



杭州湾国家湿地公园景色。(徐能 摄)

“寂静的春天” 不寂静

宁波求解工业城市 生物多样性保护的第三种答案



白鹅。(冯道 摄)

C 共富入乡村，自然『搬』进城

生物多样性保护不能只靠财政输血，必须自我造血。

作为全国首个生物多样性友好乡镇，位于四明山区的海曙龙观乡，探索出了一条新路。

中国计量大学教授虞伟，这些年相继参与了龙观乡有关指南、行动方案 and 评价体系的制定。

在他看来：“龙观乡要在生物多样性保护中成长，并迈向共同富裕，让百姓既有绿水青山可享，也有钞票可赚。”

通过“生物多样性+低碳农业”“生物多样性+生物经济”“生物多样性+零碳光伏”“生物多样性+全域旅游”等模式，如今的龙观乡村民人均年收入增长率已高于全市平均水平。

乡镇的实践有了，城市怎么办？答案是：把自然“搬”进城里。

三天前，包括鄞州公园、宁波钢铁在内的首批11个“生物多样性友好单元”正式亮相。

多样生物的守护正从自然保护区，渗透到工业园区和居民社区。

这几年鄞州区试点“亲生物城市”建设，即通过建设小微湿地、本土植物园等，让城市成为野生动物的“踏脚石”。

与此同时，宁波相继打造了周尧昆虫博物馆、宁波海洋研究院等35个独具山海特色的生物多样性体验地，其中8个成功创建为省级体验地，数量位居全省前列。

除了点上的探索，顶层设计的加持也不可或缺。

一份“十年行动纲领”给出了答案。

去年宁波6部门正式印发实施《宁波市生物多样性保护战略与行动计划（2025-2035年）》。

这份文件构建了“5+8+28+18+28”保护体系：划定五大优先保护区，聚焦八大优先领域，部署28项优先行动、18项优先指标、28个优先项目。

同步推进的，还有镇海棘螈种群保护、韭山列岛保护区规范化建设、海洋碳汇监测等重点工程。

在象山韭山列岛中铁墩屿，“神话之鸟”中华凤头燕鸥已孵化繁殖雏鸟超210只，占世界总量80%以上，获国际野生生物保护学会最高奖项“野生动植物卫士奖”。

在宁波，多样生物保护，不止于摸底和体验，更有赋能经济绿色低碳发展的生动实践。

宁波用行动证明：保护与发展并非单选题。

套用蕾切尔·卡逊的一句话：“只要春天我们还能听到鸟鸣，我们就应该感谢这座城。”

A 『22年的老交情』

5月22日，又一个国际生物多样性日。

当全球不少工业城市仍在“发展”与“保护”之间寻求平衡之解的时候，宁波用长达22年的国际资金合作实验，给出了发展与保护兼顾的第三种答案。

在宁波杭州湾湿地公园项目、宁波市建筑节能和可再生能源项目、中国城市生活垃圾环境综合管理项目宁波子项目、宁波市可持续城市综合方式项目的基础上，2024年5月，全球环境基金（GEF）中国绿色与碳中和城市项目（宁波）——宁波市生物多样性保护战略和行动计划正式启动。

宁波，成为全省首个利用全球环境基金赠款推进生物多样性保护的城市。

两年间，一份涵盖近8000个物种的生态清单、一套量化保护成效的评价指标、一项覆盖全域的行动计划，以及从白鹭栖居石化园到司法守护人制度等一系列创新实践，勾勒出了宁波工业文明与多样生命和谐共生的绿色低碳新图景。

记者 冯璋

全球环境基金，是关于生物多样性、气候变化、持久性有机污染物和土地荒漠化的国际环境公约的资金机制。其宗旨是为发展中国家的环保活动提供赠款。

宁波与GEF的渊源，始于22年前。

2005年，杭州湾跨海大桥的修建，让曾经的滩涂面临生态破碎化的风险。

彼时，宁波借助世行和GEF的近500万美元赠款，启动了杭州湾湿地保护工程。多年的治理后，这里从一片荒芜的滩涂变身成为“鸟类乐园”，成为我国东部大陆海岸冬季水鸟最富集的地区之一。

时隔19年后的2024年，“100万美元，这是赠款额度最大的一次。”市生态环境局负责人口中“最大的一次”，指的就是生物多样性保护。

为什么又是宁波？答案藏在工业大市的另一面里。

作为临港工业大市，宁波拥有全国最大的石化产业集群，工业增加值位居全国第五，国家级制造业单项冠军企业119家、连续8年全国第一。

与此同时，宁波也是浙江乃至全国少有的兼具山水林田岛、江河湖海湾的滨海城市——森林覆盖率40%，湿地面积24万公顷，海岸线1678公里。

截至目前，宁波拥有野生植物2183种、陆生野生动物548种。浙江省生物多样性友好指数连续3年位居全省第二。

“有些地方觉得这事‘吃力不讨好’，不知道拿这笔钱干什么。”一位曾经参与项目申请的负责人说。

显然，光有生态家底还不够。真正让GEF动心的，是宁波敢于把“钱”变成“制度”的魄力。

从1989年出台全国首部地方性海洋资源保护法规，到2022年建成全国首个生物多样性友好乡镇，再到2024年北仑区荣获全国首批县级联合国生物多样性魅力城市——

宁波用30多年的时间，一步步把生物多样性保护从“环保部门的事”变成了“全城的事”。

而这笔GEF赠款，正是对生物多样性保护宁波路径的认可。



▲中华凤头燕鸥。(丁鹏 沈天舟 何晴 摄)

▲深夜放归求助的镇海棘螈。(资料图)



镇海棘螈。(许天长 摄)

B 从『寂静的春天』到『有声的宁波』

是什么时候“生物多样性”这一概念，开始走进我们的生活？

蕾切尔·卡逊，美国知名的自然主义者，曾写出第一部环保科普作品《寂静的春天》，成为全球生物多样性公约的重要推动力量。

视线拉回宁波。作为工业之城，宁波生物多样性保护的春天“不寂静”。

两年前，生物多样性保护战略和行动计划项目启动后，宁波做的第一件事，是“摸清家底”。

项目团队耗时半年，完成了《宁波市生物多样性清单》。这份成果显示，宁波拥有物种近8000种，其中国家重点保护物种210种。

市生态环境局有关负责人告诉记者，这份清单实现了“三个全”：全类群覆盖、全区域覆盖、全链条整合。

比如在镇海炼化，距航煤储罐仅160米的一片小树林里，数以千计的白鹭年年来此繁衍，工业文明与生态文明仅一墙之隔。

然而，光有一份物种清单还不够，关键是怎么用。

于是，项目团队做了一套“打分系统”——构建了“宁波城市生物多样性友好指标体系”，让保护不再“拍脑袋”。

这套体系借鉴了新加坡城市生物多样性指数（CBI）的国际经验，结合宁波“陆海统筹”的特点，设置了五大维度、29个核心指标，总分100分。



镇海棘螈。(许天长 摄)