

「為鳥熄燈」入法 深圳守護候鳥棲息

今年11月正式實施 深港「姊妹濕地」協作邁向法治化

《深圳經濟特區紅樹林濕地保護若干規定》將於今年11月正式實施。9月初經深圳市七屆人大常委會第五十次會議表決通過的這部特區法規共24條。其中，固化「為鳥熄燈」實踐經驗，明確要求「優化紅樹林濕地候鳥棲息地及其周邊區域夜間照明布局與管控」，推動鳥類友好城市建設，填補內地立法空白。

●香港文匯報記者 石華 深圳報道

據了解，《若干規定》明確要求深圳市人民政府為國際紅樹林中心高標準建設、高水平運行提供必要保障；推動粵港澳大灣區紅樹林濕地保護協作；加強與全球紅樹林集中分布區和候鳥遷飛通道沿線主要城市交流合作，體現從本地保護邁向全球生態治理合作的前瞻性布局。

香港文匯報記者翻查法規，其中第二十一條明確要求「深化粵港澳大灣區聯動」「加強同候鳥遷飛通道沿線城市協作」。這樣一來，深港兩地在紅樹林和候鳥保護上的協作，就不再只是行政層面的約定，而是有了法律上的依據。

深港共守深圳灣生態

深圳市人大常委會法工委副主任林正茂在回答記者提問時表示，紅樹林濕地的生態價值具有不可替代性，在防風消浪、固碳儲碳、維護生物多樣性等方面具有獨特功能，一旦破壞極難恢復。深圳面臨的生境破碎化、外來物種入侵等特殊挑戰，需要專門設定外來物種管控條款。

法條背後，是已經運行數年的合作機制。2023年，深港兩地簽署濕地保育合作框架協議，首次將福田紅樹林濕地與香港米埔自然保護區確立為「姊妹保護區」，雙方定期互訪交流，聯合開展候鳥監測、紅樹林調查、水質保護等工作。兩地還約定統一時間、統一方法實施同步調查，構建覆蓋整個深圳灣的生態監測網絡。

「深圳灣本身就是一個深港共有的濕地。米埔的紅樹林跟福田的紅樹林一水之隔，雖然被深圳河分割了，但是並不妨礙生態系統是一致的。」廣東內伶仃福田國家級自然保護區管理局教授級高級工程師楊瓊在接受採訪時說。

設保護條款 開展候鳥監測

今年初，有網友建議在深圳灣公園增設路燈提亮步道。深圳市公園管理中心出於保護候鳥的考慮婉拒了該建議，過高亮度燈具會破壞深圳灣區域的自然生態平衡，尤其會干擾候鳥越冬棲息和遷飛節律。這一舉措引發全網關注，香港文匯報亦迅速跟進採訪報道，「為鳥熄燈」成為熱點話題。

這部法規明確要求「優化紅樹林濕地候鳥棲息地及其周邊區域夜間照明布局與管控」，推動鳥類友好城市建設，填補了國內相關立法空白。法規同時設立候鳥保護條款，開展候鳥調查監測，防止建設、使用無人機等活動干擾候鳥棲息和遷徙。

將加強濕地外來物種管控

深圳市觀鳥協會秘書長張高峰在接受香港文匯報記者採訪時表示，目前，深圳灣沿線岸邊石灘經常有人下去投喂鳥類，這會干擾鳥類的自然生存，改變鳥類的習性。「目前還沒有具體的處罰措施，要看下一步各管理部門具體的規定怎麼落地。」

「大沙河河口附近主要是海桑和無瓣海桑，它們的快速生長和擴散可能會影響灘塗的質量，進而影響在此覓食的大量水鳥。」張高峰表示，應當加強紅樹林濕地有害生物防治和外來物種管控，科學處置影響紅樹林濕地生態功能的有害生物和外來物種，逐步替換對鄉土紅樹植物造成損害的外來物種。



●《深圳經濟特區紅樹林濕地保護若干規定》將於今年11月正式實施。圖為深圳福田紅樹林濕地。資料圖片



●法規推動鳥類友好城市建設，填補了國內相關立法空白。圖為深圳灣的鳥類與人群和睦共處。資料圖片



●香港文匯報2026年3月29日專題關注報道深圳「為鳥熄燈」。



●目前，深圳灣共記錄到鳥類270餘種，国家重点保護鳥類達60餘種。資料圖片

三十年 從保護一片林到守護整個生態系統

特稿

目前，深圳全市紅樹林總面積約300公頃，已全部實現嚴格管控。深圳是全國唯一在城市腹地擁有國家級紅樹林自然保護區的城市，一邊是中心區的摩天樓群，一邊是香港米埔的濕地淺灘，這片紅樹林的存續，得益於城市發展一次次為生態讓步的選擇。

「本次立法將保護範圍明確界定為『紅樹林濕地』，而不僅僅是紅樹林，其核心是基於生態系統整體保護的理念。」深圳市規劃和自然資源局一級調研員武小平在發布會上介紹，法規明確保護對象包括紅樹植物群落、灘塗、潮溝、淺水水域以及在紅樹林濕地棲息、覓食的各種野生動物。

這一理念轉變有着深厚的歷史根基。1994年，深圳修建濱海大道時，原規劃路線徑直穿過福田紅樹林自然保護區。那本

是造價更低、施工更易的方案。後經多方協調，最終改道北移260米，給紅樹林留下完整空間。此後，約500米長的全國第一道鳥類隔音牆在保護區與濱海大道之間建起，使保護區的噪聲從80分貝以上降至60分貝。

為國際紅樹林中心提供制度保障

從「一條路為紅樹林讓路」到「一部法為整個生態系統護航」，深圳用30年時間完成了一次生態治理理念的躍升。

這部法規的另一個重要性，是為落戶深圳的國際紅樹林中心提供制度保障。國際紅樹林中心秘書長鮑達明在發布會上表示，國際紅樹林中心從倡議到運行，離不開各方特別是深圳的參與支持。2022年11月，中國在《濕地公約》第十四屆締約方大會上提出在

深圳建立國際紅樹林中心的倡議。2024年11月，18個國家代表在深圳簽署《關於成立國際紅樹林中心的協定》。2026年6月，《成立協定》生效，現有21個簽署國。

2026年7月，中心第一次理事會會議在深圳召開，邁入實體化運行階段；同期，APEC林業部長級會議首次將紅樹林保護納入《林業部長級會議聯合聲明》。

鮑達明認為，《若干規定》與國際紅樹林中心建設運行緊密銜接，從三個維度夯實法治保障：強化制度供給，為中心在深圳長期穩定運行營造有利制度環境；推進務實合作，促進保護知識與技術轉化落地；實現雙向賦能，深化紅樹林濕地保護、候鳥遷飛通道管護、藍碳開發等領域國際交流與區域協作。

●香港文匯報記者 石華 深圳報道

2026世界農業科技創新大會北京開幕

中國「科技小院」出海 為全球南方農科助力

香港文匯報訊（記者 任芳頤、郭瀚林 北京報道）2026世界農業科技創新大會（WAFI）17日在北京平谷開幕，共有來自30餘個國際組織、科研機構和企業商會的近300位重要外賓及優秀青年代表參會發言，與會嘉賓圍繞糧食安全、綠色低碳、AI農業、營養健康等前沿議題開展深度研討，直面全球農食系統轉型現實挑戰，共繪可持續發展新圖景。中國工程院院士、中國農業大學「科技小院」創始人張福鎖教授發布《中國模式助力全球農業綠色化轉型：科技小院出海計劃》指出，過去17年創建的科技小院模式，為「全球南方」農業發展提供了一套中國方案，未來將通過國際化人才培育、跨國技術共建，持續助力全球糧食安全與農業綠色轉型。

中國農業大學科技小院最早誕生於2009年河北曲周。張福鎖帶隊在當地開展大田試驗，目睹農民只能靠舌頭「嘗」化肥辨別真偽，深受觸動，決心帶領團隊扎根鄉村、駐守田間，手把手向農戶傳授實用農技，就地解決農業生產問題。

駐院深耕一線 成果落地惠民

十七年來，科技小院始終堅守零距離、零時差、零門檻、零費用的服務理念，把科技創新、人才培育、基層服務融為一體，堅持科研扎根田間、成果落地惠民，用實實在在的增產效果收穫

農戶口碑。「我們每一屆研究生要在小院住兩年，每年200天、300天。2021年我在雲南大理住了280多天，我們青年教授在那那300多天，為治理洱海，增加農民收入，實現綠色轉型作了我們的貢獻。」師生常年駐院深耕一線，用長期堅守踐行科技助農的初心。

在張福鎖看來，當前全球南方農業面臨三大挑戰：「一是糧食壓力大，如何解決吃飯問題；二是減貧與民生問題；三是如何在保護自然、保護生態環境的前提下實現經濟的發展。」而中國數十年農業發展經驗，恰好能精準破解這些痛點，歷經17年打磨成熟的科技小院模式，更是適配全球南方農業轉型的優質中國方案。

歸國非洲學員緩解當地溫飽難題

常年扎根田間的堅守，讓農業技術真正落地見效。2018年，團隊十年田間實踐成果刊發於《Nature》；帶領全國2,000多萬農戶，在5.66億畝耕地上實現小麥、玉米、水稻三大主糧增產11%、化肥農藥減排30%，實現糧食增產與生態護綠雙向共贏。這一成果引發國際關注，蓋茨基金會西雅圖總部主動對接團隊，希望將這套可規模化的田間推廣模式引入非洲。「當時我跟農大外辦主任要了兩個非洲學生，2019年就開始探索科技小院在非洲到底能幹什麼。」

自此，科技小院正式開啟出海布局。2019年起，團隊聯動蓋茨基金會、世界銀行、非洲科學院等機構，創新打造「1+1+1」國際人才培养模式，後續升級適配博士人才的「1+2+1」培養體系。海外留學生先來華學習一年，4個月深耕理論研學，8個月扎根田間實操，精準對標本國種植品類學技術；次年返回原籍國，每名學員帶動30戶本土農戶落地綠色種植技術；最後返校整合中外實踐成果完成學業答辯。整套模式依託非洲本土青年自主推廣、聯動當地政府、帶動農戶參與，真正本土化解決糧食生產難題。

科技小院模式在非洲鄉村結出豐收碩果。張福鎖介紹，第一批歸國非洲學員成效顯著，帶動12個村莊玉米產量翻兩番，部分村落產量翻三番，徹底緩解了當地溫飽難題。「第一個回去的學生帶了30個農戶搞培訓、指導，後來還成立了一個服務組織，給更多農民做服務，村長也跟著我們幹，結果玉米豐收了，兩個房子裏面玉米堆成山，每一道門上五道鎖，我們去了才打開讓我們看，因為旁邊很多人不夠吃。」如今，嘗到豐收甜頭的當地村長主動牽頭，帶領全村全面復刻科技小院模式，讓中國農技持續扎根非洲鄉村。

「為更多人吃飽作貢獻」

在張福鎖看來，科技小院模式在「全球南方」



●2026世界農業科技創新大會（WAFI）17日在北京平谷開幕。香港文匯報記者郭瀚林 攝

國家的賦能效果尤為突出：「國內農業生產水平已相對成熟，技術升級能帶來10%至20%的增產已屬不易，但在農業基礎薄弱的海外地區產量可以實現翻番，甚至翻兩番的跨越式增長。」基於這一顯著差異，團隊多年來持續吸納海外生源，僅他個人就招收培養了130餘名非洲留學生。目前科技小院已落地非洲四國，同時覆蓋巴西、東南亞等多個全球南方國家和地區。

張福鎖透露，團隊正全力推進科技小院全球中心、「全球南方」科技小院聯盟建設，計劃三年內建成200個雙胞胎科技小院，國內、海外各布局100個，希望為「全球南方」國家消除飢餓，把中國的方案發揮得更好，為減貧作出貢獻。「我小時候也曾吃不飽，上大學才真正解決溫飽，深知糧食安全的珍貴。我們也要為更多的人吃飽作貢獻，希望他們日子過得更好。」他說。