

# 精心培育 点燃科技创新火种

## ——2023年青少年高校科学营四川分营活动成功举办

本报讯 近期,由中国科协、教育部指导,省科协、教育厅主办,四川大学、电子科技大学和中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所(以下简称“中国科学院成都山地所”)承办的2023年青少年高校科学营四川分营在成都成功举办。

今年是疫情后首次线下营,科学营以“科技梦、青春梦、中国梦”为主题,包括四川大学分营、电子科技大学分营、山地专题营相关活动,来自我省的190名营员和云南省的60名营员分别参加了为期一周的研学活动,学习科学知识,探索科学奥秘。

### 多学科荟萃 科创有我 ——四川大学分营

7月11日~16日,营员们走进四川大学,体味川大文化,感受学科底蕴,培养科研精神。

在四川大学华西临床医学院和华西口腔医学院,营员们与医学“大佬”来了一次亲密接触。四川大学华西医院急诊科医师何亚荣为营员们作了题为“急救技能在身边的应用”的专题讲座,向大家详细讲解了心肺复苏(CPR)和基本生命支持(BLS)等急救方法,旨在提高大家的生活应急技能。

心脏骤停的四个症状及对应的心电图是什么样的?危急情况下如何正确地拨打120?现实生活中完整的急救流程是怎样的?……如何进行正确急救的重要问题在讲座中一一得到了解答,营员们纷纷表示受益匪浅。

活动期间,营员们还参观了口腔疾病研究国家重点实验室和临床技能中心实验室、口腔博物馆、病理博物馆。在各个实验室,导师依次向

营员们展示了白内障猪眼手术模拟、麻醉手术模拟仪器精密仪器和实验标本。同时,营员们还参与了仿真3D口腔临床技能训练、口腔菌斑检测和评估创新实践活动。亲身实践体验后,大家纷纷表示这样操作医疗器械的机会十分难得,是一次非常珍贵的经历。不少营员也向导师们表达了自己对于医学专业的向往和浓厚兴趣。“今天的行程让我收获了许多医学知识,说不定以后能用上。”一名营员如是说。

此外,四川大学充分发挥综合性大学的优势,在提供科技内容的基础上增添了人文内容,为营员们开展了丰富的科技活动。通过在轻工科学与工程学院深度体验扎染工艺、聆听考古文博学院黎海超教授讲解三星堆考古发现、与优秀川大在读学生开展朋辈交流等活动,营员们切实将书本知识落实到实践中,感受到科技与历史的关联,激发了营员们对科研的热情和对理想大学生活的向往。

### 奋斗青春 逐梦航天 ——电子科技大学分营

“无论是无人机组装,还是在科技馆体验到的各类项目,都让我认识到了团队合作的重要性,感受到了团队的凝聚力,每个人的付出决定着整个团队的效率和质量,大家齐心协力、缺一不可。”回忆起这次科学营之旅,来自乐山市第一中学的一名营员表示收获满满。

7月17日,营员们走进电子科技大学,参与无人机创新设计、探访电子科技大学博物馆,进行航空飞行器竞技赛、开展朋辈交流等。

航空模型制作和智能无人机创新设计是电子科技大学分营的



营员参观5·12汶川特大地震震害纪念馆



电子科技大学大学生志愿者为营员讲解物理实验

核心活动。现场,营员们聆听导师授课“航空模型理论”,学习制作航空模型,了解航空模型的组成、常用术语、设计制作等知识,并亲自动手组装航模。虽然学习了理论知识,但组装模型对于从未接触过航模的营员们来说,依然充满挑战。尽管如此,大家并未望而却步,或向老师询问,或各小组认真交流,纷纷展示“十八般武艺”参与其中。营员们大胆实践、紧密配合,一个个有模有样的航空模型也随之“诞生”。此外,营员们还用自己动手制作的模型参加了飞行竞技赛。

活动期间,营员们还参观了电子科技大学物理学院重点实验室。电子科技大学大学生志愿者为营员们展示了空间光通信创新实验——光通信中的光交叉链接综

合实验以及光波分复用分插复用综合实验。期间,营员们还亲身体验了许多新奇的物理实验,双手摩擦两耳便可使盆内清水激荡的“鱼洗”、能自己找到平衡点的常平价回转仪、奇妙的跳球实验……系列趣味小实验激发了营员们的好奇心,为营员们打开了一扇通往科学世界的大门。

此次电子科技大学分营活动,旨在让营员们感受到航天科技与智能制造的魅力,培养科学热情和创新实践能力,在青少年心中埋下一颗科学的种子。

### 聚山地志 筑科学梦 ——山地专题营

参观了都江堰水利工程后,营

员们了解了江水自动分流、自动排沙、控制进水量等科学问题的原理;5·12汶川特大地震映秀震中纪念馆中展现的中华民族团结一心、众志成城的美好品质,让营员们为之动容、肃然起敬;在宝墩遗址展馆,营员们传承先人智慧、探寻“天府之根”……在山地专题营,系列科学考察活动从不同角度向营员们揭示了“山地科研”的特色与魅力。

了解山地,离不开科学考察;研究山地,离不开动手实践。

7月19日,营员们在中国科学院成都山地所华西坝园区分组进行了“泥石流灾害课题”“无人机遥感技术”科学实践。实验中,在科学导师的带领下,营员们交流合作、集思广益,成功制作出了可以抵御模拟泥石流侵袭的大坝模型;“无人机与低空遥感技术课题”科学小实验课堂上,科学导师详细介绍了无人机遥感的原理、特点以及应用实例等内容,并指导营员们制作模型飞机。

“我最喜欢的活动是‘无人机遥感技术’实践课程。在这个过程中,我知晓了我们国家在无人机技术前沿成果,我为国家科学技术的飞速发展感到骄傲。”来自昆明滇池中学的赵益国如是说。

此外,中国科学院成都山地所研究员谢洪还为营员们带来了精彩的“认知山地灾害 助力防灾减灾”专题报告。“科技工作者解决科研难题、探

索科研未知,最终是为了用知识与自然力量相挡,挡住灾害带来的伤痛,留住人民的幸福。”谢洪在报告中指出,防灾减灾,不只是一行书中文字,更是未来青年们肩上、笔下的重任,是青少年书写理想、建设祖国的播种之地。专题报告还激发了全场营员学习山地科学的兴趣。

“通过学习,我们认识了泥石流、地震、火灾等灾害,学习了它们的成因及逃生方法。这些救灾防灾知识,能够让我们在灾难面前更好地保护自身安全。”来自昆明市滇池中学的代书萌说,此次活动让她发现科学还有很多未知是值得去探寻的,希望自己以后能够去探索科学里无尽的奥秘。

据了解,青少年高校科学营自2012年启动以来,四川省共有4000余名优秀高中生和400余名优秀带队教师参加了科学营活动。10多年来,四川通过邀请著名院士专家开展讲座、开放国家重点实验室、组织科技文化实践活动,为广大青少年打造了各具特色、精彩纷呈的科技盛宴,深受参与者好评。今年是疫情后首次线下营,四川各个分营精心策划的每场活动,让来自云南和四川各地青少年感受到了祖国科技发展的新景象,培养了青少年的科学精神、创新意识和实践能力,为培养国家科技创新后备人才打下了坚实的基础。

(杨晓慧 本报记者 廖梅 实习生 胡采好 陈子若)



栏目协办:巴中市教育和体育局 巴州区教育科技和体育局 恩阳区教育科技和体育局 南江县教育科技和体育局 平昌县教育科技和体育局 通江县教育科技和体育局

## 巴州区 营造诚实守信科研氛围

本报讯 近年来,巴州区教科体局聚焦科技领域科研诚信建设,建机制、强宣传、严管理,切实增强市场主体科研诚信意识,营造良好科技创新生态。

巴州区教科体局印发《关于全面实行信用承诺制的工作方案》,制定信用承诺事项清单,明确科技计划项目申报、科技奖励项目提名、创新资质认定、科技人才评选4类事项主体,并以书面形式公开作出信用承诺。建立科研“红黑名单”制度,对列入科研“红名单”的企业事业单位,在项目申报、评奖评优等方面优先支持;对列入科研“黑名单”的企业事业单位,在一定期限内,限制参与科技项目申报。截至目前,巴州区科技领域无一单位被省、市纳入科研“黑名单”。

依托“科技之春”科普宣传月、科技活动周、百才助百企等活动,采取“线上+线下”“集中统一+上门服务”等形式,向科技管理干部、企业科研人员、评审评估专家宣讲国家、省、市出台的科研诚信建设

相关政策和法律法规,选树科研诚信典型,营造诚实守信科研氛围,累计开展专题宣讲活动50余场次,推送科研诚信建设相关信息800余条,发放宣传资料5000余份,达到科技领域全覆盖。

通过信用中国(四川巴中)等平台,梳理掌握科技领域相关信用信息数据,对申报市级及以上科技计划项目、科技创新平台,参与高新技术企业认定、科技型中小企业认定、评价及提名科学技术奖励项目、参与科技人才评选的责任主体严格开展诚信“事前审查”与联合惩戒,对有严重失信记录的申报单位和个人实行“一票否决”制。在项目申报、立项评审、过程管理、结题验收中,实行全过程科研诚信建设监管,覆盖到项目单位、科研人员、评审专家等主体。2023年开展科技项目专项督查3次,组织相关责任主体书面签订科技项目类、科技奖励类、创新资质类等信用承诺书共计50份,签署率达100%,区域科研诚信建设水平显著提升。(彭爽)

### 图片新闻

## 文创坊里 过暑假

暑假期间,广安华蓥市华蓥中学、双河小学、实验幼儿园等近20所中小学及幼儿园集中开办文创坊,并配置专业教师,义务教授书法、剪纸、泥塑、蓝染、刺绣等传统技艺,让学生在艺术的熏陶下度过了一个充实且有意义的假期。

(邱海鹰 摄影报道)



## 教育长廊

JIAO YU CHANG LANG |

## 旺苍县信息化赋能教育高质量发展

本报讯 近年来,广元市旺苍县始终把教育放在优先发展的战略地位,强力推进教育优质均衡发展,以“幸福师生,优教旺苍”为奋斗目标,深入实施教育数字化战略,推进信息化教学变革,探索信息时代教育治理新模式,全面提升全县教育信息化水平。

抓建设,优化信息化环境。该县依托四川省智慧教育示范县创建成果,以“互联互通、统一认证、共建共享、协同服务”为基本原则,构建“一网一中心”智慧教育模式,

完善涵盖教师成长、教育教研、教育管理三大内容的“旺苍智慧教育”平台,并全面升级改造“触控一体机班班通”设备终端,不断提高教育教学管理效率,缩小小规模学校与县内优质学校的差距。截至目前,该县持续投入资金1.1亿余元,建设精品录播室6间、简易录播室22间、计算机教室78间。

抓培训,提升信息化素养。该县以推动中小学教师信息技术应用能力提升工程2.0为契机,锚定《教育信息化2.0行动计划》中加强教

师信息素养培育和数字化教学能力培养的工作任务,充分整合师培中心、电教馆现有资源,依托“旺苍智慧教育”平台,重点面向校长、教师和培训团队开展多形式信息化应用能力培训,不断提升教师队伍信息化素养,全面推动信息技术与教育教学深度融合。截至目前,该县开展年度专题培训8次,参训3629人次,培训合格率达98%,全县教师信息化应用能力水平明显提升。

抓竞赛,提升师生科技素养。该县坚持以赛促训、以赛促学,广泛

组织全县师生参加四川省中小学电脑制作活动、教育信息化大赛、课堂教学大比武、创客机器人比赛、实验技能比赛、幼儿教具制作等各类信息技术竞赛,参与度覆盖全县4.6万余名师生。截至目前,该县420余件教师作品获全国信息化类竞赛奖项,180余名教师在教学大比武等信息化类赛事中获奖,160余件学生作品获学生信息素养竞赛奖项,开展赛事活动380余次,“旺苍智慧教育”平台累计收到作品4400件。(唐福升 马艳娟)

## 第六小学筑牢校园纪律防线

本报讯 为增强党员干部的纪律意识和全体师生的安全意识,近日,巴州区第六小学开展“筑牢纪律防线 确保师生安全”专题会议。

会上,学校要求全体教职工增强法纪意识,履行岗位职责,做到自重、自省、自警、自励;时刻绷紧“安全之弦”,明确任务,夯实责任,做好做实暑期学生每日安全一提醒工作;安保和后勤处每日对校园安全隐患进行排查,发现问题及时整改;落实“四个一”要求,了解学生家庭情况,对家庭有实际困难的学生进行帮助。

会上,学校各分管领导还对如何做好自身工作进行了表态发言,大家纷纷表示将坚决落实学校部署要求,筑牢纪律防线,确保师生安全。(张勇)

相关工作;安保和后勤处每日对校园安全隐患进行排查,发现问题及时整改;落实“四个一”要求,了解学生家庭情况,对家庭有实际困难的学生进行帮助。

会上,学校各分管领导还对如何做好自身工作进行了表态发言,大家纷纷表示将坚决落实学校部署要求,筑牢纪律防线,确保师生安全。(张勇)

## 南江县

## 正直小学关爱留守儿童暑期生活

本报讯 为切实帮助留守儿童度过一个快乐、充实又有意义的暑假,近日,南江县正直小学创新推出三举措,关爱留守儿童假期生活。

在结合各班假期作业和实践安排基础上,学校少先队大队部积极引导留守儿童拓展学习“暑假10课”:班主任和语文老师认真落实假期课外读物指导,引导留守儿童坚持阅读,书写阅读笔记,养成良好的读书习惯,做到读有所得、读有所获。

持续开展防诈骗、防溺水、防汛、防恶劣天气、防交通事故等安全教育主题活动,并随时与留守儿童监护人取得联系,落实留守儿童安全监管回访,提高留守儿童的安全意识和自我防护能力,守护留守儿童健康成长。

依托政府“童伴计划”,积极组织留守儿童参与当地文化、体育、娱乐活动,通过主题活动帮助留守儿童掌握更多技能,促进留守儿童全面发展。(孙丽华)

## 攀枝花市西区推进劳动教育校本化实施

近年来,攀枝花市西区充分发挥新时代劳动教育的综合育人价值,以问题为导向,破解劳动教育“单一”“无序”难题,多途径整合教育实践资源,补齐劳动教育短板,提升劳动教育能力,推进劳动教育校本化实施。

建设教育试点。与市建筑工程学校签订《深化中小学劳动教育和

研学旅行战略合作协议》,挂牌成立西区中小学校劳动教育实践基地,合作编写《职业体验劳动教育实践指南》,依托该校特有的实习实训场地、操作室,组织5所学校700余名学生进行“无人机测绘”“机械数控测试”等8个技术工种的职业劳动体验。辖区2所学校被

确定为职业教育试点学校。

打造样板标杆。确定西区一幼、市十八小、市十中、市十二中4所学校(园)为西区各学段劳动教育样板校。因地制宜整合校内校外资源、劳动场地、课程构建、资金投入,总结提炼,形成典型经验,向区属各学校(园)全面推广。

改革引领发展。将劳动教育有效融入学校教育人体系,形成从幼儿园到高中“全学段、全景式、一体化”的劳动教育课程体系,新增校外劳动教育场所和区角30余处,外聘中高级劳动教师、劳技人员20余人,形成教案集10余册,主题活动方案20余个。(魏炫)