

# 趣探科学奥秘 点亮成长星光

## 我省多校开展跨学科融合科技教育实践活动



为深入贯彻落实新课标育人要求,扎实推动跨学科融合教育落地生根,我省各地学校立足教育实践,创新育人模式,开展了一系列形式多样、内涵丰富的科技教育实践活动,以科技点亮成长之路,以行走传承育人薪火。

在趣味盎然的科技实践课堂上,学生们化身满怀好奇的小小探索家,跳出书本理论的局限,在生动有趣的互动实验、动手操作中,细心探寻隐藏在日常里的科学奥秘;在研学实践教育营地,同学们走出封闭的校园课堂,拥抱广阔的实践天地,开启沉浸式成长研学之旅;在大熊猫科普馆,一场别开生面的“活化石”趣味知识盛宴精彩上演。孩子们徜徉在科普知识的海洋,近距离了解大熊猫的生活习性、生态价值与保护意义,在轻松愉悦的氛围中感受生物科学的奇妙。

一系列科技教育实践活动的开展,有效丰富了校园科技文化氛围,拓宽了学生的知识视野,全面提升了青少年科学素养。更重要的是,让“科学源于生活、服务生活”的理念深深扎根于师生心中,以科技赋能教育,以实践滋养成长,真正实现了教育与实践、科技与育人的深度融合,为培育新时代创新型人才筑牢根基。



同学们从魔术表演中探索科学奥秘。

### 贵阳十六中

#### 解锁户外育人新课堂

本报讯(记者 郑青)4月13日,贵阳市第十六中学组织全体学生走进中交贵黔研学实践教育营地,开展“薪火相传·智造未来”春季科技教育实践教育活动。千余名学子走出校园课堂,在沉浸式实践中践行“做中学、用中学、创中学”理念,开启一场融合科技探索、思政教育、劳动实践的成长之旅。

本次研学活动围绕“世界之最探秘,我是小小发明家”主线,精心设置科技实践、科普研学、红色徒步、劳动励志、励志减压五大板块,打破学科壁垒,将知识学习与实践体验深度融合,打造多元化、沉浸式育人新场景。

在科技实践课堂上,学生们化身小小探索家,走进创新科技互动区,亲手操作杠杆原理实验、完成趣味化学小制作,把课本中抽象的理论知识转化为直观的实践成果。“魔术中的科学”特色课堂里,从魔术表演到原理揭秘,再到创意发明,学生们在趣味互动中发现生活中的科学奥秘,点燃科学探索热情,提升动手实践与创新思维能力。

为引导学生感悟大国工程魅力,厚植家国情怀,学校组织学生走进“世界之最·山海无疆”中国交建贵黔工程科普馆。通过主题展厅、多媒体展示、实物模型等形式,学生们全面了解港珠澳大桥、山区高速等世界级基建成果,直观感受中国基建的辉煌成就与建设者攻坚克难的奋斗精神。一件件工程

实物、一个个震撼的建设故事,让大国工匠精神、交通强国战略理念深深扎根学生心中。

走出科普馆,学生们循着红色足迹开展徒步研学,爬坡、踏石梯、攀青山,重温红军过境清镇的峥嵘岁月,在行走中感悟革命先辈的坚定信念、锤炼坚韧不拔的意志品格。同时,学校以劳动教育为抓手,开展户外野炊实践活动,学生们分组协作、分工配合,在动手实践中体会劳动的艰辛与快乐,培养团队协作意识与正确的劳动价值观,实现品德修养与劳动精神的同步提升。

针对初三学生备考压力,学校开展了励志减压活动。校长吴学涛作动员讲话,教师代表黎凤梅、学生代表陈凌寒依次发言,勉励学子调整心态、坚定信念。全体初三学生庄严宣誓,在活动横幅上郑重签名,以昂扬姿态直面中考挑战,在轻松积极的氛围中释放压力、积蓄前行力量。



同学体验操作杠杆原理实验。

### 贵阳市环西小学

#### 校园科普活动 探索科学奥秘

本报讯(记者 任伟)“快看,手掌起火了!”4月16日,贵阳市环西小学操场上,一团火焰在学生掌心跳跃升腾,围观的同学屏息凝神、惊呼连连。这是贵阳学院“大手拉小手”科普进校园活动现场——“火焰掌”展示区上演的“惊险一幕”。

志愿者一边演示,一边讲解火焰控制的安全要领与背后的科学原理。有的同学大胆伸手体验这份“惊险与刺激”,有的则瞪大眼睛紧盯着燃烧的掌心。展示结束后,孩子们意犹未尽,团团围住志愿者追问火焰的奥秘。一场演示让同学们明白:唯有科学规范的操作,才能真正解锁火焰带来的独特乐趣。

除“火焰掌”外,科学实验互动区同样人气爆棚。“隐形墨水”让字迹神秘浮现,“打不湿的纸巾”道出空气压力原理,“空气炮”推出一股股强劲气流,“指纹迷踪”揭开刑侦技术的面纱,“摔不碎的鸡蛋”演示缓冲力学的巧妙,“老式压水井”还原先辈汲水智慧,“鱼洗共振”则展现振动波的奇观……一项项趣味实验引人入胜,同学们手持打卡卡片穿梭于各实验台之间,亲手操作、沉浸探索,被科学的奇妙深深吸引。



同学伸手体验“火焰掌”。

### 白云区第十九幼儿园

#### 科普实践之旅好有趣

本报讯(记者 王奇)4月17日,贵阳市白云区第十九幼儿园组织中班的33名小朋友,在家长代表与教职工的全程陪同下,走进黔灵山公园大熊猫科普馆,开启了一场“走进黔灵山公园·探秘国宝大熊猫”的趣味科普实践之旅。

活动依托黔灵山公园优质的生态资源与专业科普力量,采用“沉浸式观察+趣味化讲解+互动式体验”的模式,为孩子们打造了一堂鲜活有趣、收获满满的生物多样性保护实践课,让生态种子在欢声笑语中悄然萌芽。

上午10时,伴随着孩子们的期待与欢呼,师生及家长在动物园科普员的引导下,有序走进熊猫馆。当憨态可掬的大熊猫“星宝”出现在眼前,啃食竹子时的呆萌模样、攀爬栖架时的灵活姿态,瞬间俘获了所有小朋友的心,现场欢呼声、惊叹声此起彼伏。科普员顺势结合“星宝”的实时动态,用童趣十足的语言,讲解大熊猫的外形特征、生活习性,以及它们作为生态保护旗舰物种的重要意义,让孩子们在近距离观察中,真切感受国宝的可爱,悄悄点燃心中的科学探索欲。

移步科普馆室内课堂,一场关于大熊猫“活化石”的趣味知识盛宴正式拉开帷幕。科普员通过生动的讲解、有趣的科普视频,带领孩子们穿越时光,了解大熊猫的演化历史、栖息环境、独特食性与名字由来,解锁大熊猫独居生活的小秘密,读懂它们专属的“交流语言”。

最令人期待的“熊猫便便大揭秘”环节,工作人员拿出经特殊处理的熊猫粪便实物,引导孩子们在安全前提下近距离观察、轻嗅,亲身验证“熊猫便便不臭”的科学知识,直观感受大熊猫以竹为食的特殊消化系统,课堂上掌声、笑声不断。

为进一步深化孩子们的认知,现场还专门展出了竹子、竹笋、苹果及特制窝窝头等大熊猫常吃的食物。孩子们迫不及待地围上前,看一看、摸一摸、比一比,在亲身体会中清晰掌握了国宝的饮食结构,加深了对大熊猫生活习性的了解。活动尾声的有奖问答环节,更是将现场氛围推向高潮,小朋友们踊跃举手、积极抢答,准确说出所学的科普知识,一张张稚嫩的脸庞上满是自信,充分展现了本次科普活动扎实有效的教学成效。



科普员讲解大熊猫的外形特征。

### 正安瑞溪中学

#### “科技+非遗”实践活动丰富多彩

本报讯(记者 周朝义 特约通讯员 陈昌敏)近日,一场“科技+非遗”跨学科综合实践活动在遵义市正安县瑞溪中学火热展开。活动紧扣“科技赋能、非遗传承、跨学科融合、实践育人”核心目标,打破学科壁垒与传统教学边界,学校立足本土文化特色,以扎染布艺系列为核心创作载体,实现非遗技艺、科技创新与学科知识的双向碰撞,构建起独具特色的跨学科实践育人新模式。

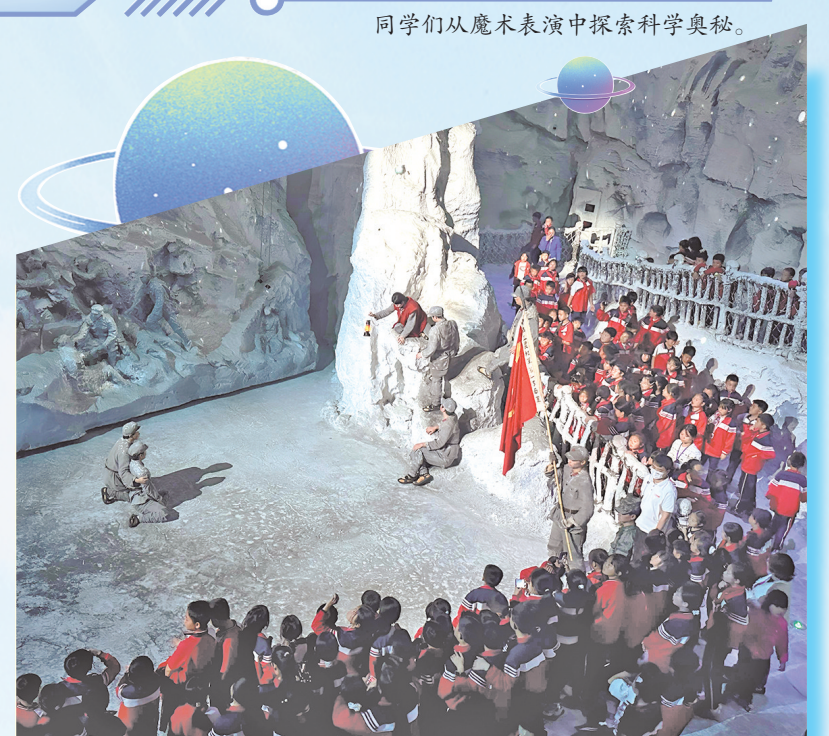
在扎染布艺创作环节,学科融合特色尤为凸显。智能声控扎染布艺以科技为内核,在布艺内部植入智能声控感应装置,涉及电路连接、声控原理等物理与电子技术应用;以非遗为外衣,将正安白茶、地域风光等本土元素融入国家级非遗扎染布艺,染色过程中需运用美术色彩调配、数学对称美学原理设计图案,轻拍手触发感应,歌曲自动奏响,既实现了科技功能的落地,又通过非遗布艺的创作渗透传统文化传承的道德教育。创作过程中,教师结合语文文本解读作品意境,结合化学工艺解析扎染染料固色原理,真正达成“一科多融、学科

共育”的育人效果。

学生自主拼装扎染布艺以劳育为核心,全程由学生亲手完成零件组装、结构调试、扎染上色等全流程操作。组装环节涉及机械结构认知,部件适配等数学几何与工程思维,扎染上色环节融合美术审美与劳动实践,既锤炼了学生精益求精的工匠精神,又将科技拼装与非遗染色深度融合,实现智育与劳育双提升。扎染布艺挂件以迷你载体为依托,通过非遗染色工艺创作,渗透审美教育与文化自信培育,让“非遗”融入日常点滴。



同学们动手完成零件组装。



同学们在数字博物馆沉浸式体验。

### 金沙集团二小

#### 忆长征 探科技 赏非遗

本报讯(记者 陈瑞 特约通讯员 王杰)4月15日、16日,毕节市金沙教育研究院教育集团第二实验小学精心组织全校900余名师生,分批次前往贵阳开展主题研学实践教育活动。

研学第一站,师生们走进贵阳红飘带红军长征数字博物馆,追寻革命先辈的足迹,感悟红色精神。场馆内,通过翔实的历史文献、生动的实物陈列、逼真的场景复原以及沉浸式数字演示,全面展现了“血色湘江”“血色长河”“踏上极地”等篇章,让师生们直观感受那段烽火岁月里永不熄灭的希望火种,铭记革命先辈用热血与牺牲铸就的历史丰碑。

随后,师生们前往贵州科技馆,开启了探索科技奥秘的旅程。在科技馆各展厅,大家有序参观了基础物理、航空航天、生命科学、人工智能等多个展区,近距离接触各类科技展品,亲手操作互动实验装置,直观感受科技进步与时代发展的脉搏。从简单的力学原

理演示到前沿的智能机器人互动,从航天模型的细节展示到新能源技术的应用介绍,同学们认真聆听讲解、主动动手体验、积极交流探讨,在实践中感悟科学精神,在探索中激发创新梦想,进一步拓宽了科学视野,提升了科学探究能力。

研学途中,师生们还走进贵州非物质文化遗产博物馆,感受民族文化的魅力。在讲解员的引导下,大家系统了解了侗族大歌、苗绣、蜡染、银饰锻造等多项贵州本土非物质文化遗产的悠久历史、工艺流程与独特价值,通过观看实物展品、技艺演示,近距离感受民族文化的深厚底蕴,增强了对中华优秀传统文化的认同与保护意识。此外,部分师生还前往贵阳海洋馆,探秘极地海洋世界;近距离观察北极狼的矫健身姿、水母的柔软身影,看笨拙的企鹅在水中极速游动,欣赏白鲸、海豚与驯养师的默契表演,感受美人鱼与海洋生物的和谐共生,在奇妙的海洋世界中拓宽了视野,收获了知识与快乐。



同学们近距离接触各类科技。