脱颖而出！“月湖水生态治理创新实践”入选全国绿色发展创新实践案例

近日，全国绿色发展创新实践案例征集结果揭晓，60个案例从众多申报项目中脱颖而出。海曙区“打造城市湖泊人水和谐共生新范式——月湖水生态环境综合治理创新实践”成功入选，是“人水和谐共生新范式”板块浙江2例入选案例之一。藏在老城核心的千年月湖，凭什么跻身全国标杆？答案在于打造一套可复制、可持续的城市湖泊系统治理“宁波方案”。



美丽的月湖。 记者 边城雨 摄

1 破解封闭湖泊“治得好、守不住”的痛点

据悉，本次案例遴选标准严苛，入选项目须兼具治理实效、模式创新与推广价值，重点考察能否破解生态治理共性难题、能否实现长效管护、能否推动生态与民生经济协同增效。月湖地处海曙老城核心，水域面积约9公顷，开凿于唐代，既是宁波城市文脉的根脉，也是天一阁藏书文化的发源地。随着城市化推进，这座封闭型湖泊曾经出现了水体置换能力弱、湖底淤泥堆积、藻类频发、水生态系统受损等问题。

为破解封闭湖泊“治得好、守不住”的行业痛点，海曙启动月湖水生态综合治理工程，坚持源头控污、系统修复。实施底泥清淤5万立方米，淤泥脱水固化后100%资源化利用；建设800吨/小时活水循环系统，结合折返流与推流技术打通湖内循环，加快水体更新——冬季全湖水体约50天即可“重生”一次，夏季仅需25天。景区沿岸排水系统同步重新设计，配套海绵设施拦截面源污染，雨水净化后再排入月湖；景区周边投入1100万元完成老旧小区雨污分流改造，为118家餐饮企业建立“一店一档”，从源头切断污染输入。

2 重现“鱼翔浅底、水草丰茂”图景

如今，月湖水质稳定达到Ⅲ类，近5年氨氮年均浓度低于0.2mg/L（达Ⅱ类），湖水透明度常年超1米。水下植被连片生长，构建起完整的水生食物链；白鹭、翠鸟等30余种野生鸟类回归栖息，重现“鱼翔浅底、水草丰茂”的人水和谐图景。看得见的碧水蝶变，是月湖入选最直观的硬实力。

河湖治理三分治、七分管，长效机制是本次评审关注的核心。月湖作为浙江省首个湖泊治理PPP项目，创新采用“1年整治+2年提升+7年运维”十年一体化模式，建立“绩效付费、按效挂钩”机制，将治理成效与资金结算绑定，推动治水从“重建设、轻运维”转向“重效果、重长效”。这一模式既缓解了财政一次性投入压力，又锁定了10年水质保障责任。与此同时，月湖搭建智能管护平台，落实三级河长制，强化水环境的日常监管；将清淤产生的富含有机质的湖泥制成“千年湖泥·花草伴侣”赠予市民，推动全民共治，筑牢长效管护根基。

3 走出文化传承、绿色发展融合之路

治水不止于水清，更要实现生态价值转化。月湖生态修复，为天一阁·月湖景区成功创建国家5A级景区打下坚实生态基础。景区深挖人文资源，推出诗词晚会、沉浸式演出等文化活动，落地AI智能游船、光影夜游等文旅新业态，打造日夜联动消费场景。2025年景区接待游客193.9万人次，同比增长52.2%，有力拉动文旅消费增长。月湖也成为市民亲水休闲、游客品读宁波文脉的城市生态会客厅。

项目成果先后接待韩国、日本、德国、俄罗斯及中东欧多国考察团30余批次，并亮相2026年上合组织绿色和可持续发展论坛，治理经验在省内外同类水环境项目中推广。

全国遴选60个案例，意在寻找美丽中国建设可借鉴的实践样本。月湖能够上榜，核心是破解历史城区封闭湖泊治理难题，走出一条生态修复、文化传承、绿色发展融合之路。月湖用实践证明，城市湖泊治理不是单一工程，而是生态、民生、文化协同发力的系统工程。

另公开信息显示，月湖水域面积9公顷，初辟于唐贞观年间，宋代形成“十洲”胜景，历代文人如贺知章、王安石等曾在此活动，素有“浙东邹鲁”之称。天一阁·月湖景区2018年被评为国家5A级旅游景区，是集文化、旅游、休闲于一体的综合性景区。

记者 边城雨
通讯员 陈飒 张莹 何瑜杰

养着天使鱼的鱼缸用的是“回用水”

生态文明公众开放活动走进镇海炼化

11月18日一早，东海宾馆门口停着一辆氢能大巴。没有柴油味，只有一点轻微的电流声。近40名社区居民、青少年学生、企业员工和环保志愿者陆续上车——“绿动镇海”生态文明公众参与系列活动的首场，就这样出发了。

镇海炼化，在宁波人眼里既神秘又熟悉。2012年末至今已举办开放活动900余期，累计接待参观超3万人次；公司还于2022年开通了白鹭慢直播平台，实行线上永久开放，目前累计点看上亿次。2025年，镇海炼化被生态环境部列入全国首批“新四类”环保设施向公众开放单位。

走进新展厅，沙盘一亮，几个孩子就趴上去找“我们家在哪儿”。讲解员讲述，从打下第一根桩基，到建成“世界级、高科技、一体化”的绿色石化基地。加氢站，让整个队伍安静了片刻。这是宁波首座加氢站，也是全省最大的加氢母站，如今它站在厂区内，安静地服务着适用的重卡和公交车。

“水立方2.0”的名字像游泳馆，来历却有意思：生化池第一次亮灯，职工爬上罐顶，发现夜景酷似北京“水立方”，这名字就叫开了。如今的“水立方2.0”，新鲜水、循环水、化学水、污水“四水互联共治”，实现每小时2600立方米的全流程循环。

最抓人眼球的是桌上一排杯子：从浑浊，到半清，再到透亮。旁边的鱼缸，水清见底，密密麻麻的天使鱼游得正欢。“这就是双膜处理后的“回用水”，鱼已经养了6个月。”讲解员说。

队伍里，在厂区边上住了10多年的王大姐看得非常认真，不停用手机拍照。“以前我天天从围墙外头过，夜里看这边灯火通明，心里就一个念头：这么大的厂子，得往外排多少东西？”她说，“今天第一次走进来，最没想到的是——闻不到味儿。”她指着鱼缸说：“我家里也养鱼，这鱼比我家那几条还精神。”

据悉，“绿动镇海”全年计划组织12场生态文明公众开放活动，从今年11月排到明年10月，社区居民、青少年学生、亲子家庭、干部职工、环保志愿者，都有机会走进环保设施开放单位、生态文明教育基地、生物多样性体验地。

记者 滕华 通讯员 尚立峰 文/摄



鱼缸里的水是双膜处理后的“回用水”。