

—向总书记报告·我们这五年

## 总书记的话

全面建设社会主义现代化国家，必须坚持科技为先，发挥科技创新的关键和中坚作用。

——2021年2月3日至5日，习近平总书记在贵州考察时强调

## 贵州这样干

## 科技创新强动能

贵州日报天眼新闻记者 张凌

这是一组振奋人心的数据。2025年贵州全省综合科技创新水平指数排全国第24位，较2020年提升3个位次，跻身全国第二梯队。2024年研发投入强度首次超1%，研发经费支出达231.09亿元，研发经费支出及强度连续9年增长，全社会研发投入有了新突破。2024年科技创新对经济增长的贡献率达到28.9%，拉动全省生产总值增长15个百分点。

数字背后，是贵州科技创新实力的显著跃升、全省上下坚定不移实施创新驱动发展战略的生动实践。

全省科技系统深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和在贵州考察时的重要讲话精神，全力在实施创新驱动发展战略上奋起直追，扎实推动科技创新和产业创新深度融合。

科技创新平台是区域创新体系的“四梁八柱”——

5年来，贵州国家实验室分支机构、“一带一路”联合实验室相继落地，填补了相关领域空白；5个全国重点实验室获批建设，使国家级创新平台总数达到10个；围绕能源、人工智能、生物制造等前沿领域，新组建5个省实验室，重组建设省级创新平台158个。

这些平台成为技术攻关的“先锋队”。“离域化”电解液体系研究成果登上国际顶级期刊《自然》；先

进计算全省重点实验室成为国内主要的天文脉冲星搜索数据汇聚平台，设备使用率从70%跃升至95%以上。

5年来，贵州聚焦“六大产业基地”建设，实施“六大重大科技战略行动”，在多个领域实现自主创新突破。

矿产资源领域捷报频传：新一轮战略找矿提交20个勘查靶区，新发现893亿吨锰矿资源储量位居亚洲第一；高纯碳酸锂产业化技术的突破，使贵州成为全球最大高纯碳酸锂生产基地。

现代农业创新成果丰硕：自育油菜新品种保障全省食用油自给率达到50%，高于全国水平16个百分点；选育的农作物和畜禽新品种为保障粮食安全作出重要贡献。

生态环境技术走在前列：磷石膏综合利用、锰渣处理技术取得重大突破，推动全省工业固废综合利用效率提升至64.5%；喀斯特石漠化生态恢复技术累计治理面积达2764平方公里，居全国前列。

强化企业科技创新主体地位——

5年来，贵州持续完善支持企业研发创新政策体系，推动项目、资金、人才、平台等科技创新资源向企业聚集。贵州打出了一套政策“组合拳”：产业类科技项目80%以上由企业牵头承担，让企业成为创新“主力军”。

政策红利持续释放。全省有研发活动的规上工业企业占比达到30.8%；高新技术产业指数从2020年全国第21位提升至2024年的第17位；科技型中小企业户均研发投入强度达7%。

贵州不断完善科技项目结构和科研组织模式，建立“企业出题、科研机构答题”机制，推动企业真正成为创新决策、创新投入、科研组织和成果转化的主体。累计支持企业实施科技项目近2000项，企业新产品销售收入突破100亿元。贵州全社会研发经费投入的78%以上来自企业，较全国水平高出约1个百分点。

畅通成果转化“最后一公里”——

5年来，贵州以系统性改革破除体制机制障碍，让创新成果更快转化为现实生产力。深化职务科技成果赋权改革，全省累计完成赋权超500项，作价投资总额达9亿元；建成“1+9+N”覆盖全省的技术转移服务网络，贵州技术交易市场入驻服务机构72家，展示发布科技成果4762项；布局建设省级中试平台15家，服务283项成果熟化，产生经济效益42.67亿元。

全省技术合同成交额从2020年的249亿元增长至2024年的615亿元，年均增长率达25%。一批重大成果成功转化：高强度镀锌铝稀土合金主缆索股制造技术在世界第一高桥“花江峡谷大桥”实现工程化应用；高性能非公路宽体自卸车轮胎专项技术打破国外垄断，国内市场占有率达35%、排名第一。

## 实践者说

贵州唯特高新能源科技有限公司技术总工李健：  
把论文写在车间里

我是一名扎根贵州的90后电池研发工程师。此刻，我正从成都赶回凯里的路上，手机里不断弹出客户咨询锂电池材料的消息。这样的场景，5年前很难想象。

2015年从贵州大学化工专业毕业时，贵州新能源产业刚起步，2016年，我作为技术人员加入贵州唯特高新能源科技有限公司，从普通研发工程师做起，与不到10人的团队，开始了磷酸铁锂电池的拓荒路。

起步艰难。实验室里，我们面对的是一道道行业技术壁垒。记得研发TH-01型号磷酸铁锂电池时，团队连续几个月泡在实验室，反复调整工艺参数。当最终产品将利润从5%提升至15%以上，并展现出优异性能时，那种突破关隘的喜悦，至今难忘。

真正的挑战在2019年。面对行业内磷铁渣回收的难题——每回收一吨碳酸锂产生六吨废渣，

其中却蕴藏着价值上万元的磷、锂元素，我们决定攻克这道难题。

5年间，我从单打独斗的工程师成长为带领团队的技术总工。公司与贵州大学、四川大学共建的产学研平台已结出硕果，我们和高校师生在锂电池正极材料工程中心里，常常为一个个技术细节讨论到深夜。这种“把论文写在车间里”的实践，让科研离产业更近。

有人问，贵州为何能留住年轻科研者？我的答案藏在那些从实验室走向生产线的技术里，藏在客户电话那头急切的需求里，更藏在每一次突破后看到的更广阔天空中。

作为一名青年科技工作者，我深刻感受到，真正的自立自强，就体现在攻克一个个“卡脖子”难题的过程中，体现在把核心技术掌握在自己手中的执着里。

（贵州日报天眼新闻记者 赵旭婉婷 整理）

## 我的“十五五”心愿

全国技术能手、贵州农业职业学院教师李先品：  
让更多智能“铁牛”驰骋广袤山乡

贵州日报天眼新闻记者 何登成



“2025年，团队深耕山地农机技术创新，原创提出的‘数据采集、数据分析、故障预测、三位一体诊断法’在实践中广泛应用，通过高精度传感器与远程监控系统，实现农机故障诊断效率提升38%，维修成本降低50%，停机时间缩短60%，彻底改变了传统‘凭经验判断’的维修模式。”近日，全国技术能手、贵州农业职业学院教师李先品接受记者采访时说。

过去的一年，贵州农业职业学院围绕“农机技术引领·技能育人强农”核心使命，聚焦丘陵山地智能农机研发、技能传承与行业服务三大主线，推动科技教育人才一体化发展，助力贵州乡村振兴和农业机械化高质量发展。

李先品介绍，团队针对联合收割机粉尘问题加装除尘装置，使机手作业粉尘接触量降低80%；研发的移动冷凝式粮食烘干机，有效解决传统设备占地广、成本高的痛点。此外，申报的国家发明专利《一种高自动化蓝莓采摘设

备》已通过初步审查，为特色农业机械化提供新方案。

技能传承人才是纽带。李先品团队以技能竞赛和实战培训为抓手，构建“传帮带”人才培养体系。经团队指导师生在各级技能竞赛中取得佳绩，先后斩获第二届全国乡村振兴职业技能大赛农机修理金奖等4项国家级奖项。团队还不断创新教学模式，采用“图表+顺口溜+技能实践”教学法，助力基层农机手快速提升技能，全年带徒8名，为行业储备青年技能骨干。

面向“十五五”，李先品希望，贵州农业职业学院持续深耕山地智能农机领域，强化技能传承与技术创新，聚焦贵州山地适配微小农机研发，重点突破“微小农机适配性”“无人作业轻量化”痛点。持续完善贵州省农机技能竞赛集训基地，深化产学研合作，推动科研成果转化应用，让更多智能“铁牛”驰骋在广袤山乡，为贵州乡村振兴与农业机械化高质量发展贡献力量。

