

# 贵州师范大学2025年自然科学科研经费突破1.5亿元 汇聚领军人才 科研成果泉涌

本报记者 岳端

2025年度,贵州师范大学自然科学科研经费首次突破1.5亿元大关,同比增长32.7%,其中纵向经费占比高达76.47%,创下建校以来经费规模与质量双纪录!这不仅是一个数字的跨越,更是贵州师范大学科研事业实现从“量”的积累到“质”的飞跃的生动注脚,标志着其服务国家战略与区域发展的能力迈上了全新台阶。



黎阳教授指导学生开展科研活动。 贵州师范大学供图

## 成果转化迈上新台阶 服务地方效能凸显

贵师大坚持“产学研用”深度融合,锚定贵州产业发展需求,健全成果转化机制,打通成果转化全链条,推动创新成果从“实验室”走向“生产线”。黎阳教授团队研发的酱香型白酒废水低成本驱动赤泥土化关键技术,采用“以废治废”模式破解贵州铝产业与酱酒产业绿色发展困境,相关技术通过1万吨级中试验证,不仅为遵义铝业等企业解决了固废处理难题,更串起“铝土矿开采—酱酒废水+赤泥改性成土—矿山生态修复—碳汇植物种植”的绿色产业链,为全球赤泥利用难题提供了“贵州方案”。

## 锚定“十五五”新起点 “科研聚能”新征程

贵州师范大学将以科研经费突破1.5亿元为契机,紧扣贵州“四新”主攻“四化”主战略,聚焦“六大产业集群”壮大、“三大特色产业”升级等全省重大决策部署,深入实施“科研聚能”行动,推动科研事业再上新台阶。聚焦贵州战略需求攻关和国际科技前沿,围绕电子信息、新能源新材料、生态环保、航空航天等重点领域,整合科研资源组建跨学科大团队,深入推进有组织科研,全力破解区域产业发展瓶颈和“卡脖子”技术难题,服务大项目;聚焦平台能级提升筑根基,持续优化科研平台布局,强化省实验室、省重点实验室等高端平台建设,推动平台资源开放共享,提升承担重大项目、服务产业发展的核心能力;聚焦成果转化增效促融合,健全“政产学研用”协同创新机制,构建多部门协同工作体系,打通成果转化全链条流程,推动更多科研成果在贵州落地生根、开花结果;聚焦人才队伍建设强支撑,持续深化人才强校战略,加大高层次人才引育力度,打造结构合理、富有活力的科研人才队伍,奋力建设成教师教育优势突出的区域高水平大学,为服务贵州高质量发展提供坚实的人才保障和智力支撑。

## 科研项目“量”“质”提升 核心竞争力持续增强

来自贵州师范大学科技处的数据显示:在科研经费梯队分布中,地理与环境科学学院(喀斯特研究院)、物理与电子科学学院、网络空间安全学院(贵州省信息与计算科学重点实验室)以4604万元、3482万元、1922万元位列经费总额前三,物理与电子科学学院、地理与环境科学学院(喀斯特研究院)、生命科学学院以3318万元、3180万元、1572万元位列纵向经费前三,成为支撑学校科研发展的中坚力量。高层次人才队伍贡献突出,毕津顺教授、周忠发教授、肖时珍教授深耕科研一线、勇攀创新高峰,分别以3002万元、929万元、889万元的科研经费稳居全校自然科学科研经费排行榜前三,充分展现了贵师大领军人才的核心引领力与卓越创新实力。

贵州师范大学始终把科研项目作为创新发展的重要抓手,聚焦科技前沿和贵州产业发展与战略需求,精准布局科研赛道,项目申报数量稳步增长、级别质量持续提升。人才战略效应充分凸显,通过“平台引才”“以才引才”双轮驱动,汇聚了一批高层次人才,科研竞争力显著增强。

2025年,学校获批国家自然科学基金项目

56项,参与科技部重点研发计划项目2项,国家级项目经费达2141.8445万元,占纵向经费比例18.63%;获批项目中,单项经费500万元以上的有9项,省部级重点重大项目有14项。

同时,贵师大紧密对接贵州省科技发展重大战略需求,深度参与省实验室、省重点实验室建设,2025年获批贵州省平台人才类项目经费达5288万元,占纵向经费比例46%,形成了“国家级项目引领、省部级项目支撑”的多层次项目体系,科研项目“量”“质”同步提升。

## 科研成果标志性突破 学术影响力稳步扩大

贵师大坚持“人才引育”,在基础研究、应用研究领域持续攻关,一批高水平科研成果相继涌现,实现多项标志性突破。

同时,借力省外高水平大学“组团式”帮扶契机,贵师大科研事业实现跨越式发展。孙蒙祥教授的《通过BBM-BARI重编程小孢子发育命运实现高效体内单倍体诱导》论文在国际顶级期刊《Cell》上刊发。研究成果揭示了小孢子命运重编程的关键分子机制,在单倍体育种技术领域取得了重要突破,这是贵州师范大学首次在世界顶级期刊《Cell》上发表论文,不仅是贵师大在生物学

领域的重大突破,也是省外高水平高校帮扶贵州学科建设的标志性成果。

## 科研平台优化提升 创新载体不断夯实

贵师大坚持把平台建设作为科研创新的重要支撑,不断优化平台布局、提升平台效能。

近年来,平台建设持续提质增效,毕津顺教授主导筹建省内首个高校集成电路研究院,建设涵盖芯片设计、半导体器件测试等全链条的产学研实验平台,为贵州电子信息产业发展装上“硬核引擎”。

依托集成电路研究院,毕津顺教授团队聚焦高可靠智能芯片、抗辐射加固技术等“卡脖子”难题,自主研发的“新型智能存储器芯片技术”斩获2023年中国发明协会创新创业成果一等奖,这是学校首次获此殊荣,标志着贵州省在集成电路领域的重大突破。

同时,贵师大深度参与贵州省电子器件实验室、贵州省智能装备实验室等省实验室建设,主持参与贵州省遥感大数据智能处理与应用、高原湿地保护与修复、先进计算等省重点实验室建设,形成了覆盖电子信息、生态环保、先进制造等领域的平台集群,创新支撑能力持续增强。

## 资讯

### 阅美黔贵 传承有我 贵州校园阅读活动薪火相传



本报讯(记者 郑青)近日,“阅美黔贵·传承有我”阅读活动2024-2025总结暨2025-2026启动会在花溪区第一实验学校举行。本次活动由贵州省教育厅关工委主办、贵阳市教育局关工委承办、花溪区教育局关工委协办,贵阳市各区(县、市)教育局关工委有关负责同志、获奖师生、优秀组织单位代表齐聚现场,共赴书香之约。

活动现场,贵阳市教育局关工委负责人致辞,深入阐释主题时代意义;省、市、区教育关工委领导为获奖师生及优秀组织单位代表颁奖,彰显榜样力量。学生代表李英睿、教师代表安艳分别分享阅读感悟与实践经验,花溪区第一实验学校校长介绍了学校特色阅读活动的成效做法。此外,与会领导还向该校捐赠优质图书,为文化传承补充资源。

最后,省教育厅关工委负责人作总结讲话并宣布新年活动正式启动,对深化主题阅读、创新传承形式提出明确要求。此次活动通过多元环节,既总结过往成果,更凝聚育人合力,为青少年阅读推广与贵州本土文化传承注入新动力。

### 汇多方之力 破竞赛困局 我省推动中学生学科竞赛提质进阶



本报讯(记者 王奇)近日,2025年贵州省中学生学科竞赛工作交流座谈会在贵州科技馆召开。会议全面总结我省中学生学科竞赛工作成效,深入剖析当前面临的形势与差距,精准部署下一步重点任务,旨在凝聚各级学会、学校、科研院所等各方力量,推动我省学科竞赛工作提质进阶。

会上,贵州科技馆以及数学学会、物理学会、化学化工学会、生物化学与分子生物学学会、计算机学会等省级学会相关负责人汇报了2025年中学生学科竞赛工作开展情况,竞赛指导教师代表分享了辅导经验,各方围绕“青少年科技创新后备人才培养与学科竞赛如何协同育人”“基础学科拔尖人才培养有效路径”等议题展开讨论。

近几年,我省中学生学科竞赛成绩在稳步提升,2025年达到了新高,全国获奖数量与质量实现新突破;数学竞赛获得近十年首枚金牌,物理、化学、信息学竞赛也在银牌数量刷新了历史,生物竞赛成绩持续稳定。

据悉,省科协将继续强化统筹协调和保障作用,加强与教育部门、各级学会、中小学校、高等院校及科研院所的沟通协作,通过举办科普讲座、科普研学、与科学家面对面等活动,在广大青少年中掀起爱科学、学科学、用科学的热潮。

### 七彩驶未来 赛车初体验 武汉支教团给三都孩子上赛车课



本报讯(特约通讯员 赵寻)近日,武汉理工大学第27届研究生支教团贵州三都服务队志愿者吴顺武在麻光社区为当地小学生带来了一堂别开生面的汽车科普公益课程——“七彩驶未来!小小工程师的赛车初体验”。本次活动通过生动讲解与动手实践相结合的方式,带领孩子们走进汽车的世界,感受科技与工程的魅力。

课程内容丰富多彩,围绕汽车发展史、汽车类型、汽车构造等基础知识展开,并结合武汉理工大学WUT大学生方程式车队的参赛经历,向孩子们展示了汽车设计与竞技的精彩过程。志愿者通过图片、视频和实物模型,深入浅出地讲解了从蒸汽汽车到电动汽车的演变历程,以及现代汽车在智能化、电动化等方面的发展趋势。

在动手环节中,孩子们在志愿者的指导下,亲手组装简易电动赛车模型。从安装马达、连接电路,到组装车身与车轮,孩子们在实践中学习机械传动与电力驱动的原理,体验“小小工程师”的创造乐趣。

## 聆听来自深蓝海域的科普故事 小贝壳里有大科学

本报记者 岳端



孩子们拼贴出属于自己的创意贝壳画。

1月1日,“小贝壳大科学”临展系列活动在贵州科技馆正式开展,吸引了众多青少年前来参与。孩子们徜徉在贝壳的奇妙世界里,聆听着来自深蓝海域的科普故事。

贝壳是地球上极具研究价值的“活化石”类生物遗存,如今峰峦叠翠的贵州,在2亿多年前曾是一片浩瀚汪洋,而贝壳正是这片远古海洋的珍贵见证者。

从珠穆朗玛峰的峰顶到马里亚纳海沟的深渊,从数学规律到历史人文,小小的贝壳里,藏着地球的演化史诗和跨界的科学智慧。

这次贝壳展共展出21件珍贵古生物化石,包括来自摩洛哥、马达加斯加、加拿大等地的菊石、鹦鹉螺化石,400余件色彩、形态各不相同的贝壳标本,以及30幅以贝壳为创作材料的艺术画作,展示贝壳的纹理、光泽、形态与艺术碰撞的美感。

在科普老师的带领下,孩子们通过科普小故事,探究小贝壳里藏着的天文、地理、

数学、美学等二十余门学科的自然密码,用五彩贝壳拼贴出属于自己的创意贝壳画,在趣味闯关任务里解锁贝壳知识,种下探秘海洋科学的种子。

“贝壳作为海洋生物的重要代表,不仅形态多样、色彩斑斓,更承载着深厚的自然科学与文化艺术价值。”贵州科技馆工作人员介绍,希望通过此次贝壳临展活动激发公众尤其是青少年对海洋科学与自然艺术的兴趣,感受海洋生物多样性及海洋保护的重要性。

据悉,此次“小贝壳大科学”临展系列活动将持续至5月8日,面向社会公众免费开放,可登录贵州科技馆公众号预约观展。



“小贝壳大科学”临展系列活动正式开展。

## 穿越三线工业史 玩转硬核黑科技 350名青少年开启科创研学之旅

本报记者 何雨家

为进一步激发青少年科学兴趣,提升青少年动手实践和解决问题的能力。2025年12月28日,由贵州科技馆举办的“匠心启智·科创未来”系列科普研学活动(第一期),在贵州工业职业技术学院圆满举行。来自全省的350名中小走出传统课堂,沉浸式体验科技魅力,在探索中培育创新精神,开启一场意义非凡的科创启蒙之旅。

活动当天,共开设了六项特色研学项目。在工业史长廊,学生们以“时空侦探”的身份探寻三线建设时期的工业遗迹,通过老师的生动讲解,感受贵州工业发展的艰辛历程与传承脉络;工业机械臂编程体验课程中,通过小组协作编写指令,让机械臂完成精准绘图与物料搬运;在融媒体中心,学生们纷纷化身“小小主播”,开启了一场趣味

十足的科技传播之旅;无人操控与水压火箭挑战现场,欢呼声此起彼伏,学生们在动手实践中体验Ai技术、了解空气动力学原理,为学生们深入探索科技世界、勇敢追逐科学梦想注入了动力与信心;桥梁力学工坊与国学手工体验则实现了科技与人文的跨界融合,让孩子们在探索科学规律的同时感受传统文化魅力。

据了解,本次“匠心启智·科创未来”系列研学活动不仅将贵州本土科教资源转化为育人优势,更是进一步促进科技与教育深度融合、加强青少年科技教育的生动实践。

接下来,贵州科技馆将联动花江峡谷大桥、贵州关岭化石群国家地质公园博物馆以及坝陵河桥梁博物馆开展第二期、第三期科普研学活动,持续推动青少年科技教育提质增效。



学生们沉浸式体验科技魅力。