

创新驱动要参

第 48 期

中共四川省委科技委员会办公室
四川省科学技术厅

2025 年 9 月 19 日

本期要点

省外速览.....2

- 上海加强集成创新持续优化营商环境
- 河南推动科技创新和产业创新深度融合

省内要情.....5

- 我省推动量子科技发展取得积极成效
- 成都打造人工智能产业发展新高地
- “四川造”放射性核素发生器实现技术新突破

【省外速览】

上海加强集成创新持续优化营商环境

近日，上海市政府发布《上海市加强集成创新持续优化营商环境行动方案》，进一步加强集成创新，持续提升上海营商环境国际影响力。

（1）深化重点领域对标改革，提升营商环境竞争力。完善企业登记数字化服务平台，拓展设立、变更、注销全程电子化登记覆盖范围。依托电子营业执照系统推行“市场主体身份码”，完善企业住所标准化登记信息库，简化登记材料。深入推进企业高频证照变更联办“一件事”，优化全程网办功能。建立全市统一公共就业服务数字化平台，优化就业、求职援助、培训、就业补贴等服务，推动完善担保交易、电子支付等领域政策法规和绿色融资领域相关监管政策。加强公共信用信息平台、上海市地方征信平台建设，持续深化“信易贷”等大数据普惠金融应用。鼓励可持续金融服务领域创新，支持民间资金投资绿色行业。

（2）优化全生命周期服务和监管，提升市场主体满意度。深化“AI+政务服务”能力建设，优化企业线上线下办事全过程智能预填、智能预审、智能审批等功能。构建线上线下全面融合的“泛在可及”服务体系，推动PC端、大厅端、移动端、自助端的“四端”联动及功能升级。打造随申办“企业云”移动端服务，为企业提供事项办理、信息查询、惠企政策发布、利企项目申报等服务内容。推进行政给付、资金补贴扶持、税收优惠等政策实现“免

申即享”“政策体检”全覆盖。创新“政银合作”模式，推进高频事项在银行自助终端办理。

（3）支持重点区域创新引领，提升营商环境影响力。张江科学城打造科创特色营商环境，强化以企业为核心的“产学研”合作体系，加快构建开放式产业创新生态圈。发挥高能级科技服务机构集聚优势，积极构建全链条创新服务体系。优化平衡服务与监管，积极探索产业政策改革创新。推动投资机构集聚，深化科技信贷服务，加强金融对科技创新的支撑。建设高水平公共研发服务体系，优化完善技术成果转化服务，加强知识产权运营和全链条保护，探索以标准化促进科技成果转化应用。创新开展移民融入服务，为外籍人才提供高品质服务保障。

河南推动科技创新和产业创新深度融合

近日，河南省政府印发《河南省推动科技创新和产业创新深度融合行动计划》，以科技创新赋能产业创新，以产业创新牵引科技创新，加快培育发展新动能，塑造发展新优势，为奋力谱写中原大地推进中国式现代化新篇章提供科技支撑。

（1）聚焦产业创新需求，实施高质量科技供给策源行动。加强产业关键核心技术攻关，在种业创新、人工智能、先进功能材料、高端装备制造等领域实施 300 项以上省级重大科技专项、重点研发专项，集中突破一批产业“卡脖子”技术和行业关键共性技术。完善多元化科技创新投入增长机制，更好发挥政府投资基

金作用，带动社会资金加速向新兴产业、初创科技企业等重点领域和关键环节集聚。

（2）强化创新政策协同，实施创新主体能力提升行动。梯次培育壮大创新型企业，高质量推进规模以上工业企业研发活动全覆盖，引导企业建立研发准备金制度。推进高等教育扩优提质，争取更多高校和学科进入“双一流”建设范围。完善企业主导的产业创新需求凝练机制，支持企业牵头或参与国家级和省级重大科技攻关任务。深化产业链上下游、大中小企业融通创新，创新型企业牵头组建创新联合体达到 50 家以上。

（3）坚持产科教融通，实施产业人才梯次培育行动。搭建产教融合育人特色平台，建设未来技术学院、现代产业学院等新型学院，培育 1—2 个国家级市域产教联合体，建设一批行业产教融合共同体。探索建立重大产业代表性成果职称评审绿色通道，深度挖掘青年人才创新潜能，实施“产业教授”“科技副总”专项计划。推进人才分类评价改革，完善基于绩效考核、成果转化和服务产业的收入分配机制。

（4）着力畅通转化渠道，实施科技成果转移转化提质行动。推动专业性技术转移机构建设，建立技术转移人才培养体系，畅通科技成果转化专业职称晋升渠道。完善科技计划项目成果登记汇交机制，创新成果需求发布对接模式，促进研发机构和生产企业精准对接。全面推行职务科技成果赋权改革和单列管理改革，健全职务科技成果转化容错免责机制，探索科技成果转化“拨投结合”模式。

【省内要情】

我省推动量子科技发展取得积极成效

我省“十四五”期间加大量子领域核心技术攻关，通过国家自然科学基金区域创新发展联合基金（四川）、省级科技计划项目等，投入量子领域项目 120 余项、资金超 1 亿元，持续稳定支持电子科技大学等优势单位取得积极进展，创新成果获得国新办发布会肯定。

（1）研制高性能量子互联网关键核心器件。组建优势团队协同攻关，研制出全球首个氮化镓量子光源芯片、掺铒铌酸锂固态量子存储芯片、光量子智算芯片等多个关键核心器件，创下多个国际首次，为我省量子互联网未来产业自主可控提供强有力支撑。

（2）打造高水平量子互联网系统研究平台。研发高水平量子互联网系统研究平台“银杏一号”，实现迄今速率最快的城域量子隐形传态，超美国加州理工 700 倍，达到国际领先水平，标志着我省量子互联网系统研究已稳步进入高质量发展阶段。

（3）转化落地量子互联网科技成果。依托天府绛溪实验室量子互联网前沿研究中心，实现量子探测光时域反射仪等 3 项量子技术从“书架”走向“货架”，打破国外技术垄断 1 项，在华为、中国移动、中国电信等开展多个应用场景验证示范，为量子互联网、量子人工智能未来产业发展提供四川方案。

成都打造人工智能产业发展新高地

近日，成都市政府发布《成都市打造人工智能产业发展新高地若干政策》，深化建设国家新一代人工智能创新发展试验区和国家人工智能创新应用先导区，打造全国人工智能产业发展新高地。

（1）优化算力供给。鼓励优质算力普惠供给，每年发放不超过1亿元算力券，最高可抵扣不超过60%的算力购买费用，每家算力需求方每年累计可领取最高500万元算力券。对新获批的国家绿色数据中心给予100万元一次性奖励。

（2）鼓励使用模型。鼓励企业广泛应用人工智能大模型，对企业通过API（应用程序编程接口）调用、云化部署等方式使用模型的，按不超过年度模型使用费用的30%，给予最高100万元补贴。

（3）拓展场景应用。组织实施“人工智能+”“机器人+”行动，支持企业联合场景应用方、高校院所等组建产业创新联合体打造标志性应用场景，每年遴选不超过20个标志性应用场景，按照不超过场景建设实际投入的30%，给予最高100万元奖励。

（4）鼓励人才创新。鼓励人工智能领域人才创新突破，对获得吴文俊人工智能科技成就奖的个人或团队，给予50万元一次性奖励。对在人工智能基础理论创新上有重大突破或重要影响的个人或团队，给予100万元一次性奖励。

（5）强化金融支撑。鼓励各类资本及具备直接投资职能的国有企业设立人工智能产业基金群，开展直接股权投资。对获得天使投资、风险投资和私募股权投资，且人工智能相关业务收入

占比 60%以上的人工智能企业,按不超过企业实际获得投资额的 10%, 给予最高 100 万元奖励。

(6) 支持品牌推广。强化企业品牌建设和市场拓展能力,对参加人工智能领域顶级展会的企业,按照不超过实际展位费用和展品运输费用的 60%,给予单个企业单场展会最高 10 万元补贴。

(7) 打造“爆款”产品。每年遴选不超过 10 个技术创新强、销售规模大、市场反响好的“爆款”产品,按照不超过年度销售收入的 20%,给予研发单位最高 100 万元一次性奖励。

“四川造”放射性核素发生器实现技术新突破

“十四五”以来,我省出台系列专项政策统筹推进核医疗产业发展,从顶层设计、产业专项、攻关落地、生态保障层层递进,将核医疗产业纳入全省 15 条重点产业链培育。科技厅贯彻落实省委省政府决策部署,通过组织实施重大科技专项和产业链重点攻关,促进核医疗领域科技创新与产业创新深度融合,持续推动核医疗产业做优做强。

在省科技计划支持下,纽瑞特医疗成功研制出国内首台完全自主知识产权的锗镓发生器,打破了我国对此类产品长期依赖进口的局面。锗镓发生器是核医学影像设备的关键配套设备,其通过母体核素锗-68 (Ge-68) 衰变生成子体镓-68 (Ga-68),后者因其短半衰期(68 分钟)和优异的正电子发射特性,成为正电子发射断层扫描(PET)的关键放射性核素。镓

-68 标记的放射性药物(如 68Ga-PSMA)可精准定位前列腺癌、神经内分泌肿瘤等病灶，助力早期发现和分期评估。近期该发生器产品已成功打入国际市场，实现对印度尼西亚的出口。

主送：省委科技委主任、副主任、委员，中央科技办。

省委办公厅，省人大常委会办公厅，省政府办公厅，省政协办公厅。

抄送：西部（成都）科学城管委会，绵阳科技城管委会，中央在川和省属高等学校，中央在川和省属科研院所，各市（州）科技局。

中共四川省委科技委员会办公室

2025 年 9 月 19 日印发

