

小鲵繁育 水獭安家 江豚跃浪 定海“山—海—城”工程守护海岛“精灵”

□记者 吴建波 文/摄

5月22日，青山绿水环绕的定海干礁新建村新“搬进”了一群大自然的精灵，经过半年多建设，定海生态多样性馆·综合馆对外开放。这里有鸟鸣山涧的美妙声音、幽谷空兰的绝美风光，更有金塘水獭、义乌小鲵、摘箬山小灵猫等一批定海“当红”生物的身影与标本资料。

去年，《定海山—海—生物多样性保护及示范利用项目》入选浙江省首批“811”生态文明先行示范工程，以全域生物多样性调查为基础，建设定海“山—海—城”生物多样性保护及示范利用工程，推动金塘水獭社区保护地、“两廊”义乌小鲵保护区等多个生物多样性保护项目建设，致力于打造浙江省珍稀濒危物种保护示范基地和引领先行区。珍稀动植物的故事也通过一次次研学活动传达给公众，有效提高公众的保护意识。



本图由杭州原乡生态提供

“东海小神龙”住上“新家”

今年2月24日，人迹罕至的定海岑港龙潭水库来了几个环保志愿者，他们手拿编织袋和垃圾钳，清理覆盖在水沟上的枯叶树枝，查看义乌小鲵繁殖情况。

在水库边一处水坑的枯枝上，许多褐色胚胎在一团灰褐色的卵袋里跳动，义乌小鲵正在这里孕育新的生命。定海区“811”生态文明先行示范项目负责人表示，义乌小鲵属于中国特有种，只分布在浙江省内，它在地球上生活已有3亿年，其中的岛屿分支只分布在舟山。生物多样性本底调查发现，定海有义乌小鲵繁殖坑或栖息地22处，卵袋600多对，初步判断种群数量在1000尾以上，随着专项保护的推进，定海义乌小鲵栖息地数量和种群数仍在动态变化中。

在精准掌握义乌小鲵本底数据和生境状况的前提下，定海还联合原乡生态保护与研究中心开展义乌小鲵就地保护研究，破解气候、人为等因素引起繁殖栖息地功能丧失的难题，因地制宜采用植被调整、生态围栏、补水设施、科普标识牌等方式，加强义乌小鲵就地保护，为其营造更安全友好的栖息地。

去年以来，定海在龙潭水库、虹桥水库及长岗山森林公园周边设立首批多个义乌小鲵保护点，保护这些“东海小神龙”。这些点位中，人工坑直径约2米、深度约0.5米，铺设防渗材料，放置枯叶、石块等天然材质，模仿自然环境，后期巡查记录义乌小鲵生长情况。

针对义乌小鲵的科普研学、自然教育等生态价值转化路径也有了新举措。目前已在定海生物多样性科普馆小鲵专题展览馆开展了多场“小蝌蚪找妈妈新传”研学活动，受到了孩子们的欢迎。



本图由岑港街道提供

从“偷鱼贼”到生态明星

爪子趴在围栏上，小眼睛好奇地打量四周，萌萌的样子令人忍俊不禁……今年1月3日晚上，一只水獭溜进金塘的一处鱼塘偷鱼吃，这一幕被蹲守在这里的水獭保护工作站工作人员何既白拍摄到。这是我市首次以人工拍摄的方式记录到国家二级重点保护野生动物水獭的高清照片。

水獭在舟山民间被称为“河水鬼”，日息夜出的习性让人难以看见它们的踪迹。2023年，杭州原乡生态水獭保护工作站进驻金塘，根据观察到的水獭足迹、粪便等线索，在岛内多处地方架设了红外自动拍摄照相机，成功拍摄到大量水獭活动视频。

“我们发现这里几乎每条河流都有水獭生活的痕迹。”水獭保护工作站的工作人员认为，金塘适宜开展水獭研究和保护。除了当好“铲屎官”，采样水獭粪便DNA等日常工作，工作站还组织了两场水獭监测员集中培训，建立报告渠道，教市民如何寻找水獭活动踪迹。

“水中萌宠”水獭不仅吸引了东方卫视《一路前行》栏目来到金塘制作两期节目，今年新建的水獭科普馆也在金塘正式开馆，这是全国首个以水獭为主题的科普馆。

走进水獭馆，移动展板上全球13种水獭的超精细科学画把每种水獭的特点描绘得淋漓尽致。场馆运营方原乡生态的工作人员胡佳说，他们请画师花了数月时间绘制这些精美图片，准确表达水獭在形



体特征上的区别。此外，围绕水獭生态链，场馆还邀请了木雕创作翠鸟、八哥、大山雀等鸟类木雕作品。“这些鸟类与水獭的生活息息相关，有的鸟类甚至是水獭的‘铲屎官’。”胡佳介绍说。

金塘水獭科普馆是定海在浙江省“811”生态文明先行示范工程的重要组成部分，融合了室内、野外研学，对提升民众生物多样性保护意识，传播海岛文化具有重要意义。除了科普馆，金塘还在当地老大河岸边建成一处水獭户外科普观测点，“水獭食堂”项目也在推进中。



水下声呐精准监测江豚

灰色的江豚在海里欢快地游动，水下声呐已经悄悄捕捉到它的踪影，并把数据传输给岸上的监测平台供研究人员使用……去年底，安装在定海摘箬山岛海边的江豚观测点完成升级改造，我国东海区域首个江豚观测站捕捉江豚信息的能力大幅提升，已累计监测到江豚10857头次，其中20头同时同地出现，刷新江豚在东海出现频次、季节分布、集聚数量等多方面记录，为科学研究打下扎实的基础。

摘箬山岛位于定海南部，周围海域江豚出现频率较高。2021年我市在岛上东岙海边安装摄像头，科研人员通过手机或电脑终端远程观测国家二级重点保护物种东亚江豚活动情况，远程掌握江豚的活动情况。

作为定海“山—海—城”工程中的一环，此次改造在东岙码头附近海域布设声呐监测设备，对江豚在附近海域的活动进行更精确的监测，并与视频观测相结合，摸清江豚在摘箬山岛东岙码头附近海域的活动规律。

码头附近及候船室布设了科普展板，内容涵盖江豚生存现状、面临的威胁、保护行动指南及其与海豚的区别等。武汉艺术家为项目创作了江豚立体壁画和用海藻垃圾制作而成的江豚母子艺术雕塑，并架设望远镜供市民、游客捕捉江豚

在海面的动态瞬间。

两平方公里的摘箬山岛以及周边海域不仅有江豚出没，岛上还生活着小灵猫等国家重点保护动植物。定海在当地布设红外相机和高清摄像头，多次监测到小灵猫活动踪迹。

2024年10月，研究人员在岛上发现一只小灵猫尸体，经过合法、专业处理，完整保留了小灵猫形态特征和生物数据。“小灵猫皮毛部分做成标本收藏在定海生物多样性展馆综合馆，骨架留在摘箬山岛上的小灵猫科普馆，为遗传多样性和栖息地研究提供了实体依据。”相关科研人员说。

随着“山—海—城”工程建设推进，定海将充分利用摘箬山岛的闲置农房、古村古宅等设施，展现珍稀物种活动习性，激发公众护佑海岛“精灵”的热情。



2025年生态环境公众满意度调查

若您近期接到电话“0571-12340”，请千万不要着急挂断，这说明您被幸运地选中成为浙江省统计局开展生态环境公众满意度调查的重要调查对象！请您抽出宝贵时间耐心回答访问员的问题。