

瑞安经济开发区:智潮澎湃 创造未来

金全全 黄珈艺 金长青



俯仰两青空,舟行明镜中。蓬菜定不远,正要一帆风。天瑞地安,瑞安自古繁华。在新一轮科技革命和产业变革中,面海而生的瑞安经济开发区,正引领瑞安经济发展从“滨江时代”迈向“东海时代”。积极探索新型工业智能制造新模式,实现生产要素创新性配置,瑞安经济开发区正在谱写浙南工业新篇章。



瑞安经济开发区全景图

【创新视角1】

数智赋能,构建更有内驱力的园区治理层

营商环境,决定着一个地方的综合竞争力。

当下,企业的形式、业态越来越多元,服务需求也越来越复杂,完善园区治理与营商环境建设密切相关。

作为瑞安工业化、城镇化的新载体、新高地,瑞安经济开发区拥有省级化工园区、省级绿色低碳园区、省级数字化园区,在省级开发区综合排名中一直名列前茅。

如何利用数智赋能,有效提升园区治理的精准度和精细化水平,成为当前开发区提升现代化效能、构建国际化一流营商环境的重要课题。

位于化工园区的华峰集团智慧安环主控室内,大屏上展示着华峰滨海化工智能园区的鸟瞰图,主界面上分布着各色区域标识、各类人员点位等关键信息。这是华峰集团近年来自主研发的“智见非凡”的智慧安环一体化

平台,用看得见的“数字卫士”提升安全水平,通过数字孪生、应用视频集成、AI图像识别、轨迹跟踪、实时监测等技术,构建企业治理“最强大脑”。目前,该平台已在瑞安城市域范围内针对化工园区、危化品生产企业和经营带储存构成重大危险源企业进行推广试点,为开发区企业提供安全服务保障。

拥有3家A股上市公司的华峰集团,把数字化转型作为企业“一号工程”重点推进,统筹发展与安全,打造“智慧园区+智能制造+智控产品”的“三智”标杆,是国家“两化融合管理体系贯标试点企业”、浙江省首批“两化融合”示范企业、省级“上云标杆示范企业”。

以“小切口”推动基层治理“大作为”,开发区以破解园区治理难题为问题导向,积极探索实践,首创“碳照灯”

数字化特色场景,打造开发区治理新模式,塑造开发区服务新形象。

“碳”就是以“双碳”战略为引领,“照”就是参照“驾照式”积分管理模式,“灯”就是实行企业“闪光灯”预警治理,以“碳照灯”数字化特色场景为切口,不仅可以有效破解园区的治理问题,还让企业变“被动”接受服务为“主动”享受服务,进一步缩短企业与部门间的距离。相关部门通过数据传递,形成联合服务,让数据“跑”代替企业跑,进一步提升企业的获得感,获评省特色小镇“数字变革”领域最佳实践案例。

在瑞安经济开发区这片创新创业的沃土上,随着营商环境持续优化,众多好项目、好技术纷纷落地,一大批具备高科技特征、拥有核心竞争力的自主研发成果不断涌现,成为推动高质量发展的澎湃动能。



首创“碳照灯”数字化特色场景

【创新视角3】

绿色赋能,规划更具生产力的发展路线图

近年来,瑞安经济开发区充分利用国家加速构建绿色制造体系的机遇,以园区循环化改造试点示范创建为契机,实现园区绿色低碳发展。

锚定碳达峰、碳中和目标,以绿色理念为基底,绿色经济为导向,绿色建筑为保障的“三绿”转型,赋予瑞安经济开发区产业经久活力,塑造产业亩均英雄。

开发区以绿色为导向,全面支持园区内企业开展绿色产品、绿色工厂、绿色供应链、绿色标准建设。目前已成功创建4家国家级绿色工厂、5家省级绿色工厂、14家市级绿色工厂。华峰合成树脂牵头起草了革用聚氨酯树脂绿色设计产品评价技术规范,三项产品成功上榜工信部“绿色设计产品”名单。

为提高企业能源利用效率,开发区利用园区循环化改造试点资金,推进企业节能改造、实施余热余压利用等。完成投资2580万元的浙江华峰合成树脂有限公司年处置20万只包装桶及1000吨危险固废技改、动力余热节能技改项目及氨纶制造冷冻节能技改等项目,推动开展节能技改,实现能源梯级利用。

华峰集团瞄准绿色经济产业发展趋势,以绿色低碳为引领,加快绿色低碳技术创新和成果转化,着力构建了以生物基、可降解、碳中和、水性(无溶剂)为主要特征的绿色高分子新材料产业体系。特别是生物基材料,正在成为产业热点。华峰通过并购美国杜邦旗下生物基材料业务和技术,已经跨入新赛

道,下一步将加快项目建设落地,加速生物基材料产业布局。

浙江名瑞智能装备科技股份有限公司打破传统向空中要地,建设“空中停车场”。厂房里建坡道、汽车停车顶、机器运上楼,创新“工业上楼”新模式,充分挖掘厂房资源,既解决了员工停车难问题,又便利了企业仓储运输,企业容积率达到了2.9。企业员工和货车司机可以开车进入厂区,抵达生产车间楼顶,大大提高了工业用地利用率。

同时,浙江名瑞在车间布局、空间利用上充分考虑光能转换、能源再利用,在屋顶铺设1万平方米太阳能光伏板,替代停车场顶棚,年发电量达114万千瓦时,并采用“自发自用、余电上网”模式,既节省电力支出,减少碳排放量,又能改善屋面的隔热状况,让厂房更加绿色、经济。

瑞安经济开发区正着力打造绿色低碳未来园区,建成后可以提供可复用的智慧园区基础能力底座,实现园区能源管理数字化、网络化、智能化,建立监测、分析、优化三位一体的数字化能源管理系统,实现园区的绿色低碳循环发展,打造开发区绿色低碳园区“金名片”。



华峰集团智慧安环鸟瞰图案例



浙江名瑞智能装备科技股份有限公司空中停车场



瑞立集团

专家点评——

瑞安市场繁荣、工贸发达,人文荟萃,是闻名全国的“温州模式”发祥地之一,也是全国首批经济开发县和综合改革试点县。近年来,瑞安紧紧围绕创新型城市创建目标,深入实施创新首位战略,科技创新氛围日益浓厚,各类创新主体蓬勃形成。“热带雨林”式创新生态加速形成。在瑞安经济开发区的社会治理和区域经济发展中,一系列创新实践展示了该区域在应对新一轮科技革命和产业变革挑战中的前瞻性与适应性。

勇立潮头,争做创新治理表率。瑞安经济开发区在创新治理上,不仅继承了其历史上的创新精神,更在数字化转型和智慧城市建设和建设方面,走在了国内众多经济开发区的前列。通过引入“智慧安环”一体化平台等先进技术,有效提升了园区治理的精细化和现代化水平,体现了科技赋能下的治理效率和安全水平的双重提升。这种勇于探索和实践的精神,展现了瑞安经济开发区在新时代背景下勇立潮头的姿态。

破立并举,把握改革与创新的节奏。瑞安经济开发区在推动创新与改革过程中,充分体现了“不破不立,破立并举”的治理理念。在产教融合、产业集群发展以及绿色低碳转型等多个方面,瑞安都展现出了先进的政策导向和改革意识。通过与企业和教育机构的深度合作,建立了产教融合的现代化产业生态圈,不仅促进了知识转移和技术创新,还推动了产业升级,这是一种“加法”操作,通过集聚和融合创新,加速产业发展。同时,在绿色低碳发展方面,通过实施一系列绿色转型措施,对传统产业模式做“减法”,减少环境负担,实现可持续发展。这种先做加法再做减法的策略,体现了瑞安在创新和改革中不急不缓、稳步前行的时序安排。

瑞安的实践不仅为其他地区提供了宝贵的经验,也为区域经济高质量发展贡献了温州智慧。

(浙江数字化发展与治理研究中心 黄颖博士)



中国工艺美术大师高公博先生应邀为瑞安经济开发区创作的“立”字章

(本版图片由瑞安经济开发区提供)

【创新视角2】

创新赋能,打造更具生命力的产业生态圈

在瑞安经济开发区,一个更具生命力的现代化产业生态圈正逐渐成型。

通过产教融合,为发展提供人才支撑。由瑞安市政府、浙江省机电技师学院、瑞立集团共建的浙江省机电技师学院瑞安学院,占地100亩,现有48个班级,学校依托瑞立集团业态发展与地方产业特色,开设自动化、工业机器人技术应用等七大专业,与瑞立集团形成“工学交替”的产教融合模式,为温州地方产业发展提供坚实的技能人才支撑。瑞立集团先后被评为省级创新型领军团队、浙江省重才育才先进单位。

1987年成立的瑞立集团,拥有国家级企业技术中心、博士后工作站、省级重点企业研究院,并牵头创建智能制动系统省级工程研究中心,成功实现了从机械制造到机电一体化、电子电控、新能源汽车零部件的转型升级,成功实现“轨道无油风源系统”国产化

替代,“新能源汽车电控制动系统制造新模式应用项目”入选国家级智能制造专项,上榜浙江省2021年“未来工厂”名单,入选2023年度省重点工业互联网平台。

通过制度创新,为企业打开发展空间。针对企业“增资扩产”中用地紧张、厂房空间紧缺等一系列难题,由开发区主导建设的万东智能制造产业园摸索出了“先租后建+量身定制”模式,一改以往企业单独拿地、自主建设的高成本、长周期土地利用方式,由开发单位批量开发土地、建设个性厂房,精准高效满足企业发展需求,为企业发展赋能,实实在在增强企业获得感、满意度。

通过机制创新,为市场注入破局锐力。创新采用国企实力+民营活力的国民合资、协同发展共建模式,国有企业温州交运集团下属温州交运物流有限公司和“新瑞立”公司合资组建温州交运新瑞立公司,这个国企民企合

资合作模式,现已多点开花,并辐射省外,对产业生态化发展和国资的保值增值,均提供了一个颇具生命力的范例。