

和田地区光伏企业需求与学校人才培养契合研究

——以和田职业技术学院为例

□ 李 宏

为深入贯彻党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略,推动主题教育调查研究走深走实,以和田职业技术学院为例,对和田地区光伏企业需求与学校人才培养契合研究问题进行了充分调研,积极寻找对策建议,进一步促进学校人才培养质量和办学能力水平的提升。

一、研究的背景和意义

为充分发挥职业教育在服务新疆社会稳定和长治久安总目标的重要作用,落实《和田地区国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》,“加快发展新能源新材料产业,充分利用和田光热资源优势,建设G315洛浦—策勒光储一体化+农业、畜牧业、林草业等开发模式”的具体要求,坚持问题导向,围绕和田职业技术学院专业群建设的难点堵点开展调研,紧密对接产业链和企业需求不断完善学校专业群建设,提升人才培养质量。

通过多次实地考察调研220KV国家电投洛浦光伏电站、新疆爱乐满农业科技开发有限公司、新疆叁德农牧科技有限责任公司等企业,覆盖学院拟申报新专业和校企合作单位,与各单位主要负责同志和在企业实习的学生进行了深入交流沟通,就企业人才需求、岗位分布、用人标准、招聘途径与方法、内部人才培养模式,以及校企协同育人、学生实习就业、科研合作等方面真诚地交换了意见。通过调研,进一步掌握了和田地区光伏行业目前的现状和发展趋势,增进了学校和企业的相互了解,巩固拓宽了校企合作渠道,探索实现“绿电+现代农业”的复合开发模式,为进一步深化教学改革,强化专业特色,开拓学生实习就业岗位打下良好基础。

二、和田地区光伏企业现状分析

通过调研发现,光伏产业作为战略性新兴产业前景广阔,具有巨大的发展潜力。和田地区得天独厚的地理优势,在光伏产业发展上具有极大的区位优势。但人才培养和产业规划不匹配限制了区域产业的高质量发展。“光伏+”的跨界融合为助力低碳目标和职业教育的适应性提供了新的模式。

1.光伏产业作为战略性新兴产业前景广阔,具有巨大的发展潜力。在全球碳达峰、碳中和的背景下,各国政策的驱

动以及发电成本快速下降的推动下,光伏产业已成为我国少数具有国际竞争优势的战略性新兴产业之一,光伏行业将迎来长期发展机遇。光伏发电的优点安全可靠、无噪音、无振动、无污染、无需消耗燃料,无需架设输电线路即可就地发电供电,建设周期短、可靠性高、维护简便,对于缓解常规能源的短缺和减少环境污染具有重要的意义。

2.得天独厚的地理优势,和田地区在光伏产业发展上具有极大的区位优势。太阳能作为目前人类已知可利用的最佳清洁型能源,一直是我国新能源开发领域的重要新兴能源。和田地区光热资源丰富,年日照在2470—3000小时,年总辐射量为138.1—151.5千卡/平方厘米,依托丰富的光热资源加大清洁能源产业布局具有得天独厚的地理优势。随着各项政策和技术的完善和落实,光伏电站将成为和田地区未来清洁能源发展的主要方向之一。

3.人才培养和产业规划不匹配限制了区域产业的高质量发展。预计2023年底,和田地区新能源装机将达到257万千瓦,是目前全区最大用电负荷的2倍,“十四五”期间计划打造1800万千瓦规模的光伏光热带。从高端技术技能人才供给侧看,目前新疆开设光伏发电技术专业的高职院校仅有2家,根据和田地区能源发展规划,到2025年,就业达到5000人,电力企业人才需求量供需缺口巨大,学校申办光伏工程技术专业可以有效弥补电力企业对技术人才的需求缺口。

4.“光伏+”的跨界融合为助力低碳目标和职业教育的适应性提供了新的模式。“光伏+农业”是一种利用可再生能源来种植农作物的技术。它可以结合太阳能和现代的技术,以提高农作物的产量和质量,同时提升农作物的抗逆性和耐寒性,减少农作物对环境的影响。光伏使最传统的农业焕发出了新的生命力。“光伏+农业”,一方面代表着绿色转型发展之未来,另一方面代表着国计民生之根基。

三、光伏企业需求与学校人才培养契合方面存在的问题

光伏行业作为新兴的清洁能源产业,对不同职能和技能人才需求越来越大,南疆地区还没有院校开设相关专业,和田职业技术学院申报光伏技术专业可以为光伏企业培养具备运维和售后服务能力的

技术技能人才,但人才培养与企业需求的契合度还有待提高。

1.区域现有技术工人数量和素质不能满足光伏产业需要。光伏企业需要员工掌握扎实的科学技术基础和电工、电气控制、光伏电站设计、光伏电站施工管理、光伏电站运维等知识,接受光伏工程技术专业的基本训练,具有光伏电站组件、逆变器、控制器、蓄电池等设备配置与选型的能力。目前,南疆地区还未有能够培养光伏工程技术专业的学校,无法满足产业需求服务区域经济发展。

2.光伏产业对高职学历人才需求度不高。对企业人才结构及来源调研显示:光伏人才的学历主要包括研究生学历、本科学历、高职学历等,其中光伏系统集成企业对高职学生的需求率约占25%,光伏或新能源产品制造业对高职学生的需求率约占20%。

3.光伏农业的理念还需进一步完善。为了实现一地多用,提高单位土地产出率,在农业经营设施(或单元)的基础上科学设计、合理嫁接光伏的经营模式尚未形成,没能利用光伏发电与农业种植相结合的模式,将太阳能辐射分为植物需要的光能和用于太阳能发电的光能,既贡献大量的清洁能源,又助力农业高效产出。

4.学校专业教师队伍稳定性差。学校工程技术系教师中现有在校教师25人,其中在编人员11人,非在编教师占到教师总人数的56%,教师队伍人员流动较大的风险一定程度上影响了新专业申报的师资队伍的结构和稳定性。另外,相关实训室如电工电子实训室、光伏发电系统实训室等建设的滞后性也影响到新专业申报成功后学生的后续培养。

四、增强光伏企业需求与学校人才培养契合度的对策和建议

加强校企合作,深化产学研结合,积极引进人才,聘请符合条件的企业工程技术人员担任学校兼职教师,确保专业理论教师、实训教师队伍的稳定性,为学校申报光伏工程技术专业和倡导“光伏+农业”的发展模式奠定坚实基础,积极探索构建校企协同育人的新机制。

1.聚焦工业强基增效,深化产教融合校企合作拓宽双向贯通的协同育人路径。聚焦学校新专业申报和高水平专业群建设,坚持以教促产、以产助教,通过深入企业一线围绕企业核心岗位、岗位核心

技能要求找差距、谋良策,结合当前光伏企业对光伏电池生产、光伏电池电路设计、光伏电池测试、光伏组件生产、光伏系统装调、光伏电站运维、新能源产品生产、电力系统装调等岗位人员的需求,以现有新能源汽车技术和机电一体化技术专业为依托,积极申报光伏工程技术专业,探索构建校企协同育人机制的融合与实践。

2.主动服务区域经济发展,坚持行业规划与专业建设互融共享共建。随着光伏科技的不断进步、生产力的不断提高,各种先进生产设备,特别是各种自动化生产线在企业中被广泛应用,光伏产业的人才需求量将逐年增加,光伏电池生产设备的安装调试维护人员需求也增大。和田职业技术学院承担着为和田地区经济建设和社会发展培养高素质技术技能人才的重要使命,落实立德树人根本任务,积极开展更为广泛而深入的调研,坚持跟着产业、围着需求建专业,深化校企合作争取行业和企业资源,为学校光伏工程专业技术专业的申报做好准备。

3.“光伏+农业”的跨界融合模式推进新能源产业和传统农业扩容提质。积极倡导“光伏+农业”的发展模式,使农业更加环保、更有效率,从而提高农产品的品质和效率。在新疆沙漠边缘发展“光伏+农业”,只要水源允许,通过引水滴灌技术,不仅能够扩大当地治沙林草规模,提高防风固沙效果,同时使农业更加环保、更有效率,提高农产品的品质,推动农牧区生态环境保护和经济发展。棚顶发电,棚下种植食用菌、中药材、花卉、水果,也可以养羊、养牛、养鸡、养兔,综合提高土地利用率,立体光伏农业大棚可以实现农业作物经济和能源发电效益的“双赢”。

4.通过引培、互聘互用等多种渠道建立稳定的高水平教学团队。积极对接地区教育工委和人社局等主管部门,通过人才引进等多种渠道稳定教师队伍;争取企业资源,按相关规定聘请符合条件的企业工程技术人员、高技能人才、管理人员、能工巧匠担任学校兼职教师;积极争取自治区的职业教育提升项目资金,开展相关实训室的建设,紧密对接产业链,统筹做好拟申报的光伏工程技术专业、现代农业专业及其他底层逻辑相通专业的实训教学工作。

作者系和田职业技术学院院长、天津职业大学巡察办副主任

少年强则中国强,体育强则中国强。加强青少年体育工作,是提高国民素质、促进中华民族永续发展的重要内容,是全面建设社会主义现代化国家的重要要求。习近平总书记高度重视青少年体育工作,强调要“把体育锻炼作为促进青少年身心健康成长的重要方式”。党的二十大报告对“加强青少年体育工作”作出重要部署。我们要深刻认识和充分发挥青少年体育工作在加快建设教育强国、体育强国、健康中国中的作用,不断促进青少年身心健康成长,努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

坚持健康第一教育理念。习近平总书记指出:“要坚持健康第一的教育理念,加强学校体育工作”。健康是促进人的全面发展的必然要求,是经济社会发展的基础性条件。以健康第一的教育理念加强青少年体育工作,要扎实开展青少年体育活动促进计划,确保学生校内体育活动时间,培育青少年体育爱好,帮助青少年熟练掌握体育运动技能。推进青少年体育“健康包”工程,研究并推广针对青少年近视、肥胖、脊柱形态不良等情况的运动干预方法。加强青少年运动员爱国主义教育,弘扬中华体育精神,积极开展“祖国在我心中”主题教育活动。充分发挥青少年体育工作部际联席会议制度作用,定期研究解决重大问题,加强沟通、密切配合,相互支持、形成合力,促进青少年身心健康成长。

深化体教融合。习近平总书记指出:“推动青少年文化学习和体育锻炼协调发展”。深化体教融合是加强青少年体育工作的一个重要着力点。要聚焦提升学生体育核心素养,帮助学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锻炼意志,促进体育协同育人功能得到有效发挥。坚持“一体化设计、一体化推进”原则,加强体育部门和教育部门的协调配合,共同推动青少年体育工作扎实开展。完善青少年体育赛事体系和青少年各级各类体育竞赛活动制度,鼓励各运动项目创办高水平青少年赛事活动,打破部门界限和注册限制,逐步建立面向所有适龄青少年、不同年龄阶段相互衔接的全国青少年U系列竞赛体系,为青少年提供多层次的赛事供给。规范青少年体育社会组织建设,支持社会体育组织为学校体育活动提供指导,普及体育运动技能,为缺少师资的中小学校提供体育教育和教练服务。

强化科技赋能。习近平总书记指出:“建设体育强国,必须实现高水平的体育科技自立自强。”当前,科技对促进体育发展的重要性日益凸显。加强青少年体育工作,要深入把握传统体育健康产业转型升级机遇,综合运用多学科、跨学科的力量,统筹推进技术研发和技术转化,以科技创新赋能青少年体育高质量发展。深入挖掘5G、大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代数字技术与青少年体育的结合点,为青少年体育发展提供多元化的载体。利用新技术对青少年体育锻炼进行伴随式、常态化建模跟踪,为青少年量身定制个性化体育活动策略和学习方法,帮助青少年自主设定体育活动目标和计划、自我评价体育活动效果,提高青少年参与体育活动的主动性和能动性,引导青少年养成自主锻炼的良好习惯。

据人民日报

(作者为首都体育学院副院长)

加强青少年体育工作

培养全面发展的社会主义建设者和接班人

□ 陈作松

通 告

由我公司承建的策勒县固拉哈玛镇2022年防渗漏建设以工代赈示范工程施工标段已于2023年6月竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:潘晓畅 13699389328
建设单位联系人:石光生 18690387431
策勒县劳动保障监察大队举报电话:6712689
江西省隆水利水电建设工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的皮山县皮亚勒玛乡四个村小农田水利建设项目(第二)施工标段已于2023年8月竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:潘晓畅 13699389328
建设单位联系人:艾先生 13899471190
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6427793
河南省鹏鹏建筑工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的于田县2025年粮食产能提升项目阿热勒段场外水利骨干配套工程(一期)——第四(施工)标段已于2023年11月7日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:潘晓畅 13699389328
建设单位联系人:李先生 18199898981
于田县劳动保障监察大队举报电话:6811150
陕西远景工程有限公司
2023年11月22日

拍 卖 公 告

我公司受相关单位的委托,对以下标的物依法进行公开拍卖:

标的物一:大众桑塔纳轿车新R—57150
起拍价:4000元
保证金:1500元
标的物二:北京现代轿车新R—D8502
起拍价:6000元
保证金:2000元
标的物三:北京现代轿车新R—D8812
起拍价:6000元
保证金:2000元
标的物四:北京现代轿车新R—F6031
起拍价:10000元
保证金:2000元
标的物五:北京现代轿车新R—D8805
起拍价:9000元
保证金:2000元
标的物六:东风悦达起亚轿车新R—29516
起拍价:11500元

拍 卖 公 告

保证金:3000元
企业办理竞买手续请携带企业营业执照、法定代表人身份证原件及复印件,个人办理请携带身份证原件及复印件,并于2023年11月30日17:00时前将竞买保证金缴纳到我公司指定账户(名称:新疆诚诚拍卖有限责任公司和田地区分公司;开户行:中国银行股份有限公司和田地区分行;账号:107077763747;行号:104896001012),本公告时间均为北京时间。

报名地址:和田市塔乃依南路锦江都城酒店五楼516
预展时间:自公告之日起至拍卖前一日截止
预展地点:标的物所在地
拍卖时间:2023年12月1日上午12:00时
拍卖地点:和田市塔乃依南路锦江都城酒店五楼516
公告查询请登录本公司网站:http://www.xjccpm.net
微信公众平台:xjccpm-
联系电话:13070071835
0903—2521835 梁先生
新疆诚诚拍卖有限责任公司和田地区分公司
2023年11月23日

通 告

由我公司承建的皮山县2022年藏桂乡小型农田水利工程已于2022年8月30日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:马先生 13109903500
建设单位联系人:艾先生 13899471190
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6427793
昌吉州长顺水利建筑工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的和田市排水管网建设项目-施工标已于2020年7月5日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:樊峰 18799572662
建设单位联系人:康瑞龙 18509048966
和田市劳动保障监察大队举报电话:2513162
四川川金建筑工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的皮山县固体废物垃圾场建设项目(施工)标段已于2023年8月16日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:陈肖 15559212999
建设单位联系人:涂超 1333635732
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6427793
浙江万里建设工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的洛浦县纳瓦乡阿恰墩村等3个村人居环境整治(污水治理)建设项目—标段(施工)已于2023年6月21日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:王海伟 17699328999
建设单位联系人:杨尚峰 13239802093
洛浦县劳动保障监察大队举报电话:6622141
新疆星野建设工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的皮山县新城区集中供热建设项目(施工四标段)已于2023年8月24日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:陈肖 15559212999
建设单位联系人:涂超 1333635732
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6427793
新疆鑫瑞城建设工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的皮山县奎拉乡灯球场建设项目(施工标段)已于2023年9月28日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:阿卜力克木 18799443015
建设单位联系人:何雷 18197865208
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6427793
新疆和盛建设工程有限公司
2023年11月22日

新疆火烧云铅锌矿60万吨/年铅锌冶炼工程环境影响评价信息公示第二次公示

我公司开展新疆火烧云铅锌矿60万吨/年铅锌冶炼工程环境影响评价的公众参与,征求公众意见,特发布本信息公示。

一、环境影响报告书征求意见稿和公众意见表查阅方式和途径

网 盘 链 接 : https://pan.baidu.com/s/1RKTSAljnepS9LW—zv3O_E8w?pwd=mp2v,提取码:mp2v。

查阅纸质版方式:前往我公司查阅。

二、征求意见的公众范围

项目周边可能受影响的居民、团体等。

三、公众提出意见的方式和途径

公众可以采取网上发邮件、打电话、邮寄信件等多种方式发表意见。

建设单位名称:新疆昆仑锌业有限公司
联系地址:和田市迎宾路378-1号交和田总部316室
联系人:党先生
联系电话:09032521618,邮箱:285340283@qq.com

四、公众提出意见的起止时间

在本公示发布起10个工作日内。

新疆火烧云铅锌矿有限责任公司
2023年11月22日

通 告

2021年12月3日我村委会与和田源疆农业旅游发展有限公司就建设“小龙虾”养殖基地项目达成土地租赁框架协议,现因和田源疆农业旅游发展有限公司一直未能按照约定进行项目建设,且经我村委会于2022年4月23日、2022年7月20日、2023年3月1日、2023年7月多次发函催告贵公司按照框架协议约定进行项目建设,但截至目前,项目建设仍然停滞,严重违反土地租赁框架协议约定,现我村委会按照协议通告解除该协议,涉及到债券债务,和田源疆农业有限公司自行承担。

特此通告

和田市肖尔巴格乡光明村村民委员会
2023年11月22日

通 知

和田地区人民医院麻醉一科林翔,身份证号:430923198212260059,该同志自2023年10月16日起旷工。

和田地区人民医院西院区体检中心蒲蕊,身份证号:653201199004251045,该同志自2023年9月27日起旷工。

限你们在本通知登报之日起15日内到单位报到,逾期不到岗,我单位将按照相关规定处理。

特此通知

和田地区人民医院
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的和田县乡镇卫生院标准化建设项目(一标段)已于2018年10月30日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:姚国军 15099306658
建设单位联系人:麦吐逊 1383980720
和田县劳动保障监察大队举报电话:2028223
新疆恒泰伟业水利建筑安装工程有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的墨玉县阿克萨拉依乡阿亚克库木巴格村防冲渠建设工程已于2023年8月31日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:周占光 19999283858
建设单位联系人:图尔迪麦提提 18999432034
墨玉县劳动保障监察大队举报电话:6516153
中灌蓝海科技发展有限公司
2023年11月22日

通 告

由我公司承建的和田边境管理支队阿巴提边检派出所业务技术用房建设项目(施工)已于2022年7月20日竣工并验收。如有参与该施工项目的农民工工资、材料款、运输款等相关费用未结清者,请在本公告登报之日起15日内与我公司联系结算事宜。

施工单位联系人:齐建军 13649943468
建设单位联系人:王书雁 13179899860
皮山县劳动保障监察大队举报电话:6712689
新疆宏远建设集团有限公司
2023年11月22日