



机械工程与自动化学院智能制造生产线



师生在生猪产业科技馆内开展实训课程

专业群建设是“双高计划”的新要求,是促进高职教育深化产教融合,实现人才培养供给侧和产业需求侧结构要素全方位对接的重要载体,也是促进高职院校治理体系和治理能力现代化的“助推器”。

近年来,重庆工业职业技术学院持续优化专业结构布局,遵循教育链、人才链与产业链、创新链“四链融合”原则,依据“产业—产业集群—产业链”逻辑,实施“以群建院”,整合全校资源,重组二级学院11个,构建了以2个国家专业群为引领、4个市级专业群为驱动、8个校级专业群为支撑的“2+4+8”三级专业群发展体系,增强了专业群建设的弹性和生命活力,推动了学校高质量发展。

国家专业群为引领 高水平谋划大棋局

自成功入选国家“双高计划”单位后,专业群建设就成为重庆工业职业技术学院高质量发展的重要着力点,学校抓重点、破难点,探索实施“以群建院”,构建了“2+4+8”三级专业群发展体系,按下高质量发展快进键。

火车跑得快,还需车头带,学校着力打造2个国家“双高”专业群,以更高水平服务重庆经济发展。

模具设计与制造专业群紧盯模具智能制造产业升级人才需求,重塑高素质技能型人才成长路径,建设一流数字化课程资源,深化新形态教材与信息化教法改革,创新了“项目贯穿、技创迭代”人才培养模式,获得2021年重庆市教学成果特等奖。2019年—2022年,建成国家级骨干专业4个,国家规划教材9本,全国职业院校技能大赛获奖14项、省部级26项,获全国优秀教师、全国技术能手等国家级荣誉称号17人。

汽车检测与维修技术专业群与知名企业共筑“扁平化”校企合作育人平台,探索“五融合”人才培养模式,构建“产业—企业—职业”三层社会服务体系,成功申报首批国家级职业教育教师教学创新团队,2019年—2022年,获批全国党建工作标杆院系、样板支部,建成国家级教学资源库2个,国家在线精品课程2门,国家级培训基地2个,参与制定国家标准9项,承接国培项目12项,获全国教材建设奖1项。

新时代,重庆工业职业技术学院以国家级专业群为引领,通过打好“融入区域发展和促进产业升级,做优做强特色优势专业群,深化院校治理结构变革”等一系列组合拳,下好了“专业群建设”大棋局。

市级专业群为驱动 稳赋能开创新局面

以国家“双高”专业群为引领,4个市级“双高”专业群为驱动,重庆工业职业技术学院在专业群建设的道路上一路驰骋。

据悉,该校4个市级专业群分别为模具设计与制造专业群、汽车检测与维修技术专业群、广告艺术设计专业群、软件技术专业群。前两者既属于国家级又属于市级双高专业群。

广告艺术设计专业群瞄准乡村振兴国家战略,紧抓成渝地区双城经济圈建设机遇,对接重庆数字经济创意产业链,面向设计服务和文化旅游两大领域,持续发力。2021年—2022年,建成国家级教学资源库1个,国家在线精品课程2门,参加中国“互联网+”大学生创新创业大赛等国家级赛事获奖24项、省部级196项,获全国党建工作样板支部1个,重庆市黄大年式教师团队1个。

软件技术专业群实现人才培养模式新突破,课赛融合、课证融通、课岗融合,共建“以赛促学、以教促赛”新模式,共建学分互换制度,共建校企合作“订单班”。

在专业群全面推进1+X证书与课程体系的深度融合,成功申报Web前端开发职业技能等级证书的考核站点。2021年—2022年,荣获全国职业院校技能大赛5项、省部级23项,国家级一类技能竞赛2项、省部级9项,建成国家课程思政示范课程1门,成为国家人工智能助推教师队伍建设试点单位。

以市级专业群为驱动,重庆工业职业技术学院进一步开创了人才培养质量新提升、重点领域应用技术研发新建树、技术技能创新服务水平新提高、服务社会贡献力新增长等良好局面。

校级专业群为支撑 齐发力共筑新精彩

“双高计划”指出:优化内部治理结构,扩大二级院系管理自主权,发展跨专业教学组织。重庆工业职业技术学院开展“以群建院”工作以来,重新设立了二级学院11个,构建了8个校级专业群,激发二级学院办学活力。

轨道交通与航空服务学院响应“一带一路”倡议“交通强国”战略,精准对接重庆市交通强国建设试点工作人才需求,整合机电相关专业组建成城市轨道交通机电技术专业群,提出不同寻常的实验实训室建设思路。

这是学校“以群建院”促发展的一个缩影。更多的二级学院激发活力、共享资源,开启8个校级专业群提质增效新征程。

药品生产专业群立足化医产业链,依托长寿国家化工园、两江(水土)医药产业园,搭建“教培科创赛”一体化平台链,推进三教改革,在竞赛和学术表现突出。

酒店管理专业群创新“洲际英才”人才培养创新模式,实现了“无缝对接产业,助力区域发展”的人才培养目标,提高了学生的岗位操作技能、沟通技能、职业认同感,实现了毕业即转正“零距离”上岗。

随着工作纵深推进,更多的变化和惊喜在学校发生:会计专业群创新校企联动机制深化三教改革,培养数字经济新型技能人才。广告设计与制作专业群创新实施“德技融合、校企融合、分层融合、专创融合”四融合人才培养模式,注重学生专业技能提升。建筑工程技术专业群形成校企合作命运共同体,搭建了“产学研创赛”平台,创新了人才培养模式,提升了人才培养质量。物联网应用技术专业群结合自身专业优势,依据1+X制度标准构建“岗课赛证”融通方式,探索职业教育人才培养新模式。大数据技术与应用专业群聚焦新工科专业建设,深化产教融合协同育人,以满足社会经济发展对创新型、复合型、应用型人才需求。

优化群结构,共享群资源,形成群发展,重庆工业职业技术学院通过高效推进“以群建院”工作,有力地撬动了学校迈上高质量发展新台阶。

谭莹 胡志英

图片由重庆工业职业技术学院“双高计划”建设办公室提供

重庆工业职业技术学院「以群建院」齐发力「双高」建设加速跑

乘「双高」建设之风 开辟内涵式高质量发展新赛道

重庆三峡职业学院

作为我市唯一的以现代农业为特色的全日制普通公办高等职业院校,重庆三峡职业学院自“双高”计划建设以来,始终坚持以立德树人根本,以“强农兴农”为己任,秉持把职业教育办到“农村田坎上、农民心坎上、农业命脉上”的核心理念,坚持强农兴农、深化产教融合、着力创新驱动,以实际行动、创新作为撬动学校内涵发展、高质量发展。

服务乡村振兴战略 “红”了桔子“俏”了专业

三峡古红桔古称丹桔,已有4000多年的栽培历史。近年来,因缺乏科学种植、外来品种挤压、技术人才不足等因素,三峡库区古红桔产业面临规模缩减甚至毁灭的危机。

重庆三峡职业学院与万州区等区县农业农村委、乡镇、农业合作社签订“四方合作”协议,共同服务古红桔产业链创新发展,为“百万亩因果林”产业可持续发展提供了范本。

学校以提质增效为目,依托“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、技术技能人才培训、技术服务与支持、深加工企业技术扶持等提供强力支撑。

2022年,学校对接的万州区太龙镇古红桔示范区280亩,亩产量及质量大幅提升。以学校为主体的古红桔深加工产品研发团队,完成古红桔酒、古红桔精油化妆品等柑桔传统精深加工产品的实验室产品研发,申请专利共计30余件,形成平湖桔酒、橘覆化妆品、平湖桔乐古红桔汁及果脯等多个商标,正在完成量产流程和厂房建设购置。服务经验逐渐辐射至青脆李、玫瑰香橙等经济林果产业。

将专业建在产业上,以产业反哺专业建设。

学校园艺技术专业群利用古红桔产业链条重塑机遇,构建“一贯穿、四导师、三融合”专业群人才培养模式,引导教师教学和科研紧密联系地方产业,打造能服务地方发展的高水平师资队伍,在服务地方产业发展的过程中,完善和提升校内和校外实训条件,培养“懂农业、爱农村、爱农民”的青年教师。

2023年,学院“田间学院”项目获评国家教育成果奖二等奖;建成国家现代学徒制试点专业、世界技能大赛园艺项目中国集训基地、重庆市职业技能竞赛园艺、茶艺、农机维修集训选拔基地,专业群获全国党建工作样板支部1项、全国技术能手1人……

创新产教融合模式 产业学院“智变”闯出转型新路

发展职业教育,产教融合是必由之路。2022年,重庆三峡职业学院人工智能大数据专业群联合华晟经世在“教育部—ICT行业创新基地”的基础上共建现代产业学院,推动校企合作、产教融合进入“2.0时代”。

区别于传统的校企合作模式,双方在课程资源、师资队伍、教育教学、双创教育、社会服务、技能竞赛等方面深度融合,构建校企合作命运共同体。

学院依托“互联网+”技术开展的教学改革,构建以学习者为中心的教学生态;根据互联网“4C法则”,将企业的项目案例、培训资源等转化为教学资源,校企合作开发工作手册、活页式新形态教材,出版新形态教材7部;相继联合华为、华晟经世、东软、中软等大数据龙头企业,开发专业群32门课程标准,建成大数据专业群教学资源库。

校企双方共建教师企业实践流动站,让人才资源犹如活水互通。目前,学院建成“1+X”师资培训基地,“双师型”教师比达80%以上。

此外,学院还将双创教育融入人才培

养,建设创新创业中心,指导学生孵化创新创业项目8个。《筑路之眼——智慧道路施工监测终端》项目获2022中国国际智能产业博览会青少年专利孵化展银奖、第十届澳门国际创新发展展金奖。借力职业技能竞赛基地,学院将世赛标准引入人才培养方案,承办华为全球ICT技能大赛市预选赛,通过“校校企”模式,探索校企共建海外学院。

基于校企双方共进共生的深度合作基础,学院主动融入区域产业发展,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。

今年4月,学校入选第一批京东产业学院。人工智能大数据专业群在重庆市“双高”建设中中期绩效考核由C档晋升为B档。此前,学校还与正大集团共建“正大现代生猪产业创新学院”,初步形成多主体深度协同育人格局;高质量完成教育部第三批现代学徒制试点工作,获批教育部供需对接就业育人项目、工信部产教融合专业建设试点单位、工信部工业互联网产业人才基地。

聚焦办学实力提档 争创中国特色高水平高职学校

走进三峡职业学院生猪科技馆,通过互动大屏等智慧设备可以一览生猪全产业链,包括世界著名猪品种、饲料兽药投入品、生猪发展历程、现代养殖模式等内容,处处彰显着科技感。

近年来,重庆三峡职业学院以国家“双高计划”中国特色高水平专业群畜牧兽医专业群为引领,以科技创新推动专业群建设,赋能学校探索职业教育农业人才培养的中国标准。

2019年启动“双高”建设以来,三峡职业学院畜牧兽医专业群构建了“一园一馆三中心”生猪产业特色实训教学平台,一园即生态养猪“示范园”,一馆即现代生猪产业科技馆,三中心即生猪大数据中心、动物疾病检测中心、动物诊疗120中心;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”;与重庆市高校创新研究群体为龙头,推进市校两级科研团队建设。切实推动创新团队培育、科研成果转化、创新创业扶持、体制机制改革。

近年来,畜牧兽医专业群8本教材入选农业农村部“十四五”规划教材,主编的《面向2035:中国生猪产业高质量发展关键技术系列丛书》入选国家新闻出版署“十四五”重点出版图书;入选国家级科技特派员12名、省级科技特派员36名,动物科技学院培养巴渝青年学者1名;获省部级科研课题60项,发表SCI、核心期刊等高质量论文151篇,授权国家专利165项;“肉鸽新品种培育与高效养殖技术集成推广”获全国农牧渔业丰收奖二等奖……

当前,“双高”建设进入冲刺期,重庆三峡职业学院正着力项目化推进建设工作。通过加强党的建设,打造技术技能人才培养高地、打造技术技能创新服务平台、打造高水平师资队伍、提升校企合作水平、提升服务发展水平等,不断强化现代农业办学特色,发挥示范引领和辐射带动作用,培养高素质的现代农业所需的技术技能型人才,向着建成中国特色高水平高职学校而不懈奋斗。

文秀月 覃燕

图片由重庆三峡职业学院提供

与城共融 职造未来

第二届重庆线上职业教育博览会平面展

主办:重庆市教育委员会 重庆日报