

破解传统算力瓶颈，北京“量超智通”融合计算平台发布

创新创业中关村 2026年3月27日 14:29 北京



昨日，2026中关村论坛年会期间，在北京市和海淀区市区两级政府支持下，国产GPU领军企业摩尔线程与光量子计算领军企业硅臻联合推出北京市首个面向全球的“量超智通”融合计算平台。该平台实现了从核心芯片到应用软件的全链条自主可控，为我国抢占未来算力赛道、培育新质生产力注入强劲动能。

所谓“量超智通”，是指量算、超算、智算、通算。当前，算力已成为衡量区域综合实力的重要标志，“量超智通”融合算力体系建设，既是破解当前算力瓶颈的重要途径，也是培育新质生产力、推动科技创新的重要举措。在量超智融合架构中，超级计算通常负责承担大规模数据处理与通用计算任务，智算则以人工智能大模型、深度学习推理与智能调度为核心，而量子计算则发挥其在多维度、高并行复杂问题上的指数级加速优势。

作为面向全球开放的算力基础设施，该平台以摩尔线程新一代GPU和硅臻的量子计算机为双核心支撑，构建起“量超智通”融合算力底座，打破了经典算力与量子算力的技术壁垒，实现了多种算力的高效协同。平台从硬件设备、核心芯片，到操作系统及应用软件，均实现自主可控。

为精准满足全球科研机构、企业及开发者的不同需求，平台构建了三大核心服务体系，让前沿融合算力触手可及。其中，“量超智通”融合云服务实现经典算力与量子算力的统一调度、混合编程，为复杂科学计算、大模型训练等场景提供高效协同算力，破解传统单一算力难以应对的技术难题；量子计算云服务支持用户在线调用量子计算机真机，通过图形化编程工具或编程框架，大幅降低量子算力使用门槛，即便非专业人士也能轻松体验量子计算的强大能力；专用量子云服务则聚焦能源电力、新材料、金融、生物医

药、科研教育等重点领域，定制专属量子计算环境，针对性赋能行业创新升级，推动融合算力从实验室走向产业落地。

未来，该平台将成为科研探索与教学创新的重要载体，在新材料设计、药物研发、能源电力、金融优化等多个领域发挥重要作用，推动“量超智通”融合技术的产业化应用。同时，平台将链接全球创新智慧，促进国际科技合作与交流，推动中国自主“量超智通”融合算力服务世界。

来源：北京日报 孙奇茹



△ 一图速览！2026中关村论坛年会日程表



△ 21场首次亮相！2026中关村论坛年会将举办60场平行论坛

北京市科委、中关村管委会



北京科技融媒体

