

**北京经济技术开发区管理委员会
印发《北京经济技术开发区关于推动
量子科技和产业高质量发展的若干措施》的通知**

京技管发〔2025〕15 号

工委、管委会各机构，亦庄控股、亦庄国投：

现将《北京经济技术开发区关于推动量子科技和产业高质量发展的若干措施》印发给你们，请结合实际，认真抓好贯彻落实。

北京经济技术开发区管理委员会

2025 年 7 月 14 日

北京经济技术开发区关于推动 量子科技和产业 发展的若干措施

为深入贯彻落实国家《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，坚定不移推动量子科技创新和产业创新融合发展，构建量子科技和产业服务体系，加快量子领域上下游产业承载，加速量子技术实用化进程，推动形成以技术创新与场景应用双轮驱动的量子科技产业集群，特制定本措施。

一、总体目标

全面贯彻落实北京市量子科技和产业发展战略部署，进一步加强超导、离子阱、中性原子、光量子等量子计算多技术路线布局，持续巩固量子通信、量子精密测量、抗量子密码等全产业链布局；实施“量子企业成长计划”，打造量子未来产业核心集聚区，聚焦上下游企业集聚、人才汇聚、应用拉通、产品输出、生态共建五大维度，构建量子科技产业高地。

到 2027 年，高标准建成具有国际影响力的“量子星座”新质产业生态社区，打造“一会、一赛、多平台”体系，建设场景赋能中心、量子开源社区等公共服务与高效能项目孵化平台，形成“线下聚集、线上开源”发展格局。支持企业引领重大科研攻关，持续产出具有突破性的前沿技术与创新成果，加速汇聚顶尖技术研发力量，

推动形成一批具有引领示范效应的标杆应用,高效贯通“基础研究—中试孵化—产业应用”的全生命周期产业生态,辐射带动关联产业跃升发展。

二、支持政策

第一条 核心技术攻关突破。鼓励企业围绕芯片、整机、云平台、软件编译器、模拟器等量子计算机软硬件产品,量子通信网络及安全算法、量子传感器及量子态操控、关键材料制备等关键核心技术开展攻关。在量子科技领域,布局一批“揭榜挂帅”项目;设立颠覆性技术研发资金池,挖掘遴选一批具有前瞻性、引领性的早期创新项目,给予最高 200 万元一次性支持;加大企业研发投入支持力度,经评审认定,按照企业上一年度研发投入总额的 20%,给予最高 500 万元支持;对在相关领域承担国家、北京市重大科技攻关任务的企业项目,经评审认定,给予最高 3000 万元的 1:1 资金配套支持。(责任单位:信息技术产业局、科技和产业促进局)

第二条 产业链条自主可控。充分发挥北京经济技术开发区(以下简称经开区)先进制造业产业基础优势,引导关键核心设备和器件制造企业集聚。支持产业上游企业针对量子科技领域涉及的特性化需求,围绕超高真空系统、极低温系统、微波/激光测控系统、高压电子束曝光机等关键核心设备,高性能激光器、低噪声放大器、单光子探测器、调制解调器、qCMOS 相机等关键核心器件开展重点攻关和专用设备、零部件产线落地,推动实现量子关键核心设备和器件自主可控;鼓励企业在现有试验线、中试线、生产线

的基础上,探索扩充适合量子技术产品的制备、测试、生产等支撑能力,满足量子科技企业研发、小批量试制、指标测试等需求,加速量子技术从实验室向产业化迈进。按照经开区相关政策,对符合条件的新建和技术改造项目给予支持。(责任单位:信息技术产业局、经济发展局)

第三条 协同创新成果转化。支持企业联合国内外相关领域高等院校、科研机构以及产业链上下游企业、用户单位等,通过联合攻关、成果转化、应用推广、产业孵化、投资并购等形式开展深度合作,构建协同创新体系。支持企业在量子技术研究过程中创新开发基础装置、实验仪器、工具软件、加工装配等配套产品和解决方案,实现阶段性成果同步转化,促进上下游产业链发展。对取得北京市新技术新产品新服务认定的量子科技领域相关产品,给予每项产品或服务 50 万元一次性支持。(责任单位:信息技术产业局)

第四条 场景开放应用示范。坚持场景牵引产业发展,开放“量子+”多领域应用场景,在国防、通讯、金融、医疗等领域打造“量子+”示范应用。推进量子计算技术在优化路线规划、金融风险分析、基因序列匹配等特殊计算场景中的探索应用,推动量子与经典混合算力在深度学习、大模型训练加速等人工智能领域的场景应用。推进量子通信技术在无人驾驶、无人机群、移动终端、感知侦察等领域应用;推动量子精密测量技术在高清医学影像识别、三维测绘、航天惯性导航等场景应用落地。对于技术创新优、应用

效果好的标志性应用示范项目,经评审认定,给予最高 100 万元一次性支持。(责任单位:信息技术产业局、生物技术和大健康产业局、市自动驾驶办、商务金融局)

第五条 异构融合计算加速。探索超导、离子阱、中性原子、光量子等量子计算技术路线的异构融合,推动量子计算与经典计算的深度融合,支持产业上下游企业联合打造异构量子计算云平台及量子—经典融合计算中心,提供开放、高效的算力资源与服务,加速量子算法研究与应用探索,打造具有突破性的“杀手级”应用,构建全栈国产软硬件协同生态,面向云服务商、金融机构、医药研发企业等行业用户,提供高度易用、聚焦解决业务问题的概念验证环境,降低企业试验和引入量子算力的门槛与成本,加速量子计算技术的实用化、工程化进程和行业应用推广。对于服务能力强、应用效果好的量子计算云平台和算力中心等项目,经评审认定,给予连续不超过三年,每年最高 3000 万元支持。(责任单位:信息技术产业局)

第六条 生态社区集聚发展。依托经开区国家信创园,高规格打造“量子星座”新质产业生态社区,加快布局前沿领域科研基础设施和技术转化、试验验证、测试评估等产业生态服务平台,探索打造国际量子技术开源社区,“线下聚集”打造量子产业集聚区,“线上开源”构建开源协作生态。对实体化运行的相关平台,根据服务能力、服务成效和行业影响力等,经评审认定,给予连续不超过三年,每年最高 500 万元支持;对经评审认定的量子科技企业,

按照最高 1.5 元/平方米/天,总面积不超过 2000 平方米的标准,给予连续不超过三年支持;实施“启明星”计划,孵化量子科技领域最具潜力的创新企业,依托龙头企业、专业化创业服务机构等相关单位,设立量子产业创业孵化器,为具有商业化前景的前沿技术成果提供免费办公空间和超前深度孵化服务。(责任单位:信息技术产业局、科技和产业促进局)

第七条 耐心资本长效支撑。实施“北极星”计划,托举量子科技领域最耀眼的明星企业。培育壮大耐心资本,以长期价值为导向,鼓励国有资本、产业资本与风险投资形成“接力投资”模式,构建“政府引导基金+市场化资本+科研转化平台”的协同机制和多元化的资金保障体系。推动设立“未来产业先导基金”,重点投向量子科技等领域,精准锁定并长期陪伴潜力项目成长。进一步完善基金绩效考核与容错免责机制,避免因短期风险扼杀长期潜力。(责任单位:财政国资局、亦庄国投)

第八条 人才引育阶梯保障。实施“文曲星”计划,汇聚量子科技领域最顶尖的人才团队。聚焦成果转化和产业化需求,支持企业多渠道引进量子科技领域的基础研究、产业领军、科技创新、高级技术和高级管理等高层次人才,提供资源要素体系支撑和高品质生活服务保障并实施专项支持;支持企业与高校开展产学研合作,建设校企人才联合培养基地,设立博士后科研工作站;针对量子科技领域企业人才引进的需求,给予绿色通道支持,增加人才的激励力度。(责任单位:组织人事部、社会事业局、信息技术产业

局)

第九条 开放协同深化合作。强化区域协同创新,支持企业联动京内外国家战略科技力量、产业联盟及专业研究机构,构建量子技术协同创新网络,增强产业发展合力。深化国际交流合作,积极主动融入全球科技创新体系,支持企业和机构参与或举办量子科技领域大会、论坛、赛事、展会等国内外产业生态活动,打造高层次科技创新交流平台,发掘并吸引一批优势企业和优质项目落地,完善区域量子科技产业链布局。(责任单位:科技和产业促进局、商务金融局)

第十条 梯度培育精准服务。建立覆盖量子科技企业全生命周期的精准服务体系,实施“量子企业成长计划”,针对不同发展阶段企业的差异化需求,提供定制化支持方案。对初创期企业,聚焦技术可行性验证与测试,强化创业辅导与资源对接,重点支持概念验证、原型开发及小试中试等关键环节,提供场地与资金保障;对成长期企业,聚焦技术迭代、场景验证、商业模式探索和融资需求,通过设立“服务专员”,建立“一企一档”画像,动态匹配各类政策资源,强化融资对接服务,助力企业突破规模化瓶颈;对领军企业,聚焦产业链上下游协同、国际合作与品牌建设,提供上市培育及战略融资对接,支持构建产业生态与提升全球竞争力。(责任单位:信息技术产业局)

三、附则

本措施适用于在亦庄新城 225 平方公里范围内依法经营的各

类主体,无近三年重大行政处罚公示信息和刑事犯罪记录,未列入严重违法失信主体名单。

对符合本政策支持范围的同一主体的同一项目,同时符合北京市、经开区其他政策规定的,按照“从优不重复”原则予以支持,另有规定的除外。

本措施第一、五、六条部分条款参照《北京经济技术开发区关于加快建设开源开放信创产业高地的若干措施》(京技管发〔2025〕3号)、《北京经济技术开发区关于进一步激发创新活力 打造高精尖产业主阵地的若干意见》(京技管发〔2025〕4号)相关条款执行。

本措施自公布之日起施行,有效期至2027年12月31日结束。施行期间如遇国家或北京市、经开区相关政策调整的,按照国家或北京市、经开区相关规定执行。

本措施由北京经济技术开发区管理委员会负责解释,具体解释工作由信息技术产业局承担。