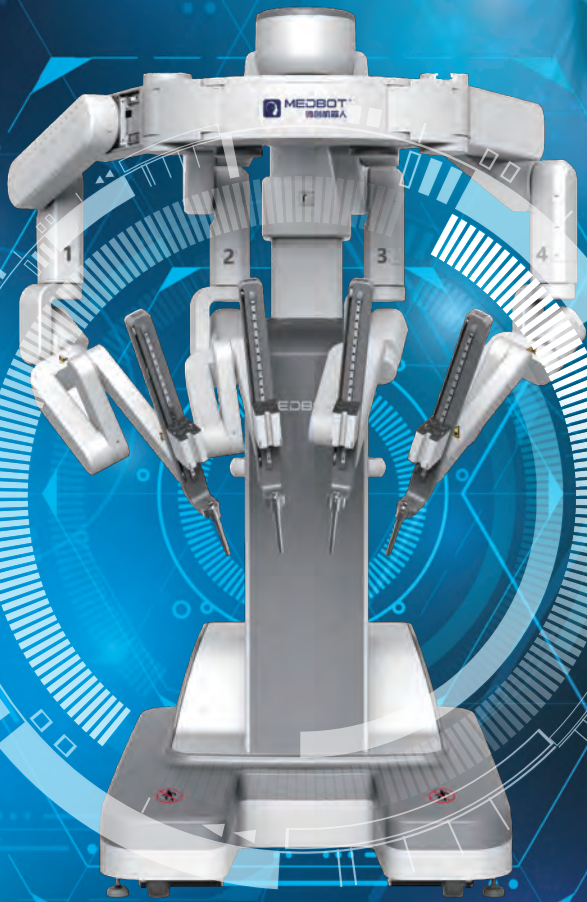




MEDBOT™
微创机器人



中期報告 2023

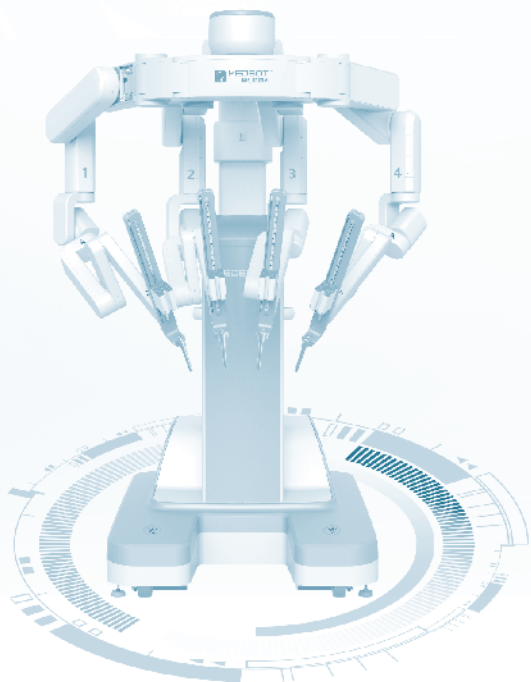
Shanghai MicroPort MedBot (Group) Co., Ltd.
上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司

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
28	企業管治及其他資料
38	獨立核數師報告
40	綜合損益表
41	綜合損益及其他全面收益表
42	綜合財務狀況表
44	綜合權益變動表
46	簡明綜合現金流量表
47	未經審核中期財務報告附註
61	釋義



董事及監事

執行董事

何超博士(總裁)

非執行董事

孫洪斌先生(董事長)

孫欣先生

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

監事

張劼先生

張麗紅女士

袁帥先生

公司秘書

許燕珊女士

授權代表

孫洪斌先生

許燕珊女士

審計委員會

梅永康先生(主席)

李明華博士

孫欣先生

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

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

香港主要營業地點

香港

九龍觀塘道348號

宏利廣場5樓

公司資料(續)

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

法律顧問

盛德律師事務所

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

綜合損益表

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
收入	47,603	1,048
毛利	22,068	691
稅前虧損	(544,733)	(463,501)
期內虧損	(544,733)	(463,501)
本公司權益股東應佔虧損	(539,012)	(459,052)
每股虧損—基本及攤薄(人民幣元)	(0.56)	(0.48)

綜合財務狀況表

	於2023年	於2022年
	6月30日 人民幣千元 (未經審核)	12月31日 人民幣千元 (未經審核)
非流動資產	733,719	831,303
流動資產	1,010,299	1,098,822
總資產	1,744,018	1,930,125
非流動負債	219,485	196,933
流動負債	586,270	325,314
負債總額	805,755	522,247
權益總額	938,263	1,407,878

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

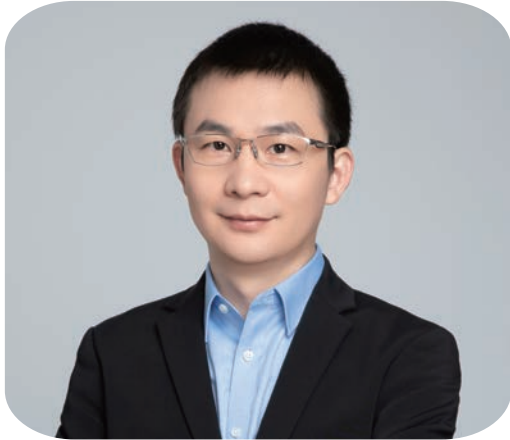
提供能延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案

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：

面對2023年上半年及現時不甚明朗的全球經濟形勢、充滿挑戰的資本市場環境、日益激烈的行業市場競爭格局，我們堅定推進業務聚焦及全球化戰略，以堅持自主研發創新為核心、嚴格把控運營效率，並取得了一些突破性進展，這些階段性成果奠定了我們引領國產手術機器人行業發展的堅實基礎，亦是微創機器人實現可持續發展的重要引擎。

聚焦核心戰略，業績增勢穩健

2023年上半年，本集團秉持業務聚焦戰略，以推動收益可持續增長為首要目標，重點推進已上市產品的商業化工作，國內海外雙線並舉，錄得收入人民幣47.6百萬元，較上年同期收入人民幣1.0百萬元實現大幅增長，

其中：核心產品圖邁充分發揮其於國產手術機器人行列的領先優勢，保持良好的商業化勢頭，於報告期內實現四台商業化裝機，並於多個國內頭部三甲醫院實現中標；鴻鵠作為本集團首個出海的手術機器人產品，2023年上半年憑借與微創醫療集團良好的協同合作，其海外商業化活動持續推進，並助力本集團首次實現海外市場銷售收入；旗艦產品蜻蜓眼於報告期內繼續錄得穩定收入，其收入與銷售額均實現同比大幅增長。

多賽道產品海內外獲批，產品組合日益豐富

本集團旗艦產品鴻鵠於報告期內繼續快速拓展其全球化版圖，去年至今連續獲得NMPA上市批准、FDA 510(k)認證、歐盟CE認證、巴西ANVISA認證及澳大利亞TGA認證，成為首款及截至目前唯一一款於中國、美國、歐盟、巴西及澳大利亞等五地獲批上市的國產手術機器人。

可廣泛應用於肝膽外科、胃腸外科、婦產科、泌尿外科、胸外科等多科室手術的新一代蜻蜓眼產品於報告期內獲得上海市藥品監督管理局頒發的上市註冊證，並成功取得歐盟CE認證，為其後續規模化臨床應用及設備出海奠定了堅實基礎。

國際合作產品Mona Lisa於2023年5月獲得NMPA批准上市，成為國內首款在泌尿外科領域獲證的前列腺穿刺機器人，有望填補國內市場空白，為前列腺活檢穿刺患者提供更多醫療選擇、創造更優條件。

加速多科室大規模臨床驗證，穩步推進醫生培訓

早在微創機器人商業化團隊搭建之初，即率先提出在中國大規模開展國產手術機器人臨床培訓及驗證活動的商業化策略，這一史無前例、敢為人先的探索是我們作為一個年輕的市場培育者讓更廣泛的醫生和患者群體接觸手術機器人這一高端醫療設備所盡到的責任和努力。

截至目前，圖邁已在全國20個省份的40多家醫院的泌尿外科、肝膽外科、胃腸外科、胸外科、婦產科、甲乳外科等科室累計完成了超過1,200例機器人輔助臨床驗證手術，全面覆蓋盆腔、腹腔、胸腔的高難度複雜術式；其中，僅今年完成的臨床手術量就超過700例，通過大規模的臨床驗證，圖邁的技術與臨床應用水平得到快速提升和完善，無論是臨床表現還是操作手感都進一步接近進口品牌。2023年，我們重點打造圖邁滿足商業化高頻次手術需求的能力，並以此全面提升圖邁產品的手術性能與產品質量穩定性，報告期內，圖邁在新疆自治區人民醫院創下了單日6連台泌尿外科手術的記錄。

鴻鵠已在中國16個省份及直轄市、40多家醫院累計完成超600例機器人輔助臨床驗證手術，在美國當地醫院開展了三十多例全膝關節置換手術，大量的臨床手術展現出了鴻鵠高度的質量穩定性，為美國、歐洲等海外

市場的商業化推廣構建堅實基礎。同時，我們將美國市場的臨床需求與中國的快速研發能力結合，實現了鴻鵠在多個高端功能上的快速迭代，這樣的臨床需求響應能力進一步加速了鴻鵠在海外市場的臨床合作與商業推廣。

截至目前，我們已在全國範圍內累計佈局了超過四十家臨床應用和培訓中心，並在十餘個省市進行渠道佈局，提供覆蓋專業教育、技術服務、數字化學習平台等多種內容的一站式全方位配套服務，廣泛賦能全國各地基層醫療機構，加速智能機器人輔助手術技術的普惠化進程。

5G遠程手術探索創新，更廣更難屢創紀錄

應用5G技術實現遠程機器人手術的標準化，將有利於實現優質醫療資源下沉，普惠廣大邊遠地區的患者，對外科手術乃至整個醫療行業的發展具備革命性意義，在國家優質醫療擴容和均衡分布、智慧醫療的政策大背景下，具有非常廣闊的應用前景。5G遠程手術目前也是公司技術研究和推進臨床探索的重點方向之一，是我們引領國內機器人手術發展趨勢的重要突破點。我們繼續堅持醫工合作，優化醫生遠程手術體驗，不斷踐行「讓天下沒有難做的手術」的初心。

報告期內，圖邁的5G遠程手術探索進一步拓展到多科室領域，跨越更大地域範圍、輔助更多高難度複雜手術，創造了多項全國乃至全球首例。通過眾多成功的手術實踐，充分驗證了其穩定卓越的遠程手術能力。截至目前，圖邁已輔助國內微創外科領域的專家們陸續開展了近50例5G遠程手術，完成了包括全球首例5G超遠程機器人肝臟切除手術、全球首例5G超遠程機器人全子宮切除術，全球首例5G超遠程機器人輔助前列腺癌根治術等眾多高難度複雜手術，並實現了圖邁5G單日三連台的手術記錄。而鴻鵠也在報告期內完成了多例5G遠程機器人輔助關節置換術，包括西藏首例5G遠程國產手術機器人全膝關節置換術，幫助雪域高原同胞享受到高端醫療救治，恢復到高質量的健康生活中。

目前，我們已啟動圖邁遠程內窺鏡手術系統已啟動註冊臨床工作，並預計將於近期開啟臨床入組。未來，我們將繼續以5G遠程手術為抓手，打破醫療技術的地域限制，塑造完善的遠程診療模式，讓越來越多的優質資源得到共享，讓醫療服務真正做到以患者為中心，滿足基層百姓多種健康需求，促進行業發展，助力健康中國建設。

持續探索，開拓全球機遇

微創機器人正積極推進資源整合、搭建全球化佈局，充分利用微創醫療集團在全球醫療器械領域的廣泛影響力，協同合作，互利共贏。伴隨鴻鵠於全球範圍內主要手術機器人市場的陸續獲批、以及蜻蜓眼於歐盟獲准上市，我們欣喜的看到微創機器人的全球化佈局已初具雛形。

2023年上半年，鴻鵠作為微創機器人首個出海的產品首次為本集團帶來於海外市場的銷售收入。2023年7月，本集團作為國產手術機器人企業代表，攜圖邁、鴻鵠於全球知名學術會議機器人外科學會(SRS)2023年年會重磅亮相，向世界級專家及同行介紹微創機器人的

產業佈局、臨床應用及5G實踐成就，深入剖析與解讀圖邁、鴻鵠在微創傷外科診療領域的最新進展，吸引了眾多海內外同道觀摩試駕，並獲得海內外專家廣泛認可及贊譽，展現了中國「智造」手術機器人的創新理念與技術實力。

與此同時，我們正積極推進圖邁的出海計劃，截至目前，圖邁已提交歐盟CE認證申請。圖邁、鴻鵠，甚至更多微創機器人的旗艦產品將在未來走向更多國家和地區，服務於世界各地的醫生和患者。

國產手術機器人行業正處於商業化早期探索和起步階段，而微創機器人作為領域內先行者，在研發、臨床、培訓、臨床驗證等各個方面均走在行業前列。在引領行業發展的過程中，我們完成了很多首次的嘗試和突破，同樣也面臨著前所未有的困難和挑戰。但我們欣喜的看到，微創機器人各部門、各團隊攜手拼搏，迎難而上，堅持不懈的為國產手術機器人的成長和壯大在努力奮鬥，通過屢次的磨練和經驗積累，亦助力微創機器人公司的發展之路走得更加自信和穩健。

未來，本集團將始終秉持「讓天下沒有難做的手術」的初心，認真踐行「提供能延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案」這一充滿社會責任感的使命。我們期待隨著公司發展戰略的嚴格落實，憑借廣泛的行業佈局、優異的產品性能、強大的綜合研發能力、全鏈條覆蓋的商業化服務，本集團將進一步精進自主研發創新，開拓海內外市場，持續引領行業前沿探索，迎來業務加速佈局和發展，為股東、為行業、為社會創造更大價值。

在此，本人謹代表微創機器人全體同仁衷心感謝各位股東、投資人、合作夥伴、醫生以及社會各界對微創機器人的信任和支持。

總裁
何超博士

管理層討論及分析

行業概覽

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，縮短患者術後恢復周期，減少並發症的發生；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。在中國宏觀政策方針的指導下，醫療質量管理有望進一步提升其科學化、精細化和效率水平，由此帶來優質醫療資源的擴充。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市場巨大的增長潛力。而也正由於中國手術機器人行業尚處於早期發展階段，手術機器人輔助手術在中國的普及應用還需要經歷較長時間的市場培育和推廣，同時，亦會受到高端醫療設備行業內各項政策以及日益加劇的行業競爭等多方面因素影響。

2023年是《「十四五」國民健康規劃》承上啟下的關鍵一年，國家對「十四五」期間醫療衛生事業發展提出了新要求、指明了新方向，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，各項支持醫療機構高速發展的政策持續出台，帶動高端醫療設備行業發展。同時，國家鼓勵推動優質醫療資源擴容下沉和區域均衡布局，高端醫療設備下沉市場需求迎來更大發展機遇。

2023年1月19日，以工信部牽頭包括國家衛健委／國家財政部在內的十七部門聯合印發《「機器人+」應用行動實施方案》聚焦製造業、醫療健康等10大應用重點領域，其中醫療健康方面，該方案明確指出要推動人工智能輔助診斷系統、機器人5G遠程手術、腦機接口輔助康復系統等新技術新產品加速應用，並推動機器人在醫院康復、遠程醫療、衛生防疫等場景應用，鼓勵有條件有需求的醫院使用機器人實施精準微創傷手術，建設機器人應用標準化手術室，研究手術機器人臨床應用標準規範。

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)，劃定了納入國家級衛健委、省級衛健委分別負責配置管理的大型醫用設備範圍。2023年6月，國家衛建委發佈《「十四五」大型醫用設備配置規劃的通知》，通知明確了「十四五」期間大型醫用設備的配置規劃數量、准入標準以及各省(自治區、直轄市)分配計劃。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。同時，「十四五」規劃明確要聚焦提升醫療衛生服務公平性和可及性，縮小區域之間資源配置和服務能力差異，推動優質醫療資源擴容下沉和區域均衡佈局。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，同時配合政府後續配套政策的出台和實施，有望逐步釋放高端醫療設備新增採購和更新迭代需求及市場潛力，包含腔鏡手術機器人在內的國產高端大型醫用設備有望憑藉其高性價比、以及與5G通訊、人工智能等新技術融合等跨界融合創新方面的領先應用等優勢推動中國手術機器人行業的健康有序發展，加速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。

得益於創新支持政策對手術機器人行業的引領和驅動，近年來，國產手術機器人已在核心技術的多個領域取得突破和發展，尤其疊加與5G通訊、人工智能等新技術融合嵌入升級應用，將進一步推動手術機器人行業的發展、智能化水平的提升、優質醫療資源的下沉以及醫患交互頻率的提高。未來，中國的手術機器人將朝著更微創傷化、更精準化、更智能化的快速發展，提升患者滿意度、優化術者操作體驗、降低整體手術成本，深刻回應中國醫療市場及醫患雙方的實質需求，滿足人民群眾多層次、多元化就醫需求、健康需求，憑藉優良的品質和廣泛認可的臨床價值以及具有競爭力的價格優勢，大幅提升國產手術機器人的使用率及普及率，加速實現進口替代，助力推動中國醫療行業實現與社會經濟發展、醫療服務能力相適應的高質量發展。

管理層討論及分析(續)

業務進展

2023年上半年，本集團秉持業務聚焦戰略，以推動業務可持續增長為首要目標，以堅持自主研發創新為核心，精效求進全面提升運營效率，在包括研發創新、臨床註冊、醫生培訓、品牌建設在內的等多個領域取得穩健的運營表現。

於報告期內，本集團錄得收入人民幣47.6百萬元，較上年同期收入人民幣1.0百萬元實現大幅增長，這主要得益於本集團多個已上市旗艦產品商業化活動的全面推進：核心產品圖邁發揮其於國產手術機器人行列的領先優勢，保持良好的商業化勢頭，於報告期內實現四台商業化裝機，並於多個國內頭部三甲醫院實現中標；鴻鵠是本集團首個出海的手術機器人產品，2023年上半年，憑借與微創醫療集團良好的協同合作，鴻鵠的海外商業化活動持續推進，並助力本集團首次實現海外市場銷售收入；旗艦產品蜻蜓眼於報告期內繼續錄得穩定收入，其收入與銷售額均實現同比大幅增長。

本集團持續強化研發創新，聚焦核心研發項目，提升研發效率。報告期內，本集團主要產品的研發及註冊進展良好。本集團旗艦產品鴻鵠於報告期內繼續快速拓展其全球化版圖，去年至今連續獲得NMPA上市批准、FDA 510(k)認證、歐盟CE認證、巴西ANVISA認證及澳大利亞TGA認證，成為首款及截至本報告日期唯一一款於中國、美國、歐盟、巴西及澳大利亞等五地獲批上市的國產手術機器人，本集團的全球化戰略佈局隨之獲得進一步完善。可廣泛應用於肝膽外科、胃腸外科、婦產科、泌尿外科、胸外科等多科室手術的新一代蜻蜓眼產品於報告期內獲得上海市藥品監督管理局頒發的上市註冊證、並成功取得歐盟CE認證，為其後續規模化臨床應用及設備出海奠定了堅實基礎。國際合作產品Mona Lisa於2023年5月獲得NMPA批准上市，成為國內首款在泌尿外科領域獲證的前列腺穿刺機器人，有望填補國內市場空白，為前列腺活檢穿刺患者提供更多醫療選擇、創造更優條件。報告期內，本集團持續精進底層核心技術及管線產品的研究開發，並加強對前沿技術的突破性探索，截至目前，本集團手術機器人產品已完成超過50台5G遠程手術，創造了多項全國乃至世界首例遠程手術的紀錄。

商業化活動方面，截至本報告日期，本集團在全國範圍內累計佈局了超四十家臨床應用和培訓中心，其中自建北上廣及移動手術車四大培訓中心，並在十餘個省市進行渠道佈局，提供覆蓋專業教育、技術服務、數字化學習平台等多種內容的一站式全方位配套服務，廣泛賦能全國各地基層醫療機構，加速智能機器人輔助手術技術的普惠化進程。截至本報告日期，圖邁已突破性的累計完成超過1,200台人體臨床手術，鴻鵠全膝關節置換人體臨床手術量已累計突破600台。2023年7月，本集團作為國產手術機器人代表，攜圖邁、鴻鵠於全球知名學術會議機器人外科學會(SRS)2023年年會重磅亮相，吸引眾多海內外同道觀摩試駕，並獲得海內外專家廣泛認可及讚譽。

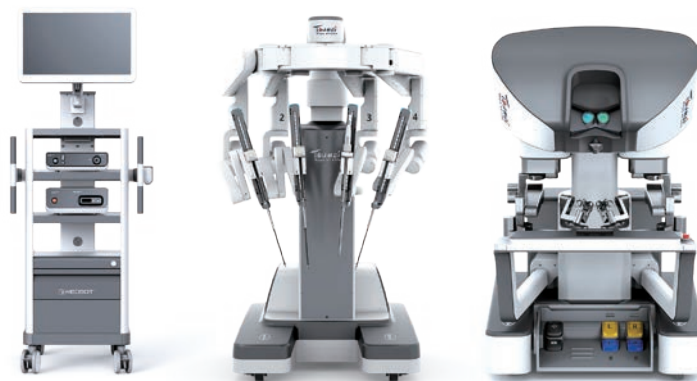
管理層討論及分析(續)

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。借助5G遠程技術的應用，圖邁通過三維圖像的同步傳輸和重現技術，將圖像和操控的延時最小化，並實現了網絡通訊質量實時監測和預警的功能，以保障遠程手術安全和順利完成。

圖邁(應用於泌尿外科手術)於2022年1月獲得了NMPA頒發的上市註冊證，成為首款由中國企業研發並獲准上市的四臂腔鏡手術機器人。憑借其優越的技術基礎、扎實的臨床表現及健全的醫生培訓和服務體系，圖邁成為首個實現商業化裝機的國產腔鏡手術機器人。於報告期內，圖邁的市場推廣及商業化活動穩健推進。2023年上半年儘管受到十四五配置規劃發佈時間的影響，圖邁仍於中國境內四間醫院完成裝機驗收，

並於多間頂級醫院的手術機器人系統採購項目中成功中標。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，於本報告日期，本集團已在全國範圍內累計佈局超過30家圖邁臨床應用及培訓中心，得益於加強臨床教育培訓以及積極的市場營銷推廣活動，圖邁在醫院及外科醫生的知名度及認可度獲得快速提升。



本集團積極推進核心產品圖邁的臨床驗證與學術交流活動，持續提升及擴大品牌影響力。於本報告日期，圖邁已突破性地在全國20個省份的40多家醫院泌尿外科、肝膽外科、胃腸外科、胸外科、婦產科、甲乳外科等科室累計完成逾1,200例機器人輔助臨床驗證手術，全面覆蓋盆腔、腹腔、胸腔的高難度複雜術式；其中，僅2023年1月至6月期間的手術量就超過500例。上述手術囊括了首例國產機器人前列腺癌根治術、首例國產機器人單孔手術、首例國產機器人腎部分切除術、首例國產機器人肺癌根治術、首例國產機器人胃癌根治術、首例國產機器人腎癌根治術、首例國產機器人肝臟切除術、首例國產機器人子宮切除術、首例國產機器人結腸癌根治術手術等多次首例國產手術機器人輔助的高難度手術。這些高難度手術不斷驗證了圖邁在狹窄解剖空間完成複雜操作的技術實力，以及充分滿足臨床應用多樣化術式要求的能力，通過模擬圖邁於現實場景及高難度手術中的常態化應用，圖邁良好的臨床效用，操作的便捷性、穩定性以及創新性等得到了充分驗證；同時，通過傾聽臨床反饋並不斷打磨技術細節，圖邁的產品性能得到進一步優化和提升，也為其後續的規模化裝機和臨床應用等積累了寶貴的經驗。

與此同時，本集團亦積極推進核心產品的出海。截至本報告日期，圖邁已提交歐盟CE認證申請，有望進一步為全球醫生及患者提供更具性價比的高質量手術機器人輔助手術方案。

本集團堅持創新驅動，不斷引領手術機器人領域內前沿技術的發展。應用5G技術實現遠端機器人手術標準化，有利於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，圖邁已輔助國內微創外科領域的專家們陸續開展了數十例5G遠程手術，創造了多項全國乃至世界首例遠端手術的紀錄，包括全球最遠距離5G超遠程機器人手術(泌尿外科)、全球首例5G超遠程機器人肝臟切除手術、全球首例5G超遠程機器人全子宮切除術、全球首例5G遠程機器人前列腺癌根治術等，充分體現了圖邁性能的優越性及手術方式的前瞻性。隨著5G技術與國產手術機器人技術結合的不斷成熟與迭代升級，以及於臨床領域的規模化應用，5G遠程機器人輔助手術有望早日為建設區域性醫療中心、優質醫療資源輻射邊遠地區患者、緩解並解決醫療服務供需不均衡提供強大助力。截至本報告日期，圖邁遠程內窺鏡手術系統已啟動註冊臨床工作，將於近期開啟臨床入組。

《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。

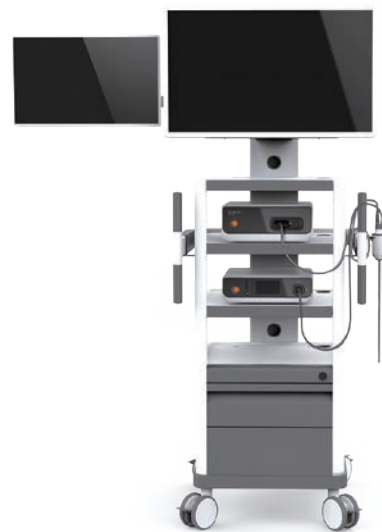
圖邁單臂腔鏡手術機器人於報告期內啟動註冊臨床試驗入組，並正進入更多科室開展各類手術應用。隨著圖邁單臂於北京、上海、南昌等地多家醫院同步開展應用於婦科、泌尿外科和普外科等多個科室的單孔臨床手術，圖邁單臂的技術穩定性和安全性將得到進一步驗證，並有望憑藉卓越的產品性能和可靠的保障服務，惠及更多醫生及患者。

管理層討論及分析(續)

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。

作為國內首款進入綠色通道的國產三維電子腹腔鏡，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。基於良好的商業化基礎，蜻蜓眼於報告期內的銷售量及銷售額較上年同期大幅增長。與此同時，蜻蜓眼新一代產品於報告期內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，進一步完善了本集團腔鏡一體化解決方案，拓寬了蜻蜓眼於國產高端醫療設備領域的市場空間，並為其海外商業化奠定了堅實基礎。



鴻鵠骨科手術機器人

鴻鵠是本集團自主研發的骨科手術機器人，具有操作精準、高效協同、安全保護和兼容性強等技術優勢。手術前，其規劃系統可基於患者術前CT掃描數據及假體模型數據，協助醫生制定個性化假體植入方案。手術中，它基於手術規劃的精準定位，通過配準技術並結合自主研發的高靈巧、輕量化機械臂，能夠快速完成截骨，提升手術精準度及效率。鴻鵠能夠避免傳統手術中的髓腔定位，術中無髓內杆植入，降低手術損傷及出血量，改善術後下肢力線、減少併發症，幫助患者實現術後快速康復。



鴻鵠(應用於全膝關節置換術)於2022年4月獲得NMPA頒發的上市註冊證,同時,得益於我們積極拓展海外市場的努力,鴻鵠已相繼成功獲得FDA的510(k)認證、歐盟CE認證、巴西ANVISA、以及澳大利亞TGA註冊,成為首款及唯一一款同時於中國、美國、歐盟、巴西及澳大利亞等手術機器人主要市場獲批上市的國產手術機器人。得益於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,鴻鵠實現國內市場的首台商業化裝機,並首次為本集團貢獻海外收入。

在臨床應用及推廣上,鴻鵠個性化規劃及精準手術操作的優勢,能夠盡可能減少患者創傷,避免了傳統膝關節置換術對醫生技術及經驗的過度依賴,能夠促進手術效果均優且一致,幫助患者重獲健康。截至本報告日期,本集團已在全國範圍內累計布局近20家鴻鵠臨床應用及培訓中心,並已在中國16個省份及直轄市、逾40家醫院的骨科、關節外科、運動醫學科累計完成超600例機器人輔助臨床驗證手術,其中囊括了多例首例及高難度機器人輔助手術,如:首例國產手術機器人股骨幹骨折髓內釘內固定術後關節置換手術、重度類風濕關節炎關節置換手術等,鴻鵠展現出了高度穩定的輔助作用和極高的臨床應用價值。與此同時,鴻鵠已成功開展多例5G遠程關節置換術,包括西藏首例5G遠程國產機器人輔助下全膝關節置換術等,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。

國際化開拓方面,作為本集團首個出海旗艦產品,鴻鵠在包括美國新罕布希爾州霍利斯燈塔(Lighthouse)外科醫院在內的多家美國醫院持續開展全膝關節置換手術應用,不斷提升微創機器人在全球的聲譽及知名度,多元化拓展國際市場渠道,並將持續為全球醫生和患者提供更優質、更可靠、更全面的機器人手術解決方案。憑借流暢的交互體驗、高識別度、易操作的界面設計,鴻鵠的軟件系統從56個國家/地區的近11,000件參賽作品中脫穎而出,榮獲2023年度德國iF設計獎「iF DESIGN AWARD 2023」。

除應用於全膝關節置換術以外,本集團亦在探索將鴻鵠應用於其他術式的突破性應用。截至本報告日期,鴻鵠已完成首例全髌關節置換人體手術以及首例膝關節單髌置換人體手術,標誌著鴻鵠正式進入其於全髌關節置換術、單髌置換術等應用的實質性臨床驗證階段。

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(「經支氣管手術機器人」),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。

管理層討論及分析(續)

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已完成於中國的註冊臨床試驗，成為中國首款完成多中心註冊臨床試驗的心血管介入機器人系統。R-ONE經過臨床驗證的穩定及可靠的性能，將填補國內PCI手術機器人領域的空白，並為挑戰更精準、更智能、更微創傷的血管介入手術奠定重要的基礎。通過與5G技術的聯合應用，2023年7月，R-ONE成功完成了全國首例跨越2800公里的機器人輔助下5G超遠程PCI手術，為血管介入領域發展樹立了一座重要的里程碑。上海知脈已於報告期內向NMPA遞交R-ONE的註冊申請，預計將於2023年內獲得批准。

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，旨在輔助醫生更加精準、準確、快速的完成前列腺穿刺活檢手術。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幹擾、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於報告期內成功獲得NMPA的上市批准。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，將填補國內機器人輔助穿刺產品的市場空白，同時也將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。

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。截至目前，本集團已實現在浙江大學醫學院附屬邵逸夫醫院、江蘇省人民醫院、重慶醫科大學附屬第一醫院等數十家醫院面向新疆、西藏、甘肅、內蒙古等地區各級醫院的逾50台5G遠程手術，創造了多項全國乃至世界首例遠程手術的紀錄。

同時，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。本集團於報告期內繼續推廣「絲路之光」5G機器人遠程手術演示活動，作為業界首家承載5G遠端機器人的移動式手術及培訓平台，圖邁移動培訓平台集「5G遠端技術」與「精準微創化機器人手術技術」為一體，馳騁在我國西北地區廣袤的土地上，促進圖邁在5G遠程手術技術領域的日趨成熟。

管理層討論及分析(續)

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。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,本集團已在全國各地累計佈局了超逾30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,並開展了多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周期手術機器人開發的手術機器人產業化團隊。截至2023年6月30日，本集團擁有約900名僱員，主要駐於中國、新加坡及美國等。本集團的內部人才成長平台始終緊密貼合業務，解決學習痛點難點，已形成基礎知識、管理知識、專業知識及項目經驗分享的多元化課程體系，並着重在案例研討與實戰課程上重點發力，於報告期內共計輸出專業課程48門。

知識產權

截至2023年6月30日，我們在全球共申請1,152項專利，已獲授權國內外專利共324項，包括230項中國專利及94項海外專利，其餘828項專利還在申請中。於報告期內，本集團新增授權專利52項，其中海外授權發明專利11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，報告期內累計申請商標23項，持續構建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. 繼續擴大產品組合，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，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，擴大手術機器人在更多臨床領域的應用，並將產品管線拓寬至新的賽道。

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，我們計劃在全球範圍內招聘研發、製造、供應鏈及營銷方面的人才，亦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2023年6月30日止六個月錄得營業收入為人民幣47.6百萬元，較截至2022年6月30日止六個月大幅增長4,442.3%，主要由於：(1)作為首個實現商業化裝機的國產腔鏡手術機器人，核心產品圖邁繼續發揮行業領先優勢，於報告期內完成多台商業化裝機，快速拓展市場份額；(2)旗艦產品鴻鵠於海內外斬獲良好商業化成果，鴻鵠於境內完成首台商業化裝機，並首次為本集團貢獻海外收入；(3)旗艦產品蜻蜓眼憑借良好的商業化基礎，實現銷售數量及銷售額的穩步增長。

銷售及營銷開支

銷售及營銷開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣64.2百萬元上升97.8%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣126.9百萬元，主要由於多款產品陸續上市導致銷售及營銷開支較去年同期大幅增加，其中包括：(1)為商務團隊的員工成本增加，包括薪金、花紅及福利以及以股份為基礎的付款開支；及(2)用於醫生培訓和市場驗證的材料消耗增加。

行政開支

行政開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣65.1百萬元上升19.1%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣77.6百萬元。有關增加乃由於報告期內發生業務聚焦戰略的經營調整費用，包括租賃場地優化產生的搬遷費等。

研發成本

研發成本由截至2022年6月30日止六個月的人民幣336.4百萬元下降7.3%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣311.7百萬元，主要由於本集團對研發物料效率的提升包括對歷史投入物料的複用。

管理層討論及分析(續)

下表載列於所示期間本公司研發成本的明細：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
員工成本	189,997	179,398
材料及消耗品成本	60,702	96,512
合約成本	23,332	20,970
臨床試驗開支	7,858	5,509
其他 ⁽¹⁾	29,807	34,022
總計	311,696	336,411

附註：

(1) 包括折舊及攤銷以及其他研發開支。

其他淨收益／(虧損)

截至2023年6月30日止六個月，本集團的其他淨虧損為人民幣23.2百萬元，而截至2022年6月30日止六個月則為淨收益人民幣16.3百萬元，當中主要由於優化租賃場地產生支出人民幣40.5百萬元。

按公允價值計入損益的金融工具淨收益／(虧損)

截至2023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的公允價值變動淨虧損人民幣1.9百萬元，主因是被投資企業NDR和Biobot的公允價值下降。截至2022年6月30日止六個月期間則為淨收益人民幣9.5百萬元。

融資成本

本集團的融資成本由截至2022年6月30日止六個月的人民幣5.6百萬元增加至截至2023年6月30日止六個月的人民幣8.6百萬元，主要由於報告期內銀行貸款利息的增加所致。

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2022年6月30日止六個月的人民幣18.1百萬元下降7%至截至2023年6月30日止六個月的人民幣16.8百萬元。本集團有四間按權益法入賬的被投資公司，應佔按權益法入賬的被投資公司虧損主要歸因於上述被投資公司仍處於研發階段，故於報告期內賬面淨虧損。

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(「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資料，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及其與虧損的調節項目，僅供參考：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
期內虧損	(544,733)	(463,501)
加：		
股份支付開支 ⁽¹⁾	71,170	62,778
期內經調整淨虧損	(473,563)	(400,723)

附註：

- (1) 股份支付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。

存貨

本集團的存貨包括原材料、在製品及低價值消耗品。截至2023年6月30日，本集團錄得存貨人民幣271.4百萬元，而於2022年12月31日，本集團存貨為人民幣250.5百萬元。該變動主要歸因於主要由於本集團多款產品商業化並開展商業化規模生產。

此外，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。

管理層討論及分析(續)

租賃負債

於2023年6月30日，本集團錄得租賃負債人民幣134.4百萬元，而於2022年12月31日，本集團租賃負債為人民幣186.9百萬元。主要與本集團報告期內優化租賃場地有關。

資本開支

截至2023年6月30日止六個月，本集團的資本開支總額為人民幣42.3百萬元，包括物業、廠房及設備的款項。

或然負債

於2023年6月30日，本集團並無任何或然負債。

僱員及薪酬政策

於2023年6月30日，本集團擁約有900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2022年12月31日的人民幣748.0百萬元減少至截至2023年6月30日的人民幣704.6百萬元，主要由於市場推廣活動增加、持續的研發活動和開展規模化生產所致。

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(i)會產生以外幣計值的應付款項的採購及(ii)以港元進行的融資活動。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。

於2023年6月30日，本集團有分別以美元及港元計值的現金及銀行結餘人民幣20.2百萬元及人民幣6.4百萬元（2022年12月31日：人民幣0.7百萬元及人民幣7.2百萬元），兩者均面臨匯率波動。

借款及資產負債比率

本集團的計息借貸總額於2023年6月30日為人民幣459.2百萬元，與截至2022年12月31日之人民幣33.1百萬元相比，增加人民幣426.1百萬元。截至2023年6月30日，本集團的淨資產負債比率（按各期末的計息借款總額除以同日的權益總額計算）增加至48.9%，而截至2022年12月31日為2.4%。

流動資產淨值

截至2023年6月30日，本集團的流動資產淨值為人民幣424.0百萬元，而截至2022年12月31日則為人民幣773.5百萬元。

資產抵押

於2023年6月30日，本集團並無重大資產抵押。

重大投資或資本資產的未來計劃

截至2023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已於招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節披露。為令本集團得以更為有效地配置上市所得款項，以進一步聚焦主要商業化初期產品的迭代／升級，計及本公司當前的主要運營需求及本公司及股東的長期利益，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2023年6月29日的公告中披露。

管理層討論及分析(續)

下表載列於2023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 (百萬元)	變更後所得 款項淨額之 經修訂分配 (百萬元)	直至2023年		於2023年 6月30日之 未動用 所得款項 淨額金額 (百萬元)	所得款項淨額變更後 擬定用途的預期時間表
			1月1日之 未動用 所得款項 淨額金額 (附註1) (百萬元)	截至2023年 6月30日 止六個月的 所得款項淨 額實際用途 (百萬元)		
A. 就圖邁而言	588.91	745.13	258.57	108.61	149.96	於2024年上半年之前
— 圖邁的持續研發活動	336.52	492.74	189.59	60.20	129.39	於2024年上半年之前
• 用於優化改進	33.65	—(附註2)	—	0.04(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)	—	17.14(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)	—	15.98(附註2)	—(附註2)	—(附註2)
— 圖邁的商業化	252.39	252.39	68.98	48.41	20.57	於2023年年底之前
B. 就骨科手術機器人	353.35	353.35	218.12	64.42	153.70	於2024年上半年之前
— 持續研發鴻鵠	168.26	218.26	151.35	39.34	112.01	於2024年上半年之前
• 用於應用擴大至其他關節置換手術	92.54	127.54	84.22	25.00	59.22	於2024年上半年之前
• 用於持續改良及升級	75.72	90.72	67.13	14.35	52.78	於2024年上半年之前
— 鴻鵠的商業化	107.69	107.69	63.49	22.68	40.81	於2024年上半年之前
— 研發其他骨科手術機器人	77.40	27.40	3.28	2.40	0.88	於2024年上半年之前
C. 就本集團其他候選產品而言	319.69	245.84	21.81	11.81	10.00	於2024年上半年之前
— (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	11.81	11.81	—	—
— 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	10.28	10.00	—	10.00	於2024年上半年之前
D. 提高我們的製造能力與供應鏈管理能力	84.13	84.13	25.83	14.60	11.23	於2023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	65.51	38.04	27.47	於2023年年底之前
總計	1,682.60	1,682.60	589.84	237.47	352.37	

附註：

(1) 於2023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2023年1月1日落實。

(2) 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2023年6月30日止，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2023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%
袁帥先生	H股	552,118,874	2, 3, 4	受控法團的權益	好倉	58.00%

附註：

- (1) 何超博士為上海擎敏的普通合夥人。於2023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；袁帥先生為上海擎赫的普通合夥人。於2023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，何超博士和袁帥先生均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；袁帥先生為上海擎禎的普通合夥人。根據一致行動協議，上海默化和上海擎禎為一致行動方。於2023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，何超博士和袁帥先生均被視為於上海擎禎持有的股份中享有權益。
- (4) 袁帥先生為上海頌擎的普通合夥人。上海頌擎持有上海擎興約35.82%的權益，上海擎興持有31,108,214股股份。根據證券及期貨條例，袁帥先生被視為於上海擎興持有的股份中享有權益。

企業管治及其他資料(續)

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	492,395	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%
張麗紅女士	微創視神	14,000,000	6	受控法團的權益	好倉	13.08%
	微創醫療	695,540	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)113,738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)132,332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2023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2023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	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%
吳凱利女士	H股	557,001,874	4	配偶的利益	好倉	58.51%	58.11%
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	5	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	5	受控法團的權益	好倉	7.56%	7.51%

企業管治及其他資料(續)

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
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	5	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	5, 6	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2023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) 吳凱利女士為袁帥先生的配偶。根據證券及期貨條例，吳凱利女士被視為於袁帥先生持有的股份中享有權益。
- (5) 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。
- (6) 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2023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2023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2023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2023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

於報告期內，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

本公司已採納標準守則作為董事及監事交易本公司證券之行為準則。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。

企業管治及其他資料(續)

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2023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2023年1月1日及2023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8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。

企業管治及其他資料(續)

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。

自購股權計劃採納日期至2023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2023年1月1日及2023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所載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2023年6月30日止六個月的中期財務報告為未經審核，惟已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱。

審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(即梅永康先生(主席)、孫欣先生及李明華博士)組成。

審計委員會已審閱並討論截至2023年6月30日止六個月的中期報告。

報告期後事件

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。

企業管治及其他資料(續)

中期股息

董事不建議向股東派發截至2023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，除下文所披露者外，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
---------	------

陳琛先生	辭任先瑞達醫療科技控股有限公司(6669.HK)非執行董事，自2023年2月9日起生效
------	---

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
上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司
主席
孫洪斌先生

中國上海
2023年8月29日



致上海微创医疗器械(集团)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40頁至60頁所載的中期財務報告，其中包括上海微创医疗器械(集团)股份有限公司(「貴公司」)於2023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。

獨立核數師報告(續)

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2023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

2023年8月29日

綜合損益表

截至2023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	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入	3	47,603	1,048
銷售成本		(25,535)	(357)
毛利		22,068	691
其他淨(虧損)/收入	4	(23,214)	16,290
銷售及營銷開支		(126,907)	(64,160)
行政開支		(77,597)	(65,139)
研發成本		(311,696)	(336,411)
按公允價值計入損益的金融工具的淨(虧損)/收入		(1,916)	9,525
其他經營開支		—	(616)
經營虧損		(519,262)	(439,820)
融資成本	5(a)	(8,623)	(5,558)
應佔按權益法入賬的被投資公司虧損		(16,848)	(18,123)
稅前虧損	5	(544,733)	(463,501)
所得稅	6	—	—
期內虧損		(544,733)	(463,501)
以下人士應佔：			
本公司權益股東		(539,012)	(459,052)
非控股權益		(5,721)	(4,449)
期內虧損		(544,733)	(463,501)
每股虧損	7		
基本及攤薄(人民幣元)		(0.56)	(0.48)

第47頁至60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2023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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
期內虧損	(544,733)	(463,501)
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：		
換算海外附屬公司財務報表的匯兌差額，扣除零稅項	3,203	(4,944)
期內其他全面收益	3,203	(4,944)
期內全面收益總額	(541,530)	(468,445)
以下人士應佔：		
本公司權益股東	(535,809)	(463,996)
非控股權益	(5,721)	(4,449)
期內全面收益總額	(541,530)	(468,445)

第47頁至60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2023年6月30日(未經審計)

(以人民幣列示)

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	8	409,004	491,576
無形資產		5,832	7,053
商譽		1,482	1,482
按權益法入賬的被投資公司		164,167	175,154
按公允價值計入損益計量的金融資產		107,686	109,602
其他非流動資產		45,548	46,436
		733,719	831,303
流動資產			
存貨		271,354	250,478
貿易及其他應收款項	9	33,242	93,725
質押存款		1,104	6,657
現金及現金等價物		704,599	747,962
		1,010,299	1,098,822
流動負債			
計息借款	10	359,357	—
貿易及其他應付款項	11	169,878	257,649
合約負債		9,682	8,489
租賃負債		43,656	58,218
撥備		3,697	958
		586,270	325,314
流動資產淨值		424,029	773,508
總資產減流動負債		1,157,748	1,604,811

第47頁至60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2023年6月30日(未經審計)
(以人民幣列示)

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
非流動負債			
計息借款	10	99,800	33,100
租賃負債		90,757	128,632
遞延收入		25,797	33,018
合約負債		3,121	1,786
撥備		10	397
		219,485	196,933
資產淨值		938,263	1,407,878
資本及儲備			
股本	12	958,594	958,594
儲備		(5,502)	459,064
本公司權益股東應佔權益總額		953,092	1,417,658
非控股權益		(14,829)	(9,780)
權益總額		938,263	1,407,878

於2023年8月29日獲董事會批准及授權刊發。

孫洪斌
主席

何超
董事

第47頁至60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2023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2022年1月1日的結餘	958,594	2,006,119	106,999	(9,209)	48,628	(717,989)	2,393,142	(2,990)	2,390,152
截至2022年6月30日止 六個月權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(459,052)	(459,052)	(4,449)	(463,501)
其他全面收益	—	—	—	(4,944)	—	—	(4,944)	—	(4,944)
全面收益總額	—	—	—	(4,944)	—	(459,052)	(463,996)	(4,449)	(468,445)
以權益結算以股份 為基礎的交易	12(c)	—	62,617	—	—	—	62,617	238	62,855
於2022年6月30日及 2022年7月1日的結餘	958,594	2,006,119	169,616	(14,153)	48,628	(1,177,041)	1,991,763	(7,201)	1,984,562
截至2022年12月31日止 六個月權益變動：									
期內虧損	—	—	—	—	—	(680,754)	(680,754)	(2,029)	(682,783)
其他全面收益	—	—	—	14,524	—	—	14,524	—	14,524
全面收益總額	—	—	—	14,524	—	(680,754)	(666,230)	(2,029)	(668,259)
附屬公司非控股股東的 注資淨額	—	—	17,953	—	—	—	17,953	(788)	17,165
以權益結算以股份 為基礎的交易	—	—	74,172	—	—	—	74,172	238	74,410
於2022年12月31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

第47頁至60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2023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	權益總額
	股本	股份溢價	資本儲備	匯兌儲備	其他儲備	累計虧損	總額		
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	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	—	—	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日的結餘	958,594	2,006,119	332,984	3,574	48,628	(2,396,807)	953,092	(14,829)	938,263

第47頁至60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2023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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
經營活動		
經營活動所用現金淨額	(397,554)	(287,646)
投資活動		
購買物業、廠房及設備的付款	(41,389)	(90,070)
於權益入賬被投資公司的投資的付款	—	(70,210)
投資活動產生的其他現金流	(877)	(105)
投資活動所用現金淨額	(42,266)	(160,385)
融資活動		
已付租賃租金的資本部分	(23,196)	(31,987)
已付租賃租金的利息部分	(4,025)	(5,215)
計息借款所得款項	426,057	—
計息借款的已付利息	(3,708)	—
已付租賃按金	(463)	(1,583)
來自關聯方的貸款	—	20,000
附屬公司非控股股東的注資	655	—
融資活動所得/(所用)所得現金淨額	395,320	(18,785)
現金及現金等價物減少淨額	(44,500)	(466,816)
期初現金及現金等價物	747,962	1,940,825
匯率變動的影響	1,137	2,965
期末現金及現金等價物	704,599	1,476,974

第47頁至60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。

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。其已由本公司審核委員會審閱，並於2023年8月29日獲授權刊發。

中期財務報告已根據2022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2023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2022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38頁至39頁。

作為比較資料載於中期財務報告的截至2022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2022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2023年3月29日的報告中就該等綜合財務報表發表無保留意見。

2 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈下列於本集團當前會計期間首次生效的香港財務報告準則新訂準則及修訂本以及指引。其中，以下發展與本集團財務報表相關：

- 香港財務報告準則第17號，*保險合約*
- 香港會計準則第8號的修訂，*會計政策、會計估算更改及錯誤更正：會計估計的定義*
- 香港會計準則第12號的修訂，*所得稅：與單項交易產生的資產及負債有關的遞延稅項*
- 香港會計準則第12號的修訂，*所得稅：國際稅務改革—第二支柱模型規則*

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	
	2023年 人民幣千元	2022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	47,603	1,048
按客戶地理位置劃分		
— 中華人民共和國(「中國」)(籍貫地)	38,580	1,048
— 美利堅合眾國	9,023	—
	47,603	1,048

4 其他淨(虧損)/收入

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	4,207	16,238
政府補助	8,954	610
匯兌淨收益/(虧損)	3,517	(500)
與終止租賃有關的淨虧損(附註8)	(40,454)	28
其他	562	(86)
	(23,214)	16,290

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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
計息借款及來自關聯方的貸款利息	3,708	123
租賃負債利息	4,788	5,281
並非以公允價值計入損益的財務負債之總利息開支	8,496	5,404
其他	127	154
	8,623	5,558

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
無形資產攤銷	1,997	397
自有物業、廠房及設備折舊	33,050	18,048
使用權資產折舊	26,334	27,955

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)

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。

7 每股虧損

(a) 每股基本虧損

每股基本虧損乃按截至2023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539,012,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣459,052,000元)及截至2023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2022年6月30日止六個月：958,594,000股普通股)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2023年及2022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，此乃由於其對各年度的每股基本虧損具反攤薄影響。因此，截至2023年及2022年6月30日止六個月的每股攤薄虧損與各年度的每股基本虧損相同。

8 物業、廠房及設備

截至2023年6月30日止六個月，本集團已終止有關使用製造設施及辦公樓的若干租賃。本集團終止確認賬面淨值為人民幣32,243,000元的使用權資產及相應租賃負債人民幣35,378,000元，亦撇銷與該等被終止租賃有關賬面淨值為人民幣38,484,000元的租賃物業裝修。因此，已於截至2023年6月30日止六個月的損益中確認終止租賃所產生虧損(包括支付予出租人的終止費用)合共人民幣40,454,000元(附註4)。

截至2023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48,155,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣67,653,000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

	於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
應收一名關聯方的應收賬款，扣除虧損撥備	43	—
可收回增值稅	8,879	68,244
預付款項	13,741	20,392
其他賬款	10,579	5,089
	33,242	93,725

於2023年6月30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90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。

10 計息借款

截至報告期末，所有計息借款均為無抵押銀行貸款，須按以下方式償還：

	於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
1年內	359,357	—
於1年後但2年內	99,800	33,100
	459,157	33,100

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2023年6月30日，概無與已提取融資有關的契諾遭違反。

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2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
於1個月內	58,793	113,649
超過1個月但於3個月內	3,730	2,834
超過3個月但於6個月內	1,324	2,751
超過6個月但於1年內	2,001	3,531
1年以上	1,926	1,779
貿易應付款項	67,774	124,544
應計工資	49,804	64,094
應付關聯方款項	14,482	13,250
其他應付款項及應計費用	37,818	55,761
	169,878	257,649

12 股本、儲備及股息

(a) 股息

本公司董事不建議就截至2023年6月30日止六個月派發任何股息(截至2022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。

截至2023年6月30日止六個月，上述交易於綜合損益表確認的總開支為人民幣71,127,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣62,726,000元)。

(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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
研發成本	43,534	41,143
銷售及營銷開支	12,166	8,436
行政開支	15,470	13,199
	71,170	62,778
加：於按權益法入賬的被投資公司應佔虧損確認的影響	90	77
期內於權益確認的以股份為基礎的付款總影響	71,260	62,855

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

(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2023年 6月30日 之公允價值 人民幣千元	於2023年6月30日 公允價值計量的分類如下		
		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	107,686	—	—	107,686

	於2022年 12月31日 之公允價值 人民幣千元	於2022年12月31日 公允價值計量的分類如下		
		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	109,602	—	—	109,602

於截至2023年及2022年6月30日止六個月，第一級與第二級之間並無轉移。

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)

於截至2023年6月30日止六個月，概無轉撥至或轉撥自第三級(截至2022年6月30日止六個月：人民幣47,179,000元轉撥至第三級)。

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	57%
		事件發生的預期概率	30%

於2023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3,603,000元／人民幣3,603,000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168,000元／人民幣118,000元。

於2022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3,010,000元／人民幣3,010,000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104,000元／人民幣53,000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)

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)

於截至2023年及2022年6月30日止六個月第三級公允價值計量結餘的變動如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 6月30日 人民幣千元
非上市股本證券及由一間按權益法入賬的被投資公司 發行的認股權證：		
於1月1日	109,602	98,365
轉撥自第二級	—	47,179
行使按權益法入賬的被投資公司發行的認股權證	—	(8,958)
金融工具公允價值變動	(1,916)	9,525
於6月30日	107,686	146,111

(b) 並非按公允價值列賬的金融資產及負債的公允價值

於2023年及2022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2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
就購置物業、廠房及設備已訂約	30,957	14,297

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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
薪金及其他福利	2,454	1,640
酌情花紅	1,190	1,404
以權益結算以股份為基礎的付款開支	27,445	29,945
	31,089	32,989

(b) 其他重大關聯方交易

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
向微創醫療的附屬公司銷售貨品	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	12,339	7,630
向按權益法入賬的被投資公司發出擔保(附註)	45,000	—
向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	372	783
微創醫療的附屬公司代本集團付款	534	—
代按權益法入賬的被投資公司付款	—	1,760
來自微創醫療的貸款	—	20,000
就投資於按權益法入賬的被投資公司付款	—	70,210

附註：於2023年1月，本公司發出就一間按權益法入賬的被投資公司(名為上海術航機器人有限公司(「術航機器人」))的銀行融資向一間銀行發出人民幣30,000,000元的最高擔保。於2023年6月30日，術航機器人已根據上述銀行融資提取人民幣5,000,000元的銀行貸款。

於2023年5月，本公司發出就一間按權益法入賬的被投資公司(名為上海介航機器人有限公司(「介航機器人」))的銀行融資向一間銀行發出人民幣15,000,000元的最高擔保。於2023年6月30日，介航機器人並未根據上述銀行融資提取任何銀行貸款。

15 重大關聯方交易(續)

(b) 其他重大關聯方交易(續)

於截至2023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
Robocath S.A.S	本集團按權益法入賬的被投資公司
術航機器人	本集團按權益法入賬的被投資公司
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
介航機器人	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
上海微創醫療器械(集團)有限公司	微創醫療的附屬公司
Medical Product Innovation, Inc.	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
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
MicroPort Medical B.V.	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
蘇州微創康復醫療科技(集團)有限公司	微創醫療的附屬公司
上海神泰醫療科技有限公司	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
上海佐心醫療科技有限公司	微創醫療的附屬公司
MicroPort Orthopedics Inc.	微創醫療的附屬公司
脈通醫療科技(嘉興)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

釋義

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
「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
「CE」	指	法語「Communate Europene」縮寫
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四第二部分所載企業管治守則
「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
「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)
「心通醫療」	指	微創心通医疗科技有限公司，一家於2019年1月10日在開曼群島註冊成立的有限公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：2160)
「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
「微創視神」	指	微創視神醫療科技(上海)有限公司，一家於中國成立的有限公司
「標準守則」	指	上市規則附錄十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，就本報告而言，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2023年6月30日止六個月期間

釋義(續)

「人民幣」	指	人民幣，中國的法定貨幣
「研發」	指	研究與開發
「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
「上海藍恬」	指	上海藍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
「上海擎興」	指	上海擎興企業管理諮詢中心(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
「上海頌擎」	指	上海頌擎企業管理諮詢中心(有限合夥)，一家於中國成立的有限合夥企業
「上海術航」	指	上海術航機器人有限公司，一家於2021年2月4日在中國成立的有限公司，由本公司擁有41%權益、NDR擁有39%權益及上海佑隆擁有20%權益
「上海佑隆」	指	上海佑隆企業管理諮詢中心(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
「股份獎勵計劃」	指	於2022年2月10日召開的本公司2022年第一次臨時股東大會上通過的H股股份獎勵計劃
「購股權計劃」	指	於2022年3月17日召開的本公司2022年第二次臨時股東大會、2022年第一次內資股類別股東大會及2022年第一次H股類別股東大會上通過的購股權計劃
「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
「經支氣管手術機器人」	指	機器人輔助支氣管鏡導航系統
「%」	指	百分比