

贵州省科技节硬核成果展现创新力量 小朋友感慨“太震撼啦”

本报记者 李秀锦

5月24日，贵州省图书馆前广场人头攒动，热闹非凡。一场别开生面的科学盛宴——2026年贵州省科技节互动科普展在此盛大启幕。本次活动以“科技赋能发展 科普点亮黔程”为主题，由贵州省科协主办，贵州科技馆、贵州省图书馆、贵阳科技馆、黔南州科协承办，旨在通过沉浸式、互动式体验，为市民和青少年搭建起一座通往科学殿堂的桥梁。

科技盛宴精彩纷呈，互动体验激发探索热情

活动现场，来自贵州科技馆、贵阳科技馆和黔南州科协的科普大篷车展品齐聚一堂，涵盖光学、力学、电磁学及人体与健康等多个领域的互动科普展品琳琅满目。孩子们穿梭其

中，或驻足观察，或动手操作，在“玩中学、学中思”中感受科学原理的奇妙。

“声光反应测试”前，孩子们屏息凝神，等待信号灯亮起的瞬间按下按钮；“窥视无穷”装置中，孩子们的目光在其中穿梭，感受着视觉的奇妙延伸；“旋转的银蛋”在电磁力的作用下稳稳悬浮，引得围观者连连惊叹。贵阳观山湖外国语实验小学二年级学生杨浩然刚刚完成“独立钻石棋”挑战，兴奋地说：“这个展品简单又有趣，玩的过程中感觉自己的逻辑思维都得到了锻炼。”

在“科技萌舞”环节，机器狗与机器人的精彩展演将现场气氛推向高潮。灵活的机器狗在工作人员的操作下，完成了跳跃、翻滚、跟跑等一系列

高难度动作，引得观众们阵阵惊呼。而机器人则通过精准的机械臂操作，与观众握手互动。贵阳观山湖中学的初二学生周雅琪目不转睛地盯着表演，感慨道：“我一直对机器人很感兴趣，今天亲眼看到它们保持平衡、直立行走，还能主动握手，太震撼啦。”

本土科技企业亮相，硬核成果展现创新力量

本次展览特别设置了“科学探索”专区，集中展示了贵州本土科技企业的硬核成果。贵州林软科技有限公司带来的冰壶运动场景、国防科技场景机器人，让青少年在模拟真实场景中了解科技在体育与国防中的应用；贵州省华茂智能机器人科技有限公司展出的人形机器人、围棋与象棋机器人，

以及躲避人群清洁机器人，更是吸引了大量观众驻足打卡。这些贴近生活的智能产品，展现了人工智能技术的发展水平，也激发了青少年对科技探索的浓厚兴趣。

活动现场还设立了科普资料发放与咨询台，工作人员向市民免费发放科普读物、宣传手册，并就公众关心的科学知识等问题进行耐心解答，进一步扩大了科普覆盖面，提升了全民科学素质。

省科协相关负责人表示，本次互动科普展旨在通过多样化的形式，激发公众对科学的兴趣，尤其是培养青少年的创新思维和实践能力。未来，省科协将继续推出更多优质的科普活动，为提升全民科学素质、推动科技创新发展贡献力量。



小朋友对人工智能技术产生了浓厚兴趣。

倾听那些扎根本土的科创故事

本报记者 张恒

聚焦科技盛会，对话科创先锋。5月24日，2026年贵州省科技活动周暨贵州科技节在贵阳启幕，展现贵州本土科技发展的蓬勃活力。记者专访荣获各类科技奖项的个人与团队，一同走进这些扎根本土的科创故事，感受贵州科技工作者勇攀高峰的力量，探寻贵州科技创新的生动实践与广阔前景。

贵州大学副校长吴攀：

用“自然营力”破解岩溶区环境治理难题

在贵州科技节上，贵州大学副校长吴攀作为岩溶区土壤与地下水重金属污染过程及绿色修复团队代表，分享了团队深耕岩溶区环境治理的技术成果与协同发展路径，为贵州特色地貌下的生态保护与产业融合提供了可行方案。

贵州岩溶地貌分布广泛，其土壤与地下水具有三大地域特性：土壤重金属本底值高，碳酸盐岩风化成土过程中镉、砷等重金属自然富集，全省土壤重金属平均浓度均超背景值，镉累积量更是远超全国水平，形成独特的“地质高背景区”。

土层薄且不连续，基岩裂隙与管道系统发达，污染物易快速下渗至地下水，旱季蓄积、雨季集中释放的特性进一步加剧污染扩散风险。矿山开采叠加效应显著，废弃矿酸性废水通过岩溶“暗管”隐蔽输送，隐蔽性强、治理难度大，成为环境治理的痛点。

针对这些问题，团队以“自然营力”为核心学术思想，开发出一系列绿色修复技术。

针对酸性矿山废水，构建以碳酸盐岩为介质的被动处理技术体系，利用本地石灰岩的天然中和能力，将废水pH稳定提升至6以上，总铁去除率超95%，成本远低于传统石灰中和法。

针对受污染水体，研发复合基质生态浮床湿地系统，选用本地耐强酸、耐重金属植物搭配碳酸盐基



贵州科技创新奖(团队)代表吴攀。

质，在极端酸性环境中仍可有效富集铁锰等重金属，将出水pH调节至中性范围。

针对污染物快速下渗痛点，采用“源头控减+通道封堵”思路，通过原位连续产碱帷幕、可渗透反应墙等技术，在污染源区实现酸中和与重金属固定；针对土壤重金属超标，建立“三维重金属减量技术体系”，通过源头断源、重金属降活、植物筛选等手段，保障耕地安全利用。

在技术落地过程中，团队坚持“修复创造价值”的理念，推动生态修复与地方产业协同发展。

在兴仁市菜子田煤矿治理中，团队在复绿的煤矸石堆场上种植皇竹草，既凭借发达根系固土保水，又为当地百姓提供优质饲料，实现生态效益与经济效益双赢。

贵州师范大学地理与环境科学学院教授周光发：

科普舞台在贵州的山水之间

“贵州的喀斯特地貌、中国天眼、茂兰森林，本身就是一套天然的地理科普教材。”贵州师范大学地理与环境科学学院教授周光发介绍。

作为此次贵州省科普工作先进个人获得者，周光发深耕科普领域多年，始终践行“把本土资源变成科普内容、把野外课堂搬到孩子眼前、把贵州故事讲成科学语言”的核心思路，让贵州的山山水水、科研成果都成为科普的生动载体。

周光发从课程化入手，打造覆盖小学到大学的梯度科普体系，让不同年龄段的受众都能读懂喀斯特。

面向小学生，他用“三亿年前贵州是海洋”讲清石灰岩来源，以“水滴石穿”实验具象化喀斯特地貌形成过程，结合天坑、峰林等可见地貌，让科普可看、可摸、可记；针对中学生，他重点解读喀斯特与中国天眼选址的关联，平塘大窝凼的天然洼地、稳定地质、良好排水与低人为干扰，成为地理知识服务国家重大工程的鲜活案例。

同时，他将茂兰喀斯特森林、平塘天坑群等资源开发为标准化研学课程，让学生在实地观察、标本采集、水样检测中理解“山水林田湖草沙”生命共同体理念。

在周光发看来，科普的舞台不在会议室，而在贵州的山水之间。

他依托贵州师范大学关岭喀斯特野外观察站、中国天眼基地等，打造校地共建科普基地，让学生走进峡谷、登上天坑、观测天眼，在真实场



贵州省科普工作先进个人获得者周光发。

景中感知喀斯特地貌与天文科技的深层联系。

开展沉浸式研学活动，带领学生探双河洞看钟乳石、赴万峰林观地形起伏、到花江大峡谷看生态修复、在剑河金钉子当“小小地质学家”，把课本里的抽象概念转化为可触摸的科学事实；推进科普进校园、进乡村，用通俗语言、图片、短视频和互动实验，将喀斯特故事、天眼选址故事、生态文明建设故事带到城乡课堂。

近10年，他参与大中小学科普进校园活动226场，赴11个省市开展中国天眼科普宣传36场，让优质科普资源惠及更多群体。

作为高校教师，周光发坚持科研反哺科普，让专业成果走出实验室，变成大众听得懂的科普故事。

贵州省材料产业技术研究院副研究员罗珊珊：

广阔的发展机遇催人奋进

5月24日，在贵州科技节活动现场，贵州省材料产业技术研究院副研究员、贵州省青年科技奖获得者罗珊珊，分享了作为青年科研人员在贵州深耕材料领域的真切体会，优良的研发环境让人心安，广阔的发展机遇催人奋进。

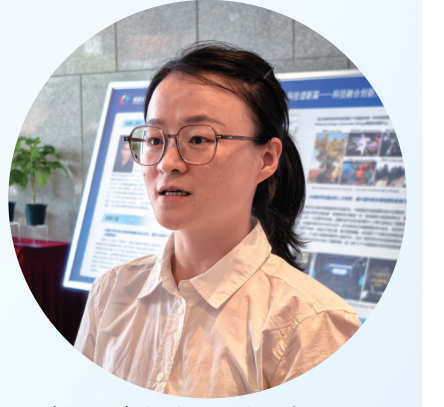
“我们年轻科研人员心里不迷茫，反而充满希望与信心。”罗珊珊表示，贵州的科研环境优势体现在多个维度：

方向上，布局的产业方向既贴合省情，又锚定新兴产业、未来产业，让科研人员明确发力靶心，干得踏实、拼得方向；

硬件上，围绕产业链补齐创新链，国家级、省级实验室等各类平台逐步建成，同时积极对接省外优质科研资源，为青年科研人员搭建施展才华的专业舞台；

软件上，人才扶持与项目保障政策精准到位，鼓励年轻人挑大梁，她在单位近年立项的重大专项，主角基本都是青年科研人员；

氛围上，科学家精神在“老带新、传帮带”中赓续传承，前



贵州省青年科技奖获得者罗珊珊。

辈与行业老师的指引，让科研人员能静下心来深耕钻研。

谈及发展机遇，罗珊珊认为优势同样突出，贵州丰富的矿产资源，为特色材料研究筑牢天然基础；省里将新材料列为重点发展方向，积极布局新能源、固态电池、电子功能材料等新兴领域，推动产业链与创新链深度融合。“我们既能依托地方特色找准研究切口，又能让个人学术成长、技术创新与地方产业升级同频共振，发展空间十分广阔。”

贵阳一中党委书记曾强：

培育未来科创新人

在2026科技节活动中，贵阳市第一中学党委书记曾强分享了学校深耕科技教育的实践与思考。长期以来，贵阳一中坚持将科学精神播撒进学生心田，以系统化的科技教育体系，为基础研究培育后备力量。

贵阳一中将科技精神与办学精神深度融合，着力培养学生的爱国之志、务实精神与协作能力。近年来，学校科创成果频出，学生杨予墨荣获中国科学最高奖主席奖，高嘉艺坚持科研并在国际科学杂志发表文章；科普讲座覆盖北斗导航、航空航天、无人机等前沿领域，仅2025年就举办35场高端讲座，惠及数万名学生。

不同于将获奖置于首位的功利化导向，贵阳一中开展科技教育的核心追求，是用科学精神滋养学生成长，培育他们的科学素养、探求欲与想象力，为未来发展筑牢根基。尤其立足贵州本土开展科研项目，引导学生树立回报家乡、服务社会的志向与能力，让科技教育扎根乡土。

未来，贵阳一中将深化与贵州高校、科研院所及高科技企业的合作，充分挖掘大师、学者、科技工作者及专家库资源，为学生搭建



贵州省科普工作先进集体代表曾强。

更广阔的科创平台。通过开展更多务实的科研项目，帮助学生拓宽视野、提升眼界，扎实培育科技精神。

面对AI浪潮，贵阳一中秉持“积极拥抱，慎重推进”的原则，既正视AI对传统教育模式的影响，也大胆尝试探索AI进课堂的路径。同时，学校注重科学精神与人文思维的协同培养，着力提升学生的独立思考能力与人文关怀意识，在AI时代，这两种素养被视作尤为可贵的核心竞争力。

贵州省建筑设计研究院有限责任公司总工程师赖庆文：

深耕山地建筑技术赋能行业转型

“当前，贵州建筑业正锚定喀斯特山地、湿热气候、‘双碳’目标等本土需求，寻求技术突破。”在贵州科技节活动现场，贵州省建筑设计研究院有限责任公司总工程师、工程技术应用研究员赖庆文向记者介绍。

赖庆文提出四大核心关注方向。山地城市更新，从粗放扩张转向精细化有机更新，以城市体检、片区改造、完整社区建设等行动为抓手，推动城市品质提升；山地新型建筑工业化，大力推广磷石膏制备轻质墙板、砂浆等绿色建材，破解固废难题、降低建筑碳排放，同步加速装配式建筑与智能建造落地；聚焦岩溶山地地基与基础工程，强化山地地质灾害防治与建筑安全保障；推进山地建筑数字化，深耕绿色建筑与零碳技术，最终构建“更安全、更绿色、更智慧、更具地域特色的高质量建筑”核心技术体系。

作为1952年成立的贵州本土建筑业最大综合性甲级设计院，省建院是国资相对控股混改企业、高新技术企业，拥有建筑、市政专业甲级，勘察综合甲级等多项顶级资质，实现业务领域资质全覆盖。

多年来，该院在山地建筑、磷石



贵州卓越工程师奖(个人)获得者赖庆文。

膏应用、酱酒类建筑等领域深耕科技创新，主导多本贵州地方标准编制，参与的“五百米口径球面射电望远镜(FAST)”项目获国家科技进步奖特等奖提名，“基于多元文化的西部地域绿色建筑模式体系关键技术及应用”“强岩溶区基础建造关键技术及应用”分获华夏建设科学技术奖特等奖、三等奖，贵阳龙洞堡机场三期T3航站楼获中国钢结构金奖，茅台酒技改工程、贵州饭店超高层项目等斩获国家优质工程奖，以硬核实力推动贵州城乡建设高质量发展。

贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司总工程师杨健：

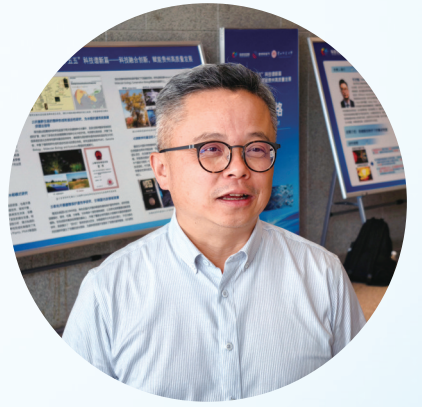
揭开山区峡谷桥梁建设的技术密码

在2026科技节访谈中，贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司总工程师杨健带领的山区峡谷桥梁建设技术创新团队，揭开了山区峡谷桥梁建设的技术密码，从攻克世界级难题到引领行业标准，从扎根贵州大地到走向“一带一路”。

贵州多山多峡谷，峡谷桥梁建设面临诸多“卡脖子”难题。运输条件受限，无水路运输通道让大型构件整阶段安装成为奢望；当地建材供应不足，材料适配性问题亟待破解；峡谷地形险峻、气候复杂，与平原跨江跨海桥梁的建设环境存在本质差异，每一项都是桥梁建设的瓶颈。

“世界上没有哪个地方像贵州这样大规模建设峡谷桥梁，我们遇到的问题，很多都是行业未曾面临过的挑战。”杨健如是说。

针对峡谷桥梁的特殊痛点，团队开展系统性科研攻关。在抗风设计领域，聚焦峡谷独特风环境，深耕峡谷桥梁抗风设计研究，填补国际空白；围绕运输、安装、建材等核心难题，通过团队协同攻坚，推动技术迭代升级。如今，团队已在多个领域实



贵州卓越工程师奖(团队)代表杨健。

现世界领先技术突破，为山区峡谷桥梁建设提供了“贵州方案”。

谈及未来规划，杨健明确两大发展方向：一是依托万峰湖大桥等项目经验，将贵州勘察设计标准推广至广西、广东、西藏等“一带一路”沿线地区，赋能更多区域桥梁建设；二是聚焦中小桥领域，开展桥梁耐久性、寿命提升等科研攻关，成果将应用于高速公路、国道及干线公路的中小桥加固维护，筑牢交通网络的“毛细血管”。