

科研是学校生命线,科技第一生产力。

自建校以来,乐山职业技术学院始终坚持“质量兴校、人才强校”发展战略,以质量为核心突出目标、以人才为支撑夯实基础、以项目为抓手筑牢保障、以改革为路径激发活力,以“双高”建设为载体,结合自身学科优势和人才优势,整合资源,创新体制,重点在科技创新与科技成果转化上同时发力,全力服务地方经济发展,打造集机制、平台、团队、项目、成果于一体的“技术技能创新高地”。



学校全景图。

服务地方 聚焦行业前沿 构建科研发展“新高地”

乐山是一座具有丰富产业资源和发展潜力的城市。那么,乐山职业技术学院作为扎根于此的地方综合性高职院校,如何在服务城市高质量发展中发挥作用,作出更大贡献?乐山职业技术学院交出了自己的答卷。

近日,记者走进这所充满活力的学校,探寻其发展之路。“科研是学校发展的灵魂基因,不可或缺。”开门见山,乐山职业技术学院科技处处长王丽点明了科研在学校发展中的重要性。她表示,学校坚持服务区域主导产业,积极共建高水平科技协同创新平台,这是推动乐山市发展的重要战略。

“科技不能脱离产业,我们非常重视引进企业,希望通过这种方式加速产业应用成果转化,为地方经济服务,吸引更多优质企业到乐山市投资兴业。”王丽一边介绍学校科研兴校的发展情况,一边带领记者前往长三角太阳能光伏技术创新中心四川分中心。在这个由东西部协同创新与全国首家光伏技术创新中心共建的中心内,学生正在教师的指导下进行光伏组件的性能测试。他们仔细记录着每一条数据,这些数据对于优化光伏产品和提升光伏系统效率有着至关重要的作用。

一旁的展示区摆放着各类光伏应用产品模型,从光伏建筑一体化材料到小型光伏便携设备,生动展现了学校在光伏领域的创新成果以及这些成果的应用前景。众所周知,晶硅光伏是乐山市重点发展的战略性新兴产业。近年来,乐山市委、市政府高度重视晶硅光伏产业发展,吸引了众多企业相继落户,形成了从切片、硅料、硅片到电组件等相对完整的产业链。

在此背景下,乐山职业技术学院积极响应,通过科研创新和人才培养,不断为晶硅光伏产业发展注入新动力,让乐山市在晶硅光伏产业的赛道上稳步前行。王丽指着其中一个新型光伏电池模型介绍道:“这是团队最新研发改进的成果,它在弱光环境下的发电效率比传统电池提高了近20%,这对于日照条件多变的乐山地区来说具有重大意义。目前,我们正在与几家本地企业洽谈合作,争取早日将其投入量产。”

为何该分中心能在光伏领域熠熠生辉,吸引众多目光?据悉,关键因素之一在于其引进了长三角专家教授团队,他们围绕乐山市晶硅光伏产业延链发展,开展了超低日照

地区光伏零能耗智能建筑研究与应用推广、光伏发电实证比较分析研究、“光伏+综合应用”创新。

经过多年来的不懈努力,该分中心负责的《乐山市光伏零能耗智能建筑研究与应用推广科技创新项目(阳光栖居)》成功入选乐山市2024年重大科技创新项目。其间,该分中心还开发了“光伏鼻冠”光伏穿戴产品,荣获2024金砖国家工业创新大赛能源电子-光伏和新型储能赛道优秀奖,为乐山市拓展光伏综合应用提供技术创新支撑。谈及此,参与该项目的教师王太阳满脸自豪地说:“这些成果不仅是我们团队的荣誉,也是学校服务地方发展的有力证明。”

11月,长三角太阳能光伏技术创新中心四川分中心创新产品亮相2024第七届中国国际光伏与储能产业大会,引起了国内外厂商的兴趣。眼下,学校正在紧锣密鼓地着手建设乐山市智能光伏零能耗建筑研究与应用推广项目,该项目将为乐山市在绿色建筑领域开辟新的发展路径。目前,各项前期准备工作正有条不紊地推进,从项目规划到资源调配,从团队组建到技术研讨,每一个环节都凝聚着学校师生的心血。王丽表示,学校对这个项目充满期待,并且有信心将其打造成乐山市又一个具有代表性的科研项目。

近年来,在成渝科技协同方面,乐山职业技术学院还与重庆畜牧科学院、国家级生猪技术创新中心共建重庆畜牧科学院乐山分院暨乐山产业中心,联合乐山当地农业科技企业、食品加工企业,共同围绕规模化养鸡智能精准饲养管理、蛋鸡重要疫病鉴别诊断及防控、乌金猪节源增效高效养殖、乐山甜皮鸭全产业链标准体系集成等多个领域开展关键技术研发,致力于打造应用示范基地。



长三角太阳能光伏技术创新中心光伏作品区。



长三角太阳能光伏技术创新中心四川分中心成立。

搭建平台 加速成果转化 描绘高质量发展“新蓝图”

在推进学校高质量发展的征程中,各级各类科研平台成为“金钥匙”。其间,乐山职业技术学院通过积极搭建科研平台,加速成果转化,为地方经济发展注入强劲动力。

谈到搭建科研平台,学校展现出非凡的战略眼光和行动力。其中,“光伏废硅制备锂电硅负极用氧化亚硅材料”专利技术的形成便是最好例证。王丽提到:“乐山市晶硅光伏产业发展已有多,企业发展会产生大量的废弃硅棒、固体废弃物,这不但给环境造成压力,也不利于绿色发展。几年前,学校相关人员到晶硅光伏产业园调研,偶然间发现这一亟待解决的问题。学校迅速行动,将该项研究转入太阳能研究院的胡小冬团队,历经半年时间,该项科技成果成功实现了转化。”

值得一提的是,得益于这项技术,乐山市成功引进湖南企业投资800万元,共建“光伏固废资源化利

用中试平台”,助力乐山光伏产业链发展,依托成果转化校企共建中试基地助推产业孵化的经验做法入选省科技厅典型案例。“我们把实验和中试基地搬到了学校。”王丽说,科技助力产业,只有生产没有应用根本行不通。学校的科研就是产品,因此,学校鼓励教师多出科研成果,并建立了相应激励机制和服务机制,让科技人员成果落地转化。

同时,依托重庆畜牧科学院乐山分院暨国家级生猪技术创新中心乐山产业中心,来自现代农业学院的科技人员积极为本地企业提供技术服务。“乐山职业技术学院为我们企业解决了很多技术难题,他们的科研能力和服务精神令人钦佩,是我们发展中不可或缺的合作伙伴。有了学校的技术支持,我们在市场竞争中更有底气了。”企业相关负责人表示,“之前我们在乌金猪养殖成本控制方面一直找不到好的方法,学校专家团队过来后,通过科学的分析和研究,为我们量身定制了一套养殖方案,降低了成本,提高了效益。同时,还在食品加工环节,提供质量控制技术让产品品质更稳定,赢得了市场的良好口碑。”截至目前,学校各个二级学院每年为乐山市中小微企业提供横向技术服务项目60余项。

王丽信心满满地表示,“学校将继续立足乐山,聚焦行业前沿,不断提升科研水平和服务能力,有信心为乐山构建科研发展‘新高地’,为城市高质量发展持续贡献力量。接下来,我们也将搭建好平台,进一步拓展与企业的合作深度和广度,让更多科研成果在乐山落地生根、开花结果。”

智力优势 激活一个产业 打造百姓致富“新引擎”

乡村振兴是新时代“三农”工作的总抓手,是实现农业农村现代化和中华民族伟大复兴的重要战略。深谙此理的乐山市职业技术学院植根于区域经济产业,以村博士工作站为载体,对接乐山市农业产业,充分发挥学校人才与科研优势,为乡村发展注入知识与科技力量,助力乡村产业升级、生态优化和农民生活水平提升。

近日,位于金口河区的中药材产业“村博士工作站”成为当地发展的亮点。在该工作站,记者看到,专家们正忙碌地进行当地特色产业天麻的专业研究。此前,该工作站已针对当地天麻产业情况进行了“天麻宴”的研制,并取得显著成效,成为当地农文旅融合的典型代表。

“我主要专注于天麻、黄连等中药材开发利用技术,针对当地川牛膝、黄柏、黄连、天麻等中药材资源的病虫害防治、化学物质研究以及产品开发都很关键。”该工作站负责人李喜安介绍,截至目前,工作站已为当地农户增收超过100万元,让农户切实尝到了科技助力农业的甜头。

当地中药材种植户张大谷兴奋地分享了他的经历:“以前我们种中药材,全靠经验,产量和质量都不稳定。自从设立了村博士工作站,有了专家们的指导,病虫害问题得到有效治理,药材质量也得到提升,经济收益也增加了。”

不仅如此,乐山市职业技术学院还积极对接沙湾佛手柑产业,建立全省首个“村博士工作站”。这个工作站为佛手柑的种植、加工和销售等环节提供全方位的技术支持和智力保障,使得佛手柑产业发展蒸蒸日上。“以前种植佛手柑时常遇难题,一筹莫展。自打有了‘村博士工作站’,专家们经常来讲解种

植技术,帮我们解决加工和销售问题。如今,佛手柑长势良好,销售顺畅,日子越来越有盼头。”当地种植户肯定道。

乡村振兴的重点在哪里,学校博士工作站就落到哪里。近年来,乐山市职业技术学院积极对接乐山现代农业服务乡村振兴,与乐山市井研县建立了“水产养殖博士工作站”,引进科研院所的院士、专家,汇聚人才资源,打造人才孵化新基地、产业发展新引擎,为乡村振兴提供人才支持,形成了“一县一站服务一产业”“科技助推数票子、校地共建蹉路子”的科技创新模式。

与此同时,还对接峨边彝族自治县,建立了峨边文旅融合村博士工作站,主要负责当地乡村产业发展规划、旅游景区开发、研学课程打造。目前,已协助当地3个A级旅游景区完成创建,助力峨边彝族自治县获批省级旅游扶贫资金200万元、获批“四川省民族地区旅游人才培养示范基地”及配套专项资金100万元;为峨边花牛养殖提供技术支撑,建立3个地方养殖技术标准,给花牛养殖专业合作社带来技术经济收益160万。

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。站在新起点,乐山职业技术学院将继续贯彻落实党的二十大精神对职业教育高质量发展提出的“产教融合、科教融汇”的指示精神,以“科技+教育、科技+产业、科技+文化”为着力点,全力为区域经济社会发展培养“四型”人才,力争办成“学生舒心、家长放心、组织认可、社会满意”的职业院校,努力建成“省内一流、国内有影响、专业有优势、办学有特色”的职业院校。

(本报记者 苏文保) (图片由乐山职业技术学院提供)



乐山职业技术学院与乐山市沙湾区共建“村博士工作站”。