

重庆三峡职业学院

“双高”建设向新而行 现代农业人才培养步履铿锵

收官见成效

2019年,重庆三峡职业学院成功入选首轮“中国特色高水平高职学校和专业建设计划”高水平专业群建设单位;2021年,重庆三峡职业学院获批重庆市高水平高职学校立项建设单位。

作为重庆市唯一以现代农业为特色的全日制普通公办高等职业院校,重庆三峡职业学院坚守“立足三峡、服务三农”办学定位,以“双高计划”建设为驱动,以助农强农兴农为己任,推动专业群建设持续向好,助力产教融合走深走实,实现人才培养质量攀升,塑造乡村振兴特色品牌,促进社会服务提质增效,把职业教育办到农村田坎上、农民心坎上、农业命脉上,奋力为农业农村现代化建设和重庆市经济社会发展贡献人才和智力支撑。



学校参加2023年重庆市职业院校技能大赛高职组鸡新城疫抗体水平测定赛项比赛

畜牧兽医高水平专业群 对接现代生猪全产业链 创新生猪产业人才培养模式

“作为国家现代猪业产教融合共同体首届理事长单位,重庆三峡职业学院将把服务乡村振兴扛在肩上,打造生猪产业人才培养中心和创新高地,为我国生猪产业输送更多高素质技术技能人才。”今年10月12日,在国家现代猪业产教融合共同体成立大会上,重庆三峡职业学院院长李炯光说。

这体现了学校为我国现代生猪产业高质量发展增值赋能的决心。

学校率先构建全国唯一对接生猪全产业链的高水平专业群——畜牧兽医专业群,该专业群有1个国家级教师创新团队、2个市级教学科研团队为代表的高水平“双师”队伍,开发并实施《以赛为链》“三域融通”的“产赛教”融合育人新模式,服务生猪的饲料、兽药生产等上游环节,种猪繁育、生猪生产、生态养殖等中游环节,屠宰加工、畜产品检测等下游环节。

为强化生猪产业高素质技术技能人才培养,学校畜牧兽医专业群立足重庆“国家现代畜牧业示范区”,面向西南地区,辐射全国及“一带一路”共建国家,以深化产教融合为主线、推进“三教改革”为核心、以塑造“三农”服务特色品牌为

创新,引领西南地区乃至全国生猪产业职业教育改革。

产教融合提档升级,双主体育人实施有力。学校畜牧兽医专业群牵头成立“中国生猪产业职业教育产学研联盟”“国家现代猪业产教融合共同体”“重庆市级正大现代生猪产业创新学院”等产教平台,组建“扬帆”班、“大北农”班等订单班30个,组建“天兆猪场场长”班、“正大”班等现代学徒制班级14个。与重庆市畜牧科学院共建“重庆生猪产业协同创新研究院”,与西南大学合作共建“博士工作站”。

重构专业群课程体系,教学改革稳步推进。学校畜牧兽医专业群以“平台课程”强基础、“模块课程”强能力、“拓展课程”强发展,完善“岗课赛证”融通课程体系,更新了44门课程的教学内容,其中获国家、市级认定11门,围绕生猪产业,共出版教材21部,其中重点图书、国家规划教材11部。

加强校企共建合作,拓展实践教学基地空间。学校畜牧兽医专业群建成现代畜牧科技大楼,建有动物疫病检测等校内实训室35个,校外实训基地300余个,构建“一园一馆三中心”生猪产业特

色实训教学平台:生态养猪“示范园”,全国首家现代生猪产业科技馆,生猪大数据中心、动物疾病检测中心、动物诊疗120中心。

发挥专业群优势,助力乡村全面振兴。学校畜牧兽医专业群以科技特派员、骨干教师为主力军,组建“动物疫病防治”等3个科技服务团,服务畜牧企业中小微企业127家,开展技术服务、技术指导咨询4000余次以上,出版《猪病防治技术》等10本特色田间培训教材,制作田间微课53节,开展养殖技术、疫病防治等培训1.3万人次以上。

此外,畜牧兽医专业群为成渝地区培养了60%以上的一线技术技能人才,成为西南地区现代畜牧人才培养高地;近五年取得50余项国家级、120余项省级标志性成果。

接下来,学校畜牧兽医专业群将健全共同体实体化运行机制,有组织的开发一批教学资源、推广生猪产业现代学徒制培养模式、共建生猪产业技术创新服务平台,实体化运行国家现代猪业产教融合共同体,引领中国生猪产业职业教育改革,谱写高质量发展新篇章。

园艺技术高水平专业群 服务古红桔产业链 助力产业项目建设提质增效

11月28日,由万州区出资打造的公益性孵化平台“三峡科创智谷”正式开园。重庆三峡职业学院“三峡稻渔米、环保无烟低盐低温腊肉、增材制造标准开发、智慧道路施工监测终端”等科研成果入驻其中,受到各行业部门广泛关注。

“学校园艺技术专业群对接万州‘100万亩经果林’产业项目,与万州区农业农村委、古红桔核心产区太龙镇、古红桔农业合作社签订‘四方合作’协议,重塑古红桔产业链发展新模式、构建服务产业提质增效新模式、构建园艺专业群人才培养新模式。”重庆三峡职业学院党委书记谈建成介绍。

为了增加农产品附加值,园艺技术

专业群依托重庆市乡村振兴专项“万州红桔种质资源保护与高效综合利用”项目进行研发,对古红桔平湖桔瓣等系列产品精深加工产品,申请专利共计30余件,打造平湖桔瓣酒、橘瓣化妆品、平湖桔乐古红桔汁及果脯共4个商标,完成量产流程和厂房设备建设购置。

乡村振兴融入教科研、生成新技术。依托学校“田间学院”“科技小院”等多个进村入社教学科研平台,经验丰富的专家团队,就区县的古红桔产业规划、新技术新工艺研发与推广、技术技能人才培养、技术服务与推广、深加工企业技术支持等提供强力支撑。

与国家战略同向同行,与地方经济

相融相生,把专业建在重点产业链上,也逐渐发展产业反哺专业之势。

专业建设跟着产业走、围着需求转。学校园艺技术专业群精准对接柑橘产业链中种苗繁育、果园生产、贮藏物流、果品深加工等核心岗位群,创新“一贯穿、四导师、三融合”人才培养模式,推进“产赛教”融合育人模式,推广现代学徒制试点经验,实行1+X证书制度试点,探索“东鹏特快”“左岸”等新型订单班、“3+2”中高职衔接等现代农业人才培养新路径。牵头成立中国柑橘行业产教融合共同体1个。

教学改革突出模块化、体现多层次。学校园艺技术专业群与企业共同重

荣誉一览

重庆三峡职业学院先后获得乡村振兴人才培养优质校、全国高校毕业生就业能力培训基地、第三批“全国党建工作样板支部”培育创建单位、首批中国特色高水平专业群建设单位、工业和信息化部产教融合专业合作建设试点单位等国家级、市级荣誉。《“田间学院”助推乡村振兴——涉农高职院校“三农”人才培养模式创新与实践》获2022年国家级教学成果奖二等奖、获重庆市教学成果奖特等奖1项、一等奖1项、三等奖1项,参与制定国家标准。

《鱼类增殖技术》(植物病虫害防治)2门课程和曹剑、张崇英2名教师入选农业农村部首届涉农职业院校服务乡村振兴“名师名课”;扶永辉老师荣获2019年重庆市乡村振兴贡献奖;谭鹏昊老师荣获“寻找巴渝乡村振兴榜样”2020重庆市乡村振兴十大年度人物、2021年重庆市脱贫攻坚先进个人。

构了面向现代柑橘产业链的“平台通用+岗位导向+拓展提升”专业群模块化课程体系,建设校企共建集教学、培训、服务为一体的专业群数字资源中心。校企双主体合作开发新型活页式、工作手册式、案例式教材,开展“植入情怀、明确使命、强化担当”课程思政实践教学探索,改革线上线下混合式教学模式。

实践实训借用大数据、步入智能化。学校园艺技术专业群建成“政校企社”合作共建古红桔产学研实践教学基地,联合地方政府共同建设集教学、科研、生产于一体的万州区农作物物联网大数据分析系统。建设集智慧农业和智能食品加工于一体的虚拟仿真中心、柑橘产业互联网直播间、智能设施园艺生产实训工厂。建成世界技能大赛园艺项目中国集训基地1个;建成重庆市职业院校竞赛集训选拔基地3个,为增强专业核心竞争力提供有力支撑。

据悉,学校现有国家级高水平专业群1个,国家级骨干专业4个,市级高水平专业群2个,市级骨干专业7个,校级重点专业群3个,专业设置与国家战略和重庆支柱产业契合度达98.5%。助推了西南地区生猪产业,三峡库区柑橘产业、青脆李、玫瑰香橙等特色经果林、数字重庆建设、农业现代化建设、农村电商等产业的可持续发展,构建了“双高”特色专业群建设的“三峡”范本。

校企共建现代产业学院是学校大数据技术专业群立足区域大数据产业发展,利用自身优势与行业企业资源提高专业建设水平的生动实践。

2022年,重庆三峡职业学院大数据技术专业群与北京华晨世纪信息技术股份有限公司共建华晨世纪现代产业学院,开展融合人才培养、科学研究、技术创新、企业服务、学生创业等多方面的密切合作,造就大批产业需要的高素质应用型、复合型、创新型人才。

依托产教融合优势,紧密围绕国家“三农”数字化发展规划,学校大数据技术专业群对接智慧农业岗位群,开发了职业教育“产赛教”融合的人才培养模式,并带动教学资源更丰富、基地建设更优质、师资队伍有实力、“双创”教育有质量,确保培养目标适应岗位要求、教学内容体现主流技术,人才培养体系与时俱进。

做实做优“双创”教育,是打造大数据技术专业群的创新之举。学校打造融合大数据、物联网、云计算和5G应用技术的创新服务平台,建成智慧农业大数据信息库、ICT行业创新基地、技能大师工作室、职业技能竞赛基地。建设双创中心、创新创业平台和技能大师工作室,师生共同成立重庆市源宏火互联网科技有限公司,开发智慧道路施工监测终端,已被上海、广州等地多家施工企业使用,获得重庆市互联网+大赛金奖和全国铜奖。

汇聚丰富教学资源,是打造大数据技术专业群的必要途径。学校对接重庆及周边地区农业产业发展趋势和信息化需求,聚焦农业产业数字化发展前沿,按照“平台+模块+方向”模式,完善“底层共享、中层分立、高层互选”专业群课程体系,将课程思政融入专业群所有课程标准中。依托“互联网+”技术开展教学改革,推广翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等模式,构建以学习者为中心的教学生态。

多方共建实践基地,是打造大数据技术专业群的重点任务。在建设校外实训基地方面,努力提升实训条件,建成集实践教学、社会培训、科技研发、成果转化于一体的智慧农业综合实践实训基地1个,升级改造大数据基础实训室6间,新建人工智能创新实训室1间,新增校外实训基地20余个。

此外,大数据技术专业群聚焦乡村振兴需求,赋能传统农业数字化转型,与万州区政府共同研发农业大数据平台,对万州区柑橘褐斑病、马铃薯晚疫病等农业病虫害进行监测和预报预警……努力将大数据技术专业群打造成为三峡库区乃至全国范围内有影响力的智慧农业领域“云、大、物、智、移”人才培养标杆。

文秀月 张鸾月
图由重庆三峡职业学院提供



人工智能学院5G网络建设与优化赛项

链接>>>

全局统筹 强基固本 打造“双高”专业群建设新范本

“双高计划”主题是高质量发展,主调是引领改革和创新。

重庆三峡职业学院坚持为党育人、为国育才,主动围绕服务国家重大战略需求,融入成渝地区双城经济圈建设,以更高站位、更强担当、更实举措,推动学校的基础能力、整体实力、发展潜力达到更高水平,高质量完成双高建设的各项任务,努力建成国内一流、国际知名、特色鲜明的现代农业本科职业院校。

“双高”建设期内,学校主动对接国家乡村振兴战略,聚焦重庆市及三峡库区现代农业发展需求,发挥了学校作为“全国乡村振兴人才培养优质校”的引领、示范、带动、辐射作用,深度对接生猪、柑橘、农产品加工、农业数字化等产业开展建设,建成了一批高水平教学团队、建设了一批产教融合基地、培养了一批农业高素质技术技能人才、打造了一批标志性成果。

专业群建设是“双高计划”的一大

核心任务。学校按照“123335”的建设思路,紧密对接现代农业产业链,将畜牧兽医专业群打造成为全国一流专业群,成为技术标准和专业标准的输出者、农业技术消化吸收与转移的重要基地、畜牧业高端技术技能人才培养基地,带动了“园艺技术”和“大数据技术”2个市级专业群、“市场营销”“现代农业装备技术”“智能制造技术”3个校级专业群的跨越式发展,形成了“1+2+3”的专业建设格局。