



以科技创新赋能大理高质量发展

“十四五”期间，大理州坚定不移走创新驱动发展道路，以省级科技项目为抓手，强化企业创新主体地位，科技创新对高原特色农业、绿色工业等重点产业支撑作用凸显。站在“十四五”收官与“十五五”谋划节点，大理科技创新将继续书写新篇章。



科技赋能结硕果 产业创新谱新篇

投入强度持续攀升，创新基础不断夯实。构建“政府引导、企业主导、社会参与”多元化科技投融资体系，为创新提供坚实保障。研发投入实现“翻倍式”增长，从2020年的7.7亿元增至2024年的16.47亿元（增长113.9%），研发投入强度从0.52%提升至0.80%（增长54%）。财政科技支出稳居全省前4位，为创新发展提供有力支撑。实施235项省级及以上科技项目（向上争取财政资金近3.5亿元），项目总经费达14.2亿元，其中企业自筹10.4亿元（占73.2%），形成以企业为主导的投入格局，彰显企业创新主体责任。

主体培育成效显著，产业活力全面激发。以高新技术企业培育为核心，实施梯次培育计划，依托省级项目孵化创新主体，形成“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”成长梯队。高新技术企业从2020年的43家增至2024年的109家（增长153%），6家企业入围云南高企百强。高新技术企业创新能力显著提升，牵头省级重大科技专项37项，90%以上高企近三年开展5—15项内部研发，研发活动常态化。

平台载体加速集聚，创新能级大幅提升。依托省级项目推动创新平台提质增效，建成国家级、省级高能级平台，形成“基础研究—应用开发—成果转化”全链条体系。建成国家级、省级野外科学观测站7个（含国家级2个，洱海观测站入选国家择优建设名单）、省级重点实验室3个、工程研究中心3个、院士工作站56个，组建“7+5+N”新型研发机构集群。来思尔乳业、祥云泰兴农业等建成省级工程技术研究中心，助力行业攻关。建成农业科技园区3个、众创空间7个（含国家级1个）、“星创天地”26个。与中国科学院计算技术研究所联合共建工业级5G创新应用大院大所，促成30万台智能电动车出口。各类平台年均服务企业超500家，开展攻关120余项。

成果转化高效落地，产业价值充分释放。以省级成果转化项目为纽带，完善服务体系，转化效率居全省前列，推动科技成果从“实验室”走向“生产线”。技术合同成交额从2020年的8.6亿元增至2025年的22.3亿元（增长159%）。建立“企业出题—院所答题—市场阅卷”机制，依托“苍洱云”平台实现供需匹配。建成州科技成果转化中心，培育12家技术转移机构，探索“技术入股+收益分成”模式。近九成企业自行转化成果，平均每家

高企年转化4—6项。科技融合产业发展，重点领域成效凸显。聚焦重点产业，依托省级科技项目开展攻关，推动科技创新与产业创新深度融合，形成特色创新模式。实施省级农业科技项目68项（项目总经费3.2亿元）；凤稻系列航天育种亩产提高10%；来思尔乳业自主筛选育种打破国外垄断；祥云泰兴农业推广绿色种植技术获“10大名菜”称号；技术辐射10万农户，14个农产品入选全国名特优新农产品名录。实施省级工业科技项目83项（项目总经费5.8亿元）；鹤庆溢鑫铝业研发节能技术年节约成本超1亿元；祥云经开区建成光伏电站入选云南省零碳园区；建成5GW高效异质结电池基地，形成光伏产业集群；开展锂离子电池材料研发，推动万吨级生产线建设。投入1.5亿元建成数字底座，建成15个数字农业示范基地，蝴蝶泉元宇宙景区运营，政务服务网上可办率98%。5G技术在铝加工、乳业等领域应用，生产效率提升20%以上。投入1.2亿元开展中药材研发，建成20万亩种植基地，药材品质提升15%；美洲大蠊系列药物开发5种新产品；培育“云药”等品牌，2024年生物医药产值82.7亿元。

开放合作纵深推进，创新活力持续迸发。获批在大理举办2025年腾冲科学家论坛人工智能论坛，依托省级合作项目深化内外协同，推动创新资源双向流动，形成开放创新新格局。深化沪滇、粤滇合作，签约项目32个，弥渡数字健康产业园投产。加入长江经济带经开区联盟，建设5个“飞地研发中心”，与滇中城市开展绿色能源合作。与泰国共建“中—泰空天地一体化实验室”，与缅甸合作出口30万台智能电动车。选派25名国际科技特派员赴南亚、东南亚，推广技术18项，提升国际影响力。

科技支撑民生改善，发展福祉不断增进。依托省级民生科技项目，推动成果在生态、乡村振兴、医疗等领域应用，让科技惠及民生。投入1.8亿元实施15项洱海保护项目，建成“智慧洱海”平台，推广净化技术拦截氮磷，洱海水质稳定向好。“空天地网”监测技术入选国家级智库报告。12个省级产业科技特派团实现全覆盖，选派科技特派员1200余人次服务10万农户。建成1个省级示范县、6个示范村，推广200余项技术，带动农户户均年增收3000元以上。“科技小院+”模式推动智慧农业与生态融合。

锚定目标谋新篇 创新驱动开新局

“十五五”期间，大理州将以科技创新与产业创新融合为主线，实施“八大行动”，聚焦“创新主体、产业赋能、生态优化、民生保障”四大核心维度，统筹推进关键任务，全面激活高质量发展新动能。

建强创新主体梯队，夯实产业创新根基。以梯次培育为路径，构建“科技型中小企业—高新技术企业—科技领军企业”全链条成长体系，强化企业创新主体地位。实施“雏鹰孵化计划”，建立科技型中小企业培育库，给予研发费用补助、政策宣讲等精准服务，培育国家和省级科技型中小企业；实施“高企提质计划”，聚焦重点产业，支持企业牵头实施省级重大科技专项、重点研发项目，进一步强化企业科技创新主体地位；实施“领军领航计划”，重点扶持龙头企业，支持建设企业技术中心、牵头组建创新联合体，培育产业创新“领头雁”。

深化产业科技攻关，培育新质生产力。紧扣产业高端化、智能化、绿色化转型需求，布局重大科技专项，攻克核心技术，推动重点产业升级与未来产业培育。在农业领域，实施种源创新专项，建设特色种质资源库，推广绿色种植、智慧养殖技术，打造“中国南方高原乳都”产业集群。在工业领域，攻关绿色铝节能、锂电池材料提纯、高效异质结电池等核心技术，建设万吨级硅碳负极生产线，推动传统产业智能化改造；依托信创产业园研发国产装备，形成光伏产业集群。在数字经济领域，建设人工智能算力中心，布局低空飞行器产业，推动5G、元宇宙技术在工业、文旅等领域深度应用。在生物医药领域，构建“种植—加工—研发—销售”特色产业链示范链，提升中药材深加工技术，培育“云药”等知名品牌。同时，将AI技术融入四大领域研发，布局未来产业，打造新的经济增长极。

优化创新生态体系，提升协同创新效能。从平台建设、人才引育、开放合作、机制改革四个方面发力，构建“基础研究—应用开发—成果转化”全链条创新生态。在平台建设上，推动省级重点实验室冲击

国家级，新增省级重点实验室、技术创新中心；建设省级新型研发机构，在经开区打造共享中试平台，升级“苍洱云”形成区域技术交易市场，提升成果转化效能。在人才引育上，依托重大项目引进“兴滇英才”等高层次人才，推行“数字游民”柔性引才模式。在开放合作上，深化沪滇、粤滇合作，扩大“飞地研发中心”规模；深化与泰国、缅甸等东南亚国家合作，推进“中—泰空天地一体化实验室”建设，扩大技术输出与产业合作。在机制改革上，落实研发费用加计扣除政策，推进职务科技成果赋权改革，探索“先使用后付费”转化模式；推行“揭榜挂帅”“赛马制”等项目管理模式，重构以创新价值为核心的绩效评价体系，营造崇尚创新、宽容失败的氛围。

强化民生科技赋能，增进群众发展福祉。聚焦生态保护、乡村振兴、医疗健康等领域，推动科技成果落地应用，让创新红利惠及群众。在生态保护上，投入科技资金建设AI流域管理平台，推广污染防治、生态修复技术，开发地热勘探机器人，构建地热资源交易市场，持续提升洱海等重点流域治理效能。在乡村振兴上，深化科技特派员制度实现行政村全覆盖，推广“科技小院+”模式，在洱海流域布局智慧农业科技园、数字文旅基地，打造“科技+文化+生态”样板；实施“一县一业”专项，针对南北方县域产业特色开展技术攻关，带动县域经济发展。在医疗健康上，实施医疗智能与数字健康融合专项，建立环境与健康数据共享平台，推动远程医疗、智慧康养发展；构建“智慧社区+健康服务+远程医疗”智能系统，培育新型康养业态。同时，实施资源循环利用专项，推动矿产资源、工业固废循环利用，助力“双碳”目标实现。

推进新质生产力试点，打造示范标杆。以构建区域创新体系为抓手，统筹推进科技创新与产业创新融合。聚焦硅光伏、锂电池材料、数字经济等优势产业，推动高科技、高效能、高质量先进生产力发展，为全省新质生产力发展提供大理经验与示范。



数读成就

16.47亿元、113.9%

研发投入

研发投入从2020年的7.7亿元增至2024年的16.47亿元（增长113.9%），研发投入强度从0.52%提升至0.80%（增长54%）。

109家、37项

主体培育

高新技术企业从2020年的43家增至2024年的109家（增长153%），6家入围云南高企百强。牵头省级重大科技专项37项。90%以上高企近三年开展5—15项内部研发。

7个、56个

平台建设

建成国家级、省级野外科学观测站7个（含国家级2个，洱海观测站入选国家择优建设名单）、省级重点实验室3个、工程研究中心3个、院士工作站56个，组建“7+5+N”新型研发机构集群。

22.3亿元、159%

成果转化

技术合同成交额从2020年的8.6亿元增至2025年的22.3亿元（增长159%）。建成州科技成果转化中心，培育12家技术转移机构。

32个、30万台

开放合作

深化沪滇、粤滇合作，签约项目32个，弥渡数字健康产业园投产。加入长江经济带经开区联盟，建设5个“飞地研发中心”。与泰国共建“中—泰空天地一体化实验室”，与缅甸合作出口30万台智能电动车。选派25名国际科技特派员赴南亚、东南亚，推广技术18项。

策划：施贵兴 洪长青
统筹：朱 蕾 张婧怡
版式：何俊伟
绘图：何俊伟
文稿：金方堃
图片：大理州科技局