



MEDBOT™
微创机器人

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

股票代码：2252

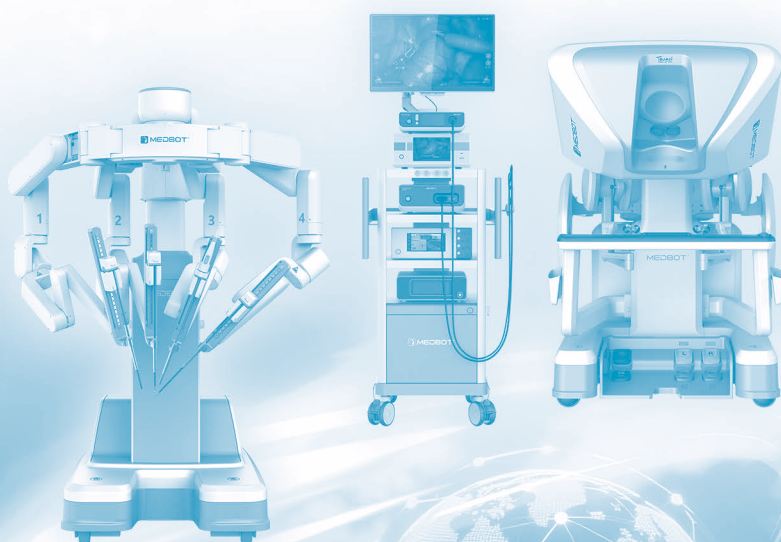
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)



2025
中期報告

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
34	企業管治及其他資料
45	獨立核數師報告
46	綜合損益表
47	綜合損益及其他全面收益表
48	綜合財務狀況表
50	綜合權益變動表
52	簡明綜合現金流量表
53	未經審計中期財務報告附註
66	釋義



董事及監事

執行董事

何超博士(總裁)
房聰女士
劉雨先生³

非執行董事

孫洪斌先生(董事會主席)
陳新星先生¹
陳琛先生

獨立非執行董事

李明華博士
姚海嵩先生
鍾偉文先生

監事

張劼先生
張麗紅女士
陳功先生

公司秘書

楊兆琳女士

授權代表

孫洪斌先生
楊兆琳女士

審計委員會

鍾偉文先生(主席)
陳新星先生¹
李明華博士
姚海嵩先生²

1 於2025年4月30日離任
2 於2025年4月30日獲委任
3 於2025年6月25日獲委任

薪酬與考核委員會

李明華博士(主席)
孫洪斌先生
姚海嵩先生

提名委員會

姚海嵩先生(主席)
何超博士
房聰女士³
李明華博士³
鍾偉文先生

戰略與發展委員會

孫洪斌先生(主席)
何超博士
李明華博士

商業化委員會

劉雨先生(主席)³
何超博士³
孫洪斌先生³
陳琛先生³

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

香港主要營業地點

香港
銅鑼灣
希慎道33號
利園一期19樓1922室

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	
	2025年 人民幣千元 (未經審計)	2024年 人民幣千元 (未經審計)
收入	175,689	99,237
毛利	71,506	47,013
稅前虧損	(114,923)	(279,950)
期內虧損	(114,923)	(279,950)
本公司權益股東應佔虧損	(113,351)	(277,161)
每股虧損 — 基本及攤薄(人民幣元)	(0.11)	(0.29)

綜合財務狀況表

	於2025年 6月30日 人民幣千元 (未經審計)	於2024年 12月31日 人民幣千元 (未經審計)
非流動資產	386,410	422,493
流動資產	1,113,380	856,546
總資產	1,499,790	1,279,039
非流動負債	327,436	517,904
流動負債	658,507	503,457
負債總額	985,943	1,021,361
權益總額	513,847	257,678

公司概況

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：

2025年上半年，本集團繼續秉持業務聚焦及全球化戰略，以推動業務可持續增長為首要目標，整體經營成果和業績表現達到或超過既定目標。於報告期內，憑借引領行業的創新技術水平、優異的產品性能以及多賽道的戰略合作協同，本集團旗下多款產品在商業化方面取得了突破性進展。同時，隨著公司持續深入地提升運營效率，堅定執行降本增效的各種措施，上半年本集團實現同比大幅度減虧。

多賽道產品持續發力，重塑全球市場競爭格局

於報告期內，本集團錄得收入人民幣175.7百萬元，較上年同期大幅增長77%，該增長主要得益於全系產品商業化的快速拓展，特別是海外市場的收入實現了同比189%的大幅增長。

截至報告期末，本公司全系列產品商業化裝機已突破百台。其中，作為國產腔鏡手術機器人產業的塑造者與引領者，圖邁在報告期內共實現了22台商業化裝機並確認銷售收入。至此，圖邁全球商業化裝機總量突破60台，穩居國產腔鏡手術機器人全球市場份額第一，也證實了圖邁於國產腔鏡手術機器人中絕對的領先優勢。作為本集團的旗艦產品，鴻鵠骨科手術機器人上半年新獲取訂單十餘台，目前商業化裝機累計突破35台，在國產骨科手術機器人的全球商業化領域穩居第一。我們在泛血管手術領域內的產品R-ONE血管手術機器人，在報告期內一舉完成包括復旦大學中山醫院在內的5家上海頭部公立醫院的商業化裝機，並已順利開展PCI手術百餘例，逐步獲得臨床廣泛認可。

我們堅實推進公司的全球化戰略，立足國內的同時加速產品出海的步伐。圖邁於去年5月成功獲得歐盟CE認證後，率先登錄國際主流市場，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，實現海外市場商業化的快速拓展。今年截至本報告日，圖邁在海外市場斬獲超30台訂單。商業化裝機方面，圖邁在海外市場於報告期內完成裝機和確認收入16台，海外裝機累計已達27台。鴻鵠的出海足跡也進一步拓寬，我們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，截至報告期末已實現海外市場裝機27台。

全方位落實降本增效措施，淨虧損顯著收窄

於報告期內，我們一如既往的注重經營效率的提升，繼續貫徹執行業務聚焦戰略，腳踏實地的推進運營管理優化。隨著公司戰略聚焦、降本增效等各項措施的持續深化，今年上半年公司的財務數字得以進一步改善。報告期內，本集團淨虧損同比大幅縮窄59%。

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43%，充足的流動性和資金儲備為公司業務的可持續發展打下堅實基礎。

規模化手術常態化開展，產品力獲全球權威機構認可

在臨床手術應用方面，我們積極響應醫生的需求，在產品細節打磨上精益求精。截至本報告日，圖邁的全球人體臨床手術量累計已突破12,000例，繼續穩居國產龍頭。其中，單台手術量最多的上海市肺科醫院從去年裝機至今，人體臨床手術量已突破1,000例。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。

鴻鵠機器人則以國產骨科手術機器人中獨一無二的突破性創新，繼續贏得美國、歐洲高端市場的頂尖醫療機構的支持和信賴。截至目前，鴻鵠在全球的全膝關節置換臨床手術量已接近2500例，臨床應用覆蓋全球近百家醫院。

全球首個獲批的遠程手術機器人，領跑行業前沿技術創新

作為全球超遠程手術技術先行者與引領者，圖邁以5G專線、5G網絡、寬帶網絡、地球靜止軌道衛星、低軌道衛星互聯網等多種通信方式，已成功實施遠程手術近500例，創造了50余項世界紀錄。今年4月，圖邁遠程正式獲得中國藥監局的註冊批准，成為全球首個獲批上市的遠程手術機器人。同時，圖邁也是全球首個實現多國、多科室、全術式覆蓋的遠程手術系統，不僅在技術層面填補了全球遠程手術網絡架構的空白，更在醫療模式上打開了全新格局，帶領全球手術機器人行業邁入遠程時代。

配合行業內首創的「深網」遠程網絡系統，以及公司獨創的OneClick技術，圖邁遠程已構建起「一鍵式」醫院網絡的技術創新體系，可實現遠程手術主端和從端跨國、跨大洲的「一鍵互聯互通」，形成覆蓋6大洲，103個國家與地區，229座城市，465個數據中心的三層遠程手術網絡，將極大促進跨洲際機器人遠程手術規範化和技術成熟，早日推動「無國界手術室」常態化運作。

歷經過往十年的磨礪和積累，微創機器人團隊始終凝心聚力，迎接各種挑戰和機遇，一路上積累了彌足珍貴的經驗，這也必將成為我們未來持續性發展的重要基石。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，不忘初心，以多元產品組合和不斷的前沿創新驅動，努力滿足全球醫生和患者的臨床需求。同時我們也將繼續深化公司管理和運營效率的優化提升，推動公司向更加穩健和成熟的階段邁進，全力以赴提升公司業績，爭取以更優異的成果回報各位股東的信任和支持。

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

2025年上半年，全球經濟仍面對多重機遇和挑戰，地緣政治局勢愈加複雜，美國貿易政策調整引發全球不確定性上升。中國經濟在宏觀政策支持下頂住壓力、迎難而上，經濟運行總體平穩、穩中向好，高質量發展取得新進展。

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》（「十四五」）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，國家衛健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（「十四五配置證」）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。據統計，截至目前，十四五配置證已發放約四百張，而未來還將有過百張配置證陸續發放，也將會有更多醫院有機會配備腔鏡手術機器人。

2024年底，國務院辦公廳印發了《關於全面深化藥品醫療器械監管改革促進醫藥產業高質量發展的意見》(國辦發[2024]53號)，提出要深化藥品醫療器械監管全過程改革，明確了醫療器械領域支持要點。進入2025年，中國的手術機器人行業在國家政策的多維度支持下繼續蓬勃發展。2025年7月，國家藥監局發佈《關於優化全生命週期監管支持高端醫療器械創新發展的舉措》，首次將「醫用機器人」列為四大重點支持領域之首，進一步優化特殊審批程序，並加快制定行業標準與分類指導原則，對支持高端醫療器械創新具有重要意義。

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藉其優良的質量、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。

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。為進一步促進上海市醫療機器人產業高質量發展，上海市多部門聯合制定了《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

2025年上半年，本集團繼續秉持業務聚焦及全球化戰略，以推動業務可持續增長為首要目標，持續、深入地提升運營效率。於報告期內，憑藉領先的創新技術、優異的產品性能以及多賽道的合作協同，本集團旗下多款已上市產品在商業化方面取得了突破性進展，本集團於海內外市場的行業競爭優勢得以進一步鞏固及強化。

於報告期內，本集團錄得收入人民幣175.7百萬元，較上年收入人民幣99.2百萬元增長77%。同時，本集團通過堅持戰略聚焦、優化生產工藝、改善經營管理效率等舉措，成本費用和現金流管控水平得以有效提升。

• 全系產品組合持續發力，重塑全球手術機器人市場空間和競爭格局

- 截至本報告日期，本集團旗下腔鏡、骨科、血管介入核心產品的綜合訂單量累計近一百五十台，全球產品組合累計商業化裝機突破百台。
- 報告期內，本集團堅持海內外市場雙軌並重，全面推進與母公司微創醫療海外市場團隊的優勢互補和協同合作，本公司實現海外市場商業化的里程碑突破，錄得海外銷售收入人民幣102.4百萬元，同比實現189%的大幅增長。
- 其中，作為國產腔鏡手術機器人產業的塑造者與引領者，圖邁全球累計商業化訂單截至目前已突破80台，全球商業化裝機突破60台，訂單數和裝機量均穩居國產腔鏡手術機器人全球市場份額第一，也證實了圖邁於國產腔鏡手術機器人中絕對的領先優勢，並完全具備在全球市場與國際一線手術機器人品牌競爭的實力。
- 報告期內，旗艦產品鴻鵠充分利用與微創醫療集團的協同效應，新簽訂單十餘台，全球累計訂單突破55台，覆蓋中國、美國、德國、意大利、比利時、希臘、澳大利亞及巴西等五大洲多國的醫療機構。在國產骨科手術機器人全球商業化領域，繼續保持領先位置。截至目前，鴻鵠已累計輔助實施TKA手術近2,500例。

- 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。R-ONE於報告期內一舉實現復旦大學附屬中山醫院等5家上海頭部公立醫院的商業化裝機，並已順利開展血管介入機器人手術過百例，獲得臨床廣泛認可。
- 通過在SRS年會等多個國際行業會議及展會成功亮相及分享經驗，本集團得以在國際市場上快速打造及提升我們的品牌認可度及學術影響力。通過展示我們的旗艦產品、遠程手術和創新理念，本集團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、學者及患者認識並深入了解了中國在微創傷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。

● 全球取證加速，產品力獲得國際權威監管機構認可

- 報告期內，圖邁新獲取超過10個國家或地區的註冊認證，全球累計獲證國家或地區超過30個。這表明圖邁的穩定性、臨床有效性和安全性以及創新水平和技術含量獲得多個國際權威監管機構認證，為提升其在國際市場的競爭力打下基礎。
- 圖邁單孔於2025年2月獲得NMPA的註冊批准，圖邁遠程於2025年4月獲得全球首張遠程手術機器人的註冊證，本集團的產品組合愈加完善和多元，圖邁系列已逐步實現多孔、單孔、遠程一體化兼容，將有助於提升本集團產品的市場競爭力。
- 鴻鵠已獲得包括NMPA、FDA、歐盟CE在內的10個國家和地區權威監管機構上市批准，基本實現發達國家市場及重要新興市場全覆蓋，重構了全球骨科手術機器人市場新的發展格局。報告期內，鴻鵠髌膝兼容獲得CE認證，進一步拓展全球市場臨床應用空間。

- **堅持前沿技術攻關，引領外科手術行業進入遠程時代**

- 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。報告期內，圖邁遠程獲得了NMPA的註冊批准，成為了全球首個獲批上市，全球首個獲FDA-IDE批准進行跨洲遠程手術人體實驗，全球首個實現多國、多科室、全術式覆蓋的遠程手術系統，成為遠程手術領域全球標桿。
- 得益於我們對底層技術的完全掌握和持續性、前瞻性探索，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、小兒外科輔助累計完成近500例遠程手術，成功率100%，並創造了50餘項世界紀錄。
- 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。
- 本集團在全球範圍內率先攻克遠程手術大規模應用和遠程手術連續性應用兩大「世界難題」，使「第二代遠程手術」技術應用走向成熟，實現泌尿外科、普外科、胸外科、婦科及小兒外科常規與遠程高難度複雜手術全覆蓋。在此基礎上，本集團開創性開啟了「第三代遠程手術」即機器人衛星遠程手術探索，使遠程手術進入陸、海、空、天一體化新時代，實現全球範圍真正意義上全地域、全天候無縫覆蓋。

• 繼續貫徹戰略聚焦，實現大幅減虧

- 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59%，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43%至人民幣134.6百萬元，公司可持續發展能力和經營效率進一步優化。

研發和產品管線

經過多年的創新研發與產業積累，我們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，十餘款產品均處於產業化項目快速推進階段。

報告期內，憑藉明晰的戰略聚焦及高效的運營管理，本集團將更多的研發資源投放在商業化初期產品（其中包括核心產品圖邁、旗艦產品鴻鵠等）的研發、優化、升級等方面，盡全力以更快的速度向醫生及患者提供更全面、更優質、更為創新的機器人手術解決方案。憑藉本集團深厚的創新能力，以及上述策略的嚴格執行，本集團研發及產品管線於報告期內取得良好進展。

管理層討論及分析(續)

下表概述截至本報告日期我們的產品組合。

	專科手術	產品	指定手術應用	醫療器械 產品分類	開發階段			
					設計開發	設計驗證	臨床試驗／ 臨床評價	註冊申請
自主開發	腔鏡手術	圖邁腔鏡手術機器人	泌尿外科手術、 婦科手術、 胸外科手術、 普外科手術▲●	III	遠程手術全科室應用			
				II(b)	已獲得歐盟CE、ANVISA等約30個國家／地區認證 ¹			
		圖邁單孔腔鏡手術機器人	泌尿外科手術、 婦科手術、普外科手術 ▲●	III				
				II(b)	已獲得阿聯酋MOHAP認證			
		蜻蜓眼三維電子腹腔內 窺鏡	腹部、胸腔及盆腔等 器官的腔鏡手術▲●	II	具備實時融合螢光成像功能			
				II(a)	已獲得CE認證			
	骨科手術	鴻鵠骨科手術機器人	全膝關節置換術▲●	III				
				II(b)	已獲得FDA、歐盟CE等9個國家／地區認證 ²			
			全膝關節置換術及 全髖關節置換術▲●	III				
				II(b)	已獲得歐盟CE認證			
國際合作	經自然腔道手術	經支氣管手術機器人	經支氣管診斷及治療	III				
	泛血管手術	R-ONE 血管介入機器人	冠狀動脈血管成形術▲	III				
	經皮穿刺手術	iSR'obot Mona Lisa機器人 前列腺穿刺活檢系統	前列腺穿刺活檢▲	III				

獲納入綠色通道的產品

▲獲國家藥監局批准的產品

●於海外獲批上市的产品

1. 包括但不限於：歐盟、印度、巴西、馬來西亞、泰國、菲律賓、摩洛哥、南非、土耳其、澳大利亞、塞爾維亞、希臘、俄羅斯、阿聯酋、阿根廷等

2. 包括：美國、歐盟、巴西、澳大利亞、印度、日本、英國、加拿大、泰國

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。

- **海外市場勢頭強勁，全球訂單突破八十台**

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。於2024年5月，圖邁又作為首個成功獲得歐盟CE認證的國產腔鏡手術機器人，率先登陸國際主流市場，僅用了一年多時間，不僅拓展了亞洲、非洲、拉美等新興市場，更在歐洲高端市場實現突破，獲得國際市場對其領先的技術實力和產品性能的充分肯定。報告期內，圖邁於超過10個國家或地區獲得註冊認證，全球累計獲證國家或地區超過30個，圖邁的穩定性、臨床有效性和安全性以及創新水平和技術含量將獲得越來越多國際權威監管機構的認證。

報告期內，圖邁在全球市場繼續保持強勁的增長勢頭，實現商業化裝機22台。在國內市場，圖邁累計訂單和裝機量均穩居國產第一，省級頭部三甲醫院及全國百強醫院佔比超過60%。在海外市場，圖邁不斷創造國產手術機器人的商業化里程碑。報告期內，圖邁於海外市場斬獲18台訂單，並完成了16台商業化裝機和銷售。本集團將持續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。

- **臨床手術破萬例，持續打造大規模常態化手術能力**

通過臨床手術的規模化開展，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。人體臨床應用方面，圖邁持續保持國產品牌第一的位置。報告期內，圖邁的商業化臨床手術量快速累積，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坎。其中，上海市肺科醫院實施商業化臨床手術累計近800例，上海新華醫院、荊州市第一人民醫院、甘肅省人民醫院、新疆自治區人民醫院等多家醫院手術量已突破300例。河南鄭州大學第一附屬醫院泌尿外科醫學部主任張雪培教授已達成個人圖邁輔助手術200例里程碑，並多次表達對圖邁整體性能、精準度和穩定性的肯定。

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，圖邁在臨床應用中適用術式近400種，規模化臨床手術量持續保持國產品牌第一位置，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。

同時，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平的臨床和技術水平、分享微創機器人在遠程手術領域的探索經驗。在今年7月於法國剛剛舉辦的SRS 2025會議上，來自各國近千名外科專家、學者、行業領袖及代理商蒞臨體驗圖邁的遠程技術魅力，專家們一致稱讚圖邁遠程手術技術及「廣覆蓋」全系產品陣列為微創外科發展帶來革命性變化，其精準性、通用性及顯著提升手術效果的潛力，給全球醫療界帶來了高質量的解決方案。

● 守正創新，斬獲全球首張遠程手術機器人註冊證

作為全球遠程外科領域技術創新與臨床應用的引領者，我們致力於真正實現遠程機器人手術的標準化、常態化和商業化。幫助實現優質醫療資源下沉，普惠廣大邊遠地區的患者，是本集團不斷研究和積極推進的重點方向之一。報告期內，圖邁遠程獲得NMPA的註冊批准，成為全球首個獲批可應用於全科室遠程手術的腔鏡手術機器人，引領全球外科手術行業正式進入「遠程」時代。

本公司持續在遠程手術臨床應用領域不斷探索，相繼克服了常規網絡兼容性和大規模應用部署兩大難題，通過前沿遠程技術打破時空阻隔。截至本報告日期，圖邁已在全球範圍內率先實現遠程人體臨床手術探索近500例，且成功率100%，創造了50餘項世界紀錄。本集團憑藉在遠程手術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，不斷吸引國內外頂級手術機器人專家，攜手共同推動遠程手術應用的常態化發展：

- 2025年5月，圖邁在比利時輔助外科專家連續實施兩例遠程手術，這也是歐洲首次實施的機器人輔助遠程人體手術。本次手術採用醫院常規網絡(V-LAN)傳輸通路，雙向延時僅20毫秒，充分保證了遠程機器人手術所需操作精確達毫秒級水平的技術要求，進一步證明圖邁採用的圖像低時延超壓縮技術、數據多維加密技術、動態通訊網絡優化策略、複雜網絡環境下手術安全保障機制等遠程手術技術體系的先進性。

- 2025年6月，圖邁輔助全球機器人手術協會主席從美國佛羅里達州奧蘭多市成功為遠在非洲安哥拉的一名患者實施前列腺癌根治手術，這也是目前已知首個獲得FDA-IDE批准的機器人遠程人體臨床手術試驗，在遠程手術領域具有重要的里程碑意義。
- 在2025年7月召開的全球手術機器人外科領域最負盛名的SRS 2025年會上，我們的遠程手術技術走出國門，圖邁先後輔助專家成功實施全球首例「歐洲-中東跨洲超遠程前列腺切除術」和全球首例「跨洲超遠程肝癌切除術」，向來自亞、歐、美等多個國家和地區的權威專家、學者充分展示了其輔助多科室高難度複雜跨洲遠程手術的穩定性、安全性與適應性。
- 圖邁遠程分別於2024年12月和2025年7月相繼成功完成了全球首次高軌和低軌衛星遠程手術，圖邁成為了全球第一且唯一以專線、5G網絡、常規網絡、高軌衛星、低軌衛星等不同通訊方式，實現多科室高難度複雜遠程手術全覆蓋並獲遠程商業化臨床上市批准的手術機器人。

《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。

圖邁單孔腔鏡手術機器人(「圖邁單孔」)

由本集團自主研發的圖邁單孔腔鏡手術機器人，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。圖邁單孔是目前國內唯一、全球第二個具備機構不動點的單臂單孔手術機器人，其蛇形設計器械可以在狹小空間內實現七個自由度，相較於多臂多孔機器人更為精細。圖邁單孔採用高度集成單孔設計，不僅裝機便捷、操作便利，還展現出良好的有效性和安全性，並在手術精度、手術時長、出血量、術後恢復時間、美觀度等多個方面展現出顯著優勢。

圖邁單孔已於2025年2月正式獲得NMPA批准上市，與圖邁多孔、蜻蜓眼及圖邁遠程，共同組成一體化腔鏡智能手術全解方案，實現兼容互補，將有助於提升公司產品組合的綜合市場競爭力。於報告期內，圖邁單孔獲得阿聯酋MOHAP的註冊批准，開啟了海外市場的商業化拓展。

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。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獲得進一步提升。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蜻蜓眼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，將與圖邁、圖邁單孔及圖邁遠程，共同打造一體化腔鏡智能手術全解方案，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；術中使用自主研發的高靈巧、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，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，成為第一款搭載自研機械臂、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、印度CDSCO等九個國家和地區權威監管機構的上市批准，基本實現發達國家市場及重要新興市場全覆蓋，重構了全球骨科手術機器人市場新的發展格局。於報告期內，鴻鵠（應用於全膝關節置換術手術及全髌關節置換術手術）成功獲得歐盟CE認證，進一步拓寬海外臨床應用場景。

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。鴻鵠的海外版圖逐步拓寬至覆蓋五大洲多個國家，全球累計訂單超過55台，累計裝機超過35台。

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近2,500例人體臨床手術，臨床應用覆蓋國內75家醫院及歐美25家醫院。

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。

2025年7月，經支氣管手術機器人輔助上海市胸科醫院的專家，跨越4,000公里成功實施全球首例5G遠程「自動駕駛」機器人支氣管鏡冷凍消融動物實驗，標誌著我國遠程呼吸介入領域精準治療技術取得全新突破。

於本報告日期，經支氣管手術機器人已遞交註冊數據，處於NMPA審核階段。

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，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，借助與微創醫療集團心血管業務的高度協同，R-ONE已在國內市場獲得多台銷售訂單，並於報告期內於復旦大學附屬中山醫院等五家上海頭部公立醫院實現商業化裝機。同時，我們已啟動國內首個5G技術遠程操控R-ONE用於經皮冠狀動脈介入治療的平台建設和應用，已順利開展血管介入機器人手術過百例，遠程血管介入機器人手術近20例，獲得臨床廣泛認可。

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。

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。基於對底層技術的全面掌握，本集團包括圖邁、鴻鵠、R-ONE等多個手術機器人賽道的產品均實現與遠程手術技術的聯合應用，並已構建了全球範圍內首個覆蓋6大洲、103個國家與地區、229座城市、465個數據中心的遠程手術網絡體系，為各個手術機器人產品未來的遠程手術環球大規模應用部署構建了堅實的「互聯互通」網絡通信基礎。

本集團在行業內率先提出「第二代遠程手術」技術理念，其核心是兼容5G和醫院常規網絡的多網融會技術。這一技術以低成本實現一對多、多對多的遠程互聯與控制，成功攻克遠程手術大規模應用及網絡兼容性兩大難題，為遠程手術全面進入常態化、商業化臨床應用掃清障礙。基於此技術，我們逐步實現了全球唯一大規模、多地域、遠距離複雜手術的臨床應用，自2022年6月完成全球首例5G超遠程手術後，已在多個國家不同環境下輔助完成近500例多科室遠程手術，並開創性地完成全球首次環球遠程驗證試驗、全球首例車載移動機器人遠程手術、全球首例超遠程肺部腫瘤切除手術、全球首例艦載機器人遠程手術，並實施1.2萬公里全球最遠遠程手術。

在此基礎上，本集團亦開創性開啟了「第三代遠程手術」即基於衛星通訊遠程手術技術，使遠程手術進入陸、海、空、天一體化新時代，實現全球範圍真正意義上全地域、全天候無縫覆蓋。於去年十二月及今年七月，圖邁已分別借助高軌衛星及低軌衛星，成功輔助完成了全球首批衛星遠程手術，引領了遠程手術技術的再升級和應用水平躍遷，第三代遠程手術技術也實現了重大里程碑突破。

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，本集團得以建立创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。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，本集團依託全球商業化拓展及產品落地，已成功構建覆蓋亞洲、歐洲、南北美洲及非洲數十個國家的專業化、標準化機器人手術培訓服務體系，全球累計佈局了逾40家圖邁臨床應用和培訓中心、以及近20家鴻鵠臨床應用和培訓中心，年均培訓超過兩千人次。不僅為發展中國家，也為歐美發達國家培養了熟悉中國手術機器人應用、了解中國科技創新水平、認可中國高端醫療裝備的技術技能人才。

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。於2025年6月30日，本集團擁有約440名僱員。公司內部通過有效的人才選拔機制評估識別並激勵科技型人才，並通過持續的外部人才地圖拓展，新增百餘位優秀人才入庫。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2025年6月30日，我們在全球共申請1,352項專利，已獲授權國內外專利共550項，包括369項中國專利及181項海外專利，其餘802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。

報告期內，本集團新增授權發明專利40項，其中中國授權發明專利30項，海外授權發明專利10項，完成核心技術專利佈局，為產品出海保駕護航。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，累計商標註冊315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，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，為日後我們更多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2025年6月30日止六個月錄得營業收入人民幣175.7百萬元，較截至2024年6月30日止六個月的人民幣99.2百萬元增長77.0%，主要得益於多個產品商業化的快速拓展，特別是海外市場的收入實現了同比189%的大幅增長。

核心產品圖邁繼續保持強勁的增長勢頭，特別是海外市場成為收入增長的核心引擎；鴻鵠骨科手術機器人於國內外市場充分利用微創醫療集團的成熟銷售網絡，實現核心區域的快速覆蓋與滲透，同時自主佈局新興區域，打造「雙輪驅動」模式，實現穩步增長；血管介入手術機器人R-ONE上市後，獲得市場的認可，需求穩步上升。

毛利及毛利率

毛利由截至2024年6月30日止六個月的人民幣47.0百萬元增長52.1%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣71.5百萬元，主要得益於圖邁的海外銷售高速增長。截至2025年6月30日止六個月的毛利率為41%，去年同期為47%。

銷售及營銷開支

銷售及營銷開支截至2025年6月30日止六個月為人民幣80.4百萬元，截至2024年6月30日止六個月為人民幣92.2百萬元，佔營業收入比重由去年同期的93%大幅下降至報告期內的46%。費用結構上，國內提效降本，海外加大投入加速覆蓋與滲透，因與微創集團海外營銷網絡的協同效應以及國內的推廣效率提升，整體銷售及營銷開支較去年同期下降12.8%。

行政開支

行政開支由截至2024年6月30日止六個月的人民幣30.1百萬元下降40.0%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣18.1百萬元。行政開支的收窄主要因運營效率的持續提升。

研發成本

研發成本由截至2024年6月30日止六個月的人民幣164.1百萬元下降46.0%至截至2025年6月30日止六個月的人民幣88.6百萬元。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，以及研發及海外註冊效率的提升。

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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
員工成本	55,090	102,284
材料及消耗品成本	8,109	17,097
合約成本	6,528	14,152
折舊及攤銷	14,448	18,601
臨床試驗開支	171	6,218
其他	4,268	5,797
總計	88,614	164,149

按公允價值計入損益的金融工具淨收益／(虧損)

於截至2025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收益人民幣4.3百萬元，來自對Biobot投資的公允價值上升。於截至2024年6月30日止六個月則為淨虧損人民幣10.4百萬元，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2024年6月30日止六個月的人民幣9.8百萬元增加至截至2025年6月30日止六個月的人民幣11.0百萬元。

應佔按權益法入賬的被投資公司利潤減虧損

於截至2025年6月30日止六個月，本集團錄得應佔權益法入賬的被投資公司淨收益人民幣3.0百萬元，而於截至2024年6月30日止六個月則為淨虧損人民幣9.8百萬元。主因是血管介入機器人R-ONE於本報告期實現5台商業化銷售和裝機。

按權益法入賬的被投資公司減值虧損撥回

由於本集團對Robocath的股權投資的可收回金額增加，本集團於截至2025年6月30日止六個月部分轉回對Robocath投資的減值撥備人民幣3.9百萬元，詳情請參閱未經審計中期財務報告附註5(b)。

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核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。

管理層討論及分析(續)

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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
期內虧損	(114,923)	(279,950)
加：		
以股份為基礎的付款開支 ⁽¹⁾	19,276	35,398
金融工具的公允價值變動 ⁽²⁾	(4,275)	10,443
按權益法入賬的被投資公司減值虧損(撥回)/撥備 ⁽³⁾	(3,868)	15,697
物業、廠房及設備的減值虧損 ⁽⁴⁾	6,682	—
期內經調整淨虧損	(97,108)	(218,412)

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或上升所致。
- (4) 物業、廠房及設備的減值虧損，產生自商務推廣用途設備的可收回金額下降所致。

存貨

本集團的存貨包括原材料、產成品、在製品、半成品及低價值消耗品。截至2025年6月30日本集團的存貨為人民幣159.8百萬元。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2025年6月30日，本集團的租賃負債為人民幣35.3百萬元，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1.5百萬元，包括支付物業、廠房及設備的款項。

或然負債

於2025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2025年6月30日，本集團擁有約440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

本集團的現金及現金等價物由截至2024年12月31日的人民幣612.2百萬元增加至2025年6月30日的人民幣815.8百萬元，主要由於H股配售為本集團的運營發展注入了資金。同時，本集團的營收增長以及資源使用效率的持續提升，使得現金消耗進一步減少。

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(i)會產生以外幣計值的應付款項的採購；(ii)會產生以外幣計值的應收款項的銷售；(iii)以港元進行的融資活動，及(iv)以人民幣計價，發生在記賬本位幣為人民幣的本公司與記賬本位幣為美元的美國子公司之間的集團內部借款。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2025年6月30日為人民幣632.9百萬元，與2024年12月31日之人民幣634.5百萬元相比，減少人民幣1.6百萬元。於2025年6月30日，本集團合併報表的資產負債比率為66%，而於2024年12月31日為80%。

流動資產淨值

於2025年6月30日，本集團的流動資產淨值為人民幣454.9百萬元，而於2024年12月31日則為人民幣353.1百萬元。增加主要歸因於本集團本報告期內完成了H股配售以及商業化取得突破性進展，導致現金狀況得以改善。

資產抵押

於2025年6月30日，為取得賬面值人民幣294.6百萬元的銀行貸款，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2025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

根據一般授權配售新H股

2024年6月配售事項

於2024年6月26日，本公司與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配售12,900,000股新H股（「**2024年6月配售事項**」），較股份於配售協議日期聯交所所報之每股H股收市價11.30港元折讓約19.47%。2024年6月配售事項下的12,900,000股新H股按每股配售股份面值人民幣1.00元計算，總面值為人民幣12,900,000元。2024年6月配售事項於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，所得款項總額約為117百萬港元，而所得款項淨額（經扣除相關費用、成本及開支後）約為114百萬港元，相當於每股配售股份的淨配售價約為8.84港元。

管理層討論及分析(續)

董事認為，2024年6月配售事項在擴大公司股東及資本基礎的同時，能為本集團產品的不斷優化和迭代及未來於全球市場的大規模商業化籌集資金。董事認為，2024年6月配售事項將加強本集團的財務狀況，為本集團提供更高效率的資金支持。本公司擬將2024年6月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。

於2025年6月30日，本公司已將2024年6月配售事項所得款項按以下方式動用：

所得款項淨額的特定用途	募集所得 款項淨額 ¹ (百萬港元)	直至2025年 1月1日之未動用 所得款項淨額金額 (百萬港元)	截至2025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2025年6月30日之 未動用所得款項 淨額金額 (百萬港元)	所得款項淨額擬定 用途的預期時間表 ¹
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	46	39	39	—	
產品的持續提升、優化改進及升級迭代	34	26	24	2	於2025年年底之前
補充營運資金及一般公司用途	34	33	32	1	於2025年年底之前
總計	114	98	95	3	

據董事所知，除以上所述，截至2025年6月30日止，2024年6月配售事項所得款項計劃用途並無出現任何重大變動。

2024年12月配售事項

於2024年12月2日，本公司與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7.85港元向不少於六名承配人配售34,700,000股新H股（「**2024年12月配售事項**」），較股份於配售協議日期聯交所所報之每股H股收市價9.81港元折讓約19.98%。2024年12月配售事項所配售股份的總面值約為272百萬港元。2024年12月配售事項於2024年12月10日完成，合共34,700,000股H股配售股份已按每股H股7.85港元的配售價成功配售予不少於六名承配人，所得款項淨額（經扣除相關費用、成本及開支後）約為266百萬港元，相當於每股配售股份的淨配售價約為7.67港元。

動用上市籌集的所得款項淨額的原先計劃及其變動已於日期為2024年12月10日及日期為2025年6月25日的公告內披露。上述變更經本公司考慮本集團的近期業務發展，鑒於配售事項所得款項原定用途下的產品研發及商業化活動為按計劃、分階段地推進實施，其資金需求亦分階段產生，與之對應的所得款項目前為可支配閒置狀態。同時，公司當前有息負債餘額較高，從資金配置與成本角度，董事會認為，更改未動用所得款項淨額的用途將有助平衡公司資金需求與財務健康，使公司具備更強的財務靈活性與抗風險能力，降低資產負債比率、減少利息支出、優化公司財務結構及整體運營效益，符合本集團及其股東的整體最佳利益，亦不會對本集團的經營造成重大不利影響。

於2025年6月30日，本公司已將2024年12月配售事項所得款項按以下方式動用：

所得款項淨額的特定用途	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2025年1月1日 之未動用 所得款項淨額金額 (百萬港元)	截至2025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2025年6月30日之 未動用所得款項 淨額金額 (百萬港元)	所得款項淨額擬定 用途的預期時間表
核心業務的發展，包括但不限於就產品表現提升及優化升級進行研發以及本集團產品海內外商業化	186	—	—	—	—	—
補充營運資金及一般公司用途	80	—	—	—	—	—
償還銀行貸款	—	266	266	—	266	於2026年6月30日之前
總計	266	266	266	—	266	

附註：

於2025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2025年1月1日落實。

據董事所知，除以上所述，截至2025年6月30日止，2024年12月配售事項所得款項計劃用途並無出現任何重大變動。

2025年5月配售事項

於2025年5月14日，本公司與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15.50港元向不少於六名承配人配售25,136,500股新H股（「**2025年5月配售事項**」），較股份於配售協議日期聯交所所報之每股H股收市價17.98港元折讓約13.79%。2025年5月配售事項下的25,136,500股新H股按每股配售股份面值人民幣1.00元計算，總面值為人民幣25,136,500元。2025年5月配售事項於2025年5月21日完成，合共25,136,500股H股配售股份已按每股H股15.50港元的配售價成功配售予不少於六名承配人，所得款項淨額（經扣除相關費用、成本及開支後）約為382百萬港元，相當於每股配售股份的淨配售價約為15.21港元。

董事認為，2025年5月配售事項在擴大其股東及資本基礎的同時，能為本集團產品的不斷優化和迭代及未來於全球市場的大規模商業化籌集資金。董事認為，配售事項將加強本集團的財務狀況，為本集團提供更高效率的資金支持。本公司擬將2025年5月配售事項所得款項淨額用於以下方面：(i) 70%用於本集團核心業務的發展，包括但不限於本集團產品海內外商業化及研發投入以支持產品性能提升及優化升級；及(ii) 30%用於補充營運資金及一般公司用途。

於2025年6月30日，本公司已將2025年5月配售事項所得款項按以下方式動用：

所得款項淨額的特定用途	募集所得款項淨額 (百萬港元)	截至2025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2025年6月30日之 未動用所得 款項淨額金額 (百萬港元)	所得款項淨額擬定 用途的預期時間表 ¹
本集團核心業務的發展，包括但不限於本集團產品海內外商業化及研發投入以支持產品性能提升及優化升級	267	—	267	於2027年 年底之前
補充營運資金及一般公司用途	115	—	115	於2027年 年底之前
總計	382	—	382	

附註：

本公司擬將剩餘所得款項淨額按(i)上述指明的時間表及：(ii)本公司於2025年5月21日的公告所披露的方式應用。

據董事所知，除以上所述，截至2025年6月30日止，2025年5月配售事項所得款項計劃用途並無出現任何重大變動。

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2025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	586,860,412	1,2,3	受控法團的權益	好倉	57.27%
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2025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2025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。根據證券及期貨條例，上海默化和上海擎禎為一致行動方。於2025年6月30日，上海擎禎持有16,963,831股股份，上海默化持有453,603,676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%
劉雨先生	微創醫療	5,000	2	配偶的利益	好倉	0.00%
孫洪斌先生	微創醫療	9,432,321	3	實益擁有人	好倉	0.51%
	心通醫療	1,043,935	4	實益擁有人	好倉	0.04%
張劼先生	微創醫療	601,513	5	實益擁有人	好倉	0.03%
	心通醫療	200,000	6	實益擁有人	好倉	0.01%
	微創視神	14,000,000	7	受控法團的權益	好倉	13.08%
張麗紅女士	微創醫療	847,592	8	實益擁有人	好倉	0.05%
	心通醫療	262,262	9	實益擁有人	好倉	0.01%
	微創腦科學	21,823	10	實益擁有人	好倉	0.00%

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) 根據證券及期貨條例，劉雨先生被視為於其配偶持有的微創醫療的5,000股股份中享有權益。
- (3) 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。
- (4) 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。
- (5) 張劼先生於微創醫療的(i) 222,856股股份；以及(ii) 378,657股相關股份中擁有權益。
- (6) 張劼先生擁有心通醫療200,000股相關股份的權益。
- (7) 張劼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。因此根據證券及期貨條例其為本公司的聯營公司。根據證券及期貨條例，張劼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。
- (8) 張麗紅女士於微創醫療的(i) 180,764股股份；以及(ii) 666,828股相關股份中擁有權益。
- (9) 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。
- (10) 張麗紅女士於微創腦科學的21,823股股份中擁有權益。

除上文披露者外，於2025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2025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 股份的 概約百分比	佔已發行 股份總數的 概約百分比
上海默化	H股	470,567,507	1,2	與另一人共同持有的 實益擁有人權益	好倉	45.92%	45.63%
微創投資	H股	470,567,507	1	受控法團的權益	好倉	45.92%	45.63%
微創醫療	H股	470,567,507	1	受控法團的權益	好倉	45.92%	45.63%
上海擎禎	H股	470,567,507	2	與另一人共同持有的 實益擁有人權益	好倉	45.92%	45.63%
上海擎敏	H股	96,013,252		實益擁有人	好倉	9.37%	9.31%
及淑芳女士	H股	586,860,412	3	配偶的利益	好倉	57.27%	56.90%
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	7.02%	6.98%
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	7.02%	6.98%
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	7.02%	6.98%
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	7.20%	7.15%

企業管治及其他資料(續)

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為上海默化持有的股份中享有權益。
- (2) 根據證券及期貨條例，上海默化和上海擎禎為一致行動方。於2025年6月30日，上海擎禎持有16,963,831股股份，上海默化持有453,603,676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，及淑芳女士被視為為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)被視為為高瓴崇恒持有的股份中享有權益。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為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緯恒股權投資合夥企業(有限合夥)(「高瓴緯恒」)的普通合夥人。於2025年6月30日，高瓴緯恒持有1,799,991股股份。根據證券及期貨條例，深圳高瓴被視為為高瓴緯恒持有的股份中享有權益。

除上文披露者外，於2025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2025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2025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2025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限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2025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2025年1月1日及2025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限為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7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2025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2025年1月1日及2025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。

遵守相關法律及法規

於報告期及直至本報告日期，本集團已於所有重大方面遵守本集團營運所在地的適用法律、法規及監管規定。

核數師的獨立審閱工作

截至2025年6月30日止六個月的中期財務報告為未經審計，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)、李明華博士及姚海嵩先生)組成。

審計委員會已審閱並討論截至2025年6月30日止六個月的中期業績。

董事變動

於2025年4月30日，陳新星先生辭去本公司非執行董事、審計委員會成員職務。

於2025年3月27日，劉雨先生獲建議委任為本公司執行董事，並於2025年6月25日舉行的本公司2024年股東週年大會上獲選。

董事會委員會及其成員變動

自2025年4月30日起，審計委員會調整由獨立非執行董事鍾偉文先生、李明華博士及姚海嵩先生組成，並由鍾偉文先生繼續擔任主席。

自2025年6月25日起，本公司提名委員會調整由執行董事何超博士及房聰女士及獨立非執行董事鍾偉文先生、李明華博士及姚海嵩先生組成，並由姚海嵩先生繼續擔任主席。

本公司商業化委員會經董事會決議於2025年6月25日成立，由四位成員組成，包括執行董事何超博士及劉雨先生及非執行董事孫洪斌先生及陳琛先生，其中劉雨先生為主席。

持續關連交易

本公司於2022年1月24日與微創投資及其附屬公司、聯營公司和合資企業訂立餐飲服務框架協議及物業管理服務框架協議，並就2022年至2024年相關持續關連交易設立年度上限。原框架協議已於2024年12月31日到期，其相應年度上限亦已於2024年12月31日屆滿。本公司擬繼續進行上述餐飲服務框架協議及物業管理服務框架協議項下交易，上述協議須遵守上市規則第14A章規定的申報、年度審閱及公告規定，但豁免遵守通函(包括獨立財務意見)及獨立股東批准的規定。本公司於2025年1月17日與微創醫療分別訂立新餐飲服務框架協議(「**新餐飲服務框架協議**」)及新物業管理服務框架協議(「**新物業管理服務框架協議**」)，以重新簽訂相關持續關連交易。

(一) 新餐飲服務框架協議

於2025年1月17日，本公司與微創醫療訂立新餐飲服務框架協議，其中載列微創醫療集團及／或微創醫療集團委聘的任何第三方在其員工食堂及其他用餐區為本集團的僱員提供餐飲服務及飲品的主要條款。新餐飲服務框架協議的有效期限自2025年1月1日起至2027年12月31日止。微創醫療為本公司的一名控股股東。因此，根據上市規則，微創醫療為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，新餐飲服務框架協議項下進行的交易將構成本公司的持續關連交易。由於有關餐飲服務框架協議項下年度上限最高金額的一項或多項適用百分比率(盈利比率除外)超過0.1%，但低於5%，故餐飲服務框架協議項下進行的交易須遵守上市規則第14A章項下申報、年度審閱及公告規定，但豁免遵守通函(包括獨立財務意見)及獨立股東批准的規定。有關更多詳情，請參閱本公司日期為2025年1月17日的公告。

(二) 新物業管理服務框架協議

於2025年1月17日，本公司與微創醫療訂立新物業管理服務框架協議，據此，微創醫療就本集團的辦公及生產場所提供物業管理服務。新物業管理服務框架協議的有效期限自2025年1月1日起至2027年12月31日止。微創醫療為本公司的一名控股股東。因此，根據上市規則，微創醫療為本公司的關連人士，而根據上市規則第14A章，新物業管理服務框架協議項下進行的交易構成本公司的持續關連交易。由於有關物業管理服務框架協議項下年度上限最高金額的一項或多項適用百分比率(盈利比率除外)超過0.1%，但低於5%，故物業管理服務框架協議項下擬進行的交易須遵守上市規則第14A章規定的申報、年度審閱及公告規定，但豁免遵守通函(包括獨立財務意見)及獨立股東批准的規定。有關更多詳情，請參閱本公司日期為2025年1月17日的公告。

除上述所披露者外，本集團於報告期內及直至本報告日期，並無訂立任何根據上市規則第14A章須予披露的任何新的關連交易。

報告期後事件

除本報告披露者外，自2025年7月1日及直至最後實際可行日期，本集團概無發生任何重大期後事項。

中期股息

董事不建議向股東派發截至2025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，除下文及本報告披露者外，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。

須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露的董事及監事資料變動載列如下：

董事及監事姓名	變動詳情
孫洪斌先生	自2025年6月25日起辭任基石藥業(一家於聯交所上市的公司，股份代號：2616)獨立非執行董事
鍾偉文先生	自2025年8月22日起辭任山東鳳祥股份有限公司(一家於聯交所上市的公司，股份代號：9977，並於2025年7月31日除牌)獨立非執行董事

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。

刊發中期報告

本中期報告刊登於香港交易及結算所有限公司網站(<http://www.hkexnews.hk>)及本公司網站(<http://www.medbotsurgical.com>)。

以電子方式發佈公司通訊之安排

本公司已採用以電子方式發佈公司通訊(「**公司通訊**」)之安排，該公司通訊是指本公司為向其股東提供資訊或提醒其採取行動而發佈或將要發佈的任何文件，包括但不限於(a)董事報告、年度賬目以及審計報告副本以及(如適用)財務摘要報告；(b)中期報告及其中期報告摘要(如適用)；(c)會議通知；(d)上市文件；(e)通函和(f)委任表格。請注意，所有公司通訊的英文版和中文版僅在本公司網站(www.medbotsurgical.com)和香港聯交所網站(www.hkexnews.hk)上提供，不設印刷本，股東應主動查看本公司和香港聯交所網站以留意公司通訊的發佈。為確保及時收到可供採取行動的公司通訊(定義見上市規則)，本公司建議股東向本公司提供電子郵件地址，提供電子郵件地址的方式載於本公司網站發佈的股東通知信函及回條。如果本公司沒有收到股東的有效電子郵件地址，直至H股過戶登記處(香港中央證券登記有限公司)收到股東有效的電子郵件地址前，本公司將以印刷本形式發送可供採取行動的公司通訊。若股東希望收取公司通訊之印刷版，請根據股東通知信函及回條所載有關指示填妥並交回回條。

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

2025年8月28日

獨立核數師報告



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46頁至65頁所載的中期財務報表，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2025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號編製及公平呈列本中期財務報表。

我們的責任是根據我們的審閱對中期財務報表作出結論，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。中期財務報表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2025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

2025年8月28日

綜合損益表

截至2025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			
	附註	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
收入	3	175,689	99,237
銷售成本		(104,183)	(52,224)
毛利		71,506	47,013
其他淨收入	4	519	5,298
銷售及營銷開支		(80,411)	(92,223)
行政開支		(18,055)	(30,072)
研發成本		(88,614)	(164,149)
按公允價值計入損益的金融工具的淨收益／(虧損)		4,275	(10,443)
經營虧損		(110,780)	(244,576)
融資成本	5(a)	(11,023)	(9,834)
應佔按權益法入賬的被投資公司利潤減虧損		3,012	(9,843)
按權益法入賬的被投資公司減值虧損撥回／(撥備)	5(b)	3,868	(15,697)
稅前虧損	5	(114,923)	(279,950)
所得稅	6	—	—
期內虧損		(114,923)	(279,950)
以下人士應佔：			
本公司權益股東		(113,351)	(277,161)
非控股權益		(1,572)	(2,789)
期內虧損		(114,923)	(279,950)
每股虧損	7		
基本及攤薄(人民幣元)		(0.11)	(0.29)

第53頁至65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2025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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
期內虧損	(114,923)	(279,950)
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	382	(70)
期內其他全面收益	382	(70)
期內全面收益總額	(114,541)	(280,020)
以下人士應佔：		
本公司權益股東	(112,980)	(277,222)
非控股權益	(1,561)	(2,798)
期內全面收益總額	(114,541)	(280,020)

綜合財務狀況表

於2025年6月30日（未經審計）

（以人民幣列示）

	附註	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	8	251,102	297,371
無形資產		2,733	3,972
商譽		1,482	1,482
貿易應收款項	9	1,940	2,579
按權益法入賬的被投資公司		18,781	11,887
按公允價值計入損益計量的金融資產		71,329	67,054
其他非流動資產		39,043	38,148
		386,410	422,493
流動資產			
存貨		159,833	151,481
貿易及其他應收款項	9	137,757	92,835
現金及現金等價物		815,790	612,230
		1,113,380	856,546
流動負債			
計息借款	10	416,258	245,223
貿易及其他應付款項	11	182,400	201,476
合約負債		12,332	8,718
租賃負債		30,047	34,511
撥備		17,470	13,529
		658,507	503,457
流動資產淨值		454,873	353,089
總資產減流動負債		841,283	775,582

第53頁至65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2025年6月30日(未經審計)

(以人民幣列示)

	附註	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
非流動負債			
計息借款	10	216,700	389,312
租賃負債		5,216	22,281
遞延收入		91,183	93,147
合約負債		13,925	12,527
撥備		412	637
		327,436	517,904
資產淨值		513,847	257,678
資本及儲備			
股本	12	1,031,330	1,006,194
儲備		(496,224)	(727,992)
本公司權益股東應佔權益總額		535,106	278,202
非控股權益		(21,259)	(20,524)
權益總額		513,847	257,678

於2025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53頁至65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2025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							非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	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		
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日及2024年7月1日									
的結餘	958,594	2,006,119	406,195	2,498	48,628	(3,147,130)	274,904	(17,170)	257,734
截至2024年12月31日止六個月									
權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(365,245)	(365,245)	(1,906)	(367,151)
其他全面收益	—	—	—	(1,059)	—	—	(1,059)	(21)	(1,080)
全面收益總額	—	—	—	(1,059)	—	(365,245)	(366,304)	(1,927)	(368,231)
配售項下已發行股份	47,600	303,900	—	—	—	—	351,500	—	351,500
來自附屬公司非控股股東供款	—	—	5,984	—	—	—	5,984	(1,384)	4,600
以權益結算以股份為基礎的交易	—	—	12,118	—	—	—	12,118	(43)	12,075
於2024年12月31日的結餘	1,006,194	2,310,019	424,297	1,439	48,628	(3,512,375)	278,202	(20,524)	257,678

第53頁至65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2025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							非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	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		
於2025年1月1日的結餘	1,006,194	2,310,019	424,297	1,439	48,628	(3,512,375)	278,202	(20,524)	257,678
截至2025年6月30日止六個月 權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(113,351)	(113,351)	(1,572)	(114,923)
其他全面收益	—	—	—	371	—	—	371	11	382
全面收益總額	—	—	—	371	—	(113,351)	(112,980)	(1,561)	(114,541)
配售項下已發行股份	12(d)	25,136	326,273	—	—	—	351,409	—	351,409
收購附屬公司的非控股權益		—	—	(751)	—	—	(751)	751	—
以權益結算以股份為基礎的交易	12(c)	—	—	19,226	—	—	19,226	75	19,301
於2025年6月30日的結餘	1,031,330	2,636,292	442,772	1,810	48,628	(3,625,726)	535,106	(21,259)	513,847

第53頁至65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2025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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
經營活動		
經營活動所用現金淨額	(113,365)	(206,309)
投資活動		
購買物業、廠房及設備的付款	(1,452)	(15,033)
投資活動所得／(所用)其他現金流量	921	(878)
投資活動所用現金淨額	(531)	(15,911)
融資活動		
已付租賃租金的資本部分	(19,732)	(11,772)
已付租賃租金的利息部分	(1,020)	(2,589)
計息借款所得款項	190,695	370,761
償還計息借款	(192,150)	(413,797)
計息借款的已付利息	(10,033)	(7,502)
配售所得款項，扣除已付交易成本	351,509	—
融資活動產生的其他現金流量	—	320
融資活動所得／(所用)現金淨額	319,269	(64,579)
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	205,373	(286,799)
期初現金及現金等價物	612,230	507,711
匯率變動的影響	(1,813)	142
期末現金及現金等價物	815,790	221,054

第53頁至65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

上海微创医疗机器人(集团)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。

本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2025年8月28日獲授權刊發。

本中期財務報告已根據2024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2025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2024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會計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45頁。

作為比較資料載於中期財務報告的截至2024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2024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2025年3月27日的報告中就該等財務報表發表無保留意見。

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香港會計準則第21號的修訂，外幣匯率變動的影響 — 缺乏可兌換性。由於本集團並無進行任何外幣不可兌換為另一種貨幣的外幣交易，因此該等修訂對本中期報告並無重大影響。

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。

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

本集團主要通過指定分銷商銷售手術機器人系統、儀器及配件以及提供服務以獲得收入。

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。

(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	
	2025年	2024年
	人民幣千元	人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶合約的收入		
醫療器械及配件銷售 — 按時點確認	172,679	96,775
服務收入 — 在一段時間內確認	3,010	945
其他 — 按時點確認	—	1,517
	175,689	99,237
按客戶地理位置劃分		
— 中華人民共和國(「中國」)(籍貫地)	73,306	63,763
— 亞太地區(中國除外)	48,261	11,248
— 歐洲及美洲(歐洲、北美及南美)	46,799	17,463
— 非洲	7,323	6,763
	175,689	99,237

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)

4 其他淨收入

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
政府補助	9,591	7,199
匯兌淨虧損	(4,338)	(1,504)
出售物業、廠房及設備的淨虧損	(1,943)	—
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	3,991	651
物業、廠房及設備的減值虧損	(6,682)	—
終止租賃淨收益／(虧損)	401	(143)
其他	(501)	(905)
	519	5,298

5 稅前虧損

稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
計息借款利息	9,912	7,293
租賃負債利息	1,032	2,456
並非以公允價值計入損益的金融負債之總利息開支	10,944	9,749
其他	79	85
	11,023	9,834

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(續)

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
無形資產攤銷	1,677	2,758
自有物業、廠房及設備折舊	34,543	38,599
使用權資產折舊	16,765	20,082
存貨撇減及虧損扣除撥回	11,498	—
按權益法入賬的被投資公司減值虧損(撥回)/撥備(附註)	(3,868)	15,697

附註：

本集團對Robocath S.A.S(「Robocath」)發行的優先股的投資確認為按權益法入賬的被投資公司。於2024年12月31日，考慮到Robocath的財務表現差於預期，且Robocath面臨流動性問題，本集團進行減值評估，並於截至2024年12月31日止年度的損益中確認減值虧損人民幣116,467,000元。於2024年12月31日，於Robocath投資的賬面值撇減至零。

於截至2025年6月30日止六個月，Robocath完成了D輪融資，本集團持有的優先股已就新融資轉換為普通股。本集團委聘獨立估值師參考上述D輪融資，以股權分配法評估本集團於2025年6月30日所持Robocath普通股之公允價值。主要假設包括波幅(34.05%)及首次公開發售的概率(0%)。因此，於截至2025年6月30日止六個月的損益中確認Robocath減值虧損撥回人民幣3,868,000元。

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2025年6月30日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損人民幣113,351,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣277,161,000元)及截至2025年6月30日止六個月已發行普通股加權平均數1,011,749,000股(截至2024年6月30日止六個月：普通股958,594,000股)計算得出。

普通股加權平均數

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
1月1日已發行普通股	1,006,194	958,594
根據配售發行股份的影響	5,555	—
6月30日普通股加權平均數	1,011,749	958,594

(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2025年及2024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2025年及2024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2025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5,350,000元(截至2024年6月30日止六個月：人民幣14,932,000元)。

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)

9 貿易及其他應收款項

截至報告期末，貿易應收賬款的賬齡分析(按收入確認日期並扣除虧損撥備)如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
於1個月內	36,714	24,531
1至2個月	10,841	—
2至3個月	9,383	4,796
3至6個月	4,344	3,741
超過6個月但於12個月內	3,945	—
貿易應收賬款，扣除虧損撥備	65,227	33,068
可收回增值稅	52,510	41,850
預付款項	8,386	6,596
其他賬款	13,574	13,900
— 第三方	4,761	4,867
— 關聯方	8,813	9,033
按攤銷成本計量的金融資產	139,697	95,414
代表：		
流動部分	137,757	92,835
非流動部分	1,940	2,579

所有貿易及其他應收款項的流動部分自開票日期起一年內到期。

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2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
1年內	416,258	245,223
於1年後但2年內	71,200	307,692
於2年後但5年內	145,500	81,620
	216,700	389,312
	632,958	634,535

截至報告期末，計息借款乃以下列各項作抵押：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
銀行貸款		
— 有抵押	294,639	297,579
— 無抵押	297,143	286,228
	591,782	583,807
來自一名關聯方的有抵押貸款	41,176	50,728
	632,958	634,535

於2025年6月30日，本集團已提取的銀行融資人民幣294,639,000元(2024年：人民幣297,579,000元)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2025年6月30日，概無與已提取融資人民幣98,500,000元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。該交易被視作來自關聯方的貸款。

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2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
於1個月內	56,995	63,879
超過1個月但於3個月內	23,229	10,677
超過3個月但於6個月內	3,783	1,927
超過6個月但於1年內	1,022	639
1年以上	5,155	4,516
貿易應付款項	90,184	81,638
應計工資	46,584	53,430
應付關聯方款項	11,206	11,131
其他應付款項及應計費用	34,426	55,277
	182,400	201,476

12 股本、儲備及股息

(a) 股息

本公司董事不建議就截至2025年6月30日止六個月派發任何股息(截至2024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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
研發成本	12,410	22,125
銷售及營銷開支	3,822	4,498
行政開支	1,097	5,723
銷售成本	1,947	3,052
於損益確認的以權益結算以股份為基礎的付款開支總額	19,276	35,398
加：於按權益法入賬的被投資公司應佔虧損確認的影響	25	601
期內於權益確認的以股份為基礎的付款總影響	19,301	35,999

(d) 股本

截至2025年6月30日止六個月，本公司完成配售並向數名投資者發行合共25,136,500股股份，所得款項淨額約為人民幣351,409,000元。

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

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)

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計量變動分析。

	於2025年 6月30日	於2025年6月30日 公允價值計量的分類如下		
	之公允價值 人民幣千元	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 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	71,329	—	—	71,329

	於2024年 12月31日	於2024年12月31日 公允價值計量的分類如下		
	之公允價值 人民幣千元	第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 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	67,054	—	—	67,054

於截至2025年及2024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	58.5% (2024年：56%)
	事件發生的預期概率	55% (2024年：55%)

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2025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2,211,000元／人民幣2,213,000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580,000元／人民幣567,000元。

於2024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4,589,000元／人民幣4,636,000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434,000元／人民幣391,000元。

於本年度第三級公允價值計量結餘的變動如下：

	於2025 6月30日 人民幣千元	於2024 6月30日 人民幣千元
於1月1日	67,054	66,916
期內於損益確認的公允價值變動	4,275	(10,443)
於6月30日	71,329	56,473

14 承擔

截至報告期末，未於中期財務報表中作出撥備的未償還資本承擔如下：

	於2025年 6月30日 人民幣千元	於2024年 12月31日 人民幣千元
已訂約	1,023	2,256
已授權但未訂約	1,500	25,000
	2,523	27,256

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)

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	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
薪金及其他福利	2,377	1,996
酌情花紅	1,202	918
以權益結算以股份為基礎的付款開支	1,592	11,791
	5,171	14,705

(b) 其他重大關聯方交易

	截至6月30日止六個月	
	2025年 人民幣千元	2024年 人民幣千元
向微創醫療科學有限公司(「微創醫療」)的附屬公司銷售貨品	96,322	20,195
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	7,490	10,072
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本集團按權益法入賬的被投資公司購買貨品	23,776	10,442
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及相應利息開支	11,000	39,091
代本集團按權益法入賬的被投資公司及微創醫療的附屬公司付款	366	693
向微創醫療的附屬公司及本集團按權益法入賬的被投資公司收取的服務費	227	—
微創醫療的附屬公司代本集團付款	220	1,434
向微創醫療的附屬公司及按權益法入賬的被投資公司出售物業、廠房及設備	134	—

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)

15 重大關聯方交易(續)

(b) 其他重大關聯方交易(續)

於截至2025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
微創醫療	本集團最終控股方
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
上海介航機器人有限公司	本集團按權益法入賬的被投資公司
上海微創醫療器械(集團)有限公司	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
蘇州微創骨科醫療工具有限公司	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
蘇州微創關節醫療科技有限公司	微創醫療的附屬公司
MicroPort Medical B.V.	微創醫療的附屬公司
MicroPort Orthopedics Inc.	微創醫療的附屬公司
銳可醫療科技(上海)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
蘇州悅膚達醫療科技有限公司	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
MicroPort Scientific Vascular Brazil Ltda.	微創醫療的附屬公司
微創龍脈醫療科技(嘉興)有限公司	微創醫療的附屬公司
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
上海導向醫療系統有限公司	微創醫療按權益法入賬的被投資公司
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

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	上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司，一家於中國註冊成立的股份有限公司，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
「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	MicroPort Scientific Corporation (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
「MOHAP」	指	阿聯酋衛生和預防部
「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)
「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，就本報告而言，不包括香港、澳門特別行政區及台灣
「報告期」	指	截至2025年6月30日止六個月期間
「人民幣」	指	人民幣，中國法定貨幣
「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%權益及上海羚敏擁有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
「上海羚敏」	指	上海羚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
「上海邁恬」	指	上海邁恬企業管理諮詢中心(有限合夥)，一家於中國成立的有限合夥企業
「上海擎赫」	指	上海擎赫企業管理諮詢中心(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
「鴻鵠」	指	鴻鵠®骨科手術機器人(於中國註冊名稱)
「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
「圖邁遠程」	指	本集團自主研發的圖邁腔鏡手術機器人遠程手術全科室應用
「美國」	指	美利堅合眾國
「%」	指	百分比