“人工智能+新材料”媒体集采备参

**【大背景】**人工智能正在重塑新材料研发范式，加速产业变革，受到全球广泛关注。我国紧跟趋势加紧布局，2024年10月30日，工业和信息化部发布《新材料大数据中心总体建设方案》，启动国家新材料大数据中心建设。同年12月，中央经济工作会议提出“开展‘人工智能+’行动，培育未来产业”。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。一时间，“AI+新材料”站在时代风口。

**【北京优势】**北京人工智能和新材料创新资源集聚，“人工智能+新材料”具有先发优势。鄂维南、谢建新、汪卫华等一批院士领衔团队率先开展“人工智能+新材料”融合创新。北京该领域创新型企业约占全国1/3，其中鄂维南院士团队成立的深势科技已发展为该领域第1家准独角兽企业；同时，钢研集团、中铝集团、中石化、首钢集团等在京央国企纷纷布局建设数字化研发中心。此外，国家新材料大数据中心建设多项任务落地北京，为在京开展材料数据服务等奠定基础。

**【行动计划】**今年1月26日，北京市科委、中关村管委会牵头，会同市发展改革委、市经济和信息化局联合印发《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》）。《行动计划》坚持创新策源，强化技术引领；坚持融合发展，提升联动势能；坚持先行先试，营造良好生态三大基本原则，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。

**【进展及成效】**随着《行动计划》的发布，北京在提速新质生产力发展上，又迈出新的关键一步。同时，一批“AI+新材料”融合创新成果加速涌现，为全国新质生产力的发展注入强劲动能。**一是形成一批AI赋能的标杆性新材料典型案例。**小米汽车身上的“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。**二是国家新材料大数据中心建设等多项任务落地北京。**北京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。2024年启动建设的5项数据资源节点任务，4项落地北京，未来预计多个行业数据资源节点将陆续在京落地，为北京数据驱动新材料智能化创新发展奠定坚实基础。三是智能实验室加速推进。钢研集团、深势科技、深云智合、戴纳科技等新材料、人工智能、智慧实验室等各领域创新主体均在积极布局建设软硬一体、干湿闭环等新材料智能实验室。

**【表态】**“谋而后定，定而后动，动而后获。”推动“AI+新材料”融合创新，下一步，北京市科委、中关村管委会将统筹推进关键核心技术攻关、新材料数据设施构筑、智能实验室建设、新业态培育和创新生态提升，加快关键新材料突破，带动产业转型升级，深入推进新型工业化，以科技创新引领新质生产力发展，更好支撑北京国际科创中心建设。