

一座近零碳工厂的“算”与“省”

近日,走进位于温州乐清的正泰智能化量测产业园量测智能工厂,迎接记者的不是轰鸣的机器声,而是一块铺满整面墙的电子大屏。屏幕上,整个园区的能源流向清晰可见——屋顶光伏发了多少电、储能系统充放了多少、每条产线实时耗能多少,每一度电从哪里来、到哪里去,数秒之内一目了然。

正泰仪表副总经理陈斌告诉记者,这是园区的“智慧大脑”——“源网荷储”一体化智慧能源管理系统。它做的第一道“算术题”,就是让每一度电都变得“有迹可循、有账可算”。通过这套系统,工厂不仅精确计算能源负荷,更通过自发绿电、移峰填谷等手段,将能源利用效率“算”到了极致。

沿着参观通道前行,记者走进智能电表数字化生产车间,机械臂正翻转腾挪,精准落位;脚边,AGV智能搬运机器人交织穿行,秩序井然。与传统工厂的人头攒动不同,这里仅有零星几名巡检人员。

“算”得准,才能“省”得下。陈斌告诉记者,正泰仪表自主研发数据分析与仿真系统,实现布局设计、状态感知、故障诊断预警、质量管控等全流程的智能化、精益化管理。

“这一整条电表自动化产线打通了40个工段,关键设备自动化率达100%,生产效率提升

158%,交付周期缩短55%。”陈斌补充道,“以前只有白班能生产,现在智能化设备全天候运行,夜班也能实现连续生产。”

变化不止于效率。走出车间,屋顶深蓝色的光伏板在阳光下格外醒目。约1兆瓦容量的分布式光伏系统,为园区提供了20%以上的绿电供应。地下,储能设备和冰蓄冷系统则在悄无声息地“算时间账”。

“我们通过光伏自发自用,再通过削峰填谷——夜里制冰存储,白天释放制冷,将空调负荷从电价高峰‘平移’到低谷。光是冰蓄冷这一项,每年就能省下不少电费。”正泰仪表总经理黄旭斌介绍。

在园区能源管理平台上,从光伏发电到储能调度,从空调机组到路灯控制,每一台设备都被纳入统一“计算”范围。黄旭斌指着屏幕说:“可能很多人觉得路灯的用电量不大,但我们园区内88盏路灯通过智能管控,一年就能‘省’出8万元的收益。”

据统计,截至目前,正泰仪表全球出货量超2.8亿台,2025年其母公司正泰集团营收达1850亿元。而在这座2023年才投产的产业园里,记者看到的不仅是体量,更是一套基于“算力驱动”的全新制造逻辑。

从核心零部件国产化到全流程数字化管控,从“未来工厂”的自动化改造到“近零碳工厂”的能源调度,正泰仪表用30年的技术积累,将一块电表的制造逻辑,从“拼产能”改写为“拼绿电”,从“人力堆叠”升级为“算力驱动”。

近年来,正泰积极践行低碳技术创新,推进绿色产业发展。“正泰仪表是首批参与碳计量相关科研项目试点的企业。”步入展厅,黄旭斌指向电碳表介绍,“我们为智能电表建立了全生命周期的‘碳足迹报告’,使其可以直接进行碳排放计量与管理,为科学用能、高效降碳提供科学策略。”

从一块电表的全生命周期碳足迹追溯,到整座园区的“源网荷储”一体化调度,正泰仪表的零碳实践,已助力其入选浙江省首批零碳(近零碳)工厂培育建设名单。

“接下来,我们将在外围继续接入光伏并网,‘未来工厂’的节能目标可达90%以上。”黄旭斌说。

离开园区时,车间里的AGV机器人仍在穿梭往返。它们很小,不过是工厂一景;但它们所承载的,却是一个制造业大省向“新”而行的决心。在乐清、在温州、在浙江,这样的变革正在越来越多的工厂里静悄悄地发生——而正泰智能化量测产业园的“算”与“省”,恰是这场变革最生动的注脚。

来源:人民网

长三角一体化示范区 “十五五”首条 跨省对接道路通车



日前,长三角一体化示范区水乡客厅内连接青浦和吴江的跨省域道路——雪落漾路正式通车,这是示范区“十五五”开通的首条跨省对接道路,也是示范区一体化审批制度的又一实践案例。

雪落漾路是示范区水乡客厅骨干路网的重要组成部分,雪落漾路西起吴江汾湖大道,东至青浦沪青平公路,全长约4.53千米,其中青浦段1.57千米,吴江段2.96千米双向4车道,全线包含1座跨湖大桥及5座跨河桥涵。其中,全长480米的雪落漾大桥坐落于沪苏交界处,采用极具江南特色的九跨上承式拱桥设计,深度融合水乡自然景观与地域文化特色,实现工程建设、生态保护与文化遗产的有机统一,从空中俯瞰,大桥与周边江南圩田、桑基鱼塘等景观相映成趣,成为水乡客厅的新地标。由长三角一体化示范区新发展建设有限公司建设,于2024年5月中旬开工,在示范区执委会的统筹协调和沪苏(州)两地各级部门的大力支持和共同努力下,2026年7月中旬全线建成贯通。

该道路通车后将青浦金泽镇区与吴江汾湖高新区两地的通行时间由原来的15—20分钟缩短至5分钟左右,缩短的是地理距离,拉近的是心理距离。该道路的建成投用进一步完善了示范区的路网体系,推动跨域创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,让周边企业和居民更多共享一体化发展红利。

来源:交汇点新闻

合肥市民运动打卡 新增好去处



近日,合肥市庐阳区清河路体育公园正式对外开放。该体育公园位于庐阳经开区核心地带,占地面积25160平方米,园内建有全市面积最大的气膜网球场,是市民运动打卡的好去处。

来源:人民网

雾漫老街 夏夜生凉



近日,嘉兴海宁市干河街历史文化街区的雾森系统开启,丝丝水雾弥漫街区,为街巷送来清凉。梧桐光影、灯笼灯带与缥缈水雾相融,营造出如梦似幻的景致。市民漫步街头,在氤氲雾气中纳凉散步、打卡拍照,老街焕发出独特的夏夜烟火气息。

来源:嘉兴日报