



### 中國濕地保育故事

萬里長江浩蕩東去，在流入江蘇省南京境內時沖積成新濟洲等多個大小不一的沙洲，南京長江新濟洲國家濕地公園便坐落於此。眼下正是初冬時節，濕地公園內蘆荻飛花，草木斑斕，不計其數的飛鳥在天空盤旋鳴叫。運氣不錯的話，還能在周邊水域一睹有「微笑天使」之稱的長江江豚游嬉的身影。如果時間回到20年前，眼前的這番景象是難以想像的。彼時的新濟洲還是一個人口密集、污染嚴重、水患頻繁的江中孤島，通過持續多年的濕地生態修復和功能再造，這裏已經蝶變為名副其實的「江中綠寶石」。

◆香港文匯報記者 賀鵬飛 江蘇南京報道

新濟洲原本是南京市江寧區銅井鎮下轄的一個行政村，本世紀初洲上共有居民1,123戶，計3,668人。「作為江中孤島，新濟洲幾乎年年面臨洪澇災害的威脅。」新濟洲國家濕地公園管理中心辦公室主任李全文說。同時，新濟洲上分布着大量民房、農田，還有漁業養殖和紙箱廠、鑄造廠等小工廠，隨之產生的生活、農業和工業污染對周邊環境造成了較大影響，新濟洲周邊區域內濕地面積逐漸減少，濕地功能明顯降低。

#### 變身南京首個國家級濕地公園

出於長江防汛及生態保護等考慮，2000年11月起，江寧區對新濟洲實施「生態移民」，將洲上居民全部遷移出去，全面退出生產生活功能，隨後進入生態修復階段。2011年3月，新濟洲及附近面積較小的新生洲、再生洲、子母洲、子匯洲共26.7平方公里範圍，被國家林草局批准進行國家濕地公園試點建設，後於2016年8月通過驗收獲得正式授牌，成為南京市第一個國家級濕地公園。

參與新濟洲保護建設達14年之久的李全文回憶道，試點建設國家濕地公園之初，新濟洲上還是一片大規模拆遷後的荒蕪景象，綠化率、濕地率較低，生物多樣性也明顯不足。「以前那麼多人住在上面，又有那麼多污染，怎麼可能有鳥和動物來呢？」他說。

在新濟洲退出生產生活功能的基礎上，在2018年開展長江大保護行動後，濕地公園內的其他四洲也全部退出種養殖，開展濕地保育修復工作，主要包括水系整理、水位管理、退耕還濕、退漁還濕，擴大和優化森林沼澤、草本沼澤、湖泊、河流等多種濕地生態系統結構和功能，增加動植物棲息地。

經過一系列的保護建設，新濟洲國家濕地公園的濕地面積從建設前的1,063.5公頃增加為1,876.1公頃，濕地修復面積超過800公頃。濕地率由39.98%上升到69.91%。

「現在水很清，站在岸上就能看到成群的魚在水面上跳躍。」今年67歲的江寧區居民余金發在長江裏打了近50年魚，直到2019年才退捕轉產上岸。說起新濟洲國家濕地公園及附近長江水域的變化，他高興地說，「整個長江都比以前好多了，魚也多了。」

#### 換個身份再和長江打交道

從16歲開始，余金發就成為一名漁民。從江寧銅井公社魚苗廠到江寧航運公司，再到後來買船成為個體捕撈戶，他打了近50年魚。

余金發原本以為，自己會和祖父、父親一樣，一輩子在長江上討生活。2019年，長江全面禁漁的消息傳來。這年底，南京市對漁業捕撈權和漁船、漁具等專用生產設備進行回購，並積極引導退捕漁民轉崗就業創業。

很快，江寧區51戶個體捕撈戶、1家捕撈生產單位及262條漁船，全部退捕轉產上岸。其中就包括余金發和兒子余國慶，他們的6條漁船、漁具被政府以45萬元（人民幣，下同）回購，捕撈證被收回。

上岸後，余國慶在當地政府部門介紹下，成為一名城管協管員。余金發和老伴每月有1,000元的農保養老金，加上打零工的收入，上岸後的生活逐步安穩下來。

告別漁民身份的余金發並沒有告別長江，而是換了一個身份，繼續和長江裏的魚打交道。他第一時間報名參加江寧區江寧街道成立的「長江守望者聯盟」，成為一名護漁志願者。一有空閒，他就騎上電動車沿江巡邏，偶爾碰到有人垂釣就上前勸阻，看見垃圾也隨手清理。

「長江守望者聯盟」是江寧街道為深入踐行綠色發展理念、積極響應國家長江大保護戰略發起的公益項目。聯盟現有600餘名志願者，主要由黨員幹部、沿江村民、高校學生等組成，其中像余金發這樣的當地退捕漁民有20多名。

每天上午6點至下午6點，志願者都會對19.08公里長江江寧段全線展開常態化、動態化巡查，迄今已累計巡江3萬多公里，並聯合「藍精靈」沿江網格化服務管理中心處置非法捕魚、傾倒垃圾等破壞環境行為200餘起，清理垃圾1,800餘立方米，江邊植樹2,000餘棵。



◆南京長江新濟洲國家濕地公園俯瞰。受訪者供圖

# 坐見江豚逐浪 渚清沙白鳥飛

## 金陵江中孤島 變身綠色「寶石」

## 從化工圍江 到智能製造產業綠色發展

過去，化工圍江導致濱江污染嚴重。據報道，2018年起，南京江寧濱江經濟開發區對長江江寧段19.08公里沿江岸線進行整治，拆除。整治長江岸線「散亂污」企業52家、8.5萬平方米，拆除違建165處，綠化造林、環境提升1.84萬畝，高標準打造「臨江、近江、見江」的沿江堤濱公園。

走進沿江的科造智慧濱江智能製造產業園，一個個巴掌大小的電阻電容從生產線上產出後，自動光學檢測系統立即接收指令，對其進行質量檢測。與此同時，這一生產場景同步傳輸到信息化管控中心，便於工作人員集中管控、作業調度和處理。

「過去兩三百人的流程，如今不到50人便可運作。」企業相關負責人孫俊介紹，工廠全面採用自動化產線、自動檢測設備、智能倉儲與物流設備等。同時，企業的工業自動化及數字化自主可控產品及方案，也在服務濱江企業。

「濱江產業正在騰籠換鳥。」江寧區負責人介紹，目前全區已形成智能電網、新一代信息技術、新能源（智能網聯）汽車、高端智能裝備、新型節能環保等5個優勢產業集群。



◆新濟洲國家濕地公園長江生物多樣性陳列館。受訪者供圖

### 教讀 新濟洲國家濕地公園

◆新濟洲國家濕地公園已成為東亞—澳大利西亞候鳥遷徙通道上約60種越冬候鳥的重要停歇地和越冬地，以及115種夏候鳥和留鳥的重要繁殖地

◆每年遷徙到這裏的鳥類數量均超過全球區域種群數量的1%

◆每年在濕地公園定期棲息的水禽由2.2萬隻增加到5.9萬隻以上

◆目前濕地公園內發現的生物中，包括I級保護植物銀杏、水杉等3種、II級保護植物粗梗水蕨、細果野麥等7種；I級保護動物東方白鸚鵡、黑臉琵鷺、長江江豚等5種、II級保護動物花臉鴨、白琵鷺、鴛鴦等40種；《國際自然保護聯盟（IUCN）瀕危物種紅色名錄》極危物種5種、瀕危物種6種、易危物種7種。



◆兒童志願者在江豚廣場舉行繪畫活動，呼籲人們保護長江。受訪者供圖

## 母子豚出現 顯示食物鏈中下游物種增加

多年消失不見的長江江豚也重新出現在新濟洲周邊水域。余金發說，江豚喜歡生活在淺水區，一般在洲上或江邊灘地活動。這幾年新濟洲周邊濕地增多，水質也變好了，為江豚提供了良好的生活環境。作為長江現存唯一的鯨豚類動物、國家一級重點保護野生動物，長江江豚一度瀕臨滅絕。2013年，國際自然保護聯盟（IUCN）將長江江豚保護等級從「瀕危」調整為「極度瀕危」。

#### 江豚是長江生態指標性物種

經過多年的努力，長江江豚數量正在逐漸增加。其中，長江南京段觀測到的江豚數量已由多年前的十幾頭增加到50多頭。新濟洲國家濕地公園就位於江豚保護

區核心區範圍內，2016年時只觀測到16頭江豚，到今年已增加至30頭左右。

「不僅成年江豚數量增加了，還經常看到母子豚，表明江豚『生小孩』的數量也增加了。」新濟洲國家濕地公園管理中心辦公室主任李全文指出，江豚是長江生態系統變化的指標性物種，因為江豚處於食物鏈的頂端，其數量增加顯示食物鏈中下游的物種都在增加，從而表明南京濕地保護和整個長江大保護已取得明顯成效。

#### 鳥獸和植物數量大幅增加

除了魚類和江豚，新濟洲國家濕地公園的鳥獸和植物數量都在大幅增加，生物多樣性進一步豐富。據連續多年調查，濕地公園內的維管束植物已由2016年的354種

增加到目前的555種，鳥類也由103種增加到215種。

在新濟洲生物多樣性展示館內，一塊巨大的屏幕24小時實時顯示着濕地公園不同點位的監控畫面和監測數據。李全文介紹，為加強濕地生態監測，新濟洲濕地公園建立了生態環境自動監測和野生動物視頻監控系統，設置了生態環境、生物監控、紅外相機等監控點71個，獲取了大量水質、生物多樣性、空氣質量等方面的基礎數據，實時傳輸到濕地保護與管理的生態監測大數據平台，實現濕地生態系統智慧化管理。

這一監控系統發現並錄像了東方白鸚鵡、花臉鴨、白琵鷺、小天鵝、江豚、獐、貉等許多珍稀野生動物的活動資料，為下一

步的科學研究和制定生態保護措施提供了依據。

「很多動物以前沒有在新濟洲發現過，像國家一級保護動物東方白鸚鵡去冬今春就發現了46隻。」李全文舉例說，還有國家二級保護動物白琵鷺，以前只有零星發現，去年發現了891隻；國家二級保護動物花臉鴨以前也很少見，去冬今春竟然發現了23,962隻。

#### 中心湖泊成應急備用源地

「持續的監測發現，近幾年新濟洲國家濕地公園的生物多樣性顯著恢復，生態系統的複雜性穩定性也在逐漸上升。」南京大學生命科學學院副教授劉茂松告訴香港文匯報記者。劉茂松團隊很早就參與新濟

洲濕地研究，他認為，新濟洲在建設濕地公園之前將洲上原住民全部遷移出去，這是濕地保護的一個非常重要的步驟，因為人為干擾減少後，生態系統具有很強的自我修復能力，之後再進行人工輔助誘導，就能加快生態恢復進程。

同時，由於水陸交錯帶可以有效淨化水質，新濟洲的水體大部分達到了二類水，濕地內的中心湖泊成為江寧區應急備用源地，空氣質量也在持續改善。隨着濕地植被的增加，新濟洲國家濕地公園的碳匯能力大幅增強，作為動物棲息地的價值也在明顯提升，特別是在周期性長江汛期洪水淹沒之後，濕地公園內的草木為長江生物提供了很好的棲息地，對於保持長江生物多樣性具有重要的支撐作用。