

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的內容概不負責，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分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



MicroPort CardioFlow Medtech Corporation

微创心通医疗科技有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：2160)

截至2024年12月31日止年度之 全年業績公告

董事會欣然公佈本集團截至2024年12月31日止年度的經審核綜合業績，連同截至2023年12月31日止年度的經審核比較數字。有關業績已經審核委員會審閱。

於本公告中，「我們」及「我們的」指本公司及(倘文意另有指明)本集團。本公告所載若干金額及百分比數字已約整，或已四捨五入至小數點後一位或兩位。任何表格、圖表或其他部分所示總額與所列數額總和的任何差異乃因約整所致。

財務摘要

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	361,565	336,215
毛利	251,210	229,931
來自經營的虧損	(62,620)	(313,651)
年內虧損	(53,267)	(471,534)
每股虧損 — 基本及攤薄(人民幣元)	(0.02)	(0.20)

截至2024年12月31日止年度，本集團收入為人民幣361.6百萬元，相比於截至2023年12月31日止年度的人民幣336.2百萬元增加了7.5%，主要是由於報告期內，VitaFlow Liberty®及Alwide® Plus在全球商業化的持續推進，促進了TAVI產品的海外收入高速增長。此外，於報告期內，我們的附屬公司上海佐心自主研發的AnchorMan®左心耳封堵系統及AnchorMan®左心耳導引系統在中國正式商業化，亦為本集團帶來新增收入貢獻。

我們的毛利由截至2023年12月31日止年度的人民幣229.9百萬元增加9.3%至截至2024年12月31日止年度的人民幣251.2百萬元，同時毛利率由截至2023年12月31日止年度的68.4%增加1.1個百分點至截至2024年12月31日止年度的69.5%，主要是由於我們採取有效的降本控費措施，連同業務增長帶來的規模效應所致。

截至2024年12月31日止年度，本集團錄得年內虧損人民幣53.3百萬元，而截至2023年12月31日止年度虧損為人民幣471.5百萬元。有關減少主要是由於(i)收入較去年增長7.5%，生產成本下降及毛利率上升；(ii)本集團努力統籌內外部資源、發揮集中效應及提高運營效率，推動業務實現穩健增長；及(iii)本集團轉回先前確認的對4C Medical股權投資的減值準備，並對持有的4C Medical發行的可轉換債券確認公允價值變動收益。

業務回顧

概覽

2024年，中國結構性心臟病行業在政策支持、市場需求、醫保準入的多重驅動下穩步增長，但同時也面臨複雜的經濟環境和行業競爭加劇的挑戰。作為結構性心臟病介入治療的重要手段之一，TAVI術式憑藉行業參與者在學術交流、醫患宣教、醫保覆蓋及支付支持等方面的共同努力，合資格手術中心數量增加，手術滲透率進一步提升，行業規模穩步增長。另外，作為對非瓣膜性房顫患者卒中預防的有效手段，左心耳封堵術在循證醫學研究、臨床應用、新技術開發以及指南更新等多個關鍵維度取得突破性進展，同時，借助「導管消融+左心耳封堵術」一站式手術的推廣，手術量亦快速增長。

於報告期內，本集團TAVI產品憑藉其優異的臨床結果和實際應用中醫生和患者的高度認可，在全球商業化方面取得了長足進展。在中國，新增進入80餘家醫院，使得本公司業務覆蓋範圍超過630家醫院，並在頭部醫院維持穩定增長。在海外，VitaFlow Liberty®於2024年4月獲得CE認證，成為首個進入歐洲市場的「中國智造」TAVI系統，也為我們海外收入的快速增長打下堅實基礎。截至報告期末，我們的TAVI產品已進入於阿根廷、哥倫比亞、泰國、俄羅斯、意大利、西班牙、智利、瑞士等的近百家醫院。

於報告期內，我們獲得了上海佐心的51%股權，標誌著本集團業務正式拓展至非瓣膜性房顫患者卒中預防這一結構性心臟病領域中具有高增長潛力的細分市場，從而將進一步拓展本集團收入來源，以提升其競爭力。上海佐心自主研發的AnchorMan®左心耳封堵系統已於2024年1月獲得國家藥監局批准，並於2025年2月獲得CE標誌，成為迄今為止國內唯一獲NMPA批准的半封閉型左心耳封堵器產品，以及國內唯一獲CE與NMPA雙認證的左心耳封堵器系統。與其配套使用的AnchorMan®左心耳導引系統亦先後獲NMPA和CE標誌批准。

截至本公告日期，AnchorMan®左心耳封堵器系統及其導引系統已在國內15個省市的50餘家中心累計突破350例商業化應用，無一例發生嚴重並發症，手術成功率達100%。

我們在全球的註冊工作於報告期內亦有序推進：我們搭載全新升級同軸控彎輸送系統的第三代TAVI產品VitaFlow Liberty® Flex已於2024年12月獲得NMPA批准，成為全球唯一「真」同軸控彎自膨脹式經導管主動脈瓣輸送系統。截至本公告日期，除VitaFlow Liberty®和AnchorMan®左心耳封堵器系統及其導引系統的CE標誌外，VitaFlow Liberty®共獲得18個國家／地區的註冊批准，VitaFlow Liberty®和Alwide® Plus在巴西、澳大利亞、墨西哥等新興市場的註冊工作亦取得階段性進展，AnchorMan®左心耳封堵器系統和AnchorMan®左心耳導引系統在新興市場的註冊工作亦在有序籌備中。隨著我們的產品在海外市場陸續註冊，我們還將繼續借助微創®品牌在全球的知名度和微創®集團的現有銷售網絡，持續擴大業務版圖，加速推進全球業務發展。

在加速商業化步伐的同時，我們繼續有序、高效地推進治療結構性心臟病可及性真善美全醫療方案的戰略性研發佈局，持續為本集團的高速健康發展提供勢能。於報告期內，我們本著集約化原則對在研項目進行了資源整合，合理規劃項目進度，以更高效推進可快速帶來收入的產品研發進程，有序推進中長期項目實現研發里程碑。我們自主研發的四代TAVI產品VitaFlow® IV目前處於嚴格的工程設計流程，自主研發的TMVR產品完成了多例人體應用並順利完成最長兩年期的術後隨訪，結果令人振奮。

除自主研發之外，我們一直積極尋求與國內外結構性心臟病領域先進產品和技術合作的機會，以擴大我們的產品組合。於報告期內，我們與業務夥伴合作的TMVR產品AltaValve™獲得FDA授予的兩項突破性設備稱號，該認證具體針對(a)中度至重度或重度MR，及(b)伴有中度／重度二尖瓣環鈣化的中度至重度或重度MR兩種治療適應症，充分體現了AltaValve™系統在二尖瓣反流介入治療領域的獨創性成果和領先地位。截至本公告日期，AltaValve™已根據FDA批准的試驗用器械豁免(IDE)開展關鍵臨床研究。

產品管線

截至本公告日期，我們自主研發的產品組合包括7款已獲證產品 — VitaFlow®、VitaFlow Liberty® (包括作為其配套供應的手術配套產品)、VitaFlow Liberty® Flex、Alwide® Plus、AccuSniper™、AnchorMan®左心耳封堵系統以及AnchorMan®左心耳導引系統，以及多種處於不同開發階段的TAVI產品、TMV產品、TTV產品、左心耳產品及手術配套產品。除自主研發的產品組合外，我們亦就若干TMV及TTV產品與我們的業務夥伴(即4C Medical)合作，並擁有該等產品在中國的獨家商業化權利。

下表概述我們截至報告期末自主研發及與業務夥伴合作開發的產品組合：

產品		臨床前	臨床試驗	註冊
主動瓣膜產品	VitaFlow® 系統	VitaFlow®		已上市 於阿根廷及泰國成功註冊
		Alwide® 瓣膜球囊擴張導管*		已上市 於阿根廷及泰國成功註冊
	VitaFlow Liberty® 系統	VitaFlow Liberty® (可回收)	★	已上市 於歐盟、阿根廷、印度、俄羅斯等16個國家/區域成功註冊 新興市場註冊進行中
		Angelguide® 尖端預塑形超硬導絲*	★	已上市 於阿根廷、哥倫比亞和巴西成功註冊
	VitaFlow Liberty® Flex (可調節輸送系統)	★	已上市	
	VitaFlow® IV (更低profile, 更好的耐久性和流體動力學性能)	★	設計階段	
	主動瓣膜反流產品 (自主研發)	★	設計階段	
二尖瓣產品	置換產品 (自主研發)	★	FIM 研究	
AltaValve™ – 置換產品 (與4C Medical合作 – 在中國商業化的權利)	★	FIM 研究 關鍵性臨床進行中		
三尖瓣產品	置換產品 (自主研發)	★	設計階段	
置換產品 (與4C合作)	★	設計階段		
手術配套產品	Alwide® Plus 瓣膜球囊擴張導管	★	已上市 於阿根廷、俄羅斯、哥倫比亞等10個國家成功註冊 CE 標誌註冊及新興市場註冊進行中	
	AccuSniper™ 雙層球囊擴張導管	★	已上市	
左心耳產品	AnchorMan® 左心耳導引系統	★	已上市 獲得CE批准	
	AnchorMan® 左心耳封堵系統	★	已上市 獲得CE批准	
	新一代AnchorMan® 左心耳封堵系統	★	設計階段	
	新一代AnchorMan® 左心耳導引系統 (可操控)	★	設計階段	

 中國研發進度
 全球研發進度
 ★ 報告期內取得重大進展

* 該等手術配套產品作為VitaFlow® 或 VitaFlow Liberty® 系列的一部分註冊并商業化供應，不作為獨立產品在中國註冊。

VitaFlow®

我們自主研發的第一代TAVI產品VitaFlow®於2019年7月獲得國家藥監局的註冊批准，並於2019年8月開始在中國進行商業化。VitaFlow®主要由PAV、電動輸送系統及若干手術配套產品組成。PAV是一種自膨式人工生物瓣膜，其通過將牛心包瓣葉和雙層PET裙邊縫合到自膨式鎳鈦合金支架上而製成。電動輸送系統由導管和電動手柄組成。手術配套產品為我們的第一代Alwide®瓣膜球囊擴張導管，旨在幫助醫生克服進行TAVI手術的挑戰。

我們使用VitaFlow®在中國進行了一項前瞻性、多中心、單臂確證性臨床試驗，參與的110名患者的STS評分為8.8%。於2022年7月，該實驗5年隨訪結果發佈，結果顯示，入組患者在5年隨訪時全因死亡率為18.2%，嚴重卒中事件的發生率僅為2.1%；於報告期內，該實驗8年隨訪結果發佈，顯示入組患者在8年隨訪時全因死亡率為39.1%，心源性死亡率僅為20.6%。與中國目前已商業化的其他TAVI產品相比，VitaFlow®在全因死亡率及術後並發症(包括中度／重度瓣周漏、嚴重卒中和血管並發症)方面表現更優。優異的臨床數據為VitaFlow®安全性及有效性提供了有力支持，也為產品的全球化拓展提供了堅實的臨床依據。

於2020年7月及2020年11月，VitaFlow®分別在阿根廷及泰國註冊。

VitaFlow Liberty®

VitaFlow Liberty®是我們自主研發的第二代TAVI產品，由PAV、電動輸送系統及尖端預塑型超硬導絲Angelguide®組成，其中PAV採用與VitaFlow®相同的設計。與VitaFlow®相比，VitaFlow Liberty®的關鍵升級在於輸送系統的獨家創新結構，保證其在實現PAV可回收功能的同時，提供優異的通過性能，從而幫助通過嚴苛的解剖結構。該系統配以全球唯一已上市電動手柄，能夠實現快速穩定且精準的釋放及回收。PAV在釋放過程中若未能被準確放置在指定位置，只要其不超過最大釋放範圍的75%，則術者能夠進行多達三次的回收。可回收功能將有助於提高PAV的定位準確性，從而進一步提高TAVI手術的總體成功率。此外，Angelguide®具有高導絲導軌支撐和平滑過渡的特點，以減少血管損傷風險及提升釋放精準性。VitaFlow Liberty®憑藉其創新的設計理念、優異的產品性能曾榮獲德國紅點產品設計大獎和意大利A'Design Award設計大獎，顯示我們創新的產品設計和心通醫療品牌在國際上獲得廣泛認可，為VitaFlow Liberty®的國際化步伐打下了良好基礎。

VitaFlow Liberty®於2021年8月獲得國家藥監局的註冊批准，並於2024年4月獲得CE-MDR認證。此外，截至本公告日期，VitaFlow Liberty®先後於阿根廷、哥倫比亞、泰國、俄羅斯等17個海外國家／地區註冊。我們亦正在進行VitaFlow Liberty®在澳大利亞、墨西哥等新興市場的註冊申請。

VitaFlow Liberty® Flex

VitaFlow Liberty® Flex是我們的第三代TAVI產品，於2024年12月獲NMPA批准，成為全球唯一「真」同軸控彎自膨脹式主動脈瓣輸送系統。其傳承了VitaFlow Liberty®所有優勢，並創新性地增加了3D空間調彎功能，其獨有的Capsule段內管控彎技術可使瓣膜在釋放過程中保持同軸，植入更穩定精準，過弓及跨瓣也更順暢安全。此外，該系統實現了瓣膜釋放的交界對齊，保護冠脈通路，為未來冠脈介入預留了空間。VitaFlow Liberty® Flex將為醫生提供更優異的易用性體驗，惠及更多患者。截至本公告日期，VitaFlow Liberty® Flex已實現商業化，且其早期完成的數例探索性臨床植入結果公佈，手術即刻結果均表現優異，30天隨訪患者相關指標均較術前明顯改善，最長達1年期回訪的患者健康恢復狀態良好。

AnchorMan®左心耳封堵器系統及AnchorMan®左心耳導引系統

本集團自主研發的AnchorMan®左心耳封堵器系統及AnchorMan®左心耳導引系統是針對非瓣膜性房顫卒中預防的介入醫療方案。相較於傳統的開放式和封閉式左心耳封堵器，AnchorMan®左心耳封堵器系統兼顧了兩者的優點，通過尾部12個「3D折疊」單元與網架形成半封閉結構，解決了傳統內塞式封堵器鞘管必須深入心耳的臨床痛點，實現器械穩固錨定；其器械遠端圓潤且柔軟，可降低對心耳組織的損傷；緻密的鍍鈦合金網架設計使其更好地順應心耳，提升密封效果；此外，其具有推送和回撤兩種釋放方式，為術者提供更多選擇。AnchorMan®左心耳導引系統與AnchorMan®左心耳封堵器系統兼容，可提供股靜脈及經房間隔通路。

VitaFlow® IV

我們正在開發VitaFlow系列第四代產品，產品將延續該系列產品可控彎和強支撐力等技術特點，同時在安全性、有效性方面持續發力，如在低外徑、耐久性能及流體力學等方面為醫生提供更好的選擇，為患者提供放心用得起的產品。目前該產品在研發設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化第四代TAVI產品。

TMVR產品

我們正在開發用於治療MR患者的TMVR產品。該產品採用大開口面積、低瓣下高度和幹瓣技術，操作十分簡明，易於術者學習使用。我們目前已經完成該TMVR產品的多例人體植入及相關患者最長兩年期的術後隨訪，並正在多個中心推進該產品的人體應用和驗證，為產品後續開展大規模臨床試驗積累臨床經驗。

我們未必能夠成功開發及商業化TMVR產品。

研發

研發對我們的發展至關重要。我們一直踐行「為治療結構性心臟病提供可及性真善美全醫療方案」的使命，以更高的標準、更好的實踐深耕結構性心臟病領域，持續致力於創新和研發全球領先的結構性心臟病技術，打造產學研相結合的技術創新體系，向全球市場提供優質的產品和服務，為本集團的可持續發展提供最強勁的原動力。

我們擁有一支在生物材料、結構設計及加工工藝等領域具備重要技術專長的核心研發團隊，持續專注研發可能應用於我們產品組合的新技術及材料。我們已成立多支包含項目管理、研發、工藝、採購、質量、註冊、臨床試驗及醫學技術等多個職能的跨職能項目團隊，各職能分工合作，共同推進新產品開發全流程工作。我們亦擁有一個由心血管領域全球頂尖科學家和醫生組成的國際科學諮詢委員會，彼等分享全球心臟瓣膜疾病治療的豐富經驗及對最新技術突破及最新趨勢的見解。

知識產權

知識產權是本集團重要的無形資產和我們維持及提升核心競爭力的關鍵因素。因此，我們在投身於技術創新的同時，也高度重視專利申請、商標註冊、商業秘密管控等知識產權保護工作。

於2024年1月，本公司收購上海佐心51%股權，其當時擁有16項中國專利授權、22項待批核的中國專利申請、3項海外專利授權、23項待批核海外專利，以及19項全球獲批商標。

於報告期內，我們在中國新增39項專利授權和29項待批核的專利申請。同時，我們在韓國、日本、澳大利亞、美國、歐洲共計新增17項專利授權。截至報告期末，我們在中國擁有231項專利授權，包括67項發明專利、153項實用新型專利和11項工業設計，並擁有145項待批核的專利申請，包括139項發明專利和6項實用新型專利。為推動我們的國際化戰略，截至報告期末，我們亦在日本、瑞士、葡萄牙、英國、意大利、德國、法國、西班牙、美國、韓國、澳大利亞、巴西及印度等國家擁有129項專利。我們擁有或申請的所有專利均與我們的產品或在研產品的技術相關，且由我們的研發團隊自主研發。截至報告期末，我們亦在全球新增12項獲批商標至合計120項。

供應鏈

我們位於上海的總建築面積約14,000平方米的生產廠區可提供25,000套TAVI產品和6,000套左心耳封堵器產品的年產能，為我們銷售的持續提升提供堅實的供應保障，以支持本集團未來的快速發展。我們的生產設施設備均符合歐盟及中國的GMP規定。於報告期內，我們完成了收購上海心永100%股權的交易。上海心永擁有一幅位於上海的面積為13,320平方米的高科技用地的國有土地使用權，以及目標土地上總建築面積近9,000平方米的樓宇。我們計劃將該場地作為本集團的全球總部，用於本集團擴張業務的研發、生產及辦公用途以及左心耳醫療器械的研發及生產基地，以解決本集團若干業務線預計的近期研發及生產空間不足的問題，尤其是及時滿足左心耳醫療器械產能的擴張需求。

我們與全球供貨商密切溝通協作，本著合作共贏的理念，在保證原物料穩定供貨的基礎上，加速推進原材料多元供方開發及國產化佈局，以增強供應鏈韌性及敏捷性，持續優化產品成本。我們也實現了若干關鍵原材料的自製生產，在實現大幅降本的同時，亦打破了關鍵原材料國外壟斷，消除了獨家供應的潛在風險。此外，我們建立了先進的質量管理體系，並進一步引入卓越運營理念，不斷加強製造體系建設，實現了生產效率的持續提升。

商業化

截至本公告日期，我們的TAVI產品已實現在中國、阿根廷、哥倫比亞、泰國、俄羅斯、智利和瑞士等18個國家的商業化應用，共進入中國逾650家醫院和海外近100家醫院，在中國使用TAVI產品的獨立術者逾450名，海外近50名；我們的左心耳封堵器產品已進入中國50多家醫院，完成逾400例商業應用，培養獨立術者近50位。

我們擁有一支具有專業醫療背景的治療方案推廣團隊（「治療方案推廣團隊」），旨在推廣本集團在結構性心臟病領域創新的經導管及手術治療方案，包括TAVI和左心耳封堵器。截至報告期末，我們的治療方案推廣團隊已有逾160名全職員工。我們充分借助微創®醫療集團在心臟及心血管疾病治療領域的資源和優勢，在市場准入、運營支持、一線推廣、市場拓展、醫學教育及國際業務等方面充分發揮協同效應。我們致力於為結構性心臟病患者和術者提供包括疾病診斷評估、術式和產品宣教、治療方案建議、手術及器械使用培訓、配套器械推薦以及術前、術中支持和術後跟蹤隨訪等全解醫療方案。於報告期內，我們持續推進基層患者的篩查和轉診工作，通過開展醫學教育及市場推廣活動，有效打破地域限制，填補基層醫療廣大空白市場，推動結構性心臟病領域創新的經導管治療方案普及和下沉，幫助更多TAVI患者便利地完成診斷和治療。

我們借助平台供貨商完成物流、分撥、倉儲等工作，繼而通過經銷商將產品銷售到醫院，並最終用於患者治療。我們在全國範圍內挑選有豐富醫療器械銷售經驗和資源的經銷商進行合作，對其提供專業培訓，並進行嚴格考核，持續打造其在市場開拓、方案推廣、器械銷售和術中支持等方面的全方位能力，使其成為我們治療方案推廣團隊的有力補充。

為加強我們產品的市場推廣和品牌建設，我們積極參與全球心臟及心血管領域的醫學會議和行業展覽，持續提升本集團在全球結構性心臟病學術群體中的影響力。於報告期內，我們參加了杭州瓣膜會、亞洲心血管與胸外科學會年會(ASCVTS)、2024 West China房顫周、東方心臟病學會議和世界心臟病學大會(OCCWCC 2024)、北京瓣膜會、第24屆心律學大會(CHRS 2024)、歐洲介入心臟病學大會(EuroPCR)、意大利介入心臟病學會全國大會、西班牙冠狀動脈與結構課程、倫敦瓣膜會等知名國際學術會議，由國際心臟瓣膜疾病介入治療領域的資深專家帶領分享我們TAVI產品的最新臨床數據以及相關的器械特點和手術技巧，結合具有代表性的病例展開討論並進行手術直播，進一步加大了心通醫療品牌在國際學界的影響力。

員工與薪酬

截至2024年12月31日，本集團共有430名全職員工(截至2023年12月31日：592名全職員工)，其中10.70%為研發人員，36.74%為市場和銷售人員。我們根據適用的法律法規與僱員訂立僱傭合同並提供有競爭力的薪酬，包括工資、津貼、獎金、福利和長期激勵等。本公司已採納股份計劃、股份獎勵計劃及購股權計劃(已於2023年6月27日終止)，以為合資格參與者提供激勵。

於報告期內的重重大投資、重大收購及出售

於2024年1月1日，微創投資及上海佐擎(作為賣方)、上海微創心通(作為買方)與上海佐心訂立上海佐心股權轉讓協議，據此，上海微創心通有條件同意收購以及微創投資及上海佐擎有條件同意出售上海佐心的51%股權，代價約為人民幣141,316,920元。於完成後，上海微創心通持有上海佐心的51%股權，而上海佐心成為本公司的附屬公司。詳情請參閱本公司日期為2024年1月1日的公告。

於2024年8月22日，上海微創心通與上海微創醫療訂立上海心永股權轉讓協議，據此，上海微創心通已有條件同意收購以及上海微創醫療已有條件出售上海心永的全部股權，代價不超過人民幣380.0百萬元。於完成後，上海心永成為本公司附屬公司。有關交易已於2024年9月30日獲股東批准。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2024年8月29日的通函以及日期為2024年8月22日及2024年9月20日的公告。

除上文所披露者外，於報告期內，我們並無作出任何重大投資或重大收購或出售附屬公司、聯營公司及合營企業。

報告期後重要事項

於2025年3月5日，本集團聯營公司4C Medical完成D輪融資，募得所得款項總額高達175.0百萬美元。

自2025年3月27日起，Jeffrey R Lindstrom先生辭任本公司執行董事、總裁以及上海微創心通董事及總經理，及張瑞年先生獲委任為本公司執行董事兼總裁以及上海微創心通董事兼總經理。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2025年3月27日之公告。

除上文所披露者外，董事並不知悉於2024年12月31日後及直至本公告日期有發生任何須予披露之重大事項。

未來發展

我們計劃利用我們的優勢在下列方面實施業務策略：

繼續加強我們在中國TAVI市場的業務

覆蓋中國TAVI市場的滲透率明顯不足。我們計劃通過下列措施進一步提高我們的TAVI產品在中國的銷量：

- 深化多層次的醫院覆蓋及術式滲透。憑藉VitaFlow®與VitaFlow Liberty®的正面臨床試驗結果以及實際應用中醫生和患者的積極反饋，我們將加速滲透中國的合資格手術中心，並對已覆蓋的醫院根據其TAVI手術量及獨立術者數量進行分層管理，通過制定差異化的銷售策略和培訓計劃取得／鞏固優勢，持續提升TAVI術式滲透及我們TAVI產品的市場份額。
- 加強患者發現及轉診。我們認為，隨著TAVI產品臨床應用的深入發展、術者對器械的熟悉程度和手術技巧的提升和TAVI治療可及性的拓展，中國（尤其是低線城市）尚有大量有待開發的患者診療需求。我們將繼續推行常態化的患者篩查、診斷及轉診工作，從源頭開展患者全週期健康管理，幫助更多的TAVI患者得到及時和可靠的治療。

- 打造學術品牌以實現專業教育及推廣。我們充分挖掘產品差異化亮點，分學科有針對性地制定培訓計劃，並通過學術競賽的方式增強在中青年術者圈層中的影響力，構建了結構性心臟病專業領域的關鍵意見領袖及醫生網絡，並保持與該等領域內多個領先醫學協會的頻繁溝通，充分打造亮眼學術品牌，實現專業化的術者教育及產品推廣。
- 開展長期術後隨訪及療效評估。我們持續在TAVI手術後開展隨訪評估，以進一步監控VitaFlow®與VitaFlow Liberty®的長期安全性與療效。我們認為該等有價值的長期臨床數據將有利於我們產品和品牌認可度的進一步提升，並為下一代產品研發提供靈感來源。

加大左心耳封堵器產品的推廣力度，提升在中國的市場佔有率

基於我們左心耳封堵器產品卓越的臨床結果和我們在結構性心臟病領域多年耕耘積累的經驗和資源，我們將加大左心耳封堵器產品的推廣力度，致力於快速提升其在中國的市場佔有率。

通過與電生理廠商合作推廣「導管消融+左心耳封堵」一站式手術，加速左心耳封堵器的商業化進程。

繼續推進我們的國際戰略

VitaFlow Liberty®已獲得CE標誌以及17個海外國家和地區的註冊批准，AnchorMan®左心耳封堵系統和AnchorMan®左心耳導引系統已獲得CE證書，Alwide® Plus已進入CE標誌註冊的關鍵環節，這為我們的國際戰略打下良好基礎。我們將繼續與全球促成者（包括醫療器械企業、研究機構、醫院和分銷商）合作，以推進我們的國際策略。

我們選擇歐洲及其他新興市場（尤其是認可CE標誌或國家藥監局審批的國家）作為重點海外市場，推進VitaFlow Liberty®和AnchorMan左心耳封堵系統和AnchorMan®左心耳導引系統的註冊與商業化，憑藉微創®醫療品牌在全球的知名度及微創®醫療集團的現有銷售網絡，推進我們產品的海外佈局。

作為我們國際戰略的一部分，我們將會穩步擴大在海外市場的學術覆蓋。憑藉國際科學諮詢委員會的豐富經驗與專業知識，我們計劃參與更多國際知名的心血管疾病會議，透過組織簡報會、病例研究發表和手術直播，介紹我們的產品，從而提升我們品牌的全球知名度。

有序推進新產品研發

利用我們在結構性心臟病領域的市場地位及豐富知識，並與國際科學諮詢委員會及關鍵意見領袖緊密合作，了解臨床需求、市場趨勢與技術突破，我們繼續專注於其他在研產品的開發以擴大產品組合，包括TAVI、TMV、TTV、左心耳封堵器以及下一代手術配套產品，旨在強化我們在結構性心臟病醫療器械市場的領導地位。

尋求外部合作，擴大產品組合

我們將基於對結構性心臟病的深刻與獨特的理解和考察，搜尋具有巨大臨床潛力的產品和技術，從而尋求合作機會並審慎評價，以通過收購、合作或授權等方式擴大產品組合。

加強產品全生命週期管理，提升營運效率

我們將從新產品的規劃預研階段即引入跨職能團隊，全面開啟產品的全生命週期管理，通過跨職能團隊的密切合作，加速新產品的開發進程，並持續提升產品設計的可裝配性和可製造性，幫助實現新產品研發到量產的平滑銜接，並進一步提升生產效率，在保證產品質量的前提下不斷降低製造成本，以應對日益激烈的市場競爭，支持本公司的長期增長。同時，我們亦會運用先進的信息技術系統，進一步增強及提升我們的運營管理質量及效率。

著力降本控費，加速盈利進程

我們將以財務報表的健康度為重，通過聚焦業務、提高收入、節約成本及降低費用等措施，進一步減少虧損，致力於在保持收入穩步增長的前提下儘快實現盈虧平衡。

財務回顧

概覽

以下討論乃基於本公告他處所載財務資料及附註並應與之一併閱讀。

收入

於報告期內，我們的收入來自銷售我們商業化產品VitaFlow[®]、VitaFlow Liberty[®]、AnchorMan[®]左心耳導引系統及AnchorMan[®]左心耳封堵系統。

截至2024年12月31日止年度，本集團收入為人民幣361.6百萬元，相比於截至2023年12月31日止年度的人民幣336.2百萬元增加了7.5%，主要是由於報告期內，VitaFlow Liberty[®]及Alwide[®] Plus在全球商業化的持續推進，促進了TAVI產品的海外收入高速增長。此外，於報告期內，我們的附屬公司上海佐心自主研發的AnchorMan[®]左心耳導引系統及AnchorMan[®]左心耳封堵系統在中國正式商業化，亦為本集團帶來新增收入貢獻。

銷售成本

於報告期內，我們的銷售成本與生產VitaFlow[®]、VitaFlow Liberty[®]、AnchorMan[®]左心耳導引系統及AnchorMan[®]左心耳封堵系統有關。我們的銷售成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣106.3百萬元增加3.8%至截至2024年12月31日止年度的人民幣110.4百萬元，主要是由於銷量增加導致原材料成本、人工成本及製造費用增加所致。

毛利及毛利率

我們的毛利由截至2023年12月31日止年度的人民幣229.9百萬元增加9.3%至截至2024年12月31日止年度的人民幣251.2百萬元，毛利率由截至2023年12月31日止年度的68.4%上升1.1個百分點至截至2024年12月31日止年度的69.5%，主要是由於我們採取有效的降本控費措施，及業務增長帶來的規模效應所致。

其他淨收入

截至2024年12月31日止年度，我們錄得其他淨收入人民幣84.3百萬元，而截至2023年12月31日止年度為人民幣91.8百萬元，主要是由於報告期內定期存款利息收入減少所致。

研發成本

我們的研發成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣237.3百萬元減少35.4%至截至2024年12月31日止年度的人民幣153.4百萬元，主要是由於根據目前市場前景及投入產出效率分析，審慎地調整項目的優先次序及資源投入。下表載列於所示年度本公司研發成本的明細資料：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
員工成本	48,280	80,746
折舊及攤銷	43,840	38,967
第三方合約成本	35,104	43,112
材料及耗材成本	19,221	60,714
以股份為基礎的薪酬開支	2,547	3,949
其他	4,417	9,854
合計	<u>153,409</u>	<u>237,342</u>

分銷成本

我們的分銷成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣223.0百萬元減少26.1%至截至2024年12月31日止年度的人民幣164.8百萬元，主要是由於我們在擴大銷售的同時，努力加強銷售渠道的協同優勢及提升營運效率所致。

行政開支

我們的行政開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣70.2百萬元減少18.0%至截至2024年12月31日止年度的人民幣57.6百萬元，主要是由於本公司嚴格控制並減少行政開支以進一步提升營運效率所致。

金融工具公允價值變動

截至2024年12月31日止年度，金融工具公允價值變動收益為人民幣21.7百萬元（截至2023年12月31日止年度公允價值變動損失為人民幣50.2百萬元），主要是由於4C Medical發行的可轉換債券的公允價值變動所致。

其他經營成本

我們的其他經營成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣54.6百萬元減少至截至2024年12月31日止年度的人民幣44.0百萬元，主要是由於報告期內作出的捐贈減少所致。

融資成本

我們的融資成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣4.1百萬元減少至截至2024年12月31日止年度的人民幣4.0百萬元，主要是由於租賃負債利息減少所致。

應佔聯營公司的虧損

我們應佔聯營公司的虧損由截至2023年12月31日止年度的人民幣49.7百萬元增加至截至2024年12月31日止年度的人民幣61.7百萬元，主要是由於報告期內4C Medical按權益法產生的虧損所致。

應佔合營企業的虧損

截至2024年12月31日止年度，我們並無錄得任何應佔合營企業的虧損(截至2023年12月31日：人民幣14.7百萬元)，主要由於本集團於2023年11月獲得了Rose Emblem Ltd. (本集團的先前合營企業)的控制權。

聯營公司投資減值虧損

截至2024年12月31日止年度，撥回聯營公司投資減值虧損為人民幣82.0百萬元(截至2023年12月31日止年度計提聯營公司投資減值虧損為人民幣81.3百萬元)，主要是由於轉回了前期確認的4C Medical的股權投資的減值虧損。

存貨

我們的存貨由截至2023年12月31日的人民幣122.9百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣135.4百萬元，主要由於為新上市的左心耳產品及海外各個市場的TAVI產品建立庫存所致。

貿易及其他應收款項

我們的貿易及其他應收款項主要包括(i)貿易應收款項；(ii)可抵扣增值稅，即因採購所支付但可用於抵扣未來應繳增值稅額的增值稅款；(iii)應收利息；(iv)付予供應商及服務提供商的預付款項；及(v)按金及其他應收賬款。

我們的貿易及其他應收款項由截至2023年12月31日的人民幣144.8百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣180.0百萬元，主要是由於收入增加所致。

於聯營公司的權益

我們於聯營公司的權益由截至2023年12月31日的人民幣143.1百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣165.8百萬元，主要是由於4C Medical的股權投資減值虧損轉回所致。

其他金融資產

我們的金融資產自截至2023年12月31日的人民幣24.3百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣92.6百萬元，主要是由於報告期內由新購入的4C Medical發行的可轉換債券以及其公允價值變動收益所致。

貿易及其他應付款項

我們的貿易及其他應付款項主要包括(i)應付第三方供應商及關聯方的貿易應付款項；(ii)應計工資；及(iii)其他應付款項及應計費用。

我們的貿易及其他應付款項由截至2023年12月31日的人民幣152.9百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣358.6百萬元，主要是由於報告期內就收購上海心永應付之對價款所致。

資本開支

我們於報告期內的資本開支為人民幣158.4百萬元(2023年為人民幣14.1百萬元)，其用於購置(i)物業；及(ii)設備、機器及軟件。

外匯風險

於報告期內，本集團主要於中國運營，且其大部分交易以人民幣(本公司主要附屬公司的功能貨幣)結算。截至2024年12月31日，本集團部分銀行結餘以美元計值。我們目前並無外匯對沖政策。然而，我們的管理層監控外匯風險並考慮在有需要時對沖重大外匯風險。除若干銀行結餘、貿易及其他應收款項、貿易及其他應付款項以及其他以外幣計值的款項外，截至2024年12月31日，本集團並無因經營而面臨重大外匯風險。

或有負債

截至2024年12月31日，我們並無任何或有負債。

資本管理

本集團在資本管理方面的目標是保障本集團持續經營的能力，為股東提供回報及為其他利益相關方提供利益，並維持最佳的資本結構，以降低資本成本。本集團主動定期審查及管理其資本結構，以在較高水平借款可能帶來較高股東回報與良好資本狀況帶來優勢及安全之間取得平衡，並根據經濟狀況的變化對資本結構進行調整。

流動性及財務資源

我們的現金及現金等價物由截至2023年12月31日的人民幣1,773.7百萬元減少至截至2024年12月31日的人民幣1,359.1百萬元，主要是由於本集團業務規模持續擴張所致。本集團的政策為定期監察其流動資金需求及遵守借貸契諾的情況，確保維持充足現金儲備及來自主要金融機構之充足承諾融資額，以滿足其短期及長期流動資金需求。

借款及資本負債比率

截至2024年12月31日，本集團的借貸總額為人民幣41.5百萬元(截至2023年12月31日：無)。截至2024年12月31日，本集團的資本負債比率(按同一日期計息借款及租賃負債總額除以權益總額計算)增加至3.5%，而截至2023年12月31日為3.0%，主要是由於我們的附屬公司上海佐心的借款所致。

流動資產淨值

本集團截至2024年12月31日的流動資產淨值為人民幣1,240.6百萬元，而截至2023年12月31日的流動資產淨值為人民幣1,847.8百萬元，該減少主要是由於現金及現金等價物減少所致。

抵押資產

截至2024年12月31日，本集團並無任何抵押資產。

綜合損益表

	附註	截至12月31日止年度	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	4	361,565	336,215
銷售成本		<u>(110,355)</u>	<u>(106,284)</u>
毛利		251,210	229,931
其他淨收入	5	84,343	91,755
研發成本		(153,409)	(237,342)
分銷成本		(164,830)	(223,006)
行政開支		(57,614)	(70,219)
金融工具公允價值變動		21,653	(50,181)
其他經營成本	6(c)	<u>(43,973)</u>	<u>(54,589)</u>
來自經營的虧損		(62,620)	(313,651)
融資成本	6(a)	(4,002)	(4,147)
應佔聯營公司的虧損		(61,669)	(49,720)
應佔一家合營企業的虧損		—	(14,737)
於一家聯營公司投資的減值虧損撥回/ (撥備)	9	<u>82,029</u>	<u>(81,327)</u>
稅前虧損		(46,262)	(463,582)
所得稅	7	<u>(7,005)</u>	<u>(7,952)</u>
年內虧損		<u><u>(53,267)</u></u>	<u><u>(471,534)</u></u>
以下各項應佔：			
本公司權益股東		(49,446)	(471,534)
非控股權益		<u>(3,821)</u>	<u>—</u>
每股虧損	8		
基本及攤薄(人民幣元)		<u><u>(0.02)</u></u>	<u><u>(0.20)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
年內虧損	<u>(53,267)</u>	<u>(471,534)</u>
年內其他全面收益，扣除零稅項		
將不會重新分類至損益的項目：		
換算本公司財務報表的匯兌差額	43,024	58,766
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算海外業務財務報表的匯兌差額	<u>(14,394)</u>	<u>(21,888)</u>
年內其他全面收益	<u>28,630</u>	<u>36,878</u>
年內全面收益總額	<u><u>(24,637)</u></u>	<u><u>(434,656)</u></u>
以下各項應佔：		
本公司權益股東	(20,816)	(434,656)
非控股權益	<u>(3,821)</u>	<u>—</u>
年內全面收益總額	<u><u>(24,637)</u></u>	<u><u>(434,656)</u></u>

綜合財務狀況表

	附註	截至12月31日	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	9	505,964	196,973
無形資產		192,282	143,881
於聯營公司中的權益	10	165,762	143,089
其他金融資產		92,616	24,282
其他非流動資產		44,655	27,547
		<u>1,001,279</u>	<u>535,772</u>
流動資產			
存貨		135,381	122,871
貿易及其他應收款項	11	179,966	144,785
定期存款		1,250,782	708,270
質押存款		325	325
現金及現金等價物		108,029	1,065,085
		<u>1,674,483</u>	<u>2,041,336</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	12	358,569	152,864
合約負債		5,309	4,937
計息借款	13	37,500	—
租賃負債		25,576	28,568
應付所得稅		6,937	7,214
		<u>433,891</u>	<u>193,583</u>
流動資產淨額		<u>1,240,592</u>	<u>1,847,753</u>
資產總值減流動負債		2,241,871	2,383,525

		截至12月31日	
	附註	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動負債			
計息借款	13	4,000	—
租賃負債		9,782	41,912
遞延收益		6,400	6,750
		<u>20,182</u>	<u>48,662</u>
資產淨值		<u>2,221,689</u>	<u>2,334,863</u>
資本及儲備			
股本	16	83	83
儲備		2,187,129	2,334,780
本公司權益股東應佔權益總額		2,187,212	2,334,863
非控股權益		<u>34,477</u>	—
權益總額		<u>2,221,689</u>	<u>2,334,863</u>

財務報表附註

1. 合規聲明

該等財務報表乃根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的所有適用的香港財務報告準則(該詞泛指包括所有適用的個別香港財務報告準則、香港會計準則(「香港會計準則」)及詮釋)及香港《公司條例》的披露規定。該等財務報表亦遵守《上市規則》之適用披露規定。本集團所採納的重大會計政策於下文披露。

香港會計師公會頒佈了若干經修訂的香港財務報告準則。這些準則在本集團當前的會計期間首次生效或可供提前採用。附註3內的資料有關與本集團有關的範圍內初始應用該等發展所引致當前會計期間的會計政策變更，已於財務報表內反映。

2. 財務報表編製基準

截至2024年12月31日止年度的綜合財務報表包括本公司及其附屬公司以及本集團於一家合營企業及聯營公司中的權益。

由於本集團的業務主要位於中國內地，且本集團的大部分交易均以人民幣(上海微創心通的功能貨幣)進行和計值，因此，除非另有說明，否則綜合財務報表以人民幣列賬，約整至最接近的千元。本公司的功能貨幣為美元而非人民幣。

編製財務報表所使用的計量基準為歷史成本基準，惟於債務及股本證券的其他投資乃按公允價值列賬。

按照香港財務報告準則編製財務報表須管理層作出判斷、估計和假設，這些判斷、估計和假設會影響政策的應用以及資產、負債、收入和開支的報告金額。該等估計和相關假設基於歷史經驗和本集團認為在有關情況下合理的各種其他因素而作出，就此產生的結果構成就資產和負債賬面值作出判斷的基準(除此基準外難以從其他明顯來源進行判斷)。實際結果可能與該等估計金額有異。

3. 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團當前會計期間首次生效之香港財務報告準則的修訂本：

- 對香港會計準則第1號的修訂，財務報表的呈列：將負債分類為流動或非流動
- 對香港會計準則第1號的修訂，財務報表的呈列：附帶契約的非流動負債
- 對香港財務報告準則第16號的修訂，租賃：售後租回中的租賃負債
- 對香港會計準則第7號的修訂，現金流量表及對香港財務報告準則第7號的修訂，金融工具：披露—供應商融資安排

該等發展對本集團於當前或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式並無產生重大影響。本集團並無採納任何於本會計期間尚未生效之新準則或詮釋。

4. 收入和分部報告

(a) 收入

本集團主要通過指定分銷商銷售醫療器械以獲得收入。

(i) 收入分拆

來自客戶合約的收入，按主要產品和收入確認時間分拆如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶 合約的收入		
醫療器械銷售—按時點確認	<u>361,565</u>	<u>336,215</u>

佔本集團收入10%或以上的各主要客戶收入列示如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
客戶A	95,260	72,876
客戶B	74,594	81,826
客戶C	57,263	64,276
客戶D	45,657	77,261
客戶E	39,808	不適用*

* 少於本集團相關年度收入的10%

(ii) 根據於報告日期已與客戶訂立的合約，預期將在未來確認的收入

本集團已就醫療器械銷售合約採用香港財務報告準則第15號第121(a)段的可行權宜方法，使上述資料不包括本集團在履行原定期限為一年或一年以下的醫療器械銷售合約下通過達成剩餘履約義務而將會確認的收入資料。

就資源分配及業績評估而言，本集團的行政總裁作為主要營運決策者，在作出有關分配資源及評估本集團整體業績的決策時會審閱綜合業績，因此本集團只有一個報告分部，並沒有提供對該單一分部的進一步分析。

(iii) 地理資料

下表列明以下各項的地理位置資料：(i)本集團來自外部客戶的收入，以及(ii)本集團的物業、廠房及設備、無形資產及於一家合營企業及聯營公司中的權益(「指明非流動資產」)。客戶的地理位置按貨物的交付地確定。就指明非流動資產的地理位置而言，倘為物業、廠房及設備，則按資產的實際位置確定；倘為無形資產，則按其所分配的經營地點確定；倘為於一家合營企業及聯營公司的權益，則按經營地點確定。

來自外部客戶的收入

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國(居籍地)	337,980	324,894
其他國家	23,585	11,321
	<u>361,565</u>	<u>336,215</u>

指明非流動資產

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國(居籍地)	700,017	342,744
北美	163,991	141,199
	<u>864,008</u>	<u>483,943</u>

5. 其他淨收入

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
政府補助(附註)	8,944	3,585
銀行存款的利息收入	74,413	85,262
以攤餘成本計量的其他金融資產的利息收入	1,496	1,282
處置物業、廠房及設備的淨(虧損)/收益	(686)	65
匯兌淨收益	24	1,580
其他	152	(19)
	<u>84,343</u>	<u>91,755</u>

附註：大部分政府補助為政府資助研發項目的補貼。

6. 稅前虧損

稅前虧損已扣除/(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
租賃負債的利息	2,905	3,915
計息借款利息	870	—
	<u>3,775</u>	<u>3,915</u>
非以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債 的利息支出總額	3,775	3,915
其他	227	232
	<u>4,002</u>	<u>4,147</u>

(b) 員工成本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
以權益結算的股份支付的成本總額	8,590	10,144
減：資本化至存貨成本	(83)	(171)
於綜合損益表中確認的以權益結算的股份 支付的開支	8,507	9,973
設定提存退休計劃(附註)	14,455	15,983
工資、薪金及其他福利	136,814	191,513
	<u>159,776</u>	<u>217,469</u>

附註： 根據中國勞動法規的規定，本集團還參加地方政府為其僱員組織的各種設定提存退休計劃。本集團須按合資格僱員薪金的指定比例向退休計劃供款。本集團向計劃作出的供款為不可退回，且於計劃產生任何作廢款項的情況下，不得用作扣減本集團未來或現有的供款水平。

(c) 其他經營成本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
捐贈(附註)	38,000	53,540
其他	5,973	1,049
	<u>43,973</u>	<u>54,589</u>

附註： 截至2024年12月31日止年度，本集團向第三方慈善機構作出的慈善及其他捐贈金額為人民幣38,000,000元(2023年：人民幣53,540,000元)。

(d) 其他項目

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
無形資產攤銷	29,338	21,832
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備	29,124	24,550
— 使用權資產	28,879	27,236
	58,003	51,786
	87,341	73,618
研發支出	153,409	237,342
減：資本化開發成本的攤銷	(27,654)	(20,483)
	125,755	216,859
存貨成本	143,646	193,482
其他應收款項減值虧損	—	867
核數師的酬金		
— 核數服務	1,966	1,960
— 其他服務費	600	1,076

存貨成本包括與員工成本和折舊費用有關的人民幣50,512,000元(2023年：人民幣40,528,000元)，該金額亦按截至2024年12月31日止年度的該等各項開支類別計入於上文或附註6(b)中單獨披露的各項總額。

7. 綜合損益表中的所得稅

(a) 綜合損益表中的稅項為：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
當期稅項 — 中國企業所得稅(「企業所得稅」)		
年內撥備	7,005	7,952

根據《中華人民共和國企業所得稅法》，本公司所有中國附屬公司應按25%的稅率繳納中國企業所得稅，惟上海微創心通可享有15%的優惠所得稅稅率，因該公司於2023年被認定為「高新技術企業」(「高新技術企業」)。根據國稅函[2009]203號的規定，倘一個實體被認定為高新技術企業，則於認定期內可享受優惠所得稅稅率。

截至2024年12月31日止年度的當期稅項開支產生自存放於本集團中國境外附屬公司非居民賬戶的現金的利息收入，需按10%的稅率繳納中國預扣稅。

本集團其他實體的稅項按相關司法管轄區各自適用的所得稅稅率徵收。

(b) 按適用稅率計算的所得稅開支與會計虧損的對賬：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
稅前虧損	<u>(46,262)</u>	<u>(463,582)</u>
稅前虧損的名義稅項(按有關國家及地區適用於利潤的稅率計算)	(10,676)	(43,260)
其他不可扣減開支的影響	12,632	9,163
未確認可扣減臨時差額(扣除動用過往年度未確認可扣減臨時差額)的影響	9,912	(3,139)
研發開支加計扣除的影響	(12,007)	(16,567)
以股份支付交易行權的扣減影響	(2)	(502)
未確認稅項虧損的影響	12,412	68,097
免稅收入的影響	(12,271)	(13,792)
中國預扣稅(附註7(a))	<u>7,005</u>	<u>7,952</u>
實際稅項開支	<u>7,005</u>	<u>7,952</u>

8. 每股虧損

(a) 每股基本虧損

截至2024年12月31日止年度，每股基本虧損的計算是基於本公司權益股東應佔虧損人民幣49,446,000元(2023年：人民幣471,534,000元)及於年內發行的2,338,907,000股(2023年：2,362,906,000股)普通股的加權平均數目。

每股基本虧損計算如下：

(i) 本公司權益股東應佔年內虧損

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
本公司權益股東應佔年內虧損	<u>(49,446)</u>	<u>(471,534)</u>

(ii) 加權平均股份數目

	2024年 千股	2023年 千股
就每股基本虧損而言的年初已發行股份：		
就每股基本虧損而言的普通股數目	2,412,478	2,409,385
已行使購股權的影響	97	1,932
持有庫存股的影響	<u>(73,668)</u>	<u>(48,411)</u>
就每股基本虧損而言的年末加權平均股份 數目	<u><u>2,338,907</u></u>	<u><u>2,362,906</u></u>

(b) 每股攤薄虧損

計算每股攤薄虧損時，已就假設轉換所有攤薄性潛在普通股而調整發行在外普通股的加權平均數。截至2024年12月31日止年度的每股攤薄虧損金額的計算並未計及本公司所授購股權的潛在影響，乃由於其對各年度的每股基本虧損金額具反攤薄影響。因此，截至2024年12月31日止年度的每股攤薄虧損與各年度的每股基本虧損相同。

9. 物業、廠房及設備

(a) 賬面值對賬

	持作自用 土地及 樓宇的 擁有權益	租賃裝修	設備及機器	辦公室 設備、傢具 及裝置	使用權資產	在建工程	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
成本：							
於2023年1月1日	—	86,570	73,757	12,010	150,844	6,143	329,324
轉自在建工程	—	1,944	10,532	956	—	(13,432)	—
添置	—	—	—	—	873	10,664	11,537
出售	—	(8,893)	(239)	(641)	(223)	—	(9,996)
於2023年12月31日及 2024年1月1日	—	79,621	84,050	12,325	151,494	3,375	330,865
收購附屬公司(附註15)	—	6,603	8,267	35	5,037	150	20,092
轉自在建工程	—	1,479	2,757	199	—	(4,435)	—
添置(附註9(c))	184,815	173	269	—	175,185	2,550	362,992
出售	—	—	(444)	(179)	(1,124)	(1,118)	(2,865)
租賃條款修訂	—	—	—	—	(11,481)	—	(11,481)
於2024年12月31日	184,815	87,876	94,899	12,380	319,111	522	699,603
累計折舊及攤銷：							
於2023年1月1日	—	13,490	16,501	2,987	54,631	—	87,609
年內支出	—	15,538	7,769	1,243	27,236	—	51,786
出售撤回	—	(4,684)	(117)	(479)	(223)	—	(5,503)
於2023年12月31日及 2024年1月1日	—	24,344	24,153	3,751	81,644	—	133,892
收購附屬公司(附註15)	—	512	2,688	26	—	—	3,226
年內支出	—	17,884	8,875	2,365	28,879	—	58,003
出售撤回	—	—	(192)	(166)	(1,124)	—	(1,482)
於2024年12月31日	—	42,740	35,524	5,976	109,399	—	193,639
賬面淨值：							
於2024年12月31日	<u>184,815</u>	<u>45,136</u>	<u>59,375</u>	<u>6,404</u>	<u>209,712</u>	<u>522</u>	<u>505,964</u>
於2023年12月31日	<u>—</u>	<u>55,277</u>	<u>59,897</u>	<u>8,574</u>	<u>69,850</u>	<u>3,375</u>	<u>196,973</u>

(b) 使用權資產

按相關資產的類別劃分的使用權資產賬面淨值分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
租作自用物業，按折舊成本列賬	34,527	69,850
土地使用權，按折舊成本列賬	175,185	—
	<u>209,712</u>	<u>69,850</u>

於損益中確認的有關租賃之開支項目分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
按相關資產的類別劃分的使用權資產的 折舊費用：		
租作自用物業	28,879	27,236
租賃負債利息(附註6(a))	2,905	3,915

(i) 土地使用權

本集團通過資產收購(見附註9(c))於若干製造設備所在地中國取得土地使用權。土地使用權初始獲授年期50年，年期屆滿後該土地將歸政府所有，收購後餘下年期為25年。

(ii) 租作自用物業

本集團所租賃的製造廠房、倉庫和辦公樓的租期均不超過五年。某些租賃包括可選擇在重新協商所有條款後續訂租約。租賃均不包括可變租賃付款。

(c) 收購不構成業務的附屬公司

於2024年8月22日，本集團與上海微創醫療訂立股權轉讓協議，以收購上海心永醫療科技有限公司(「上海心永醫療」，用作持有上海微創醫療的土地使用權及樓宇的工具)的全部股權，總代價為人民幣377百萬元。

於2024年12月31日，上海心永醫療並無開展任何業務，其可識別資產主要為位於上海的物業及土地使用權。該交易於2024年12月完成，並確認為一項資產收購，原因為所收購的資產組合並不構成一項業務。

於2024年12月31日，本集團的未償還應付代價為人民幣226,560,000元，預期將於12個月內結清。

交割時所收購資產及負債的確認金額包括以下各項：

	上海心永醫療 人民幣千元
物業、廠房及設備	184,815
使用權資產	175,185
其他非流動資產	18,000
現金及現金等價物	122
貿易及其他應收款項	(522)
	<hr/>
可識別資產淨值總額	<u><u>377,600</u></u>

有關收購上海心永醫療的現金流量分析如下：

	人民幣千元
總代價	377,600
減：應付代價	(226,560)
減：收購所得現金及現金等價物	(122)
	<hr/>
收購附屬公司所產生的現金流出淨額	<u><u>150,918</u></u>

10. 於聯營公司中的權益

以下列表僅包含重要聯營公司的詳情，該聯營公司是未上市公司實體，並無市場報價：

聯營公司 名稱	營業結構 形式	註冊成立 及業務地點	已發行及繳足 股本詳情	所有權益比例			主營業務
				本集團的 實際權益	本公司所 持有	附屬公司 所持有	
4C Medical	註冊成立	美國	4,723,122股普通股及 35,171,147股優先股	29.6%	21.3%	8.3%	治療二尖瓣疾病的醫療器械研發

4C Medical

於2018年至2022年期間，本集團與4C Medical簽訂認購及股東協議，購買4C Medical的A輪優先股、B輪優先股及C輪優先股。於2024年12月31日，該等對4C Medical的投資被確認為對聯營公司的投資。

減值測試及後續撥回

2023年的減值測試

於截至2023年12月31日止年度，考慮到4C Medical的市況及融資困境，本集團認為存在減值跡象，並已委聘外聘估值師仲量聯行企業評估及諮詢有限公司對於4C Medical的投資進行估值評估。

根據減值測試結果，於4C Medical投資的賬面值撇減至其可收回金額19,936,000美元（相當於人民幣141,199,000元）及減值虧損11,526,000美元（相當於人民幣81,327,000元）於2023年的損益中確認。可收回金額乃根據公允價值減出售成本，採用事件分析及股權分配模式釐定。

用於估算2023年可收回金額的主要假設如下：

	2023年
下一輪融資的概率	60%
波動率	30%

2024年的減值測試

於2024年12月31日，由於4C Medical近期完成D輪融資並解決了流動資金問題，本集團於4C Medical投資的可收回金額已增加。本集團管理層認為減值虧損跡象減弱，並就其於4C Medical投資的可收回金額進行減值評估。

於4C Medical的投資而言，惟產生的賬面值未超出倘無確認減值虧損之情況下原應釐定的賬面值（扣除確認的應佔聯營公司虧損），方會撥回減值虧損。

本集團已委聘外聘估值師Anderson (Shanghai) Advisory Services Limited協助釐定於4C Medical投資的可收回金額，結果顯示於2024年撥回減值虧損11,526,000美元（相當於人民幣82,029,000元）。

4C Medical可收回金額採用股權分配模式並參考近期交易價格釐定。

用於估算2024年可收回金額的主要假設如下：

	2024年
事件發生概率	70%
波動率	33%

本集團的聯營公司在綜合財務報表中採用權益法入賬。

經任何會計政策差異調整並與綜合財務報表賬面值對賬的重要聯營公司的財務信息概要披露如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
4C Medical 的各項總額		
非流動資產	4,533	8,368
流動資產	28,128	29,216
非流動負債	—	(1,974)
流動負債	(315,057)	(109,488)
權益	282,396	73,878
年內虧損及全面收益總額	(208,153)	(159,088)
與本集團於4C Medical中權益的對賬		
4C Medical淨資產總額	(282,396)	(73,878)
本集團的實際權益	29.6%	29.6%
本集團在4C Medical淨資產中的份額	(83,504)	(21,843)
商譽(減累計減值)	250,149	164,834
以權益法計量的投資方的股份支付安排的攤薄效應	(2,654)	(1,792)
本集團於4C Medical權益的賬面值	<u>163,991</u>	<u>141,199</u>

11. 貿易及其他應收款項

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貿易應收款項	136,591	100,997
應收票據	19,175	—
貿易及應收票據	155,766	100,997
可抵扣增值稅	660	57
應收利息	14,562	31,473
預付款項	7,737	9,916
按金及其他應收賬款	1,241	2,342
	<u>179,966</u>	<u>144,785</u>

所有流動貿易及其他應收款項預期將於一年內收回或確認為開支。

賬齡分析

截至報告期末，應收賬款經扣除虧損撥備按發票日期(或收入確認日期(以較早者為準))之賬齡分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
三個月內	143,808	100,997
三個月以上但六個月內	8,205	—
六個月以上但九個月內	2,242	—
九個月以上但一年內	438	—
一年以上	1,073	—
	<u>155,766</u>	<u>100,997</u>

貿易應收款項一般於開票日期起計60至180日內到期。

12. 貿易及其他應付款項

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貿易應付款項	39,793	53,250
應計工資	28,922	37,669
有關收購一間附屬公司的應付代價(附註9(c))	226,560	—
其他應付款項及應計費用	63,294	61,945
	<u>358,569</u>	<u>152,864</u>

上表中分類為流動負債的所有結餘預期將於一年內結算。

截至報告期末，基於發票日期作出的貿易應付款項之賬齡分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一個月內	30,876	37,844
一個月以上但三個月內	7,195	11,817
三個月以上但六個月內	241	2,495
六個月以上但一年內	221	760
一年以上	1,260	334
	<u>39,793</u>	<u>53,250</u>

13. 計息借款

(a) 計息借款的還款計劃分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一年內或按要求	37,500	—
一年後但兩年內	4,000	—
	<u>41,500</u>	<u>—</u>

(b) 計息借款的賬面值分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
無抵押銀行貸款	<u>41,500</u>	<u>—</u>

截至2024年12月31日，無抵押銀行貸款人民幣25,500,000元及人民幣16,000,000元分別由最終控股公司MPSC及本集團一間附屬公司提供擔保，年利率介乎3.10%至3.30%。

14. 股息

本公司董事於截至2024年12月31日止年度並無建議派付任何股息(2023年：無)。

15. 同一控制下業務合併

於2024年1月1日，本集團與微創投資控股有限公司及上海佐擎企業管理諮詢服務中心(有限合夥)訂立股權轉讓協議，據此，本集團同意收購CardioAdvent的51%股權，總現金代價為人民幣141,317,000元。該交易已於2024年1月31日完成。

由於本集團與CardioAdvent於收購事項前後均處於微創®醫療的同一控制下，且控制並非一時之事，故該業務合併已根據賬面值會計原則作為同一控制下業務合併於本集團綜合財務報表內入賬。總代價人民幣141,317,000元與CardioAdvent屬最終控制方MPSC所有的資產淨值賬面值的51%人民幣39,832,000元的差額人民幣101,485,000元乃於資本儲備中予以確認。

下表列示CardioAdvent的可識別資產及負債於CardioAdvent首次處於本公司控制下之日(即2024年1月31日)的金額：

	於2024年 1月31日 的賬面值 人民幣千元
物業、廠房及設備	16,866
無形資產	77,576
存貨	2,289
貿易及其他應收款項	3,365
現金及現金等價物	16,863
計息借款	(28,500)
貿易及其他應付款項	(4,140)
租賃負債	(5,617)
遞延收益	(600)
	<hr/>
按賬面值計算之可識別資產淨值總額	<u>78,102</u>

收購前賬面值乃根據屬最終控制方微創®醫療所有的賬面值釐定。

收購事項產生的資本儲備已確認如下：

	人民幣千元
總代價	141,317
減：可識別資產淨值的賬面值	(78,102)
加：非控股權益	38,270
	<hr/>
資本儲備	<u>101,485</u>

有關收購CardioAdvent的現金流量分析如下：

	人民幣千元
總代價	141,317
減：收購所得現金及現金等價物	<u>(16,863)</u>
收購的現金流出淨額	<u><u>124,454</u></u>

自收購日期起至2024年12月31日期間，CardioAdvent為本集團貢獻收入人民幣30,280,000元，惟就期內綜合虧損而言產生虧損人民幣7,789,000元。倘收購事項於2024年1月1日發生，管理層估計截至2024年12月31日止年度的綜合收入將為人民幣361,565,000元，而綜合虧損將為人民幣54,919,000元。

16. 股本

法定

截至2021年1月1日，本公司法定股本為50,000美元，分為500,000,000股每股面值0.0001美元的股份。

於2021年1月15日，本公司股東批准股份拆細，據此，每股已發行及未發行股本被細分為20股相應類別的股份，每股面值0.000005美元。

已發行及繳足

	普通股	
	股份數目 千股	人民幣千元
於2023年1月1日的結餘	2,409,385	83
根據購股權計劃發行的股份	<u>3,093</u>	<u>—</u>
於2023年12月31日及2024年1月1日的結餘	2,412,478	83
根據購股權計劃發行的股份	<u>115</u>	<u>—</u>
於2024年12月31日的結餘	<u><u>2,412,593</u></u>	<u><u>83</u></u>

(i) 購回自身股份

截至2024年12月31日止年度，本公司通過股份獎勵計劃項下的指定受託人購回自身普通股的詳情如下：

年度／月份	回購 股份數量	已付每股 最高價格 港元	已付每股 最低價格 港元	已付代價 總額 人民幣千元
2024年1月	17,514,000	1.56	1.18	21,404
2024年3月	5,800,000	1.16	1.06	5,925
2024年5月	2,840,000	1.08	1.01	2,672
2024年6月	7,854,000	0.91	0.83	6,146
2024年7月	<u>3,974,000</u>	0.86	0.78	<u>2,977</u>
合計	<u>37,982,000</u>			<u>39,124</u>

(ii) 根據購股權計劃發行的股份

截至2024年12月31日止年度，本公司已行使購股權認購115,000股(2023年：3,093,000股)普通股，總代價為人民幣129,000元(2023年：人民幣3,443,000元)，其中零及人民幣129,000元(2023年：零及人民幣3,443,000元)分別計入股本及股份溢價。人民幣138,000元(2023年：人民幣3,734,000元)已從資本儲備轉入股份溢價賬。

其他資料

企業管治常規

本公司已採納並採用《企業管治守則》所載的原則及守則條文。於報告期內，本公司一直遵守強制性守則條文。

本公司將繼續定期檢討及監察其企業管治常規，以確保遵守《企業管治守則》並維持本公司高水平的企業管治常規，以保障股東利益並提升企業價值及責任感。

有關本公司企業管治常規的詳情將載於本公司即將刊發的截至2024年12月31日止年度的年報內。

遵守《標準守則》

本公司已採納《標準守則》作為其董事進行證券交易之行為守則基準。

我們已向所有董事作出特定查詢，且所有董事確認，彼等於報告期內一直遵守《標準守則》開展本公司證券交易。

本公司僱員若可能擁有本公司內幕消息，亦須遵守《標準守則》。於報告期內，本公司並無發現任何僱員不遵守《標準守則》的情況。

本公司遵守相關法律法規

於報告期內及直至本公告日期，本集團已在所有重大方面遵守本集團運營所在地的適用法律法規及監管要求，包括香港《公司條例》、《上市規則》、《證券及期貨條例》及《企業管治守則》有關(其中包括)披露資料及企業管治之規定。

全球發售所得款項用途

於2021年2月4日，本公司股份於聯交所上市。全球發售所得款項淨額約為2,717.2百萬港元。於2023年12月29日，董事會已議決重新分配未動用所得款項淨額（「改變所得款項淨額用途」）。有關改變所得款項淨額用途的進一步詳情，請參閱本公司日期為2024年1月1日的公告。下表載列所得款項淨額之實際用途及未動用所得款項淨額之經修訂分配。截至2024年12月31日，本公司已將全球發售所得款項淨額用於以下用途：

	用於相關用途的所得款項淨額 百萬港元	誠如招股章程所披露佔合計所得款項淨額的百分比 (於改變所得款項淨額用途前)	截至2023年12月15日未動用所得款項金額 ⁽¹⁾ 百萬港元	重新分配後的所得款項用途 百萬港元	經修訂未動用所得款項淨額百分比	於報告期間已動用金額 百萬港元	截至2024年12月31日實際已動用所得款項金額 百萬港元	截至2024年12月31日未動用所得款項金額 百萬港元	未動用所得款項淨額的預期時間表
VitaFlow Liberty®									
— 正在進行的VitaFlow Liberty®研發活動、臨床試驗及產品註冊	423.9	15.6%	250.2	50.2	3.52%	28.6	203.6	20.3	2025年
— 正在中國及海外進行的VitaFlow Liberty®銷售及營銷活動	391.3	14.4%	154.9	104.9	7.36%	78.6	331.3	10.0	2025年
小計	815.2	30.0%	405.1	155.1	10.89%	107.2	534.9	30.3	
VitaFlow®	92.4	3.4%	19.2	19.2	1.35%	16.9	92.4	—	2024年
其餘產品									
— 為VitaFlow™ III及VitaFlow®球擴式的研究、臨床前、臨床試驗及商業化提供資金	190.2	7.0%	98.5	98.5	6.91%	28.1	123.8	66.4	2025年
— 正在進行及計劃的TMV在研產品研發	312.5	11.5%	202.8	202.8	14.24%	30.8	147.0	165.5	2025年
— 進行中及計劃的TTVR在研產品、外科瓣產品及手術配套產品研發	163.0	6.0%	127.1	75.0	5.27%	8.1	45.6	65.3	2025年
— 在獲得相關監管批准後，為計劃商業化活動提供資金	67.9	2.5%	67.9	—	—	—	—	—	—
小計	733.6	27.0%	496.3	376.3	26.42%	67.1	316.5	297.1	
通過與全球賦能者合作以擴展我們的產品組合提供資金	407.6	15.0%	53.2	523.2	36.73%	197.1	551.5	326.1	2025年
擴大我們的產能並提高我們生產VitaFlow®及VitaFlow Liberty®的能力	396.7	14.6%	299.2	299.2	21.00%	45.3	144.5	252.2	2025年
營運資金及一般公司用途	271.7	10.0%	151.5	51.5	3.62%	27.0	154.2	17.5	2025年
總計	2,717.2	100.0%	1,424.5	1,424.5	100.0%	460.6	1,794.0	923.2	

附註：

- (1) 2023年12月15日，為改變所得款項淨額用途前計算全球發售所得款項淨額用途之最後可行日期。

在改變所得款項淨額用途前，全球發售所得款項淨額一直按招股章程所披露方式動用。自改變所得款項淨額用途以來，全球發售所得款項淨額已按照本公司日期為2024年1月1日的公告內所載方式應用。截至本公告日期，除上文所披露者外，本公司預期所得款項用途計劃不會發生變動。本公司預計將於2025年末前按照本公司日期為2024年1月1日的公告所披露的擬定用途悉數動用全球發售所得款項淨額。動用全球發售所得款項淨額的預期日期乃根據本公司對未來市況作出的最佳估計而定，並可根據我們的實際業務運營予以變更。

末期股息

董事不建議就報告期派發末期股息(2023年：無)。

購買、出售或贖回本公司上市證券

於報告期內，除就股份獎勵計劃於聯交所通過股份獎勵計劃受託人以43百萬港元的現金代價購入37,982,000股本公司股份外，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券(包括出售庫存股)。截至2024年12月31日，本公司並無持有任何庫存股份。

畢馬威會計師事務所的工作範圍

初步公告所載本集團截至2024年12月31日止年度之綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表及相關附註之數字已獲本集團核數師畢馬威會計師事務所(執業會計師)與本集團於本年度的經審核綜合財務報表所載數額核對一致。畢馬威會計師事務所就此執行之工作並不構成核證工作，因此，畢馬威會計師事務所並未對初步公告發表任何意見或核證結論。

審核委員會

審核委員會由三名獨立非執行董事組成，分別為周嘉鴻先生、丁建東博士及孫志祥女士。委員會主席周嘉鴻先生具備《上市規則》第3.10(2)及3.21條所規定的適當資歷。審核委員會的主要職責是協助董事會，就本公司財務報告流程、內部控制及風險管理制度的有效性提供獨立意見及監督審核流程。

審核委員會已與本公司管理層及外部核數師畢馬威會計師事務所共同審核本公司所採用會計原則及政策以及本公司截至2024年12月31日止年度的年度業績及經審核綜合財務報表。

股東週年大會

本公司股東週年大會將於2025年6月27日(星期五)舉行。本公司將於股東週年大會前不少於21日將通函(包括股東週年大會通告)分別刊載於聯交所及本公司網站並寄發予股東(倘適用)。

暫停辦理股份過戶登記

為確定股東出席股東週年大會及於會上投票的權利，本公司將自2025年6月24日(星期二)至2025年6月27日(星期五)(包括首尾兩日)暫停辦理本公司的股份過戶登記手續。為符合資格出席股東週年大會及於會上投票，所有過戶文件連同有關股票須不遲於2025年6月23日(星期一)下午四時三十分送交本公司香港股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司(地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)，以作登記。

公佈全年業績及年度報告

本公告將刊載於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.cardioflowmedtech.com)。截至2024年12月31日止年度之年度報告載有符合《上市規則》項下規定的所有資料，並將於適當時候寄發予股東(如適用)及分別刊載於聯交所及本公司網站。

致謝

董事會謹此就本集團股東、管理團隊、僱員、業務夥伴及客戶向本集團作出的支持及貢獻表示衷心感謝。

釋義及技術詞彙表

「4C Medical」	指	4C Medical Technologies, Inc.，一家根據特拉華州法律註冊成立的公司，主要從事二尖瓣及三尖瓣器械的研發
「AccuSniper™」	指	AccuSniper™雙層球囊擴張導管
「股東週年大會」	指	將於2025年6月27日(星期五)假座中國上海市浦東新區張江高科技園區張東路1661號舉行的股東週年大會或其任何續會
「AltaValve™」	指	AltaValve™人體經導管二尖瓣置換醫療器械
「Alwide®」	指	Alwide®瓣膜球囊擴張導管
「Alwide®Plus」	指	Alwide® Plus瓣膜球囊擴張導管
「AnchorMan®左心耳導引系統」	指	AnchorMan®左心耳導引系統
「AnchorMan®左心耳封堵系統」	指	AnchorMan®左心耳封堵系統
「Angelguide®」	指	我們的第一代尖端預塑型超硬導絲
「主動脈瓣」	指	阻止血液從主動脈逆流至左心室的瓣膜
「聯營公司」	指	具有《上市規則》所界定的涵義
「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「董事會」	指	本公司董事會

「CE標誌」或「CE認證」	指	表明歐洲經濟區內所售產品符合健康、安全及環保標準的認證標誌
「《企業管治守則》」	指	《上市規則》附錄C1所載《企業管治守則》(經不時修訂)
「中國」或「中國內地」	指	中華人民共和國，但僅就本公告而言及僅作地域參考，除文義另有所指外，本公告對「中國」的提述不適用於香港、澳門及台灣
「守則條文」	指	《企業管治守則》所載原則及守則條文
「《公司條例》」	指	香港法例第622章《公司條例》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「本公司」	指	微创心通医疗科技有限公司，一家於2019年1月10日根據開曼群島法律註冊成立的有限公司
「控股股東」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義且除文義另有所指外，指微創 [®] 醫療及／或Shanghai MicroPort
「董事」	指	本公司董事，包括全部執行、非執行及獨立非執行董事
「FDA」	指	美國食品藥品監督管理局
「建築面積」	指	建築面積
「全球發售」	指	如招股章程所述，發售股份以供認購
「GMP」	指	醫藥生產質量管理規範，質量保證的一部分，以確保醫藥產品始終按照適用其擬定用途及產品規格要求的質量標準生產及控制

「本集團」、「我們」或「我們的」	指	本公司及其全部附屬公司，或(如文義所指，就本公司成為其現有附屬公司的控股公司之前的期間而言)本公司現有附屬公司以及有關附屬公司或其前身(視情況而定)經營的業務
「港元」	指	香港法定貨幣，港元
「香港財務報告準則」	指	香港財務報告準則
「香港」	指	中國香港特別行政區
「IDE」	指	試驗用器械豁免
「獨立術者」	指	能夠獨立使用我們的產品進行TAVI手術的醫師
「關鍵意見領袖」	指	對同行的醫療實務(包括但不限於處方行為)產生影響的醫生
「左心耳」	指	左心耳
「左心耳封堵器」	指	左心耳封堵器
「《上市規則》」	指	《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(經不時修訂或補充)
「主板」	指	由聯交所營運的證券交易所(不包括期權市場)，乃獨立於聯交所GEM，並與其並行運作。為免生疑問，主板不包括聯交所GEM
「微創 [®] 醫療」	指	微創醫療科學有限公司，一家在開曼群島註冊成立的獲豁免有限公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：00853)
「微創 [®] 醫療集團」	指	微創 [®] 醫療及其所有附屬公司

「微創投資」	指	微創投資控股有限公司(前稱上海微創投資控股有限公司)，一家於2013年4月9日在中國成立的有限公司，為微創®醫療的全資附屬公司
「二尖瓣」	指	阻止左心室的血液流回左心房的瓣膜
「《標準守則》」	指	《上市規則》附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「上海佐心」	指	上海佐心醫療科技有限公司，一家於2019年9月10日在中國成立的有限公司
「上海佐心股權轉讓協議」	指	微創投資、上海佐擎、上海佐心與上海微創心通所訂立日期為2024年1月1日的股權轉讓協議，內容有關收購於上海佐心全部股權之51%
「上海微創心通」	指	上海微創心通醫療科技有限公司，一家於2015年5月21日在中國成立的有限公司，為本公司的全資附屬公司
「MR」	指	二尖瓣反流
「鎳鈦合金」	指	鎳鈦，一種鎳鈦合金，兩種元素的原子百分比大致相等
「國家藥監局」或「NMPA」	指	國家藥品監督管理局及其前身國家食品藥品監督管理總局，包括其分支機構(例如國家藥品監督管理局醫療器械技術審評中心)
「PAV」	指	人工主動脈瓣，我們TAVI產品的人工瓣膜
「PET」	指	聚對苯二甲酸乙二醇酯
「招股章程」	指	本公司於2021年1月26日刊發的招股章程

「瓣周漏」	指	瓣周漏，通過TAVI或外科主動脈瓣置換術植入人工心臟瓣膜時伴隨的一種併發症
「研發」	指	研究及開發
「人民幣」	指	中國法定貨幣
「報告期」	指	截至2024年12月31日止年度
「《證券及期貨條例》」	指	香港法例第571章《證券及期貨條例》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「Shanghai MicroPort」	指	Shanghai MicroPort Limited，一家於2019年1月8日在英屬維爾京群島註冊成立的有限公司，為微創 [®] 醫療的全資附屬公司及我們的控股股東之一
「上海微創醫療」	指	上海微創醫療器械(集團)有限公司，一家於1998年5月15日在中國成立的有限公司，且為微創 [®] 醫療的全資附屬公司
「上海心永」	指	上海心永醫療科技有限公司，於2024年6月21日在中國成立的有限公司，其成立的唯一目的旨在用作為自上海微創醫療收購及持有目標物業的工具
「上海心永股權轉讓協議」	指	訂立日期為2024年8月22日的股權轉讓協議，據此，上海微創心通(作為買方)已有條件同意收購及上海微創醫療(作為賣方)已有條件出售上海心永的全部股權
「上海佐擎」	指	上海佐擎企業管理諮詢服務中心(有限合夥)，一家於2020年5月12日在中國成立的有限合夥企業，為上海佐心的僱員持股平台
「股份」	指	本公司股本中每股面值0.000005美元的普通股

「股東」	指	本公司股份持有人
「股份獎勵計劃」	指	本公司於2021年3月30日採納的股份獎勵計劃(經不時修訂)
「購股權計劃」	指	本公司於2020年3月13日採納的購股權計劃(於2023年6月27日終止並以股份計劃替換)
「股份計劃」	指	本公司於2023年6月27日採納的股份計劃(經不時修訂)
「平方米」	指	平方米，一種面積單位
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司，香港交易及結算所有限公司的全資附屬公司
「STS得分」	指	胸外科學會風險評估分數或百分點，針對開胸手術的經驗證風險預測模式，評分越高說明需進行手術的患者風險越高
「TAVI」	指	經導管主動脈瓣植入術，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的微創手術植入新的主動脈瓣，以矯正嚴重的主動脈瓣狹窄
「TMV」	指	經導管二尖瓣，指通過經導管方式治療二尖瓣疾病的方法
「TMVR」	指	經導管二尖瓣置換，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的介入手術植入新的二尖瓣
「庫存股份」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「TTVR」	指	經導管三尖瓣修復，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的介入手術植入新的三尖瓣
「美國」	指	美利堅合眾國、其領土、屬地及受限於其司法管轄權的所有地區

「美元」	指	美國法定貨幣，美元
「VitaFlow®」	指	除非文義另有指明，否則「VitaFlow®」指VitaFlow®經導管主動脈瓣植入系統，是由PAV、電動輸送系統及若干手術配套產品組成
「VitaFlow® IV」	指	本公司自主研發的第四代TAVI產品
「VitaFlow Liberty®」	指	除非文義另有指明，否則「VitaFlow Liberty®」指VitaFlow Liberty®經導管主動脈瓣植入系統，是由PAV、電動輸送系統及尖端預塑型超硬導絲Angelguide®組成
「VitaFlow Liberty® Flex」	指	VitaFlow Liberty® Flex經導管主動脈瓣植入系統，為VitaFlow Liberty®輸送系統的升級版，專為與本集團獲批的主動瓣膜產品配套使用而設計
「Witney認沽期權」	指	授予Witney Global Limited的認沽期權
「%」	指	百分比

承董事會命
微创心通医疗科技有限公司
 主席
陳國明

中國，上海，2025年3月27日

截至本公告日期，執行董事為張瑞年先生、趙亮先生及閆璐穎女士；非執行董事為陳國明先生、張俊傑先生及吳夏女士；及獨立非執行董事為周嘉鴻先生、丁建東博士及孫志祥女士。