

湛江经济技术开发区 绿色低碳循环现代产业园加速崛起

文/袁增伟 威照 林春梅

中科炼化
建设绿色低碳
循环现代
产业园
林江海 摄

宝钢湛江钢铁基地将打造成为国内钢铁行业首条全氢绿色零碳示范生产线;中科炼化深入践行绿色洁净发展战略,炼油优化提质改造、乙烯裂解原料重质化及配套装置脱瓶颈改造等5个项目加快建设;巴斯夫湛江一体化基地项目全面建设,首批装置建成投产……金秋10月,湛江经济技术开发区(以下简称湛江经开区)东海岛这座中国第五大、广东第一大岛屿上,三大投资超百亿美元级“巨无霸”齐头并进,却处处又绿得耀眼,绿得生辉。

绿色生态“循环岛”的蓄势崛起,勾勒出工业新城——湛江发展绿色低碳循环经济的魄力。

非凡十年,秉持绿色低碳循环经济高质量发展的理念,在打造多个千亿产业集群的同时,湛江经开区大手笔投入节能环保资金,推动工业化、生态化、数字化深度融合,奋力建设绿色低碳循环现代产业园,打造世界级现代化临港重化基地。

百尺竿头思更进,策马扬鞭自奋蹄。湛江经开区党委、管委会主要领导表示,着眼湛江全力建设省域副中心城市、加快打造现代化沿海经济带重要发展极的总定位总目标,湛江经开区全力当好湛江大工业发展的“火车头”,为全市打造高水平现代产业体系发挥强大的支撑引领带动作用。

十年之变,绿色低碳循环经济跑出 高质量发展“加速度”

百鸟飞临“花园工厂”安家繁衍,中华白海豚成群结伴畅游湛江海湾,万亩红树林成为各种生物栖息生活的乐园……十年间,昔日边陲渔村蝶变为美丽与共的绿色生态“循环岛”,东海岛转身向“绿”,在追求“速度”的同时努力提升“高度”。

根据湛江经开区产业规划和东海岛总体规划,东海岛整体划分为钢铁产业区、石化产业区、高新产业区、现代制造业区、东海中心商务区、龙海天休闲旅游区“六大功能区”。日夜兼程间,产业集群效应凸显,初步形成“主导产业突出、产业配套完善、产业集聚明显”的临港重化产业集群。

眼下,湛江经开区高起点、高标准谋划推进东海岛产业园扩园工作,加快东海岛产业园区(扩园)生态环境导向片区综合开发(EOD)项目建设,把东海岛打造成为全国最大的绿色生态低碳产业示范区,为全市产业园区建设提供经验模式。

抹抹绿意悄然上岛。为加快产业结构调整,湛江经开区积极鼓励发展低消耗、低污染、高科技、高附加值的新材料和高端产业,壮大为钢铁、石化产

业配套产业规模,并培育发展物流、供应链管理等生产性服务企业,进一步完善产业服务体系。

宝钢湛江钢铁已是一座美丽的“花园式工厂”。自立项之日起,先后投入节能环保资金超过100亿元,采用节能环保技术153项,多项关键绿色指标为国内甚至全球之最,建成行业首套外排水循环利用项目,实现全厂“废水零排放”。

一墙之隔的中科炼化,一期环保投资36.88亿元,占总投资近10%,采用目前国际先进的生产工艺控制和环保治理技术,最大限度减少各类污染物的产生,最终实现了水资源98.52%的重复利用率及76.2%的污水回用率。

5月19日,全球最大化工集团巴斯夫宣布,与可再生能源发电上市公司博枫签订长期购电协议。根据协议,博枫将为巴斯夫湛江一体化基地建造专属可再生能源来源。所发电力将以固定电价的形式售出,并满足广东省可再生能源交易规则,这是中国可再生能源电力交易市场上首个固定价格的长期交易协议,100%绿色电站的蓝图正走向现实。

非凡十年,东海岛多个千亿产业集群齐头并进

十年间,宝钢湛江钢铁、中科炼化、巴斯夫相继落户东海岛,三大投资超百亿美元“巨无霸”腾跃而起,从东海滩涂,到产业高地,从边陲之城,到投资热土,记录着经开区阔步迈进振兴发展的大工业时代每一个脚印。

捷报频传。9月6日,湛江东海岛,巴斯夫湛江一体化基地首套装置正式投产。这意味着这一总投资达百亿欧元的我国化工行业首个外商独资项目,迎来新的发展里程碑。

作为中国重化工领域的首个外商独资项目,巴斯夫湛江一体化基地项目投资总额约100亿欧元(到2030年),由巴斯夫公司独立建设运营。

从签署合作备忘录到建成首套装置,仅用四年两个月的时间,总投资100亿欧元的巴斯夫湛江一体化基地项目不仅跑出了令世界称叹的“湛江速度”,更让工业主战场东海岛再次被世界聚焦。

2022年7月,巴斯夫欧洲公司作出最终投资决策,宣布全面推进湛江一体化基地建设。该阶段将聚焦于建设一体化基地的核心,包含一套蒸汽裂解装置以及多个下游装置,并计划于2025年底启动,从而进一步支持巴斯夫在华持续的业务增长。项目后续阶段将扩建更多下游装置,实现多样化产品的生产,计划于2028年开始投入运营。

龙头舞龙身动。巴斯夫湛江一体化基地项目建成投产后,将推动湛江东海岛石化基地加快打造世界级绿色化工可持续发展的生产基地,进一步优化广东石化园区空间布局,推动产业链向中下游延伸,促进产业结构由“哑铃型”向“协调型”发展。目前,东海岛石化产业园区已落户石化产业项目21个,总投资约1355亿元。

俯瞰中科炼化,“前港后厂”的现代化生产模式一览无余。6月16日,该项目迎来投产运行两周年,实现各项税费481.56亿元,利税合计559.04亿元,等于“挣回”了一个中科炼化,目前二期项目前期工作正在谋划加速推进。

宝钢湛江钢铁生产车间内,热气腾腾,一炉炉铁水奔腾不息,钢花绚烂地绽放。自今年2月15日正式开工以来,宝钢湛江钢铁零碳示范工厂百万吨级氢基竖炉项目建设

进展顺利,目前竖炉本体一层钢柱完成安装,桩基础和土方工程加快推进,计划在年底具备竖炉本体设备安装条件。

十年光景,佳木成林。“三巨头”的相继落地,为东海岛带来极为可观的产业集聚效应,世界500强企业纷纷抢滩,配套产业不断延链补链强链,东海岛初步形成以宝钢湛江钢铁、中科炼化、巴斯夫为龙头的绿色钢铁、绿色石化、特种纸业、生物医药、机械电器、海洋高新等重大产业集群,其中,绿色钢铁、绿色石化产业进入战略性支柱产业“第一方阵”,勾勒出现代化大工业新城发展绿色低碳循环经济的魄力。2021年,石化产业集群产值达到1163.34亿元,成为湛江市首个产值超千亿的产业集群。

根据规划,经开区将努力实现主要经济指标保持中高速增长,力争“十四五”末GDP总量破1000亿元,约占湛江市的1/4;规模以上工业总产值超2000亿元,约占全市的1/2;规模以上工业增加值达600亿元,约占全市的1/3,实现综合实力稳居全市第一的目标。

数字融合,智慧海岛打造“未来工厂”

走进东海岛工业园区,交通设施稳步完善,建成服务园区的东海岛跨海大桥、疏港公路、玉湛高速、东雷高速和东海岛铁路。钢铁大道、中科大道等12条道路建成通车,岛内基本形成了“一环三横四纵”的公路网,以大港口、大路网、大航空为主骨架的陆海空现代化立体交通体系正走进现实。

东海岛15万吨/日自来水厂、应急救援基地、污水处理及管网等工程陆续竣工。根据规划,30万吨级原油、1万吨级液体化工等8个化工原料及油品码头已建成,一批液化烃等化工码头则正在建设。

随着配套设施建设日臻完善,产业园区以往“短板”正成为“新优势”。而东海岛上的5G实验应用,更加提速推动这个昔日传统渔岛蝶变为智慧海岛。

“5G+工业互联网”为数字经济和实体经济深度融合、推动传统产业实现跨越式发展注入了源源不断的智慧动能,也使由“制造”向“智造”飞跃愿景成真。

去年,湛江经开区全力推进支持运营商开展5G基站建设,全年完成基站416个。钢铁产业园区建设5G基站41个,实现重点区域覆盖,为“5G+工业互联网”应用发展加足马力。

目光投向东海岛,5G的种子在中国石化在建的最大炼化一体化项目——中科炼



东海岛呈现一幅蓝天、白云、海鸟同框的美丽景象 林江海 摄

化丰沃的土壤上生根发芽。依托石化智云、采用“数据+平台+应用”模式建设信息化系统,当前中科炼化成为中国石化系统内首家全面基于工业互联网平台的智能工厂,实现数出一源、令出一家、功能复用、效率提升。

当钢铁遇上5G,曾经在科幻片中出现的“未来工厂”场景在湛江钢铁逐渐成为现实:轻点鼠标,车间里的机械臂自动开启;打开App,电气室温湿度各类参数一目了然;中控室的大屏幕上,各个生产环节的实时画面、数据尽收眼底;智能巡检机器人,实现足不出户就能“一日尽览湛钢

塔”……

去年,在工业和信息化部主办的第四届“绽放杯”5G应用征集大赛标杆赛中,宝钢湛江钢铁联合广东联通共同打造“宝钢湛江钢铁5G工业远程控制应用创新”项目在236个项目中脱颖而出荣获金奖,成为名副其实的“5G+工业互联网”应用行业标杆。

一切开发上平台,一切应用皆上云。在深化大数据应用方面,湛江经开区正全力推进东海岛产业园和湛江大型产业集聚区数字化转型,支持和引导企业自主创新开展数字化建设,推动实体经济与数字经济融合发展。

擎旗奋进,党建引领保障高质量发展



正在建设中的巴斯夫项目 巴斯夫提供

深秋的东海岛依然烈日当空,阳光直射在脸上火辣辣地疼,湛江经开区党员干部坚持奋战在征地拆迁一线……根据湛江市委、市政府工作部署,前段时间,该区举全区之力吹响了加快重点项目建设推动经济高质量发展“百日大会战”的号角,来自该区各部门的党员干部尽锐出战,集中力量打赢重点项目建设征地拆迁、重大产业项目建设、产业园区建设、民生项目建设、城市建设提质提速“五大攻坚行动”,推动钢铁、石化配套项目落户建设。仅3个月时间,东海岛石化产业园扩园(一期用地)应征收土地面积2625亩,已签征收协议面积2385亩,基本完成养殖水塘、房屋等签订目标。

该区重点项目建设征地拆迁工作指挥部8个专班分别成立临时党支部,实现重点项目临时党支部创建全覆盖,将临时党支部的组织优势、政治优势转化为攻坚行动的强大动力,为打赢大会战提供坚实的组织保障。

按照“筹备项目同步筹备党建工作,推进项目落实同步推进党建工作,以项目是否落地达产达效考量党建工作”的工作思路,湛江经开区把党旗插在重点项目筹备、建设和投产全过程,确保园区重点项目

早签约、早落地、早投产,推动项目落地生根。

党建引领奋进路,乘风破浪开新局。湛江经开区始终高举党旗,创新“党建+”融合模式,推动党的领导全面加强、党的建设全面进步,充分发挥基层党组织战斗堡垒作用,始终把党建引领贯穿经济社会发展全过程,以高质量党建引领高质量发展。

项目建设、征地拆迁、乡村振兴、脱贫攻坚、疫情防控、抗击台风……哪里有急难险重任务,哪里就能见到党组织。

近三年来,该区“四个全面”绩效考核总分和实绩考核在全市均排名第一,基层党建量化考核均名列前茅,全区党建工作经验在2021年4月召开的全省加强基层党组织建设工作会议上作书面交流,受到了充分肯定。

近年来,作为国家级经开区,该区先后荣获国家高新技术产业开发区、国家海洋经济发展示范区、国家循环化改造示范试点园区、国家级绿色工业园区、中国循环经济推广先进园区、中国产业园区持续发展100强、中国化工潜力园区10强、广东省优秀环保园区、第一批广东省循环经济工业园等殊荣,综合实力迈上了新台阶。

数看发展

- 2021年湛江经开区地区生产总值达到**693.99亿元**,占全市比重**19.5%**,是2012年总量的3.7倍,2012—2021年年均增长达**12.5%**;
- 2021年规模以上工业增加值达到**481.05亿元**,占全市比重55.4%,是2012年总量的8.7倍,2012—2021年年均增长达**17.2%**;
- 2021年实际利用外资达4.09亿美元,是2012年总量的**9.5倍**,2012—2021年年均增长达**52.5%**;
- 2021年固定资产投资完成**320.19亿元**,占全市比重47.0%,是2012年总量的2.8倍,2012—2021年累计完成固定资产投资额**2282.42亿元**,年均增长**12.4%**。



中科炼化采用“前港后厂”的现代化生产模式 林江海 摄