

# 改善环境质量 建设美丽中国

## 精雕细琢 亮点纷呈



风景靓丽的福田河是福田区良好生态环境的一个缩影。

深圳福田区经济高速发展,环境质量不断提升

# 打造中心城区生态文明建设“样板”

作为“寸土寸金”的广东省深圳市中心城区的福田区,既要“金山银山”,也珍视“绿水青山”,始终把生态建设放在首位,综合环境质量稳步提升,再度交出了一张靓丽的成绩单:2017年前三季度,全区实现地区生产总值2815.14亿元,较去年同期增长8.2%;同时,空气质量持续提升,PM<sub>2.5</sub>浓度为24μg/m<sup>3</sup>,远优于国家二级标准,稳居全市前三。

### 经济持续快速发展,实现速度、质量、效益飞跃式提升

今年前三季度,全区实现地区生产总值2815.14亿元,较去年同期增长8.2%,其中第三产业2649.53亿元,占比达94.12%,成绝对主导优势。从效益指标看,地均生产总值35.79亿元/平方公里和地均税收15.25亿元/平方公里,均领跑全市各区。福田区以不到全市4%的土地面积,实现了全市近两成的GDP产出,集约化发展水平遥遥领先,在全市各区中拔得头筹。从总量指标看,税收总额、社会消费品零售总额、进出口总额、出口总额、实际使用外资五项主要经济指标全市10区排名靠前。

循环经济激励政策不断完善。修订完善了企业和社会参与循环经济发展的激励和约束机制,出台了《深圳市福田区支持科技创新发展若干政策》,重点支持节能环保、新能源汽车充电设施建设、园区循环化改造、合同能源管理、绿色专业服务、节能环保示范等节能环保项目。

### 环境质量稳定提升,群众环境获得感满满

今年1~10月,福田区环境空气质量优良率达91.4%,PM<sub>2.5</sub>浓度为24μg/m<sup>3</sup>,远优于国家二级标准,稳居全市前三。福田区空气质量今年再上新台阶,其背后凝结的是福田区在系统推进大气等环境污染治理方面的智慧和心血。

突出餐饮油烟污染治理。严查餐饮行业未批先建、超标排放污染物、不正常使用处理设施等环境违法行为,共出动执法人员1300余人(次),检查单位600余家

(次),处罚餐饮单位105宗,处罚金额273.45万元。向129家餐饮企业和32家工地下发限期安装油烟处理设备及在线监测设施通知,要求6个炉头以上餐饮单位安装油烟在线监测设施,目前已有78家餐饮单位安装油烟净化设备。

加大工业污染排放整治。成立福田区污染源普查领导小组,推进污染源普查。落实中央环保督察整改及广东省大气和水污染防治专项督察,推进“小散乱污”涉水工业污染源与面源污染排查整改。开展挥发性有机物治理,督促企业落实污染防治,指导4家广东省重点企业开展“一企一策”专家评审;出动执法人员148人(次),对77家企业开展“小散乱污”专项执法,立案查处16家;收到广东省督察组移交案件28宗,立案处理8宗,拟处罚金额12.79万元。

加强扬尘污染监管防治。委托第三方机构对福田区97块裸露地块进行复核,督促20余家施工单位安装TSP在线监测设备,落实扬尘污染防治;对保税区升级改造给排水系统项目扬尘污染防治行为立案处罚;约谈施工工地40批(次)200人(次),开展安托山片区扬尘污染综合整治,委托第三方进行降尘作业;开展15次泥头车专项整治,在全区安装27台扬尘噪声在线监测监控设备,督促11家工地安装扬尘噪声在线监测监控设备。

强化环境质量预警预报。启动环境质量自动监测子网站建设,推进环境信息公开。定期对河流、水库、噪声、污染源等进行监测,完成监测数据5755个,发出环境监测报告、报表412份。实施监测工作质量管理,完成仪器设备检定70台,取得质控数据870个,质控数据合格率、监测报告及时率及监测报告合格率均在95%以上。

高质量打造“水生态文明示范区”。加快治水提质,消除黑臭水体。福田区作为市委市政府驻点,金融、高端产业聚居地,对为数不多的几条河流,力求在规划上、水质提升上打造成让市民引以为豪、在国内有一定影响力的水生态景观。

今年,福田区扎实推进河长制,严查偷排漏排行为,完成剩余31个沿河排放口整治。推进新洲河流域水环境提升、福田河黑臭河段水质提升、新洲河底泥清淤及河口泵站建设、新洲河凤塘河生态补

水等工程,有效提高滨河水质净化厂、福田水质净化厂出水水质。整治皇岗河沿河排放口,改善河水水质。经多方努力,辖区总长13.2公里的3段黑臭水体成功消臭,且在黑臭段治理效果的公众满意度调查中,3条河流满意度均达94%以上,得到了居民的认可。

开展“百日攻坚”,推进正本清源。为推进“城市质量提升年”工作深入开展,强化排水管理,完善排水系统,实现雨污分流,改善城市水环境,深圳市政府决定在各区开展排水管网清源行动(简称清源行动)。福田区作为深圳市中心城区及未来重要的生态可持续发展区域,区政府积极落实市政府关于清源行动的各项部署,目前已实施了三期排水管网清源工程,取得了良好的效果。为加快推进今年福田区排水管网正本清源工作,提高雨污分流水平,从源头上治愈“水污染”顽疾,确保年底完成市政府下达的考核任务,福田区开展了排水管网正本清源“百日攻坚”行动,成立了由区委书记肖亚非任总指挥的福田区排水管网正本清源工程领导小组,全力推进正本清源工程建设。全力完成年度300个达标小区创建。

加大污染监管,推进危废管理。组织100余家企业参加危废废物培训,建立医疗、汽修、印刷等企业危废标准;开展重点危化品企业环境安全分级管理,落实26家重点工业企业、32家医疗机构、27家加油站危废规范化管理。组织60家企业参加自愿清洁生产审核培训,完成102家企业自愿清洁生产持续改进验收工作。加强对凤塘河水质净化厂监管,取缔严重污染水环境的生产项目。

创新引领,打造宜居宜业品质之区。一是推进生态“两廊”建设,打造中心区慢行系统。大力开展生态两廊建设,探寻向宜居型城市发展的全新意义。目前,完成了福田区两廊建设项目概念规划并通过了区政府审议;完成了西丽滨海空中自行车道规划及初步方案设计并向区相关领导进行汇报。有关规划方案的公示意见已处理完毕。二是深化“百园福田”建设,持续打造花园城区。目前,辖区公园总数已达112个,公园面积超过辖区面积的10%。三是城区绿化质量不断提升。福田区一直以来积极探索屋顶绿化、立体绿化、道路绿化等形式,全面提升城区绿

化质量。四是做好垃圾分类回收和资源化再利用工作。不断推进生活垃圾减量分类工作,通过全面铺开垃圾分类设施配套工作,引导广大居民主动分类投放,实现了辖区垃圾分类设施全覆盖,并通过打造八大类生活垃圾分流处理体系,实现垃圾回收和资源化再利用。

### 宣教形式丰富多样,人人参与生态文明建设的良好氛围初显

开展各种生态文明宣传活动。开展“3·22”世界水日和“6·5”世界环境日主题宣传,举办低碳家庭和低碳学校竞赛系列活动;开展正本清源和节水宣传,制作《一滴水的旅程》动漫,举办6场节水科普宣传进社区活动,组织居民参观水土保持示范园,设计制作节水主题宣传袋向市民发放;开展三防和地陷宣传,制作宣传动漫、海报;开展宜居社区培训会和回访自查,推进宜居社区创建。

福田区在校内也进行了丰富多彩的宣传活动。举办了“福田区2017年度小学生节能环保宣传月”活动,宣传节能环保,增强环保意识,提高环境道德水平;开展三防和地陷宣传,制作宣传动漫、海报;开展宜居社区培训会和回访自查,推进宜居社区创建。在莲花北小学举办了“福田区2017年校园环保嘉年华”活动,让学生和家长在参与游戏活动的过程中,体验环保,践行环保。开展了以“了解深圳,热爱深圳,为深圳美好明天建言献策”为主题的福田区中小学生环境调研活动,督促学生主动关心身边的环境状况,提高观察能力,培养研究精神。建设生活垃圾分类科普教育基地。在香蜜公园规划建设生活垃圾分类科普教育基地,作为辖区中、小学校和市民定点科普场所,集中宣传垃圾分类知识。

环境是生产力,环境就是竞争力,推进生态文明建设,创建国家生态文明建设示范区是福田区作为深圳市中心城区的主动担当,也是福田区立足更高起点谋求更远发展的积极实践。福田区积极探索具有中心城区特色的生态文明建设新路径,在生态文明道路上,福田区一直昂首阔步、奋勇向前。

刘晶

“深圳最美公园”香蜜公园开园迎客。福田区委区政府高度重视城区环境建设,一直致力于打造“百园福田”,建设公园里的城市中心区,为在福田区投资、生活、创业的市民提供优质舒适的生活环境。

香蜜公园作为“百园福田”的精品力作,是市区两级民生工程,也是深圳市海绵城市建设的重要项目。公园前身是一块业态复杂、环境脏乱的农业用地,经过历时两年精雕细琢,升级为集文化、休闲、体验为一体的香蜜公园。从建园之始,香蜜公园就汇聚了众人的目光,而且在建设过程中,凝聚了社会各界人士组成的“公园之友”就参与其中。福田区城管局还成立了由专家和社会人士组成的香蜜公园理事会,开启“公园造福市民,市民服务公园”的新模式。

成立全国首个城中村品牌学校联盟。与中国教育科学研究院合作共建教育综合改革实验区,成立城中村品牌学校创建联盟,开创了全国城中村学校组团式共建的先河。联盟明确了以互联互通的方式,整合校内外、校际间的资源,让优质的师资、卓越的管理、高效的课程都流动起来,这也或将为中国深化教育改革提供福田方案。

福田区18所城中村学校目前共有2.7万多名学生,创建城中村品牌学校联盟,旨在通过各项举措,加速学校的品质提升,切实改善学校环境,提升办学质量、品位,让每所学校有独特魅力、自身文化。当城中村学校成为名校,外来务工人员子女在家门口就能享受优质的教育资源。福田区教育实现优质均衡发展,也将积累教育经验为全国重点大城市起到示范辐射作用。

用创新提升低碳竞赛宣教品牌。福田区“低碳竞赛”作为辖区生态文明宣教的品牌活动,自2012年启动以来,活动形式不断创新,活动内容也越来越丰富,受到了辖区居民的一致好评。

在2016~2017年度低碳竞赛活动中,开展了低碳家庭环保实践活动、学生参观实践活动、低碳家庭与低碳学校网络评选活动,活动吸引了至少100户家庭、30多所中小学校参加。在网络评选活动中更是吸引了上万人次投票,最终评选出了2016~2017年度低碳竞赛的十佳学校、20名先进个人以及低碳家庭一二三等奖各10名。在今年6·5“世界环境日”正式启动了福田区2017~2018年度低碳竞赛活动,新年度的竞赛活动充分发挥“互联网+”优势,通过“互联网+宣传”、“互联网+教育”的形式创新开展了微信公众号有奖问答活动以及低碳环保线上课程学习活动,并在全年度持续开展,进一步扩大低碳宣教覆盖面,擦亮了低碳竞赛活动品牌。

刘晶



《绿色CBD》,首届“福田蓝、福田绿”摄影大赛作品。摄影 陈锐镜

## 勇担责任 引领示范

# 电解铝行业废气超低排放改造试点工程在山东魏桥创业集团率先投运

一项电解铝行业废气超低排放改造试点示范工程在山东魏桥创业集团投入运行。这是该集团在确保污染物达标排放的基础上,不断自我加压,积极探索应用新技术,把践行节能减排、坚持绿色发展作为自觉行为的又一具体体现。这一项目投运后,将大幅降低电解铝二氧化硫、氟化物和颗粒物排放量,可有效稳定改善区域生态环境质量,为铝电产业发展提供污染控制技术支撑,也为电解铝行业发展提供技术引领示范作用。

目前,山东魏桥创业集团已经全部完成了热电厂超低排放改造,整个热电厂的环境治理水平得到了较大的提升,取得了显著的减排成效。在开展热电厂超低排放改造的同时,该集团将电解铝的超低排放改造纳入环境治理规划,通过这些年的多方调研和考察,确定了最终实施方案。由魏桥铝业公司实施的这一电解铝行业废气超低排放改造试点项目,是在原有氧化铝吸附干法净化系统的基础上,新增“石灰石—石膏”湿法脱硫装置,采用吸收塔和烟囱一体、设置三层喷淋层的改造结构。改造工程自投运以来一直稳定运行,

各项参数均达到了设计要求。

11月25日,滨州市铝行业协会在邹平县组织召开了电解铝行业废气超低排放改造试点工程运行现场会,由山东大学能源与动力学院、山东建筑大学、山东省环境监测中心站、山东省环境保护科学研究院和滨州市、邹平县环保局等院校教授、研究员和单位领导组成的专家组,现场考察了这一试点工程的运行情况。专家组听取了建设单位山东魏桥铝业公司关于工程改造的汇报和检测单位山东凯翔环境检验检测有限公司关于检测情况的汇报,经质询讨论一致认为:改造工程

生产工况稳定,颗粒物、二氧化硫、氟化物排放浓度最大值,均达到了山东魏桥创业集团《电解铝大气污染物超低排放标准》(Q/WQCY-HB001-2016)排放浓度限值要求(颗粒物5mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫35mg/m<sup>3</sup>、氟化物2mg/m<sup>3</sup>)。该集团制订的《电解铝大气污染物超低排放标准》(Q/WQCY-HB001-2016),已向山东省质监局和山东省环保厅申报了企业标准“领跑者”项目。

山东魏桥创业集团原铝生产线全部采用电流强度为400千安以上的大型预焙阳极电解槽,其中600千安特大型预焙阳极

电解槽具有单槽容量大、吨铝投资少、液渣铝质量好、能耗低、生产环境优、自动化程度高和用工少的优势,直流电耗每吨铝低于12500度,烟气净化效率达到99.8%以上。该集团始终高度重视节能环保工作,要求环保治理不仅仅局限于达标排放,只要技术上能够实现,能降低到多少,就降低到多少,不断加大环保投入,全面实施环保治理提标改造,取得了显著的减排效果和环境效益。此次通过率先实施电解铝行业废气超低排放改造,标志着该集团节能减排工作又迈上了新台阶。

巩向舒 宋平



超低排放改造环保设施正常运行。