

BIOTECHGAZINE

生物科技誌

MAY 2026
五月號

主席隨筆

香港中醫藥與藥食同源的傳承與蛻變

政策觀察

從「硬件補缺」到「標準輸出」：
香港中醫藥發展的5億港元新槓桿

觀點與評論

京東入局細胞治療：當互聯網巨頭
遇上「天價療法」 普惠醫療還有多遠？

生物科技傳奇

專訪詹華強教授
在科學與傳統之間，為中藥尋一條發展之路
——香港融入世衛戰略框為中醫藥發展搭建國際橋樑

生物科技前沿

破局「癌王」：
從不可成藥到生存翻倍





Introduction of BioBAY

Overview



A life science community of start-ups, scale-ups and MNCs

No.1 Life Science Park in China

No.1 organization awarded as “National Center of Technology Innovation for Biopharmaceuticals” (NCTIB).

650+ biomedical companies (from start-up to MNC)

40,000 talents (70% with bachelor degree and above)

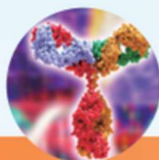
27 Listed enterprises (15 listed in HK or Nasdaq)



Industry Clusters



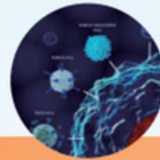
Chemical Drug



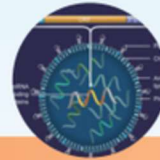
Antibody



Cell Therapy



Gene Therapy



RNA Therapy



MedTech



IVD

BioBAY ECO-SYSTEM



Location:

On the east of Dushu Lake
15 min-drive away from **CBD** in SIP
32 **universities and institutes** nearby
10 min-walk to a **Grade-A tertiary hospital**
5 min-ride to **talent apartment zone**

Layout:

8 campuses
2,000,000 m² constructed
2,000,000 m² under construction
Designed for **pharmaceuticals** and **MedTech**
Support ranging from **R&D** to **industrialization**

Welcome to Suzhou
Welcome to BioBAY

BIOTECHGAZINE

生物科技誌

MAY 2026
五月號

編輯委員會

總編輯 Chief Editor

于常海
Cheung-Hoi YU, Albert

副總編輯 Deputy Chief Editor

張安業 陳一謬
An-Ye ZHANG, Bobby Yi-Ngok CHAN, Ayo

責任編輯 Responsible Editor

高杰
Jie GAO

編輯 Editors

李冠儒 殷志慧
Guan-Ru LI, Charles Zhi-Hui YIN, Yuki

出版社 Publisher

海康生命出版社有限公司 H. K. Life Publishing Limited

電話 Tel: (852) 2111 2123

傳真 Fax: (852) 2111 9762

電郵 Email: editorial@hkbio.org.hk

地址 香港新界沙田石門安耀街3號 匯達大廈1615-18室
Units 15-18, 16/F South Wing Delta House, 3 On Yiu Street, Shatin, N.T. Hong Kong

廣告查詢 Advertising

電郵 Email: editorial@hkbio.org.hk

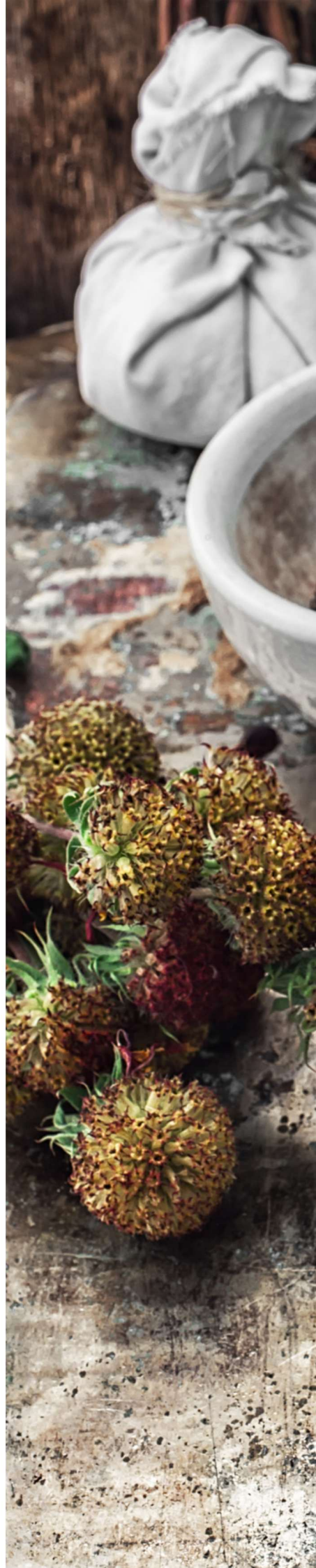
出版日期 Publishing Date 2026年5月 MAY 2026

定價 Price HK\$60

ISSN 2959-6971

版權所有，未經本會及作者同意，不得翻印

All reproduction requests are subject to the approval of HKBIO and authors





目錄

主席隨筆

03 / 香港中醫藥與藥食同源的傳承與蛻變

新聞焦點

05 / 香港首次超越瑞士，成全球最大財富管理中心
香港被呼籲擴大在國家醫學研究與科研突破中的作用

首位香港太空人搭乘神舟二十三號進入太空

06 / GSK聯手正大天晴，加速乙肝功能性治癒新藥在中國落地

博鰲樂城國際創新藥械全球招募發佈會成功舉辦

全球首個合成生物學大設施在深圳啟用

政策觀察

07 / 從「硬件補缺」到「標準輸出」：香港中醫藥發展的5億港元新槓桿

11 / 創新藥短期內大跌 中美雙邊監管收緊

觀點與評論

15 / 京東入局細胞治療：當互聯網巨頭遇上「天價療法」 普惠醫療還有多遠？

contents

生物科技傳奇

- 19 / 會員資訊|雲南白藥國際化：雲白國際橋接全球，
開啟中醫藥出海新篇章
- 25 / 專訪|詹華強：在科學與傳統之間，為中藥尋一條
發展之路
- 29 / 殿堂之聲：BIOHK的諾貝爾足跡
- 31 / 從青蒿素到AI智造：中醫藥現代化征程上的六大
里程碑

生物科技前沿

- 35/ 破局「癌王」：從不可成藥到生存翻倍

37 / BIOHK2026 前瞻



封面人物：詹華強教授 (Prof. Karl Tsim)
香港科技大學生命科學部講座教授
香港科技大學中藥研發中心主任
香港科技大學DRAP理學碩士課程總監
深圳市可食用及藥用資源研究重點實驗室主任

主席隨筆

Chairman's
Note

香港中醫藥與藥食同源的 傳承與蛻變

近年來，在國家的有力支持下，香港正朝著「中醫及中藥國際化的橋頭堡」這一願景穩步邁進。尤其值得關注的是，中醫藥的傳承創新與「藥食同源」文化的產業融合，正釋放出巨大潛力，成為大健康領域中一道獨特風景。香港憑藉其紮實的科創基礎、高度開放的國際化環境，以及深入民間的藥食同源文化傳統，成為弘揚中醫藥智慧、引領現代養生潮流的重要力量。

香港政府近年持續完善中醫藥發展的政策布局。2025年底發布的首份《中醫藥發展藍圖》，圍繞中醫服務、專業建設、中藥產業、文化傳承、國際推廣五大方向，提出八項目標與二十項具體行動，明確以「傳承中醫藥智慧，背靠國家發展經驗和資源」為願景，推動香港成為中醫及中藥走向世界的橋頭堡。

在資金投入上，政府於2019年成立「中醫藥發展基金」，初始撥款5億港元，其後政府先後透過2023/24年度、2026/27年度兩份《財政預算案》，各向基金增撥5億港元，基金累計注資總額達15億港元。目前，全港18區均設有中醫診所暨教研中心，採用醫管局、非政府機構與本地大學三方協作模式運營。

在科研資助層面，創新科技署的最新數據顯示，截至2026年2月28日，創新及科技基金已累計資助161個中醫藥相關項目，總撥款額達2.53億港元，為中醫藥科研創新提供了持續的資金保障。

中成藥規管體系也迎來重大進展。隨著過渡性註冊制度於2025年6月底圓滿結束，所有在香港銷售的中成藥均已持有有效正式註冊。根據香港貿易發展局（HKTDC）於2025年7月24日發佈的專題研究報告，截至2025年7月，共有345家企業的超過8,200種中成藥完成正式註冊審批。香港現擁有約2,000家中成藥及中藥材相關企業，其中264家獲納入中成藥製造商名單。

香港中醫藥發展的另一個里程碑，是位於將軍澳的香港首間中醫醫院。該院於2025年12月11日正式投入運營，全面開展涵

蓋中醫內科、外科、婦科、兒科、骨傷科及針灸科在內的六大分科服務。2026年1月13日，香港中醫醫院與政府中藥檢測中心舉行揭牌儀式，香港特區行政長官李家超出席並表示，特區政府會全力推動中醫藥高質量發展，讓香港成為中醫藥走向世界的橋頭堡。據報道，中醫醫院運營首週門診名額持續爆滿，院方已將名額增加30%以應對需求。

人才培養與科研深耕，始終是中醫藥及藥食同源產業實現高質量發展的根基所在。《中醫藥發展藍圖》明確提出「建設更全面中醫人才培養體系」的目標。目前香港共有超過10,000名註冊中醫師，其中逾九成在私人市場執業。

香港優越的國際化營商與融資環境，同樣為中醫藥及藥食同源產業提供了獨特優勢。便捷多元的融資渠道、成熟完善的科創基礎設施、與國際接軌的監管體系，共同促進了傳統中醫藥智慧與現代科研成果向現實生產力轉化。

當前，全球中醫藥與藥食同源產業仍面臨挑戰：質量標準化、藥效機制研究、功效評價體系不統一、復合型人才短缺、知識產權保護及監管協調等問題有待破解。這需要業界、學界與政府多方攜手，共建健康的產業生態。

在推動產業標準化方面，香港已邁出關鍵一步。由全國政協副主席梁振英先生與香港特別行政區前食物及衛生局局長高永文醫生共同推動成立的「守創中藥貿易平台」於2026年4月正式啟動，為第三方B2B會員制平台，覆蓋中藥材全產業鏈，並聯合香港標準及檢定中心（STC）建立全流程質管體系，已吸引雲南白藥、同仁堂國藥等200餘家龍頭企業進駐，展現香港運用國際認可標準助力中藥交易規範化的實踐成果。

BIOHK2026將於9月9日至12日在香港會議展覽中心舉行，大會設有「中醫藥現代化」與「藥食同源」專題論壇，為全球業界搭建交流平台，探討質量標準、功效評價與產業協同等議題。誠邀各界參會，共促中醫藥產業國際話語權的提升。



圖為香港首間中醫醫院
圖片來源於網絡



于常海 教授

香港生物科技協會主席
《BIOTECHGAZINE 生物科技誌》總編輯

生物科技新聞速覽

BIO NEWS SCAN

文/高杰

《生物科技誌》編輯



中國香港

1

香港首次超越瑞士，成全球最大財富管理中心

波士頓顧問公司（BCG）5月27日發佈的《2026年全球財富報告》顯示，2025年香港跨境財富管理規模同比增長10.7%，達到2.95萬億美元（約23萬億港元），以微弱優勢首次超越瑞士（2.94萬億美元），成為全球最大跨境財富管理中心。

報告指出，這一突破主要得益於內地資金持續流入、港股IPO回暖及股市上揚。目前內地資金佔香港AUM比重約60%，鞏固了其「超級聯繫人」角色。BCG預計，到2030年香港AUM將達4.6萬億美元，有望長期保持領先地位。这也彰顯了香港在連接內地與國際資本市場中的不可替代樞紐價值。



中國香港

2

香港被呼籲擴大在國家醫學研究與科研突破中的作用

在2026年5月11日舉行的醫院管理局年會上，國家衛生健康委港澳辦副主任李偉代表曾益新院士發言，明確支持香港科研人員深度參與國家重大科技項目，涵蓋臨床與基礎研究，並鼓勵兩地醫療機構加強管理經驗交流，發揮香港「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢。

同日在亞洲醫療健康高峰論壇上，香港特區行政長官李家超表示，香港將緊扣國家「十五五」規劃，建設國際醫療創新樞紐。河套園區的國際臨床試驗所正聯動深圳中心，依托大灣區8,700萬人口加速臨床試驗。政府

同時優化「1+」新藥審批機制，並計劃於2026年底成立香港藥物及醫療器械監督管理中心。

憑藉頂尖醫學院、31個國家認證專科及河套合作區、「港澳藥械通」等政策支持，香港正不斷夯實其醫療創新樞紐地位。



中國香港

3

首位香港太空人搭乘神舟二十三號進入太空

2026年5月24日，香港太空人黎家盈（Lai Ka-ying）搭乘神舟二十三號載人飛船成功升空，成為中國空間站首位來自香港的太空人。這標誌着香港首次參與國家載人航天任務，是「一國兩制」下香港融入國家發展大局的生動體現。

從爭取香港參與國家航天工程到夢想成真，歷經多

年努力。在國家大力支持下，香港科研人才逐步進入國家選拔視野，黎家盈正是這一過程的傑出代表。行政長官李家超以視頻方式祝賀，表示這是對香港創科人才的充分肯定。黎家盈寄語香港青少年：「夢想不遙遠，心懷家國，每個人都可綻放光彩。」此次任務不僅書寫了香港航天歷史新篇章，也激勵更多香港青年投身科技與航天事業。



國際

4

GSK 聯手正大天晴，加速乙肝功能性治癒新藥在中國落地

2026年5月11日，葛蘭素史克（GSK）與中國生物製藥旗下正大天晴達成獨家合作，共同推進慢性乙肝創新藥 Bepirovirsen 在中國的上市進程。

Bepirovirsen 是一款有望實現乙肝功能性治癒的「同類首創」新藥，僅需約6個月療程。該藥已在中國獲得突破性療法認定，並於2026年4月被納入優先審評。

根據協議，GSK 作為上

市許可持有人負責註冊與品質控制，正大天晴則憑藉其覆蓋超5000家醫療機構的成熟網絡，承擔該藥的進口分銷與市場推廣。該產品在中國的全部銷售收入將計入正大天晴。

此次合作不僅加速了全球前沿療法惠及中國約7500萬乙肝感染者，也為未來正大天晴自研管線的海外權益合作奠定了基礎。



中國

5

博鰲樂城國際創新藥械全球招募發佈會成功舉辦

2026年5月30日，國際創新藥械（2026）全球招募發佈會在海南博鰲樂城「永不落幕」國際創新藥械展舉行，旨在依託海南自貿港與樂城先行區政策優勢，打造全球創新藥械進入中國市場的一站式對接平台。

會上公佈，樂城先行區已有超過580款特許藥械及特殊食品實現「中國首用」；26款國際創新藥械透過真實世界數據研究（RWS）加速獲批上市；3款產品經「樂城研用+海南生產」模式成功落地轉化，初步形成從引進到

生產的閉環生態。

大會期間舉行四輪集中簽約，涵蓋國際藥械引進、特許使用、國產化註冊及全國佈局等合作。

共有來自20多個國家及地區的40多項前沿項目亮相，涵蓋造血幹細胞、人工骨再生、心血管抗炎及男性勃起功能障礙治療等領域。



中國

6

全球首個合成生物學大設施在深圳啟用

5月30日，全球首個合成生物學重大科技基礎設施在深圳光明科學城正式對全球開放使用。該項目總投資7.22億元，建成自動化、高通量實驗平台，可使研發效率提升10倍，一個功能島可替代幾十個博士後的研發工作量。

設施創新推出「拎腦入駐」模式，企業無需投入巨資購買設備，帶著想法即可租用功能島開展研發。該設施將重點支撐生物醫藥、生物基材料等領域的技術突破與產業化，截至目前已累計運行超10萬小時、服務企業50家。

從「硬件補缺」到「標準輸出」： 香港中醫藥發展的5億港元新槓桿

2025年至2026年，香港中醫藥發展進入政策密集出臺與關鍵基礎設施落地的歷史性階段。從首份《中醫藥發展藍圖》的公佈，到首間中醫醫院投入服務，再到《財政預算案》的持續注資與註冊審批機制的革新，香港正以系統性、前瞻性的方式，推動中醫藥從輔助角色向具有獨立戰略價值的方向轉型。本文首先梳理近期核心政策內容，繼而從政策觀察角度分析其背後邏輯與潛在影響。

最新政策梳理

（一）首份《中醫藥發展藍圖》公佈

2025年12月，香港特區政府公佈了首份《中醫藥發展藍圖》，涵蓋五大領域、八個目標和20項行動。核心內容包括：制定中醫藥優勢病種清單；提升中醫專業能力與人才培養體系；擬更新中成藥規管要求，杜絕「中成藥相似產品」以食品形式銷售；建構中藥沖劑規管框架，全面實施生產質量管理規範；助力香港成為中醫藥走向世界的「橋頭堡」，推動中藥標準及檢測技術的國際應用。

（二）首間中醫醫院投入服務

同月，香港首間中醫醫院分階段投入服務，採用「中醫為主，西醫為輔」的新模式。初期門診預約踴躍，已成為中醫藥服務與研究的重要平臺。

（三）財政持續注資：5億港元新槓桿

2026年2月，香港特區政府財政司司長陳茂波發表新一份《財政預算案》，宣佈向「中醫藥發展基金」注資5億港元。本次注資是基金成立以來的第三次撥款，連同2019年成立的5億港元啟動資金及2023/24年度的5億港元注資，基金累計獲注資共15億港元。

結合香港特區政府於2025年公佈的《中醫藥發展藍圖》，本輪資金投向被視為推動行業從基礎建設向高質量、國際化轉型的關鍵舉措。與首輪側重於普惠性硬件支援不同，本輪注資明確聚焦三大策略性主題：專項研究、人才培訓、國際推廣。新增資金的具體申請細則尚未公佈，但政策方向已清晰指向高質量發展。

1. 資金投向：從普惠性支援轉向策略性主題

根據政策文件，首輪資助確實包含「改善中醫診所設施資助計劃」，其中業務/法團每間

診所受惠上限為2.5萬港元，非營利機構上限為5萬港元，主要用於購置電腦系統及中藥儲存設備等。而本輪新增資金將不再延續這一普惠性硬件支援模式，而是聚焦於更高附加值的領域：

(1) 專項研究：資助針對特定病種或療法的策略性臨床研究，旨在積累中醫藥療效的現代循證證據。

(2) 人才培訓：支持高端人才培養及從業人員的專業進修。

(3) 國際推廣：資助業界參與國際會議及推廣活動，推動香港中醫藥標準與國際對接。

需要說明的是，新增5億港元資助的具體申請細則尚未公佈，上述三大主題為預算案公佈的策略方向，具體執行標準需以基金官網後續發佈的指南為準。

2. 基礎設施配套：已投入使用的公共平臺

根據公開信息：

(1) 香港中醫醫院：作為香港首間中醫醫院，承擔臨床科研、教學培訓及創新服務模式探索等職能。

(2) 政府中藥檢測中心：專注於中藥檢測技術研發及標準制定。

上述機構為本輪資助下的研發項目提供了可落地的公共平臺。例如，獲得專項研究資助的臨床研究項目，可依託中醫醫院的科研基礎設施開展；涉及中藥標準制定的項目，可與政府中藥檢測中心的標準工作銜接。但這並不意味著所有獲資助項目均必須與上述機構綁定，具體合作模式由項目申請方自行設計。

(四) 規管制度創新

自2026年1月1日起，香港實施中成藥「分級分流評審審批機制」，為「創新藥」和「急切公共衛生需求」的中成藥開闢快速審批通道。內地已獲批的「中藥創新藥」產品可適用該快速通道。

(五) 標準持續完善

2026年3月，衛生署公佈了「香港常見皮類中藥飲片的性狀及顯微鑒定」項目下的相關專論，持續完善中藥檢測標準體系。

政策觀察

香港此次政策佈局最根本的轉變，是將中醫藥從輔助角色提升為具有獨立戰略價值的體系。《中醫藥發展藍圖》的出臺，標誌着中醫藥發展上升為系統性政府頂層設計。其核心邏輯在於：香港正利用「一國兩制」下的獨特優勢（國際化標準、知識產權保護、檢測認證公信力），對內構建與西醫並重的高質量服務體系，對外成為中國中藥標準、產品、服務走向世界的「超級聯繫人」和「價值驗證者」。

首間中醫醫院的投入服務，開創了全新的臨床實踐模型，首次在香港正式確立了中醫在特定病種中的主導地位。該醫院將產生大量「中醫主導」的臨床數據與療效證據，成為推動中醫藥獲得國際主流醫學界認可的關鍵。同時，該醫院也為本輪資助下的專項研究提供了可落地的公共平臺。

「分級分流審批機制」的出臺，標誌監管哲學發生根本性轉變：從「防堵問題」轉向「疏導創新」，明確區分創新藥與經典名方的風險等級，為高價值創新降低時間成本；同時堵住「中成藥相似產品」以食品身份銷售的監管漏洞。這將吸引內地及國際藥企將創新中藥產品首選香港作為註冊和出口基地。

5億港元的新注資，使香港中醫藥發展從「補硬件、廣覆蓋」邁入「重研究、強人才、走出去」的策略聚焦階段。結合已投入使用的香港中醫醫院及政府中藥檢測中心，公共基礎設施與專項資金的協同效應值得關注。三者形成「資金投入—平臺驗證—人才輸出」的良性循環。然而，人才始終是最慢變量，香港中醫人才總量和專科能力能否支撐快速擴張的服務與創新需求，是未來三到五年的關鍵考驗。

附：核心事實來源說明

本文所引用的政策信息均來源於香港特區政府官方渠道（醫務衛生局、衛生署、中醫藥管理委員會、財政預算案等）。以上內容均有公開、可靠的官方來源支撐，確保真實可靠。如申請具體資助，請以中醫藥發展基金官方發佈的最新文件為準。

文/高杰
《生物科技誌》編輯

《生物科技誌》誠邀生物科技領域來稿

無論您是深耕基礎研究的學者、推動技術轉化的產業精英、銳意創新的企業團隊，還是懷揣學術熱情的青年學子——《生物科技誌》都熱忱歡迎您的優質稿件。

讓我們共同見證生物科技的每一次突破。

投稿郵箱：editorial@hkbio.org.hk

SEPTEMBER 九月 9^{WED} - 12^{SAT}

BIOHK2026

香港國際生物科技論壇暨展覽

CLAIRE Clinical AI Research Limited

CLAIRE Clinical AI Research Limited develops an artificial intelligence-based knee osteoarthritis triage system to facilitate personalised treatment protocols. It includes a mobile application to provide clinical point-of-care services.

✉ **Mr Justin CHAN**
Chief Executive Officer, CLAIRE Clinical AI Research Limited
admin@claireai.org



PocNAT Limited

PocNAT is a point-of-care nucleic acid testing technology company. It provides low-cost, rapid, and accurate solutions to solve the current huge demand for decentralized or point-of-care or on-site nucleic acid testing.

✉ **Dr Yvette WANG**
Chief Scientific Officer, PocNAT Limited
yvette.wang@pocnat.com



Vcare Vision Technology Limited

Vcare prioritizes research to ensure safe and effective solutions. Leveraging expertise in VR technology and eye care, Vcare has developed a VR device with a lens module and a varifocal mechanism and custom software that meets individual visual needs without manual adjustments during the VR experience.

✉ **Ms Celia CHAN**
Co-founder, Vcare Vision Technology Limited
hs-celia.chan@polyu.edu.hk



PolyVentures

PolyU is committed to fostering innovation and entrepreneurship, cultivating next-generation entrepreneurs that are eager to tackle societal issues with innovative solutions. Via PolyVentures, our signature start-up ecosystem, the University supports PolyU start-ups in every stage of their entrepreneurial journeys – from education and ideation to incubation, acceleration, and fundraising. To equip them with necessary knowledge and skills for sustainable development and accelerated growth, a wide range of support, such as training, mentorship, shared office spaces, funding, and networking opportunities with business partners and investors, are available for our start-ups.

PolyVentures serves as a super network that connects the academia, industry, and the capital market. It offers customised entrepreneurial support, incubates start-up projects, facilitates fundraising, and drives the translation of impactful research outcomes into real-world solutions, thereby bringing tangible benefits to society.



Knowledge Transfer and
Entrepreneurship Office



創新藥短期內大跌 中美雙邊監管收緊

近期創新藥板塊的顯著下跌，其核心根源在於中美兩國幾乎同時釋放了監管收緊的信號。這並非單一事件衝擊，而是在行業出海高峰時刻，面臨來自美國與中國政策「緊箍咒」的雙重壓力。

來自美國的監管壓力： 合規門檻全面抬高

美國近期透過立法、調查和行政手段，構建了一個從投資、貿易到數據的三維監管網絡：

（一）收緊對外投資（COINS法案）

美國正推動將生物技術納入《全面對外投資國家安全法案》的管制範圍。這意味著，未來美國資本對中國創新藥企的股權投資，以及流行的 NewCo 模式可能會被禁止或面臨嚴苛審查。

最新狀態：立法推進中。2026年6月2日新法案已提出，財政部預計將在未來數月內出台具體實施指引。市場已開始提前計價此一風險。

政界聲音：美國眾議院中國特別小組委員會主席John Moolenaar是推動該法案的核心人物，他特別提及百時美施貴寶與恆瑞醫藥潛在總價值152億美元的合作協議，稱「美國資本與技術正大量湧入中國生物技術領域，這一趨勢十分危險」。

（二）啟動行業調查（332調查）

美國國際貿易委員會已啟動編號332-610的調查，劍指中國生物技術企業的補貼和競爭問題。該調查結果將成為未來加徵關稅或實施採購禁令的「事實依據」。

最新狀態：事實調查中。公開聽證會已於2026年5月27-28日舉行，最終報告預計在2027年1月22日前發布。

（三）限制臨床數據

美國眾議院已提議，FDA在2027財年不得接受來自中國的臨床數據。若通過，基於中國患者數據的全球多中心臨床試驗價值將被大幅削弱。

最新狀態：立法提案階段。目前僅為2027財年預算報告中的「提議」，尚需走完漫長的

立法流程，不具備法律效力。

監管內部矛盾：FDA局長Marty Makary曾在專訪中坦承，美國在早期藥物研發領域正在被中國全面反超，並承認美國臨床試驗體系存在三大瓶頸。但FDA卻同時推行限制中國數據的措施，被業內批評為「越喊落後，越堵死自己出路」的分裂困局。

（四）強化供應鏈合規

已生效的《生物安全法》迫使跨國藥企在合同中加入「合規聲明」，要求合作夥伴不得使用藥明康德等被點名的中國医药合同外包服务组织（Contract X Organization, CXO）企業。這直接推高了交易成本。

來自中國的監管跟進： 守住核心技術

在出海熱潮下，中國也開始加強對核心技術的保護，主要針對高價值的「技術平台」交易：

（一）擬增列技術出口管制

據市場傳聞，商務部擬在《中國禁止出口限制出口技術目錄》中新增四大前沿領域。

最新狀態：市場傳聞階段，未經官方證實。據傳商務部已召開座談會，但中國醫藥創新促進會首席專家宋瑞霖在2026年5月底的論壇上表示，目前應尚處於初期討論階段，政策細節與「紅線」仍不明朗。

（二）核心限制「賣平台」

管制主要針對將具有自主知識產權的「技術工藝平台」所有權整體對外轉讓。這意味著「賣青苗」式的極端交易將被堵死。

（三）短期影響

目前主流的「賣產品」和「Co-Co」模式暫不受影響。但未來任何BD交易都可能增加商務部審批環節。

（四）已落地的數據保護新規

新修訂的《藥品管理法實施條例》已於2026年5月15日起正式施行，引入了市場獨佔期和數據保護期制度。

各方重要人物觀點： 立場分野明顯

圍繞這一輪監管收緊，產業界、投資界與政界呈現出不同的立場與判斷：

（一）中國產業界：呼籲審慎，穩定預期

中國醫藥創新促進會首席專家宋瑞霖在2026醫藥創新政策論壇上明確呼籲：「如何管理好創新藥BD交易，需要尊重科學和規律，政策需要審慎，絕不能給市場造成美國在堵、在追，而我們自己在卡的印象。」他認為美國限制中國臨床數據的提議實際上很難落地，因為這會變相將市場讓給歐洲公司。他相信政府能找到「平衡的方案，給市場一個穩定的發展預期」。

（二）美國投資界：強烈反對保護主義

RA Capital Management 管理合夥人 Peter Kolchinsky 警告，將生物科技納入國家安全法案將對美國生物科技市場造成「前所未有的毀滅性打擊」。他明確指出，「華盛頓用於稀土與芯片的策略，不應被誤認為適用於生物科技。」

花旗銀行研究團隊在最新報告中認為，相

關立法通過的概率較低，並給出三點理由：限制美國公司獲取中國創新、削弱美國公司相對於歐洲和日本企業的競爭力、法案受到美國製藥公司和部分投資者的強烈反對。花旗將當前調整視為買入良機。

(三) 全球監管機構：路線出現分化

英國英國藥品和醫療產品監管局 (Medicines and Healthcare products Regulatory Agency, MHRA) 首席執行官 Lawrence Tallon 在 2026 年 4 月底明確表示，MHRA 將接納更多來自中國的臨床試驗數據，並直言：「事態已經發展到這樣的階段——像我們這樣的西方國家，如果繼續奉行『不接納中國數據』的策略，……那將是完全行不通的。這樣做最終只會讓我們錯失一些最具前景的創新藥物研發機遇。」

這一表態表明，全球監管體系並未追隨美國的封鎖路線，反而選擇了更加務實的開放態度。

(四) 學術界：博弈加劇但互補仍存

徐安龍 (中山大學香港高等研究院院長) 指出，中美已將生物醫藥納入地緣博弈框架，但兩國互補性仍然顯著——「美國擁有全球最大醫藥市場和領先的基礎研究能力，中國則在臨床試驗速度、成本效率和患者基數方面具有獨特優勢。」他以輝瑞、葛蘭素史克等鉅額交易為例，認為商業邏輯可以部分對沖政治壓力。

資本市場的連鎖反應

監管收緊直接打擊了市場情緒，尤其是對極度依賴 BD 融資的 Biotech 公司。

(一) 估值邏輯受衝擊

BD 交易是許多未盈利 Biotech 的「生命線」。監管導致的不確定性，使市場重新評估這類公司的價值。雖然大部分政策尚未正式落地，但市場已開始「提前計價」。

(二) 資金面承壓

近期北向資金大幅淨流出醫藥板塊，科創板和港股的創新藥指數均顯著下跌。不過，花旗等機構認為，地緣政治緊張導致的調整反而是醫藥板塊的買入良機。

行業的未來路徑

面對變局，中國創新藥企正在被迫調整策略：

(一) 模式切換

從簡單的「授權許可」轉向更複雜的「Co-Co」（共同開發）模式，保留國內權益，繞開技術轉讓限制。

(二) 市場多元化

加速開拓歐洲、東南亞等美國以外的市場，降低對單一市場的依賴。英國 MHRA 的開放態度也印證了這一方向的可行性。

(三) 強化合規

臨床數據合規（尤其是人類遺傳資源數據出境）正成為 BD 交易能否落地的關鍵分水嶺。

BIOHK2026 会场专属宣传:

先到先得，获得大会黄金曝光

特别福利

- 直面行业大咖与参会嘉宾
- 品牌精准亮相，高效引流拓客



即刻扫码
了解广告位详情

總結

短期陣痛不可避免，但這也在倒逼行業從「模式創新」和「賣青苗」，轉向更深層次的「技術創新」和規範化的全球合作。

當前的監管環境更像是「風暴前的預熱」。雖然真正的「靴子」還未完全落地，但政策的不確定性已經改變了市場的遊戲規則。值得注意的是，產業界與投資界普遍反對過於激進的脫鉤政策，而部分美國政客則持續施壓——這兩股力量的拉鋸將決定最終的監管走向。

建議密切關注美國2027財年預算的最終定稿、中國商務部是否正式發布出口管制清單，以及英國MHRA接納中國數據的具體實施細則這三個關鍵節點。與此同時，RA Capital和花旗等主流投資機構的判斷也值得持續追蹤，它們對市場情緒的引導作用不容忽視。



扫码参会

文/高杰
《生物科技誌》編輯
題圖來源於AI

BIOHK2026

香港國際生物科技論壇暨展覽

SEPTEMBER九月 9^{WED} - 12^{SAT}

香港會議展覽中心

HONG KONG CONVENTION AND EXHIBITION CENTRE



京東入局細胞治療： 當互聯網巨頭遇上「天價療法」 普惠醫療還有多遠？

2026年5月，一則消息在醫療界和科技圈激起漣漪：京東健康·朗健維細胞治療醫院在河北北戴河生命健康產業創新示範區正式揭牌。

這並非普通的新醫院開業。作為中國互聯網巨頭首次直接下場運營的細胞治療專科醫院，京東的這一步棋，恰逢兩項足以改變行業格局的重大背景：一是2026年5月1日，《生物醫學新技術臨床研究和臨床轉化應用管理條例》正式施行，為行業劃定了法治跑道；二是儘管CAR-T等細胞療法在臨床上屢創奇蹟，但百萬元級別的「天價帳單」始終讓其難以飛入尋常百姓家。

當擅長「降低成本、提高效率、擴大規模」的互聯網思維，撞上極其嚴肅且昂貴的「活」的藥物，這場聯姻究竟能否為老百姓帶來真正的普惠？

破局時刻： 新政為「野蠻生長」畫上句號

要討論普惠，首先必須討論安全與規範。

在《條例》出臺之前，中國的細胞治療市場長期處於一種微妙的狀態。一邊是國家藥監局審批的CAR-T產品合規上市——截至目前已有8款獲批，價格高昂；另一邊是遍佈全國的各類機構遊走在灰色地帶，進行著療效不確切的收費治療。

此次落地北戴河的京東健康項目，最核心的看點在於其合規性的頂層設計。醫院公開宣稱構建了「GMP標準製備、GCP標準運營、藥品註冊路徑轉化」三大標準體系。這實際上是在主動靠攏新《條例》的精神——將細胞治療從過去混亂的「實驗室操作」拉回到嚴格的「藥品與醫療技

術」監管體系中。

北戴河生命健康產業創新示範區享有「7+6」先行先試政策，是中國北方唯一的國家級生命健康產業創新示範區（國務院2016年9月批覆設立）。河北省省長王正譜近期的實地調研中，明確要求「要用好政策和區位優勢，發揮頭部企業帶動作用」。這些條件為京東的探索提供了政策保障。這意味著，互聯網巨頭入場的第一件事，不是打價格戰，而是利用其品牌信譽和規範化管理能力，為「細胞治療」這個曾經魚龍混雜的名詞「正名」。這是普惠的前提：只有合規的、安全的治療，降價才有意義。

價格猜想：

互聯網基因能否削平「天價門檻」？

當前，國內獲批的CAR-T產品一針價格在120萬元人民幣左右。這背後是極其複雜的個性化製備流程：需要採集患者的T細胞，在實驗室進行基因改造，擴增後再回輸體內。這套「一對一」的定製化流程，決定了其高昂的成本。

然而，這正是互聯網巨頭可能發揮「破壞性創新」的地方。

其一，是供應鏈與成本的極致壓縮。京東的核心能力是物流與供應鏈管理。細胞治療的一大瓶頸在於「可及性」與「時效性」。由於細胞是「活的」，運輸和存儲條件極為苛刻。京東依託其成熟的冷鏈物流體系和數據中台能力，理論上可以大幅降低細胞製劑的運輸損耗和製備成本。這與傳統藥企外包給第三方物流的模式相比，具有天然的效率優勢。

其二，是流量入口與保險支付的閉環。京東健康擁有龐大的線上用戶群體和藥品零售數據。這種流量優勢可以用於精準的患者招募，降低藥企的獲客成本。更重要的是，互聯網平

台在嫁接商保方面具有天然優勢。京東可以將細胞治療與其中高端的健康險產品捆綁，通過「定製支付」或「按療效付費」的模式，將單次支付的鉅額帳單分解為可預期的保險產品。

需要指出的是，目前已有企業在嘗試更低定價路徑。據媒體報導，華道生物的萬基奧侖賽注射液（尚未獲批）申報上市時喊出20餘萬元的目標價格，但業內人士對此價格能否真正實現存在質疑。這說明低價之路並非坦途，仍需市場檢驗。

普惠的真相：

不僅是降價，更是價值醫療

我們必須冷靜地看到，即便有互聯網介入，細胞治療的普惠短期內可能並非指「白菜價」。

《條例》為臨床轉化應用設立了審批通道，允許符合條件的技術在監管下進入臨床應用。這意味著在很長一段時間內，細胞治療仍將是高價值醫療。京東的入局，真正的普惠意義可能體現在以下兩個維度：

首先是「可及性」的普惠。過去，患者要做CAR-T治療，必須輾轉於北京、上海等少數幾家頂尖三甲醫院。京東在北戴河佈局，實際上是打造一個「醫療特區」。利用互聯網醫療的遠程會診和轉診系統，讓更多基層醫院的醫生能參與到細胞治療的全週期管理中，讓患者不用擠在北上廣，也能享受到標準化的治療方案。

其次是「適應症」的突破。從全球趨勢看，細胞治療正從血液瘤向實體瘤乃至自身免疫性疾病（如紅斑狼瘡）進軍。京東的入局帶來了強大的資本和科研轉化能力，能夠加速這些前沿技術從實驗室走向臨床。如果互聯網巨頭能利用其AI數據處理能力，加速國產CAR-T在實體瘤領域的研發，這才是對普通患者最大的福音——讓無藥可治的患者有藥可用。

隱憂與挑戰

在一片叫好聲中，我們也需保持審慎。

細胞治療不僅僅是買賣，更是複雜的醫學干預。互聯網巨頭往往追求標準化、大規模複製，但醫療的精髓恰恰在於個體化與人文關懷。如果京東只是把細胞治療當作一個個「SKU」（庫存單位）來運營，忽略了臨床隨訪的長期性——根據《幹細胞臨床研究管理辦法（試行）》，幹細胞製劑的追蹤資料從最後處理之日起必須保存至少30年——那麼這場試驗可能會偏離初心。

此外，《條例》及配套的《生物醫學新技術與藥品、醫療器械界定指導原則》已經為技術路徑和藥械路徑的劃分提供了框架。但在具體執行中，新技術快速迭代，監管細則仍在完善。京東作為新入局者，如何在複雜的技術轉化過程中守住合規底線，考驗著其法務與倫理的智慧。

結語

京東入局細胞治療，像是一條鯰魚游進了即將沸騰的池塘。

短期來看，它不太可能把百萬CAR-T一夜打成「白菜價」，但它所帶來的規範化示範效應、供應鏈降本增效以及支付模式的創新，正在向這個行業釋放一個明確信號：細胞治療的「手工業時代」正在終結，規模化、標準化的「工業時代」正在開啟。

對於老百姓而言，真正的普惠不僅是更便宜，更是更可靠、更觸手可及。當互聯網巨頭開始用做電商的邏輯做細胞治療，我們期待他們在追求技術高度的同時，能讓服務的價格帶上擁有更多的「民生溫度」。畢竟，技術跑得再快，也要等等它的使用者。

Call for Abstract and Proposal 摘要及提案公开征集

文/高杰
《生物科技誌》編輯
題圖來源於AI

你的科创成果 需要一个顶级舞台：

面向细胞以及基因治疗领域

投递方式

- 邮箱投递
william.miller@hkbio.org.hk
- 扫码直达投稿通道



← 即刻扫码
投递摘要/提案

北京亦庄国际生物医药投资管理有限公司成立于2010年，系北京市属国企亦庄控股旗下专业平台，同时也是北京经开区“管委会+平台公司”模式下的生物医药平台公司。公司定位为经开区生物医药产业生态的核心运营商，通过整合空间、资本、政策、技术等资源要素，为产业发展提供全链条支撑。公司以服务生物技术和大健康产业战略为导向，打造“具有全国引领作用的生物技术和大健康产业平台”，助力北京经开区建设全球“新药智造”产业高地。

Etown Bio was established in 2010 as a specialised platform under Yizhuang Holdings, a state-owned enterprise of Beijing Municipality. It also serves as the biomedical platform company within the Beijing Economic-Technological Development Area's 'Administrative Committee + Platform Company' model. Positioned as the core operator of the development area's biomedical industry ecosystem, the company provides comprehensive support across the entire industrial chain by integrating spatial, capital, policy, technological and other resource elements. Guided by a strategy to serve the biotechnology and broader health industries, the company aims to establish 'a nationally leading platform for biotechnology and health industries,' thereby supporting Beijing Economic-Technological Development Area's ambition to become a global hub for 'intelligent new drug manufacturing.'



打造具有全国引领作用的
生物技术和大健康产业平台

ESTABLISH A NATIONALLY LEADING PLATFORM
FOR THE BIOTECHNOLOGY AND HEALTH INDUSTRY





Partnership Agreement Signing Ceremony



雲南白藥國際化： 雲白國際橋接全球，開啟中醫藥出海 新篇章

成立背景與產業發展背景

會員
資訊

(一) 成立背景

雲南白藥始創於1902年，品牌淵源悠久，歷經百年積澱、持續迭代創新，現已發展為覆蓋多品類大健康業務的中成藥重點企業。雲南白藥公司致力於讓傳統中藥進入現代生活，歷經兩個甲子的發展，從一瓶散劑發展成為覆蓋藥品、個人護理健康品、中藥材資源以及醫藥物流四大板塊的我國大健康產業領跑者之一。雲南白藥擁有36個品類共計390個藥品品種，包含兩項國家一級保密品種。單品方面，牙膏、氣霧劑、創口貼、膏貼等更是相矣品類全國排名第一的產品，目前已培育出29個過億單品。

（二）企業與產業發展背景

在國家大力推進中藥現代化、中醫藥國際化的產業戰略背景下，中醫藥作為中華優秀傳統文化瑰寶與特色醫療資源，迎來了高質量對外開放的全新發展機遇。《「十四五」中醫藥發展規劃》《推進中醫藥高質量融入共建「一帶一路」發展規劃（2021—2025年）》等國家級政策明確提出，要推動中醫藥標準化、現代化、國際化發展，助力中醫藥深度融入全球衛生健康體系，培育一批具備全球競爭力的中醫藥龍頭企業，打造中醫藥國際知名品牌，推動中藥產品、中醫藥文化與服務走向世界，構建中醫藥內外雙向循環的發展新格局。依託國內國際雙循環發展戰略，中醫藥產業加速突破地域壁壘，從傳統本土產業向全球化大健康產業轉型，為國內中醫藥企業出海發展提供了堅實的政策支撐與廣闊的市場空間。

雲南白藥作為百年中華老字號，始終踐行「傳統中藥現代化、現代中藥國際化」的發展路徑，憑藉過硬的產品品質、深厚的品牌積澱和完善的產業供應鏈體系，為國際化戰略落地築牢了產業根基。為搶抓中醫藥國際化政策紅利，落實國家中醫藥對外開放發展部署，2022年1月，雲南白藥完成對萬隆控股的控股收購，並將其正式更名為雲白國際。依託雲白國際這一專屬海外運營平臺，雲南白藥正式開啟全球化戰略佈局，以香港為核心樞紐，連結全球市場，系統性推進海外品牌建設、產品合規註冊、全球渠道銷售、文化傳播輸出等核心工作，助力傳統中成藥出海、中醫藥文化走向國際，成為國內中醫藥企業響應國家中藥現代化、國際化戰略的重要實踐典範。

立足香港樞紐，錨定國家戰略機遇

香港作為全球頂尖的金融、貿易、航運中心，背靠內地、聯通全球，具備得天獨厚的區位優勢、國際化營商環境和成熟的跨境貿易體系，是內地企業出海的核心跳板和對外開放的重要窗口。國家「十四五」規劃明確支持香港深化對外開放功能，賦能香港在醫療健康、創新科技等重點領域深耕發展，助力香港持續擔當國內國際雙循環的關鍵交匯點。同時，粵港澳大灣區一體化發展的深入推進，進一步打通了內地與香港的產業、資源、市場通道，為香港承接內地優質中醫藥產業資源、輻射全球市場提供了強力支撐。

雲白國際作為雲南白藥佈局香港的核心運營主體，充分立足香港獨特的樞紐優勢，深度契合國家中醫藥國際化發展戰略，依託內地龐大的產業腹地、豐富的中藥材資源和成熟的研發生產體系，結合香港國際化的市場規則、跨境渠道資源和全球品牌傳播優勢，搭建起「內地研發生產、香港統籌運營、全球輻射銷售」的國際化發展模式。一方面，借助香港的國際化合規體系、金融服務和貿易優勢，高效對接全球各國市場標準，破解傳統中藥出海的合規壁壘；另一方面，依託香港的對外傳播窗口作用，向全球展示中醫藥現代化發展成果，助力雲南白藥快速適配國際市場需求，穩步搭建全球化業務發展體系，推動企業國際化進程規範化、規模化、高質量發展。

在國家政策賦能與區域發展紅利加持下，雲白國際牢牢把握中醫藥對外開放、大灣區協同發展的雙重歷史機遇，以香港為戰略根基，持續整合內外資源，打通跨境業務壁壘，既承接內地中醫藥現代化產業輸出，又吸納全球大健康優質資源，成為雲南白藥落地國家中醫藥國際化戰略的核心載體。



圖為BIOHK2025 論壇戰略簽約儀式

橋接全球市場，落地全方位國際化佈局

依託國家中醫藥國際化的產業東風與雲白國際的專業化海外運營平臺，雲南白藥全面推進全球化資源配置與業務佈局，跳出本土市場局限，以國際化視野搭建全球業務網絡、運營海外品牌、拓展跨境銷售渠道，從產品出海、品牌出海、文化出海三個維度，實現中醫藥現代化成果的全球落地，持續提升企業國際競爭力與行業影響力。

2025年，是雲南白藥國際化戰略紮實落地、突破攻堅的關鍵一年。雲白國際作為雲南白藥立足香港、面向全球的國際化產業平臺，當年實現營業收入11.08億港元，同比增長46.79%，國際業務的經營業績與能力建設同步提升。

（一）搭建全球本土化業務網絡，夯實國際化運營根基

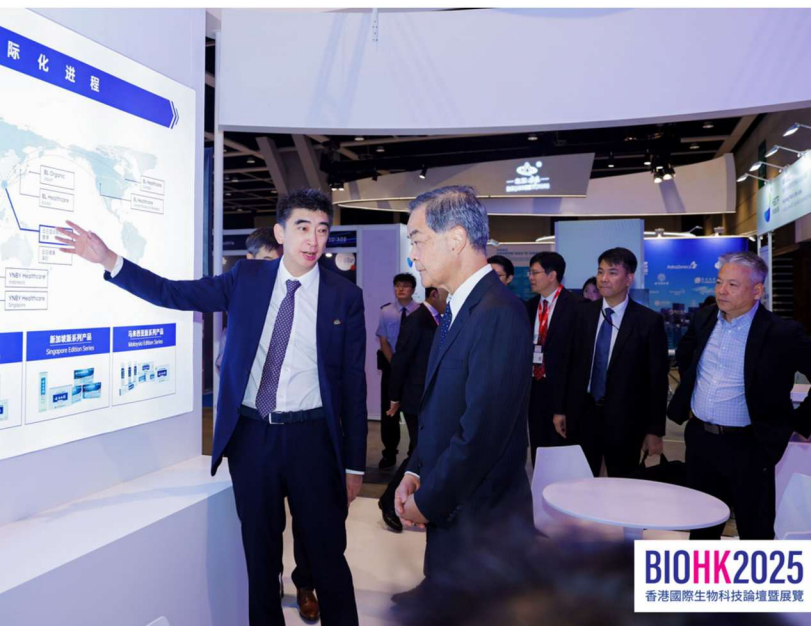
為適配不同區域國際市場的差異化需求，雲白國際推行「全球化佈局、本土化運營」的發展策略，構建起覆蓋亞洲、北美、歐洲的立體化國際業務架構。目前已在日本、韓國、泰國、新加坡、馬來西亞、美國、加拿大、瑞士等多個國家和地區設立本地運營實體，形成以香港為中樞、各區域本土公司為支點的全球業務體系。通過本土化團隊運營，深度調研當地市場法規、消費習慣和健康需求，針對性優化產品適配方案，破解傳統中藥海外落地的水土適配難題，以標準化、現代化的產品形態對接國際市場，為全球消費者提供貼合本地需求的大健康產品與服務，全面夯實雲南白藥國際化運營的底層基礎。

(二) 推進海外產品合規註冊，築牢國際化發展壁壘

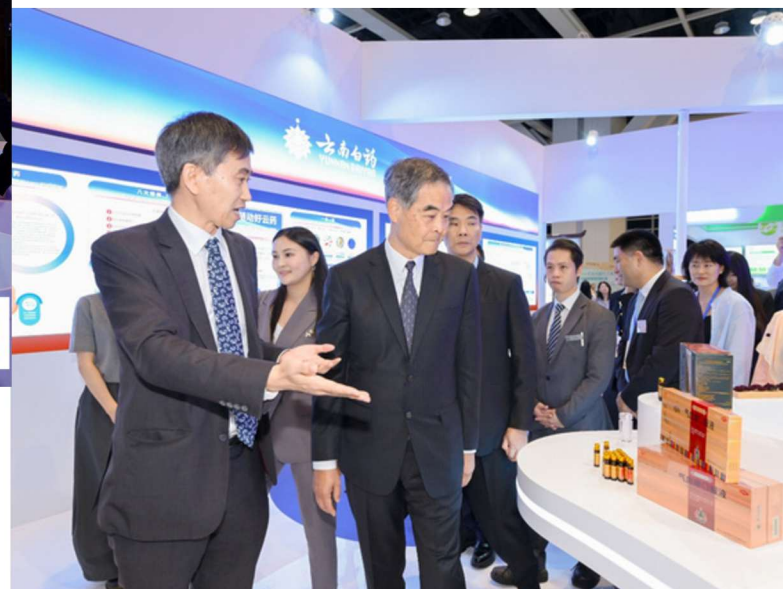
緊扣國家中藥現代化、標準化發展要求，雲白國際將海外產品合規註冊作為國際化核心工作，全力推動雲南白藥核心產品完成全球各國合規認證與註冊備案，打破海外市場准入壁壘。針對不同國家和地區的藥品、健康品准入標準，組建專業化合規團隊，系統推進產品成分標準化、生產工藝國際化、質檢體系規範化改造，讓傳統中藥產品適配國際嚴苛的市場規則。

目前，雲白國際已相繼完成馬來西亞、印度尼西亞、新加坡、香港等多國和地區的產品註冊，構建了「藥品+健康品」雙輪驅動的全球註冊體系。同時，香港市場已完成了西藥批發、中藥材零售/批發、中成藥批發等全套藥品經營資質認證，具備了完整的藥品經營資質。尤為值得一提的是，雲白國際安排於泰國生產的首批「雲南白藥」品牌牙膏正式下線並順利在中國內地以外銷售，實現了境外生產的零的突破，標誌著雲南白藥從「產品出海」邁向「產能出海」的新階段。多款核心藥品、健康護理產品已完成東南亞、北美、歐洲等多個重點市場的註冊備案，獲得合法入市資質，實現從「產品出海」到「合規入市」的升級，也為國內中醫藥產品標準化出海提供了成熟參考。

雲白國際已搭建起覆蓋香港、泰國、新加坡、馬來西亞、印度尼西亞、美國、加拿大等國家和地區的多區域銷售網絡。在線上渠道方面，分別於東南亞核心電商平臺Shopee和Lazada，以及北美和歐洲的Amazon上開設了雲南白藥品牌旗艦店，通過跨境電商深耕海外市場，加速品牌全球化進程。雲白國際還積極對接海外經銷商體系，目前已與美國、加拿大、新加坡、馬來西亞等地的合作夥伴建立日常溝通機制，為轉銷商提供本地支持，促進雲南白藥產品出海。同時，雲白國際依託國際業務平臺網絡，向國際優質品牌展示內地市場潛力，並通過自營「雲選全球」海外購平臺，為中國內地消費者引入全球優質產品，實現內外資源雙向循環。



左圖為雲白國際執行董事兼主席董明先生向全國政協副主席梁振英介紹雲南白藥國際化進程



右圖為雲白國際執行董事兼行政總裁湯明先生向全國政協副主席梁振英介紹雲南白藥出口產品

(三) 構建全球銷售網絡，拓展多元化出海渠道

雲白國際已搭建起覆蓋香港、泰國、新加坡、馬來西亞、印度尼西亞、美國、加拿大等國家和地區的多區域銷售網絡。在線上渠道方面，分別於東南亞核心電商平台Shopee和Lazada，以及北美和歐洲的Amazon上開設了雲南白藥品牌旗艦店，通過跨境電商深耕海外市場，加速品牌全球化進程。雲白國際還積極對接海外經銷商體系，目前已與美國、加拿大、新加坡、馬來西亞等地的合作夥伴建立日常溝通機制，為轉銷商提供本地支持，促進雲南白藥產品出海。同時，雲白國際依託國際業務平台網絡，向國際優質品牌展示內地市場潛力，並通過自營「雲選全球」海外購平台，為中國內地消費者引入全球優質產品，實現內外資源雙向循環。

(四) 深耕海外品牌建設，提升中醫藥國際影響力

在品牌建設方面，雲白國際通過多維度傳播提升雲白品牌的國際影響力。香港機場、TVB等平臺持續進行品牌傳播，強化中醫藥現代化和國際化的品牌形象。在新加坡，雲南白藥產品廣告以中英文形式展示在地鐵上，用公共交通為載體，搭載「守護生命與健康」的使命，廣泛觸達年輕一代消費人群。在日本等地，雲白國際通過本地公司參與具有影響力的展會，向全球消費者展示以雲南白藥為代表的中醫藥康養產品、服務和文化。

同時，雲白國際利用Facebook、LinkedIn、Instagram、YouTube、Twitter、TikTok等全球主流社交媒體，設立官方社交帳號，以統一且有利的品牌形象向全球年輕消費者宣傳和塑造雲南白藥「守護生命與健康」的大健康企業形象，讓中醫藥文化以更加年輕化、國際化的方式走近全球消費者。雲白國際還參與了香港首屆世界品牌大會，並獲得「中國品牌國際化標杆100」獎項，品牌國際影響力持續提升。

展望未來

作為雲南白藥全球化戰略的核心平臺，雲白國際始終緊扣國家中藥現代化、中醫藥國際化的發展主線，立足香港、連結全球，以標準化產品、本土化運營、品牌化傳播、全域化渠道為核心抓手，持續推動傳統中醫藥產業轉型升級、走向世界。從產品合規註冊突破海外壁壘，到多元渠道拓寬全球市場，從本土運營適配國際需求，到文化傳播賦能品牌出海，雲白國際已形成一套成熟的中醫藥企業國際化發展模式。

「篤志前行，雖遠必達。」雲白國際將堅定做大做強以中醫藥為基礎的大健康產業國際化平臺，持續深耕產品註冊、產能出海、品牌建設、全球銷售網絡構建四大核心領域，將極具中醫藥文化特色的大健康產品和服務推向全球消費者，為全球人民提供更多優質的健康產品和服務，展現中醫藥文化和中華文化的獨特魅力，開啟國際化發展的新篇章。

文/雲白國際
圖片均來源於雲白國際

华领医药

——核心产品华堂宁®

(多格列艾汀片, Dorzagliatin, HMS5552)

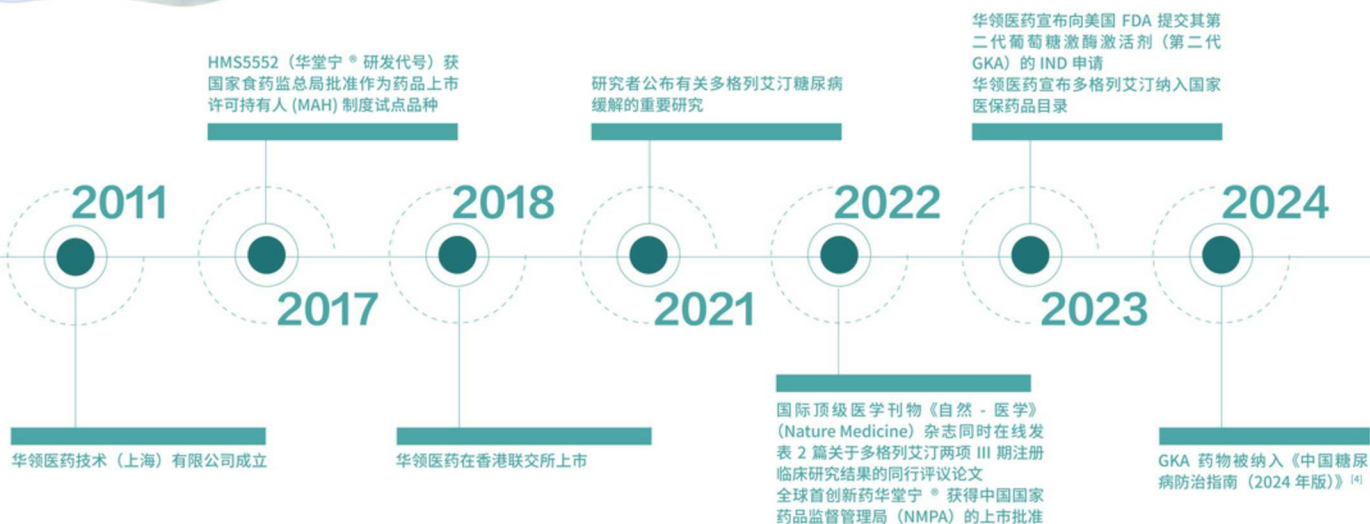
华领医药技术（上海）有限公司是一家中国新药开发生产和销售企业。华领医药专注于未被满足的医疗需求，为全球患者开发全新疗法。华领医药汇聚全球医药行业高素质人才，融合全球创新技术，依托全球优势资源，研究开发突破性的技术和产品，引领全球糖尿病医药创新。

华领医药秉持“患者为先，创新为本，良药为民”的宗旨，通过“中西合璧、联合创新、共享共赢”的运营模式，实现人类健康发展的远大目标。

- **华堂宁®（多格列艾汀片）**是异位变构葡萄糖激酶（GK）全激活剂，作用于胰岛、肠道内分泌细胞以及肝脏等葡萄糖储存与输出器官中的葡萄糖激酶靶点，改善 2 型糖尿病患者受损的葡萄糖刺激的胰岛素和 GLP-1 分泌，进而改善β细胞功能，减低胰岛素抵抗，从而改善 2 型糖尿病患者血糖稳态失调，具有重塑血糖平衡生理调节的作用机制^[1]。
- **华堂宁®（多格列艾汀片）**是国家药监局批准的首个改善 2 型糖尿病患者血糖稳态失调的药物^[2]，是全球首创（first-in-class）的葡萄糖激酶激活剂（GKA），也是获得国家十二五、十三五“重大新药创制”科技重大专项支持的 1 类新药。



华领医药发展大事记^[3]





詹華強： 在科學與傳統之間， 為中藥尋一條 發展之路

走進香港科技大學生命科學部的辦公室，香港科技大學DRAP理學碩士課程總監詹華強教授（Prof. Karl Tsim）正在伏案翻閱一本《本草綱目》。這位曾在劍橋大學和史丹福大學深造的分子神經生物學家，三十年前做了一個令同行不解的決定，他放棄了前沿的西方生物醫學研究，轉向充滿古老智慧的中藥科學化探索。

「當時很多人覺得我走錯了方向。」詹華強抬起頭，笑容溫和。他的身上有一種難以言說的氣質，既有科學家的嚴謹理性，又透著中醫特有的沉靜平和。「我一開始不熟悉中藥。但你越研究，越發現老祖宗的智慧深不可測。」

從劍橋到科大：一份三十年的承諾

詹華強的學術履歷非常顯赫：香港中文大學學士和碩士、劍橋大學分子神經生物學博士、史丹福大學博士後。1992年，他接到三所知名大學的聘書，最終卻選擇了剛剛成立的香港科技大學，因為這所年輕的大學不僅崇尚跨領域創新精神，更懷有極強的教書育人使命感，讓他相信在這裡可以不受傳統框架束縛，真正做有意義的科研、培養有視野的人才。

「香港科大的創校校長說要辦亞洲的MIT。」詹華強回憶道，「這個夢想打動了我。」

那時候的香港，回歸在即，社會正經歷深刻的變革。當時的科大副校長孔憲鐸教授找到他，語重心長地說了一番話：「你是香港人，有西方的科學訓練，應當想著為中華民族的中醫藥事業做點事情，用現代醫學和製藥工藝的理念，去改良和發展中藥。」

「校領導說，這件事需要有人勇挑重擔。」詹華強說：「我認為這件事很有意義，便應允下來。」

這一做，就是三十年。

從神經生物學轉向中藥研究，跨度非常大，就像一位精通西方樂理的鋼琴家，从头去學習二胡。「剛開始什麼都不懂，我帶著學生從頭學起，認藥材、背藥性、讀經典。《黃帝內經》、《傷寒論》、《金匱要略》，一本一本地讀。」他說，自己最喜歡研究金元四大家之一的李東垣，每一味藥

材的性能如數家珍，「每一味藥都有一個故事。」

正是在這樣的積累中，他逐漸看清了香港中醫藥發展的深層問題，也由此展開對當下政策與產業的深刻反思。

法規與市場的錯配

儘管香港的中醫藥研究成果豐碩，詹華強對香港中醫藥的發展現狀卻不無憂慮。

香港的中醫藥研究成績有目共睹。根據香港生產力促進局與香港中藥學會聯合發佈的數據，香港在中藥質量標準研究領域處於國際領先地位，超過30項中藥標準被美國藥典和歐洲藥典採納。同時，香港各高校在中藥抗炎、抗病毒、神經保護等領域的應用基礎研究，頻繁刊載於《Nature Medicine》《Cell》等國際頂級期刊。近年來，多款由香港研發的中藥創新藥獲得美國FDA的臨床試驗許可，涵蓋腫瘤、神經系統疾病等多個領域，標誌著香港中藥國際化進程取得了實質性突破。

然而，這份亮眼的成績單背後，卻存在著一個不容忽視的矛盾。

「香港中醫藥的最大瓶頸，不是技術，而是法規與市場的不匹配。」他一針見血地指出。

根據香港《中醫藥條例》(第549章)，「中成藥」的法定定義為：純粹由中藥材或慣常獲華人使用的植物、動物或礦物物料作為有效成分組成，配製成劑型形式，且已知或聲稱用於診斷、治療、預防或紓緩人體疾病或症狀，或用於調節人體機能狀態的專賣產品。根據條例第119條，所有中成藥必須向香港中醫藥管理委員會註冊，方可在港銷售、進口或管有，違者最高可處罰款十萬港元及監禁兩年。

然而，這一法規存在一個明顯的漏洞：只要在產品成分中添加任何「非中藥物料」（如普通食品成分），該產品在法律上便不再符合「純粹由中藥物料組成」的中成藥定義，從而無需向中醫藥管理委員會申請註冊，只需在食環署按普通食品進行簡單登記，即可在市面上以「健康食品」或「保健食品」的名義銷售。

以「健康食品」名義規避中成藥監管的現象為例，「按照現行規則，部分產品只需在食環署簡單登記，就能在健康食品的產品包裝上寫明只有在中成藥產品才能寫明的功能主治。」他說，「大量本應屬於中成藥的產品以食品名義流通，既擾亂了市場秩序，也讓消費者難以辨別真偽。」

產業困境同樣嚴峻。由於香港本地註冊成本高、週期長，市場又僅限700萬人口，企業的投資回報率極低。許多藥企選擇在內地註冊生產，再以「水貨」形式返港，導致香港淪為單純的進口口岸，產業鏈無法形成閉環。

「香港的GMP認證產能嚴重不足，排期極長，中小企業幾乎無法達到這種要求。」詹華強說，「相比之下，內地的GMP體系更為成熟高效。」

面對這些層層疊疊的結構性矛盾，詹華強沒有停留在批評，而是進一步提出了解決的方向。

香港應做「超級聯繫人和價值共建者」

「香港的競爭優勢不在製造，而在標準和信任。」他強調，香港應該利用其國際化、法治化、市場化的優勢，成為連接中國與世界的「超級聯繫人」，協助內地優質中藥產品通過香港註冊，進

而打開東南亞、歐洲等國際市場。

他建議，香港應建立符合國際標準的質控和檢測體系，為內地藥材提供增值服務。同時，加快與內地法規的銜接，簡化註冊流程，實現兩地互認。

事實上，這一方向已經得到了政策的積極回應。近年來，國家藥品監督管理局陸續推出簡化港澳已上市傳統口服中成藥在內地註冊審批的安排。首批粵港澳大灣區中藥標準也已於2024年十月發佈。

「這是非常積極的信號。」詹華強說，「但香港自己首先要理順內部的監管體系。」他對未來中藥監管改革的方向性建議，即在香港藥物及醫療器械監督管理中心（Center for Medical Products Regulation, CMPR）即將成立的背景下，呼籲政策制定應建立既符合國際植物藥標準、又能保留中藥復方特色的審批路徑。

在研發方向上，詹華強反對將中藥活性成分提取為單體以符合西藥標準的做法。「我們不能為了套用西藥框架，把中藥最核心的優勢丟掉。」他認為，中醫的「治未病」、個性化調理，在精準醫療和慢性病管理領域與西醫形成互補，才是最有希望突破的方向。

而在他看來，中藥產業的真正價值，不僅在於醫療體系中的定位，更在於它能否惠及最基層的百姓。

讓中醫藥造福子孫後代

詹華強這些年與內地各大中醫藥大學建立了緊密聯繫，常常到內地考察。每當看到那些種植中藥的農民「靠天吃飯」，以微薄的收入將寶貴的藥材出口到日本、韓國，隨後這些國家再將高質量的成品高價賣回中國，他都十分感慨。

「全球中醫藥產業每年有500億美元的市場規模，90%以上的藥材產自中國，但中國只拿到不到10%的收入。」詹華強算了一筆賬，「甘肅的當歸，市場賣300元一公斤，農民收購價只有5元。他們一年人均收入只有13000元。」

他說，自己研究中藥產業化，一開始就想到了中國農民的致富問題。「以前朱鎔基總理說，我們國家最大的問題是農民問題。解決農民的致富問題從哪兒開始？我覺得從提升中藥材價值是一條有效路徑。」

「未來有一天，我們的中藥材不送去日本，也能按國際先進標準在大灣區研發、製造、銷售。」詹華強說，「你可以想像這個產業有多大，能夠幫到多少中國農民。」

如果說上述思考是詹華強對中醫藥的現實回答，那麼他真正的學術根基，則源於幾十年來對古方的科學分析。

破解古方密碼：當科學遇上八百年智慧

詹華強選擇的研究切入點，是金元四大家之一李東垣所創的「當歸補血湯」。這味藥配方極簡，只有當歸和黃芪兩味，按一比五的比例配伍。記載中，當歸須先用酒洗，再與黃芪同煎，功效為補氣生血。

「當時我想，這麼簡單的方子，到底有沒有道理？」詹華強帶著團隊，用現代分子生物學的方

法潛心研究25年，逐一驗證古方的每一個細節。

研究發現，當歸與黃芪1:5的配比，有效成分的溶出率和協同作用達到最優；當歸經酒洗後，能夠去除引起燥熱的蘘本內酯，使藥性更加平和；煎煮的火候、時間，每一個環節都影響著最終藥效。

「李東垣八百年前憑臨床經驗寫下的方子，每一句都是對的。」詹華強說到這裡，語氣中帶著由衷的敬佩，「古人用藥，既精通藥性，又善掌法道。其科學性，絕不比今天的醫學家遜色。」

這項研究獲得了教育部高等學校科學研究優秀成果獎，也讓詹華強堅信：中藥是可以用現代科學講清楚的智慧結晶。

但他同時強調，中藥的核心在於「復方協同」。「有人以為可以用單味藥濃縮顆粒混合使用，這樣雖方便，卻可能弄巧成拙。」他說，「一加一不是二，一加一是N。這麼大的協同作用，你怎麼能隨便更改？」

從補氣生血的當歸補血湯，到調理情志的千年古方，詹華強的研究路徑始終圍繞一個核心，那就是用科學驗證傳統，而非用西方標準取代中醫思維。

一瓶「快樂丸」：從腸腦軸到自我療癒

在詹華強的辦公室裡，有一個不起眼的玻璃瓶，裡面裝著淡褐色的粉末。他笑著告訴我，這是他的「快樂丸」，依據一千五百年前孫思邈《千金要方》中的「開心散」配製而成。

「開心散」由人參、茯苓、遠志、石菖蒲四味藥組成，歷代醫家用以治療「憂鬱」「悲愁」。詹華強的團隊正在用現代科學解析這張古方的奧秘。他們發現，這四味藥的配伍能夠調節「腸—腦軸」，這是一個連接腸道微生物與中樞神經系統的複雜網絡。

「抑鬱症不是單純的心理問題，它和身體的生理狀態密切相關。」詹華強解釋道，「中醫講『心主神明』，又說『脾在志為思』，其實早就意識到了情緒與臟腑的關聯。我們只是用現代科學把它說清楚了。」

閒來無事時，詹華強喜歡唱唱粵劇。他說自己是骨子裡非常傳統的香港人，但同時，他也用流利的英文向世界宣講中醫藥的價值。「中醫中藥是我們的國粹，是中華民族幾千年智慧的結晶。」採訪結束時，這位從劍橋和史丹福歸來的科學家，用三十年時間證明了一件事，最前沿的西方科學，可以與最古老的東方智慧完美對話。

可喜的是，世界衛生組織（世衛）六月十六日在中國香港召開為期三日的第五次國際草藥藥典專家會議。香港切實參與了核心技術工作。衛生署中醫藥規管辦公室作為世衛傳統醫藥合作中心，直接參與選定草藥專論的草擬和技術環節。依託「一國兩制」下「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，香港將自身中藥檢測和品質監管專長嵌入世衛全球戰略框架，既服務國家中醫藥發展大局，也為傳統醫學走向世界搭建了橋樑。詹華強說：「我們要大力繼承發展自己老祖宗的事業，造福子孫後代。香港作為連接中國內地與東南亞的窗口，責無旁貸。」

詹華強教授將出席
BIOHK2026，敬請期待！

文/毛冬蕾
医药产业资深媒体人
研发客主编
香港科技大学DRAP项目学员
圖片来源于受訪者

殿堂之聲：BIOHK的諾貝爾足跡



2013年11月，2006年諾貝爾化學獎得主 Roger. D. Kornberg 教授作為主講嘉賓出席由香港生物科技協會組織舉辦的"香港生物科技視界"系列活動。

2023年9月，2011年諾貝爾生理學或醫學獎得主 Bruce Beutler 出席 BIOHK2023，作為最重要的主講嘉賓之一，在會上分享了自己關於抗衰老和基因研究的前沿見解。



2024年11月，四名諾貝爾獎得主——於2001年和2022年兩度獲得化學獎的 Barry SHARPLESS、2014年獲得化學獎的 Stefan HELL、2018年獲得化學獎的 Gregory WINTER，以及2001年獲得生理學或醫學獎的 Tim HUNT 來港參會，期間出席由香港生物科技協會（HKBIO）舉辦的晚宴。





诺贝尔奖项资深评审权威·国际生物医学泰斗 Erling Norrby 教授，已确认出席 BIOHK2026 香港国际生物科技论坛暨展览！



2001年諾貝爾生理學或醫學獎得主 Tim HUNT，已确认出席 BIOHK2026 香港国际生物科技论坛暨展览！



今年5月，香港生物科技協會（HKBIO）主席于常海教授赴欧洲与诺贝尔可持续发展基金会（Nobel Sustainability Trust）主席 Peter Nobel 会面。



BIOHK2026 正在邀请 2025年诺贝尔生理学或医学奖得主 Shimon Sakaguchi（坂口志文）前来参会，敬请期待。



從青蒿素到AI智造： 中醫藥現代化征程上的 六大里程碑

1996年，當中共中央、國務院首次提出「實現中藥與中藥生產現代化」的戰略目標時，全國中藥工業產值不過230億元。三十年後，這一數字躍升至8000億元，增長了30多倍。數字背後，是一場從「經驗醫學」向「循證醫學」、從「手工製造」向「智能製造」、從「國內傳承」向「國際擴展」的深刻變革。回望這段征程，幾代科學家與政策制定者攜手，在中醫藥現代化道路上樹起了一座座里程碑。

青蒿素：為世界貢獻的「中國禮物」

1971年10月4日，中國中醫研究院的實驗室裡，屠呦呦團隊第191號樣品對瘧原蟲的抑制率達到100%。這一突破性發現，源於她對東晉葛洪《肘後備急方》中「青蒿一握，以水二升漬，絞取汁」的獨特理解——高溫可能破壞有效成分，於是改用乙醚低溫萃取。

這不是簡單的「按方抓藥」，而是「傳統啟迪+現代科技」的經典範式。屠呦呦團隊從640多種草藥中篩選，最終鎖定青蒿，又通過現代化學分離技術提取出青蒿素純品，再經臨床試驗驗證其療效。為確認藥物安全性，屠呦

呦等三人以身試藥，住進東直門醫院。2000年以來，世界衛生組織將青蒿素類藥物作為首選抗瘧藥物，據不完全統計，青蒿素已在全世界治療了數億人。

2015年，屠呦呦獲得諾貝爾生理學或醫學獎。這不僅是對一位科學家的表彰，更是國際科學界對中醫藥現代化路徑的最高認可。

里程碑意義：青蒿素的發現向世界證明，中醫藥典籍是一個未被充分開發的創新藥物寶庫，用現代科學方法發掘傳統智慧，可以誕生造福全人類的成果。

三氧化二砷： 從「毒藥」到救命藥的轉化

如果說青蒿素是中藥「清熱解毒」的現代化典範，那麼三氧化二砷（砒霜）治療急性早幼粒細胞白血病（APL），則是「以毒攻毒」理論的輝煌實踐。

20世紀70年代初，哈爾濱醫科大學張亭棟教授在黑龍江省某鄉村發現，一種由砒霜、輕粉和蟾酥組成的複方藥物對腫瘤有一定療效。他帶領團隊將驗方製成「癌靈1號」注射液，經過長達數十年的研究和臨床觀察，證實

其對APL白血病具有顯著療效。

上海交通大學瑞金醫院陳賽娟院士團隊2016年發表於國際頂尖血液學期刊《Blood》雜誌的研究顯示，在對535名初發APL患者進行協同靶向治療後，5年無病生存率達92.9%。對於對維甲酸、化療耐藥的APL復發患者，三氧化二砷治療的完全緩解率可達90%以上。香港大學李嘉誠醫學院研究團隊經逾20年研發的口服三氧化二砷（「口服砒霜」）方案，在用作首次緩解後維持治療時，患者5年無白血病存活率達90%，整體存活率達97%；而作為一線治療使用時，5年無白血病存活率及整體存活率均達100%。相關研究及數據刊載於香港大學官方網站。

如今，三氧化二砷已成為全球治療APL白血病的標準藥物之一。

里程碑意義：砒劑的成功開闢了「中藥西用」的新思路，證明中醫藥經驗經現代科學驗證後，可以成為全球認可的化學藥物療法。

中醫藥法：國粹有了國法保障

如果說前兩個里程碑是科學發現層面的突破，那麼2017年7月1日《中華人民共和國中醫藥法》的正式施行，則是制度層面的根本性變革。

這部法律的意義非同尋常。從1983年首次有人大代表提出制定中醫藥法的議案，到2016年12月25日全國人大常委會表決通過，整整經歷了33年。幾代中醫人為之奔走呼籲，終使國粹有了國法保障。

中醫藥法首次從法律層面明確了中醫藥的重要地位和發展方針，建立了符合中醫藥特點的管理制度，加大了對中醫藥事業的扶持力度。法律實施後，一系列配套制度相繼出臺——中醫診所備案管理、中醫醫術確有專長人員醫師資格考核註冊管理、古代經典名方複方製劑簡化註冊審批等，為中醫藥發展清除了制度障礙。

近年來，全國中醫類總診療量超10億人次/年，中醫類別執業（助理）醫師數達97.1萬人。中藥飲片抽檢質量整體合格率逐年提升至97%左右，中成藥合格率保持在99%以上。

里程碑意義：中醫藥法為中醫藥現代化提供了根本制度保障，標誌著中醫藥發展從政策推動邁入依法治理的新時代。

中藥配方顆粒：讓良藥不再苦口

「中藥湯劑效果好，但煎煮太麻煩」——這是無數患者的共同心聲。中藥配方顆粒的出現，正是對這一痛點的精準回應。

1993年，國家科委和國家中醫藥管理局將中藥配方顆粒列入「星火計劃」，批准江陰天江藥業和廣東一方製藥為試點單位。此後近三十年，這一產業從無到有、從小到大。2021年，國家藥監局正式結束20年的試點工作，中藥配方顆粒進入規範化發展新階段。

截至2023年9月，國家已正式頒布248個中藥配方顆粒國家標準，另有239個品種在審評中。這些標準首次建立了以「標準湯劑」為參照的質量控制體系——用含量、轉移率、出膏率、特徵圖譜等定性定量指標，衡量從原料到成品的物質傳遞過程，確保配方顆粒與傳統湯劑的藥效物質一致。

如今，中藥配方顆粒已廣泛覆蓋國內醫療機構，服務患者超10億人次，市場規模達250億元。

里程碑意義：中藥配方顆粒是中醫藥「劑型現代化」的代表作，它在保留辨證施治優勢的同時，解決了傳統湯劑不便攜帶、難以標準化的難題，讓中醫藥更好地融入現代生活。



扫码参会

循證醫學與標準體系： 讓療效「說得清、道得明」

中醫藥幾千年的生命力源於真實療效，但在現代科學評價體系裡，「有效」需要被量化、被證實。解決「說不清、道不明」的難題，是中醫藥現代化必須跨越的關口。

三十年來，這一領域發生了根本性變化。1996年，全國發表的中醫藥相關SCI論文僅12篇，全球佔比僅7.8%；到2025年，這一數字躍升至2.6萬篇，佔全球總數的43.5%。在國際標準制定方面，全球現行有效的傳統醫藥相關ISO標準共181項，其中中國主導制定136項，佔75%以上。

天津中醫藥大學張俊華教授團隊構建的《臨床療效評價指標編碼規則》，為中醫藥療效評價建立了標準化數據語言。「我們所有醫藥學研究的根本目的，是為了提高臨床療效」，這句樸素的話語道出了循證化轉型的核心——讓療效從「個案經驗」上升為「可驗證證據」。

在中藥材質量控制領域，「中藥材生產質量管理規範」的實施讓一株藥材從種子到成藥實現全程可追溯。全國第四次中藥資源普查摸清了18817種中藥資源的本底，這是中醫藥走向標準化的基礎工程。

里程碑意義：循證醫學方法和標準化體系的建立，使中醫藥獲得了與國際醫學對話的「通用語言」，為中醫藥走向世界鋪平了道路。

AI賦能與智能製造：邁向未來

站在中藥現代化三十年的節點上，人工智能正成為驅動中醫藥新一輪變革的關鍵變量。張伯禮院士在2026年5月的「第五屆中醫藥高質量發展大會」上指出，AI賦能將推動中醫藥進入智能驅動的「快進期」。

目前，AI已在四大場景取得進展：臨床診療——通過AI將名老中醫經驗數智化，實現高效傳承；新藥研發——為新藥成藥性評估、方案設計等全鏈條提供支撐，大幅提升效率；循證研究——全面提升臨床療效證據生產和轉化效率；智能製造——推動中藥生產向高品質、高效能、綠色化轉型。

在產業化層面，2025年已有27個中藥新藥獲批上市。北京大學屠鵬飛教授用三十餘年將瀕危植物肉蓯蓉培育成年產值超200億元的完整產業鏈，同時治理沙漠7600平方公里。這正是「把論文寫在大地上」的生動寫照。

里程碑意義：AI與智能製造的應用，標誌著中醫藥現代化從「跟跑」到「領跑」的質變。下一個階段，中醫藥將不再是「老古董」，而是融合前沿科技的現代產業。

結語

從青蒿素的橫空出世，到砷劑治療白血病的「以毒攻毒」；從中醫藥法的制度保障，到配方顆粒的劑型革新；從循證醫學的證據體系建設，到AI智造的產業升級——中醫藥現代化的三十年，是一部「傳承不泥古、創新不離宗」的奮鬥史。

這六座里程碑，每一座都銘刻著一個時代的突破。它們共同回答了同一個問題：如何讓古老的中醫藥智慧，在當代煥發新生？答案是——用現代科技解讀中醫藥學原理，用科學證據證明臨床療效，用智能製造實現產業升級，用法律制度保障健康發展。

面向2035年健康中國的宏偉藍圖，中醫藥現代化的征程遠未結束。張伯禮院士曾說：「中醫藥正在實現從傳統經驗到科學實證、從粗放發展到標準引領、從國內傳承到國際擴展的跨越式發展。」這趟跨越之旅的下一個目的地，必將是更廣闊的天地。

文/高杰
《生物科技誌》編輯
題圖來源於Canva、網絡

About Zhangjiang Pharma Valley >>>

In advancing the high-quality innovation and development of the biopharmaceutical industry, Pudong New Area continues to strengthen clustering effects, original innovation, forward-looking planning, reform pilots, and efficient services. Focusing on innovation origination and research incubation-transformation, it amplifies both innovation vitality and industrial driving force, striving to build a global hub for the launchpad of new drugs and medical devices, the preferred destination for scientist entrepreneurship, and a pioneering ground for institutional reform.

"3F" innovations -- First-in-Class, First-in-China, and First-in-Human -- continue to emerge. The area has gathered and cultivated over 3,900 innovative entities, established more than 400 technology and service platforms covering the entire R&D chain, and attracted over 140,000 innovation and entrepreneurship talents. There are more than 700 new drug pipelines under research, and the cumulative approvals of Class I new drugs and innovative medical devices account for approximately 1/6 of the national total.

Shanghai Pudong Life Science Industry Development Co., Ltd. was established in May 2024 as a wholly owned subsidiary of Zhangjiang Group. Serving as a professional service platform, the company is dedicated to advancing the life science industry in Pudong New District. It aims to be a key enabler of the innovation and industrial chains within the sector, providing investment promotion, industrial services, and entrepreneurship incubation for the life sciences industry in Pudong New District.



ZHANGJIANG PHARMA VALLEY



HI ZHANGJIANG

破局「癌王」： 從不可成藥到生存翻倍

——ASCO 2026 胰腺癌靶向治療里程碑突破

文/高杰

《生物科技誌》編輯

題圖來源於Canva

(本文數據均源自2026年ASCO年會公佈的RASolute 302
研究摘要及《新英格蘭醫學雜誌》同步發表論文)

在剛剛落幕的2026年美國臨床腫瘤學會（ASCO）年會上，一項編號為 RASolute 302 的III期臨床試驗結果，令全球腫瘤學界為之震動。這項研究的主角——口服「泛RAS」抑制劑 Daraxonrasib（RMC-6236），在轉移性胰腺導管腺癌（Metastatic Pancreatic Ductal Adenocarcinoma, mPDAC）的二線治療中，取得了突破性成果。

據大會公佈的數據，接受Daraxonrasib治療的患者，其中位總生存期（Median Overall Survival, OS）較化療組延長近一倍（13.2個月 vs. 6.7個月），死亡風險降低60%；中位無進展生存期（Median Progression-Free Survival, PFS）同樣顯著延長（7.2個月 vs. 3.6個月），疾病進展或死亡風險降低51%；客觀緩解率（Objective Response Rate, ORR）方面，Daraxonrasib組達到31.6%，而化療組僅為11.2%；此外，Daraxonrasib組的12個月生存率達到53.2%，化療組為17.3%。

這一結果被大會專家評價為「改變治療格局」的里程碑式突破，並同步發表於頂級期刊《新英格蘭醫學雜誌》（NEJM）。對於素有「癌王」之稱、過去四十年治療進展最為緩慢的胰腺癌而言，這無疑是一次歷史性的轉折。

攻克「不可成藥」的堡壘

胰腺癌之「王」，很大程度上源於其驅動基因——RAS突變。超過90%的胰腺癌患者攜帶KRAS突變，這一靶點因其蛋白結構光滑、缺乏傳統藥物結合位點，被公認為「不可成藥」的堡壘。過去四十年，無數嘗試折戟沉沙。

Daraxonrasib的誕生，顛覆了這一困局。作為一款首創的RAS(ON)多選擇性抑制劑，它並不拘泥於抑制某一種突變（如G12C），而是能同時抑制多種最常見的RAS突變類型（包括G12D、G12V等），覆蓋超過90%的胰腺癌患者。這種「泛RAS」策略，實現了從「分型治療」到「廣譜治療」的範式躍遷。

生存與質量的雙重勝利

RASolute 302研究公佈的具體數據，清晰地勾勒出這場勝利的輪廓：

表 核心療效終點（整體 ITT 意向治療人群）

Table. Key Efficacy Endpoints (Overall ITT Population)

| 療效指標 | Daraxonrasib組 | 化療組 | 臨床獲益幅度 |
|----------------|---------------|--------|--------------------|
| 中位總生存期 (OS) | 13.2個月 | 6.7個月 | 生存期延長近一倍，死亡風險降低60% |
| 中位無進展生存期 (PFS) | 7.2個月 | 3.6個月 | 疾病進展或死亡風險降低51% |
| 客觀緩解率 (ORR) | 31.60% | 11.20% | — |
| 12 個月總生存率 | 53.20% | 17.30% | — |

更為可貴的是，Daraxonrasib不僅延長了生命，更顯著改善了生活質量。研究中，因嚴重副作用導致停藥的患者比例，在Daraxonrasib組僅為1.2%，遠低於化療組的11.2%。同時，藥物還顯著延緩了患者疼痛的加重與生活質量的惡化。

丹娜-法伯癌症研究所 (Dana-Farber Cancer Institute) 的Brian Wolpin博士在ASCO全體大會上表示：「這些結果支持Daraxonrasib成為既往接受過治療的轉移性PDAC患者的新標準治療。」

一個全新的靶向時代

Daraxonrasib的成功，其意義遠不止於一種新藥的誕生，它標誌著：

- (1) 攻克「不可成藥」靶點的範式驗證：RAS作為癌症中最常見、最難攻克的驅動基因家族，其成藥性被徹底證明。這不僅為胰腺癌，也為約30%的肺癌、40%的結直腸癌等RAS突變驅動的腫瘤打開了全新的治療大門。
- (2) 「泛RAS」策略的首次臨床勝利：一種藥物覆蓋多種突變，簡化了伴隨診斷，使治療更加「廣譜」和普適，代表了精準醫學從「個體化」向「廣譜化」的演進方向。
- (3) 生物科技驅動創新的典範：這是基於對RAS蛋白「開關」機制的深度理解，利用結構生物學和藥物化學前沿技術，將基礎科學轉化為臨床變革的典型示例。

胰腺癌治療的春天將至

Revolution Medicines公司已宣佈啟動該藥的擴大准入計劃，並計劃向美國FDA提交上市申請。業界普遍預期，Daraxonrasib有望在短期內獲批，成為胰腺癌二線治療的新基石。

此外，本次ASCO大會上，中國創新力量亦表現亮眼——恒瑞醫藥、宜聯生物等企業的KRAS G12D抑制劑、ADC藥物及mRNA腫瘤疫苗等管線均在胰腺癌領域展現出潛力。多種技術路徑的齊頭並進，預示著胰腺癌治療正從「無藥可用」邁向「多種選擇」的新時代。

回顾BIOHK2025 高光时刻 BIOHK2025 Highlights



10,000+
Participants

吸引超过10,000名
参会人员



100+
Exhibitors

展位总数超过
100个



250+
Speakers

演讲嘉宾超
过250名



50+
Forums

论坛场次超
过50场



20+
Countries

参与人员来自超
过20个国家

嘉宾抢先预览 Meet the Speakers



Piero BAGLIONI 教授

意大利佛罗伦萨大学化学系物理
化学教授



曹卫 博士

巨喜生物创始人、前董事长兼
首席执行官



Jerzy Duszynski 院士

波兰Nencki实验生物学
研究所教授



Victor DZAU 教授

美国国家医学科学院前院长



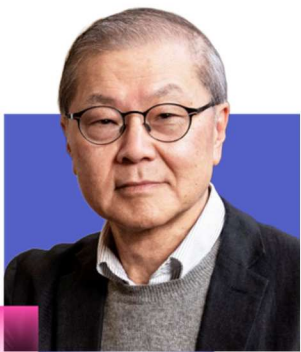
Jeffrey Egler 医学博士

Noom首席医疗官



Yann Gaston-Mathé 博士

Iktos联合创始人兼首席执行官



何大一 教授

艾伦·戴蒙德艾滋病研究中心首
任科学研究主任



黄建东 教授

香港大学生物医学学院的合成生物
学讲座教授及慧贤慈善基金教授
(生物医学)



回爱民 博士

惠正奇医药创始人，董事长兼
CEO



黃裕舜 教授

牛津全球协会、香港大学当代中
国与世界研究中心研究员



解亭 教授

香港科技大学生命科学部主任



Raju Kucherlapati 教授

哈佛医学院Paul C. Cabot
遗传学教授



盧煜明 教授

香港中文大学校长



马洁 教授

北京医院国家卫生健康委临床检
验中心及生物治疗中心主任



Frances Platt 教授

牛津大学药理系主任



庆睿 教授

上海交通大学生命科学技术学院微生物代谢国家重点实验室的长聘教轨副教授



Joel SUSSMAN 博士

魏茨曼科学研究所教授



王宇 教授

中华肝炎防治基金会理事长



魏文胜 教授

博雅辑因科学创始人



王亚宁 博士

原美国食品药品监督管理局 (FDA) 药理计量学部主任



张金华 女士

驯鹿生物创始人、董事长兼首席执行官



张宁 教授

云南白药集团首席战略官



张曙光 教授

麻省理工学院媒体实验室教授



张先恩 教授

国家合成生物学重点专项专家组组长



周慧君 教授

斯坦福大学医学院教授

更多全球生物科技领袖正持续集结

*嘉宾排名按姓氏首字母排序

摘要及提案徵集

- 提交摘要，有機會獲得口頭報告或海報展示資格，向全球同行呈現成果、交流觀點、連結合作！
- 提交專題提案，有機會成為專題會議主辦單位！聚焦產業熱點，打造專屬影響力！



BIOHK2026 摘要及提案徵集已正式啟動！想要與領域大咖同台發聲？想要與業界同仁共探發展？即刻投遞，掌握業界風口。¹

獎項提名

BIOHK 組委會每年均設立多元重磅獎項，涵蓋終身成就獎、企業家獎、各行業成就大獎等榮譽。BIOHK2026 獎項提名管道已全面開啟，誠摯邀請您自薦或推薦業界標竿。²



▲ 中國科學院楊雄裡院士獲頒終身成就獎



▲ 英矽智能獲頒智慧醫療領航獎

1. 投遞要求及方式，詳見大會網站：<https://www.bio-hk.com>

2. 獎項提名工作，詳情請洽：wendy.zhao@hkbio.org.hk

香港生物科技協會(HKBIO)一直致力為香港生物技術產業建立和促進一個全球平台、提高認識，以及鼓勵並促進國際合作。現成為 HKBIO 會員便可獲得品牌建立建議，並在業內拓展人際網絡，從而獲得更高的認可。此外，會員參加由 HKBIO 舉辦之活動更可享會員專屬優惠折扣。詳情請參閱本會網址 www.hkbio.org.hk。

如有興趣加入成為 HKBIO 會員，可於網上進行登記，或掃描以下 QR Code，填妥表格後提交。

表格網址：<https://www.hkbio.org.hk/index.php/en/memberships>



BIOHK2026香港生物科技論壇暨展覽將於2026年9月9日至12日在香港會展覽中心舉行。屆時，我們將彙聚全球頂尖嘉賓，共同展現香港生物科技的創新力量與發展潛力。活動將廣泛鏈接生物科技、制藥與金融領域的國際領袖，打造一個集思辨、合作與機遇於一體的世界級平臺。BIOHK2026旨在成為內地與大灣區生物科技走向世界的關鍵橋樑，吸引全球資源彙聚香港，並進一步輻射內地與東南亞市場。我們堅信，BIOHK2026將不僅是一場行業盛會，更將成為香港在高科技與大健康領域的重要國際名片，攜手全球夥伴共拓生物科技新未來！

About HKBIO

Hong Kong Biotechnology Organization is an independent nonprofit organization (Charities exempted from tax under Section 88 of the Inland Revenue Ordinance) with the goal to promote best practice, raise awareness across the biotechnology industry while providing added value benefits to its members, whether they are students, researchers, entrepreneurs, industry bodies, public or private sector representatives.

香港生物科技協會是一個獨立的非營利組織（根據《稅務條例》第 88 條獲豁免繳稅的慈善機構），其宗旨是在生物科技行業中推廣最佳實踐，促進生物科技的發展。鼓勵並促成國際間的合作，同時為其成員（無論是學生，研究人員，企業家，行業團體，公共部門還是私營部門的代表）提供專業的觀點與技術建議。

Donor's Information 捐助者資料

Name 姓名: _____

Telephone 聯絡電話: _____

Company 公司: _____

E-mail 電郵: _____

Address 地址: _____

Donation Amount 捐款金額

- HKD500 HKD1, 000
 HKD2, 500 HKD5, 000
 HKD10, 000 HKD50, 000
 HKD_____

Find Out More About Us 了解我們

HKBIO: <https://www.hkbio.org.hk>

Email: editorial@hkbio.org.hk

Telephone: +852 2799 7688

Donation Method 方法

Bank Transfer

1. Local transfer (within Hong Kong)

Beneficiary Bank Name: The Hong Kong and Shanghai Banking Corporation Limited

Beneficiary Bank Code: 004

Beneficiary Name: Hong Kong Biotechnology Organization

Account Number: 411-753510-838

2. Overseas transfer (Including mainland China)

Beneficiary Bank Name: The Hong Kong and Shanghai Banking Corporation Limited

Beneficiary Bank Code: 004

Beneficiary Name: Hong Kong Biotechnology Organization

Account Number: 411-753510-838

Bank Address: 1 Queen's Road Central, Hong Kong SAR

Swift Code: HSBCHKHCHK

Please email a copy of the payment slip along with donation information to:

editorial@hkbio.org.hk

請直接存入本機構的匯豐銀行戶口:

411-753510-838, 連同表格和銀行存款單電至:
editorial@hkbio.org.hk

Cheque by post

Please make crossed cheque payable to "Hong Kong Biotechnology Organization" and post to:

Unit 15-18, 16/F, South Wing Delta House

No. 3 On Yiu Street, Shatin, N.T. Hong Kong

支票抬頭請填寫「Hong Kong Biotechnology Organization」連同表格寄至香港新界沙田石門安耀街3號匯達大廈1615-18室

Thank you for your generous support!

感謝你的慷慨支持!

The above information will be used to issue you with a Hong Kong tax-deductible receipt (for donations HKD100 or above), which will be posted to the address provided. 以上捐助者資料可會用於香港申請可慈善款稅項扣減收(只限捐款港幣100元正或以上)。捐款收條會以郵寄形式寄回。Redress will add you to our mailing list to keep you updated on our impactful work. Please tick this box if you wish to opt out. Redress 將把閣下加入通訊錄以更新本機構最新消息，如閣下不欲被列入通訊錄內，請在空格內 For any enquiries, please contact 如有任何疑問，請聯絡 editorial@hkbio.org.hk or call + 852 2799 7688.

廣州醫藥集團有限公司

Guangzhou Pharmaceutical Holdings Limited

廣州醫藥集團有限公司（以下簡稱廣藥集團）是廣州市屬國有企業，主要從事藥品（中藥、化學藥、生物製品等）、大健康產品、醫療器械、醫療服務等與醫藥整體相關的產品研製開發、生產銷售以及醫療健康養生服務的提供。目前控股上市公司「廣州白雲山醫藥集團股份有限公司」（香港H股：00874，上海A股：600332）及參股康美藥業（上海A股：600518），旗下共有成員企業30多家，包括「全球歷史最悠久的涼茶品牌」王老吉，已420多年歷史的「世界最長壽製藥廠」陳李濟以及敬修堂、潘高壽、采芝林等13家中華老字號企業。

廣藥集團是世界500強企業，繼2021年成為全球首家以中醫藥為主業進入世界500強的企業後，連續多年上榜《財富》世界500強，2025年名列第459位，是唯一入選製藥分行業榜單的中國企業，位居全球第14位，在國際權威品牌評估機構BF公司發布的2025年全球最具價值醫藥品牌榜單中名列第15位，連續多年榮登中國中藥企業排行榜第一位。

Guangzhou Pharmaceutical Holdings Limited (hereafter referred as GPLH), a state-owned enterprise based in Guangzhou, mainly engages in the R&D, manufacturing and sale of pharmaceuticals (including TCM, chemical drugs and biological products), health products, medical devices and medicine-related products, and provides health and wellness services. GPLH currently holds controlling stakes in the public company of Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Company Limited (00874.HK, 600332.SS, Shanghai A-Share) and has minority investments in Kangmei Pharmaceutical Co., Ltd. (600518.SS). The Company has over 30 subsidiaries, including 13 China's time-honored brands, such as Wong Lo Kat (WALOWI), one of the oldest herbal tea brands in the world, Chenliji, the world's oldest pharmaceutical factory with a history of more than 420 years, Jing Xiu Tang, Pangao-shou and Cai Zhi Lin.

Known as a Fortune 500 company, GPLH first made the list in 2021 as the first company with TCM R&D and production as its main business in the world. After that, the Company has been on the list for several consecutive years. It secured the 459th position on the list in 2025, and it was the sole Chinese company which made the Fortune 500 Pharmaceuticals Industry Ranking and was placed at number 14 in the same year. The Company is the world's 15th strongest pharma brand on the Pharma 25 2025 ranking released by Brand Finance (BF), an internationally authoritative brand valuation agency. GPLH has remained the top brand on the Chinese TCM company ranking for many years.



Address 地址:
Unit 15-18, 16/F
South Wing Delta House
No. 3 On Yiu Street, Shatin
N.T. Hong Kong
香港新界沙田石門安耀街3號
匯達大廈1615-18室
Email 電郵: editorial@hkbio.org.hk
Telephone 電話: (+852) 2799 7688

