



科技让人很“上头”

全省多地举办科普活动激发学生科学热情

贵阳市第二十四中学:科技游园会热情开“秀”

本报记者 郭倩聿



水火箭发射。



赤手传火。

11月20日下午,一场以“探索·创造·未来”为主题的科技游园会在贵阳二十四中校园内热烈上演,全校师生在互动与挑战中感受着科技的魅力,在创造与协作中播种未来的希望。



机械狗表演。

1 科学表演秀震撼开场

科技节在激昂的音乐声中正式拉开帷幕。特邀嘉宾古训副教授带来主题为《以科创为翼,让梦想升空》的致辞,他以亲身科研经历鼓励学生勇于探索未知。随后,二十四中党总支副书记罗丹宣布科技节开幕,瞬间掌声雷动。

紧接着,一场精彩绝伦的科学表演秀将活动推向第一个高潮。机械狗灵活奔跑,仿生蝴蝶翩翩起舞——这些由贵阳学院与乐博科技培训学校带来的特邀节目,让学生们目不转睛,初二(5)班的汪发栋架说,这么近距离地观看机械狗表演让他印象深刻,也拓宽了眼界,直呼“太酷了!”

物理化学老师们带来的实验表演同样引爆全场。张秀美老师的“赤手传火”让火焰在手中安全舞动;刘媛老师的“大象牙膏”喷涌出彩色泡沫;李丹洋老师的“水火箭”冲天而起;陈勇老师的“大气压强拔河”展现了无形的力量;文小红老师组织的“百人静电”让人直观感受静电的“威力”……每一个节目都引来阵阵惊呼,激发着学生们求知和探索的欲望。物理老师文小红说:“这样的课堂更能调动和激发孩子们的参与感,不仅是知识的提升,更是动手能力、团队协作的锻炼,对孩子们,尤其是即将面临中考的初三学生来说,身心上都有非常大的帮助。”



2 在玩中学,在创中悟

表演秀结束后,真正的科技盛宴——游园会正式开始。学生们以班级为单位组成的队伍,手持积分卡奔赴各个挑战区。

在篮球场上,初一年级的“纵横天下,势能跃动”项目考验着团队协作。十名学生用细线拉出复杂轨道,小心翼翼地将乒乓球运送到终点。旁边的“A4纸围圈大赛”更是创意迸发。学生们仅用一张A4纸,通过巧妙裁剪制作出能容纳多人的大圆圈;初二年级的挑战同样精彩。“A4纸桥梁承重大赛”中,学生们用A4纸建造跨度20厘米的桥梁,承重纪录不断被刷新。“空气炮大赛”区域更是笑声不断,学生们用自带纸箱制作空气炮,瞄准蜡烛发射弹环。“原来看不见的空气也有这么大能量!”成功的同学在旁边欢呼着。初三(4)班的金靖源是桥梁承重大赛的裁判之一,为了更好地履行裁判职责,自己在活动前做了充足的知识准备,他说:“这样的活动很有意义,能在玩的过程中把相关的知识结合起来,用一种轻松的方式再一次把知识巩固,同时也得到了放松。”

初三学生的挑战更具科技含量。“伯努利乒乓球障碍赛”中,学生们用吹风机控制乒乓球穿越复杂障碍;“神奇显字比赛”运用化学反应让白纸上显现文字;“拉绳聚力,争夺乒乓”则考验着团队的协调与策略……

教学楼走廊的作品展示区堪称一场小型科技博览会。科技画展中,“未来的城市”充满奇思妙想;地理喀斯特地貌模型创意展将地理知识与艺术完美结合;生物模型“黄果树瀑布”展现了微缩的自然生态;科技手工作品如“航天火箭”“天眼”等体现了环保理念与工程思维。“这是我的作品,叫张拉结构,之前只是在书本上看到,后来通过自己制作后,才发现原来科学这么神奇,这样的活动对我的物理和生物都很有帮助,激发了我对科学的好奇心。”初二(2)班的苟永煊向记者介绍道。

3 多元奖励培育科学精神

二十四中科技辅导员李丹洋老师介绍,科技节还精心设计了积分与奖励系统。目的是让学生通过参加现场项目、提交展览作品、回答科学问题等多种途径获得积分。个人积分可兑换奖品,积分达到一定标准的学生还可体验无人机组控。团队积分角逐年级奖项,班级积分竞争“最强科技天团”荣誉。

贵阳市第二十四中学党总支书记李文黔表示:“举办科技节,不仅是响应国家科教兴国战略,更是为学生搭建激发科学兴趣、培养创新能力的平台。希望通过这种沉浸式、体验式的科技教育,激励学生们迸发出创造力和团队精神。”

贵阳市第二十四中学党总支副书记、学校行政工作负责人罗丹介绍:“本次活动从策划到实施,全校教师跨学科协作,共同设计了这堂‘行走的科学课’。我们相信,今天在学生们心中播下的科学种子,明天必将长成参天大树。”

科技节虽已落下帷幕,但科学的火花已在学生们心中点燃,创造的激情仍在校园中回荡。这场集知识性、趣味性、挑战性于一体的科技盛宴,不仅是一次成功的校本课程实践,更是核心素养教育的生动诠释。

龙里七小:在实践中触摸科学、认识科学

黔南:看少年如何“玩转”科学



「魔法实验室」。

本报讯(特约通讯员 李榜松)11月21日,黔南州2025年科技教育成果展暨第一届小学科学素养交流展示活动在都匀市第四完全小学隆重开幕。此次活动由黔南州教育局主办、都匀市教育局承办、都匀四小协办。

本次活动设计有科学教育成果展、校园科技游园、科学素养交流展示三部分。在科学教育成果展环节,福泉市陆坪中心小学的六足步行机器人,凭借独特的机械结构设计及巧妙的编程控制,展现出强大的科技魅力,体现编程技术与现代机械科技的完美融合。都匀四小的编程项目,让学生在代码的世界里自由驰骋,锻炼学生的逻辑思维与创新力……这些科技项目各具特色,全方位展示了黔南州近年来科学教育的发展状况和科学教育的多元魅力。

校园科技节游园活动设计了“魔法实验室”“自然探秘营”“光影魔法屋”“编程建模站”“太空漫游舱”五大科学领域的“星际探索”闯关路线。学生们手持闯关卡,依次体验五大科学区域。这些别开生面的游园活动,真正让科学从课本走向生活,从概念变成体验。

科学素养交流展示设置了科学知识竞赛+实验操作竞技两个项目,题目涵盖小学科学基础知识及拓展内容。现场竞赛环节气氛紧张热烈,学生们思维敏捷,展现出扎实的知识储备和快速反应能力。实验操作竞技项目则更注重动手实践与创新思维。三年级“测量降水量”、四年级“点亮小灯泡”、五年级“模拟火山喷发”及六年级“制作简易电磁铁”等,这些实验紧密结合课本又超越课本,充分体现探究精神和创新能力。

据悉,本次活动还向都匀四小授予“黔南州小学科学强基计划实践基地校”。同时在11月20日下午集中开展全州小学科学教育专题研讨培训,教科版《科学》编写组核心成员杜伟教授受邀开展专题培训。

本次活动不仅检阅黔南科学教育的成果,同时深刻表明,科学不仅仅是书本上的枯燥公式,还有鲜活的体验和生动的实践。



↑“元宇宙科技馆”。

←“科学实验秀”。



思南:地质科普系列活动撒播科学种子

本报讯(特约通讯员 贾双琳)为充分发挥贵州思南乌江喀斯特国家地质公园“全国科普教育基地”示范作用,一场集学术研讨与公众科普于一体的盛会于2025年11月18—19日在思南举行。本次活动由省林业局、省科协、省自然资源厅指导,铜仁市相关单位及思南县政府联合主办,旨在搭建地质科普交流平台,推动科普事业高质量发展。

11月19日,科普系列活动在公园科普广场拉开帷幕。活动聚焦“地质瑰宝的守护与共生”主题,设计四大特色板块:

在宝石奥秘讲座(地质博物馆学术报告厅),珠宝玉石专业技术人员解析钻石、翡翠等宝石的形成机理与鉴赏知识,现场设置珠宝玉石标本观察与鉴定环节;趣味科学实验则开展“红绿灯”“多彩的荧光”等互动实验,让青少年直观感受化学与地质科

学的奇妙融合;知识闯关答题在思南乌江喀斯特国家地质公园广场设置答题区,学生踊跃参加“揭榜挑战”科学素质知识问答,赢取活动奖品;矿物标本展集中展示贵州特色矿石标本,配合显微镜观察,为参观受众揭开喀斯特地貌下的矿物世界面纱。

此次活动邀请思南中学200余名学生与专家学者共同参与,通过“听、看、做、学”四维体验,撒播科学种子,筑牢地质文化传承根基。



宝石奥秘讲座。