

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不就因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



四环医药
SihuanPharm

Sihuan Pharmaceutical Holdings Group Ltd.

四環醫藥控股集團有限公司

(於百慕達註冊成立的有限公司)

(股份代號：0460)

自願公告

**四環醫藥與深原質藥聯合成立AI研發公司
探索開發AI驅動的新型醫美產品**

四環醫藥控股集團有限公司(「本公司」或「四環醫藥」，連同其附屬公司，統稱為「本集團」)董事會(「董事會」)欣然宣佈，為推動人工智慧技術(「AI」)在醫療美容(「醫美」)產品研發領域的深度應用與產業化落地，本集團已與深原質藥生物科技(北京)有限公司(「深原質藥」)簽署框架協議。雙方將聯合成立由本集團主導的AI研發公司，共同探索AI驅動的新型醫美產品開發，此舉標誌著本集團在「AI+醫美」創新賽道的戰略佈局進入實質性階段。

二零二四年十月，諾貝爾化學獎授予David Baker等三位在AI蛋白質結構研究領域有開創性貢獻的專家，這一成果不僅是學術界對AI技術賦能研發的最高認可，更預示AI將成為重構研發範式、突破傳統研發瓶頸的核心驅動力。在此行業趨勢下，本集團與深原質藥的合作，聚焦「高端醫美原料創新」核心方向，旨在通過技術協同構建研發壁壘，搶佔醫美創新的戰略制高點。

本次合作核心為「資源+技術」深度融合，本集團輸出在醫美領域二十餘年的產業資源、商業化管道及研發管線儲備，深原質藥提供自主研發的蛋白質設計自動化平台(ADPSE)及核心技術，共同打造「AI設計—高通量實驗驗證—數據回饋迭代」的「幹濕閉環」研發平台，從兩方面提升本集團醫美業務價值：

1. 突破原料瓶頸，升級醫美業務：依託深原質藥獨創的蛋白質設計平台和密碼子設計技術(NatCodon)，解決重組膠原蛋白、蠶絲蛋白、蛛絲蛋白等注射用醫美核心原料的設計、優化與表達難題，打破高端原料進口依賴，推動本集團醫美產品向「高端化、國產化」升級，鞏固市場份額與品牌影響力。
2. 降本增效，加速醫美研發進程：以深度生成式模型、大語言模型為核心，結合高通量實驗驗證系統，縮短醫美領域早期研發分子篩選週期，降低醫美候選原料及產品開發成本，提升研發成功率，強化本集團在醫美創新競爭中的管線推進優勢。

本集團將以本次合作成立的AI研發公司為核心，持續深化AI在醫美研發領域的佈局，聚焦醫美領域全球首創原料及產品開發，通過技術創新與子平台協同，解決醫美市場未滿足的需求，為集團醫美業務長期發展注入動能，進一步提升在醫美行業的核心競爭力與市場價值。

關於四環醫藥

四環醫藥創立於二零零一年，二零一零年於香港聯合交易所有限公司主板上市，是一家以創新為引領，擁有獨立領先的自主研發技術平台、具備豐富的全球化產品管線、強大的產品註冊能力、高效率及低成本的全劑型生產平台和成熟卓越銷售體系的國際化制藥及醫美企業。四環醫藥一直秉承「堅持全速推進四環醫美及生物制藥雙輪驅動戰略」的整體戰略目標來打造中國領先醫美及生物制藥企業。

本集團聚焦醫美業務，創新驅動，深耕醫美行業近十年，在醫美領域通過漢顏空間打造「原料－產品－商業化」完整業務鏈，產品覆蓋了包括填充、塑形、支撐、光電設備及皮膚管理類等輕醫美的所有基礎類別，核心產品銷售已佔據國內重要市場份額。依託資源整合及商業化能力，本集團致力於成為全球領先的醫美解決方案提供商。

關於深原質藥

深原質藥是AI驅動蛋白質設計的高科技企業，核心團隊彙聚蛋白質工程、人工智慧等領域頂尖人才。公司自主研發的蛋白質設計自動化平台(ADPSE)，融合多類技術實現分子設計全流程自動化；獨創的密碼子設計技術(NatCodon)，在生物大分子高效表達上具備核心壁壘，可解決高端醫美原料關鍵技術痛點，是AI賦能醫美研發領域的重要參與者。

本公告乃本公司董事會自願作出，旨在向股東及潛在投資者提供有關本集團業務發展的最新資料。本公司股東及潛在投資者在買賣本公司股份時，應審慎行事。

承董事會命
四環醫藥控股集團有限公司
主席兼執行董事
車馮升醫生

香港，二零二五年九月一日

於本公告日期，本公司的執行董事為車馮升醫生(主席)、郭維城醫生(副主席兼行政總裁)、張炯龍醫生、陳燕玲女士及繆瑰麗女士；及本公司的獨立非執行董事為曾華光先生、朱迅博士及王冠先生。