鸟类天堂展新颜 万亩湿地任鸟飞

安信保险 保险安心
安信农业保险公司官方微信

冬日清晨的崇明东滩鸟类国家级自然保护区，金黄色的芦苇随风摇曳，成群结队的越冬候鸟或在水上悠闲觅食，或展翅齐飞于空中。阵阵鸟鸣协奏出一曲自然“圆舞曲”，令人心旷神怡，恨不得停驻在这里，感叹一声，生活不止有诗和远方，还有眼前这片浩渺无际的芦苇滩涂与飞鸟。

然而，你可知道，这样的和谐倾注着东滩守护者们的努力与心血。

互花米草疯长侵吞家园

崇明东滩是1144号国际重要湿地，也是长江口规模最大、发育最完善的河口型潮汐滩涂湿地。地处一江两海的东滩湿地，生物多样性极为复杂与独特，芦苇、海三棱藨草和藨草等本土植物，为鱼类和底栖生物营造了良好的生活环境。在东滩湿地，拥有丰富的食物资源，是亚太地区候鸟迁徙路线上的重要“驿站”和水禽的重要越冬地。

但是，随着“外来客”互花米草的不断入侵与扩散，东滩的自然宁静被打破。互花米草原生长于北美洲，是一种生长在潮间带的多年生草本植物，根系发达，具有较强的抗风消浪、保滩护岸、促淤造陆的作用，曾作为促淤固滩保堤的“良方”被引入我国。在2003年国家环保总局公布的首批入侵我国的16种外来入侵物种名单中，互花米草是唯一的海岸盐沼植物。

20世纪90年代中期，上海也在崇明东滩引种，由于自然扩散和人工移栽，其分布面积迅速扩大，截至2014年已达2200多公顷。互花米草有着超强的繁殖力，东滩的本土植物就此陷入“生存危机”，互花米草所到之处，发达的根系让底栖生物毫无栖身之处，芦苇、海三棱藨草等本土植物，不得不将生活的地盘拱手相让，严重影响到鸟类的食物来源和栖息地面积，造成生物多样性大幅下降和生态系统退化，威胁到了国家一、二级保护鸟类的栖息。

“人草大战”保住鸟儿栖息地

为了尽快控制住互花米草的扩张，改善入侵地的生态系统质量，稳定鸟类的栖息地和食物来源，2006年起，东滩保护区开始了一场持续长达10年之久的“人草大战”。

2006年开始，东滩保护区联合市有关部门和高校，开展互花米草治理技术研究，论证《崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草生态控制与鸟类栖息地优化项目》。从2010年开始，在财政部、国家林业局和上海市财政局、市林业局的大力支持下，保护区着力实施互花米草生态治理示范项目一、二、三、四期工程，在保护区内的捕鱼港区域，形成了13280亩环境相对封闭、水位可调控管理的水鸟栖息地优化区，成功控制了项目区域内的互花米草生长和扩张。

生态修复为让鸟儿回归

2012年底，崇明东滩互花米草生态控制和鸟类栖息地优化项目得到立项批复，并于2013年9月开工实施，实施面积达25平方公里。上海市绿化和市容管理局副局长、上海市崇明东滩鸟类自然保护区管理处党支部书记、主任汤臣栋表示，从2013年至今的三年多来，东滩的守护者们修大堤、筑涵闸、控米草、营漫滩、建岛屿、种海水稻、恢复海三棱藨草……

经过治理，如今每到夏季，捕鱼港优化区已成为部分夏候鸟优良的繁殖筑巢场所。每到春、秋季，鸻鹬类迁徙过境时，这里成为大量鸻鹬类水鸟的停歇地。到了冬季，则有大量越冬雁鸭类在此夜宿休憩。

几年来，东滩保护区员工们殚精竭虑、辛勤劳作，放弃与家人的团聚，无论寒冬酷暑坚守在生态修复工程现场。这一切的努力，都是为了鸟儿们的到来，小天鹅、黑脸琵鹭、无数的鸻鹬、无数的雁鸭……而越来越多鸟儿的回归，是为了更好地促进生态系统的健康发展，是为了城市更美好的生活和未来。同时，这也是为了履行保护区的国际义务，向世界表示正迈向全球卓越城市的上海的另外一面。

通讯员 **李梓蓉** 本报记者 **金旻矣**

小天鹅现身东滩生态修复项目区域 **袁赛军** 摄

东滩湿地鸟的乐园 **黎军** 摄

黑脸琵鹭 **袁赛军** 摄

六大措施“围剿”互花米草

崇明东滩生态修复项目工程鸟瞰 **张斌** 摄

在崇明东滩，对互花米草控制与治理，采用的是物理控制结合生物替代的综合方法，运用“围、割、淹、晒、调、种”六大措施。

具体步骤为，通过建立围堤，防止互花米草向堤外扩张；对堤内的互花米草实施刈割，清除地上部分。再提高水位，水淹互花米草的繁殖体，使繁殖体缺氧而死亡；待互花米草的繁殖体基本清除后，再排水露出滩涂，根据规划的空间布局，定植一定密度的芦苇，构建水系（包括潮沟、水道、水闸等）和粗放型养殖塘；随后将盐度较低的长江水引入围堤内，达到一定水深，促进芦苇生长，遏制互花米草的复苏。

通过这些措施，最终把互花米草分布区改造成生境复杂、食物丰富、栖息地优良的和景观壮观的区域。

通讯员 **李梓蓉** 本报记者 **金旻矣**

互花米草治理中的那些数字

《崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草生态控制与鸟类栖息地优化项目》实施3年来，通过参与人员的辛勤努力，成果斐然：

- 建成了26.9千米长的围堤，4座涵闸和1座崇明最大的出水闸——东旺沙水闸；
- 开挖了近百千米的各类河道、潮沟，灭除了近2万亩的互花米草，恢复了3000多亩的土著海三棱藨草及海水稻；
- 营建了3万多亩的优质、稳定、可持续管理的水鸟栖息地，修复生境单元20个。

经过治理，目前已构建鸻鹬类、雁鸭类、鹤类三类水鸟的主栖息地。相互连通的骨干水系以及营造形成的生境岛屿、漫滩、开阔水域、盐沼、沙洲、水稻田等多样化生境，将为迁徙过境的鸻鹬类和越冬的雁鸭类等水鸟，提供良好的栖息环境。前来过境停歇或越冬的水鸟种群和数量，可能大幅增加，保护区的生态环境面貌将大大改善，更好地服务于崇明现代化生态岛和上海生态宜居城市建设。

通讯员 **李梓蓉** 本报记者 **金旻矣**

安信农保 知识窗

2016-2018年上海市农业保险财政补贴保额和费率标准

群众性渔船综合保险险种单位保额及费率标准

单位：元/总吨位

渔船材质	单位补贴保额	费率	单位保费
木质渔船	6000	5.30%	318
钢木质渔船	7000	5.00%	350
钢质渔船	12000	4.80%	576
玻璃钢质渔船	12000	6.20%	744
标准化渔船	按照合同造价	5%	合同造价×5%
备注：享受政府财政补贴建造的标准化渔船保额按照合同造价计算。			

渔船费率系数表

渔船类型	海洋捕捞渔船	海洋辅助船	长江捕捞渔船	长江辅助船	河汊、湖泊、滩涂渔船	远洋渔船
费率系数	1	0.9	1.1	0.8	1.8	1
备注：实际保险金额按渔船类型费率系数及保险标的年折旧率计算。						

数据源自《上海市市级财政农业保险保费补贴资金管理办法》（沪农委〔2016〕3号）