

# 汕头高新区绿色赋能区域高质量发展

▶ 本报特约通讯员 王晓玲

近年来,汕头高新区始终将绿色低碳理念深度融入园区发展根脉,以数字化管控为“导航仪”,以产业升级为“主引擎”,以科技创新为“动力源”,勾勒绿色产业生态蓝图,为区域经济高质量发展注入源源不断的绿色动能。接下来,汕头高新区将持续发挥国家高新区示范引领作用,坚持绿色低碳发展导向,补齐发展短板、强化优势支撑,为汕头经济特区高质量发展注入更强绿色动能,在绿色发展道路上稳步前行、续写新篇。

在“双碳”目标引领绿色发展的浪潮中,汕头高新区始终将绿色低碳理念深度融入园区发展根脉,以数字化管控为“导航仪”,以产业升级为“主引擎”,以科技创新为“动力源”,勾勒绿色产业生态蓝图,为区域经济高质量发展注入源源不断的绿色动能。

## 推动监管向精准化转型

面对能耗监管“雾里看花”、碳核算“粗估冒算”等痛点难题,汕头高新区推动建成并上线汕头市首个能碳监控管理服务平台。该平台整合大数据、物联网等前沿技术,织密全链条能碳监管“一张网”,推动园区能碳管控从“经验判断”的粗放模式,向“精准施策”的精细化模式平稳换挡。

汕头高新区能碳监控管理服务平台如同一只“智慧眼”,全面覆盖工业生产、公共建筑、基础设施等重点能碳领域,100多家企业主动入网,打破以往企业能碳管控各自为战的“信息孤岛”现象,为园区能碳管控提供坚实的数据“基石”,让每一度电、每一份能碳都有了清晰“身份标识”。

“该平台不仅可实现能碳数据的实时采集、精准分析,还能结合不同行业企业生产特点,推送绿色工厂申报、清洁能源改造等政策‘大礼包’和个性化减排方案,以‘政企平台协同、多方合力推进’的工作格局,为企业绿色转型铺陈最优‘路线图’。”汕头高新区能碳监控管理服务平台技术总工王先浩说。

## 从“点上开花”到“串珠成链”

企业是绿色转型的“主力军”,标杆引领则是激活转型动能的“金钥匙”。汕头高新区坚持“扶优扶强、示范带动”理念,聚焦重点领域精准培育绿色标杆企业,推动绿色转型从“单点突破”的“盆景”,成长为“全域协同”的“风景”,目前已培育出一批涵盖精细化工、新能源材料等多个领域的绿色低碳企业。

广东光华科技股份有限公司(以下简称“光华科技”)作为汕头高新区绿色转型的“领头雁”,深耕绿色低碳领域多年,主动借力数字化手段提升能碳

管控水平。依托汕头高新区能碳监控管理服务平台生成的精准碳足迹报告,光华科技如同拥有碳“账本”,可以清晰掌握采购、生产等全环节碳排放情况,靶向发力破解高排放痛点:生产环节优化反应工艺、更换高效节能设备,为能碳进行“瘦身”;采购环节优先选用低碳环保原材料,从源头筑牢绿色防线;在循环利用领域,其牵头的退役磷酸铁锂电池回收项目顺利通过相关部门验收,成为国内首家实现万吨级再生型磷酸铁锂量产的企业,生产线设备的国产化率达100%,真正实现“变废为宝”。

一系列精准减排举措的落地,不仅为光华科技降低了产品生产成本的“包袱”,更擦亮了其产品市场竞争力的“名片”。光华科技的16兆瓦分布式光伏项目,年发电量达1700万千瓦时,可减排二氧化碳超1.2万吨,相当于每年植树近7万棵。同时,该企业每年持续采购2000万-3000万度电绿证,以实际行动为能源绿色转型添砖加瓦。

“接入能碳监控平台后,我们实现了能碳管控从‘粗放式’向‘精细化’转变。碳标识的获得,不仅提升了产品竞争力,更夯实了企业可持续发展的基础。”光华科技总经理助理姚嘉毅表示,未来将持续深耕绿色低碳领域,推动循环经济与产业发展深度融合,助力汕头高新区绿色产业生态不断完善。

一花独放不是春,百花齐放春满园。除光华科技外,乐凯胶片汕头新能源材料分公司、奥星光通信有限公司等多家重点企

业纷纷投身绿色转型浪潮,主动接入能碳监控平台,依托数字化手段实现能碳精准管控,在各自行业领域走出特色低碳之路,共同构成园区绿色产业发展的中坚力量。

光通信领域的奥星光通信有限公司,走出一条全生命周期绿色发展之路,以全方位绿色管控获评汕头市级绿色工厂,成为行业转型的“样板间”。为实现精准减排,该企业在生产车间、研发中心等区域布设智能监测设备,如同为生产运营装上能碳“雷达”,实时捕捉用电、用水等能碳数据,精准定位高能碳“病灶”并对症下药:生产环节推进工艺革新,淘汰高能碳设备,引入节能生产线;环保治理方面,建成标准化废气净化装置,以确保排放达标;绿色管理方面,完善绿色生产管理制度,强化员工环保培训,推行绿色办公和低碳出行,营造全员参与的绿色发展氛围。

在新能源材料领域,乐凯胶片汕头新能源材料分公司立足技术突破与绿色生产,攻克行业“卡脖子”难题成为汕头高新区新能源产业绿色发展“标杆兵”。目前,该企业顺利通过ISO14001环境管理体系认证,通过优化生产工艺、推广节能设备等举措,实现生产过程绿色化、清洁化,既卸下能耗成本的“重担”,也为园区生态环境改善和新能源产业集群壮大注入强劲动能。

## 抢占绿色发展先机

在培育现有龙头企业的基礎上,汕头高新区精准捕捉新

质生产力发展机遇,瞄准绿色低碳新兴赛道,以精准招商为“抓手”培育新动能,在粤东绿色发展棋局中抢占“先手棋”。其中,九识自动驾驶城配设备制造及运营项目的落地,成为汕头高新区布局新兴赛道的标志性“落子”。

该项目制造基地落户汕头高新区六合产业园,运营中心设于汕头高新区东片区,计划建设自动驾驶城配设备生产线、测试场地及运营调度中心,聚焦城市配送、园区物流等应用场景,研发生产无人驾驶配送车、自动驾驶物流卡车等设备,打造“研发—生产—运营”一体化无人驾驶物流产业基地。

九识自动驾驶项目的落地运营,不仅能大幅度提升物流运输效率,为物流行业提效降碳,还能缓解城市交通拥堵,推动物流行业从传统运输模式向智慧绿色模式转型。更重要的是,该项目填补了粤东地区在自动驾驶城配设备制造与运营领域的“空白地带”,将带动智能零部件、车路协同等上下游产业集聚,打造完整的无人驾驶物流产业链,为汕头市乃至周边地区智慧物流体系建设注入新活力。

## 从实验室到生产线

科技创新是绿色低碳产业发展的核心“密码”,更是推动产业升级的硬核支撑。汕头高新区深度依托化学与精细化工广东省实验室(以下简称“汕头实验室”),聚焦低碳领域关键技术攻关,推动科研成果从实验室走向生产线,为产业绿色升级注入源源不断的科技动能,让创新之花结出产业之果。作为粤东地区首个人选广东省级概念验证中心建设名单的省级实验室,汕头实验室凭借完善的硬件设施和明确的研究方向,成为汕头高新区低碳技术研发的“孵化器”

和“加油站”。

目前,汕头实验室已孵化成立11家产业化公司,储备了高端微反应器、新型锂电池补锂材料等一批具有良好产业化前景的技术成果。其中,新型锂电池补锂材料项目已实现小批量生产,被广泛应用于新能源汽车动力电池领域;汕头实验室参与研发的“七氟异丁腈气体绿色高效合成技术”项目,荣获2024年度广东省科技进步奖二等奖,为电力行业低碳发展提供了关键技术支撑,破解了行业发展的技术“瓶颈”。

为推动产学研深度融合,加快科研成果转化,汕头高新区依托汕头实验室常态化开展产学研“面对面”对接活动,搭建科研机构与企业之间的桥梁纽带,推动更多高校、科研院所的科研成果在园区落地生根、开花结果,实现“实验室里的技术”向“生产线中的产品”高效转化,让科技红利充分释放。

## 凝聚绿色发展强大合力

绿色低碳产业的持续健康发展,离不开全方位的保障支撑。汕头高新区坚持多方协同、多措并举,强化政策、基础设施、监管服务等全方位保障,凝聚绿色发展的强大合力,为园区绿色转型保驾护航。

政策引领是绿色发展的“指南针”。汕头高新区结合企业发展实际出台配套举措,出台《汕头高新技术产业开发区管理委员会关于进一步加快科技创新促进高质量发展的十项措施》,明确支持绿色环保、节能减排和产业集聚化发展,为企业绿色转型送上政策“春风”。

基础设施是绿色发展的硬“底盘”。汕头高新区持续加大基建投入,推进基础设施绿色化、智能化改造,不断完善园区配套,提升产业承载能力。大力推进海绵城市建设,结合在建项目绿地建设布置海绵设施,如同为园区装上“雨水调节器”,提升水资源调蓄和利用能力;优化电力设施布局,既保障电力供应安全稳定,也为园区环境“梳妆打扮”;加快推进垃圾分类收集点、污水处理站等环保基础设施建设,完善生态环境治理体系,让天更蓝、水更清。

展望未来,汕头高新区将持续发挥国家高新区示范引领作用,坚持绿色低碳发展导向,补齐发展短板、强化优势支撑,为汕头经济特区高质量发展注入更强绿色动能,在绿色发展的道路上稳步前行、续写新篇。



汕头高新区供图