

# 让科技创新成为现代化建设的最大增量

## ——解码贵州高质量发展的创新密码

段超木

2025年的贵州，科技创新已从“单点突破”迈向“系统集成”，成为驱动现代化建设的核心引擎。这片土地曾在基础研究、产业升级、民生改善等领域交出了一份沉甸甸的答卷。数据显示，贵州综合科技创新水平指数跃居全国第24位，全社会研发投入经费投入强度达到1.02%，首次突破1%，实现九连增。



“中国天眼”FAST。



贵州能源水城“煤-焦-化-电”循环经济基地。

### 基础研究厚植创新根基 从仰望星空到领跑赛道

在黔南州平塘县的喀斯特洼地里，“中国天眼”FAST持续刷新人类对宇宙的观测极限。这座全球最大单口径射电望远镜能取得累计发现脉冲星1152颗的突破，离不开省科技厅联合国家自然科学基金委

设立的“区域创新发展联合基金”持续输血。该联合基金每年投入资金定向支持FAST衍生研究，推动建成国内首个射电天文数据处理中心，形成“观测-研究-转化”的全链条创新生态。

基础研究的突破不止于此。2012年至今，全球共批准20余个除草剂新品种，其中7个来自贵州大学等单位合作创制，占全球三分之一；绿色农药全国重点实验室联合武汉人工智能计算中心、华为

公司研发的神龙一体机，开创了全球人工智能辅助农药创制的先河；由贵州梅岭电源有限公司联合天津大学承担的项目，聚焦于传统锂电池的续航瓶颈，成功将金属锂电池能量密度提升至600瓦时/公斤，较现有商用锂电池续航能力提升了3倍。这些“从0到1”的原始创新，正在重塑贵州在全国乃至全球科技创新版图中的地位。

### 以“创新浓度”提升“发展海拔”

段超木

创新是引领发展的第一动力，更是衡量区域竞争力的关键标尺。在贵州这片充满活力的土地上，“创新浓度”正以肉眼可见的速度提升，悄然改变着经济发展的地形地貌。

曾几何时，贵州给人的印象是山地阻隔、发展滞后。但今天的贵州正以科技创新为支点，撬动着发展版图的深刻变革，构建起“政府引导、企业为主、社会参与”的全社会研发投入协同发力格局，实现研发投入支出及强度连续9年稳步增长，研发投入强度首次突破1%；“十四五”期间全省综合科技创新水平指数在全国排位提升3位，成功跻身全国第二梯队，为欠发达地区突破创新瓶颈、强化科技支撑提供了可复制、可推广的实践经验。

当低空经济产业创新联盟在贵阳成立，70余家上下游企业携手攻关关键技术，曾经制约发展的地理劣势正在转化为立体交通、低空旅游等新兴产业的独特优势。这种化劣势为优势的创智智慧，正是贵州高质量发展的生动注脚。

“创新浓度”的提升体现在产业结构的深层重塑。攻克硅基熔盐堆关键部件技术，开发NISP工艺，填补国内特大尺寸环件件高效制造的技术空白；建成年处理100万吨电解锰渣生产线，处理锰渣超6万吨；极端环境高服役电机产品成功应用在新一代飞行器和C919大飞机上，形成产值约4亿元。在这些突破性进展背后，是全省技术合同成交额不断突破，是80%以上财政科技资金投入“六大产业基地”的战略定力。

当传统产业插上科技的翅膀，当新兴产业加速集聚成链，贵州逐步构建起梯度分明、协同发展的现代产业体系。

创新的澎湃活力源自制度创新的持续赋能。农业科技特派员制度的全新升级，让田间地头涌现出科技助农先锋；“揭榜挂帅”机制的深入实施，推动“富矿精开”、工业、新能源电池等领域取得关键技术突破。更值得关注的是科技金融体系的创新突破：天使投资基金、科技担保再贷款等组合拳，让“轻资产、重智产”的科技企业不再为融资犯愁。这些制度创新的星星之火，正在点燃全域创新的燎原之势。

站在新的历史方位回望，贵州的创新实践给出了欠发达地区弯道超车的生动样本。从大数据科创城的拔地而起，到新能源电池产业的异军突起；从生态研究的国际领先，到“中国天眼”FAST观测数据的深度开发，我们期待这份创新的浓度能持续提升，让贵州的发展海拔不断刷新高度，绘就更加壮丽的创新画卷。

(本版图片由贵州省科技厅提供)

### 科技创新拥有硬核引擎 打通成果转化全链条

产业创新升级的最后是成果转化落地，为破解科技成果转化难题，省科技厅通过深化政策供给与需求牵引协同，构建高效技术转移体系，畅通成果转化渠道。2024年4月建成启用贵州技术交易市场，搭建“1+9+N”覆盖全省的技术转移服务网络，入驻服务机构72家，汇聚成果超5000项。同时，培养具有科研背景的技术经理人1049名，挖掘企业真实需求750余项，促成134项技术合作与成果转化。

这些成果的取得，更离不开省科技厅构建的“需求牵引-平台支撑-政策保障”体系，通过修订《贵州省科学技术进步条例》《贵州省促进科技成果转化改革措施》和《贵州省保障科研人员职务科技成果转化收益工作机制（试行）》，系统性推进职务科技成果转化等标志性改革，有效破解“不敢转、不愿转、不能转”难题。全省累计完成职务科技成果转化超500项。

### 产业升级激发转型动能 从资源依赖到智造突围

走进贵阳吉利发动机有限公司的智能工厂，机械臂精准装配发动机的画面颠覆了人们对传统制造的认知。这家搭载华为工业互联网平台的工厂，生产效率提升40%，不良品率降至0.03%，产品远销欧洲市场。“过去我们出口矿石，现在出口高精度零部件。”企业负责人坦言，科技创新让贵州制造转型为智造。

传统产业焕发新活力的背后，是科技创新的深度赋能，是省科技厅推动的“揭榜挂帅”机制在发力。通过分批次发布技术榜单，引导企业联合高校攻克智能采矿、航空发动机等“卡脖子”技术。贵州轮胎研发的

宽体自卸车轮胎，打破了国外技术垄断，项目产品全面进入国内外主流宽体自卸车配套市场，市场占有率均达到35%以上，国内外市场占有率排名第一。与此同时，贵州锂电池电解液产能接连突破，吸引宁德时代、比亚迪等龙头企业纷纷落户，构建新能源产业集群。

与此同时，贵州不断强化企业创新主体地位，不断强化企业“出题者、答题者、阅卷者”作用，支持传统企业向科技型企业转变。目前，全省规模以上工业企业研发活动扶持计划已覆盖近2000家企业。

术“卡脖子”难题，更让科研人员从实验室走向生产线，成为产业创新的直接推动者。

从“天眼探空”到“田间科技”，从“轮胎突围”到“产业升级”，站在新的历史节点，贵州正以科技创新为支点，撬动经济社会全方位变革。当“中国天眼”的电磁波穿越星际，当“贵州智造”的产品走向世界，这片土地的每一次脉动都在证明：科技创新不仅是发展的“最大增量”，更是中国式现代化的核心引擎。

未来，随着科技创新不断深入推进，贵州必将在发展版图上刻下更加鲜明的印记，为中国式现代化建设贡献更多“贵州智慧”与“贵州力量”。

### 产才融合筑牢创新生态 从短板到智库

科技创新的竞争本质是人才的竞争。2025年，我省全面深化人才发展体制机制改革，深入实施“百千万人才引进计划”，制定出台更加积极、更加开放、更加有效的人才政策。坚持以企业创新发展需求为导向引才育才，引进领军人才15人、拔尖人才20人，柔性引进院士7名，新建科学家工作站56个。

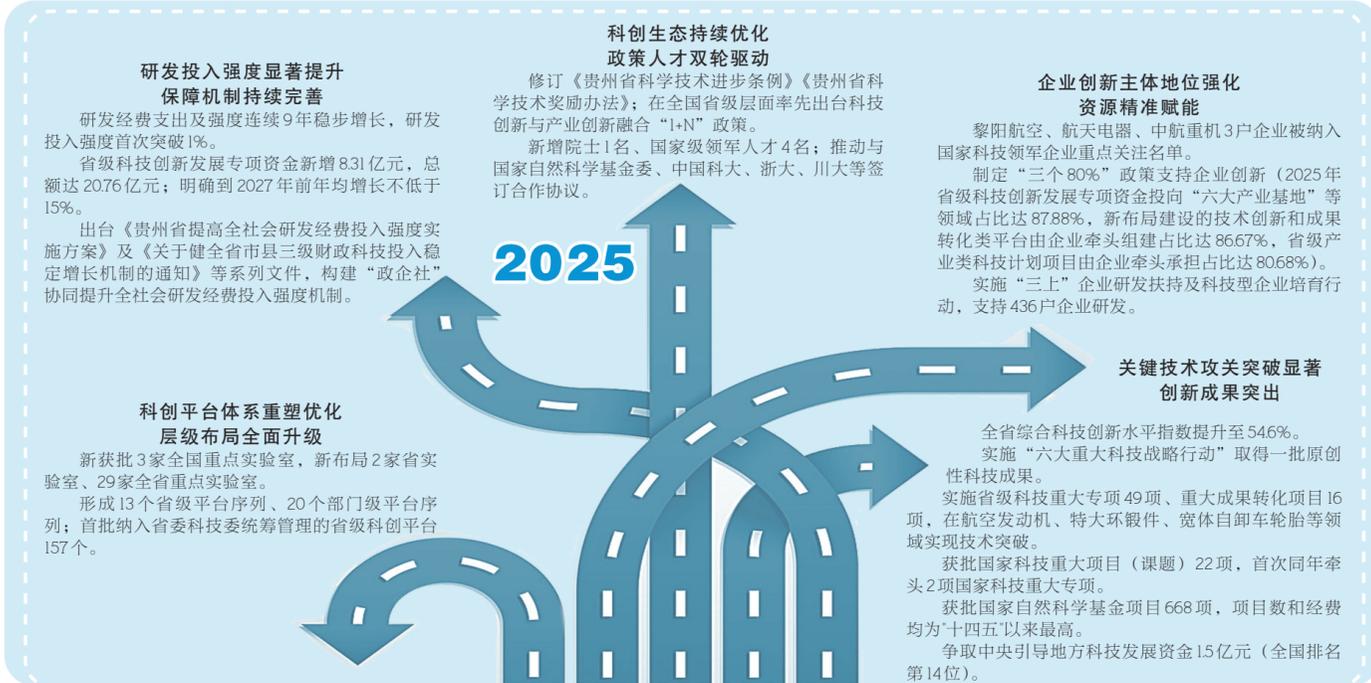
本土人才工作同样成效显著。2025年，我省统筹选派2703名科技特派员下沉基层开展服务，开展技术培训14万人次、技术咨询服务15万次，解决具体技

术问题11万个。在铜仁市万山区，科技特派员李华研发的食用菌智能化栽培系统，让当地菌菇产量提升3倍，户均年收入突破10万元。“过去靠天吃饭，现在靠科技致富。”菇农张大爷的话道出了万千农民的心声。

从2015年起，全省大力推行科技特派员制度，10年间，我省不间断地选派科技特派员赴基层开展技术服务，为助力脱贫攻坚、乡村振兴贡献了科技力量，实现行政村技术服务全覆盖。这种“不求所有、但求所用”的柔性引才机

制，让偏远山区的农户也能对接全国顶尖专家。

除此之外，针对产业创新短板，省科技厅更创新推动科技特派员制度向工业领域延伸，选派301名科研人员入企进行技术服务。贵州大学材料学院教授李伟在贵州新材料公司担任“科技副职”期间，主导建设企业研发平台，推动3项专利技术产业化，助力企业年产值提升20%。这一制度将科技人才与企业深度绑定，实现了从“技术输血”到“创新造血”的跨越。科技副职的派驻，不仅解决了企业技



#### 研发投入强度显著提升 保障机制持续完善

研发经费支出及强度连续9年稳步增长，研发投入强度首次突破1%。省级科技创新发展专项资金新增8.31亿元，总额达20.76亿元；明确到2027年前年均增长不低于15%。

出台《贵州省提高全社会研发投入强度实施方案》及《关于健全省市县三级财政科技投入稳定增长机制的通知》等系列文件，构建“政企社”协同提升全社会研发投入强度机制。

#### 科创平台体系重塑优化 层级布局全面升级

新获批3家全国重点实验室，新布局2家省重点实验室、29家全省重点实验室。形成13个省级平台序列、20个部门级平台序列；首批纳入省委科技委统筹管理的省级科创平台157个。

#### 科创生态持续优化 政策人才双轮驱动

修订《贵州省科学技术进步条例》《贵州省科学技术奖励办法》；在全国省级层面率先出台科技创新与产业创新融合“1+N”政策。新增院士1名、国家级领军人才4名；推动与国家自然科学基金委、中国科大、浙大、川大等签订合作协议。

#### 企业创新主体地位强化 资源精准赋能

黎阳航空、航天电器、中航重机3户企业被纳入国家科技领军企业重点名单。制定“三个80%”政策支持企业创新（2025年省级科技创新发展专项资金投向“六大产业基地”等领域占比达87.88%，新布局建设的技术创新和成果转化类平台由企业牵头组建占比达86.67%，省级产业类科技计划项目由企业牵头承担占比达80.68%）。实施“三上”企业研发扶持及科技型中小企业培育行动，支持436户企业研发。

#### 关键技术攻关突破显著 创新成果突出

全省综合科技创新水平指数提升至54.6%。实施“六大重大科技战略行动”取得一批原创性科技成果。实施省级科技重大专项49项、重大成果转化项目16项，在航空发动机、特大环件、宽体自卸车轮胎等领域实现技术突破。获批国家科技重大项目（课题）22项，首次同年牵头2项国家科技重大专项。获批国家自然科学基金项目668项，项目数和经费均为“十四五”以来最高。争取中央引导地方科技发展资金1.5亿元（全国排名第14位）。



贵州轮胎厂智能生产车间。



在毕节市纳雍县董地乡育雏繁育育雏场，科技特派员与养殖户交流养殖技术。