

文/钱瑜 图/受访者供

日前,珠海万山海洋开发试验区对外发布一组数据,颠覆了外界对海岛经济的传统认知:五年间,万山GDP累计增幅达25.8%,增速从2021年的珠海市末位,一跃登顶2025年的全市榜首。

在“十四五”收官之际,万山更展现出势不可挡的“加速度”:2025年,全区实现地区生产总值68.89亿元,同比增长12%;GDP、固投、工业投资等五项主要指标增速均摘得全市桂冠,其中工业投资更是同比激增59倍。

跃升的数字背后,隐藏着万山独特的“立体发展方程式”:空间立体化×时间全时化×价值链条化=高质量发展新范式。万顷波涛间,新质生产力化为澎湃动能,驱动万山在高质量发展中破浪前行。



海岛风光

向立体要空间:稳住全域开发“基本盘”

海岛旅游、海洋牧场是万山海洋经济的重要支柱,但长期受制于资源环境承载力的“天花板”,面临可开发面积有限的瓶颈。于是,万山不再于有限的存量土地上“内卷”,而是通过“一域多用、多层增值”的巧思,将视野投向海陆空三维物理空间。

万山区党委委员、管委会副主任叶丹介绍,万山持续推行“标准海”供应,探索开展海域立体分层设权,建立低效海域退出机制,深化集约用海模式。针对传统近岸养殖空间饱和,万山投入超20亿元构建“平台+网

箱+工船”养殖体系,深远海养殖水体从不足30万立方米增至148万立方米,五年翻两番,将大海变成了名副其实的“蓝色粮仓”。

在陆地维度,万山推进全域土地整治,创新推出“点状供岛”,开放大头洲招商引资,着力释放海岛资源,吸引港澳企业、央企等参与开发。探索跨资源、空间、权属类型组合供应模式,满足生态旅游等复合型产业项目的用地用海需求。

与此同时,万山竞速低空赛道,多元拓展低空场景,出台全市首个区

级低空经济扶持政策,大湾区首条低空城际航线、首条超长无人机物流航线开通,与顺丰、联通探索跨境无人机物流,创新开展“多口归一”无人机综合巡检。锚地经济与低空经济加速融合,桂山锚地“保税燃油加注”实现零的突破。横跨海陆、竞速云端的场景立体布局,不仅以“多能组合”的供应模式化解了万山的“面积焦虑”,更在锚地经济与低空场景的深度融合中,为海岛经济撑开能级高度,实现新质生产力对海岛发展空间的重塑。

向时间要效益:激活全年消费“增长极”

在构建空间立体化的同时,万山也在探索时间的全时化路径。过去,海岛旅游旺季明显,往往“夏季人潮汹涌,冬季门庭冷落”,强烈的“潮汐效应”导致旺季资源紧绷、体验下降,淡季则设施闲置、商业活力低迷。

为打破季节性“魔咒”,万山着力重塑全时段产品、布局全天候业态,实施“海岛旅游宣传年”,打造新媒体宣传矩阵,全网招募“文旅星推官”,形成“人人都为海岛代言”的热烈氛围,万山旅游品牌深入人心。2025年全网曝光量1.7亿次,传统淡季游客增长近30%,实现“淡季不淡、四季畅游”。

高品质配套是全时运营的坚实支撑。东澳岛阿丽拉、安麓酒店开业火爆,外

伶仃岛臻选曼丹、桂山岛七湾酒庄加快建设,全国唯一离岛高端酒店集群初步成型。4家民宿分别获评省级“1金3银”,高端酒店、特色民宿引爆旅居新潮流。全年上岛游客近200万人次,旅游综合收入超21亿元,增长30.9%,人均消费破千元大关。

文旅融合不断出新。上线“玩转万山”旅游地图。东澳南沙湾沙滩营地、桂山七湾水上运动中心投用。全国首家海岛文旅主题邮局、首个海岛结婚登记颁证点落地。央视音乐会、徽章音乐会火爆出圈,民俗文化季、环岛骑行等活动点燃全岛热度,旅游体验向全时段、深层次升级。由此,海岛经济实现四季循环、昼夜生肌,发展模式从“旺季淘金”转向可持续的“全年产出”。

向链条要价值:塑造深蓝经济“新标杆”

当空间的维度被重新打开,时间的价值被充分激活,万山的探索向着海洋经济更深处漫溯。万山区党委副书记、管委会主任李娟介绍,万山将立足海洋经济主赛道,大力发展特色旅游业、现代海洋渔业和海洋科技三大主导产业,培育壮大低空经济、锚地经济两大潜力产业,推动科技创新与产业创新融合,构建“3+2”现代化产业体系。

海洋科技正破局起势。国家海洋综合试验场三门岛保障基地首期项目获批,万山海上测试场已累计完成5项重大海试任务。标杆“零碳岛”项目成功并网,桂山海上风电场全年发电超4亿度、减少碳排放近26万吨。据悉,作为全省首个海上风电场,桂山海上风电场不仅解决了离岛用电瓶颈,更在超强台风“天鸽”的洗礼下,验证了中国技术进军深蓝的可行性。南方海上风电联合开发有限公司副总经

理刘维斌介绍,桂山海上风电场将通过建立综合能源体系,形成风光同场、风波同建、氢电转换等多能互补的立体能源结构。未来,万山区将谋划推动伶仃岛风电场建设,通过构建连接香港及附近海岛的海底电网,让清洁能源成为粤港澳大湾区能源协同发展的重要组成部分。

李娟称,万山将吸引国际及港澳高端资源,探索“横琴研发、珠海制造、万山测试”的协同模式,力争到2030年底,实现地区生产总值100亿元、年旅游收入超50亿元的目标,构建海洋合作新格局。为将蓝图落到实处,万山已将2026年定为“招商攻坚年”。她强调,要再造一批全国“首创”,通过建立月度调度机制与资本赋能,全力打造海洋能源、游艇经济、低空经济、锚地经济4个“百亿”新产业,实打实推进招商项目落地转化。

文/邹一轩 吴君君

在绿美广东生态建设中,有一家企业始终深耕环境治理领域,用技术创新破解固废处置难题,用数智赋能重塑环保产业格局,用协同模式点亮“无废城市”建设之路。作为广东省、福建省规模最大的垃圾焚烧发电企业,瀚蓝环境股份有限公司(以下简称瀚蓝环境)近年来通过一系列战略并购、深刻的数字化变革以及开放的产业协作,不仅在业务规模上实现了跨越式发展,更打造了纵横一体化的固废处理“瀚蓝模式”,在“无废城市”建设及绿色低碳转型中探索出具有示范意义的实践之路,为区域高质量发展的绿色动能。



瀚蓝环境在佛山南海打造的多源固废协同处置的环保产业园 图/瀚蓝环境

技术创新破解固废处置难题,数智赋能重塑环保产业格局

绿色创新为笔共绘绿美广东新图景

并购融合,筑牢绿色发展“硬根基”

并购引领发展,已成为瀚蓝环境企业发展的重要方程式。回顾其发展历程,从2006年的并购佛山南海环保电厂,到2014年并购创冠中国,再到2025年并购粤丰环保,瀚蓝环境均以“战略并购”为抓手实现跨越式发展。

近年来,广东省深入推进绿美广东生态建设,加速推进全域“无废城市”建设,规模化、高质量的固废处理能力是其中的重要支撑。“十四五”期间,瀚蓝环境通过一系列战略性并购,实现业务规模倍增及国际化布局,在全国20个省市区、54个地级市、77个县区,以及泰国曼谷开展业务,服务人口超过1.1亿人,构建起多城化、广覆盖、高效率的环保服务网络。

其中,于2025年完成的对香港上市公司粤丰环保的并购,是2024

年以来A股环保行业规模最大的并购重组,也是港股2023年以来规模最大的环保行业私有化交易。该案例成功入选上海证券交易《上市公司跨境并购典型案例汇编》,体现了监管机构对本次跨境并购的高度认可。

值得关注的是,瀚蓝环境以金融创新支持绿色发展,主动引入广东省国资旗下最大国有资本运作和投资平台广东恒健作为合作伙伴,由广东恒健旗下子公司广东恒健资产管理成立高质量发展基金,支持瀚蓝环境做强做大核心主业,助力打造广东环保产业的“链主”企业。

此次并购不仅显著增加了公司垃圾焚烧发电规模,更实现了区域市场的深度布局 and 协同效应的最大化。并购完成后,瀚蓝环境垃圾焚烧

发电业务规模达到近10万吨/日,跃居行业前三。其中,其在广东省的垃圾焚烧规模近4万吨/日,已成为支撑绿美广东生态建设与全域“无废城市”推进的重要基础设施力量。并购后的整合有力推动了环保基础设施的集约化与高效化运营,规模效应带动环保效益持续释放。同时,通过瀚蓝环境成熟的精细化、数字化管理体系,并购后的整合将促进原有项目运营效率与环保标准的整体提升,使更多城市受益于稳定、高效、低碳的固废处理服务。此次行业龙头整合,也为中国固废处理行业提供了可复制的市场化整合路径,促进了产业集中度与专业运营水平提升,是对“无废城市”建设与“双碳”战略的实质性推动,实现了企业高质量发展与区域生态文明建设深度融合。

数智赋能,激活绿色创新“新引擎”

为积极响应广东推动人工智能与实体经济深度融合的举措,瀚蓝人工智能联合研究院去年在佛山揭牌成立,率先打造国内首个专注生态环境治理领域的“行业超脑”与“企业超脑”,以行业领先的人工智能技术赋能城市环境治理质效,为推动我国环境产业实现数智融合转型树立全新标杆。该研究院将深耕AI“根技术”,构建“可迁移、可解释、可信赖”的环保行业超脑集群核心引擎,全方位赋能行业数智化转型。

其中,在垃圾焚烧精益管理方面,瀚蓝环境早在2019年已提前布局和建设“会烧垃圾的AI”项目,与阿里云共同打造的垃圾焚烧数字大脑,通过智能化控制,精准优化焚烧炉的运行参数,确保垃圾得到充分燃烧。数据显示,项目应用AI后焚烧稳定性提升了23.08%,人工工作量下降了87%。至今,该“大脑”已在开平、阳江、黄石等多个城市实现有效复制和应用,助力全国多地“无废城市”建设。

开放共融,打造绿色发展“新生态”

瀚蓝积极搭建合作桥梁,推动多领域协同共赢,构建开放共融的创新生态。瀚蓝环境与中资环国际达成合作,将共同在可再生油脂贸易、废弃油脂处理、绿色能源和生物质能源等领域加强合作。此外,瀚蓝环境还分别与广东联通、深城交签署战略合作协议,携手在AIDC(人工智能数据中心)业务领域领先的企业,共同探索绿色智算中心相关业务,将依托瀚蓝环境自身绿色优势,向合作方优先提供具备市场竞争优势的绿电及余热蒸汽。同时,瀚蓝拥有丰富的绿证资源,旗下生活垃圾焚烧发电项目均具备绿证核发资格,能为相关用能企业带来长期的、稳定的绿证资源。

在固废资源化能源化利用的纵深方向上,瀚蓝环境也进行着多样化探索。如在佛山、东莞、中山等地积极探索管道、移动、“管道+移动”供热模式,将垃圾焚烧产生的高温蒸汽余热精准配送至用热企业,提供稳定、经济、绿色

的蒸汽供应,精准匹配区域产业用热需求,助推多地工业绿色低碳转型。截至2025年10月,瀚蓝环境旗下22个垃圾焚烧发电项目已实现对外供热。

瀚蓝环境营造开放创新生态,推动科技创新与产业创新深度融合。其打造的国家级环保产业孵化器已累计孵化包括艾感科技、霖诺环保等80余家创新能力强、成长性高、具有核心技术的科技型企业,涵盖绿色低碳、资源循环、新能源、人工智能等战略性新兴产业,为现有业务升级及未来二次增长曲线探索奠定坚实基础。

“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风,这不仅是广东高质量发展的要求,更是瀚蓝环境的行动指南。“瀚蓝环境相关负责人表示,未来,瀚蓝环境将以‘成为绿色创新的赋能者’为愿景,在绿色创新、“无废城市”建设领域持续发力,为绿美广东生态建设贡献更多“瀚蓝力量”,让天更蓝、山更绿、水更清的美好愿景照进现实。