

开局“十五五” 奋进正当时

五年蝶变：昆明交出高质量科创答卷

本报记者 王琼梅 通讯员 王双 王薇

近日，云南贵金属实验室联合昆明理工大学、云南大学等多家单位协同攻关，通过融合大数据、人工智能与实验科学，彻底改变了传统“试错式”材料研发模式，大幅缩短了研发周期、降低了创新成本，成为破解高端新材料“卡脖子”难题的关键路径。

回首昆明市“十四五”科创工作走过的历程，这样的“高光时刻”比比皆是：突破磷化镉射频器件技术瓶颈，实现光模块激光器芯片国产化替代；突破高纯超薄金带技术，开发高致密钎合金靶材等新产品12项，实现进口替代；打破国外对大尺寸高品质氧化钽红外光电材料制备的技术垄断……

5年来，昆明深入实施科教兴昆、人才强昆和创新驱动发展战略，扎实推进科技创新与产业创新深度融合，因地制宜培育发展新质生产力，加快打造创新之城、创业之城。科技部中国科学技术信息研究所发布的《国家创新型城市创新能力评价报告2025》显示，昆明位列中国城市创新能力百强榜第40位，较2024年排名上升7位。

基础研究实力显著增强 筑牢创新“塔基”

基础研究是科学体系的源头活水，是所有技术问题的总开关。“十四五”以来，昆明充分发挥比较优势，在灵长类生物医学、天文、植物化学、古生物学等领域取得多项突破，研究成果达到世界领先水平。多年生稻研究成果入选《科学》杂志年度十大科学突破榜单，天元数学国际交流中心有效提升了地方数学学科建设水

平。昆明在全国科技创新版图中嵌入度和影响力进一步提升，已在部分特色优势领域代表云南成为国家基础研究领域不可或缺的战略力量。

夯基垒台，方能立柱架梁。在强化源头创新的同时，昆明市坚持“顶天与立地并重”的理念，统筹推进国家级、省级、市级创新平台建设，推动创新平台从数量增

长向质量提升、效能释放转变，成为集聚创新资源、开展技术攻关的核心载体。截至2025年底，全省9家国家重点实验室、6家云南实验室、1家国家级中试平台落地昆明，拥有云南省重点实验室165家（占全省88%）、技术创新中心31家（占全省86%）、新型研发机构43家（占全省51.2%），全省优质创新资源加速向昆明汇聚。

乘势而上立潮头 奋楫扬帆谋胜势

蓝图落笔开新局，击鼓催征再出发。站在“十四五”收官与“十五五”启幕的历史交汇点，昆明市正以全省“第一方阵”的自觉与担当，抢抓科技革命与产业变革的时代机遇，因地制宜发展新质生产力。未来5年，昆明将聚焦“把资源优势转化为产业发展优势”“推动科技创新和产业创新深度融合”“强化企业创新主体地位”三大主攻方向，把资源优势转化为发展胜势，奋力书写中国式现代化昆明实践的崭新篇章。

靶向发力，进一步夯实科创底座。昆明坐拥矿产、生物、绿电、农业、人力、场景等禀赋天成，这是培育新质生产力的最大底气。把资源优势转化为产业发展优势，核心在科技，关键在项目。昆明将聚力项目攻坚，以重大科技专项为牵引，做强生物医药与生命科学产业，做深新材料与有色金属精深加工，推动产业链从原料输出向高附加值终端产

品跃升。同时，深化区域协同创新，探索“产业+科技成果转化”协作模式，鼓励县区与园区通过需求牵引、载体赋能、生态共建，打破行政分割，构建错位发展与利益共享的创新共同体，让创新要素如活水奔流，最大限度释放企业、高校、院所与人才的创造伟力。

畅通融合经脉，促进科技成果就地交易、转化、应用。2026年，昆明将在《昆明市促进科技成果转化若干措施（试行）》的基础上，率先起草《昆明市促进科技成果转化条例》，以地方法填补制度空白，真正打通政策落地的“最后一公里”，让更多科技成果在昆明实现就地交易、转化及应用，从实验室的“盆景”变为产业的“风景”。

育强主体，激发企业创新活力。企业强则产业兴。昆明将进一步强化企业科技创新主体地位，使其成为创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主导力量。

关键核心技术加速突破 激活产业“引擎”

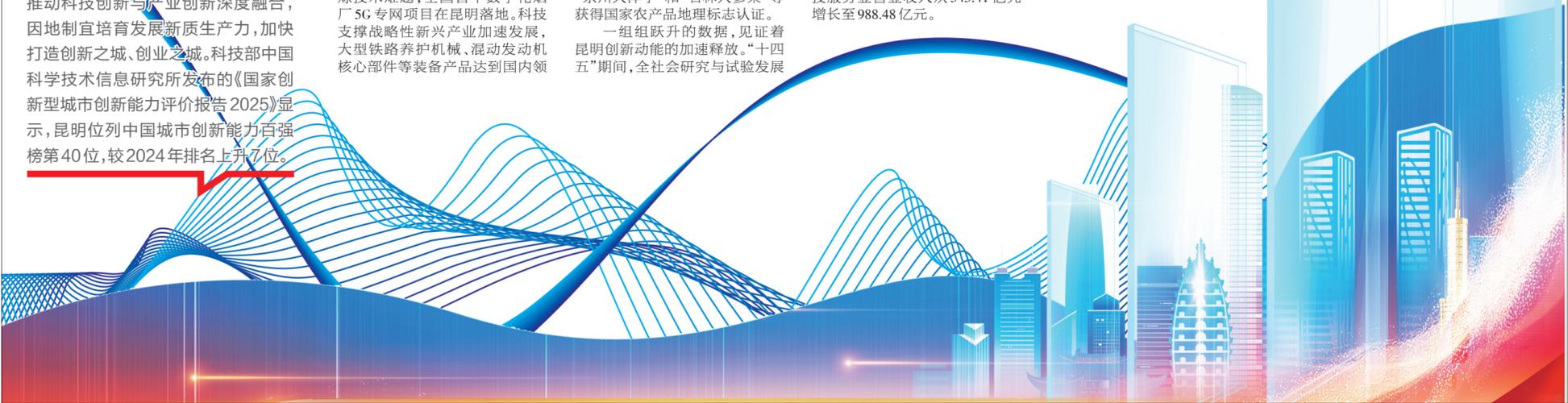
科技创新与产业创新深度融合，是发展新质生产力的核心路径。这5年，昆明持续强化关键核心技术攻关与成果转化，创新驱动引领高质量发展取得显著成效。

科技赋能传统产业转型升级，攻克了铜镍分离的世界性冶炼技术难题，全国首个数字化烟厂5G专网项目在昆明落地。科技支撑战略性新兴产业加速发展，大型铁路养路机械、混合动力机核心部件等装备产品达到国内领

先水平，全球首创的EV71疫苗实现上市应用。科技引领未来产业前瞻布局，以灵长类动物靶向基因编辑技术、合成生物为代表的生命科学技术正逐步实现产业化。科技助力高原特色农业发展与乡村全面振兴，实现稻谷、花卉、咖啡等领域育种技术突破，“东川大洋芋”和“石林人参果”等获得国家农产品地理标志认证。

一组组跃升的数据，见证着昆明创新动能的加速释放。“十四五”期间，全社会研究与试验发展

(R&D)经费投入从2021年的128.23亿元增长至2024年的154.92亿元，研发投入强度达1.87%，每万人口高价值发明专利拥有量从5.92件提升至12件，技术合同成交额从49.83亿元增长至206.78亿元，高新技术企业数量从1427家增至2550家以上，科技服务业营业收入从545.41亿元增长至988.48亿元。



弘 扬 中 华 传 统 美 德



厉行节约 反对浪费

