

WCF

2025全球滨海论坛
World Coastal Forum

特别报道

盐南高新区

“创新之核”
绿潮涌

□ 记者 孙欣

风,在这里被赋予了绿色的意义——清风掠过,巨大的风机叶片开始缓缓转动,将无形的自然之力转化为清洁电能;

光,在这里被诠释为绿色的语言——阳光洒落,光伏面板悄然捕捉每一缕光芒,把灿烂日光沉淀为可持续的能量之源。

“绿色”是衡量城市生命力的关键指标。作为全市中心城区、核心板块,盐南高新区的绿色发展,体现着一座城市的生态功能和形象品位。

近年来,盐南高新区锚定全国领先的绿色低碳创新中心发展定位,以“绿”为墨、以“创”为笔,依托盐城绿色低碳科创园这一全市发展新质生产力的“创新阵地”,统筹推进生态环境保护和经济社会发展,一幅绿色低碳与现代产业交织的发展画卷徐徐铺展。



扫码观看
数字人播报视频

强园区 打造创新驱动主引擎

在盐盐路与新园路交会处,一片以“风车”为显著标签的楼宇沐浴在朝阳中。作为盐城全市之力,建设新质生产力的“领跑者”,盐南高新区绿色低碳科创园自诞生之日起,不断加快创新的步伐,园区坚持“绿色低碳+数智融合”理念,聚焦“风光氢储碳海农”七大主题,按照“1+7+N”建设思路,精准推动“1+10”前沿技术攻关,大力推进“10+100”科技成果转化应用,打造引领长三角、示范全国沿海、在全球具有影响力的可再生能源国际创新中心。

截至目前,国内众多大院大所、央企名企、顶尖团队和科创新军纷纷汇集,园区累计集聚103个高水平科创项目,吸引近1500名高层次人才扎根攻关;入园团队承担国家重大科技项目2项,建成国家级创新平台1个,累计获发明专利授权338件;先后培育了高新



技术企业56家、规上企业60家。集技术研发、标准制定与场景应用于一体的全生态创新体系正加速形成。

漫步园区,从新质复合的风轮机叶片、氢能发电的精密实验室,到储能电站的能量循环与光伏建筑的光影,一条覆盖能源生产、存储、应用全链条的绿色生态正逐步完善。这里不仅是“风光氢储碳海农”七大产业企业的聚集地,更是技术产业化的试验场,每个项目都是推动绿色低碳转型的关键齿轮。将80米以上叶片机组年发电量提高1%至3%的金风科技,打造

“一站式”新能源全产业链检测认证的国家风电设备质检中心,生产安全可靠储能电站集成系统的启动电气,攻克检测储能技术的中国科学院广州所新型储能研发测试认证中心,在超细碳纤维拉制、三维梯度结构设计等技术上取得突破的国科华创,还有很多迈向“零碳”的优质企业,它们不仅推动了技术产业化,更共同构筑起园区绿色发展的动力引擎。

“我们坚持‘小管家、大管家’运营机制,以投行思维推动‘招转投’,以耐心资本支持硬科技。”园区相关负责人介绍,园区创新推出产创融合“567”工作法,高效推进项目引进,强化产创协同招商,持续优化创新生态,加速培育科创品牌,全面打造具有国际影响力的长三角北翼“绿色创新极核”。

育产业 培育绿色增长新动能

在“双碳”目标引领的时代浪潮下,绿色产业驱动着经济高质量发展。近年来,盐南高新区积极融入全市“风光储氢”一体布局,发挥龙头企业作用,壮大产业规模,紧盯新技术新应用,绿色成为区域发展最鲜明的底色。

氢能是全球公认最理想的清洁能源之一,也是推动能源结构变革、实现“双碳”目标的重要途径。

作为国家能源体系的重要组成部分,氢能不同于风电、光伏的“看天吃饭”,其在长期储能方面的优势,可有效解决新能源电力间歇性、波动性难题。盐南高新区抢抓氢能产业发展风口,不断集聚氢能领域优质项目和领军人才,加速抢占“绿氢”技术高地,推动氢能全产业链加速成型。

盐城氢能技术中以绿氢制备、氢电转换以及碳-氢转化等技术为核心,通过“检测+产业”生态构建,吸引上下游企业集聚,逐步形成涵盖技术研发、装备制造、场景应用的完整产业链,为区域能源转型注入



新动能。“中心在这里主要从事电解水制氢关键材料、关键技术、关键设备的研发,我们的核心使命就是推动科技成果转化落地,将氢能技术研究所的氢能技术成果与盐城产业需求深度对接。”江苏沿海可再生能源技术创新中心氢能技术研究所所长王健强向记者介绍,盐城地处北京-山东-上海氢能走廊枢纽,叠加丰富的风电光伏资源,为绿电制绿氢提供了天然场景。中心通过电解水制氢技术,将这些绿色电力转化为氢能,进而贯通工业、交通等多元应用场景,打通从上游的发电端到下游用氢端的关键环节。

氢能技术研发中心并非单打独斗。上海叠电气科技有限公司将研发总部和智造基地同步落户科创园,在制氢电源、氢能集成发电等领域持续发力。“研发与生产无缝对接,让产品技术迭代周期缩短至半年左右。”叠电气相关负责人表示,这种模式加速了技术反馈与功能集成,显著提升研发生产效率,为产业链注入新动能。中科创易达(盐城)科技有限公司则创新采用“前研后厂”模式,在园区内开展技术研发,在园区南侧可再生能源中试基地布局制氢设备工厂,800米内完成研发与中试,让技术成果“出实验室即进生产线”。

在绿电与绿氢的交响中,盐城氢能产业生态,正依托技术创新与开放协作的双翼,振翅欲飞。

优环境 绘就宜居低碳新画卷

清晨的串场河盐南段,绿荫如盖、飞鸟翩跹。一艘红色无人船如“水上哨兵”般轻盈穿梭,高效执行着水质监测和河面保洁任务。

这款由盐南高新区数字智能产业园云洲科技打造的创新产品,采用先进的水线双体船设计,纯电推进实现零排放,已广泛应用于工程勘察、航道测量等多个领域。

“过去靠人工巡河,效率低、死角多。现在‘天眼地图’协同作战,生态保护更立体、更智能。”盐南高新区管委会有关负责人介绍,通过广泛应用无人船、智能监测浮标等科技装备,全区智慧治水能力显著提升,生物多样性得到切实保护。坚持水岸同治、标本兼治,盐南高新区还围绕重点河段,精心打造中华海公园、聚龙湖公园等6个特色鲜明的大型城市公园,“推窗见绿、空气常新”成为居民生活日常,生动诠释“城市即生态”的发展理念。

绿色低碳的理念不仅流淌在生态环境治理之中,更已深深融入城市生活的肌理,转化为市民触手可及的日常选择。“光盘行动获3个碳积分,驾驶电动汽车入园得5个碳积分,参与环保答题再赢5个碳积分……”这些碳积分可在全国首家“碳+AI”零碳便利店,兑换成代金券。“碳+AI”零碳便利店开创了“碳价值即时变现”的消费新模式,市民通过“碳访西伏河”小程序,即可查询每日减排

贡献可与兑换奖励,引领低碳生活新风尚。“便利店引入AI智能技术,实现商品识别、自助结账等功能,提升了购物体验 and 运营效率。整个过程无需人工干预,既高效又低碳。”盐城绿色低碳科创园相关负责人介绍,加快绿色转型,重在全民参与,这种“科创园区+场景转化”的模式,正推动低碳科创成果在盐南高新区落地开花,绿色生活正从蓝图变为现实。智能光伏长椅将阳光转化为消消电流;氢能自行车通过低压固态氢能燃料电池实现零碳排放;光伏玻璃幕墙、智能导视系统、智慧路灯等广泛应用,全民爱绿、护绿、用绿的氛围日益浓厚。

产业向绿,生态向美。如今的盐南高新区,正紧扣绿色低碳发展示范区建设目标,以科技创新培育新质生产力,将生态要素的“含绿量”转化为高质量发展的“含金量”,让绿色成为“创新之核”最鲜明、最动人的发展底色。

