

传统科技与前沿AI“硬核”比拼

我省大中小学各种主题“科技节”玩出新高度

为了丰富校园科学教育形式,点燃青少年科学探索热情,近日,全省多地校园掀起一股“科创”热潮,不同主题的“科技节”活动让传统科技与前沿AI交相辉映,趣味科普活动、科技大篷车展演、物理实验、自制水火箭发射……广大师生参与其中,沉浸式感受科技创新的魅力。

黔南师院:

让抽象的科学原理看得见



专家团队带领学生一起完成实验。

本报(记者 潘国虎)5月21日,黔南民族师范学院化学化工学院联合荔波县科协、黔南州化学化工学会,走进荔波县第三中学、面向荔波县第四小学共同开展“以化学之名链接未来”趣味化学科普活动,两所学校约900名学生共同参与。

本次活动以“火与气的震撼对决”为主线,围绕燃烧与气体两大主题设计了4组经典实验,将抽象的科学原理转化为看得见、摸得着、记得住的趣味体验,让整个校园充满科学奇趣。

活动开始,首先是两场火焰主题实验,在专家团队的现场指导与安全防护下,同学们亲自参与“火焰掌”实验,看着可燃气体在掌心燃起安全可控的跳动火焰,近距离感受燃烧反应的神奇,惊险又震撼的体验让大家直呼过瘾;随后的“粉尘爆炸”演示实验中,直观呈现了面粉粉尘在空气助燃下产生的剧烈反应,专家团队结合实验现象生动讲解燃烧条件与生活、实验室安

全防护知识,让同学们在震撼中牢记安全常识,敲响了安全操作的警钟。

“空气威力炮”互动环节中,无形气流化身“科学炮弹”,利用气流冲击轻松击倒纸杯塔、熄灭烛火,让同学们在亲手操作中直观感受气体压强与动能的奥秘,也体验到物理与化学交叉联动的奇妙;经典的“大象牙膏”实验中,催化反应快速产生大量气体,色彩鲜艳的泡沫从容器中喷涌而出,如同一座迷你彩色喷泉,壮观的景象引得现场师生阵阵欢呼。

本次活动由黔南民族师范学院贾双珠、石开仪、李正毅、向红梅、王伶俐等博士教授组成的专家团队全程护航,专家们一边操作演示,一边用通俗易懂的语言拆解实验原理,同时细致规范地指导同学们动手参与,全程保障活动安全有序开展。活动过程中同学们积极参与、踊跃互动,大胆提问、亲手尝试,在观察与体验中激发探索热情,现场氛围热烈有序。

荔波四小四年级一班的秦思诺表示,“今天参加这场趣味化学活动真的太惊喜了!刚才看‘大象牙膏’实验的时候,双氧水和催化剂混合之后,不同颜色的泡沫一下子就喷出来,像彩色喷泉一样涌出来的时候,我整个人都看呆了——原来化学变化居然这么神奇!真的特别开心能参加今天的活动,我以后还想参加更多这样有意思的科学活动,去发现更多化学里的小秘密!”

三都打鱼民族学校:

拓宽乡村学子科创视野



打鱼民族学校无人机小队向同学们展示球形无人机飞行。

本报(特约通讯员 王贞雪)当大山深处的乡村少年手握无人机、操控智能机器人站上科创舞台,乡村教育的边界正在被科技力量彻底打破。5月21日,黔南州三都水族自治县打鱼民族学校科技社团学子走出大山,亮相黔南民族师范学院2026年第一届“影·山”科技文化节,以硬核科创实力,展现乡村学校科技教育的突围力量。

作为偏远乡村学校,打鱼民族学校直面城乡教育差距,锚定科技教育育人方向,打破地域桎梏、资源壁垒,深耕科创育人沃土,常态化打造无人机、机器人科创社团,以实践教学点

燃乡村少年科学火种,让大山孩子同步拥抱前沿科技,用创新教育补齐乡村育人短板。

球形无人机凌空起舞、穿越机灵活穿梭、人形机器人精准展演,打鱼民族学校学子凭借娴熟精湛的操控技术、自信昂扬的精神风貌,惊艳全场,圈粉无数。流畅的实操、硬核的作品,彻底打破大众对乡村学子的固有认知。

沉浸式科普游学、趣味化知识问答、创意科创成果观摩……多元实践活动,让少年们在体验中探索科学奥秘,在交流中碰撞创新火花,科学思维与探索精神同步拔节生长。

安龙龙广一中:

水火箭挑战赛箭指苍穹

本报(记者 潘国虎 特约通讯员 罗朝甫 王文林)5月21日,黔南州安龙县龙广镇第一中学“箭指苍穹,科创筑梦”2026年春季水火箭挑战赛在学校操场火热开赛。

本次比赛吸引了高一、高二年级共16支参赛队伍同台竞技,在绿茵场上演了一场精彩的科创对决。操场上,一排排由塑料瓶、硬卡纸等环保材料制作而成的水火箭整齐排列,箭身上的创意彩绘、班级标识各具特色,既展现了学生们的奇思妙想,也严格遵循了比赛的结构规范与安全要求。

正式比赛环节,各参赛队伍按抽签顺序依次进入发射区,队员们分工协作,完成注水、安装发射架、充气等一系列操作,随着裁判的发射指令,一只只水火箭呼啸升空,在蓝天中划出优美的弧线,引得观摩区的师生们阵阵欢呼。本次比赛每支队伍拥有2次发射机会,取最高有效高度为最终成绩,评委团从飞行高度、结构设计、外观创意、飞行姿态四个维度进行综合评分,全程公开透明、严谨规范。

经过激烈的角逐,大赛最终按高一、高二两个年级组分别评选出一、二、三等奖,同时评出最佳创意奖、最佳制作奖与优秀组织奖。



自制水火箭发射瞬间。



气弓箭打靶现场。

云岩四小:

激发学生科学探究兴趣



宇树机器人热情迎接入校师生。

本报(记者 潘国虎)5月21日,贵阳市云岩区第四小学举办第三届科技节活动。一大早,宇树机器人早早伫立在校门口,热情迎接每一位入校的师生,灵动的姿态、酷炫的科技感,让同学们一进校园就感受到浓浓的科技氛围,纷纷驻足好奇围观、挥手互动。

开幕式上,宇树机器人率先登场,伴随着动感节奏献上精彩的舞蹈表演,灵活的动作引得全场阵阵欢呼;紧接着,计算机社团与科学社团联合登台,带来创意节目《蓝色的梦》,将科技想象与艺术表达巧妙融合,尽显学子风采;学校主要负责人员发表热情洋溢的开幕致辞,寄语同学们心怀科学梦想、勇于探索实践,并正式宣布贵阳市云岩区第四小学第三届科技节盛大开幕。

上午时段,一至三年级的同学们分批参与了丰富的科技体验活动:在操场上,大家亲手操作趣味实验、感受奇妙科学现象;回到教室后,认真投入科学制作,用双手

完成一件件创意作品;随后,同学们静下心来观看精彩的科普纪录片,拓宽科学视野、汲取知识养分。

下午,科技节进入高潮,科技大篷车进校园成为最亮眼的风景线。四、五、六年级依次参与特色活动:同学们分批前往操场,近距离参观科技大篷车、体验前沿科技项目,在互动体验中感受科技的神奇与魅力;随后回到教室,观看科普影片、开展科学制作活动,在动手实践中巩固所学、激发创意。

除此之外,活动全天,教学楼一楼大厅格外热闹,成为校园里一道亮丽的科创风景线。这里集中展出了同学们精心制作的各类科技作品,创意十足、琳琅满目,充分展现了大家丰富的想象力与动手能力;一旁还精心布置了计算机社团趣味编程体验区,社团成员现场展示趣味编程作品,同学们兴致勃勃、有序排队,亲身体验编程的奇妙乐趣,在互动中感受数字科技的魅力。

贵阳五中:

沉浸式感受人工智能与科技创新

本报(记者 潘国虎)5月19日,贵阳市第五中学举办“探索无界·智汇未来”智能科创日体验活动。活动通过纪录片观影、科创作品实践体验、专家主题讲座等多种形式,带领全校师生沉浸式感受人工智能与科技创新的独特魅力。

活动以“视界之窗”光影科技启蒙环节拉开序幕。学校组织高一年级全体学生观看了中央广播电视台出品的《智能时代》第六集人工智能纪录片,影片系统展示了AI技术在医疗、交通、艺术等多个领域的颠覆性应用,并深入探讨了智能时代人类社会的发展方向。

在学校操场设置的科创与人工智能展区成为本次活动的人气焦点。现场各类科创作品与人工智能产品琳琅满目,其中本校师生自主研发的多项创新发明尤为引人注目。桥梁自动除冰防冻系统通过温度传感器联动控制电路,可在0℃至4℃区间自动启停加热装置,实现桥面温度的智能调节;人的反应时间测量器结合自由落体公式与电磁铁原理,能够直观准确地测量出人的反应速度;布朗运动与光的衍射二合一演示器巧妙利用水滴的表面张力与放大作用,可同时清晰观察到水中微粒的布朗运动和光的衍射现象;针对家用封闭式热水器痛点设计的开放式热水器,则解决了停水不出水、内部维护不便等实际问题。

同学们在亲身体验各项科技成果的同时,纷纷在活动手册上加盖“智能科创日限定印章”,一枚枚印章不仅记录了大家的参与足迹,更彰显了校园里蓬勃的创新活力。

作为活动的核心环节,“智慧之声”主题讲座将现场气氛推向高潮。学校依托科学家进校园项目,特邀贵州师范大学大数据与计算机学院特聘副教授李伟岸,为高一年级学生带来题为《人工智能简史与大模型使用技巧》的专题分享。

讲座中,李伟岸教授用通俗易懂的语言梳理了人工智能从诞生到发展的完整脉络,并结合实际案例详细讲解了当下热门大语言模型的应用方法与提示词工程技巧。此次讲座不仅拓宽了同学们的科技视野,更引发了大家对“人机协作”未来发展模式的强烈反响与深层思考。



同学们在亲身体验各项科技成果。

贞丰:

山区少年“智造”未来

本报(记者 潘国虎 特约通讯员 夏华秋)5月20日,由黔西南州贞丰县教育局、贞丰县科学技术协会、贞丰县工业和科学技术局联合主办,贞丰县第一小学承办的“科技赋能成长路 智慧点亮少年心——贞丰县第一届中小学生科技运动会”在贞丰一小举办,全县27所学校的182名中小学生在铁丝陀螺、气弓箭、水火箭、人工智能绘画等8个项目中同台竞技,上演了一场传统科技与前沿AI交相辉映的“少年智造”盛宴。

传统项目“硬核”比拼,物理原理玩出新高度。在铁丝陀螺比赛赛场上,伍廷波同学屏息凝神,用一根长20厘米、直径12毫米的铁丝,在40分钟内制作陀螺。随着裁判一声令下,他缓缓启动陀螺,在600毫米见方的瓷砖上,陀螺稳稳旋转数分钟。“这个项目考验的是对刚体转动惯量和角动量的理解。”现场指导老师韦大海介绍,看似简单的“拧铁丝”,实则蕴含着深刻的物理学原理。

在初中组的气弓箭打靶现场,氛围更为紧张。选手们用铜板纸现场制作箭体,利用压缩空气将其发射至10米外的靶环。贞丰县第四中学的肖峻同学沉着装箭、瞄准、发射,箭体稳稳扎入靶心。该项目融合了理想气体状态方程与抛体运动知识,既考验动手能力,也考验脑力思维。

高中组的水火箭比高比赛则将全场气氛推向高潮。贵州省贞丰中学的学生团队用2升碳酸饮料瓶自制火箭,在0.3至0.5兆帕的气压驱动

下,火箭呼啸升空,随后借助降落伞缓缓落地。“从牛顿第三定律到流体力学,这个项目把高中物理知识全部‘发射’到了天空。”指导老师崔兴进笑着点评。

AI赋能民族生态:画笔之下绿意与团结共舞。如果说传统项目是“硬核科技秀”,那么人工智能应用项目则是“创意与温情的交响”。在“科技+生态+民族”人工智能绘画创作比赛现场,同学们围坐在电脑前输入关键词:“青山绿水间的布依族村寨”“古树名木与苗族吊脚楼”……AI工具迅速生成一幅幅融合民族风情与生态理念的绚丽画卷。“我画的是家乡的北盘江,两岸有布依族姐妹在护河植树。”一名学生指着屏幕上的作品介绍。在40分钟的创作时间里,选手们不仅要展示AI工具的应用熟练度,还要撰写300至400字的创作说明,阐述“科技+生态+民族”的融合思路。

在人工智能情境问题挑战赛(初中组)中,其中两名学生设计了“AI助力民族村寨垃圾分类与资源化利用”方案。他们利用大模型工具,结合布依族传统图案设计了积分激励机制,以新颖的创意赢得评委们的一致点赞。“这不是简单的编程比赛,而是让AI真正服务于乡村振兴和民族团结。”竞赛组介绍道。

据组委会介绍,参赛学校从城区到乡镇,实现了义务教育阶段全覆盖。铁丝陀螺、气弓箭、水火箭等项目看似“朴素”,却能让学生亲手触摸物理定律;而人工智能项目则让农村孩子站上了AI应用的起跑线。

赤水二中:

“智慧与创意”点燃科学热潮

本报(记者 李秀锦 特约通讯员 洪叶)5月19日,遵义市赤水市第二中学内涌动着一股蓬勃的科学热潮。以“探索·创新·成长”为主题的第二届校园科技节正式开幕,全校各年级学子共赴这场智慧与创意的盛宴。

步入作品展示区,各类科技项目琳琅满目、亮点频出。从“制动力学”“智能无人机”到“流体气体压强”“紫菜加湿实验”,再到“物联网智慧校园系统”和“隐形眼镜”光学实验,学生们将课堂所学的物理、化学、编程等知识融会贯通,把抽象理论转化为具象成果,一件件作品不仅彰显着扎实的学科功底,更展现出极强的动手能力和创新思维。

活动现场,一个极具视觉冲击力的科学实验——“粉尘爆炸”,成为全场焦点,瞬间点燃了师生们的科学热情。

理综组老师严格按照安全规范,演示了粉尘爆炸的全过程:将少量干燥的可燃粉末扬起,悬浮在密闭透明容器内的空气中,随后通过电子点火装置引发爆炸。伴随“砰”的一声巨响,火光瞬



现场感受“粉尘爆炸”。

间绽放,容器内气压骤增。现场同学惊叹之余,老师同步讲解其科学原理——细小颗粒增大了可燃物与空气的接触面积,瞬间剧烈氧化反应导致爆炸。该实验不仅直观展示了燃烧与化学反应速率的关系,也揭示了面粉厂、煤矿等场所的粉尘爆炸隐患,将科学知识与生产安全紧密结合。

值得一提的是,本次科技展中多个项目为团队合作完成,如“无人机展翼”“乒乓球机关枪”等,充分展现了同学们团结协作、勇于探索的精神风貌。