



筑巢引凤强平台 赋能产业新突破

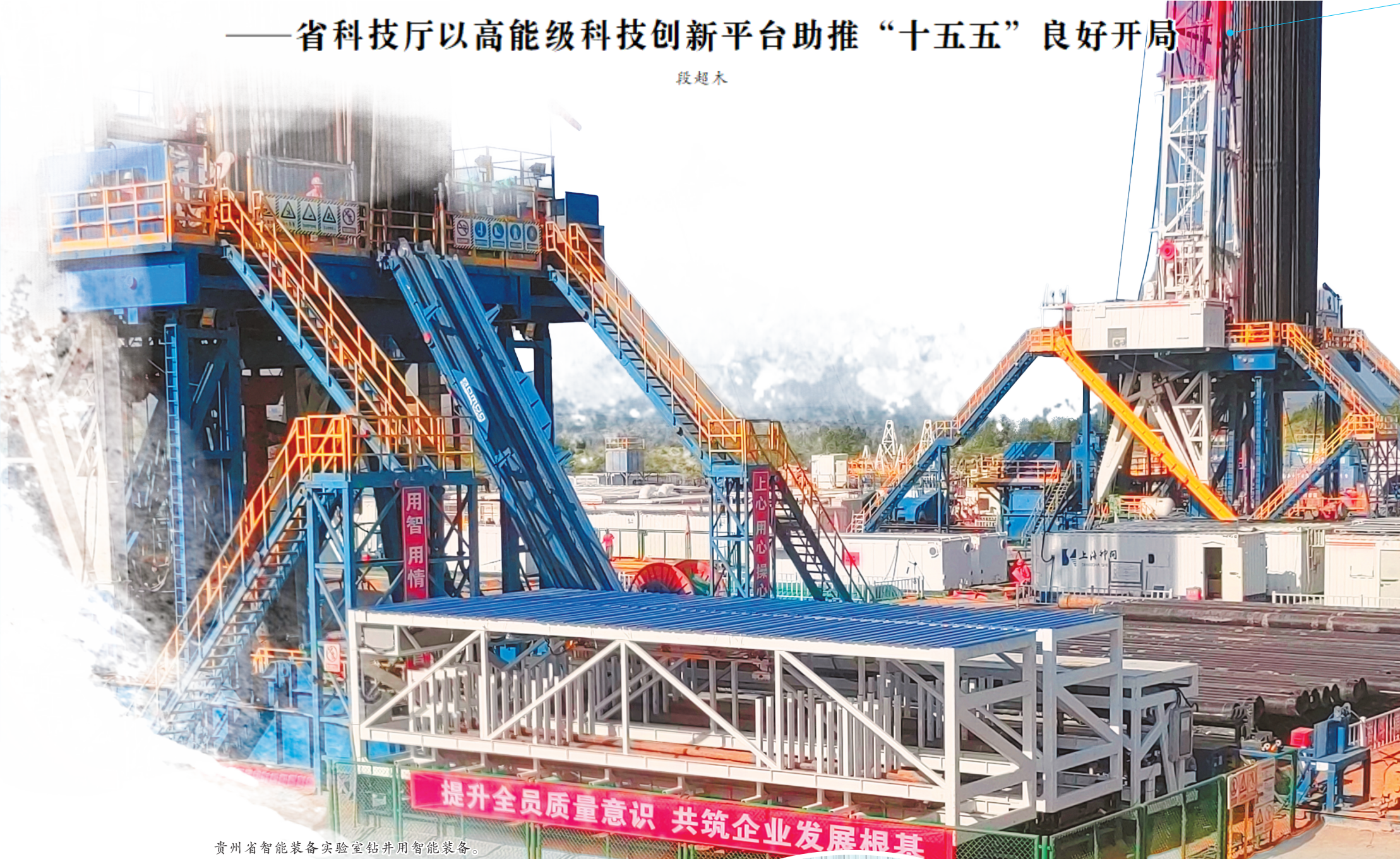
——省科技厅以高能级科技创新平台助推“十五五”良好开局

段超木

“十五五”开局之际，高质量发展的竞赛已鸣枪发令。在这场关乎未来的角逐中，科技创新无疑是制胜的关键变量。

面对新一轮科技革命和产业变革的浪潮，贵州省科技厅坚决落实全省“四个大抓”部署，将目光投向了科技创新的源头——高能级科技创新平台。通过重塑省级科创平台体系，贵州正努力将科教资源相对薄弱的“短板”，转化为聚力攻关的“跳板”，为全省特色现代化产业体系建设提供硬核支撑。

截至目前，贵州已启动建设电子元器件、能源智能开发与高效利用、生物制造、智能装备、人工智能、航空零部件、智能找矿勘查、大数据等8个省实验室，并正在谋划布局农业领域省实验室。与此同时，全省获批建设国家重点实验室5个，国家级科技创新平台总数达10个。这一系列“立柱架梁”的举措，标志着贵州正以极大的魄力，将“比较优势”转化为高质量发展的“制胜优势”。



贵州省智能装备实验室钻井智能装备。

提能级 重塑战略科技力量主力军

建设高能级科创平台，不仅是填补贵州战略科技力量空白的“先手棋”，更是下好未来产业布局的“关键子”。

过去，贵州的科创平台长期面临“小、散、弱”的痛点，缺乏能够承担国家重大战略任务的“国家队”。如今，以省实验室为核心的新型实验室体系正在加速成型。这批平台不仅要在物理空间上“建起来”，更要在科研攻关中“转起来”，紧密挂钩贵州的算力、人工智能、生物制造等未来产业布局。

在贵州省人工智能实验室，一场关于“时间”的赛跑从未停歇。贵州地处云贵高原，复杂的地形地貌使得洪涝、泥石流等地质灾害频发，对短临气象预报提出了极高要求。实验室副主任蒲石回忆起研发“贵州短临气象大模型”的跨界灵感来源：“雷达每6分钟扫一遍天，出来的不就是一连串‘天气快照’吗？视频生成那一套，能不能直接拿来‘续写’天气？”正是这种打破学科壁垒的创新思维，催生了能够提前2小时精准预测雷达回波的气象大模型。预报及时率可提升至2小时，空间分辨率达到1千米×1千米级别，单次响应时间仅需3分钟。蒲石特别提到，领衔该项目的团队平均年龄极低，1990年出生的他竟是队内最年长的一员，“这得益于贵州

为青年人才倾力搭建的优质舞台。”在分秒必争的救灾一线，这提前几分钟，往往就是挽救生命的宝贵窗口，也是科技为民最直接的体现。

同样在与时间赛跑的，还有数百米深的矿井之下。贵州省能源智能开发与高效利用实验室副主任李青松，用了一个生动的比喻介绍他们的成果：“如果把煤矿岩体比作人体，传统监测设备像是在听诊，而我们的系统则是进行高精度的CT扫描。”为了打破国外技术垄断，团队曾深入井下，在机械轰鸣的强噪音环境中连续驻守三个月，从400TB海量数据中“淘”出危机信号，最终建立起属于中国矿山的自主“波形指纹库”。他们自主研发的“全光纤微震监测设备”，相比传统电学设备灵敏度提升了10倍以上，如同给大地装上了敏锐的“神经系统”。目前该技术已在贵州能源集团下属多个矿井应用，预警准确率超91%，硬生生为矿工们抢出了宝贵的“生命时间”，为贵州能源安全筑起了科技屏障。

不仅如此，贵州在国家重点实验室重组中成功获批建设磷矿及其共伴生资源绿色高效开发利用、中药功效成分发掘与利用、关键矿产成矿与预测等5个全国重点实验室。这些“国字号”平台与省级实验室上下衔接、互为补充，共同构成了贵州抢占科技制高点强大引擎。



←周琦研究员（左二）对松桃新民锰矿普查项目进行指导。



关键矿产成矿与预测全国重点实验室胡端忠院士（左二）带领学生开展野外工作。

深融合 打造产业依托型创新强引擎

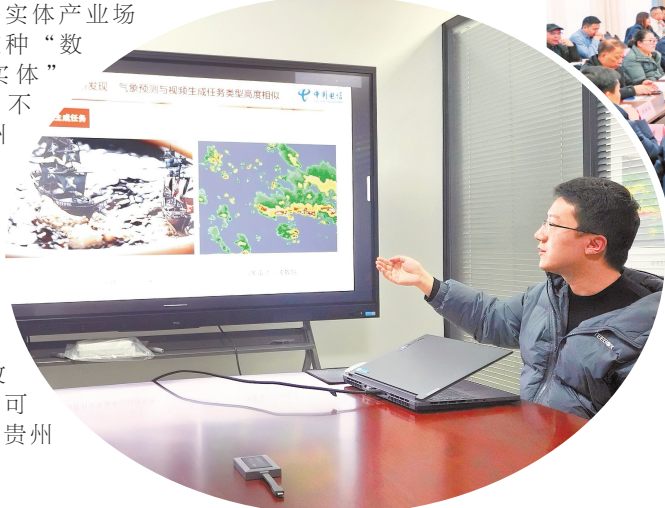
科技创新绝不能是空中楼阁，必须扎根在产业链最需要的泥土里。贵州的破题之举是：秉持“产业出题、科技答题”，让高能级平台成为推动科技创新的“拳头力量”和驱动产业发展的强引擎。这种模式彻底改变了过去科研与产业“两张皮”的现象，实现了从“书架”到“货架”的快速转化。

在广袤的黔贵大地上，一场“精确探矿”的革命正在悄然发生。被授予“国家卓越工程师”称号的贵州省地质局首席科学家周琦，近期正全身心投入到贵州省智能找矿勘查实验室的建设中。“压力很大、任务很重，但有信心发挥好引领作用去攻克科技难题！”在与锰矿打了40多年交道的岁月里，周琦及其团队原创了锰矿大规模喷溢沉积型成矿理论，攻克了隐伏超大型锰矿床找矿勘查的世界性难题。如今，他们将这一理论与大模型深度融合，为传统地质勘探装上了“数字大脑”。周琦透露，通过这一“精确探矿”模式，贵州不仅在新类型锂矿、铅锌矿等方面取得突破，更在深部隐伏金矿的找寻上蕴藏着巨大的空间。实验室立下了一个明确的产业目标：到2030年，新提交的资源储量潜在经济价值累计超过5000亿元。从传统的“靠经验找矿”到如今的“用数据找矿”，这家实验室正将贵州丰富的矿产资源禀赋，转化为实实在在的经济增长极。

在万丈高空的商贸航线上，越来越多“贵州制造”的印记正在显现。航空零部件是飞机的“骨骼”与“关节”，其制造水平直接关系到国产大飞机的自立自强。中航重机牵头组建的贵州省航空零部件实验室，正瞄准这一领域的“卡脖子”技术发起冲锋。实验室学术委员会主任由西北工业大学李贺军院士亲自挂帅指挥，在钛合金材料循环再生、航空关键零部件精密成形等领域取得了突破性进展。“十四五”时期，中航重机研发投入强度首次突破7%，成功牵头获批3个国家重大科技专

项。实验室不仅立下“再造一个中航重机”的百亿元产值目标，更致力于让国产大飞机的更多核心部件深深地打上“贵州烙印”，为我国航空工业供应链安全贡献贵州力量。

无独有偶，在数据奔流的虚拟世界里，一座“高质量数据底座”正在夯实。依托贵州大学建设的贵州省大数据实验室，正致力于解决数据流通与变现的行业难题。“数据既是生产变量，也像技术一样是效率提升的手段。”实验室学术委员会主任、中国科学院院士梅宏直言不讳地指出了当前数据要素化面临的现实挑战。对此，实验室主任过敏意提出，要夯实数据底座、突破关键技术，构建国际一流的大数据科学高地。通过构建覆盖数据、模型、服务的大数据平台，该实验室不仅在植保、天文、矿产品等领域建成了高质量数据集，更将技术应用到“富矿精开”、生态食品等实体产业场景中。这种“数字赋能实体”的模式，不仅为贵州做强做优数字经济提供了底座，更为国家数据要素市场化配置改革提供了可复制的“贵州方案”。



↑贵州省电子元器件实验室召开电子元器件高端人才论坛暨前沿技术与“十五五”发展研讨会。

←贵州省人工智能实验室科研人员介绍贵州短临气象大模型。（本版图片由贵州省科学技术厅提供）

栽下梧桐树，引来金凤凰。高能级科创平台不仅是攻坚克难的利器，更是吸引高层次科技人才的核心载体。

贵州深知，要想在科技竞争中脱颖而出，就必须建立起具有强大磁吸力的人才“新高地”。在各省实验室的顶层设计蓝图中，“人才引育”被放在了前所未有的高度。

看看这些令人瞩目的“智囊团”：贵州省智能找矿勘查实验室的学术委员会由15名院士专家组成，其中院士多达6名；贵州省航空零部件实验室的学术委员会主任由西北工业大学李贺军院士担任；贵州省大数据实验室的学术委员会主任则由北京大学梅宏院士担任……

在这些顶尖大脑的引领下，各实验室正加速形成人才梯队。根据规划，智能找矿勘查实验室将在未来几年内培养12名国家级或行业领军人才，组建一支规模超100人的国内领先人才队伍；大数据实验室则实施了“大数据英才计划”，力求引培2名在国内外有显著影响力的国家级人才，并形成由青年科学家主导的特色科研团队。

然而，引才只是第一步，留得住、能打仗才是关键。为了让这些科研人才心无旁骛地投身创新，贵州在体制机制上进行了大胆的破冰。

在科研项目组织上，发挥省实验室“总链长、总平台”作用，整合省内外优秀力量，通过定向委托、“揭榜挂帅”等方式开展有组织攻关；推行“科技副总”等双向互聘机制，让科学家走进企业，让企业走进实验室；建立职务科技成果赋权改革和收益比例分成机制，让科研人员凭借自己的智慧理直气壮地拿到丰厚回报。

在这种开放、包容、市场化的创新生态下，科研人员被赋予了极大的自主权。正如一位实验室负责人所言：“我们不仅是在建设一个物理意义上的实验室，更是在营造能让科学家安心搞科研、放心闯新路特区。”从深地探测的精准大数据，到翱翔蓝天的国产大飞机零部件；从瞬息万变的气象预警，到潜力无限的数据要素市场……贵州的高能级科创平台正如同点点星火，在黔贵大地上形成燎原之势。

站在“十五五”的新起点上，随着科技体制改革的不断深化，这批“产业依托型”科创平台必将被注入更加强劲的动力。它们不仅是贵州抢占科技制高点的“冲锋舟”，更是驱动新质生产力蓬勃发展的“动力源”。在这片充满生机与活力的热土上，贵州正以科技创新为笔，饱蘸奋斗之墨，奋力书写着高质量发展的崭新篇章。

本版责编：高友强 熊瑛 张元斌 樊天晴
版式设计：彭舒娟