

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2025年6月30日止六個月之 未經審核中期業績公告

董事會欣然公佈本集團截至2025年6月30日止六個月的未經審核簡明綜合業績，連同2024年同期的比較數字。

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6月30日止六個月	
	2025年	2024年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
收入	229,103	223,138
毛利	160,922	158,224
來自經營的溢利／(虧損)	3,817	(28,480)
期內虧損	(2,197)	(57,753)
每股虧損—基本及攤薄(人民幣分)	(0.09)	(2.40)

截至2025年6月30日止六個月，本集團錄得收入人民幣229.1百萬元，較截至2024年6月30日止六個月的人民幣223.1百萬元增加2.7%，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，促進了我們的海外收入較2024年同期快速增長235.3%。此外，於報告期內，我們的AnchorMan®左心耳封堵系統及AnchorMan®左心耳導引系統在中國的商業化進展穩步推進，且隨後在歐洲實現商業化，亦為本集團帶來新增收入貢獻。

截至2025年6月30日止六個月，本集團錄得淨虧損人民幣2.2百萬元，較截至2024年6月30日止六個月的虧損人民幣57.8百萬元顯著減少，該減少主要是由於(i)收入及毛利穩定增長；(ii)通過持續優化資源配置、積極管控各項費用等措施進一步提升運營效率；及(iii)本集團之聯營公司4C Medical完成D輪融資後，視作出售其股權所產生之收益。

業務回顧

概覽

2025年上半年，中國結構性心臟病行業在技術創新、產品註冊和商業化推進方面繼續取得顯著進展。作為瓣膜性心臟病介入治療的重要手段之一，TAVI術式迎來了更多新產品上市，在學術交流、醫患宣教和術式推廣上共同發力，推動手術滲透率進一步提升，行業規模穩步增長。作為對非瓣膜性房顫患者卒中預防的有效手段，左心耳封堵術在技術創新和國產替代方面亦取得顯著突破，借助「導管消融+左心耳封堵」一站式手術的推廣，手術量快速增長。然而，結構性心臟病行業也正經歷競爭加劇帶來的價格調整的挑戰，亦正面臨集中帶量採購政策的考驗。遠期來看，具備創新技術、成本優勢、長期臨床數據、強大患者基礎、韌性供應鏈和市場前瞻性等多方面競爭力的企業才能脫穎而出，成為行業中堅力量。

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30餘家醫院，使得本公司業務覆蓋逾670家醫院，並在頭部醫院維持穩定增長，報告期內植入量達2,146例。在海外，得益於VitaFlow Liberty®獲得CE認證並成為首個進入歐洲市場的「中國智造」TAVI系統，海外商業化進入加速模式。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、巴西等逾20個國家和地區的逾140家海外醫院，報告期內植入量近250例。

截至本公告日期，我們已完成對上海佐心剩餘49%股權的收購。上海佐心於完成收購後成為本集團的全資附屬公司。其自主研發的AnchorMan®左心耳封堵系統及其導引系統已先後獲NMPA和CE標誌批准。截至本公告日期，AnchorMan®左心耳封堵系統及其導引系統已在國內18個省市的近90家中心累計突破750例商業化應用，無一例發生嚴重併發症，手術成功率達100%。AnchorMan®左心耳封堵系統及其導引系統已獲得CE標誌並在歐洲實現商業化，在波蘭、香港、澳門實現植入，其全球化征程已正式啟航。

我們在全球的註冊工作亦有序推進：於報告期內，VitaFlow Liberty®新增獲得哈薩克斯坦、拉脫維亞、瑞典、厄瓜多爾、巴西的註冊批准。截至本公告日期，包括CE標誌在內，VitaFlow Liberty®共獲得22個國家／地區的註冊批准。VitaFlow Liberty®和Alwide® Plus在澳大利亞等新興市場的註冊工作亦取得階段性進展。AnchorMan®左心耳封堵系統獲得CE批准，成為迄今為止唯一獲CE-MDR與NMPA雙認證的左心耳封堵器系統，其在新興市場的註冊工作亦在高效推進中。Alwide® Plus已於2025年8月獲得CE標誌，截至本公告日期，該產品已獲得14個國家或地區的註冊批准。

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，我們繼續本著集約化原則對在研項目進行資源整合，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。除自主研發之外，我們亦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。

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、室間隔重建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21個國家/區域成功註冊
		Angelguide® 尖端預塑形超硬導絲*	★		新興市場註冊進行中
		VitaFlow Liberty® Flex (可調彎輸送系統)			已上市
	VitaFlow Liberty® Pro (更低profile, 更好的耐久性和流體動力學性能)	★		已上市	
	VitaFlow® AR	★	設計階段		
二尖瓣產品	VitaFlow® SELFValve™	★	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	VitaFlow® Triumph™	★	設計階段		
	置換產品 (與4C Medical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 於歐盟、阿根廷、俄羅斯、哥倫比亞等14個國家/區域成功註冊	
	AccuSniper™ 雙層球囊擴張導管	★		新興市場註冊進行中	
	可擴張鞘管	★	設計階段	已上市	
室間隔重建產品	VitaMan™ 室間隔重建裝置及輸送系統	★	設計階段		
左心耳產品	AnchorMan® 左心耳封堵系統	★		已上市 獲得CE批准	
	AnchorMan® 左心耳導引系統			已上市	
	AnchorMan® Pro 左心耳封堵系統	★	設計階段	獲得CE批准	
	AnchorMan® Pro 左心耳導引系統 (可調彎)	★	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® 系列的一部分註冊並商業化供應，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2024年，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併發症(包括中度／重度瓣周漏、嚴重卒中和血管併發症)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。該系統配以全球首個已上市電動手柄，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20個海外國家／地區註冊，其在在澳大利亞、墨西哥等新興市場的註冊申請亦在有序進行中。

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，並順利推進商業化進展，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以精準操控、高效安全的特點，為複雜病例的治療提供全新解決方案。於報告期內，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。此外，前188例真實世界臨床結果亦提示其在複雜TAVI手術中展現出優異臨床表現和絕佳應用體驗，獲得術者廣泛讚譽。

Alwide® Plus

Alwide® Plus是本公司自主研發的第二代心臟瓣膜球囊擴張導管，可與本公司三代TAVI產品配合使用，用於在TAVI前擴張鈣化的主動脈瓣膜，降低在TAVI手術中進行瓣膜成形術的挑戰性。其主要特點包括：(i)超低順應性可實現更精準的球囊擴張，避免血管損傷；(ii)高爆破壓性能可有效地擴開嚴重鈣化部位，更好地應對患者高鈣化的特徵；(iii)快速充盈／回抽性能可最大限度地避免長時間血流阻斷對於心功能的影響，減少起搏時間、降低手術風險；及(iv)優異的抗刺破性能可確保術中球囊擴張的安全性，給術者帶來更好的使用體驗。Alwide® Plus於2021年8月獲得國家藥監局批准，並於2025年8月獲得CE標誌。此外，Alwide® Plus還陸續獲得12個海外國家或地區的註冊批准。

AnchorMan®

本集團自主研發的AnchorMan®左心耳封堵系統及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；緻密的鎳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®左心耳封堵系統兼容，可提供股靜脈及經房間隔通路。

VitaFlow Liberty® Pro

我們正在開發VitaFlow系列第四代產品VitaFlow Liberty® Pro，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。目前該產品在研發及設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化VitaFlow Liberty® Pro。

VitaFlow® AR

我們正在開發用於治療AR患者的TAVR產品VitaFlow® AR，該產品設計特點致力於實現：(i)幹瓣技術設計，以得到更佳生物兼容性及抗鈣化特性；(ii)低過度擴張與淺植入深度設計降低起搏器需求；及(iii)精準對齊，為冠脈治療創造有利條件。目前該產品在研發及設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化VitaFlow® AR。

VitaFlow® SELFValve™

我們正在開發用於治療MR患者的TMVR產品VitaFlow® SELFValve™。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產品的數十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VitaFlow® SELFValve™。

VitaFlow® Triumph™

我們正在開發用於治療TR患者的TTVR產品VitaFlow® Triumph™，該產品設計特點致力於實現：(i)不依賴徑向力錨固，降低術後起搏器植入率的同時保證錨固穩定性；(ii)幹瓣技術設計，以得到更佳的生物兼容性及抗鈣化性；及(iii)經股靜脈精準釋放，易於術者學習及帶來更好的操作體驗。目前該產品在研發及設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化VitaFlow® Triumph™。

AnchorMan® Pro

本集團正在開發新一代左心耳封堵器系統及其導引系統AnchorMan® Pro。該產品設計特點致力於實現：(i)提升封堵器的回收性能並降低脫落率；(ii)增加大尺寸左心耳封堵器；(iii)簡化操作難度並避免房間隔二次穿刺；及(iv)降低裝置血栓風險並減少甚至避免術後抗凝藥物的使用。目前該產品在研發及設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化AnchorMan® Pro。

VitaMan™

我們正在開發一款室間隔重建產品VitaMan™，該產品是全球首個及唯一一款針對心梗後室間穿孔設計的產品，能夠更安全有效地救助患者生命。填補市場空白的同時提高品牌影響力。目前該產品在研發及設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化VitaMan™。

研發

研發對我們的發展至關重要。我們一直踐行「提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案」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，從新產品的規劃預研階段開始分工合作，全面開啟產品的全生命週期管理，從技術創新性、知識產權保護、成本控制、可裝配性、可製造性、合規性和市場准入等方面進行全面把控和預判，提升研發項目成功率。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2025年上半年，我們在中國新增24項專利授權。同時，我們在韓國、日本、澳大利亞、美國及歐洲共計新增5項專利授權。截至2025年6月30日，我們在中國擁有236項專利授權，包括77項發明專利、147項實用新型專利和12項工業設計，並擁有122項待批核的專利申請，包括120項發明專利和2項實用新型專利。為推動我們的國際化戰略，截至2025年6月30日，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134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2項獲批商標至合計122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。我們另行購置的一副位於上海的面積為13,320平方米的高科技用地使用權及土地上總建築面積近9,000平方米的樓宇預計將於2025年下半年投用，將作為本集團的全球總部，用於本集團擴張業務的研發、生產及辦公用途及左心耳醫療器械的研發及生產基地，及時滿足左心耳醫療器械產能的擴張需求。我們的生產設施設備均符合歐盟及中國的GMP規定。

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，並引入卓越運營理念，加強製造體系建設，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。

商業化

截至本公告日期，我們有七款產品已實現商業化，其中四款產品獲得CE標誌，分別是VitaFlow Liberty[®]、AnchorMan[®]左心耳封堵系統及其導引系統及Alwide[®] Plus。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23個國家的商業化應用，共進入中國近680家醫院和海外140家醫院，在中國使用TAVI產品的獨立術者逾500名，海外逾50名；我們的手術配套產品Alwide[®] Plus已於2025年8月獲得CE標誌，合計已獲得14個國家或地區的註冊批准；我們的左心耳封堵器產品已進入中國近90家醫院，完成逾750例商業應用，培養獨立術者逾70位。AnchorMan[®]左心耳封堵系統及其導引系統已獲得CE證書，於波蘭、香港、澳門實現植入。本公司四款CE獲批產品將充分利用產品矩陣的協同效應，互相促進各自的商業化進程，持續增強本集團在國際高端醫療器械市場的綜合競爭力，並進一步深化本集團海外戰略的實施。

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170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，我們參加了南方心血管病學術會議(SCC 2025)、杭州瓣膜會(China Valve Hangzhou 2025)、中國結構性心臟病大會(CSHC 2025)、東方心臟病學會議(OCC 2025)、2025 West China房顫周、江城心血管病大會(JICC 2025)、武漢國際心血管病大會(WICCD 2025)、2025大灣區微創瓣膜大會、華沙心血管介入會議(WCCI 2025)、歐洲介入心臟病學大會(EuroPCR 2025)、西班牙冠狀動脈與結構課程(CSC 2025)及德國法蘭克福先天性、結構性和瓣膜性心臟病介入治療大會(CSI Frankfurt 2025)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產品及左心耳封堵系統及其導引系統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。

員工和薪酬

截至2025年6月30日，本集團共有417名全職員工(截至2024年6月30日：483名全職員工)，其中11.75%為研發人員，41.01%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。

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®和VitaFlow Liberty®的正面臨床試驗結果及VitaFlow Liberty® Flex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，提升在全球市場的佔有率

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。同時我們將加速AnchorMan®左心耳封堵系統及其導引系統的全球商業化進程，實現產品在海外的植入量及收入同步高速增長。

繼續推進我們的國際戰略

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®左心耳封堵系統及其導引系統的註冊與商業化。我們將依託產品可靠的性能、優異的臨床數據以及其在全球術者中的正向反饋，繼續借助微創®醫療品牌在全球的知名度和微創®醫療集團的現有銷售網絡，輔以我們全球治療方案推廣團隊的專業指導及業務管理，以及國內和海外學術聯動的加持促進，實現全球資源的協同及聯動，持續擴大業務版圖，加速推進全球業務發展。作為國際戰略的一部分，我們將加大海外臨床資源投入。進一步加強臨床支持隊伍建設及提升臨床隊伍質量；持續投入醫學教育，增加海外帶教及交流培訓中心數量；持續賦能海外銷售網絡，確保我們的方案能夠有效地為病患服務。我們也將持續打造更加專業的國際科學諮詢委員會並將其豐富經驗與專業知識用於服務海外客戶；我們將更加活躍的參加國際知名的心血管疾病專業會議，透過組織簡報會、病例研究發表和手術直播等，繼續推廣我們的方案，逐步提升品牌全球知名度。

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、室間隔重建產品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。

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利。

於報告期內的重重大投資、重大收購及出售

於2025年5月30日，微創投資及上海佐擎(統稱為賣方)、上海微創心通(作為買方)與上海佐心訂立股權轉讓協議，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約35.27%及13.73%股權。有關須予披露及關連交易已於2025年6月27日獲股東批准。進一步詳情請分別參閱本公司日期為2025年5月30日、2025年6月5日及2025年6月27日的公告及通函。

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。

報告期後事項

於2025年7月，對上海佐心剩餘49%股權的收購已完成，上海佐心於完成收購後成為本集團的全資附屬公司。

於2025年7月16日，董事會收到本公司控股股東微創®醫療的不具約束力建議書，內容有關建議策略性重組微創®醫療集團的心律管理業務，據此，待與有興趣人士進一步磋商、簽訂最終協議及取得必要同意及批准後，有關心律管理業務將併入本集團業務內(「建議書」)。截至本公告日期，董事會仍在審議及評估該建議書。本集團一直積極探索合適的機會，以促進其產品組合的多元化及支持其海外擴張策略。董事會在獨立顧問的協助下，在取得進一步詳細資料後，將

仔細評估建議書的價值及合理性。倘落實建議書，則可能根據《上市規則》第14章及／或第14A章分別構成本公司的須予公佈交易及／或關連交易。本公司將於適當時候另行刊發公告，並將確保遵守《上市規則》項下的所有適用規定。建議書不具約束力，且並不確定建議書會否進行或完成。進一步詳情請參閱本公司日期為2025年7月16日的公告。

除上文所披露者外，於報告期後及直至本公告日期概無發生任何重要事項。

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，我們的收入主要來自我們商業化產品VitaFlow[®]、VitaFlow Liberty[®]、VitaFlow Liberty[®] Flex、AnchorMan[®]左心耳導引系統及AnchorMan[®]左心耳封堵系統。

本集團的收入由截至2024年6月30日止六個月的人民幣223.1百萬元增加2.7%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣229.1百萬元，主要是由於(i)於報告期內，我們的VitaFlow Liberty[®]經導管主動脈瓣膜及可回收輸送系統在全球商業化方面的持續推進促進了海外收入的大幅增長；及(ii)我們的AnchorMan[®]左心耳封堵系統及AnchorMan[®]左心耳導引系統在中國和海外的商業化進展穩步推進。

銷售成本

於報告期內，我們的銷售成本主要與生產VitaFlow[®]、VitaFlow Liberty[®]、VitaFlow Liberty[®] Flex、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2024年6月30日止六個月的人民幣64.9百萬元增加5.0%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣68.2百萬元，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2024年6月30日止六個月的人民幣158.2百萬元增加1.7%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣160.9百萬元，截至2025年6月30日止六個月，毛利率較截至2024年6月30日止六個月維持穩定。

其他淨收入

截至2025年6月30日止六個月，我們錄得其他淨收入人民幣38.4百萬元，較截至2024年6月30日止六個月人民幣41.9百萬元有所減少，主要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2024年6月30日止六個月的人民幣83.1百萬元減少38.1%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣51.4百萬元，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。下表載列於所示期間本公司研發成本的明細資料：

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元 (未經審核)	2024年 人民幣千元 (未經審核)
員工成本	16,596	27,243
折舊及攤銷	21,376	22,208
所用材料及耗材成本	5,552	11,305
第三方合約成本	4,069	13,564
以股份為基礎的薪酬開支	1,018	1,585
其他	2,796	7,185
合計	<u>51,407</u>	<u>83,090</u>

銷售及分銷成本

我們的銷售及分銷成本由截至2024年6月30日止六個月的人民幣87.2百萬元減少9.0%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣79.3百萬元，主要是由於我們在擴大銷售的同時，加強了銷售渠道的協同優勢，及促進營運效率提升所致。

行政開支

我們的行政開支由截至2024年6月30日止六個月的人民幣31.8百萬元增加22.5%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣38.9百萬元，主要是由於報告期內上海心永所持物業的折舊費用所致。

金融工具公允價值變動

截至2025年6月30日止六個月，金融工具公允價值變動收益為人民幣4.6百萬元(截至2024年6月30日止六個月，公允價值變動收益為人民幣2.4百萬元)，主要是由於4C Medical發行的金融工具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2024年6月30日止六個月的人民幣29.0百萬元增加4.9%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣30.4百萬元，主要由於報告期內的法律及專業費用增加所致。

融資成本

我們的融資成本由截至2024年6月30日止六個月的人民幣2.0百萬元增加至截至2025年6月30日止六個月的人民幣3.1百萬元，主要是由於報告期內來自計息借款的利息開支所致。

視作出售一家聯營公司股權之收益

截至2025年6月30日止六個月，視作出售一家聯營公司股權產生的收益為人民幣27.1百萬元(截至2024年6月30日止六個月：無)，主要由於報告期內完成4C Medical的D輪融資後，導致本集團於4C Medical的有效股權下降。

應佔聯營公司的虧損

我們應佔聯營公司的虧損由截至2024年6月30日止六個月的人民幣23.6百萬元增加至截至2025年6月30日止六個月的人民幣26.8百萬元，主要是由於報告期內4C Medical按權益法產生的虧損所致。

存貨

我們的存貨由截至2024年12月31日的人民幣135.4百萬元減少19.7%至截至2025年6月30日的人民幣108.8百萬元，主要由於提升營運效率所致。

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)貿易應收款項及應收票據；(ii)應收利息；(iii)可抵扣增值稅(即將自本集團收入所產生的未來應繳增值稅額收回或扣減的增值稅款)；及(iv)付予供應商及服務提供商的按金及預付款項。

我們的貿易及其他應收款項由截至2024年12月31日的人民幣180.0百萬元增加52.7%至截至2025年6月30日的人民幣274.7百萬元，主要是由於依據國內外不同的信貸條款計量的貿易應收款項增加所致。

於聯營公司中的權益

我們於聯營公司中的權益由截至2024年12月31日的人民幣165.8百萬元增加52.0%至截至2025年6月30日的人民幣252.0百萬元，主要是由於(i)由可轉換債券新轉換的4C Medical優先股；(ii)視作出售4C Medical股權之收益；及部分由(iii)於報告期內按權益法確認的虧損所抵銷。

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2024年12月31日的人民幣358.6百萬元減少59.7%至截至2025年6月30日的人民幣144.6百萬元，主要由於支付收購上海心永的應付股權款所致。

資本開支

我們於報告期內的資本開支為人民幣230.2百萬元，而截至2024年6月30日為人民幣5.4百萬元，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2025年6月30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2025年6月30日，本集團並無因經營而面臨重大外匯風險。

或有負債

截至2025年6月30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、定期存款及質押存款由截至2024年12月31日的人民幣1,359.1百萬元減少至截至2025年6月30日的人民幣1,320.3百萬元，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。本公司相信我們有足夠資金滿足2025年的營運資金及資本開支需要。

借款及資本負債比率

截至2025年6月30日，本集團的借款為人民幣255.0百萬元，而截至2024年12月31日為人民幣41.5百萬元。截至2025年6月30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12.6%，而截至2024年12月31日為3.5%。該增加主要由於報告期內計息借款增加所致。

流動資產淨值

本集團截至2025年6月30日的流動資產淨值為人民幣1,458.2百萬元，而截至2024年12月31日的流動資產淨值為人民幣1,240.6百萬元，該增加主要由於貿易及其他應付款項減少。

抵押資產

截至2025年6月30日，為取得賬面值為人民幣226.6百萬元的銀行貸款，本集團已抵押其持作自用的樓宇及土地使用權，並質押本集團持有的一家附屬公司的股權。

綜合損益表

截至2025年6月30日止六個月

(以人民幣呈列)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2025年 人民幣千元 (未經審核)	2024年 人民幣千元 (未經審核)
收入	3	229,103	223,138
銷售成本		<u>(68,181)</u>	<u>(64,914)</u>
毛利		160,922	158,224
其他淨收入	4	38,359	41,866
研發成本		(51,407)	(83,090)
銷售及分銷成本		(79,309)	(87,164)
行政開支		(38,895)	(31,756)
金融工具公允價值變動		4,575	2,448
其他經營成本	5(b)	<u>(30,428)</u>	<u>(29,008)</u>
來自經營的溢利／(虧損)		3,817	(28,480)
融資成本	5(a)	(3,139)	(2,021)
視作出售一家聯營公司權益之收益	9	27,070	—
應佔聯營公司的虧損		<u>(26,788)</u>	<u>(23,562)</u>
稅前溢利／(虧損)	5	960	(54,063)
所得稅	6	<u>(3,157)</u>	<u>(3,690)</u>
期內虧損		<u><u>(2,197)</u></u>	<u><u>(57,753)</u></u>
以下各項應佔：			
本公司權益股東		(2,163)	(56,461)
非控股權益		<u>(34)</u>	<u>(1,292)</u>
每股虧損	7		
基本及攤薄(以每股人民幣分呈列)		<u><u>(0.09)</u></u>	<u><u>(2.40)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表
截至2025年6月30日止六個月
(以人民幣呈列)

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元 (未經審核)	2024年 人民幣千元 (未經審核)
期內虧損	(2,197)	(57,753)
期內其他全面收益，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	(11,167)	20,239
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算海外附屬公司財務報表的匯兌差額	<u>5,322</u>	<u>(7,951)</u>
期內其他全面收益	<u>(5,845)</u>	<u>12,288</u>
期內全面收益總額	<u><u>(8,042)</u></u>	<u><u>(45,465)</u></u>
以下各項應佔：		
本公司權益股東	(8,008)	(44,173)
非控股權益	<u>(34)</u>	<u>(1,292)</u>
期內全面收益總額	<u><u>(8,042)</u></u>	<u><u>(45,465)</u></u>

綜合財務狀況表
於2025年6月30日
(以人民幣呈列)

	附註	於2025年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2024年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動資產			
物業、廠房及設備	8	479,330	505,964
無形資產		177,639	192,282
於聯營公司中的權益	9	252,041	165,762
其他金融資產	10	10,328	92,616
其他非流動資產		44,402	44,655
		<u>963,740</u>	<u>1,001,279</u>
流動資產			
存貨		108,753	135,381
貿易及其他應收款項	11	274,734	179,966
定期存款		987,887	1,250,782
質押存款		325	325
現金及現金等價物		332,069	108,029
		<u>1,703,768</u>	<u>1,674,483</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	12	144,559	358,569
合約負債		12,831	5,309
計息借款	13	60,451	37,500
租賃負債		19,322	25,576
應付所得稅		8,371	6,937
		<u>245,534</u>	<u>433,891</u>
流動資產淨額		<u>1,458,234</u>	<u>1,240,592</u>
資產總值減流動負債		2,421,974	2,241,871

		於2025年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2024年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動負債			
計息借款	13	194,576	4,000
租賃負債		5,267	9,782
遞延收益		5,170	6,400
		<u>205,013</u>	<u>20,182</u>
資產淨值		<u>2,216,961</u>	<u>2,221,689</u>
資本及儲備			
股本		83	83
儲備		<u>2,182,428</u>	<u>2,187,129</u>
本公司權益股東應佔權益總額		2,182,511	2,187,212
非控股權益		<u>34,450</u>	<u>34,477</u>
權益總額		<u>2,216,961</u>	<u>2,221,689</u>

附註

1 編製基準

本財務報表已按照《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》的適用披露條文，包括遵照香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的香港會計準則（「香港會計準則」）第34號中期財務報告而編製。本財務報表已由本公司審核委員會審閱，並於2025年8月28日獲授權刊發。

本財務報表已根據2024年全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於2025年全年財務報表內反映的會計政策變動除外。會計政策的任何變動的詳情載於附註2。

按照香港會計準則第34號編製本財務報表需管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用和按本中期情況為基準呈報的資產與負債、收入和支出金額。實際結果可能與估計金額有異。

本財務報表載有簡明綜合財務報表與經篩選的說明附註。該等附註載有多項事件與交易之說明，此等事件與交易對了解本公司及本集團自刊發2024年的全年財務報表以來的財務狀況變動與表現而言屬重大。簡明綜合中期財務報表及其附註並不包括根據香港財務報告準則編製整份財務報表之全部所需資料。

本財務報表未經審核，但已由畢馬威會計師事務所按照香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱進行審閱工作。

本財務報表所載關於截至2024年12月31日止財政年度之財務資料（作為可比較資料）並不構成本公司於該財政年度之年度綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。截至2024年12月31日止年度本公司之年度綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於2025年3月27日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

2 會計政策變動

於本會計期間，本集團已於本中期財務報告中應用香港會計師公會頒佈的對香港會計準則第21號的修訂，外匯匯率變動影響：缺乏互通性。本集團並未進行任何以外幣結算且該外幣不能兌換成其他貨幣的交易，因此該等修訂對本公告並無重大影響。

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。

3 收入

(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。

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：

	截至6月30日止六個月	
	2025年	2024年
	人民幣千元	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>229,103</u>	<u>223,138</u>

(b) 分部及地理資料

為進行資源分配和績效評估決策，本集團的管理層重點關注本集團的整體經營業績。因此，本集團的資源已作整合，並無單獨經營分部資料可提供。因此，並未呈列經營分部資料。

下表載列有關本集團來自外部客戶的收入的地理位置資料。

	截至6月30日止六個月	
	2025年	2024年
	人民幣千元	人民幣千元
中國	201,844	215,008
歐洲、中東及非洲	17,017	1,896
亞洲(不包括中國)	6,110	1,079
南美洲	4,132	5,155
	<u>229,103</u>	<u>223,138</u>

4 其他淨收入

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
政府補助(附註)	7,630	3,649
銀行存款的利息收入	29,895	38,763
以攤餘成本計量的其他金融資產的利息收入	568	617
外匯淨虧損	(11)	(1,240)
其他	277	77
	<u>38,359</u>	<u>41,866</u>

附註：大部分政府補助為政府資助研發項目的補貼。

5 稅前溢利／(虧損)

稅前溢利／(虧損)乃經扣除以下各項後達致：

(a) 融資成本

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
租賃負債的利息	656	1,598
計息借款利息	2,348	335
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	3,004	1,933
其他	135	88
	<u>3,139</u>	<u>2,021</u>

(b) 其他經營成本

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
捐贈開支(附註)	27,978	29,000
其他	2,450	8
	<u>30,428</u>	<u>29,008</u>

附註：截至2025年6月30日止六個月，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27,978,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣29,000,000元)。

(c) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
無形資產攤銷	15,020	14,345
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備	16,701	14,694
— 使用權資產	17,206	14,445
	<u>48,927</u>	<u>43,484</u>
(撥回)/存貨撇減撥備	(499)	1,491

6 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
當期稅項 — 中國企業所得稅(「企業所得稅」)	<u>3,157</u>	<u>3,690</u>

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，則於認定期內可享有15%的優惠所得稅稅率。

截至2025年6月30日止六個月的當期稅項開支產生自存放於本公司中國境外附屬公司非居民賬戶的利息收入現金，需按10%的稅率繳納中國預扣稅。

本集團其他實體的稅項類似地使用預期適用於相關司法權區的估計年度實際稅率計算。

7 每股虧損

(a) 每股基本虧損

每股基本虧損乃按截至2025年6月30日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損人民幣2,163,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣56,461,000元)及2,328,922,000股股份(截至2024年6月30日止六個月：2,347,841,000股股份)的加權平均數計算得出。

(b) 每股攤薄虧損

截至2025年及2024年6月30日止期間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，因為該等購股權對各期間每股基本虧損金額具有反攤薄影響。因此，於截至2025年及2024年6月30日止期間的每股攤薄虧損與各期間的每股基本虧損相同。

8 物業、廠房及設備

截至2025年6月30日止六個月，本集團購置廠房及設備項目成本為人民幣2,371,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣3,450,000元)。物業、廠房及設備項目賬面淨值人民幣7,000元於截至2025年6月30日止六個月(截至2024年6月30日止六個月：人民幣248,000元)出售，致使出售虧損人民幣7,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣45,000元)。

9 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	5,126,122股普通股及 92,277,906股優先股	24.3%	20.4%	3.9%	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2025年6月30日，該等對4C Medical的投資被確認為對聯營公司的投資並按權益法入賬。

於2025年3月5日，4C Medical完成其D輪融資的首輪交割，並觸發所有尚未轉換的可轉換工具按指定轉換價自動轉換為4C Medical的優先股。除轉換可轉換工具外，本集團並未於D輪融資中追加任何新資本，而其他投資者已出資40,000,000美元，以認購4C Medical發行的額外優先股。本集團於4C Medical的實際權益遂由29.6%下降至24.3%。是次於4C Medical權益的攤薄被視為視作出售4C Medical的部分權益，攤薄收益3,771,000美元(相當於人民幣27,070,000元)於本集團截至2025年6月30日止六個月的綜合損益表中確認為「視作出售一家聯營公司權益之收益」。

10 其他金融資產

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		
— 4C Medical發行之非上市債務證券	—	82,457
— Valcare發行之非上市股本及債務證券	—	—
以攤銷成本計量的金融資產		
— 向關聯方貸款	10,328	10,159
合計	<u>10,328</u>	<u>92,616</u>

以攤銷成本計量的金融資產

於2024年7月19日，本集團與微創醫療科學有限公司(「微創醫療科學」，本集團之最終控制方)之附屬公司東莞科威醫療器械有限公司(「科威醫療」)訂立貸款協議，據此，本集團同意向科威醫療授出本金額為人民幣10,000,000元的貸款融資，利率為3.35%。貸款融資由科威醫療的若干設備及設施作抵押，並將於2026年7月到期。

11 貿易及其他應收款項

截至報告期末，貿易應收款項(計入貿易及其他應收款項內)根據發票日期經扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
三個月內	185,284	124,633
三個月以上但六個月內	36,908	8,205
六個月以上但九個月內	599	2,242
九個月以上但一年內	—	438
一年以上	167	1,073
貿易應收款項，扣除虧損撥備	222,958	136,591
應收票據	18,673	19,175
貿易及應收票據淨額	241,631	155,766
可抵扣增值稅	709	660
應收利息	23,476	14,562
預付款項	7,634	7,737
按金及其他應收賬款	1,284	1,241
貿易及其他應收款項，扣除虧損撥備	274,734	179,966

所有貿易應收款項將於自開票日期起計60至180日內到期。結餘逾期的債務人在獲授任何進一步信貸之前，須結清所有未償還結餘。

12 貿易及其他應付款項

截至報告期末，貿易應付款項(計入貿易及其他應付款項內)根據發票日期的賬齡分析如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
一個月內	23,042	30,876
一個月以上但三個月內	3,183	7,195
三個月以上但六個月內	278	241
六個月以上但一年內	882	221
一年以上	744	1,260
貿易應付款項總額	<u>28,129</u>	<u>39,793</u>
應計工資	30,224	28,922
其他應付款項及應計費用	86,206	63,294
有關收購一間不構成業務的附屬公司的應付代價	—	226,560
按攤餘成本計量的金融負債	<u><u>144,559</u></u>	<u><u>358,569</u></u>

13 計息借款

(a) 計息借款的還款計劃分析如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
一年內或按要求	60,451	37,500
一年後但兩年內	58,640	4,000
兩年後但三年內	135,936	—
	<u><u>255,027</u></u>	<u><u>41,500</u></u>

(b) 計息借款的賬面值分析如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
有抵押銀行貸款	226,777	—
無抵押銀行貸款	28,250	41,500
	<u>255,027</u>	<u>41,500</u>

截至2025年6月30日，有抵押銀行貸款人民幣226,777,000元由一間附屬公司的100%股權質押作抵押，並以該附屬公司所擁有的全部土地及建築物作額外抵押，年利率為3.13%。

截至2025年6月30日，無抵押銀行貸款人民幣12,750,000元及人民幣15,500,000元分別由最終控股公司微創醫療科學及本集團一間附屬公司提供擔保，年利率介乎2.75%至3.30%。

14 股息

董事截至2025年6月30日止六個月並無建議派付任何股息（截至2024年6月30日止六個月：無）。

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。

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2025年12月31日止年度的年報內。

購買、出售或贖回本公司上市證券

除本公司就股份獎勵計劃通過股份獎勵計劃的受託人以現金代價971,920港元於聯交所購買1,415,000股股份外，本公司或其任何附屬公司於截至2025年6月30日止六個月期間內，概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券(包括出售庫存股份)。截至2025年6月30日，本公司並無持有任何庫存股份。

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。

全球發售所得款項淨額用途

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(包括悉數行使超額配股權)。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2025年6月30日，本公司已將全球發售所得款項淨額用於以下用途：

	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⁾	重新分配後的所得款項用途	經修訂未動用所得款項淨額百分比	截至2025年1月1日實際已動用所得款項金額	於報告期間已動用金額	截至2025年6月30日實際已動用所得款項金額	截至2025年6月30日未動用所得款項金額	未動用所得款項淨額的預期時間表
	用於相關用途的所得款項淨額	淨額用途前	百萬港元	百萬港元	淨額百分比	百萬港元	百萬港元	百萬港元	百萬港元	
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%	203.6	16.6	220.2	3.7	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%	331.3	10.0	341.3	—	2025年
小計	815.2	30.0%	405.1	155.1	10.89%	534.9	26.6	561.5	3.7	
VitaFlow®	92.4	3.4%	19.2	19.2	1.35%	92.4	—	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%	123.8	9.9	133.7	56.5	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%	147.0	4.7	151.7	160.8	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%	45.6	4.6	50.2	60.7	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%	316.5	19.1	335.6	278.0	
通過與全球賦能者合作為擴展我們的產品組合提供資金	407.6	15.0%	53.2	52.2	36.73%	551.5	—	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%	144.5	17.1	161.6	235.1	2025年
營運資金及一般公司用途	271.7	10.0%	151.5	51.5	3.62%	154.2	13.0	167.2	4.5	2025年
總計	2,717.2	100.0%	1,424.5	1,424.5	100.0%	1,794.0	75.9	1,869.8	847.4	

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。今後，所得款項淨額將按照本公司日期為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。

中期股息

董事不建議就截至2025年6月30日止六個月向股東派付中期股息（截至2024年6月30日止六個月：無）。

審核委員會及審閱財務報表

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（主席）、孫志祥女士及胡冰山博士。審核委員會已採納符合《企業管治守則》的職權範圍。審核委員會已審閱本集團截至2025年6月30日止六個月的未經審核中期業績，並認為業績符合有關會計準則、規則及規例且已充分作出適當披露。

核數師的獨立審閱工作

截至2025年6月30日止六個月的中期財務報告未經審核，惟已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「實體獨立核數師對中期財務資料的審閱」審閱，其無保留審閱報告載於將寄發予股東的中期報告內。

公佈中期業績公告及中期報告

本公告將刊載於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.cardioflowmedtech.com)。本集團截至2025年6月30日止六個月的中期報告載有《上市規則》所規定的所有資料，並將根據《上市規則》及本公司之公司通訊安排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

董事會謹此就本公司股東、管理團隊、僱員及業務夥伴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
「收購事項」	指	根據股權轉讓協議買賣上海佐心的49%股權
「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
「AnchorMan® Pro」	指	我們的新一代左心耳封堵器系統及其導引系統，目前該產品在研發及設計階段
「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
「AR」	指	主動脈反流
「聯營公司」	指	具有《上市規則》所界定的涵義
「審核委員會」	指	本公司審核委員會
「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」	指	中華人民共和國，但僅就本中期業績公告而言及僅作地域參考，除文義另有所指外，本中期業績公告對「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
「本公司」或「心通醫療」	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
「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
「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2025年5月30日的股權轉讓協議，內容有關收購事項
「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
「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	《聯交所證券上市規則》(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
「MDR」	指	醫療器械法規
「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	人民幣，中國法定貨幣
「報告期」	指	截至2025年6月30日止六個月
「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
「股份」	指	本公司股本中每股面值0.000005美元的普通股
「股東」	指	股份不時之持有人
「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
「TR」	指	三尖瓣反流
「TTV」	指	經導管三尖瓣，指通過經導管方式治療三尖瓣疾病的方法
「TTVR」	指	經導管三尖瓣置換，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三尖瓣
「庫存股份」	指	具有《上市規則》所賦予的涵義
「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
「Valcare」	指	Valcare, 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醫療器械的研發
「增值稅」	指	增值稅
「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 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® AR」	指	一種用於治療AR患者的TAVR產品，目前該產品在研發及設計階段

「VitaFlow Liberty® Flex」	指	除非文義另有指明，否則「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
「VitaFlow Liberty® Pro」	指	我們的VitaFlow®系列第四代產品，目前該產品在研發及設計階段
「VitaFlow Liberty® SELFValve™」	指	一種用於治療MR患者的TMVR產品，我們目前正在多個中心推進該產品的人體應用和驗證
「VitaFlow® Triumph™」	指	一種用於治療TR患者的TTVR產品，目前該產品在研發及設計階段
「VitaMan™」	指	一款針對心梗後室間穿孔設計的室間隔重建產品，目前該產品在研發及設計階段
「%」	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8月28日

截至本公告日期，執行董事為張瑞年先生、趙亮先生及閔璐穎女士；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、孫志祥女士及胡冰山博士。