

我市打造综合平台服务外向型企业降碳增效 “碳管家”算法领先,助力企业“出海”



本报记者 朱婕
本报通讯员 王伟 贡晓亚

冬日暖阳,位于丹阳的冈田智能(江苏)股份有限公司实现了“绿电时刻”——为其供电的云林变电站以绿电“自给”的方式为企业供电。

处于云林变电站供电范围内的冈田智能,是一家对外出口的贸易企业。短时的电力零碳供给,能让这家企业每天用上绿电1000多千瓦时,为数控机床核心部件生产提供动能。据此测算,可减少近300千克碳排放。

今年4月,全省首个县域级绿色电力溯源大数据服务平台——电碳综合信息管服平台在丹阳市启用。在这位“碳管家”的助力下,像冈田智能这样的外向型企业可以更高效达成“绿色需求”。丹阳供电公司副总经理张帆介绍,平台首创实时潮流解耦拆分技术,能够实现从500千伏枢纽站、220千伏主网架到配电网,以及重要用

户侧的全链条碳排放强度计算与关键节点绿色电力溯源,可为地方和企业绿色发展提供绿电绿证交易辅助服务和碳资产管理服务。

放眼全球,主要经济体纷纷制定脱碳目标,尤其是2023年,欧盟“碳关税”政策正式上线,国内出口企业需配合海外进口商如实报送产品相关碳排放数据,实时追踪碳足迹,实现绿电溯源。在此背景下,大量出口型企业通过绿电直供以及寻找第三方的方式,对在国内已支付的碳排放予以认证,以应对欧盟碳关税政策。

数据显示,今年以来,我市绿色电力交易规模呈现爆发式增长。1-11月,镇江地区绿色电力消费量1.45亿千瓦时,同比增长63%。“在国内、国际双重需求驱动下,建立智慧高效、业务便捷的电能和碳流管理平台,迫在眉睫。”市发改委相关负责人介绍,我市聚焦碳达峰准确计算、碳排放科学测量,以外向型企业密集的丹阳为试点,

由供电公司创新开展电碳综合信息管服平台建设,推动绿色产业链由“分散式”向“平台化”升级,为外向型企业提供碳排放、碳溯源服务,架起用能企业、可再生能源发电企业、政府部门、电力交易机构之间的绿色连心桥,助力外向型企业降碳增效。

响应市场需求,绿电消费“新高地”正崛起而起。基于平台绿电溯源功能,供电公司建立了属地绿色能源信息库,主动对接绿色能源产品供需端,聚合零散发电企业绿电销售需求,撮合售电公司或聚合服务商“一对多”批量洽谈,集中“打包”认证、交易,解决“散户”量少难交易痛点。同时,通过电力数据实时分析,实现风能、太阳能、水能等清洁能源溯源,展示外向型企业的绿电使用比例,并提供企业所在线路的分时分区电碳因子以及消纳绿电证明,联动中国质量认证中心等第三方碳足迹认证机构,为企业打造专属绿电认证服务。

助力外向型企业降碳增效,绿电服务持续优化升级。丹阳市供电公司营销部副主任魏林台介绍,依托平台绿电绿证服务模块,供电公司创新打造的“绿电绿证综合服务站+营业厅微网点”线下服务网络,在丹阳城区供电营业厅设立40平方米的绿电绿证及碳服务综

合站,“工作日每天安排1名专业人员驻点,围绕‘政企协同化、窗口特色化、团队专业化、平台数智化、金融便利化、合作多元化’体系,为丹阳地区有绿电需求的企业提供绿电绿证政策咨询、聚合交易洽谈、账单解读、绿电消费及碳足迹辅助认证、零碳园区及智能微网建设等一站式服务,打通用户侧电力碳排放测算的最后一公里。”

推动经济社会发展转型,绿色、低碳是关键,同步开展的绿电管理模式创新,为产业转型注入绿色动能。张帆以“仅一零碳园区”项目为例,涵盖光伏发电、新型储能、熔盐蓄热锅炉、车网互动与园区能量管理系统的多元互补运行模式,可实现100%清洁能源供电、供需自我调节、智慧灵活充电、整体零碳排放、虚拟电厂模式聚合参与电网调控等多项功能。“开发碳管理规划模块,模拟推演园区、城市碳达峰碳中和时间节点及演进轨迹,为政府掌握全市生产和用能结构、重点行业及规模以上企业绿色发展情况,做好产业结构调整,提供决策支撑。”

截至目前,平台已服务丹阳地区企业完成绿电交易超4000万千瓦时,同比增长40%。平台已通过中国质量认证中心(CQC)功能认证,绿电溯源和电碳感知算法技术获国内领先评价。

“含绿”吊索具 轻松搬动桥梁“大块头”

本报记者 陈志奎 本报通讯员 唐菡滢

桥梁施工中,大型桥梁构件的起吊至为关键,而钢丝绳索具是解决这一难题的得力帮手。

为适应行业发展新形势,曾从事五金工具制造的丹阳百成金属制品有限公司应变量变,果断切入钢丝绳索具新赛道,更新自动化智能化设备,推动技术创新和产品升级,加快提升生产效率、降低生产成本,实现绿色协同转型发展。

漫步百成金属生产车间,触目皆是一片繁忙而有序的景象:机器隆隆作响,叉车来回穿梭,工人调试设备……在钢丝绳生产线上,刚引进的自动校直机高效运转。一旁,两名工人有条不紊地操作机器。“经过这道筋拔工序,钢丝绳会变得更强、拉力更强。”企业负责人朱国银解释,借助智能化设备,只要工人提前将设备调试好、准备好原材料,机器就能高效运作,将原材料加工成一卷卷坚实牢固的吊索具。

近年来,百成金属的产品从原材料准备到成品出厂,许多工序均实现了全自动操作,事半功倍。仅以自动校直机为例,新设备上线后,生产工序减少五六名工人,加工效率大大提高的同时,综合成本下降了七至八个百分点。

钢丝绳索具承载量大,不管是重达几十吨甚至上百吨的钢梁,还是厚实笨重的混凝土预制板,它都能稳稳承担起这份沉甸甸的重量。而主绳钩头、链条等吊索设备制造

的百成金属原本生产五金工具。“同类别企业较多,竞争压力大。”朱国银回忆起企业的转型之路感慨道。2016年,一次偶然的机会让他接触到了吊索具,敏锐洞察其市场潜力后,百成金属果断决定转型。

转型并非一帆风顺。起步阶段,为了使产品达标,朱国银和工人们常常日夜守在厂里、炉边,研究修改生产方案。“正是这段经历让我们积累了宝贵的经验,为后来的发展打下坚实的基础。”

据了解,起吊作业中,吊索要与大型桥梁构件的粗糙表面不断摩擦,还要经受住施工现场风沙尘土的侵袭。经过反复探索创新,百成金属改进后的钢丝绳索具产品凭借承载量大、耐磨损、不断裂等优点,渐渐在激烈的市场竞争中站稳脚跟。

“年底订单量增加,生产任务已经排到明年4月,厂里员工的工作积极性更加高涨。”朱国银脸上洋溢着自信的笑容。截至目前,百成金属已经实现产能4万吨,确保在第四季度完成年初设定的生产目标。生产质效稳步提升,企业绿色发展蹄疾步稳。这两年企业更新换代节能设备,并且加紧安装光伏发电系统,实现节能增效、低碳发展。

小企业有大能量。百成金属生产工艺逐渐成熟,产品质量稳步提升,今年销售额预计可达8000万元。目前,企业正在研制适用于G1200级的吊索具,力求在市场竞争中继续保持领先地位。朱国银表示:“只有不断创新,才能在市场上立于不败之地。”



光伏面板能让居民锻炼更绿色,零碳客厅里绿色元素随处可见。

单杉 摄

光伏发电、雨水收集,低碳社区再添新丁 零碳客厅让居民健身娱乐多了好去处

本报记者 单杉

“在打乒乓球呀,现在这个场地大多了,打球宽敞了不少。”12月16日早晨,买完菜的秦先生路过京口路社区零碳客厅时,和正在运动的邻居寒暄了几句。记者注意到,这个“客厅”很是特别,除了植被繁多、满眼绿色外,每个健身器材都顶着一块光伏板。

零碳客厅是正东路街道京口路社区创新推出的一项环保项目,占地约900平方米。今年12月初开放以来,正悄然改变着居民的生活方式。社区书记孟家园介绍,这里原本是一片荒地,经过改造,如今化身成为集休闲、教育、能源自给于一体的绿色社区中心。

记者看到,上午10时不到,就有许多附近居民在这里运动健身,器材上的电子屏记

录着居民的运动数据。同时,健身器材上的光伏发电板正努力吸纳太阳能,夜幕降临之时,光能转化为电能,为零碳客厅里的路灯照明系统供电。步道两旁,宣传栏里贴满了低碳小知识,这里不仅是一个生活空间,更是一个科普教育和实践活动的平台。

秦先生就住在京视家园,这里开放后成了他每日打卡地。“这个健身区域的规模很大,小区里老年人也多,大家有空的时候就可以来运动运动,聊聊天。”秦先生告诉记者,晚饭过后,这里人更多,而且有了照明系统,晚上也是亮堂堂的。“之前的健身区域灯很少,晚上看不清,现在这里亮多了,地方也大多了,很好!”

听到居民纷纷赞不绝口,站在一旁的孟家园笑得很开心。他告诉记者,除了光伏发

电,零碳客厅还有一个环保秘诀——整片区域安装了雨水收集装置,收集来的雨水可以用来灌溉植物。“零碳客厅地面都是雨水可渗透,这样下雨的时候这个地面不仅不会积水,雨水渗透还可以浇花。”

京口路社区是名副其实的低碳社区,在新增设的零碳客厅里,植物固碳区、休闲活动区、低碳宣传区和零碳能源区四大功能区各司其职。植物固碳区通过种植草坪、灌木和碳中和林,为社区提供了一个生态氧吧,让居民能够呼吸到更新鲜的空气。休闲活动区配备了健身器材、塑胶跑道和休憩座椅,鼓励居民走出室内,享受户外的乐趣。低碳宣传区通过设置宣传栏、互动展示牌屏和餐厨垃圾回收利用装置,向居民普及低碳知识,引导他们实践低碳生活。

绿色公报

全球首个高海拔地区全绿色电站解决方案发布

近日,青海海南州全绿色电站基地规划在西宁发布。该方案由中国能建自主研发,是全球首个高海拔地区以大规模压缩空气储能系统为支撑的全绿色电站解决方案。

该基地计划在青海海南州投资建设“风电光伏+多元储能+数字化调控+特高压直流输电”全绿色电站示范基地。根据规划,该示范基地将率先在海南州贵南县建设300兆瓦压缩空气储能电站项目,其中压缩空气储能总体规模达1200兆瓦。本次提出的全绿色电站的建设理念,通过大容量压缩空气储能电站的调节性能,实现对青海风光绿电的大规模消纳和外送,破解青海省在新能源产业方面存在的电源结构、网源时空、生产消纳、储能周期、绿电价格“五大错配”难题,助力青海省打造清洁能源产业高地。

青海出台17条举措推进氢能发展

12月10日,青海省发展和改革委员会发布《青海省加快推动氢能产业高质量发展的若干政策措施》,以加快推进关键核心技术攻关,加强基础研究与应用基础研究等17条举措,推进氢能发展。

围绕氢能发展,青海将加快推进关键核心技术攻关,对符合要求氢能领域科技成果转化和示范应用项目,积极申请国家超长期国债资金支持。推广氢能燃料电池应用,对安装ETC设备的氢能汽车、绿氢储运车辆实施差异化收费政策(仅通行我省境内路段,且出入口均在我省境内)。拓展氢能多元应用场景。推进清洁低碳氢能规模化制备可持续燃料等新型燃料,以及在盐湖、冶金、合成氨、合成甲醇、石油炼化、晶硅等领域的推广应用,减少重点领域碳排放。尤其值得关注的是,意见提出了发挥财政专项资金鼓励、引导和带动作用,引导相关专项资金向氢能产业倾斜。

安徽“未来产业”加快发展氢能、新型储能

日前,安徽省人民政府办公厅印发《安徽省未来产业发展行动方案》(以下简称《方案》)的通知。

《方案》指出,加快发展氢能、氢能、新型储能、生物质能,前瞻布局先进核能和碳捕集、利用与封存技术,构建新型能源系统,实施聚变能商业应用行动计划。推动新一代电子材料、高性能复合材料、前沿新材料等研发应用,推动材料、装备、制造体系循环迭代创新。(整理 单杉)



从山顶俯瞰,冬季的镇江也是色彩斑斓,别有风味。

谢道福 摄影报道



敬请关注
微信公众号
【山东路4号】