

湛江经开区

打造绿色低碳循环现代工业产业园

文/袁增伟 威照 林春梅

碧海金沙，海鸥翱翔。一座座现代化工厂，与一片片绿油油的田园，构成了中国第五大、广东第一大岛——东海岛一幅幅崭新亮丽的画卷。

宝钢湛江钢铁基地、中科炼化一体化、巴斯夫湛江一体化三大投资超百亿美元级项目建设高歌猛进……

近年来，作为国家级经开区，湛江经济技术开发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、广东省进口贸易促进创新培育区、广东省示范性产业转移工业园、广东省优秀环保园区等殊荣，综合实力迈上了新台阶。

践行初心，担当使命。湛江经开区主要领导表示，今后五年，该区将着眼作为“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”的重要增长极、支撑地、排头兵的总定位总目标，认真贯彻落实湛江市委市政府关于推动工业化、生态化、数字化融合发展和加快园区建设、推进大文旅开发、深化大数据应用的决策部署，围绕重大项目强龙头、补链条、聚集群，奋力建设绿色低碳循环现代产业园，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作用。



宝钢湛江钢铁基地 湛江钢铁提供

A 聚焦工业化

主战场舞好“龙头”带“龙身”

在宝钢湛江钢铁生产车间，一炉炉铁水奔腾不息，钢花绚烂地绽放，巴斯夫湛江一体化基地建设如火如荼。走进东海岛采访，切身感受到了湛江经开区作为大工业发展“火车头”的磅礴力量。

据了解，湛江经开区2021年规模以上工业增加值达481.05亿元，占湛江全市比重55.4%，是2017年总量的3.1倍，2017-2021年年均增长17.9%。

作为湛江市对外开放的窗口和现代大工业主战场，湛江经开区深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，全力跟踪服务龙头项目，湛江钢铁、中科炼化、巴斯夫等3大工业龙头项目建设全面提速。

宝钢湛江钢铁零碳示范工厂百万吨级氢基竖炉项目自今年2月15日正式开工以来，建设进展顺利，将打造成为国内钢铁行业首条全氢绿色零碳示范产线，通过绿色制造行动，生产出零碳排、超低能耗绿色产品，推动绿色产业发展。

中科炼化一体化正加快推进调结构项目进度，力争炼油优化提质改造、乙烯裂解原料重质化及配套设施脱瓶颈改造等5个项目今年能够全面启动。同时，紧盯形势发展变化，牢牢抓住项目上报的窗口期，力争中科二期发展获得突破。今年第一季度，中科炼化加工原油349.6万吨，生产乙烯20.58万吨，炼油加工损失率、柴汽比、乙烯装置损失率等主要技经指标创同期最好水平，效益在系统内同规模炼化一体化企业中排名第一。

中科炼化液化轻码头工程建设步伐加快，目前1号2号工作

平台桩帽、预制靠船构件安装和9号工作楼主体混凝土等已完成，管廊架主体结构混凝土浇筑已完成18.5%，工艺管道安装时径累计完成设计总量的89%。巴斯夫湛江一体化基地项目首批装置按计划稳步推进中，首个装置将于2022年底前投产。

既有“明月当空”，又有“众星拱月”。湛江经开区在服务加快重大项目建设的同时，不断完善钢铁、石化配套产业园区建设，强化招商选资，加快打造千亿元级产业集群，构建高水平现代产业体系，全力打造全产业链的世界级现代临港产业基地。目前，钢铁产业园区已入园项目51个，计划总投资742.6亿元。石化产业园区已入园项目17个，总投资1354.8亿元。

经开区对标国际国内先进地区，积极培植营商文化，全力打造全市最优的营商环境。依托钢铁、石化等重大项目辐射带动，大力发展绿色钢铁、绿色石化产业，初步形成绿色钢铁、绿色石化、特种纸业、生物医药、机械电器、海洋高新等绿色生态型产业集群发展。现有规模以上工业企业66家。其中，有12家世界500强企业工业项目落户经开区，龙头带动作用集聚效应明显，全方位开放格局逐步形成。

同时，点燃创新引擎，发展动能更为澎湃。2021年，全区高新技术企业77家，约占全市的21%。全区拥有孵化器4家，其中国家级孵化器1家。经开区以企业为主体的研发体系逐步完善，产值5亿元以上的工业企业实现了研发机构全覆盖，规模以上企业研发机构覆盖率达到45%。

走进湛江大型产业集聚区东海岛片区，交通设施稳步完善，已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。随着主干道路建设的加快推进，岛内基本形成了“一环三横四纵”的公路网，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，一批液化气等化工码头正在建设。

作为产业集聚的载体，产业园区既是区域经济发展、产业结构调整升级的载体，又是地区社会经济发展水平的衡量标志。当前，湛江已进入改革开放以来重点项目数量最多、完成投资额最高、产业集聚效应最强的高光时期。

眼下，湛江以建设全省沿海经济带制造业高质量发展示范区为目标，规划建设约620平方公里的临港大型产业集聚区，重点打造绿色钢铁、绿色石化2个千亿级产业集群，培育智能汽车千亿级产业集群，力求释放强大“洼地”效应，擘画出大园区、大飞跃的宏伟蓝图。

根据湛江市委、市政府的统一部署，经开区牵头组织雷州、奋勇高新区及市直有关部门，统筹推进湛江大型产业集聚区建设，坚持以省工信厅的“高起点规划、高标准建设、高水平招商”为工作目标，以湛江市委书记刘红兵提出的“要加强同省相关部门的对接，争取各方力量支持；要提高政治站位，服从和服务好大园区的规划建设；要增强紧迫感和责任感，争分夺秒推进大园区建设”的“三个要”为行动指南，启动“1+4”园区规划编制工作，按照“三个打通”加快推进基

C 聚焦数字化 海岛园区开启智慧“云生活”

工人坐在管控中心内就可以浏览实时画面，对钢铁厂进行实时监控；偏远地区的学生在教室内和老师“云端”相见，共享美术、音乐、英语等优质教学资源；村主任在手机上就能连接村内大喇叭，定向播放宣传咨询……一幕幕烟火气和数字化交织的场景，正逐渐进入湛江经开区百姓的日常生活。

眼下，湛江着力推动工业化、生态化、数字化融合发展，在网络新基建的提速增效下，东海岛人热情洋溢地拥抱着信息时代，成为经开区拓宽大数据应用的生动实践。

工业互联网是5G应用的主阵地，“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。



东海岛产业园区扩园与红树林保护利用项目同步谋划，全力打造全国最大的绿色生态低碳园区 彭镇强 摄

智能工厂的诞生，离不开5G基站建设的支撑。2021年，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。

捷报频传。在国家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的“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。中科炼化成为中石化系统信息化水平最高的企业，提高工业化、数字化融合发展水平。

在基础教育网络联校教育云平台牵线搭桥下，经开区实

现“互联网+城乡教育一体化”教育云全覆盖，东海岛创新“互联网+教育”工作模式，以建设“三个课堂”为抓手，让学生在门口就能体验美术、音乐等多元别样课堂，优质教育资源撒遍海岛的每一个角落。

乡村管理活力悄然在指尖释放：通过微信小程序，在线就能对医生发起问诊；通过对无线大喇叭的控制及管理，在手机上就能完成即时应急广播、流程定时广播、区域管理、电子地图监管等功能；东海岛5G网络铺开，无人机可在120米高空完成2平方公里的巡检……

进入数字化时代，经开区在农村的新基建推进工作中，充分发挥5G“实功夫”的作用，大力改善乡村信息应用配套环境，真正让数字信息技术催生出“数字乡村”“智慧乡村”。

奋进故事

走进湛江大型产业集聚区

走进湛江大型产业集聚区东海岛片区，交通设施稳步完善，已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。随着主干道路建设的加快推进，岛内基本形成了“一环三横四纵”的公路网，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，一批液化气等化工码头正在建设。

作为产业集聚的载体，产业园区既是区域经济发展、产业结构调整升级的载体，又是地区社会经济发展水平的衡量标志。当前，湛江已进入改革开放以来重点项目数量最多、完成投资额最高、产业集聚效应最强的高光时期。

眼下，湛江以建设全省沿海经济带制造业高质量发展示范区为目标，规划建设约620平方公里的临港大型产业集聚区，重点打造绿色钢铁、绿色石化2个千亿级产业集群，培育智能汽车千亿级产业集群，力求释放强大“洼地”效应，擘画出大园区、大飞跃的宏伟蓝图。

根据湛江市委、市政府的统一部署，经开区牵头组织雷州、奋勇高新区及市直有关部门，统筹推进湛江大型产业集聚区建设，坚持以省工信厅的“高起点规划、高标准建设、高水平招商”为工作目标，以湛江市委书记刘红兵提出的“要加强同省相关部门的对接，争取各方力量支持；要提高政治站位，服从和服务好大园区的规划建设；要增强紧迫感和责任感，争分夺秒推进大园区建设”的“三个要”为行动指南，启动“1+4”园区规划编制工作，按照“三个打通”加快推进基

础设施建设，项目招商及投融资开发主体组建等一系列工作正在高效有序开展。

潮涌东海，千帆竞发。根据规划，到2025年，湛江大型产业集聚区重点打造千亿级绿色钢铁、绿色石化、先进材料等产业集群，大力培育汽车产业、绿色能源产业集群。至“十四五”末，实现工业总产值3000亿元以上，年均增长约25%；实现工业增加值约820亿元。

细数湛江大型产业集聚区千亿级产业集群，无一不是高端制造业。宝钢湛江钢铁以中高端精品碳钢板材为主要产品，满足华南地区乃至东南亚市场的需求。中科炼化、巴斯夫为龙头的湛江石化产业集群围绕精细化化工产品，形成优势产业链，其延伸产品的开发将惠及多个行业。

大园区释放“洼地效应” 千亿级产业集群齐发力

基础设施，项目招商及投融资开发主体组建等一系列工作正在高效有序开展。

潮涌东海，千帆竞发。根据规划，到2025年，湛江大型产业集聚区重点打造千亿级绿色钢铁、绿色石化、先进材料等产业集群，大力培育汽车产业、绿色能源产业集群。至“十四五”末，实现工业总产值3000亿元以上，年均增长约25%；实现工业增加值约820亿元。

细数湛江大型产业集聚区千亿级产业集群，无一不是高端制造业。宝钢湛江钢铁以中高端精品碳钢板材为主要产品，满足华南地区乃至东南亚市场的需求。中科炼化、巴斯夫为龙头的湛江石化产业集群围绕精细化化工产品，形成优势产业链，其延伸产品的开发将惠及多个行业。

2017-2021年，公共财政预算收入年均增速10.67%；2021年全区高新技术企业达77家，占全市比重21%，对比上年增长41%。科技型中小企业达71家，高新技术产业产值达96亿元，同比增长2.3%。

产值5亿以上的工业企业实现了研发机构全覆盖，规模以上工业企业研发机构覆盖率达到45%。

2017-2021年，公共财政预算收入年均增速10.67%；2021年全区高新技术企业达77家，占全市比重21%，对比上年增长41%。科技型中小企业达71家，高新技术产业产值达96亿元，同比增长2.3%。

产值5亿以上的工业企业实现了研发机构全覆盖，规模以上工业企业研发机构覆盖率达到45%。

党建引领

党建引领乡村振兴 民生福祉更有温度

五月盛夏，华灯初上。啷洲镇上忙碌了一天的岛民卸下一身的疲惫，扶老携幼来到新升级改造的廉政+啷洲渔民文化广场散散步、聊聊天，一切显得静谧而美好。啷洲镇坚持全镇统一谋划，全面铺开乡村振兴画卷。这是湛江经开区以高质量党建引领乡村振兴的一个缩影。

近年来，经开区不断加强基层党组织建设，构建“党建+N”新模式，增强了村民对党组织的向心力、凝聚力，大力发展农村经济，改善人居环境。同时，坚持以工补农、以城带乡，推动工农互促、城乡互补，促进城乡一体化协调发展，让广大人民群众共享发展成果，让发展实绩更有“温度”，惠民答案更有“厚度”。

走进东海岛调文村，南池沟种养专业合作社调文基地上瓜果飘香，瓜农忙碌的身影，像极了五线谱上跳动的音符，奏响了乡村振兴的多重奏。近年来调文村的种养基地成为宝钢湛江钢铁公司的定点采购单位，平均每两天就有2000公斤的蔬菜瓜果送到钢

铁工人的餐桌上。北坡村古木参天，环境优美，这两年建成了湛江钢铁、中科以及其上下游公司工人们喜爱的“家”，目前，有700多名工人租住在北坡村，一年能为全村村民带来约80多万元的收入。

就业，是民生之本。为了解决搬迁村民学历低、缺技能等就业问题，以及东海岛企业“用工难”问题，湛江经开区出台“造血”长效机制培养“订单人才”，政府“掏腰包”扶持东海岛征地搬迁村民免费就读技校，全力解决农村劳动力就业问题，也为东海岛发展大工业提供更多高技能人才支撑，成为“我为群众办实事”的有效举措。

你读书，我理单！东海岛一批批村民“洗脚上田”转型当了工人。经开区先后联合企业帮助5000多名东海岛籍群众在家门口就业。乡村“颜值”不断提升，人居环境越来越美了，农村致富路越走越宽了，村民素质越来越高了，老百姓荷包胀起来了，人民的幸福感越来越强了。

聚力大工业发展，经开区正全力构建高水平现代产业体系，重点加快推进宝钢氢基竖炉、中科炼化二期、巴斯夫湛江一体化基地、冠豪高新二期等重点项目建设，加快配套产业链补链强链步伐，推动产业高质量发展。

聚力大数据应用，经开区全力抢占新兴产业制高点，大力实施数字经济发展计划，赋能传统产业转型升级，培育新产业、新业态、新模式，壮大经济发展的新引擎。

蓝图绘就，正当扬帆破浪；重任在肩，更须策马加鞭。经开区坚持以生态化融合发展为抓手，加快推进东海岛产业园区扩园EOD项目，与通明海红树林保护利用项目同步谋划，全力打造全国最大的绿色生态低碳园区。

聚力大园区建设，经开区坚持以加快湛江大型产业集聚

展望未来

加快推动绿色低碳循环经济高质量发展

放眼未来五年，湛江经开区将突出政治引领，全面对标对表省、市相关指示精神和工作部署，深入贯彻新发展理念，着力推进产业园区“绿色、低碳、循环、生态化、智慧化”建设，加快推动全区绿色低碳循环经济高质量发展。

据规划，今后五年经开区将努力实现主要经济指标保持高位增长，力争“十四五”末GDP总量破1000亿元，约占全市的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。

聚力循环经济，经开区坚持“减量化、再利用、资源化”的原则，以中科炼化和巴斯夫基地为双龙头，着力构建石化产业上下游一体化的现代石化产业循环经济体系。发挥东海岛石化与钢铁产业毗邻耦合发展的优势，力促石化产业与钢铁产业在原料、产品、副产品及公用工程等方面实现互供共享最大化，大力发展循环型钢铁产业、循环型石化产业，打造世界级高水平的绿色低碳循环现代产业园。

聚力大园区建设，经开区坚持以加快湛江大型产业集聚

区建设为抓手，全力建设世界级临港产业集聚基地，高标准规划建设大园区东海岛片区和雷州奋勇片区，承载大项目、大产业、大集群。同步推进东海岛钢铁、石化产业园提档升级。

聚力大工业发展，经开区正全力构建高水平现代产业体系，重点加快推进宝钢氢基竖炉、中科炼化二期、巴斯夫湛江一体化基地、冠豪高新二期等重点项目建设，加快配套产业链补链强链步伐，推动产业高质量发展。

聚力大数据应用，经开区全力抢占新兴产业制高点，大力实施数字经济发展计划，赋能传统产业转型升级，培育新产业、新业态、新模式，壮大经济发展的新引擎。

蓝图绘就，正当扬帆破浪；重任在肩，更须策马加鞭。经开区坚持以生态化融合发展为抓手，加快推进东海岛产业园区扩园EOD项目，与通明海红树林保护利用项目同步谋划，全力打造全国最大的绿色生态低碳园区。

B 聚焦生态化

东海岛打造绿色低碳“循环岛”

绿水青山就是金山银山。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，推动工业生态化、数字化深度融合，着力将广东省第一大岛打造成为一座绿色低碳“循环岛”。

走进湛江钢铁厂，人工湿地花草芬芳，绿树盎然，兼具观赏和净化焦化废水的双重作用，属国内首例。东海岛中科炼化基地附近海域，白鹭成群而至，成为一道亮丽风景。

湛江钢铁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综合利用项目，实现“全流程钢铁废水零排放”。未来，湛江钢铁将坚定不移走生态化、绿色低碳的发展道路，打造绿色钢铁企业“新标杆”，争做绿色低碳冶金“领跑者”。

中科炼化项目环境保护设计以清洁生产为原则，总投资36.88亿元，采用了国际先进的生产工艺控制技术，外排废水及有控废

气均实现100%达标排放。今年以来，中科炼化深入践行绿色清洁生产发展战略，全面铺开光伏项目建设，增加企业绿电比例，减轻环保压力，减少二氧化碳排放量，助力公司实现绿色低碳转型。

东海岛另一化工巨头——巴斯夫，正深入探索对塑料废物完整“回炉”的新方法，实现循环利用，形成更高层次的循环经济，加快建设世界级绿色高端临港产业集群。

去年6月，巴斯夫与华润电力在广东电力交易中心完成广东首笔可再生能源电力交易，通过此次交易，巴斯夫确保了其湛江一体化项目首批装置100%的可再生能源电力供应。近日，巴斯夫相继与国家电投、博枫分别签署25年合作协议，为湛江一体化基地提供可再生能源电力，目标是到2025年为整个湛江一体化基地提供100%可再生能源电力。这是巴斯夫实现气候中和目标的重要举措，同时也是中国的碳中和目标作贡献。

碧海蓝天就是最好的见证。近年来，湛江市环境空气质量指数一直稳居全省前三。