经济日报 ECONOMIC DAILY

深圳罗湖区在经济快速发展的同时悉心呵护生态——

一半山水一半城

经济日报·中国经济网记者 杨阳腾

绿色发展进行时

历经40年的高速发展，深圳罗湖区在完成了从边陲小镇到生产总值超过2000亿元的国际化城区提升的同时，注重绿色发展，在保护好固有生态资源的同时，建设绿色生态长廊，开展柴油车污染攻坚、工业污染源减排等行动，推动创建绿色学校、绿色社区、绿色家庭、绿色企业，全面推进水污染整治，率先开展“无废城市”社区试点，至今仍保留着一半山水一半城的良好生态格局。

图为深圳罗湖城区优美的生态环境。 廖俊鸿摄（中经视觉）

深圳市罗湖区日前首次发布区级生态地图，全方位展示辖区森林、绿地、水网及丰富的动植物生态资源。数据显示，罗湖区面积78.75平方公里。其中，建成区34.67平方公里，生态保护区面积占比超过50%，森林覆盖率达51.86%，城市绿化覆盖率达64.6%。历经40年的高速发展，罗湖区在完成了从边陲小镇到地区生产总值超过2000亿元的国际化城区提升的同时，至今仍保留着一半山水一半城的生态格局。

生态资源丰富多彩

根据发布的区级生态地图，截至2019年底，罗湖区共有公园129个，公园绿地面积1712.1公顷，城镇人口公园绿地面积人均约16.87平方米，绿化覆盖率达到64.6%，绿化覆盖率和城镇人口公园绿地面积都位居深圳市各区前列。

纵观罗湖区全貌，森林、湿地、湖库和野生动植物共同构成其陆地生态系统的主体，“一横一纵”两条生态轴线描绘出罗湖山水城交融的生态景象。从横轴线上来看，拥有银湖山、布心山、深圳水库、仙湖植物园、梧桐山；纵轴线上，则分布着围岭公园、洪湖公园、翠竹公园、人民公园、文化公园等。

其中，被誉为深圳“绿肺”的梧桐山风景区，森林覆盖率达88.6%，是深圳市唯一的国家级风景名胜区，同时也是国内罕有的位于中心城区，以滨海、山地和自然植被为景观主体的城市郊野型自然风景区。

“梧桐山的动植物资源丰富，是深圳的自然博物馆与动植物基因库，也是珠江三角洲地区珍稀动植物的庇护地和资源库之一。”深圳市生态环境局罗湖管理局局长唐湘良介绍，经调查统计，这里的陆生脊椎动物有24目70科231种，包括野猪、豹猫、猕猴等。野生植物有240科1419种，包括国家一级重点保护树种桫椤，二级保护树种土沉香、大苞白山茶等，三级保护树种穗花杉、白桂木等珍稀濒危植物。昆虫更是有上万种，仅蝶、蛾类就超过4000种。全国仅有的两个植物类物种资源保护中心兰科、苏铁种质资源保护中心均位于梧桐山脚下。

与山林资源交相融合的是丰盈的水资源。在罗湖，于1960年建成的深圳水库，几十年来水质达标率始终保持在100%，被誉为深港两地人民的“大水缸”。此外，罗湖区还有小坑水库、横沥口水库等6座小型湖（库）及大小河流20条。

绿道是连接山水城区的生态长廊。目前，罗湖区建成绿道155.2公里，包括省立绿道、城市绿道、社区绿道等，塑造了罗湖绿道5号线、淘金山绿道等深圳精品绿道。其中，罗湖绿道5号线依山傍水而建，融合了沿线自然景观和人文景观，被市民誉为“深圳最美绿道”。淘金山绿道则以梧桐山山水生态环境体验为中心，旨在打造一条结合梧桐山生态环境、海绵城市设计、智慧绿道建设及沿路二线关文化特色的郊野生态型绿色廊道。

环境质量再创新优

监测数据显示，2019年罗湖区$PM_{2.5}$年均浓度为22.6微克/立方米，在全国GDP超过2000亿元的市辖区中污染浓度最低，也是罗湖区首次达到欧盟标准（25微克/立方米）以及世界卫生组织第二阶段标准（25微克/立方米）。

“为客观、真实反映辖区空气质量，我们提升监测网格密度，在全区10个街道各设立了一个空气质量监测站点，并通过全天候24小时采样，全自动监测获取空气质量监测数据。”唐湘良介绍，影响罗湖空气质量的主要因素有汽车尾气、工地扬尘、工业污染以及餐厨油烟等。近年来，罗湖通过开展柴油车污染攻坚、绿色施工、工业污染源减排、非道路机械排放提升、绿色生活工程等行动，助力辖区大气质量提升。

例如，鼓励机关单位和公共机构每年更新车辆优选纯电动汽车，推行公务租车纯电动化；持续推动创建绿色学校、绿色社区、绿色家庭和绿色企业，推广绿色出行方式；全面落实“7个100%”扬尘污染防治措施，开展裸土“清零”行动等；在餐饮油烟排放治理方面，推行常态化、全覆盖、无死角、零容忍的环境监管……

在水质方面，“十三五”期间，罗湖区河流水质国考、省考断面均已呈现逐年改善趋势。深圳河河口断面水质自2018年11月由劣Ⅴ类改善为Ⅴ类，为1982年有监测数据以来最好水平。辖区5条黑臭水体已稳定达到不黑不臭，7条小微黑臭水体均已消除黑臭，20条河流水质断面同比2018年显著提升。

今年以来，罗湖区围绕深圳“水污染治理成效巩固管理提升年”工作，全面推进辖区涉水面源污染整治，编制了《罗湖区涉水面源污染长效治理工作方案》。今年7月起，各区面源污染整治将纳入日常监管范畴。

随着近年来河流整治工程的不断推进，梧桐山河以及深圳河莲塘段、布吉河三角台段、深圳水库排洪河东湖公园段等河段生态不断优化，已成为市民休闲娱乐的好去处。

推进无废城区建设

今年，深圳是全国首批建设“无废城市”的10个试点之一，也是唯一一个大型城市试点。罗湖率先开展“无废城市”社区试点，以期打造深圳“无废城市”细胞工程。

据唐湘良介绍，目前罗湖已科学筛选出清水河、渔邨和黄贝岭3个试点社区，将着眼建立辖区社康医疗行业、餐饮行业、汽修行业固体废物源头减量和高效管理指标体系，推动解决社康中心医疗废物、餐饮企业餐厨垃圾、汽修企业危险废物处理处置过程中的问题，努力打造形成一种可推广、可复制、经得起考验的“无废城市”社区建设示范模式。

为更好地支撑城市可持续发展，2019年11月，罗湖区启动“城市双修”重要节点概念设计竞赛，在揭晓的方案中，“红岗—围岭—洪湖”生态廊道关键区域，优胜方案以“记忆·链接·共生”为主题，提出采用垂直记忆、无限链接、和谐共生三大策略，还原市民对山脉、水系、市场等特色空间的记忆，通过不同的路径组织，连接断裂的蓝绿生态空间，通过湿地公园、都市农场等功能的植入，打造多元的城市活动场所。

在“布吉河—清水河”汇流片区，优胜方案以“多维水花园”为主题，通过对不同标高、水深条件下湿地生态海绵雨水花园系统的设计，实现了生态改善与景观营造有机结合，重塑韧性布吉生态河道和多维城市景观花园，在环境品质提升的同时满足市民游憩活动需求。

唐湘良表示，目前布吉河沿线地区综合规划方案正在整合，罗湖将加快推动布吉河沿线地区的高质量发展，打造一个兼具国际品质与地区特色的都会滨水活力带，使布吉河沿线地区成为新时代罗湖城市发展的新引擎；笔架山河沿线地区更新改造规划已启动，将以河道复明为线索，织补蓝绿空间、缝合城市功能，统筹解决河道安全、城河塑造、城区复兴三大发展任务，着力打造为深圳建设中国特色社会主义先行示范区的美丽中国典范、联合国2030可持续发展议程的标杆项目。

为加强精细化管理，进一步提升大气质量，罗湖还将在全区10个街道大气监测子站周边建设微站，率先做到辖区大气环境监测网格化管理全覆盖，对区域大气质量实现精细化管理。充分利用“互联网+明厨亮灶”油烟浓度在线监控项目，全覆盖管理全区餐饮企业，并将976家重点餐饮企业和单位食堂全部纳入油烟浓度在线监控管理，确保排放达标。

观点

做好垃圾分类正当时

□心 月

今年5月1日，新修订的《北京市生活垃圾管理条例》正式实施，垃圾分类走进每一个小区，居民开始了解掌握垃圾分类的知识，并在行动中努力改变旧有的习惯。从实践看，这次推广卓有成效，但突袭的新冠肺炎疫情却打乱了人们正常的生活节奏，也让刚刚唤醒的环保情结按下暂停键。当下，疫情防控进入常态化，疫情的反复提醒了我们，不能出门也可以有所作为，垃圾分类要坚持做，更要认真做。它有助于巩固好疫情防控的成果，更与未来健康社区的打造息息相关。

不管是对环境，还是对我们的健康而言，垃圾分类都是一个值得长期努力的事业。这次北京为推广垃圾分类做了全面部署，开端良好。为落实垃圾分类新规，不少社区成立了“垃圾分类新规”社区青年倡导队、社区物业公司服务队、社区工作者监督队、社区党员互助队、社区志愿者指导队，把基层组织能调动的力量都调动起来了，目的就是号召广大居民积极行动起来，学分类、会分类，共同呵护美丽家园。而北京市民也不负众望，积极参与。在一些塔楼社区，大家关闭了使用20年的室内分散垃圾间，“舍近求远”，重新设立统一投放的垃圾站，摒弃旧有的投放习惯，消除卫生安全隐患，让垃圾分类初见成效。

习惯的养成贵在坚持。疫情期间，社区居家办公的人很多，孩子们也停课停学停园，尽管大家减少了密切接触，但在社区活动和锻炼的居民明显多于往日，这正是我们把垃圾分类进行到底的难得契机。在这个特殊时期，多设置一些展板、多贴一些海报，会起到很好的宣传作用，人们从紧张的工作节奏中暂停下来，在散步时会关注到小区的环境变化，注意到色彩鲜艳的醒目海报和新摆放的分类垃圾桶。居委会可以利用移动端多推送垃圾分类知识，居民居家时间长了，对外界相关推送会增加习惯性浏览。居家办公也给每个上班族提供了参与垃圾分类的机会，平时，都是在家帮忙的老人或保姆倾倒垃圾，而特殊时期上班族也不能再做“甩手掌柜”，得学学垃圾分类，自己动手操作了。总之，因防控疫情而“宅”在家的同时，不停顿、不歇脚，抓紧普及垃圾分类观念、学习相关知识、规范投放，为建设好我们的美丽家园，扎扎实实做细做实垃圾分类，也是一种实实在在的收获。

江西鹰潭：

采砂船不见了

本报记者 王轶辰

江西鹰潭贵溪市滨江镇铜都村信江河边，绿树成荫，河水清清。一早，村民罗会平就来到河堤散步。他说，现在的信江河，河水变清了，变绿了，鱼儿又回来了。

而在几年前，这段信江河却见不到这般美景。

信江自东向西流经鹰潭，其支流水系丰富，是鹰潭的“母亲河”。前些年，市场对砂石的需求量急剧增加，导致河道非法采砂横行，水生态环境遭到破坏。

铜都村信江河段水面宽阔，水流缓慢，砂石资源丰富。“在河道采砂整治之前，这里是乱采滥挖的重灾区。”鹰潭市河湖管理执法支队副支队长吴渊说，高峰时期，有20多条采砂船在此采砂，每天采砂上万吨。2017年，鹰潭全市有180余条采砂船，“忙碌”的采砂船日夜不停，珍贵的河砂资源被肆意掠夺，河道生态遭到严重破坏。

近年来，鹰潭市坚守生态立市之本，坚持绿色发展之路，在建立河长制工作体系的同时，打响了非法采砂行业“治理战”，推动采砂行业“由乱到治”。特别是在“扫黑除恶”专项斗争中，该市严打“砂霸”行为，公安、水利、国土、交通等9部门变单打独斗为协同作战，组建专业联合执法队，坚持全天候、常态化、规范化监管，形成采砂整治“一张网”“一盘棋”，切割分解不法采砂船150余艘，对非法码头进砂制砂设备进行全面拆除。同时，严格执行采砂市场准入制度，强化河道采砂统一开采、统一经营、统一利益分配、统一管理的“四统一”管理模式，由国有砂石开采经营公司统一经营管理，从源头上筑牢“母亲河”生态安全屏障。

经过近3年的整治，信江河段又恢复了往日的宁静和秀美，往来运砂的车船不见了，采砂机的喧嚣声消失了，发黄的河水变清了……

黄河生态廊道美

黄河在河南省三门峡市境内流经206公里。该市充分发挥各段资源禀赋特质，开展黄河滩涂综合治理。如今这里已成为人们休闲出游的好去处。图为三门峡市百里黄河生态廊道。

杜 杰摄（中经视觉）

“板材之乡”生态优先

本报记者 陈发明 通讯员 甄彦芳

6月17日一大早，趁着天气凉爽，家住河北文安县城的姜素华带着家人来到左各庄镇富祥农庄采摘黄杏。

“上次到左各庄是3年前，有一次开车路过这里，闻见刺鼻的味道。”姜素华说，以前的左各庄镇因为板材企业多，污染严重，“没想到短短几年时间，空气质量变得这么好了”。

记者从文安县大气办了解到，今年1月至5月，文安县空气质量综合指数为5.45，较2016年同期下降33.7%；$PM_{2.5}$平均浓度为每立方米56微克，较2016年同期下降40.8%；优良天数102天，优良天数占比67.1%。

有“中国板材之乡”之称的文安县是全国人造板生产四大基地之一，人造板产业起步于上世纪80年代末，历经30年的发展，在左各庄镇、大柳河镇、滩里镇等区域分布着人造板生产企业2000余家、原料企业5000余家。由于产业起步早、门槛低、管理粗放，形成小规模、大群体、低水平、高污染的局面，对环境造成了极大破坏。

2017年4月，文安县人造板产业的“散乱污”问题被原环保部挂牌督办。随后的3个多月时间里，文安开展了综合整治大会战，停业整顿人造板生产企业2000余家，取缔粉料厂、劈板厂等原料加工厂5000余家，淘汰所有燃煤锅炉1529台。据统计，仅燃煤锅炉一项，文安县全年即可削减燃煤92.1万吨，减少二氧化硫排放14736吨、氮氧化物2210.4吨、烟尘18420吨。

综合整治倒逼企业投入技改资金12亿元实施升级改造。在财政紧张的情况下，文安县还斥资2.6亿元，用于整体环境的硬化、绿化、亮化和美化工程。

经过综合整治，文安县原有的2000余家人造板企业整合提升为415家。企业数量虽然变少了，但产业发展质量却在不断提升。据了解，文安县人造板产业的规模以上企业由2016年的76家增加到2019年的110家，人造板产业的税收由2016年的1.17亿元上升到2019年的4.16亿元，占全县财政收入的比例从8.55%上升到18.76%。今年前5个月，仅100余家人造板规模以上企业纳税额就达1.126亿元。

“2017年，我们公司环保投入3000多万元，用于锅炉改造和增加挥发性有机物粉尘收集设备投资。”文安县大地木业公司副总经理侯传宝说，2016年，企业生产胶合板只有300多万张，但经过环保改造后，2017年生产了750多万张，每张胶合板的利润也由过去的2元增加到10元左右。多生产450万张胶合板，利润就是4500多万元，1年时间就把环保投入收回来了。

侯传宝告诉记者，这主要是由于改用燃气锅炉后设备运行更稳定，故障率大大降低，产品质量得到优化。另外，过去大量存在的“散乱污”企业，成本低，以低价恶性竞争挤占市场，经过整治，让“劣币驱逐良币”的问题也得到彻底的解决。

在文安县，不仅天变蓝了，很多企业的发展理念也在变。走进左各庄镇华筑铝模有限公司生产车间，只见工人正在加紧生产建筑用铝模板。相对于传统的胶合板，铝制模板虽然一次性投入大，但循环利用率更高，还可以走生产租赁的新路。

“我们以前也做胶合板，从2018年开始，陆续投入1亿多元，建起了铝模生产线。”华筑铝模有限公司总经理何彬彬告诉记者，随着铝模在建筑领域的不断推广，企业的产品供不应求，今年的订单已经排到了9月份，“去年生产租赁收入有4000万元，今年预计能达到8000万元”。

何彬彬说，之所以下决心一次性投入1亿多元让产品彻底转型，就是从2017年的环保整治中看到了未来的发展趋势，“能循环利用的铝模不仅让企业的利润更高，也更符合生态优先的发展理念”。

本版编辑 陈 郁 周颖一