

# 广东顺德：

# 让绿色成为高质量发展最亮眼底色

2022年春节后开工第一天，广东省顺德迎来好消息。根据顺德发布的2021年经济运行情况，工业总产值率先在全国市辖区突破万亿元，达到11421.6亿元。以制造业为立区之本的顺德，历经40多年，从一个农业大县蝶变成具有全球影响力的万亿级工业大区。在顺德，目前有超过14.3万户的各类企业，集聚在密布着近千条河涌、水域面积占32.6%、总面积仅806平方公里的国土上。但让人意想不到的是，带着传统水乡文明余韵的工业顺德，绿色正成为高质量发展的最亮眼底色。

## 用“绿色生态”诠释“顺德制造”

近日，在位于广东顺德容桂的睿住住工绿建科技产业园，广东睿住住工科技有限公司（以下简称睿住住工）佛山产业园厂长介绍，这里厂房的屋顶铺设了大量的太阳能板，为工厂运营提供的电能大约占到总用电量的42.6%。宿舍楼也采用了预制外墙和整体卫浴，采用太阳能热水器提供热水，节省电力，做到了“低碳环保”。

睿住住工是一家定位于提供绿色智慧空间全景方案的集成服务商，立足发展绿色装配产业，在智能化、建筑工业化方面前瞻布局，已为140多个装配式建筑项目提供服务。睿住住工只是顺德在高质量发展新时代用“绿色生态”诠释“顺德制造”的一个缩影。

大力发展绿色产业，推动产业发展与生态资源深度融合，精准推进传统产业绿色化改造。在顺德制造业领域，有一批企业与睿住住工一起“战斗”，主动践行节能减排，加大环保投入力度，以绿色设计、绿色制造引领企业未来发展，为区域经济的绿色发展建设和生态环境建设发挥积极作用。

作为中国家电制造产业的排头兵，格兰仕绿色低碳的发展理念渗透在“格兰仕智造”全产业链各个环节。创新“绿色工厂”，发起“绿色革命”，从磁控管到微波炉，从冰箱到洗衣机，格兰仕在各条产品线发起了“绿色革命”。近年来，格兰仕国家一级能效标准的产品已成为主流，为全球消费者“智造”环保节能家电产品。

制造业重镇如何谋求“绿色崛起”？“绿色升级”又将如何推动顺德高质量发展？不仅是企业在自觉实践，顺德各相关政府部门都合力践行，把“碳达峰”“碳中和”战略纳入经济社会发展全局，加快形成绿色低碳、节能降耗的产业结构，引领顺德高质量发展。

顺德科技部门支持企业围绕节能环保、生态农业等绿色领域开展技术创新和产业创新。分别立项资助广东联塑科技实业有限公司承担的“高性能环保聚氯乙烯(PVC)管道制造关键技术与产业化”1000万元、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司承担

的“新型空气净化关键材料及其产业化技术开发”100万元。顺德农商银行推出成长光伏贷，向符合条件的企业或个人发放用于构建光伏设备的贷款，助力企业走绿色发展之路。

顺德还积极推行工业领域绿色制造体系建设，鼓励企业采用先进的工艺和技术设备，实施智能化改造和绿色化转型。开展绿色工厂、绿色产品、绿色供应链、绿色园区等绿色制造示范创建及国家绿色制造系统集成项目建设，推动传统工业贯彻绿色发展理念。通过引导龙头企业建成绿色制造体系，以点带面，逐步将绿色制造理念普及至全区工业企业，申报绿色制造体系的企业逐年增加。2021年，共有3家企业申报绿色工厂、12项产品申报绿色设计产品、2家企业申报绿色供应链管理示范企业。

同时，推进能源结构优化升级，引导新能源产业发展，鼓励企业开展清洁能源改造、光伏发电等绿色转型项目，推动工业绿色发展。截至2021年底，已有6898个分布式光伏发电项目并网运行，并网容量达411.55兆瓦，全年累计发电量3.45亿千瓦时。

## 织“天罗地网”护卫“绿水青山净土”

内河涌水质佛山市控断面河涌达标率为92.31%，77条重点内河涌达标率为79.22%……全面推进河涌水质自动监测工作，试点建设“污水零直排区”，2021年，顺德水环境质量进一步得到保障。

打破部门信息壁垒，充分发挥智慧环保信息平台功能，探索“互联网+”水质监管模式，并通过建立问题导向机制，通过政府相关平台，落实责任倒逼措施，顺德水污染防治工作再上新台阶。

水乡诗韵，绿水映蓝天。顺德把打赢蓝天保卫战作为“我为群众办实事”实践活动的一项重要内容。

空气质量精细化预报、模型模拟、光化学成分站、无人机巡查、黑烟抓拍、人工智能识别……越来越多的高科技仪器运用到顺德大气污染防治工作中，顺德探索一条科技监管之路，这些“火眼金睛”和“超强大脑”织成精细网络，实现科学治污、精准治污、依法治污，为顺德空气质量持续改善提供强有力的科技支撑。

移动源是顺德最大的氮氧化物排放源，也是顺德第二大挥发性有机污染物排放源，近年来保持快速增长趋势。顺德基于人工智能影像识别、地理信息系统、高速互联网、空间数据库等技术，搭建黑烟车、黑烟船电子抓拍系统，利用新型防范技术，自动实时识别并跟踪黑烟车、黑烟船，为后续交警处罚或海事部门登船抽检提供依据。

通过打造空气质量精细化管理平台，高度重视数据挖掘和利用。顺德将空气质量自动监测、餐饮油烟在线

监测、污染源排放、气象、高清航拍电子地图、裸地、黑烟车抓拍、洒水车轨迹及水量等数据集成联网共享，打破数据“私有化”和“孤岛化”。

同时，通过精准研判六项指标污染物浓度，以及4—14天全区空气质量等级变化趋势，让各镇街依据自身情况提前启动相应的污染应急措施和治理方案，集中调配资源，并快速掌握重点区域的污染源信息，利用污染源“巡查—整改—复查”闭环管理，实现了有限的政府公共资源在污染天气期间的科学调配，有效降低空气质量指标污染物的峰值浓度，增加空气质量优良天数。

2021年，顺德六项大气污染物指标浓度除臭氧外，均达到国家二级标准限值；AQI优良率为84.7%，空气质量综合指数为3.48，排名佛山市前列。

头顶蓝天，脚踏净土。顺德构建“天罗地网”服务“净土保卫战”，土壤污染防治工作扎实推进。编制土壤污染治理与修复规划，逐步完善土壤污染防控体系；建立土壤生态安全监控系统，逐步提升顺德土壤环境监管能力……完成重点污染源周边土壤、饮用水源地周边土壤、工业场地及基本农田等四个模块的调查工作，完成了场地详细调查与风险评估、工业固废堆场土壤环境排查等试点工作，完成全区800多家重点行业企业用地和相关工业土壤污染状况调查。

“绿水青山就是金山银山”。顺德作为广东省高质量发展体制机制改革创新试验区，早在2018年就已获得国家生态文明建设示范区荣誉称号。

## 设“三线一单”筑起“绿色屏障”

水网田野和精品园林相间，一条都市锦鲤产业带环绕，这是一个以“水—岛—鱼—园”四大要素为园区景观特色的水上田园生态综合体，展现出“鱼跃大美”的生态场景。在全国制造业重镇顺德北滘，涉及7个村居，总面积约1.93万亩的北滘大美公园初露峥嵘。

北滘是顺德的缩影，制造业发展与生态文明建设相映成辉。2021年，北滘规模以上工业总产值突破4000亿元，跻身2021年中国镇域高质量发展500强第4位。

近两年，在顺德，与北滘大美公园一同开启建设和升级改造的还有均安东海绿岛公园、里海文旅公园、鲤鱼沙生态公园、伦教公园、陈村花卉世界、顺峰山公园、顺德新城滨河公园和洲尾围公园等一批万亩千亩“大盘”公园。建设万亩千亩公园群是佛山市构建“三屏六楔、两脉两环、蓝绿成网”自然生态格局、推动高质量发展的创新举措。

顺德在万亩千亩公园建设的过程中，注重区级统筹和部门之间的协调联动，定期整合和梳理各部门在万亩

千亩公园区域内推进的基础设施建设项目，以“一园一策”为蓝图，逐步完善公园内板块功能及配套服务设施，打响万亩千亩公园的“顺德品牌”。

2021年，顺德“万亩千亩公园群”建设取得突破性进展，以“万亩千亩公园品牌化”为目标，以生态修复、“趣点”建设和基础设施建设为发力点，开展万亩千亩公园的建设工作，以径趣将各景观节点、人文景点、兴趣点及配套服务设施进行有机串联，进一步提高公园通达性，完善指引及自然科普系统，满足公园游憩、休闲体验、科普教育等功能需求，打造成为具有顺德特色的远足径、健身径。

与“公园群”建设相呼应，顺德加快构建“蓝网”“绿网”，河涌综合整治及滨水绿化景观建设工程加快推进，交通干线绿化等生态廊道建设提速，高品质森林城市建设持续发力。这些都正在筑起顺德的一道道绿色屏障。

为推进生态环境保护精细化管理，强化国土空间环境管控、推进绿色高质量发展。顺德给生态保护划红线，为环境质量设底线，对资源利用定上线，给生态环境列准入清单（简称“三线一单”）。近日，顺德印发了《佛山市顺德区“三线一单”生态环境分区管控方案》（简称“《方案》”）。

《方案》在省、市“三线一单”的基础上，结合顺德“以水兴城”和村级工业园区改造等工作提出，到2025年建立较为完善的“三线一单”生态环境分区管控体系，生态环境质量持续改善；到2035年生态环境分区管控体系巩固完善，生态环境质量根本好转。

“以水兴城”是顺德2022年提出的重点工作之一。此项工作围绕治水目标和原则，推进清岸、清源、提质、净水、美岸、智慧、兴城、爱河“八大行动”，全方位融汇贯通到治水大会战中，实现水环境全面改善。

通过《方案》的实施，将强化全区国土空间环境管控，为产业布局优化和转型升级、政府招商引资和项目选址提供系统政策指引，推动高质量发展和高水平保护。同时，有助于提高基层生态环境部门的审批效能和环境监管能力，是推进生态环境治理体系和治理能力现代化的重要举措。

这为顺德在经济高质量发展中构筑“绿色屏障”立下了“规矩”，改善生态环境也是发展生产力。蔚蓝的天空、新鲜的空气、清澈的河流、干净的土地……正在构筑顺德人的美丽家园，绿色也正成为顺德高质量发展最亮眼的底色！

（数据来源：顺德区委宣传部，图片由佛山市自然资源局顺德分局提供）



均安东海绿岛公园——观音庙湿地公园



均安东海绿岛公园——南沙大桥绿化景观提升及非机动车道工程



立体交通融入绿色田畴形成一幅“圆舞曲”



美丽乡村赛龙舟



村民举办的赛龙舟活动引得鸟类来“观看”，形成人与鸟类的共同和谐家园



绿色掩映里，各具群众长跑活动构成顺德“绿色之韵”