

多元参与 市场运营 公共服务

日照市做优公共实训基地助推产教协同发展

日照市教育局

一、案例主题

建设公共实训基地是适应产业转型升级与结构调整，整合各类资源，加快培育技能人才，深入推进职业教育供给侧改革的重要举措。2016年，由日照市政府主导、协同相关职业院校、行业企业，通过市场引导社会力量多种形式参与，共建了日照市职业教育公共实训基地，成为日照市高素质技术技能人才培养的集聚地和产教协同发展的助推器。

二、背景与起因

目前，日照市正处于制造业追赶、服务业加快发展、工业化和城镇化双加速的阶段。加快全市现代产业的发展，是主动适应经济发展新常态，实现跨越式发展，转变发展方式的主动选择。其中，提高日照职业教育的适应性是培养服务全市现代产业的高技术技能人才、推动全市现代产业发展的重要途径，而深化产教融合则是提升日照职业教育适应性的必由之路。在产教融合协同发展过程中，促使产教要素资源在政府、行业、企业、学校之间实现相互渗透、优化配置、高度整合和合作共享，正是日照市深化产教融合亟待解决的问题。

三、做法与经过

（一）政府推动、社会参与，吸引优质产业资源

一是立足区域发展，对接“十特”产业。日照市政府立足区域经济，统筹考虑市域内产业布局和职教资源，对接山东省新旧动能转换重点产业和日照汽车整车及零部件、新一代信息技术、先进钢铁制造等“十特”产业领域，合理确定公共实训基地建设内容和功能定位，规划建筑面积 15 万平方米，完成投资 5 亿元、建筑面积 10.3 万平方米，建成新能源汽车、工业机器人、智能制造、新一代信息技术、高端农机装备等实训中心，以及餐厅、公寓、理实一体化教学楼、培训中心等教学生活设施。将公共实训基地打造成为区域产业转型升级的技术高地和面向中小微企业的技术服务中心，成为企业、社会培训培养紧缺技能人才的实践中心。

二是优化多元投入，创新“六共”模式。发挥政府主导作用，建立多元化、多渠道投融资机制，引导社会力量多种形式参与，政校行企多元投入、共建共享，权责明晰、互利共赢。以校企合作为主线，创新“项目共研、资金共融、设备共投、师资共建、资源共用、基地共管”的“六共”混合所有制模式，校企共建共享实训基地项目。共建了一批对接高端产业和产业高端的实训中心，与教育部、华航唯实投资 1500 万元共建国家级工业机器人公共实训基地，与中兴教育投资 1.1 亿元共建新一代信息技术(公共)实训基地项目，与青岛科技大学投资 2000 万元共建山东省应急安全产业基地，与山东五征集团投资 1500 万元

共建农机装备实训中心等，实现“生产设备与实践教学相融合、教学模式与工作现场相融合、课程体系与工作过程相融合、专业教师与能工巧匠相融合、校园文化与企业文化相融合”五大融合。

三是实施市场运营，增强“造血”功能。公共实训基地以提供公共性、公益性服务为主，遵循市场规律，无偿服务与有偿服务相结合，创新充满活力、高效有序的发展机制。发挥技能人才资源优势，吸引企业入驻，破解实训基地运营难题，实现实训基地与入驻企业的互促共赢。基地建设模具、电子等生产性实训车间，配套行车、水电等基础生产设施和技能人才公寓，吸引山东威科泰激光科技有限公司、日照人和汽车配件科技有限公司、日照凯越电子有限公司入驻，企业建立校内生产线 10 条，年产值达 5000 万元，向基地无偿提供技能教学、技能大赛实训设备，满足学生实习实训。

（二）突出实践、注重实战，让学生练出真本领

一是校企“同频共振”，适应技术变革。实训基地紧盯产业发展前沿新技术、新模式、新业态，对接新一代信息通信、人工智能、大数据和虚拟现实技术，整合校企资源、组建工作团队，依据产业发展和岗位需求，借鉴“职业培训包”模式，研发基础实训教学资源。实训基地目前设立了机电一体化、数控加工、汽车检测与维修、物联网等一系列精品专业。按照“真实环境真学真做掌握真本领”的要求，开发设计各类实习实训项目和

教学培训资源。建设省市级精品资源共享课程 42 门，开发国家“十三五”规划教材 20 门。与山东中兴明智教育科技有限公司共建区块链与数字货币、5G+车联网、5G+AR 开发、5G+VR 开发等高端实验室，开发课程资源包，进行通信领域的实习实训和产品研发。

二是实施“产训轮换”，创新育人机制。实训基地以产教融合为导向，设置了教学实训区、产业园区等功能区，建立《双区轮转管理办法》《校企轮换管理办法》等工学交替管理制度，让学员在教学实训区、产业园区之间“双区轮转”交替学习，在生产和实训之间“产训轮换”螺旋提升，保障“双区轮转、产训轮换”工学结合运行顺畅，推动“专业设置与产业需求对接、课程内容与岗位标准对接、教学过程与生产过程对接、毕业证书与职业资格证书对接、职业教育与终身学习对接”，实现“育人链”与“生产链”无缝对接，工学合一铸造工匠人才。面向全市职业院校相关专业提供实习、见习、技能鉴定、技能竞赛等，年实习、实训人数达 2.2 万人次。

三是融通“岗课赛证”，培养能工巧匠。实训基地实施“岗课赛证”综合育人，将职业技能等级证书与专业课程教学相衔接，将课程内容设置与岗位需求相联通，将职业技能大赛赛项与教学项目相融合，对接职业标准，体现岗位技能，不断提升学生在未来工作岗位上的实践能力。年培养紧缺高素质技术人才 10000 余人，承担“1+X”考核站点 11 个，技能等级证书考核

1100 人。承办全国、省职业院校技能大赛 8 次，学生在全国职业技能大赛中获得一等奖 22 项，在国家级创新创业大赛中获奖 12 项。培育出全国技术能手 3 人、省技术能手 27 人、齐鲁工匠 2 人、日照工匠 16 人。

（三）需求导向、拓展服务，实现社会效益最大化

一是“精准施训、协同创新”，服务企业升级。实训基地紧密对接产业升级和技术变革趋势，针对企业的不同需求，一企一策，分类、分级、分岗精准施训，提高员工技术技能水平，有效化解职业技能培训和企业需求的结构性矛盾。联合入驻企业开展应用性技术研发，解决企业生产实际问题。为当地中小微企业提供场地、技术和人力资源支撑，孵化培育一批小微企业、推动打造一批产教融合型企业。年开展企业员工培训 2.5 万人次，为企业创造经济效益 1.5 亿元。创建“省中小微企业创新创业示范基地”、“省众创空间”，已成功引进创业团队及企业 95 个，孵化山东省高新技术企业 12 家，省产教融合型企业 3 家，改造企业生产线 37 条，研发企业产品 13 种，获得发明专利授权 27 项，荣获中国商业联合会科学技术奖二等奖 1 项、山东省机械工业科学技术奖一等奖 1 项，与五征集团共同研发的“花生机械化播种与收获关键技术及装备”荣获国家科学技术进步奖二等奖。

二是“文化铸魂、技术赋能”，助力乡村振兴。实训基地坚持根植日照，服务乡村振兴，面向全市开展农村劳动力技能提

升、农村电子商务、乡村医生、城乡公益性岗位等 38 个工种的培训，年培训 2.5 万人次，为乡村振兴提供了充足的实用型技术技能人才。特别是实训基地承接国家电子商务进农村综合示范项目电商培训任务，3 年累计 1.5 万人次，帮助渚汀村打造了“日照市淘宝第一村”，助推赵家石河村入选中国传统文化村落和山东省美丽乡村建设示范村，电商典型案例被商务部推广。实训基地先后创建为山东省乡村旅游培训基地、山东省首个社会培训服务标准化试点单位、全国职工教育示范点、全国新型职业农民培训基地等，助力五莲县创建为乡村振兴齐鲁样板先行县。

三是“职业体验、职场锻炼”，开展职业启蒙。面向日照市普通教育各学段，开设职业体验和职场锻炼项目，助力职业启蒙教育实施，培养学生热爱劳动的意识和学习技能的兴趣。设有青少年综合实践基地，包括拓展场地 80 亩、包含 6 区 52 个项目，室内主题教育场馆 11 个，开展全市中小学生及社会团体实践教学年均 1.5 万人次。与五莲县检察院共建省、市、县三级青少年法治教育基地，2017 年 9 月，该基地承办全省检察机关青少年法治教育基地建设现场推进会现场，2018 年被最高检确认为全国未成年人检察工作创新实践基地，成为“山东模式”日照创的全省青少年法治教育基地样板。

四、成效与启示

日照市职业教育公共实训基地通过创新机制、优化功能、

拓展服务，破解了公共实训基地普遍面临的经费来源渠道单一、运行机制不畅、使用效率不高等问题，构建了产教协同发展联动机制，强化了现代职业教育体系建设与重点产业发展的契合度，为推动日照现代职业教育高质量发展，撬动海滨城市日照的精彩蝶变做出了积极的贡献。