



一帶一路總商會

Belt & Road General Chamber of Commerce

香江連世界：
100個
香港一帶一路故事

向「一帶一路高峰論壇」十周年獻禮

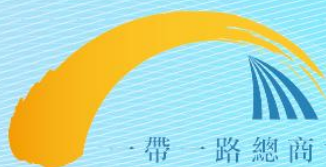
香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong:
100 Belt and Road Stories



華大智造高級副總裁 劉心

「華大智造不斷挑戰科技與工程的極限，
用生命科技工具連接世界。」



一帶一路總商會
Belt & Road General Chamber of Commerce

香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong:
100 Belt and Road Stories

華大智造以生命科技賦能健康新絲路

作為一家全球性的生命科技公司，華大智造以香港為樞紐，業務已覆蓋全球 110 多個國家和地區。我們不斷挑戰科技與工程的極限，用生命科技工具連接世界。



▲ 2024 年 3 月 20 日，在香港特區行政長官李家超與財政司司長陳茂波的見證下，華大智造子公司——華大智造香港研發中心有限公司與香港引進重點企業辦公室簽署合作備忘錄，成為香港特區政府「重點企業夥伴」。

香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong: 100 Belt and Road Stories

香港樞紐：從科學園到「重點企業夥伴」

依託香港的國際化優勢以及粵港澳大灣區戰略高地，2023年，華大智造 α Lab在香港科學園開幕。其配備了全讀長系列基因測序儀、時空組學及細胞組學等設備與系統，還部署了首個融合AI的實驗室，聚焦AI算法研發、數據分析、機器學習模型開發，以推動前沿AI技術在生命科學領域的應用。

2024年3月，華大智造與香港特區政府引進重點企業辦公室簽署合作備忘錄，在香港特別行政區行政長官李家超的見證下，正式成為特區政府「重點企業夥伴」。

華大智造在香港能達到的高度，很大程度上反映了未來華大智造在全世界能做到的高度。在這裏，既能將內地的研發成果率先落地應用，又能憑藉香港的平台優勢，將解決方案推向全球——這其中自然包括眾多「一帶一路」沿線國家。



▲ 2023年9月15日，華大智造 α Lab落地香港科學園，香港特別行政區創新科技及工業局副局長張曼莉一行參觀了 α Lab。

香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong:
100 Belt and Road Stories



▲ 華大智造 α Lab。

從泰國到印尼，守護共同生態家園

在泰國，「海岸衛士」紅樹林因氣候變化與人類活動退化嚴重。數據顯示，近 60% 的紅樹林遭到了破壞。2024 年，泰國國家基因組學中心借助華大智造高通量測序平台工具開展本土紅樹林遺傳多樣性研究，首次為 15 種泰國本土紅樹林種建立了參考基因組數據庫，為泰國海洋與沿海資源部制定科學、分優先級的保護策略提供了關鍵分子依據。同年，黑頸羅非魚在泰國水域氾濫，泰國漁業部採用華大智造的高通量 eDNA 技術，在自然水源進行大規模、快速監測和調查，為生態保護和入侵物種防控提供有力技術支持。

海藻產業是印尼的經濟支柱之一。2024 年 9 月，華大智造與印尼國家研究創新署（BRIN）達成合作意向，計劃在龍目島的國際熱帶海藻研究中心共建首個「海島聯合智慧實驗室」，聚焦海藻種質資源的儲存、數字化與科研應用轉化，為印尼乃至全球熱帶海藻產業的可持續利用與開發賦能。

在南非，解碼「HIV 精英控制者」

2024 年，華大智造與 Nature Research Custom Media

香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong: 100 Belt and Road Stories

團隊一起去往南非，走近了一群特殊的愛滋病毒感染者。他們的免疫系統可以在不服用抗逆轉錄病毒藥物（ARV）的情況下抑制病毒感染的發展，因此他們也被稱為 HIV 精英控制者。

在華大智造基因測序工具和技術的支持下，南非醫學研究理事會（SAMRC）和夸祖魯-納塔爾大學（UKZN）的研究人員正逐步揭開 HIV 精英控制者的神秘面紗，探尋這一特殊群體自然控制愛滋病感染的方法，為南非人民的健康和生活質量帶來新希望。



▲ 2024 年 9 月 10 日，華大智造面向全球發布其最新研發的 AI 產品—— α Lab Studio 智能實驗室管理平台，並與香港科技園公司及 6 家科研機構達成戰略合作。

香江連世界：100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong: 100 Belt and Road Stories

賦能「一帶一路」沿線國家級基因組項目

從香港出發，沿着「一帶一路」的版圖，華大智造正深度參與泰國、印尼、新加坡等國家的國家級基因組項目，積極承擔起更多的社會責任。

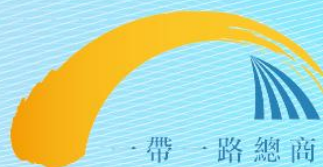
泰國政府於 2020 年啟動泰國基因組學計劃，旨在充分發掘基因組學在精準醫療和公共衛生方面的巨大潛力。在第一階段（2020-2025 年），基於華大智造 T7 平台，該計劃完成了 50,000 名泰國人的全基因組測序，為建立泰國專屬人群基因組參考數據庫（如 T-REx 和 ThaiGeR）奠定了數據基礎。

在印度尼西亞，首個「國家基因組計劃」於 2022 年正式啟動，華大智造被指定為測序平台合作夥伴，提供高通量測序、自動樣本製備、數據分析功能的全套工具，助力該計劃在兩年內完成 1 萬名印度尼西亞人的全基因組測序。

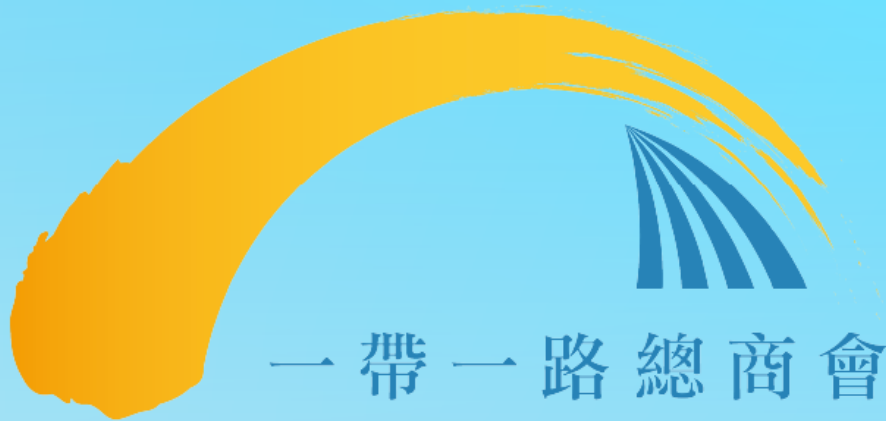
2025 年 11 月，SAMRC 與南非科學技術創新部、華大智造共同簽署合作備忘錄，宣告南非「11 萬人基因組計劃」正式啟動。該計劃旨在填補全球基因組數據中非洲人群代表性不足的缺口，最終建立該國首個全面的國家級基因組參考數據庫。

連接世界：讓基因科技普惠「一帶一路」

作為自主創新的基因科技先行者，華大智造正成為助力沿線國家在精準醫學檢測、公共衛生疾控、生命科技及農業等領域乃至全球性挑戰的可靠夥伴。在共建健康新絲路的道路上，這種以科技之力守護共同家園的探索，正在為「促進共同繁榮」寫下具有深遠意義的綠色註腳。（完）



一帶一路總商會
Belt & Road General Chamber of Commerce



一帶一路總商會

Belt & Road General Chamber of Commerce

香江連世界： 100個香港一帶一路故事

Connecting the World from Hong Kong:
100 Belt and Road Stories

支持機構



中華人民共和國
香港特別行政區政府
商務及經濟發展局



香港中國企業協會
THE HONG KONG CHINESE ENTERPRISES ASSOCIATION



香港中華聯誼會
HONG KONG CHINA FRIENDSHIP ASSOCIATION

支持媒體



鳳凰衛視
Phoenix Satellite TV



文匯報



點新聞
www.datanews.com



香港中國通訊社
HONG KONG CHINA NEWS AGENCY



中國新聞社 香港分社
CHINA NEWS SERVICE H.K. BRANCH



香港商報