

安徽省科技馆国庆科普活动精彩启幕

本报讯 国庆期间,安徽省科技馆开启“科韵江淮·文脉寻踪”系列科普活动,10月1日至3日连续上演科学展演、艺术舞台、趣味研学与文化互动活动,以“科技+艺术+传统文化”融合模式,为市民带来沉浸式科普体验,让大众在玩乐中学科学、悟精神、品文脉。

本次活动主舞台设于科技馆一楼大厅,三天不间断轮番上演精品节目,学生登台展演舞狮、管乐合奏、朗诵等节目,刚柔并济展现新时代少年风采。科普剧《国星永怀》精彩上演,生动演绎科研先辈报国攻坚的感人故事,具象化传播矢志报国、勇攀高峰的科学家精神。

活动现场,“微光少年讲解员”登台开讲,深情讲述钱学森、邓稼先、袁隆平等科学家的奋斗事迹,以少年之声传承科学薪火。奇趣科学秀人气爆棚,倒流流水、冰火实验、视觉错觉挑战、压强实验等一系列酷炫科学演示,将抽象物理原理转化为直观视觉体验,趣味十足、干货满满。每场展演间隙设置知识问答、趣味挑战环节,市民踊跃参与,在互动答题中收获知识与礼品。

除主舞台展演外,省科技馆同步推出系列特色科普与品牌研学活动。“科韵市集”“科学文化寻宝记”等创意活动,将传统拓印、花灯工艺、宣纸文化、节气知识与科学原理深度融合,实现传统文化与现代科技的双向赋能,真正实现“在玩中学、在学中乐”。

此次国庆科普活动以科普惠民、以文化润心,让科技之光点亮江淮国庆假期,丰富了群众假日精神文化生活,有力助推全民科学素养持续提升。

(全媒体记者 黄文静)

金秋开镰,科技赋能望江农耕



国庆假期,安庆市望江县的水稻收割现场奏响现代农业的丰收序曲。依托农机装备的普及,多台联合收割机驰骋金黄稻田,以机械化作业替代传统人工劳作,大幅提升秋收效率。从人工收割到农机规模化作业,科技赋能粮食生产,为稳产保供筑牢根基,广袤田野上,现代农业技术正绘就一幅粮丰民安的秋收画卷。

全媒体记者 韩如意 摄

弘扬教育家精神 建功立业新时代

本报讯 为大力弘扬教育家精神,强化党员教师初心使命,推动党建工作与教育教学深度融合,激励全体党员教师立足岗位、担当作为,9月10日,中共阜阳市颍东区杨楼孜镇教育总支委员会在中小学党员

研训基地开展“弘扬教育家精神 建功立业新时代”主题党日活动。

学校党总支书记王韶乾希望全体党员教师时刻牢记党员身份,坚守教育初心,发挥党员先锋模范作用,争做新时代“四有”好老师。

在集中学习环节,张曼、杨越、张呈焕、王梦晴、韩瑞五位党员教师依次交流发言。

此次主题党日活动,进一步强化了全体党员教师的责任担当与使命意识。(郭艳 王梦晴 李辉)

完善科技金融支持体系 推动合肥量子技术产业化发展

合肥大学经济学院 徐巧芝 范宇翔

量子信息技术是合肥重点培育的未来产业之一。依托中科大等科研力量,合肥已形成量子通信、量子计算、量子精密测量三条赛道并行发展的产业格局。2025年,全市量子科技企业总营收突破60亿元。国盾量子、国仪量子技术(合肥)股份有限公司先后登陆科创板,2026年6月本源量子完成近30亿元Pre-IPO轮融资,产业基金、科技信贷、担保保险等工具也逐步进入企业不同发展阶段。截至2026年8月,合肥已培育集聚量子产业链企业107家,在量子技术领域取得了突出的成绩。

从产业发展阶段看,当前的突出问题是金融供给与量子产业技术周期、赛道差异和风险特征仍不完全匹配。量子通信已具备一定工程化基础,但量子计算研发周期长,更依赖长期股权和中试资本。由于量子精密测量接近高端仪器产业,设备投入、首台(套)验证和客户采购周期带来的资金压力较大,无形资产估值、应用场景拓展、早期资本退出和专业技术识别仍存在短板。接下来,应由扩充金融产品数量转向提升工具适配性和协同性,统筹基金、信贷、保险、应用场景和资本市场,重点补齐中试资金、技术价值识别、场景订单和早期资本退出等环节,从而完善合肥量子技术产业化发展的科技金融支持体系。

一、引导耐心资本更多投向中试和长期研发环节

(一)调整政府基金考核方式,避免资金过早追求退出。量子项目从实验室成果走向稳定产品周期较长,中试阶段技术不确定性高、资金投入集中。建议在现有省市产业基金和量子相关基金框架内,对种子、天使和中试类基金实行更长周期考核,把样机完成、技术成熟度提升、场景验证和后续社会资本进入等指标纳入评价。对履行规范决策和专业尽调、但因技术路线失败造成损失的项目,进一步明确尽职免责边界,引导基金投早、投小、投长期。

(二)补齐中试资金,带动长期资本进入。合肥已形成种子基金、天使基金等早

期投资工具,但项目进入样机试制和工程验证后,融资需求上升,而技术、市场风险仍较高,容易出现资金接续压力。可依托省市产业基金、量子专项基金及相关母基金体系探索设立中试专项子基金,按技术里程碑分阶段投入。保险资金等长期资金可通过保险资管产品、市场化母基金、AIC股权投资基金等方式间接参与。中后期项目同步引入产业资本和上市公司投资,逐步提高市场化资本占比。对达到既定技术节点的项目,可提高后续资金接续效率,避免因基金考核周期与研发周期错配影响工程化进程。

二、按照分类赛道重塑信贷和轻资产增信安排

(一)建立分赛道授信标准。量子通信企业可重点考察中长期合同、回款来源和应收账款质量,发展订单贷、应收账款融资和项目贷款。量子计算企业应重点关注技术里程碑、核心团队、持续研发能力和外部股权融资,债务融资主要解决阶段性流动性需求。量子精密测量企业可围绕设备订单、首台(套)验证和设备资产设计融资租赁、设备贷款和成长型信用贷款。金融管理部门、商业银行和园区可共同形成分赛道授信指引,把技术成熟度和赛道差异纳入风控模型。

(二)完善知识产权估值和处置机制。针对量子企业轻资产特点,建议依托中科大、产业园区和知识产权服务机构建立量子专利专家库,引入技术专家、评估机构、银行和担保机构共同参与评估,形成相对稳定的估值流程。对进入质押融资的专利,可与政府风险补偿、融资担保和保险组合使用。对确有交易价值的知识产权,加强与技术交易机构、区域性股权市场和银行资产处置平台的衔接,提升风险处置能力。同时,可探索建立估值结果动态更新机制,根据专利实施、技术验证和市场交易情况及时调整估值,提高金融机构采信度。

三、运用真实应用场景带动工程化转

化和融资

(一)分类开放应用场景,把合规合同转化为融资信用。应用场景既关系到产品市场化,也影响金融机构对未来现金流的判断,建议分类开放场景。其中,工业检测、科研仪器、能源等领域可通过首购、订购、合作创新采购、“揭榜挂帅”和国企市场化采购形成订单。量子计算可采用算力券、联合研发合同和算法验证项目。政务安全、量子加密和关键信息基础设施项目应前置预算、采购、检测认证和密码应用安全评估程序。以真实、合规、回款清晰的合同为基础,形成“场景验证—订单形成—金融跟进”闭环。

(二)由企业牵头工程化,把科研评价延伸到产品指标。建议依托中科大、合肥国家实验室、科大硅谷和量子产业园等载体,更多采取企业提出需求、科研团队攻关、企业负责工程集成和市场交付的协作方式。联合项目验收除论文、专利和技术指标外,还应增加样机稳定性、单位成本、场景测试和客户验证等内容。金融机构可从项目中期介入,跟踪技术里程碑和场景进展,减少企业重复说明和材料证明成本。

四、补齐专业金融服务和风险保障短板

(一)建立量子技术金融专家机制。量子技术专业门槛高,单靠财务报表难以充分判断项目风险。建议由市级相关部门牵头,依托中科大、合肥国家实验室和行业龙头建立常态化技术专家库,为银行、基金、担保和保险机构提供技术成熟度、核心专利和产业化可行性评价。专家意见用于缓解信息不对称,最终投资和授信责任仍由金融机构承担。同时加强量子技术和硬科技投融资培训,提升专业判断能力。

(二)推动保险、担保和信息平台协同。2026年6月,中国量子科技共保体在合肥正式揭牌,由10家保险机构共同组建并签发首张保单。下一步应围绕研发失败、精密设备损失、产品交付、知识产权责任等风险提高保障覆盖率,并

推动保险、担保、风险补偿与贷款协同设计。产融信息平台应从一般性路演转向项目化服务,重点汇集融资需求、股权投资、技术评审、知识产权和场景合同等可验证信息,减少重复尽调。对重大项目,可由园区或相关部门协调银行、基金、担保和保险机构共同研究融资方案。对保险覆盖的特定风险,应推动保单增信信息与银行授信评价衔接,提高风险分担工具的使用效果。

五、打通资本市场与政策工具接续

(一)形成多层次资本市场梯度路径。合肥已有量子企业科创板上市和Pre-IPO案例,但中小企业仍需要分层培育。可将更多早期企业导入区域性股权市场“专精特新”专板等培育板块,先完成股权托管、规范治理和定向融资,再根据成熟度进入新三板、北交所或科创板。对短期不具备上市条件的企业,拓展并购、老股转让、基金份额转让等退出渠道,并探索专业S基金参与存量基金和项目接续。

(二)建立按企业阶段调整政策工具的统筹机制。建议科技、财政、金融管理、高新区等部门围绕“基础研究—中试验证—场景应用—规模推广”建立统一项目台账,明确各阶段主要金融工具和转换条件。年度评估重点关注政策资金是否进入早期和中试项目,融资结构是否符合赛道特点、场景合同和产学研项目是否带来工程化进展,并据此调整基金投向、风险补偿和场景安排。

总体来看,科技金融支持合肥量子产业发展的重点,是把现有基金、信贷、保险、场景和资本市场工具按产业阶段重新衔接。政府资金更多承担早期和中试风险,市场资本和银行依据技术进展与真实订单跟进,保险担保分担特定风险,资本市场解决后续融资和退出。

基金项目:2026年度合肥市哲学社会科学规划项目“科技金融赋能合肥量子产业化发展”(项目编号:HFSKQN202638)。