到昌平区调研时强调 以科教融合赋能产业高质量发展

加快打造高品质现代化新城

本报讯(记者祁梦竹 刘菲菲)日前，市委书记尹力围绕“优化营商环境，实现一季度‘开门红’”到昌平区调查研究。他强调，昌平区承担着平原新城和生态涵养区的双重职责，要继续保持住良好的发展势头，立足自身优势禀赋，紧紧围绕“三城一区”主平台功能定位，以科教融合赋能产业高质量发展，加快打造高品质现代化新城，为推动首都经济社会发展作出新的更大贡献。市委副书记，组织部部长游钧参加。

国际医疗器械城是聚焦高端医疗器械、精准医疗、生物技术等方向的专业化复合产业园区，其中东区已投入运营，吸引了众多高精尖医疗器械企业入驻。尹力详细询问园区规划建设进展。他叮嘱，要坚持高精尖发展方向，不断促进前沿技术研发创新和成果转化，加强人工智能、大数据等新技术在医疗器械领域的应用，形成更多新质生产力。积极引入生命健康细分领域有影响力的行业龙头企业和创新型企业，持续提升园区发展能级。优化园区交通组织，提高专业化服务水平，强化企业投融资支持，打造良好创新产业生态。随后，尹力走进入驻东区的国家级专精特新“小巨人”企业——图湃医疗科技有限公司，了解企业经营情况，察看研发成果展示。他鼓励企业加大研发力度，推动现有产品技术不断升级，推出更多国际领先的眼科医疗设备。加强与科研院所、医院合作，促进科技成果产业化。大力拓展海外市场，增强国际市场竞争力。

尹力在调研时指出，做好一季度经济工作，实现“开门红”，对于赢得全年工作主动权非常重要。昌平区要突出科技创新，全力建设面向未来的世界一流科学城。聚焦“两谷一园”，强化生命谷全力保障国家战略科技力量，能源谷不断深化与央企协同合作，沙河高教园推动全国高校区域技术转移转化中心落地，努力将未来科学城打造成全球领先的技术创新高地。持续推进清华南口国重基地、北大产教研融合创新中心等建设，优化孵化器、重大概念验证和中试平台布局，促进更多科技创新成果就地转化。

尹力强调，要突出提质增效，加快建设现代化产业体系。做大微强主导产业，推动“链主”企业增资扩产。前瞻布局未来产业新赛道，在6G、合成生物制造、机器人等方面，加速推动成熟项目落地产业化。抓好科创金融示范区建设，支持国家级高新技术企业、专精特新“小巨人”企业发展壮大。持续优化营商环境，深入推进“高效办成一件事”改革，打造“北京服务”昌平样板。

尹力强调，要突出宜居宜业，提高平原新城综合承载力。突出产城融合、站城一体发展，围绕轨道交通、重点功能区等，合理布局居住和产业空间，打造新龙泽站、北七家站等轨道微中心。着力提升城市品质，加强重点商业项目和商圈建设。深化城市更新行动，有序推进昌平永安古城有机更新。加快花园城市建设，提升生态环境品质。积极引入优质教育、医疗、养老等公共服务资源，不断提升群众获得感和幸福感。提升接诉即办工作水平，抓好第二轮回天行动计划收官。

尹力强调，要突出守正创新，擦亮文化金名片。加强文化遗产保护传承和活化利用，推动传统文化与现代文明有机融合。有序扩大明十三陵景区开放范围，办好明文化论坛、“明德山月”等品牌活动。促进文旅农商体融合发展，推动乡村旅游提档升级，带动农民增收致富。

市领导新伟、赵磊参加。

中国公共关系协会举办全国两会精神宣介会

外资企业在华发展迎更大机遇

本报讯(记者马婧)昨天，中国公共关系协会在京举行2025年全国两会精神宣介会，帮助在华外资企业、国内外公关机构等了解全国两会精神及我国宏观经济形势和政策举措。记者从会上获悉，今年，我国将锚定GDP增长5%左右的目标，实施更加积极有为的宏观政策，将扩大内需与改善民生相结合，同时开展稳外资行动，推动经济高质量发展。

“过去一年，中国经济展现出强大的韧性和活力。”国家发改委政策研究室主任蒋毅在解读我国宏观经济形势时介绍，2024年，我国GDP首次迈上130万亿元的新台阶，达到134.9万亿元，增长5%，高于全球经济增速。我国对世界经济增长的贡献率保持在30%左右，仍然是世界经济增长的重要引擎，中国经济的基础、韧性、潜力全球有目共睹。

蒋毅表示，经济新引擎彰显发展新生机，新产业、新业态、新商业模式“三新”经济增加值占GDP的比重进一步提高，去年超过了18%。高技术制造业增加值增长8.9%，比规模以上工业增加值增速快3.1个百分点。我国成为全球首个新能源汽车年产量超过1000万辆的国家，占全球产量超过60%。“中国芯”快速增长，集成电路年出口额超过1.1万亿元。

“中国经济长期向好的基本趋势没有改变，也不会改变。”蒋毅表示，锚定政府工作报告提出的今年GDP增长5%左右的目标，我国将实施更加积极有为的宏观政策。

商务部外资司副司长王亚介绍，在外资市场准入方面，我国实行准入前国民待遇加负面清单管理制度，并不断放开市场准入。自2013年第一版上海自贸区外商投资准入负面清单出台以来，共进行了8次修订，特别管理措施条目从最初的190条缩减至2024年版全国外资准入负面清单限制措施的29条。我国在制造业领域外资准入限制措施已全部取消，外资企业在华迎来更大发展机遇。

自主开放方面，我国在北京、上海等城市率先取消了互联网数据中心、内容分发网络、互联网接入服务等业务的外资股比限制；在部分自贸试验区，允许符合条件的外资企业从事人体干细胞、基因诊断与治疗、技术开发和技术应用。

王亚透露，商务部已会同相关部门研究形成《2025年稳外资行动方案》，将围绕扩开放、促投资、强平台、优服务展开行动。

王亚介绍，今年商务部将制定打造“投资中国”品牌的年度实施方案，精心设计“投资中国”系列活动，通过头地协同联动，开展境外投资促进活动。

一些企业代表对如何扩大内需这一问题格外关注。蒋毅表示，目前亟须解决消费能力不足、优质供给不足和消费环境有待进一步改善的问题。今年的消费品以旧换新支持资金将翻倍，从去年的1500亿元增加到3000亿元，不仅量增加，支持范围也进一步扩大，同时也将优化消费品以旧换新的资金分配，简化补贴支付流程，完善资金监管。

“中国经济高质量发展未来可期。”与会代表们纷纷表示，面对复杂多变的国际环境和一系列改革发展任务，中国展现出了继续巩固经济回升向好态势的充足底气。

《北京国际科技创新中心建设条例》施行1周年 40余项政策措施护航

北京科创生态圈焕发蓬勃生机

被誉为北京国际科技创新中心建设“四梁八柱”的《北京国际科技创新中心建设条例》正式施行满1周年，北京交出科创生态建设成绩单：中关村国家自主创新示范区快速发展、高精尖产业和未来产业不断壮大、各类创新主体获得支持服务……

为之配套的40余项配套政策措施陆续制定或修订，助推北京焕发出创新成果千帆竞发的勃勃生机。

科技成果转化提速跑

今年1月，百邑无忧疫苗产业化基地项目一期在北京经济技术开发区竣工。

该基地正在推进试生产的疫苗，诞生在位于昌平区的未来科学城“生命谷”。根据相关监管要求，进入临床试验的疫苗必须由申报企业自主生产——企业必须建设自己的生产线。“我们的‘搬家’效率惊人，在前期沟通基础上，只用了一个星期就和经开区达成了落户协议。”该公司董事长严文华说，自己和同事为了寻找合适的生产场地，几乎跑遍全国，最终将目光锁定经开区。

经开区的强大吸引力，很大程度得益于《条例》的实施。这是首都促进科技创新发展的基本法，从法规层面明确，要实现中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城、创新型产业集群示范区“三城一区”统筹联动、融合发展。其中，“一区”将发挥产业基础优势，实现“三城”科技成果转化和产业化。

同时，市科委、中关村管委会出台相应措施，探索联合招商、跨区运营、利益共享等机制，加强对科技企业的招商统筹。

去年，“一区”承接“三城”的转化成果就达290项，绝大多数是高精尖产业，未来产业的“金种子”。

“国际上创新药的研发通常遵循‘双十定律’，即研发时间10年、耗资10亿元。有《条例》护航，创新药研发有望跑出‘北京速度’。”严文华说，预计4月疫苗将启动一期临床试验。

政府投资基金引来“真金白银”

在科技领域政府投资基金的发展上，《条例》也起到了重要的引领推动作用。博昊基因就是获益者之一。该企业去年融资面临难题，1亿元政府产业投资基金在成果转化的关键阶段宛若一场及时雨。

这家“京籍”科创企业，拥有全球首创的科研成果——仅抽取孕妇的一小管血液，就能实现胎儿115种遗传性疾病的快速筛查。它能比上一代检测手段多检出三分之一的患病胎儿，假阳性减少三分之二以上，原本无法检测的92种常见单基因显性遗传病也能被精准捕获。

去年6月，《条例》中提到的“科技领域政府投资基金”落地——8只产业投资基金出炉，总规模1000亿元的“活水”，为包括博昊基因在内的一批医药健康、人工智能、机器人等领域科创企业解“渴”。

博昊基因总裁张治位说，有了政府的带动，更多创投机构伸来了橄榄枝。“有了充足资金支持，去年我们在全国十余家医院开展了临床示范应用，实现了海外市场突破。今后3年，预计销售额还能连续翻番快速增长。”

不仅有真金白银的投入，《条例》还通过服务各类创新主体，推动产学研深度融合机制进一步健全，鼓励新技术、新产品、新服务走向市场。

建“世界范儿”科学中心

《北京市自然科学基金管理办法》细化完善基金运行管理体系；《北京市高层次创新创业人才支持计划科技新星计划管理办法》着力培育壮大首都青年科技人才队伍；《北京市科技创新国际化提升行动计划(2024—2027年)》推动北京国际科技创新开放合作，主动融入全球科技创新网络……《条例》落地过程中，市科委、中关村管委会陆续推动制定或修订了40余项配套政策措施。

实施一年来，《条例》擘画的蓝图正在实现。“在北京国际科技创新中心建设新阶段，《条例》固化提升了一系列政策经验和制度成果，协调解决了一些新问题。”北京大学首都发展研究院院长李国平举例，一批国家重大科技基础设施、交叉研究平台在京建成并将陆续投入运行，由此还凝聚了一批国内外战略科学家和顶尖研究团队。“北京创造、津冀转化”成绩斐然，京津冀协同创新共同体建设取得重大进展。

市科委、中关村管委会表示，后续将进一步抓好《条例》重点任务落实，推动出台新一批政策措施，不断完善首都科技创新制度体系，推动北京加快形成创新要素集聚、创新主体活跃、创新活动密集、创新生态优良、引领科技创新和产业变革的世界主要科学中心和创新高地。李国平说：“《条例》将充分发挥统领作用，有力支撑保障北京建设世界主要科学中心和创新高地的步伐行稳致远。”

本报记者 刘苏雅

融合机制进一步健全，鼓励新技术、新产品、新服务走向市场。

建“世界范儿”科学中心

《北京市自然科学基金管理办法》细化完善基金运行管理体系；《北京市高层次创新创业人才支持计划科技新星计划管理办法》着力培育壮大首都青年科技人才队伍；《北京市科技创新国际化提升行动计划（2024-2027 年）》推动北京国际科技创新开放合作，主动融入全球科技创新网络……《条例》落地过程中，市科委、中关村管委会陆续推动制定或修订了 40 余项配套政策措施。

实施一年来，《条例》擘画的蓝图正在实现。“在北京国际科技创新中心建设新阶段，《条例》固化提升了一系列政策经验和制度成果，协调解决了一些新问题。”北京大学首都发展研究院院长李国平举例，一批国家重大科技基础设施、交叉研究平台在京建成并将陆续投入运行，由此还凝聚了一批国内外战略科学家和顶尖研究团队。“北京创造、津冀转化”成绩斐然，京津冀协同创新共同体建设取得重大进展。

市科委、中关村管委会表示，后续将进一步抓好《条例》重点任务落实，推动出台新一批政策措施，不断完善首都科技创新制度体系，推动北京加快形成创新要素集聚、创新主体活跃、创新活动密集、创新生态优良、引领科技创新和产业变革的世界主要科学中心和创新高地。李国平说：“《条例》将充分发挥统领作用，有力支撑保障北京建设世界主要科学中心和创新高地的步伐行稳致远。”

多款可重复使用火箭今年将首飞

北京打开万亿级低轨经济“太空入口”

北京晚报 ■ 2025 年 6 月 19 日

本报记者 曹政 距离地球 400 公里到 2000 公里左右的低轨，是全球商业航天布局和争夺的领域，也有望形成万亿级别的“低轨经济”。火箭恰恰是低轨经济的“太空入口”。昨天的“活力中国调研行”主题采访活动走进位于京城东南的“火箭一条街”，解码北京商业航天。记者获悉，诞生在北京的多款可重复使用火箭将在今年迎来首飞，带动中国民营火箭发射成本大幅下降。

商业火箭发射进入常态

直径 2.35 米、运载能力超过一吨、整流罩直径 3 米左右——“火箭一条街”上，星河动力航天公司正在为谷神星二号的首飞做最后准备。按照计划，这款运载能力和尺寸都比谷神星一号翻倍的民营火箭将在近期发射。

“我们已经服务 25 家卫星企业，发射了 81 颗商业卫星。”不断“飞”来的订单让星河动力公司加速研发新型火箭。目前，谷神星一号已经是中国成功发射次数最多的民营火箭；谷神星二号是运载能力更强的中型火箭，可以承担商业卫星共享发射、组网发射等任务。

商业航天更讲究精打细算。“我们正从一吨载荷向十吨、百吨、千吨载荷努力，同时把每公斤发射成本降下来，撬动万亿级低轨经济市场。”星河动力执行总裁夏东坤向记者展示了该公司研发的火箭发动机。以最后一级为例，传统工艺方式成本较高，但创新采用 3D 打印新技术后，成本只是过去的十分之一。

与星河动力一街之隔的蓝箭航天是我国最早的民营火箭公司之一。该公司研发的天鹊发动机也有大量组件由 3D 打印完成。

丰富的创新资源让这样的创新成果不断涌现。市科委、中关村管委会相关负责人介绍，北京商业火箭公司在火箭发射、卫星研制、测运控与数据应用方面创造了新的纪录。其中，一次性火箭进入常态发射阶段，2024 年北京的商业火箭共发射 12



02 要闻时事

2025年6月19日 周四

责编 / 田海燕 设计 / 冯晶清 校对 / 董荷 北京晚报

尹力主持召开全市巡视巡察工作会议并讲话

精准发现问题 提高巡视质效

本报讯（记者郑梦竹 刘理菲）昨天上午，全市巡视巡察工作会议召开，传达学习习近平总书记重要讲话精神，贯彻落实全国巡视工作会议要求，对做好我市巡视巡察工作进行部署。市委书记尹力主持会议并讲话，市委副书记、组织部部长蒋绍忠出席。

尹力指出，巡视是推进党的自我革命、全面从严治党的战略性制度安排。习近平总书记高度重视巡视工作，多次发表重要讲话、作出重要指示，为做好新时代新征程巡视巡察工作提供了根本遵循。我们要深入学习贯彻习近平总书记关于巡视工作的重要论述，进一步增强做好巡视巡察工作的责任感使命感，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，总结运视巡察工作经验，探化规律性认识，推动全市巡视巡察工作不断取得新成效，更好服务推动新时代首都发展。

尹力强调，今年是“十四五”规划收官之年，也是为“十五五”良好开局打牢基础的关键之年。要认真贯彻巡视工作条例，坚持以首善标准开展巡视巡察工作，在保障工作落实、促进改革发展、净化政治生态上下更大功夫，为全市各方面工作提供有力保障。要坚守政治巡视定位，强化政治监督，将习近平总书记对北京重要讲话精神贯彻落实情况作为监督重点，确保党中央决策部署在我市不折不扣落地落实。聚焦严明党的政治纪律和政治规矩，及时发现和推动解决“七个有之”问题。紧扣推进中国式现代化这个主题，加强对“四个中心”功能建设、提高“四个服务”水平、“五子”联动服务和融入新发展格局、全面深化改革等重点工作开展情况的监督。要服务推动深入贯彻中央八项规定精神学习教育，一体推进学查改。对照党中央和市委关于学习教育工作安排，围绕落实各项任务，深入开展监督。把贯彻中央八项规定精神，持续纠治“四风”以及学习教育中整治突出问题情况纳入监督重点，深入查找问题线索，持续加大立行立改和追责力度。

尹力强调，要精准发现问题，提高巡视质效。聚焦重领域、重大风险，聚焦“一把手”和领导班子，进一步增强巡视巡察震慑力、穿透力、推动力。紧紧围绕“七有”“五性”开展监督，督促办成办好更多群众可感可及的实事。与群众身边的不正之风和腐败问题专项整治结合起来，督促严查“蝇贪蚊腐”，推动解决民生领域突出问题。要着眼常态长效，完善工作格局。坚持系统观念，健全巡视监督与党委和政府督查、纪检监察监督、审计监督贯通协调机制，构建具有首都特点的监督体系。着力加强巡视成功，准确运用“四种形态”，一体推进“三不腐”。强化巡视巡察上下联动，推动巡察利剑直插基层，打通全面从严治党“最后一公里”。针对巡视发现问题，进一步健全制度机制，堵塞漏洞。

尹力强调，要坚决扛起政治责任，狠入推进市委巡视发现问题整改。被巡视党组织认真落实整改主体责任，党委（党组）书记还须扛起第一责任人责任，班子成员结合分工主动认领问题。市国资委抓好自身整改的同时，推动解决国企领域的共性问题。市纪委市监委机关和市委组织部强化巡视整改监督，市委巡视办加强统筹协调，各单位要真面问题，严肃整改，举一反三，不断提升工作水平。

尹力要求，加强组织领导，凝聚巡视巡察工作合力。层层压实责任，市委加强巡视工作总体谋划，市委巡视工作领导小组及办公室充分发挥统筹协调作用，各区委和开展巡察工作的市级单位党委（党组）抓好推进落实，各级书记亲自抓、负总责。强化协同配合，全面准确发现问题，被巡视巡察的党组织要自觉接受监督。加强队伍建设，巡视巡察干部要不断提升业务能力和工作水平，严格按照党内法规和制度规定办事。巡视巡察机构强化日常教育管理监督，选优配强巡视巡察力量。

会上，市委常委、市纪委书记、市监委主任陈健传达了习近平总书记在中央政治局会议审议《关于二十届中央第四轮巡视情况的综合报告》时的重要讲话精神。市科委、中关村管委会和海淀区、昌平区主要负责同志作交流发言。

市委常委、秘书长赵磊，市人大常委会秘书长王建中，市政府秘书长曾勋，市政协秘书长韩晨，市各有关部门单位和各区主要负责同志等参加。

活力中国调研行

多款可重复使用火箭今年将首飞

北京打开万亿级低轨经济“太空入口”

距离地球400公里到2000公里左右的低轨，是全球商业航天布局和争夺的领域，也有望形成万亿级别的“低轨经济”。火箭给给是低轨经济的“太空入口”。昨天的“活力中国调研行”主题采访活动走进位于京城东南的“火箭一条街”，解码北京商业航天。记者获悉，诞生在北京的多款可重复使用火箭将在今年迎来首飞，带动中国民营火箭发射成本大幅下降。

商业火箭发射进入常态

直径2.36米、运载能力超过一吨、猴高避百径3米左右——“火箭一条街”上，星河动力航天公司正在为谷神星二号的首飞做最后准备。按照计划，这款运载能力和尺寸都比谷神星一号翻倍的民营火箭将在近期发射。

“我们已经服务26家卫星企业，发射了81颗商业卫星，”不断“飞”来的订单让星河动力公司加速研发新型火箭。目前，谷神星一号已经是中国成功发射次数最多的民营火箭；谷神星二号是运载能力更强的中型火箭，可以承担商业卫星共享发射、组网发射等任务。

商业航天更讲究精打细算。“我们正从一吨级荷向十吨、百吨、千吨级荷努力，同时把每公斤发射成本降下来，撬动万亿级低轨经济市场，”星河动力执行总裁夏东新说起发展方向。以最后一级为例，传统工艺方式成本较高，但领新采用3D打印新技术后，成本只是过去的十分之一。

与星河动力一街之隔的蓝箭航天是我国最早的民营火箭公司之一。该公司研发的天鹏发动机也有大量组件由3D打印完成。

丰富的创新资源让这样的创新成果不断涌现。市科委、中关村管委会相关负责人介绍，北京商业火箭公司在火箭发射、卫星研制、测运控与数据应用方面创造了新的纪录。其中，一次性火箭进入常态发射阶段，2024年北京的商业火箭共发射12次，约占当前全国发射任务五分之一。去年我国发射的每五枚火箭中，就有一枚是北京的商业火箭。

多条路线挑战火箭复用

上个月，诞生在“火箭一条街”上的朱雀二号改进型液体运载火箭将6颗卫星顺利送入预定轨道。这是我国首款采用全过冷加注的双低温液体运载火箭，也为朱雀三号再次验证了技术路线。

去年，蓝箭航天在朱雀三号研制过程中，经过百米与十公里级的试验箭回收任务，首次完成了国内复用火箭的空中二次点火等多项关键技术验证，为未来实现箭体回收和重复使用打下了关键基础。这一成果，标志着中国在新一代可重复使用液体火箭领域取得实质性技术突破。

朱雀三号是采用甲烷作为燃料的可重复使用火箭。“朱雀三号的发动机可以重复使用20次左右，从而大幅降低发射成本，”蓝箭航天副总裁张静茹说，目前，朱雀三号已经完成10公里级垂直起降飞行试验，即将在今年下半年首飞。

据悉，朱雀三号火箭是中国首款不锈钢液体运载火箭，其贮箱结构采用高强度不锈钢材料。不锈钢箭体结构可以大幅降低火箭的制造成本，缩短生产周期，耐高温的性能在火箭多次返回、重复使用上具备明显优势。另外，基于液氧甲烷成本低廉，甲烷发动机不积碳、易维护的特质和可全生命周期监测的属性，朱雀三号火箭一级发动机在火箭回收后可不下箭检查，加注完成即可再次飞行，实现真正的航班化运营，

商业航天独角兽企业创多个“首次”

探秘北京“造星”密码

海淀区金隅智造工场，一座外表低调的灰白色建筑内，藏着中国商业航天最前沿的“星辰密码”。6月17日，“活力中国调研行”主题采访活动走进商业航天独角兽企业，探访北京商业航天蓬勃纪录的奥秘。

推出“柔性翅膀”卫星

走进银河航天万寿实验室，一张张光闪闪的卫星“翅膀”立刻吸引了众人目光。这是银河航天灵犀03星的模型。作为我国首款使用柔性太阳翼的卫星，灵犀03星的“柔性翅膀”非常薄，单层柔性太阳板厚度仅1毫米左右，装在火箭里时，为折叠状态，占用空间不到5厘米；在轨工作时，“翅膀”拉开长度约9米，宽度超过2.5米。技术人员介绍，这种“柔性翅膀”具有重量轻、模块化等特点，更易于收纳，同样质量下折叠空间大，能够收纳更多太阳板，适合12星大批量推套发射，对加速卫星互联网建设具有重要意义。

生产线批量“造星”

发射一颗卫星到太空，过去需要十几亿元，如今已经降至百万元级别。不断进行技术突破的同时，批量造星也离不开对传统制造模式的突破与创新。银河航天卫星制造工程师孙明帅介绍，银河航天的卫星制造生产线融合了人机协作理念，借助装配机器人、智能设备以及数字化制造系统等实现技术，打造了100至2000公斤级卫星的完整制造链条。产线可以满足年产100至150颗中型卫星的研制能力，研制周期缩短80%，这让批量“造星”成为可能。

记者了解到，银河航天已经成功研制并发射两颗具备手机直连功能的卫星互联网技术试验星，目前正在加速后续手机直连卫星的研制，并加速卫星及各类关键设备的批量生产。在不远的将来，在海上、深山等无网区域，手机连上来自卫星互联网的“太空Wi-Fi”与亲友畅快地视频通话将成为现实。

北京拥有全产业链

银河航天是北京蓬勃发展的商业航天生态中的典型个案。据出国内首款使用柔性太阳翼的平板卫星，首次实现低轨宽带通信卫星批产研制，建设我国首个低轨宽带通信试验网络“小蜘蛛网”，实现中国低轨卫星互联网首次出海落地……作为我国商业航天以及卫星互联网领域第一家独角兽公司，银河航天的发展过程中创下了一个个“首个”与“首次”。

航天驱动为全国一半以上商业卫星提供在轨运营服务、星间动力实现十日内成功“三连发”，蓝箭航天完成10公里级垂直起降飞行试验……记者从市科委、中关村管委会获悉，北京已拥有商业航天领域高新技术企业超300家，商业航天百强企业、上市企业和独角兽企业均占全国半数以上。目前，北京商业航天已涵盖运载火箭、卫星制造、地面站及终端设备、卫星应用服务全产业链。

本报记者 孙奇茹

发射成本相较一次性使用火箭可降低 80% 到 90%。

同样，星河动力也在发力可重复使用火箭，但采用的是另一技术路线——以煤油液氧为燃料的智神星火箭已经开展了各种大型地面试验，总体进展顺利，也计划今年下半年实现首飞。

商业航天产业园区崛起

放眼全市，北京“南箭北星”格局已经初步形成。其中“南箭”以经开区、丰台区、大兴区为主，聚集了全国 70% 以上的商业火箭整箭企业，拥有全国最全的火箭研制产业链，取得了火箭领域多个“第一”；“北星”以海淀区为主，集聚了微纳星空等商业卫星制造企业，形成了全国卫星制造产业链最全的聚集区，整星研制能力全国领先。

目前，本市正在聚焦可重复使用火箭和低成本、批量化卫星两条主线，积极谋划高品质园区建设：在城南瀛海启动建设“火箭大街”，周边已集聚近 60 家星箭相关企业；在海淀北清路布局空天信息应用创新集聚区，首期以中关村壹号为启动区，后续拟在西北旺镇新建超 20 万平方米集研发中试于一体的“卫星小镇”；此外，还将在丰台区建设“卫星互联网产业园”，在大兴区启动商业航天产业基地一期建设。

“两区”建设五年科创产业成果丰硕

北京独角兽企业达 115 家全国居首

北京晚报 ■ 2025 年 6 月 20 日

本报讯（记者 杨天悦）京昨天，“两区”建设五周年科技创新专场新闻发布会举行。记者从会上获悉，“两区”建设以来，本市在科技创新、知识产权保护、医疗服务、药品监管等方面都取得丰硕成果。目前，北京国际科技创新中心已成为全球创新网络的重要力量。

在科技创新领域，市科委、中关村管委会坚持科技创新与制度创新双轮驱



02 要闻时事

2025年6月20日 周五
责编/于建 设计/张存 校对/黑志丽 北京晚报

习近平同俄罗斯总统普京通电话 重点就中东局势交换意见

推动停火止战是当务之急

新华社电 6月19日下午，国家主席习近平同俄罗斯总统普京通电话，重点就中东局势交换意见。

普京通报了俄方对当前中东局势的看法，表示以色列袭击伊朗核设施非常危险，冲突升级不符合任何一方利益，伊核问题应通过对话协商解决。冲突双方应保障第三国公民安全。目前局势还在快速发展，俄方愿同中方保持密切沟通，共同为局势降温作出积极努力，维护地区和平稳定。

习近平阐述了中方的原则立场并表示，当前中东局势很危急，再次印证世界进入新的动荡变革期。如果冲突进一步升级，不仅冲突双方将遭受更大损失，地区国家也将深受其害。针对当前事态，我提出四点主张。

第一，推动停火止战是当务之急。武力不是解决国际争端的正确方式，只会加剧仇恨和矛盾。冲突当事方尤其是以色列应当尽快停火，防止局势轮番升级，坚决避免战争外溢。

第二，保障平民安全是重中之重。无论任何时候，军事冲突中保护平民的红线都不能突破，无差别使用武力的行为都不可接受。冲突当事方应严格遵守国际法，坚决避免殃及无辜平民，并为第三国公民撤离提供便利。

第三，开启对话谈判是根本出路。沟通对话是实现持久和平的正确路径。要坚定政治解决伊朗核问题大方向不动摇，坚持通过对话谈判推动伊朗核问题重回政治解决轨道。

第四，国际社会促和努力不可或缺。中东不稳，天下难安。以伊冲突导致中东紧张局势骤然升级，也对全球安全造成严重冲击，国际社会特别是对冲突当事方有特殊影响的大国要为推动局势降温作出努力，而不是相反。联合国安理会应当为此发挥更大作用。

习近平强调，中方愿继续同各方加强沟通协调，凝聚合力，主持公道，为恢复中东地区和平发挥建设性作用。

两国元首高度评价中俄政治互信和高水平战略协作，同意保持密切高层交往，推进各领域合作，推动中俄全面战略协作伙伴关系深入发展。

“两区”建设五年科创产业成果丰硕

北京独角兽企业达115家全国居首

本报讯（记者杨天悦）昨天，“两区”建设五周年科技创新专场新闻发布会举行。记者从会上获悉，“两区”建设以来，本市在科技创新、知识产权保护、医疗服务、药品监管等方面都取得丰硕成果。目前，北京国际科技创新中心已成为全球创新网络的重要力量。

在科技创新领域，市科委、中关村管委会坚持科技创新与制度创新双轮驱动，进一步扩大国际科技交流合作全球影响力，推动高水平开放取得积极成果。万人发明专利拥有量262.9件，同比增长20.4%，增长率创近5年来最高；年技术合同成交额达到9153.3亿元，稳居全国首位；独角兽企业数量115家，位居全国首位；中关村国家自主创新示范区企业总收入8.74万亿元，综合排名位居178个国家高新区之首。

与此同时，世界领先科技园区建设步伐加快，中关村先行先试改革24项重大改革措施全面落地；全国首创重点领域高新技术企业认定“报备即批准”政策试点，采取全程网办，较常规审批流程压缩80%以上，500余家企业受益；出台支持外资研发中心在京发展的16条措施，累计认定221家外资研发中心，外资研发中心数量能级“双提升”。

在医疗领域，一系列全国首创、全国首批、全国领先的改革措施，助力药品监管领域创新。五年来，全市共推动17款创新药、54款国家三类创新医疗器械获批上市，其中包括全国首个干细胞治疗药物，数量位居全国前列。2024年，市药监局会同卫健、海关等部门共同建立具有北京特色的临床急需药械进口审批绿色通道，并以罕见病药品保障先行区方式，进一步优化罕见病等临床急需药械保障机制，推动“人等药”变为“药等人”。市卫健委则不断推动创新政策供给，拓展产业开放。目前，本市率先在全国作出研究型病房“以床引金”一站式为企服务的制度安排，累计启动3批30家研究型病房示范项目建设，将多中心临床研究启动用时压减至24.9周，助力25个创新药获批上市。同时，“互联网+医疗”快速发展，全市互联网医院达到101家，互联网诊疗量年均增长超过50%。

此外，在知识产权保护领域，“两区”建设以来，本市先后获批开展国家知识产权局专利代理开放试点、保险试点、金融生态综合试点等试点工作。同时，知识产权代理服务能力也不断增强。截至2024年底，北京市知识产权服务机构9000余家，数量稳居全国首位。

本市严格规范涉企行政检查

执法人员不亮证亮码 企业可拒检

近日印发实施的《北京市人民政府办公厅关于严格规范涉企行政检查的实施意见》对本市各级机关实施行政检查作出全面、系统的规范。今天上午，北京市司法局召开新闻发布会，就《实施意见》进行系统解读。

行政检查主体将全部公示

市司法局副局长张卫东介绍，《实施意见》明确了三类主体可以依法实施行政检查，即：具有行政检查权的行政机关、法律法规授权组织和依法受委托的组织。同时严禁各类政府议事协调机构和检验检测等第三方机构实施行政检查。社区居委会、村委会以及行业商会、协会等组织不属于行政检查主体，也不能实施行政检查。

“本市正在组织各级部门开展行政检查主体的审核及公布工作。该项工作完成后，遇到入企检查，企业可以在各区政府、各市级部门门户网站的‘行政执法公示’栏目，核实相关单位是否属于行政检查主体，如不属于，可以拒绝接受检查。”张卫东说。

社区工作者不得入企检查

《实施意见》明确规定，只有取得行政执法证件或警察证件的人员可以入企实施行政检查。社区工作者、网格员、志愿者等不具备行政执法人员资格，也没有行政执法证件，不得入企实施行政检查；行政检查主体聘请的第三方机构人员和执法辅助人员可以在行政执法人员带领下，进入企业生产经营场所从事协助和辅助工作，但严禁在没有执法人员的情况下单独入企。

张卫东介绍，企业可以要求检查人员出示执法证件并扫描证件二维码，如果无法出示证件或者扫描二维码发现证件失效，可以拒绝接受检查。

检查须“亮码通知照单检查”

针对企业反映强烈的随意检查和重复扰企问题，《实施意见》主要从三个方面进行了规范：一是要求各行政检查主体每年3月底前制定并公布年度检查计划，并由市、区政府对年度入企检查总量和检查频次上限进行控制，计划外的各类专项检查必须报市、区政府批准后方可实施，大幅压减非必要的临时性检查，减少检查随意性。

二是全面推行“扫码报到、亮码通知、照单检查”制度。要求所有入企检查必须纳入北京市综合监管信息系统统一管理，统一通过系统生成检查码。检查人员入企检查时，除严格执行扫码要求外，还必须主动出示检查码并按照对应的检查单实施检查。

“如果执法人员无法出示检查码或者与综合监管系统查询的检查码不符，企业可以拒绝执法人员入企检查；如果发现检查人员使用的检查单与综合监管系统查询的检查单不符，可以要求执法人员更换为与检查码相对应的检查单，如果不更换，也可以拒绝接受检查。”张卫东说。

三是减少重复检查、多头检查。要求采取信息共享、智慧监管等非现场方式实施监管，能够采取非现场方式检查的事项，不再入企检查。

非现场检查量占比升至42%

市市场监管局综合监管体系建设处处长林影介绍，目前，本市组织各区及40个市级执法机关完成年度行政检查计划编制工作，明确年度行政检查频次上限，杜绝随意检查。全部检查、访企行为须先扫描“企业码”后方可开展，实现行政检查全程留痕可溯。依托“京通”小程序，经营主体还可实时查询检查人员、检查结果等信息，还可以即时反馈评价执法人员“应扫未扫”等不规范检查行为。截至目前，全市非现场检查量占比提升至42%。根据信用风险分级分类评价结果为基础，本市23万家企业已被纳入“无事不扰”清单，超过全市企业总量的10%。

前期，市应急局已全部收回市安委办为街道乡镇城市协管员制发的“检查证”及相关标识，街道乡镇城市协管员不再单独入企进行安全生产检查，可以开展安全生产宣传、指导、服务等方面的工作。 本报记者 孙蕾

活力中国调研行

汽车操作系统 京企自研全面开源

本报讯（记者刘苏雅）近期，理想汽车公司将自主研发的汽车操作系统全面开源，并完成了第一阶段的开源任务，成为全球首家将汽车操作系统开源的车企。后续，完整的智能驾驶系统也将开源。“封闭只能放大系数，但开源可以放大基数，一群人一起走，将会走得更稳、更远。”理想汽车董事长李想说。

2024年，理想星环OS系统搭载上车。它有4个组成部分，“小脑”智能车控系统实现转向、加减速等灵活运动，“大脑”辅助驾驶系统则控制着车辆的运行，各类传感器组成的“神经系统”协调全身，信息安全系统则是关键的“安全员”。今年4月，理想汽车宣布对理想星环OS系统全面开源，并完成了第一阶段的开源任务。预计在6月30日前，该系统将开源完整的智能车控系统和辅助驾驶系统基础能力，完整的智能驾驶系统后续也将开源。“系统开源后，汽车厂商和供应商每年可以节约上千万元甚至上亿元的操作系统授权费用，系统性能和安全性也能达到一个全新的高度。”李想表示，通过开源开放的力量，每个人都可以“扫描”每一行代码，确保系统中没有任何后门，同时也能形成有效的监督体系。

走进位于顺义区的理想汽车北京智能制造基地，一条条明黄色的巨型机械臂各司其职，搬运、焊接、装配等工艺流程有序进行。这些动作的背后有“最强大脑”的支撑，大量的数据高效采集、流动、计算，确保每一个零件的装配、每一条焊缝的加工都安全可靠。

当前，汽车是北京市制造业的第一大产业。8家在京生产制造的整车企业中，有4家落地顺义区。“汽车是一个非常复杂的长链条产业。北京有着最好的电动化、智能化和软件人才体系，支撑政策也非常完备，顺义区更是有着非常好的汽车产业基础。”李想介绍，理想汽车北京基地在2023年底建成投产，一期项目年产能约10万辆。

在造车的同时，技术人员还为它们赋予了“智力”。“我们展望未来5至10年，在物理世界层面上，人工智能要以机器人的方式落地，最大的应用场景毫无疑问是汽车。”李想笃定地说，与人形机器人的数十个自由度相比，汽车只有3个自由度，解决相关问题的难度较低。但同时，运行在开放空间之中的汽车，确保它行驶过程的安全可控是“红线”，因此，研发自主可控的汽车操作系统势在必行。

动，进一步扩大国际科技交流合作全球影响力，推动高水平开放取得积极成果。万人发明专利拥有量 262.9 件，同比增长 20.4%，增长率创近 5 年来最高；年技术合同成交额达到 9153.3 亿元，稳居全国首位；独角兽企业数量 115 家，位居全国首位；中关村国家自主创新示范区企业总收入 8.74 万亿元，综合排名位居 178 个国家高新区之首。

与此同时，世界领先科技园区建设步伐加快，中关村先行先试改革 24 项重大改革措施全面落地；全国首创重点领域高新技术企业认定“报备即批准”政策试点，采取全程网办，较常规审批流程压缩 80% 以上，500 余家企业受益；出台支持外资研发中心在京发展的 16 条措施，累计认定 221 家外资研发中心，外资研发中心数量能级“双提升”。

在医疗领域，一系列全国首创、全国首批、全国领先的改革措施，助力药品监管领域创新。五年来，全市共推动 17 款创新药、54 款国家三类创新医疗器械获批上市，其中包括全国首个干细胞治疗药物，数量位居全国前列。2024 年，市药监局会同卫健、海关等部门共同建立具有北京特色的临床急需药械进口审批绿色通道，并以罕见病药品保障先行区方式，进一步优化罕见病等临床急需药械保障机制，推动“人等药”变为“药等人”。市卫健委则不断推动创新政策供给、拓展产业开放。目前，本市率先在全国作出研究型病房“以床引企”一站式为企服务的制度安排，累计启动 3 批 30 家研究型病房示范项目建设，将多中心临床研究启动用时压减至 24.9 周，助力 25 个创新药获批上市。同时，“互联网 + 医疗”快速发展，全市互联网医院达到 101 家，互联网诊疗量年均增长超过 50%。

此外，在知识产权保护领域，“两区”建设以来，本市先后获批开展国家知识产权局专利代理开放试点、保险试点、金融生态综合试点等试点工作。同时，知识产权代理服务能力也不断增强。截至 2024 年底，北京市知识产权服务机构 9000 余家，数量稳居全国首位。

北京支持研发的首个算力星座将发射首颗算力试验卫星

浩瀚太空有望迎来“巨型机房”

北京晚报 ■ 2025 年 12 月 1 日

本报讯（记者 **刘苏雅**）浩瀚太空中，有望迎来一座“巨型机房”。11 月 27 日，太空数据中心创新联合体发布好消息：北京支持研发的首个算力星座将发射首颗算力试验卫星——“辰光一号”。该星已完成产品研制，正在开展总装试验。预计 5 年左右，首座太空算力中心将建成。

太空数据中心是解决人工智能时代算力瓶颈的重要举措，也是推进商业航天实现商业闭环的重要一步。地面数据中心发展会受限于占地、供电、散热等问题。而太空数据中心没有这



04 北京新闻 2025年12月1日 周一 责编 / 刘静涛 设计 / 冯晨清 校对 / 吕亦文 北京晚报

3000多年前“南货”露脸 长城考古首现药用植物

多学科考古还原北京城历史图景

新宫遗址出土的绿松石，是3000多年前的“南货”；琉璃河遗址动物考古有新发现，揭秘“老北京人”的小宠物；箭扣长城考古首次发现了药用植物……今天上午，“考古北京(2025)——北京市最新考古研究成果发布会”上，3项多学科考古成果公布，为还原北京城历史图景添物证。

新宫遗址出土绿松石

新宫遗址是北京城区内发现的唯一一处夏商时期双环壕聚落遗址，体现了多元一体文明文化融合现象。今年，北京市考古研究院将目光聚焦遗址出土的28件绿松石制品。

“我们综合探讨了它们的材料属性、工艺特征与潜在来源。”该院研究馆员杨菊介绍，团队先在现场快速获取绿松石的成分与颜色信息等；到实验室后观察其表面特征和加工痕迹，识别出旋转钻孔等复杂工艺痕迹。“这说明古人已掌握了较高水平的珠饰制作技术。”

通过原位微量元素分析，它们的“祖籍”被划定为鄂豫陕交界区域南部的绿松石带。杨菊说：“早在3000多年前，中国南北方之间就已经存在贸易往来和文化交流。”这不仅填补了华北地区早期绿松石研究的空白，也为重构中国古代物质文化交流史提供了关键证据。

“老北京人”就曾养猪喂牛

获封2024年全国十大考古新发现后，北京“城之源”再添新成果。中国社科院考古所研究员李志鹏介绍，考古人员利用多学科分析手段，发现并整理出了琉璃河遗址的“动物谱系”，包括猪、黄牛、狗、马、羊等家养动物以及鹿类等野生动物。“以家养哺乳动物为主，约占所有动物遗存总数的四分之三。”

琉璃河遗址是西周燕国的都城遗址，近年来城北发掘区出土3000余件动物骨骼遗存标本。如今，这些成了研究西周燕国都城先民动物利用的基本信息。“日常生活中利用的家养动物以家猪、黄牛最多，其次为狗，羊很少。野生动物总体数量较少，以鹿科动物为主。”李志鹏说，琉璃河遗址祭祀坑包含5个单位，坑内均为黄牛。考古人员由此展开研究，揭示了祭祀用牲的年龄等，为西周诸侯国的祭祀用牲研究提供了新资料。

“戍边纪录片”出续集

已经进行到第5期的箭扣长城考古，通过一系列新发现续拍“戍边纪录片”。“我们进一步发掘厘清了3座敌台、长城墙体及附属建筑的布局结构、建筑形制、建筑材料、建造技术等，为研究明长城的营建提供了新材料。”北京市考古研究院副研究馆员尚珩说，考古发现了300余件武器装备、建筑构件、生活用品以及大量炭化物遗存。

其中，崇祯五年火炮是首次发现。这是箭扣长城段目前出土体量最大的火炮，为研究中西方军事技术的交流、中国铸造铳炮技术水平和发展等提供了新材料，也为研究明长城装备种类、数量的配备和戍边将士的日常生活提供了重要材料。

依托多学科考古手段，古代戍边将士的生活细节也更丰富了。尚珩说，令人惊喜的是，研究分析发现了泽泻、甘草等药用植物，表明当时戍边将士的医疗不仅涉及外科创伤，还拓展到内科慢性病和日常疾病预防等领域，反映了明代军事后勤与医疗知识的复杂性。**本报记者 李棋瑶**

太平桥城中村改造安置房开建

村民原地安置 预计2028年入住

本报讯（记者孙颖 袁璐）昨天，作为丰台区首批7个超大重点城中村改造项目之一，太平桥城中村改造项目安置房开工。这个地处三环内的城中村改造项目，将实现村民原地安置。

该项目实施主体为丽泽控股集团和上海宝冶集团，此次开工的一期项目总投资超8亿元，规划建筑面积11.57万平方米，预计提供安置住房841套，由原亿客隆所在的A区4号地和原茶缘茶城所在的A区7-2号地组成。项目绿地率达30%，还配套了养老驿站、社区文体等公共服务设施。其中4号地块就在西三环路丽泽桥北，丽泽16号商业综合体东侧，区位优势十分明显。

“4号地规划4栋住宅楼，最高23层，提供476套住房；7-2号地建设3栋住宅楼，最高20层，提供365套住房。”上海宝冶集团该项目管理人员马庆祥介绍，两个地块均配备地下车库和充电车位。

太平桥村地处丰台区中北部，毗邻丽泽金融商务区，是丰台区最贴近首都功能核心区的地区之一，涉及安置人口约1400人。

“这是太平桥村村民期盼了三十年的安居工程。我们将严把质量关，确保群众早日乔迁新居。”马庆祥说，值得一提的是，本次回迁采取了原地安置方案，“老街坊还是老街坊，情谊一点儿没变，将来开窗还能看见熟悉的风景。”这既延续了老街坊的邻里温情，又让村民能共享丽泽金融商务区的发展红利。

“我们家住在西站南路160号院，是平房区，往年这个时候如厕、用水、洗澡都挺困难，看着安置房开工，离我们搬进新楼房又近了一步，特别开心！”现场见证安置房开工的太平桥村村民邢延绯告诉记者，她选择的安置房和老宅子就隔一条马路，“一步之遥，不仅住房环境改善，还没有离开原来的生活环境，太棒了！”

“项目建成后，将彻底改变区域原有杂乱面貌，打造出环境优美、设施齐全、宜居宜业的现代化社区。”该项目负责人介绍，随着安置房一期项目及后续改造工程的推进，预计2028年，居民将回迁入住，太平桥区域也将实现全面焕新。

丰台区太平桥城中村改造安置房一期项目开工。本报记者 刘平 摄

北大怀密医学中心建设提速

本报讯（记者张佳琪）11月29日，记者从北京大学怀密医学中心项目建设推进会上了解到，该中心一期启动区能源中心/食堂项目竣工，3栋宿舍楼和1栋科研教学楼主体结构封顶，4栋科研教学楼启动建设，标志着一期启动区所有项目即将实现全面开工。此外，教学实训组团、文化体育组团、学生综合服务中心等项目也正在申报教育部立项。

北京大学怀密医学中心是2025年北京市“3个100”重点工程，将创建世界一流的医学教育、前沿交叉研究和创新转化中心，重点布局再生医学高精尖创新中心、全国重点实验室、临床医学高等研究院、国家医学攻关产教融合创新平台、前沿科学中心等重大科研基地，将成为北大医学部教育教学、科学研究、科技创新及成果转化的主要场所。

2023年12月8日，北京大学怀密医学中心项目在密云正式开工建设，项目总体用地超千亩，总建筑规模达80余万平方米。一期规划用地面积约700余亩，重点建设科研楼、教学楼、图书馆、体育馆、学生宿舍、食堂、操场以及能源中心等。二期规划用地面积约400余亩，重点布局产教融合、临床研究相关平台及机构。

26人竞选首都公安“勤廉之星”

本报讯（记者孙莹）近日，第七届“首都公安十大勤廉之星”推树活动进入终评。来自市公安局局属单位的26名候选人依次亮相，以“视频+演讲”的形式，展示个人风采，宣讲首都公安勤廉文化，诠释新时代公安铁军的忠诚、无悔与担当。

26位候选人有的奋战在安保维稳第一线；有的战斗在打击犯罪最前沿；有的坚守在社区警务岗位；有的探索提升新质战斗力；有的耕耘在综合保障岗位。

展示结束后，评委围绕首都公安“忠诚、为民、奉献、卓越、廉洁、奉公”的勤廉文化内涵，综合考虑候选人事迹和现场表现进行实名制打分。

“首都公安十大勤廉之星”推树活动自2013年起，每两年举办一次，目前已举办了六届，先后推树了61名“勤廉之星”、66名“勤廉标兵”，当选者在首都公安各警种、各单位起到很好的引领示范作用，成为全国公安机关廉洁文化建设的标杆案例。

北京支持研发的首个算力星座将发射首颗算力试验卫星

浩瀚太空有望迎来“巨型机房”

本报讯（记者刘苏雅）浩瀚太空中，有望迎来一座“巨型机房”。11月27日，太空数据中心创新联合体发布好消息：北京支持研发的首个算力星座将发射首颗算力试验卫星——“辰光一号”。该星已完成产品研制，正在开展总装试验。预计5年左右，首座太空算力中心将建成。

太空数据中心是解决人工智能时代算力瓶颈的重要举措，也是推进商业航天实现商业闭环的重要一步。地面数据中心发展会受限于占地、供电、散热等问题。而太空数据中心没有这些烦恼。

创新联合体就是以太空数据中心建设与应用为核心目标，通过整合国内商业航天领域的创新链、产业链资源，协同开展多项前沿交叉技术、关键核心技术和核心零部件攻关。目前，第一代试验星“辰光一号”已顺利完成产品研制并开展总装试验，2025年底或2026年初择机发射。

“辰光一号”的算力约等于一台地面服务器的水平。“客观来讲，它的算力规模不大，但我们要先迈出这一小步。”北京星辰未来空间技术研究院院长张善从表示，该卫星将验证在轨能源生产、散热等一系列关键技术。这些都是创新联合体成员单位最近1年的成果，其中多项技术处在国际先进地位。

“‘辰光一号’相当于一块最基础的积木，是未来太空数据中心建设的标准组件，并将不断升级迭代。”张善从描绘未来，在距地面700至800公里的晨昏轨道，建设吉瓦级的算力中心，建设过程分为“天数天算”“地数天算”“天基主算”3个阶段。太空数据中心将采用模块化、标准化设计，通过在轨交会对接，搭建起平方公里级的大型航天器，具备在太空开展超大模型训练和推理的能力。

按照建设规划，预计3年内，星座的太空算力将达到1000P（每秒千万亿次浮点运算）量级；到2030年，首座太空数据中心将建成，太空算力有望提升至40万P，相当于目前我国所有地面数据中心的算力总和。届时，它将在6G、自动驾驶、气象预报等领域发挥重要作用。

当前，北京持续推进国际科技创新中心和数字经济标杆城市建设，对算力的需求快速增长。市科委、中关村管委会副主任龚维辉表示，太空数据中心是商业航天和人工智能领域战略交叉的重要方向，太空数据中心将成为本市国际科技创新中心建设的重点布局方向之一，会对其加大支持力度、加快推进布局建设。

些烦恼。

创新联合体就是以太空数据中心建设与应用为核心目标，通过整合国内商业航天领域的创新链、产业链资源，协同开展多项前沿交叉技术、关键核心技术和核心零部件攻关。目前，第一代试验星“辰光一号”已顺利完成产品研制并开展总装试验，2025 年底或 2026 年初择机发射。

“辰光一号”的算力约等于一台地面服务器的水平。“客观来讲，它的算力规模不大，但我们要先迈出这一小步。”北京星辰未来空间技术研究院院长张善从表示，该卫星将验证在轨能源生产、散热等一系列关键技术。这些都是创新联合体成员单位最近 1 年的成果，其中多项技术处在国际先进地位。

“‘辰光一号’相当于一块最基础的积木，是未来太空数据中心建设的标准组件，并将不断升级迭代。”张善从描绘未来，在距地面 700 至 800 公里的晨昏轨道，建设吉瓦级的算力中心，建设过程分为“天数天算”“地数天算”“天基主算” 3 个阶段。太空数据中心将采用模块化、标准化设计，通过在轨交会对接，搭建起平方公里级的大型航天器，具备在太空开展超大模型训练和推理的能力。

按照建设规划，预计 3 年内，星座的太空算力将达到 1000P（每秒千万亿次浮点运算）量级；到 2030 年，首座太空数据中心将建成，太空算力有望提升至 40 万 P，相当于目前我国所有地面数据中心的算力总和。届时，它将在 6G、自动驾驶、气象预报等领域发挥重要作用。

当前，北京持续推进国际科技创新中心和数字经济标杆城市建设，对算力的需求快速增长。市科委、中关村管委会副主任龚维幂表示，太空数据中心是商业航天和人工智能领域战略交叉的重要方向，太空数据中心将成为本市国际科技创新中心建设的重点布局方向之一，会对其加大支持力度、加快推进布局建设。

推动万亿级产业升级 北京发布“科技服务业14条”

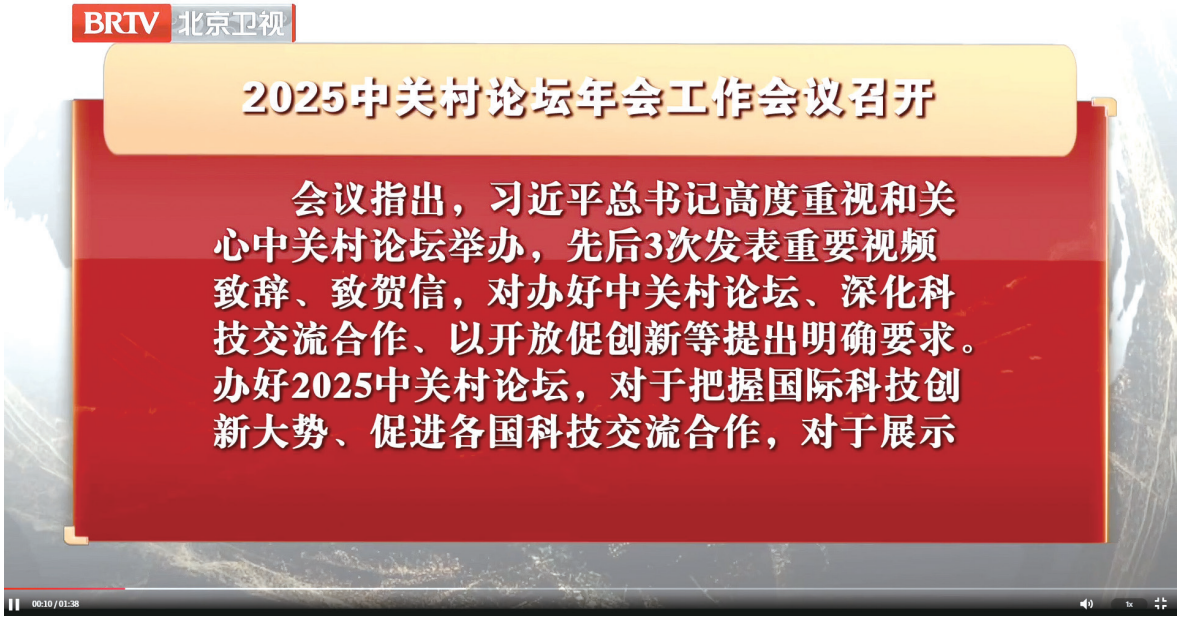
北京广播电视台 ■ 2025年2月6日



近日，市政府新闻办举行“推动首都高质量发展”系列主题新闻发布会。市科委、中关村管委会联合市经信局、市财政局等多部门制定的《北京市支持科技服务业高质量发展若干措施》对外发布，进一步加快北京科技服务业发展，以科技“软服务”锻造增长“硬实力”。

2025 中关村论坛年会工作会议召开

北京广播电视台 ■ 2025 年 2 月 24 日



2 月 24 日上午，2025 中关村论坛年会工作会议召开，研究论坛筹办工作。市委副书记、市长殷勇主持会议。

培育千亿级产业集群
具身智能发展三年“施工图”绘就

北京广播电视台　　2025 年 3 月 1 日



2 月 28 日，市政府新闻办举行《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025—2027 年）》专场新闻发布会，北京力争到 2027 年建成全球具身智能技术创新高地。

中关村先行先试 24 项改革措施全部落地

北京广播电视台 ■ 2025 年 3 月 19 日



记者从 2025 中关村论坛年会集体采访中了解到，目前，中关村先行先试 24 项改革措施全部落地，累计出台 50 余项配套政策，有效发挥了试点突破和压力测试作用，畅通科技成果向现实生产力转化通道。

北京积极打造“全球开源之都”

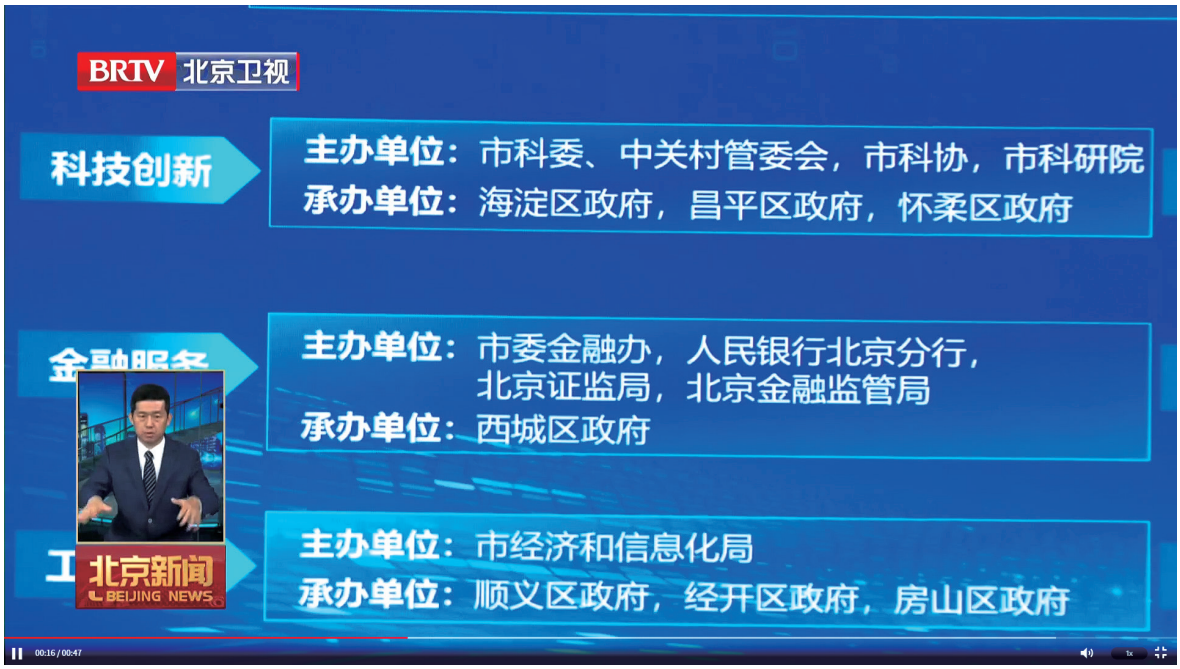
北京广播电视台　　2025 年 4 月 27 日



记者近日从北京市科委、中关村管委会了解到，北京积极打造“全球开源之都”，优化开源基础设施布局，建设开源项目孵化平台，营造开源开放创新生态，目前已取得一定成效。

2025 年“数据要素 ×”大赛北京分赛启动

北京广播电视台 ■ 2025 年 5 月 28 日



2025 年“数据要素 ×”大赛北京分赛 5 月 28 日启动，北京分赛官网正式上线。大赛以“数据赋能 乘数而上”为主题，聚焦数据要素开发应用。北京分赛围绕全国大赛部署，结合北京特色，共设置科技创新、金融服务、工业制造等 17 个赛道。

北京已成全球创新网络关键枢纽

北京广播电视台　　2025 年 9 月 28 日



近日，市政府新闻办举行首都“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会，介绍北京国际科技创新中心建设成果。据第三方机构初步评估，北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力大幅提升，已经成为全球创新网络关键枢纽，取得重要进展和丰硕成果。

一把手共话“十五五” | 全面增强自主创新能力 服务国家高水平科技自立自强

北京广播电视台 ■ 2025 年 11 月 27 日



11 月 27 日的《一把手共话十五五》，邀请市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红，带我们展望未来五年首都科技创新方面的发展图景。

太空数据中心建设工作推进会举行
北京加速布局太空数据中心

北京广播电视台 ■ 2025 年 11 月 29 日



日前，市科委、中关村管委会等单位联合召开“智绘星空 胜算在天——太空数据中心建设工作推进会”，会上发布了《太空数据中心创新联合体工作机制（试行）》，首批 24 家企业和科研机构代表签署了这一工作机制。4 家企业代表围绕星载激光通信、6G 天基通算融合等应用场景构建作了主题报告。产业链成员代表围绕算力星座建设如何降低成本等议题展开探讨。

151 亿元科研设施与仪器向社会开放共享 北京大力支持高科技创新

北京时间 ■ 2025 年 2 月 18 日

记者　李烨　记者日前从市科委、中关村管委会了解到，近年来，北京大力开展科研设施与仪器开放共享，促进 80 家单位 1.45 万台套、原值 151 亿元的科研设施与仪器向社会开放共享，形成对外开放服务事项近 3000 项。考评周期内为 1.5 万余家次企业提供服务，服务合同达 23.25 亿元。促成 15 家开放单位与企业及创业团队合作开展科研活动 76 项，为企业节约创新成本近 1200 万元。



同时，市科委、中关村管委会积极推进高新技术企业申报认定工作，会同各区科技部门紧盯存量、挖掘增量，2024 年累计受理企业申报超 1.1 万家，年度高新技术企业保有量预计超过 2.97 万家。有序开展科技型中小企业入库评价，全年完成四批次入库企业的受理审核、公示公告，年度累计入库企业约 4500 家，其中以直接入库方式申报的企业占 79%。

北京市“科幻创新之旅”资源地图正式发布

北京时间 ■ 2025 年 4 月 13 日

记者 李烨 日前，北京市科委、中关村管委会会同相关部门，以我市“一核多点”科幻产业布局为依托，在着重打造石景山科幻产业集聚区应用场景的同时，深入挖掘海淀、朝阳、大兴、怀柔等相关区与科幻为引领的文化科技融合资源，形成覆盖全市 11 个区 42 个特色点位的“科幻创新之旅”资源地图。



资源地图将科幻成果从产业端延伸至公众端，涵盖科技研发、场景应用和全民体验领域，增强公众对科幻前沿技术的认知和兴趣，打造“可感知、可参与、可传播”的科幻城市名片，推动科幻消费提质升级。不仅展现了北京在科幻产业领域的创新实践，也为推动科技旅游新模式探索全新路径。

3.75 亿元！北京生物医药创新发展再添动力

北京时间 ■ 2025 年 7 月 20 日

记者 李烨 近日，在市科委、中关村管委会指导下，北京首都科技发展集团有限公司（以下简称“首发展集团”）与国家开发银行北京市分行（以下简称“国开行北分”）签订专项贷款协议，双方共同组建 3.75 亿元的研发资金池，重点支持北京市生物医药产业关键技术研发及产业化。



本次合作创新采用“市属国企统筹 + 委托研发”模式，立足首发展集团职能定位，以自身信用为基底，系统性缓解科创企业因资产规模小、信用结构薄弱而难以获得长期研发资金支持的问题。通过提供长周期（最长不超过 8 年）、用途灵活、还款方式多样的专项资金，从核心技术攻关、高端科研设备购置、临床试验等方面有力支持科创企业持续投入科研，激发创新活力，积极服务北京新质生产力发展和国际科技创新中心建设。在资金投向上，将重点聚焦细胞与基因治疗、创新药物研发、高端医疗器械等生物医药前沿领域，加速推动一批具备国际竞争力的创新技术研发，助力打造北京生物医药产业创新高地。

首届全国大学生科学仪器创新大赛在京举办

北京时间 ■ 2025 年 8 月 30 日

记者 李烨 日前，2025 年全国大学生科学仪器创新大赛决赛在京举办。经过激烈角逐，“皮米级超精密激光干涉仪”“面向集成电路关键材料电子结构表征的紫外光电子谱分析仪”“芯界鹰眼——高集成三维芯片测量分析系统”等 12 个项目脱颖而出，获得本届大赛一、二、三等奖。



本届大赛由中国仪器仪表学会，北京航空航天大学，北京市科委、中关村管委会等单位共同主办，北京新材料和新能源科技发展中心、IC PARK 等承办，旨在挖掘一批创新活力足、技术特点鲜明的人才队伍与创新创业主体，构建“赛事挖掘－资源赋能－落地加速”闭环生态，促进北京高端科学仪器产业发展。

北京发布商业航天十大应用场景，涉及自动驾驶、低空空域监管、森林防火预警系统等

卫星技术赋能自动驾驶人车路互联

新京报 ■ 2025 年 2 月 13 日



A06 北京新闻 2025年2月13日 星期四 新京报

北京发布商业航天十大应用场景，涉及自动驾驶、低空空域监管、森林防火预警系统等

卫星技术赋能自动驾驶人车路互联

2月12日，北京商业航天产业高质量发展大会在北京经开区举行，北京商业航天十大应用场景发布。在本次发布的应用场景中，商业航天发展成果将走进自动驾驶、低空空域监管等多个方面。

北京市科委、中关村管委会党组成员、副主任龚维幂在大会发言中表示，北京商业航天领域资源丰富，拥有包括火箭研制、卫星制造、地面设备等完整的产业链条。同时，北京在城市治理、应急安全、生态保护等领域对商业航天的技术需求进一步加速涌现。

北京市科委、中关村管委会会同市发改、经信等部门，以北京市加快商业航天创新发展行动方案为指引，结合商业航天技术特点，与国家林草局、气象局、市自驾办、市住建委、市园林绿化局等部门，以及国家电网、中国移动等链主企业共同研究、谋划、遴选最有潜力的应用领域和用户单位。同时，充分发挥北京商业航天领域科技、人才优势和中关村试验田的作用，通过广泛组织技术提供方与场景用户进行需求对接，系统梳理新技术、新产品、新服务的目录清单，遴选形成十个技术创新性强、市场前景广阔的典型应用场景，其中部分场景已经启动实施，还有一部分正在抓紧推动建设过程中。 新京报记者 吴婷婷

▶2月12日，北京商业航天产业高质量发展大会上展出的朱雀三号、长征八号甲等火箭模型。 新京报记者 李木易 摄

十大应用场景

基于卫星通导遥技术的高级别自动驾驶示范区建设

场景面向高级别自动驾驶的车路云网图基础建设需求，面向智能驾驶、无人驾驶、网约车、环卫车等交通运输工具精准作业的需求，基于高低轨卫星通信、高低轨卫星导航增强、高分辨率卫星遥感等技术融合，提供低时延、高带宽的卫星通信，更加精确导航增强和地图影像，实现人车路互联，信息系统协同，为自动驾驶车辆走出示范区实现全域运行提供支撑。

面向消费级应用的手机直连卫星技术验证应用

手机直连卫星技术的发展使卫星通信覆盖更广泛区域，尤其是对于偏远和通信盲区的覆盖具有重要意义，也是拓宽低轨卫星互联网应用、实现商业闭环的重要手段。手机直连业务落地需要进一步提升卫星、基站/核心网、终端能力，深化星地协同，以消费级业务场景化落地为目标协同卫星产业、地面移动通信产业、终端产业进行系统化的关键技术攻关。

基于卫星遥感的电力设施安全巡检示范应用

该场景面向电网设施的广域安全巡检与高精度监测预警评估的需求，基于高低轨通信卫星、高分辨率卫星遥感等技术，开展面向电网外破风险识别、供涝风险评估、地质灾害与杆塔倾斜沉降隐患排查、覆冰监测预警等场景应用示范，提升电网运检质效，助力电网安全稳定运行。

基于卫星互联网的低空运管控方案

该场景在推动5G-A和6G创新融合发展的基础上，在传统通信基站上叠加雷达感知功能，结合低轨互联网卫星通信、低轨导航增强等需求，实现300米高度以上低空空域的监管，进海搭建区域性"天、空、地"立体化监测预警网络，构建低空飞行器的运管控系统。

基于卫星通信与遥感技术的智慧城市建设

该场景依托卫星通导遥数据、无人机数据、地面感知数据，结合实施三维建模技术，时空地理信息技术和数字孪生技术等，构建商业航天+数字智慧城市时空地理信息服务平台，实现城市各信息要素的数字化、实时化和可视化，为城市管理提供更加可靠的决策支持。

基于低轨气象卫星的高精度临近气象预报

该场景面向航空航天、新能源、农业、体育和户外运动消费等领域，对高精度气象预报的需求，依托国产低轨气象卫星星座，融合多源卫星、雷达及地面观测数据，采用传统数值预报与人工智能融合技术，生成高精度、高准确率的临近气象预报产品。

基于卫星遥感技术的自然资源广域监测应用

该场景面向林草自然资源要素监测要求，利用多源多尺度商业航天遥感影像与地面调查数据相协同，结合人工智能技术，实现自然资源分布及变化的精准识别和提取，保障多要素监测质量，提升资源监测效率。

基于北斗技术的高精度建筑变形监测应用

该场景面向建筑、桥梁、水利大坝等重大工程建筑安全变形的监测需求，开发高精度北斗差分定位专用算法，搭建安全变形监测智能预警系统，有效实时监测城市建筑的变化信息，为重大工程以及城市更新等建筑安全监测保驾护航。

基于多模卫星遥感数据的森林防火预警系统

该场景综合利用高分、风云系列卫星和低轨商业遥感卫星，融合可见光、红外等多模遥感数据，结合人工智能大模型等信息技术，对森林火点进行广域监测，实现精准识别和快速提取，为提高火灾早期预警，保障居民人身和财产安全提供重要的技术支撑。

空间环境生物医药研究与应用

该场景将推动航天科技与现代生物制药技术相结合，将生物制药的菌种、细胞或者中药种子送入太空。在太空微重力、强辐射、高能粒子、交变磁场等多种独特的作用环境下，开展科学实验。

亦庄箭

2025年计划发射超过40次 入轨卫星超过130颗

2月12日，北京经开区工委书记张强介绍，2025年"亦庄箭"计划发射超过40次，入轨卫星超过130颗，4型新型火箭有望首飞。

北京是国际科技创新中心，初步形成"南箭北星"产业格局，经开区是"南箭"的主要承载区，聚集了全国70%以上的商业火箭整建企业。张强表示，商业航天是地区产业的催化剂，以航天技术为核心，带动上中下游产业协同发展，从材料研发到电子制造，从软件编程到精密加工，产业链条不断延伸，高端人才不断汇聚，将为地区经济发展注入源源不断的活力。

北京亦庄将加快推进商业火箭卫星关键核心技术攻关，增强高可靠、低成本、批量化制造能力，加速大中型可重复使用运载火箭研制，力争2026年入轨。同时，还将筹建2座以上火箭工厂、互联网卫星示范产线和产业园。预计到2028年，亦庄箭发射规模近百次，低轨运力达到1000吨，互联网卫星发射能力达到2000颗。

北京亦庄还将加快培育应用场景，加速形成有效的商业模式。推动商业航天在车联网、6G、生物医药、智能制造、低空经济等领域示范应用，推进军民融合、科文融合发展，培育商业载人航天、在轨作业、月基制造等未来业态。打造商业航天、低空技术、自动驾驶、具身智能、人工智能、智能制造、数字城市系统融通"一张网"，建设空、天、地、海、测、运、控、管"一平台"。

责编 李劼 图编 刘晶 美编 俞丰俊 责校 刘越

试验田的作用，通过广泛组织技术提供方与场景用户进行需求对接，系统梳理新技术、新产品、新服务的目录清单，遴选形成十个技术创新性强、市场前景广阔的典型应用场景，其中部分场景已经启动实施，还有一部分正在抓紧推动建设过程中。

十大应用场景

基于卫星通导遥技术的高级别自动驾驶示范区建设

场景面向高级别自动驾驶的车路云网图基础建设需求，面向智能驾驶、无人驾驶、网约车、环卫车等交通运输工具精准作业的需求，基于高低轨卫星通信、高低轨卫星导航增强、高分辨率卫星遥感等技术融合，提供低时延、高带宽的卫星通信，更加精确导航增强和地图影像，实现人车路互联，信息系统协同，为自动驾驶车辆走出示范区实现全域运行提供支撑。

面向消费级应用的手机直连卫星技术验证应用

手机直连卫星技术的发展使卫星通信覆盖更广泛区域，尤其是对于偏远和通信盲区的覆盖具有重要意义，也是拓宽低轨卫星互联网应用、实现商业闭环的重要手段。手机直连业务落地需要进一步提升卫星、基站 / 核心网、终端能力，深化星地协同，以消费级业务场景化落地为目标协同卫星产业、地面移动通信产业、终端产业进行系统化的关键技术攻关。

基于卫星遥感的电力设施安全巡检示范应用

该场景面向电网设施的广域安全巡检与高精度监测预警评估的需求，基于高低轨通信卫星、高分辨率卫星遥感等技术，开展面向电网外破风险识别、洪涝风险评估、地质灾害与杆塔倾斜沉降隐患排查、覆冰监测预警等场景应用示范，提升电网运检质效，助力电网安全稳定运行。

基于卫星互联网的低空运管控方案

该场景在推动 5G-A 和 6G 创新融合发展的基础上，在传统通信基站上叠加雷达感知功能，结合低轨互联网卫星通信、低轨导航增强等需求，实现 300 米高度以上低空空域的监管，进而搭建区域性“天、空、地”立体化监测预警网络，构建低空

飞行器的运管控系统。

基于卫星通信与遥感技术的智慧城市建设

该场景依托卫星通导遥数据、无人机数据、地面感知数据，结合实景三维建模技术、时空地理信息技术和数字孪生技术等，构建商业航天 + 数字智慧城市时空地理信息服务平台，实现城市各信息要素的数字化、实时化和可视化，为城市管理提供更加可靠的决策支持。

基于低轨气象卫星的高精度临近气象预报

该场景面向航空航天、新能源、农业、体育和户外运动消费等领域，对高精度气象预报的需求，依托国产低轨气象卫星星座，融合多源卫星、雷达及地面观测数据，采用传统数值预报与人工智能融合技术，生成高精度、高准确率的临近气象预报产品。

基于卫星遥感技术的自然资源广域监测应用

该场景面向林草自然资源要素监测要求，利用多源多尺度商业航天遥感影像与地面调查数据相协同，结合人工智能技术，实现自然资源分布及变化的精准识别和提取，保障多要素监测质量，提升资源监测效率。

基于北斗技术的高精度建筑变形监测应用

该场景面向建筑、桥梁、水利大坝等重大工程建筑安全变形的监测需求，开发高精度北斗差分定位专用算法，搭建安全变形监测智能预警系统，有效实时监测城市建筑的变化信息，为重大工程以及城市更新等建筑安全监测保驾护航。

基于多模卫星遥感数据的森林防火预警系统

该场景综合利用高分、风云系列卫星和低轨商业遥感卫星，融合可见光、红外等多模遥感数据，结合人工智能大模型等信息技术，对森林火点进行广域监测，实现精准识别和快速提取，为提高火灾早期预警，保障居民人身和财产安全提供重要的技术支撑。

空间环境生物医药研究与应用

该场景将推动航天科技与现代生物制药技术相结合，将生物制药的菌种、细胞或者中药种子送入太空。在太空微重力、强辐射、高能粒子、交变磁场等多种独特的作用环境下，开展科学实验。

“亦庄箭”

2025 年计划发射超过 40 次　入轨卫星超过 130 颗

2 月 12 日，北京经开区工委书记张强介绍，2025 年“亦庄箭”计划发射超过 40 次，入轨卫星超过 130 颗，4 型新型火箭有望首飞。

北京是国际科技创新中心，初步形成“南箭北星”产业格局，经开区是“南箭”的主要承载区，聚集了全国 70% 以上的商业火箭整建企业。张强表示，商业航天是地区产业的催化剂，以航天技术为核心，带动上中下游产业协同发展，从材料研发到电子制造，从软件编程到精密加工，产业链条不断延伸，高端人才不断汇聚，将为地区经济发展注入源源不断的活力。

北京亦庄将加快推进商业火箭卫星关键核心技术攻关，增强高可靠、低成本、批量化制造能力，加速大中型可重复使用运载火箭研制，力争 2026 年入轨。同时，还将筹建 2 座以上火箭工厂、互联网卫星示范产线和产业园。预计到 2028 年，亦庄箭发射规模近百次，低轨运力达到 1000 吨，互联网卫星发射能力达到 2000 颗。

北京亦庄还将加快培育应用场景，加速形成有效的商业模式。推动商业航天在车联网、6G、生物医药、智能制造、低空经济等领域示范应用，推进军民融合、科文融合发展，培育商业载人航天、在轨作业、月基制造等未来业态。打造商业航天、低空技术、自动驾驶、具身智能、人工智能、智能制造、数字城市系统融通“一张网”，建设空、天、地、海、测、运、控、管“一平台”。

《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划》发布，2027 年北京万台具身智能机器人落地

具身智能　北京要走“高精尖”路径

新京报　■ 2025 年 3 月 3 日

新京报记者　程子姣　陈维城 万台具身智能机器人将落地、加快危险繁重岗位的机器人替代、培育千亿级产业集群……2027 年的北京处处都是“具身智能（应用）”。

2 月 28 日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会等部门发布了《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025-2027 年）》（下称《行动计划》），《行动计划》提出，北京将利用三年时间，力争突破百余项关键技术，推动万台具身机器人规模落地，培育千亿级产业集群。

具身智能，简单来说，是指将人工智能融入机器人等物理实体，赋予它们像人一样感知、学习和与环境动态交互的能力。

这一概念虽然早在 1950 年就已提出，但直到近年来，随着人工智能技术的飞速发展，尤其是多模态大模型、高精度传感器等技术的突破，才真正迎来了爆发期。

工信部 2025 年实施新一轮十大重点行业稳增长工作方案，其中提到，培育壮大新兴产业和未来产业。开展未来产业创新任务“揭榜挂帅”，制



新京报　2025年3月3日　星期一　北京新闻 A07

《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划》发布，2027年北京万台具身智能机器人落地

具身智能 北京要走“高精尖”路径

北京策

万台具身智能机器人将落地、加快危险繁重岗位的机器人替代、培育千亿级产业集群……2027年的北京处处都是“具身智能（应用）”。

2月28日，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会等部门发布了《北京具身智能科技创新与产业培育行动计划（2025-2027年）》（下称《行动计划》），《行动计划》提出，北京将利用三年时间，力争突破百余项关键技术，推动万台具身机器人规模落地，培育千亿级产业集群。

具身智能，简单来说，是指将人工智能融入机器人等物理实体，赋予它们像人一样感知、学习和与环境动态交互的能力。

这一概念虽然早在1950年就已提出，但直到近年来，随着人工智能技术的飞速发展，尤其是多模态大模型、高精度传感器等技术的突破，才真正迎来了爆发期。

工信部2025年实施新一轮十大重点行业稳增长工作方案，其中提到，培育壮大新兴产业和未来产业。开展未来产业创新任务“揭榜挂帅”，制定出台生物制造、量子产业、具身智能、原子级制造等领域创新发展政策。

上述计划的出台，正值具身智能在全球范围内掀起热潮之际，为北京在这一前沿科技领域的发展绘制了清晰的蓝图。多位专家表示，北京发布《行动计划》意义重大，旨在通过科技创新推动具身智能产业的快速发展，打造千亿级产业集群。北京发展具身智能，需以“技术原创性”和“生态开放性”为核心，通过政策杠杆撬动产学研资源，在软硬协同、场景深耕、国际合作中走出一条“高精尖”路径。

新京报记者 程子姣 陈维城

关注1

培育不少于50家核心企业 打造产教融合基地

从市场表现来看，近年具身智能的热度持续攀升，春晚宇树科技机器人的亮相再次点燃了国内市场的热情。北京、江苏、重庆、浙江等十几个省份将具身智能、人形机器人写入2025年各地政府工作重点，着力推动经济高质量发展和产业升级。

据高工机器人产业研究所发布的信息，2024年1至10月，全球人形机器人行业共发生69起融资事件，公布的融资总额已超过110亿元人民币，融资后主要集中在人形机器人本体领域，部分涉及通用具身大模型、关节模组、传感器等多个相关领域，而在我国内市场，就其统计，2024年1至10月国内人形机器人行业至少有55起融资，如果加上11月的5起融资事件，当年国内人形机器人行业至少发生了60起融资。

在企业数量方面，据华鑫证券研报，国家地方共建人形机器人创新中心总经理许彬透露，截至2024年，我国人形机器人整机公司从年初的31家增至80家，全球范围内通用人形机器人整机商业公司约150家，中国占据了超半数。

北京市政协经济委员会副主任、北京市工商联副主席、服装国际智库理事长李志起表示，总体来看，北京发展具身智能，需以“技术原创性”和“生态开放性”为核心，通过政策杠杆撬动产学研资源，在软硬协同、场景深耕、国际合作中走出一条“高精尖”路径。这次出台的《行动计划》不仅是产业升级的路线图，更是北京在全球智能革命中争夺制高点的战略宣言。

根据《行动计划》，到2027年，北京在具身智能领域将实现多个重要目标：围绕具身大小脑模型、具身智能芯片、全身运动控制等方面突破不少于100项关键技术，产出不少于10项国际领先的软硬件产品，具身智能上下游产业链基本实现国产化，基础设施建设逐步完善，建设世界模型仿真、数据采集、中试验证、场景开放测试等一批新型研究创新平台，建设统一的具身数据采集管理、测试验证标准，支撑不少于100家创新主体开展技术创新，提升产品迭代速度，产业规模进一步扩大，培育产业链上下游核心企业不少于50家，形成量产产品不少于50款，打造三大典型应用场景，实现不少于100项规模化应用，量产总规模率先突破万台，建设不少于2个具身智能特色产业集聚区，培育千亿级产业集群。

关注2

智能芯片等产业受关注 建议设立具身智能相关专业

为了实现上述目标，《行动计划》提出了一系列具体举措。在技术研发方面，北京将在具身大小脑技术方面，突破多模态融合感知技术，研发具身智能“大脑”大模型和提升具身智能“小脑”技能模型能力。支持高校院所联合企业，研究多传感器数据的时空同步与校准技术，高效整合不同感知都数据；研究跨模态学习算法，加强不同模态数据的相互作用和互相补充；研究交互式感知，主动感知，多模态数据融合等方面，实现规模化多模态数据高效自动对齐等。

《行动计划》还指出将着力提高机器人运动控制性能，强化核心零部件技术创新和供给能力，提升国产控制芯片性能，优化精密加工工艺，提升弓感器、减速器、一体化关节、末端执行器等核心零部件的技术创新和供给能力。

李志起认为，北京市顶尖科研资源汇集，政策中提到的“多模态大模型”“具身智能芯片”等技术攻关，可依托高校与企业联合实验室快速推进。北京已形成完整的人工智能产业链，政策强调的“国产化供应链”，可加速核心零部件企业（如减速器、传感器）的本土化替代。

在基础设施建设方面，《行动计划》指出将加快建设新型研究创新平台。构建具身智能世界模型、共性基础算法模型、具身智能数据集，建立具身智能机器人中试验证平台，搭建真实场景开放测试环境。例如，利用具身智能世界模型生成多样化的合成数据训练样本，增强机器人极受感知能力；建设康实融合的具身智能数据采集场，形成高质量、多模态具身智能数据集。

在具身智能上下游产业链中，未来方短前景好的全身运动控制技术的突破，更将推动具身智能在科研教育、工业商业等领域的广泛应用，加速产业规模化进程。

“北京在教育、医疗、工业等领域拥有丰富的应用场景资源，为企业提供真实落地环境。北京历来是国家级政策试点先锋，此次计划联动政府基金（如人工智能产业基金）与社会资本，解决早期融资难题，学志起说道。

《行动计划》提到，将推动“具身智能+”多场景示范应用，先行打造外研

定出台生物制造、量子产业、具身智能、原子级制造等领域创新发展政策。

上述计划的出台，正值具身智能在全球范围内掀起热潮之际，为北京在这一前沿科技领域的发展绘制了清晰的蓝图。多位专家表示，北京发布《行动计划》意义重大，旨在通过科技创新推动具身智能产业的快速发展，打造千亿级产业集群。北京发展具身智能，需以“技术原创性”和“生态开放性”为核心，通过政策杠杆撬动产学研资源，在软硬协同、场景深耕、国际合作中走出一条“高精尖”路径。

“关注 1”
培育不少于 50 家核心企业打造产教融合基地

从市场表现来看，近年具身智能的热度持续攀升，春晚宇树科技机器人的亮相再次点燃了国内市场的热情。北京、江苏、重庆、浙江等十几个省份将具身智能、人形机器人写入 2025 年各地政府工作报告，着力推动经济高质量发展和产业升级。

据高工机器人产业研究所发布的信息，2024 年 1 至 10 月，全球人形机器人行业共发生 69 起融资事件，公布的融资总额已超过 110 亿元人民币，融资活动主要集中在人形机器人本体领域，部分涉及通用具身大模型、关节模组、传感器等多个相关领域。而单看国内市场，据其统计，2024 年 1 至 10 月国内人形机器人行业至少有 55 起融资，如果加上 11 月的 5 起融资事件，当年国内人形机器人行业至少发生了 60 起融资。

在企业数量方面，据华鑫证券研报，国家地方共建人形机器人创新中心总经理许彬透露，截至 2024 年，我国人形机器人整机公司从年初的 31 家增至 80 家，全球范围内通用人形机器人整机商业公司约 150 家，中国占据了超半数。

北京市政协经济委员会副主任、北京市工商联副主席、振兴国际智库理事长李志起表示，总体来看，北京发展具身智能，需以“技术原创性”和“生态开放性”为核心，通过政策杠杆撬动产学研资源，在软硬协同、场景深耕、国际合作中走出一条“高精尖”路径。这次出台的《行动计划》不仅是产业升级的路线图，更是北京在全球智能革命中争夺制高点的战略宣言。

根据《行动计划》，到 2027 年，北京在具身智能领域将实现多个重要目标：围绕具身大小脑模型、具身智能芯片、全身运动控制等方面突破不少于 100 项关键技术，产出不少于 10 项国际领先的软硬件产品，具身智能上下游产业链基本实现国产化。基础设施建设逐步完善，建设世界模型仿真、数据采集、中试验证、场景开放

测试等一批新型研究创新平台，建设统一的具身数据采集管理、测试验证标准，支撑不少于100家创新主体开展技术创新，提升产品迭代速度。产业规模进一步扩大，培育产业链上下游核心企业不少于50家，形成量产产品不少于50款，在科研教育、工业商业、个性化服务三大场景实现不少于100项规模化应用，量产总规模率先突破万台，培育千亿级产业集群。产业生态持续优化，建设不少于2个具身智能特色产业集聚区，打造具身智能领域产教融合基地，营造具有国际影响力的具身智能产业生态。

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长朱克力表示，北京发布的具身智能行动计划，意义重大，旨在通过科技创新推动具身智能产业的快速发展，打造千亿级产业集群，为北京乃至全国的数字经济注入新动力。该计划聚焦关键技术突破、基础设施建设、产业规模扩大和生态优化，将有力提升具身智能领域的原始创新能力和国际竞争力。

如何走出差异化发展道路？李志起认为，北京要聚焦“软硬协同”技术制高点。避免与深圳（硬件制造）、上海（金融科技）的同质化竞争，北京应发挥算法与芯片协同优势，重点突破具身智能“大脑模型”（多模态AI）+“小脑控制”（运动算法）的技术闭环，打造高附加值产品。

中关村机器人产业创新中心提到，2025年具身智能行业将在技术创新、市场拓展、应用落地等方面取得重要进展。随着技术的不断成熟和完善，具身智能产品的性能将不断提升，成本将逐渐降低，应用场景将更加广泛。

李志起称，北京要构建开放共享的创新生态。通过“世界模型仿真平台”“中试验证平台”等新型基础设施，吸引全球开发者与企业低成本接入，形成技术开源、数据共享、标准共建的生态体系，降低中小企业创新门槛。

关注2

智能芯片等产业受关注　建议设立具身智能相关专业

为了实现上述目标，《行动计划》提出了一系列具体举措。在技术研发方面，北京将在具身大小脑技术方面，突破多模态融合感知技术，研发具身智能“大脑”大模型和提升具身智能“小脑”技能模型能力。支持高校院所联合优势企业，研究多传感器数据的时空同步与校准技术，高效整合不同感知源数据；研究跨模态学习算法，加强不同模态数据的相互作用和互相补充；研究交互式感知、主动感知、多

模态数据补全等算法，实现规模化多模态数据高效自动对齐等。

《行动计划》还指出将着力提高机器人运动控制性能，强化核心零部件技术创新和供给能力，提升国产控制芯片性能。优化精密加工工艺，提升传感器、减速器、一体化关节、末端执行器等核心零部件的技术创新和供给能力。

李志起认为，北京市顶尖科研资源汇聚，政策中提到的“多模态大模型”“具身智能芯片”等技术攻关，可依托高校与企业联合实验室快速推进。北京已形成完整的人工智能产业链。政策强调的“国产化供应链”可加速核心零部件企业（如减速器、传感器）的本土化替代。

在基础设施建设方面，《行动计划》指出将加快建设新型研究创新平台。构建具身智能世界模型，共建高质量多模态具身智能数据集，建立具身智能机器人中试验证平台，搭建真实场景开放测试环境。例如，利用具身智能世界模型生成多样化的合成数据训练样本，增强机器人视觉感知能力；建设虚实融合的具身智能数据采集场，形成高质量、多模态具身智能数据集。

在具身智能上下游产业链中，朱克力更看好智能芯片和全身运动控制部分的发展与率先应用。他认为，智能芯片作为具身智能的核心硬件，其国产化将极大提升产业链的安全性和自主性；而全身运动控制技术的突破，则将推动具身智能在科研教育、工业商业等领域的广泛应用，加速产业规模化进程。

“北京在教育、医疗、工业等领域拥有丰富的应用场景资源，为企业提供真实落地环境。北京历来是国家级政策试点先锋，此次计划联动政府基金（如人工智能产业基金）与社会资本，解决早期融资难题。”李志起说道。

《行动计划》提到，将推动“具身智能 +”多场景示范应用，先行打造科研开发者生态，加快推动规模化场景落地，前瞻探索个性化应用服务。在科研教育领域，鼓励创新企业与高校院所合作，开发新算法、新应用；在工业商业领域，支持具身智能机器人进入生产线，实现人机协同；在个性化服务领域，探索情感陪伴、健康监测等具身智能个性化服务解决方案。

在产业生态构建方面，《行动计划》指出，北京将构建全栈人才梯队，开展高水平开放合作。在全球范围内吸引具身智能顶尖人才，推动高校设立相关课程体系，培养复合型人才；发挥中关村论坛等品牌优势，打造国际合作交流平台。

《行动计划》的发布，为北京在具身智能领域的发展注入了强大动力。朱克力谈到人才的重要性，他认为，吸引和培养具身智能领域的专业人才，需构建全方位

的人才培养与引进体系。一方面，加强与高校、科研机构的合作，设立具身智能相关专业和课程，培养具备跨学科知识的复合型人才；同时，通过校企合作、产学研协同等方式，为学生提供实践平台，提升其实战能力。

他还建议，要优化人才引进政策，加大对国内外顶尖人才的吸引力，提供具有竞争力的薪酬和福利待遇，以及广阔的职业发展空间。此外，还需营造良好的创新氛围，鼓励人才进行自由探索和大胆创新，为具身智能领域的持续发展提供源源不断的人才支持。

北京已集聚近10家“人工智能+新材料”算法软件企业，占全国总量的三分之一；创新成果加速涌现

北京率先探索“AI+新材料”融合范式

新京报 ■ 2025年3月20日



新京报 2025年3月20日 星期四 北京新闻 A03

北京将推出提振消费专项行动

围绕“强信心、提品质、促升级”主线，推出近30项具体举措

新京报讯 （记者陈琳）3月19日，记者从北京市商务局获悉，为落实党中央、国务院关于提振消费、扩大内需的决策部署，进一步释放消费潜力，北京市将于近日正式出台提振消费专项行动方案。围绕“强信心、提品质、促升级”主线和“全球新品首发地、国潮消费策源地、服务消费标杆地”目标，推出近30项具体举措。

在优化服务消费体验方面，北京市将在文娱、旅游、体育、美丽健康、家政服务等服务消费领域，着力推动消费体验提升。深化“演艺之都”“博物馆之城”，繁荣“演唱会经济”，推进环球影城二期、“两园一河”等重大项目建设，培育精品赛事体系，推动电竞、冰雪运动发展，满足多元教育需求，推进“互联网+医疗健康”等多方面持续优化完善服务消费供给。

打造数字消费新标杆，鼓励消费互联网平台企业利用大模型赋能，支持在商场、景区、文化空间创新构建可感知可体验的数字消费场景，培育特色直播电商基地，打造直播电商示范案例或场景。

“文商旅休展”深度融合，将加强老字号与非物质文化遗产保护联动，加快数字化转型。推进加强旅游与百业融合，打造特色化、精品化“北京礼物”新品。推动闲置低效场馆、老旧厂房改造，植入“体育+”“亲子+”“文化+”等业态。

同时，通过政策引导支持、降成本、拓渠道、激发市场活力。将实施好以旧换新政策，加大市政府固定资产投资支持力度，支持符合条件的促消费活动和高能级消费引入项目。支持符合条件的企业享受文化新质生产力资金扶持政策。鼓励金融机构加大对消费重点领域信贷支持。

此外，注重“引进来”“走出去”双向发力。充分发挥“两区”政策利好，积极提升医疗健康、教育等服务领域国际化水平。用好全球服务伙伴机制、北京国际版门户网站，加大重大文化活动、体育赛事宣传推广力度。

北京已集聚近10家“人工智能+新材料”算法软件企业，占全国总量的三分之一；创新成果加速涌现

北京率先探索“AI+新材料”融合范式

人工智能正在重塑新材料研发范式，加速产业变革。近日，《北京市加快推动“人工智能+新材料”创新发展行动计划（2025-2027年）》（以下简称《行动计划》）发布。记者从北京市科委、中关村管委会获悉，北京一批“AI+新材料”融合创新成果加速涌现。

新京报记者 张璐

◀3月3日，在西班牙巴塞罗那举行的2025年世界移动通信大会上，人们参观拍摄小米SU7 Ultra汽车。小米SU7 Ultra搭载的新型材料“泰坦合金”，不仅助力小米汽车在市场上脱颖而出，更为整个汽车制造行业提供了全新的材料解决方案。

新华社记者 赵丁喆 摄

AI正在改变材料科学的研发范式

“AI+新材料”不仅能大幅缩短新材料的研发周期，降低研发成本，显著提高研发效率，还能利用AI技术在处理高维度、跨尺度复杂体系问题方面的强大计算能力，实现材料成分、结构与性能的预测、模拟和分析，赋能研发、制造和应用等环节，对于材料领域科技创新和产业发展具有重大意义。

“AI正在改变材料科学的研发范式。”中国科学院院士、北京大学教授、北京科学智能研究院学术委员会主任等维南指出，同通正在迎刃而解，“北京具备人工智能赋能材料科学的先发优势与人才基础，同时全面布局了科研基础设施，为新材料研发提供系统性的有效工具。”

据北京新材料和新能源科技发展中心副主任周航介绍，目前，北京已集聚近10家“人工智能+新材料”算法软件企业，占全国总量的1/3，智能实验室、数据平台等基础设施加速落地，北京科技大学等高校开设“材料智能技术”专业，年培养跨学科人才超500人，为行业不断注入新鲜血液。

借助AI模型可快速预测材料性质

AI for Science预训练大模型出现，开启了材料研发新纪元。北京科学智能研究院和深势科技联合团队以“征服元素周期表”为目标，发起大原子模型计划OpenLAM，并已与多方合作迭代发布2代深度势能预测练大模型（DPA），其预测能力覆盖元素周期表中90余种元素，可应用于半导体、合金、有机分子等多类材料体系研发。

目前，大原子模型计划下的另一款Uni-Mol分子大模型，在蛋白质预测能力方面仅次于谷歌发布的AlphaFold3，位列世界第二，但研发投入成本仅为其几百分之一。

深势科技政企事务副总裁刘合新说，无论是药物分子研发还是材料分子研发，目前大多使用传统的实验试错方式，即通过不断的探索性实验找到新的材料分子结构。好的模型可以通过计算的方式代替相当一部分探索性实验，给出可能的成药或者材料结构，用筛选出的“成功率更高”的结构再去做验证性实验，可以减少高昂的实验成本。

“我们还推出了基因大模型、蛋白大模型、文献大模型、表征大模型等。”深势科技解决方案事业部高级经理伍旭说。谈及提升材料研发效率，他举例说，1名研究生一天可能做10-20个实验，如果研究160万种材料的能量转化效率，从海绿优选择，常规情况下，一个研究生可能要做1万天的实验。借助AI模型可以快速预测材料性质，同时优化材料生产工艺，使其合格率大幅提高。“例如，我们使用AI for Science科学大模型优化了钠电材料工艺，使其初始放电容量实现大比例提升，研发周期也大大缩短。”他说。

协作机器人在智能实验室执行任务

智能实验室是北京“人工智能+新材料”发展布局的重要物理载体。软硬一体、干涉团环的智能实验室将颠覆传统实验布局，实验台不再需要按照1.2米的标准高度为人类操作量身定制，机械按钮被虚拟控制界面取代，实验设备能够自主执行任务并实时优化实验参数，AI系统可设计实验、分析数据并生成报告，大幅提升研发效率，为新材料的快速发现和创新开辟全新路径。

“传统的材料开发耗时费力、效率低、标准化流程欠缺，相关经验不容易描述，而且可能由于操作失误造成中毒、爆炸等。”北京深云智合科技有限公司创始人、北京航空航天大学教授刘宇宙说，深云智合构建了全面自动化智能实验室——DeepChem智能合成平台，可以实现全流程自动化，无人值守，7×24小时运用实验也大大提高了实验效率，同时降低开发成本。

智能实验室首先通过计算模拟、筛选候选，在虚拟环境中创造新化合物结构，并预测其在不同应用场景下的表现，大幅加速了新材料的发现过程。同时，协作机器人承担重复性的操作任务，比如开盖、放置、移液、加样、过滤、稀释、快速取样、样本转运等。智能实验室还能对实验信息进行实时收集、整理、上报、分析，建立数据仓库和数据流程模型，对历史数据进行再利用，用于优化工作过程和实验效率。

“在OLED中间体材料新分子开发的案例中，客户预计耗时半年的工作，平台2周完成，研发成本降低80%。”刘宇宙说。

责编 陈东 图编 刘晶 美编 俞丰俊 责校 刘越

新京报记者 张璐 人工智能正在重塑新材料研发范式，加速产业变革。近日，《北京市加快推动“人工智能+新材料”创新发展行动计划（2025-2027年）》（以下简称《行动计划》）发布。记者从北京市科委、中关村管委会获悉，北京一批“AI+新材料”融合创新成果加速涌现。

“AI+新材料”意义重大

AI正在改变材料科学的研发范式

“AI+新材料”不仅能大幅缩短新材料的研发周期，降低研发成本，显著提高研发效率，还能利用AI技术在处理高维度、跨尺度复杂体系问题方面的强大计算能力，实现材料成分、结构与性能的预测、模拟和分析，赋能研发、制造和应用等环节，对于材料领域科技创新和产业发展具有重大意义。

“AI正在改变材料科学的研发范式。”中国科学院院士、北京大学教授、北京

科学智能研究院学术委员会主任鄂维南指出，问题正在迎刃而解，“北京具备人工智能赋能材料科学的先发优势与人才基础，同时全面布局了科研基础设施，为新材料研发提供系统性的有效工具。”

据北京新材料和新能源科技发展中心副主任周航介绍，目前，北京已集聚近 10 家“人工智能 + 新材料”算法软件企业，占全国总量的 1/3，智能实验室、数据平台等基础设施加速落地，北京科技大学等高校开设“材料智能技术”专业，年培养跨学科人才超 500 人，为行业不断注入新鲜血液。

融合创新成果
上万种合金配方小米快速锁定最优解

目前，北京一批“AI+ 新材料”融合创新成果加速涌现，形成了一批 AI 赋能的标杆性新材料典型案例，小米汽车上的“泰坦合金”，实现从实验室到量产车的智能跃迁；中国钢研 6 个月内设计开发出世界上强度最高（800MPa 级别）的高性能抗氢厚板材料；北京科学智能研究院引入 AI 分子表示学习模型，设计出不含贵重金属的新一代 OLED 发光材料……

其中，小米团队使用自研的多元材料 AI 仿真系统，从上万种合金配方中快速锁定最优解。通过一体化压铸，应用于小米首款车型 SU 7 车身结构件，焊接点减少 840 处，提升了车身结构的稳定性；车内降噪效果显著，为用户带来了静谧舒适的驾乘体验；车身重量减轻，续航能力得以提升；同时经过超 200 万公里的严苛耐久寿命验证，产品可靠性得到充分保障。

优化材料生产工艺
借助 AI 模型可快速预测材料性质

AI for Science 预训练大模型出现，开启了材料研发新纪元。北京科学智能研究院和深势科技联合团队以“征服元素周期表”为目标，发起大原子模型计划 OpenLAM，并已与多方合作迭代发布 2 代深度势能预训练大模型（DPA），其预测能力覆盖元素周期表中 90 余种元素，可应用于半导体、合金、有机分子等多类材料体系研发。

目前，大原子模型计划下的另一款 Uni-Mol 分子大模型，在蛋白质预测能力方面仅次于谷歌发布的 AlphaFold3，位列世界第二，但研发投入成本仅为其几百分之一。

深势科技政企事务副总裁刘会师说，无论是药物分子研发还是材料分子研发，

目前大多使用传统的实验试错方式，即通过不断的探索性实验找到新的材料分子结构。好的模型可以通过计算的方式代替相当一部分探索性实验，给出可能的成药或者材料结构，用筛选出的“成功率更高”的结构再去做验证性实验，可以减少高昂的实验成本。

“我们还推出了基因大模型、蛋白大模型、文献大模型、表征大模型等。”深势科技解决方案事业部高级经理伍旭说。谈及提升材料研发效率，他举例说，1 名研究生一天可能做 10-20 个实验，如果研究 160 万种材料的能量转化效率，从而择优选择，常规情况下，一个研究生可能要做 1 万天的实验。借助 AI 模型可以快速预测材料性质，同时优化材料生产工艺，使其合格率大幅提高。“例如，我们使用 AI for Science 科学大模型优化了钠电材料工艺，使其初始放电容量实现大比例提升，研发周期也大大缩短。”他说。

开辟全新路径
协作机器人在智能实验室执行任务

智能实验室是北京“人工智能 + 新材料”发展布局的重要物理载体。软硬一体、干湿闭环的智能实验室将颠覆传统实验布局，实验台不再需要按照 1.2 米的标准高度为人类操作量身定制，机械按钮被虚拟控制界面取代，实验设备能够自主执行任务并实时优化实验参数，AI 系统可设计实验、分析数据并生成报告，大幅提升研发效率，为新材料的快速发现和创新开辟全新路径。

“传统的材料开发耗时费力、效率低，标准化流程欠缺，相关经验不容易描述，而且可能由于操作失误造成中毒、爆炸等。”北京深云智合科技有限公司创始人、北京航空航天大学教授刘宇宙说，深云智合构建了全面自动化智能实验室——DeepChem 智能合成平台，可以实现全流程自动化，无人值守，7×24 小时远程实验也大大提高了实验效率，同时降低开发成本。

智能实验室首先通过计算模拟、筛选候选，在虚拟环境中创造新化合物结构，并预测其在不同应用场景下的表现，大幅加速了新材料的发现过程。同时，协作机器人承担重复性的操作任务，比如开盖、放置、移液、加样、过滤、稀释、快速取样、样本转运等。智能实验室还能对实验信息进行实时收集、整理、上报、分析，建立数据仓库和数据流程模型，对历史数据进行再利用，用于优化工作过程和实验效率。

“在 OLED 中间体材料新分子开发的案例中，客户预计耗时半年的工作，平台 2 周完成，研发成本降低 80%。”刘宇宙说。

北京科技周启动活动集中呈现人工智能技术的 18 项科研成果

自主创新成果“组团”亮相北京科技周

新京报 ■ 2025 年 5 月 26 日



新京报 2025年5月26日 星期一 北京新闻 A03

北京科技周启动活动集中呈现人工智能技术的18项科研成果

自主创新成果“组团”亮相北京科技周

5月24日，2025年北京科技周暨中国科学院自动化研究所“自动化之光”公众科学日在中国科学院自动化研究所开启，Q系列人形机器人、Casia Hand灵巧手、水下仿生机器鱼等创新成果“组团”亮相。

在接下来的一周，北京科技周各项活动将向公众展示北京人工智能、细胞基因治疗、脑机接口、氢能等领域取得的自主创新成果。 新京报记者 张璐

5月24日，中国科学院自动化研究所“自动化之光”公众科学日，观众参观Q5人形机器人。 本版摄影/新京报记者 薛瑞

观众现场体验 颈动脉超声扫查智能机器人

小朋友好奇地摸了摸水下仿生机器鱼。

首创院市联动模式 高端科技资源科普化

Q系列人形机器人、水下仿生机器鱼等集中亮相

相关新闻

北京市公园科普游园会开幕 30多家单位亮出“看家本领”

责编 贾悦 图编 刘晶 美编 俞幸俊 责校 吴兴发

新京报记者 张璐 5月24日，2025年北京科技周暨中国科学院自动化研究所“自动化之光”公众科学日在中国科学院自动化研究所开启，Q系列人形机器人、Casia Hand灵巧手、水下仿生机器鱼等创新成果“组团”亮相。

在接下来的一周，北京科技周各项活动将向公众展示北京人工智能、细胞基因治疗、脑机接口、氢能等领域取得的自主创新成果。

首创院市联动模式 高端科技资源科普化

科技部九司副司长李昕在致辞中表示，2025年全国科技活动周以“矢志创新发展，建设科技强国”为主题。今年科技活动周首创院市联动模式，与中国科学院深度合作，积极推动高端科技资源科普化，有效提升科普活动效能。

中国科学院学部工作局三级职员（正局级）周德进在致辞中表示，中国科学院

作为国家战略科技力量，始终践行“科技创新与科学普及双轮驱动”的使命。“恰逢中国科学院学部成立 70 周年，此次将科技周启动仪式与自动化研究所公众科学日相结合，体现了中国科学院与北京市在科技领域的紧密协作，开创了科技传播新模式。”

据中国科学院自动化研究所党委书记袁东介绍，“自动化之光”公众科学日已成功举办 21 届，激发了众多青少年对科学的探索热情。

启动活动上，北京市科委、中关村管委会为以中国科学院自动化研究所为依托单位的 5 家人工智能领域的北京市重点实验室授牌，包括多模态超级智能安全北京市重点实验室、人工智能安全与超级对齐北京市重点实验室、模式识别北京市重点实验室、通用类脑智能大模型北京市重点实验室、脑网络组与脑机接口北京市重点实验室。

Q 系列人形机器人、水下仿生机器鱼等集中亮相

目前，北京市“人工智能第一城”建设持续加速，人工智能技术在北京被广泛应用于各行各业。当天活动的展览展示区通过科学展示、互动展演、科学体验、科普讲座等，向公众集中呈现了人工智能技术在智慧医疗、机器人等方向的 18 项科研成果。

在科学展示区，Q 系列人形机器人、Casia Hand 灵巧手、水下仿生机器鱼等创新成果和微创植入式脑机接口等智能医疗技术集中亮相。

Casia Hand 灵巧手做出兰花指等动作，引得观众赞叹。据中国科学院自动化所副研究员孙佳介绍，这款机械手模仿人手构型，可以结合不同的移动底盘，应用于特种环境、服务行业或者是工业中。“比如在危险品处置、排爆、生化实验操作等场景，人类可以远程操控灵巧手完成任务。在服务领域，它还可以整理家务。”她说，在工业领域，有些工件生产规模较小，经常会换产品型号，按照传统的方式，机械需要经常更换夹爪进行操作，而灵巧手最多有 22 个自由度，在抓取上更加灵活。

Q 系列人形机器人受到了不少在场小朋友的关注。据中国科学院自动化所助理研究员高洁介绍，自动化所人形机器人攻关团队自主研发了 Q 系列人形机器人，其单臂负载可达 5 公斤，操作精度达毫米级。“它的上半身比较重，对于下半身的负载能力和稳定性要求比较高，整个结构更结实，性能和操作能力也更强。”她说，团队还构建了“通用人形机器人大工厂”核心技术底座，可以根据实际场景对人形

机器人进行快速定制，用人工智能赋能人形机器人的设计和零部件选型，缩短人形机器人的研发周期，加速其在工业、农业等行业的应用。

脑机接口技术正逐步从实验室走向现实，在医疗康复、神经调控等领域展现出巨大潜力。据中国科学院自动化所副研究员崔玥介绍，当天展出的微创植入式脑机接口项目目前正在进行动物实验。与传统开颅手术将电极植入大脑中不同，这种方式只需在颅骨上开一个 0.3 毫米的孔，将发丝般粗细的电极线植入大脑，实现神经活动信号采集，并用于控制外部设备，具有创伤小、感染风险低等优势。”她说，该技术未来有望辅助瘫痪患者与外界交互，或帮助盲人进行视觉重建。

观众现场体验颈动脉超声扫查智能机器人

当天的互动展演与科学体验区通过实物模型、视频演示及互动装置，系统展示了人工智能的广阔应用场景。

在脖子上涂抹超声耦合剂后，一位观众开始体验使用颈动脉超声扫查智能机器人。据工作人员介绍，医生使用超声成像技术，就像用透视镜一样，可以查看颈动脉血管有没有问题。但很多基层医院没有专业的超声医生，很难保证检查效果。为此，团队研发了一套桌面级颈动脉超声机器人系统，包含机器人、人工智能、掌上超声三个部分。机器人相当于智能导航员，只要跟随它的提示，就能完成颈动脉的标准化筛查。人工智能如同一位阅片专家，能像医生一样精准分析超声图像，对斑块和狭窄情况进行识别评估。掌上超声只有手机大小，整个设备轻巧便携，可以装进急救箱实现入户检查，配合云端智能分析系统，实现“设备进社区、专家在云端。”

此外，现场观众还可以深度参与场景体感互动、智能读心、庙算·兵棋智能博弈平台等项目，体验意念康复、人工智能艺术等前沿技术成果，并与紫东太初数字人虚实互动，感受紫东太初大模型的多模态交互能力。

北京市公园科普游园会开幕 30 多家单位亮出“看家本领”

新京报讯（记者张璐）据北京市公园管理中心消息，5 月 25 日，北京市公园科普游园会拉开帷幕。作为 2025 年北京科技周系列活动之一，今年的科普游园会是规模最大、参与单位最多的一届。公园、科普教育基地等 30 余家单位将集中两天时间，在陶然亭公园开展科普市集、快闪科普课堂、一园一品打卡集章、寻宝华夏名亭等主会场活动。

据北京市公园管理中心科技处处长宋利培介绍，在今年的科普游园会上，颐和园、天坛公园、龙潭西湖公园、圆明园等公园以及中国园林博物馆、北京市园林学校、多家北京市绿化科普教育基地、中国宋庆龄青少年科技文化交流中心等 30 余家单位纷纷亮出“看家本领”。

踏入颐和园的微观世界，通过昆虫旅馆模型与“昆虫找家”游戏，解锁虫虫的隐秘生活；跟随天坛公园的非遗传承中和韶乐，亲手制作十二律名识字卡，触摸千年礼乐的脉搏；玉渊潭公园机器人“航航”，与游客交流樱花识别特点和文化；借助数字化模拟技术，游客还能“瞬移”至北海公园焚毁重生的阐福寺大佛殿……30 多家单位以趣味科普市集的形式，展示各具特色的科普项目、课程和产品。在这里，游客可以感受园林文化、动植物保护、智慧园林等领域的公园科技成果。

活动启动后，各公园及中国园林博物馆还将开启专家讲堂及端午自然探秘、文化研学、手工制作等 50 余场分会场活动，为市民游客、青少年群体带来高水平、高质量的科普盛宴，促进科技成果进一步走进社会公众，整体活动将持续至 6 月 2 日。游客可关注“科普公园”微信公众号、各单位公众号了解活动详情。

23 家人工智能领域重点实验室多项成果涌现

2024 年北京实现人工智能核心产业规模 3458.7 亿元，同比增长 28.8%

新京报 ■ 2025 年 6 月 5 日



新京报 2025年6月5日 星期四 北京新闻 A05

白天不闷夜晚凉快 北京再“干爽”三周

今天最高气温可超37℃，迎来今年首个高温日；气象专家表示，6月末7月初湿度会逐渐增大

6月3日，蓝天白云下的奥林匹克公园。 新京报记者 王飞 摄

新京报讯（记者王景曦）“北京漫画版天空太美了！”连日来，北京的天空湛蓝、白云朵朵，像极了漫画。有市民表示，伴随着蓝天白云，还有早晚间的凉爽，体感十分舒适。

“没有盛夏的闷热蒸煮，没有春天的狂风卷絮，只有蓝天白云，干爽清透。”北京市民在社交平台表示，连日来，感觉北京到了最舒服的季节。

气象专家尹炤寅表示，6月2日至昨日上午，有冷涡系统影响北京，它会不断逆时针旋转甩出北风冷空气，既带来北风和蓝天，也使得气温维持在相对低的水平。

尹炤寅表示，昨日中午冷涡系统已经远离北京，气温就明显升高了。据北京市气象台预报，北京今天最高气温可超37℃，这将是今年北京首个高温日（日最高气温大于等于35℃）。

昨日下午，北京市发布高温橙色预警；预计，6月5日12时至18时，平原大部分地区最高气温可达37℃或以上，请注意防范。

北京刚刚入夏，为何升温势头这么猛？尹炤寅表示，北京5日的高温单纯是由于大陆暖高压控制引起的。大陆暖高压不同于西太平洋副热带高压，虽然会带来高温，但不会大量输送水汽，所以只是干热。

气温“冲高”之后将略有下滑，未来五天最高气温在30℃-33℃之间浮动。

本周末，北京地区气温有所下降，6日至8日白天最高气温在32℃-33℃。7日至10日将迎来高考，7日至8日体感炎热，9日云量增多，有阵雨或雷阵雨天气。建议各位考生和家长注意日常防暑防晒，及时补水降温，并关注临近预报，提前防范。

阴雨天气下，北京是否会出现闷热的桑拿天？尹炤寅介绍，干热的日子还会持续三周左右。随着西太平洋副热带高压控制范围逐渐北扩，北京6月末、7月初湿度会逐渐增大，而桑拿天则最可能出现在“七下八上”。

23家人工智能领域重点实验室多项成果涌现

2024年北京实现人工智能核心产业规模3458.7亿元，同比增长28.8%

2024年底，北京市科委、中关村管委会聚焦前沿算法、具身智能、人工智能安全治理等方向，设立了23家人工智能领域北京市重点实验室。2025北京科技周期间，记者获悉，这些重点实验室近期取得了多项成果，北京人工智能第一城正加速建设。

2024年，北京实现人工智能核心产业规模3458.7亿元，同比增长28.8%，增速创近三年新高；全市人工智能相关企业突破2400家，同比增长9%，约占全国一半，其中独角兽企业36家，占全国半数以上。全市已备案上线大模型132款，位居全国首位。社会融资规模约440亿元，占全国四成以上。 新京报记者 张璐

科研人员平均文献搜索时间缩短90%

作为科研新范式，AI4S（AI for Science，人工智能驱动的科学研究）近年来日益受到关注。北京科学智能研究院是专注于AI4S领域研究与发展的新型研发机构，也是科学智能北京市重点实验室的依托单位。

近日，由北京科学智能研究院与深势科技联合打造的新一代AI4S科研知识库与AI学术搜索平台——Science Navigator（科学导航）正式上线。

2025北京科技周期间，记者探访了北京科学智能研究院。据北京科学智能研究院副院长李鑫宇介绍，大多数科学研究确实是从文献检索开始的，在信息爆炸的今天，科研人员平均60%的时间耗费在文献查阅、数据筛选等基础工作上，但这一过程长期被两大难题困扰：资源渠道与提炼关键词。更令人头疼的是传统检索的“试错法”——研究者需要反复调整关键词组合，往往在输入两个关键词后便匆忙按下回车，结果却常偏离真实需求。

大语言模型的崛起带来了转机。通过自然语言提问，研究者可以绕过繁琐的关键词组合，直接描述问题，降低提问精度要求。然而，回答精准程度以及仍需手动二次检索验证的问题，仍是待解决的痛点。

目前，科学导航平台已在北京大学、武汉大学上线应用。这一平台显著提升了多模态科学元素搜索和理解的能力，可识别分析文献中的化学分子式、图表和实验数据等多模态科研数据，全面精确理解科学内容，目前已覆盖全球1.6亿篇文献。

“平台帮助科研人员平均文献搜索时间缩短90%以上，对专业领域复杂问题的问答准确度达到95%以上。”李鑫宇举例说，当用户提出“锂离子电池负极材料突破”这类问题时，系统不仅生成基于多篇顶级期刊论文的综合回答，更直接提供每篇文献的可点击入口。这种“回答即入口”的设计，既规避了大模型的幻觉风险，又将传统检索的文献验证环节大幅简化。未来，科研人员可以摆脱繁琐的信息搜索，把更多时间交给真正的科研。

近期，北京科学智能研究院还发布了另一项成果——Uni-Lab-OS智能实验室操作系统。

实验室里，机械臂与AGV（自动导引车）高精度协同操作，AI根据实时数据动态调整实验方案，自动产出和分析的实验数据反哺算法模型——这已不是科幻电影的场景，实验室从“工具集合”进化为“具身智能体”的时代已然来临。

李鑫宇表示，这个打通“读、算、做”闭环的操作系统——Uni-Lab-OS智能实验室操作系统，可以解决传统实验室手工操作低效、设备孤立及数据分散的痛点，为科研人员节省更多的时间和精力。“这一成果打通了AI for Science各项基础设施，实现数据、知识、模型与仪器的链接，助力传统实验室向自动化智能化跃迁升级。”

构建北京具身智能协同创新矩阵

随着人工智能与机器人技术的快速发展，具身智能系统正逐步走向多功能高效协同的阶段。

2024年底，北京市科委以中国科学院、清华、北航、北工大、北交为依托单位，系统布局5家具身智能领域的市重点实验室，围绕具身智能感知、决策、执行等关键环节，开展前沿技术攻关，并以5家具身智能领域的市重点实验室作为创新基座，国家电网、京能集团等作为行业应用赋能平台，构建了集技术创新、场景落地、产业培育为一体的北京具身智能协同创新矩阵。

其中，具身智能系统北京市重点实验室依托清华大学自动化系和北京通用人工智能研究院（通研院）联合共建，专注具身智能领域的基础理论、核心技术和系统应用的创新与研发。清华大学自动化系在具身智能系统领域取得了多项重要成果，涵盖机器人智能控制、多模态感知、人机交互、强化学习等方向，研制了人形机器人、深海机器人、多域移动机器人、医疗辅助机器人等，实现了实时精准感知、动态避障、多任务协同等能力，可应用于医疗辅助、精密装配、深海操作等多种场景，推动了具身智能的基础研究与产业化应用。

在今年的中关村论坛年会通用人工智能论坛上，通研院的成果——全球首个通用智能人“通通”2.0升级迭代正式亮相。相较于“通通”1.0版本，“通通”2.0在语言、认知、动作、学习、情绪、交互方面实现了多种核心能力的升级。未来，“通通”将成为通用底座支撑各类垂直应用场景，进一步学习行业特定的知识和技能，形成千万个“通用智能人”赋能千行百业，同时与具身智能机器人相结合，为智能制造、智慧城市、养老防护、数字助理、家用机器人等领域带来革命性变化。

模式识别北京市重点实验室依托中国科学院自动化研究所，致力于攻克具身智能与机器人领域的重大基础科学问题。实验室依托谭铁牛院士团队在多模态感知与建模方面优势，以及谭民研究员团队在机器人系统与智能控制领域的深厚积累，形成感知建模与决策控制双轮驱动的研究格局。实验室在多源融合感知、身份识别、自主决策与控制等方向取得系列成果。

责编 袁国礼 图编 刘晶 美编 俞丰俊 责校 付春雨

新京报记者 张璐 2024年底，北京市科委、中关村管委会聚焦前沿算法、具身智能、人工智能安全治理等方向，设立了23家人工智能领域北京市重点实验室。2025北京科技周期间，记者获悉，这些重点实验室近期取得了多项成果，北京人工智能第一城正加速建设。

2024年，北京实现人工智能核心产业规模3458.7亿元，同比增长28.8%，增速创近三年新高；全市人工智能相关企业突破2400家，同比增长9%，约占全国一半，其中独角兽企业36家，占全国半数以上。全市已备案上线大模型132款，位居全国首位。社会融资规模约440亿元，占全国四成以上。

科研人员平均文献搜索时间缩短90%

作为科研新范式，AI4S（AI for Science，人工智能驱动的科学研究）近年来

日益受到关注。北京科学智能研究院是专注于AI4S领域研究与发展的新型研发机构，也是科学智能北京市重点实验室的依托单位。

近日，由北京科学智能研究院与深势科技联合打造的新一代AI4S科研知识库与AI学术搜索平台——Science Navigator（科学导航）正式上线。

2025北京科技周期间，记者探访了北京科学智能研究院。据北京科学智能研究院副院长李鑫宇介绍，大多数科学研究确实是从文献检索开始的，在信息爆炸的今天，科研人员平均60%的时间耗费在文献查阅、数据筛选等基础工作上，但这一过程长期被两大难题困扰：资源渠道与提炼关键词。更令人头疼的是传统检索的“试错法”——研究者需要反复调整关键词组合，往往在输入两个关键词后便匆忙按下回车，结果却常偏离真实需求。

大语言模型的崛起带来了转机。通过自然语言提问，研究者可以绕过繁琐的关键词组合，直接描述问题，降低提问精度要求。然而，回答精准程度以及仍需手动二次检索验证的问题，仍是待解决的痛点。

目前，科学导航平台已在北京大学、武汉大学上线应用。这一平台显著提升了多模态科学元素搜索和理解的能力，可识别分析文献中的化学分子式、图表和实验数据等多模态科研数据、全面精确理解科学内容，目前已覆盖全球1.6亿篇文献。

“平台帮助科研人员平均文献搜索时间缩短90%以上，对专业领域复杂问题的问答准确度达到95%以上。”李鑫宇举例说，当用户提出“锂离子电池负极材料突破”这类问题时，系统不仅生成基于多篇顶级期刊论文的综合回答，更直接提供每篇文献的可点击入口。这种“回答即入口”的设计，既规避了大模型的幻觉风险，又将传统检索的文献验证环节大幅简化。未来，科研人员可以摆脱繁琐的信息搜索，把更多时间交给真正的科研。

近期，北京科学智能研究院还发布了另一项成果——Uni-Lab-OS智能实验室操作系统。

实验室里，机械臂与AGV（自动导引车）高精度协同操作，AI根据实时数据动态调整实验方案，自动产出和分析的实验数据反哺算法模型——这已不是科幻电影的场景，实验室从“工具集合”进化为“具身智能体”的时代已然来临。

李鑫宇表示，这个打通“读、算、做”闭环的操作系统——Uni-Lab-OS智能实验室操作系统，可以解决传统实验室手工操作低效、设备孤立及数据分散的痛点，为科研人员节省更多的时间和精力。“这一成果打通了AI for Science各项基础设施，

实现数据、知识、模型与仪器的链接，助力传统实验室向自动化智能化跃迁升级。”

构建北京具身智能协同创新矩阵

随着人工智能与机器人技术的快速发展，具身智能系统正逐步走向多功能高效协同的阶段。

2024 年底，北京市科委以中国科学院、清华、北航、北工大、北交为依托单位，系统布局 5 家具身智能领域的市重点实验室，围绕具身智能感知、决策、执行等关键环节，开展前沿技术攻关，并以 5 家具身智能领域的市重点实验室作为创新基座，国家电网、京能集团等作为行业应用赋能平台，构建了集技术创新、场景落地、产业培育为一体的北京具身智能协同创新矩阵。

其中，具身智能系统北京市重点实验室依托清华大学自动化系和北京通用人工智能研究院（通研院）联合共建，专注具身智能领域的基础理论、核心技术和系统应用的创新与研发。清华大学自动化系在具身智能系统领域取得了多项重要成果，涵盖机器人智能控制、多模态感知、人机交互、强化学习等方向，研制了人形机器人、深海机器人、多域移动机器人、医疗辅助机器人等，实现了实时精准感知、动态避障、多任务协同等能力，可应用于医疗辅助、精密装配、深海操作等多种场景，推动了具身智能的基础研究与产业化应用。

在今年的中关村论坛年会通用人工智能论坛上，通研院的成果——全球首个通用智能人“通通”2.0 升级迭代正式亮相。相较于“通通”1.0 版本，“通通”2.0 在语言、认知、动作、学习、情绪、交互方面实现了多种核心能力的升级。未来，“通通”将成为通用底座支撑各类垂直应用场景，进一步学习行业特定的知识和技能，形成千万个“通用智能人”赋能千行百业，同时与具身智能机器人相结合，为智能制造、智慧城市、养老陪护、数字助理、家用机器人等领域带来革命性变化。

模式识别北京市重点实验室依托中国科学院自动化研究所，致力于攻克具身智能与机器人领域的重大基础科学问题。实验室依托谭铁牛院士团队在多模态感知与建模方面优势，以及谭民研究员团队在机器人系统与智能控制领域的深厚积累，形成感知建模与决策控制双轮驱动的研究格局。实验室在多源融合感知、身份识别、自主决策与控制等方向取得系列成果。

北京八部门联合推出新政，围绕 8 方面提出 20 条政策举措，加快构建科技金融体制

“中关村领航积分”评价模型年底前推出

新京报 ■ 2025 年 10 月 17 日

新京报记者　姜慧梓 长期以来，“去哪找钱”是影响科技企业发展的痛点之一，一项科技成果从研发到转化，中间的每个环节都需要大量资金支持。近日，北京市八部门联合推出新政，从股、贷、债、保等多个方面提出具体举措，帮助更多科技企业获得更优质、成本更低廉的资金，支持其尽快发展壮大。10 月 16 日，北京市政府新闻办举行新闻发布会解读新政。

新政全称为《北京市关于加快构建科技金融体制　有力支撑高水平科技自立自强的实施方案（2025-2027 年）》（以下简称《实施方案》），提出用三年时间实现三个目标，围绕创业投资、货币信贷、资本市场、科技保险、财政引导、金融开放等 8 个方面，提出 20 条政策举措。



新京报 2025年10月17日 星期五　北京新闻 A05

北京八部门联合推出新政，围绕8方面提出20条政策举措，加快构建科技金融体制

“中关村领航积分”评价模型年底前推出

长期以来，“去哪找钱”是影响科技企业发展的痛点之一，一项科技成果从研发到转化，中间的每个环节都需要大量资金支持。近日，北京市八部门联合推出新政，从股、贷、债、保等多个方面提出具体举措，帮助更多科技企业获得更优质、成本更低廉的资金，支持其尽快发展壮大。10月16日，北京市政府新闻办举行新闻发布会解读新政。

新京报记者　姜慧梓

新政全称为《北京市关于加快构建科技金融体制　有力支撑高水平科技自立自强的实施方案（2025-2027年）》（以下简称《实施方案》），提出用三年时间实现三个目标，围绕创业投资、货币信贷、资本市场、科技保险、财政引导、金融开放等8个方面，提出20条政策举措。

引入大规模耐心资本　提供资金活水　支持科创企业发展

《实施方案》提出，到2027年底，科技创新领域引入长期资本、耐心资本等在京新设基金规模力争超万亿元。

“耐心资本”是一种专注于长期投资的资本形式，不以追求短期收益为首要目标，注指对风险有较高承受力且对资本回报有着较长期限展望的资金，如政府投资基金、社会保障基金、保险资金等。2024年4月，中央政治局会议提及“耐心资本”，今年3月，耐心资本被写入政府工作报告。

在我国，耐心资本的提出与新质生产力关系密切。由于原创性、颠覆性的科技创新活动具有不确定性、难以产生立竿见影的投资回报，因此，多数初创阶段的科技企业会面临融资难、融资贵的难，耐心资本的加入将有效缓解这一难点，为发展善质生产力提供源源不断的资金活水。

元宵山科委，中关村管委会党组书记、主任张继红表示，将撬动各类国家级基金在京落地，加速设立小企业发展基金二期等，积极争取社保基金、银行AIC（金融资产投资公司）基金、保险资金等更多长期资本在京设立创投基金，加大在科创领域的投资力度。

此外，继续发挥北京人工智能、医药健康、商业航天、新材料等八只政府投资基金作用，推动北京科创创新基金、社保基金中关村专项基金继续市场化投资，引导社会资本投早、投小、投长期，浸概科技。

给科创企业“打分”　分高可得更大力度信贷支持

银行信贷也是科创企业的主要资金来源之一，《实施方案》提出，到2027年底，北京科技贷款和科技集企业贷款余额分别突破8.5万亿元和2.5万亿元，年均增速高于全国平均水平和全市各项贷款增速。

平措提出建立“中关村领航积分”评价模型，张继红表示，“中关村领航积分”评价模型实际上是北京市首创积分模型的2.0版，预计将于今年年底前推出。

该评价模型包括研发投入、科技计划、科技奖励、科技平台、突破核心技术攻关、银行信贷等评价指标，综合各项指标及授予企业一“打分”，对领航积分达到一定分值的企业将持续提升主动授信覆盖率，帮助更多科创企业获得信贷资金。

近年来，北京对科技企业的信贷投放力度始在全国前列，日前已为符合支持条件的科技型企业发放贷款680亿元。8月末，全市科技贷款余额4.3万亿元，在科技创新重点地区代表性城市中位列第一。

《实施方案》还提出，探索为科技型企业提供1年期以上“科创贷”，可按需无还本续贷；建设中关村科创金融服务中心主平台，力争到2027年底各类业务投信金额不低于1000亿元等。

拓宽企业融资渠道　大力度支持优质科技型企业挂牌上市

《实施方案》提出，到2027年底，推动科技创新债券、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

上市是企业融资的主要手段之一，张继红表示，将加大力度支持优质科技型企业挂牌上市，拓宽企业融资渠道。截至9月末，北交所上市公司277家，其中北京23家，城市排名第一。截至9月末，北京有新三板挂牌企业712家（其中创新层206家），城市排名第一。

此外，打造儒慕“中关村科技板”，提升REITs发行效能。数据显示，截至今年9月，北京已发行上市REITs产品15只，募集资金380亿元，发行数量和募资规模均位居全国前位，企业多元融资路径不断拓宽。

保险在科技创新活动中投资保障、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

2027年底，推动科技创新债券、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

近年来，北京对科技企业的信贷投放力度始在全国前列，日前已为符合支持条件的科技型企业发放贷款680亿元。8月末，全市科技贷款余额4.3万亿元，在科技创新重点地区代表性城市中位列第一。

《实施方案》还提出，探索为科技型企业提供1年期以上“科创贷”，可按需无还本续贷；建设中关村科创金融服务中心主平台，力争到2027年底各类业务投信金额不低于1000亿元等。

拓宽企业融资渠道　大力度支持优质科技型企业挂牌上市

《实施方案》提出，到2027年底，推动科技创新债券、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

上市是企业融资的主要手段之一，张继红表示，将加大力度支持优质科技型企业挂牌上市，拓宽企业融资渠道。截至9月末，北交所上市公司277家，其中北京23家，城市排名第一。截至9月末，北京有新三板挂牌企业712家（其中创新层206家），城市排名第一。

此外，打造儒慕“中关村科技板”，提升REITs发行效能。数据显示，截至今年9月，北京已发行上市REITs产品15只，募集资金380亿元，发行数量和募资规模均位居全国前位，企业多元融资路径不断拓宽。

保险在科技创新活动中投资保障、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

中投演碧“减碳器”和“稳定器”的角色，《实施方案》提出，面向科创型中小企业研发和振广罪票料技保险产品，同时，研究在智能驾驶、人形机器人、兰物医药等领域生建重大科技攻关保险共同体，有效减少因财产损失，研发失败，转化不畅、知识产权侵权等风险带来的经济负担。

今年3月，北京市科委联合北京金融监管局指导17家财险公司、2家寿保险公司、1家保险经纪公司组建了全国首个商业航天保险共保体——北京商业航天保险共保体，半年来已承保9次发射项目，提供风险保障超40亿元。后续，商业航天保险共保体将总结经验持续应用于更多领域，组建智能驾驶、人形机器人、生物医药等重大科技攻关保险共同体。

北京住房租赁企业税收优惠新政明年实施

专业化规模化住房租赁企业的认定标准放宽，认定“免申即享”

10月16日，新京报记者从北京市住房城乡建设委获悉，《关于进一步明确本市住房租赁企业税收政策适用有关事项的通知》（以下简称《通知》）将于2026年1月1日起正式实施。这份《通知》根据《住房租赁条例》《北京市住房租赁条例》《关于完善住房租赁有关税收政策的公告》制定，结合既有政策和北京实际，“放宽”了对专业化规模化住房租赁企业的认定标准，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上的住房租赁企业，就可享受相应的税收优惠政策。也就是说，明年起，北京将有更多住房租赁企业享受税收优惠政策。

新京报记者　曹鼎琪

结合北京实际多部门共同研究出台

2021年10月1日起，财政部等发布的《关于完善住房租赁有关税收政策的公告》（以下简称《公告》）开始执行，《公告》的核心内容是降低住房租赁企业税负，从而吸引更多企业投入住房租赁市场，以解决新市民、青年人等群体住房困难的问题。据北京市住房和城乡建设委员会相关负责人介绍，此次发布的《通知》正是根据《公告》以及《住房租赁条例》《北京市住房租赁条例》，结合既有政策实际，经市住房和城乡建设委、市财政局、国家税务总局北京市税务局共同研究作出。

依据《通知》，2026年起，以自有住房或者依法取得经营管理权的他人住房开展住房租赁经营业务，经营范围包含“住房租赁”相关学科，已按规定向所在区住房城乡建设（房管）部门备案或提送开业信息的住房租赁企业，可以按照《公告》享受相应的税收优惠政策。

住房租赁企业可以享受怎样的税收优惠政策？按照《公告》，住房租赁企业中的增值税一般纳税人向个人出租住房取得的全部出租收入，可以选择适用简易计税方法，按照5%的征收率减按1.5%计算缴纳增值税，或适用一般计税方法计算缴纳增值税。住房租赁企业中的增值税小规模纳税人向个人出租住房，按照5%的征收率减按1.5%计算缴纳增值税。对企事业单位、社会团体以及其他组织向个人专业化规模化住房租赁企业出租已落价、成按4%的税率征收房产税。

标准调整后扩大优惠覆盖面

新京报记者梳理发现，在《公告》实施之前，我国曾出台过个体工商户等住房租赁税收优惠政策，但并不包括专业化规模化住房租赁企业，而将育成熟的住房租赁市场两大开启的，所以，当时的这份《公告》其实是获补了这方面税收优惠政策“短板”。

《公告》的标专业化规模化住房租赁企业的标准为：企业在开业报告或者备案填内书持有或者经营租赁住房1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上。同时明确，各省、自治区、直辖市住房或乡建设部门会同财政财税、税务部门，可根据租赁市场发展情况，对本地区全部或者部分城市在50%的幅度内下调标准。

此次《通知》最大的亮点是结合北京实际情况，经多部门共同研究，将北京专业化规模化住房租赁企业标准从《公告》的1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上下调50%，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上，也就是说，进一步扩大了专业化规模化住房租赁企业税收优惠覆盖面。

此外，《通知》规定，北京市房屋租赁管理服务平台每月将对住房租赁企业合同备案信息及房源信息进行自动统计，对涉及取集或者建筑面积符合相关标准的，认定为专业化规模化住房租赁企业并进行公布。监管保障性租赁住房的企业，房源数量或者建筑面积直接按照保障性租赁住房项目认定标准进行认定，实现专业化规模化住房租赁企业认定“免申即享”。

解读

专家：新政主要惠及中等规模住房租赁企业

北京房地产中介行业协会秘书长赵庆祥介绍，根据《住房租赁条例》《关于完善住房租赁有关税收政策的公告》，专业化规模化住房租赁企业标准从《公告》的1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上下调50%，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上。也就是说，进一步扩大了专业化规模化住房租赁企业税收优惠覆盖面。

赵庆祥认为，此次《通知》的出台是结合北京实际情况，经多部门共同研究，将北京专业化规模化住房租赁企业标准从《公告》的1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上下调50%，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上，也就是说，进一步扩大了专业化规模化住房租赁企业税收优惠覆盖面。

据介绍，北京市房屋租赁管理服务平台每月将对住房租赁企业合同备案信息及房源信息进行自动统计，对涉及取集或者建筑面积符合相关标准的，认定为专业化规模化住房租赁企业并进行公布。监管保障性租赁住房的企业，房源数量或者建筑面积直接按照保障性租赁住房项目认定标准进行认定，实现专业化规模化住房租赁企业认定“免申即享”。

解读

专家：新政主要惠及中等规模住房租赁企业

北京房地产中介行业协会秘书长赵庆祥介绍，根据《住房租赁条例》《关于完善住房租赁有关税收政策的公告》，专业化规模化住房租赁企业标准从《公告》的1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上下调50%，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上。也就是说，进一步扩大了专业化规模化住房租赁企业税收优惠覆盖面。

赵庆祥认为，此次《通知》的出台是结合北京实际情况，经多部门共同研究，将北京专业化规模化住房租赁企业标准从《公告》的1000套（间）及以上或者建筑面积3万平方米及以上下调50%，即在本市持有或者经营租赁住房500套（间）及以上或者建筑面积1.5万平方米及以上。也就是说，进一步扩大了专业化规模化住房租赁企业税收优惠覆盖面。

据介绍，北京市房屋租赁管理服务平台每月将对住房租赁企业合同备案信息及房源信息进行自动统计，对涉及取集或者建筑面积符合相关标准的，认定为专业化规模化住房租赁企业并进行公布。监管保障性租赁住房的企业，房源数量或者建筑面积直接按照保障性租赁住房项目认定标准进行认定，实现专业化规模化住房租赁企业认定“免申即享”

设基金规模力争超万亿元。

“耐心资本”是一种专注于长期投资的资本形式，不以追求短期收益为首要目标，泛指对风险有较高承受力且对资本回报有着较长期限展望的资金，如政府投资基金、社会保障基金、保险资金等。2024 年 4 月，中央政治局会议提及“耐心资本”；今年 3 月，耐心资本被写入政府工作报告。

在我国，耐心资本的提出与新质生产力关系密切。由于原创性、颠覆性的科技创新活动具有不确定性，难以产生立竿见影的投资回报，因此，多数初创阶段的科技企业会面临融资难、融资贵问题，耐心资本的加入将有效缓解这一难点，为发展新质生产力提供源源不断的资金活水。

北京市科委，中关村管委会党组书记、主任张继红表示，将推动各类国家级基金在京落地，如国家中小企业发展基金二期等，同时争取社保基金、银行 AIC（金融资产投资公司）基金、保险资金等更多长期资本在京设立创投基金，加大在科创领域的投资力度。

此外，继续发挥北京人工智能、医药健康、商业航天、新材料等八只政府投资基金作用，推动北京科技创新基金、社保基金中关村专项基金继续加快投资，引导社会资本投早、投小、投长期、投硬科技。

给科创企业“打分”
分高可得更大力度信贷支持

银行信贷也是科创企业的主要资金来源之一，《实施方案》提出，到 2027 年底，北京科技贷款和科技型企业贷款余额分别突破 5.5 万亿元和 2.5 万亿元，年均增速高于全国平均水平和全市各项贷款增速。

举措提出建立“中关村领航积分”评价模型。张继红表示，“中关村领航积分”评价模型实际上是北京市创新积分模型的 2.0 版，预计将于今年年底前推出。

该评价模型包括研发投入、科技计划、科技奖励、科技平台、关键核心技术攻关、银行风控等评价指标，综合各项指标及权重给企业“打分”，对领航积分达到一定分值的企业将持续提升主动授信覆盖率，帮助更多科创企业获得信贷资金。

近年来，北京对科技企业的信贷投放力度处在全国前列，目前已为符合支持条件的科技型企业发放贷款 680 亿元。8 月末，全市科技贷款余额 4.2 万亿元，在科技创新重点地区代表性城市中位列第一。

《实施方案》还提出，探索为科技型企业提供5年期以上“科创贷”，可按需无还本续贷；建设中关村科创金融服务中心E平台，力争到2027年底各项业务授信金额不低于1000亿元等。

拓宽企业融资渠道
大力度支持优质科技型企业挂牌上市

《实施方案》提出，到2027年底，推动科技创新债券、科技保险、科技型企业上市和不动产投资信托基金（REITs）发行规模位居全国前列。

上市是企业融资的主要手段之一，张继红表示，将加大力度支持优质科技型企业挂牌上市，拓宽企业融资渠道。截至9月末，北交所上市公司277家，其中北京23家、城市排名第一，融资57.32亿元；北京有新三板挂牌企业712家（其中创新层206家），城市排名第一。

此外，打造债券“中关村科技板”、提高REITs发行数量。数据显示，截至今年9月，北京已发行上市REITs产品15只，募集资金380亿元，发行数量和募资规模均位居全国首位，企业多元融资路径不断拓宽。

保险在科技创新活动中扮演着“减震器”和“稳定器”的角色，《实施方案》提出，面向科技型中小企业研发和推广普惠型科技保险产品，同时，研究在智能驾驶、人形机器人、生物医药等领域组建重大科技攻关保险共同体，有效减少因财产损失、研发失败、转化不畅、知识产权侵权等风险带来的经济负担。

今年3月，北京市科委联合北京金融监管局指导17家财险公司、2家再保险公司、1家保险经纪公司组建了全国首个商业航天保险共保体——北京商业航天保险共保体，半年来已承保9次发射项目，提供风险保障超40亿元。后续，商业航天领域积累的经验将被应用于更多领域，组建智能驾驶、人形机器人、生物医药等重大科技攻关保险共同体。

第二十八届京港洽谈会 11 月 12 日在香港启幕，将举办 13 场专题推介活动及投资咨询洽谈等配套活动

京港洽谈会发布 160 个双向投资项目

新京报 ■ 2025 年 11 月 4 日



新京报 2025年11月4日 星期二 北京新闻 A03

第二十八届京港洽谈会11月12日在香港启幕，将举办13场专题推介活动及投资咨询洽谈等配套活动

京港洽谈会发布160个双向投资项目

新京报讯（记者陈琳）第二十八届北京·香港经济合作研讨洽谈会（以下简称“京港洽谈会”）将于下周在香港启幕。11月3日，在北京市政府新闻办召开的新闻发布会上，北京市政府副秘书长杨烁介绍，本届大会将举办13场专题推介活动以及投资咨询洽谈等配套活动；通过大会平台发布双向投资项目，目前已征集160个，招商总额超过600亿元人民币。

据介绍，本届大会以“京港携手 联通世界”为主题，紧扣两地经济互补性，着力推动要素高效对接。开幕式定于11月12日上午在香港会议展览中心会议厅举办。届时，北京和香港两地政府高层领导将出席并发表致辞。主题推介活动在开幕式后举办，将进行京港两地主题推介、分享投资发展的成功经验等。

13场专题推介活动将于11月12日下午和11月13日全天分别由（在）京港两地政府部门、机构举办，聚焦国际科技创新中心建设、国际消费中心城市建设、数

关注1 前27届京港洽谈会累计签约额超1200亿美元

关注2 朝阳区计划签约12个项目、总金额约28亿美元

关注3 京港联手打造数字经济出海“黄金通道”

关注4 科技专题活动突出三大亮点 聚焦企业全球化

责编 韩双明 美编 俞丰俊 责校 付春信

字经济、金融服务等重点合作领域，以及绿色发展、知识产权保护、法律服务、人才交流、民营企业出海、城市治理等热点话题。

此外，会议期间将设置投资咨询洽谈区，推介京港重点合作领域的政策措施、区域优势、合作项目等，吸引参会企业进行对接洽谈，促进两地交流合作。

据介绍，活动设置将重点围绕金融服务、科技创新、专业服务、消费与贸易等核心合作领域，同时深入探讨数字经济、绿色发展、知识产权保护等前沿热点。大会特别注重携手培育新质生产力，例如在数字经济领域推动“出海共建”，旨在全面提升两地产业竞争力与城市治理效能。

面对国家“一带一路”建设、京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设等重大战略机遇，以及北京“两区”建设契机，本届洽谈会积极拓展合作边界。新增的“京港法律服务”和“民营企业出海”等专题活动，旨在为两地合作打造新的竞争优势。

本届大会的招商引资工作成效显著。一批涉及科技创新、数字经济、金融服务等领域的重大合作项目已确定在会上现场签约。同时，两地商务、知识产权等部门将签署一系列新的合作协议。大会平台将集中发布 160 个双向投资项目，招商总额预计超过 600 亿元人民币，涵盖空间资源、企业融资、科技合作、企业出海四大类别。

关注 1

前 27 届京港洽谈会累计签约额超 1200 亿美元

在新闻发布会上，北京市投资促进服务中心主任杨蓓蓓透露，自 1997 年首届举办以来，京港洽谈会已成功举办 27 届，累计签约项目达 650 个，合同金额突破 1200 亿美元，成为推动两地经贸合作与经济社会发展的重要平台。

杨蓓蓓表示，香港是北京最重要的外资来源地。2020 年至 2025 年 9 月，香港在京累计实际投资达到 574.9 亿美元，占到同期全北京实际利用外资总额的 81.1%，位列来京投资国别和地区第一。截至 2025 年 8 月，北京在香港对外直接投资存量达到 556.12 亿美元，占到北京市对外直接投资存量的 49.04%，是北京市对外直接投资的首选（目的）地。北京对外投资主要涉及制造业、信息传输、软件和信息服务、租赁和商务服务业等。

28 年来，京港洽谈会累计签约项目达到 650 个，合同金额超过 1200 亿美元，落地了颐堤港二期、北京地铁 14 号线等一批标志性项目。

据透露，本届京港洽谈会将继续推动一批高质量合作成果落地。会议期间，京

港双方将签署涉及科技协同创新、企业出海、共建国际消费中心城市、商事仲裁与调解等多个领域的合作协议。

此外，一批重点产业项目将现场签约，涵盖科技服务、金融、生物医药、智能网联汽车、人工智能等领域，进一步拓展两地合作广度与深度。

关注 2

朝阳区计划签约 12 个项目、总金额约 28 亿美元

朝阳区副区长舒毕磊在京港洽谈会新闻发布会上介绍，此次赴港将推动一批实质性合作落地。

据介绍，“与时代共奋进，与世界共朝阳——聚力京港，链接全球”专场推介活动紧扣国家高水平对外开放战略，深度联动全球产业链核心企业、世界顶尖创新平台、国际商协会，围绕国际法商融合、高精尖产业发展等主题，全面展现朝阳制度型开放成果与全球资源配置枢纽的投资机遇。

强化资源对接，活动设置了主题推介、企业分享和圆桌对话等六大环节，邀请香港贸发局、投资推广署、中华总商会及汇丰、太古、华润等头部机构与企业共谋合作。

同时，全力扩展合作成果。朝阳区前期开展了多轮摸排和对接，截至 10 月底，已累计征集签约项目 12 个，总金额约 28 亿美元，涵盖商务、金融、科技和文化等多个领域。

作为首都经济发展大区，朝阳区 GDP、财政收入、社零额等主要经济指标均占全市 20% 左右，固定资产投资多年保持千亿元规模，实际利用外资和进出口总额稳居全市前列，正加快向 GDP 万亿级大区迈进。作为国际消费中心城市主承载区，朝阳区商业氛围浓厚，高品质商圈、首店旗舰店、“夜京城”地标数量均占全市近 50%，米其林与黑珍珠餐厅占比分别达 60% 和 70%，成为市民游客消费休闲的首选地。

舒毕磊特别提到，朝阳区持续深化与香港的合作，双方共建中关村互联网 3.0 产业园和京港产业中心，落地香港理工大学创意科技研发中心，国际科创会客厅在香港成立。

关注 3

京港联手打造数字经济出海“黄金通道”

北京市经济和信息化局副局长刘维亮在新闻发布会上介绍，京港合作的核心在于“优势互补、共创繁荣”，通过精准对接两地资源，为数字经济企业出海构建高效通道。

刘维亮用“技术根基、场景资源与制度保障”概括了北京的三大核心优势。数据显示，2024 年北京数字经济增加值占 GDP 比重已突破 45%，持续领跑全国；人工智能核心产业规模近 3500 亿元，已备案大模型 162 款，占全国近三分之一。在数字基础设施方面，北京每万人拥有 5G 基站数居全国首位，智算建设规模达 4.2 万 P，为产业发展提供了坚实基础。

香港的核心价值在于其“国际链接、规则对接与平台枢纽”作用。刘维亮表示，香港凭借成熟的全球资源网络与国际商业环境，成为内地企业出海的重要跳板，尤其在降低合规成本与市场风险方面具有独特优势。

据介绍，关于两地优势的整合，已有明确的具体举措，避免“各自为战”。本次“数联京港 • 智通全球”专题活动将见证京港合作的具体成果。北京数字经济企业出海创新服务基地与香港数码港完成签约，标志着“北京方案 + 香港平台”合作模式的实质性落地。通过这一合作，北京企业可借助香港的国际网络高效进入全球市场，香港企业也能通过北京的场景资源开拓内地市场，实现双向赋能。

未来，京港两地将聚焦三大方向深化协作。“共定规则标准”，在数据跨境流动、AI 伦理规范等领域联合探索“京港方案”，为全球数字经济治理贡献中国智慧；“共搭出海平台”，整合北京的技术研发能力与香港的全球资源网络，为企业提供全链条出海支持；“共筑创新生态”，推动“北京方案 + 香港平台”合作模式常态化，通过定期交流、项目对接等方式，持续巩固京港作为数字经济“最佳合作伙伴”的地位。

关注 4

科技专题活动突出三大亮点　聚焦企业全球化

在第二十八届京港洽谈会期间，将举办科技专题活动暨第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛。在新闻发布会上，北京市科学技术委员会、中关村管委会二级巡视员李志磊在回答新京报记者提问时表示，本次活动将汇聚两地政府、高校、科技园区及企业代表，共同探讨科技企业出海路径与合作前景。

本次活动由北京市科委、中关村管委会与香港贸易发展局、香港投资推广署共同主办，设置签约、推介、演讲、对话及创业大赛等多个环节。市科委将与香港贸易发展局在本次科技专题活动上续签《深化京港科技协同创新合作备忘录》，进一步巩固和拓展两地科技合作的交流机制。活动期间还将组织北京人工智能企业赴港推介交流，并为“中关村人工智能海外综合服务站（港澳）”授牌。

据透露，本次活动将突出三大亮点。

聚焦科技企业出海新机遇。本次活动围绕前沿技术国际化、全球布局策略等议题展开研讨，进一步对接香港国际化资源，助力北京科技企业尤其是 AI 大模型企业打通出海通道，实现从“北京创新”到“全球应用”的跨越。“中关村人工智能海外综合服务站（港澳）”的设立，将为大模型企业出海提供全方位资源与服务支撑。

搭建务实的科创合作平台。活动紧扣北京科技企业发展需求，依托香港“超级联系人”与“超级增值人”角色，深化两地“科技－产业－金融”融合机制，构建全要素融通的立体服务体系，助力培育更多“北京基因、香港血统、中国标准、世界产品”。

拓展青年创新“朋友圈”。第八届“京港青创杯”创业大赛总决赛将作为重要组成部分，与中关村国际前沿科技大赛深度融合，为京港及海内外优秀科创项目提供展示舞台，激发青年创新活力。

李志磊还透露了下一步深化京港合作的三项重点计划，包括完善跨境孵化网络，聚焦人工智能等领域，提供知识产权等专业服务，常态化组织跨境路演，构建覆盖多区域的国际协作渠道；深化科技金融协同，结合北京科创资源与香港金融优势，加强政策衔接，为两地科技企业提供全生命周期融资支持；构建人才交流平台，促进创新资源双向流动，通过联合研发、技术交流等方式汇聚海内外人才，推动科技成果转化与落地。

从实验室到交易所北京五年诞生200家上市公司

新京报 ■ 2025年11月27日


A06 封面报道 擘画“十五五” 2025年11月27日 星期四 新京报

十五五 北京策 之经济篇

【开栏语】所有宏大的蓝图，最终都是为了成就每一个实现所向往的美好生活。

在北京，科技创新的浪潮，正以前所未有的速度奔涌而来。企业站上主舞台，破解“卡脖子”难题；产业打破旧边界，重塑这座超级城市的竞争力基因。这背后，是新质创新的生态性勉发，更是企业真正成为创新主角的关键性变革。

这不再是虚拟，而是引爆。

“十四五”即将收官，“十五五”新篇待启。新京报推出“北京策·经济篇”系列报道，视长深入科创一线与产业前沿，解读北京如何培育创新沃土，寻找未来五年高质量发展答案。我们坚信，答案就发生在每一间实验室的角落，每一家企业的突围，每一个产业的跃升里。

北京的经济新故事，此刻正在发生。

从实验室到交易所
北京五年诞生200家上市公司

晚上8点，北京三元基因药业股份有限公司（简称三元基因）位于北京大兴经济开发区研发中心大楼里，依旧灯火通明，生产线也在满负荷运转中。这家北交所医药企业，用五年时间实现了从“单一产品药企”到“平台型创新药企”的跨越。

入驻中关村更为核心地段的北京海天瑞声科技股份有限公司（简称海天瑞声），工程师们此时也在优化多模态训练数据平台，这家科创板上市公司，当前已然成长为AI模型落地的“数据底座”。

在海天瑞声东北方向，另一家京籍科创公司的研发团队也在忙碌中——北京海博思创科技股份有限公司（简称海博思创），这家从海淀区起家的“海归创业公司”，

创新DNA“动了”“小巨人”登上融钟台

源天瑞声、三元基因和海博思创属于同一个共同身份——国家级专精特新“小巨人”企业，前两个属于“科创板”，后两个属于创新型未市场的明确特色。

“我们最大的变化，就是从‘数据提供公司’成长为‘具数据驱动AI感知器端和渠道的基础设施企业’。”海天瑞声董事长张继春告诉记者，保过去的五年里，公司资产规模从5亿元增至近9亿元，营收连续保持24%以上增速。但比数字更值得的，是公司“智能化平台建设”与“公司战略升级”——从数据供应商升级为端到端解决方案伙伴，从项目驱动走向平台化，产品化，“北京创新+全球供给”格局逐步形成。登陆科创板，成为海天瑞声发展的里程碑，为公司长期发展打下制度基础。

在三元基因，一场规模的变革同样悄然发生。2021年11月15日，此交所开市，三元基因董事长倪冰洁作为唯一导盘师上型公司企业家，代表首批登陆北交所的41家企业花开节仪式上按钮。

程永波解释中还记得，三元基因上市前曾收得创新药1.5亿元左右，产品管线超2000余家客户提供超过1亿颗管家通单一、只能依赖后续融资，而几年之后，三元基因研发投入在销售收入占比连续四年超20%，专利集从28项增至83项，集中一笔2个小学分，实现4000余家等级医院终端覆入，助营也现金流净额2024年同比增长63.20%，核心管线KRAS G12C营收连续保持24%以上增速。但比数字更值得的，是公司“智能化平台建设”与“公司战略升级”——从数据供应商升级为端到端解决方案伙伴，从一款长明开创新单品，走向打造一个可持续迭代的“产品+平台”组合。

在2025年初，海博思创看似科创板，近6倍加入，看到体系新首例行业新晋平台。这是汇聚了清华、北大、中国科学院等顶尖机构、人才密集度全国领先，为海博思创提供了强劲技术与团队基础。同时，北京也为海创创业提供了低拓办公场地、税收减免、资金贷款等有内的多项政策支持。2012年，海博思创入选北京市“海聚工程”，不仅获得了重要的资格资金，更赢得了政府层面的背书，助力企业获得更多企业订单。此外，当时中关村的创新创业型小板为获取，增创最快，形成创投型机构对规科技项目关持力度大。海博思创成立位于中，就获得1500万元的关键轮融资，为其早期发展注入了关键动力。

正是，北京审行了“十四五”期间“规划布局健双管系列主题新闻发布会，一组组聚焦北京开放大门新，“十四五”期间，北京新增国家级专精特新“小巨人”企业1035家，海淀数据均居全国首位，“十四五”期间，北京实现直接融资超5.6万亿元，居全国首位，新增境内外上市公司200家。

把“硬科技”种进资本市场

“北京的成功经验，可归结为‘筑巢引凤’与‘育苗造林’相结合的系统工程”。对于北京培育“硬科技”企业，倪冰洁说，北京从高端人才库、科创企业孵化器、产业基金、科技金融等多个维度，为科技型企业提供全周期支持。

事实上，在他看来，在中，从“十二五”时期到“十四五”时期，北京始终坚持一张蓝图绘到底，一张蓝图干到底，一任接着一任干，持续发力，久久为功，“这种战略定力和耐心，在全国范围内都是非常罕见的”。

“这种稳定性，为企业提供了可预期的长期环境，使得企业敢于投入长周期、高风险的研发活动，而不是为了短期业绩而调整方向。”倪冰洁说。

“搬不走、压不垮”的竞争力

北京聚集了全国近一半的人工智能（AI）企业，被誉为“人工智能第一城”。作为国际顶尖人才和创业资源的集中地，北京的高端人才库，只问成了北京难以复制的创新生态。

在北京数字经济标准化研究院院长倪丽娟看来，北京的竞争力，不仅在于单点技术突破，更在于形成了一个从基础研究、技术转化、场景应用到产业生态的完整闭环。

“我们看到，很多在北京诞生的企业，即便后来规模很大，甚至在全球市场具有竞争力，也很难轻易搬离北京。”倪丽娟说，“因为它们的根，已经深深扎在这里了。”

培下“硬骨头”北京的努力方向

从中关村的“电子一条龙”起步，到“三城一区”主平台，北京用五年时间，完成了一次产业结构变，不过，北京未来产业布局仍面临明确挑战。

新京报记者通过Wind统计A股，港股及美股等主要市场数据看到，2021年以来北京地区每年合计新增上市公司的数量，呈现出逐年递减的变化趋势。

也以为，即对IPO节奏调整或市场波动，一些符合上市标准的科创型企业，可能会选择让壁或关去发展最佳机遇。在“开两19条”的支持之下，北京有望形成数量稳定上市“快速通道”。

北京通过出台了系列19条“资源政策，推动在京成果转化和产业培育。截至2025年9月底，北京累计新增国家级专精特新“小巨人”企业1035家，居全国首位；新增境内外上市公司200家，居全国首位。

据国家金融监督管理总局北京监管局“种未来金融主题”专题调研显示，北京发挥全球数字经济大会、金融街论坛年会等中心载体平台，聚集了超过1000家企业，机构入和智能制造，智能网联汽车、空天技术等重点产业聚集。同时，推动重点产业创新平台、中小微企业近2000万家次，累计服务包含北京医药健康、新一代信息技术等中小微企业近2000万家次，累计服务“不动资产”“不断资产”创新。

对于产业集群的形成意义，谌康已认为，科技创新企业能够快速对接上下游资源，降低创新成本，加速技术迭代和应用落地。

李志起认为，强调“产业集群”成为北京科创竞争力的关键，对比硅谷，新江科技创新企业能够快速对接上下游资源，降低创新成本，加速技术迭代和应用落地。

对于产业集群的形成意义，谌康已认为，科技创新企业能够快速对接上下游资源，降低创新成本，加速技术迭代和应用落地。

李志起认为，强调“产业集群”成为北京科创竞争力的关键，对比硅谷，新江科技创新企业能够快速对接上下游资源，降低创新成本，加速技术迭代和应用落地。

“搬不走、压不垮”北京的竞争力

北京聚集了全国近一半的人工智能（AI）企业，被誉为“人工智能第一城”。作为国际顶尖人才和创业资源的集中地，北京的高端人才库，只问成了北京难以复制的创新生态。

在北京数字经济标准化研究院院长倪丽娟看来，北京的竞争力，不仅在于单点技术突破，更在于形成了一个从基础研究、技术转化、场景应用到产业生态的完整闭环。

“我们看到，很多在北京诞生的企业，即便后来规模很大，甚至在全球市场具有竞争力，也很难轻易搬离北京。”倪丽娟说，“因为它们的根，已经深深扎在这里了。”


封面报道 A07

北京地区A股上市公司两属战略性新兴产业类型
截至2025年11月26日
（行业指引 一级行业）

	数量（家）	占比
生物产业	35	7.31%
新一代信息技术产业	27	5.64%
高端装备制造产业	25	5.22%
节能环保产业	15	3.13%
新材料产业	7	1.46%
航空航天产业	4	0.84%
新能源产业	4	0.84%
新能源汽车产业	3	0.63%

数据来源：wind 新京报记者 黄鑫宇 制图

2025年4月20日，北京证券交易所外景。 资料图片/视觉中国

“机器狗人，空天技术等人“未来产业”或资金的科研力量，围绕着升为“成绩性新兴产业”，政府着这些领域在北京已经发过了技术探索和成长验证的初期阶段，具备了规模化、集群化发展的坚实基础。”在李志起看来，这表明北京的产业创新也在发生着变，这表明北京的产业创新也在发生着变，这表明北京的产业创新也在发生着变

如今成为科创板“储能集成第一股”。

“十四五”期间，北京市独角兽企业数量连续四年位列全球城市第三；R&D（研发）经费投入强度保持在6%左右，位居全球创新城市前列，其中基础研究经费占比保持在16%左右，比肩创新领先国家水平。

2025年11月26日，北京“十五五”规划建议正式发布，在北京这片创新热土，一批批硬科技企业从实验室步入资本市场“快车道”。

创新DNA“动了” “小巨人”登上敲钟台

海天瑞声、三元基因和海博思创三家企业分属于信息技术、医药生物和电力设备不同行业，但它们有一个共同身份——国家级专精特新“小巨人”企业。在“十四五”时期，它们完成了登陆资本市场的华丽转身。

“我们最大的变化，就是从‘做数据的公司’成长为‘用数据帮助AI模型落地和演进的基础设施企业’。”海天瑞声董事长贺琳告诉记者，在过去的五年里，公司资产规模从5亿元增至近9亿元，营收连续保持24%以上增速。但比数字更重要的，是公司“智能化平台建设”与“公司战略升级”——从数据供应商升级为端到端解决方案伙伴，从项目驱动走向平台化、产品化，“北京创新+全球供给”格局逐步形成。登陆科创板，成为海天瑞声发展的里程碑，为公司长期发展打下制度基础。

在三元基因，一场深刻的变革同样悄然发生。2021年11月15日，北交所开市。三元基因董事长程永庆作为唯一受邀的上市公司企业家，代表首批登陆北交所的81家企业在开市仪式上致辞。

程永庆脑海中还记得，三元基因上市前营收徘徊在1.5亿元左右，产品覆盖2000余家医院且公司融资渠道单一、只能依赖间接融资。而几年之后，三元基因研发投入在销售收入占比连续四年超20%，专利数从28项增至52项，集采中选29个省份、实现6000余家等级医院终端准入，经营性现金流净额2024年同比增长63.23%，核心管线RSV雾化吸入剂完成全球首个III期临床，填补了儿科抗病毒新制剂空白，乙肝功能性治愈药物也进入关键临床阶段。

三元基因借助北京生物医药全产业链开放政策红利，还成功拓展消费医疗赛道，包括人源胶原蛋白产品等，未来将形成新的收入增长极。“我们从‘单一产品药企’成长为‘平台型创新药企’。”这成为程永庆眼中三元基因在“十四五”时期最大的变化。

在2025年初，海博思创登陆科创板，其创始人、董事长兼首席执行官张剑辉早年曾赴美深造并加入美国国家半导体公司。他告诉新京报记者，公司从2011年海淀区一张营业执照起步，而之所以选择在北京创业，既有情怀的牵引，也出于现实的考量。

2010年初的北京中关村，已形成“高校—科研院所—企业”紧密协同的创新生态。这里汇聚了清华、北大、中国科学院等顶尖机构，人才密集度全国领先，为海博思创提供了宝贵的技术与团队基础。同时，北京也为海归创业提供了包括办公场地、税收减免、启动资金等在内的多项政策支持。2012年，海博思创入选北京市“海聚工程”，不仅获得了重要的启动资金，更赢得了政府层面的背书，助力企业获得更多企业订单。此外，当时中关村的创新创业资本极为活跃，清控银杏、启迪创投等机构对硬科技项目支持力度大。海博思创成立仅半年，就获得1500万元的天使轮融资，为其早期发展注入了关键动力。

近期，北京举行了“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会，一组组数据让外界看到许多如海天瑞声、三元基因及海博思创一样的京籍科创企业身影。“十四五”期间，它们身处的这个城市每天有300多家科技企业新设立，密度超越了硅谷；截至2024年底，全市独角兽企业已达115家，累计认定国家级专精特新“小巨人”企业1035家，两项数据均居全国首位；“十四五”期间，北京实现直接融资超5.6万亿元、居全国首位，新增境内外上市公司200家。

把“硬科技”种进资本市场

“北京的成功经验，可归结为‘筑巢引凤’与‘育苗造林’相结合的系统工程”。对于北京培育“硬科技”公司，提升上市公司科创含量，北京市人民政府参事室特约研究员、北京市政协经济委员会副主任、振兴国际智库理事长李志起如是说。

事实上，在他的印象中，从“十二五”时期到“十四五”时期，北京始终如一地聚焦科技创新中心建设，一张蓝图绘到底。李志起认为，恰恰是这种持续的战略定力，给了市场明确的预期，引导资本和人才长期投向硬科技领域。

北京的支持政策覆盖了从种子期、初创期到成长期、成熟期的各个环节。“例如，通过‘专精特新’企业培育体系，进行分层、精准的扶持；出台科技专项、首台套政策等”。这些举措，从他调研的情况看，帮助众多科创企业成功跨越从单纯技术到产品和市场的“死亡之谷”。

另外，北京作为超大型城市，在智慧城市、数字经济、医药健康等领域拥有丰富的应用场景，同时首都活跃的创投氛围、多层次资本市场服务（北交所的设立是关键一环）、庞大的高端人才库，共同构成了北京难以复制的创新生态。

春江水暖鸭先知。北京科创企业们的亲身感觉更深。

程永庆告诉新京报记者，三元基因在上市过程中享受到全程政策解读、审核指导等精准服务，让公司通过股权融资获得了研发急需资金；北京市的设备租赁补贴、创新药临床阶段资金支持，以及中关村科学城的开放创新平台，也让公司在基因治疗领域的研发投入更有底气。

贺琳同样感受了政策春风。从公司的“小巨人”认定到科创板辅导，再到研发、人才和知识产权保护，北京的政策组合拳让海天瑞声在关键阶段实现“轻装快跑”。而北京提供的“一网通办、一站式服务”，也让海天瑞声在资质申报、合规咨询等方面的成本大幅降低，时间效率显著提升。

一组数据揭示了北京上市公司持续增长的科创底色：截至 2025 年 9 月底，北京辖区沪深上市公司达 453 家，其中注册制下上市的近 130 家企业聚集于新一代信息技术、生物医药、高端装备制造等北京市支柱产业，战略性新兴产业企业占比超七成，超 55% 的企业属于国家级专精特新“小巨人”企业。

同时，“十四五”期间，北京也在持续推动提升上市公司质量和投资价值，实体经济融资成本明显下行。中国人民银行北京市分行统计数据显示，2025 年 9 月北京地区企业贷款加权平均利率为 2.52%，较 2020 年末下降 138 个基点。“十四五”时期，北京市科技型企业贷款余额每年保持两位数增长；全市金融机构普惠小微贷款户数较 2021 年初增长近 5 倍，专精特新企业获贷率达六成。

“搬不走、压不垮”的竞争力

北京聚集了全国近一半的人工智能（AI）企业，也被称为“人工智能第一城”。作为我国最早从事 AI 训练数据解决方案提供商之一的海天瑞声，未来发展目标已经明确——到“十五五”期末，海天瑞声不仅是北京 AI 产业集群中的重要一员，更是多个重点产业数字化升级中的“数据底座”和“可信伙伴”。

“我们在这里运营多年，最深的感受就是——北京的创新能力、政策体系和营商环境，确实能让一家科技公司成长得更快、更稳。”贺琳感叹道。

三元基因未来五年的目标也已锁定。程永庆告诉新京报记者，到“十五五”末，

三元基因预计实现年营收突破 15 亿元，成为基因工程领域先锋企业，同时推动中国基因工程药物品牌产品走向国际。

2025 年 11 月 26 日，《中共北京市委关于制定北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》（简称北京“十五五”规划建议）正式发布。其中明确提出，实施产业创新工程，推动新技术新产品新场景大规模应用，加快集成电路、机器人和智能制造、智能网联汽车、空天技术等战略性新兴产业发展。同时，推动重点产业提质升级，扩大新一代信息技术、医药健康等产业集群优势，培育人工智能、绿色先进能源和低碳环保等一批新产业集群。

相比北京“十四五”规划建议，机器人和智能制造等在“十五五”时期，将与集成电路、空天技术等一道成为战略性新兴产业。而“十四五”时期，被纳入战略性新兴产业的医药健康等，在“十五五”时期将与新一代信息技术产业一起扩大“集群优势”。此外，人工智能产业与绿色先进能源和低碳环保等一批新产业集群则需要精心“培育”。

李志起认为，从“十四五”到“十五五”规划建议表述的变化，清晰地揭示了北京高精尖产业发展战略的深化与成熟，体现了从“谋篇布局”到“精耕细作”的战略演进。规划调整反映了首都科创产业成熟度的跃升。

“将机器人、空天技术等从‘未来产业’或更宽泛的科研范畴，明确提升为‘战略性新兴产业’，意味着这些领域在北京已经度过了技术探索和模式验证的初期阶段，具备了规模化、集群化发展的坚实基础。”在李志起看来，这表明北京的产业创新生态更加务实，聚焦于已形成比较优势的赛道进行重点突破。

“十五五”时期，北京关于“产业集群”的调整，似乎更具战略意义。

据北京市科委、中关村管委会党组书记、主任张继红介绍，北京当前已形成新一代信息技术、科技服务、医药健康三个万亿级规模的产业集群，以及智能制造和装备、人工智能等七个千亿级产业集群，重点培育商业航天、生物制造等二十三个未来产业。

据国家金融监督管理总局北京监管局（即北京金融监管局）披露的信息，北京建设金融综合服务网，运行近 6 年来，累计服务包含医药健康、新一代信息技术等中小微企业近 2000 万家次，聚力解决“不敢贷”“不能贷”难题。

对于产业集群的形成意义，张继红认为，将让科创企业能够快速对接上下游资源，降低创新成本，加速技术迭代和应用落地。

李志起认为，强调“产业集群”成为北京科创竞争力的关键。对医药健康、新一代信息技术等产业提出“扩大产业集群优势”，意味着北京的发展重点将从追求单个企业、单个技术的“点”的突破，转向构建产业链、供应链、创新链深度融合的“面”的生态。

“这将促使政策资源从‘撒胡椒面’式的普惠支持，转向更有针对性地弥补产业链短板、强化链条协同，从而形成‘搬不走、压不垮’的产业综合竞争力。”李志起解释道。

北京“十五五”规划建议做出的调整，对京籍科创企业的影响尤其深远。李志起认为，“十五五”时期，京籍科创企业的发展路径将更清晰，在集群生态中，企业间协同机遇将大增，这将有利于企业降低创新成本，加速技术迭代和应用落地，但同时也对企业融入生态的能力提出了更高要求。

“‘单打独斗’的模式将面临更大挑战，企业需要更具开放性和协同性。”从生物医药与人工智能产业领域出发，程永庆、贺琳与李志起上述的观点不谋而合。

“我们投资 7 亿余元建设的智能化新厂区，实现年产能扩增的规模效应，就是希望能与上下游企业形成配套联动”。程永庆认为，如果从整个北京生物医药产业去思考“提质升级”“扩大产业集群优势”的问题，企业自身要强化创新策源能力，聚焦临床未满足需求，加大原创药研发投入。从更宏观的视角则需要完善产业链集群生态，依托北京大兴生物医药基地等载体，推动“研发—临床—制造—服务”全链条协同。

贺琳也认为，北京人工智能产业要实现“提质升级”，关键体现在“多手抓”。

“北京已经拥有全国近一半的AI企业了，下一步要更多从‘项目支持’升级为‘生态设计’，从‘产业集聚’走向‘链群融合’。”她说。

以后者为例，贺琳提出，在北京已有 AI 企业集聚优势基础上，更系统地对接集成电路、机器人和智能制造、智能网联汽车、空天技术等战略性新兴产业。让“AI 产业集群”变成“AI 赋能的产业群落”。同时推动跨园区、跨区域协同布局，“比如中关村科创资源与北京亦庄的智能制造场景联动，让 AI 不只聚在写字楼，更深入到产线、车间和城市基础设施中。”她举例道。

啃下“硬骨头”北京的努力方向

从中关村的“电子一条街”到“人工智能第一城”，从单一企业创新到产业集

群协同，从资本市场补充到科创企业主导，北京用五年时间完成了一次华丽蜕变。不过，北京未来产业布局谋篇也面临挑战。

新京报记者通过Wind统计A股、港股及美股等主要市场数据看到，2021年以来北京地区每年合计新增上市公司的数量，呈现出逐年递减态势（截至2025年11月23日）。按照2022年发布的《北京市“十四五”时期金融业发展规划》，到2025年北京辖内境内外上市公司的数量将达到1000家左右。截至2025年11月26日，Wind显示，在A股、港股及美股等主要市场京籍上市公司总数为782家。

Wind显示，截至2025年11月26日，“十四五”期间（即2021年至2025年），北京市新增A股和港股上市公司数量为176家。

截至2025年11月26日，按所属战略性新兴产业（一级行业）划分，在477家京籍A股上市公司中，生物产业35家（占比约为7.31%）、新一代信息技术产业27家（占比约为5.64%），新能源汽车产业只有3家（占比约为0.63%）。

作为“中国独角兽第一城”，在北京这座城市里拥有着大量有技术、有估值却没上市的科技公司。

以大模型公司为例，豆包、智谱、Kimi等标杆大模型企业均在北京，但最早“出生”于北京海淀的Deep-Seek，现在更为人熟知的身份是其随后成立的杭州公司。

在“十五五”时期，从实验室到交易所，北京如何成就科创企业、铺就独角兽们的上市路？

一个月前，北京在2025金融街论坛年会期间发布了《关于助力并购重组促进上市公司高质量发展的意见》（“并购19条”）。李志起注意到，其中规定，北京将“服务支持符合条件的企业依法收购上市公司，注入优质资产，提升上市公司质量……服务支持拟上市企业自主选择通过IPO或并购重组上市，借助资本市场实现跨越式发展。”

“北京‘并购19条’中关于‘反向收购’（借壳上市）的导向，对于北京未来产业布局具有重塑资本市场路径、加速产业整合的实质性意义。”李志起解读。

他认为，面对IPO节奏调整或市场波动，一些符合上市标准但等待时间较长的硬科技企业，可能会选择迁址或失去发展最佳机遇。在“并购19条”的支持之下，北京有望为科技独角兽提供上市“快速通道”。

北京通过出台“并购19条”等新政，也意在推动存量上市公司质量提升和产业升级。

“北京拥有一批传统行业的上市公司，其市值和融资能力未能充分发挥。鼓励其并购整合未上市的硬科技企业，可以实现‘双赢’：传统上市公司注入新动能，实现业务转型和估值重塑；科技企业获得上市平台和资金支持，加速发展。”他解释道。

随着“十五五”规划建议的正式出台，北京也将踏上全新征程。作为科创公司，三元基因、海天瑞声及海博思创也有所期待。

程永庆建议，要依托大兴生物医药基地等载体，打通“研发—临床—制造—服务”全链条。贺琳则强调，北京应进一步推动“算力＋算法＋数据＋场景”系统布局，让数据要素成为显性优势。在储能领域，张剑辉呼吁，通过试点示范、分级开放市场，推动储能技术在安全可控前提下规模化应用。

对于即将开启的全新五年，在李志起看来，北京的核心任务是从“创新资源高地”迈向“创新生态高峰”。“通过系统性的改革与优化，让创新的种子不仅能破土而出，更能长成参天大树，形成茂密的森林”。

中关村 孵化人工智能独角兽

北京商报 ■ 2025 年 1 月 13 日

北京商报记者 魏蔚 / 文

【编者按】时间指针来到 2025 年这个意义非凡的“十四五”收官之年。回首过往，我们见证了北交所创新成长、副中心三大文化建筑拔地而起，也亲见了各类消费空间升级焕新、越来越多的独角兽公司在中关村的热土上蓬勃而出。值此 2025 北京“两会”之际，我们以“北京经济新地标释能新质生产力”这组专题报道，呈现一个脉络清晰、动力强劲的北京经济新貌，亦借此为北京新质生产力的加速释能探寻新路径。


2025.1.13 | 北京商报 北京两会特别报道 3

北京经济新地标 释能新质生产力

中关村 孵化人工智能独角兽

在大众眼中，中关村并不是海淀区的某条街道，而是中关村东城园、西城园等16个园，是中关村国家自主创新示范区，是创新的代名词。

如果以中关村南路中心为圆心、两公里为半径画一个圆，大模型六小虎中的4家在其中，把镜头拉长，中关村所在的海淀区，有15家人工智能领域独角兽，占北京市人工智能独角兽企业的73.3%，占全国的26.2%。

国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要指出，要“发挥中关村国家自主创新示范区先行先试作用”，2025年，“十四五”收官之年，中关村作为中国乃至世界的科技创新引擎，将形成包括制度保障、基础设施和创新生态在内的多维度环境优势，使人工智能独角兽企业的崛起成为常态。

独角兽密集出没

从独角兽到领头羊

一起“吃螃蟹”

北京交通大学国家安全法治发展研究院联席院长赵刚：

人工智能的中关村新优势

版面编辑 孙佳 美编 李鹿 责校 韩志强 电话:6410949 bbdzb@163.com

在大众眼中，中关村并不是海淀区的某条街道，而是中关村东城园、西城园等 16 个园，是中关村国家自主创新示范区，是创新的代名词。

如果以中关村南路中心为圆心、两公里为半径画一个圆，大模型六小虎中的 4 家在其中。把镜头拉长，中关村所在的海淀区，有 15 家人工智能领域独角兽，占北京市人工智能独角兽企业的 73. 3%，占全国的 26. 2%。

国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要指出，要“发挥中关村国家自主创

新示范区先行先试作用”。2025 年，“十四五”收官之年，中关村作为中国乃至世界的科技创新引擎，将形成包括制度保障、基础设施和创新生态在内的多维度环境优势，使人工智能独角兽企业的崛起成为常态。究，产出了一系列重大成果，并在海淀区孵化加速了一大批创新企业。

海淀区作为人工智能发展的高地，在人才、生态等多方面拥有独特的优势。地区拥有一大批顶尖科学家和产业领军人才，人工智能学者占全市超 80%，AI2000 全球顶尖学者占全市超 70%。在产业发展方面，海淀区已基本形成芯片、框架、大模型、数据技术与处理服务等全产业链部署，集聚企业超千家，占全市的 2/3、全国的 1/6。

中关村科学城管委会副主任、海淀区副区长唐超表示，海淀区始终将创新作为区域发展的核心动力，加快开放普惠算力，推动高质量数据汇聚共享，持续优化人才服务措施。此外，海淀区还率先发布全球首个人工智能街区概念，以五道口和大钟寺为先导区，规划 53 平方公里人工智能街区，建设集成多种人工智能技术的城市智能体。未来，海淀区将坚定围绕加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地和产业高地这一目标，强化产学研用一体化的协同创新，推动人工智能赋能实体经济，全力打造新质生产力示范区。

独角兽密集出没

知春路 27 号、知春路 76 号相距不到 1 公里，月之暗面每次选择的办公地，都在中关村核心地带。往北步行 40 分钟，就是创始人杨植麟求学四年的清华大学，11 年从北向南，杨植麟的身份从学霸变成了青年创业者，创立一年多的月之暗面成为估值超 30 亿美元的大模型明星公司。

创新工场董事长李开复跟中关村的渊源更深，2009 年就登场的创新工场和 2023 年成立的零一万物，目前都在鼎好 DH3 大厦，像当年在创新工场搞孵化一样，他在大模型赛道活跃得不像 60 多岁。

在鼎好 DH3 大厦 11 层，李开复向北京商报记者展望，“未来一两年会看到 AI 2.0 带来的巨大革命”，在中关村论坛上，李开复说，“全世界看中关村，就应该像全世界看硅谷一样”。

上世纪 80 年代，中关村“电子一条街”在乡野农田上形成集群，后来这里成了第一个国家级高新技术产业开发区、第一个国家级自主创新示范区……有了数不清

的第一，“把中关村建成‘中国硅谷’”的设想成了真。

那是时任中国科学院物理所一室主任、等离子体研究所副所长的陈春先提出的想法，源自他三次访美的感触。陈春先坚定认为硅谷经验可学、搞技术扩散可行，于是北京乃至全国第一个民营科技公司的雏形在中关村一间旧仓库成立。一大批中科院、北大、清华的科研人员走出院所，把科技成果变为现实生产力。

中科闻歌就是中科院自动化所孵化的人工智能公司，创始团队来自中科院自动化所互联网大数据研究中心科研团队，是认知与决策智能领域国家队，申请发明专利超百项，自研核心算法 3000 余个，已形成深度语义理解、社会计算、AI 平台化工程等核心能力。

而详细统计清华系人工智能企业规模的人不多，只因谁也说不准何时会有新团队入场，哪一家会成为新晋独角兽。

2024 年 12 月，中关村科学城独角兽企业党建联盟发布的《2024 年中关村科学城独角兽企业高质量发展报告》公布了最新的发展成果：2024 年海淀区的智谱华章、百川智能、月之暗面、零一万物、航迹科技等企业新晋为独角兽企业。15 家人工智能独角兽企业，占海淀区独角兽企业总量的 30%，分别占全国及北京市人工智能独角兽企业数量的 26.2% 和 73.3%。

从独角兽到领头羊

经历过从独角兽到领头羊的企业，更明白技术爆发、引擎拉动的意义。

几乎每个工作日的七点半，百度首席技术官、深度学习技术及应用国家工程研究中心主任王海峰就会坐在百度科技园总部的办公室，八点半开会，九点到十一点半处理技术相关工作。对技术日复一日的打磨换来了百度一个个新技术起飞的时刻。

作为人工智能领域的头部企业，百度在自动驾驶、语音识别、自然语言处理等领域长期保持深厚的技术积累和领先的创新实力。小马智行、地平线、文远知行等人工智能公司的创始团队都来自百度，智驾“黄埔军校”的名号就这么来了，从海淀到北京，从北京到全国甚至走向国际，百度只是一个例子。

在知春路锦秋家园一间四居室诞生的字节跳动，也是土生土长的中关村企业，目前已在全球 200 多座城市设立了办公室。在第三方统计的人工智能应用数据中，字节跳动旗下的豆包长时间在榜首，以 QuestMobile 2024 年 9 月数据为例，豆包月活用户 4197.6 万，排在 AI 原生应用前十榜第一。

以综合类 AI 原生应用网页端访问量为维度，2024 年 10 月，Kimi、文心一言、豆包排在前三，访问量分别是 2863 万、2111 万、1688 万。这三个产品背后的月之暗面、百度和字节跳动都发迹于中关村。

拉动效应体现在多个方面，透过《北京人工智能产业白皮书（2024）》可见一斑：2024 年全年人工智能核心产业规模突破 3000 亿元，同比增长超 12%，提前一年完成北京市人工智能创新策源地三年实施方案目标；人工智能企业超 2400 家，同比增长超 9%；上市企业 46 家，总市值约 4.3 万亿元；社会融资规模全国领先，前三季度社会融资约 320 亿元，同比增长 84%；备案大模型 94 款，占全国约四成。

产业链方面，北京市人工智能产业链涵盖基础层、技术层和应用层等环节，北京智源人工智能研究院、北京通用人工智能研究院等新型研发机构持续产出多模态世界模型 Emu3、通用智能小女孩“通通”等重磅创新成果；头部企业运行情况良好，独角兽企业持续释放活力，初创企业创新实力凸显，陆续产出基座模型、文生视频模型、端侧大模型等一批新技术新产品；资源密度不断提升，形成以海淀区为重点产业集聚区，朝阳区、经开区、石景山区、门头沟区等区域各具特色的空间布局。

一起“吃螃蟹”

屋顶覆土、绿植被分隔成叶脉的样子，中关村论坛新会址中关村国际创新中心毗邻多所高校，每个月这里都会吸引创业者、创新人才和科创企业探索新思路、实现新突破。

“实话实说，我们在（小米汽车工厂）选址的时候，也考虑过珠三角、长三角，最后坚决地选择在北京发展。”在中关村创业 32 年的小米集团创始人雷军表示，“特别感激北京这片沃土，如果不是在北京，小米汽车不可能取得这样的成绩，也不可能诞生。”

“如果你认真了解中关村就会发现，在这片土地上有千千万万个创业者，他们永不言败，也永不服老，他们身上凝聚着勇于创新、敢于试错、艰苦创业、百折不挠、追求卓越的中关村精神。”当年和陈春先一起“吃螃蟹”的纪世瀛说。

选址中关村时，中科闻歌看重的也是这里的创新精神，产业聚焦和政策支持也是重要的吸引力。

“中关村为中科闻歌提供了包括人才、政策、资金和技术等多方面的全方位支持。”中科闻歌市场品牌部总监薛从豪以资金支持和应用场景为例，向北京商报记

者详细介绍，“中关村的创新政策为公司提供了研发补贴、资金支持等方面的优惠。作为中关村辖区企业，中关村街道为公司开放街道应用场景，探索实践‘AI+ 智慧街道治理’。”

根据《北京市推动“人工智能 +”行动计划（2024—2025 年）》的目标，2025 年底，通过实施 5 个对标全球领先水平的标杆型应用工程、组织 10 个引领全国的示范性应用项目、推广一批具有广泛应用前景的商业化应用成果，力争形成 3—5 个先进可用、自主可控的基础大模型产品，100 个优秀的行业大模型产品和 1000 个行业成功案例。率先建设 AI 原生城市，推动北京市成为具有全球影响力的人工智能创新策源地和应用高地。

机遇常与挑战并存，面对未来激烈的市场竞争和不断变化的行业趋势，中关村的人工智能企业需要不断加强技术创新和模式创新，以保持其竞争优势。“如何解决大模型计算资源的瓶颈问题，如何优化算法以应对不同业务场景的需求等”是中科闻歌的困难。“希望中关村能够继续在这些方面提供帮助，尤其是通过与高校和研究机构的深入合作，共享资源，推动技术创新”，薛从豪表示。

2025 年是“十四五”收官之年，展望“十五五”，中关村的蓝图清晰，将继续坚持创新驱动发展战略，以人工智能为引领，推动新质生产力的全面发展。

【观点】

北京交通大学国家安全法治发展研究院联席院长赵刚：人工智能的中关村新优势

站在“十四五”的收官之年，展望”十五五”有着特别的意义，已有不少科学家、企业家对人工智能行至 2030 年时的模样作出预测。“到 2030 年，人工智能将彻底改变每个行业，大多数日常任务将实现自动化”“到 2030 年，我们将看到强人工智能的出现，机器将具备与人类相当的智能”……

“中国一定要抓住人工智能的发展机遇，抢占新赛道、培育新优势。”北京交通大学国家安全法治发展研究院联席院长赵刚认为，“中关村在人工智能方面起步早、基础好、人才多、技术密集，存在优势。”

优势之外，他也提到了中关村需要注重的事项，比如示范区打造、战略规划、场景应用。

“中关村应该跳出中关村，在全国全世界寻找人才，吸引创业者，打造人工智

能集聚区”，当下各个国家、国内其他城市对人工智能发展都十分重视，“大家都在发力，中关村不进则退”，赵刚直言。

他提到四点：中关村首先要看清楚自身的优势和不足；其次要吸引各方面人才，包括高水平的专家、技术人才、管理人才；再者要整合中关村的高校、科研机构、企业资源，打造创新联合体；最后要加大应用场景开发力度，这样才能形成一个万马奔腾的局面。

北京的科创答卷：人工智能企业超2400家

北京商报 2025年9月30日



2025.9.30 | 北京商报 政经 Political Economy 2

北京的科创答卷：人工智能企业超2400家

突破核心领域锻造科创硬实力

2024年北京AI相关企业超2400家，核心产业规模近3500亿元，位列全国第一；2024年每万人口高价值发明专利拥有量达159.8件，是全国平均水平的11倍、稳居全国第一，技术合同成交额突破9153.3亿元、持续领跑全国……近日，北京市人民政府新闻办公室举行首都“十四五”规划高质量收官系列主题新闻发布会——国际科技创新中心专场。会上，市科委、中关村管委会主要负责人，市发展改革委、市经济和信息化局、市教委、市人才局、海淀区相关负责人联合亮出“十四五”时期北京科创发展成绩单——一组组硬核数据和一项项突破性成果，清晰勾勒出“十四五”时期北京科创发展的全景图。

北京商报记者 陶凤 王天逸

突破核心领域锻造科创硬实力

北京市科委中关村管委会党组书记、主任张继红在发布会上明确，“十四五”

期间北京凭借“五个全球前列”与“五个创新领先”已然成为全国乃至全球的科创高地：科研实力方面，连续八年蝉联施普林格自然集团发布的《自然指数—科研城市》全球榜首，高被引科学家达 431 人次、连续两年位居全球创新城市首位，R&D 经费投入强度始终保持在 6% 左右，基础研究经费比重约 16%，比肩创新领先国家水平；创新产出方面，2024 年每万人口高价值发明专利拥有量达 159.8 件，是全国平均水平的 11 倍、稳居全国第一，技术合同成交额突破 9153.3 亿元、持续领跑全国，中关村示范区综合排名蝉联全国 178 个国家高新区首位，国家高新技术企业、专精特新“小巨人”企业数量均位列全国城市第一。

一份亮眼的成绩单，标志着北京已稳步跻身全球创新网络关键枢纽，更从核心技术突破、创新根基筑牢、生态环境优化三个维度，为国家科技强国建设交出了一份分量十足的“北京答卷”。

张继红表示，“在北京这片创新热土上，每天有 300 多家科技企业诞生”——有了优质的科创土壤，千行百业的技术活力正不断涌现。

核心领域技术攻坚与产业跃迁是北京科创答卷的亮点，人工智能领域尤为突出，北京已成为名副其实的“人工智能第一城”。

张继红向北京商报等媒体介绍称，北京正持续建设 4 家人工智能领域新型研发机构，力求构建多元技术路径：北京智源人工智能研究院发布全球首个原生多模态世界模型，推动 AI 向物理世界延伸；北京通用人工智能研究院推出全球首个通用智能体“通通”；北京科学智能研究院联合深势科技打造全球首个覆盖科研全流程的 AI 科研平台“玻尔空间站”；中关村人工智能研究院搭建超级产业智能开放创新平台。

技术突破上，全球首款人工智能光芯片的涌现将神经网络训练速度提升 10 倍，国内首个可重构架构晶圆级芯片、全球首款降低推理能耗的类脑脉冲大模型亦在京涌现，智谱、月之暗面等企业的开源模型能力稳居全球前列。

北京商报记者获悉，2024 年北京 AI 相关企业超 2400 家，核心产业规模近 3500 亿元，位列全国第一；备案上线大模型 159 款，数量亦领跑全国，豆包、智谱、Kimi 等标杆模型跻身全球第一梯队。此外，在商业航天领域，全球首款液氧甲烷火箭“朱雀二号”入轨，全球首颗卷式全柔性太阳翼卫星发射，全产业链已经形成；医药健康领域同样硕果累累——国内首个干细胞疗法产品获批，实现干细胞药物“零的突破”，侵入式脑机系统“北脑二号”首次实现非人灵长类对二维运动目标脑控。

产业集群能级亦在同步提升，北京目前已经形成了新一代信息技术、科技服务

业、医药健康 3 个万亿级产业集群。2024 年，全市高技术产业增加值 1.49 万亿元，较 2020 年增长 56.9%；数字经济增加值突破 2.2 万亿元，增长 53.1%，科创驱动经济高质量发展效应显著。

“三驾马车”协同筑牢科创根基

人才、教育、企业“三驾马车”的协同发力，为北京科创产业筑牢了基础底座。

人才支撑方面，北京市人才工作局副局长刘光毅向与会媒体介绍称，北京全市人才资源总量现已超过 800 万人，人才密度超过 70%，拥有全国近二分之一两院院士，重点产业领域集聚人才 547 万，占人才总量比例高达 68.1%。同时，北京正持续探索建立信任导向的人才使用机制、科学家本位的科研组织机制、创新价值导向的评价机制，旨在充分激发人才创新创造活力，前述人才团队对北京市经济发展的贡献率已超 57%。

同时，通过 HICOOL 全球创业者峰会、中欧人才论坛等平台，北京市也在推动人才在国内外“双向流动”。

教育，是为科创提供“活水”的源泉。北京市委教育工委委员、市教委副主任张耀天表示，依托 92 所高校、34 所“双一流”高校和 185 个一流学科，北京已构建起“教育育人才、人才促创新”的良性循环。

在学科布局上，近三年北京聚焦战略需求，新增人工智能、集成电路等急需紧缺专业 220 个，同步布局 99 个高精尖学科；新一轮学位授权审核中，新增的 203 个硕、博士点里，超半数直接服务于高精尖产业，实现学科建设与产业需求精准对接。

人才培养方面，北京以“超常规”模式推进创新育人：不仅建成中关村学院，联动全国 31 所高校协同培育人工智能顶尖人才。

科研转化方面，北京高校充分发挥创新策源作用，牵头建设了 130 个国家级科研平台，近五年斩获 60 项国家科技奖；技术转让合同总金额达 83.06 亿元，16 家国家大学科技园更累计孵化企业 3178 家，让科研成果加速从“实验室”走向“生产线”。

企业作为创新主体，始终扮演着主力军角色。北京商报记者获悉，北京大中型企业现已建成 1475 家市级企业技术中心，实现高精尖产业领域全覆盖；专精特新企业培育成效显著，成功达成“双破万一过千”目标——市级专精特新企业突破 1 万家、总营收超 1 万亿元，国家级专精特新“小巨人”企业超 1000 家，连续三年稳居全国“小巨人”第一城。

2021—2023 年间，全市规模以上高技术制造业研发投入从 211.9 亿元增加至 303.6 亿元，研发实力持续攀升；同时布局建设了包括医疗机器人、工业母机、工业芯片等领域在内的 10 家中试验证平台，为科创成果产业化提供关键支撑，打通“创新—中试—量产”的关键链路。

为科创生态注入新活力

体制机制改革的深化与国际合作的拓展，让北京科创生态持续焕发活力。

在改革层面，北京市的多项举措都走在全国前列：率先整合设立教育科技人才工作领导小组，推动教育、科技、人才工作一体化推进；颁布《北京国际科技创新中心建设条例》，将科创中心建设纳入法治化轨道，为创新发展提供制度保障；中关村 24 项先行先试改革措施全面落地，“科技成果先使用后付费”等政策更向全国推广，持续释放改革红利。

科创金融领域同样亮点突出——北京市政府设立了 8 只总规模千亿级的产业投资基金以发挥逆周期调节作用，人民银行等 9 部委建设中关村科创金融改革试验区，全国社保基金理事会还专门设立 50 亿元中关村自主创新专项基金，打通“科技—产业—金融”循环。

国际合作领域，北京的“科创朋友圈”也在持续扩大：北京设立了全国首个国际科技组织总部集聚区，目前已入驻 13 家国际科技组织；累计认定服务 279 家外资研发中心，并出台专项支持政策，助力外资机构在京深耕发展。

展望“十五五”，北京将锚定“全球重要科学策源地、未来产业引领地、开放创新核心枢纽”的目标，持续深化教育科技人才一体化发展，力争产出更多世界级原创成果、培育更多科技领军企业，全力打造新质生产力发展的先行区、示范区，为首都高质量发展注入强劲科创动能。

活力中国调研行 | “超常规”育才，北京创新推进教育科技人才一体化发展

北京科技报 ■ 2025 年 7 月 5 日

用 AI 技术改造地球最古老的光合作用酶，打造自主可控的人工智能外科微创系统，把晦涩难懂的科研论文转化成科普文章……这不是行业大咖们所做的研究课题，而是由北京中关村学院的青年学生们以组团的方式自主立项、自主研究的科技项目。

这所新型的高等学府，正通过一种“极致”的方式，为我国人工智能高级人才的培养探索着新路，也为北京市推进教育、科技、人才一体化改革做着有益的尝试。

日前，“活力中国调研行”主题采访活动走进北京中关村学院与中关村人工智能研究院（以下简称中关村两院），实地探访这一刚诞生不久的人工智能创新与人才培养高地。

加快培养人工智能领域优秀人才

“北京中关村学院自去年全国两会后酝酿成立，2024 年 6 月 7 号高考第一天启动筹建，9 月 13 日举行了开学典礼。在三个月的时间里就完成了选址、建设、学生遴选等工作。”北京中关村学院院长、中关村人工智能研究院理事长刘铁岩在采访中介绍，这一“超常规速度”不仅诠释了“中关村效率”，更彰显了国家对科技创新人才培养与深化教育科技改革的战略决心。

北京中关村学院由教育部、北京市共同发起成立，中关村人工智能研究院则在同期由北京市科委、中关村管委会建设。作为我国高等教育体制创新改革的“试验田”，北京中关村学院以“人工智能 × 交叉学科”为核心定位，与中关村人工智能研究院形成“一体两院，融合发展”的格局，共同打造“产、学、研、创、投”贯通的创新生态体系。

为什么要成立这两个机构？北京市科委、中关村管委会科综处、市委教育科技人才工作领导小组办公室秘书处处长程岳解释，核心目的就是要加快培养人工智能

领域的优秀人才。



北京中关村学院院长、中关村人工智能研究院理事长刘铁岩介绍学院相关情况

刘铁岩表示，从 AI 领域论文的引用数以及高引论文的占比看，中国和美国还有一定差距。科技成果的转化率也是如此，美国平均每两个人工智能领域的专利就有一个会落地产业化，但中国的转化率却只有 6%。“这些数字告诉我们，中国的人工智能领域，无论是教育科研还是产业化都还有很长的路要走。而中关村两院的建立，就是希望能够通过一系列的创新改革，改变中国在全球人工智能格局中所处的位置。”他说。

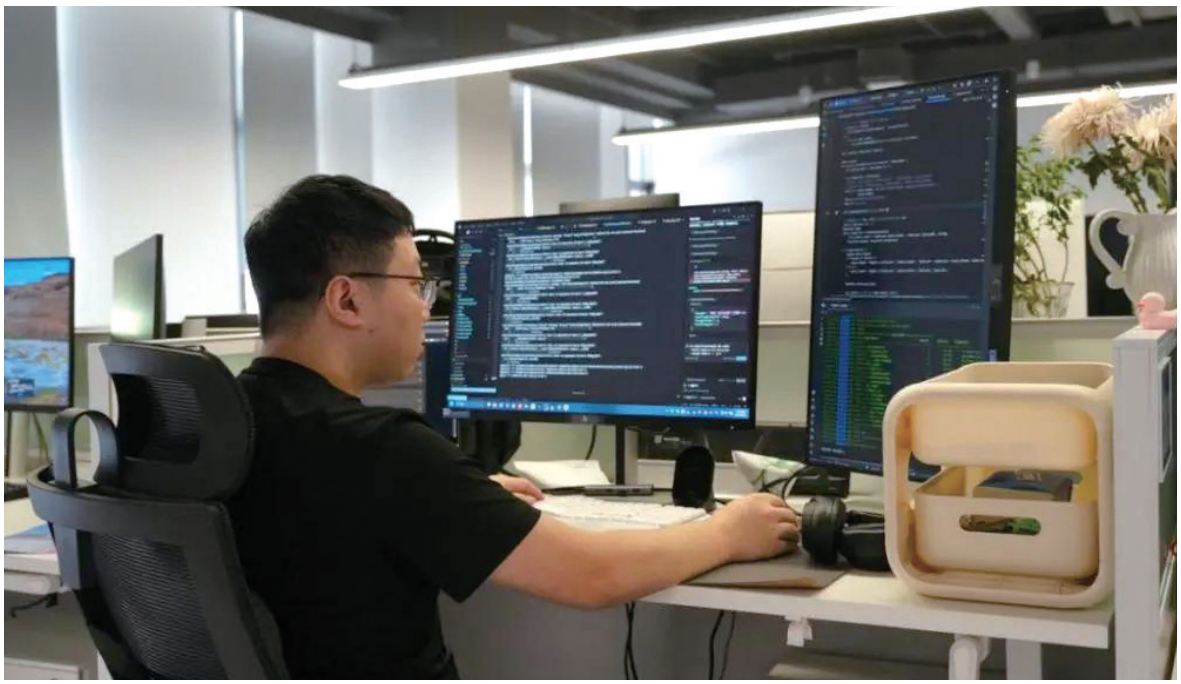
据介绍，中关村两院的核心目标是培育人工智能领域的领军人才。刘铁岩表示，这个领军人才不是单纯的科研人员，因为中国不缺优秀的工程师，不缺优秀的研究员，稀缺的是那些能够有能力创立和领导国际顶尖人工智能企业和机构的复合型领军人才。

“超常规”的人才培养模式

为了达成培养人工智能领军人才的目标，中关村两院做了一系列的探索。比如在学生的选拔上，中关村两院打破了传统的选才边界，设置了传统 AI、AI 交叉、“天偏怪才”赛道，让每一位有潜力的人才都能找到成长坐标。

北京中关村学院每年从31所共建高校中遴选出300余名优秀的博士生入校。“我们不仅关注他们基本的科研素养，同时非常重视他们的创业精神、心理素质、家国情怀和领军能力。”刘铁岩说，这些学生来自不同的专业，但都对人工智能有着极高的热情，来自不同学科背景的互相协作，用人工智能赋能千行万业。

当今的人工智能，迭代速度飞快。为了适应这种形势，北京中关村学院在设计课程时，坚持“极经典、极前沿、极实战”培养理念，深挖算法思想精髓，开设的是前沿短课，以紧跟学术浪潮。“我们要求每一名教师提供1门8学时的短课，用4周的时间浓缩讲解最前沿的人工智能知识，老师在第二次讲这门课的时候，要有至少50%的内容被更新。”刘铁岩说，“我们还持续邀请行业大咖前来开展讲座，以拓宽学生视野，也让整个课程体系始终保持‘奔跑’姿态。”



学生正在做科研项目

在科研方面，中关村两院实行的是以问题为导向，推进科研项目，贯通“极基础、极应用、极交叉”研究理念，鼓励学生自主立项，释放创新活力。同时，也积极搭建实践平台，深度融入“产、学、研、创、投”全链条，建设了技术转移转化中心与AI北纬社区，设立了少年人工智能学院，筹建了社会赋能中心，以推动AI技术普惠，构建起“从基础教育到终身学习”的人才培育生态。

中关村人工智能研究院院长邵斌表示，中关村两院积极探索人才、技术、数据、资本、生态五个维度的突破路径，培育跨领域的复合型AI领军人才、实现规模化工

程能力突破、破解数据孤岛难题、引导资本支持长周期创新、打造创新共生体。“这种科研 + 育人的双轮驱动模式，正在推动人工智能从理论创新向产业变革的深度跨越。”他说。

截至 2025 年 6 月，北京中关村学院已招收博士生 600 名，建设了近 200 人的全职和兼职教职员工队伍，开展了 31 项有组织的科研项目，已建设 6 个联合实验室和联合研究中心，并启动了 7 个筹建项目。

让学生在“实战”中成长

强调“实战”是北京中关村学院的一个重要理念。学生需要自主发现一些科研课题，在老师的指导下去申请立项，组团开展研究。其中，来自南开大学的博士生张博雅本、硕、博一直学的是医学外科，在医院规培时，她敏锐地注意到了传统微创手术成像与操作痛点。来到学院后，她和来自清华大学学人工智能的孔迪、北京理工大学学机械的杜文彪等其他 5 位同学一起申报了“智能微创手术系统”项目，并在指导教师与企业导师的帮助下开展研究。

这个项目针对传统微创手术成像与操作痛点，攻克“透视眼”“智慧刀”两大核心技术。前者基于高斯迅影方案，重建加速算法使效率相比传统的超声提升 20 倍，



学生向媒体介绍自主立项的科技项目

可以做到对病灶看得到、看得准、看得快；后者则攻克了具身智能难题，可精准预测组织位移，减少手术创伤且支持术式迁移。

项目以乳腺外科为起点，致力于打造自主可控的人工智能微创外科系统。张博雅说，乳腺是具有柔性和高度流动性的软组织，在穿刺时，其中的结构和病灶都可能发生位移，我们将其与刚性的微创手术工具之间建模，“智慧刀”可以攻克具身智能难题，精准预测组织位移，减少手术创伤。

除此之外，学生们自主立项开展研究的项目还有很多，比如“超级软件智能项目”开创性提出了“模型即软件”概念，为关键软件自主可控和国产化替代提供了创新方案；“科小新”跨学段科普平台则集个性化、多模态、零时差于一体，让科技知识触手可及，成为青少年科技启蒙的重要阵地……

推进教育、科技、人才体制机制一体化改革

程岳表示，目前，北京市正在加快研究推进全市教育科技人才体制机制一体化改革、以科技创新需求为牵引调整优化高校学科设置、人才工作支撑高等教育高质量发展、爱北京爱科创行动、人工智能赋能科学研究高质量发展、“AI+ 教育、AI+ 医疗、AI+ 新材料”等工作，进一步推动教育、科技、人才工作的交叉融合与协同发展，努力形成服务首都高质量发展的更大合力。

他介绍说，去年 9 月成立的北京中关村学院、中关村人工智能研究院与高校、企业加强共建，探索了一套打破“学校边界、学科边界、导学边界、产教边界、阶段边界”的全新人才培养模式。同时，北京市还大力支持新型研发机构北京通用人工智能研究院联合北京大学、清华大学等高校，创建了“通用人工智能实验班”和“通用人工智能因材施教计划”，构建了科技平台与高校之间的“双导师”和“双课堂”机制，贯通本硕博一体培养体系。现在，全市共有 10 个世界一流新型研发机构，仅今年就与高校联合培养 1100 多名硕博士研究生，在科研实践中塑造了一支优秀的青年人才队伍。

据了解，市科委、中关村管委会还组织实施了“启研计划”，支持高校高年级本科生从早期开展基础研究，及早培育科学思维、提升科学素养，把人才工作的关口“前移”。目前，这个项目覆盖了北京大学、清华大学、北京工业大学、首都师范大学等 10 所高校，累计培养近 1000 名本科生。“应该说，这些都是促进教育科技人才一体化发展的生动案例。”程岳说道。

北京“揭榜挂帅”征集 16 个城市精细化管理攻关项目

北京青年报 ■ 2025 年 1 月 10 日

本报讯（记者 **雷嘉**）近日，北京市科委、中关村管委会聚焦城市精细化管理领域科技需求，会同市住建委、市民政局等多个部门，对 16 个科技攻关项目采用“揭榜挂帅”的形式向社会发榜征集揭榜团队，择优予以 300 万元至 500 万元不等的经费支持。北京青年报记者注意到，这 16 个项目中多个涉及养老问题，其他的则涉及恶劣天气下轨道交通安全、高性能建筑保温材料、火灾现场救援等高关注度问题。


读北京 05

推动160项市区重大项目开工

六大行动力促一季度实现开门红

燕莎桥等17座重点桥系桥下空间将提升

17份手绘地图解锁特色冰雪体验

“非遗盘扣”交通卡上新 全国336个城市通刷

北京“揭榜挂帅”征集16个城市精细化管理攻关项目

10万余株花卉亮相 顺义北部中轴西花展

此次“揭榜挂帅”的 16 个项目中，涉及养老问题的项目有：老年人移位与助行一体化机器人研发及示范、失能老年人家用多关节智能精准康复训练设备研发与示范、基于人工智能的老年人情感关爱系统研发与示范、智慧养老院关键技术研发集成及应用场景建设示范、老年人智能爬楼轮椅研制及示范应用。

以“老年人移位与助行一体化机器人研发及示范”项目为例，需求目标是针对

失能、半失能老人移位、出行对照护人员依赖性高、空间转换难度大等问题，研制老年人智能移乘转运一体化机器人。机器人能接受多模态指令控制，自适应老人实现躺、坐、站三种姿态自动转换功能，精准自主导航和避障，复杂环境中准确找到目标位置，具有跌倒检测及预警功能，支持家属、照护人员远程操控。批量生产成本不高于 2 万元 / 个，在居家和养老院两个场景中开展示范，推进规模化应用。

其他“揭榜挂帅”的项目包括：老旧房屋结构安全智能监测关键技术研发与示范应用、面向城市更新场景的模块建筑高效智能建造关键技术研发与示范应用、既有大跨度钢结构安全状态评价及风险预警关键技术研发与示范应用、高性能建筑保温材料关键技术研发与示范应用、高精密工业厂房装配式建筑关键技术研发与示范应用、恶劣天气下轨道交通列车打滑风险监测预警与运行控制系统研发及示范应用、城市地下管线外力破坏防范智能监测与管控关键技术研究与示范应用、火灾隐患非现场监管智能巡检装备研究与示范应用、火灾现场消防救援人员高精定位及智能搜救路径导航关键技术研究与示范应用、基于低轨多星协同的浅层滑坡成灾预测和灾情获取关键技术研发及示范应用、智能仿生假脚研发与示范。

揭榜团队的申报要求是每个团队的组成单位原则上不超过 3 家，且均需为北京市注册的独立法人单位。团队取得的成果需在真实场景下进行测试，项目验收通过后对产品装备提供不少于 2 年的后期维护服务。

全国首家具身智能创新产业园落地中关村

北京青年报头版 ■ 2025 年 2 月 28 日


北京青年报
BEIJING YOUTH DAILY
本市经济运行总体向好 投资项目加快实施 政策扶持不断加码
一季度市区重大项目已开工110项
全国两会新闻中心启用
十四届全国人大三次会议
全国政协十四届三次会议
新闻中心
本市120个乡镇国土空间规划编制完成
新学期 新视界
全国首家具身智能创新产业园落地中关村
北京7款创新药械产品获批上市
养老社区来了90后音乐治疗师

本报讯（记者 **雷嘉**） 昨日，中关村（海淀）具身智能创新产业园在国家（中关村）火炬科创学院第二期“IQ Talk”活动上揭牌，预计今年6月正式开园。据悉，这是全国首家具身智能创新产业园，它落地海淀区东畔科创中心后，将加快打造具有全球影响力的人工智能产业高地。

具身智能，是一种基于物理实体进行感知和行动的智能系统。它通过智能体与环境的交互来获取信息、理解问题、做出决策并执行行动，从而展现出智能行为和适应性。相较传统人工智能，具身智能更强调通过物理身体的感知、运动以及与外部环境的交互来实现认知。

为抢抓具身智能产业发展机遇，海淀区在北京市科委中关村管委会、北京市经济和信息化局、北京市人才工作局等相关部门支持下，前瞻布局具身智能研究院、具身智能创新中心等高能级创新平台。中关村具身智能创新产业园预计今年6月正式开园，将充分发挥北京市具身智能领域科技创新全要素优势，吸引聚集具身智能头部企业、国家战略科技力量、全球优秀人才，打造具身智能产业创新策源地和未来产业高地。

未来，北京市和海淀区将以具身智能创新产业园为载体，围绕具身智能创新路径、应用场景、成果落地等方面持续布局，强化政策和资源要素供给，营造更加优质、开放、国际化的营商环境，全方位助力创新成果转化落地，为企业和人才提供更广阔的发展空间。

北京“科幻创新之旅”资源地图发布 覆盖全市 11 区 42 个特色点位

飞船再现圆明盛景 夜宴带您穿越大唐

北京青年报 ■ 2025 年 4 月 15 日


读北京 05

春季大型招聘会周六亮相老国展

300 余家企业将带来近万个岗位 现场设置多个行业招聘专区 并免费提供职业指导服务

本市将加大应届新毕业大学生租赁房源供给

大风正式退场 气温快速反弹 雨云或迎小雨

京城今日最高气温将超 30℃

北京“科幻创新之旅”资源地图发布 覆盖全市11区42个特色点位

飞船再现圆明盛景 夜宴带您穿越大唐

仁和镇综合文化中心 打造志愿服务生态圈

京张高铁沿线将添 3.2 公里无断点骑行路

本报讯（记者 **雷嘉**）从首钢园 1 号高炉的科幻综合体，到借 VR 一秒穿越盛唐的国潮沉浸剧场，再到天文馆的逼真演绎虚拟天象……北京市“科幻创新之旅”资源地图近日发布，覆盖全市 11 个区、42 个特色点位，将科幻成果从产业端延伸至公众端。

据了解，“科幻创新之旅”资源地图是北京市科委、中关村管委会会同相关部门，以本市“一核多点”科幻产业布局为依托，聚焦石景山科幻产业聚集区应用场景的同时，深入挖掘海淀、朝阳、大兴、怀柔等相关地区以科幻为引领的文化科技融合资源，覆盖全市 11 个区、42 个特色点位，涵盖科技研发、场景应用和全民体验领域，有助于增强公众对科幻前沿技术的认知和兴趣，打造“可感知、可参与、可传播”的科幻城市名片，推动科幻消费提质升级。

值得一提的是，这份资源地图不仅展现了北京在科幻产业领域的创新实践，也

为推动科技旅游新模式探索了全新路径。

北京青年报记者在地图上看到，石景山区有 10 个点位，其中举办中国科幻大会的首钢园 - 高炉 SoReal 科幻乐园是全球首个全沉浸式太空探索主题科幻综合体和全球首个将 XR 技术与工业遗存结合的国际文化科技乐园，广泛布局了多种创新科技，打造科技 + 生活的沉浸式文旅体验。此外，石景山游乐园的《唐朝诡事录 • 西行》国潮沉浸剧场、法海寺壁画艺术馆、模式口历史文化街区等均各有侧重地引入了科幻元素。

在海淀区，圆明园遗址公园的“720 穿越飞船”生动再现圆明园盛景，北斗导航则以大学生科技志愿服务团队为主体，提供系列讲座、科普舞台剧、科普展等服务活动。

在西城区，国家大剧院数字艺术展示基地汇聚了全息交互体验等科技应用，北京天文馆的数字投影系统逼真演绎虚拟天象，北京坊游幕 VR 大剧院用 VR 技术打造剧场体验。

在朝阳区，798 艺术园区借助 VR 提供多种沉浸式艺术体验展，国家体育场的《唐宫夜宴》大空间沉浸展则让观众一秒穿越盛唐，全息感受华夏文明美丽。

此外，还有东城区王府井的《看我天地中轴》构建 1:1 中轴线仿真场景，以及通州区的北京城市图书馆、经开区的空天城堡科普研学基地、昌平区的北京邮电大学智能信息通信科普基地等点位，都是将科幻成果从产业端延伸至公众端的创新实践。

三地科技部门联合牵头制定相关措施

京津冀贯通流程 促科技成果转化

北京青年报 ■ 2025 年 5 月 19 日

本报记者 雷嘉 近日，2025 年京津冀党政主要领导座谈会召开，一个重要主题是“科技成果转化”。京津冀三地科技部门联合牵头制定的《促进京津冀区域科技成果转化的若干措施》（以下简称《措施》）在会上审议通过，通过贯通概念验证、中试转化、强链补链全流程，着力解决制约京津冀区域内科技成果转化的系列问题，全面提升区域内科技成果的转化效率和比重。北京青年报记者了解到，雄安新区中关村科技园目前已集聚科技型企业 180 家，设立了股权投资基金，累计对接万余家国内外创新资源。


京津冀 04

27条进京公交线路 助居民跨省通勤

廊坊“北三县”环京通勤者超20万

客五分公司开通26条线路 日均服务乘客15万人次

三地科技部门联合牵头制定相关措施

京津冀贯通流程 促科技成果转化

汇集津冀技术需求超 300 项

开展联合科技攻关，对于提高京津冀区域科技成果转化和产业化水平具有重要意义。据北京市科委、中关村管委会相关负责人介绍，《措施》首先是聚焦成果供给、

加快技术攻关。围绕新一代信息技术、氢能、合成生物制造等重点领域，推动京津冀高校、院所、企业等创新主体联合攻关，产出一批符合区域共性需求的标志性研发创新成果。同时建立常态化研发成果对接机制，定期梳理形成可转化的项目清单，为科技成果转化提供源头活水。京津冀三地科技部门将组织重点产业集群企业与国家实验室等战略科技力量对接合作，突破关键核心技术 100 项以上，汇集津冀技术需求不少于 300 项，提供北京科技成果不少于 400 项。

贯通科技成果转化全流程

在足够科技成果供给的基础上，京津冀三地需要解决的就是科技成果转化过程中的一系列问题。在转化通道上，《措施》着力贯通跨区域服务链条，提出为科技型企业提供概念验证、中试熟化等全方位服务。同时联合梳理应用场景，加速成熟科技成果在京津冀区域的精准对接和有效转化。以京津中关村科技城为例，创新性提出了“北京研发 + 宝坻转化”的合作模式，为科学家、创业者、企业家和区域政府提供科技成果转化全站式服务，打造包括人力资源、科技金融、企业服务、公共实验检测、线上社区、科技成果转化等在内的十大服务平台。截至当前，京津中关村科技城累计注册经营主体已达 1870 余家，2024 年税收同比增长 51.3%，规上工业产值激增 62%。

此外还要提升技术转移机构市场化能力、提升知识产权管理服务水平，吸引国内外前沿技术和颠覆性技术成果在京津冀区域转化落地。包括开展技术转移人才专业能力提升培训，完善技术经理人相关的职称评定机制和互认机制，打造一批京津冀科技成果转化示范区和承载区，集中开展科技成果展示、推介、评估、交易以及知识产权保护等专业化服务。据介绍，雄安新区中关村科技园已经集聚科技型企业 180 家，超前布局新技术、新产品先行试用，推动设立河北雄安中关村科技园股权投资基金，累计对接 1 万余家国内外创新资源，组织 150 余项新技术、新产品路演发布，打通科技成果转化内外双循环。

通武廊将打造重点产业链群

科技成果转化的最终目的是打造产业。此次京津冀党政主要领导座谈会上，三地还共同制定了加快推动通武廊交界重点区域（北京市通州区、天津市武清区、河北省廊坊市）产业创新发展实施方案，提出实施重点产业链群培育、科技成果转化

落地、重点园区合作共建、产融服务助企赋能等行动。

今年，京津冀将推进重点区域合作共建，打造一体化发展新样板，包括抓好大兴机场临空经济区体制机制优化调整，推进综保区一体化建设运营管理，积极打造“房涿涞”绿色能源、智能制造等产业集群，加快京张体育文化旅游带建设。在京津“同城化”发展方面，支持北京中关村、经开区等与天开高教科创园对接合作，推动武清京津产业新城、京津合作示范区等提质提速提效，推进“站产城”融合发展。

为了持续优化营商环境，三地还将扩大“跨省通办”“同事同标”范围，拓展社保卡“一卡通”应用场景，推出更多“一网办”“一次办”等便民措施，为三地群众提供更优质便捷的服务体验。

未来3年北京打造高端科学仪器产业集群

北京青年报头版 ■ 2025年6月3日


北京青年报
BEIJING YOUTH DAILY

60个重点商圈迎客2328万人次 实现消费金额66.2亿元

本市重点商企端午进账41.8亿元

夏日童趣

今年以来消费品以旧换新带动销售额1.1万亿元 发放直达消费者补贴约1.75亿份

汽车以旧换新补贴申请量达412万份

聚焦群众"急难愁盼"
北京公安机关向"新"而行

未来3年北京打造
高端科学仪器产业集群

供应链全程严控 本市校园餐全面升级

大学生创业项目AI唱主角

本报记者 雷嘉 近日，市科委中关村管委会、市发改委等多部门联合制定《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027年）》，提出到2027年，本市高端科学仪器自主创新、产业集聚、产业服务、应用推广能力全面提升，打造怀柔、海淀、昌平、北京经济技术开发区高效协作的“1+3”产业格局，构建北京创新策源、京津冀产业协同、全国辐射带动的高端科学仪器技术策源地和产业集群。

高端科学仪器是支撑国家重大任务、前沿科学研究、未来产业发展的战略性、基础性、先导性工具。《行动计划》提出的目标有三方面，一是到2027年，本市高端科学仪器自主创新能力持续提升，研制50款以上整机产品，突破30项以上关键部件；推动形成一批领域公认、行业引领的技术标准；培养引进一批顶尖科学家、产业领军人才和卓越工程师；建立世界一流的高端科学仪器技术创新机构。二是产业集聚态势显著增强。培育年营业收入30亿元以上的龙头企业2家左右，营业收入超亿元企业30家以上，专精特新企业80家以上，国家高新技术企业200家以上，着力打造怀柔、海淀、昌平、北京经济

技术开发区高效协作的“1+3”产业格局。三是仪器产业生态不断完善。建成一批精密加工、验证评价、中试熟化等服务平台，研发一批典型仪器谱库和专用软件，产业链和供应链自主可控水平显著提升，应用牵引机制逐步成熟，提升高端科学仪器产业生态的国际竞争力。

今年首批 437 个科研助理岗位发布

北京青年报 ■ 2025 年 7 月 4 日


读北京 05

海淀开通医药产业创新合伙直通车 朝阳设立数据资产登记中心

北京自贸区五年实现多个全国首创

67项电网度夏补强工程即将投入运行

包含19项主网工程和48项配网工程 将有效满足快速增长的用电需求

今年首批437个科研助理岗位发布

拖欠农民工工资两单位进黑名单

20万张朝阳文旅消费券明起免费领

亲子单车涉嫌违规 交通部门责令回收

本报讯（记者 **雷嘉**）日前，北京市科委、中关村管委会启动并发布本市相关企事业单位、科研机构招聘科研助理的岗位信息，全力做好开发科研助理岗位吸纳高校毕业生就业工作。北京青年报记者注意到，第一批发布的 437 个岗位，涵盖新型研发机构、科研院所、高校、企业等单位类型。

科研助理是指从事各类科研项目辅助研究、实验（工程）设施运行维护和实验技术、科技成果转移转化、学术助理、财务助理以及博士后研究等工作的人员。北京市已连续多年在相关企事业单位、创新主体中积极开发科研助理岗位，吸纳高校毕业生就业。

按照工信部等九部门《关于开发科研助理岗位招录高校毕业生工作的通知》要求，本市发挥中关村示范区集聚带动就业效能，动员区内的科研机构、新型研发机构、高新技术企业、专精特新中小企业、制造业单项冠军企业、独角兽企业、科技企业孵化器等设立科研助理岗位。

北青报记者看到，今年第一批发布的 437 个科研助理岗位中，有 7 家新型研发

机构发布岗位信息 69 人，例如北京干细胞与再生医学研究院招聘“研发工程师”，要求相关专业硕士及以上学历学位；3 家科研院所和高等院校发布岗位信息 51 人，如首都医科大学招聘“科技成果转移转化科研助理”，主要承担学校科技园行政和财务等日常工作，及协助招商引资、交流合作、成果转移转化推广等工作；41 家各类企业主体发布岗位信息 317 人，如亿九天工（北京）科技发展有限公司招聘“检测技术员”和“孵化器运营专员”，面向大专及以上学历毕业生。

后续本市还将陆续发布相关科研助理岗位信息，有意向的高校毕业生可及时与企业取得联系。

本市征集国产高端科学仪器储备课题

北京青年报 ■ 2025 年 8 月 20 日


读北京 05

本市正在编制滨水空间开放共享专项计划

北京河湖通航里程将超100公里

全市首个AIGC视听产业创新中心启用

本市征集国产高端科学仪器储备课题

6年间从办会办展向景区发展 从景区再向多元旅游度假区转型

世园公园累计接待游客逾500万人次

主题宣讲用小案例阐释大道理

12岁男孩建言十五五城市治理

本报讯（记者 **雷嘉**）北京市科委、中关村管委会昨起公开征集国产高端科学仪器验评推广储备课题，面向高等教育、科学研究、分析测试等重点场景以及行业应用需求，聚焦被国外长期垄断、国内同类产品已经取得突破、亟须市场验证迭代的高端科学仪器整机，建立“试用－反馈－迭代”闭环流程，建设高端科学仪器性能对比综合评价体系，促进高端科学仪器技术迭代和产品品质升级，提升高端科学仪器自主创新能力和产业竞争力。对征集到的课题将采取事前补助的方式择优给予支持。

高端科学仪器是支撑国家重大任务、前沿科学研究、未来产业发展的战略性、基础性、先导性工具。为努力实现用自主的科学仪器来解决重大基础研究问题，《北京高端科学仪器创新发展行动计划（2025-2027 年）》今年 5 月底出台，提出到 2027 年，本市高端科学仪器自主创新、产业集聚、产业服务、应用推广能力全面提升，构建北京创新策源、京津冀产业协同、全国辐射带动的高端科学仪器技术策源地和产业集群，具体目标包括研制 50 款以上整机产品，突破 30 项以上关键部件；推动形成一批领域公认、行业

引领的技术标准；建立世界一流的高端科学仪器技术创新机构；培育年营收 30 亿元以上的龙头企业 2 家左右，国家高新技术企业 200 家以上，着力打造怀柔、海淀、昌平、北京经济技术开发区高效协作的“1+3”产业格局。

此次征集课题给出的科学仪器产品参考目录共有 16 种：超高效液相色谱仪、液质联用仪、气质联用仪、热电离质谱仪、飞行时间质谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、软 X 射线吸收谱仪、全自动总有机碳分析仪、激光共聚焦显微镜、场发射电子显微镜、冷冻电子显微镜、高参数流式细胞仪、数字 PCR 仪、分子互作仪、蛋白稳定性分析仪等。课题应包含仪器产品评测、应用方法开发、培训及技术交流和宣传推广四方面内容。申报产品需由在京注册仪器企业研发、生产，优先支持上市时间未超过两年，同类产品进口率高，存在采购受限、到货周期长、售后响应慢等问题，单台套产品货值 50 万元以上或国内同类产品市场容量 10 亿元以上的产品。

2024 年 R&D 经费增长 11.2% 企业增速和比重最高

本市科技经费投入明显提速

北京青年报 ■ 2025 年 10 月 28 日


读北京 06

2024年R&D经费增长11.2% 企业增速和比重最高

本市科技经费投入明显提速

河北文旅携非遗精髓进站“圈粉”

北京第三季度道路尘土残存量稳中有降

本报讯（记者 雷嘉）《2024 年北京市科技经费投入统计公报》近日由北京市统计局、市科委中关村管委会发布，显示去年北京研究与试验发展（R&D）经费投入稳步增长，投入强度保持较高水平。全市共投入 R&D 经费 3278.4 亿元，比上年增长 11.2%；R&D 经费投入强度（与地区生产总值之比）为 6.58%，比上年提高 0.36 个百分点。北京青年报记者注意到，北京的各类企业 R&D 经费增速与占比均为最高。

研究与试验发展（R&D）经费指报告期为实施研究与试验发展（R&D）活动而实际发生的全部经费支出，包括基础研究、应用研究和试验发展三种类型。国际上通常采用 R&D 活动的规模和强度指标反映一国的科技实力和核心竞争力。《2024 年北京市科技经费投入统计公报》显示，分活动类型看，全市基础研究经费 503.2 亿元，比上年增长 6.5%；应用研究经费 867.1 亿元，增长 15.2%；试验发展经费 1908.1 亿元，增长 10.8%。近年来，本市通过政

策支持、产学研协同等方式，扶持企业持续加大核心技术攻关投入，有效带动与产业需求紧密相关的应用研究经费增长明显提速，增速较上年提高 12.3 个百分点，高于全社会R&D经费增速4个百分点，占全社会R&D经费的比重为26.4%，较上年提高0.9个百分点。

数据显示，企业 R&D 经费占比持续提升，创新主体作用进一步彰显。分活动主体看，各类企业研究与试验发展（R&D）经费 1558.6 亿元，比上年增长 13.5%；政府属研究机构经费 1219.1 亿元，增长 9.1%；高等学校经费 410.7 亿元，增长 12.2%；其他主体经费 90.0 亿元，下降 0.9%。企业、政府属研究机构、高等学校经费所占比重分别为 47.5%、37.2% 和 12.5%。

分行业看，规模以上信息传输、软件和信息技术服务业 R&D 经费 735.0 亿元，比上年增长 6.3%，其中软件和信息技术服务业经费 566.8 亿元，增长 30.2%；规模以上工业企业 R&D 经费 467.7 亿元，增长 6.1%，其中高技术制造业经费 297.3 亿元。规模以上工业企业中，R&D经费投入超过10亿元的行业大类有8个，与上年保持一致，这 8 个行业经费占全部规模以上工业企业 R&D 经费的比重为 90.4%。重点领域 R&D 经费投入快速增长，医药制造业，专用设备制造业，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业作为 R&D 经费投入的主要支柱行业，经费合计占规模以上工业企业的 76.5%，较上年提高 1.4 个百分点。其中，专用设备制造业 R&D 经费为 53.9 亿元，汽车制造业 R&D 经费为 68.6 亿元，分别同比增长 36.4% 和 90.2%，为促进高质量科技供给提供了有力支撑。

本市拟推 17 条措施助推昌平区医药健康产业发展
符合条件企业拟给予市级算力券补贴

北京青年报 ■ 2025 年 11 月 6 日


北京青年报 BEIJING YOUTH DAILY 读北京 05

本市拟推17条措施助推昌平区医药健康产业发展

符合条件企业拟给予市级算力券补贴

坝河15公里游船航线开始试航

串联商圈激活水岸经济 未来乘船可直达城市副中心

本报记者　张月朦　昨日，《关于支持昌平区医药健康产业高质量发展的若干措施（征求意见稿）》（以下简称《若干措施》）通过首都之窗开征意见，征求时间为 11 月 5 日至 11 月 11 日。《若干措施》由北京市科委、中关村管委会制定，从提升创新策源能力、强化产业发展支撑、打造一流产业集聚区等方面提出 17 条措施，推动昌平区医药健康产业发展。

提升创新策源能力

《若干措施》将“提升创新策源能力”置于首位，从原始创新、临床转化、成果落地、AI 赋能等方面精准发力。《若干措施》提出强化原始创新策源，支持设立自然科学基金联合基金，围绕医药健康领域的关键科学问题和产业需求，开展基础研究和应用基础研究，支持北京合成生物制造技术创新中心争取升级为国家级创新平台。

成果转化环节，《若干措施》提出建设全国高校区域技术转移转化中心，打造“科学家创业第一站”，同时加快北京清华前沿交叉创新研究院、北京大学昌平产教研融合创新中心等平台建设，完善产业孵化生态。

针对 AI+ 医药健康新赛道，《若干措施》明确支持共建医疗健康高质量数据集，在生命园三期等重点区域部署生物医药专业化智算设施，对符合条件使用智能算力的企业给予市级算力券补贴；同时鼓励开发生命科学基础大模型与医药应用垂类模型，支持建设 AI 实体医院，对示范性强的 AI+ 医药项目最高给予 5000 万元资金支持，加速技术落地应用。

完善产业服务平台

围绕企业从研发到上市的全生命周期需求，《若干措施》拟推出多项“解渴”举措。

创新药械研发上市方面，将昌平区高水平创新药械品种纳入重点项目制管理，强化国家药监局医疗器械创新北京服务站等平台服务能力，建立企业与监管机构前置沟通机制，打通上市“快车道”。

产业服务平台建设上，聚焦合成生物制造、细胞与基因治疗、脑机接口等前沿领域，布局公共服务平台，根据平台运营情况，给予不超过 3 年、最高 5000 万元资金支持。

支付端与金融端协同发力，为产业发展“输血造血”。在支付端，《若干措施》提出，支持商业健康保险公司与昌平区创新医药企业合作开发特定疾病险、特定药品险，试点“药价谈判 + 按疗效付费 + 分期支付”组合机制，降低患者负担同时加快创新药械推广应用。在金融端，构建“股贷债保”联动体系，扩展“贷款 + 外部直投”“认股权贷款”等创新模式，对基金已实缴到位且对科技型企业开展实际投资的，分档给予投资机构不超过 500 万元资金支持。

加速特色产业集聚

《若干措施》聚焦“一园两城一区”（生命科学园、国际医疗器械城、未来美城、合成生物制造产业集聚区）核心载体，推动产业集聚化、特色化发展。合成生物制造产业集聚区将用好合成生物制造项目准入“明白卡”，支持符合条件的项目应落尽落、入园入区发展；未来美城将建设中国化妆品原料信息平台，引导美丽健康骨干企业优先向未来美城布局；脑科学与脑机接口领域，依托北京脑科学和类脑研究所，设立脑机接口专项孵化基金，打造中关村（昌平）脑科学与脑机接口产业集聚区；国际医疗器械城打造中国高端医疗装备创新与高质量发展交流中心，高质量建设中关村（昌平）智能眼科医工产业园。

为提升园区承载力，《若干措施》提出，研究将“一园两城一区”全部纳入北京市重点产业集聚区范围，加大市政府固定资产投资支持力度，支持打造两业融合示范园区，推动先进制造业和现代服务业深度融合发展。对于智慧化平台及产业服务设施项目，给予不超过项目投资总额 50%、最高 5000 万元的资金支持。支持引入全球领先的园区运营管理机构，提升园区市场化、专业化管理水平，根据服务能力和服务成效等，给予不超过项目投资总额 50%、最高 3000 万元的资金支持。

此外，《若干措施》还在国际化发展、人才保障等方面提出多项措施，旨在继续深挖和释放区域发展潜力，提升北部地区医药健康产业发展能级。

北京市发布促进“人工智能 + 视听”高质量发展行动方案

推动人工智能技术与视听产业深度融合

北京青年报 ■ 2025 年 11 月 28 日

本报记者 杨文杰 在昨日举行的 2025 北京国际视听大会开幕式上，北京市广电局联合市经济和信息化局、市科委及中关村管委会、市发展改革委、市政务和数据局等五部门，共同发布《北京市促进“人工智能 + 视听”产业高质量发展行动方案（2025-2029 年）》（以下简称《行动方案》），系统推动人工智能技术与视听产业深度融合，为全国广电视听行业高质量发展探路领航。


看天下 03

国新办发布《新时代的中国军控、裁军与防扩散》白皮书

中国的发展是世界和平力量的增长

时隔20年再次发布军控白皮书具有重大意义

国家发改委：明确重复度高的人形机器人产品“扎堆”上市

建立健全具身智能行业准入和退出机制

贯彻四中全会精神在基层

大力推进百万亩造林绿化、城市“留白增绿”等创新实践

朝阳区公园绿地面积稳居全市前列

香港大埔火势已全部受控

九个临时院护中心开放 为受影响市民提供1800多个床位

北京市发布促进“人工智能+视听”高质量发展行动方案

推动人工智能技术与视听产业深度融合

在人工智能 + 视听技术方面，《行动方案》提出实施技术平台计划，夯实技术基础，推动创新创造。全力攻坚关键核心技术，布局垂类大模型研发，打造全国领先的大模型调优工场，建立技术共享平台，提升面向各类媒体生产场景算法优化与技术迭代能力，为广电视听行业高质量发展提供强大动力。

在人工智能 + 视听内容方面，《行动方案》提出实施内容创新计划，丰富内容形态，提升创作效能。系统推动人工智能技术在电视剧、网络剧、纪录片、动画片、

网络故事片、网络微短剧等全链条生产中的规模化应用，提升创作生产效率，降低制作运营成本，推动高质量、高水准的精品内容繁荣发展。

在人工智能+视听场景方面，《行动方案》提出实施场景赋能计划，深化场景融合，拓宽应用空间。

北京以“双引擎”构筑开放的全球科创高地

企业出海有“港” 人才进京有“链”

北京青年报 ■ 2025 年 12 月 8 日

本报记者 雷嘉 李佳 在北京，一台人形机器人远渡新加坡开启“出海”之旅，一位来自科特迪瓦的教授在“国际人才服务港”体验到了高效贴心的办事服务……越来越多的科技企业从北京走向世界，越来越多的国际人才选择扎根北京。这座城市正在以更开放的姿态，推动科技创新领域的双向奔赴。



在全球科技竞争加速升级的当下，北京一方面通过孵化器、服务港等新型平台，助力人工智能等领域企业“组团出海”，拓展国际市场；另一方面，构建国际人才服务港、完善外资研发中心政策体系，以优质环境“筑巢引凤”。从企业到人才，从政策到服务，一张支撑科技创新“走出去、请进来”的全球化网络正在北京加速织就。

内外兼顾 助力企业全球化拓展

今年 10 月底，2025 年新加坡科技创新周（SWITCH）在新加坡金沙会展中心举办。在这场亚洲颇具影响力的科技盛会期间，北京本土的孵化器机构“启迪之星”与新

加坡资讯通信媒体发展局、南洋理工大学等合作组织了“启新汇：落地新加坡加速营 3.0”活动，十余家中方企业组团参加了活动，其中就包括北京硅基公园科技有限公司。这家位于清华科技园的人工智能领域初创企业，是具身智能应用场景集成商，是加速进化、众擎机器人、松延动力等多家机器人本体公司的合作伙伴。在这场活动中，硅基公园实现了合作突破——成功邀请新加坡客户引入首台机器人，助力客户在当地铺开“机器人 + 教育”场景落地，迈出了企业“出海”的第一步。

硅基公园创始人、CEO 王洪全经理告诉北京青年报记者，此次与他们达成合作的客户在新加坡从事青少年 STEM 教育，计划在当地中小学幼儿园推广特色机器人课程。此次购买的机器人产品是“加速进化”的人形机器人 K1，是一款小尺寸、儿童友好的人形机器人。“在启迪之星组织的一次线上会上，对方看了我们展示的 K1 后，当场就拍板下订单，并在此次落地加速营上交付产品。而且客户对这款产品非常满意，后续有再采购 100 台的展望。”王洪全说，此次出海新加坡，他们发现当地大中小学教育从业者对人工智能教育非常热衷，市场前景看好。

为什么硅基公园能把人形机器人产品顺利地卖到新加坡？北青报记者了解到，目前国内的小尺寸机器人产品只有 2-3 种，K1 不仅对儿童友好而且性价比高，最低定价只有 29800 元。同类产品目前全世界只有中、美两国有，而美国同类产品的定价动辄 30-40 万元，因此中国产品在海外极富竞争力。

“所以，眼下北京的 AI 企业纷纷布局出海，而且动作要快，要抢占市场。”启迪之星国际合作部项目经理张若琛告诉北青报记者，比如目前在南美洲，能配置、维修机器人产品的网点和人才都是非常稀缺的，所以谁能先在海外设点，谁就能抢占市场。比如通过这次新加坡 SWITCH2025，硅基公园不仅首次卖出了产品，而且计划推进选址布局，筹备开设新加坡首家线下网点，打造中国机器人一站式服务的新加坡枢纽。

像硅基公园这样，正在积极筹备或已经开始行动出海的北京 AI 企业还有很多。为了帮助这些企业，北京在积极作为。11 月 16 日，在 2025 人工智能 + 大会上，首批“中关村人工智能企业出海服务港”揭牌。四家机构——中关村京港澳青创中心、中发展集团、北京启迪创业孵化器、中关村科学城公司成为首批挂牌主体。它们将聚焦 AI 企业出海的现实痛点与共性难题，形成“出海服务港”和“出海服务站”协同配合、内外兼顾的服务体系，助力国内人工智能企业实现全球化市场拓展。

据北京市科委、中关村管委会信息处负责人介绍，出海服务港主要提供人工智

能企业出海前的政策咨询、合规培训、材料预审等一站式服务。出海服务站则扎根海外，提供当地资源链接、市场渠道拓展、供需对接、应急与维权等服务，成为企业在海外市场的“前哨”。“这套服务体系直击企业出海痛点——企业在出海前，凡是不熟悉政策的、不了解如何备案的、不清楚如何申报相关资质的，都可以在出海服务港获得一站式解答；而一旦落地海外，从资源链接、市场拓展到应急维权等各类实际问题，出海服务站将成为企业在当地的坚实后盾，真正实现‘出海前有指引，出海后有支撑’的全流程服务保障。”这位负责人说。

组团出海 从单打独斗走向生态协同

上述四家孵化器机构之所以能成为首批挂牌主体，是因为它们各有绝活。中关村京港澳青创中心凭借成熟的跨境孵化经验与港澳渠道资源，已成为企业出海的重要桥梁，今年“出海服务站（港澳）”率先落地，整套服务体系将进入运营阶段。该中心目前已成功协助瑞莱智慧、云迹科技、中科闻歌等 AI 企业落地香港数码港。

中发展集团已在全球设立 20 个创新网络节点。今年 8 月，集团旗下中关村国际与马来西亚柔佛机构签署协议，依托“柔佛－新加坡经济特区”，服务 AI、大健康等领域企业拓展东盟市场。在中关村国际的组织协调下，同方鼎欣于今年 10 月与柔佛机构洽谈，将陆续为柔佛机构提供 AI 数字化技能培训、文档数字化解决方案及多应用场景的行业解决方案等多项服务。

北京启迪创业孵化器以“启迪之星”为孵化器旗舰品牌，启迪之星在全球布局 200 多个孵化器，正在与新加坡联合推出标志性国际科技合作项目“启新汇”，将助力国内人工智能企业与新加坡政府深度合作。

中关村科学城公司则布局了三大海外加速器、6 个海外加速站，公司正在推进中关村迪拜（阿联酋）海外联络处建设，助力 AI 企业进军中东市场。10 月中旬，中关村科学城率 50 余家海淀科技企业亮相在迪拜举办的全球知名科技盛会 GITEX GLOBAL 2025，另有 24 家企业参加“2025 中关村科学城阿联酋创新加速营”活动。中关村科学城还策划开展了“ZTalk”主题路演系列活动，并在展会首日举办中关村科学城海外推介会。会展期间，罗森博特携“罗森万相·智能化骨科手术机器人系统”与“罗森灯塔·智能化小型骨科手术机器人”亮相，并通过主题推介、座谈交流与实地考察，深入了解了当地产业政策、法律环境与市场机遇，加速拓展中东市场。“全球数字医疗市场正在快速发展，我们已制定清晰的出海战略。本次中关村科学城带

我们众多企业组团到 GITEX 参展，机会难得，而且组织的路演、交流等活动高效、有针对性。迪拜是我们洞察中东市场的窗口，也帮助我们寻找潜在合作伙伴，为未来业务拓展打下基础。”罗森博特董事长王豫表示。

面对国内市场日趋激烈的竞争，出海已成为中国 AI 企业开拓增量市场的核心战略。在“组团出海”新模式推动下，一批企业正从单打独斗走向生态协同，快速切入全球赛道。北京以广西为“桥头堡”，搭建起面向东盟的出海枢纽。目前已推动智谱 AI、数据堂、爱诗科技等企业，将底层算力、大模型、数据集及 AI 产品整体落地东盟多国，实现从技术出海到“产业链输出”的升级。智谱 AI 是这一模式的典型代表，其策略是将算法、训练、数据能力整体“打包”，帮助一个国家或区域构建本土化 AI 基础设施。爱诗科技相关负责人表示，“港－站”结合的服务体系，精准抓住了市场准入、本地化运营和合规等核心痛点，将显著降低中小型 AI 企业的出海门槛。

随着首批服务港站正式运营，一个支撑 AI 企业全球发展的服务网络将加速形成。从东盟到中东、从欧洲到北美，北京 AI 企业的全球舞台正在打开。

一站搞定 构建全方位人才服务体系

10 月 29 日，北京工业大学教授、科特迪瓦籍的瓦达哈·谢来到位于北京经济技术开发区（亦庄）的“北京国际人才服务港”政务服务中心一层大厅，想办理来华工作许可的延期。来中国已近 20 年，他最大的感受是，北京的人才服务变化太大了！“20 年前我办出入境手续要跑好几个地方，然后在大厅排一整天的队，跟工作人员语言不通，只能靠比划和翻译软件，一趟手续办下来身心俱疲。”如今，在这个国际人才服务港，他提前在线上申请，隔几天线下来取件，半个多小时就办完了延期手续。

当天，这一北京首个“国际人才服务港”正式揭牌，打造了线上线下两个“一站式”服务体系：线下，依托经开区政务服务大厅，提供 97 个政务服务事项和 93 个生活服务事项办理；线上，打造国际人才综合服务数智化平台，并接入智能政务小助手“小亦”，提供政策查询、线上咨询、业务办理等一揽子数字化服务。

走进服务港政务服务中心一层大厅，总咨询台前，接待的工作人员佩戴 AR 眼镜，来访者只需说出母语，眼镜便能实时翻译成中文同步到工作人员的平板终端，而工作人员的回应也能精准转化为来访者熟悉的语言，104 种语言无缝切换。

除了智能化服务，最让外籍人才赞不绝口的是这里“一站式”的服务。据市科委中关村管委会党组成员、副主任，市人才工作局副局长杨璞介绍，服务港整合了政务服务、生活服务、科技创新等多重资源，构建了全链条、全方位的人才服务体系。对外籍人才而言，从来华工作许可、签证办理、执业许可等政务事项，到子女入学、税务咨询、法律咨询等服务事项，再到租房、家政、就医结算等生活需求，都能在这里“一站搞定”。

“以前办理子女入学手续，要跑教育局、学校好几个地方，提交一大堆材料，现在在服务港一个窗口就能办完全部手续，还能现场咨询政策细节，太方便了。”一位在京从事生物医药研发的外籍专家说道。对于本土人才，服务港同样提供了全方位支持，人才引进、积分落户、工作居住证办理、人才计划申请等业务集中办理，科技成果转化、企业注册、政策申报等服务也一应俱全，让本土人才无后顾之忧。

最令瓦达哈·谢感叹的，是这里的一个叫“办不成事”的窗口，来访人士当天如果有事没办成，可以来这里咨询。“这样的服务，我在别的地方、别的国家都没有遇到过。”谢教授说。

服务港揭牌的当天，首批北京市“聚英卡”同步颁发，成为国际人才在京工作生活的全能通行证。“聚英卡”集成了第三代社保卡的基础功能和经开区的拓展功能，外籍人才持此卡不仅可以享受社会保障、就医结算、交通出行、文化旅游等基础服务，还能在经开区办理政务服务事项时享受优先通道，获取专属服务，甚至可以实现金融支付功能，在购物、消费时直接刷卡结算。“有了这张卡就像拥有了‘北京通’，让我感觉自己真正融入了这座城市。”外籍人才说道。

政策保障 吸引外资研发中心集聚北京

与优秀人才一起被北京积极“请进来”的，还有大批国际知名企业的外资研发中心。

外资研发中心是科技创新研发体系的重要组成部分，在北京引进国际前沿技术和高端人才、扩大国际科技交流合作、提升区域科技创新整体效能等方面发挥着重要作用。两年前，北京市政府出台《关于进一步支持外资研发中心发展的若干措施》（以下简称《若干措施》），从支持外资研发中心提级扩容、开展前沿科技创新、提高研发便利化水平、加强全方位要素保障和完善服务工作体系五方面，提出了 16 条具体措施，传递出北京吸聚外资研发中心在京落地发展的诚意、积极融入全球创新网

络的魄力和扩大高水平对外开放的决心。

根据《若干措施》，本市对外资研发中心优质项目在京落地发展给予最高5000万元的资金支持，对其扩容提级给予最高2000万元资金支持。此外，还提供一系列支持和保障措施，包括科研基础设施向外资研发中心开放，对符合条件的进口研发用品通关实行优先查验预约，支持符合条件的外资研发中心纳入北京市生物医药研发用物品进口“白名单”，支持外资研发中心研发数据依法有序跨境流动，对外资研发中心引进符合条件的毕业生实行计划单列并支持其引进关键环节高水平研究人才，支持其研发人员参加北京市职称和科技奖项评审，等等。

两年来，外资研发机构在北京迅速集聚，不断壮大。截至目前已经开展了七批北京市外资研发中心认定，英特尔、微软、施耐德、空客、西门子、礼来、辉瑞、拜耳……这些国际知名企业都陆续进入了北京外资研发中心的名单，其中跨国医药企业明显扎堆来京最为明显，而且大多为其跨国业务版图中的“中国首个”。仅今年10月，就有阿斯利康第六个全球战略研发中心、美敦力在华首个数字化医疗创新基地在京启用，强生亚洲首个科创中心、GE医疗中国首个影像设备创新孵化器等也宣布落地北京。

以阿斯利康为例，今年3月，这家全球top10的药企签约北京，宣布投资25亿美元建设第六个全球战略研发中心及高标准产业化项目。仅仅六个多月后，这座研发中心就建成启用，宣布将依托北京世界领先的科学生态系统和在人工智能领域的优势，加速推进新一代创新药物的研发。“北京有得天独厚的优势，代表着中国的研发力量。”阿斯利康公司全球高级副总裁、全球研发中国负责人何静说。北京丰富的高校资源、临床资源、人才资源，对药物研发中洞察疾病、理解临床需求有很大帮助；北京积极的服务保障政策则让他们对融入和扎根这里充满信心。

劳动午报
WWW.WORKERBJ.CN

北京打造开放的创新创业生态

全生命周期服务助力企业“茁壮成长”

劳动午报 ■ 2025 年 3 月 24 日

本报记者 孙艳 产业集聚打造创新生态，完善支持体系精准培育初创企业，科技金融服务持续赋能……日前，记者在 2025 中关村论坛年会预热集体采访中获悉，北京积极打造开放的创新创业生态，多措并举服务企业全生命周期发展，为北京国际科创中心和世界领先科技园区建设提供有力支撑。



劳动午报 2025年3月24日·星期一 | 本版编辑 周薇 | 美术编辑 王巍 | 校对 刘芳 | E—mail:ldwbgb@126.com

2025中关村论坛年会

北京打造开放的创新创业生态

全生命周期服务助力企业“茁壮成长”

□本报记者 孙艳

产业集聚打造创新生态，完善支持体系精准培育初创企业，科技金融服务持续赋能……日前，记者在2025中关村论坛年会预热集体采访中获悉，北京积极打造开放的创新创业生态，多措并举服务企业全生命周期发展，为北京国际科创中心和世界领先科技园区建设提供有力支撑。

科幻产业新型创新生态初现

位于首钢园的中关村科幻产业创新中心，聚集了百余家科幻创作和科技创新企业，成为北京硬核科幻新地标。

在该中心的“奇幻湃科幻探索馆”内，参与者可身穿特制宇航服，体验驾驶仿真返回舱、

科幻产业新型创新生态初现

位于首钢园的中关村科幻产业创新中心，聚集了百余家科幻创作和科技创新企业，成为北京硬核科幻新地标。

在该中心的“奇幻湃科幻探索馆”内，参与者可身穿特制宇航服，体验驾驶仿真返回舱、



中关村延庆园将打造成为北京绿电示范园区

□本报记者 周美玉 通讯员 张思琦

3月的延庆，春光正好。在中关村延庆园内企业北京合锐赛尔电力科技股份有限公司的楼顶上，施工人员正忙着把一块块光伏组件拼装在楼顶，作为中关村延庆园绿电建设项目中的一处，这里即将变成光伏发电场。近日，延庆区启动《中关村科技园区延庆园绿电示范园区建设实施方案》，到2025年，将把中关村延庆园打造成北京首个100%绿电示范园区，探索绿色赋能产业的发展新模式。

打造本市首个绿电示范园区

与传统化石能源发电相比，绿电具有清洁、低碳、可持续的特点，是推动能源转型和实现碳达峰、碳中和目标的重要途径。

合锐赛尔的光伏发电项目将在3月底竣工，届时将开始源源不断地生产出绿电。“目前，我们正在全力打造北京市首个绿电示范园区，园区绿电入市企业的用电量已经占到65%，有绿电需求的企业实现100%绿电入市交易。”延庆区科信局（中关村延庆园管委会）园区发展科相关负责人介绍，预计今年能实现园区自发自用可再生能源绿电100%认证，新建设投入项目全部使用绿电。

围绕七方面建设绿电园区

2024年4月，中关村延庆园启动绿电园区建设，围绕能源供应清洁化、绿电交易便捷化、园区建筑低碳化、交通网络绿色化、运维管理数智化、绿色制造体系化“六化融合”思路，开展绿电供应、绿电交易、绿色建筑、绿色交通、数字化园区、绿色产业、绿色文化等七方面建设。

位于张山营镇上部庄村的京能延庆光伏加密项目是中关村延庆园首个光伏发电项目。远远望去，蓝色的光伏板鳞次栉比，向阳而立，将汲取的日光转换成绿色能源。2024年12月，该项目实现由31兆瓦到61兆瓦的扩容增量，在占地面积不变的情况下，实现了装机容量翻番。据测算，该项目年发电量预计达到9000万千瓦时。绿电的增发也带来了生态效益，仅加密项目将节约标煤1.22万吨，减排二氧化碳约3.33万吨。

目前43家园区企业实现100%绿电入市

截至目前，中关村延庆园已经有三吉利、合锐赛尔、汇磁粉体等43家园区企业实现100%绿电入市，入市企业绿电使用量占园区总用电量的65%。这一数据还在不断攀升中。中关村延庆园则探索以园区为购电聚合体，开展新型绿电交易模式，服务中小企业便捷参与绿电交易。

值得一提的是，虽然绿电在市场上每度电比火电贵0.02元，但在中关村延庆园，企业入市绿电却可以享受到补贴，大大减小了企业运营的压力。“2024年7月，延庆区出台《中关村延庆园绿电交易补贴措施》，对参与绿电和绿证交易的企业给予每千瓦时0.01元的补贴，实实在在地降低了企业的运营成本。”相关负责人说。

未来促进无人机产业+绿电场景深度融合

多项措施的全面推进也使中关村延庆园在绿电园区建设领域一马当先，取得丰硕成果。日前，在北京市召开的“打造北京服务品牌营造国际一流营商环境——《局处长讲政策》年度大会”上，延庆区《政策保障项目驱动 推进建设全市首个绿电示范园区》入选北京市2024年优化营商环境改革创新最佳实践案例。

“未来，中关村延庆园将依托绿电示范园区建设，构建‘绿电赋能产业、科技驱动创新’的发展格局，打造绿色发展政策资源高地，吸引更多企业落地，促进无人机产业+绿电场景深度融合，推动新能源材料等科创产业发展，带动区域产业升级。”相关负责人说。

密云河南寨镇探索农业现代化发展新路径

为麦田请来“智慧管家”

□本报记者 王路曼 通讯员 祝跃

近日，随着气温逐渐回暖，密云区河南寨镇平头村的5000亩麦田迎来了春耕备耕的关键时期。春耕备耕是全年农业生产的“第一仗”，关系到粮食丰收和农民增收。密云区河南寨镇深化新质生产力赋能春耕生产，不仅为今年的农业丰收奠定了坚实基础，也为京郊农业现代化发展探索出了一条新路径。

走进麦田，映入眼帘的是大型机械喷灌进行浇水作业，无人机同步进行抛肥。从播种、灌溉到施肥，全程机械化操作不仅大大提高了生产效率，还降低了人力成本。据了解，为进一步提升生产效率和质量，河南寨镇在春耕中引入了智能化管理系统。通过安装在田间的传感器，实时收集土壤湿度、养分含量、气象等数据，并借助大数据分析，为每一块麦田量身定制科学的种植方案。河南寨镇平头村相关负责人介绍：“这套智能化系统就像给麦田请了一位‘智慧管家’，让我们的种植决策更加精准、科学。”

此外，河南寨镇还积极探索绿色农业发展模式，推广节水灌溉和绿色防控技术，减少农业面源污染，实现农业可持续发展。在麦田周边安装了太阳能杀虫灯和性诱捕器，利用物理和生物手段防治病虫害，减少农药使用。同时，采用滴灌、喷灌等节水灌溉方式，既保证了作物生长所需水分，又节约了水资源。

在新质生产力的推动下，河南寨镇的春耕备耕工作正高效有序进行。下一步，河南寨镇将继续加大科技创新投入，推动农业现代化发展，让农民共享新质生产力带来的红利。



畅享“绿色生活”

近日，通州区城管执法局队伍建设指导科和临河里街道综合行政执法队联合开展“制中心有我”——“综合执法在身边 服务群众零距离”城管开放日活动。活动现场，执法队员化身节水和垃圾分类宣传员，为居民带来了一场别开生面的节水和垃圾分类知识讲座，助力居民畅享“绿色生活”。

本报记者 彭程 摄影报道

·广告·

丰台区市场监管局

开展“你点我检” 共筑满意消费

近日，丰台区市场监管局开展“你点我检”活动，积极回应消费者对食品安全的关切，提升消费者权益保护意识。此次活动采用“群众点单、部门检验、社会监督”的模式，旨在让消费者亲身参与食品安全监督，增强对食品安全工作的信任感和满意度。

根据前期消费者投票结果，选取得票率最高的鸡蛋、猪肉、大米、酱油、食用油5类食品作为本次抽检的重点对象，在执法人员监督和消费者见证下，由第三方检测机构工作人员现场封样，后续将及时向社会公开“你点我检”检验结果，并通过短信、电话等形式，点对点向参与活动的群众反馈检验结果，提升“你点我检”群众满意度。对检测不合格的产品，丰台区市场监管局将依法责处并督促整改，同时发布消费提示，引导公众科学选购产品。

活动最后，执法人员针对消费者关注的热点问题进行了解答，对“你点我检”调查问卷的填写途径及方式进行了介绍与现场展示，增强公众对食品安全的关注，引导公众科学消费、理性消费。

下一步，丰台区市场监管局将探索更合理、更高效的方式，让食品抽检贴近群众生活，满足不同群体的多样化需求，筑牢食品安全防线，以实际行动保障消费者的合法权益，为营造安全放心的消费环境贡献力量。（张旭）

与太空站对接、重启生物基地控制系统等挑战，切身感受到科幻带来的奇妙乐趣。

2021 年中国科幻大会上，中关村科幻产业创新中心宣布成立，重点孵化和加速科幻产业核心技术，发挥科幻产业关键技术、原创人才、场景建设三大关键要素对接的桥梁作用。4 年时间，该中心现已聚集 131 家硬科幻创作和硬科技创新企业，服务领域覆盖动作捕捉、图形渲染、新型显示、空间音频、5G 传输、光学影像等电子信息前沿及交叉领域；引入具有国际影响力的科幻内容创作机构，包括北京元宇科幻未来技术研究院、中国科幻研究中心、国际硬科幻创作交流基地等。

全市标杆孵化器达到 25 家

中关村科幻产业创新中心是北京培育具有全球创新力的开放创新生态的一个成功标杆。近年来，北京持续打造开放的创新创业生态，截至目前，已出台《北京市关于推动科技企业孵化器创新发展的指导意见》《标杆孵化器培育行动方案（2022-2025 年）》，带动创新创业生态优化提升；修订《中关村国家自主创新示范区促进园区高质量发展支持资金管理办法》相关内容，完善支持体系推动孵化器高质量发展，加速硬科技企业孵化。目前，全市共有标杆孵化器 25 家、国家级孵化器 69 家、市级孵化器 106 家；全市孵化器从业人员约 1 万人，20% 为硕士及以上学历。

同时，北京精准培育硬科技初创企业。按照《中关村国家自主创新示范区提升企业创新能力支持资金管理办法》，实施中关村国家自主创新示范区科技型小微企业关键技术创新支持项目，支持新一代信息技术、医药健康、智能制造、新材料、绿色能源与节能环保等高精尖产业领域的科技型小微企业、相关赛事获奖优胜企业，引导企业持续加大研发投入，不断提升企业创新实力和核心竞争力。

未来 5 年新增服务授信企业超万家

一直以来，北京市科委、中关村管委会积极推动科技金融工作，促进金融要素服务、赋能科技创新企业，为科技型企业提供全生命周期金融服务。

在创业投资方面，北京市新设 8 只政府产业投资基金，初始总规模千亿元，围绕人工智能、医药健康、商业航天等高精尖领域开展直接投资，已投资决策项目 178 个，投资金额约 181 亿元。同时，着力提升“耐心资本”供给，设立全国首只全部由社保基金出资的社保基金中关村自主创新专项基金，首期规模 50 亿元，已投资决策 16 个项目，决策金额超 27 亿元。

在科技信贷创新方面，北京市科委、中关村管委会积极推进与相关银行签署战略合作协议，在基金设立、产品创新等方面试点合作。未来 5 年，将为科创企业新增不少于 5500 亿元授信额度，新增服务授信企业超过 1 万家。

下一步，北京市科委、中关村管委会将继续推动科技金融深度融合发展。针对信贷、创投、债券、上市、保险、担保等科技金融领域，进一步探索政策创新。持续深化科技信贷和保险创新，推动银行创新机制体制和信贷产品，扩大科技型企业贷款规模。

第八届“创业北京”创业创新大赛启动

劳动午报 ■ 2025 年 5 月 9 日

本报讯（记者 张晶）近日，第八届“创业北京”创业创新大赛启动仪式在北京科技大学体育馆举行。即日起，符合条件的创业项目可开始报名第八届“创业北京”创业创新大赛。

本届大赛以“创业北京 创领时代”为主题，由北京市人力资源和社会保障局、北京市教育委员会、北京市科学技术委员会 中关村科技园区管理委员会、北京市经济和信息化局、北京市农业农村局、北京市总工会、共青团北京市委员会、 北京市妇女联合会、北京市残疾人联合会共同主办。大赛采用“1+5+1+N”模式，即 1 个青年创意赛道、5 个行业领域赛道、1 个国内国际综合赛道和 N 个特色赛。其中，青年创意赛道主要面向 16 至 35 周岁的高校及技工院校在校生、毕业生等青年群体，项目类型不限，须有技术、产品、模式等方面的创新成果，有完整的创业计划书；5 个行业领域赛道分别为智能科技、



劳动午报 2025年5月9日·星期五 | 本版编辑 马骏 | 美术编辑 刘红颖 | 校对 黄晨 | E-mail:lbdwbzw@126.com 新闻【本市】03 | 本版热线电话:63523344 63581010

第二十七届中国北京国际科技产业博览会开幕

600余项科技新成果首发首展

本报讯 （记者 孙艳）昨天，以“科技引领 创享未来”为主题的第二十七届中国北京国际科技产业博览会（简称“北京科博会”）开幕，通过展览会、贸易投资促进活动和线上展示对接，积极推动创新成果多实交易和科技成果转化应用。记者了解到，800余家中外企业和机构参展，600余项科技新成果首发首展。

本届北京科博会是北京国际科创中心建设成效生动展示，集中展示国家重大科学研究原突破、“三城一区”建设新成果、协同创新新作为，为高质量发展注入持久动能。北京科博会上，科技产业集聚优势集中呈现，集中展示新一代信息技术、科技服务业、医药健康万亿级产业集群发展成果，吸引更多企业机构来京发展。首度设立知识产权服务展示专区，为市场创新主体提供更加专业化、市场化的服务，促进首都科技资源优势向经济社会发展竞争优势转化。长木谷医疗发布全球首台搭载自主研发的AI大模型的全骨科手术机器人。联通动力数字技术服务采用全栈智能技术，覆盖金融、能源等多个领域。

在展览会上，科技赋能生活新场景异彩纷呈，聚焦高频量消费供给，展示AI赋能作用，充实科技消费场景，深化产城融合应用，激发市民参与热情，带动新兴消费需求。讯飞幻境科技有限公司的AI智能课桌，实现知识内容的全场景展示与交互。时之宇科技有限公司的XPARA虚拟现实电影，为观众提供在虚拟环境中自由移动和互动的沉浸式观影体验。昇腾创新人工智能有限公司“反诈AI”数智人依托真实案例数据，以先进AI算法为核心精准进行智能还原，助力反诈宣传。

此外，未来产业发展成果精彩亮相，集中展示前沿技术集群突破，跨界融合创新范式，产业应用示范引领，服务新质生产力加速形成。北京机器人马拉松冠亚军“选手”——天工2.0和N2，“人职”全球最多工厂的Walker S1等人形机器人亮相北京科博会。自营节能全自主研发的燃料电池空压机，有效降低燃料电池成本。中科航空动力科技有限公司展出针对无人直升机和无人垂直起降飞行器自主研制的TZ350涡轴发动机。北京信仁医疗科技股份公司的脑动脉瘤管道，成为首个专用要幼儿患者的人工生物心脏瓣膜产品。

本届北京科博会通过展览会、贸易投资促进活动和线上展示对接，积极推动创新成果多实交易和科技成果转化应用。2025北京国际投资贸易洽谈会围绕一代信息技术、医药健康、智能制造、金融科技等战略性新兴产业，搭建国际投资贸易交流平台，特别设立中国—沙特制造业专场，深化中外产业链协同。2025北京国际商事法律活动日举办全体会议、京津冀知识产权保护对话会、企业出海法律风险防范实务分享会等活动，组织国际商法前沿态交流、北京贸促商法服务成果发布，企业合规师培训示范基地（北京）揭牌仪式、现场展示洽商，服务北京外贸投资发展。展会自主研发的线上磋商系统，首度接入人工智能大模型，提供全新参展参会体验。

相关新闻

京洽会首日13个项目集中签约

本报讯 （记者 马春艳）5月8日至9日，2025北京国际投资贸易洽谈会（以下简称“京洽会”）在国家会议中心（二期）与北京科博会同期举办。本届京洽会由北京市贸促会、北京国际商会主办，京洽会首日，13个项目集中签约，涉及汽车金融、并购基金、人才培养、医药健康、出海服务等领域。

本届京洽会以“共商 共享 共赢”为主题，紧扣新一代信息技术、医药健康、智能制造、金融科技、商务服务等重点领域，致力于搭建精准有效的双向投资平台，在更深层次、更宽领域推动中企出海务实合作，以高水平对外开放促进首都高质量发展。

京洽会聚焦中东、东盟、拉美、欧洲等中企出海热点地区，通过推介交流、圆桌对话、展示洽谈等形式，构建中外政企多元化交流平台，并专设“北京—沙特先进制造业洽谈会”，为促进双向投资、深化互利合作提供新机遇，注入新动能。

据了解，为打造聚、谈、会一体的融合场景，京洽会在现场设立6个展示洽谈区，涵盖投资政策、重点园区，以及金融、会计、税务、人才服务等全链条出海服务专业咨询，北京市相关政府部门、重点园区、境外地区投资促进部门、北京国际商会出海服务专业委员会等单位在各个专区为中外企业答疑解惑，提供资源匹配支持，据悉，本届京洽会吸引境内外投资机构、行业组织、驻华机构及企业代表600余人参加。

2025世界机器人大会8月8日在北京经济技术开发区开幕

200家机器人企业将集中展示最新研发成果

本报讯 （记者 刘欣欣）近日，北京市人民政府新闻办公室举行2025世界机器人大会、2025世界人形机器人运动会新闻发布会。记者从发布会上获悉，2025世界机器人大会将于今年8月8日至12日在北京经济技术开发区北人亦创国际会展中心举办。大会设置论坛会议、展览展示、赛事大赛、配套活动等4大板块，20余个国家和地区、近500位嘉宾齐聚一堂，共话机器人智能新篇章，为全球机器人应用落地提供新思路、新启示，约200家机器人企业将集中展示各自最新研发成果。

北京市经济和信息化局党组书记、局长姜广智介绍，世界机器人大会自2015年起在京举办，十年来，在推动机器人领域科技创新与产业创新深度融合、推动机器人产业国际合作等方面取得了丰硕成果，得到近30家国际机构支持，组织专家讲座报告2000余场，千余家企业参与大会交流活动，近200万人次参会观展。

2025世界机器人大会将于今年8月8日至12日在北京经济技术开发区北人亦创国际会展中心举办。大会设置论坛会议、展览展示、赛事大赛、配套活动等4大板块，20余个国家和地区、近500位嘉宾齐聚一堂，共话机器人智能新篇章，为全球机器人应用落地提供新思路、新启示，约200家机器人企业将集中展示各自最新研发成果。

中国电子学会副理事长兼秘书长、总部党委书记陈炎介绍，世界机器人博览会和世界机器人大赛将与本届大会同期举办。博览会展览面积首次超5万平方米，参展企业数量首次超200家，自余款新品将在博览会期间亮相。博览会将展示最新科技成果，推动技术创新与应用落地，促进全球机器人产业的交流与合作，重点聚焦机器人应用场景拓展、关键技术突破、前沿技术创新、新品首发等方面。

世界机器人大赛将举办共融机器人挑战赛、BCI脑控机器人大赛、青少年机器人设计大赛，展示“互动性”强的科研类竞赛成果，比拼“观赏性”高的优质竞赛项目，同期举办“2025世界机器人大会脑控机器人赛会纪录挑战活动”，发布“2025北京机器人大赛十大竞赛创新成果”，启动“世界机器人大赛高判员培训认证工作”。

本届大会将联合多家单位举办多场配套活动，包括多边合作对接、双边合作对接、政企对接闭门会、投融资对接、供需对接、项目路演、机器人消费季等活动。发布《全球机器人合作伙伴倡议》《2025中国人形机器人产业发展报告》《2025人形机器人十大场景需求》等10余项成果。

相关新闻

展现机器人技术发展水平 探索机器人实用化场景

全球首个人形机器人运动会将于8月举办

本报讯 （记者 刘欣欣）近日，北京市人民政府新闻办公室举行2025世界机器人大会、2025世界人形机器人运动会新闻发布会，记者从发布会上获悉，作为全球首个为人形机器人组织的综合性竞技赛事，世界人形机器人运动会将于8月15日至17日在国家体育场和国家速滑馆举办。

据介绍，本届人形机器人运动会总体设计为主体赛事和外围赛事，主体赛事包括竞技赛、表演赛和场馆赛，共计二类19个项目。通过这些比赛项目，展示机器人应用技术的多样性、创新性与实用性。

竞技赛参照人类传统体育项目设置11个赛项，其中田径7项，包括100米、400米、1500米、4×100米接力、100米跨栏赛和立定跳远、原地跳高，还有自由体操和二对二、三对三、五对五足球赛，这些项目重点考验人形机器人的运动能力，协调性和团队协作能力。表演赛设置了仿机舞蹈和群体舞蹈两个项目，通过艺术编排、音乐配合，以动作创新展示人形机器人全身实时协同控制和群体的协同能力。场景赛聚焦人形机器人实际应用场景，设置了工业场景、医院场景和酒店场景，共3类6个项目，其中，工业场景包括工厂物料搬运与整理；医院场景包括药品分拣与分装；酒店场景包括迎宾服务与清洁服务。通过这些应用场景，展示机器人的实际技能和智能化水平。外围赛事为机器人提供表演展示舞台。通过非人形机器人羽毛球、篮球、乒乓球比赛，展示机器人的各种性能，同时还可以安排人机互动体验。

北京市经济和信息化局党组书记、局长姜广智表示，通过机器人的多种竞技赛项，集中展示、检验机器人最新成果，持续带动机器人的机械结构、人工智能、大模型、光学、传感、材料等多学科的技术进步，不断促进机器人技术和产品迭代升级，加速机器人进入生产生活各类实际场景，推动人类和机器人和谐共生，让机器人服务人类更加美好的生活。

本市首条外埠进京公交班线开通运营

往返河北大厂至北京地铁6号线潞城站

本报讯 （记者 周美玉）记者从北京市交通委获悉，经北京、河北两地协调沟通，5月8日，北京首条外埠进京公交班线开通运营，线路共辐射周边16个小区，约有5万名跨省通勤者因此受益，基本可以覆盖跨省通勤者的需求。

昨天早上7点，在位于河北大厂潮白河孔雀城橡枫园小区西门前的一处公交站牌，已有不少跨客正在排队等候公交车，这趟公交车便是正式开通的北京首条外埠进京公交班线。

该线路起自河北大厂，终点为北京地铁6号线潞城站，中途设12个停靠站，在早晚高峰通勤时段运营，每日发车18个班次，发车间隔20分钟，乘客可享受与大厂县城公交同等优惠政策，执行单一票制，单程6元。每天大厂出发的首班车时间为5点45分，潞城地铁站出发的末班车时间为20点15分。

北京市交通委相关数据显示，目前环京通勤人员约70万人，其中廊坊“北三县”通勤者超20万，近年来，京津冀跨省通勤的交通点环日趋多样，除了常规公交线路外，国家部门还推出了多条通勤定制快巴，通勤高铁的选择也越来越丰富多样，为跨省通勤族带来更舒适的体验。

大厂进京公交的开通是京津冀协同发展向纵深推进的又一项便民举措。下一步，北京市将携手津冀交通部门试点经验向武清、固安等环京毗邻地区推广，推动京津冀协同发展迈上新台阶。

第八届“创业北京”创业创新大赛启动

本报讯 （记者 张晶）近日，第八届“创业北京”创业创新大赛启动仪式在北京科技大学体育馆举行，即日起，符合条件的创业项目可开始报名第八届“创业北京”创业创新大赛。

本届大赛以“创业北京 创领时代”为主题，由北京市人力资源和社会保障局、北京市教育委员会、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市经济和信息化局、北京市农业农村局、北京市总工会、共青团北京市委员会、北京市妇女联合会、北京市残疾人联合会共同主办，大赛采用“1+5+1+N”模式，即1个青年创意赛道、5个行业领域赛道、1个国内国际综合赛道和N个特色赛。其中，青年创意赛道主要面向16至35周岁的高校及技工院校在校生、毕业生等青年群体，项目类型不限，须有技术、产品、模式等方面的创新成果，有完整的创业计划书；5个行业领域赛道分别为智能科技、先进制造、现代服务、健康医疗、绿色经济和文化产业赛道，6个特色活动主要吸引符合本市产业导向，且有意愿在京设立主体或落地项目的京外创业团队报名参赛；特色赛则由各区根据本区实际情况自设主题，自行组织。

大赛获奖项目将获得最高20万元的资金奖励，以及创业政策、孵化落地、资源对接、宣传展示等4方面创业服务。此外，大赛还将举办导场宣讲会、赛前集训营、线上陪潜室、资源对接会、创业沙龙营、创业参访团等6类特色活动。

本届比赛报名时间为：2025年4月26日8点至6月15日18点，参赛者在报名期间可通过“北京人社”“打工在”和“创业北京创业创新大赛”微信公众号进行报名。

先进制造、现代服务、健康医疗、绿色经济和文化产业赛道；国内国际综合赛道主要吸引符合本市产业导向，且有意愿在京设立主体或落地项目的京外创业团队报名参赛；特色赛则由各区根据本区实际情况自设主题，自行组织。

大赛获奖项目将获得最高 20 万元的资金奖励，以及创业政策、孵化落地、资源对接、宣传展示等 4 方面创业服务。此外，大赛还将举办专场宣讲会、赛前集训营、线上微课堂、资源对接会、创业加速营、创业参访团等 6 类特色活动。

本届比赛报名时间为：2025 年 4 月 26 日 8 点至 6 月 15 日 18 点，参赛者在报名期间可通过“北京人社”“好工作”和“创业北京创业创新大赛”微信公众号进行报名。

北京成立人工智能标准化技术委员会

劳动午报 ■ 2025 年 11 月 7 日

本报讯（记者 **孙艳**）为落实《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案（2023-2025 年）》，加快推进北京市人工智能标准化体系建设，北京市人工智能标准化技术委员会成立大会暨第一次全体委员会议近日召开，标志着北京市人工智能标准化工作进入了体系化、规范化发展的新阶段。


本报热线电话：63523314 63581010 | 04【本市】新闻 E-mail:bdcbyw@126.com | 本版编辑 马骏 | 美术编辑 王薇 | 校对 张旭 | 2025 年 11 月 7 日·星期五 劳动午报

首都侨智发展大会全体大会在北京经济技术开发区举行

17个侨界创新项目在京落地

本报讯（记者 孙艳）近日，由北京市侨联指导成立、北京海外联谊会、北京经济技术开发区管理委员会共同主办的2025首都侨智发展大会全体大会暨主场活动在北京经济技术开发区举行。大会通过政策推介、项目签约、主旨演讲等多个环节，帮助与会嘉宾深入了解创新创业政策，促进海内外资源要素高速互联，搭建高水平交流合作平台。

在政策推介环节，北京市对《关于进一步支持青年人才创新创业若干措施（试行）》进行现场推介，筹集一批青年公寓，盘活一批科创空间，设立总规模300亿元左右青年人才发展基金，建设国际人才服务港，配备3000名专属服务管家……10条政策覆盖安居保障、创新创业、政务服务等多方面，进一步完善对侨界青年人才在京创新创业的综合保障。

除政策支持外，北京还将继续推动各区域与战略性新兴产业领域高潜力侨界项目的落地化对接。大会现场，2.5微米精密金属箔芯片研发及产业化、先进传感技术芯片及模组的开发应用、高性能医用陶瓷技术的研发及应用等17个近期成功对接的侨界创新项目正式落地北京经济技术开发区、海淀区、朝阳区等多个区域，涵盖新一代信息技术、生物医药、新能源等领域，较括新产品研发、新系统开发及技术应用场景拓展等创新成果，成为侨智融入首都科技创新实践的又一阶段性成果。目前，这些项目均已启动注册及落地筹备工作，正加速推进在京转化实施。

与此同时，俄罗斯侨侨人青年联合会、北京京联中京经贸合作促进会、泰国北京总商会等12家商外侨界社团及科技孵化器与亦庄投资签署落地合作协议，后续将依托侨体联合会、总商会、同乡会、实验室等平台，推动海内外常态化交流与合作，促进资源共享，经验互通和科技协同创新。

本届大会采用"1+8+6"的活动架构，除主场活动外，还同步举办8场产业对话和6场项目路演活动，吸引参会者超千人次，产业对话活动设置多场圆桌论坛与专题研讨，现场交流热烈，成果丰硕。其中，智慧医疗产业对话活动聚焦北京经济技术开发区四大主导产业之一的生物技术和大健康产业，围绕干细、类器官、器官芯片、临床实践等话题展开，充分依托现当AI正加速融入药物研发、医疗器械创新和临床应用全过程。

此外，高质量构建"一带一路"专场活动中，侨协千余万元项目动启动，京侨护航·全球侨梁联盟成立，全球法律平台中心，京津冀生命健康产业国际合作联盟等10家机构将为企业提供全生命周期护航服务，活动现场还举行"一带一路"研究基地揭牌仪式，京津冀生命健康产业国际合作联盟分别与俄罗斯巴雷洛夫医科大学、俄罗斯中国总商会共建中国医疗设备展示中心，推动产业深度交流与合作。

秋日什刹海

近日，北京区域平地出现大雾天气，扩散条件维持不利，市民注意事中慢行，预计今明两日空气质量仍处于较差水平，扩散条件将进一步恶化，本市空气质量有所好转。图为当日天气下，什刹海的湖面仍被一层薄纱覆盖，营造出静谧的氛围。 本报记者 曹立栋 摄影报道

北京成立人工能标准化技术委员会

本报讯（记者 孙艳）为落实《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案（2023—2025年）》，加快推进北京市人工智能标准化体系建设，北京市人工智能标准化技术委员会成立大会暨第一次全体委员会议近日召开，标志着北京市人工智能标准化技术委员会的行业主管部门，市科委中关村管委会将积极支持标委会进一步完善标准化工作机制，聚焦产业需求，加快标准研究步伐，强化标准实施，培养标准化人才队伍，同时增强国际交流合作，参与全球人工智能治理。

会上作了题为“标准实践与思考”的专题报告，深入分析了人工智能标准化工作的重要性和发展方向。中国科学院自动化研究所研究员作了“多模态大模型迈入主动交互新时代”的主题分享，介绍了多模态大模型技术的最新进展和应用前景。

介绍了多模态大模型技术的最新进展和应用前景。

市科委、中关村管委会相关负责人表示，北京作为国际科技创新中心，在人工智能领域形成了“政策引领、技术突破、场景驱动、生态协同”的良性发展格局，已成为名副其实的“人工智能第一城”。作为北京市人工智能标准化技术委员会的行业主管部门，市科委中关村管委会将积极支持标委会进一步完善标准化工作机制，聚焦产业需求，加快标准研究步伐，强化标准实施，培养标准化人才队伍，同时增强国际交流合作，参与全球人工智能治理。

北京高校纪念抗战胜利80周年系列宣讲活动举行

本报讯（记者 任洁）北京高校纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年市级宣讲团近日走进北京理工大学良乡校区开展专题宣讲，激励首都青少年在实现“十五五”新征程蓝图中砥砺担当。北京理工大学、北京舞蹈学院、中国戏曲学院、北京警察学院、中国社会科学院大学、北京工商大学、北京中医药大学、首都师范大学、北京理工大学附属实验学校1400余名师生代表现场参会。

活动现场，纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会策划设计部副部长、广场活动部副部长肖向荣，《正义必胜》总导演周莉亚，韩熹以及北京理工大学、北京警察学院参与纪念活动学生代表等结合参与活动的亲身经历，分享了台前幕后故事，推动纪念活动激发的深刻体悟转化为精神力量。宣讲过程中穿插演绎文艺观众纪正义必胜》片段，进一步增强宣讲活动的感染力和针对性。

宣讲活动引发热烈反响，北京理工大学辅导员宋春宝说，此次宣讲活动是一堂实现知、情、意、行相统一的“大思政课”，让自己对于伟大抗战精神有了新的深刻认识。北京工商大学思政课教师张淙杰表示，此次宣讲以亲历者视角讲述纪念活动背后的无畏付出，让大家看到纪念活动背后的无数感人故事，是服务首都“四个中心”功能建设的生动实践，也是教师讲好思政课的鲜活素材。

除了聆听，市委教育工委已组建市校两级师生宣讲团，组织55所高校师生赴校内外开展各类宣讲活动200余场，把纪念活动激发的昂扬之气和好发扬好，为开创首都现代化建设新局面贡献新的教育力量。

点亮胡同“夜生活”

2024年，法治与历史文化街区被列入北京市第二批历史文化保护区，为不破坏风、赶搜附河，西城将对大栅栏、天气条件适宜的河湾段逐步浅浅之加设。美术馆、神哈馆、杨品等开新业态相继在胡同“点燃”，给胡同的“夜生活”充电，也为胡同带来更安全的一份考月。赶搜时间与大阅期的各式小店，为不破胡同份被的热气接……这份前景满满的景观与两为了胡同浪漫的夜。 本报记者 孙妍 摄影报道

京津冀三地发布7项共建计量技术规范

本报讯（记者 周美玉）北京、天津、河北三地市场监管部门近日联合发布7项共建计量技术规范，覆盖大气污染防治、水质监测、民生计量等领域。

针对挥发性有机物（VOC）监测设备长期缺乏统一校准标准的问题，《燃气检定装置校准规范》首创“模块化整体校准”模式。新规从检定装置源头量效填补该仪器在国内的性能评价标准空白，为大气污染防治提供精准数据支撑。

在涉及千家万户的燃气计量领域，《燃气检定装置校准规范》首创“模块化整体校准”模式。新规从检定装置源头量

京津冀三地市场监管部门通过建立计量技术规范“存量共享、增量共建”机制，已实现413项计量技术规范的互通共享，促进京津冀计量技术协同发展。

“目前，正在研究医用温度报警器、胎心模拟仪等京津冀共

顺义区生态港“1号工程”获批

本报讯（记者 盛丽）近日，北京市发展改革委批复支持京津冀智能网联新能源汽车科技生态港（顺义）汽车核心零部件标准厂房项目，作为顺义区生态港“1号工程”，该项目是智能网联新能源汽车零部件产业集中承载空间，旨在构建高效、协同的产业生态，推动京津冀地区新能源汽车产业集群发展。

该项目建设内容包括标准化厂房、配套楼、能源中心及配套设施等，总建筑面积8万余平方米，为汽车核心零部件企业提供规模化、专业化的生产经营空间。同时，项目依托京津冀智能网联新能源汽车科技生态港，聘请以汽车电子、汽车智能、汽车品质升级为主导方向，围绕产业生态资源制定专项规划，重点打造“三个空间”与“两个服务”，其中“三个空间”包括“国区融合”“智慧能源”“数字绿色”，旨在构建高效、绿色、智慧的产业运营环境；“两个服务”即“一站式检验检测”“一站式生产生活”，为入驻企业提供全链条便捷服务，强化产业承载能力。

据了解，该项目的落地实施，对区域产业发展与协同合作具有多重关键意义。一方面，助力北京汽车产业持续升级和高质量发展。项目将通过招引非“大汽车零部件产业规模，加速落地一批科技含量高、附加值高的零部件企业和项目，助力智能网联新能源汽车产业提质增效和创新发展。另一方面，推动京津冀新能源汽车协同发展，项目建成后，将与顺义区内现生汽车生产基地形成“1小时配套圈”与天津、河北汽车产业基地实现“2~3小时配套圈”协同布局。这一多层次配套体系将加快形成京津冀智能网联汽车产业集群，打造产业创新与生态融合高地。

市级第二消防战勤保障基地将落户大兴区

本报讯（记者 盛丽）近日，北京市发展改革委批布的第二消防战勤保障基地项目建议书（代可行性研究报告），该项目的建设是落实国家及北京市关于完善消防救援保障体系要求的重要举措。

市级第二消防战勤保障基地项目位于大兴区全运会园西南侧，主要建设内容包括综合保障楼、4座特勤保障库、地下人防工

一北”消防战勤保障格局，按行“全灾种、大应急”的消防职责使命，打造“就近保障、快速反应”战勤保障体系，有效提升首都消防救援持续作战能力。

市级第二消防战勤保障基地项目建成后将有效提升北京市消防物资储备能力，为城市消防救援提供物资供给、装备维护、技术支持，高效投送、持续作战、专业训练等高效支撑，提升消防队伍

