

# 北碚 职教引擎驱动城市跃升 师者匠心培育栋梁之材

作为两江新区、重庆高新区、中国(重庆)自由贸易试验区的关键板块,北碚区以领跑全市的职教办学规模,构建起立足重庆、辐射西南的技能人才供给高地,为重庆“33618”现代制造业集群体系建设注入强劲动能,成为新时代技能型社会建设的坚实支撑。

北碚区紧扣城市发展脉搏,以三大核心举措为抓手,在产教融合、职普贯通与国际合作领域多点突破,构建起全方位、多层次的职业教育发展体系。

紧扣产教融合,北碚区精准锚定产业

需求,打造出重庆市智能仪器仪表产教联合体、工业设计市域产教联合体及共同体,创新建设4个“校中厂”探索实体化运营。5个市级现代产业学院、8个产教融合实训基地与12个现代学徒制试点项目协同发力,携手京东方等龙头企业开设8个订单班,每年输送超2000名技能人才,成为驱动产业升级的“人才引擎”。

深化职普贯通,北碚率先破局综合高中改革,搭建8个“劳动+科创+职业体验”一体化实践基地,以常态化职业启蒙课程吸引10万余名学生参与,让职业教育与普

通教育实现有机衔接、协同发展。

拓展国际合作,北碚积极融入共建“一带一路”,从新加坡“学习快车”项目培育国际商务精英,到越南“巴渝工坊”为中资企业海外布局输送人才,北碚职教的影响力走向世界。

扎实的发展举措,换来的是累累硕果。

职教改革成果斐然。北碚成功入选全市首批9个综合高中改革试点区县,在市级推进会上分享“北碚经验”,智能仪器仪表产教联合体获市级培育资格,成为重庆职教改革的先锋弄潮儿。

师资队伍实力强劲。北碚职业教育师资队伍斩获15项市级以上荣誉,其中世界级奖项1项、国家级3项。17人入选“巴渝青年技能之星”,1人荣获市级“设计事业突出贡献奖”,多个团队及个人入选市级教学创新团队、“双师型”名师工作室,成为人才培育的中坚力量。

竞技场屡创佳绩。承办“一带一路”视觉艺术设计等市级以上赛事6项,组织参加市级以上各级各类比赛获奖300余项,国家级一等奖16项,市级一等奖37项,1所职业学校获评以赛促教典型学校(全市

中职学校仅3个),展现出精湛的技能水平。项目建设成果丰硕。北碚成功申报3个市级贯通培养项目与1个内陆开放高地建设项目,4个案例入选市级产教融合典型,1所学校成为第47届世界技能大赛制冷与空调项目中国集训基地,为发展增智添力。

站在职业教育改革的时代潮头,北碚正以先行者的责任担当,深耕中国式现代化职教发展路径,在服务国家战略、培育大国工匠的征程中,书写着属于重庆北碚的壮丽篇章。

## 关键词:改革创新强动能

### 北碚职业教育中心 走出电子信息人才培养新路子

当前,北碚职业教育中心紧扣西南地区电子信息产业发展需求,基于对“三教改革”的持续创新,开启“三融三创”教学改革,赋能人才培养质量提升。

如何理解“三融三创”?学校实现了哪些创新突破?

学校相关负责人介绍:“‘三融三创’即以专业融通创‘宽基础’课程体系,以产教融通创‘强实践’教学体系,专创融通创‘重创新’育人阶梯。”

基于以上认识,北碚职教中心构建“2+N”电子信息专业群,横向融通2类专业核心课程,解决学生知识融合度不足、软硬件技能协同不够的问题;深化校企合作,持续优化面向真实生产项目的教学供给,解决学生综合实践能力不足、工程统合度不够的问题;设置“基础+进阶+突破”创新教育三阶段培养链,依托自主研发的测评系统和画像平台,系统、精准、科学地培养学生创新意识和创新能力。

历经7年深耕探索,学校以“三融

三创”教学改革赋能发展,在专业建设、人才培养、教师发展等方面实现全面开花。学校电子信息类专业获评重庆市“双优计划”优质专业2个、重庆市高水平专业群1个;为重庆新一代电子信息制造业输送技能人才2632名,学生参加职业院校技能大赛获国家级15项,参加科技创新类比赛获世界级10项、国家级16项;建成多门市级在线精品课程、一流核心课程,整体师资水平在全市电子信息类专业中名列前茅。



北碚职教中心智能化课堂教学



四川仪表工业学校与重庆长安汽车股份有限公司签订订单班培养合作协议



重庆轻工业学校学生在高度仿真的环境中实操



重庆市矿业工程学校艺术节文艺汇演



重庆市医药科技学校学生在实训室进行学习



中国人民解放军总参信直校学子开展军事化训练



专业教师为新华学子讲解人工智能发展知识

## 关键词:产教融合新形态

### 四川仪表工业学校 “四双四融”助力仪器仪表产业升级

作为国家级重点中等职业学校、重庆市“双优”学校,四川仪表工业学校牵头将市域产教联合体建立在北碚区产业园区里。创新“四双四融”人才培养模式:以“思政+文化”双铸魂、“平台+工匠”双赋能、“标准+数智”双引领、“大赛+创孵”双驱动为框架,构建“德技融贯、产教融合、工学融通、理实融汇”全链条育人体系,为服务北碚区仪器仪表产业升级,推动经济社会高质量发展贡献力量。

聚焦以教促产,学校对接重庆市

“33618”现代制造业集群体系,打造特色专业30个,拥有全国机械行业技能人才培养特色专业、教育部现代学徒制试点专业。“标准研制引领中职仪器仪表类专业人才培养新生态建构实践”项目获市级教学成果一等奖。

聚焦以产助教,学校从市域产教联合体引进导师,实行“双带头人”制度。培养国家级教学名师1名、全国技术能手1人、重庆技术大师1人、全市技术能手3人;打造国家级教师教学创新团队1个,建成国家级和省市

级技能大师工作室3个。

聚焦产教融合,学校扩建“智能仪器仪表开放型区域产教融合实践中心”,拥有第46、47届世界技能大赛工业控制、工业4.0两个国家集训基地。

近年来,学校智能仪器仪表产业学院入选重庆市职业教育现代产业学院立项建设名单,取得国家级标志性成果31个,省(部)级成果119个,获第八届黄炎培职业教育奖全国“优秀学校”。

## 关键词:乘数而起新征程

### 重庆市轻工业学校 驱动模具专业数字化创新

在职业教育创新发展浪潮中,重庆市轻工业学校以亮眼成绩树立行业标杆,构建起“重点专业引领、优质课程支撑、高端平台赋能、行业协同共进”的专业发展新格局。

专业建设成果卓著,模具专业接连获重庆市现代学徒制试点单位、高水平骨干专业、优质专业;打造1个市级教学资源库,开发3门在线精品课程与课程思政示范课程;建成8项市级课程资源研发基地、高水平产教融合实训基地等;获批2个市级大师工作室。教师团队实力强

劲,揽获重庆市五一劳动奖章、市级技术能手等多项荣誉,在全国职业院校技能竞赛等赛事中斩获3项一等奖。

一系列成绩背后,是重庆市轻工业学校加速模具专业数字化转型,为重庆装备制造业高质量发展蓄势赋能的铿锵步伐。

近年来,学校以技术革新为引擎,建成模具虚拟工厂与数字孪生系统,搭建高度仿真实践环境,突破传统实训设备成本高、操作风险大的瓶颈,大幅提升实践教学效率。在课程

体系重塑上,“虚实交互+模块化”课程体系融合数字化技术与传统制造工艺,依托虚拟仿真项目开展项目式教学,学生借此熟练掌握CAD/CAM/CAE软件应用、数控编程等核心技能。同时深化校企合作,教师走进企业参与数字化项目,企业专家到校授课,合力打造“数技融合”师资队伍。

展望未来,重庆轻工业学校将持续深耕数字化改革,为智能制造领域输送更多高素质技术技能人才,续写职业教育高质量发展新篇章。

## 关键词:思政铸魂育新人

### 重庆市矿业工程学校 “五一体”机制培育德技双优人才

重庆市矿业工程学校始终以高质量党建引领高质量发展,坚守为党育人、为国育才的初心使命,将大思政建设作为学校发展的核心引擎,加强和改进新时代思想政治教育,构建新时代立德树人新格局。学校党总支被市直机关工委授予“先进基层党组织”称号;学校被市生态环境局、市教委授予中学生环保活动“优秀组织”。

学校党政工团系统构建一体化部署、教育教学培养方案一体化实施、管理服务制度标准一体化保障,

课内外项目任务一体化融通、线上线下场域链接一体化融汇的“五一体”机制,梳理各岗位蕴含的育人元素,实现“时时有思政,处处都育人”的目标,激发育人内生动力,涌现出一批思政育人典型。1名教师思政理论宣讲被中宣部授予先进基层宣讲员称号;1名教师课程思政成果获得市级一等奖,应邀参加全国中等职业学校公开基础课教师教学设计与展示。

学校建立课程、文化、管理、服务、活动、劳动“六育人”路径,搭建育

人大平台,将思政教育融入方案、专业、课程和课堂,实现课课有思想、节节有德育。构建“年年有创新,学学有重点,学期有计划,月月有主题,周周有活动,天天都精彩”的活动育人体系。学校百余名学生先后获得国家级、市级技能竞赛及文体比赛奖项;多名教师获得全国、市级、区级技能竞赛、教学比赛和班主任能力比赛奖项;3名教师获得市校级骨干教师荣誉称号;教师调研实践成果获得市直机关工委“示范成果”及“优秀成果”奖项。

## 关键词:与时偕行护健康

### 重庆市医药科技学校 产教融合赋能医药产业高质量发展

在重庆医药产业向高端化、智能化、集群化迈进的关键阶段,重庆市医药科技学校以“专业链对接产业链、人才链融合创新链”为路径,构建起与区域医药产业深度契合的育人体系,为产业集群发展注入强劲动能。

作为西南医药职教排头兵,学校以拥有60多年积淀的药剂专业为核心,打造覆盖“研发-生产-检测-服务”全链条的专业体系。药剂专业依托深厚底蕴,培养具备药物调配、制剂制备及用药指导等核心能力的

复合型人才,向全市各级医疗机构、药品经营企业输送大量专业人才,成为保障临床合理用药和药品流通安全的重要力量。

紧跟产业升级步伐,学校近两年新增制药技术应用、药品食品检验等5个专业,重点强化药物生产、质量控制、中药炮制等实操技能培养,精准对接化学药、生物药、中药及医疗器械领域人才需求,保障药品全流程质量管控。与太极集团、华邦生命等13家龙头企业构建命运共同体,通过共建实训基地、共定培养方案,实现课

程内容与岗位标准无缝衔接。

在实训实验基地建设方面,学校共投入1500余万元建成5个高标准的校内实训基地,包括原料药合成半实物仿真工厂实训车间、药剂实训室、口腔修复工艺实训室等,让学生在实践中掌握专业技能。

学校以专业建设为“指南针”,以产教融合为“发动机”,持续为区域医药产业输送“下得去、留得住、用得上”的技术能手,在服务“健康中国”战略的生动实践中,彰显着职业教育的独特价值。

关键词:军营熔炉炼匠心  
中国人民解放军总参信直校

“军事化管理+工匠精神”培育技能人才

关键词:产业升级作示范  
重庆市新华技工学校

以AIGC技术赋能职业教育革新

中国人民解放军总参信直校作为一所由军工血脉铸就的职业学校,以独特的“军事化管理+工匠精神”育人模式,走出新时代技能人才培养之路。

“我们不仅培养技术能手,更塑造有军工人气质的匠人。”学校相关负责人介绍,学校独创“三维军事化管理”体系,即日常训练铸军姿、国防课程强信念、企业管理塑规范,充分盘活各类教育资源,凝聚育人合力。

军事化管理筑基,淬炼坚韧品格。学校实行全封闭式管理,在军事化内务管理和日常训练中淬炼学生钢铁意志;以每日晨练和晚间战术训练、每月野外拉练塑造学生集体意识和强劲体魄;通过每周一次的国防形势教育涵养学生家国情怀。

军营式关怀育人,护航健康成长。学校设立每日“亲情一小时”让学生们排队使用公共电话向家长报告成长收获;心理咨询室的“心灵树洞”架起学生与家长沟通的“桥梁”;思政课上,学生通过抗美援朝老兵的现场讲述,感悟保家卫国的峥嵘岁月;劳动实践基地里,学生轮流负责400亩校园的植被养护,学会责任担当。

企业化培养强技,锻造实践能力。学校采用“工学双轨”培养模式,与西南国防教育研究院共建国防科技实验室,与重庆市多家大型国企紧密合作,与12家用人单位共建订单班,让学生实现“入学即入职”,近3年毕业生对口就业率保持100%,企业满意度达97%,不少毕业生已成长为企业的技术骨干。

重庆市新华技工学校2024级学生谢昊凭借在校掌握的动画制作技术,成功签约国际级IP《我不是白吃》创作团队;2021级张迷在第二届全国大学生职业规划大赛(重庆赛区)暨重庆市第十六届大学生职业规划大赛决赛中荣获金奖……

这些成果,既是重庆市新华技工学校人才培养的硕果,也印证了学校专业建设的实力。

该校本着“兴教报国”的办学宗旨,以培养创新创业型互联网人才为目的,开设互联网品牌专业类、综合专业类、电竞青训类、高考冲刺类等六大类共12个专业,设有6个大师工作室。在30多年的探索实践中,逐步形成多层次、多学科、多专业、多边合作的办学模式,成为重庆极具特色的互联网教育基地。

为顺应数字经济时代产业转型升级,该校对专业体系进行全面升级,引入AIGC(生成式人工智能)技术赋能教学,新增“工业机器人智能制造”“AI新媒体运营与无人机应用”等前沿专业。依托“国家信息化教育全国示范基地”和“重庆市数字媒体技术应用技工教育实训基地”优势,将人工智能、大数据技术融入传统技能教育。校企协同打造“入学即上岗”培养链,与比亚迪、重庆华数机器人等企业建立定向输送机制。目前,毕业生就业率达93.7%,85%进入合作企业,平均起薪较传统专业提升40%。

学校还从多维突破构建职教新生态。建设AIGC教学中心,开发AI编程助手、虚拟仿真实训系统。新增AIGC内容创作、无人机智能应用等5个新兴方向。与多所高校共建“3+3”中高职衔接体系。“机器人智能制造、PLC电气工程”跨领域实训中心,预计今年下半年投入使用。

随着AIGC技术全面渗透教学场景,这所老牌技校正焕发新生机,书写着职业教育现代化转型的“重庆范式”。

周琦

图片由各学校提供