

省科技厅“十五五”开局围绕“四新”主攻“四化”精准发力—— 向“新”而行 以“质”致远

段超木 邹昊翮



贵州钢绳生产车间内，工人正在检查钢绳产品。（受访单位供图）

开年伊始，省委“新春第一会”首次聚焦科技创新，释放了鲜明的政策信号。前不久，省科技厅召开2026年半年工作推进会，总结分析上半年科技工作，安排部署下半年重点工作任务，要求全省科技系统围绕中心、服务大局，担当作为、攻坚克难，各项工作稳中有进，为高质量完成全年任务奠定坚实基础，将资金精准投向产业一线。

找准科技创新的坐标系

科技创新不能只在“象牙塔”里打转，必须紧扣全省发展大局。面对科技资源相对有限的省情，省科技厅今年在顶层设计上持续发力，绘制出一张清晰的“作战图”。

这张图的核心是“供需对接”。省科技厅持续抓好科技人才服务基层。“一县一团”选派农业科技特派员1200名，实现83个涉农县

（区）主导产业技术指导全覆盖、涉农乡镇驻点服务全覆盖。选派104名工业科技特派员，已累计选派404名赴341家企业开展服务，其中投向“六大产业集群、三大特色产业”等领域的有383名、占比94.8%。此外，按照“按需选派、精准对接、应派尽派”的原则，组织选派5名全职人员进入企业服务，让科研

人员带着技术、成果和资源“下沉”产业一线。这种“双向奔赴”，让科技立项更加贴合实际所需。正如省科技厅相关负责人所言，要让资金流向最需要的地方。

数据印证了这一转变：上半年，省级科技金融风险补偿资金池撬动科技融资担保金额较去年同期增长4.55%，惠及科技企业303

点燃新旧动能转换的强引擎

从磷化工到新能源，再到人工智能，贵州正以关键核心技术突破为支点，将资源优势转化为产业胜势。围绕“四新”主攻“四化”，全省产业升级不再依赖资源的粗放开发，而是向技术要效益、向创新要动能。

在瓮安，总投资220亿元的贵州江山一瓮福新材料及电子化学品项目正在重塑磷化工的产业逻辑。项目创新引入全球首套

将建筑材料烧结工艺应用于化工生产的技术，使以往难以高效利用的低品位α层磷矿被“吃干榨净”。瓮福江山公司相关负责人介绍，项目全部投产后预计年产值可达344亿元，为传统磷化工开辟出一条高值化利用的新路径。

技术突围同样在高端制造领域开花结果。近日，全球首座16兆瓦张力腿浮式风电

平台“海油安澜号”在南海东部海域正式投运，而支撑这座平台的核心部件——9根永久系泊钢缆和18根安装钢缆，全部来自贵州钢绳股份有限公司。张力腿平台是全球公认技术难度最高的浮式风电平台，其设计建造安装在国内尚属首次。自2025年9月组建专业团队以来，贵州钢绳实现了研发制造全国产化，部分钢缆还植入了国际首创的光纤光栅

锻造贵州智造的硬脊梁

走进贵州磷化集团地下300米深处的穿岩洞矿智能矿山，破碎机由地面工人远程操作作业，无人驾驶铲运设备穿梭巷道，智能调度系统精准配送——这套“深井磷矿智能化开采关键技术”正是贵州省2025年度科技重大专项立项支持项目。在地面，磷石膏资源化利用同样跑出“科技速度”：“半水磷石膏源头转晶—提质—高强度协同控制关键技术集成及应用”获2025年省级科技成果转化联合基金项目立项支持、经费130万元，推动磷石膏在高分子材料领域打开新市场。

这种智能化的浪潮同样席卷了先进制造业。贵州轮胎股份有限公司（以下简称贵州轮胎）在省科技厅支持下开展“高性能非公路宽体自卸车轮胎专项技术集成与应用”项目科技攻关，从结构设计、专用胶料制备到自研设备工艺综合创新，打破矿用巨型轮胎国外技术壁垒；2025年1月，贵州轮胎入选世界经济论坛“灯塔工厂”名单，实现贵州省在全球“灯塔工厂”领域零的突破，也是中国轮胎行业首个获此认证的企业。在贵阳经开区，贵州玉蝶电工12条电线电缆智能生产线仅需36名运维人员即可运转，智能生产线所

需普工从132人降至36人，6道工序合并为1道工序，电耗从每班3500度降至2800度，让“贵州制造”更具市场竞争力。

更令人振奋的是高精尖领域的“硬核突围”。贵州航宇科技发展股份有限公司一度面临难变形材料精密锻造瓶颈，材料利用率长期徘徊在10%—20%的低位；针对这一困境，省科技厅通过平台建设与项目支持“双轮驱动”，助力企业打通技术突破的关键通道。历经持续攻关，航宇科技航空难变形材料零件利用率大幅提升，累计攻克12项关键共性技

绘就山乡巨变的“富春山居图”

贵州的产业升级不仅发生在工业和矿业领域，农业现代化同样在向技术要效益。贵州山地和丘陵地形占比高达92.5%，“牛进得去、铁牛进不去”曾是农业现代化的痛点。

如今，在省科技厅科技创新平台建设项目立项支持下，贵州航天智慧农业有限公司联合贵州大学、贵州省山地农业机械研究所，共同建成“贵州省山地智能农机全省重点实验室”——这是全省首个专注于丘

陵山区智能农机研发的省级重点实验室，填补了贵州农机装备领域高端科研的空白。

在修文县六屯镇大木村的示范基地，蓝色智能化收割机轻巧灵活，空中多旋翼载重无人机垂下牵引绳，将一袋近80斤重的稻谷翻越田坎沟壑运往路边——这是省科技厅“贵州梯田水稻作业机械化智能化”技术榜单“揭榜”攻关的成果。承接榜单的贵州省科技创新中心有限责任公司联合贵州大学、贵州理工学院等单位

共同攻关，针对贵州大部分成片耕地面积在1亩以下、梯田碎片化、高差大的典型场景，推动机具实现小型化、组合式、多功能、智能化。长、宽、高1米左右、重约100千克的智能微耕机，通过手机或电子地图打点，由系统自主学习规划航线，每小时可作业1至3.45亩，作业完成后自动返航、自动停机。

实验室成立以来，三方科研团队聚力攻克黏性土壤机具脱附、膜土分离等技术难题，开发

书写有温度的科技答卷

科技不仅有硬度，更有温度。在毕节大方县，依托省科技厅“科技支撑计划”项目“基于5G+AI的县域急危重症智能救治系统研发与应用”，全省首个县域急危重症救治一体化指挥中心已投入运行。5月4日，凤山卫生院的救护车上，一名车祸患者刚上车，值班医生黄宇奎就通过远程系统指导现场救治。“患者得到及时有效治疗，归功于省科技厅立项支持的急危重症智能救治系统，我们才能对救护车上的病人进行远程会诊，及时制订救治预案。”黄宇奎说。这套系统由贵州医科大学等单位联合攻关，打破了空间壁垒，构建起“没有围墙的ICU”，创新打造“上车即入院”的救治新模式。

在守护群众生命安全的同时，科技也在筑

牢自然灾害的防线。省科技厅“科技支撑计划”项目“基于InSAR与物联网的地质灾害监测预警系统研发及应用”由贵州大学牵头攻关，创新采用“卫星遥感普查+无人机详查+地面传感器核查”的三维监测体系，在六盘水、毕节等地质灾害高发区成功预警多起滑坡险情，将传统“人防”升级为“技防+人防”的双重保险。

与此同时，在省科技厅相关科技项目支持下，雷山县建成的“智慧心电图诊断网络”，让村级卫生室的心电图10分钟内就能传到县级医院。据西江镇卫生院医生介绍，过去基层做心电图要走完繁琐流程，如今有了AI预警和远程诊断，急性心梗患者能得到及时救治。该网络累计完成远程诊断数万次，成功挽救了上百名急性心梗患者的生命。

科技的温度还延伸至日常健康服务。在省科技厅“科技支撑计划”项目支持下，预防接种AI便民服务智能体“畅畅”升级上线，通过自然语言处理与知识图谱技术，为居民提供智能咨询与预约服务，上线半个月就服务群众超1万人次；省科技厅“科技惠民计划”项目“全病程数字智能康复平台关键技术研发与示范”通过验收，利用物联网与大数据技术实现“院内—社区—居家”的闭环服务，并入选工业和信息化部、国家卫生健康委“宽带网络+健康乡村”应用典型试点。从远程急救到地质灾害预警，再到便民健康服务，科技正实实在在地提升着群众的获得感、幸福感与安全感。

回首过往，贵州科技战线每一步都坚实

户。更重要的是，2026年省科技创新发展专项资金预算较2025年增长15%，而资金的“指挥棒”更是明确指向了产业前沿——不低于80%的省科技创新发展专项资金投向“六大产业集群、三大特色产业”等领域。上半年启动建设航空零部件、智能找矿与勘查、大数据3个省实验室，并通过经费资助、政策支持等方式，立项定向支持8家省实验室开展科研项目攻关，贵州省电子元器件实验室攻克“卡脖子”难题，成功为国产高端光刻机配套，一季度获订单超1亿元。

传感器，相当于为钢缆装上“智慧神经”，可实时感知受力状态并自动预警。面对每根钢缆至少承受2500吨拉力、对疲劳寿命及耐腐蚀等指标极为严苛的要求，研发团队相继攻克护层与钢缆本体相对滑移、钢缆在线应力应变监测、毫米级精度控制等多项技术难题，最终创造了索体规格、索节规格及植入智慧传感器等四项全球第一。

从“吃干榨净”磷矿资源到“钉”住深海风电平台，贵州以一顶项关键核心技术突破，持续点燃新旧动能转换的“强引擎”，为高质量发展注入强劲动力。

传感器，相当于为钢缆装上“智慧神经”，可实时感知受力状态并自动预警。面对每根钢缆至少承受2500吨拉力、对疲劳寿命及耐腐蚀等指标极为严苛的要求，研发团队相继攻克护层与钢缆本体相对滑移、钢缆在线应力应变监测、毫米级精度控制等多项技术难题，最终创造了索体规格、索节规格及植入智慧传感器等四项全球第一。

从“吃干榨净”磷矿资源到“钉”住深海风电平台，贵州以一顶项关键核心技术突破，持续点燃新旧动能转换的“强引擎”，为高质量发展注入强劲动力。

出无人机自动喷洒、陡坡茶园管护等智能化技术，“水稻无人农场”“刺梨收获机”“智能灌溉系统”等成果已在全省成熟应用，刺梨收获机采净率达94.42%，智能灌溉系统推广超50万亩。

科技不仅改变了耕作方式，还延长了农产品的价值链。近年，省科技厅立项3个刺梨领域科技重大专项，从品种改良、绿色种植到新药研发、高值加工，进行全产业链科技攻关。2026年1月，“刺梨新药研发及现有药品药效评价”重大专项正式启动，标志着刺梨产业从传统“食用食疗”向“药用治药”领域跨越。

从“无机可用”到“量身定制”，再到“点石成金”，科技正让贵州的农业焕发新生。

有力。我们清晰地看到，贵州的科技攻关，既有“顶天”的追求，也有“立地”的情怀。省科技厅的实践证明，只要坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，科技创新就能获得无穷的动力源泉。

展望未来，贵州科技工作将聚焦关键领域精准发力：抓实科技人才“外引内育”，完善全链条成长保障举措；加强基础研究，落实项目改革方案，统筹联合基金。梯度培育科技型企，联动帮扶推进科技服务业发展。高标准建设省实验室、全省重点实验室，前瞻谋划国家重点实验室申建与评估。聚力组织实施战略性矿产资源、航空装备制造、人工智能、新能源电池等10个科技重大专项，积极争取国家项目资金支持。深化科技入黔，推进与中国科学院、中国工程院及省外高水平大学合作；加强区域协同创新，争创贵阳贵安创新高地，推动各市州产创深度融合。

2026年是“十五五”开局之年，也是贵州科技创新乘势而上的关键一年。从省科技厅上半年工作总结来看，全省科技创新工作稳中有进：4个项目荣获2025年度国家科学技术奖励；省本级财政科技支出持续增长；启动建设航空零部件、智能找矿与勘查、大数据等3个省实验室；持续开展“三上”企业研发创新扶持……

成绩值得肯定，但更要清醒。全省科技创新水平总体偏低的省情没有根本改变，全社会研发投入强度偏低、企业创新主体作用发挥不充分、高层次科技人才短缺、国家级科技创新平台数量偏少、科技成果转化效率有待提升、基层科技管理力量薄弱——这六个方面的短板，是贵州科技创新必须直面的现实。省政府工作报告也直言不讳：“产业体系整体竞争力不强，科技创新水平总体偏低。”问题找准了，下半年的发力方向也就清晰了。

做强科技创新硬支撑 ——从省科技厅半年工作看贵州创新驱动新进展

段超木

科技创新不能关起门来搞，必须紧扣产业需求。贵州正推动“六大产业集群”跃升，全力打造优势矿产资源精深加工、新能源新材料、新型综合能源、数智产业、酱香白酒、先进装备制造“六大产业集群”。上半年，聚焦资源加工、新型工业化、新能源电池、装备制造、大数据等领域，立项实施重大科技成果转化项目11个，撬动企业投入2.78亿元，方向是对头的。下半年要持续抓好有组织的重大科技攻关，在“六大产业集群、三大特色产业”等领域突破一批关键核心技术，让科技创新真正成为产业建设的“核心引擎”，避免“科技与经济两张皮”。

企业是科技创新的主体，这个定位必须牢牢扛住。上半年，省级产业类科技计划项目87.91%由企业承担。持续开展“三上”企业研发创新扶持，激励94户企业持续加大研发投入，对73户企业研发经费投入增量给予支持，对21户亿元以上制造业企业研发创新给予扶持。我们既要抓“顶天立地”的科技领军企业，也要抓“铺天盖地”的中小微企业，支持科技领军企业牵头组建创新联合体，让企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体。

平台和人才是科技创新的两大支柱，缺一不可。获批全国重点实验室5个，国家级科技创新平台总数达10个。下半年要加快推进省实验室建成运行，加快完善科研基础条件，积极争创国家级科技创新平台。在人才方面，要深入实施高层次人才引进计划，坚持“外引内育、以引促育”，扩大省自然科学基金青年项目支持规模，同时完善科技成果转化收益分配政策，让科研人员“名利双收”。

成果转化是科技创新的“最后一公里”，必须打通堵点。全年要实现新突破，必须完善科技成果转化服务体系，推动建设省级科技成果转化示范区，支持高校、科研院所建立专业化技术转移机构。2025年省委办公厅、省政府办公厅印发的《贵州省促进科技成果转化创新改革措施》，全面推行职务科技成果赋权改革，从制度层面破解“不敢转、不愿转”的难题。要把政策红利真正落到一线。

贵州科技创新的底子薄，但势头好、方向明。只要紧紧抓住“十五五”开局之年的窗口期，把政策供给、企业主体、平台支撑、人才引育、成果转化、体制改革这六篇文章做深做实，就一定能让科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”，走出一条符合贵州实际的产业依托型科技创新路子，朝着建成特色科技强省的目标不断迈进。



贵州轮胎股份有限公司智能生产车间。（省科技厅供图）