



扫码订阅
微信公众号



扫码订阅
《贵州教育报》

AI当“教练” 实训在“云端”

贵州职教数字化变形记

本报记者 罗秋红



贵州装备制造职业学院汽车实训中心。



贵州食品工程职业学院学生在智能制造实训生产线上学习。

打造沉浸式实训中心 引进企业真实项目案例

在贵州装备制造职业学院明亮的汽车智能制造实训中心内,弥漫着工业实践特有的专注氛围和科技感。作为吉利产业学院的教学区,这里展现了现代化汽车制造的完整流程。

“汽车智能制造实训中心由冲压、焊接、涂装和总装——汽车制造四大工艺板块构成,装配工位的工具配置及工艺流程,均按照真实的吉利汽车制造流水线1:1精心打造。”贵州装备制造职业学院汽车工程系党总支书记杨正荣介绍。

在自动化控制教学点前,焊接与喷涂机器人正舞动机械臂。指示灯精准亮起,每一个闪烁的光点都对应着焊点或喷涂点位。叠加虚拟的车身背景,共同构建出一个沉浸感极强的混合现实学习环境,让学生们得以直观体验前沿技术带来的高效学习。

这种对前沿技术的沉浸式学习,正是贵州职业教育拥抱数字化的一个缩影。

数字赋能的实践正遍地开花。近年来,贵州工商职院与华为等龙头企业共建华为ICT学院,

质量是教育的生命线,而数字技术正成为提高教育质量的阶梯。在互联网时代,职业教育的数字化正打破传统教育的局限。作为国家大数据综合试验区,贵州积极推动职业教育在办学模式、教育形式、人才培养上向数字化转型,为实现更优质的教育提供强大动力。

合作开设订单班,致力于培养掌握现代信息技术知识和实战经验的实用型大数据人才。引入华为ICT全技术领域认证,并结合华为产教融合云平台中实时更新的华为大数据和云计算课程、实验、项目实训、企业案例等资源完成项目式教学,实现人才定制培养和高质量输出。

“学校引进企业真实的项目案例,让学生达到真实战、真操作。”贵州工商职院大数据学院大数据系主任钟兴钢说,将企业真实项目转化为教学案例,打破传统课堂教学的界限,实现教育与实践深度融合。

工厂搬进学校 课堂设在车间

同样的深度融合也发生在生产一线。走进贵州食品工程职业学院的东佑电子产教融合实训基地,在智能制造实训生产线上,

先进的自动取料机械臂和AGV车等智能系统正在运作,学生们熟练地将主板、CPU、内存等核心部件安装在机壳内,完成电脑的初步组装。

“上午刚在隔壁的智慧教室上完《计算机组装与维护》理论课程,下午直接在电脑生产线上操作组装。”学校大数据专业学生徐迅在新实训室打造的教育新场景下“学中做,做中学”,不仅学习了前沿技术,还能在生产线上缩短理论与实践的距离。

徐迅所说的新实训室,是去年9月贵州省东佑电子有限公司(简称“东佑电子”)与贵州食品工程职业学院携手打造集智慧教学与智能制造于一体的产教融合实训基地。

工厂搬进学校,课堂设在车间。在这个总面积3000平方米的教学实训基地,包含科技展厅、智慧教室、实训教室、智能生产

线及智慧机房五大核心区域,通过构建“三天在学校、两天在工厂”或“上午在教室、下午在车间”的工学交替培养模式,全面推动教学、科研、实训、实习、就业全链条的深度融合。

校企共筑产教融合新范式 探索贯通式人才培养新模式

在数字化驱动下,这种产教融合正逐步构建起全新的校企合作范式。贵州铜仁数据职业学院依托集团化产业办学优势,围绕“计算机”“电子信息”“互联网”“大数据”“人工智能”“软件工程”“区块链”以及“数字技术应用”等专业和专业群建设,设置数字技术学院(杭州雪子数据产业学院)、数字经济与管理学院(乡村振兴产业学院)、数字艺术与体育学院等7个二级教学单位,配套建设了40余个校内实验实训基地。

“学院注重学生实践能力的培养,目前与多家企事业单位合作,打造产学研中心,将人才培养与企业培育做成贯通式,为铜仁、贵州乃至全国的大数据人才的高质量培养贡献一份力量。”贵州铜仁数据职业学院数字技术学院副院长程智颖说。

在省级层面,数字化支撑体系也在不断完善。近年来,贵州省教育厅扎实推进数字赋能职业教育发展,不断创新贵州职业教育发展新模式,为职业院校高质量发展提供强有力的信息化支撑与保障。目前,贵州省职业教育智慧云平台,汇聚近2万条课程资源、2万余家实习企业及200多个智慧校园应用;9所院校入选教育部公布第一批职业院校数字校园建设试点院校名单;在数字教育国际合作方面,已汇聚国内外课程资源467门,上线虚拟实验项目超10项。

从沉浸式的实训中心到真实的生产线课堂,从订单式人才培养到产学研一体化平台的构建,数字技术正为贵州职业教育注入新动能,有力推动着教育链、人才链与产业链、创新链的紧密衔接。

亚残奥委评选年度最佳

我省泳将何聖羔

获“最佳青年运动员奖”

本报讯(记者 罗亮亮)8月13日,亚洲残奥委员会(APC)授予来自贵州毕节的中国残奥游泳运动员何聖羔“2025年度最佳青年运动员奖”,以表彰她在2024年巴黎残奥会上的卓越表现。

2024年巴黎残奥会,是何聖羔首次登上这一世界顶级残疾人体育盛会。在男女混合4×50米自由泳接力决赛中,何聖羔与队友默契配合,以2分14秒98的成绩强势夺冠,并打破世界纪录,为中国代表团赢得荣誉。此后,她在女子50米仰泳S5级比赛中以39秒93的成绩收获银牌;在女子50米蝶泳S5级决赛里,她以38秒98打破世界纪录,再次摘银;女子200米个人混合泳SM5级决赛,何聖羔以3分17秒99的成绩勇夺金牌。何聖羔首次参赛就取得2金2银并打破两项世界纪录。

据中国残疾人体育运动管理中心发布的信息,2021年中国残奥游泳运动员蒋裕燕也曾获此荣誉,何聖羔是获得这项殊荣的第二位中国残奥游泳运动员。

铁路学生票新措施:

优惠票全年可用

动车组票价折上折

新华社电 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,铁路部门将优化学生旅客购票出行措施,推出学生优惠票全年可用、动车票价“折上折”,让学生购票出行更加灵活方便、得到更多实惠。相关优惠车票预计将于9月6日开始发售。

据介绍,学生旅客每学年(10月1日至次年9月30日)4次单程优惠票可随时使用,不再限于寒暑假。学生优惠票办理退票后将退还优惠次数。

优惠区间可根据家庭居住地至学校所在地调整设置。学生优惠票原适用区间为“家庭居住地至院校所在地”,优化调整后,院校所在地须与学信网信息一致,家庭居住地可根据实际情况设置,修改次数不限,学生旅客可灵活安排行程。

动车组列车学生优惠票适用范围扩大。动车组列车学生优惠票适用的席别范围由“仅限二等座”调整为“包括二等座、一等座和动车组卧铺各席别”,学生旅客将有更多的席别选择。普速旅客列车学生优惠票适用范围不变,仍为硬座、硬卧。

动车组列车学生优惠票按执行票价打折优惠。动车组列车学生优惠票计价规则由“公布票价的7.5折”调整为“执行票价的7.5折”,相当于“折上折”,最低折扣为公布票价4折,如某趟车次二等座的执行票价为公布票价的8折,学生优惠票将再打7.5折,相当于公布票价的6折,学生旅客将享受到更多优惠。普速旅客列车票价实行政府定价,学生优惠票价按现行政策规定执行、保持不变,硬座按票价的5折计算,硬卧加收硬卧与硬座的全价差额。

此外,查验规则进一步优化。在校学生已通过优惠资质核验的,出行时铁路部门将不再查验学生证;未通过优惠资质核验的,仍需携带学生证乘车,铁路部门将依规查验学生证。入学新生可凭录取通知书线上、线下购买学生优惠票出行。

目前,铁路12306科创中心正在组织系统优化测试,相关优惠车票预计将于9月6日开始发售。

毕节这所学校真硬核!

一年12名学生被军队院校录取

本报记者 汪韵 通讯员 明幸强 王庆泽

“我被国防科技大学录取了!”8月13日,贵州省毕节市第一中学应届毕业生孔德省手持军校录取通知书,在校内红色历史展览馆前与林青烈士铜像合影。

今年,该校有12名学生被军队院校录取,有200多人在网上提交了报考军事院校志愿,比去年高出约30%。毕节市第一中学校长吴明来告诉记者,学生报考军事院校持续升温,得益于红色校史激发学子报考军校热情。

始建于1931年的毕节市第一中学,其前身毕节县立初级中学是黔西北革命火种的重要发源地。1934年,林青、廖正元、秦天真等革命前辈在此创建中共毕节地下党支部,以“草原艺术研究社”为阵地,通过话剧、诗歌朗诵等形式传播革命思想;1936年红二、红六军

团转战黔西北时,该校师生踊跃参与迎红军、传主张的革命活动,在毕节播撒下红色种子。如今,校内的红色历史展览馆里,泛黄的《草原艺术研究社章程》、磨损的革命歌曲手抄本,仍在无声诉说着那段烽火岁月。

“红色校史不是陈列馆里的文物,而是点燃报国热情的火种。”校长吴明来介绍,学校深挖93年办学历史中的革命基因,编印《毕节一中红色校史读本》作为校本必修课,组建“草原薪火”宣讲团,由学生讲解员讲述林青烈士“愿将满腔热血,换来幸福人间”的就义故事、周素园先生捐资办学支持革命的事迹。2020年获评“贵州省教育系统理想信念教育基地”以来,该校红色展馆年均接待校内外参观者超1万人次,成为黔西北红色教育

的重要窗口。

红色基因的浸润,让从军报国成为学子们的自觉追求。2024年春季,林青纪念馆馆长胡妍娟受邀到校开展“红色地标寻访”讲座,当讲到“草原艺术研究社”成员冒着生命危险印发抗日传单时,高二年级学生张梦来在笔记本上写下:“前辈用热血守护的家国,该由我们用青春捍卫。”今年夏天,他被武警警官学院录取。

为让红色热情转化为从军行动,学校将国防教育融入日常:国防班的学生每周开展2次军事技能训练,寒假组织“重走长征路”徒步研学;每年邀请军校毕业校友回校分享,七星关区武警干部定期到学校解读军校招生政策。去年暑期,该校50名学

参观军营,体验实弹射击、战术演练后,有38人在周记中表达了报考军校的愿望。

“从红色校史中汲取的力量,将指引我在军营里坚定前行。”刚被武警警官学院录取的朱俊毅同学,是该校国防班的学生。如今,在毕节一中的校园里,“赓续草原薪火,争做国防尖兵”的标语格外醒目,红色基因正通过一代代学子的选择,续写着新时代的报国篇章。



毕节一中张梦来(左)、朱俊毅(右)被武警警官学院录取。王庆泽 摄

导读

10人“女子团”调研粤港澳大湾区“菜篮子”基地发展

“贵州菜”走进粤港澳大湾区百姓餐桌

■02 聚焦

为信念献身的革命伴侣

■04 文化