

## 重庆水利电力职业技术学院

# “一园两平台五抓手” 写实产教融合大文章



重庆水利电力职业技术学院校园风貌

抓深社会服务 立足川渝践行责任 显担当

重庆水电职院所在地永川区位于成渝地区的主轴线上,是成渝地区双城经济圈承东启西的重要节点,是国家重点支持建设的西部职教基地。一直以来,学院坚持“立足川渝、聚焦水电、特色发展、服务民生”的办学定位,积极服务乡村振兴、长江经济带发展、西部大开发、成渝双城经济圈、双碳经济等国家战略和区域经济社会发展需求,勇做职教改革“前哨”。

水利是国民经济社会发展的重要基础设施,是实施乡村振兴的重要保障。作为水利行业院校,重庆水电职院利用学校“重庆市水利乡村振兴培训学院”的资源,聚焦水生态环境保护、智慧水利等领域,面向三峡移民和农村干部群众开展职业技能培训,近3年,实现培训2万人次,进一步提高移民的综合素质和劳动技能,服务三峡后续工作和助力乡村振兴战略。

学校建成重庆市水资源与生态保护应用技术推广中心、重庆市水库安全及水环境大数据工程技术研究中心、重庆市水资源高效利用与节水工程中心、重庆市水利科普教育基地等,助推水利行业高质量发展的市及以上现代水利技术技能创新服务平台,为长江大保护与高质量发展提供应用技术支持,服务和支撑长江经济带生态保护和绿色发展。

在“一带一路”倡议和全球化发展环境下,学院与“一带一路”共建国家合作共建“大禹工坊”和“熊猫学院”,面向海外实施“中文+职业技能”项目,加强“本地化”水电类技术技能人才培养力度,支撑水电行业国际经营和维护保障服务体系。

重庆水电职院集聚企业、院校、科研机构、行业协会优势,打造水利电力行业技术技能人才培养高地、技术服务平台和国际化人才培养基地,为国家水安全保障、新型电力系统建设、区域绿色低碳发展和“一带一路”建设提供坚实的技术技能人才支撑。

李佳佳 陈锐

图由重庆水利电力职业技术学院提供

## 抓好人才培养 多方共筑水电人才“蓄水池”

去年4月,重庆水电职院智能制造学院与爱玛科技股份有限公司联合开办的“爱玛”订单班顺利开班,校企双方将以此为起点,拧紧校企合作培育链条,实现企业与学校“双赢”局面。

事实上,像这样校企合作的“订单班”在重庆水电职院还有很多,这也是学校深化产教融合协同育人,培养适应产业发展需要的新型职业人才的重要举措。

“深入实施‘产教融合’行动,持续提升校企合作水平。产教融合是高职教育办学模式的显著特征。我

们要坚守职业教育类型定位,深化产教融合、校企合作,深入推进育人方式、办学模式改革,切实促进教育链、人才链与产业链、创新链的有效衔接。”重庆水电职院相关负责人表示。

近年来,学校依据重庆市高水平高职学校和专业群建设计划项目任务书,紧紧依托市域产教联合体、行业产教融合共同体,校企共建工匠学院、现场工程师学院、产教融合实践中心、生产性实训基地、职工培训基地,共建一批教学资源库、课程标准和实训标准,共同开发优质数字

化课程资源;校企共建产业学院、企业学院,开展联合招生、订单培养和学徒制培养,为建设产教融合型企业提供支撑,全力打造以服务国家智慧水利、智能电力产业发展为显著标志的技术技能人才培养高地。

例如,学校通过建设智慧低园区建造运营校企合作典型生产实践项目,根据重庆众恒电器有限公司(以下简称“众恒电器”)用工需求,从项目专业群中遴选30名2023级学生组成典型生产实践项目试点班,以学校、众恒电器的深度参与和双导师的深入指导为支撑,创建基

于“双元四岗四模块”的人才培养模式,形成以典型就业岗位群所需能力为导向,企业、学校双元协同培养,实现知识与技能融通,理论与实践融通,能力与素质融通,“学工合一、知技融通”的人才培养目标。

作为重要的“人才蓄水池”,学校按照多层次、多元化办学原则,与行业企业合办专业,与本科院校、中职学校联合举办专本贯通、中高职衔接教育。积极探索多元合作培训,围绕行业产业,探索开展“校企、校地、校校、校所”合作模式,服务乡村振兴,大力开展行业职工岗前培训、职后教育,以及岗位培训、技能培训、职业鉴定等,形成多元主体办学格局。

群”校企合作示范基地、重庆市高等职业教育“大数据技术专业群”双基地,产教融合、校企合作特色鲜明。

“通过成立产业学院,校企‘双元育人’;引企入校,共建共享生产性实训基地;推行‘招生即招工、入校即入企、校企双师联合培养’为主要内容的现代学徒制;以赛促学促教,共同培养复合型水利技术技能人才;学校专业群建设成效显著,团队建设成绩突出,实现校企资源共建共享,实践教学效果得到增强。”学校相关负责人表示。

重庆水电职院以产业学院为载体,集聚政策、资金、技术、人才等要素,形成资源整合、强强联手之势,切实将产业学院建成高素质技术技能拔尖人才培养的摇篮。

双向流动渠道,校企共育、紧密合作,共同完成教师和企业人员的培养培训,提升“双师型”教师实践能力。

在高水平教师队伍的支撑下,学校对接主流生产技术,吸收行业发展的新知识、新技术、新工艺、新方法,全面深入推进“三教改革”,着力建设10大专业群36个专业的专业教学标准和86门课程标准,建成高质量的课程标准体系。

眼下,一支师德高尚、技艺精湛、专兼结合、充满活力的高素质“双师型”教师队伍,在重庆水电职院这片教育沃土上砥砺深耕,为培养大批高素质技术技能人才提供了有力的师资保障。

虚拟仿真公共实训基地,着力解决水利水电工程实训教学中的痛点和难点,创新实训实践教学新模式,服务应用型人才培养、双师队伍建设、企业培训、三峡后期移民扶持,发挥示范、引领、辐射作用。该基地已获批国家级示范性虚拟仿真实训基地培育项目。

与此同时,学校充分发挥校内150余个实训室和校外220余个实训基地的综合功能,提升学生技能训练和承办赛项的能力,提升专创融合的学生创新创业项目训练和竞赛能力,构建“1+1+1”创新创业人才培养模式,即创新创业必修课程+创新创业选修专业模块+创新创业实践训练模块,引领学生在创新创业的时代浪潮中绽放光芒。

## 抓实产业学院 驱动校企合作迈入“深水区”

中水三立数据技术股份有限公司(简称:中水三立)是国内领先的智慧水利(务)信息化解决方案提供商,公司专注于水利行业20多年,在行业内具备核心技术、产品研发等优势。

2022年6月,重庆水电职院与中水三立共同申报获批的“智慧水利现代产业学院”正式揭牌成立,双方将积极推动产教深度融合,在人才培养、科研创新、实训实践等多方面深入合作,为西部水利电力行业的发展提供技术支持。

这是学校加强现代产业学院建设,深化产教融合的又一大动作。

职教因产业而兴,产业因职教

而旺。产业学院是产教融合的新形态,也是产教融合的高级阶段。近年来,重庆水电职院积极探索校企共建产业学院的运行和保障机制,制定《现代产业学院运行管理办法》等系列制度,围绕区域主导产业、支柱产业和战略性新兴产业,面向专业群与产业群契合度较高、产教融合基础较好的学院,建设一批未来、卓越、示范特色产业学院。

2023年6月,学校本着“优势互补、资源共享、互惠双赢、共同发展”的合作理念,携手国家电投集团重庆狮子滩发电有限公司共建“双碳+”新型电力系统现代产业学院。目

前,学校已建成6个产业学院,其中2个市级产业学院,形成“1+3+N”(1个专业有3个紧密型合作企业和N个共赢型合作企业)校企合作格局。

早在2018年,学校就与中国普天集团(大型央企)联合打造普天大数据产业学院,开设了物联网应用、虚拟现实应用等9个市场急需技术专业,现有合作企业40余家,校外实训基地63个,企业资源丰富,让校内学习和前沿实践深度融合,广受学生欢迎。目前,该学院已获批国家级大数据高技能人才培训基地、重庆市特色化示范性软件学院、重庆市高等职业教育“人工智能技术专业

## 抓强师资队伍 锻造高水平双师型“梦之队”

2022年,重庆水电职院水利工程学院雷伟丽、王晓琴、徐义萍、贺婷婷四名教师组建的教师团队,在2022年全国职业院校技能大赛教学能力比赛中团结协作,发挥各自的专长,荣获一等奖,实现学校竞赛重大突破。

亮眼的竞赛成绩得益于学校把教师队伍建设作为职业教育改革发展的基础性工作来抓,着力打造“双师型”教师队伍。

在“双师型”教师队伍建设中,产教融合发挥着至关重要的作用,

是“双师型”教师培养的必由之路、职后发展的关键支撑、教师队伍建设的根本保证。

重庆水电职院充分发挥西部职教基地产教联合体和西部水利电力行业产教融合共同体的平台优势,建立由院校专家教授、大国工匠、技术能手、技能大赛获得者等组成的师资队伍。

学校通过开展“大国工匠进校园”“产业导师进校园”等活动,先后邀请重庆源通电器设备制造有限公司党委书记谭其、珠海经济特

区丹田集团有限公司行政总监禹华超、重庆新世纪电气有限公司副总工程师张太勤等行业专家、产业导师为学生开展专题讲座,为学生们提供与企业专家零距离交流的机会,进一步提升职业意识,专业知识和实践技能。

同时,校企共建“双师型”教师培养培训基地和教师企业实践基地,每年选派百名教师进入企业实践至少1个月,落实教师5年一周期的全员轮训制度;优化双聘双用的教师流动机制,畅通人力资源校企

## 抓牢实训基地 创建人职供需匹配“学习场”

校园里就有企业的实训基地,企业产业园区里就有学生学习的身影,直接让学生在企业生产第一线学习最新专业技能的场景,在重庆水电职院变成了现实。

2020年,成渝地区双城经济圈水利水电智能化公共实训基地暨永川国家高新区产教融合示范园落户重庆水电职院,引入多家企业进入园区设立企业工作室,校内部分专业入驻校外工业园(厂)区,推进协同教学,全面开展项目化、案例式、体验式教学,实现“校中厂”“园中校”的办学方式,形成“园校企”共建共享资源格局。

基地每年承办水利电力方向国际级、国家级和省部级职业技能竞赛10项以上,训练、选拔参赛选手500余名以上,组织师生广泛参加各级各类职业技能竞赛50项以上,每年获得国家级奖项10项以上、省部级奖项50项以上,竞赛获奖数量和数量均居重庆市同类院校前列。在首轮“双高计划”建设期间(2019-2023年),各高职院校在全国职业院校技能大赛教学能力比赛中排名第42位,重庆排名第5位。

“成渝地区双城经济圈水利水电智能化公共实训基地和永川国家高新区产教融合示范园已在水利、

电力、大数据和智能制造所涉及的29个专业领域,开展实习实训、研发生产、培训服务、技能竞赛和创新创业等工作,为成渝地区双城经济圈建设战略、促进区域经济社会发展树立了标杆。”学校相关负责人介绍。

为了确保职业教育的质量和效果,建设高水平的产教融合实训基地至关重要。重庆水电职院积极整合水利行业优势资源,与行业企业开展校企合作,打造高水平产教融合实训基地,努力让人才培养模式更有针对性,职业教育更接地气。

近2年,学校积极打造服务地方经济和行业发展的水利水电智能化

## 收官见成效

产教融合是衡量职业教育改革成效的重要标志,是实现教育链、产业链、供应链、人才链与价值链有机衔接的重要举措。去年,国家发展改革委等8部门联合印发《职业教育产教融合赋能提升行动实施方案(2023-2025年)》,围绕“赋能”和“提升”,提出5方面19条政策措施,体现了党和国家以推动构建产教深度融合发展格局服务社会主义现代化建设的决心和意志。

新时期,重庆水利电力职业技术学院(以下简称“重庆水电职院”)围绕《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》的“一体、两翼、五重点”战略部署,抓住成渝地区双城经济圈建设、永川区打造西部职教基地和智慧水利升级的新机遇,牵头建设“西部职教基地产教联合体”和“西部水利电力行业产教融合共同体”两大平台,与永川区共建国家高新区产教融合示范园区,以人才培养、产业学院、师资队伍、实训基地、社会服务为抓手,建立“多元协同、共建共管、互融共享”的产教融合治理模式,形成“一园、两平台、五抓手”产教深度融合发展新格局,全力推进职普融通、产教融合、科教融汇,优化职业教育类型定位,使产业需求更好融入人才培养全过程,逐步形成教育和产业统筹融合、良性互动的良好局面,打造服务地方经济和产业发展的“职教高地”,助推永川“产城职创”融合发展,以职业教育之为,贡献教育强国之力。