

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家人入围云南高企百强。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创新应用大理研究院,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益生菌打破国外垄断;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,形成硅光伏产业集群;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,带动农户年均增收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,形成硅光伏产业集群。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,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、人才引进、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。在人才引进上,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,针对南北方县域特色产业开展技术攻关,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家人入围云南高企百强。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:何俊偉
绘图:何俊偉
文稿:金方堃
图片:大理州科技局