

黃海森林公園 孫華金攝

江蘇濱江臨海、河湖密布，構成了「水韻江蘇」的核心家底，也為多樣生物提供了棲息之所。「十四五」期間，江蘇4個地區和園區入選國家碳達峰試點，單位地區生產總值能耗累計下降超14%，可再生能源發電裝機規模超過煤電；林木覆蓋率、濕地保護率分別達24.1%和50.2%，生物多樣性本底調查發現物種數增至9266種，一幅天更藍、水更清、萬物更加生機盎然的美麗江蘇畫卷徐徐鋪展。

記者跟隨「攜手港澳媒體 講好江蘇故事」港澳媒體感受江蘇採訪活動走進鹽城，以鹽城作為實地樣本，採訪條子泥濕地、大豐麋鹿國家級自然保護區、黃海森林公園、大豐港零碳產業園等地，近距離觀察濕地修復、瀕危物種保育、生態文旅開發與零碳產業建設的鮮活實踐，探索江蘇保護與發展共生共贏的綠色現代化路徑。 張然

護山海生靈 美麗江蘇綻新貌

濕地修復築根基 守護候鳥遷飛通道

鹽城黃（渤）海候鳥棲息地是全球濱海生態保護的關鍵區域。條子泥濕地地處東亞—澳大利西亞候鳥遷飛通道核心節點，有「鳥類國際機場」之稱，2019年列入世界自然遺產名錄。當地構建「政府+聯盟+協會+志願者」協同保護機制，設立濕地研究院，累計修復濕地6萬餘畝，修復海岸線27.6公里，建成20公里生態廊道。

在條子泥濕地的AI鳥類監測識別系統前，記者看到屏幕前實時觀測、識別出灘塗中的鳥類品種及數量。景區工作人員沈丹丹向港澳記者現場演示這套智慧監測系統的功能：條子泥濕地遼闊廣袤，普通遊客缺少專業觀鳥設備，很難清晰分辨遠處灘塗上鳥類的種類、行為，而AI鳥類監測識別系統恰好彌補了人力觀測的短板，可以對人類難以進入的濕地腹地開展不間斷觀測，捕捉記錄鳥類種群分布、集群排列模式、覓食休憩等各類行為特徵。同時，監測影像也可以成為科普研學的素材，面向前來開展研學活動的青少年，直觀展示濕地鳥類野外生活習性，降低公眾認識珍稀候鳥的門檻，讓更多人讀懂濱海濕地的生命故事。

沈丹丹表示，條子泥的生態保護邏輯並非「鳥兒來了，我們再開展保護」，而是優先維護好濕地大環境，筑牢棲息地本底條件，才能夠吸引候鳥源源不斷前來棲息落腳。條子泥濕地堅持科研賦能保護，搭建多元產學研合作平台，與多所高校開展深度協同研究。

南京師範大學生命科學學院教授常青深度參與條子泥「720高潮位棲息地」項目管理。條子泥所在的潮間帶灘涂每日經歷兩次潮汐漲落，大潮來臨之時，廣闊的覓食灘涂會被海水淹沒，候鳥迫切需要安全陸地

空間休憩，高潮位棲息地不足，曾經是制約本地鴛鴦類水鳥生存的重要生態瓶頸。自2015年起，南京師範大學攜手英國鳥類學信託基金會（BTO）、皇家鳥類保護協會（RSPB）等海內外機構搭建標準化鳥類監測體系，綜合運用野外環志、衛星追蹤、掃描調查等技術手段，系統摸清勺嘴鷸等旗艦物種遷徙節律、停歇時長、覓食棲息需求，精準識別這一生態短板，為棲息地人工修復提供堅實的數據支撐。長期監測的數據見證了生態修復實實在在的成效。2017

年至2018年，極度瀕危物種勺嘴鷸在條子泥記錄到成體數量穩定在220隻左右，約佔全球種群40%，條子泥是勺嘴鷸全球最重要的換羽停歇地。雖然受到全球種群下降、潮間帶地貌自然變動等外部因素影響，種群觀測數量存在年度波動，條子泥依舊穩定支撐全球接近一半勺嘴鷸種群遷飛需求。修復後的「720」區域已成為多種鴛鴦類的高潮位避難所，高峰期可承載數萬隻水鳥，鳥類多樣性指數和棲息地質量指數均顯著提升。

候鳥保護沒有國界，東亞—澳大利西亞遷飛通道覆蓋22個國家，是一條完整的跨國家生態連續體。常青介紹，南京師範大學聯合江蘇鹽城濕地珍禽國家級自然保護區、江蘇省林業科學研究院等機構，海外對接英國RSPB、BTO、WWF、俄羅斯Bird-sRussia、緬甸生物多樣性與自然保護協會等夥伴，開展聯合野外調查、技術培訓、設備共享、數據互認。2015年至2025年間，合作團隊累計環志鴛鴦類



勺嘴鷸 李東明攝



條子泥 束建攝



港澳媒體在條子泥採訪

超過1萬隻，環志勺嘴鷸53隻，衛星追蹤勺嘴鷸9隻，完整還原勺嘴鷸自俄羅斯繁殖地，途經中國黃海，抵達緬甸、孟加拉國越冬地的遷徙路徑，發掘過去未被記錄的關鍵停歇地，為全球保護行動提供科學依據。

依託勺嘴鷸保護聯盟、東亞—澳大利西亞遷飛區夥伴網絡，各國科研人員跨國共享環志目擊記錄、衛星軌跡、種群調查數據，實現勺嘴鷸全生命周期跟蹤觀測。這些監測成果既服務全球種群評估，也反向指導緬甸莫塔馬灣、孟加拉國索納迪亞島等海外越冬地開展保護干預，推動當地減少非法獵捕、建立社區共管模式，真正實現「一處保護，多方受益」。

守好物種寶庫 探索生態文旅新路徑

如果說條子泥書寫了候鳥守護的動人篇章，那麼江蘇大豐麋鹿國家級自然保護區，則見證了中國拯救瀕危野生動物的重大奇跡。1986年，39頭麋鹿從英國遠渡重洋回歸，落戶鹽城黃海之濱。歷經數十年保育，如今麋鹿總數量已經達到8800餘頭，其中超過4000頭實現完全野外自由棲息，不受圍欄約束，在灘涂之上自由馳騁。另有4000多頭生活在半野生區域內，活動空間廣闊，由工作人員根據食源情況開展人工定點投喂，維持種群健康生存狀態。

保護區嚴格落實自然保護區管理制度，劃分核心區、緩衝區、實驗區三大功能分區。核心區最大限度杜絕人為干擾痕跡，不對外開放參觀，目標就是讓麋鹿回歸原始自然生存狀態，遊客僅可以在實驗區開展遊覽參觀，當前7000畝的半野生區域當中，僅西區面向遊客開放。「不過分干擾麋鹿生活，讓它們恢復到最原始的生活狀態，這是我們保護的終極目標。」中華麋鹿園服務部經理肖慧慧介紹道，除分區管控之外，園區同步落實人流管控，引導遊

客文明參觀，最大限度降低旅遊活動對野生動物的擾動。肖慧慧表示，保護區也抓住公眾傳播熱點，嘗試挖掘動物IP，打造鹿王「鹿凌風」的形象，用大眾喜聞樂見的方式科普麋鹿野性故事，讓更多人了解這個物種的生存智慧。

保護區不只是麋鹿的家園，更是完整的濱海濕地生態系統。保護區記錄鳥類287種，包含丹頂鶴、東方白鸛等9種國家一級保護動物，同時棲息獸類24種、兩棲爬行動物22種、水生生物213種、昆蟲233種、植物336種，生物群落完整豐富。保護區搭建起「天地空」一體化智慧監測平台，無人機開展全域巡查，野保相機24小時捕捉動物蹤跡，巡邏單兵設備實時回傳現場信息，指揮中心遠程調度處置，大幅提升管護效率。多年來，保護區完成大量科研課題，出版專著、發表大量學術論文，既是物種保護基地，也是重要科普教育陣地，吸引港澳、韓國、日本等地衆多境外遊客慕名前來參觀學習。

從曾經貧瘠荒蕪的沿海鹽鹼荒灘蛻變而成的江蘇黃海濱海國家森林公園，是江蘇生態修復又一個標杆樣本。度假區坐落於世界自然遺產鹽城黃海濕地，總面積6.8

萬畝，森林覆蓋率超過90%，負氧離子平均含量達到5200/cm³，PM2.5常年維持在8μg/m³以下，是聯合國教科文組織認定的太平洋沿岸罕見未被污染的海濱勝地，也是全國首家零碳旅遊度假區，集森林、濕地、海洋多重生態資源於一體。

一代代黃海林工接續奮鬥，把鹽鹼荒灘改造成為全國沿海地區規模最大的平原森林。該公園管理中心副主任于少游介紹，園區堅守「生態優先、適度開發」總原則，堅持在保護中開發、以開發反哺保護，追求生態效益、經濟效益、社會效益協同共贏。文旅業態跳出單純「賣風景」的傳統觀光模式，向「賣生活體驗」轉型，深耕森林康養、自然研學、文體賽事、四季主題特色活動，1965木工廠、木育森林科普體驗館、森林小火車、森林之眼高空瞭望塔等特色景觀落地，同時配套森林主題酒店、木屋群落、野奢杉墅等住宿設施，能夠滿足研學、休閒度假、商務會展等多元需求，推動綠水青山向金山銀山可持續轉化。

于少游表示，面向港澳及海外市場，園區下一步計劃高標準打造國際森海匯客廳，針對不同海外客群定製差異化生態旅遊產品，目前已經和多家海外旅行商達成初步合作意向。

賦能綠色轉型 打通生態價值轉化新通道

生態保護不僅是守住綠水青山，更要探索生態優勢轉化路徑，讓良好生態成為經濟高質量發展的核心競爭力。大豐港零碳產業園就是鹽城推進「雙碳」戰略、探索綠色製造的重要實踐載體。

大豐港零碳產業園坐落於江蘇大豐港經濟開發區，2023年10月正式啓動建設，規劃總面積31平方公里，劃分為先導區（國際合作零碳產業園）、拓展區（新能源及裝備製造產業園）、轉型區（臨港產業綠色轉型示範園）三大功能片區。園區依託鹽城得天獨厚的風光新能源稟賦，積極響應國家雙碳戰略，先後獲評國家綠色低碳先進技術示範項目、國家綠色工業園區，2025年12月，正式入選首批國家級零碳園區建設名單。

園區落地「源網荷儲」一體化試點，完成長三角首個小時級匹配的綠電交易試點，布局綠電、綠色甲醇等項目，吸引綠電需求型出口企業集聚。依託能碳管理平台實現碳排放追溯，聯動多方機構開展零碳技術服務，同時對鋼鐵、造紙、化工企業實施「一企一策」脫碳改造。大豐港零碳產業園副主任姜龍轟告訴記者，鹽城土地資源充足，海岸線綿長，風光新能源稟賦突出，截至去年底鹽城新能源裝機達22GW，僅大豐就達6.8GW，其中海上風電佔三分之二。同時園區聯動國際第三方機構，設立碳諮詢服務主體，圍繞企業產品出口需求提供定製化碳服務，推進核查認證與SGS等機構對接，助力企業減少碳關稅支出。

綠色優勢持續轉化為鹽城實實在在的發展動能。2025年鹽城地區生產總值達8045.28億元，全體居民人均可支配收入45713元。當地踐行生態優先的發展邏輯，把綠色發展理念貫穿城市建設全流程，走出一條保護、發展、民生三方共贏的道路，為江蘇推進綠色現代化提供可借鑒、可複製的實踐樣本。面向未來，江蘇將堅持「雙碳」引領，協同推進降碳、減污、擴綠、增長，加強生態保護修復，增強綠色發展動能，讓美麗江蘇的綠色觸手可及。



麋鹿 楊國美攝



麋鹿 孫華金攝