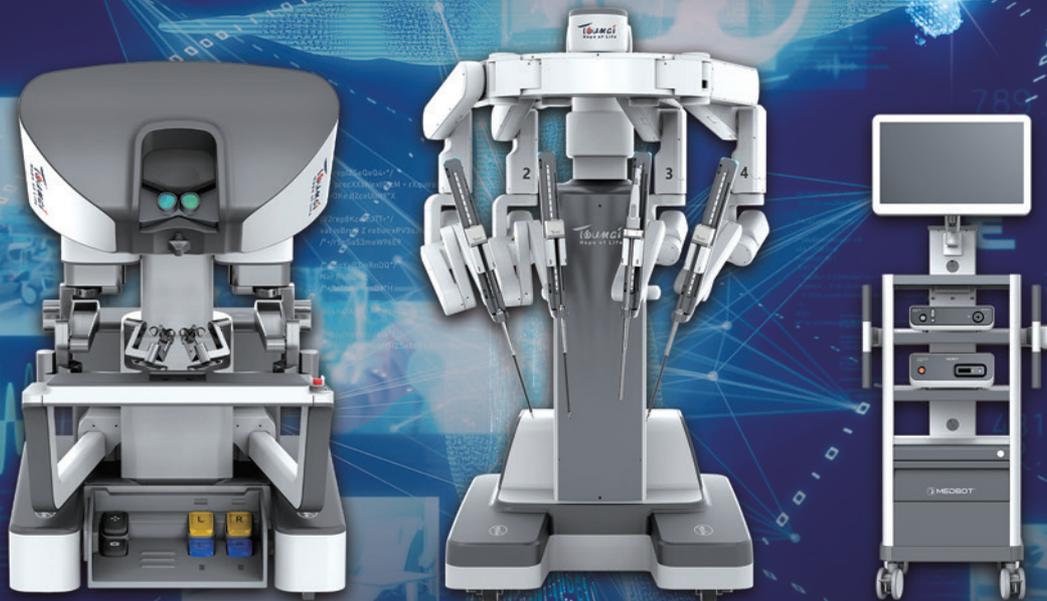




MEDBOT™
微创机器人



2024

中期報告

Shanghai MicroPort MedBot (Group) Co., Ltd.
上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司

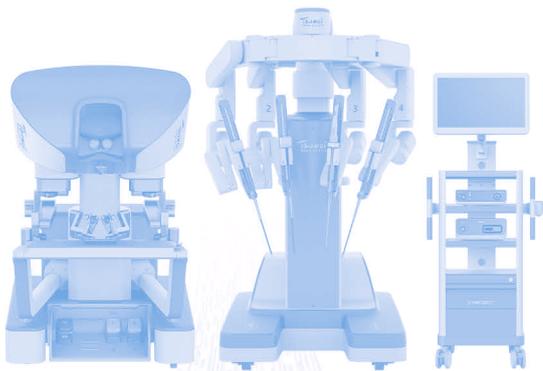
股票代碼：2252

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)



目錄

- 2 公司資料
- 4 財務摘要
- 5 公司概況
- 6 總裁報告
- 9 管理層討論及分析
- 31 企業管治及其他資料
- 42 獨立核數師報告
- 43 綜合損益表
- 44 綜合損益及其他全面收益表
- 45 綜合財務狀況表
- 47 綜合權益變動表
- 49 簡明綜合現金流量表
- 50 未經審計中期財務報告附註
- 62 釋義



董事及監事

執行董事

何超博士(總裁)
房聰女士¹

非執行董事

孫洪斌先生(董事會主席)
陳新星先生
陳琛先生

獨立非執行董事

李明華博士
姚海嵩先生
梅永康先生²
鍾偉文先生¹

監事

張劼先生
張麗紅女士
陳功先生

公司秘書

許燕珊女士³
楊兆琳女士⁴

授權代表

孫洪斌先生
許燕珊女士³
楊兆琳女士⁴

審計委員會

梅永康先生(主席)²
鍾偉文先生(主席)¹
李明華博士
陳新星先生

薪酬與考核委員會

李明華博士(主席)
姚海嵩先生
孫洪斌先生

提名委員會

姚海嵩先生(主席)
梅永康先生²
鍾偉文先生¹
何超博士

戰略與發展委員會

孫洪斌先生(主席)
何超博士
李明華博士

中國註冊辦事處

中國
上海市
中國(上海)自由貿易試驗區
張東路1601號
1幢B區101室

中國總部

中國
上海市
中國(上海)自由貿易試驗區
張東路1601號
1幢B區

1 於2024年7月18日獲委任
2 於2024年7月18日離任
3 於2024年8月14日離任
4 於2024年8月14日獲委任

香港主要營業地點

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
香港
中環
遮打道10號太子大廈8樓

香港法律顧問

方達律師事務所
香港
中環
康樂廣場8號
交易廣場1期26樓

中國法律顧問

上海市方達律師事務所
中國
上海
石門一路288號
興業太古匯香港興業中心二座24樓

H股股份過戶登記處

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
1712-1716號舖

公司網站

www.medbotsurgical.com

主要往來銀行

中國建設銀行股份有限公司上海張江支行
上海浦東發展銀行股份有限公司上海張江科技支行
招商銀行股份有限公司上海虹口體育場支行
上海銀行浦東科技支行

綜合損益表

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元 (未經審計)	2023年 人民幣千元 (未經審計)
收入	99,237	47,603
毛利	47,013	22,068
稅前虧損	(279,950)	(544,733)
期內虧損	(279,950)	(544,733)
本公司權益股東應佔虧損	(277,161)	(539,012)
每股虧損 — 基本及攤薄(人民幣元)	(0.29)	(0.56)

綜合財務狀況表

	於2024年	於2023年
	6月30日 人民幣千元 (未經審計)	12月31日 人民幣千元 (未經審計)
非流動資產	579,666	633,859
流動資產	543,220	794,048
總資產	1,122,886	1,427,907
非流動負債	394,510	240,876
流動負債	470,642	685,276
負債總額	865,152	926,152
權益總額	257,734	501,755

我們是一家第一梯隊的手術機器人公司，致力於面向微創傷手術最前沿發展需求，運用機器人、智能控制、傳感與信息領域的前沿研究和產業集成，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。經過多年研發、創新與產業積累，本集團已發展成為全面掌握手術機器人全鏈條底層技術的集團化運營公司，具備光、機、電、控、軟、算、影像等多學科集成及平台化拓展能力，構建了全方位的手術機器人技術創新平台和健全的產業化運營體系，覆蓋研發、臨床試驗、註冊及供應鏈管理以及市場營銷等各個環節。

本集團是目前全球唯一一家業務覆蓋腔鏡、骨科、泛血管、經自然腔道和經皮穿刺五大「黃金賽道」的手術機器人公司，已積累數款處於不同研發、臨床、註冊及商業化階段的產品。公司三款旗艦產品圖邁、蜻蜓眼和鴻鵠均已通過綠色通道獲得上市批准。

願景

建設一個全球化佈局的醫療機器人全解方案創新平台

使命

提供能延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案

初心

讓天下沒有難做的手術

信念

探索未知，塑造超智能手術時代



執行董事兼總裁
何超博士

尊敬的各位投資者：

2024年上半年對於微創機器人來說是一個挑戰與機遇並存的時期，雖然外部環境充滿不確定性，行業發展態勢和格局愈加複雜多變，但微創機器人團隊不忘初心，從上到下堅定執行公司的經營策略，推動各項業務快速增長的同時，愈加強化了降本增效和戰略聚焦的實施力度，為公司可持續健康發展打好基礎。於報告期內，本集團堅持自主研發創新為核心驅動，在主要產品海內外市場的商業化實現里程碑突破。

銷售收入快速增長 — 國內市場勢頭強勁，海外市場迎來新突破

於報告期內，本集團錄得收入人民幣99.2百萬元，較上年同期大幅增長108.5%，主要得益於本集團主要產品於海內外市場雙綫並行，全面推進商業化，保持強勁的銷售勢頭。

於國內市場，核心產品圖邁自2023年獲得多科室應用的NMPA批准上市後，憑藉其卓越的臨床價值、前瞻性技術創新實力和完善的培訓服務體系，贏得廣大醫生的信賴並獲得了醫院及市場的高度認可。截至本報告日，圖邁已在全國累計20家醫院完成商業化裝機並確認收入，穩居國產腔鏡手術機器人市場份額第一，且超半數已裝機醫院為全國頭部三甲醫院或區域內標杆醫院。我們在泛血管領域佈局的R-ONE血管介入機器人自2023年12月獲批後至今，短時間內快速積累了數台意向訂單，並於報告期內實現中國市場的首兩台商業化裝機。

於海外市場，圖邁不斷向全球專家術者們展示著國產腔鏡手術機器人強大的技術性能和商業化潛力，並於今年5月成為第一且目前唯一獲得CE認證的國產腔鏡手術機器人。圖邁在開展海外探索至今不到一年的時間內，已成功獲得逾十台訂單，並於報告期內成功完成海外市場首兩台商業化裝機並貢獻銷售收入，這是圖邁立足國內、勇於開拓國際市場並成功實現商業轉化、進入臨床應用的標誌性里程碑。

碑。作為本集團首個實現海外銷售的旗艦產品，鴻鵠充分利用與微創醫療集團的協同效應，海外版圖逐步拓展至覆蓋五大洲二十多個國家，報告期內在歐洲、澳大利亞等國家地區實現銷售收入。

淨虧損顯著收窄 — 全方位落實降本增效措施，現金流管控已顯成效

於報告期內，我們繼續貫徹執行業務聚焦戰略，傾斜資源於重點業務和商業化階段產品的商業化推廣及性能優化和迭代，同時提升生產製造和供應鏈管理能力，通過持續優化產品設計和加工工藝，驅動產品有效降本，提升產品的市場競爭力。同時，本集團扎實推進業務運營效率的優化提升，強化精益運營管理能力，報告期內，本集團淨虧損同比縮窄48.6%。

與此同時，本集團實施更加高效的現金流管控措施，充分利用內外部資金資源，自由現金流淨流出同比下降49.7%至人民幣235.3百萬元，在滿足當前公司運營核心需求的同時，亦為本集團未來的可持續發展做好準備。

穩步推進醫工合作，規模化手術能力進一步提升

在臨床手術應用方面，我們繼續加強與頂級醫院的醫工合作，加快產品的商業化落地。通過我們在全球累計佈局的近40家圖邁臨床應用和培訓中心、以及20家鴻鵠臨床應用和培訓中心，我們在今年培訓了兩百多位主刀醫生，開展千餘場手術機器人臨床培訓和技術指導活動，加強醫生交流和患者教育，進一步挖掘市場潛力。

我們的人體臨床手術應用繼續保持著數量多、增速快、範圍覆蓋廣、手術難度大等特點，在充分驗證產品的穩定性、安全性和有效性的同時，團隊也得以不斷提升和完善其在全球市場的大規模臨床手術的支持和運維能力。截至本報告日，商業化銷售的圖邁已完成臨床手術超過1,400例，並有多家醫院在商業化裝機後完成了近200例手術；鴻鵠在全球範圍內已累計完成超過1,300例TKA手術，覆蓋國內外近70家醫院的骨科、關節外科。

得益於本集團各產品規模化臨床手術的開展，於報告期內，本集團首次錄得手術機器人耗材及配件銷售及提供服務帶來的收入貢獻。

遠程手術應用 — 以前沿技術引領手術機器人行業高質量發展

我們一直致力於推動優質醫療資源共享，通過以手術機器人為代表的科技新質生產力和醫療尖端技術的結合，為邊疆等偏遠地區的老百姓帶去更多健康福祉。得益於我們對底層技術的全面掌握，本集團包括圖邁、鴻鵠、R-ONE等多個手術機器人產品均實現與5G技術的聯合應用。截至目前，圖邁已在全球範圍內完成超過200例5G遠程人體臨床手術探索，且成功率達100%，創造了20餘項全國乃至全球首例(次)紀錄。

依托於本集團多款產品的技術優勢及國內外市場不斷積累的遠程手術實踐經驗，我們正在構建全球範圍內規模最大的遠程手術網絡系統，已實現國內超過三十台圖邁的遠程互聯互通及多級遠程手術網絡全覆蓋，並將逐步拓寬跨國、跨洲的遠程手術覆蓋，通過遠程網絡實現中美兩地13,000多公里的手術驗證，在多國建立網絡系統，促進公司和更多海內外醫院的合作和聯動，加速產品銷售推廣的同時，以前沿科技賦能世界各地的醫療診治。

展望將來，本公司全體員工將始終懷揣「讓天下沒有難做的手術」的信念，積極應對日益激烈的行業競爭和全球宏觀經濟挑戰，努力提升產品市場競爭力和覆蓋率，推動海內外銷售收入的持續增長，以多元產品組合滿足臨床需求，鞏固我們作為國產手術機器人龍頭企業的影響力和領導地位。同時我們也將繼續提升公司內部管理能力，推動創新研發成果的快速轉化，著力於運營效率的優化提升，爭取為本公司股東、為行業創造更大價值。

最後，本人謹代表微創機器人全體同仁，感謝各位股東、合作夥伴、醫生以及社會各界對微創機器人的信任和支持，希望繼續與各位一道並肩同行。

總裁

何超博士

行業概覽

2024年上半年，國際環境更趨複雜和嚴峻，外部形勢不確定性上升；國內經濟繼續保持高質量發展，國內生產總值較上年增長5%，上半年進出口數據也呈現平穩復甦的態勢，穩定運行、長期向好的基本面沒有改變。隨著中國進一步全面深化改革，並推進中國式現代化的步伐加快，新質生產力和創新驅動發展戰略將得到有效貫徹，從而賦能國家創新體系整體提升，塑造經濟高質量發展新動能。

手術機器人是近年來高端醫療器械領域最重要的創新突破之一，具有較高的臨床價值，可有效提升手術精準度和穩定性，縮短患者術後恢復週期，減少併發症的發生；亦可有效縮短外科醫生的學習曲線，減少術者的輻射暴露等。隨著全球手術機器人產業不斷發展，手術機器人市場呈現快速增長態勢。相較海外手術機器人市場，中國手術機器人行業仍處於早期發展階段，機器人輔助手術滲透率相對較低。與此同時，中國廣闊的人口基數、不斷增強的大眾健康意識，機器人輔助手術較傳統手術的優勢，以及越來越多的外科醫生開始熟悉並熟練掌握操作機器人輔助手術的技術，都將驅動中國手術機器人總體市場的持續擴大及滲透率的快速提升。

根據《「十四五」國民健康規劃》的相關要求，鼓勵醫療領域前沿技術和突破將是「十四五」乃至更長時期我國經濟發展的主題之一。隨著「十四五」規劃的實施，各項支持醫療行業高速發展的政策持續出台，在政策紅利和市場需求的雙重驅動下，高端醫療設備需求有望迎來自主創新和商業化的重大突破。2023年3月，國家衛建委發佈大型醫用設備配置許可管理目錄（2023年），並於同年6月發佈《「十四五」大型醫用設備配置規劃的通知》。較「十三五」相比，「十四五」規劃下腹腔內窺鏡手術系統的配置證數量大幅提升。「十四五」規劃亦對技術創新導向、企業創新要素加以強調，指明了創新主體在醫療器械行業發展中絕對引領的地位。

現階段，國內高端醫療設備採購以大型醫院為主，未來隨著行業高質量發展戰略的持續落地，同時配合國家鼓勵推動優質醫療資源擴容下沉和區域均衡佈局，包含手術機器人在內的高端醫療設備於下沉市場的需求有望逐步釋放，而國產龍頭品牌則有望憑借其優良的品質、廣泛認可的臨床價值、高性價比、以及與5G通訊、人工智能等新技術融合等優勢，加速於更廣大市場搶佔份額，助力優質醫療資源擴容和區域均衡佈局，為中國的醫生和患者提供更多、更全面、更優質的高端治療方案。

與此同時，針對以手術機器人為代表的高端醫療裝備，國家及地方政府大力實施「一帶一路」等開放戰略，鼓勵企業「走出去」，參與全球市場競爭。近年來，中國國產手術機器人已在核心技術以及與5G通訊、人工智能等新技術的融合應用等多個領域取得重大突破，將加入「走出去」醫療器械產品的行列，為「一帶一路」沿線國家打造可落地、可複製的智慧醫療、精準醫療一體化解決方案。海關總署數據顯示，2023年在醫療器械進出口總額中，醫療設備類出口同比增長5.4%，相比2019年增長54.8%，越來越多的中國高端醫療裝備正走出國門，「中國智造」得到全球範圍內更多國家和地區的醫生和患者的認可。

2024年3月，國務院印發《推動大規模設備更新和消費品以舊換新行動方案》的通知(「行動方案」)，明確到2027年，包括醫療等領域內的設備投資規模較2023年增長25%以上，並強調了推進醫療衛生機構裝備和信息化設施迭代升級，鼓勵具備條件的醫療機構加快手術機器人等醫療裝備的更新改造，這將為國產手術機器人行業帶來前所未有的發展機遇。2024年7月，國家發展改革委和財政部印發了《關於加力支持大規模設備更新和消費品以舊換新的若干措施》的通知，提出統籌安排人民幣三千億元左右超長期特別國債資金，加力支持大規模設備更新和消費品以舊換新。據不完全統計，目前全國已有三十多個省、自治區和直轄市出台了醫療設備更新具體方案，隨著各省方案的陸續出台和落地，以及國產品牌技術創新和產品質量的不斷提升，大型醫療設備領域內的國產替代進程將會加速推進。

生物醫藥產業作為上海市重點發展的三大先導產業之一，已成為形成新質生產力的重要抓手。2024年7月，上海市人民政府辦公廳就支持生物醫藥產業全鏈條創新發展提出若干意見，全面覆蓋研發、臨床、審評審批、應用推廣、產業化落地、投融資、數據資源、國際化等關鍵環節，將為上海地區的生物醫藥企業，包括高端醫療器械行業內的優質龍頭企業提供全面、具體且可落地的大力支持。為落實國家《醫療裝備產業高質量發展行動計劃(2023-2025年)》，進一步促進上海市醫療機器人產業高質量發展，上海市經濟和信息化委員會、市科委、市衛生健康委、市醫保局、市藥品監管局聯合制定了《上海市促進醫療機器人產業發展行動方案(2023-2025年)》，其中明確重點任務之一是推動開拓海外市場，服務「一帶一路」建設，鼓勵本市醫療機器人企業利用多雙邊合作機制，為「一帶一路」國家提供更優質的高端醫療裝備及解決方案。

業務進展

2024年上半年，本集團秉持業務聚焦戰略，堅持以推動業務可持續增長為首要目標，不斷深入地提升運營效率。於報告期內，憑借產品優異的臨床表現和性能以及行業領先的商業化實力，本集團加速推進旗下多款已上市產品的商業化進程，在國內市場的競爭優勢進一步鞏固及強化的同時，也實現了在海外市場的突破性進展。

於報告期內，本集團錄得收入人民幣99.2百萬元，較上年同期大幅增長108.5%，主要得益於本集團主要產品圖邁和鴻鵠於海內外市場雙線並行，全面推進商業化，保持強勁的銷售勢頭。收入快速增長的同時，本集團通過堅持研發聚焦、優化生產工藝、改善經營管理效率等多效並舉，成本費用和現金流管控水平得以有效提升。

● 主要產品國內商業化保持強勁勢頭，穩居國產品牌領先地位

- 本集團持續領先的技術優勢和商業化實力是驅動收入持續增長的強大引擎。核心產品圖邁自2023年獲得多科室應用的NMPA批准上市後，憑借其卓越的臨床價值、前瞻性技術創新實力和完善的培訓服務體系，贏得廣大醫生的信賴並獲得了醫院及市場的高度認可。報告期內，圖邁在中國市場實現七台商業化裝機並確認銷售收入。截至本報告日期，圖邁已在全國累計20家醫院完成商業化裝機，穩居國產腔鏡手術機器人市場份額第一，且超半數已裝機醫院為全國頭部三甲醫院或區域內標桿醫院，也證實了圖邁於國產腔鏡手術機器人中絕對的領先優勢，為圖邁持續開展大規模商業化應用奠定良好基礎。
- 本集團不斷加速推進各產品的臨床手術應用。截至本報告日期，商業化銷售的圖邁已完成臨床手術超過1,300例；鴻鵠在全球範圍內已累計完成超過1,300例TKA手術，覆蓋國內外近70家醫院的骨科、關節外科。得益於本集團各產品規模化臨床手術的開展，於報告期內，本集團首次錄得手術機器人耗材及配件銷售及提供服務帶來的收入貢獻。
- 本集團通過國際合作於泛血管領域佈局的R-ONE血管介入機器人自2023年12月NMPA獲批後加速開展入院推廣，已積累多台銷售訂單，並於報告期內實現中國市場的首兩台商業化裝機。

- **海外市場迎來商業化里程碑，全球化戰略加速推進**

- 圖邁的海外市場探索迎來里程碑式突破，於報告期內成功完成海外市場首兩台商業化裝機並貢獻銷售收入，這是圖邁立足國內、勇於開拓國際市場並成功實現商業轉化、進入臨床應用的標誌性里程碑，對本集團的發展和全球化戰略意義重大。作為第一且目前唯一獲得歐盟CE認證的國產腔鏡手術機器人，圖邁海外訂單數量已累計逾十台，涵蓋多個國家和地區，引領國產腔鏡手術機器人海外商業化進程，充分彰顯圖邁在國際市場上獲得的廣泛認可和強大潛力。
- 作為本集團首個實現海外銷售的旗艦產品，鴻鵠充分利用與微創醫療集團的協同效應，海外版圖逐步拓展至覆蓋5大洲20多個國家，報告期內在歐洲、澳大利亞等國家地區實現銷售收入，銷量較去年同期翻倍增長。截至本報告日期，鴻鵠已累計獲得近三十台海外銷售訂單，全球累計TKA手術量突破1,300例。其中，美國及歐洲10多家醫療機構已完成TKA手術超300例。
- 通過在國際行業會議及展會成功亮相、展示成果及分享經驗，本集團得以在國際市場上快速打造及提升品牌影響力。通過展示我們的旗艦產品、遠程手術和創新理念，微創機器人代表國產手術機器人向國際臨床專家證明了「中國智造」的技術實力，幫助更多的海外醫療專家、學者乃至患者認識並深入了解中國在微創外科領域的創新醫療技術應用水平和發展現狀。隨著我們在國際領域的學術影響力不斷提升，最終將驅動我們的產品於海外市場銷售的巨大潛力。

- **推動5G遠程技術應用，引領行業高質量發展**

- 本集團致力於推動優質醫療資源共享，通過以手術機器人為代表的科技新質生產力和醫療尖端技術的結合，為邊疆等偏遠地區的老百姓帶去更多健康福祉。得益於我們對底層技術的完全掌握和持續開拓，本集團包括圖邁、鴻鵠、R-ONE等多個手術機器人產品均實現與5G技術的聯合應用。截至目前，圖邁已在全球範圍內的泌尿外科、普通外科、胸外科、婦科、小兒外科輔助完成近200例遠程人體臨床手術，成功率達100%，創造了20餘項全國乃至全球首例(次)紀錄，並在包括高原、海島、戈壁、山區等不同氣候與自然環境下驗證手術機器人系統的穩定性、技術可靠性、臨床安全性。
- 基於本集團多款產品的技術優勢以及在國內外不斷積累的遠程手術實踐經驗，本集團已構建了全球範圍內規模最大的遠程手術網絡系統，實現了國內多級遠程手術網絡全覆蓋，並逐步拓寬跨國、跨洲的遠程手術覆蓋，向全球價值鏈中高端闊步邁進，以前沿科技賦能世界各地的醫療診治。

- **全方位落實降本增效，現金流管控已顯成效**

- 本集團繼續貫徹執行戰略聚焦的策略，傾斜資源於重點業務和商業化階段產品(包括圖邁、鴻鵠等)的性能優化和迭代、商業化拓展以及生產工藝優化，夯實我們在國內外市場商業化的強勁勢頭，從而有效提升本集團的競爭優勢。
- 於報告期內，我們繼續提升生產製造和供應鏈管理能力，通過持續優化產品設計和加工工藝，驅動產品有效降本，提升產品的市場競爭力。同時，本集團細緻檢視及梳理整體運營，紮實落實研發效率的優化提升，強化精益運營能力，報告期內，本集團淨虧損同比縮窄48.6%，為後續業績增長、提升盈利能力打下良好基礎。
- 報告期內，本集團實施更加高效的現金流管控措施，充分利用內外部資金資源，自由現金流淨流出同比下降49.7%至人民幣235.3百萬元，在滿足當前公司運營核心需求的同時，亦為本集團未來的可持續發展做好準備。

圖邁腔鏡手術機器人 — 我們的核心產品

圖邁為本公司的核心產品，是一款由本集團為廣泛的外科手術設計和開發的腔鏡手術機器人，可實現以微創傷方法完成複雜手術。其機械臂敏捷，使操作更加精準，提高手術安全性，並減輕外科醫生的疲勞。外科醫生可舒適地坐於控制台，觀看手術部位的沉浸式三維高清影像，並通過控制機械臂操控患者體內的手術器械。圖邁為外科醫生提供一系列與人體手腕相似動作的同時，可濾除人體手部固有的震顫。

- **完成國內多台商業化裝機，夯實國產品牌領先地位**

圖邁自2023年獲得多科室應用的NMPA批准上市後，憑借其卓越的臨床價值、前瞻性技術創新實力和完善的培訓服務體系，贏得廣大醫生的信賴並獲得了醫院及市場的高度認可。報告期內，圖邁在中國市場實現七台商業化裝機並確認銷售收入。截至本報告日期，圖邁已在全國多個省份累計20家醫院完成商業化裝機，穩居國產腔鏡手術機器人市場份額第一，且超半數已裝機醫院為全國頭部三甲醫院或區域內標桿醫院，也證實了圖邁於國產腔鏡手術機器人中絕對的領先優勢，為圖邁持續開展大規模商業化應用奠定良好基礎。

- **獲CE認證，海外市場佈局加速落地**

2024年5月，圖邁成功獲得歐盟CE認證，率先登陸國際主流市場，可用於泌尿外科、普通外科、胸外科、婦科內窺鏡手術，成為目前第一且唯一獲得歐盟CE認證的國產腔鏡手術機器人，代表了國際市場對其領先的技術實力和產品性能的充分肯定，為圖邁在歐洲市場、乃至全球市場未來的商業化開拓和大規模臨床應用探索奠定重要基礎；也標誌著全球微創傷外科領域正式迎來能延長和重塑生命的中國手術機器人智能手術全解方案，開創國產手術機器人產業國際化的新紀元。

報告期內，圖邁成功完成兩台海外市場商業化裝機並實現營收突破，尤其在獲得CE認證後，海外市場拓展進程進一步加速，累計海外訂單突破十台。截至目前，圖邁在海外市場已成功開展近百例人體臨床手術，積極進行海內外資源整合和全球化佈局，與來自全球各地的業界同行同台切磋，引領國產腔鏡手術機器人在多科室臨床應用、遠程技術、國際市場開拓方面的創新突破，讓中國智造早日惠及全球患者。

自圖邁亮相於國際視野以來，通過全球範圍內的行業展會向海外頂級臨床專家展示其高水準的臨床和技術水平、分享微創機器人在遠程手術領域的探索經驗。於2024年全球知名學術會議機器人外科學會(SRS)年會期間，超過1700名全球各地頂級專家參會探討手術機器人最新技術與臨床應用，數百名專家試駕了圖邁，並一致評價圖邁的整體性能已躋身國際一流行列。

- **規模化手術加速開展，彰顯卓越臨床價值**

圍繞清晰明確的商業化戰略佈局，圖邁於報告期內持續推進醫生培訓及臨床驗證工作。圖邁卓越的產品性能及良好的穩定性得到充分驗證，其在醫院及外科醫生的知名度及認可度亦獲得快速提升。本集團已在全球範圍內累計佈局近40家圖邁臨床應用及培訓中心，並於報告期內完成主刀醫生認證培訓超百人次。

人體臨床應用方面，截至本報告日期，商業化裝機的圖邁已完成臨床手術超過1,300例，並不斷創造出多連台的連續作戰佳績，率先邁過國產腔鏡手術機器人規模化應用門檻。作為圖邁快速臨床應用推廣的代表醫院之一，錦州醫科大學附屬第一醫院在商業化裝機後不到一個月的時間內共實施手術29例，廣泛涉及普外科、泌尿外科及婦科，輔助專家實現裝機首月手術例數、難度和質量三項記錄新突破，為當地患者和醫生提供優質普惠的醫療機器人解決方案。

隨著圖邁大規模、常態化臨床應用的開展，圖邁的創新性、穩定性、安全性、有效性得到大樣本、多樣化的臨床驗證，越來越多的患者受益於手術機器人技術帶來的高質量醫療救治。截至目前，圖邁在臨床應用中已適用於近200種適應症，全面實現多科室、多樣化術式全覆蓋，並成功完成多個行業內「天花板」級別的高難度手術術式，為持續的商業化拓展和手術量快速提升打下堅實的基礎。

- **攻克常規化應用難題，推動機器人遠程手術進入新時代**

應用5G技術實現遠程機器人手術標準化，幫助實現優質醫療資源下沉，普惠廣大邊遠地區的患者，是本公司不斷研究和積極推進的重點方向之一。截至本報告日期，圖邁已在全球範圍內率先實現5G遠程人體臨床手術探索近200例，成功率100%，覆蓋近30個城市，連接超過30家醫院，累計傳輸距離超過150,000公里，率先攻克了全球遠程手術常規化應用難題，並在包括高原、海島、戈壁、山區等不同氣候與自然環境下驗證了圖邁的穩定性、技術可靠性、臨床安全性。與此同時，圖邁輔助還完成了一系列創舉 — 手術距離最遠(跨越5,000多公里)、術式最複雜(三級、四級手術超過150例)、適應症最廣泛、連台次數超10次(最高3連台)、創造世界首例紀錄最多 — 全國乃至全球遠程手術首例(次)紀錄近20項。

本集團在5G應用領域的突破性創新以及在遠程外科、智能外科等國際前沿領域開展前瞻性研究和引領性探索，使圖邁輔助海內外臨床專家們實現遠程手術的全新里程碑。在2024年年初召開的第49屆阿拉伯國際醫療器械展覽會(Arab Health)及首屆遠程外科共識會議(SRS Telesurgery Consensus Conference)上，中國5G遠程手術技術走出國門，圖邁跨越12900公里完成全球首次跨國5G超遠程模擬手術驗證，並成功實施全球首次「環球」機器人遠程手術操作驗證，向來自亞、歐、美等多個國家和地區的權威專家、學者充分展示中國自主研發的腔鏡手術機器人非凡的技術實力、極其穩定可靠的性能和突破性臨床應用。

於本報告日期，圖邁遠程內窺鏡手術系統已啟動NMPA註冊臨床試驗，處於臨床入組進程中。

上市規則項下第18A.08(3)條規定的警示聲明：我們無法保證最終將能成功商業化我們的核心產品。本公司股東及潛在投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

圖邁單臂腔鏡手術機器人(「圖邁單臂」)

由本集團自主研發的圖邁單臂腔鏡手術機器人，具有完全自主知識產權的獨特單臂結構，移動靈活，設置便捷。其蛇形設計器械可以在狹小空間內實現七個自由度，相較於多臂機器人更為精細。圖邁單臂以單孔的方式完成腹腔鏡手術，相較傳統多孔手術具有傷口小、疼痛輕、術後美觀度高等臨床價值。

於本報告日期，圖邁單臂腔鏡手術機器人已完成註冊資料的遞交，處於NMPA審核階段。隨著圖邁單臂於更多科室開展應用於婦科、泌尿外科和普外科等多個科室的單孔臨床手術，圖邁單臂的技術穩定性和安全性將得到進一步驗證，並有望憑藉卓越的產品性能和可靠的保障服務，惠及更多醫生及患者。

蜻蜓眼三維電子腹腔內窺鏡

蜻蜓眼是一款由本集團自主研發的三維電子腹腔內窺鏡，可用於腔鏡手術的術中探查和成像，對腹腔及胸腔等器官進行觀察、診斷、攝影或治療。其通過應用高分辨率成像物鏡和電子鏡結構，實現了雙路圖像全高清呈現，為術者提供手術視野的三維立體感和手術操作的縱深感，能夠滿足臨床高精細度、高立體層次的解剖需求，對手術中精準的游離、縫合和打結具有重要意義，可減少手術時間、降低手術失誤、改善手術質量、提高手術效率，突破傳統二維腹腔鏡手術的局限性，適用於泌尿外科、普外科、胸外科、婦科等多科室手術。

蜻蜓眼於2021年6月獲得NMPA頒發的上市註冊證，並自2021年下半年開始實現銷售。作為本集團打通底層算法的技術設備及手術機器人產品的高端視覺平台，蜻蜓眼的性能及技術水平逐步提升，其新一代產品於2023年獲得上海市藥品監督管理局頒發的上市註冊證，並通過英國標準協會(BSI)的審核獲得歐盟認證，為其海外商業化奠定了堅實基礎。2024年7月，本集團自主研發的具備實時融合螢光成像功能的三維電子胸腹腔內窺鏡系統獲得NMPA批准，可極大降低手術難度、縮短手術時間，推動機器人手術智能水平和安全性的提升，並最終惠及廣大患者。

鴻鵠骨科手術機器人

鴻鵠具備平台化、標準化、精準化、個性化的特點，其術前規劃系統根據患者術前CT掃描數據建立膝關節、髌關節三維模型，根據患者生理解剖學特徵生成個性化假體植入手術方案；術中使用自主研发的高靈巧、輕量化機械臂，人機協同完成精準截骨、磨削；術後下肢力線矯正明顯優於傳統手術，提升手術精準度及效率。鴻鵠能夠在術中精準定位，精準進行膝關節截骨和髌白磨削，精準恢復患者下肢力線。實現比傳統髌膝關節置換更精準、更高效的截骨磨骨和假體安裝。其智能輔助系統能夠避免傳統手術髓內定位造成的損傷，降低髌白杯植入位置不良帶來的脫位或手術失敗風險，減少手術併發症，幫助患者術後快速康復。由於其髌關節磨骨、白杯安裝、膝關節截骨的器械與傳統手術基本相同，能夠很大程度上縮短醫生學習曲線，方便快速熟練上手。

鴻鵠(應用於全膝關節置換術手術及全髌關節置換術手術)於2023年獲得NMPA頒發的上市註冊證，成為第一且截至目前唯一搭載自研機械臂、並獲批上市的國產髌膝一體骨科手術機器人。海外市場拓展方面，鴻鵠(應用於全膝關節置換術手術)已相繼成功獲得FDA的510(k)認證、歐盟CE認證、巴西ANVISA、澳大利亞TGA以及印度CDSCO的認證，成為首款及唯一一款同時於中國、美國、歐洲、巴西、澳大利亞及印度等手術機器人主要市場獲批上市的國產手術機器人。

在臨床應用及推廣上，鴻鵠的個性化規劃及精準手術操作的優勢，能夠減少患者創傷，避免了傳統關節置換手術對醫生技術及經驗的過度依賴，優化手術效果，讓廣大患者受益。憑藉本集團針對鴻鵠廣泛而有針對性的市場推廣及醫生培訓工作，以及有效協同及充分發揮微創醫療集團於海外骨科市場良好的品牌知名度及紮實的市場基礎，鴻鵠商業化成果得以快速轉化。於報告期內，鴻鵠的海外版圖逐步拓寬至覆蓋五大洲20多個國家，在歐洲、澳大利亞等國家地區均實現銷售收入，銷量較去年同期翻倍增長。

鴻鵠致力於為全球的醫生和患者提供更為優異的關節置換臨床全解方案，通過不斷滿足全球高端醫療裝備主流國家的臨床實踐、以及成熟市場的臨床需求，贏得了各國臨床醫務人員更廣泛的認可，這也將為鴻鵠性能的持續提升、打造更具前瞻性的競爭優勢提供持續動力。截至本報告日期，鴻鵠在全球範圍內累計完成超過1,300例TKA手術，臨床應用覆蓋國內外近70家醫院的骨科、關節外科。其中，美國及歐洲10多家醫療機構完成TKA手術超300例。與此同時，鴻鵠已成功開展多例5G遠程關節置換術，助力鴻鵠於三四線城市醫院及邊遠地區的應用拓展，對於未來醫療共同體的建設有著實際而深遠的意義。

經支氣管手術機器人(「經支氣管手術機器人」)

由本集團自主研發的機器人輔助支氣管鏡導航系統，是一種無創經自然腔道機器人手術平台。其具有超柔順，超纖細蛇形機器人導管，可通過人體自然腔道，以無體表創傷的方式進入難以觸及的狹窄病灶空間，對肺部微小結節等癌症早期病變的早診早治具有重要意義。

經支氣管手術機器人的臨床及驗證工作正穩步推進中，其已成功完成機器人輔助經支氣管鏡肺結節活檢術，是國產支氣管鏡手術機器人完成的首例人體臨床試驗。

R-ONE血管介入手術機器人

本公司和法國Robocath聯合在華成立的合資公司上海知脈引進的R-ONE是本集團在泛血管這一賽道佈局的一款創新機器人產品。R-ONE基於主從控制技術的血管介入導航控制系統，旨在協助心血管介入醫師在經皮冠狀動脈介入治療(「PCI」)手術中實現精準定位病變，優化球囊和支架導管輸送，使得手術流程標準化、提高手術精確度，同時還可減少手術併發症。此外，外科醫生可坐在防輻射控制台後完成遠程操控，在精確手術操作的同時有效減少了在射線下的暴露時間。

R-ONE自2023年12月NMPA獲批後加速開展入院推廣，借助與微創集團心血管業務的高度協同，R-ONE已獲得多台銷售訂單，並於報告期內實現中國市場的首兩台商業化裝機。

通過與5G技術的聯合應用，報告期內，R-ONE輔助孟加拉國國家心血管病中心(NICVD)專家成功實施多例複雜病變血管介入手術，並完成全球首次機器人PCI遠程手術兩連台，全球首次通過機器人遠程手術對冠脈複雜病變一次性植入2枚支架，本地手術為冠脈多支病變一次性植入3枚支架兩連台，填補了全球範圍內介入治療領域的多項空白，證明通過機器人遠程手術同樣能夠完成冠脈複雜病變介入治療。

iSR'obot Mona Lisa 機器人前列腺穿刺活檢系統

本公司和Biobot聯合在華成立的合資公司上海介航所屬產品Mona Lisa是本集團在經皮穿刺這一賽道佈局的一款創新機器人產品，可使醫生能夠更加精準、高效地進行活檢取樣：術前，醫生可通過智能軟件進行手術規劃和交互調整；術中，強大的彈性MRI—超聲融合算法可實時引導醫生，使得目標靶點無論位於前列腺尖部、基底部或外周帶，都能容易且準確地被取樣。創新的經會陰兩點式入針法可以最大限度地減少恥骨弓的干擾、減少患者創口，並實現完全的前列腺覆蓋；術後，Mona Lisa可生成包含3D圖像和臨床數據的完整報告。

Mona Lisa自2023年獲NMPA批准後開啟商業化拓展，並通過與本公司核心產品圖邁形成針對前列腺癌的診療一體化方案，推動優化前列腺疾病的診療模式。作為國內首款在泌尿外科領域獲證的前列腺穿刺機器人，Mona Lisa可提高患者陽性檢出率，減少人工誤差及漏診率，輔助臨床醫生更加精準高效的完成穿刺活檢，同時也可減輕病患痛苦，為前列腺活檢穿刺患者提供更多醫療選擇，創造更優條件，填補國內機器人輔助穿刺產品的市場空白。

前沿技術

隨著大數據、人工智能、人機交互技術及5G通訊等技術的不斷進步，手術機器人將持續引領醫療領域的智能變革，讓手術更精準、更智能、更安全、更普惠、更微創傷。報告期內，本集團深耕於手術機器人五項核心底層技術研發的同時，堅持創新驅動，致力於面向微創傷手術的前沿發展需求。

5G遠程手術技術，是我們持續攻克並重點研發的方向之一，是對「健康中國」戰略下區域醫療共同體建設方針的貫徹和響應，是跨越物理空間限制、解決基層就診難題的有利抓手，也是對我們「讓天下沒有難做的手術」的初心的踏實踐行。本集團致力輔助醫生打造可落地、可複製的智慧醫療、精準醫療一體化解決方案，推動機器人輔助手術邁向普惠化，增強中國創新型醫療科技與遠程手術技術在周邊國家乃至全球範圍的影響力。基於對底層技術的全面掌握，本集團多賽道的手術機器人產品，如圖邁、鴻鵠及R-ONE等實現與5G技術的聯合應用，並已於海內外成功實現大量超遠程機器人輔助手術的臨床實踐，獲得海內外專家的廣泛關注和讚譽。

同時，基於產品的多元佈局以及在遠程手術領域紮實的技術積累和豐富的臨床經驗，本集團已構建了全球範圍內規模最大的遠程手術網絡系統，以期實現國內省、市、縣多級遠程手術網絡全覆蓋，甚至在不久的將來實現跨國、跨洲遠程人體手術。

本集團持續加強培育遠程技術與機器人輔助手術聯合應用的推廣，助力區域醫聯體共建。本集團已與301醫院共建全球首個5G遠程精準微創外科培訓中心，為國產機器人手術技術的規範化培訓與推廣、助推先進診療技術的下沉、以及推動我國基層醫療衛生服務能力的提升等方面提供助力。

產品研發能力

我們全面掌握手術機器人的五項核心底層技術(即機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像)。通過在五項技術領域多年的深厚積澱，本集團得以建立創新型手術機器人平台，並保持不斷開發新產品的能力。

本集團目前於上海和深圳共設有兩個中國研發中心。同時，作為全球化戰略的一部分，本集團亦在新加坡、美國等國家佈局海外研發中心，旨在突破微創傷手術機器人核心技術、打通手術機器人全鏈條科技創新服務，為本集團產品未來的研發、升級與迭代作好準備。本集團亦充分發揮醫工融合優勢，快速響應臨床需求，開展由臨床醫生引領的多中心臨床試驗，促進產業升級、產品迭代，實現基礎研究成果轉化。我們的上海微創手術機器人工程技術研究中心是第一個省部級手術機器人工程中心，打造貫穿研發、驗證、臨床和產業化支持的開放式服務平台，旨在帶動整個產業鏈協同，其中包括科研機構在內的醫療器械檢測機構，配合其建立手術機器人的標準，構建手術機器人的實驗檢測能力。

商業化能力

本集團已組建了一支訓練有素、全面擔當的顧問型營銷團隊，為醫院提供培訓、跟台、維修保養、設備調試等全方位服務。報告期內，本集團推進有針對性的培訓體系建設，助力本集團不斷完善產品營銷體系，進一步優化服務能力，持續提升品牌影響力。截至目前，本集團已在全球各地累計佈局了近40家圖邁臨床應用和培訓中心、以及20家鴻鵠臨床應用和培訓中心，今年截至目前開展了千餘場手術機器人臨床培訓和技術指導活動，加強醫生交流和患者教育，樹立品牌口碑，為進一步提高本集團旗下創新產品的認可度以及後續大規模商業化打下堅實基礎。我們亦通過培訓交流活動充分積累醫生反饋，為本集團產品的持續升級換代和產品功能進一步完善提供關鍵的臨床支持。與此同時，我們基於真實臨床應用場景和需求，持續開展大規模的臨床驗證手術。伴隨形式多樣、覆蓋全面的市場推廣、醫生培訓和臨床驗證活動的高效開展，本集團的銷售成果得以積極轉化。

本集團打造的微創機器人移動培訓展示平台裝載圖邁和鴻鵠手術機器人系統，於報告期內持續推廣應用，將「中國智造」的手術機器人技術推廣到全國各地，為更多的醫護人員提供足不出戶即可接觸和體驗手術機器人的平台，有助於緩解目前國內手術機器人培訓資源不足的問題，加速機器人手術普惠化的進程。

生產和供應鏈

本集團內部生產及供應鏈團隊涵蓋製造、供應及運輸管理，我們現時於中國擁有兩個生產基地，分別位於上海和蘇州。本集團已建立了從精密零件、耗材、核心部件到系統集成的多層級供應鏈體系，實現滿足多個已上市手術機器人產品及其配套耗材的規模化生產能力。通過附屬公司上海微創樞知科技有限公司，本集團實現系統集成與核心部件的分級組裝和測試；並通過附屬公司嘉興微琢科技有限公司實現研發核心零件打樣及產品迭代提速。通過戰略化、精細化的採購管理，並採取有效措施，持續優化打樣及產品迭代效率，以及提升產品交付率等。

人力資源與員工培養

歷經多年的積累和錘煉，我們已擁有覆蓋研發、臨床試驗及註冊、供應鏈管理及商業化推廣和營銷的全週期手術機器人開發的手術機器人產業化團隊。報告期內，根據業務發展狀況及需求，公司優化並精簡了組織架構，為公司未來可持續發展助力。截至2024年6月30日，本集團擁有約560名僱員。本集團的內部人才成長平台始終緊密貼合業務，在已有基礎知識、管理知識、專業知識及項目經驗分享的多元化課程體系的基礎上，新增了貼合出海業務需求的海外培訓營項目，著重在出海案例研討與出海技能實戰課程上重點發力，為業務的全球化佈局提供有力的人才儲備。

知識產權

截至2024年6月30日，我們在全球共申請了1,314項專利，已獲授權國內外專利共459項，包括304項中國專利及155項海外專利，其餘855項專利還在申請中，全面覆蓋臨床應用、自動手術、AI技術等前沿領域。於2024年上半年，本集團新增授權專利64項，其中海外授權發明專利23項，完成核心技術海外佈局。根據品牌戰略、營銷和合規保護策略，我們完成了國內外商標佈局，截至2024年6月30日，累計商標註冊292項，構建了上市產品及企業品牌商標體系。

前景

隨著手術機器人的優勢日益受到大眾的認可，全球醫療基礎設施的不斷完善，中國政府對創新型醫療器械的積極引導和支持，以及資本市場對手術機器人領域投資的不斷加碼，我們預計手術機器人市場將迎來可持續性發展。面對快速增長的手術機器人需求，我們將繼續秉承「盡精盡微盡心盡全力、致廣致大致遠致良知」的管理理念，堅定執行積極高效的經營策略，包括但不限於如下：

1. 繼續夯實產品組合，建立多專科手術機器人平台

我們將繼續致力於面向微創傷手術的前沿發展需求，運用機器人、智能控制、傳感與信息領域的精尖研究和產業集成，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。我們將以五大「黃金賽道」為基礎，堅持戰略聚焦，通過自主開發和對外合作兼顧的方式，持續優化及升級迭代現有產品，積極推動創新產品開發，並推動手術機器人在更多臨床領域的應用。

2. 加快商業化，提升市場滲透率

隨著更多手術機器人產品的陸續上市，我們將建立更多的手術機器人培訓教育中心，加強與醫生和患者的溝通，提升臨床應用體驗，規範機器人手術操作流程和標準，以加速手術機器人的普惠化，讓優質醫療機器人的智能手術全解方案賦能全國各地較低端的醫療機構，實現「讓天下沒有難做的手術」的初心。

3. 繼續推進全球化戰略

我們將建設一個全球化佈局的醫療機器人全解方案創新平台，整合潛在資源以提升本集團海外的商業化和供應鏈能力，為日後我們的手術機器人產品在海外市場上市奠定基礎。為配合該全球化戰略的實施，我們計劃與全球頂尖醫院及知名的研究機構開展合作以提升產業內軟實力。

財務回顧

概覽

以下討論乃基於本報告其他部分所載財務資料及附註，並應與之一併閱讀。

收入

本集團於截至2024年6月30日止六個月錄得營業收入人民幣99.2百萬元，較截至2023年6月30日止六個月的人民幣47.6百萬元增長108.5%，主要因核心產品圖邁繼續保持國內市場強勁的銷售勢頭，同時，成功實現海外商業化落地並產生營收，海外市場拓展進一步加速，以及鴻鵠充分利用微創集團的協同效應，在美國、歐洲、澳大利亞等國家地區均實現銷售額，銷量較去年同期翻倍增長。

毛利及毛利率

毛利由截至2023年6月30日止六個月的人民幣22.1百萬元增長113.0%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣47.0百萬元，因各大類產品銷量上升所致。截至2024年6月30日止六個月的毛利率為47.4%，去年同期為46.4%。

銷售及營銷開支

銷售及營銷開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣126.9百萬元下降27.3%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣92.2百萬元，因2023年下半年調整了商業化策略，營銷團隊資源配置優化、人工成本下降。

行政開支

行政開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣77.6百萬元下降61.2%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣30.1百萬元。行政開支的收窄主要因伴隨運營效率優化措施的完成，管理職能團隊精簡帶來人工成本的下降，及其他行政支出的降低。

研發成本

研發成本由截至2023年6月30日止六個月的人民幣311.7百萬元下降47.3%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣164.1百萬元。主因是核心產品圖邁和旗艦產品鴻鵠已取得階段性成果，同時公司更聚焦於已商業化產品管線的性能優化和迭代，以及研發效率的提升。

下表載列所示期間的本集團研發成本的明細：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
員工成本	102,284	189,997
材料及消耗品成本	17,097	60,702
合約成本	14,152	23,332
折舊及攤銷	18,601	17,831
臨床試驗開支	6,218	7,858
其他	5,797	11,976
總計	164,149	311,696

其他淨收入／(虧損)

截至2024年6月30日止六個月，本集團的其他淨收入為人民幣5.3百萬元，主要為確認政府補助(主要包括支持手術機器人研發活動的政府補貼)人民幣7.2百萬元，而截至2023年6月30日止六個月則為其他淨虧損人民幣23.2百萬元。

按公允價值計入損益的金融工具淨虧損

於截至2024年6月30日止六個月，本集團錄得按公允價值計入損益的金融工具淨虧損人民幣10.4百萬元，而於截至2023年6月30日止六個月則為淨虧損人民幣1.9百萬元，主因是對NDR投資的公允價值進一步下跌。

融資成本

本集團的融資成本由截至2023年6月30日止六個月的人民幣8.6百萬元增加至截至2024年6月30日止六個月的人民幣9.8百萬元，主要由於銀行借款利息的增加所致。

應佔按權益法入賬的被投資公司虧損

應佔按權益法入賬的被投資公司虧損由截至2023年6月30日止六個月的人民幣16.8百萬元減少41.6%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣9.8百萬元。本集團持有的按權益法入賬的被投資公司仍處於研發或早期商業化階段，故於報告期內錄得淨虧損。

按權益法入賬的被投資公司減值虧損

由於本集團對Robocath的股權投資的可收回金額減少，本集團於截至2024年6月30日止六個月計提對Robocath投資減值撥備人民幣15.7百萬元。本集團觀察到於Robocath之投資的可收回金額受到Robocath的商業化進程延遲及近期財務表現的影響。本集團通過對比其可收回金額與賬面金額進行減值測試，計提以上減值撥備。

非香港財務報告準則的計量方式

為補充根據香港財務報告準則呈列的未經審計綜合損益及其他全面收益表，我們亦使用經調整淨虧損作為非香港財務報告準則的計量方式，即香港財務報告準則並無規定或並非根據國際財務報告準則呈列。我們相信，非香港財務報告準則計量方式的呈列，連同相應香港財務報告準則計量一併呈列時，為投資者及管理層提供有用數據，以便比較我們不同期間的營運表現，撇除並不影響我們的持續經營表現的若干項目的潛在影響。上述非香港財務報告準則計量方式讓投資者於評估我們表現時考慮我們管理層所用的矩陣。然而，使用非香港財務報告準則計量作為分析工具具有局限性，其不應被視為獨立於或可代替或優於我們根據香港財務報告準則報告作出的經營業績或財務狀況的分析。此外，非香港財務報告準則財務計量的定義可能與其他公司使用的類似術語不同，因此未必與其他公司呈列的類似計量可資比較。

下表顯示所示期間的經調整淨虧損與期內虧損的調節項目，僅供參考：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
期內虧損	(279,950)	(544,733)
加：		
以股份為基礎的付款開支 ⁽¹⁾	35,398	71,170
金融工具的公允價值變動 ⁽²⁾	10,443	1,916
按權益法入賬的被投資公司減值虧損 ⁽³⁾	15,697	—
期內經調整淨虧損	(218,412)	(471,647)

附註：

- (1) 以股份為基礎的付款開支被視為非現金項目，並產生自向本集團若干僱員授出股份或購股權，有關金額可能並非僅於業務營運的相關表現有關，亦受對我們的業務活動而言並非密切或直接相關的非營運表現相關因素所影響。
- (2) 金融工具的公允價值變動為本集團持有NDR及Biobot的股權投資的公允價值變動。
- (3) 按權益法入賬的被投資公司減值虧損為本集團持有對Robocath的股權投資的可收回金額下降所致。

存貨

本集團的存貨包括原材料、在製品、產成品及低價值消耗品。截至2024年6月30日本集團的存貨為人民幣243.4百萬元。我們認為大部分存貨乃適合銷售的移動商品。我們亦定期監控滯銷及過時商品的存貨水平。

租賃負債

截至2024年6月30日，本集團的租賃負債為人民幣108.5百萬元，主要與本集團租賃物業用作辦公場所、製造及研發有關。

資本開支

我們於報告期內的資本開支為人民幣15.0百萬元，包括支付物業、廠房及設備的款項。

或然負債

於2024年6月30日，本集團並無任何重大的或然負債。

僱員及薪酬政策

於2024年6月30日，本集團擁有約560名僱員。我們僱員的薪酬待遇包括薪資、花紅及福利以及股份支付，通常由其資歷、行業經驗、職位和績效釐定。我們按照中國法律法規的要求繳納社會保險和住房公積金。

流動資金、財務資源及資本管理

現金狀況

本集團的現金及金等價物由截至2023年12月31日的人民幣507.7百萬元減少至截至2024年6月30日的人民幣221.1百萬元，主要由於商業化仍處於早期階段，市場推廣活動、持續的研發活動和開展規模化生產以及歸還金融機構借款所致。

資本管理

本集團管理資本的目標為保障本集團持續經營的能力，以為股東提供回報及為其他利益相關者提供利益，並維持最佳資本架構以降低資本成本。本集團積極及定期審閱及管理其資本架構，以在股東回報較高但可能帶來較高借貸水平與良好資本狀況促成的裨益及保障之間取得平衡，並因應經濟狀況的變動而調整資本架構。

外匯波動風險

本集團因集團旗下實體以各自的功能貨幣以外之貨幣進行的交易而面臨交易貨幣風險，所面臨的貨幣風險主要來自會產生以外幣計值的應付款項的採購。本集團當前並無外幣對沖政策，但管理層會監控外匯風險，並將在有需要的情況下考慮對沖重大外匯風險。

借款及資產負債比率

本集團的計息借貸總額於2024年6月30日為人民幣432.5百萬元，與2023年12月31日之人民幣475.1百萬元相比，減少人民幣42.6百萬元。於2024年6月30日，本集團合併報表的資產負債比率為77.0%，而於2023年12月31日為64.9%。

流動資產淨值

於2024年6月30日，本集團的流動資產淨值為人民幣72.6百萬元，而於2023年12月31日則為人民幣108.8百萬元。減少主要歸因於本集團本報告期於研發、臨床註冊及商業化活動的持續開支導致其現金狀況有所下降。

資產抵押

於2024年6月30日，為取得賬面值人民幣150.0百萬元的銀行貸款，本集團質押若干專利。詳情請參閱未經審計中期財務報告附註10。

重大投資或資本資產的未來計劃

截至2024年6月30日止六個月，董事會並無授權進行任何重大投資或資本資產的計劃。

所得款項淨額用途

上市所得款項淨額(包括超額配股權獲悉數行使)於扣除本公司所收取與上市有關的包銷佣金及其他估計開支後約為1,682.6百萬港元(相當於約人民幣1,375.4百萬元)。上市所得款項淨額於2022年1月全部入境並完成結匯。

動用上市籌集的所得款項淨額的原先計劃及其變動已於招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節及日期為2023年6月29日的公告內披露。進一步變更將令本集團得以更為有效地配置所得款項，以有效利用資金資源，從而提升產品性能與市場競爭力，擴大市場覆蓋，符合本集團當前的主要運營需求，有利於本集團更好的實現長期可持續發展，董事會已決議變更部分未動用上市所得款項淨額的用途(「變更」)，詳情已於本公司日期為2024年6月28日的公告中披露。

管理層討論及分析(續)

下表載列於2024年6月30日之所得款項淨額詳情：

	所得款項 淨額之原訂 分配 (百萬港元)	變更後所得 款項淨額之 經修訂分配 (百萬港元)	直至2024年 1月1日之 未動用 所得款項 淨額金額 ^(附註1) (百萬港元)	截至2024年 6月30日 止六個月的 所得款項 淨額實際用途 (百萬港元)	於2024年 6月30日之 未動用 所得款項 淨額金額 (百萬港元)	所得款項淨額變更 後擬定用途的預期 時間表
A. 就圖邁而言	588.91	793.13	114.41	79.51	34.90	於2024年年底之前
— 圖邁的持續研發活動	336.52	511.74	85.41	74.50	10.91	於2024年年底之前
• 用於優化改進	33.65	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)
• 用於應用擴大至婦科、胸科及 普外科手術	100.96	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)
• 用於根據臨床反饋對圖邁進行 產品改良以及將產品升級至下 一代圖邁	201.91	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)	—(附註2)
— 圖邁的商業化	252.39	281.39	29.00	5.01	23.99	於2024年年底之前
B. 就骨科手術機器人	353.35	304.35	46.50	34.57	11.93	於2024年年底之前
— 持續研發鴻鵠	168.26	179.26	32.79	24.21	8.58	於2024年年底之前
• 用於應用擴大至 其他關節置換手術	92.54	107.54	17.10	14.56	2.54	於2024年年底之前
• 用於持續改良及升級	75.72	71.72	15.69	9.65	6.04	於2024年年底之前
— 鴻鵠的商業化	107.69	97.69	13.61	10.26	3.35	於2024年年底之前
— 研發其他骨科手術機器人	77.40	27.40	0.10	0.10	—	—
C. 就本集團其他候選產品而言	319.69	240.74	4.90	4.90	—	—
— (i)其他專科手術在研產品的開發，包 括經支氣管手術機器人及TAVR手術機 器人及(ii)開發新機器人技術及產品以 補充我們的在研產品	235.56	235.56	—	—	—	—
— 我們與國際夥伴合作的手術機器人 的開發及商業化，包括與Robocath合 作的R-ONE、與NDR合作的ANT及與 Biobot合作的Mona Lisa	84.13	5.18	4.90	4.90	—	—
D. 提高我們的製造能力與供應鏈管理能力	84.13	90.23	6.10	0.01	6.09	於2024年年底之前
E. 取得創新的機器人技術及產品，藉此擴大 我們的產品組合	168.26	85.89	—	—	—	—
F. 營運資金及一般公司用途	168.26	168.26	8.46	8.46	—	—
總計	1,682.60	1,682.60	180.37	127.45	52.92	

附註：

- 於2024年1月1日的未動用所得款項淨額金額已重列，猶如變更已於2024年1月1日落實。
- 該等子分類已於變更後綜合計入其上級分類「圖邁的持續研發活動」。

據董事所知，除以上所述，截至2024年6月30日止，所得款項計劃用途並無發現任何重大變動。

董事、監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2024年6月30日，本公司董事、監事及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）之股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部之規定須知會本公司及聯交所之權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例之該等條文而視作或計入彼等擁有之權益及淡倉），或根據證券及期貨條例第352條須登記於該條所述本公司須保存之登記冊內之權益及淡倉，或根據上市規則附錄C3所載標準守則之規定而須另行知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

於本公司股份、相關股份及債券之權益及淡倉

姓名	股份類別	股份數目	附註	身份	權益性質	佔相關類別 股份的概約 百分比
何超博士	H股	617,023,912	1, 2, 3	受控法團的權益	好倉	64.81%
張麗紅女士	H股	9,400	4	實益擁有人	好倉	0.00%

附註：

- (1) 何超博士為上海擎敏的普通合夥人。於2024年6月30日，上海擎敏持有96,013,252股股份。根據證券及期貨條例，何超博士被視為於上海擎敏持有的股份中享有權益。
- (2) 何超博士為上海擎赫的有限合夥人，持有其約43.12%的權益。於2024年6月30日，上海擎赫持有20,279,653股股份。根據證券及期貨條例，何超博士被視為於上海擎赫持有的股份中享有權益。
- (3) 何超博士為上海擎禎的有限合夥人，持有其約54.05%的權益。根據一致行動協議，上海默化和上海擎禎為一致行動方。於2024年6月30日，上海擎禎持有16,963,831股股份，上海默化持有483,767,176股股份。根據證券及期貨條例，何超博士被視為於上海擎禎持有的股份中享有權益。
- (4) 張麗紅女士因其根據微創醫療股份計劃獲授的購股權而於本公司的相關股份中擁有權益。

於相聯法團之股份、相關股份及債券之權益及淡倉

姓名	相聯 法團名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	於相聯
						法團的概約 權益百分比
何超博士	微創醫療	160,757	1	實益擁有人	好倉	0.01%
孫洪斌先生	微創醫療	9,432,321	2	實益擁有人	好倉	0.51%
	心通醫療	1,043,935	3	實益擁有人	好倉	0.04%
張劭先生	微創醫療	578,804	4	實益擁有人	好倉	0.03%
	心通醫療	200,000	5	實益擁有人	好倉	0.01%
	微創視神	14,000,000	6	受控法團的權益	好倉	13.08%
張麗紅女士	微創醫療	713,367	7	實益擁有人	好倉	0.04%
	心通醫療	262,262	8	實益擁有人	好倉	0.01%

附註：

- (1) 何超博士根據其於微創醫療購股權計劃項下獲授的購股權，擁有微創醫療160,757股相關股份的權益。
- (2) 孫洪斌先生於微創醫療的(i) 7,840,968股股份；以及(ii) 1,591,353股相關股份中擁有權益。
- (3) 孫洪斌先生於心通醫療的(i) 593,935股股份；以及(ii) 450,000股相關股份中擁有權益。
- (4) 張劭先生於微創醫療的(i) 200,147股股份；以及(ii) 378,657股相關股份中擁有權益。
- (5) 張劭先生擁有心通醫療200,000股相關股份的權益。
- (6) 張劭先生為上海邁恬和上海藍恬的普通合夥人。上海邁恬和上海藍恬合共持有微創視神(微創醫療的間接非全資附屬公司)13.08%的權益。根據證券及期貨條例，張劭先生被視為於上海邁恬和上海藍恬所持有的股權中擁有權益。
- (7) 張麗紅女士於微創醫療的(i) 150,159股股份；以及(ii) 563,208股相關股份中擁有權益。
- (8) 張麗紅女士於心通醫療的(i) 62,262股股份；以及(ii) 200,000股相關股份中擁有權益。

除上文披露者外，於2024年6月30日，概無本公司董事、監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條記錄於由本公司存置之登記冊內的權益或淡倉，或須根據標準守則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2024年6月30日，就董事所知，以下人士(並非本公司董事、監事或最高行政人員)於本公司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分部須向本公司披露並須根據證券及期貨條例第336條須記錄於由本公司存置之登記冊內之權益及淡倉：

股份權益及淡倉

股東姓名／名稱	股份類別	股份數目	附註	身份	權益性質	佔相關類別	佔已發行股份
						股份的概約	總數的概約
						百分比	百分比
上海默化	H股	500,731,007	1, 2	與另一人共同持有的 實益擁有人權益	好倉	52.60%	52.24%
微創投資	H股	500,731,007	1	受控法團的權益	好倉	52.60%	52.24%
微創醫療	H股	500,731,007	1	受控法團的權益	好倉	52.60%	52.24%
上海擎禎	H股	500,731,007	2	與另一人共同持有的 實益擁有人權益	好倉	52.60%	52.24%
上海擎敏	H股	96,013,252		實益擁有人	好倉	10.09%	10.02%
及淑芳女士	H股	617,923,912	3	配偶的利益	好倉	64.91%	64.46%
珠海高瓴崇恒股權投資合夥企業 (有限合夥)(「高瓴崇恒」)	H股	71,972,764	4	實益擁有人	好倉	7.56%	7.51%
深圳高瓴慕祺股權投資基金合夥企 業(有限合夥)(「高瓴慕祺」)	H股	71,972,764	4	受控法團的權益	好倉	7.56%	7.51%
廈門高瓴瑞祺股權投資基金合夥企 業(有限合夥)(「高瓴瑞祺」)	H股	71,972,764	4	受控法團的權益	好倉	7.56%	7.51%
深圳高瓴天成三期投資(有限公司) (「深圳高瓴」)	H股	73,772,755	4, 5	受控法團的權益	好倉	7.75%	7.70%

附註：

- (1) 上海默化為微創投資的全資附屬公司，而微創投資由微創醫療全資擁有。根據證券及期貨條例，微創醫療和微創投資被視為於上海默化持有的股份中享有權益。
- (2) 根據一致行動協議，上海默化和上海擎禎為一致行動方。於2024年6月30日，上海擎禎持有16,963,831股股份，上海默化持有483,767,176股股份。
- (3) 及淑芳女士為何超博士的配偶。根據證券及期貨條例，及淑芳女士被視為於何超博士持有的股份中享有權益。
- (4) 根據證券及期貨條例，深圳高瓴(作為普通合夥人)、高瓴慕祺和高瓴瑞祺(作為相關有限合夥人)被視為於高瓴崇恒持有的股份中享有權益。因此，根據證券及期貨條例，深圳高瓴、高瓴慕祺和高瓴瑞祺均被視為於高瓴崇恒持有的股份中享有權益。
- (5) 深圳高瓴亦為珠海高瓴絳恒股權投資合夥企業(有限合夥)(「高瓴絳恒」)的普通合夥人。於2024年6月30日，高瓴絳恒持有1,799,991股股份。根據證券及期貨條例，深圳高瓴被視為於高瓴絳恒持有的股份中享有權益。

除上文披露者外，於2024年6月30日，本公司董事並不知悉任何人士(並非本公司董事、監事或最高行政人員)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分部應作出披露之權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第336條須記錄於該條文所指登記冊內權益或淡倉。

令董事或監事購入股份及債券之安排

除上文「董事、監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」所披露之詳情外，於截至2024年6月30日止六個月，本公司並無授予任何董事、監事、或其配偶或其十八歲以下之子女任何透過購買本公司股份或債券而獲取實益之權利；以上人士於報告期內亦無行使所述權利。本公司、其控股公司或其任何附屬公司或同系附屬公司亦無參與任何安排，致令各董事、監事、或其配偶或其十八歲以下子女於任何其他法人團體獲得此等權利。

董事及監事於競爭業務的權益

於截至2024年6月30日止六個月，根據上市規則第8.10條，除本公司業務外，概無董事或監事於與本公司及其附屬公司業務直接或間接構成競爭或可能構成競爭之任何業務中擁有利益。

所持重大投資、與附屬公司、聯營公司及合營企業有關的重大收購及出售

於報告期內，本公司並無重大投資或與附屬公司、聯營公司及合營企業有關的重大收購或出售。

購買、出售或贖回本公司上市證券

截至2024年6月30日止六個月內，本公司或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。

證券交易的標準守則

自上市以來，本公司已採納標準守則作為董事及監事進行本公司證券交易之指引。於對各董事及監事作出具體查詢後，所有董事及監事均確認彼等於報告期內已遵守標準守則所載的準則規定。

股份獎勵計劃

本公司已於2022年2月10日舉行的股東特別大會上採納H股獎勵計劃(「**股份獎勵計劃**」)，以認可部分合資格參與者的貢獻。股份獎勵計劃的詳情請參閱本公司日期為2022年1月19日的通函。

股份獎勵計劃的目的及目標

股份獎勵計劃是本公司為獎勵若干選定參與者而設立的股份獎勵及信託計劃，股份獎勵計劃的目標是：(i)認可若干合資格參與者的貢獻，並為彼等提供獎勵，以為本集團的持續經營及發展挽留彼等；及(ii)為本集團的進一步發展吸引合適的人才。

股份獎勵計劃的參與者

董事會可不時全權酌情選擇任何合資格參與股份獎勵計劃的參與者作為選定參與者，並釐定為其獎勵的H股(「**獎勵股份**」)。只有選定參與者才能參與股份獎勵計劃。董事會有權全權酌情就選定參與者獲得將予獎勵的H股的權利施加其認為適當的任何條件(包括在本集團內的持續服務期限)。

「合資格參與者」指董事會全權酌情認為對本集團作出貢獻的任何個人，即本集團任何成員公司的僱員、董事、諮詢人或顧問。

期限

股份獎勵計劃的有效期為自其採納日期起計10年，惟董事會可根據股份獎勵計劃決定提早終止或延期。

計劃限額

董事會不得進一步獎勵H股而導致董事會根據股份獎勵計劃獎勵的H股數目超過不時已發行H股的10% (即95,199,428股H股，相當於本報告日期本公司已發行股本的約9.93%)。

除股東在股東大會上批准外，根據股份獎勵計劃可向選定參與者授予的H股最高數目不得超過不時已發行H股的1%。

運作

董事會可不時全權酌情選擇任何合資格參與股份獎勵計劃的參與者作為選定參與者，並釐定向其獎勵的H股。董事會有權全權酌情權就選定參與者獲得獎勵股份的權利施加其認為適當的任何條件(包括在本集團內的持續服務期限)。董事會應釐定作為獎勵股份購買或認購的H股數目，並從本公司資源中向受託人支付相關款項，為購買或認購H股而以信託方式持有。當選定參與者已滿足董事會在授予獎勵時規定的所有歸屬條件並有權獲得構成獎勵標的的H股時，受託人應將相關獎勵股份轉讓予選定參與者或其代名人或應選定參與者或其代名人的要求在市場上出售相關獎勵股份並將所得款項轉讓予該選定參與者，以代替將獎勵股份轉讓予相關選定參與者或其代名人及將彼等登記為獎勵股份持有人。

自股份獎勵計劃採納日期至2024年6月30日止期間內，概無根據股份獎勵計劃授予或同意授予任何獎勵股份。於2024年1月1日及2024年6月30日，股份獎勵計劃可供授予的獎勵數目為95,199,428股H股。於本報告日期，股份獎勵計劃的餘下年期約為7年6個月。

購股權計劃

為了激勵或獎勵若干合資格人士對本集團做出貢獻並持續努力促進本集團的利益，及董事會不時批准的其他目的，本公司已根據上市規則第17章採納購股權計劃(「購股權計劃」)。詳情請參閱本公司日期為2022年2月10日的公告及本公司日期為2022年2月28日的通函。

合資格人士包括(a)本集團的全體僱員(無論全職或兼職)；(b)本集團的全體董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)；(c)按照董事會的唯一和絕對指導，已經或將為本集團的發展做出貢獻的微創集團及本公司聯營公司的任何董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)或僱員(無論全職或兼職)；及(d)按照董事會的唯一和絕對指導，在集團的正常和常規業務過程中持續和經常性已經或將要對集團的發展做出貢獻的任何諮詢人、顧問、分銷商、承包商、協議締造商、代理人、客戶、業務夥伴、合資企業業務夥伴、服務提供者。董事會應根據上述合資格人士對本集團發展和成長的貢獻，不時確定授出任何購股權計劃。

根據購股權計劃，購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃(「其他計劃」)下擬授出的所有購股權計劃均獲行使後，可發行的H股總數不得超過採納該購股權計劃或其他計劃(視情況而定)之日已發行H股總數的10%(即95,199,428股H股，相當於本報告日期H股總數的10%，相當於本報告日期本公司已發行股本的9.93%)。根據購股權計劃及其他計劃授出但尚未行使購股權及其他計劃後可發行的H股股份的最高總數，總計不得超過不時發行的H股總數的30%。倘若超出該限額，則不得根據購股權計劃及其他計劃授出任何購股權。

倘若在相關授出時間，在截至授出日期(包括授出日期)的12個月內，向相關合資格人士(「相關合資格人士」)行使所有購股權(授出和擬授出，無論是行使、取消或流通)時認購和將認購的H股超過當時已發行H股總數的1%，除非：(a)該授出已按照不時生效的上市規則第17章相關規定的方式，通過微創醫療股東的普通決議及股東大會的特別決議(如適用)正式批准，相關合資格人士及其密切關連人士(或其關連人士，如果相關合資格人士為微創醫療的關連人士(定義見上市規則)棄權；(b)以符合不時生效的上市規則第17章相關規定的方式，向微創醫療股東及股東(如適用)寄發一份關於授出的通函，並包含前述條文規定的資料。根據現行上市規則，通函必須披露參股者的身份、擬授出購股權(以及之前授出該參股者的購股權)的數目及條款，以及遵守不時生效的上市規則第17章相關規定所需的其他資料；以及(c)該購股權計劃的數目和條款(包括行權價格)在微創醫療和批准此類購股權計劃的公司(如適用)的股東大會之前確定。

根據購股權計劃授出的購股權的行權期將由董事會確定並通知，但無論如何，行權期不得晚於購股權授出日期後10年期限的最後一天。購股權計劃並無訂明任何最短持有期，但董事會有權決定購股權在可予行使前必須持有的期限。董事會應在要約函中規定受讓人必須接受該要約的日期，該日期不得晚於購股權被要約日期或要約的條件得到滿足的日期後28天，以較早者為準。

除根據購股權計劃條款做出的任何調整外，行權價格應為董事會自行決定並通知合資格人士的價格，但無論如何必須至少為以下價格中的最高者：(a)於相關要約的日期，證券交易所每日報價表中規定的H股正式收市價；(b)在緊接相關要約日期之前的5個營業日內，證券交易所每日報價表中規定的H股正式收市價的平均值；以及(c) H股的面值。

購股權計劃的有效期為10年，自採納之日起，即2022年3月18日生效。根據公司章程或董事會決議，股東可隨時通過普通決議終止購股權計劃。在購股權計劃屆滿或終止後，將不再提供進一步的購股權，但購股權計劃的規定在所有其他方面應保持完全有效，且在該等屆滿或終止之前授出的購股權應繼續有效，並可根據購股權計劃行使。於本報告日期，購股權計劃的餘下年期約為8年7個月。

企業管治及其他資料(續)

自購股權計劃採納日期至2024年6月30日止期間內，概無根據購股權計劃授出或同意授出任何購股權。於2024年1月1日及2024年6月30日，購股權計劃項下可供授予的購股權數目為95,199,428股H股。

企業管治常規

本公司旨在實現高水平的企業管治，此舉對發展及保障股東權益至關重要。董事會檢討本公司的企業管治常規，並信納本公司於報告期內已遵守企業管治守則第二部分的所有適用守則條文。

本公司將繼續檢討並加強其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

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為未經審計，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。

審計委員會及審閱財務報告

本公司已成立書面職權範圍符合企業管治守則的審計委員會，主要職責為協助董事會就本公司財務匯報程序、內部監控及風險管理制度的有效性提供獨立意見，以及監督審計流程。於本報告日期，審計委員會由三名成員(即鍾偉文先生(主席)、陳新星先生及李明華博士)組成。

審計委員會已審閱並討論截至2024年6月30日止六個月的中期業績。

報告期後事件

根據一般授權配售新H股

於2024年6月26日，本公司與一名配售代理訂立配售協議，內容有關根據本公司一般性授權，以配售價為每股H股9.10港元向不少於六名承配人(彼等及彼等之最終實益擁有人須為獨立第三方)配售12,900,000股新H股(「配售事項」)。於配售協議日期聯交所報每股H股收市價為11.30港元。配售事項已於2024年7月5日完成，合共12,900,000股H股配售股份已按每股H股9.10港元的配售價成功配售予不少於六名承配人。因此，經扣除相關費用、成本及開支後，每股配售股份的淨配售價約為8.84港元。配售事項所得款項淨額於2024年8月全部入境並完成結匯。直至本報告日期，配售事項所得款項淨額並未獲動用。本公司擬將配售事項所得款項淨額用於以下方面：(i) 40%用於核心業務的發展及生態圈佈局，包括但不限於產品海外註冊批准及可能需要的改進研發，海內外商業化如學術推廣、醫療培訓、售後服務等；(ii) 30%用於產品的持續提升、優化改進及升級迭代；及(iii) 30%用於補充營運資金及一般公司用途。有關詳情請參閱本公司日期為2024年6月27日及2024年7月5日的公告。

董事變動

於2024年6月28日，梅永康先生辭去本公司獨立非執行董事、本公司審計委員會主席及提名委員會成員職務，並於2024年7月18日生效。

於2024年6月28日，房聰女士獲建議委任為本公司執行董事及鍾偉文先生獲建議委任為本公司獨立非執行董事、審計委員會主席及提名委員會成員，並已於2024年7月18日本公司的2024年第一次臨時股東大會上獲選。

變更公司秘書及授權代表

於2024年8月14日，許燕珊女士辭任本公司公司秘書，楊兆琳女士於同日獲委任以接替許燕珊女士出任本公司公司秘書及根據香港法例第622章《公司條例》第16部及上市規則第3.05條規定下之本公司授權代表。更改詳情已載列於本公司日期為2024年8月14日之公告。

修訂公司章程

鑒於中國國務院(「國務院」)刊發《國務院關於廢止部分行政法規和文件的決定》(中華人民共和國國務院令第758號)，當中包括廢止國務院於1994年8月4日發佈的《國務院關於股份有限公司境外募集股份及上市的特別規定》；中國證監會發佈《境內企業境外發行證券和上市管理試行辦法》及相關指引，當中包括廢止《關於執行〈到境外上市公司章程必備條款〉的通知》等中國法規變動自2023年3月31日起生效，聯交所對上市規則亦作出了相應修訂，自2023年8月1日起生效。此外，聯交所針對擴大無紙化上市機制對相關上市規則進行修訂，以簡化上市發行人與聯交所及其股東的溝通，並自2023年12月31日起生效。同時，《中華人民共和國公司法》(二零二三年修訂)於2024年7月1日生效(「新公司法」)。

因此，本公司對其組織章程細則進行了修訂，修訂主要內容包括：(a)刪除或增加措辭以反映中國法規變動及上市規則的相應更新；(b)修訂若干有關本公司發佈公司通訊的條文，以闡明現行慣例，並就此提供更詳盡的指引及配合聯交所的無紙化上市機制；(c)刪除或增加措辭以反映新公司法；及(d)作出若干內部修訂，以更新已過時的提述並修正與若干中國法律法規表述不一致之處。

企業管治及其他資料(續)

鑒於以上修訂，本公司亦相應修訂股東大會議事規則、董事會議事規則及監事會議事規則(「議事規則修訂」)。有關章程細則的修訂及議事規則修訂的決議案已於本公司於2024年6月25日的2023年股東週年大會、2024年第一次內資股類別股東大會及2024年第一次H股類別股東大會上獲股東批准並自2024年7月1日起生效。

此外，根據新公司法的總體要求，結合本公司公司治理運行實際情況，本公司再次對其組織章程細則進行修訂，修訂主要內容包括：(a)於組織章程細則中反映新公司法的進一步修訂；及(b)作出其他相應、整理及內部管理之修訂。

鑒於以上修訂，本公司亦相應修訂董事會議事規則。有關章程細則及董事會議事規則的修訂的決議案已於本公司於2024年7月18日的2024年第一次臨時股東大會上獲股東批准並自2024年7月18日起生效。

除上文所披露者外，報告期內及直至本報告日期，公司章程概無重大變動。公司章程可於本公司及聯交所網站查閱。

除所披露者外及於本報告日期，本集團於報告期後並無任何其他重大事件。

中期股息

董事不建議向股東派發截至2024年6月30日止六個月的任何中期股息。

董事及監事資料變動

經本公司作出特定查詢及董事、監事隨後確認後，於報告期內，概無任何董事及監事資料變動須根據上市規則第13.51(B)(1)條披露。

前瞻聲明

本報告載有若干涉及本集團財政狀況、業績及業務之前瞻聲明。該等前瞻聲明乃本集團對未來事件之預期或信念，且涉及已知、未知風險及不明朗因素，而此等因素足以令實際業績、表現或事態發展與該等聲明所表達或暗示之情況存在重大差異。

致謝

董事會謹此就股東、管理團隊、僱員、業務夥伴及客戶對本集團作出的支持及貢獻衷心致謝。

承董事會命

上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司

主席

孫洪斌先生

中國上海

2024年8月28日



致上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司董事會的審閱報告
(於中華人民共和國註冊成立的有限公司)

緒言

我們已審閱第43頁至61頁所載的中期財務報告，其中包括上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「貴公司」)於2024年6月30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、綜合權益變動表及簡明綜合現金流量表以及附註解釋。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議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數據審閱進行審閱工作。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2024年6月30日止的中期財務報告在所有重大方面沒有按《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

2024年8月28日

綜合損益表

截至2024年6月30日止六個月(未經審計)
(以人民幣列示)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	3	99,237	47,603
銷售成本		(52,224)	(25,535)
毛利		47,013	22,068
其他淨收入／(虧損)	4	5,298	(23,214)
銷售及營銷開支		(92,223)	(126,907)
行政開支		(30,072)	(77,597)
研發成本		(164,149)	(311,696)
按公允價值計入損益的金融工具的淨虧損		(10,443)	(1,916)
經營虧損		(244,576)	(519,262)
融資成本	5(a)	(9,834)	(8,623)
應佔按權益法入賬的被投資公司虧損		(9,843)	(16,848)
按權益法入賬的被投資公司減值虧損	5(b)	(15,697)	—
稅前虧損	5	(279,950)	(544,733)
所得稅	6	—	—
期內虧損		(279,950)	(544,733)
以下人士應佔：			
本公司權益股東		(277,161)	(539,012)
非控股權益		(2,789)	(5,721)
期內虧損		(279,950)	(544,733)
每股虧損	7		
基本及攤薄(人民幣元)		(0.29)	(0.56)

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。應付本公司權益股東的股息詳情載於附註12(a)。

綜合損益及其他全面收益表

截至2024年6月30日止六個月(未經審計)

(以人民幣列示)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
期內虧損	(279,950)	(544,733)
期內其他全面收益，扣除零稅項		
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算海外業務財務報表的匯兌差額，扣除零稅項	(70)	3,203
期內其他全面收益	(70)	3,203
期內全面收益總額	(280,020)	(541,530)
以下人士應佔：		
本公司權益股東	(277,222)	(535,809)
非控股權益	(2,798)	(5,721)
期內全面收益總額	(280,020)	(541,530)

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

綜合財務狀況表

於2024年6月30日(未經審計)

(以人民幣列示)

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	8	351,103	367,017
無形資產		7,390	9,537
商譽		1,482	1,482
按權益法入賬的被投資公司		123,797	148,282
按公允價值計入損益計量的金融資產		56,473	66,916
其他非流動資產		39,421	40,625
		579,666	633,859
流動資產			
存貨		243,426	229,505
貿易及其他應收款項	9	77,650	55,749
質押存款		1,090	1,083
現金及現金等價物		221,054	507,711
		543,220	794,048
流動負債			
計息借款	10	194,764	375,357
貿易及其他應付款項	11	202,881	244,943
合約負債		16,813	11,118
租賃負債		47,959	47,879
撥備		8,225	5,979
		470,642	685,276
流動資產淨值		72,578	108,772
總資產減流動負債		652,244	742,631

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

綜合財務狀況表(續)

於2024年6月30日(未經審計)
(以人民幣列示)

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
非流動負債			
計息借款	10	237,734	99,700
租賃負債		60,520	72,507
遞延收入		88,781	64,682
合約負債		7,475	3,905
撥備		—	82
		394,510	240,876
資產淨值		257,734	501,755
資本及儲備			
股本	12	958,594	958,594
儲備		(683,690)	(439,114)
本公司權益股東應佔權益總額		274,904	519,480
非控股權益		(17,170)	(17,725)
權益總額		257,734	501,755

於2024年8月28日獲董事會批准及授權刊發。

孫洪斌
主席

何超
董事

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

綜合權益變動表

截至2024年6月30日止六個月(未經審計)

(以人民幣列示)

本公司權益股東應佔

附註	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	總額 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於2023年1月1日的結餘	958,594	2,006,119	261,741	371	48,628	(1,857,795)	1,417,658	(9,780)	1,407,878
截至2023年6月30日止六個月									
權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(539,012)	(539,012)	(5,721)	(544,733)
其他全面收益	—	—	—	3,203	—	—	3,203	—	3,203
全面收益總額	—	—	—	3,203	—	(539,012)	(535,809)	(5,721)	(541,530)
附屬公司非控股股東的注資淨額 及收購附屬公司	—	—	253	—	—	—	253	402	655
以權益結算以股份為基礎的交易 12(c)	—	—	70,990	—	—	—	70,990	270	71,260
於2023年6月30日及 2023年7月1日的結餘	958,594	2,006,119	332,984	3,574	48,628	(2,396,807)	953,092	(14,829)	938,263
截至2023年12月31日止六個月									
權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(473,162)	(473,162)	(5,635)	(478,797)
其他全面收益	—	—	—	(1,015)	—	—	(1,015)	(17)	(1,032)
全面收益總額	—	—	—	(1,015)	—	(473,162)	(474,177)	(5,652)	(479,829)
附屬公司非控股股東的注資淨額 以權益結算以股份為基礎的交易	—	—	202	—	—	—	202	2,662	2,864
	—	—	40,363	—	—	—	40,363	94	40,457
於2023年12月31日的結餘	958,594	2,006,119	373,549	2,559	48,628	(2,869,969)	519,480	(17,725)	501,755

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

綜合權益變動表(續)

截至2024年6月30日止六個月(未經審計)

(以人民幣列示)

附註	本公司權益股東應佔								
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	總額 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於2024年1月1日的結餘	958,594	2,006,119	373,549	2,559	48,628	(2,869,969)	519,480	(17,725)	501,755
截至2024年6月30日止六個月									
權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(277,161)	(277,161)	(2,789)	(279,950)
其他全面收益	—	—	—	(61)	—	—	(61)	(9)	(70)
全面收益總額	—	—	—	(61)	—	(277,161)	(277,222)	(2,798)	(280,020)
本公司於一家附屬公司的 額外投資	—	—	(3,238)	—	—	—	(3,238)	3,238	—
以權益結算以股份為基礎的交易 12(c)	—	—	35,884	—	—	—	35,884	115	35,999
於2024年6月30日的結餘	958,594	2,006,119	406,195	2,498	48,628	(3,147,130)	274,904	(17,170)	257,734

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

簡明綜合現金流量表

截至2024年6月30日止六個月(未經審計)

(以人民幣列示)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
經營活動		
經營活動所用現金淨額	(206,309)	(397,554)
投資活動		
購買物業、廠房及設備的付款	(15,033)	(41,389)
投資活動所用其他現金流	(878)	(877)
投資活動所用現金淨額	(15,911)	(42,266)
融資活動		
已付租賃租金的資本部分	(11,772)	(23,196)
已付租賃租金的利息部分	(2,589)	(4,025)
計息借款所得款項	370,761	426,057
償還計息借款	(413,797)	—
計息借款的已付利息	(7,502)	(3,708)
融資活動產生的其他現金流量	320	192
融資活動(所用)/所得現金淨額	(64,579)	395,320
現金及現金等價物減少淨額	(286,799)	(44,500)
期初現金及現金等價物	507,711	747,962
匯率變動的影響	142	1,137
期末現金及現金等價物	221,054	704,599

第50頁至61頁的附註構成本中期財務報告的一部分。

未經審計中期財務報告附註

(除另有所指外，均以人民幣列示)

1 編製基準

上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)主要從事研發、製造及銷售手術機器人。

中期財務報告已按照《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。其已由本公司審計委員會審閱，並於2024年8月28日獲授權刊發。

中期財務報告已根據2023年的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。有關任何會計政策變動的詳情載於附註2。

編製符合香港會計準則第34號的中期財務報告需要管理層作出判斷、估計及假設，而該等判斷、估計及假設會影響政策的應用以及按年初至今情況為基準呈報的資產、負債、收入及開支金額。實際結果可能有別於該等估計。

本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。該等附註載有多項事件與交易之說明，此等說明對了解本集團自刊發2023年全年財務報表以來的財務狀況變動與表現非常重要。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」)編製整份財務報表的全部所需資料。

本中期財務報告未經審計，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已載於第42頁。

作為比較資料載於中期財務報告的截至2023年12月31日止財政年度有關的財務資料並不構成本公司該財政年度的年度綜合財務報表，惟乃來自該等財務報表。本公司截至2023年12月31日止年度的年度綜合財務報表於本公司註冊辦事處可供查閱。核數師於彼等日期為2024年3月27日的報告中就該等財務報表發表無保留意見。

於2024年6月30日，本集團的短期計息借款為人民幣194,764,000元。此外，截至2024年6月30日止六個月本集團產生淨虧損人民幣279,950,000元，及經營現金流出淨額人民幣206,309,000元。作為評估本集團持續經營能力的一部分，本公司董事(「董事」)已審閱當前業績及現金流量預測。考慮到(1)本集團市場拓展及嚴格控制營運成本的計劃；(2)2024年7月完成的配售所得款項(參閱附註16)；及(3)未動用銀行融資，董事合理預計本集團能夠於報告期末起至少未來十二個月內持續經營並履行到期義務。



未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

1 編製基準(續)

董事認為，本集團擁有足夠資源在可預見的將來持續經營，且並無有關可能個別或共同對本集團持續經營能力構成重大疑問之事件或情況之重大不確定性因素。

2 會計政策變動

本集團已就本會計期間對本中期財務報告應用香港會計師公會頒佈的下列香港財務報告準則修訂。

- 香港會計準則第1號的修訂，*財務報表的呈列：負債分類為流動或非流動* (**「2020年的修訂」**)
- 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年的修訂」**)
- 香港財務報告準則第16號的修訂，*租賃：售後租回中之租賃負債*
- 香港會計準則第7號的修訂，*現金流量表*及香港財務報告準則第7號，*金融工具：披露：供應商融資安排*

該等發展對於本中期財務報告中本集團當前或過往期間業績及財務狀況的編製或呈列方式並無重大影響。本集團並無採用於當前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

本集團主要通過指定分銷商銷售醫療器械以獲得收入。

就資源分配及表現評估而言，本集團管理層專注於本集團整體的經營業績。因此，本集團的資源已整合，且並未提供細分的經營分部資料。因此，並無呈列經營分部資料。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

3 收入及分部報告(續)

(a) 收入劃分

按主要產品或服務線及客戶地理位置以及按收入確認時間劃分的客戶合約收入劃分如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶合約的收入		
醫療器械銷售 — 按時點確認	96,775	47,603
服務收入 — 在一段時間內確認	945	—
其他 — 按時點確認	1,517	—
	99,237	47,603
按客戶地理位置劃分		
— 中華人民共和國(「中國」)(籍貫地)	63,763	38,580
— 美利堅合眾國	1,467	9,023
— 歐洲	15,996	—
— 亞洲(中國除外)	9,236	—
— 非洲	6,763	—
— 澳大利亞	2,012	—
	99,237	47,603

4 其他淨收入／(虧損)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	651	4,207
政府補助	7,199	8,954
匯兌淨(虧損)／收益	(1,504)	3,517
與終止租賃有關的淨虧損	(143)	(40,454)
其他	(905)	562
	5,298	(23,214)

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

5 稅前虧損

稅前虧損已扣除以下各項：

(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
計息借款利息	7,293	3,708
租賃負債利息	2,456	4,788
並非以公允價值計入損益的金融負債之總利息開支	9,749	8,496
其他	85	127
	9,834	8,623

(b) 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	2,758	1,997
自有物業、廠房及設備折舊	38,599	33,050
使用權資產折舊	20,082	26,334
按權益法入賬的被投資公司減值虧損(附註)	15,697	—

附註：

截至2024年6月30日止六個月，就帶有減值跡象的按權益法入賬的被投資公司確認減值虧損人民幣15,697,000元，而可收回金額根據為期十年的現金流量預測而釐定。

6 所得稅

根據《中華人民共和國企業所得稅法》，本公司及其中國附屬公司應按25%的稅率繳納中國企業所得稅。

同樣地，海外附屬公司的稅項乃按預期適用於相關國家的估計年度實際稅率計算。

本集團並無就累計未動用稅務虧損確認遞延稅項資產，原因為相關稅務司法權區及實體不大可能有未來應課稅溢利可用於抵銷有關虧損。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

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277,161,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣539,012,000元)及截至2024年6月30日止六個月已發行普通股加權平均數958,594,000股(截至2023年6月30日止六個月：普通股958,594,000股)計算得出。

(b) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃通過調整已發行普通股加權平均數計算，以假設轉換所有潛在攤薄普通股。截至2024年及2023年6月30日止六個月每股攤薄虧損金額的計算並未包括由本集團一間按權益法入賬的被投資公司發行的認股權證及購股權的潛在影響，此乃由於其對各期間的每股基本虧損具反攤薄影響。因此，截至2024年及2023年6月30日止六個月的每股攤薄虧損與各期間的每股基本虧損相同。

8 物業、廠房及設備

截至2024年6月30日止六個月，本集團購置物業、廠房及設備項目的成本為人民幣14,932,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣48,155,000元)。

9 貿易及其他應收款項

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
貿易應收賬款，扣除虧損撥備	29,658	4,969
可收回增值稅	33,267	25,786
預付款項	8,095	13,787
其他賬款	6,630	11,207
	77,650	55,749

於2024年6月30日及2023年12月31日，應收賬款的賬齡按發票日期為3個月內。應收賬款自開票日期起7至180天內到期。所有貿易及其他應收款項預期於一年內收回或確認為開支。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

10 計息借款

截至報告期末，計息借款須按以下方式償還：

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
1年內	194,764	375,357
於1年後但2年內	168,525	99,700
於2年後但5年內	69,209	—
	237,734	99,700
	432,498	475,057

截至報告期末，計息借款乃以下列各項作抵押：

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
銀行貸款		
— 有抵押	149,978	—
— 無抵押	222,520	475,057
	372,498	475,057
來自一名關聯方的有抵押貸款	60,000	—
	432,498	475,057

於2024年6月30日，本集團已提取的銀行融資人民幣149,978,000元(2023年：零)乃以本集團持有的若干專利作抵押。該等專利的賬面值為零，因為彼等未被資本化為無形資產。

本集團的其中一項銀行融資須待若干契諾獲達成後，方可作實。倘本集團違反有關契諾，所提取融資須按要求償還。於2024年6月30日，概無與已提取融資有關的該等契諾遭違反。

於2024年6月，本集團與本集團關聯方上海微創天牛眼融資租賃有限公司(「天牛眼」)訂立協議，據此，本集團同意按總代價人民幣60,000,000元向天牛眼出售若干手術系統樣機，而天牛眼同意按代價人民幣66,000,000元分期將該等資產租回予本集團。該交易被視作來自天牛眼的貸款。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

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)按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
於1個月內	52,900	48,015
超過1個月但於3個月內	16,277	13,181
超過3個月但於6個月內	4,036	6,831
超過6個月但於1年內	1,733	2,695
1年以上	2,117	3,529
貿易應付款項	77,063	74,251
應計工資	46,708	78,661
應付關聯方款項	15,240	17,259
其他應付款項及應計費用	63,870	74,772
	202,881	244,943

12 股本、儲備及股息

(a) 股息

董事不建議就截至2024年6月30日止六個月派發任何股息(截至2023年6月30日止六個月：無)。

(b) 僱員購股計劃(「僱員購股計劃」)

自2017年起，本集團採納若干僱員購股計劃，據此，合夥公司(其有限合夥人包括本集團僱員)以認購本集團新發行股本權益或向本集團收購股本權益的方式投資於本集團。僱員購股計劃的所有參與者已按各自合夥協議所訂明的金額購買各自合夥公司的股權。

自2022年起，本集團數家附屬公司亦採納僱員購股計劃，據此，合夥公司(包括本集團的合資格僱員)可投資於該等附屬公司。

所有僱員購股計劃均包含服務條件。倘參與該計劃的僱員於歸屬期內終止受僱於本集團，則須將其股權轉讓予合夥公司普通合夥人指定的人士或一方，價格不得高於相關合夥協議訂明的金額。僱員購股計劃於授出日期的公允價值(即對價與所認購股權的公允價值之間的差額)將於歸屬期內分攤，並於損益內確認為員工成本。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

12 股本、儲備及股息(續)

(c) 於當前及過往期間在綜合損益表確認的以權益結算以股份為基礎的付款開支：

	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
研發成本	25,177	43,534
銷售及營銷開支	4,498	12,166
行政開支	5,723	15,470
於損益確認的以權益結算以股份為基礎的付款開支總額	35,398	71,170
加：於按權益法入賬的被投資公司應佔虧損確認的影響	601	90
期內於權益確認的以股份為基礎的付款總影響	35,999	71,260

13 金融工具之公允價值計量

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債

(i) 公允價值層級

下表呈列於報告期末本集團金融工具按經常性基準計量的公允價值，分類為香港財務報告準則第13號公允價值計量所界定的三級公允價值層級。公允價值計量所歸類的層級乃參考估值技術所用輸入數據的可觀察性及重要性釐定如下：

- 第一級估值： 僅使用第一級輸入數據(即於計量日期相同資產或負債於活躍市場之未經調整報價)計量之公允價值
- 第二級估值： 使用第二級輸入數據(即不符合第一級之可觀察輸入數據)且並未使用重大不可觀察輸入數據計量之公允價值。不可觀察輸入數據為並無市場數據之輸入數據
- 第三級估值： 使用重大不可觀察輸入數據計量的公允價值

本集團已對分類為公允價值的第三級的非上市股本證券進行估值。於報告日期結束時，財務部會編製公允價值變動分析。

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

13 金融工具之公允價值計量(續)

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債(續)

(i) 公允價值層級(續)

	於2024年	於2024年6月30日		
	6月30日	公允價值計量的分類如下		
	之公允價值	第一級	第二級	第三級
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
經常性公允價值計量				
金融資產：				
非上市股本證券	56,473	—	—	56,473

	於2023年	於2023年12月31日		
	12月31日	公允價值計量的分類如下		
	之公允價值	第一級	第二級	第三級
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
經常性公允價值計量				
金融資產：				
非上市股本證券	66,916	—	10,754	56,162

於截至2024年及2023年6月30日止六個月，第一級與第二級之間並無轉移，第二級與第三級之間亦無轉移。

本集團的政策為於發生轉撥的各報告期末確認公允價值層級之間的轉撥。

(ii) 關於第三級公允價值計量的資料

	估值技術	重大不可觀察輸入數據	比率
非上市股本證券	股權分配模型	預期波幅，計及可比較公司的過往波幅	74% (2023年：74%)
		事件發生的預期概率	45% (2023年：45%)

未經審計中期財務報告附註(續)

(除另有所指外，均以人民幣列示)

13 金融工具之公允價值計量(續)

(a) 按公允價值計量的金融資產及負債(續)

(ii) 關於第三級公允價值計量的資料(續)

於2024年6月30日，在所有其他變量保持不變的情況下，事件預期發生機率上升／下降10%將導致本集團虧損增加／減少人民幣443,000元／人民幣443,000元，預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損增加／減少人民幣29,000元／人民幣23,000元。

於2023年12月31日，在所有其他變量保持不變的情況下，事件預期發生機率上升／下降10%將導致本集團虧損增加／減少人民幣444,000元／人民幣531,000元，預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損減少／增加人民幣168,000元／人民幣67,000元。

於2024年及2023年6月30日，本集團按成本或攤銷成本列賬的金融工具的賬面值與其公允價值並無重大差異。

14 承擔

未於中期財務報表中作出撥備的未償還資本承擔如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
就購置物業、廠房及設備已訂約	3,015	924

15 重大關聯方交易

(a) 主要管理人員薪酬

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
薪金及其他福利	2,176	2,454
酌情花紅	918	1,190
以權益結算以股份為基礎的付款開支	11,791	27,445
	14,885	31,089

15 重大關聯方交易(續)

(b) 其他重大關聯方交易

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
向微創醫療的附屬公司及按權益法入賬的被投資公司以及 前按權益法入賬的被投資公司銷售貨品	20,195	13,156
微創醫療的附屬公司及按權益法入賬的被投資公司收取的 服務費	10,072	12,339
向本集團一間按權益法入賬的被投資公司、微創醫療的附屬公司 及按權益法入賬的被投資公司購買貨品	10,442	372
來自微創醫療及其附屬公司的貸款	99,091	—
償還微創醫療的貸款	39,091	—

此外，本集團就其若干按權益法入賬的被投資公司的銀行融資向其提供財務擔保。於2024年6月30日，按權益法入賬的被投資公司所提取金額為人民幣5,990,000元的銀行貸款乃由本集團作擔保(2023年6月30日：人民幣5,000,000元)。本集團管理層認為，截至2023年及2024年6月30日止期間，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。

15 重大關聯方交易(續)

(b) 其他重大關聯方交易(續)

於截至2024年6月30日止六個月，董事視下列公司為關聯方：

關聯方名稱	關係
知脈(上海)機器人有限公司	本集團按權益法入賬的被投資公司
微創醫療科學有限公司(「微創醫療」)	本集團最終控股方
MicroPort Scientific GmbH	微創醫療的附屬公司
MicroPort Scientific Vascular Brasil Ltda.	微創醫療的附屬公司
蘇州微創骨科學(集團)有限公司	微創醫療的附屬公司
微創投資控股有限公司	微創醫療的附屬公司
嘉興微創醫療科技有限公司	微創醫療的附屬公司
上海安助醫療科技有限公司	微創醫療按權益法入賬的被投資公司
蘇州微創關節醫療科技有限公司	微創醫療的附屬公司
上海微創天牛眼融資租賃有限公司	微創醫療的附屬公司
上海寰博數碼科技有限公司	微創醫療的附屬公司
微創神通醫療科技(上海)有限公司	微創醫療的附屬公司
上海導向醫療系統有限公司	微創醫療
浙江脈通智造科技(集團)有限公司	微創醫療按權益法入賬的被投資公司
蘇州諾潔醫療技術有限公司	微創醫療按權益法入賬的被投資公司

於截至2023年12月31日止年度，上海術航機器人有限公司(「術航機器人」)成為本集團的附屬公司。自2023年1月1日起至本集團取得術航機器人控制權之日，與術航機器人進行的交易按關聯方交易披露。

16 於報告期後未經調整之事件

於2024年7月，本公司已完成配售，並按每股股份9.10港元的價格向數名第三方投資者發行股份12,900,000股，所得款項淨額約為114,824,000港元。

於本報告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下所載的涵義：

「ANVISA」	指	巴西衛生監督管理局
「公司章程」	指	本公司不時的組織章程細則
「審計委員會」	指	董事會審計委員會
「Biobot」	指	Biobot Surgical Pte. Ltd.，一家於2007年8月28日在新加坡成立的有限公司
「董事會」	指	董事會
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1所載企業管治守則
「本公司」或「我們」	指	上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司，一家於中華人民共和國註冊成立的公司，其H股在聯交所主板上市(股份代號：2252)
「核心產品」或「圖邁」	指	具有上市規則第十八A章賦予該詞的涵義；就本報告而言，我們的核心產品指圖邁®腔鏡手術機器人(於中國註冊名稱)
「蜻蜓眼」	指	蜻蜓眼®三維電子腹腔內窺鏡(於中國註冊名稱)
「董事」	指	本公司董事
「內資股」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，以人民幣認購及支付
「歐盟」	指	歐盟
「FDA」	指	美國食品藥品監督管理局
「自由現金流」	指	經營活動所用現金淨額、購買物業、廠房及設備以及無形資產所用現金淨額，與支付租賃租金及押金的現金淨額之和
「綠色通道」	指	NMPA創新醫療器械特別審查程序
「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「鴻鵠」	指	鴻鵠®骨科手術機器人(於中國註冊名稱)
「香港」	指	中國香港特別行政區

「H股」	指	本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元、以港元認購及買賣並於聯交所主板上市的境外上市外資股，以及根據全流通計劃內資股獲准全流通後轉為H股的內資股
「上市」	指	H股於聯交所主板上市
「上市日期」	指	2021年11月2日，H股首次於主板開始買賣的日期
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
「微創醫療」	指	微創醫療科學有限公司，一家於2006年7月14日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：853)
「微創醫療集團」	指	微創醫療及其附屬公司
「微創投資」	指	微創投資控股有限公司，一家於中國成立的有限公司
「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
「Mona Lisa」	指	iSR'obot® Mona Lisa前列腺穿刺機器人定位系統(於中國註冊名稱)
「國家衛健委」	指	中國國家衛生健康委員會
「NDR」	指	NDR Medical Technology Private Limited，一家於2014年10月20日在新加坡註冊成立的有限公司
「NMPA」	指	中國國家藥品監督管理局
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告而言，不包括香港、澳門特別行政區及台灣
「招股章程」	指	本公司日期為2021年10月21日的招股章程
「報告期」	指	截至2024年6月30日止六個月期間
「Robocath」	指	Robocath S.A.S，一家於2009年10月9日在法國註冊成立的有限公司

「R-ONE」	指	R-ONE血管介入手術機器人
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「上海知脈」	指	知脈(上海)機器人有限公司，一家於2021年3月19日在中國成立的有限公司，由本公司擁有51%權益及Robocath擁有49%權益
「上海介航」	指	上海介航機器人有限公司，一家於2021年3月12日在中國成立的有限公司，由本公司擁有40%權益、Biobot擁有30%權益及上海矜敏企業管理諮詢中心(有限合夥)擁有30%權益
「上海默化」	指	上海默化人工智能科技有限公司，一家於中國成立的有限公司，為我們的控股股東之一
「上海擎敏」	指	上海擎敏企業管理諮詢中心(有限合夥)，一家於中國成立的有限合夥企業
「上海擎禎」	指	上海擎禎企業管理諮詢中心(有限合夥)，一家於中國成立的有限合夥企業
「股份」	指	本公司的普通股，包括內資股及H股
「股東」	指	股份持有人
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「附屬公司」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「監事」	指	本公司監事
「TGA」	指	澳大利亞醫療用品管理局
「TKA」	指	全膝關節置換術
「美國」	指	美利堅合眾國
「%」	指	百分比