2023中关村论坛展览聚焦前沿科技与未来产业

5月26日，2023年中关村论坛“前沿科技与未来产业”展在中关村国家自主创新示范区展示中心开幕。展览总面积1万平米，聚焦前沿信息、生命科学、智能制造、绿色双碳等前沿科技与未来产业，集中展示了国内外150家单位的228项科技成果，其中首发首展项目达60余项。

“前沿科技与未来产业”展区云集了众多最新前沿科技成果，集中展示人工智能、智能制造与新材料、细胞与基因治疗、氢能储能、节能环保等领域最新技术进展和重大成果。其中，长安链、量子计算云平台、开源芯片、类脑计算芯片等全球最前沿技术成果将重磅亮相。

北京微芯区块链与边缘计算研究院发布国内首个区块链软硬件技术体系“长安链”和全球首款256核区块链专用加速芯片。“长安链” 具有全自主、高性能、强隐私、广协作的突出特点。其每秒交易处理性能（TPS）已经超过 10 万，达到世界领先水平。应用加速芯片的“长安链”隐私计算专用加速卡，可将区块链交易性能提升 50 倍，隐私计算性能提升 20 倍。

中科院理化技术研究所带来中法两国合作研发成果——极低温区基准级测温装置。中科院理化所与法国计量院建立了国际联合实验室，共同突破控温、控压、微波测频关键技术，成功研制了变革后国际首套-268℃—-248℃基准级测温装置，测温准确度和测速迄今仍为世界第一国际最优。这项 0 到 1 的工作，不仅解决了温度计量领域的国际前沿难题，而且建立了我国该温区温度计量体系的源头，参与了国际温标修订，实现了我国在该领域近百年来零的突破。

北京开源芯片研究院（开芯院）的第二代“香山”（南湖架构）的开源高性能RISC-V处理器核性能已经超过ARM Cortex-A76 ，主频达到2GHz@14nm，同频性能较第一代提升35%（9.5分/GHz）。根据RISC-V国际基金会技术委员会评估，第二代“香山”（南湖架构）是目前国际上性能最高一档的RISC-V处理器核之一，且是唯一的开源版本，可用于构建中高端泛工业计算平台，重点解决工业控制、汽车、通信、航空、国防等安全属性强的泛工业领域 CPU 自主问题。

北京脑科学与类脑研究中心是北京市重点支持的新型研发机构。脑机接口是面向未来的战略科技，也是全球科技竞争高地。本次展览展示了在电极、芯片和解码方面的最新进展，从基础研究、关键设备、再到集成应用，展现脑科学与类脑领域的全链条研究。我国研制了具有独立自主知识产权的千通道柔性神经流苏电极及网状探针。

瓦里安医疗进入中国 40 年，从单纯生产设备向创新及癌症服务生态拓展。其“超弧刀”凭借“一心多靶”技术和全球最高亚毫米级治疗精度，可同时精准锁定多达数十个脑转移瘤，15 分钟内“一键式”精准清除，让转移灶数量和位置不再成为治疗的限制，更好地保护正常脑组织，让患者有希望从活着到活好。

“前沿科技与未来产业”展览按照产业内在逻辑，把整个展区划分为若干个体系化、特色化的展示单元，实现单个项目的前沿性和产业集群的整体性有机融合。论坛增设了科技办展，广泛引入AR线上导览、全息投影、数字导引等技术手段，为观众带来了一场前沿科技的盛宴。