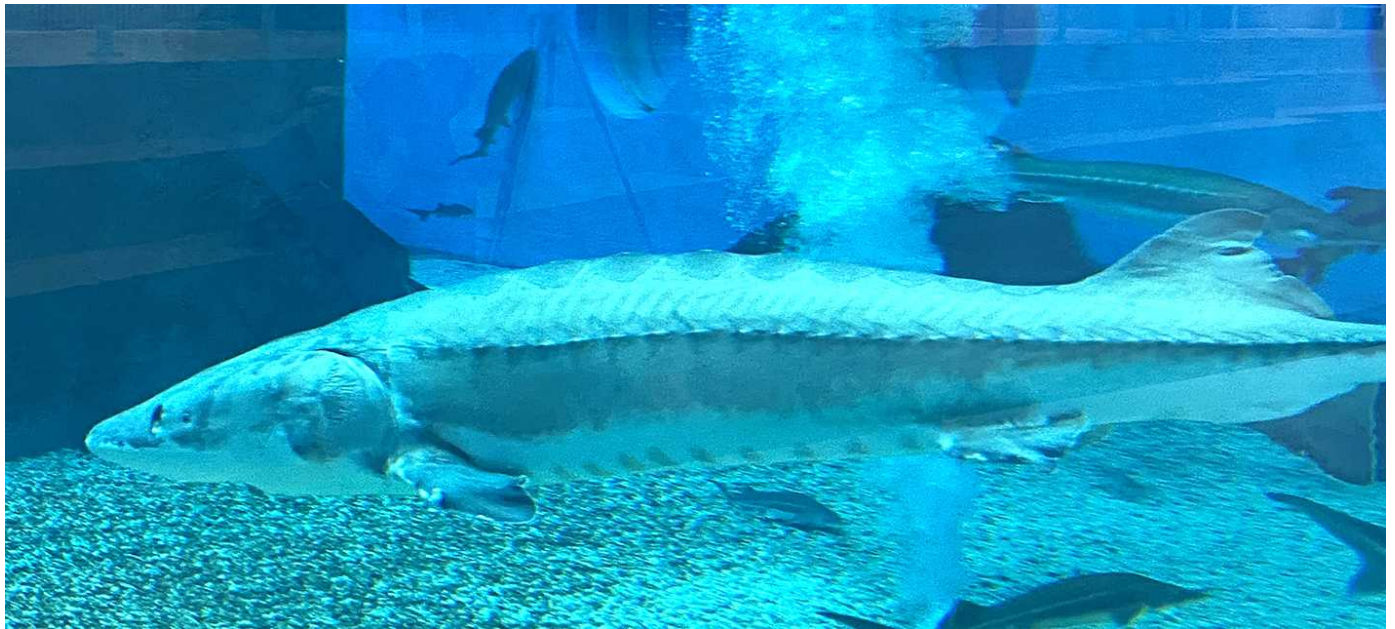


十年守护长江口, 崇明的江里越来越“热闹”

江豚刀鱼等物种同步迎来种群回暖

长江奔涌千里,在崇明岛汇入东海,这片江海交汇之地,既是中华鲟世代洄游的生命通道,也是长江江豚、刀鱼、凤鲚等万千水生生物栖息繁衍的家。记者从近日举行的崇明生态岛国际论坛上获悉,今年是长江大保护战略实施十年,也是崇明世界级生态岛建设十年。十年来,长江口水生生态持续复苏,江豚频频现身江面、刀鱼个头变大种群增多、凤鲚等土著鱼类资源稳步回升,位于崇明的上海市水生野生动植物保护研究中心成功实现中华鲟人工繁育,已有数千尾放归长江。曾经渐趋冷清的长江口江面,如今鱼翔浅底、江豚逐浪,重现万物共生的生态美景。



上海市水生野生动植物保护研究中心内的中华鲟

已人工繁育数万尾中华鲟
其中数千尾放归长江

走进位于崇明东南部的上海市水生野生动植物保护研究中心,恒温保育池水波澄澈,体型庞大的成年中华鲟缓缓游弋,流线型的身躯带着远古生灵的厚重感,体长数米、体重逾百斤。隔壁的育苗车间里,一尾尾几十厘米长的中华鲟幼苗在养殖水槽内穿梭游动,与亲本大鱼形成鲜明对比,勾勒出物种接续繁衍的希望图景。

中华鲟是距今上亿年的古老珍稀鱼类,作为典型江海洄游性物种,常年栖息近海,繁殖期溯江而上奔赴长江上游产卵,幼鱼顺流抵达长江口,在此度过半年关键适应期。“可以说,长江口是中华鲟唯一的‘幼儿园’。”上海市水生野生动植物保护研究中心副主任郑跃平介绍,长江口丰富的鱼虾贝类资源为幼鲟提供充足饵料,潮汐带来的盐度变化,更助力幼鲟完成淡水到海水的生存适应,无可替代的生态区位,让崇明成为中华鲟保护的核心阵地。

然而受人类活动、水域环境变化等多重因素影响,中华鲟自然种群遭遇重创。2017年至今已连续9年未监测到自然繁殖活动,野外种群岌岌可危,物种延续亮起红灯。为守护这一旗舰物种,上海出台首部单一野生动物保护法规《上海市中华鲟保护管理条例》,依托崇明基地组建科研团队,全力攻坚人工繁育、保种保育技术。

2024年10月,上海首次成功实现中华鲟全人工繁殖,成功孵化幼鲟5000余尾,打破中华鲟仅能在长江中上游繁育的固有局限,填补长江下游及长三角地区技术空白。

2025年,科研团队再添硕果,连续完成3批次繁育且全部成功出苗,全年出苗总量超3万尾,目前存活幼苗5000尾,其中已有2000尾顺利放归长江。“连续稳定繁育,标志着我们的技术体系已经成熟。”郑跃平表示,下一步将持续优化繁育各环节流程,提升种苗质量与繁育效率,持续为野外种群补充源头活水。

目前,这个保护研究中心保育着约400尾亲本中华鲟,涵盖子一代、子二代及野外救治个体,是长三角珍贵的中华鲟种质资源库。

科研人员通过体内IT芯片、体外锚标、卫星标记等多重技术,持续追踪放流中华鲟的洄游轨迹、生存状态,为物种研究和保护策略优化积累核心数据。

构筑水下绿色家园

海洋牧场重塑中华鲟栖息地

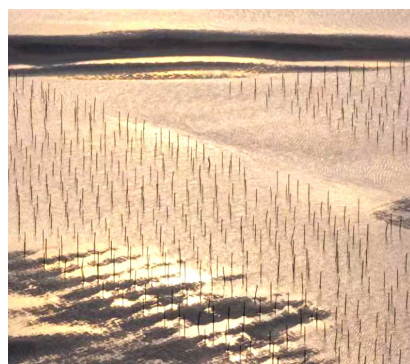
保育繁育为物种续命, 栖息地修复则为

中华鲟留住家园。在长江口中华鲟自然保护区实验区内,一座总面积7.52万平方米的国家级河口型海洋牧场已于2024年底全面建成,悄然重塑长江口水下生态,为中华鲟幼鲟打造天然索饵栖息地。

据介绍,长江口水域以“铁板沙”底质为主,地貌单一、水流湍急,难以满足幼鲟栖息觅食需求。海洋牧场建设突破常规设计,累计投放人工鱼礁3.497万空方,采用四孔式圆台型礁体、绳缆式组合礁、横梁式鱼礁及竹阵鱼礁等多元构件,以长方形矩阵有序排布,构筑起错落有致的立体水下森林。

特殊的礁体结构既能抵御长江口湍急水流冲击,又能形成多层次栖息空间,有效改善底质单一现状。人工鱼礁附着着藻类、贝类、底栖生物,大幅提升水域初级生产力,形成完整微型食物链,为中华鲟幼鲟备好天然“营养餐”。海洋牧场的建成补齐了中华鲟栖息地保护短板,让洄游至此的幼鲟拥有安稳的生长港湾。

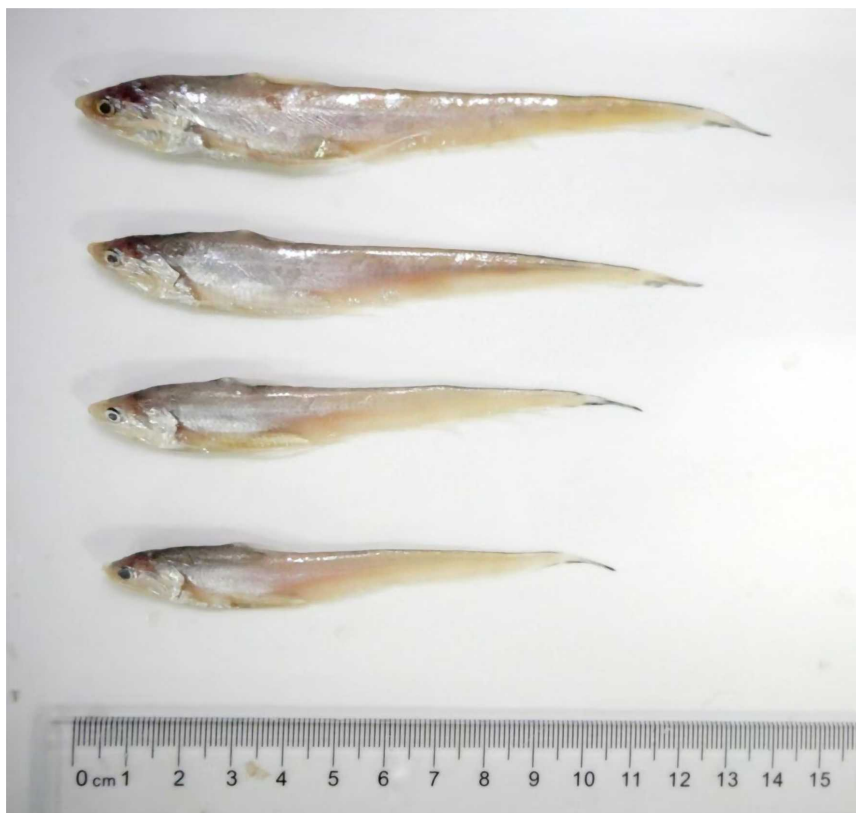
监测数据印证修复成效。2025年,科研人员在长江口共监测到25尾中华鲟,半数现身海洋牧场周边水域,充分彰显海洋牧场对中华鲟的吸引力与承载力。



长江口的海洋牧场

如今,这片水下牧场不仅庇护中华鲟,更成为胭脂鱼、长吻鮠等多种珍稀鱼类的栖息乐园,带动整个长江口底栖生物、浮游生物种群全面恢复,生态系统韧性持续增强。

除海洋牧场建设外,上海持续推进长江口全域生态修复,严控水域污染、优化岸线生态、保护湿地滩涂,全方位改善水生生物生存环境。随着栖息地品质持续提升,长江口生态承载力不断扩容,为中华鲟及各类水生生物繁衍生息筑牢生态屏障。

一域守护万物共生
江豚逐浪, 刀鱼长大

长江大保护十年深耕, 崇明及长江口水域生态红利持续释放, 保护成效不再局限单一物种, 而是呈现全域复苏的态势, 江豚、刀鱼、凤鲚等物种同步迎来种群回暖。

长江江豚作为长江生态“晴雨表”, 如今在长江口越来越常见。郑跃平告诉记者, 近年来在东风西沙水库、青草沙水库及崇明周边江段, 江豚现身频次大幅增加, 时常能看到多条江豚结伴游弋、跃出水面, 大豚带小豚同游。

全流域监测数据显示, 截至2025年, 长江江豚种群数量已达1426头, 较2022年增加177头, 分布范围持续扩散, 曾经碎片化的栖息格局逐步改善, 长江口已形成稳定的江豚栖息种群。

备受市民关注的长江刀鱼, 也交出复苏答卷。曾经因过度捕捞、生态破坏, 刀鱼资源锐减、个体小型化严重。随着长江十年禁渔落地实施, 长江刀鱼资源持续恢复, 不仅数量大幅增长, 个头也明显变大。监测显示, 长江下游刀鱼资源量已恢复至禁渔前2020年的7.5倍, 以往罕见的百克以上大规格刀鱼频频现身。

与此同时, 凤鲚、中华绒螯蟹、长吻鮠、棘头梅童鱼等土著经济物种资源稳步回升, 种群结构持续优化。2021至2024年长江口监测数据显示, 累计记录土著鱼类81种, 包含中华鲟、胭脂鱼等国家重点保护物种。

自2004年以来, 上海已累计组织珍稀水生生物增殖放流活动37次, 放流中华鲟、松江鲈、胭脂鱼等珍稀物种超100万尾。

生态盛景更需全民守护。上海市水生野生动植物保护研究中心的科普馆已基本建成, 团体预约参观已开放, 正在为向普通公众开放做准备, 让人们进一步了解长江水生生物, 参与保护长江生态环境。

大江东流, 生态永续。从中华鲟人工繁育破局重生, 到海洋牧场涵养水土; 从江豚逐浪归来, 到刀鱼肥硕群鱼畅游, 崇明以一域之力守护长江口生态廊道, 用十年坚守绘就人与自然和谐共生的画卷。随着长江大保护持续深化、世界级生态岛建设稳步推进, 长江口必将持续焕发生态活力, 让千古洄游的生灵永续栖息, 让一江碧水、万类生灵永驻江海之门。

文/晨报记者 郁文艳
图/崇明融媒体中心

上海市水生野生动植物保护研究中心