

广州探索高度城市化地区河湖治理新路径——

南岗河流淌着富和美

庞彩霞



广州黄埔区的南岗河文教园区。

1月的南岗河，清澈的河水在晴空下泛着粼粼的波光，偶有白鹤飞过铺满青草的堤岸。

广州南岗河地处黄埔区东部，发源于鹅山，穿越广州科学城入江东北干流，全长24.12千米。

作为唯一在高度城市化地区的河流试点，南岗河承载着新时代河湖治理的新理念和新目标。

的人与自然和谐共生的生态景观。

目前，在南岗河主河道共统计到鸟类68种。其中，不仅有广州各大水体常见的白鹭，还统计到国家二级保护动物褐翅鸬鹚、红喉歌鸲和画眉等珍稀品种。

“南岗河流域鸟类越来越多，由‘客人’变为‘主人’，已经成为南岗河生态系统的一部分。”

漫步在南岗河文教园区湿地公园，只见两岸绿树成荫，潺潺的流水声，翠鸟和画眉的鸣叫声不绝于耳。

式，带动生态观光旅游项目，探索生态产品价值实现机制，给百姓带来红利。

“幸福河湖建设中，我们通过碧道慢行系统，将口袋公园、桥下活动空间、河滨湿地等串联成链，并与城市地铁、有轨电车、市政绿道系统无缝对接，形成环境优美、生机盎然、充满活力的带状滨河公园，成为黄埔区全域公园体系中的生态骨架。”

“我们对桥下空间的更新和功能优化，由‘重物本’向‘重人本’转变，打造桥下河滨全龄活动区，包括分龄儿童活动空间、健身活动空间、综合服务空间、球类活动空间等。”

在南岗河文教园区湿地公园里，伴着冬日的暖阳，市民在碧道上骑行、散步，在岸边草坪上搭起了帐篷，孩子们在嬉戏。

通过打造互联互通的碧道系统、统筹“陆地一河岸一水中”廊道空间，南岗河流域的城市功能正进一步补充，城市活力进一步迸发。

低碳科技 智慧城市

作为致力打造大湾区幸福河湖建设新范式，南岗河幸福河湖建设项目建设中处处闪耀着科技之光。

作为南岗河幸福河湖建设的“高参”，珠江水利委员会珠江水利科学研究院在其中发挥了积极作用。

珠江院副院长杨芳说，该院发挥流域科研机构的技术优势，为南岗河幸福河湖建设提供全过程技术支撑。

走进南岗河堰提升工程工地，只见一派热火朝天的建设场景。“堰提升项目需要在河道内施工，目前工程已完成总体进度的75%。”

在幸福河湖建设中，南岗河还坚持低碳减排，大力推广水资源循环再生利用。位于南岗河与广深高速公路交界处的萝岗水质净化厂里，一块“科学城片区再生水利用示范点”的牌子引人注目。

“希望通过幸福河湖建设工程，河湖能真正地造福人民。”

可以看到，南岗河幸福河湖建设，以河流为脉，以碧道为轴，串联起百姓生活空间与滨水生态景观，真正做活做大“水文章”，培育“水经济”新业态。

海域空间分为水面、水体、海底和底土4层，这些海域资源是海洋经济的重要载体和战略空间。

《意见》对未来3年内广西海域积极稳妥推进立体分层设权工作作出具体规定，将推动广西海域使用管理从“平面”走向“立体”。

自2002年《中华人民共和国海域使用管理法》实施以来，海域资源一直采取“平面化”管理模式。

探索开展立体分层设权，对水面、水体、海底和底土多层空间进行立体化开发利用，充分协调竖向空间的用海活动。

现实海域开发利用中，用海情况复杂，水面、水体、海底和底土4层空间内均可能存在空间上的用海矛盾。

要坚持国土空间规划引领。要明确立体分层设权用海应符合国土空间总体规划、海岸带综合保护与利用规划等涉海规划中确定的主体功能和兼容功能要求。

此外，为顺利推进海域使用权立体分层设权工作，还应明确立体分层设权审批要求，规范立体分层设权的海域使用论证，明确海域使用金征收的要求等。

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 倪梦婷

水清岸绿 鸢飞鱼跃

南岗河流域为珠三角地区水鸟迁徙生态支廊，岭南乡土特色物种丰富，河滩、山林和绿谷地形多样，具备多种本土明星物种。

在南岗河幸福河湖建设项目启动之初，生态、规划、景观、水利等专业团队便紧密合作，通过宏观流域研究、现场踏勘、生态系统构建等方法，深入研究南岗河“山水林田园”自然生态格局。

提起“食物链自然法则”，负责南岗河幸福河湖建设项目整体设计的艾奕康设计与咨询(深圳)有限公司的景观设计执行总监吴琨解释说，即遵从生态环境、物质构成和食物链运行规则，师法自然，在保留岭南特色河流生态环境的同时，以低干预介入的方式，营造韧性生长的动物植物生态系统。

“我们开展两期流域生态调查监测，构建生态本底数据库，为‘食物链自然法则’生态环境设计提供依据。”

基于上述研究，黄埔区将生态理论和数据结合景观营造，打造24种韧性多样的生态环境栖息地，改善水体环境和生物繁衍条件，使乡土物种与岭南特色河流环境充分链接，打造“水清岸绿，鸢飞鱼跃”。

惠及百姓 幸福河湖

南岗河沿线以居住组团为主，配套科教与商住业态，靠山水、宜居乐业。流域内约43.3万人，占黄埔区总人口的34%。

高质量规划建设万里碧道是广东省委、省政府做出的一项重大决策，截至1月10日，全省累计建成碧道逾5200公里。

当前，南岗河干流已建成碧道20多公里。其中，水声水库、长岭国家健康登山步道、岭头“黄埔红”茶园、中游元贝现代农业公园、南岗河口龙舟文化公园就如镶嵌在南岗河碧道上的一颗颗明珠。

生态城里故事多

本报记者 周琳



巡河护河骑行志愿服务队在广州黄埔区南岗河中段开展巡河护河行动。

暖阳下，在中新天津生态城“惠风溪”智慧能源小镇甘露溪公园，“夕阳红”老年合唱团正在排练。

“除了光伏座椅，在这个总面积150平方米的绿色能源公园里，光伏垃圾箱、智慧路灯、光伏路面系统和绿色能源公建集控站一应俱全。”

智慧能源小镇的“拳头产品”是零能耗智慧建筑。作为国网天津电力公司在智慧电网建设方面的首创产品，白色的“智慧小屋”采

用光伏建筑一体化设计，融合“被动式”建筑与“主动式”能源供应技术，通过实施“产、储、用、节、控”等策略达到零能耗目标。

如今，“生态宜居”已成为惠风溪智慧能源小镇的“名片”。小镇内，智能公寓内所有用能设备均由电能驱动，所有智能家居设备由后端平台统一管理。

中新天津生态城让人看到了新能源应用于生活的美好场景。在滨海新区，新能源还被积极推广应用在产业发展上。

有污染怎么办？走进国网天津电力城市能源大数据中心，大屏幕上政府、企业、民生等方面的数据信息不断更新。

2022年，滨海新区的华电海晶盐光互补、三峡海上风电等重点项目建设，天津北一天津南特高压工程纳入国家规划。

新能源的应用给新区带来了什么？刚过去的候鸟迁徙季，在天津北大港湿地的自然保护区内几十万只候鸟云集。

生态屏障造林300亩，提升改造201亩，实施生态城北堤生态廊道等修复工程28项。

滨海新区生态环境局党组书记、局长刘海英说，2022年，天津市滨海新区环境质量不断提升。

去年东疆空气质量创历史最优水平，优良天数占比近八成，空气质量综合排名、PM2.5浓度和PM10改善率均蝉联滨海新区第一名。

东疆综保区生态环境和城市管理生态环境局副科长张晓丹说，东疆综保区坚持问题导向，通过开展柴油货车路检路查将柴油货车尾气超标率降至1%。

目前，中新天津生态城的“绿水青山”就是金山银山“国家实践创新基地”已获批设立，天津港保税区获得生态文明建设示范区(生态工业区)荣誉称号。