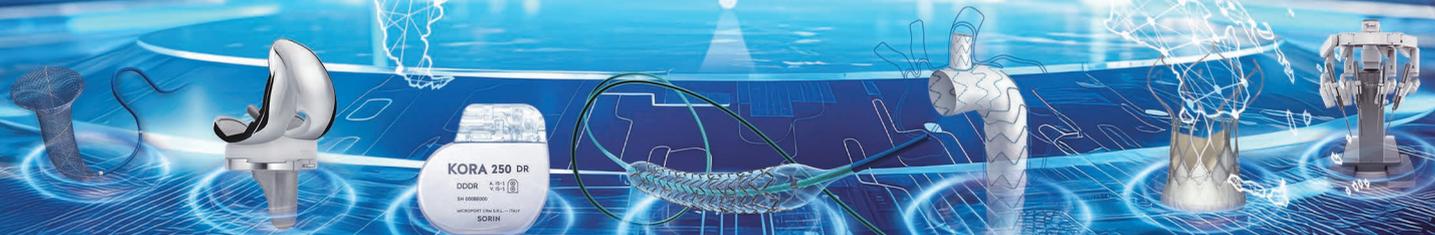




微創醫療科學有限公司  
MicroPort Scientific Corporation

(於開曼群島註冊成立的有限公司)  
(股票代碼: 00853)



中期報告

2023



## 公司概況

微創醫療科學有限公司(「本公司」或「微創」)及其附屬公司(統稱「本集團」)是一家領先的醫療器械集團，專注於在全球範圍內創新、製造以及銷售高端醫療器械產品。憑藉在全世界逾兩萬\*家醫院使用的多樣化產品組合，本集團在全球運營多個業務分部，包括心血管介入業務、骨科醫療器械業務、心律管理醫療器械(「心律管理」)業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務、外科醫療器械業務及其他業務。在世界範圍內，平均每6秒就有一個微創的產品被用於救治患者生命或改善其生活品質或用於幫助其催生新的生命。本集團致力於成為以患者為本的國際化集團，通過持續創新，提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案。

本集團以人為本，通過創新科學的實際應用，不斷開發出領先的科技與產品服務予醫生，為患者提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案，全力提升患者的生活質量。作為一家成長中的企業，本集團滿懷將微創建設成為世界級知名品牌的雄心壯志。隨著業務發展，本集團全力保持特有的創業精神，及對社會貢獻的承諾，繼續展現創業成果和創新精神。

我們擁有一個大型且不斷豐富的知識產權庫，以及一支強大的研究與開發(「研發」)團隊。我們在全世界與國際知名醫生及科學家緊密合作，開發出符合最高質量和臨床最高標準的一系列產品。我們致力於提供一流醫療技術、生產新一代醫療設備並提供慢性疾病的治療方案，我們的研發團隊應用專業知識，確保最新產品持續創新。

憑藉位於中國上海、蘇州、嘉興、深圳、美國孟菲斯、法國克拉馬爾、意大利薩魯賈和多米尼加共和國等地的大型全球研發及製造基地，對技術創新的強烈重視(擁有逾9,500\*項專利(包括申請))以及全球近九千名員工，微創致力於達成其企業願景。

我們的產品每天關乎許多人的生命，我們為此精益求精，不負重托。微創產品一貫達到最高質量標準，且確保改善患者健康狀況，我們對此倍感自豪。我們深知這些產品為全世界許多人帶來希望及信念，因而每一名員工都為實現我們的願景而承擔起個人責任。

商業上的成就讓我們可以回饋社會，從而使我們的成功名至實歸。我們對社會責任的承諾是本公司文化及理念的重要方面。微創刻苦勤勉，鞏固與所有國際合夥人及所有利益相關方的關係，並視所在社區為我們業務的不可分割部分，從而盡精微而致廣大。

## 遠景

### 以人為本

建設一個以人為本的新興高科技醫療超級集群。

## 使命

### 持續創新

提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案。

\* 附註：該等數字包括本集團以權益法計量的被投資公司的數字。

# 目錄

公司資料	2
財務摘要	3
首席執行官報告	4
管理層討論及分析	6
其他資料	26
獨立核數師報告	35
綜合損益表	36
綜合損益及其他全面收益表	37
綜合財務狀況表	38
綜合權益變動表	40
簡明綜合現金流量表	42
未經審核中期財務報告附註	44

## 榮譽主席

白藤泰司先生(自二零二三年一月十三日起生效)

## 董事 執行董事

常兆華博士(董事會主席兼首席執行官)

## 非執行董事

白藤泰司先生(於二零二三年六月十九日當選)

蘆田典裕先生

孫維琴女士(於二零二三年八月三十日獲委任)

羅七一博士(於二零二三年八月三十日獲委任)

黑木保久博士(於二零二三年六月十九日退任)

余洪亮先生(於二零二三年八月三十日辭任)

## 獨立非執行董事

周嘉鴻先生

劉國恩博士

邵春陽先生

## 公司秘書

袁穎欣女士 · FCG, HKFCG

## 授權代表

常兆華博士

袁穎欣女士

## 審核委員會

周嘉鴻先生(主席)

蘆田典裕先生

邵春陽先生

## 薪酬委員會

劉國恩博士(主席)

常兆華博士

周嘉鴻先生

## 提名委員會

邵春陽先生(主席)

劉國恩博士

孫維琴女士(於二零二三年八月三十日獲委任)

余洪亮先生(於二零二三年八月三十日辭任)

## 戰略委員會

常兆華博士(主席)

白藤泰司先生(於二零二三年六月十九日獲委任)

周嘉鴻先生

孫維琴女士(於二零二三年八月三十日獲委任)

羅七一博士(於二零二三年八月三十日獲委任)

黑木保久博士(於二零二三年六月十九日退任)

余洪亮先生(於二零二三年八月三十日辭任)

## 註冊辦事處

PO Box 309, Ugland House

Grand Cayman, KY1-1104

Cayman Islands

## 中華人民共和國(「中國」)的 主要營業地點及總辦事處

中國

上海

張江高科技園區

張東路1601號

郵編：201203

## 香港營業地點

香港

九龍

觀塘道348號

宏利廣場5樓

## 核數師

畢馬威會計師事務所

於《會計及財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師

## 法律顧問

盛德律師事務所

## 香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司

香港

灣仔

皇后大道東183號

合和中心17樓1712至1716號舖

## 公司網站

[www.microport.com](http://www.microport.com)

## 證券代號

股份：00853.HK

債券：40720.HK

## 主要往來銀行

中國銀行(香港)有限公司

中國建設銀行上海浦東分行

中國銀行股份有限公司上海張江支行

中國民生銀行股份有限公司上海自貿試驗區分行

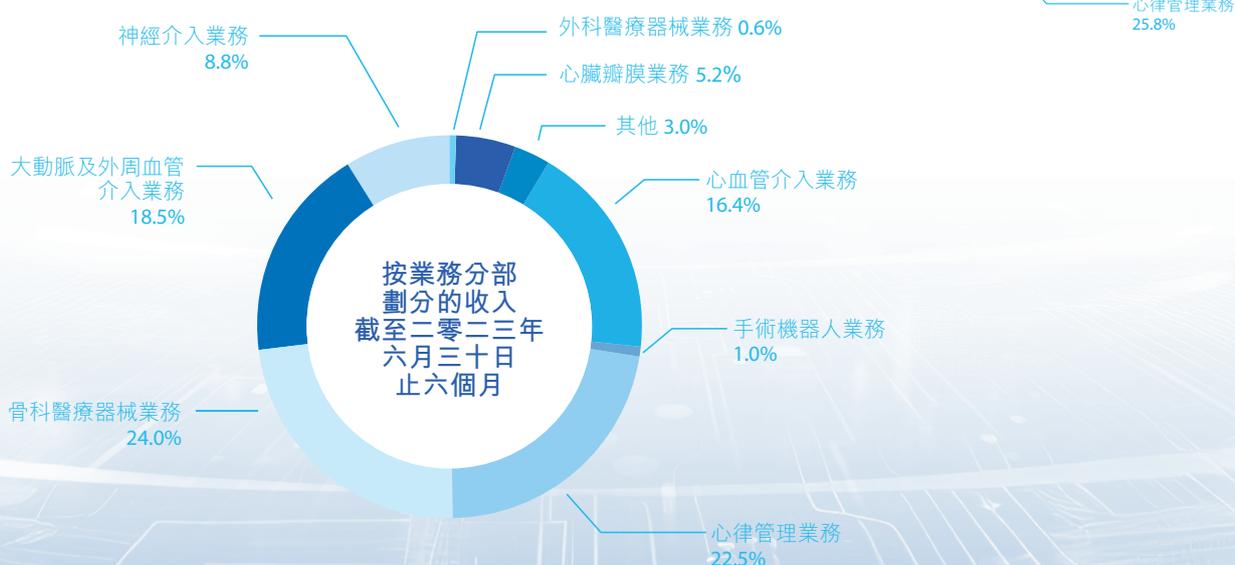
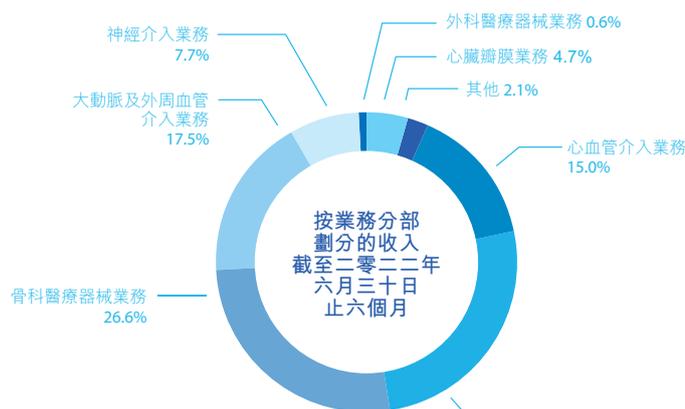
美國銀行

法國巴黎銀行

# 財務摘要

截至六月三十日止六個月			
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元	變動 百分比
收入	482,605	404,984	增加19%
毛利	288,416	247,702	增加16%
期間虧損	(219,921)	(253,275)	減少13%
本公司權益股東應佔虧損	(162,618)	(198,130)	減少18%
每股虧損－			
基本(美分)	(8.94)	(10.94)	減少18%
攤薄(美分)	(9.45)	(11.28)	減少16%

## 收入分析



# 首席執行官報告

二零二三年開年至今，隨著世界主要經濟體全面邁入後疫情時代，「復甦」愈發成為挈領提綱的關鍵詞。放眼全球，核心通脹下降緩慢，貨幣政策持續收緊，經濟增長前景依然存在較大的不確定性。在國內，宏觀經濟恢復性增長態勢明顯，「需求收縮、供給衝擊、預期轉弱」三重壓力得到不同程度的緩解。面對並行的機遇與挑戰，全體微創人憑借「致廣致大」的戰略眼光，全面發揮「盡精盡微」的執行力，始終著力於快速有效、鏗而不捨地開發處於行業領先地位的高端醫療器械，從而最大限度地惠及患者。

截至二零二三年六月三十日止六個月（「報告期」），常規診療活動全面復甦，剛性醫療需求明顯反彈，受需求端快速增長拉動，集團全球業務收入較上年同期顯著提升25%<sup>註</sup>，至483百萬美元。其中，神經介入業務、心血管介入業務、心臟瓣膜業務及大動脈及外周血管介入業務均實現收入快速增長，分別較上年同期增長45%、42%、41%及36%<sup>註</sup>；手術機器人業務的商業化穩步推進，收入較上年同期大幅提升3,110%<sup>註</sup>；骨科及心律管理業務亦實現穩定增長。得益於收入快速提升，及持續推行降本增效，報告期內本公司權益股東應佔虧損較去年同期收窄18%。

心血管介入業務方面，我們致力於在全球範圍內提供冠狀動脈相關疾病綜合治療解決方案，伴隨著日益全面的產品佈局及國家覆蓋，我們在該領域「領跑者」的角色愈發穩固。報告期內全球收入同比增長42%，其中，得益於海外滲透率的快速攀升，國際業務收入大幅提升94%。二零二三年以來，我們在該領域的產品佈局迎來重大突破，隨著多款通路類產品達成註冊里程碑，我們的商業化產品組合進一步豐富；包括Firesorb®生物可吸收支架系統在內的若干關鍵產品已進入註冊審批階段，將貢獻源源不斷的收入動能；有源產品方面，冠脈旋磨系統及衝擊波球囊導管系統已全面結束上市前臨床入組，步入隨訪階段，有望覆蓋冠脈領域未被滿足的臨床需求，持續造福患者。

骨科業務方面，受國內骨科超高增速的拉動，全球營業收入實現10%的同比提升。春節以來國內終端手術量激增，短期內出現一定空白的市場需求，憑借出色的產品力優勢，我們承接進口廠商戰略性收縮所釋放的份額，關節產品植入量同比接近翻倍，市占率亦隨之快速提升。在海外，我們積極推動全球市場對「內軸膝」理念的認可度的快速提升，疊加骨科手術機器人的協同帶動，相關產品收入快速提升；與此同時，為提高對關鍵原材料及重要零部件供應風險的應對能力，我們積極開發第二供應商，持續提升供應鏈穩定性。

心律管理業務方面，全球營業收入於報告期內實現同比5%的增長。在海外，我們的高性能產品矩陣增長喜人，藍牙®起搏器及植入式心律轉復除顫器（ICD）的銷售額同比分別提升49%及13%；我們進一步深化該板塊的「全球化」進程，推動全新一代植入式藍牙起搏器及配套產品組合獲得FDA批准，及磁共振（MRI）兼容ICD系列產品於日本地區上市，有助於進一步打開上述高附加值市場。在國內，伴隨著心臟起搏器市場迎來全面復甦，我們自主研發的Rega®起搏器作為當前唯一一款國產MRI兼容起搏產品，量產以來迅速放量，帶動國內收入大幅提升107%，進一步夯實國產品牌市場份額第一的地位。

大動脈及外周血管介入業務方面，受益於院端手術量快速恢復，及集團持續推進的下沉市場開拓，營業收入同比實現36%的快速增長；其中國際業務收入同比提升114%，產品銷售已覆蓋歐洲、拉美、東南亞等28個海外國家和地區。

# 首席執行官報告

神經介入業務方面，報告期內板塊收入同比增長**45%**，盈利能力亦大幅提升，營業溢利實現約**505%**的同比增長，淨利潤同比實現扭虧為盈。二零二三年至今，我們快速推進領域內各類治療及通路新產品的開發，隨著**Q-track®**微導管、**Tigertriever®**顱內取栓支架、神途威龍™神經血管導絲及**W-track®**抽吸導管接連獲證上市，在神經血管疾病三大領域的梯度化佈局進一步深化。

心臟瓣膜業務方面，報告期內收入同比實現**41%**的高增長，毛利率延續一直以來的上升趨勢。註冊及研發方面，**VitaFlow Liberty®**的CE註冊申請工作有序推進，持續取得階段性進展，有望進一步擴大本集團的海外業務版圖；自主研發的全球首款干瓣二尖瓣置換系統已順利完成多例人體植入，一年隨訪結果優異，獲得術者高度評價。

手術機器人業務方面，伴隨著圖邁®步入商業化新階段，鴻鵠®於海外地區加速市場拓展，及蜻蜓眼®商業化進程有序推進，該業務營業收入同比大幅提升**3,110%**。與此同時，**Mona Lisa**前列腺穿刺機器人定位系統獲得國家藥品監督管理局（「藥監局」）批准，成為國內該領域首款獲證的機器人，進一步拓寬治療邊界。基於嚴格而充分的技術及倫理論證，我們加速推進**5G**遠程機器人輔助手術，推動高端醫療資源向邊遠地區下沉，截至八月末，旗下產品已輔助多地醫務人員完成五十餘例**5G**遠程手術，大大助力邊遠地區患者尋醫問診、解決病痛，逐步消弭地區醫療資源差異。

我們始終致力於快速有效、鍥而不捨地開發處於行業領先地位的高端醫療器械，報告期內各條線的產品註冊取得豐碩成果，集團及聯營公司共有**18**款產品獲得藥監局批准上市，**11**款產品獲得FDA核准，**7**款產品獲得歐盟CE認證。作為國家鼓勵醫療器械創新、激勵產業高質量發展制度改革的獲益者，截至報告期末，集團已有**30**個產品進入創新醫療器械特別審查程序，連續**8**年在同行業中排名第一，在「綠色通道」的助力下，一批填補國內空白、達到世界領先水平的創新產品得以更快獲批上市，有望為患者提供了更多可供選擇的優質普惠醫療方案。

我們秉承「幫助億萬地球人健朗地越過**115**歲生命線」的信念，積極踐行為社會「提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案」的使命，將我們的醫療器械產品和疾病解決方案推廣至全球更多的角落。我們堅持綠色可持續發展，推動醫療器械行業和社會全面發展。我們堅持以人為本，關愛員工、守護患者。我們深耕基層市場，將我們豐富的產品和疾病解決方案向醫療水平相對薄弱的地區或欠發達國家普及，滿足全球更多患者對生命和美好生活的渴望。

未來，我們將繼續不忘初心，以解決臨床痛點、填補醫學空白為願景，積極履行企業使命。同時高度關注企業利益相關方的訴求，堅持「以人為本」，穩健發展，在後疫情時代，在為全球患者提供尖端醫療解決方案的同時，為利益相關方創造長遠的共同價值。

註：以上提到的收入增長率均為與上年同期比較數據且剔除匯率影響

## 業務概覽

### 概覽

二零二三年開年至今，全球主要經濟體已基本走出疫情，然而發達國家核心通脹下降緩慢，貨幣政策持續收緊，致使全球產業鏈恢復受阻、製造業疲弱、貿易投資放緩，世界經濟復甦缺乏動力。在中國，隨著社會全面恢復常態化運行，經濟企穩向好，高質量發展穩步推進，產業發展向中高端邁進的趨勢明顯。後疫情時代，全球醫療衛生事業發展已然回歸正軌，中長期隨著老齡化問題加重、可支配收入不斷提升，急劇擴大的市場需求必將持續驅動醫療行業穩定增長。

在國際市場，發達國家和地區已達成較高的醫療器械終端滲透水平，對於差異化創新的要求日益拔高；新興市場增長前景廣闊，過硬的產品質量愈發成為市場開拓的核心要素。在日趨激烈的市場環境中，企業須得具備提供整體解決方案的能力，憑借出眾的「產品力」打造國際品牌；同時，通過積極拓展渠道資源、持續佈局技術創新，系統性搭建全球化生態圈，方可加速、深入國際化征程，實現廣闊而高效的市場覆蓋。

在中國，醫藥衛生體制改革已邁入「高質量發展」新階段，為更好助力「健康中國」建設，國家對深化醫改提出了更高的要求。二零二三年以來，國務院先後批准及發佈《關於進一步完善醫療衛生服務體系的意見》及《深化醫藥衛生體制改革 2023 年下半年重點工作任務》，政策支持將加快醫療衛生服務體系進一步健全，提高資源配置和服務均衡性，讓廣大人民群眾就近享有公平可及、系統連續的健康服務，促進整體健康水平顯著提升。報告期內，為推動公立醫院高質量發展，進一步促進優質醫療資源擴容下沉，國家衛健委發佈《十四五大型醫用設備配置規劃》，新增配置設備數量均有較大幅度提升，將帶動大型醫用設備產業鏈升級，促進高端醫療設備創新發展。為進一步完善多層次醫療保障制度，全國多地協同推進改革，北京市發佈《醫療機構 DRG 付費和帶量採購聯動管理方案》，探索醫療機構主導的控費新模式，追求合理降幅的同時，結餘資金有望流向更具臨床價值的創新產品；上海市印發《進一步完善多元支付機制支持創新藥械發展的若干措施》，加大創新藥械臨床入院應用及醫保支付支持，實質性鼓勵企業創新。總體上，各項政策的出台旨在引導醫療產業高質量發展，隨著醫改的持續縱深推進，高質量創新企業有望迎來廣闊發展空間。

基於財務報告可呈報分部，本集團共擁有八個主要業務板塊，包括心血管介入業務、骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務和外科醫療器械業務。截至報告期末，集團（亦通過以權益法計量的被投資公司）擁有約 9,500 項全球專利（含申請），產品進入全球 100 餘個國家和地區的逾 20,000 家醫院，向全球患者提供逾 600 種醫療解決方案，覆蓋人體循環系統、神經系統、運動系統、內分泌系統、泌尿系統及生殖系統。作為國際領先的創新型高端醫療器械企業，集團持續推動全球業務高速發展，報告期內多款創新產品在海內外市場獲批上市，為業務的高質量、可持續增長輸送源源不斷的新動力。

# 管理層討論及分析

報告期內，常規診療活動全面復甦，剛性醫療需求明顯反彈，多科室手術量快速提升。受益於全球化持續加深、新產品加速推出，及需求端快速增長，本集團實現全球業務收入 482.6 百萬美元，較上年同期顯著增長 25% (剔除匯率影響)；其中，國際(非中國)業務收入為 234.4 百萬美元，較上年同期穩定提升 11% (剔除匯率影響)。令人欣喜的是，本集團心血管介入業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務及心臟瓣膜業務均錄得收入快速提升，分別較上年同期增長 42%、36%、45% 及 41%；手術機器人業務的商業化穩步推進，收入較上年同期大幅增加 3,110%。本集團上半年錄得歸屬於本集團股權持有人的虧損 162.6 百萬美元，較去年同期收窄 18%。

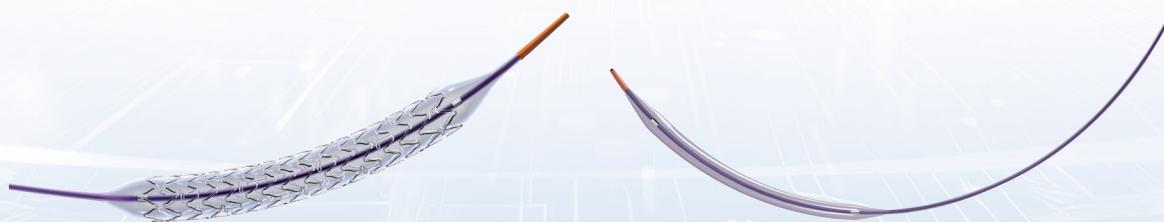
## 心血管介入業務

心血管介入業務提供冠狀動脈相關疾病綜合治療解決方案，開發、製造和銷售業界領先的冠狀動脈支架及相關輸送系統，以及球囊導管、無源配件、有源介入器械等產品，致力於服務全球患者的全方位需求，推動心血管介入一體化、精準化、智能化全解方案。

心血管疾病是導致全人類死亡和健康壽命損失的首要原因，居全球疾病負擔首位。隨著全球高齡人口基數持續加大，疊加生活方式改變帶來的負面影響，心血管疾病的發生率不斷增加，冠脈介入治療需求逐年增長。近年來，血管介入手術更加趨於精確和微創，在診療手段方面，以血管腔內影像學技術為代表的心血管精準醫療理念成為發展趨勢，以有源介入為代表的創新治療手段持續拓寬治療邊界；手術機器人輔助疾病管理全流程，形成多系統功能集成和數據閉環，亦大幅縮短術者學習曲線，多項創新技術加持之下，全球心血管介入終端市場持續擴容。

截至報告期末，本集團心血管業務板塊共有 6 款藥物洗脫支架和 4 款球囊產品在售，業務遍及全世界 40 多個國家和地區，是全球冠脈介入領域的領跑者。報告期內，本集團心血管業務實現全球營業收入 79.2 百萬美元，較上年同期大幅提升 42.4% (剔除匯率影響)，主要得益於國際市場滲透率快速提升，及國內手術快速恢復帶來的收入增長。

在海外市場，集團產品協同帶來的品牌優勢愈發顯著，報告期內，集團持續加深高潛市場的開拓，在已覆蓋區域的市場份額快速提升，本業務板塊達成銷售收入約 16.1 百萬美元，較上年同期大幅增長 93.7% (剔除匯率影響)。分區域來看，亞洲地區(除中國外)及南美地區錄得銷售額大幅提升，收入分別同比增長 142% 及 125% (剔除匯率影響)。從產品看，海外收入增長主要得益於冠脈球囊及支架產品的快速放量，報告期內產品收入分別同比提升 130% 及 59%。報告期內，通過持續建設及優化營銷團隊，擴張及迭代經銷網絡，集團在各國家及地區的醫院覆蓋數顯著增長，市佔率亦隨之快速提升；與此同時，憑借多產品組合的優勢，集團支架及球囊產品全面覆蓋各類市場需求，得益於高端產



# 管理層討論及分析

品銷售量提高，疊加高單價國家及標外市場份額快速增長，報告期內，板塊毛利率同比提升 4 個百分點。集團持續推進海外渠道拓展，於報告期內新開發 6 個國家和地區渠道經銷商，主要覆蓋 EMEA 地區；截至報告期末，冠脈支架產品的銷售範圍已覆蓋 73 個海外市場，球囊產品銷售累計覆蓋 63 個海外市場。在產品獲證方面，冠脈支架在 4 個國家或地區新獲得 5 項首次註冊證；球囊產品在 1 個國家或地區新獲得 1 項首次註冊證。

在國內，本業務板塊達成銷售收入約 63.1 百萬美元，較上年同期大幅增長 33.5% (剔除匯率影響)。報告期內，國內心血管介入手術需求逐漸恢復，集團冠脈支架及球囊產品的出貨量均持續提升，市場份額穩居國內第一；通路類耗材方面，受益於高附加值產品的快速放量，收入同比顯著提升 91.9%，集團將充分發揮心血管介入領域渠道優勢，促進產品與服務的延伸，積極貫徹推進醫改政策執行，繼續推動業務合規穩健發展。報告期內，冠脈支架協議期滿後接續採購價格正式執行，有助於提升板塊整體利潤水平，依托於大規模數字化生產能力及持續推進的上下游整合，集團將繼續保質保量完成承諾供貨量，在履行社會責任、滿足患者需求的同時，進一步夯實心血管介入領域的優勢市場地位。專注開發基層醫療空白市場的「飛燕計劃」自二零一七年啟動以來，已在全國逾 1,000 個縣級行政區域完成微創業務覆蓋，累計挽救患者生命超過 30 萬人次，通過醫學教育推廣、建設基層醫院互聯網體系、提升患者管理及轉診能力等方式，賦能縣域醫院精準介入，令廣大基層市場患者得以享受到優質普惠的高端醫療解決方案。

## 骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的骨科解決方案，產品涵蓋關節重建、脊柱、創傷以及其他專業植入物及工具等。

報告期內，全球骨科業務收入為 115.9 百萬美元，較上年同期增長 10.0% (剔除匯率影響)，集團持續推進資源整合，加深海內外研發及生產團隊合作，提升效能，降低成本，成功達成板塊淨虧損的同比收窄。



## 管理層討論及分析

在海外，儘管到第二季度零部件短缺導致供應鏈問題，集團國際(非中國)骨科業務依然錄得收入 104.2 百萬美元，較上年同期增長 7.7%(剔除匯率影響)。特別是，得益於持續進行的渠道開拓，EMEA 地區的收入同比提升 18%。產品方面，集團的內軸型膝關節系統憑借其先進的植入物設計理念和長期驗證的臨床證據，在全球市場贏得的認可度快速提升。得益於內軸型產品銷售額的強勁增長，集團膝關節產品錄得 16% 的同比增長。報告期內，集團通過積極引入第二來源對供應鏈組織進行系統性調整，以應對未來潛在的供應風險。截至二零二三年七月，已實現關鍵零部件及鑄件的首批交付，延期訂單自二零二三年下半年以來已明顯收窄。我們預計供應鏈將持續改善，收入增長趨勢將逐步回歸正軌。

在中國，自二零二三年二月以來，骨科手術需求激增，受益於終端植入量的快速增長，報告期內中國骨科業務錄得收入 11.6 百萬美元，較上年同期提升 51.1%(剔除匯率影響)。關節業務方面，擇期手術需求恢復強勁，疊加進口廠商的戰略性收縮，釋放出大量空白的市場需求；憑借突出的產品優勢及持續推進的渠道建設，報告期內，集團關節產品植入量同比近乎翻倍，其中，進口內軸膝關節產品充分承接外商市場份額，植入量增長尤為迅猛，達成同期植入量的近三倍。報告期內，集團進一步推動骨科供應鏈整合，優化資源利用，毛利率大幅提升 16 個百分點。脊柱與創傷業務方面，脊柱國家集采及江蘇省創傷集采結果於報告期內正式執行，受產品單價降低及計提減值因素影響，本業務銷售額受到一過性衝擊；通過不斷開展降本增效舉措，集團已實現重點產品成本穩步下降。

### 心律管理業務

心律管理業務致力於打造全球領先的心臟節律疾病解決方案，研發、製造和銷售用於診斷、治療和管理心律失常及心力衰竭的產品，主要包括起搏器、除顫器、心臟再同步治療裝置及配套導線產品，以及搭配使用的監測類產品組合。

報告期內，心律管理業務實現全球收入 108.3 百萬美元，較上年同期增長 4.7%(剔除匯率影響)。

在海外，心律管理國際(非中國)業務於報告期內實現收入 100.5 百萬美元，同比增長 2.3%(剔除匯率影響)，上游原物料供應緊張致使上半年出現導線供應不足，影響起搏器及除顫類產品的放量，對整體銷售情況造成一定影響；目前，集團已採取充分行動以加強供應鏈穩定性，預計整體導線產量將於下半年快速恢復。報告期內，藍牙®起搏器持續加速滲透，銷售額同比大幅提升 49%；即便受到導線供應不足的影響，集團自主開發的植入式心律轉復除顫器(「ICD」)依然實現 13% 的同比增長；分地區看，東歐、中東和非洲地區(「EEMEA」)及亞太地區的銷售收入均實現顯著提升，分別同比增長 73% 及 63%(剔除匯率影響)。報告期內，集團戰略性推進多款重點產品於高潛市場獲批上市，在美國，搭載 AutoMRI™ 技術的全新一代植入式藍牙起搏器 Alizea™ 和 Celea™ 成功獲得美國食品藥品監督管理局(「FDA」)批准上市，其相關產品 Vega™ 起搏導線、SmartTouch XT™ 平板電腦編程器和 SmartView Connect™ 藍牙®家用監測器亦同步獲批，憑借齊備的高性能產品組合，集團將顯著加速於美國地區的推廣及滲透；在日本，具備 MRI 兼容功能的植入式心律轉復除顫器(「ICD」)Ulys™ 及 Invicta™ 除顫導線獲准上市，高附加值產品的獲批將有助於集團進一步打開日本市場；與此同時，集團亦已就多項重點產品遞交註冊，日益豐富的產品組合將更加有助於集團的全球推廣，為業務可持續增長增添新動能。



# 管理層討論及分析

報告期內，中國心臟起搏器市場迎來全面復甦，遞延的擇期手術需求快速釋放，心律管理中國業務實現收入 7.8 百萬美元，較上年同期顯著提升 50.5% (剔除匯率影響)。報告期內，受益於廣東牽頭的心臟起搏器類醫用耗材聯盟集采中選結果的正式執行，集團起搏器產品成功推進頭部醫院的進院及銷售，市場滲透率進一步提升；集團自主研發的磁共振 (MRI) 條件安全心臟起搏器 Rega<sup>®</sup> 作為當前唯一一款國產 MRI 兼容起搏產品，量產以來迅速放量，帶動集團國產起搏器產品組合收入同比提升 107%，進一步夯實國產品牌市場份額第一的地位。報告期內，憑借豐富的管線優勢，集團充分調整產品組合以應對終端市場價格變化，積極進行國產品牌推廣，繼續提高國產品牌認知度和影響力，爭取加快實現進口替代；集團亦持續提升生產線自動化及數字化程度，按時、保質、保量供應市場需求，推進物料國產化，提升供應鏈抵抗風險的能力。

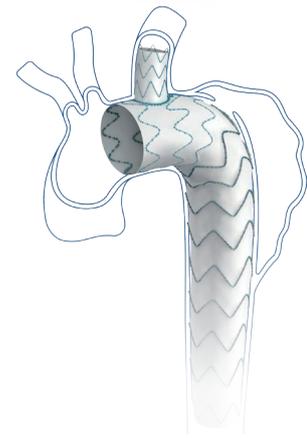


## 大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務專注於為胸主動脈瘤、腹主動脈瘤、主動脈夾層、動脈粥樣硬化、下肢動脈硬化閉塞等主動脈及外周血管疾病提供一體化疾病解決方案。

報告期內，受益於創新產品銷售量快速增加，疊加春節後國內院端手術需求的迅速恢復，大動脈及外周血管介入業務實現收入 89.0 百萬美元，較上年同期增長 35.5% (剔除匯率影響)；淨利潤 39.5 百萬美元，同比增長 30.1%。

在中國，公司堅定推進下沉市場開拓，加大在基層醫院的市場推廣力度，重點產品植入量快速增長：截至二零二三年八月，Castor<sup>®</sup> 分支型主動脈覆膜支架及輸送系統 (「Castor<sup>®</sup> 分支型支架」) 已累計覆蓋 950 餘家終端醫院，累計植入超 18,000 例；Minos<sup>®</sup> 腹主動脈覆膜支架及輸送系統 (「Minos<sup>®</sup> 腹主動脈支架」) 已累計覆蓋 700 餘家終端醫院，累計植入超 5,000 例。隨著「介入無植入」理念的進一步推廣，下肢藥物球囊的使用愈發得到術者及患者的認可，Reewarm<sup>®</sup> PTX 藥物球囊擴張導管已累計覆蓋 750 餘家醫院，累計植入超 15,000 例。新上市產品方面，Talos<sup>®</sup> 直管型胸主動脈覆膜支架系統 (「Talos<sup>®</sup> 支架」) 及 Fontus<sup>®</sup> 分支型術中支架系統 (「Fontus<sup>®</sup> 術中支架」) 在入院及推廣方面呈現出快速增長的趨勢，自二零二二年上市以來，累計進院 200 餘家，累計植入近 2,000 例，助力集團進一步夯實在主動脈及外周血管介入領域領先的市場地位。



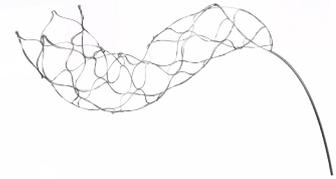
在海外，受益於持續推進的市場覆蓋，該板塊海外業務實現銷售收入 6.0 百萬美元，同比大幅增長 114.3%，截至二零二三年八月，該板塊產品銷售已覆蓋 28 個國家，業務拓展至歐洲、拉美和東南亞等地。分產品看，Castor<sup>®</sup> 分支型支架已累計進入 14 個國家，Minos<sup>®</sup> 腹主動脈支架已累計進入 15 個國家，Hercules<sup>®</sup> Low Profile 直管型覆膜支架及輸送系統 (「Hercules<sup>®</sup>-LP 直管型支架」) 已累計在 16 個海外國家進入臨床應用。報告期內，Reewarm<sup>®</sup> PTX 藥物球囊正式邁進國際市場，於巴西完成海外地區首例臨床應用。與此同時，Minos<sup>®</sup> 腹主動脈支架及 Hercules<sup>®</sup>-LP 直管型支架亦於報告期內獲得新加坡衛生科學局的註冊批准。優勢產品的高效出海，有助於持續提升集團於全球範圍內的品牌影響力，打造該領域的全解方案。後續，集團將持續加大國際市場的開拓力度，使更優的主動脈及外周解決方案造福全球患者。

# 管理層討論及分析

## 神經介入業務

神經介入業務專注於為包括出血性腦卒中、腦動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中在內的神經血管疾病提供治療全套解決方案，研發、生產及商業化神經介入治療及通路醫療器械。

得益於多款創新產品的持續放量，神經介入業務於報告期內錄得收入約 42.6 百萬美元，實現同比約 45.2% (剔除匯率影響) 的增長；錄得營業溢利約 11.8 百萬美元，較上年同期顯著增長約 505.2%；實現淨利潤約 8.4 百萬美元，同比扭虧為盈。



報告期內，該業務板塊新開發醫院逾 200 家，累計醫院覆蓋數突破 2,800 家，進一步夯實神經介入領域的龍頭地位。多款市場份額領先產品的滲透率快速提升，進一步鞏固競爭優勢：Tubridge® 血流導向密網支架 (「Tubridge® 密網支架」) 的臨床使用量顯著增長，依托集團對下沉市場的戰略性開拓及維護，該產品在基層醫院的銷售表現尤為亮眼。此外，近年上市的多款新產品放量顯著：隨著下沉醫院對載藥球擴支架治療理念接受度的日益提升，報告期內 Bridge® 椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統 (「Bridge® 椎動脈藥物支架」) 的市場認可度激增，新增進入逾 230 家醫院，累計覆蓋逾 820 家醫院；隨著集采實施區域不斷擴大，在強大的渠道賦能下，NUMEN® 彈簧圈栓塞系統 (「NUMEN® 彈簧圈」) 於報告期內新增進入逾 150 家醫院，累計在逾 730 家醫院獲得臨床應用；作為動脈瘤相關疾病治療中的關鍵手術配件，U-track® 顱內支撐導管系統依托組合銷售的策略，使用量亦大幅增長。集團持續加速二零二二年新獲批產品的市場開拓：截至報告期末，Neurohawk® 顱內取栓支架 (「Neurohawk® 取栓支架」) 已累計於 27 個省份實現掛網，Diveer® 顱內球囊擴張導管已累計實現 29 個省份的掛網，借助集團豐富的渠道資源，新產品快速放量，將持續拉動整體收入提升。

報告期內，集團進一步深化出海進程，神經介入板塊海外收入同比提升 27.3%，NUMEN® 彈簧圈於英國、愛爾蘭等 5 個海外國家和地區實現首批商業化植入，進一步拓寬及加深渠道覆蓋，銷售額快速提升；與此同時，該產品新增於哥倫比亞、阿根廷、澳大利亞及沙特獲證上市，將為下半年銷售帶來增量收入。二零二三年四月，集團彈簧圈系列產品於法國成功獲准納入醫保，後續該地區市場需求將進一步釋放，有望帶動海外彈簧圈收入顯著增長。報告期內，集團亦成功推動高品質血管通路產品接續出海，U-track® 顱內支撐導管系統 (「U-track® 支撐導管」) 在巴西完成首批商業使用，標誌著集團的腦血管疾病產品組合進一步豐富。下半年，集團將加速推進核心產品的海外註冊與銷售，進一步推動創新型的神經血管疾病解決方案在全球市場應用。

## 心臟瓣膜業務

本集團的心臟瓣膜業務包括三款自主研发的商业化产品——VitaFlow® 经导管主动脉瓣及输送系统(「VitaFlow®」)，VitaFlow Liberty® 经导管主动脉瓣及可回收输送系统(「VitaFlow Liberty®」)(包括作为其配套供应的手术配件产品)及 Alwide® Plus 球囊扩张导管，以及多种处于不同开发阶段的经导管主动脉瓣植入术(「TAVI」)产品、经导管二尖瓣(「TMV」)产品、经导管三尖瓣(「TTV」)产品、外科瓣膜产品及手术配套产品等。除瓣膜业务自主研发的产品组合外，集团亦就若干 TMV 及 TTV 产品与海外业务夥伴推进合作，并拥有该等产品在中国的独家商业化权利。

报告期内，受益于终端手术量的快速增长，心脏瓣膜业务录得收入 25.0 百万美元，较上年同期显著提升 41.4%(剔除汇率影响)；得益于稳步推进多项降本增效举措，叠加规模效应带来的原材料采购议价能力持续提升，板块毛利率延续一直以来的上升趋势，同比提升 2 个百分点至 66.1%；与此同时，心脏瓣膜业务运营效率亦大幅提升，研发成本、分销成本及行政开支占收入的比例之和同比下降 12 个百分点。

二零二三年，中国院内診療需求快速恢复，择期手术迎来了尤为明显的修复，报告期内，该板块实现植入量同比大幅提升 46%，月度植入数据屡创新高，主要受头部中心市场份额提升及术式快速下沉所驱动。集团持续整合在「大心脏」领域的优势资源，报告期内 VitaFlow® 及 VitaFlow Liberty® 产品新增进入全国约 70 家医院，累计覆盖逾 500 家医院；与此同时，集团持续开展的「高质量入院」，对市销策略进行针对性调整，着力开展院内挖潜，单中心贡献量同比大幅提升 8 个百分点。在市场开拓方面，瓣膜业务团队持续加强与冠脉业务及「朱雀飞燕」团队的协同合作，通过开展医学教育及市场推广活动，推动结构性心脏病领域创新的经导管治疗方案进一步普及和下沉；报告期内，受 TAVI 术式下沉因素驱动，集团高潜中心的手术量录得 55% 的同比增长，拉动整体手术量及销售额的提升，此外，能够独立应用集团 TAVI 产品完成手术的术者数量亦于报告期内快速攀升，将有助于催化 TAVI 手术进一步下沉，持续填补基层医疗广大空白。

在国际市场，心脏瓣膜业务收入同比大幅增长 243.1%，主要得益于 VitaFlow® 和 VitaFlow Liberty® 在拉美市场的手术量快速提升。依托于冠脉业务在海外广泛的销售网络，TAVI 产品上市以来放量迅速，在当地市场的份额快速攀升，截至报告期末，心脏瓣膜业务已成功开拓逾 60 家海外中心，实现逾百例商业化植入。注册方面，VitaFlow Liberty® 的 CE 注册申请工作有序推进，持续取得阶段性进展，有望以其独有的混合密度支架以及电动输送系统为术者带来全新器械选择，进一步扩大本集团的海外业务版图。



# 管理層討論及分析

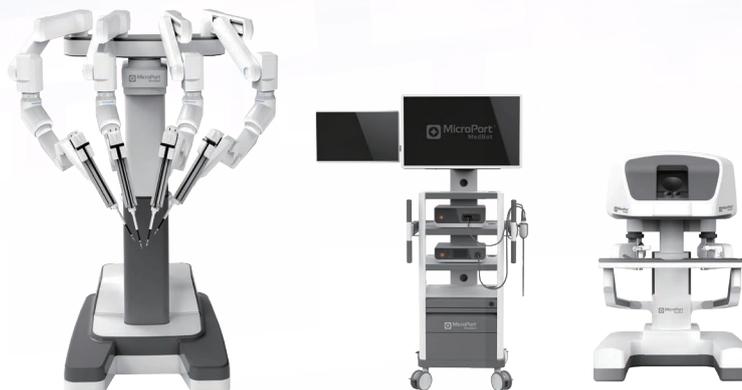
## 手術機器人業務

手術機器人業務致力於面向微創傷手術最前沿的發展需求，創新性提供能夠延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案。依托強大的產業化運營能力，自創立以來，集團專注於手術機器人相關的核心五項底層技術(機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像)的研發，差異性覆蓋手術機器人開發的全生命週期。

本集團是全球行業中唯一一家擁有覆蓋五大主要和快速增長的手術專科(即腔鏡、骨科、泛血管、經自然腔道及經皮穿刺手術)領域的公司，報告期內，隨著圖邁\* 步入商業化新階段，鴻鵠\* 於海外市場成功及快速的市場拓展，及蜻蜓眼\* 商業化進程有序推進，集團手術機器人產品的銷售量與銷售額同步保持強勁增長，手術機器人業務錄得收入 4.9 百萬美元，同比大幅提升 3,110.2%

(剔除匯率影響)，再度印證集團在微創傷外科領域市場佔有率、認可度及技術硬實力的國產龍頭位置。通過「高質量」開展包括臨床教育培訓、客戶服務、臨床支持在內的專業、高效的一站式服務，助力各大醫院加深臨床實踐與理論研究，集團手術機器人產品愈發受到臨床醫務人員的接受及認可，截至二零二三年八月，圖邁\* 手術量已累計突破 1,200 例，全面覆蓋盆腔、腹腔、胸腔的高難度複雜術式，創造了國產腔鏡手術機器人完成手術量全新紀錄；鴻鵠\* 已累計完成超 600 例臨床驗證手術中，囊括了多例首例及高難度機器人輔助手術，展現出高度穩定的輔助作用。報告期內，集團進一步完善商業化產品佈局，Mona Lisa 前列腺穿刺機器人定位系統獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」)註冊批准，成為國內前列腺穿刺領域首款獲證的機器人，改變傳統穿刺模式，為患者提供更優質的醫療選擇。通過緊密推進醫工協作及意見融合，集團持續進行產品創新與迭代，報告期內，可廣泛應用於泌尿外科、普外科、胸外科、婦科等多科室手術的新一代蜻蜓眼「DFVision」三維電子腹腔內窺鏡(「蜻蜓眼」)於國內獲批上市，增加諸多臨床常用功能，產品性能及易用性大幅提升，有助於將進一步夯實集團國內領先的行業地位。未來，集團亦將不斷提升公司的價值和影響力，通過精準、高效、安全的手術方案，實現「讓天下沒有難做的手術」的初心。

報告期內，集團持續加速「全球化」戰略佈局，推動創新技術惠及全球更多病患。鴻鵠\* 於二零二三年五月及七月先後獲得巴西及澳大利亞監管機構批准上市，迄今已在包括中國、美國及歐盟地區在內的五地獲證；依托與集團「內軸膝」關節植入物超強的渠道協同性，集團快速推進鴻鵠\* 於海外市場的醫院准入，截至報告期末，該產品已在包括美國新罕布爾州霍利斯燈塔(Lighthouse)外科醫院在內的多家美國醫院實現商業化裝機，並成功完成數十例全膝關節置換手術應用，下半年，集團亦將推動鴻鵠\* 於歐洲地區展開裝機，「國際化」進程持續深入。報告期內，蜻蜓眼\* 成功取得 CE 認證，獲得進入歐盟市場的通行證；與此同時，該板塊亦持續推進旗艦產品出海，國產四臂腔鏡手術機器人圖邁\* 已遞交歐盟上市申請。隨著多款產品接連達成海外註冊里程碑，日益全面的手術機器人解決方案將有助於為更多全球醫患提供優質可靠的醫療科技服務，集團品牌影響力有望進一步夯實。



## 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務專注於提供心臟外科與急危重症生命支持整體解決方案，具體包括：用於心肺支持的體外膜式氧合（「ECMO」）系統、體外循環耗材系列如氧合器（人工肺）、用於先天性心臟病治療的封堵器系列及用於疝氣修補的疝修補片系列。

報告期內，通過持續進行的海外市場開拓，外科醫療器械業務錄得收入 3.1 百萬美元，同比顯著提升 39.4%（剔除匯率影響），在國際市場，地緣政治因素對海外廠商的供貨造成影響，釋放出大量膜式氧合器的需求，集團積極把握機會窗口，承接大量溢出訂單，相關產品銷售量顯著提升；在國內，Vitasprings® 集成膜式氧合器（「Vitaspring®」）憑借與進口品牌相當的產品性能，進院工作快速推進；與此同時，封堵器業務亦實現銷售額穩步提升，帶動收入增長進一步提速。報告期內，FILAVENT™ 一次性使用動靜脈插管（「FILAVENT™ 動靜脈插管」）獲得國家藥監局批准上市，填補了國產高端體外生命支持插管領域的空白，有望改善目前臨床高端插管嚴重短缺的局面，為患者提供更多優質臨床選擇。

## 新興業務板塊

在成熟業務板塊高速發展的同時，本集團亦通過以權益法計量的被投資公司積極佈局多項新興業務，產品端佈局涵蓋介入影像、非血管介入、康復醫療、五官科、運動醫學、輔助生殖、皮膚及身體管理等，致力於構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類全生命週期的業務閉環。與此同時，集團亦積極佈局平台型業務，打通上游產業鏈，業務涵蓋原料藥、醫療器械智能製造、消毒滅菌等領域，充分發揮集團式運營效率和協同效應。

在介入影像領域，集團致力於打造全面覆蓋體外及體內介入成像的影像診療一體化平台，憑借超高分辨率的成像系統及獨家的「免沖洗」導管設計，報告期內，阿格斯™ 血管內光學干涉斷層成像（「OCT」）系統及一次性成像導管的出貨量及市場份額顯著提升；與西門子共同開發的國產醫用血管造影 X 射線機（「DSA」）成功實現首台裝機；該板塊的 OCT 設備亦於報告期內獲得新加坡註冊認證。非血管介入領域，集團持續完善在泌尿、呼吸、消化和婦科等科室的多元化戰略佈局，現階段已圍繞泌尿外科開發了多款有競爭力的產品，形成泌尿結石一體化解決方案；與此同時，集團快速推進醫院覆蓋與渠道建設，報告期內新增覆蓋約 200 家醫院；為更好解決各類臨床痛點，集團積極推動新產品開發及註冊，「綠色通道」產品前列腺提拉系統的註冊臨床穩步推進，該板塊內窺成像產品線在消化內鏡領域實現了里程碑式的進展，此外，重點產品一次性使用膽胰管成像導管及配套圖像處理主機於報告期內相繼獲得浙江省藥品監督管理局的上市批准。在康復醫療板塊，集團專注於提供肌骨康復、神經康復等康復器械及康復醫療服務全解決方案，在海外，溫適康® 冷熱敷加壓理療儀於報告期內在美國及哥倫比亞順利獲批；在國內，冷熱敷加壓理療儀上市以來，已實現逾 150 家進院，經銷渠道覆蓋全國主要一、二線城市，報告期內，首款康復機器人產品「下肢康復訓練器」順利進入量產階段，亦即將開啟國內銷售；門診建設方面，蘇州康復門診已進入正式運營階段。

## 管理層討論及分析

與此同時，集團亦通過聯營公司持續佈局新興賽道。運動醫學方面，集團已快速完成常規產品線的搭建，持續完善有源及創新產品佈局，現階段植入物、工具和無源產品線的完整度居國內前列，報告期內，8款產品獲得國家藥監局批准上市，2款產品獲得FDA 510(K)上市許可；聯營公司自主研發的全球首款長期植入式肩袖球囊系統 Archimedes<sup>®</sup> 在國內開展的註冊臨床已於報告期內完成6個月隨訪，亦已就該產品遞交歐盟註冊申請，並完成第一輪發補，與此同時，中國首個隧道式肩袖修復系統已完成註冊發補，進入最終審批階段。集團致力於打造一體化患者血糖管理、腫瘤化療及疼痛管理平台：血糖管理方面，受益於對銷售渠道的開拓與維護，院端復購率持續提升，報告期內 La Fenice<sup>®</sup> 胰島素泵的銷售額同比近乎翻倍，新產品方面，二代垂體激素注射泵於報告期內獲批上市，連續血糖監測系統(CGM)已完成型檢，計劃於年內開展臨床研究；腫瘤化療方面，經外周靜脈穿刺中心靜脈置管(PICC)已進入註冊發補階段；疼痛管理方面，AutoEx<sup>®</sup> 便攜式電動輸液泵已獲得國家藥監局批准上市。在輔助生殖領域，集團致力於提供醫療科技全解方案，業務涵蓋輔助生殖全週期所需醫療產品，報告期內，軟硬件研發持續迭代，3款產品獲得國家藥監局批准上市，2款產品獲得FDA上市許可；集團亦持續探索及拓展該板塊的潛在業務場景，二零二三年，集團戰略性開發特醫食品，有望持續貢獻收入增量。

### 研究與開發(「研發」)

報告期內，本集團研發項目取得豐碩成果。在中國，本集團及聯營公司共有18款產品獲得國家藥監局頒發的三類醫療器械註冊證，1款產品進入國家創新醫療器械特別審批程序(「綠色通道」)，累計擁有30款「綠色通道」產品，連續八年在醫療器械同業中排名第一。在海外，本集團及聯營公司共有11款產品獲得美國食品藥品監督管理局(FDA)核准，7款產品獲得歐盟CE認證。

心血管介入業務方面，本集團擁有多款创新型及迭代冠脈支架和球囊導管、有源介入設備、無源配件等產品在研。繼 Beyond Prefer<sup>™</sup> 導引導絲於二零二二年末獲得國家藥監局批准以來，報告期內，集團多款高附加值配件產品迎來註冊及研發里程碑：在國內，InterLumos<sup>™</sup> 微導管及 AncherV<sup>™</sup> 錨定球囊獲批上市，導引導管及雙腔微導管已遞交註冊申請，棘突球囊的上市前臨床研究(CREST研究)即將完成患者入組；集團亦持續推進多款產品的全球註冊，二零二三年七月，Firefighter<sup>™</sup> NC Pro 球囊擴張導管已獲得FDA上市批准。報告期內，第二代生物完全可吸收血管支架系統—Firesorb<sup>®</sup> 火鸚鵡<sup>®</sup> 生物可吸收雷帕黴素靶向洗脫冠脈支架系統(Firesorb<sup>®</sup> 支架)公佈上市前臨床研究FUTURE-III 12個月最新結果，數據顯示，Firesorb<sup>®</sup> 支架在主要終點靶病變血運重建失敗率(TLF)達到了研究終點目標；集團已完成該產品的上市前安全性和有效性驗證，FUTURE系列研究的主要終點和獲得的長期數據符合遞交註冊要求，二零二三年四月，集團已就該產品向國家藥監局遞交註冊申請。有源產品方面，集團差異性開發多款用於治療冠狀動脈鈣化病變的產品。冠脈旋磨系統的上市前臨床研究(CORECT研究)於二零二三年七月完成全部患者入組，該產品亦於報告期內進入綠色通道，有望為冠狀動脈鈣化病變尤其是中重度鈣化病變的臨床介入治療提供新的選擇；二零二三年八月，集團亦就血管內碎石球囊導管系統的上市前臨床研究(VIGOUR)完成全部患者入組；與此同時，集團亦在經皮冠狀動脈介入術(PCI)及術後微循環改善、降低ST段抬高型心肌梗死(STEMI)患者心肌梗死面積方面進行微循環脈衝再灌注系統的開發。

## 管理層討論及分析

骨科醫療器械業務方面，集團持續推進多款重磅產品的研發、創新及全球註冊。報告期內，本集團已完成 Evolution® 鉸鏈式膝關節的 FDA 510(k) 的遞交。鉸鏈式膝關節系統產品採用全限制型設計，可進一步補全現有 Evolution® 組合。於 Procotyl® P 髌臼杯自其於歐洲地區上市以來獲得持續認可後，集團一直積極推進該產品的全球註冊。報告期內，集團已完成 Procotyl® P 的 FDA 510(k) 註冊申請的遞交，仿生雙動及翻修解決方案將於首次發佈後實現商業化，以完成髌臼解決方案。此外，集團亦完成 Profemur® Gladiator® 及 Profemur® Z 股骨柄的 CE MDR 註冊。

心律管理業務中，集團加強高端產品於全球市場的覆蓋，為後續市場開拓打下重要基礎：報告期內，全新一代藍牙起搏器 Alizea™ 和 Celea™ 及搭配使用的 Vega™ 起搏導線成功獲得 FDA 批准，產品搭載 AutoMRI™ 技術，可兼容 1.5/3.0T 場強的磁共振成像；與此同時，SmartTouch XT™ 平板電腦編程器及 SmartView Connect™ 藍牙® 家用監測器同步獲批，通過便捷的方式加強醫患聯繫，確保病情監測和隨訪的及時性；隨著 Ulys™ ICD 及配套 Invicta™ 高壓電極導線獲得日本監管機構批准，意味著集團的 MRI 兼容高壓產品線正式進入該高附加值市場。報告期內，集團就配備藍牙功能的高壓產品 Energya™ 和 Talentia™ 遞交 CE 註冊，迭代產品搭配全新程控界面，將進一步提升用戶體驗。在國內，集團積極推進 MRI 兼容系列起搏器產品的研發與註冊，新一代全身 MRI 兼容起搏器系統 ENO™ 及搭配使用的 Vega MRI 兼容起搏電極導線已進入註冊發補階段；除顫產品方面，集團持續推進高壓產品的進口註冊，Platinum™ 心臟再同步化治療除顫器（「Platinum™ CRT-D」）於報告期內成功獲批，高壓產品管線進一步補齊，此外，集團亦即將就 Invicta™ 除顫導線提交註冊申請。報告期內，集團積極推進各類產品於國內的轉產，自主開發的「綠色通道」產品 BonaFire® 全身 MRI 兼容被動起搏電極導線已向國家藥監局遞交註冊申請；「中國製造」的 SPACE-HP ICD 已進入型檢階段。

大動脈及外周血管介入業務中，集團加大產品創新研發力度，加速推進多領域產品的臨床及註冊，報告期內多款產品迎來可喜的進展。在主動脈介入領域，新一代 Cratos® 分支型主動脈覆膜支架及輸送系統（「Cratos® 分支型支架」）於報告期內完成上市前臨床全部患者入組；基於 Aegis® 分叉型大動脈覆膜支架（「Aegis® 支架」）全面升級迭代的 Aegis® II 腹主動脈覆膜支架系統（「Aegis® II 支架」）自年初完成首例入組以來，憑借出色的產品力優勢，快速推進上市前臨床植入；多分支主動脈覆膜支架及輸送系統和纖維栓塞系統的 First-in-man（「FIM」）研究於報告期內穩步推進，伴隨研發註冊快速推進，有望進一步夯實集團在主動脈領域的領先佈局。在外周血管介入領域，「綠色通道」產品 Vflower® 髂靜脈支架系統已正式遞交國家藥監局註冊；Vewatch® 腔靜脈濾器全面結束上市前臨床植入；集團亦於報告期內穩步推進 Fishhawk® 機械血栓切除導管的上市前臨床植入工作。在腫瘤介入領域，集團戰略性佈局多款創新產品，報告期內重點產品 TIPS（經頸靜脈肝內門體分流術）覆膜支架系統快速推進上市前臨床植入，顯影栓塞微球正在緊密推進臨床前準備工作。致力於為治療血液循環疾病提供可及性真善美全醫療方案，集團管線資源儲備豐富，新產品有望持續打破國際企業的領先地位，造福更多患者。

## 管理層討論及分析

神經介入業務中，集團持續推進領域內各類治療及通路新產品的開發，進一步深化在神經血管疾病三大領域的梯度化佈局。截至二零二三年八月，集團在該領域合計擁有 17 款在中國獲批並實現商業化的產品，以及 13 款處於不同開發階段的在研產品。伴隨著自主研發的 Q-track® 微導管（「Q-track® 微導管」）於報告期內獲得國家藥監局批准上市，及神途威龍™ 導絲於二零二三年八月獲批上市，進一步豐富集團通路類產品組合。二零二三年八月，集團成功推動聯營公司 Rapid Medical 的旗艦產品—Tigertriever® 顱內取栓支架（「Tigertriever® 取栓支架」）獲得國家藥監局批准上市。隨著全球首款可調節、全顯影的取栓裝置正式納入商業化產品組合，集團成為唯一擁有可兼容不同大小血管的支架取栓器械的中國公司，將充分落實「雙支架」推廣策略，實現更全面的市場覆蓋；與此同時，集團自主研發 W-track® 顱內抽吸導管亦於二零二三年八月獲批上市，標誌著集團進一步完善在急性缺血領域的產品佈局，全面地覆蓋終端醫療需求，充分實現進院及銷售協同。二零二三年，Tubridge® 密網支架系列產品的多個臨床項目取得重要新進展：報告期內，Tubridge® 密網支架治療顱內寬頸、中小型動脈瘤的 PARAT MINI 研究完成全部患者入組，當前該臨床已全面進入隨訪週期，後續有望進一步拓寬 Tubridge® 密網支架的臨床使用範圍。七月，該領域迭代產品 Tubridge® Plus 血流導向密網支架（「Tubridge® Plus 密網支架」）的上市前臨床研究 PARAT PLUS 亦完成全部患者入組。對比 Tubridge® 密網支架，Tubridge® Plus 密網支架在顯影性、支撐力等方面均有顯著提升，頭端採取獨特的無束縛結合喇叭口設計，使支架更容易打開的同時，可提供更佳的錨定性，顯著提升動脈瘤治療效果。

心臟瓣膜業務中，集團全面深耕結構性心臟病領域，已推出多款具備差異化臨床優勢的主動脈瓣及配件產品，與此同時，在研管線全面覆蓋主動脈瓣、二尖瓣、三尖瓣、外科瓣膜及手術配套產品；通過高效整合及調配內外部資源，報告期內，集團積極推進多款戰略性產品的註冊及研發：TAVI 產品方面，在海外，二代 TAVI 產品 VitaFlow Liberty® 的 CE 註冊穩步推進，於報告期內達成多個關鍵註冊節點，有望於年內正式獲准上市，成為首個獲得 CE 認證的國產主動脈瓣產品；在國內，集團自主研發的三代 TAVI 產品差異性開發了全球首創的可調彎輸送系統，有助於大幅降低過弓難度、打造輸送中的超高同軸性，進一步提升定位精準度；報告期內，三代 TAVI 完成設計定型，產品迭代帶來的手術效率及容錯率提升，將更利於後續產品推廣及下沉，為醫生帶來易用體驗。TMV 產品方面，集團自主研發的全球首款干瓣二尖瓣置換系統已順利完成多例人體植入，該產品針對性解決操作複雜的臨床痛點，憑借簡便快捷的使用體驗，獲得術者高度評價；截至二零二三年七月，首例臨床應用患者已完成一年隨訪，患者瓣膜狀態理想，瓣葉開閉形態良好，無瓣周漏，左室流出道無梗阻，二尖瓣反流程度全面降低；憑借優異的前期數據，預計下半年 FIM 入組提速。除自主開發以外，集團亦積極推進國際合作，AltaValve™ 經導管二尖瓣置換產品即將完成海外早期可行性研究（「EFS」），並已向美國 FDA 預遞交 IDE 申請，目前集團亦積極籌備國內的 FIM 研究。

手術機器人業務中，集團致力於面向微創傷手術最前沿發展需求，積極攻克各類高難度手術，持續引領國產手術機器人技術進步；通過 5G 互聯互通平台等創新模式，促進術者培訓資源下沉，全方位助力優質醫療資源普及。報告期內，集團穩步推進多款在研產品的研發及註冊，圖邁® 單臂腔鏡手術機器人（「圖邁® 單臂」）的註冊臨床試驗穩步推進，憑借靈活度更高、活動範圍更廣的柔性蛇形手術臂，可通過單一切口完成各種複雜操作，同步賦能醫患；鴻鵠® 快速推進適應症拓展，截至目前已完成首例全髌關節置換人體手術以及首例膝關節單髌置換人體手術，標誌著鴻鵠® 正式進入其於全髌關節置換術、單髌置換術等應用的實質性臨床驗證階段；與此同時，基於嚴格而充分的技術及倫理論

## 管理層討論及分析

證，集團於報告期內加速推進 5G 遠程機器人輔助手術，推動高端醫療資源向邊遠地區下沉，截至報告期末，旗下手術機器人產品已輔助多地醫務人員完成了數十例 5G 遠程手術。其中，圖邁® 接連創下多項中國乃至全球「首例」，先後輔助完成中國首例 5G 超遠程肝膽外科手術、全國首例 5G 遠程機器人胃癌根治手術、全球首例 5G 遠程機器人前列腺癌根治術及全球首例 5G 超遠程全子宮切除術 + 雙側附件 + 雙側輸卵管切除術等；R-ONE® 血管介入機器人亦於二零二三年七月輔助完成全國首例跨越 2,800 公里的 5G 超遠程 PCI 手術，打破了時空和地域限制，有效節約醫患時間，提高救治效率。隨著 5G 技術與國產手術機器人技術結合的不斷成熟與迭代升級，以及於臨床領域的規模化成熟應用，5G 遠程機器人輔助手術有望早日為建設區域性醫療中心、優質醫療資源輻射邊遠地區患者、緩解並解決醫療服務供需不均衡提供堅強助力。

外科醫療器械業務中，集團已全面掌握體外膜式氧合系統（「ECMO」）中全部底層技術，持續推進產品創新迭代，不斷優化血泵、氧合器、插管及監測技術，提升體外生命支持（「ECLS」）系統的集成化。報告期內，集團成功推動自主研發的 FILAVENT™ 一次性使用動靜脈插管（「FILAVENT™ 動靜脈插管」）獲得國家藥監局批准註冊，作為首款國產聚氨酯（「TPU」）材質的外周血管插管，該產品具有加強薄壁結構設計，在保證血流動力學的穩定的同時，同步提升血液相容性。在海外，由集團全資子公司 Hemovent GmbH 開發的體外生命支持產品 MOBYBOX™ 系統於報告期內完成 CE MDR 認證程序；依托於無需插電支持的 ECLS 系統，集團全力構建以 ECMO 院前急救為著力點、適合航空轉運及空地聯運的可移動重症救治單元，致力於不斷提升急危重症患者的救治效率及搶救成功率。截至二零二三年八月，集團自主開發的集成式 ECMO 的泵頭及主機已完成預動物實驗，即將進入動物實驗階段。

# 管理層討論及分析

## 財務回顧

### 概覽

儘管面對國內外醫療器械行業迅速增長所帶來的競爭越趨激烈的影響，本集團於截至二零二三年六月三十日止六個月收入較截至二零二二年六月三十日止六個月增長 24.8%(剔除匯率影響)，或增長 19.2%(按美元計)。本集團堅持繼續提供多元化的產品組合，並繼續推行全球化戰略，因而令非中國區銷售額佔總收入的 48.6%。本集團致力於不斷為全球數以萬計的患者帶來創新、科技及服務，並在以微創傷治療為代表的高科技醫學領域及其他新興醫療市場建設一個屬於患者的全球化領先醫療集團。

以下討論乃以載於本報告其他章節的財務資料及附註為依據，並應與該等財務資料及其附註一併閱覽。

### 收入

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入業務	79,216	60,684	30.5%	42.4%
骨科醫療器械業務	115,861	107,711	7.6%	10.0%
心律管理業務	108,272	104,394	3.7%	4.7%
大動脈及外周血管介入業務	88,985	70,765	25.7%	35.5%
神經介入業務	42,614	31,326	36.0%	45.2%
心臟瓣膜業務	25,035	18,987	31.9%	41.4%
手術機器人業務	4,895	156	3,037.8%	3,110.2%
外科醫療器械業務	3,121	2,433	28.3%	39.4%
其他業務(附註)	14,606	8,528	71.3%	92.9%
合計	482,605	404,984	19.2%	24.8%

附註：

其他業務分部收入未達到釐定可呈報分部的量化指標最低要求。

# 管理層討論及分析

本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的收入為 482.6 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月 405.0 百萬美元增加 19.2%。在本集團附屬公司之非美元功能貨幣兌換為本集團呈報貨幣美元的過程中，本集團的呈報收入會受美元兌功能貨幣波動的影響。不計外匯影響，本集團收入增加 24.8%。該增長主要由於快速市場滲透及新產品收入貢獻。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

## – 心血管介入業務

心血管介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 79.2 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 42.4% (剔除匯率影響) 或增加 30.5% (按美元計)。有關收入增加主要由於：(i) 通過贏標、代理商模式優化、銷售渠道擴展及產品迭代加速開發亞太、EMEA 及拉美重點地區的海外市場；(ii) 國內冠脈支架集採價格上調及銷量增加驅動中國市場收入持續增長。

## – 骨科醫療器械業務

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	<b>115,861</b>	107,711	7.6%	10.0%
– 美國	<b>44,845</b>	43,707	2.6%	2.6%
– 歐洲、中東及非洲	<b>35,386</b>	30,380	16.5%	17.9%
– 日本	<b>15,336</b>	16,585	(7.5%)	1.6%
– 中國	<b>11,617</b>	7,990	45.4%	51.1%
– 其他	<b>8,677</b>	9,049	(4.1%)	10.2%

骨科醫療器械分部於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 115.9 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 10.0% (剔除匯率影響) 或增加 7.6% (按美元計)。有關收入增加主要歸因於本集團獨特的膝關節假體設計獲得中外臨床醫生和患者的廣泛認可，並通過結合手術機器人以及導航系統等新技術的推廣和應用。

# 管理層討論及分析

## – 心律管理業務

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	<b>108,272</b>	104,394	3.7%	4.7%
– 歐洲、中東及非洲	<b>91,588</b>	89,181	2.7%	2.7%
– 中國	<b>7,782</b>	5,485	41.9%	50.5%
– 日本	<b>5,413</b>	6,135	(11.8%)	(4.7%)
– 美國	<b>806</b>	1,256	(35.8%)	(35.8%)
– 其他	<b>2,683</b>	2,337	14.8%	24.2%

心律管理業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 108.3 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 4.7% (剔除匯率影響) 或增加 3.7% (按美元計)，主要歸因於：(i) 報告期內擇期手術量回升帶來主要產品的植入數量增加；(ii) 儘管於報告期內出現暫時性產品供應問題，具有藍牙連接功能及 MRI 兼容性的新一代起搏器及除顫器因上市以來獲得中外臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動收入持續增長。

## – 大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 89.0 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 35.5% (剔除匯率影響) 或增加 25.7% (按美元計)。有關增加主要由於：(i) 報告期內，全國各地醫院快速恢復正常就診秩序，手術量隨之快速回升，各主要產品需求旺盛；(ii) 市場下沉戰略下，產品在各地的入院、推廣及銷售工作持續推進；(iii) 新品 Fontus<sup>®</sup> 分支型術中支架系統、Talos<sup>®</sup> 直管型胸主動脈覆膜支架系統在醫院覆蓋數量及植入量方面均實現較快增長。

## – 神經介入業務

神經介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 42.6 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 45.2% (剔除匯率影響) 或增加 36.0% (按美元計)。該增加主要由於：(i) 市場份額領先產品 (包括 Tubridge<sup>®</sup> 血流導向密網支架等) 不斷提升市場滲透率，競爭優勢進一步鞏固，保持良好增長態勢；(ii) 近年上市的多個新產品 (包括 NUMEN<sup>®</sup> 彈簧圈栓塞系統、Bridge<sup>®</sup> 椎動脈雷帕微素靶向洗脫支架系統及 U-track<sup>®</sup> 顱內支撐導管系統等) 持續推入院，助力開拓空白市場；(iii) 二零二二年新獲批產品 (包括 Neurohawk<sup>®</sup> 顱內取栓支架、Diveer<sup>®</sup> 顱內球囊擴張導管等) 加速市場開拓。

# 管理層討論及分析

## – 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 25.0 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 41.4% (剔除匯率影響) 或增加 31.9% (按美元計)。該增長主要由於 VitaFlow® 及 VitaFlow Liberty® 的市場認可度提高及銷量增加所致。

## – 手術機器人業務

手術機器人業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 4.9 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 3,110.2% (剔除匯率影響) 或增加 3,037.8% (按美元計)。主要由於：(i) 核心產品圖邁® 腔鏡手術機器人繼二零二二年底實現首例商業化後，於二零二三年開始拓展市場份額並迅速提升銷量；(ii) 旗艦產品蜻蜓眼® 三維電子腹腔鏡進一步提升市場競爭力，銷量穩步增長。

## – 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 3.1 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加 39.4% (剔除匯率影響) 或增加 28.3% (按美元計)。

## – 其他業務

本集團的其他業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入 14.6 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月上升 92.9% (剔除匯率影響) 或 71.3% (按美元計)。該增長主要由於本集團介入影像、非血管介入等新興業務板塊的銷售收入倍數增長的貢獻。其他業務收入未達到釐定可呈報分部的量化指標最低要求。

## 銷售成本

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團銷售成本為 194.2 百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月之 157.3 百萬美元增加 23.5%。該增加主要歸因於主要業務的銷售量增加。

## 毛利及毛利率

因上述因素，本集團毛利由截至二零二二年六月三十日止六個月之 247.7 百萬美元增加 16.4% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 288.4 百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零二二年六月三十日止六個月 61.2% 的毛利率相比，本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的毛利率小幅下降至 59.8%，主要由於不利的銷售組合以及通貨膨脹帶來的成本增加所致。

# 管理層討論及分析

## 其他收益淨額

其他收益淨額由截至二零二二年六月三十日止六個月之 41.4 百萬美元下降 58.8% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 17.0 百萬美元。該減少主要歸因於報告期內按公允值列賬的金融工具的虧損增加以及某一租賃場地的處置虧損。

## 研究及開發成本

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團研究及開發成本為 187.3 百萬美元，與截至二零二二年六月三十日止六個月之 186.4 百萬美元基本持平。研究及開發成本佔收入的比例大幅下降，歸因於通過優先考慮及重點關注核心項目及提高研發效率採取積極的成本控制措施。

## 分銷成本

分銷成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之 146.6 百萬美元增加 15.8% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 169.8 百萬美元。該增加歸因於各主要業務市場開拓、產品推廣活動及銷售佣金隨收入增長而相應增加。

## 行政開支

行政開支由截至二零二二年六月三十日止六個月之 133.3 百萬美元減少 28.0% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 95.9 百萬美元。該減少主要歸因於本集團有效的成本控制以及利用全球資源進一步提高本集團的運營效率。

## 其他經營成本

其他經營成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之 8.3 百萬美元增加 48.6% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 12.4 百萬美元。該變動主要由於報告期內捐贈支出的增加。

## 融資成本

融資成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之 46.1 百萬美元減少 19.1% 至截至二零二三年六月三十日止六個月之 37.3 百萬美元。該減少主要歸因於報告期內本集團附屬公司發行優先股應計利息的減少。

# 管理層討論及分析

## 所得稅

所得稅由截至二零二二年六月三十日止六個月之 5.4 百萬美元增加至截至二零二三年六月三十日止六個月之 13.7 百萬美元。該變動主要由於本集團中國附屬公司賺取的除稅前利潤增加。

## 資本管理

本集團資本管理的主要目的是保持本集團的穩定和增長，保障其正常營運並促進股東價值最大化。本集團定期檢查和管理其資本結構，並依據經濟環境的變動適時作出調整。為了保持或調整資本結構，本集團或會以借入銀行貸款、發行股權或可換股證券等方式募集資本。

## 流動資金及財務資源

於二零二三年六月三十日，本集團擁有現金及現金等價物 843.4 百萬美元，而於二零二二年十二月三十一日則為 1,203.0 百萬美元。該減少主要歸因於：(i) 本集團抵押按金及定期存款的增加；(ii) 手術機器人、心臟瓣膜等業務積極推進研發、註冊、商業化等的經營性支出；及 (iii) 本集團的資本化開支。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的聲譽造成損害。

## 借貸及資產負債率

本集團的借貸總額(包括計息借貸及可換股債券)，於二零二三年六月三十日為 1,423.3 百萬美元，與二零二二年十二月三十一日之 1,291.6 百萬美元相比，增加 131.7 百萬美元。報告期內本集團的資產負債率(按負債總額除以資產總額計算)從二零二二年十二月三十一日的 55.1% 上升到二零二三年六月三十日的 59.8%。

## 流動資產淨值

本集團於二零二三年六月三十日之流動資產淨值為 459.2 百萬美元，而於二零二二年十二月三十一日則為 1,277.1 百萬美元。

## 外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自並非以美元(主要為人民幣、歐元及日元)計值的由銷售、採購、借入及借出導致的應收款項及應付款項。於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨損失 2.1 百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止六個月則錄得匯兌淨收益 6.0 百萬美元。本集團並無訂立任何重大對沖安排以管理外匯風險，一直積極關注及監察匯率風險。

## 資本開支

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團的資本開支總額約為 102.0 百萬美元，用於 (i) 建設樓宇；(ii) 購置設備及機器；及 (iii) 研發項目在開發階段的支出。

## 資產抵押

於二零二三年六月三十日，為取得賬面值為 109.2 百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用的生產樓宇和土地使用權抵押；為取得賬面值為 145.2 百萬美元的銀行收購或出資貸款，本集團以持有的蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司、上海寰博數碼科技有限公司、微創視神醫療科技(上海)有限公司、福建科瑞藥業有限公司及 Hemovent GmbH 的股權作為抵押。

# 管理層討論及分析

## 人力資源及培訓

截至報告期末，本集團在全球共有 8,884 名僱員，其中 1,890 名為海外員工，分佈在亞太地區、歐洲、中東、非洲、北美洲、南美洲及澳大利亞，佔員工總數的 21.27%。

集團通過組織能商體系建設機制，提升組織效率及員工整體能力，全方位打造人才發展平台，關注員工的智商、情商、逆商和器商的提升及在組織內的有機整合。秉承「六分成熟、七分用途、八分待遇、九分培植、十分愛護」的人才法則，及「2 道 3 層 6 路 18 階 108 崗」員工職業發展塔，給予員工充分的上升空間及橫縱結合的發展路徑。集團通過企業內部四大學習機構，即稷下企業領導力學院、創新資質與能力學堂、新興科技知行講習所及文化 & 哲學講堂，萃取內部知識和經驗，提煉微創文化，傳承「傳幫帶」的帶教精神，全面培養「專、精、特、偏」技術人才以及企業未來領袖，打造一個學習型組織陪伴員工共同成長，一起為實現「幫助億萬地球人健朗地越過 115 歲生命線」的信念而奮鬥。

## 前景

隨著全球人口老齡化程度提高、居民生活水平改善及發展中國家經濟增長，全球醫療器械市場需求穩步提升。在中國市場，得益於經濟社會發展，人民群眾的健康意識顯著提升，醫療制度改革亦帶來政策紅利，中國醫療器械市場迎來巨大發展機遇，同時也吸引越來越多的跨國醫療公司進入。為在日趨激烈的市場競爭中把握發展機遇、提升核心競爭力，我們將繼續執行積極的經營策略，包括但不限於如下：

1. 鞏固中國醫療器械市場領先地位。憑借強大的品牌認知度、廣泛的分銷網絡、以及多賽道佈局的規模效應，我們將進一步提升國內市場佔有率，繼續發揮龍頭優勢，助力國產高端醫療器械領域全面突圍，為股東、客戶、員工和社會創造最大價值。
2. 加速全球化滲透，實現微創品牌和全球運營統籌一體化。不斷深化以本地化為基礎的全球化品牌及運營戰略，貫徹「經略全球化，執行屬地化，佈局多樣化，定位統一化」的運營模式，通過對全球資源與市場的高效整合，實現全球化佈局，將微創產品帶到更多的國家或地區，惠及全球患者和醫生。
3. 持續完善現有產品，積極推動創新產品開發，打造多元化產品組合。在不斷完善現有產品性能及製造工藝、開展豐富研發活動的同時，從企業戰略層面加快創新產品的研發與上市，致力於為患者和醫生提供優質普惠的一體化醫療解決方案。
4. 深入推進管理體制改革。為進一步提升公司競爭力及抗風險能力，我們將不斷完善制度體系建設，提升內部治理效能，整合資源、簡化流程，在公司規模快速增長的同時，最大程度保持微創特有的創業活力、靈活性和效率。

## 董事及最高行政人員於本公司及其相聯法團的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

於二零二三年六月三十日，本公司董事（「董事」）及本公司最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例（「證券及期貨條例」）第XV部的本公司股份（「股份」）、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部已知會本公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例之該等條文而當作或視作擁有的權益及淡倉），或根據證券及期貨條例第352條已登記於本公司保存之登記冊內的權益及淡倉，或根據聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄十所載上市公司之董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）已另行知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

### 於本公司的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

董事／最高行政人員的姓名	股份數目	附註	身份	權益性質	佔本公司權益的概約百分比
常兆華	31,206,891	1	實益擁有人	好倉	1.70%
周嘉鴻	167,590	2	實益擁有人	好倉	0.00%
劉國恩	161,290	1	實益擁有人	好倉	0.00%
邵春陽	161,290	1	實益擁有人	好倉	0.00%

附註：

- (1) 常兆華博士、劉國恩博士及邵春陽先生由於根據本公司購股權計劃向彼等授出的購股權而擁有本公司相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節。
- (2) 周嘉鴻先生(i)因根據本公司購股權計劃向其授出之購股權而擁有161,290股本公司相關股份的權益及(ii)本公司6,300股股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節。

### 於相聯法團的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

董事／最高行政人員的姓名	相聯法團名稱	股份數目／註冊資本	附註	身份	權益性質	佔相聯法團的權益概約百分比
常兆華	微創心通醫療科技有限公司	6,000,000	1	實益擁有人	好倉	0.24%
周嘉鴻	微創心通醫療科技有限公司	449,683	1	實益擁有人	好倉	0.01%

- (1) 常兆華博士和周嘉鴻先生因根據相聯法團購股權計劃向其授出的購股權而擁有該相聯法團相關股份的權益。

## 其他資料

除上文披露者外，於二零二三年六月三十日，概無本公司董事或最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例第XV部）的股份、相關股份及債券中擁有任何須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第352條記錄於該條所述登記冊內的權益或淡倉，或須根據標準守則另行知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

### 主要股東於本公司股份及相關股份中的權益及淡倉

於二零二三年六月三十日，就董事所知，以下人士（並非本公司董事或最高行政人員）於股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部條文須向本公司披露並記錄於本公司須根據證券及期貨條例第336條存置之登記冊內之權益或淡倉：

#### 於股份的權益及淡倉

主要股東姓名／名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	佔已發行股份總數的百分比(%)
大眾控股有限公司	382,994,120	1	受控法團的權益	好倉	20.88
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	20.88
盡善盡美科學基金會有限公司	344,046,363	2	受控法團的權益／實益擁有人	好倉	18.76
WeTron Capital Limited	343,024,244	2	實益擁有人	好倉	18.70
上海張江(集團)有限公司	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
上海張江科技投資(香港)有限公司	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
Shanghai (Z.J.) Holdings Limited	171,748,050	3	受控法團的權益	好倉	9.36
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	171,748,050	3	受控法團的權益／實益擁有人	好倉	9.36
上海張江健康產品控股有限公司	164,705,470	3	實益擁有人	好倉	8.98
Hillhouse Capital Advisors, Ltd.	153,694,000		投資經理	好倉	8.38
Gaoling Fund, L.P.	147,009,000		實益擁有人	好倉	8.01

附註：

- (1) 大眾控股有限公司持有Otsuka Medical Devices Co., Ltd.的全部已發行股本，因此，被視為於Otsuka Medical Devices Co., Ltd.所持的相同數量股份中擁有權益。
- (2) 盡善盡美科學基金會有限公司（「盡善盡美」）持有WeTron Capital Limited 100%的權益，因此被視為在WeTron Capital Limited持有的相同數量的股份及股份權益中擁有權益。盡善盡美亦為1,022,119股股份的實益擁有人。
- (3) 上海張江(集團)有限公司由上海市浦東新區人民政府國有資產監督管理委員會全資擁有，而上海張江(集團)有限公司則持有Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.的100%權益，Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.持有上海張江科技投資(香港)有限公司的100%權益，上海張江科技投資(香港)有限公司持有Shanghai ZJ Hi-tech Investment Corporation的50%權益。上海張江(集團)有限公司還持有Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.的50.75%權益，Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.持有Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.的100%權益，Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.持有Shanghai (Z.J.) Holdings Limited的100%權益，Shanghai (Z.J.) Holdings Limited持有Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation 50%的權益。Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation持有上海張江健康產品控股有限公司的100%權益。於171,748,050股股份的權益與以下公司所持的同一批股份好倉有關：

受控法團名稱	股份數目	佔已發行 股份總數的 概約百分比(%)
上海張江健康產品控股有限公司 Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	164,705,470 7,042,580	8.98 0.38
總計	171,748,050	9.36

除上文披露者外，於二零二三年六月三十日，本公司董事並不知悉任何人士（並非本公司董事或最高行政人員）於本公司之股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部披露之權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第336條記錄於該條文所指登記冊內的權益或淡倉。

### 購買、出售或贖回本公司上市證券

於截至二零二三年六月三十日止六個月，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。

### 有關附屬公司及聯營公司的重大收購及出售

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團概無進行任何有關附屬公司或聯營公司之重大收購或出售。

### 董事於競爭業務的權益

於截至二零二三年六月三十日止六個月，董事並不知悉董事或本公司任何主要股東（定義見上市規則）以及彼等各自之聯繫人（定義見上市規則）的任何業務或權益已經或可能與本集團業務構成直接或間接競爭且任何該等人士已經或可能與本集團存在任何其他利益衝突。

### 董事進行證券交易之行為守則

本公司已採納上市規則附錄十所載的標準守則作為董事進行證券交易的行為守則。經本公司作出具體查詢後，所有董事均確認其於截至二零二三年六月三十日止六個月期間一直遵守標準守則所載的規定準則。

## 其他資料

### 購股權計劃

根據全體股東於二零一零年九月三日通過的一項書面決議案，購股權計劃（「二零一零年購股權計劃」）得到批准及採納。

二零一零年購股權計劃旨在給予本公司一個途徑激勵合資格參與者為提升本公司的價值而工作和推動本公司長遠發展。二零一零年購股權計劃將本公司的價值與參與者的利益連繫起來，讓參與者與本公司共同發展，並提升本公司的企業文化。

本公司董事可酌情邀請董事會全權認為對本集團已作出或將會作出貢獻的本集團任何成員公司的任何董事（包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事）、僱員及高級職員及本集團任何成員公司的任何顧問、諮詢師、經銷商、承包商、合約製造商、代理人、客戶、業務夥伴、合營企業業務夥伴及服務提供商參與二零一零年購股權計劃。

本公司可發行購股權，惟因根據本公司二零一零年購股權計劃授出之所有尚未行使之購股權被行使而可配發及發行之股份總數不得超過股份首次於聯交所上市之日已發行股份總數之10%（即140,411,234股股份）。本公司可隨時根據及按照上市規則更新該10%上限，惟根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃之所有授出而尚未行使之購股權被行使時可發行之股份總數，不得超過不時之已發行股份之30%。

除非獲本公司股東批准，否則在任何12個月期間內根據二零一零年購股權計劃及本集團的任何其他購股權計劃授予每名參與者的購股權（包括已行使或尚未行使的購股權）獲行使而已發行及將發行的股份總數不得超過本公司當時已發行股本的1%。

參與者可自建議授出購股權當日起28日內接納購股權。每名購股權承授人於接納建議授出的購股權時應向本公司支付的款項為1.00美元。

二零一零年購股權計劃並未載有任何有關購股權於可予行使前的最短持有期限。在授出購股權時，本公司將對該最短期限作明文規定。本公司將於授出購股權時規定購股權必須行使的期限。該期限必須自有關授出日期（即董事會議決建議向相關承授人授出購股權當日）起十年內屆滿。

董事會將根據二零一零年購股權計劃的條款釐定於行使購股權時每股股份的價格，惟該價格不得低於以下三者的較高者：(i) 股份於提呈授出日期在聯交所發出的每日報表所報的收市價；(ii) 股份於緊接提呈授出日期前五個營業日在聯交所發出的每日報表所報的平均收市價；及(iii) 股份於授出日期的面值。

於二零二三年六月三十日，根據二零一零年購股權計劃已授出的尚未行使購股權總數為88,514,997份。

由於二零一零年購股權計劃期限屆滿，本公司股東已於二零二零年六月十八日舉行之股東週年大會上決議採納新購股權計劃（「二零二零年購股權計劃」），其條款大致與二零一零年購股權計劃相若。於二零二零年六月十八日採納二零二零年購股權計劃後，二零一零年購股權計劃已註銷。於註銷前根據二零一零年購股權計劃授出的購股權將根據其條款維持有效。

二零二零年購股權計劃旨在使本公司可向經甄選合資格參與者授出購股權，作為彼等對本集團所作貢獻或潛在貢獻的獎勵或回報。董事認為，二零二零年購股權計劃將可激勵合資格參與者為本集團的發展作出貢獻。二零二零年購股權計劃將以購股權形式認購股份，並將使本集團能夠招聘、激勵及挽留高質素員工，董事認為其授予合資格參與者(包括對本集團已作出或將會作出貢獻的本集團任何成員公司的任何董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)、僱員及高級職員及本集團任何成員公司的任何顧問、諮詢師、經銷商、承包商、合約製造商、代理人、客戶、業務合作夥伴、合營企業業務夥伴及服務提供商)激勵及使彼等利益及目標與本集團一致符合現代商業慣例。

二零二零年購股權計劃並無訂明須持有購股權之最短期限，亦無訂明行使購股權前須達成之表現目標。然而，二零二零年購股權計劃的規則規定，董事會可全權酌情釐定授出購股權的條款及條件。根據於股東週年大會日期已發行的1,736,355,940股股份計算，根據二零二零年購股權計劃可予授出的購股權獲行使後可發行的最高股份數目為173,635,594股，即本公司於採納二零二零年購股權計劃當日已發行股本的10%。

根據二零二零年購股權計劃可能向任何合資格參與者授出的購股權所涉及的股份數目上限，不得超過於任何12個月期間已發行股份的1%。

當承授人正式簽署一式兩份構成接納購股權的要約文件，且本公司於該計劃規定的期間內收到以本公司為受益人的1.00美元作為授出購股權代價的匯款時，任何購股權要約將被視為已授出並獲承授人接納。

購股權的行使價由董事會全權酌情釐定，且不得低於本公司股份於授出日期在聯交所每日報價表所報的正式收市價、本公司股份於緊接授出日期前五個營業日於聯交所每日報價表所報的平均正式收市價及本公司股份面值之最高者。

因行使根據二零二零年購股權計劃可能授出的所有購股權及根據本公司其他購股權計劃已授出但尚未行使的所有購股權而可能發行的股份總數，並未超過已發行股份的30%。

於二零二三年三月三十一日，本公司根據二零二零年購股權計劃按行使價每股股份20.01港元授出18,027,634份購股權。

於二零二三年六月三十日，根據二零二零年購股權計劃授出的未行使購股權總數為76,894,108份。

### 採納新股份計劃

根據於二零二三年一月一日生效的上市規則第17章有關上市發行人股份計劃的修訂，董事會已議決為遵守上市規則新第17章採納一項新股份計劃(「股份計劃」)。請參閱本公司日期為二零二三年四月三日的公告，有關股份計劃的詳情亦載於本公司日期為二零二三年五月二十九日的通函。

股東已於二零二三年六月十九日舉行的本公司股東週年大會上批准股份計劃。於採納股份計劃後，二零二零年購股權計劃已終止。於二零二零年購股權計劃終止前根據其授出的購股權應根據其條款維持有效。

於採納股份計劃起至二零二三年六月三十日期間，概無授出任何購股權或獎勵。

## 其他資料

截至二零二三年六月三十日止六個月，已授出18,027,634份本公司購股權，而直至二零二三年六月三十日本公司已授出購股權狀況如下：

參與者類別	於二零二二年十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	於二零二三年六月三十日	購股權授出日期	歸屬期	行使期	行使價	於購股權授出日期本公司之股價	緊接購股權行使日期前之本公司股價(附註1)
<b>董事</b>												13.96港元
常兆華	13,500,000	-	-	-	-	13,500,000	二零一七年一月二十三日	二零一七年一月二十三日至二零二二年一月二十二日	二零二二年一月二十三日至二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	313,636	-	-	-	-	313,636	二零一七年三月三十日	二零一七年三月三十日至二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十一日至二零二七年三月二十九日	5.798港元	5.700港元	
	214,535	-	-	-	-	214,535	二零一八年三月二十九日	二零二三年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至二零二八年三月二十八日	8.510港元	8.510港元	
	15,594,188	-	-	-	-	15,594,188	二零一八年十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至二零二二年十二月三十日	二零二二年十二月三十一日至二零二八年十二月二十三日	7.692港元	7.150港元	
	225,752	-	-	-	-	225,752	二零一九年四月一日	二零二四年四月一日	二零二四年四月一日至二零二九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元	
	80,306	-	-	-	-	80,306	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	615,360	-	-	-	-	615,360	二零二二年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二二年一月二十一日	28.05港元	28.05港元	
	47,754	-	-	-	-	47,754	二零二二年四月一日	二零二七年四月一日	二零二七年四月一日至二零二二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元	
	615,360	-	-	-	-	615,360	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元	
<b>周嘉鴻</b>	395,843	-	395,843	-	-	-	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二三年一月二十二日	二零一九年二月二十三日至二零一九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	80,645	-	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二二年一月二十一日	28.05港元	28.05港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元	
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二二年五月十五日	14.26港元	14.26港元	
<b>劉國恩</b>	80,645	-	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二二年一月二十一日	28.05港元	28.05港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元	
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二二年五月十五日	14.26港元	14.26港元	
<b>鄧春陽</b>	80,645	-	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年一月二十一日至二零二二年一月二十一日	28.05港元	28.05港元	
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元	
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二二年五月十五日	14.26港元	14.26港元	
<b>合計</b>	32,086,604	-	395,843	-	-	31,690,761						
<b>業務聯繫人/服務提供商</b>												
壹善壹美科學基金會有限公司	11,575,000	-	-	-	-	11,575,000	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至二零二一年一月二十日	二零一六年一月二十日至二零一五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	14,100,000	-	-	-	-	14,100,000	二零一六年三月三十日	二零一六年三月三十日至二零二一年三月三十日	二零一七年三月三十日至二零一六年三月二十九日	3.482港元	3.360港元	
	36,940	-	-	-	-	36,940	二零二二年三月三十一日	二零二六年三月三十一日	二零二六年三月三十一日至二零二一年三月三十日	43.75港元	43.75港元	
	16,876,788	-	-	-	-	16,876,788	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
	15,683,008	-	-	-	-	15,683,008	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二二年五月十五日	14.26港元	14.26港元	
<b>合計</b>	58,271,736	-	-	-	-	58,271,736						

附註1：本公司披露的股價為股份於緊接購股權於期內行使日期前的加權平均收市價。

# 其他資料

參與者類別	於二零二二年十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	於二零二三年六月三十日	購股權授出日期	歸屬期	行使期	行使價	於購股權授出日期本公司之股價	緊接購股權行使日期前之本公司股價(附註1)
僱員	70,000	-	70,000	-	-	-	二零二二年八月二十八日	二零一八年八月二十八日至二零一九年八月二十八日	二零一九年八月二十八日至二零二二年八月二十八日	3,350港元	3,350港元	19.88港元
	250,000	-	250,000	-	-	-	二零一三年八月二十八日	二零一三年八月二十八日至二零一八年八月二十八日	二零一四年八月二十八日至二零一八年八月二十八日	4,970港元	4,970港元	
	630,000	-	-	-	-	630,000	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至二零一九年一月二十日	二零一六年一月二十日至二零一九年一月十九日	3,210港元	3,170港元	
	150,000	-	150,000	-	-	-	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至二零二一年一月二十日	二零一六年一月二十日至二零二五年一月十九日	3,210港元	3,170港元	
	7,201,000	-	960,000	-	-	6,241,000	二零一六年三月三十日	二零一六年三月三十日至二零二二年一月二十三日	二零一七年三月三十日至二零二六年三月二十九日	3,482港元	3,360港元	
	7,900,000	-	2,040,000	-	-	5,860,000	二零一七年一月二十三日	二零一七年一月二十三日	二零二一年一月二十二日至二零二七年一月二十二日	5,628港元	5,450港元	
	2,218,535	-	553,059	-	-	1,665,476	二零一七年三月三十日	二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十日至二零二七年三月二十九日	5,798港元	5,700港元	
	2,000,000	-	1,000,000	1,000,000	-	-	二零一七年八月二十五日	二零一七年八月二十五日至二零二二年八月二十五日	二零一八年八月二十五日至二零二七年八月二十四日	7,418港元	7,020港元	
	1,974,939	-	-	-	-	1,974,939	二零一八年三月二十九日	二零一八年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至二零二八年三月二十八日	8,510港元	8,510港元	
	9,800,658	-	300,759	-	-	9,499,899	二零一八年十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至二零二二年十二月三十日	二零二零年十二月二十四日至二零二八年十二月二十三日	7,692港元	7,150港元	
	1,299,758	-	65,776	-	-	1,233,982	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二二年一月二十一日	二零二零年一月二十三日至二零二九年一月二十二日	7,730港元	7,730港元	
	200,000	-	-	-	-	200,000	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二四年一月二十三日	二零二零年一月二十三日至二零二九年一月二十二日	7,730港元	7,730港元	
	312,500	-	-	-	-	312,500	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二零年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零一九年一月二十二日	7,730港元	7,730港元	
	3,620,597	-	-	-	122,285	3,498,312	二零一九年四月一日	二零一九年四月一日	二零二四年四月一日至二零二九年三月三十一日	7,448港元	7,270港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一九年八月三十日	二零一九年八月三十日至二零二四年八月三十日	二零二零年八月三十日至二零二九年八月二十九日	6,95港元	6,95港元	
	1,219,092	-	-	-	46,006	1,173,086	二零二零年三月三十一日	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17,54港元	17,54港元	
	160,000	-	-	40,000	120,000	-	二零二零年三月三十一日	二零二零年三月三十一日至二零二五年三月三十一日	二零二零年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17,54港元	17,54港元	
	123,386	-	1,000	-	-	122,386	二零二零年三月三十一日	二零二零年三月三十一日至二零二四年三月三十一日	二零二零年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17,54港元	17,54港元	
	600,000	-	-	-	-	600,000	二零二零年八月二十八日	二零二零年八月二十八日至二零二五年八月二十八日	二零二零年八月二十八日至二零二零年八月二十七日	34,70港元	34,70港元	
	1,150,000	-	-	-	-	1,150,000	二零二零年十二月二十八日	二零二零年十二月二十八日至二零二五年十二月二十八日	二零二零年十二月二十八日至二零二零年十二月二十七日	42,20港元	42,20港元	
	621,745	-	-	-	15,628	606,117	二零二二年三月三十一日	二零二二年三月三十一日	二零二六年三月三十一日至二零二一年三月三十日	43,75港元	43,75港元	
	707,467	-	-	-	12,396	695,071	二零二二年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二五年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二三年三月三十日	43,75港元	43,75港元	
	5,800,000	-	-	-	250,000	5,550,000	二零二二年八月三十一日	二零二二年八月三十一日	二零二八年八月三十一日至二零二一年八月三十日	48,15港元	48,15港元	
	690,000	-	-	-	-	690,000	二零二二年十一月二日	二零二二年十一月二日	二零二八年十一月二日至二零二一年十一月一日	36,79港元	34,65港元	
	3,283,768	-	-	92,238	435	3,191,095	二零二二年二月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十日	28,05港元	28,05港元	
	3,181,576	-	72,481	53,440	5,921	3,049,734	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18,12港元	17,70港元	
	4,967,608	-	-	-	469,628	4,497,980	二零二二年四月一日	二零二二年三月三十一日至二零二四年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二四年三月三十一日	18,12港元	17,70港元	
	1,298,279	-	-	-	86,020	1,212,259	二零二二年四月一日	二零二二年三月三十一日至二零二六年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二七年三月三十日	18,12港元	17,70港元	
	3,098,352	-	89,112	30,818	13,284	2,965,138	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14,26港元	14,26港元	
	300,000	-	-	-	-	300,000	二零二二年六月二十三日	二零二二年六月二十三日至二零二七年六月二十三日	二零二二年六月二十三日至二零二七年六月二十二日	19,92港元	19,92港元	
	-	2,775,936	-	-	-	2,775,936	二零二二年三月三十一日	二零二二年三月三十一日	二零二八年三月三十一日至二零二三年三月三十日	20,01港元	18,46港元	
	-	2,251,698	-	-	-	2,251,698	二零二二年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二七年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二七年三月三十日	20,01港元	18,46港元	
	-	13,000,000	-	-	-	13,000,000	二零二二年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二八年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二三年三月三十日	20,01港元	18,46港元	
合計	65,329,260	18,027,634	5,552,187	1,216,496	1,141,603	75,446,608						
總計	155,687,600	18,027,634	5,948,030	1,216,496	1,141,603	165,409,105						

附註1：本公司披露的股價為股份於緊接購股權於期內行使日期前的加權平均收市價。

## 其他資料

### 遵守企業管治常規守則

本公司致力維持高水平的企業管治，以保障其股東的利益，並加強企業價值及問責性。

於截至二零二三年六月三十日止六個月期間，本公司一直遵守上市規則附錄十四內的企業管治守則（「企業管治守則」）所載的所有適用守則條文（「守則條文」），惟下文所述者除外：

根據企業管治守則的守則條文第C.2.1條，主席與首席執行官的職責應當分開，不應由同一人士擔任，並且以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。本公司主席及首席執行官的職責由常兆華博士（「常博士」）擔任。常博士已擔任執行董事及董事會主席之職責，負責管理董事會及本集團業務。由於董事會認為，常博士對本集團業務有深入了解，可以迅速而有效地作出適當的決定，彼亦已同時擔任本公司的首席執行官。然而，董事會將繼續檢討本集團企業管治架構的效能，以評估是否有必要劃分本公司主席及首席執行官職位。

### 中期股息

董事不建議向股東派付截至二零二三年六月三十日止六個月的任何中期股息（截至二零二二年六月三十日止六個月：無）。

### 核數師的獨立審閱工作

截至二零二三年六月三十日止六個月的中期財務報告為未經審核，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「由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱。

### 審核委員會及審閱財務報表

本公司已成立書面職權範圍符合企業管治守則的審核委員會。於本報告日期，審核委員會包括三名成員：周嘉鴻先生（主席）、蘆田典裕先生及邵春陽先生。

審核委員會已審閱並討論截至二零二三年六月三十日止六個月的中期業績及中期報告。

## 董事資料變動

須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露的董事資料變動載列如下：

董事姓名	變動詳情
常兆華博士	於二零二三年六月十九日獲重選連任執行董事，並與本公司訂立委任函
黑木保久博士	於二零二三年六月十九日退任非執行董事
白藤泰司先生	於二零二三年六月十九日當選非執行董事，並與本公司訂立委任函
余洪亮先生	於二零二三年六月十九日獲重選連任非執行董事，並與本公司訂立委任函，且於二零二三年八月三十日辭任非執行董事
邵春陽先生	於二零二三年六月十九日獲重選連任獨立非執行董事，並與本公司訂立委任函
孫維琴女士	於二零二三年八月三十日獲委任為非執行董事，並與本公司訂立委任函
羅七一博士	於二零二三年八月三十日獲委任為非執行董事，並與本公司訂立委任函

經本公司作出具體查詢及經董事確認後，除本中期報告所載者外，自本公司上一份年報刊發日期起直至本中期報告刊發日期止，概無其他須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露的董事資料變動。

## 零息可換股債券

於二零二一年六月，本公司發行本金額為700百萬美元的可換股債券（「債券」），已於聯交所上市（股份代號：40720）。債券可按初始換股價每股92.8163港元轉換為本公司股份（「股份」）。發行債券所得款項淨額約689.5百萬美元擬用作研發投資、若干資本開支及作營運資金用途。於二零二三年六月三十日，該等所得款項已按擬定用途悉數動用，所得款項使用明細及描述如下：

	百萬美元
若干資本開支	349.5
研發及營運資金	340.0
總計	689.5

承董事會命  
微創醫療科學有限公司  
常兆華博士  
主席

中國上海  
二零二三年八月三十日

# 獨立核數師報告



致微創醫療科學有限公司董事會之審閱報告

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

## 緒言

我們已審閱第36至68頁所載的中期財務報告，其中包括微創醫療科學有限公司(「貴公司」)於二零二三年六月三十日的綜合財務狀況表、截至該日止六個月期間之有關綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表及綜合權益變動表以及簡明綜合現金流量表與附註解釋。根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則，中期財務報告的編製必須符合上市規則之相關規定以及香港會計師公會頒佈之《香港會計準則》第34號中期財務報告之規定。董事須負責根據《香港會計準則》第34號編製及呈列中期財務報告。

我們的責任是根據我們的審閱對中期財務報告作出結論，並按照我們雙方所協定之委聘條款僅向董事會報告。除此以外，我們的報告不可用作其他用途。我們概不就本報告之內容對任何其他人士負責或承擔責任。

## 審閱範圍

我們已根據香港會計師公會頒佈之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。中期財務報告之審閱工作包括詢問主要負責財務及會計事項之人員，並應用分析和其他審閱程序。由於審閱之範圍遠小於根據香港審計準則進行審核的範圍，故我們無法保證會注意到在審核中可能被發現之所有重大事項。因此，我們不會發表任何審核意見。

## 結論

根據我們的審閱工作，我們並無發現任何事項而令我們相信截至二零二三年六月三十日止的中期財務報告沒有在所有重大方面按《香港會計準則》第34號中期財務報告編製。

畢馬威會計師事務所  
執業會計師

香港中環  
遮打道10號  
太子大廈8樓

二零二三年八月三十日

# 綜合損益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)  
(以美元呈列)

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
收入	3	482,605	404,984
銷售成本		(194,189)	(157,282)
<b>毛利</b>		<b>288,416</b>	247,702
其他收益淨額	4	17,039	41,356
研究及開發成本		(187,334)	(186,430)
分銷成本		(169,800)	(146,610)
行政開支		(95,890)	(133,259)
其他經營成本	5(b)	(12,374)	(8,328)
<b>來自經營業務的虧損</b>		<b>(159,943)</b>	(185,569)
融資成本	5(a)	(37,256)	(46,050)
視作出售一間附屬公司之收益		2,845	-
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		5,437	1,920
分佔以權益法計量的被投資公司利潤減虧損		(17,258)	(18,141)
<b>除稅前虧損</b>	5	<b>(206,175)</b>	(247,840)
所得稅	6	(13,746)	(5,435)
<b>期間虧損</b>		<b>(219,921)</b>	(253,275)
以下應佔：			
本公司權益股東		(162,618)	(198,130)
非控股權益		(57,303)	(55,145)
<b>期間虧損</b>		<b>(219,921)</b>	(253,275)
<b>每股虧損</b>	7		
— 基本(美分)		(8.94)	(10.94)
— 攤薄(美分)		(9.45)	(11.28)

第44至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。應付本公司權益股東之股息的詳情載列於附註14(a)。

# 綜合損益及其他全面收益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)

(以美元呈列)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
期間虧損	(219,921)	(253,275)
期間其他全面收益，扣除稅項		
將不會重新分類至損益的項目：		
設定受益負債淨額之重新計量	284	471
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項	(46,882)	(120,958)
分佔以權益法計量的被投資公司其他全面收益	(426)	785
期間其他全面收益	(47,024)	(119,702)
期間全面收益總額	(266,945)	(372,977)
以下應佔：		
本公司權益股東	(195,553)	(285,248)
非控股權益	(71,392)	(87,729)
期間全面收益總額	(266,945)	(372,977)

第44至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

# 綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日(未經審核)  
(以美元呈列)

	附註	於二零二三年六月三十日		於二零二二年十二月三十一日	
		千美元	千美元	千美元	千美元
<b>非流動資產</b>					
投資物業			6,315		6,579
物業、廠房及設備	8		969,558		993,014
			975,873		999,593
無形資產	8		223,215		223,683
商譽			265,571		262,829
以權益法計量的被投資公司			407,214		423,873
以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產			15,458		18,072
衍生金融工具			4,218		5,083
遞延稅項資產			27,893		27,637
其他非流動資產	9		97,710		94,081
			2,017,152		2,054,851
<b>流動資產</b>					
以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產			36,874		38,201
存貨			395,404		352,428
貿易及其他應收款項	10		312,704		284,833
抵押按金及定期存款			226,874		60,765
現金及現金等價物			843,430		1,203,007
			1,815,286		1,939,234
<b>流動負債</b>					
貿易及其他應付款項	11		367,557		380,554
合約負債			24,146		22,598
計息借貸	12		257,366		185,387
可換股債券	13		650,589		-
租賃負債			42,457		51,944
應付所得稅			8,217		17,470
衍生金融工具			5,755		4,172
			1,356,087		662,125
<b>流動資產淨值</b>			<b>459,199</b>		<b>1,277,109</b>
<b>總資產減流動負債</b>			<b>2,476,351</b>		<b>3,331,960</b>

# 綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日(未經審核)  
(以美元呈列)

	附註	於二零二三年六月三十日 千美元	於二零二二年十二月三十一日 千美元
<b>非流動負債</b>			
計息借貸	12	417,298	336,689
租賃負債		103,828	124,373
遞延收益		34,068	38,123
合約負債		24,721	24,839
可換股債券	13	98,083	769,553
其他應付款項	11	233,392	220,997
遞延稅項負債		24,305	24,718
		<b>935,695</b>	<b>1,539,292</b>
<b>資產淨值</b>			
		<b>1,540,656</b>	<b>1,792,668</b>
<b>資本及儲備</b>			
	14		
股本		18	18
儲備		960,178	1,135,012
本公司權益股東應佔權益總額		960,196	1,135,030
非控股權益		580,460	657,638
權益總額		<b>1,540,656</b>	<b>1,792,668</b>

於二零二三年八月三十日經董事會批准及授權刊發。

常兆華  
主席

周嘉鴻  
董事

第44至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

# 綜合權益變動表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)  
(以美元呈列)

	本公司權益股東應佔						非控股 權益 千美元	權益總額 千美元	
	股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定 儲備基金 千美元	累計虧損 千美元			總計 千美元
於二零二二年一月一日的結餘	18	664,862	46,507	1,110,446	119,075	(450,158)	1,490,750	726,742	2,217,492
截至二零二二年六月三十日止六個月的權益變動：									
期間虧損	-	-	-	-	-	(198,130)	(198,130)	(55,145)	(253,275)
其他全面收益	-	-	(88,201)	1,083	-	-	(87,118)	(32,584)	(119,702)
全面收益總額	-	-	(88,201)	1,083	-	(198,130)	(285,248)	(87,729)	(372,977)
附屬公司非控股股東之注資淨額	-	-	-	10,719	-	-	10,719	13,775	24,494
收購非控股權益	-	-	-	(9,263)	-	-	(9,263)	(8,626)	(17,889)
以權益結算的股份支付交易	-	-	-	27,945	-	-	27,945	9,410	37,355
根據本公司購股權計劃發行的股份	-	3,091	-	(887)	-	-	2,204	-	2,204
根據附屬公司購股權計劃發行的股份	-	-	-	28	-	-	28	418	446
根據股份獎勵計劃購回的股份	-	-	-	(14,173)	-	-	(14,173)	(9,030)	(23,203)
根據股份獎勵計劃授出的股份	-	-	-	11,731	-	-	11,731	-	11,731
已失效之購股權	-	-	-	(61)	-	61	-	-	-
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(12,085)	(12,085)
於二零二二年六月三十日的結餘	18	667,953	(41,694)	1,137,568	119,075	(648,227)	1,234,693	632,875	1,867,568

# 綜合權益變動表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)  
(以美元呈列)

	本公司權益股東應佔							非控股 權益 千美元	權益總額 千美元	
	附註	股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定 儲備基金 千美元	累計虧損 千美元			總計 千美元
於二零二三年一月一日的結餘		18	670,700	(84,032)	1,315,368	132,353	(899,377)	1,135,030	657,638	1,792,668
截至二零二三年六月三十日止六個月的權益變動：										
期間虧損		-	-	-	-	-	(162,618)	(162,618)	(57,303)	(219,921)
其他全面收益		-	-	(32,693)	(242)	-	-	(32,935)	(14,089)	(47,024)
全面收益總額		-	-	(32,693)	(242)	-	(162,618)	(195,553)	(71,392)	(266,945)
附屬公司非控股股東之注資淨額		-	-	-	374	-	-	374	125	499
附屬公司非控股股東減資		-	-	-	-	-	-	-	(287)	(287)
出售一間附屬公司		-	-	-	-	-	-	-	(427)	(427)
收購非控股權益	14(c)(iv)	-	-	-	(972)	-	-	(972)	(305)	(1,277)
購回本公司發行的可換股債券	13	-	-	-	(575)	-	-	(575)	-	(575)
以權益結算的股份支付交易		-	-	-	12,998	-	-	12,998	7,266	20,264
根據本公司購股權計劃發行的股份		-	5,917	-	(1,340)	-	-	4,577	-	4,577
根據附屬公司購股權計劃發行的股份		-	-	-	2	-	-	2	271	273
根據股份獎勵計劃購回股份		-	-	-	(636)	-	-	(636)	(556)	(1,192)
根據股份獎勵計劃授出的股份	14(c)(iii)	-	-	-	4,951	-	-	4,951	671	5,622
已失效之購股權		-	-	-	(396)	-	396	-	-	-
派付予非控股權益持有人的股息		-	-	-	-	-	-	-	(12,544)	(12,544)
於二零二三年六月三十日的結餘		18	676,617	(116,725)	1,329,532	132,353	(1,061,599)	960,196	580,460	1,540,656

第44至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

# 簡明綜合現金流量表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)  
(以美元呈列)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
<b>經營活動</b>		
經營所用的現金	(131,467)	(151,925)
已付所得稅	(36,107)	(10,385)
收到所得稅退款	3,787	12
<b>經營活動所用的現金淨額</b>	<b>(163,787)</b>	<b>(162,298)</b>
<b>投資活動</b>		
購買物業、廠房及設備及無形資產的付款	(102,047)	(109,012)
結算與過往年度收購一間附屬公司有關的代價	(6,540)	-
投資以權益法計量的被投資公司之付款	-	(71,732)
投資以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產之付款	(8,235)	(470)
贖回以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產	9,631	-
抵押按金及定期存款增加	(163,149)	(30,331)
收回結構性銀行存款	142,066	221,634
存入結構性銀行存款	(144,869)	(223,385)
貸款予以權益法計量的被投資公司	(6,771)	(9,476)
以權益法計量的被投資公司償還貸款	4,070	8,555
投資活動產生的其他現金流量	3,971	5,096
<b>投資活動所用的現金淨額</b>	<b>(271,873)</b>	<b>(209,121)</b>

# 簡明綜合現金流量表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)  
(以美元呈列)

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
<b>融資活動</b>			
已付租賃租金之資本部分		(22,847)	(17,804)
已付租賃租金之利息部分		(4,493)	(4,879)
已付租賃按金		(66)	(390)
購買非控股權益之付款		(1,277)	(17,889)
購回可換股債券之付款	13	(31,869)	-
償還計息借貸		(83,562)	(60,640)
計息借貸所得款項，已扣除交易成本		255,546	137,038
非控股權益注資，已扣除交易成本		8,526	31,421
根據股份獎勵計劃購回股份的付款		(1,192)	(23,203)
已付可換股債券的利息		(4,225)	-
派付予非控股權益的股息付款		(12,544)	-
融資活動產生的其他現金流量		(6,856)	(4,172)
<b>融資活動產生的現金淨額</b>		<b>95,141</b>	<b>39,482</b>
<b>現金及現金等價物減少淨額</b>		<b>(340,519)</b>	<b>(331,937)</b>
於一月一日的現金及現金等價物		1,203,007	1,754,414
<b>匯率變動的影響</b>		<b>(19,058)</b>	<b>(41,679)</b>
於六月三十日的現金及現金等價物		843,430	1,380,798

第44至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 1 編製基準

中期財務報告已按照香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)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。中期財務報告已由本公司審核委員會審閱，並於二零二三年八月三十日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零二二年全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二三年全年財務報表內反映的會計政策變動除外。有關任何會計政策變動的詳情載於附註 2。

按照香港會計準則第 34 號編製中期財務報告需管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用和以本中期情況為基準呈報的資產與負債、收入和支出金額。實際結果可能與該等估計有異。

中期財務報告載有簡明綜合財務報表與經篩選的說明附註。該等附註載有事件與交易之說明，此等說明對了解微創醫療科學有限公司(「本公司」)及其附屬公司(合稱「本集團」)自刊發二零二二年全年財務報表以來的財務狀況變動與表現至關重要。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(「香港財務報告準則」)編製整份財務報表所需的全部資料。

本中期財務報告未經審核，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。畢馬威會計師事務所致本公司董事會的獨立審閱報告載於第 35 頁中。

中期財務報告所載關於截至二零二二年十二月三十一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全年綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度之全年綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於其日期為二零二三年三月三十日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 2 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團本會計期間首次生效的新訂準則及香港財務報告準則之修訂：

- 香港財務報告準則第 17 號，*保險合約*
- 香港會計準則第 8 號之修訂，*會計政策、會計估計變更及錯誤更正：會計估計的定義*
- 香港會計準則第 12 號之修訂，*所得稅：單一交易產生的資產及負債的相關遞延稅項*
- 香港會計準則第 12 號之修訂，*所得稅：國際稅務改革—支柱二立法模板*

該等發展並無對本中期財務報告內本集團本期間或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式造成重大影響。本集團並無應用於本會計期間尚未生效的任何新訂準則或詮釋。

## 3 收入及分部報告

本集團按不同的業務性質(產品及服務)及所在地區組織的部門管理其業務。其呈報方式與內部呈報資料予本集團最高行政管理人員以作出資源分配及表現評估所採用的方式一致，本集團已確認多個可呈報分部。並無將任何經營分部合併以構成下列可呈報分部。

### (a) 收入分拆

按主要產品或服務類別及客戶地域位置劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
屬香港財務報告準則第 15 號範圍內之來自與客戶訂立之合約的收入		
按主要產品或服務類別分拆		
— 銷售醫療器械	472,745	399,521
— 其他	6,328	3,632
	479,073	403,153
其他收入來源	3,532	1,831
	482,605	404,984

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 3 收入及分部報告(續)

### (a) 收入分拆(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
按外部客戶的地域位置分拆		
— 中華人民共和國(「中國」)(經營所在國)	<b>248,179</b>	188,660
— 北美洲	<b>50,354</b>	48,936
— 歐洲	<b>132,128</b>	123,806
— 亞洲(中國除外)	<b>34,078</b>	30,040
— 南美洲	<b>11,052</b>	6,161
— 其他	<b>6,814</b>	7,381
	<b>234,426</b>	216,324
	<b>482,605</b>	404,984

上文地域分析包括於截至二零二三年六月三十日止六個月來自外部客戶的中國及美國物業租金收入 3,259,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,831,000 美元)。

按收入確認時間劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆於附註 3(b) 披露。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 3 收入及分部報告(續)

### (b) 有關損益、資產及負債的資料

下文載列來自與客戶訂立之合約的收入按收入確認時間之分拆，以及期間為分配資源及評估分部表現而向本集團最高行政管理人員提供的有關本集團可呈報分部之資料：

	截至二零二三年六月三十日止六個月									
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 <sup>#</sup> 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點	77,751	115,293	103,303	88,985	42,614	25,035	4,895	3,121	11,748	472,745
隨時間	1,465	568	4,969	-	-	-	-	-	2,858	9,860
來自外部客戶的收入	79,216	115,861	108,272	88,985	42,614	25,035	4,895	3,121	14,606	482,605
分部間收入	7,230	496	98	183	145	228	1,888	361	-	10,629
可呈報分部收入	86,446	116,357	108,370	89,168	42,759	25,263	6,783	3,482	14,606	493,234
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	8,766	(26,503)	(48,927)	39,512	8,376	(25,264)	(77,848)	(9,446)	(40,502)	(171,836)
	於二零二三年六月三十日									
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 <sup>#</sup> 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	568,128	533,021	431,363	302,751	262,043	401,410	241,360	196,520	611,127	3,547,723
可呈報分部負債	263,691	421,798	444,431	44,814	44,379	33,440	111,511	78,197	185,726	1,627,987

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 3 收入及分部報告(續)

### (b) 有關損益、資產及負債的資料(續)

截至二零二二年六月三十日止六個月										
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 <sup>#</sup> 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分析										
時間點	60,349	107,320	102,340	70,765	31,326	18,987	156	2,433	7,423	401,099
隨時間	335	391	2,054	-	-	-	-	-	1,105	3,885
來自外部客戶的收入	60,684	107,711	104,394	70,765	31,326	18,987	156	2,433	8,528	404,984
分部間收入	8,923	963	43	-	139	-	-	-	177	10,245
可呈報分部收入	69,607	108,674	104,437	70,765	31,465	18,987	156	2,433	8,705	415,229
可呈報分部(虧損)/利潤淨額	(4,327)	(27,172)	(36,777)	32,793	(14,258)	(18,822)	(71,177)	(13,324)	(39,310)	(192,374)
於二零二二年十二月三十一日										
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 <sup>#</sup> 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	565,823	489,305	471,111	287,148	260,852	433,178	276,960	213,392	560,184	3,557,953
可呈報分部負債	239,368	335,395	438,940	35,813	47,417	35,304	73,491	67,526	152,192	1,425,446

<sup>#</sup> 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自非血管介入業務、發酵型原料藥業務、醫療影像業務以及電生理設備業務等。該等分部均未個別達到可呈報分部的任何量化門檻。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 3 收入及分部報告(續)

### (c) 可呈報分部損益的對賬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
分部虧損淨額總額	(171,836)	(192,374)
股份獎勵計劃	(4,241)	(8,144)
其他以權益結算的股份支付開支	(6,729)	(18,957)
未分配匯兌(虧損)/收益	(1,730)	3,869
本公司發行可換股債券的利息	(8,208)	(8,011)
視作出售附屬公司之收益	2,845	-
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益	5,437	-
未分配開支淨額	(35,459)	(29,658)
期間綜合虧損	(219,921)	(253,275)

## 4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
政府補貼	10,842	6,125
按攤餘成本計量的金融資產之利息收入	15,871	10,275
出售物業、廠房及設備的虧損淨額(附註 8)	(5,492)	(79)
匯兌(虧損)/收益淨額	(2,077)	6,044
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現(虧損)/收益淨額	(6,086)	6,272
購回可換股債券之收益(附註 13)	2,948	-
其他	1,033	12,719
	17,039	41,356

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 5 除稅前虧損

除稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

### (a) 融資成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
可換股債券利息(附註 13)	8,208	8,011
其他計息借貸利息	11,007	8,726
附屬公司發行優先股之利息(附註 11)	11,018	23,224
租賃負債利息	4,967	4,313
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	35,200	44,274
減：資本化至開發中物業之利息開支	(710)	(194)
其他	34,490	44,080
	2,766	1,970
	37,256	46,050

### (b) 其他經營成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
法律及專業費用	1,632	4,032
捐贈款	5,621	3,478
其他	5,121	818
	12,374	8,328

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 5 除稅前虧損(續)

### (c) 其他項目

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
無形資產攤銷	<b>10,288</b>	9,586
折舊費用		
—自有物業、廠房及設備	<b>36,000</b>	26,131
—使用權資產	<b>22,490</b>	27,818
減：資本化為開發成本的款項	<b>(340)</b>	(282)
綜合損益表中的攤銷及折舊總額	<b>68,438</b>	63,253
研究及開發成本	<b>199,130</b>	195,051
減：資本化開發成本攤銷	<b>(3,466)</b>	(3,092)
資本化至無形資產之成本	<b>(11,796)</b>	(8,621)
	<b>183,868</b>	183,338
存貨撇減撥備	<b>4,537</b>	1,299
減值撥備：		
—貿易及其他應收款項	<b>569</b>	4,536

## 6 所得稅

### (a) 綜合損益表中的稅項指：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
當期稅項—中國企業所得稅(「企業所得稅」)	10,192	6,696
當期稅項—其他司法權區	3,723	1,538
遞延稅項	(169)	(2,799)
	<b>13,746</b>	<b>5,435</b>

於截至二零二三年六月三十日止六個月，根據中國企業所得稅法，本公司所有中國附屬公司均須按 25% 之稅率繳納中國企業所得稅，惟有權享有所得稅優惠稅率 15% 的該等附屬公司除外，乃因彼等獲認證為「高新技術企業」。根據國稅函二零零九年第 203 號文，倘若一家企業獲認證為高新技術企業，其於認證期內有權享有所得稅優惠稅率 15%。

海外附屬公司之稅項同樣採用相關國家預期適用之估計年度實際稅率計算。

### (b) 支柱二所得稅

本集團經營所處的若干國家最近頒佈或計劃頒佈新稅法，以參照經濟合作與發展組織(「經合組織」)發佈的框架實施支柱二立法模板。新稅法將於二零二四年一月一日後生效。當該等法律生效後，本集團預計將受到補稅調整制度的約束，從而使各司法權區的超額利潤應納稅總額至少達到 15% 的最低稅率。由於新稅法尚未生效，本集團預計不會對截至二零二三年十二月三十一日止年度的當期稅項產生任何影響。本集團已將遞延稅項會計處理的臨時強制性例外情況應用於補稅，並將在稅項產生時列作當期稅項。

## 7 每股虧損

### (a) 每股基本虧損

每股基本虧損乃根據截至二零二三年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損 162,618,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：198,130,000 美元)及截至二零二三年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數 1,819,936,000 股(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,811,000,000 股普通股)計算。

### (b) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃根據截至二零二三年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損 171,898,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：204,794,000 美元)及截至二零二三年六月三十日止六個月普通股加權平均數 1,819,936,000 股(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,816,084,000 股普通股)(經對可於本公司之普通股中結算的根據向 Sino Rhythm Limited(「SRL」)授出之認沽期權可發行之普通股的潛在攤薄影響作出調整)計算。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 8 其他物業、廠房及設備以及無形資產

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團若干附屬公司為使用製造設施、倉庫及辦公樓訂立租賃協議，並因此確認新增9,240,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：8,802,000美元)的使用權資產。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團收購物業、廠房及設備項目成本為42,970,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：58,613,000美元)，產生樓宇建築成本48,559,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：30,338,000美元)及資本化發展成本11,796,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：8,621,000美元)。

截至二零二三年六月三十日止六個月，賬面淨值11,937,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：612,000美元)的物業、廠房及設備項目已被處置或撤銷，產生虧損5,492,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：虧損79,000美元)。

## 9 其他非流動資產

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
租賃及質押按金(i)	45,194	46,940
可收回所得稅(ii)	15,461	13,127
應收租金	9,815	5,539
可收回增值稅	3,148	3,280
非流動資產預付款項	14,248	16,937
其他	9,844	8,258
	<b>97,710</b>	<b>94,081</b>

附註：

- 租賃及質押按金通常為租賃物業支付，於租賃屆滿後可予退還。
- 可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項合計18,870,000美元(二零二二年十二月三十一日：16,474,000美元)，其為一個稅項激勵計劃(「法國CIR」)，旨在支持法國附屬公司的研發項目。法國CIR可用於扣除未來3年的所得稅，或倘沒有足夠的利潤可用於扣除此研究及開發成本，則可於3年後自法國政府退還。於二零二三年六月三十日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項的金額分別為3,409,000美元(二零二二年十二月三十一日：3,347,000美元)及15,461,000美元(二零二二年十二月三十一日：13,127,000美元)。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 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)根據發票日期及扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	101,758	74,650
一至三個月	61,009	69,211
三至十二個月	22,934	23,508
超過十二個月	2,966	3,504
貿易應收款項，扣除虧損撥備	188,667	170,873
其他應收賬款	18,470	12,532
可收回所得稅(附註9)	3,409	3,347
按金及預付款項	102,158	98,081
	312,704	284,833

貿易應收款項自賬單日期起計 30 至 360 天內到期。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 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：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
<b>流動</b>		
不超過一個月	115,518	111,694
超過一個月但少於三個月	17,427	16,794
超過三個月但少於六個月	4,391	3,169
超過六個月但少於一年	4,168	4,806
超過一年	5,330	6,798
貿易應付款項	146,834	143,261
有關非控股股東注資的已收取墊款 (i)	8,027	-
有關收購附屬公司的應付代價	14,012	23,499
其他應付款項及應計費用	198,684	213,794
	367,557	380,554
<b>非流動</b>		
股份購回義務 (ii)	203,181	192,163
有關收購附屬公司的或然代價	4,961	8,823
設定受益義務淨額	9,127	9,510
其他應付款項	16,123	10,501
	233,392	220,997

## 11 貿易及其他應付款項(續)

附註：

- i 於二零二三年六月，微創優通醫療科技(嘉興)有限公司(「微創優通」，本集團附屬公司)與數名投資者訂立出資協議，據此，該等投資者同意以現金出資合計人民幣140百萬元，以認購微創優通新增註冊資本人民幣13百萬元(「微創優通增資」)。

於二零二三年六月三十日，由於協議內列明的若干交割條件尚未達成，交易尚未完成。微創優通已收取部分現金代價人民幣58,000,000元(相當於8,027,000美元)，於二零二三年六月三十日入賬列作「其他應付款項」。

- ii 於二零二三年六月三十日，MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited(「CRM Cayman」)已就其融資向若干投資者發行數輪優先股。該等優先股包括授予該等投資者的優先清償權、贖回權及轉換權。

由於該等優先股可轉換為CRM Cayman的普通股，而所發行股份數目為固定，故轉換權確認為權益部分。附於該等優先股的贖回責任(以現金結算)產生金融負債，按應付款項的最高金額及按現值計量。攤銷成本項下負債的後續變動於損益中確認。

該等優先股產生的股份購回義務之變動如下：

	千美元
於二零二三年一月一日	192,163
計入融資成本(附註5(a))	11,018
於二零二三年六月三十日	203,181

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 12 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	257,366	185,387
一年後但兩年內	101,087	68,460
兩年後但五年內	211,979	187,697
五年後	104,232	80,532
	417,298	336,689
	674,664	522,076

截至報告期末，計息借貸的抵押情況如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	254,392	236,427
— 無抵押	420,272	285,649
	674,664	522,076

於二零二三年六月三十日，本集團提取的銀行融資 109,158,000 美元(二零二二年十二月三十一日：92,665,000 美元)由賬面淨值分別為 9,759,000 美元及 175,694,000 美元的土地使用權及持作自用樓宇(二零二二年十二月三十一日：分別為 10,220,000 美元及 138,443,000 美元的土地使用權及持作自用樓宇)作抵押。

於二零二三年六月三十日，總額為 145,234,000 美元(二零二二年十二月三十一日：143,762,000 美元)的銀行貸款以本集團於多家附屬公司(包括福建科瑞藥業有限公司、蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司、微創視神醫療科技(上海)有限公司、Hemovent GmbH 及上海賽博數碼科技有限公司等)的股權作抵押。

本集團部分銀行融資須待履行有關本集團若干資產負債比率的契諾後，方可作實，此乃與金融機構的貸款安排中常見的現象。倘本集團違反契諾，融資提取將成為按要求支付。本集團定期監控其遵守該等契諾的狀況。於二零二三年六月三十日，概無有關融資提取的契諾遭違反。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 13 可換股債券

	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
CRM Cayman 發行的可換股債券	98,083	92,930
本公司發行的可換股債券(附註)	650,589	676,623
	<b>748,672</b>	<b>769,553</b>
呈列為		
流動部分	650,589	-
非流動部分	98,083	769,553
	<b>748,672</b>	<b>769,553</b>

附註：

於二零二一年六月，本公司發行本金額為700百萬美元的可換股債券(「二零二一年可換股債券」)，已於聯交所上市。於二零二三年六月三十日，二零二一年可換股債券的市場報價約為596.8百萬美元。

根據二零二一年可換股債券的條款，債券持有人可選擇按初始換股價每股92.8163港元將部分或全部未償還債券餘額轉換為本公司已繳足普通股，惟可根據若干條款及條件按固定匯率7.7594港元兌1美元於到期日前作出調整。

二零二一年可換股債券的到期日為二零二六年六月十一日，而本公司應於到期日按相等於本金額105.11%的價格贖回二零二一年可換股債券。此外，債券持有人亦有權要求本公司於二零二四年六月十一日按相等於本金額103.04%的價格贖回全部或部分二零二一年可換股債券。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司以總現金代價31,869,000美元購回本金額為35,000,000美元的二零二一年可換股債券。本集團釐定負債部分的公允值並將該金額分配至收購價負債部分。分配至收購價負債部分的代價與負債的賬面值之間的差額2,948,000美元於損益確認。收購價剩餘部分575,000美元於權益確認。

期內二零二一年可換股債券的變動情況如下：

	負債部分 千美元	權益部分 千美元	總計 千美元
於二零二三年一月一日	676,623	37,928	714,551
利息支出(附註5(a))	8,208	-	8,208
本公司購回	(34,242)	(575)	(34,817)
於二零二三年六月三十日	650,589	37,353	687,942

直至二零二三年六月三十日，並無轉換二零二一年可換股債券。

本集團正積極尋求潛在融資機會，以滿足本集團的流動性需求。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 14 資本、儲備及股息

### (a) 股息

本公司董事於截至二零二三年六月三十日止六個月概無提議就以往年度派付任何末期股息(截至二零二二年六月三十日止六個月：無)。

本公司董事於截至二零二三年六月三十日止六個月概無提議派付任何中期股息(截至二零二二年六月三十日止六個月：無)。

### (b) 購回自身股份

截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司概無根據股份獎勵計劃(附註 14(c)(iii))透過指定受託人購買其自身的任何普通股(截至二零二二年六月三十日止六個月：2,755,400 股普通股)。

於報告期末根據股份獎勵計劃持有的購回股份乃分類為庫存股份，並於資本儲備內呈列為減少。

於二零二三年六月三十日，長期福利計劃項下的受託人持有本公司 172,000 股普通股(二零二二年十二月三十一日：172,000 股普通股)。該等股份被視為計劃資產，並經參考本公司普通股的股價按公允值列賬，並呈列為扣除非即期設定受益義務。

## 14 資本、儲備及股息(續)

### (c) 以權益結算的股份支付交易

#### (i) 本公司採納的股份計劃

本公司已採納一項股份計劃，據此，董事會可酌情授權向本集團的行政人員、僱員、外部顧問或業務聯繫人發出購股權。每份購股權賦予持有人認購一股本公司普通股的權利。

購股權的數目及加權平均行使價的變動如下：

	二零二三年		二零二二年	
	加權平均 行使價 港元	購股權數目	加權平均 行使價 港元	購股權數目
於一月一日尚未行使	16.46	155,687,600	15.65	130,646,179
期內授出	20.01	18,027,634	17.18	34,514,242
期內行使	6.03	(5,948,030)	6.07	(3,068,437)
期內作廢	24.06	(1,141,603)	15.93	(1,376,441)
期內取消	9.96	(1,216,496)	-	-
於六月三十日尚未行使	17.12	165,409,105	16.16	160,715,543

每名承授人於接納獲授的購股權時應付的款項為 1.00 美元。於截至二零二三年六月三十日止六個月授出的購股權可於歸屬時獲行使，隨後於二零二四年三月至二零三三年三月期間屆滿。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 14 資本、儲備及股息(續)

### (c) 以權益結算的股份支付交易(續)

#### (ii) 附屬公司採納的股份計劃

本集團多家附屬公司已採納彼等各自的股份計劃(「附屬公司股份計劃」)，據此，各附屬公司董事會可酌情授權向各附屬公司股份計劃界定的合資格人士發出購股權。每份購股權賦予持有人認購一股各自附屬公司普通股或註冊股本單元的權利。

於截至二零二三年六月三十日止六個月，根據附屬公司股份計劃授出的購股權數目及加權平均行使價如下：

附屬公司名稱	月/年	已授出 購股權數目	加權平均 行使價	歸屬期	合約期限
微創心通醫療科技有限公司 (「微創心通」)	二零二三年三月	10,079,716	2.53 港元	自二零二三年三月起 至二零二八年三月	10 年
蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州 微創骨科學」)	二零二三年四月	2,115,311	人民幣 11.42 元	自二零二三年四月起 至二零二八年四月	10 年

#### (iii) 股份獎勵計劃

根據董事會於二零二一年採納及批准的本公司股份獎勵計劃(經修訂)，本公司可購買其自身股份並以零代價向本集團若干僱員授出該等股份。截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司以公允值 4,241,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：3,559,000 美元)授予本集團行政人員及僱員 1,803,541 股股份(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,578,325 股)。

微創心通已採納其股份獎勵計劃及可購買其自身股份並向合資格人士的若干僱員授出該等股份。於截至二零二三年六月三十日止六個月，微創心通按公允值 427,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：343,000 美元)向微創心通行政人員授出 1,386,223 股股份(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,030,424 股股份)，代價為零。

微創腦科學有限公司(「微創腦科學」)亦已採納其股份獎勵計劃及可購買其自身股份並向合資格人士的若干僱員授出該等股份。於截至二零二三年六月三十日止六個月，微創腦科學為結算酌情花紅按公允值 954,000 美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：零)向微創腦科學行政人員及僱員授出 516,717 股股份(截至二零二二年六月三十日止六個月：零)，代價為零。

## 14 資本、儲備及股息(續)

### (c) 以權益結算的股份支付交易(續)

#### (iv) 花紅分派計劃

於二零二零年三月三十日，本公司董事會批准一項花紅分派計劃，據此，本公司可購買指定附屬公司的股份及按零代價向本集團行政人員及僱員授出有關股份。

截至二零二三年六月三十日止六個月，400,000股(截至二零二二年六月三十日止六個月：8,631,000股)微創心通的普通股、零股(截至二零二二年六月三十日止六個月：624,500股)上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「微創醫療機器人」)的普通股及652,000股(截至二零二二年六月三十日止六個月：零)微創腦科學的普通股獲以現金購買，總代價為1,277,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：5,388,000美元)。

截至二零二三年六月三十日止六個月，2,356,875股(截至二零二二年六月三十日止六個月：6,503,842股)微創心通的普通股、53,239股(截至二零二二年六月三十日止六個月：154,546股)微創醫療機器人的普通股及499,520股(截至二零二二年六月三十日止六個月：零)微創腦科學的普通股獲授出，公允值為1,816,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：2,891,000美元)。

#### (v) 職工購股計劃(「職工購股計劃」)

自二零一四年起，本集團已採納多項職工購股計劃，據此，合夥企業(其有限合夥人包括本集團僱員)以認購目標公司新發行股權或收購本集團股權之方式投資於本集團附屬公司及以權益法計量的被投資公司(統稱為「目標公司」)。上述職工購股計劃的所有參與者均已按相關合夥協議內列明的金額購買各自合夥企業的股權。

職工購股計劃均含有服務條件。倘於歸屬期內終止參與計劃的僱員與本集團或本集團以權益法計量的被投資公司的僱傭關係，該等僱員須以不高於相關合夥協議內列明的金額的價格將其股權轉讓予該合夥企業之普通合夥人指定的人士或當事方。職工購股計劃於授出日期的公允值(即代價與已認購股本權益的公允值之間的差額)應於歸屬期內分攤，並於損益中確認為僱員成本。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 15 金融工具公允值計量

### (a) 按公允值計量之金融資產及負債

#### (i) 公允值等級

下表呈列本集團金融工具之公允值，該等金融工具於報告期末按經常性基準計量，並分類為香港財務報告準則第13號公允值計量所界定之三級公允值等級。將公允值計量分類之等級乃經參考下列估值方法所用數據之可觀察性及重要性後釐定：

- 第一級估值：只採用第一級輸入數據(即在計量日於交投活躍市場中相同資產或負債之未經調整報價)計量之公允值
- 第二級估值：採用第二級輸入數據(即未能符合第一級之可觀察輸入數據)及不會採用重大不可觀察輸入數據計量之公允值。不可觀察輸入數據為無法取得市場數據之輸入數據
- 第三級估值：利用重大不可觀察輸入數據計量之公允值

本集團擁有一個由外部估值師協助的團隊，對金融工具(包括分類為公允值等級第三級的非上市股本證券及認沽期權)進行估值。該團隊直接向首席財務官報告。載有公允值計量變動分析的估值報告由團隊於各中期及年度報告日期編製，並由本集團管理層審批。

#### 於二零二三年六月三十日公允值計量之分類

	於二零二三年 六月三十日 之公允值 千美元	第一級 千美元	第二級 千美元	第三級 千美元
<b>經常性公允值計量</b>				
金融資產：				
非上市債務及股本證券	15,458	-	-	15,458
以權益法計量的被投資公司發行的可換股債券	4,000	-	4,000	-
認購期權	4,218	-	-	4,218
理財產品	36,874	-	-	36,874
金融負債：				
業務合併中的或有負債	(15,513)	-	-	(15,513)
出售認沽期權予Witney Global Limited	(5,755)	-	-	(5,755)
附屬公司發行的可換股債券	(98,083)	-	-	(98,083)

## 15 金融工具公允值計量(續)

### (a) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

#### (i) 公允值等級(續)

	於二零二二年十二月三十一日公允值計量之分類			
	於二零二二年十二月三十一日之公允值 千美元	第一級 千美元	第二級 千美元	第三級 千美元
<b>經常性公允值計量</b>				
<b>金融資產：</b>				
非上市債務及股本證券	18,072	-	-	18,072
以權益法計量的被投資公司發行的可換股債券	4,000	-	4,000	-
認購期權	5,083	-	-	5,083
理財產品	38,201	-	-	38,201
<b>金融負債：</b>				
業務合併中的或有負債	(28,732)	-	-	(28,732)
出售認沽期權予				
— Sino Rhythm Limited	(871)	-	-	(871)
— Witney Global Limited(「Witney認沽期權」)	(3,262)	-	-	(3,262)
附屬公司發行的可換股債券	(92,930)	-	-	(92,930)
外幣遠期合約	(39)	-	(39)	-

截至二零二三年六月三十日止六個月，第一級與第二級之間並無轉撥。

第二級中其他金融資產的公允值乃以近期交易價格釐定。

本集團的政策為在轉撥發生的報告期末確認公允值等級之間的轉撥。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 15 金融工具公允值計量(續)

### (a) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

#### (ii) 有關第三級公允值計量的資料

	估值技術	重大不可觀察輸入數據	範圍
非上市股本證券	權益分配模型(附註a)	預期波幅	57%
		事項發生的預期概率	30%
非上市債務證券	違約風險方法(附註b)	事件概率	0%
		相關資產違約概率	100%
所持有認購期權	二叉樹模型(附註c)	預期波幅	43%
或有負債	概率加權貼現現金流估值法 (附註d)	實現里程碑及條件的預期概率	57%
		貼現率	2.72%至3.53%
Witney認沽期權	柏力克-舒爾斯期權定價模型 (附註e)	事項發生的預期概率	100%
		經調整淨資產方法	無
理財產品	資產淨值(附註f)	預期回報率	1.5%至4.5%
可換股債券	二叉樹模型(附註g)	預期波幅	30%
		貼現率	29%

附註：

- a 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，事項發生的預期概率上升/下降10%將導致本集團虧損增加/減少499,000美元/499,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加23,000美元/16,000美元。
- b 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，事件概率上升10%將導致本集團虧損減少109,000美元及相關資產違約概率下降5%將導致本集團虧損減少327,000美元。
- c 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加517,000美元/546,000美元。
- d 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，實現里程碑及條件的預期概率下降10%將導致本集團虧損減少1,551,000美元及貼現率上升1%將導致本集團虧損減少188,000美元。

## 15 金融工具公允值計量(續)

### (a) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

#### (ii) 有關第三級公允值計量的資料(續)

附註：(續)

- e 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，事項發生的預期概率下降10%將導致本集團虧損減少597,000美元。
- f 按以公允值計量且其變動計入當期損益計量的理財產品可按相等於行政人員所發佈月度股東報表內所述資產淨值的贖回價格贖回，回報率為1.6%或1.5%至4.5%。公允值計量與預期回報率呈正相關。於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期回報率上升/下降100個基點將導致本集團利潤增加/減少141,000美元/141,000美元。
- g 於二零二三年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少1,409,000美元/1,653,000美元及貼現率上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加4,392,000美元/4,897,000美元。

#### (iii) 第三級公允值計量的對賬

	金融資產 千美元	金融負債 千美元
於二零二三年一月一日	61,356	(125,795)
添置	153,104	-
期內於損益確認之公允值變動	(1,765)	(4,321)
結算	(151,697)	6,540
已付利息	-	4,225
匯兌調整	(4,448)	-
於二零二三年六月三十日	56,550	(119,351)

### (b) 並非按公允值列賬之金融資產及負債之公允值

除附註13所披露本公司發行的二零二一年可換股債券外，於二零二二年十二月三十一日及二零二三年六月三十日，本集團按成本或攤餘成本列賬的金融工具賬面值與其公允值並無重大差異。

## 16 承擔

尚未於中期財務報告作出撥備的於二零二三年六月三十日未履行的資本承擔載列如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
已訂約	193,510	184,904
已授權但尚未訂約	461,217	401,100
	654,727	586,004

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

## 17 重大關聯方交易

### (a) 主要管理人員薪酬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
薪金及其他福利	3,449	2,782
酌情花紅	2,537	2,000
退休計劃供款	461	80
設定受益計劃成本	8	-
以權益結算的股份支付費用	7,515	14,170
以現金結算的股份支付費用	126	53
	<b>14,096</b>	<b>19,085</b>

### (b) 融資安排

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
貸款予以權益法計量的被投資公司	6,771	9,476
以權益法計量的被投資公司償還的貸款	4,070	8,555
貸款予以權益法計量的被投資公司的利息收入	53	703

此外，本集團就若干以權益法計量的被投資公司的銀行借款向其提供財務擔保。於二零二三年六月三十日，該等以權益法計量的被投資公司所提取金額為10,671,000美元的銀行借款乃由本集團作擔保。本集團管理層認為，截至二零二三年六月三十日止六個月，財務擔保違約風險並不重大，且概無就此確認預期信貸虧損。

### (c) 租賃安排

#### 作為承租人

於二零二一年五月，本集團與上海巨碩投資管理有限公司（「巨碩投資」）就位於上海的若干租賃物業訂立為期6年的租約，用於生產設施、倉庫及辦公樓宇。巨碩投資為上海張江(集團)有限公司的附屬公司。本集團根據租約應支付的租金為每月150,000美元，該價格經參考可比較物業現行市場租金於公平磋商後釐定。於二零二三年六月三十日，租賃負債的未償付餘額為4,794,000美元（二零二二年十二月三十一日：6,931,000美元）。

## 17 重大關聯方交易(續)

### (c) 租賃安排(續)

#### 作為出租人

本集團根據經營租約向多家以權益法計量的被投資公司出租若干位於中國的物業及樓宇。租約期限通常持續1至3年。截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團自該等以權益法計量的被投資公司錄得租金收入1,494,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,330,000美元)。

### (d) 存置於一名關聯方的現金存款

本集團向上海華瑞銀行股份有限公司(「上海華瑞銀行」，本集團以權益法計量的被投資公司)存入現金存款，年利率為0.35%至3.45%。於二零二三年六月三十日，存於上海華瑞銀行的銀行存款金額為12,544,000美元(二零二二年十二月三十一日：12,937,000美元)。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團自上述銀行存款收取利息收入164,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：104,000美元)。

### (e) 出售、購買及其他關聯方交易

截至二零二三年及二零二二年六月三十日止六個月，本集團與以下關聯方訂立交易：

關聯方名稱	關係
Thai Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.	本公司一名主要股東的控股方大冢控股有限公司(「大冢控股」)的附屬公司
Optimum Medical Device Inc.	本集團以權益法計量的被投資公司
浙江脈通智造科技(集團)有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司

本集團與關聯方的出售、購買及其他交易的詳情如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
向以下各方銷售貨品及提供服務：		
大冢控股的附屬公司	1,548	-
以權益法計量的被投資公司	10,183	3,269
向以權益法計量的被投資公司購買貨品	17,070	18,942

## 18 報告期後非調整事項

微創優通增資(請參閱附註11)於二零二三年七月完成。因此，本集團於微創優通的權益從二零二三年六月三十日的74%攤薄至65%，且本集團保留對微創優通的控制。