

□ 何登成

贵州的喀斯特群山之间,世界第一高桥——花江峡谷大桥于2025年9月通车;微观世界里,一颗承载自主梦想的“贵州芯”实现了从零到一的突破。在贵州,创新的边界不断被重塑。贵州高校的创新力量正勇敢闯入“无人区”,在国家战略最迫切处发力,悄然完成从“跟跑”到“领跑”的转身。

从贵州研发到贵州制造

在世界第一高桥——花江峡谷大桥中,有近200名毕业于贵州交通大学的建设者参与。学校路桥工程学院马宗源博士团队联合同济大学研发的基于北斗卫星的基准索实时定位技术,为花江峡谷大桥主缆索股的毫米级精准架设提供了关键技术支撑。同时,学校让专业群深度扎根于产业链,通过开设11个职业本科专业,构建起以高原峡谷高科技和文旅融合研学为特色的专业矩阵。为应对产业升级需求,贵州交通大学牵头组建产教联合体,与贵州交通集团等企业共建了3个国家级、4个省级实训基地,推动校企协同“共担技术攻关”的深水区长进。

花江峡谷大桥的主缆,全部采用了贵州大学与贵州钢铁股份有限公司联合研发制造的2000兆帕级超高强度钢丝。由贵州大学副校长向嵩教授领衔的科研团队提出“微量元素协同强化”理论,通过在钢丝中添加特定微合金元素,成功研发出每平方毫米可承受0.2吨重量的超高强度钢

创新“黔”沿的高校答卷——

贵州“新”力量 勇闯“无人区”

丝,强度较国际主流标准提升7.5%。同时,针对贵州高温环境,团队创新“镀后控冷”工艺,开发出铝镁合金镀层钢丝,其耐腐蚀性达到传统产品的4倍以上。这项突破不仅为我国彻底摆脱了对大跨径桥梁主缆材料的进口依赖,更标志着中国在特种金属材料领域实现了从“跟跑”“并跑”到“领跑”的跨越。

从零起步破解微观密码

从零起步,奋发赶超。在贵州师范大学,集成电路学院院长毕华顺教授带领团队在短短两年时间内,建成了涵盖芯片设计、半导体器件测试等全链条的产学研实验平台。作为省内高校首个以集成电路学科布局为主的科研平台,将围绕集成电路、半导体器件、传感器制造、芯片加工设计等开展技术攻关,着眼国家重大需求和关键共性技术,实现具有贵州特色的微电子器件与智能集成电路的创新。团队自主研发的“新型智能存储器芯片技术”斩获国家级一等奖,标志着在核心技术领域实现了从0到1的原始突破。研究院积极推动产学研深度融合,与本地重点企业联合研制用于航空航天等极端环境的抗辐射芯片、高精度运算放大器等产品,有效助力国产化替代与产业升级。

聚焦前沿难题,深耕基础研究。在贵州师范学院,贵州省纳米材料模拟与计算重点实验室副主任沈虎峻带领团队破解材料表面界的“微观密码”,团队通过“材料表面理论计算”解决这一前沿难题,以“计算—学习—实验”三角融合的创新范式,持续破解材料科学的深层密码,为新材料产业注入科技动能。团队与贵州航天精工制造有限公司深度合作,研发了系列用于金属构件表面防护材料,有效解决了金属构件在生产中的关键技术难题。同时,实验室科研团队构建起“前沿主题+沉浸体验+长效启蒙”的立体化科普体系,精心设计“微纳米科学与生活”“净化水世界”“科学奥秘之电的驾驭者”等主题,将量子力学、新能源材料等前沿科技转化为青少年可触摸的实践课程。

“新”力量书写时代答卷

在贵州高校,创新的火种正被最年轻的身影点燃。当青春的好奇碰撞上时代的命题,当扎实的学问对接真实的需求,贵州青年学子正在跨越专业界限,以创新为笔,写下属于自己的答案,奋进在新质生产力浪潮中,成为朝气蓬勃的“新”力量。贵州大学“绿色除草剂环吡氟草酮创新与应用”项目,在第十三届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛中,

为贵州省夺得了当届赛事唯一的全国金奖。项目拥有两大核心技术,致力于构建从研发到应用的科学绿色除草体系,为农户提供专业、全面的除草方案。项目高度关注国家粮食安全与植保发展前沿,为粮食增收积极探索,社会效益突出,体现出鲜明的时代感与创新性,展现了贵大学子的科研能力与自主创新创业能力。

贵州师范大学体育学院学生李云鹏,凭借对无人机的热爱,与校内不同专业的伙伴组建“筋斗云”团队。他们将无人机技术应用于福泉梨等农产品的运输,将下山时间从2小时缩短至20分钟,精准破解了山地农业的物流瓶颈。带着这些创新成果,2023年,他注册成立公司,专注于无人机运输服务,提供经济作物运输、基建零件运输、农药喷洒等业务,为服务省内低空经济高质量发展贡献青春力量。

贵州师范学院“智电创客”团队是贵州省唯一一支由本科生组成的“小平科技创新团队”。团队通过发起“雏鹰燃梦”公益计划,组建了公益志愿者团队,深入乡村教育的第一线,足迹遍布70余所乡村学校。连续参与“贵青杯”贵州省青少年机甲大师挑战赛等赛事志愿服务活动,为乡村孩子提供了展示自我、追逐梦想的机会,为上万名乡村少年点燃科技梦想。

◇ 简讯 ◇

贵州教育融媒体联盟成立

本报讯(王秀芳)贵州教育系统媒介素养和舆论引导培训日前在贵州开放大学(贵州职业技术学院)举行。会上,贵州各市(州)教育部门及高校共38家单位共同发起,正式成立贵州教育融媒体联盟。

活动现场,贵州大学、贵州开放大学、贵州传媒职业学院、贵阳市教育局、贵州日报当代融媒体集团等5家单位代表先后作交流发言,分享教育宣传实践经验。

随后,贵州教育系统落实《全民阅读促进条例》,推动书香校园建设的创新探索——线上阅读推广活动“我把诗唱给你听”正式启动。该活动以“诗

词+音乐”形式,创新打破传统阅读的时空限制,让经典文学从书页走向耳畔、从校园延伸至家庭。

现场还启动了“‘十五五’开局,贵州教育这么干——百名记者百校行”线上线下主题宣传活动。该活动将组织中央及省市级媒体,聚焦贵州教育“十五五”规划开展集中采访报道,展现贵州教育高质量发展的生动实践。

会上,贵州教育融媒体联盟公布了首批教育融媒体示范单位、首批理事单位名单,以及“媒体支持单位”“战略合作伙伴单位”,标志着贵州全省教育宣传力量打破壁垒、攥指成拳、资源共融、内容共创的协同发展格局初步形成。

贵州中医药大学“国一流”本科课程扩容

本报讯(王雨)教育部日前公布第三批国家级一流本科课程认定结果,贵州中医药大学6门课程凭借扎实的建设根基、鲜明的中医药特色及创新性教学改革实践,入选国家级一流本科课程。其中,线上一流课程1门、线上线下混合式一流课程5门。

贵州中医药大学近年来始终坚守立德树人初心,将一流本科课程建设置于教育教学改革的核心位置,精准对接中医药特色人才培养需求,持续深耕教育教学创新实践。通过搭建课程建设交流平台、系统提升师资队伍

能力、整合优质教学资源等系列举措,全面推动课程体系优化升级、教学内容精细打磨、教学方法守正创新,着力打造兼具深度、难度与挑战度的优质课程矩阵,为筑牢人才培养根基、提升育人质量奠定坚实基础。

截至目前,贵州中医药大学已构建起“国家级引领、省级示范、校级培育”的三级联动课程建设体系。累计建成10门国家级一流课程、88门省级金课(一流课程),课程建设质量稳步攀升,为中医药特色人才培养筑牢核心支撑。

大方县开展红色文化进校园活动

本报讯(张伦勇 陈瑞)以“传承红色基因·培育时代新人”为主题的大方县红色文化进校园宣讲活动,连日来,陆续走进大方一中、二中、三中、民族中学、实验高中和第九中学,生动鲜活的红色宣讲为2000余名学生带来了一场沉浸式的精神洗礼。

为保障宣讲质量,县委教育工委精心组建专业宣讲团队,特别邀请到贵州省“理论宣讲二人讲”省级示范队队员、毕节市优秀讲师胡丽莎与杜琴联袂主讲。两位讲师紧扣大方县红色文化资源,将革命历史与英雄事迹深度融合,通过主题报告、红色故事分享、师生互动交流等形式展开宣讲。同时,巧用珍贵历史图片、红色视频、革命实物展示

等辅助手段,以通俗易懂的语言,深情讲述从峥嵘岁月的热血抗争到新时代使命担当的奋斗历程,把抽象的红色精神转化为可感可知的具象内容,生动再现了红色历史中的英雄壮举,深刻诠释了革命精神的丰富内涵。

据了解,此次现场宣讲是大方县红色文化进校园活动的重要环节,后续县委教育工委将筛选优质宣讲场次进行录制剪辑,制作成按学段、主题分类标注的系列宣讲视频,分发至全县各中小学校,供学校利用班会课、思想政治课等时段组织学生集中观看并开展专题研讨,推动红色文化教育覆盖更多青少年,让红色基因在校园落地生根、代代相传。

开阳县“智慧监管”赋能校园食堂

本报讯(旦增罗珍)贵阳市开阳县市场监管局近期联合县教育局,全面推动辖区内各学校食堂接入贵州省“互联网+AI监管”平台,构建起“人防+技防”双重保障的校园食品安全监管新模式,不断提升学校食品安全监管智能化、精细化水平,切实保障师生饮食健康。

“互联网+AI”监管可实现全天候监管,打破时空限制,智能识别后厨在食材处理、餐具消毒、人员操作等环节的违规行为,并自动抓拍、精准推送,实现隐患“秒级发现、及时处置”。监管人员可远程无感监管,既不影响食堂正常

运营,又能确保监管实时落实。此外,系统自动留存影像数据,便于追溯核查,有效解决了传统监管中人手不足、巡查有限、取证困难等问题。

截至目前,该县109所公办学校及民办学校食堂已全部完成系统接入并投入使用,剩余25所学校食堂也正在逐步推进。

开阳县市场监管局将深化“互联网+AI监管”系统应用,在巩固校园食堂监管成效的同时,积极引导餐饮企业、农贸市场、食品生产小作坊等更多主体接入系统,加快构建全域覆盖、全程可控的智慧监管体系。

岑巩一小模拟法庭“开庭”

本报讯(杨晓东 廖尚海)为深化青少年法治教育,近日,黔东南苗族侗族自治州岑巩县第一小学组织六年级全体师生、部分家长代表及“五老”人员走进岑巩县人民法院,开展了一场模拟法庭实践活动。活动通过沉浸式参观、专业讲解与角色扮演等,引导学生在实践中感知法律权威,在参与中树立法治观念。

活动当天,在工作人员带领下,大家参观了审判庭、诉讼服务中心等场所,了解法庭布局与诉讼流程,感受司法的严谨与庄严。法院指导顾问详细讲解了庭审程序与法庭礼仪,并就学

生关心的权益保护、纠纷处理等问题进行解答,为模拟法庭环节做好准备。模拟法庭是本次活动的核心。由六年级(4)班学生组成的演绎团队,在班主任邓庆贵法官指导下,现场模拟审理一起贴近生活的电信诈骗案例。

此次活动打破了传统法治教育的课堂边界,通过“情景模拟+亲身体验”的方式,有效提升了学生的法治意识和综合能力。学校相关负责人表示,将以此次活动为契机,继续开展主题征文、班会等延伸教育,让法治精神深入学生心中,构建学校、家庭、社会协同育人的法治教育格局。

长顺一幼开展“科学育儿进社区”宣传活动

本报讯(韦玮琛)黔南布依族苗族自治州长顺县第一幼儿园近日开展了“科学育儿进社区,园社共育伴成长”主题宣传活动。此次社区宣传活动,不仅有效普及了科学育儿知识,提升了家长的育儿能力与安全防护意识,更搭建了幼儿园、家庭与社区沟通联动的坚实桥梁。

活动现场,幼儿园教师通过发放宣传单的形式,向社区家长精准传递早期教育核心理念、儿童常见疾病预防知识及安全防护实用知识,让科学育儿理念深入人心。同时,利用广播循环播放儿童居家、出行等安全常识,

全方位拓宽安全知识传播覆盖面,帮助家长增强儿童安全防护意识。

活动还专门设置了咨询服务台,幼儿园园长、副园长及保健教师耐心接待每一位前来咨询的家长。他们结合家长在育儿过程中遇到的实际困惑,从早教方法、疾病防控、安全急救等方面提供专业、细致的解答。同步做好家长意见建议的收集与记录,切实倾听家长需求,为后续优化幼儿园保教工作、深化园家社合作奠定坚实基础。工作人员还前来咨询、参与互动的家长发放精美礼品,进一步调动家长参与科学育儿学习的积极性。

扳手腕 “添”暖意

1月4日是元旦假期后的首个返校日,尽管天气寒冷,毕节市黔西第一中学的校园里却暖意融融、活力四射。学校师生以“新年新气象”为主题,通过班级扳手腕比赛、户外体育活动等,共同开启充满希望的新年。活力校园驱走寒冬,师生以饱满的热情投入学习与工作。

本报特约记者 范晖/摄



□ 沈长志 彭杨

“十四五”期间,安顺市平坝区全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务。该区以促进教育公平为基点,以提高教育质量为核心,以深化改革创新为动力,不断优化教育资源布局,持续加大教育投入,科学配置师资力量,全力破解人民群众关心的教育热点难点问题,有力推动教育事业迈向高质量发展的新台阶。

强师赋能 筑牢教育发展人才根基

兴教必先强师,一支高素质的教师队伍,是提升教学质量的关键。“十四五”期间,平坝区通过公开招聘、特岗计划等方式,新增教师522名,有效充实教师队伍力量。同时,大力实施教师素质提升工程,组织覆盖学科教学、教育管理等多个方面的各类培训200余场次,参训教师达60380人次,全面提升教师专业素养与综合能力。“学校高度重视青年教师队伍建设,通过搭建多元化成长平台,系统开展校内培训,每年选派青年教师外出进修学习,推进岗位轮换锻炼,并实施“青蓝工程”师徒结对培养,全方位助力青年教师快速成长为教育教学的中坚力量。”安顺市平坝第一高级中学教科处主任黄纯敬说。

教育大计,教师为本。平坝区始终将弘扬教育家精神置于突出位置,持续深耕教师队伍建设,为区域教育高质量发展筑牢人才根基。

一方面,严守师德师风“生命线”,建立师德师风长效治理机制,将师德师风作为教师准入、职称评聘、评优奖励的第一标准,划定清晰行为“红线”,实行违规与资格、待遇刚性挂钩的硬约束;针对教师酒驾、公共

以奋进之笔书写教育答卷

——安顺市平坝区描绘教育高质量发展新图景

场所打麻将等师德失范行为坚持“零容忍”,对查处的典型案例及时通报曝光,以警示教育强化震慑作用,涵养亲清和谐的师生关系与风清气正的育人环境。

另一方面,搭建多元平台赋能教师专业成长,以“强师铸魂大讲堂”为核心载体,构建线上线下融合的学习交流阵地,推动校长、教师常态化互学互鉴;持续开展学科专项培训、管理干部能力培训、新教师入职培训等多层次培育活动,全方位助推教师专业素养与课堂教学水平提质增效。

改革筑基 勾勒教育均衡发展画卷

“以前想让孩子到城区接受更优质的教育,如今在家门口就能听到好老师讲课,我们做家长的也省了不少心。”平坝区实验小学教育集团二校区学生家长感慨道,道出了平坝区集团化办学改革的民生温度。

2023年7月10日,平坝区首个教育集团——实验小学教育集团揭牌成立。该集团以“以强带弱、以城带乡”为核心模式,推动优质教育资源向农村及薄弱学校延伸,实现师资、课程、管理三大资源全域共享,有效缩小城乡、校际教育差距,让农村孩子在家门口享有与城区同质的优质教育。

“集团化办学的初衷,就是破解城乡教育失衡难题,通过模式创新、资源整合与机制保障,让每个孩子都享有公平而有质量的教育。”平坝区实验小学教育集团总校长马斌如是说。

锚定群众“能上学”“上好学”的

核心需求,平坝区深化教育综合改革,创新“抱团发展”路径。推进实验小学、红湖中学、平坝二中集团化办学,打造黎阳学校与白云中心学校教育集团,以优质校为龙头带动城乡学校协同共进,让“家门口的上好学校”成为家长安心之选。

发展教育,保障先行。平坝区以真金白银夯实教育根基,“十四五”期间累计投入国家财政性教育经费39亿余元。在教师待遇上,严格落实教师工资与公务员调整联动机制,确保教师平均工资不低于当地公务员,让教师安心从教、热心育人。

学生资助方面,平坝区做到“精准覆盖、应助尽助”。农村家庭经济困难学生资助精准到位,普通高中(含中职)开通入学“绿色通道”,原建档立卡学生免学费、教科书费、住宿费。“十四五”期间,累计资助脱贫家庭等困难学生295598人次,发放助学金121877.15万元;受理贫困大学生生源地信用助学贷款42738人,贷款金额达36825.7万元,为困难学子圆梦求学之路扫清障碍。

五育融合 培育全面发展时代新人

高质量教育不只关注成绩,更注重学生全面发展。平坝区聚焦素质教育,推动“五育并举”向纵深推进,让每个孩子都能绽放独特光芒。劳动教育是平坝区素质教育的一大亮点。

2025年11月28日,平坝区实验小学教育集团二校区以“劳动励心智·‘蔬’香伴成长”为主题,开启2025年秋季学期劳动实践基地成果义卖

活动。孩子们将亲手种植的蔬菜搬上“市集”,在叫卖与交易中体验劳动乐趣,收获成长喜悦。

作为贵州省首批劳动教育示范基地学校,该校以劳动实践为载体,探索“做中学、学以用”的育人模式。目前,全区已成功创建4所省级劳动教育示范基地,1个基地入选省级劳动教育实践基地,让劳动育人理念落地生根。

此外,平坝区聚焦体育强基,为青少年茁壮成长注入澎湃活力。平坝区将体育纳入育人重要环节,通过“阳光体育运动”构建“1+N”运动团队体系,“1”即打造特色大型体育团队,擦亮学校体育名片;“N”则涵盖羽毛球、乒乓球、跳绳等多样化社团,满足学生个性化需求。

从劳动实践的泥土芬芳,到运动场上的活力飞扬,从艺术课堂的美育浸润,到实践活动的价值塑造,平坝区正以系统化、特色化的举措,书写“五育并举”的生动答卷。

同时,平坝区深耕未成年人思想道德建设,创新推行“一生一策”建档管理与全员导师制,将思想引领融入日常育人全过程,并结合“护苗行动”筑牢成长安全防线;以特色活动为载体厚植育人内涵,精心策划一年级开笔礼、高中毕业成人礼等仪式教育,让学生在庄重的文化氛围中明礼知耻、涵养品格。

新征程呼唤新担当。站在新的起点,平坝区将坚守立德树人根本任务,持续加大教育投入,全面改善办学条件,聚力提升教师队伍专业素养与办学治校水平,持续优化校点布局,提高办学质量,奋力书写无愧于时代、无愧于人民的教育新篇章。