

年减排二氧化碳万余吨

嘉兴市联合污水厂光伏发电项目并网

徐惠文 吴 灏 潘竞扬

在蓝天白云的映照下,深蓝色光伏板闪闪发亮,光伏板下是由水池和绿地构成的污水设施……走进位于海盐县的嘉兴市联合污水厂,光伏发电项目设施尤其引人注目。今年3月底,该项目顺利实现17.09MWp全容量并网发电。

据介绍,该项目采用“自发自用,余电上网”的模式,由光伏发电单元经逆变升压至10kV后接入厂区10kV母线,共设3个并网点。全容量并网后,年发电量约为1876万千瓦时,可以满足污水厂三分之一的用电需求,每年可节约标煤5600余吨,减少二氧化碳1.5万余吨。项目的运行不仅为推动绿色环保事业注入新活力,也为全国范围内的污水处理厂光伏项目提供了新路径。

“污水处理厂周边空旷、光照充足,具备光伏发电的优势。”嘉兴水务

集团嘉源生态环境有限公司负责人说,光伏技术在污水处理厂的应用具有显著的能源替代优势,普遍可节电20%至30%,是污水厂节省电费和减少碳排放的有效手段。

在污水处理厂内建设光伏电站,还会带来协同效应。一块块光伏板,仿佛为水厂撑起了一把“阳伞”,可有效抑制二沉池等池内绿藻的生长,降低人工清理频率。同时,这种立体的安装方式集约、高效,实现了土地资源的“双重利用”。去年11月,该项目入选“浙江省第三批减排降碳协同标杆项目”。

由于污水厂地下管线复杂,为尽量减少施工对现有管线的影响,项目还采用了预应力柔性支架方式进行安装,有效减少落地桩柱的数量,最大化利用厂区空间。“项目地处沿海风口地区,易受台风、风暴潮等恶劣天气影

响,我们配以足够数量的抗风稳定系统,保证在风荷载作用下电站的稳定性,最大限度抵抗恶劣天气。”嘉源生态环境有限公司负责人说。

此外,项目采用了高效领先的光伏组件以及组串式逆变器,采用数字化、智能化技术对光伏电站进行运行监控和故障诊断,通过数据分析技术,对无功补偿装置控制策略进行优化以实现水厂功率潮流的合理运行。

嘉兴市联合污水厂光伏发电项目是一项充满创新性的环保工程,由嘉兴市嘉源生态环境有限公司牵头,嘉兴市联合污水处理有限公司全程参与,项目于2023年10月9日正式开工,同年12月28日首个并网点验收成功。今年3月28日,嘉源生态环境有限公司积极推进项目全容量并网。目前,47台逆变器试运行稳定,各项参数正常。

“光伏+污水处理”的模式,也是嘉兴积极探索绿色低碳发展的一个缩影。“接下来我们也会持续发展储能项目,将白天发电后过多的电能储蓄下来,实现清洁能源利用率的最大化。”嘉兴水务集团嘉源生态环境有限公司负责人说。



嘉兴市联合污水厂光伏发电项目现场 (图片由嘉兴水务集团嘉源生态环境有限公司提供)

融合供给服务 关爱“一老一小”

黄业凯

关爱乡村“一老一小”,破解养老、育儿焦虑。近日,杭州市建德李家镇长林村“一老一小”融合服务驿站投入使用。该驿站创新性地将养老、托育资源整合在同一幢楼,实现公共服务优质共享。

据悉,李家镇老年人较多,有的老人存在“做饭难”“吃饭难”等问题。同时,乡村留守儿童也亟需得到关爱。“近年来,李家镇人大积极组织人大代表通过走访接待、实地视察等形式,走进老幼群体,广泛听取各方意见,助力破解‘一老一小’服务难题。”李家镇相关负责人介绍,此次投入使用的长林村“一老一小”融合服务驿站依托村文化礼堂改建而成,驿站结合了老幼群体在医、食、护、育、乐、学等方面的高频需求,一楼设置了老年助餐点、棋牌室、健身理疗区等区域,二楼则是儿童之家,设置了桌椅、书架和缤纷有趣的玩具,成为孩子的欢乐天地。此外,还有一个小型室外体育场,配备游戏活动设施。

场地融合是基础,如何确保“一老一小”关爱服务持续运行?

李家镇按照“政府指导、多元融合、项目服务、社会参与”的工作模式,在资金保障上,采取“政府出一点、村集体筹一点、志愿者捐一点”的



乡贤在儿童之家指导学生学习 (图片由建德市李家镇提供)

机制。在管理上,采取村集体管理+社会化组织专业运营服务,周一至周五重点为老年人提供服务,双休日着重为留守儿童提供服务;同时,还会结合重大节假日开展一些特色活动。

在人员保障方面,服务驿站融合凝聚了多方力量,充分发挥各自优势,共同推动“一老一小”关爱服务长效运行。比如,组建以村干部、党员、网格员为骨干的志愿服务队伍,为有困难的老人提供保洁、送餐、代办等基础性服务;整合辖区内学校、医疗、企业、社会组织等各方力量,面向有困难的儿童和老年人,启动“幸福方桌”“明眸工程”“代表微基金 圆梦微心愿”等公益项目;动员有一技之长的乡贤、人大代表加入儿童服务团队,为留守儿童提供兴趣培养、少儿文体等学习方面的服务。

值得一提的是,融合服务驿站不仅是服务群众的新载体,也成为爱心资源汇聚的枢纽平台,乡贤及社会爱心人士能够精准回应百姓需求。比如每周日上午八点,长林村退休教师邵志毅都会来到儿童之家指导学生学习二胡。“我干了一辈子教育,想继续发挥余热,也算老有所为了。”得知孩子们喜欢二胡,邵志毅自告奋勇担任授课教师,由爱心企业捐赠乐器。除了乐器培训,老师们还会教孩子们画画、书法、唱歌、手工等,有时老人们也会跟着学,老老少少同在一个屋檐下,其乐融融。

“‘一老一小’融合服务驿站,既是老人们的后花园,也是孩子们的大乐园。通过场地、资源、活动等方面融合,努力营造老幼共融的农村文化,着力解决农村养老照护和隔代照看教育孩子可能会出现的问题。”李家镇党委书记何洪宇表示,接下来,还将围绕“一老一小”服务锻长补短,持续优化机制、强化协同联动,用心用情托起百姓“幸福梦”。

打造校企产学研合作新样板

瑞安举办第六届“千企百校”人才合作对接会

潘虹 薛蕊

人文瑞安,才赋未来。5月21日上午,2024中国·瑞安第六届“千企百校”人才合作对接会在浙江温州人力资源服务产业园举行,来自全国各地的100余所大院名校和超700家本地企业齐聚,为大学生高质量就业保驾护航。据悉,这是全省唯一连续



瑞安第六届“千企百校”人才合作对接会现场 (图片由永正人力资源有限公司提供)

举办六届的全国性人才合作对接会。

本次大会以“校企联姻 合作共赢”为主题,旨在更大范围内为校企合作搭建互利共赢的交流平台。在前五届活动的基础上,新增高校成果转化项目对接、高校与本地小微园区签约、高校与大孵化基地结对等亮点活动。其中,14家院校带来的33个高校成果转化项目是大会的亮点,这些项目与当地四大主导产业精准匹配,落地后将有效推动项目相关产业的发展。

对接会现场,新老朋友汇聚。“上半年我们来瑞安交流,下半年你们来攀枝花招聘,像不像走亲戚?”攀枝花学院招就处副处长王平笑着说。攀枝花学院是瑞安“千企百校”人才合作对接交流会的“常驻嘉宾”,早在1997年就曾派遣学生到瑞安企业实习和就业。20多年来,该校一方面

通过政府搭台,与瑞安镇街、企业开展合作,向该市输送人才;另一方面积极邀约瑞安企业走进校园,助力企业招揽人才。

武汉城市学院是这次人才对接会的新朋友。武汉城市学院信息工程学部党总支副书记王鹏表示,“虽然第一次来,但瑞安给我的感觉非常好,政府、企业对人才都很重视。通过早上的对接,我们与一些企业互留了联系方式,下一步想组织老师和学生进行深入交流,也希望瑞安的企业能到我们学院召开专场招聘会,更好地促进大学生创业就业。”

“温州是‘中国电器之都’,电气产业集群优势明显,瑞安一些产业与我们学院的研究方向很贴合,此次带来的《基于边缘计算的用电安全应用及创芯研讨》项目,如果能落地,将会发挥产学研合作效应,打造‘电气+AI+

芯片’模式,发展电气领域的‘新质生产力’。”杭州电子科技大学电子信息学院教授、博士秦兴介绍。据悉,杭州电子科技大学温州研究院对此次大会非常重视,不仅有专人对接企业,还带来3个项目和瑞安企业“结缘”。

近年来,瑞安全面加强“三支队伍”建设,获批创建国家级创新型县市、首批省级人力资源服务出口基地,位列全国科技创新百强县市第13位,人才总量连续5年居温州首位。通过“千企百校”人才合作对接会成功打造了校企产学研合作新样板,引进各类人才20万余人次,达成产业重点领域合作意向1700余项,并先后为30家校企授牌“产教融合实训基地”,21个镇街与院校签订联络站协议,建成高校人才工作联络站72家,为全市高质量发展提供了强有力的人才支撑。

<p>分类</p> <p>信息</p> <p>联系电话:(0571)85310538</p>	<p>遗失声明</p> <p>李海遗失一级船长证书一本,证书号码:33092119671217X689,声明作废。</p>
	<p>遗失声明</p> <p>郭建国遗失海洋一级船长职务证书,编号:3326231965121793X9;黄国秋遗失海洋一级轮机长职务证书,编号:332627196906245767,声明作废。</p>



尊老贵在一言一行, 孝顺重在一点一滴。