

打造「植物銀行」 築生態屏障護航高質量發展

華南「智慧植物園」 灣區生物產業搖籃

小朋友在華南國家植物園內上趣味植物科學課。



華南國家植物園是繼北京之後，國務院批覆同意設立的第二個國家植物園。廣東省委書記黃坤明近日在全省高質量發展大會上表示，華南國家植物園等重要項目，為廣東高質量發展注入強勁動力。中科院華南植物園相關負責人透露，植物園擬利用大數據和人工智能研發「智慧植物園」，整合植物標本庫、活體植物庫等，打造「植物銀行」，為粵港澳大灣區可持續發展提供生態屏障。該植物園將進一步加強國際合作，並通過建立生物資源保存與發掘利用研發的聯動機制，推動大灣區乃至全國生物資源發掘利用和生物產業的發展。

有人說，來華南國家植物園，可「一日看世界，一眼觀四季」。據廣州納入監測的文化旅遊景區直報數據顯示，今年春節期間，華南國家植物園受到遊客熱捧，接待人數同比大增超1.5倍，已超過2019年前水平。

就地保護 助力鄉村振興

「在物種保護方面，植物園已保護了1.7萬多種植物，居於世界前列；在學科建設上，植物學、生態學、農學（園藝）都居全球機構前1%。而植物園所在的廣州是全球34個生物多樣性熱點地區之一，是中國最具代表性的季風常綠闊葉林核心分布區，特有的豐富植物資源為粵港澳大灣區可持續發展提供生態屏障。」負責人稱，建設華南國家植物園，有利於廣東省乃至全國對植物資源的保護利用，極大提升植物科學研究和生物多樣性保護水平，為打造美麗中國的廣東樣板注入強大動力。

華南植物園多年來致力於探索發掘植物的多元價值，並培育適宜物種向市場推廣。譬如，在野外的品種龍州金花茶目前已擴大種群，並分給當地農民種植；在實現該品種就地保護的同時，亦助力鄉村振興。

珠三角建森林城市群

華南植物園還將利用大數據和人工智能擬研發「智慧植物園」，通過整合植物標本庫、活體植物庫、植物研究知識庫以及植物分類學研究人才庫，打造「植物銀行」，讓社會各界能從網上參觀並利用有關資源。智慧植物園將打造多個「幫手」。其中，「智慧植物導遊」可望以手機或電子狗、無人機為載體，為遊客隨時講解，可根據個人喜好進行介紹。「智慧園丁」通過電子眼、傳感器等監測數據，並提供施肥、治蟲害等養護的具體建議。「智慧植物鑑定專家」可為市民推薦所在地區適合養植的物種。



▲工作人員給植物標本拍照存檔。新華社



▲華南國家植物園正門。



▲植物園有不少打卡點，吸引遊人拍照。

「華南植物園已跟全球近80個國家和地區標本館建立了標本交換關係，並且與全球多個植物園進行種質交換，國際植物園協會秘書處和國際植物園保護聯盟中國辦公室均設在此。」負責人稱，植物園背靠粵港澳大灣區、面向全球，將進一步加強國際合作，未來將參與全球、主持中國植物多樣性保護行動計劃；並建設國家珍稀瀕危植物遷地保育中心和種質資源庫，將實現植物保育2萬種以上目標，躋身世界前列，其中經濟植物6000種，華南珍稀瀕危物種95%種類將得到有效遷地保育。

目前廣東創建森林城市活動覆蓋全省，已有14市獲得「國家森林城市」稱號，珠三角地區初步建成全國首個森林城市群。作為全國唯一一個自然保護區建設示範省，廣東有各類自然保護地1361處，居全國第一；南嶺、丹霞山列入國務院批覆的《國家公園空間布局方案》中的國家公園候選區名單，初步形成保護類型齊全、布局日趨合理、生態和社會效益日益凸顯的自然保護地體系。



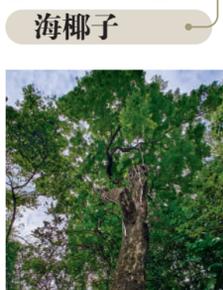
華南國家植物園「植物之最」



最大葉子的水生植物：
克魯茲王蓮



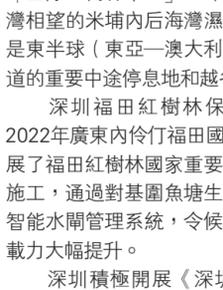
最紳士的蘭花：
領帶蘭



最毒的木本植物：
見血封喉



一年四季開花最多次的茶花：
杜鵑紅山茶



種子最多的植物：
蘭花



最高壽的蘇鐵：
越南篋齒蘇鐵



最多金的植物：
降香

華南植物園最大的塊根藥用植物：
一點血

最大的睡蓮：
澳洲巨睡蓮



大公报記者方俊明整理



▲工作人員展示培養室內的兜蘭試管苗。中新社

融園入城 覆蓋社區花園

【大公报訊】記者方俊明廣州報道：廣州生態地標眾多，當中以華南國家植物園最為矚目。2023年廣東省政府工作報告明確指出，「高標準建設華南國家植物園」。廣州市林業和園林局有關負責人表示，廣州希望在建設華南國家植物園中，能實現「走出園，融入城」的美好願景。譬如，將華南國家植物園的新引種植物備份到廣州的遷地保護工作中，「在地化」開展植物保護研究，逐步覆蓋到社區花園、街頭綠地及口袋公園等，推動建成市民身邊的「全域性植物公園」。

據華南國家植物園建設藍圖，廣州還將重點致力於南亞熱帶植物知識和嶺南園林文化融合展示，提升嶺南園林園藝展示水平，彰顯中華文化和生物多樣性魅力，支撐粵港澳大灣區綠色產業向價值鏈高端延伸。

為提升植物科普教育能力，華南國家植物園將建設「植物多樣性遷地保護與利用實驗平台」，建設自然教育館，完善富有植物園特色的教育課程，並改造科普場館及標識系統，使年遊客數從160多萬人次增至300萬人次以上。

據了解，華南國家植物園未來將啟動植物綜合保護計劃，在3到5年，遷地保護物種數達2萬種，篩選200種具經濟價值的種類向地方政府推薦使用，選取200種開展基於植物園的研究，選取20種特有珍稀瀕危植物或特色物種開展野外回歸和開發利用，評價出2種進行大規模經濟利用。

聯動港澳 推進灣區碳市場建設

【專家建言】推進碳排放交易是實現高質量發展的重要渠道，廣東省「十四五」規劃率先提出「深化碳交易試點，積極推動形成粵港澳大灣區碳市場」。廣州交易集團董事長羅俊伏認為，應加快推進粵港澳大灣區碳交易中心和碳市場建設。

羅俊伏說，「目前全國碳市場體系暫時還沒有將港澳地區納入，這是廣東碳市場的發展機遇。建議依託廣東省平台廣碳所，積極聯動港澳，建設粵港澳大灣區碳交易平台，以加快推進粵港澳大灣區碳市場建設，將之作為全國碳市場的有益補充，並作為鏈接國際碳市場的試驗田，進一步推動「一帶一路」碳減排合作。」

據悉，廣東將建設大灣區碳市場，爭取粵港澳大灣區碳市場在國家層面的戰略定位；同時，就大灣區碳市場建設涉及的制度、資金、技術等要素進行常態化溝通和研究、達成共識，並在國家部委指導下，推動三地先行啟動相關技術、制度框架體系的研究；其次，同港澳相關機構就大灣區碳市場、自願減排市場開展前期研究、多層次合作，以自願減排機制為切入口，率先啟動粵港澳大灣區自願減排市場；最後是三地共同探索研究粵港澳三地一致的管控行業、碳排放報告與核查、配額分配方案等制度、技術指南，以推動形成體系完備的大灣區碳市場。

大公报記者毛麗娟

深圳「國際紅樹林中心」連接米埔 候鳥天堂

【大公报訊】記者毛麗娟深圳報道：近日，廣東省委書記黃坤明在全省高質量發展大會上提及部署打造一批包括深圳「國際紅樹林中心」在內的重要項目。作為全球首個「國際紅樹林中心」，深圳紅樹林濕地和隔灣相望的米埔內後海灣濕地所構成的區域，是東半球（東亞—澳大利西亞）候鳥遷飛通道的重要中途停息地和越冬地。

深圳福田紅樹林保護區員工介紹，2022年廣東內伶仃福田國家級自然保護區開展了福田紅樹林國家重要濕地保護修復工程，通過對基圍魚塘生境進行修復、安裝智能水閘管理系統，令候鳥棲息地的生態承载力大幅提升。深圳積極開展《深圳市濕地保護規劃

（2021—2035年）》編製工作，計劃推進深港協作，以福田紅樹林濕地為主體創建國際重要濕地，完善深圳灣—香港米埔濕地群保護的整體性；全面開展紅樹林保護修復，「十四五」期間營造及修復紅樹林面積至少51公頃，保護鄉土紅樹林群落。

1月5日，深圳與香港簽訂深圳灣（後海灣）濕地保育合作框架協議，廣東內伶仃島—福田國家級自然保護區和香港米埔內後海灣拉姆薩爾濕地互為姊妹保護區，雙方將在水鳥（黑臉琵鷺）同步調查和智慧監測、海桑和無瓣海桑等外來物種控制、水鳥遷飛區關鍵棲息覓食地保育、生態基線調查、自然教育活動等方面開展合作和經驗交流，促進濕地生態承载力全面提升。



▶深圳紅樹林濕地是候鳥遷飛的停息地。