

同印尼總統共同出席中國－印尼工商界晚宴並致辭 李強：中國願為外企來華投資興業營造更好環境

香港文匯報訊 據新華社報道，當地時間5月24日晚，國務院總理李強在雅加達同印度尼西亞總統普拉博沃共同出席中國－印尼工商界晚宴並致辭。兩國約200名工商界代表參加。

萬隆精神的時代價值更加凸顯

李強表示，今年是中印尼建交75周年，也是萬隆會議舉行70周年。70多年前，世界處在一個歷史十字路口。在全球充滿紛爭和對立的背景下，中國、印尼等亞非國家齊聚萬隆，形成了團結、友誼、合作的萬隆精神，為促進南南合作，推動世界局勢朝着正確方向發展，發揮了重大作用。70多年後的今天，世界再

次處於重要的十字路口。國際局勢變亂交織，單邊主義、保護主義上升，霸凌行徑增多，萬隆精神的時代價值更加凸顯。我們要順應歷史前進大勢，堅持求同存異、和平共處，以協商化解分歧，以合作促進共贏，實現共建共享的發展繁榮。

李強指出，中國和印尼始終秉持萬隆精神，開展全方位務實合作。近些年，在兩國元首的戰略引領下，中印尼合作不斷邁上新台階。雙邊貿易擴量提質，雙向投資快速增長，重大項目成效顯著，雙方經貿合作的紐帶越拉越緊，實實在在惠及兩國企業和人民，為世界經濟注入更多確定性。

李強強調，今年以來，中國經濟在外部挑戰

增多背景下實現較快增長，展現出強勁的內在驅動力，同時蘊含着巨大的增量空間。一是需求釋放的增量空間。中國正在實施擴大內需戰略，開展提振消費專項行動，超大規模市場潛力將源源不斷釋放。二是科技賦能的增量空間。中國在科技創新領域不斷突破，人工智能、機器人、生物醫藥等加速賦能千行百業，將為各國企業帶來更多創新和投資合作機會。三是產業升級的增量空間。中國正在大力推進製造業高端化、智能化、綠色化轉型，有序擴大海外投資，將與各國共同提升產供鏈水平和效益。中國願與包括印尼在內的各國共享增量空間和發展機遇，將堅定不移擴大開放，為外國企業來華投資興業營造更好環境。希望中印

尼工商界加強對接、積極行動，做大合作蛋糕，加強產業融合，維護自由貿易，促進兩國各領域合作結出更多碩果。

普拉博沃表示，印尼同中國的關係是21世紀最具戰略性、最富發展前景的雙邊關係之一。印尼方願同中方加強經貿、產業、綠色經濟、科教等領域合作，密切人文交流，更好實現互利共贏。歡迎中國企業繼續在印尼投資興業，拓寬合作領域。印尼高度讚賞中國在國際事務中發揮的重要作用，願同中方共同發揚萬隆精神，維護亞洲地區和平穩定繁榮，維護發展中國家共同利益，維護國際公平正義。

晚宴前，兩國領導人共同參觀萬隆會議70周年紀念展和中印尼經貿合作成果展。

神州行走

香港文匯報訊
(記者 方俊明)

廣州報道)作為生產力和生物多樣性最高的海洋生態系統類型之一，紅樹林既是森林，又是濕地，兼具「地球之肺」和「地球之腎」的功能。根據廣東省在國際生物多樣性日發布的數據，當地有近95%的紅樹林納入生態保護紅線。有着「海岸衛士」之稱的紅樹林生態系統，其固碳能力遠高於陸地森林，因而也有「藍碳明星」的美譽。

中國科學院華南植物園研究團隊的研究成果顯示，紅樹林保護與恢復的經濟回報遠超預期。論文第一作者、中國科學院華南植物園可持續生態學

團隊博士研究生張靖凡接受香港文匯報記者訪問時表示，作為重要的藍碳生態系統（藍碳，泛指海洋生態系統中的碳匯過程，與陸地森林的碳固定功能相對應），紅樹林的保育和恢復直接增加了有機碳儲量，並具有實現與生物多樣性保護、減緩氣候變化和可持續發展相關政策目標的巨大潛力。而藍碳交易的發展使得紅樹林恢復過程可以產生直接的收益。張靖凡表示，藍碳交易的前景廣闊，發展潛力巨大。其中，藍碳交易的市場需求規模將繼續擴大。隨着碳排放交易市場的不斷成熟和擴大，藍碳產業將獲得更多市場認可和支持，社會對低碳環保產品的需求也將逐漸增加。

「每年每公頃紅樹林可固定約1.74噸碳，遠超多數陸地生態系統。紅樹林僅佔世界森林固碳量的約1%（135億噸每年），但作為沿海棲息地，它們佔全球海洋固碳量的14%。而紅樹林的淹水土壤缺氧環境又減緩了有機物分解，使碳可儲存數百年至數千年。」張靖凡的凝練講解，讓紅樹林「藍碳明星」的形象躍然紙上。

華南植物園研究成果刊《自然·通訊》

今年春季，中國科學院華南植物園的研究成果發表在國際學術期刊《自然·通訊》上。「在紅樹林樣地中能觀察到與陸地生態系統不同的場景，每一次潮起潮落都為濱海濕地生態系統注入生機。」對紅樹林土壤有機碳來源進行全球尺度的分析是團隊確定的研究方向，基於雲平台和遙感等手段開展數據收集、展開分析，是一個更大尺度的切入。

利用高清影像逐個篩查樣地

目視解譯全球水產養殖場是其中的一個研究環節。「這是一個通過利用谷歌地球高清影像，尋找潛在的紅樹林恢復樣地的過程。研究人員需要從圖像上甄別尋找符合條件的範圍，甚至比收集數據更考驗人的耐心。在最後進行大尺度計算模擬時，枯燥的日子被一個個結果刷新着，終於進入到了收穫的階段。」張靖凡笑着說，科研工作就是總是播種，常常期待，有時收穫。

藍碳交易助保育生效益

該研究團隊發現，2019年全球紅樹林的生態系統服務價值高達8,940億美元，其中調節服務和供應服務分別佔57.4%和19.7%。這些數據凸顯了紅樹林在調節氣候、保護生物多樣性和提供漁業資源等方面的不可替代作用。而保護和恢復紅樹林的投資回報率也十分驚人。在未來20年，預計紅樹林恢復將需要400億至521億美元的投資，但預期帶來的生態系統服務價值淨收益高達2,310億至7,250億美元。

張靖凡坦言，藍碳交易的發展使得紅樹林

恢復過程可以產生直接的收益，但如何量化全球範圍內紅樹林恢復能產生多少可交易藍碳又是一項挑戰。「我們收集並使用了全球紅樹林碳累積速率而不是直接使用紅樹林現有的碳儲量數據來量化藍碳的交易數量，因為紅樹林每年能累積的土壤有機碳是有限的，而交易過的藍碳不能在下次交易時重複計算。」



●張靖凡

全國首單拍賣成交價485元/噸

據公開報道，中國紅樹林保護碳匯第一拍於2023年在深圳落槌，成交價為每噸485元人民幣，由深圳一家企業競得，拍賣所得收入上繳深圳市財政用於紅樹林保護與修復。而深圳紅樹林保護碳匯拍賣的完成，亦為其他地區的相關交易提供了路徑。江門恩平市政府去年便與深圳市規劃和自然資源局簽下《藍碳生態產品價值實現合作框架協議》，恩平市鎮海灣紅樹林保護碳匯去年底在深圳成功拍賣，成為粵港澳大灣區城市攜手推動優質生態產品價值有效轉化的地方實踐。這不僅實現了藍碳交易跨區域互聯互通，還為進一步健全藍碳市場化交易體系，構建大灣區藍碳交易市場貢獻可行方案。

深圳正加快建國際紅樹林中心

作為粵港澳大灣區核心城市之一，深圳目前正加快建設國際紅樹林中心，通過構建紅樹林保護碳匯方法學和價值評估技術、創新開發金融保險產品、積極探索藍碳應用場景等，打造出碳匯可度量、可交易、可實現的價值轉化路徑，構建起「調查監測-確權登記-碳匯計量-底價評估-市場交易-金融支持」的藍碳全鏈條交易機制。張靖凡認為，深圳在藍碳交易方面的創新突破，可為灣區乃至全國其他城市提供經驗和示範。



▲研究團隊開展紅樹林土壤採集。香港文匯報廣東傳真



▲研究團隊開展紅樹林土壤孔隙水採集。香港文匯報廣東傳真

聯動漁業文旅發展 帶動民生收入

特稿

中國科學院華南植物園可持續生態學團隊博士研究生張靖凡接受香港文匯報專訪時表示，紅樹林作為高生產力的生態系統，擁有巨大的土壤碳匯能力與調節氣候的潛力。譬如，紅樹林保護與恢復將助力粵港澳大灣區的生態環境保護，「紅樹林恢復最大的好處就是增強大灣區整體的碳匯功能，在區域的碳匯核算上向負排放這個目標趨近。」她建議，灣區紅樹林保護要精準評估，確定優先級，把有限的資金最大化利用。

提供工作崗位 解決就業問題

張靖凡分析指出，紅樹林生態系統可提供大量的生態系統服務，比如漁業生產，若能實現漁業生產與紅樹林恢復的聯動，在進行恢復項目的同時還能保證民生收入。紅樹林還有觀賞與美學功能，在此基礎上發展旅遊業並進行適度宣傳，也能帶動當地經濟。此外，紅樹林可做濱海屏障，保護護岸，抵抗極端天氣等。「除了提供生態系統服務功能，藍碳交易也是熱門的話題，紅樹林每年固定的大量碳匯可以進入藍碳市場進行交易，並取得可觀的經濟利益。紅

樹林恢復項目還能提供工作崗位，解決一部分就業問題，為綠色發展產業注入力量。」張靖凡說，粵港澳大灣區的發展是綠色可持續發展，而紅樹林恢復項目就是建立在這個理念之上的，不僅能美化環境，應對氣候變化帶來的挑戰，還可以促進經濟發展，對於政府與當地民眾來說都是可以從中獲益的項目。

保護好現有紅樹林更重要

張靖凡表示，根據今次研究，紅樹林恢復可以創造可觀的經濟價值，但是前期的投入成本較高，如果在現有的紅樹林基礎上，進行紅樹林保護，只需投入相對較少的維護費用，就可以獲得與紅樹林恢復一樣甚至更高的碳匯功能與生態系統服務價值。「所以說相比起破壞之後再恢復，保護好現有的紅樹林更加重要。在紅樹林保護中，需要精準評估，確定優先級，把有限的資金最大化利用。其次需要結合當地情況，把紅樹林保護與當地生活生產結合起來，使當地社區看得見收益也樂於開展配合此類項目。還應該加強宣傳教育，提高人們對紅樹林重要性的認識，增強保護意識。」

●香港文匯報記者 方俊明

保育回報超預期 紅樹林變金樹林

固碳能力遠高於陸地森林

全球生態淨收益未來20年達7250億美元

●近五年中國營造紅樹林8,800多公頃、修復紅樹林8,200公頃。圖為廣東紅樹林。香港文匯報廣東傳真

紅樹林碳匯過程

