

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2024年6月30日止六個月的未經審核簡明綜合業績，連同2023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	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
收入	223,138	176,442
毛利	158,224	116,623
稅前虧損	(54,063)	(175,629)
期內虧損	(57,753)	(179,402)
每股虧損—基本及攤薄(人民幣元)	(0.02)	(0.08)

截至2024年6月30日止六個月，本集團錄得收入人民幣223.1百萬元，較截至2023年6月30日止六個月的人民幣176.4百萬元增加26.5%，主要是由於我們的TAVI產品及手術配套產品在中國的入院數量上升促進銷量增加。同時，於報告期內，VitaFlow Liberty®及Alwide® Plus在全球商業化方面的持續推進亦促進了海外收入的增長。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，亦為本集團增加收入。

本集團的毛利由截至2023年6月30日止六個月的人民幣116.6百萬元增加35.7%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣158.2百萬元。毛利率由截至2023年6月30日止六個月的66.1%增加4.8個百分點至截至2024年6月30日止六個月的70.9%，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。

截至2024年6月30日止六個月，本集團錄得期內虧損人民幣57.8百萬元，而截至2023年6月30日止六個月虧損為人民幣179.4百萬元。該顯著減少主要是由於(1)收入增長26.5%，推動生產成本下降及毛利率上升；及(2)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。

業務回顧

概覽

我們是一家專注於結構性心臟病領域創新的經導管及手術解決方案的研發和商業化的醫療器械企業，致力於為醫生和患者提供治療結構性心臟病的可及性真善美全醫療方案。我們的遠景是建設一個以人為本的全球領先新興高科技醫療集團。我們深耕於一個規模龐大、快速增長且滲透率嚴重不足的結構性心臟病醫療器械市場，擁有全面的結構性心臟病產品管線佈局。我們高度重視研發及創新，打造產學研相結合的技術創新體系，以更高的標準、更好的實踐深耕結構性心臟病領域，致力於向全球市場提供優質的產品和服務。

於報告期內，本集團TAVI產品憑借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50家醫院，使得本公司業務覆蓋範圍超過600家醫院，植入量同比增長超過10%。在海外，VitaFlow Liberty®獲得CE認證並實現商業植入，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。我們繼續通過參與國際學術會議逐步提升VitaFlow Liberty®在全球結構性心臟病學術群體中的影響力。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、智利及瑞士的近百家醫院。

於2024年1月1日，我們獲得了上海佐心的51%股權，其自主研發的AnchorMan®左心耳封堵系統已於2024年1月5日獲得國家藥監局批准，成為迄今為止國內唯一獲批的半封閉型左心耳封堵器產品，此收購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。截至本公告日期，本集團已完成AnchorMan®左心耳封堵系統的首批商業植入。

我們在全球的註冊工作於報告期內亦有序推進：截至本公告日期，除CE標誌外，VitaFlow Liberty®獲得香港、沙特阿拉伯、白俄羅斯和馬來西亞的註冊批准；VitaFlow Liberty®和Alwide® Plus在巴西、韓國、伊朗、哈薩克斯坦等新興市場的註冊工作亦取得階段性進展。Alwide® Plus、AnchorMan®左心耳封堵系統和AnchorMan®左心耳導引系統的CE註冊亦進入審核關鍵環節。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，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。我們密切關注現有TAVI產品存在的技術瓶頸、臨床痛點，設計並計劃推出搭載全新升級可調彎輸送系統的第三代TAVI產品VitaFlow Liberty® Flex，以進一步提升TAVI手術的即時及長期治療效果，該產品已進入國家藥監局註冊關鍵環節。二尖瓣療法方面，本集團自主研發的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，FDA已批准AltaValve™的試驗用器械豁免(IDE)申請，以進行一項新的關鍵研究。

產品管線

於本公告日期，我們自主研發的產品組合包括6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)、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)	★	獲得CE標誌，並於阿根廷、哥倫比亞、泰國、俄羅斯、印度尼西亞、香港、智利和沙特阿拉伯註冊 新興市場註冊進行中	已上市
		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 (可調彎輸送系統)	▲	★	國家藥監局註冊進行中	
	VitaFlow® IV (更低外徑、更好的耐久性和流體動力學性能)		★	設計階段	
	VitaFlow® 球囊 (新抗鈣化技術)		★	設計階段	
自主研發置換產品	★		FIM研究		
Alta Valve™ - 置換產品 (與4C Medical合作 - 在中國商業化的權利)	★		FIM研究		
自主研發置換產品	★		獲得FDA「突破性設備」稱號及IDE批准		
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、哥倫比亞、巴西、泰國、俄羅斯、沙特阿拉伯、印度尼西亞及香港成功註冊 CE標誌註冊及新興市場註冊進行中	
	AccuSniper™ 雙層球囊擴張導管	★		獲得國家藥監局批准	
	Alpass® 導管鞘 II	▲		國家藥監局註冊進行中	
左心耳產品	AnchorMan® 左心耳導引系統	★		獲得國家藥監局批准	
	AnchorMan® 左心耳封堵系統	★		CE標誌註冊進行中 獲得國家藥監局批准 CE標誌註冊進行中	

■ 中國研發進度 ■ 全球研發進度
★ 報告期內取得重大進展

▲ 在我們的研發產品中，該等器械根據國家藥監局頒佈的《免於進行臨床試驗醫療器械目錄》(經修訂) 豁免遵守臨床試驗規定。
 * 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22.1%。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。於2021年8月，VitaFlow®在阿根廷開始實現商業植入，並持續為本集團貢獻海外收入。

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2021年9月開始在中國進行商業化。截至本公告日期，VitaFlow Liberty®先後於阿根廷、哥倫比亞、泰國、俄羅斯、印度尼西亞、香港、歐盟、沙特阿拉伯、馬來西亞和白俄羅斯註冊。我們亦正在進行VitaFlow Liberty®在巴西、韓國、哈薩克斯坦、伊朗等新興市場的註冊申請，並計劃在獲得CE標誌後，在認可該標誌的區域和國家申請註冊。

VitaFlow Liberty® Flex

VitaFlow Liberty® Flex 是我們的第三代TAVI產品。其繼承了VitaFlow Liberty®所有優勢。其輸送系統將具備可調彎功能，來幫助醫生更精確定位，外徑也將進一步降低。VitaFlow Liberty® Flex將為醫生提供優異的易用性體驗，進一步提升手術效率和釋放準確性。我們已向國家藥監局遞交該產品的註冊申請。

我們未必能夠成功開發及商業化VitaFlow Liberty® Flex。

第四代TAVI產品

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、全回收，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。

TAVI球擴產品

我們正在設計採用球囊擴張進行主動脈瓣狹窄治療的TAVI產品，該產品採用短支架和乾瓣，並具有其他獨特的技術特點，可優化血流動力學表現及保持瓣膜性能。該產品目前在研發設計階段。

我們未必能夠成功開發及商業化TAVI球擴產品。

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、低瓣下高度和乾瓣技術，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，並正在多個中心加速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，該團隊目前約90人。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。

於報告期內，我們在中國新增5項專利授權和20項待批核的專利申請。同時，我們在韓國、日本、澳大利亞、美國及歐洲共計新增34項專利授權。截至報告期末，我們在中國擁有185項專利授權，包括46項發明專利、129項實用新型專利和10項工業設計，並擁有168項待批核的專利申請，包括147項發明專利、20項實用新型專利及一項工業設計。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151項專利授權。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4項獲批商標至合計112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美國、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，並進一步引入卓越運營(OPEX)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、智利和瑞士的商業化應用，共進入中國逾600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370名，海外近30名；我們的左心耳封堵器產品已基本實現全國所有省份的掛網覆蓋，並完成首批商業化應用。

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近200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，在市場準入、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的知名度和美譽度。於報告期內，我們見證了第三屆AP-SHD•中國結構週•VitaFlow®菁英賽全國總決賽的巔峰對決，以及優秀青年TAVI術者的榮耀時刻，為TAVI術式加速普及和滲透打下良好的基礎。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房顫週、東方心臟病學會議和世界心臟病學大會(OCC-WCC 2024)、北京瓣膜會、第24屆心律學大會(CHRS 2024)和歐洲介入心臟病學大會(EuroPCR)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6月30日，本集團共有483名全職員工（截至2023年6月30日：579名全職員工），其中11.59%為研發人員，36.44%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。

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。憑借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。

繼續推進我們的國際戰略

VitaFlow Liberty®已獲得CE標誌以及9個海外國家和地區的註冊批准，Alwide® Plus、AnchorMan®左心耳封堵系統和AnchorMan®左心耳導引系統已進入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®的註冊與商業化，憑借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。

加速推進新產品研發

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盡快實現盈虧平衡。

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。上海佐心收購事項完成後，上海微創心通將持有上海佐心的51%股權，而上海佐心將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。

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2024年7月19日(交易時段後)，上海微創心通與科威醫療訂立(i) 2024年科威分銷框架協議，據此，科威醫療同意向上海微創心通授出在中國分銷科威產品的獨家權利，期限由2024年7月19日起至2025年12月31日(包括首尾兩日)止；(ii) 科威貸款協議，據此，上海微創心通(作為貸款人)同意向科威醫療(作為借款人)授出本金額為人民幣10.0百萬元的貸款融資，利率相等於科威貸款協議日期的一年期LPR，期限為自提取日期起計兩年。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2024年7月19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目標公司的全部股權。有關進一步詳情，請參閱本公司日期為2024年8月22日的公告。

除上文所披露者外，於報告期末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[®]、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2023年6月30日止六個月的人民幣176.4百萬元增加26.5%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣223.1百萬元，主要是由於(i)我們的TAVI產品及手術配套產品在中國的入院數量上升促進銷量增加；(ii)於報告期內，VitaFlow Liberty[®]及Alwide[®] Plus在全球商業化方面的持續推進促進了海外收入的增長；及(iii)推出新產品AnchorMan[®]左心耳導引系統及AnchorMan[®]左心耳封堵系統，為本集團增加收入所致。

銷售成本

於報告期內，我們的銷售成本主要與生產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6月30日止六個月的人民幣59.8百萬元增加8.5%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣64.9百萬元，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6月30日止六個月的人民幣116.6百萬元增加35.7%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣158.2百萬元，毛利率由截至2023年6月30日止六個月的66.1%上升4.8個百分點至截至2024年6月30日止六個月的70.9%，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6月30日止六個月，我們錄得其他淨收入人民幣41.9百萬元(截至2023年6月30日止六個月為人民幣43.7百萬元)，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6月30日止六個月的人民幣109.5百萬元減少24.1%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣83.1百萬元，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	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
員工成本	27,243	39,243
所用材料及耗材成本	11,305	24,468
折舊及攤銷	22,208	19,821
第三方合約成本	13,564	20,355
以股份為基礎的薪酬開支	1,585	1,757
其他	7,185	3,850
合計	<u>83,090</u>	<u>109,494</u>

分銷成本

截至2024年6月30日止六個月，我們的分銷成本為人民幣87.2百萬元，而截至2023年6月30日止六個月為人民幣86.8百萬元，保持相對穩定，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2023年6月30日止六個月的人民幣28.5百萬元增加11.4%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣31.8百萬元，主要是由於根據股份計劃授予僱員的股份攤銷增加所致。

金融工具公允價值變動

截至2024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2.4百萬元（截至2023年6月30日止六個月，公允價值變動虧損為人民幣33.0百萬元），主要是由於4C Medical發行的可換股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2023年6月30日止六個月的人民幣37.9百萬元減少23.5%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣29.0百萬元，主要是由於我們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6月30日止六個月的人民幣2.2百萬元減少9.3%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣2.0百萬元，主要是由於租賃負債的利息減少所致。

應佔聯營公司的虧損

截至2024年6月30日止六個月，我們應佔聯營公司的虧損為人民幣23.6百萬元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣23.5百萬元），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6月30日止六個月，我們並無應佔合營企業的虧損，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。

存貨

我們的存貨由截至2023年12月31日的人民幣122.9百萬元減少3.7%至截至2024年6月30日的人民幣118.4百萬元，主要是由於營運效率提升所致。

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(iii)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2023年12月31日的人民幣144.8百萬元增加48.3%至截至2024年6月30日的人民幣214.7百萬元，主要是由於銷量增加導致貿易應收款項增加所致。

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143.1百萬元減少15.9%至截至2024年6月30日的人民幣120.3百萬元，主要是由於按權益法確認的4C Medical的虧損所致。

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；(iii)其他應付款項及應計費用；及(iv)有關收購一間附屬公司的應付代價。

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19.0%至截至2024年6月30日的人民幣182.0百萬元，主要是由於有關上海佐心收購事項的應付代價所致。

資本開支

我們於報告期內的資本開支為人民幣5.4百萬元，用於物業、廠房及設備以及無形資產添置。

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2024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2024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2023年12月31日的人民幣1,773.7百萬元減少至截至2024年6月30日的人民幣1,560.4百萬元，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2024年的營運資金及資本開支需要。

借款及資本負債比率

截至2024年6月30日，本集團的借款為人民幣27.0百萬元（截至2023年12月31日：無）。截至2024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4.1%，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6月30日的流動資產淨值為人民幣1,644.5百萬元，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6月30日，本集團並無任何抵押資產。

綜合損益表

截至2024年6月30日止六個月

(以人民幣「人民幣」呈列)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
收入	3	223,138	176,442
銷售成本		<u>(64,914)</u>	<u>(59,819)</u>
毛利		158,224	116,623
其他淨收入	4	41,866	43,698
研發成本		(83,090)	(109,494)
分銷成本		(87,164)	(86,813)
行政開支		(31,756)	(28,517)
金融工具公允價值變動		2,448	(32,999)
其他經營成本	5(b)	<u>(29,008)</u>	<u>(37,918)</u>
來自經營的虧損		(28,480)	(135,420)
融資成本	5(a)	(2,021)	(2,229)
應佔聯營公司的虧損		(23,562)	(23,504)
應佔一家合營企業的虧損		<u>—</u>	<u>(14,476)</u>
稅前虧損	5	(54,063)	(175,629)
所得稅	6	<u>(3,690)</u>	<u>(3,773)</u>
期內虧損		<u><u>(57,753)</u></u>	<u><u>(179,402)</u></u>
以下各項應佔：			
本公司權益股東		(56,461)	(179,402)
非控股權益		<u>(1,292)</u>	<u>—</u>
每股虧損	7		
基本及攤薄(人民幣元)		<u><u>(0.02)</u></u>	<u><u>(0.08)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表
截至2024年6月30日止六個月
(以人民幣「人民幣」呈列)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
期內虧損	(57,753)	(179,402)
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	20,239	129,999
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>(7,951)</u>	<u>(53,869)</u>
期內其他全面收益	<u>12,288</u>	<u>76,130</u>
期內全面收益總額	<u><u>(45,465)</u></u>	<u><u>(103,272)</u></u>
以下各項應佔：		
本公司權益股東	(44,173)	(103,272)
非控股權益	<u>(1,292)</u>	<u>—</u>
期內全面收益總額	<u><u>(45,465)</u></u>	<u><u>(103,272)</u></u>

綜合財務狀況表

於2024年6月30日

(以人民幣「人民幣」呈列)

		於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023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	185,762	196,973
無形資產	8	207,112	143,881
於聯營公司中的權益		120,342	143,089
其他金融資產	9	62,522	24,282
其他非流動資產		28,165	27,547
		<u>603,903</u>	<u>535,772</u>
流動資產			
存貨		118,438	122,871
貿易及其他應收款項	10	214,654	144,785
定期存款		759,004	708,270
質押存款		325	325
現金及現金等價物		801,097	1,065,085
		<u>1,893,518</u>	<u>2,041,336</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	11	181,967	152,864
合約負債		16,154	4,937
計息借款		14,250	—
租賃負債		30,784	28,568
應付所得稅		5,910	7,214
		<u>249,065</u>	<u>193,583</u>
流動資產淨額		<u>1,644,453</u>	<u>1,847,753</u>
資產總值減流動負債		2,248,356	2,383,525

	於2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
非流動負債		
計息借款	12,750	—
租賃負債	31,309	41,912
遞延收益	6,680	6,750
	<u>50,739</u>	<u>48,662</u>
資產淨值	<u>2,197,617</u>	<u>2,334,863</u>
資本及儲備		
股本	83	83
儲備	2,160,548	2,334,780
	<u>2,160,631</u>	<u>2,334,863</u>
本公司權益股東應佔權益總額	2,160,631	2,334,863
非控股權益	<u>36,986</u>	<u>—</u>
權益總額	<u>2,197,617</u>	<u>2,334,863</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2024年8月28日獲授權刊發。

本財務報表已根據2023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2024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2023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2023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2023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2024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

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新訂香港財務報告準則、香港財務報告準則的修訂本及指引。其中，以下發展與本集團的財務報表有關：

- 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（「2020年修訂」）
- 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（「2022年修訂」）
- 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於本中期財務報表中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。

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	
	2024年	2023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>223,138</u>	<u>176,442</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	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國	215,008	170,148
其他國家	8,130	6,294
	<u>223,138</u>	<u>176,442</u>

4 其他淨收入

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
政府補助(附註)	3,649	223
銀行存款的利息收入	38,763	41,486
以攤餘成本計量的其他金融資產的利息收入	617	802
外匯淨(虧損)/收益	(1,240)	1,213
其他	77	(26)
	<u>41,866</u>	<u>43,698</u>

附註：大部分政府補助為政府資助研發項目的補貼。

5 稅前虧損

稅前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	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
租賃負債的利息	1,598	2,104
計息借款利息	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	1,933	2,104
其他	88	125
	<u>2,021</u>	<u>2,229</u>

(b) 其他經營成本

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
捐贈開支(附註)	29,000	36,880
其他	8	1,038
	<u>29,008</u>	<u>37,918</u>

附註：截至2024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29,000,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣36,880,000元)。

(c) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
無形資產攤銷	14,345	10,831
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備	14,694	11,283
— 使用權資產	14,445	13,476
	<u>43,484</u>	<u>35,590</u>
存貨撇減撥備	1,491	140
其他應收款項減值虧損	—	857

6 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
當期稅項 — 中國企業所得稅(「企業所得稅」)	<u>3,690</u>	<u>3,773</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2024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2024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56,461,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣179,402,000元)及2,347,841,000股股份(截至2023年6月30日止六個月：2,361,548,000股股份)的加權平均數計算得出。

(b) 每股攤薄虧損

截至2024年及2023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，因為該等購股權對期內每股基本虧損金額具有反攤薄影響。因此，於截至2024年及2023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、廠房及設備以及無形資產

截至2024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3,450,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣5,204,000元)。物業、廠房及設備項目賬面淨值人民幣248,000元於截至2024年6月30日止六個月(截至2023年6月30日止六個月：人民幣4,487,000元)出售，致使出售虧損人民幣45,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣86,000元)。

成本為人民幣16,866,000元的廠房及設備以及成本為人民幣77,576,000元的無形資產乃透過收購一家附屬公司而獲得。

9 其他金融資產

於2024年6月30日，本集團持有4C Medical發行的可轉換工具，賬面金額為人民幣62,522,000元(2023年：人民幣24,282,000元)。4C Medical發行的可轉換工具年利率為8.0%，其須於到期或發生若干清盤或併購事件時按要求償還，並將在4C Medical進行下一次股權融資時以指定轉換價自動轉換為4C Medical的優先股。

本集團亦持有Valcare發行的可轉換工具，其為無抵押及免息。於2024年6月30日，Valcare發行的可轉換工具的公允價值為零(2023年：無)，乃按違約風險法確定。

10 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2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
三個月內	172,360	100,997
三個月以上但六個月以內	13,271	—
六個月以上但九個月以內	2,109	—
貿易應收款項，扣除虧損撥備	187,740	100,997
應收票據	5,000	—
貿易及應收票據淨額	192,740	100,997
可抵扣增值稅	1,757	57
應收利息	8,705	31,473
預付款項	9,620	9,916
按金及其他應收賬款	1,832	2,342
貿易及其他應收款項，扣除虧損撥備	214,654	144,785

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。

11 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2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
一個月內	26,496	37,844
一個月以上但三個月內	1,992	11,817
三個月以上但六個月內	811	2,495
六個月以上但一年內	2,387	760
一年以上	1,084	334
貿易應付款項總額	32,770	53,250
應計工資	28,138	37,669
其他應付款項及應計費用	78,664	61,945
有關收購一間附屬公司的應付代價	42,395	—
按攤餘成本計量的金融負債	<u>181,967</u>	<u>152,864</u>

12 同一控制下業務合併

於2024年1月1日，本集團與微創投資及上海佐擎訂立股權轉讓協議，據此，本集團同意收購上海佐心的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。

由於本集團與上海佐心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元與上海佐心屬最終控制方微創醫療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。

下表列示上海佐心的可識別資產及負債於上海佐心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)
	<u>78,102</u>
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
總現金代價	141,317
減：可識別資產淨值的賬面值	(78,102)
加：非控股權益	38,270
	<u>101,485</u>
資本儲備	<u>101,485</u>

有關收購上海佐心的現金流量分析如下：

	人民幣千元
總現金代價	141,317
減：收購所得現金及現金等價物 應付代價	(16,863) (42,395)
	<u>82,059</u>
收購的現金流出淨額	<u>82,059</u>

自收購日期起至2024年6月30日期間，上海佐心為本集團貢獻收入人民幣9,099,000元，惟就期內綜合虧損而言產生虧損人民幣2,638,000元。倘收購事項於2024年1月1日發生，管理層估計截至2024年6月30日止六個月的綜合收入將為人民幣223,138,000元，而綜合虧損將為人民幣59,405,000元。

13 股息

本公司董事於截至2024年6月30日止六個月並無建議派付任何股息(截至2023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2024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

除就股份獎勵計劃透過股份獎勵計劃的受託人以現金代價39,783,230港元於聯交所購買的34,008,000股本公司股份外，本公司或其任何附屬公司於截至2024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)。

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(包括全面行使超額配售權)。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款項淨額之經修訂分配。截至2024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)	用於相關用途的所得款項淨額 百萬港元	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	截至2024年1月1日實際已動用所得款項金額 百萬港元	截至2024年6月30日實際已動用所得款項金額 百萬港元	截至2024年6月30日未動用所得款項金額 百萬港元	預計於2024年12月31日前動用的全球發售所得款項百分比	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	15.6%	423.9	250.2	50.2	3.52%	175.0	187.1	36.8		2025年
—正在在中國及海外進行的VitaFlow Liberty®銷售及營銷活動	14.4%	391.3	154.9	104.9	7.36%	252.7	316.1	25.2		2025年
小計	30.0%	815.2	405.1	155.1	10.89%	427.7	503.2	62.0	19.5%至20.6%	
VitaFlow®	3.4%	92.4	19.2	19.2	1.35%	75.5	83.2	9.2	3.2%至3.4%	2024年
其餘產品										
—為VitaFlow™ III及VitaFlow®球瓣式的研究、臨床前、臨床試驗及商業化提供資金	7.0%	190.2	98.5	98.5	6.91%	95.7	111.4	78.8		2025年
—正在進行及計劃的TMV在研產品研發	11.5%	312.5	202.8	202.8	14.24%	116.2	139.1	173.4		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	6.0%	163.0	127.1	75.0	5.27%	37.5	41.6	69.3		2025年
—在獲得相關監管批准後，為計劃商業化活動提供資金	2.5%	67.9	67.9	—	—	—	—	—		
小計	27.0%	733.6	496.3	376.3	26.42%	249.4	292.1	321.5	11.8%至12.0%	
通過與全球賦能者合作為擴展我們的產品組合提供資金	15.0%	407.6	53.2	523.2	36.73%	354.4	504.4	373.2	20.1%至20.3%	2025年

	誠如招股章程所披露佔合計所得款項淨額的百分比		截至2023年12月15日			截至2024年1月1日		截至2024年6月30日		預計於2024年12月31日	
	用於相關用途的所得款項淨額	(於改變所得款項淨額用途前)	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	實際已動用所得款項金額	實際已動用所得款項金額	未動用所得款項金額	前動用的全球發售所得款項百分比	未動用所得款項淨額的預期時間表	
	百萬港元		百萬港元	百萬港元		百萬港元	百萬港元	百萬港元			
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%	99.2	122.7	274.0	5.1%至5.2%	2025年	
營運資金及一般公司用途	271.7	10.0%	151.5	51.5	3.62%	127.2	142.2	29.5	5.6%至5.7%	2025年	
總計	<u>2,717.2</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,424.5</u>	<u>1,424.5</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,333.4</u>	<u>1,647.8</u>	<u>1,069.4</u>	65.4%至67.2%		

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。展望未來，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2024年12月31日前動用約1,777.8百萬港元至1,825.5百萬港元(約佔全球發售所得款項淨額的65.4%至67.2%)，並計劃於2025年末前動用全球發售所得款項淨額結餘。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2024年6月30日止六個月向股東派付中期股息(截至2023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)、孫志祥女士及丁建東博士。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2024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2024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。

公佈中期業績公告及中期報告

本集團截至2024年6月30日止六個月的中期報告載有《上市規則》規定的所有相關資料，將根據《上市規則》適時在聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.cardioflowmedtech.com)上刊載。

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

「2024年科威分銷框架協議」	指	上海微創心通與科威醫療所訂立日期為2024年7月19日的2024年科威分銷框架協議，據此，科威醫療同意向上海微創心通授出在中國分銷科威產品的獨家權利，期限由2024年7月19日起至2025年12月31日(包括首尾兩日)止
「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

「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	本公司審核委員會
「董事會」	指	本公司董事會
「CE標誌」	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
「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
「守則條文」	指	《企業管治守則》所載原則及守則條文
「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2024年1月1日的股權轉讓協議，內容有關上海佐心收購事項
「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	香港公開發售及國際發售(包括優先發售)
「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
「科威貸款協議」	指	上海微創心通與科威醫療所訂立日期為2024年7月19日的科威貸款協議，據此，上海微創心通(作為貸款人)同意向科威醫療(作為借款人)授出本金額為人民幣一千萬元的貸款融資，利率相等於科威貸款協議日期的一年期LPR
「科威醫療」	指	東莞科威醫療器械有限公司，一家於1993年4月15日在中國成立的有限公司

「科威產品」	指	科威醫療的自有產品，即Evermend™房間隔缺損(ASD)封堵器、Evermend™室間隔缺損(VSD)封堵器、Evermend™動脈導管未閉(PDA)封堵器及Evermend™封堵器輸送系統
「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
「上海佐心收購事項」	指	根據股權轉讓協議收購上海佐心的股權
「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
「國家藥監局」	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)
「一年期LPR」	指	一年期貸款市場報價利率，即中國全國銀行間同業拆借中心於每月第20日(或倘為假期，則於下一個營業日)公佈的一年期貸款市場報價利率
「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6月30日止六個月

「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
「目標公司」	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

「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
「TMVr」	指	經導管二尖瓣修復
「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
「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
「%」	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，2024年8月28日

截至本公告日期，執行董事為Jeffrey R Lindstrom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。