



◀上接 B12 版

在海口东西湖修复过程中，海口市委、市政府也在思索，承载着众多“闯海”记忆的三角池应该如何整治？几经讨论，最终决定以水体治理为契机，修复城市历史记忆，在三角池片区打造“最海口”休闲文化体验圈。

三个月的改造，东升楼等一批老海口建筑的原始风貌并未被丢弃，三角池片区57栋楼通过粉刷和统一的立面改造焕然一新，加上日益净化的东西湖，老旧的街区依托生态建设重新“活”了起来。

如今，海口多个湿地公园，不仅是市民休闲娱乐的好去处，更成了游客了解海口、孩子探索自然的窗口。每到周末，到五源河湿地公园、美舍河凤翔湿地公园参与自然教育课程的孩子络绎不绝；公园里举办的瑜伽文化体验、生态骑行等一系列活动吸引了众多市民游客的关注……在这里，绿意澎湃的城市活力正在逐步显现。

随着城市内河（湖）湿地的治理，海口的生态底色不断夯实，椰城的“绿”意更加耀眼。依托良好的生态优势，如今的海口成为众多国内外知名企业投资建设时的意向选择。2017年，全市共引进招商项目141个，协议投资近1800亿元。2018年上半年，阿里巴巴、普华永道等企业先后落户海口。

而在乡村，一批批村庄和小镇也正依托湿地建设谋求新的致富之路。海口市龙华区龙泉镇涵泳村发展千亩荷塘，为当地村民带来超过1500万元的收入；美兰区演丰镇依托红树林湿地开展民宿体验，年接待游客达20余万人次；龙华区龙泉镇新联村建起合作社发展湿地经济作物，让村民实实在在享受到湿地“红利”……

海口城市内河（湖）修复湿地治理，是一次和谐共生的美丽探索。它让这座城市“绿”更加浓郁。如今，这份“绿”，不仅体现在经济发展的活力中、城市面貌的日益更新中，更蕴藏在人们自觉保护生态、珍惜资源的行动里。



羊山湿地玉龙泉。
海南日报记者 李幸璜 摄

湿地修复将带动海口村域经济发展

海口五源河生态修复工程（一期）总体设计师朱秋成：

文海南日报记者 叶媛媛



海口五源河国家湿地公园。 海南日报记者 李幸璜 摄

“五源河湿地生态修复，将为水域周边乡村带来新的发展契机。”10月24日上午，接受海南日报记者采访时，海口五源河生态修复工程（一期）总体设计师朱秋成表示。

作为海口四大国家湿地公园项目之一，五源河国家湿地公园的建设一直备受关注。据朱秋成介绍，该公园是海南水生植物最丰富的地区之一，公园规划总面积1300.58公顷。其中，湿地面积958.39公顷，湿地率为73.69%。

自2017年11月启动，经过一年的建设，五源河国家湿地公园（一期）项目出海口示范段及五源河桥南侧近2.8公里段的生态修复工程已进入收尾阶段，约4.4公里路段正在全面推进，湿地生态修复的成效日益显现。

朱秋成告诉海南日报记者，为了避免同质化，五源河国家湿地公园与美舍河凤翔湿地公园的建设思路有所不同，“凤翔湿地公园的开发，侧重于城市功能的完善，而五源河湿地公园更加偏向于动植物栖息地的营造，在设计和体验上更注重田园风光的还原。”

据统计，五源河国家湿地公园规划区内分布着427种植物、128种野生脊椎动物，生物多样性十分丰富。“在生态修复过程中，我们尊重生态规律，塑造了多样化的生态环境。通过生态修复，河道的形态和肌理越来越丰富，原生植物自我演替的能力逐

步加强。”朱秋成说。

得益于原生生境的修复，五源河国家湿地公园迎来了绿喉蜂虎、红原鸡等国家级、省级重点保护动植物的回归，这里也成为不少市民周末游玩的好去处。

朱秋成告诉海南日报记者，在修复过程中，设计方和建设方还努力将硬化设施引到农田边上，为村庄与湿地打造串联之路，为今后水域周边的村域经济发展打好基地。

谈及海口湿地产业的发展，朱秋成有着自己的见解，“未来，我们可以尝试在湿地周边进行水生蔬菜种植，开发农事体验项目；通过自然学堂带动，在湿地上探索科普教育；借力公园的建设，将人气引向村庄，发展村域文化旅游。”

据悉，五源河国家湿地公园规划将以椰海大道为界分两期完成，一期主要建设上、中、下游景观段和河口景观段；二期主要建设河源景观段。未来五源河湿地将建成集湿地资源保护、湿地生态修复、湿地景观展示、湿地文化宣扬等功能于一体的国家级湿地公园。湿地公园的建设，将带动海口湿地生态系统的保护保育，进一步维护湿地生态系统的稳定性和丰富珍贵的生物多样性。

如今，漫步五源河岸，“河清、水畅、岸绿、景美”的曼妙画卷正在这里生动地呈现。朱秋成说，未来的五源河，将成为生命之源、生态之源、文化之源、智慧之源、活力之源的“新五源河”。

延伸阅读

海口内河（湖）修复湿地

1.美舍河湿地

美舍河南起羊山湿地玉龙泉，北至美舍河入海甸溪河口，该片区湿地由玉龙泉、羊山水库、沙坡水库、凤翔公园、美舍河五个湿地单元组成，规划总面积468.38公顷，其中湿地资源面积253.37公顷，湿地率54.09%。目前，已经通过省级评审和国家林业局现场评估，正待国家林业局批准。湿地公园内包括河流湿地61.4公顷，沼泽湿地13.77公顷，人工湿地178.2公顷。湿地公园共分布有野生维管束植物99科243属301种。

2.五源河湿地

五源河南起永庄水库，北至五源河河口海域，该片区湿地主要包括永庄水库、五源河及五源河口海域3个湿地单元。五源河国家湿地公园内湿地面积共有958.39公顷，湿地率为73.69%。其中包括近海与海岸湿地638.61公顷，河流湿地71.91公顷，沼泽湿地120.88公顷，人工湿地126.99公顷。湿地公园分布有野生维管束植物96科、318属、427种。其中，国家Ⅱ级保护植物1种，省级重点保护植物4种；野生脊椎动物25目66科154种。其中，国家Ⅱ级重点保护野生动物10种。

3.东西湖

海口东西湖水域位于海口市人民公园旁，总面积为7.5公顷，它是海口市重要的景观水体，曾被被评为海口八景之一。2017年，海口通过系统的生态治方案，湖体内已构建出一套相对完善的水生态系统，湖水的自净能力得到提高。如今，这里已成为市民休闲娱乐的好去处。

4.大同沟

大同沟源自东西湖，全长约1.7公里，平均宽度约18米，平均深度约1.8米，流经大同路、龙华路，在龙昆北路汇入龙昆沟最终排入大海，沿途有繁华的商业闹市区以及龙华区政府等党政办公机关。自2018年5月起，海口对大同沟启动水环境综合整治工作，以截污控源为核心，以提升水体自净能力为目标，不到一年光景，大同沟清波观影再度回归。

（叶媛媛 辑）