

2023 范長江行動

香港傳媒學子江蘇行之4



西哈努克港經濟特區已吸引175家企業入駐。受訪者供圖



掃一掃 有片睇



從十幾年前的一片荒涼落後之地，到如今175家企業入駐、年進出口總額近25億美元的國際化工業園區，位於柬埔寨西哈努克省波雷諾縣西哈努克港經濟特區（簡稱「西港特區」）創造了柬埔寨發展史上的奇跡。這一由中國知名民營企業紅豆集團聯合中柬企業共同開發建設的經濟特區，已經成為中柬合作共建「一帶一路」的標誌性項目，被國家主席習近平盛讚為「中柬務實合作的樣板」。

大公報實習記者劉暢、張嘉懿、張璐語、周元彬無錫報道



▲「范長江行動香港傳媒學子江蘇行」走進紅豆西服智能工廠。大公報實習記者馬衛華攝

中柬共建標誌項目 全球175家企業入駐

西港特區成「一帶一路」合作典範

2007年，紅豆集團響應國家號召「走出去」發展，在柬埔寨開發西港特區。這是一個面向全球，為世界各地企業搭建的跨國投資平台，總體開發面積11.13平方公里。據西港特區公司常務副總經理李淑賢介紹，面對高低落差70多米的一片荒地，紅豆集團集中最優勢資源和最能戰鬥的職員投入到建設一線，不斷加快開發建設，將西港特區建成柬埔寨規模最大、發展最好、最受歡迎的經濟特區。

產城產教融合 創造近3萬崗位

特別是「一帶一路」倡議提出10年以來，紅豆集團搶抓戰略機遇，不斷推動西港特區快速發展、提檔升級，不僅建設了污水處理廠、熱電廠，配套建設了員工公寓、職工宿舍、鄰里中心和衛生服務中心等設施，還成立了法律服務中心，建有西哈努克省中柬友誼理工學院及西哈努克港工商學院兩所大學，產城融合、產教融合深入推進、相互促進。

如今，西港特區已經吸引來自中國、歐美、東南亞等國家及地區的175家企業（機構）入駐，企業數約佔西哈努克省全省工廠企業60%，已創造就業崗位近3萬個。美國企業CAFFCO INTERNATIONAL (CAMBODIA) LIMITED於2013年入駐西港特區，主要生產PVC聖誕樹及各類聖誕禮品等，並出口美國。公司首席執行官Lamar Thompson說，他們選擇西哈努克港經濟特區，最重要的原因就是特區靠近國際港口，物流運輸十分便利，可以幫助企業節約物流成本。經過多年發展，公司的生產規模不斷擴大，產品產量也在以每年10%的速度增長，持續保持良好的發展態勢。員工數量從一開始的120人增加到現在的470人，生產旺季時最多達550人。

2022年，全區企業全年實現進出口總額24.93億美元，佔柬埔寨全國貿易總額約4.8%，2023年上半年，全區企業實現進出口總額16.56億美元，同比增長20.52%，為西哈努克省工業經濟發展以

及人們生活改善起到了積極的推動作用。

「因為西港特區，我們村民的生活更加富裕了，之前每個家庭只有一輛摩托車或者根本沒有，但如今，很多人都在西港特區的工廠裏工作，收入不斷增加，有的家庭買了兩三輛摩托車，有的家庭買了汽車。」提到西港特區為柬埔寨當地居民帶來的改變，波雷諾縣德朗鄉鄉長彌占深有感觸地說道，西港特區帶動了德朗鄉乃至波雷諾縣的發展。目前西港特區內的企業已創造就業崗位近30000個，雷諾諾70%的家庭都有勞動力在這裏工作。

帶動村民富裕 特區成「金飯碗」

曾經多次前往西港特區調研的紅豆集團品牌文化部長錢文華直言，「當地居民最初的住處可以稱作是『家徒四壁』，到現在的『多室一廳』，生活條件發生了翻天覆地的變化。」因此，西港特區不僅成為西哈努克省經濟發展的「引擎」，也堪稱當地人民的「金飯碗」。

西港特區的成功得到了中柬兩國領導人的高度評價。習近平主席在2016年訪柬前夕發表的署名文章中指出西港特區是「中柬務實合作的樣板」；洪森首相先後五次親臨特區，明確指出要以西港特區為示範，將西哈努克省建設成多功能經濟特區，打造柬埔寨「工業發展走廊」。今年5月，洪森首相出席共建「一帶一路」倡議十周年西港特區成果展時，又高度評價西港特區的發展成果是東中柬建「一帶一路」成果的重要組成部分。



▲西港特區助力當地村民邁上富裕生活的康莊大道。

西哈努克港經濟特區名片

海陸空交通便利

西港特區距西哈努克市(西港)約17公里，離西哈努克國際港口12公里，離西哈努克國際機場僅3公里，離金港高速公路4公里，總體開發面積11.13平方公里。

配套齊全樣板園區

2008年2月奠基，現已完成6平方公里區域開發建設，全部建成後可形成300家企業（機構）入駐，8-10萬產業工人就業的配套功能齊全的國際樣板園區。

175家企業入駐

現有175家企業（機構）入駐，佔西哈努克省全省工廠企業的60%左右，創造就業崗位近30000個。在西港特區開發之前的2007年，西哈努克省僅有18家工廠企業（不含手工類小型企業）。

上半年進出口16.56億美元

2022年，全區企業全年實現進出口總額24.93億美元，佔柬埔寨全國貿易總額約4.8%，2023年上半年，全區企業已實現進出口總額16.56億美元，同比增長20.52%。

大公報實習記者李嘉慧整理



▲去年西港特區企業實現進出口總額24.93億美元。



▲紅豆西服智能工廠實現人、機器、貨品生產閉環。大公報實習記者劉暢攝

從中國製造到中國智造

轉型升級

走進位於無錫市錫山區的紅豆西服5G智能工廠，一台台生產設備自動作業、一件件衣料沿着吊掛線自動流轉、無人搬運車來回穿梭精準配送物料、各種生產數據在實時顯示屏上一目了然……完全顛覆了人們對傳統服裝廠的印象。

單層面積14000多平方米的紅豆西服智能工廠，是亞洲單層面積最大的西服車間，年產量達60萬套。據工廠負責人介紹，紅豆借力5G物聯技術，將5G技術運用到數字化吊掛線、分揀系統、CAD系統、自動裁床等生產設備22個應用場景；聯網率為80%，實現人、機器、貨品生產閉環，並打通紅豆服裝裝製平台實現接單、製版、生產、倉儲配發業務閉環對接SAP系統實現業財一體化。和傳統服裝廠相比，紅豆西服智能工廠生產效率提升了30%，生產周期實現7天交貨。

港生：「黑科技」與智能化水平令我震驚

「這裏的『黑科技』與智能化水平真的很令我震驚。」在參觀紅豆西服智能工廠時，來自香港浸會大學的陶思睿讚嘆不已。她說，「看見這些機器將布

料快速且精準地整齊裁剪，我感受到了科技帶來的便利，大大提升了我們的生產效率。」

同屬紅豆集團的通用股份全鋼三廠也是一間充滿「黑科技」的智能工廠，其生產車間內採用輪胎行業領先的設計理念，按照工廠數字化、智能化、精益化的總體目標規劃設計，具備年產高性能智能化全鋼子午胎120萬條的生產能力。通過智慧雲平台，通用股份全鋼三廠大大提高了生產設備的自動化程度，降低了用工及勞動強度，並提高了生產製造的精度與效率，以及實現倉儲、物流等功能的無人化、自動化和智能化。

據悉，紅豆集團近年來加快實施創新驅動戰略，大力推進「智慧紅豆」建設，積極布局物聯網、工業互聯網，被工信部核定為工業互聯網平台試點示範項目。集團旗下擁有輪胎、服裝、製藥等多家智能工廠，其中通用股份全鋼工業4.0工廠是國家工信部智能化示範項目，也是行業首個「5G+雲智能工廠」。紅豆集團也因此成為中國製造向中國智造成功轉型的楷模。

大公報實習記者陳怡凡、陶思睿、陳嘉成

「神威」超算大顯神威

自主研發

沒有想到遠在無錫的「神威·太湖之光」超級計算機，也在默默地為香港理工大學的科學研究服務。這一次多項新獲世界超級計算機排名榜第一名的超級計算機，在天氣預報、航空航天、地震模擬、先進製造等眾多領域大顯神威，是中國打破外國科技封鎖、躋



▲探訪團學子近距離接觸「神威·太湖之光」。大公報實習記者劉暢攝

身世界頂流的又一鐵證。

2015年，美國宣布對中國禁售高性能處理器。發布於2016年6月的「神威·太湖之光」另闢蹊徑，使用自主設計、擁有自主知識產權的處理器，40個運算機櫃和8個網絡機櫃在自行研發的水冷系統下無聲運作，系統峰值性能12.5億億次，持續性能9.3億億次，性能功耗比每瓦特60.5億次，2016-2017年，連續四次獲評世界第一，其性能是世界第2到第6，五台機器性能的總和。

算速超十億億次

「神威·太湖之光」由國家並行計算機工程技術研究中心研製，落戶國家超級計算中心（無錫市濱湖區蠡園開發區內），由清華大學負責運營。據講解員吳啟明介紹，作為世界首台峰值運算速度超過十億億次、並行規模超千

萬核的劃時代的新型超級計算機，「神威·太湖之光」已支持百餘家單位、300多個大型課題，完成200多項百萬核大型問題的求解任務，涉及20多個應用領域。

例如，把航天器送上太空前，必須考慮火箭推力、空氣阻力、地心引力等問題的答案，而這些問題往往需要龐大的計算量才能得出答案。科學家們借助「神威·太湖之光」開展航天飛行器「全流程數值模擬」的課題，對起飛、航行、入軌每個階段進行分析，為太空飛船起飛和再入，設計了準確可靠、有數據支持的運作流程。

同時，「神威·太湖之光」用4個月的時間完成了中國首次有關氣候的大數據任務，把中國和周邊「一帶一路」主要國家20年的氣候數據精細地分析為800萬個方格、4000萬個時間段的30種氣候

要素。除了準確記錄外，還收集大量溫度、風向風速、濕度等有關大氣數據，在氣候模擬下進行準確的天氣預報，協助全國乃至全球的防災、救災工作，讓中國在溫室氣體減排等敏感跨國談判議題上增加了有科學依據的話語權。

「非線性地震模擬工具能進行分辨率高達八米的精細模擬，幫助科學家分析不同地方地震造成的影響。」吳啟明說，通過「神威·太湖之光」進行地震模擬，可以為未來的地震提供預警和借鑒。同時，這一工具也為石油開採作出了別樣的貢獻。「地震橫波縱波遇到不同介質反射情況不同，可用於開採石油前期測算。中石油、中石化打樁，建造勘探機就運用了這一原理。」

此外，「神威·太湖之光」在藥物研發、汽車製造、人工智能、新能源發



▲多次斬獲世界超級計算機排名榜第一名的「神威·太湖之光」。大公報實習記者陳依子攝

電等領域也得到廣泛應用。有能源科技公司依託超算平台在中國、法國、土耳其及其他地區進行「智慧風場平台」部署，進行選址、建造、整個運作周期的全套數據模擬，完成風資源評估項目已超過2000個。其自主研發的風功率預報系統亦已商業發布，實現量產化誤差、規避風險的效果。

大公報實習記者王子鈺



掃一掃 有片睇