



責任編輯：胡可強 版面設計：陳潔

2015年，福建實施大規模增殖放流行動並制定了《水生生物增殖放流專項行動實施方案》，並參照方案對增殖放流實施時間、實施地點、放流品種、苗種規格、苗種質量等做了詳細要求，不但豐富了福建海洋生物多樣性，而且讓漁業資源可持續發展。值得注意的是，福建在海洋生態示範區、海岸帶整治、沙灘修復、海洋執法等方面建設也卓有成效，為建設美麗福建、美麗海洋，構建藍色生態長廊奠定堅實的基礎。

■香港文匯報記者 林蓉 傅龍金



■今年6月，全國水域增殖放流主會場活動在福建福州舉行，是次投放長毛對蝦、大黃魚、花鱸、中國鱉等水生生物達4.2億尾以上。

福建海岸線長達3752千米，居全國第二位；岸線曲折率居全國首位，海洋資源豐富，發展潛力巨大。近年來，福建着力改善近海海域生態環境，積極探索建立海岸帶海洋綜合管理新機制，不斷提升海洋綜合管理，海洋保護區建設，採取漁業資源保護、沿海濕地保護和基幹林帶建設、投放人工魚礁工程建設等多項措施。

創新放流機制 引導民間參與

資源與環境的保護，着重於對脆弱的生態和資源進行修復和改善。為此，福建開展覆蓋全省、多樣化物種、大規模的水生生物增殖放流。在三沙灣、閩江口、湄洲灣、東山灣等8個海灣以及海洋牧場海域、主要江河流域，增殖放流適宜在福建海域和江河流域生長、具有福建特色的海淡水經濟物種。

福建省海洋與漁業廳提出，努力把「『百姓富、生態美』福建海洋生態、漁業資源保護十大行動」這一活動作為長期性、基礎性、常規性的措施，進一步促進海洋漁業經濟可持續發展，讓福建江河湖海年年有魚。

「漁業增殖放流是十大行動的重要環節，去年，福建省投放30多種各類經濟、特色和珍稀保護物種20.56億尾（只、粒）。今年已在福建沿海9個地市等海灣海域及江河流域放流150多場次，預計投放

福建 打造美麗海洋 建藍色生態長廊

超30億尾（只、粒）的苗種。」福建省海洋與漁業廳資源環境保護處處長鄭福來談到，福建近年來不斷創新機制，取得明顯成效，通過生態補償、社會認捐等方式，不僅提高了民眾的生態環保認識，還能引導民間科學規範地增殖放流。「此外，我們在網絡上有8萬多民眾參與社會募捐，線下還與幾個環保協會組織、19所高校開展各類宣傳和增殖放流的活動，不少企業也時常前來聯繫，希望參與此類活動。」

建海洋示範區 嚴守生態紅線

作為擁有佔全國四分之一海洋生態文明示範區的省份，福建海洋生態文明建設先行先試，已完成對3個國家級海洋生態文明示範區的生態紅線劃定，提出相應的生態紅線管制的政策，完成了全省涉海保護區的落圖工作，初步劃定了沿海設區市海洋生態紅線。

據悉，全國有12個海洋生態文明示範區，其中，福建省有廈門、東山、晉江3個海洋生態文明示範區。海洋生態紅線，既是維護海洋生態環境質量必須堅守的防護底線，也是按海洋功能區域構建的嚴密堅固「防護堤」。據了解，福建海洋生態紅線區域面積達41%以上，高於全國平均水平。根據劃

分，福建加大了對海洋保護區、海洋珍稀瀕危物種集中分佈區、重要濱海濕地、自然岸線及沙源保護海域、重要漁業水域、紅樹林、造礁珊瑚區等10個類型區域的保護力度，積極開展漁業資源增殖放流保護行動、開展以人工魚礁工程、投放魚貝藻和封島栽培為主的海洋牧場建設和實施海洋生態環境整治及修復工程，保護海洋生態。

管理養護結合 漁業資源可持續

「近期長毛對蝦、日本對蝦以及大黃魚等市面上見到不僅多，而且規格不小。」漁業資源恢復也讓漁民受益，不少漁民深有體會，「不僅在寧德的三都澳海域，就連漳州東山也能捕到大黃魚，這在過去幾年都是很少見的」。

海洋生態的恢復同樣離不開漁業執法，綜合管護才能是漁業資源盡可能恢復和可持續發展。福建加大非法捕撈、採捕紅珊瑚、「三無」船舶等違法行為的打擊力度。採取租用漁船、租賃無人機和直升機等方式，開展海空立體執法。此外，以整治禁用漁具為重點，嚴厲打擊製造、銷售、使用違規漁具。

同時，福建加快霞浦縣筆架山島、詔安縣城洲島、秀嶼區南日島、福鼎市大嶼山島等海洋牧場示範區建設，計劃投放人工魚礁1000個，廢舊漁船100艘，形成人工魚礁區面積300萬平方米，發展可持續生態漁業。目前，已建造和投放在莆田秀嶼南日島、漳州詔安城洲島和福建霞浦福寧灣等4個人工魚礁工程已順利竣工。

海洋環境監測網絡全覆蓋

日前，福建省環保志願者協會招募4名百姓「河長」，將協助當地政府持續參與水域保護工作。「我們會組織專人進行培訓，日常則負責河道污染源進行監督、取證並向有關部門舉報，並向周邊地區宣傳環保知識。」福建省環保志願者協會全職副會長方垂弘談到。

2014年，福建省政府出台《「河長制」實施方案》，建立省、市、縣、鄉四級「河長制」，形成「河長牽頭、部門協作、分級管理、齊抓共管」機制；協調與敦促水流域生態治理，並開展流域環境整治，控制陸上污染源；同時福建實行沿海設區市政府海洋環保責任目標考核工作。從陸地到海上，福建初步構建了全省海洋環境監測體系和濱海濕地保護體系，陸海統籌讓海岸帶生態環境系統得到有力的保護。

「海洋環保離不開民眾參與和政府支持。」方垂弘表示，一年多來，福建省環保志願者協會從海洋淨灘項目到與福建省海洋與漁業廳合作的「江河湖海 年年有魚」增殖放流項目，不僅宣傳生態環保知識，也擴大了社會大眾的參與面。「這次招募百姓「河長」活動，是官民合作共治環境問題的最新嘗試。」

福建省實施海洋環境趨勢性監測，在14個重點海域、11條主要的江河入海口、59個陸源入海排污口也進行了監測，監測陸源污染物入海狀況。分為重點監測和一般監測，實現海洋環境監視監測網絡全覆蓋。

數據顯示，福建省近岸海域海水水質總體較好，第一類及第二類海水水質標準的海域面積佔近岸海域面積的65.1%，同比提高1.2個百分點；監測的62個排污口主要污染物排海總量同比減少28.1%；海水質量實現了連續五年持續好轉，提前一年實現福建省「十二五」海洋環境保護規劃目標。

同時，福建面向社會公佈科學研究成果，並建立海洋環境狀況公報、通報制度，每年度向社會發佈《福建省海洋環境狀況公報》，每個季度發佈《海洋生態環境質量通報》。及時向全社會報告，對福建社會穩定，經濟發展、民生工程等等都會起到重要的促進作用。近年來，福建沿海雖有一些赤潮發生，但並沒有給水產品的安全造成重大災害。此外，每年3月至10月，福建省海洋與漁業廳對平潭、廈門多個海水浴場進行每週兩次的監測，「結果顯示，福建濱海旅遊度假區水質優良，沙灘綜合狀況良好」。



■福建嚴守生態紅線，加大對海洋保護區、重要灘塗等區域的保護力度。

海岸整治成效顯 碧海銀灘引客來

習習海風吹起銀白色的沙粒，夕陽西下，海浪層層拍在廈門環島路旁的沙灘上，卷起千萬堆雪花。廈門作為福建的海島旅遊城市，它的碧海銀灘早已成為到此民眾濱海旅遊的首要期待。

碧海、藍天、銀灘，是海濱城市追求的目標，在國家海洋局海島中心主任蔡鋒看來，缺少沙灘的海濱城市，風景是有缺陷的。「別看這麼美麗的沙灘，如果不修復和整治，就只能成為記憶。」蔡鋒是國內研究海灘養護與人工海灘海岸動力地貌過程、海岸帶保護與管理等領域專家。目前其團隊有近20個類似的沙灘修復項目正在運行。不僅在福建，從山東、浙江、廣西到海南，由北到南漫長的海岸線上，許多地方都能看到他們忙碌的身影。

蔡鋒介紹，為推進廈門的海洋生態修復工程，廈門實施高集、集杏等海堤開口工程，退堤還海，恢復海灣環流；進行海域清淤，增加納潮量，有效改善水環境質量；開展廈門灣濱海沙灘的穩定性觀測研究，啟動沙灘修復和人造沙灘工程，恢復濱海景觀，提高旅遊品位。目前，廈門已完成香山到長尾礁沙灘的修復，形成長1.5公里、面積24萬平方米的人工沙灘，國際會展中心

岸段長2.2公里、面積約30萬平方米的沙灘修復和沙灘海洋文化廣場景觀工程，以及環東海岸岸段4公里的人工沙灘工程。

蔡鋒表示，海灘歷來被認為是防止海岸侵蝕的較佳手段。福建擁有豐富的海灘資源，受颱風、自然侵蝕以及人為等破壞，一些沙灘缺乏有效的保護和利用。「沙灘修復、整治是行之有效的」。

2013年開始，福建組織編制《福建省濱海沙灘資源保護規劃》，福建省海洋與漁業主管部門開展主要濱海沙灘整治工作，重點推動東山嶼南灣、廈門長尾礁至五通、石獅黃金海岸、湄洲島金寶瀾、平潭壇南灣、霞浦高羅沙灘等主要沙灘整治。此外，福建還提出通過打擊非法採砂、沙灘垃圾整治、退養還灘、種植紅樹林等一系列工作，建立常態化沙灘環境整治機制，促進濱海沙灘環境和生態逐步恢復。至2020年，使受損的重要濱海沙灘基本得到恢復和重建。

據了解，修復後的沙灘體量將大幅增加，景觀將大大提升，可滿足舉辦沙灘排球賽、大型沙灘節等各種沙灘文化體育活動需求，有力帶動當地濱海旅遊產業和海洋經濟的持續健康發展。



■福建開展「碧海銀灘生態」活動，組織環保志願者在廈門灘塗補種紅樹苗。



■福建海洋執法部門多次打擊非法採捕紅珊瑚、處理違規漁具。



■福建沙灘修復卓有成效，修復後的濱海沙灘成為到此遊客旅遊目的地首選。