

## 2025年国家自然科学基金评审结果公布

## 2.27亿元资助我省650个项目

本报讯 (记者 张凌) 9月16日,记者从省科技厅获悉,国家自然科学基金委员会近日公布2025年度集中申报项目评审结果,我省24家科研单位共获资助项目650项,资助金额达2.27亿元,较2024年同期分别增加15项、1287.9万元,实现稳中有进。贵州大学、贵州医科大学、遵义医科大学、贵州师范大学位列获批项目数前四位,连续三年保持增长。

2025年,贵州大学获批项目204项,直接经费6907万元,立项数位列贵州第一,省部合建高校第四位。贵州大学科学技术研究院院长吴复忠介绍,该校将国家自然科学基金作为科研工作的“头号工程”,构建“校一院一系一团队”五级服务体系,出台十余项管理制度,将科研业绩与职称、岗位、绩效全面挂钩,并为每个学院配备专职科研秘书,实现经费报销、伦理审查等事项“一网通办”,让教师把最多的精力用在实验台上。绿色农药全国重点实验室、省部共建公共大数据国家重点实验室等国家级平台聚焦绿色农药、粮食安全、数据安全,承担重大项目。50余名青年教师加入14个创新团队,依托“学科+”“团队+”交叉模式打破院系

获资助项目650项,资助金额2.27亿元,较2024年分别增加15项、1287.9万元

贵州大学获批项目204项,直接经费6907万元,立项数位列省部合建高校第4位

壁垒,催生出多项原创成果。首次实现聚苯酯塑料选择性氢化降解的成果被诺贝尔奖得主Benjamin List专文评述;地球内核低横波速机制研究登上《Nature》,均为贵州大学牵头完成。

“自然科学基金是西部高校冲刺‘双一流’的加速器。”吴复忠说,6年来贵州大学立项数从158项增至204项,经费从6164万元增至6907万元,“项目一平台一人才一学科”形成良性循环,为服务“富矿精开”“六大产业基地”提供关键技术支撑。

2025年,贵州师范大学国家自然科学基金立项增速居全省首位。贵州师范大学科技处处长龚维介绍,学校聚焦申报书质量与创新性,推出三大精准举措:一是挖掘人才潜力,结合前两年评

审意见与新进人员科研成果,筛选“重点关注对象”并由校院跟踪指导;二是对申请书实施“包产到户”式指导,建立指导专家库推动申报人与专家双向选择并签订帮扶协议,实现全程指导;三是强化线下“一对一”指导,集中邀请专家现场解决申报书问题。

“对师范院校而言,基金项目是培养高水平师资的摇篮,也是服务基础教育的源头活水。”龚维表示,国家自然科学基金资助有效提升了学校科研人员的基础研究能力,助力产出高水平成果,为学科建设、人才培养及服务国家与区域发展提供智力支持。下一步,贵州师范大学将组织省科技厅基础研究项目专题解读会,依托“帮扶”专家团队推动学科交叉协作,建立

“多轮评审机制”,优化申报书薄弱环节,提升核心竞争力。

省科技厅相关负责人表示,将持续优化资助体系,引导科研力量聚焦生物农业、资源勘查、环境治理、大数据、人口健康等重点领域。创新项目组织方式,推动设立厅地联合基金,由市州政府、高校、企业共同出资,围绕地方主导产业凝练科学问题;扩大联合基金覆盖范围,力争实现市州全覆盖。加强青年人才培养,设立“科研新苗”专项,对35岁以下、首次承担国家级项目的科研人员给予滚动支持;依托国家区域创新发展联合基金,吸引中国科学院、清华、北大等团队与贵州高校联合攻关,在交叉前沿领域培育新的增长点。优化管理服务,建立项目申报“预评审”机制,邀请国家基金委专家来黔开展“靶向辅导”;升级科研经费“包干制”范围,赋予科研人员更大技术路线决定权,把“放管服”落到实处。

“我们将以国家自然科学基金为牵引,打造具有贵州特色的基础研究高地,让更多原创成果从实验室走向生产线,为新质生产力提供源源不断的科技动能。”该负责人说。

我省2024年度科学技术奖授奖项目公布  
贵州大学李军旗获最高奖

本报讯 (记者 张凌) 日前,记者从省科技厅了解到,为大力实施创新驱动发展战略,加快建设特色科技强省,省政府决定,对推动贵州科学技术进步和高质量发展作出突出贡献的个人及组织给予奖励——2024年度贵州省科学技术奖授奖项目,共有121项。

根据《贵州省科学技术奖励办法》规定,经省科学技术奖励委员会组织评审,决定授予贵州大学李军旗省最高科学技术奖;授予“森林生态系统是全球重要大气候零价系”等2项成果省自然科学奖一等奖,授予“西部典型脆弱生境区微塑料的赋存特征、环境行为及生态效应”等10项成果省自然科学奖二等奖,授予“水系电化学储能材料的可控合成与器件研制”等27项成果省自然科学奖三等奖;授予“基质重度失衡型氮肥废水生物脱氮关键技术及产业化应用”等2项成果省技术发明奖一等奖,授予“支撑智慧用电的电力指纹关键技术与应用”等7项成果省科学技术进步奖一等奖,授予“大断面隧道高能低损精准控制爆破关键技术及应用”等19项成果省科学技术进步奖二等奖,授予“宇航用高密度印制电路连接器应力变形控制关键技术”等52项成果省科学技术进步奖三等奖;授予美国专家ZHOU JIAZU省科学技术合作奖。

《贵州省科学技术奖励办法》

10月1日起施行

本报讯 (记者 张凌) 日前,《贵州省科学技术奖励办法》(以下简称《办法》)正式公布,将于2025年10月1日起施行。《办法》旨在奖励科技进步活动中突出贡献者,调动科技工作者积极性,建设特色科技强省。

《办法》明确,省人民政府设立省科学技术奖,含六类奖项:省最高科学技术奖、省自然科学奖、省技术发明奖、省科学技术进步奖、省企业技术创新奖、省科学技术合作奖。

各奖项授予对象与条件清晰界定,如省最高科学技术奖授予符合下列条件之一的中国公民:一是在科学技术创新、科学技术成果产业化中取得特别重大经济效益、社会效益、生态环境效益或者对维护国家安全做出巨大贡献的;二是在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中做出重大贡献,在国内外产生重大影响的。省最高科学技术奖不分等级,每年授予人数不超过2名。

《办法》规定,省科学技术奖实行提名制,不受理自荐,由省有关部门、市州人民政府或符合省科学技术行政部门规定的资格条件的专家、学者、组织机构提名,提名者对提名材料的真实性和准确性负责。省科学技术奖每年评审一次,由省科学技术行政部门组织专家评审,报省人民政府批准。

同时,《办法》明确系列违规处理措施:候选者、其他组织或个人干扰评审的,将被通报批评、取消参评资格;评审专家违纪即取消资格;获奖者骗取奖励的,撤销奖励、追回证书奖金;提名者协助骗取奖励的,视情节通报批评或取消提名资格。科研严重失信者将被记入信用记录并受惩戒,参与评审组织者违纪违法的,依法追责。

人工智能助力

高校创新“大思政课”

本报讯 (记者 梁珍情) “大家好!欢迎加入我们重走长征路的行列。”在AI虚拟讲解员指引下,贵州盛华职业学院2025级新生们紧握设备,在摇晃的“铁索”上稳步前行。这不是游戏场景,而是学院AI+XR数字思政教学体验中心正在开展的《跟着走·长征》大空间沉浸项目实践教学现场。

据悉,该项目由学校执行校长孙伟博士领衔,校企合作共同研发,融合人工智能、LBE大空间等前沿技术,通过AI生成虚拟讲解员,高度还原飞夺泸定桥、穿越草地、陕北会师等10个历史场景。学习者不再是历史的旁观者,而是成为“长征队伍”中的一员,在身临其境的体验中感受信仰的力量。

“我们用技术打造直击灵魂的思政课堂。”学校副校长、马克思主义学院负责人苏振兴表示,“AI+思政教育不是简单叠加,而是通过技术手段,让书本上的历史‘活’过来,让理想信念教育真正入脑入心。”

据了解,该创新项目是学校构建“AI+教育”生态的重要一环。作为贵州省“校旅结合示范校”建设单位,贵州盛华职业学院将AI思政实践教学项目纳入示范校建设的重要组成部分。学校相关负责人介绍,《跟着走·长征》项目不仅服务于校内思政教育,同时还接待了省内企事业单位、高校、中小学、幼儿园等团队2000余人次学习,实现“教育+文化+旅游”的深度融合创新。

本版主编:李玲 本版责编:曹源麟 版式设计:蔡桂莉

遵义市桐梓县  
建成矿山压力智能防控系统

9月15日,贵州理工学院教授赵训介绍,系统创新打造全景智能“驾驶舱”,深度融合地理信息系统与矿压多源数据,可实时监测围岩变形、支架初撑力、工作阻力等关键参数,对周期来压智能预测与预警,融合矿山压力垂直行业大模型,大幅提升灾害识别的准确性与前瞻性。系统构建了“实时上传—预警分析—分级推送—限时处置—反馈消警”五步闭环管理机制,实现从感知、研判到处置、反馈的全流程数字化管控,推动煤矿顶板管理由“被动处置”向“主动防控”转变,全面提升顶板灾害综合治理能力。

目前,该系统已获软件著作权8项,授权专利2项。承建单位已在贵州120多对矿井部署KJ2050矿用围岩动态在线监测系统,助力打造本质安全型矿井并实现降本增效。

据悉,贵州理工学院与联合单位将重点开发煤矿及非煤矿山市级与省级平台,推进矿山领域顶板监测系统的技术适配与规模化应用,构建“省市县矿”四级联动的矿山一体化监测预警体系。

9月15日,贵安新区马场镇平寨村,统计员王河正熟练地在“贵州省村级基础数据‘一张表’”系统上更新人口台账。“过去,一年要填近百张表,现在只需维护1张主表、150项村级填报指标,数据还能自动汇总生成报表。”王河的感慨,折射出贵州以大数据赋能基层治理、破解“报表负担过重”难题的创新实践。

王河需要为多个部门填报经济作物、粮食畜牧等各类报表,仅人社的学籍教育台账就涉及34个指标。如今,系统整合了村基本情况、农业生产、人口就业等核心数据,村级填报频次从“日报、周报”压减至“年报、季报”,无需再打印纸质材料往返镇里报送。“再也不用反复传表格了,数据准确性和安全性也提高了。”王河说,系统的智能化设计也提升了填报效率。填报经济作物报表时,只需在下拉菜单中选择作物品种,勾选添加后录入数据,避免了过去逐行查找、错行错列的问题。历史数据电子化存储,还解决了工作交接时资料丢失的困扰。

为解决基层报表台账多、指标杂、重复报等问题,2025年,贵州将“抓好‘一张表’采集指标动态调整和平台功能优化”纳入重点工作,一场以技术创新驱动基层治理变革的探索由此展开。

公益广告

运用大数据切实为基层减负  
十亿级数据处理技术支撑起“一张表”

贵州日报天眼新闻记者 张凌 通讯员 常江艳

日前,在贵州师范大学筹建中的贵州省先进计算全省重点实验室,“一张表”项目技术负责人——贵州大数据产业集团有限公司技术与产品研发中心架构师胡道权给记者展示了项目系统实现的三大升级突破:在架构设计上,突破传统“一业务一系统”模式,搭建跨部门统一采集平台,将25个部门的业务需求整合至统一表单,基层只需填报一次数据,即可满足多方需求;在数据治理层面,将传统报表拆解为独立基础数据单元,如经济指标、人口情况等,通过“数据积木”式组合,实现“一次采集、多处复用”;在应用维度,建立动态表样解析引擎,支持灵活配置报表样式,省级报表自动汇总时间压缩至10秒内。

胡道权表示,项目构建了多维分离存储模型,突破了亿级数据处理、高并发访问等技术瓶颈,单表可承载十亿级数据量并保持毫秒级响应,支撑全省18万个村

级终端同步操作,数据变更实时同步至省级平台,为系统高效运行奠定坚实基础。

“‘一张表’系统实实在在为基层减轻了负担。”实地走访后,六盘水市水城区统计局局长顾橙漾表示,该系统取消了大量可有可无的报表台账,全面压减填报指标,让基层的“表哥”“表姐”们轻松不少。重复调度的指标大幅减少,基层填报人员的工作压力得到有效缓解。

谈及工作效率的提升,顾橙漾分享了实际工作中的变化:“以前审核报表时,发现异常数据,需要反复打电话,还不一定能准确找到数据源头。现在,我直接在平台上就能快速定位到是哪个村、哪个组出现的异常,随即联系填报人员核实,工作效率大幅提升。”

“就政务管理而言,技术创新核心在于实现数据共享,推动政府部门间协同办公。”顾橙漾指出,通过数据共享功能,打

破了部门间的信息壁垒,实现政府数据公共资源共享,避免重复向基层采数要数,切实将为基层减负落到实处。

目前,胡道权团队正与贵州师范大学深化校企合作,利用贵州省先进计算全省重点实验室平台,重点攻关AI辅助的text2sql、数据分析等技术,推动“一张表”与“贵政通”移动平台集成,实现“指尖填报、数据秒传”,让村干部在田间地头也能便捷维护数据。同时,构建省级数据交换中枢,打通部门数据壁垒,真正实现“数据多跑路、干部少跑腿”。

据统计,目前全省村级填报报表从95张整合为1张,指标从1569个精简至219个,其中村级只需填报150项,其余由省、县、乡级分级负责,基层负担减轻60%以上。

从“减表瘦身”到“数据赋能”,贵州的实践证明,技术创新与制度创新深度融合,能切实为基层治理注入新动能。

继承拥军优属光荣传统  
弘扬拥政爱民优良作风