

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



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

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：2252)

**截至2023年6月30日止六個月之  
中期業績公告**

董事會欣然公佈本集團截至2023年6月30日止六個月之未經審核綜合中期業績，連同截至2022年6月30日止六個月之比較數字，已經審計委員會審閱。

於本公告內，「我們」及「我們的」指本公司及(倘文意另有所指)本集團。本公告所載若干金額及百分比數據已因約整進行調整，或已約整至一個或兩個小數位。任何表格、圖表或其他地方中總額與當中所列金額總和之間的任何差異乃因約整所致。

**財務摘要**

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

截至2023年6月30日止六個月，本集團錄得收入人民幣47.6百萬元，而截至2022年6月30日止六個月的收入為人民幣1.0百萬元。報告期內本集團的收入增長主要由於：(1)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，實現收入及銷售額的穩步增長。

截至2023年6月30日止六個月，本集團錄得淨虧損人民幣544.7百萬元，而截至2022年6月30日止六個月的淨虧損為人民幣463.5百萬元，該變化乃主要由於：(1)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長；(2)去年同期處於疫情管控期，較多活動及相應支出延後至下半年；(3)本集團於23年初推進業務聚焦，報告期內研發開支已較上年同期降低，同時業務聚焦產生額外一次性的調整開支，如租賃場地調整的相關支出。

## 綜合損益表

截至2023年6月30日止六個月(未經審計)

	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		<u>(25,535)</u>	<u>(357)</u>
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		<u>—</u>	<u>(616)</u>
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		<u>(16,848)</u>	<u>(18,123)</u>
稅前虧損	5	(544,733)	(463,501)
所得稅	6	<u>—</u>	<u>—</u>
期內虧損		<u>(544,733)</u>	<u>(463,501)</u>
以下人士應佔：			
本公司權益股東		(539,012)	(459,052)
非控股權益		<u>(5,721)</u>	<u>(4,449)</u>
期內虧損		<u>(544,733)</u>	<u>(463,501)</u>
每股虧損	7		
基本及攤薄(人民幣元)		<u>(0.56)</u>	<u>(0.48)</u>

## 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)

	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	<u>(544,733)</u>	<u>(463,501)</u>
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	<u>3,203</u>	<u>(4,944)</u>
期內其他全面收益	<u>3,203</u>	<u>(4,944)</u>
期內全面收益總額	<u>(541,530)</u>	<u>(468,445)</u>
以下人士應佔：		
本公司權益股東	(535,809)	(463,996)
非控股權益	<u>(5,721)</u>	<u>(4,449)</u>
期內全面收益總額	<u>(541,530)</u>	<u>(468,445)</u>

## 綜合財務狀況表

於2023年6月30日(未經審計)

	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
<b>非流動資產</b>			
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		<u>45,548</u>	<u>46,436</u>
		<b>733,719</b>	<b>831,303</b>
<b>流動資產</b>			
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		<u>704,599</u>	<u>747,962</u>
		<b><u>1,010,299</u></b>	<b><u>1,098,822</u></b>
<b>流動負債</b>			
計息借貸	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		<u>3,697</u>	<u>958</u>
		<b><u>586,270</u></b>	<b><u>325,314</u></b>
<b>流動資產淨值</b>		<b><u>424,029</u></b>	<b><u>773,508</u></b>
<b>總資產減流動負債</b>		<b>1,157,748</b>	<b>1,604,811</b>

## 綜合財務狀況表(續)

於2023年6月30日(未經審計)

	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
<b>非流動負債</b>			
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		<u>10</u>	<u>397</u>
		<b>219,485</b>	<b>196,933</b>
<b>資產淨值</b>			
		<b>938,263</b>	<b>1,407,878</b>
<b>資本及儲備</b>			
股本	12	958,594	958,594
儲備		<u>(5,502)</u>	<u>459,064</u>
本公司權益股東應佔權益總額		<b>953,092</b>	1,417,658
非控股權益		<u>(14,829)</u>	<u>(9,780)</u>
權益總額		<b>938,263</b>	<b>1,407,878</b>

## 附註

(除另有所指外，均以人民幣列示)

### 1 編製基準

中期財務報告已按照《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》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號進行審閱工作。

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。

#### (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	<u>47,603</u>	<u>1,048</u>
按客戶地理位置劃分		
—中華人民共和國(「中國」)(居駐地)	38,580	1,048
—美利堅合眾國	<u>9,023</u>	<u>—</u>
	<u>47,603</u>	<u>1,048</u>

### 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	<u>562</u>	<u>(86)</u>
	<u>(23,214)</u>	<u>16,290</u>

## 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	<u>4,788</u>	<u>5,281</u>
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	<u>127</u>	<u>154</u>
	<u><u>8,623</u></u>	<u><u>5,558</u></u>

### (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

## 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雜延稅項資產，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，亦撤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)。

## 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	8,872	68,244
預付款項	13,741	20,392
其他賬款	10,579	5,089
	<u>33,242</u>	<u>93,725</u>

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	<u>99,800</u>	<u>33,100</u>
	<u><u>459,157</u></u>	<u><u>33,100</u></u>

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。

## 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	<u>1,926</u>	<u>1,779</u>
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	<u>37,818</u>	<u>55,761</u>
	<u><u>169,878</u></u>	<u><u>257,649</u></u>

## 12 股本、儲備及股息

### 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2022年6月30日止六個月：無)。

## 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。

## 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，成為首款及截至本公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，截至本公告日期，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。截至本公告日期，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。

## 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。

下表概述截至本公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▲	III	[Progress bar]			
			婦科手術		[Progress bar]			
			胸科手術		[Progress bar]			
			普外科手術		[Progress bar]			
		圖邁單臂腔鏡手術機器人	泌尿外科手術、 婦科手術、普外科手術	III	[Progress bar]			
		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▲●	III	[Progress bar]			
				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	[Progress bar]			
				II(b)	已獲得FDA、CE、ANVISA及TGA認證			
			全膝關節置換術及 全髖關節置換術	III	[Progress bar]			
單髖置換術			III	[Progress bar]				
	脊柱手術機器人	脊柱手術	III	[Progress bar]				
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	[Progress bar]				
泛血管手術	TAVR手術機器人	心瓣膜置換手術	III	[Progress bar]				
	R-ONE血管介入手術機器人	冠狀動脈血管成形術	III	[Progress bar]				
國際合作	經皮穿刺手術	胸腹部穿刺手術機器人	經皮穿刺肺活檢	III	[Progress bar]			
			肝穿刺活檢	III	[Progress bar]			
		iSR'obot Mona Lisa機器人 前列腺穿刺活檢系統	前列腺穿刺活檢▲	III	[Progress bar]			

獲納入綠色信道的產品      ▲ 獲NMPA批准的產品      ● 於海外獲批上市的产品

## 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，於本公告日期，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。於本公告日期，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。截至本公告日期，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。截至本公告日期，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。截至本公告日期，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。

## 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。截至本公告日期，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。截至本公告日期，鴻鵠已完成首例全髖關節置換人體手術以及首例膝關節單髁置換人體手術，標誌著鴻鵠正式進入其於全髖關節置換術、單髁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。

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、基底部分或外周帶，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。

## 產品研發能力

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

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

## 商業化能力

本集團已組建了一支訓練有素、全面擔當的顧問型營銷團隊，為醫院提供培訓、跟台、維修保養、設備調試等全方位服務。報告期內，本集團推進有針對性的培訓體系建設，助力本集團不斷完善產品營銷體系，進一步優化服務能力，持續提升品牌影響力。截至目前，本集團已在全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

以下討論乃基於本公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。

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 <sup>(1)</sup>	29,807	34,022
<b>總計</b>	<b>311,696</b>	<b>336,411</b>

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 <sup>(1)</sup>	<u>71,170</u>	<u>62,778</u>
期內經調整淨虧損	<u>(473,563)</u>	<u>(400,723)</u>

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。

## 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。

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	變更後所得 款項淨額之 經修訂分配	直至2023年 1月1日之 未動用 所得款項 淨額金額 (附註1)	截至2023年 6月30日 止六個月 所得款項淨 額實際用途	於2023年 6月30日之 未動用 所得款項 淨額金額	所得款項淨額變更後 擬定用途的預期時間表
	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	
<b>A. 就圖邁而言</b>	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>B. 就骨科手術機器人</b>	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

	所得款項淨額之原訂分配	變更後所得款項淨額之經修訂分配	直至2023年1月1日之未動用所得款項淨額金額 (附註1)	截至2023年6月30日止六個月的所得款項淨額實際用途	於2023年6月30日之未動用所得款項淨額金額	所得款項淨額變更後擬定用途的預期時間表
	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	(百萬港元)	
<b>C. 就本集團其他候選產品而言</b>	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
<b>D. 提高我們的製造能力與供應鏈管理能力</b>	84.13	84.13	25.83	14.60	11.23	於2023年年底之前
<b>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</b>	168.26	85.89	—	—	—	—
<b>F. 營運資金及一般公司用途</b>	168.26	168.26	65.51	38.04	27.47	於2023年年底之前
<b>總計</b>	<b>1,682.60</b>	<b>1,682.60</b>	<b>589.84</b>	<b>237.47</b>	<b>352.37</b>	

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。

### 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。

## 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。

## 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。

## 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。於本公告日期，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日止六個月的中期業績。

## 報告期後事件

除所披露者外及於本公告日期，本集團於報告期後並無任何其他重大事件。

## 中期股息

董事不建議向股東派發截至2023年6月30日止六個月的任何中期股息。

## 前瞻聲明

本業績公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。

## 刊發中期業績公告及中期報告

本中期業績公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>)。本公司之2023年中期報告將適時寄發予股東，亦會同時刊登於上述網站。

## 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。

## 釋義

於本公告內，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
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四所載企業管治守則
「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；就本公告而言，我們的核心產品指圖邁 <sup>®</sup> 腔鏡手術機器人(於中國註冊名稱)
「蜻蜓眼」	指	蜻蜓眼 <sup>®</sup> 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
「鴻鵠」	指	鴻鵠 <sup>®</sup> 骨科手術機器人(於中國註冊名稱)
「香港」	指	中國香港特別行政區
「H股」	指	本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元、以港元認購及買賣並於聯交所主板上市的境外上市外資股，以及根據全流通計劃內資股獲准全流通後轉為H股的內資股
「上市」	指	H股於聯交所主板上市
「上市日期」	指	2021年11月2日，H股首次於主板開始買賣的日期
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
「微創醫療」	指	微創醫療科學有限公司，一家於2006年7月14日在開曼群島註冊成立的獲豁免有限公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：853)

「微創醫療集團」	指	微創醫療及其附屬公司
「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 <sup>®</sup> Mona Lisa前列腺穿刺機器人定位系統(於中國註冊名稱)
「國家衛健委」	指	中國國家衛生健康委員會
「NDR」	指	NDR Medical Technology Private Limited，一家於2014年10月20日在新加坡註冊成立的有限公司
「NMPA」	指	中國國家藥品監督管理局
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告而言，不包括香港、澳門特別行政區及台灣
「招股章程」	指	本公司日期為2021年10月21日的招股章程
「報告期」	指	截至2023年6月30日止六個月期間
「Robocath」	指	Robocath S.A.S，一家於2009年10月9日在法國註冊成立的有限公司
「R-ONE」	指	R-ONE血管介入手術機器人
「上海知脈」	指	知脈(上海)機器人有限公司，一家於2021年3月19日在中國成立的有限公司，由本公司擁有51%權益及Robocath擁有49%權益
「上海介航」	指	上海介航機器人有限公司，一家於2021年3月12日在中國成立的有限公司，由本公司擁有40%權益、Biobot擁有30%權益及上海矜敏企業管理諮詢中心(有限合夥)擁有30%權益
「上海術航」	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%權益及上海佑隆企業管理諮詢中心(有限合夥)擁有20%權益

「股份」	指	本公司的普通股，包括內資股及H股
「股東」	指	股份持有人
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「附屬公司」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「監事」	指	本公司監事
「TGA」	指	澳大利亞醫療用品管理局
「美國」	指	美利堅合眾國
「%」	指	百分比

承董事會命  
上海微创医疗器械(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

於本公告日期，執行董事為何超博士；非執行董事為孫洪斌先生、孫欣先生及陳琛先生；以及獨立非執行董事為李明華博士、姚海嵩先生及梅永康先生。