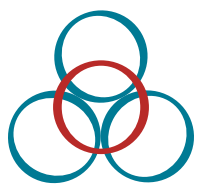


香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



四環医药
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

與北京藍晶微生物科技有限公司成立合資公司

四環醫藥控股集團有限公司(「本公司」，連同其附屬公司，統稱「本集團」)董事會(「董事會」)欣然宣佈，本集團旗下北京漢顏空間科技有限公司(「漢顏空間」)與北京藍晶微生物科技有限公司(「藍晶微生物」)於二零二二年一月十九日簽署協定，雙方將成立合資公司，共同開發包括PHA微球及基於生物製造的再生醫學材料，雙方將共同完成產品的研發、合規化申報及後續商業化推廣。

PHA是一種存在於微生物胞內的天然聚酯，由羥基脂肪酸單體中的羧基和同種或不同種羥基脂肪酸單體中的羥基形成酯鍵連接起來的線性高分子。PHA在體內與細胞具有良好的生物相容性，最終降解產物為二氧化碳和水，對細胞無毒性，細胞可以在由PHA製成的支架上良好生長，因此PHA在醫學領域具有廣泛應用。由於PHA具有特殊的生物可降解性、氣體相隔性、生物組織相容性、抗凝血性、疏水性、光學異構性等特點，在作為高端的生物醫用材料應用於醫療設備、組織工程和藥物載體等領域具有獨特的優勢。由PHA製成的手術縫合線、可吸收手術膜等醫療器械已在美國獲FDA批准上市。

隨著輕醫美進入再生時代，目前國內僅三款合規再生型注射產品，市場極需補充新材料為消費者提供多樣化選擇。現有產品中PLA和PCL均需要通過化學交聯實現分子聚合，具有化學交聯劑殘留的風險，而PHA是由微生物合成的一種細胞內聚酯，是一種天然高分子聚合物，無論是作為新材料進入稀缺性強的輕醫美市場還是在材料本身安全性方面，PHA都將是輕醫美的良好選擇。

藍晶微生物成立於二零一六年，是一家基於合成生物技術從事分子與材料創新的企業，致力於設計、開發、製造和銷售新型生物基分子和材料，二零二二年一月完成累計人民幣15億元B系列融資。藍晶微生物是國內合成生物學產業化先行者之一，其擁有的合成生物學研發平台可根據使用者需求設計各種性能卓越的PHA材料，其應用場景覆蓋消費品、食品、醫療、農業和工業等眾多行業。藍晶微生物在菌株研發、生物轉化、分離純化、材料改性等PHA相關技術鏈的各個環節均有豐富的技术儲備與知識產權佈局，包括PHA微球凍乾粉的製備工藝。

早在二零零四年，《麻省理工科技評論》就將合成生物學評為改變世界的十大新技術之一。因其潛藏的巨大發展前景，合成生物學被看作是自DNA雙螺旋結構的發現和人類基因組測序兩次生物科技革命之後，引領世界的「第三次生物科技革命」。在商業應用領域，合成生物學市場預計到二零二五年將以近30%的複合年增長率高速增長。

此次本集團與藍晶微生物就用於醫療美容的PHA微球相關產品的技術開發和商業化應用達成戰略合作，共同成立合資公司，使得本集團有機會提前入局合成生物學這個巨大的產業藍海，成功邁出從醫美產業端向上游原料端縱向延伸的重要第一步，這將不僅協助本集團進一步完善其在醫美領域的產品矩陣，同時將大幅提高本集團在非手術類醫美領域的綜合實力，增強本集團的核心競爭力。

關於漢顏空間

漢顏空間是國內大型醫藥及醫美集團公司四環醫藥的醫美子公司，立足於高增長、低滲透率、正在迎來爆發式增長的中國醫美市場，已成功建立中國的「一站式」新型醫美平台，通過全球化佈局及本地化生產、全面專業的醫美產品矩陣、強大的產品研發及註冊能力，以及多元化營銷渠道能力，以製藥企業的嚴謹創新打造中國醫美全產品矩陣龍頭企業。

四環醫藥在醫美領域具備前瞻性佈局，於二零一四年與韓國領先生物醫藥公司Hugel, Inc. 簽訂肉毒毒素樂提葆[®]及玻尿酸的中國獨家代理協議。樂提葆[®]已成功於二零二零年十月作為首個韓國進口肉毒毒素產品在中國獲批上市。經過多年的發展，漢顏空間通過「自研+BD」雙引擎驅動來打造橫跨醫美價值鏈的完整產品矩陣，以覆蓋愛美人士全生命週期需求為出發點，產品佈局覆蓋了包括填充類、塑形類、支撐類、補充類、光電設備類、體雕類及皮膚管理類的多款優質醫美產品。漢顏空間具備強大的自主研發和技術轉化實力，當前的研發管線中擁有十餘款自研III類醫美產品及數十款II類醫美產品。此外，漢顏空間在美國洛杉磯成立漢顏實驗室，進行創新技術引進及自主研發新一代醫美產品及生物材料，並在國內進行技術轉化及生產。依託於母公司四環醫藥全球資源賦能，漢顏空間擁有強大的產品註冊、生產和銷售能力，能夠推動新產品快速上市。目前，漢顏空間在國內已落成三個生產基地，總面積達16,000平方米，當前規劃了9條生產線，具有完善的質量管理體系，並對產品的全生命週期實施有效風險管理。漢顏空間的銷售團隊多數來自跨國醫美及醫藥企業，具備豐富醫美產品的銷售經驗，並與數十家代理商緊密合作，銷售網絡已覆蓋全國超過200個城市及超過2,200家醫療美容機構。

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生產、研發技術平台，具備豐富的全球化產品管線和成熟卓越銷售體系的國際化製藥及醫美企業。四環醫藥一直秉承「堅持全速推進四環醫美及生物製藥雙輪驅動戰略」的整體戰略目標來「打造中國領先醫美及生物製藥企業」。

上市規則的涵義

於本公告日期，據董事作出一切合理查詢後所深知、盡悉及確信，藍晶微生物及其最終實益擁有人均為獨立於本公司及其關連人士(如上市規則所指的定義)之第三方。因此，根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)第14A章，成立合資公司事項並不構成關連交易。另外，鑒於根據上市規則第14.07條有關成立合資公司事項的最高適用百分比率低於5%，成立合資公司事項並不構成上市規則第14章下須予公佈的交易。本公告由本公司自願作出。

本公告為本集團自願發佈的公告，目的是使廣大投資者了解本集團最新業務發展情況，並不含有關於使用任何藥物、外科設備、治療或口服產品的廣告或意圖。

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，二零二二年一月二十一日

於本公告日期，本公司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、蔡耀忠先生及陳燕玲女士；及本公司獨立非執行董事為辛定華先生、曾華光先生及朱迅博士。