

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2024年12月31日止年度  
全年業績公告**

董事會欣然公佈本集團截至2024年12月31日止年度經審核綜合業績，連同截至2023年12月31日止年度之比較經審核數據。有關業績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12月31日止年度		變動 %
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	
收入	257,249	104,592	+146.0
毛利	86,220	14,694	+486.8
稅前虧損	(647,101)	(1,023,530)	-36.8
年內虧損	(647,101)	(1,023,530)	-36.8
年內經調整淨虧損 <sup>(註1)</sup>	(482,607)	(869,130)	-44.5
本公司權益股東應佔虧損	(642,406)	(1,012,174)	-36.5
每股虧損 — 基本及攤薄(人民幣元)	(0.66)	(1.06)	-37.7

註1：年內經調整淨虧損為非香港財務報告準則的計量方式，請參閱「非香港財務報告準則的計量方式」一節。

於截至2024年12月31日止年度，本集團錄得收入人民幣257.2百萬元，較上年同比增長146.0%。該等增長主要得益於國內外市場銷售均呈現出強勁的增長趨勢。

本集團於截至2024年12月31日止年度錄得淨虧損人民幣647.1百萬元，而上年為人民幣1,023.5百萬元，該變化乃主要由於：(i)營業收入增長帶來毛利增加；(ii)聚焦核心研發項目，提升研發效率帶來研發費用下降；以及(iii)降本增效，優化運營效率措施帶來的行政開支下降。但報告期內本集團持有的按權益法入賬的一間海外投資的減值虧損部分抵消了上述因素的減虧影響。

得益於收入增長、戰略聚焦及降本增效措施的成功落實，於報告期內，本集團自由現金流<sup>(註2)</sup>淨流出自截至2023年12月31日止年度的人民幣670百萬元下降42%至截至2024年12月31日止年度的人民幣388百萬元。

註2：有關自由現金流的計量方式，請參閱「釋義」一節。

## 綜合損益表

截至2024年12月31日止年度

(以人民幣列示)

	附註	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	2	257,249	104,592
銷售成本		<u>(171,029)</u>	<u>(89,898)</u>
毛利		86,220	14,694
其他淨虧損	3	(3,168)	(13,342)
銷售及營銷開支		(207,934)	(238,428)
行政開支		(55,282)	(126,361)
研發成本		(308,725)	(569,175)
按公允價值計入損益的金融工具淨收益／ (虧損)		<u>138</u>	<u>(42,525)</u>
經營虧損		(488,751)	(975,137)
融資成本	4(a)	(21,639)	(18,590)
應佔按權益法入賬的被投資公司虧損		(20,244)	(29,803)
按權益法入賬的被投資公司減值虧損		<u>(116,467)</u>	<u>—</u>
稅前虧損	4	(647,101)	(1,023,530)
所得稅	5(a)	<u>—</u>	<u>—</u>
年內虧損		<u><u>(647,101)</u></u>	<u><u>(1,023,530)</u></u>
以下人士應佔：			
本公司權益股東		(642,406)	(1,012,174)
非控股權益		<u>(4,695)</u>	<u>(11,356)</u>
年內虧損		<u><u>(647,101)</u></u>	<u><u>(1,023,530)</u></u>
每股虧損	6		
基本及攤薄(人民幣元)		<u><u>(0.66)</u></u>	<u><u>(1.06)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表  
截至2024年12月31日止年度  
(以人民幣列示)

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
年內虧損	(647,101)	(1,023,530)
年內其他全面收益，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	(1,150)	2,171
年內其他全面收益	(1,150)	2,171
年內全面收益總額	(648,251)	(1,021,359)
以下人士應佔：		
本公司權益股東	(643,526)	(1,009,986)
非控股權益	(4,725)	(11,373)
年內全面收益總額	(648,251)	(1,021,359)

綜合財務狀況表  
(以人民幣列示)

	附註	2024年 12月31日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	7	297,371	367,017
無形資產		3,972	9,537
商譽		1,482	1,482
貿易應收款項	8	2,579	—
按權益法入賬的被投資公司		11,887	148,282
按公允價值計入損益計量的金融資產		67,054	66,916
其他非流動資產		38,148	40,625
		<u>422,493</u>	<u>633,859</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		151,481	229,505
貿易及其他應收款項	8	92,835	55,749
質押存款		—	1,083
現金及現金等價物		612,230	507,711
		<u>856,546</u>	<u>794,048</u>
<b>流動負債</b>			
計息借款	9	245,223	375,357
貿易及其他應付款項	10	201,476	244,943
合約負債		8,718	11,118
租賃負債		34,511	47,879
撥備		13,529	5,979
		<u>503,457</u>	<u>685,276</u>
<b>流動資產淨值</b>		<u>353,089</u>	<u>108,772</u>
<b>總資產減流動負債</b>		<u>775,582</u>	<u>742,631</u>
<b>非流動負債</b>			
計息借款	9	389,312	99,700
合約負債		12,527	3,905
租賃負債		22,281	72,507
遞延收入		93,147	64,682
撥備		637	82
		<u>517,904</u>	<u>240,876</u>
<b>資產淨值</b>		<u>257,678</u>	<u>501,755</u>

綜合財務狀況表(續)  
(以人民幣列示)

	附註	2024年 12月31日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
資本及儲備			
股本	11	1,006,194	958,594
儲備		<u>(727,992)</u>	<u>(439,114)</u>
本公司權益股東應佔權益總額		278,202	519,480
非控股權益		<u>(20,524)</u>	<u>(17,725)</u>
權益總額		<u><u>257,678</u></u>	<u><u>501,755</u></u>

## 附註

(除非另有說明，否則均以人民幣列示)

### 1 重要會計政策

#### (a) 合規報告

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。

該等財務報表已根據所有適用的香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)編製，該統稱包括香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的所有適用的個別香港財務報告準則、香港會計準則(「香港會計準則」)及詮釋及香港公司條例的披露規定。該等財務報表亦遵守香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則的適用披露條文。本集團所採用的重要會計政策披露如下。

香港會計師公會已頒佈於本集團本會計期間首次生效或可供本集團於本會計期間提前採納的若干香港財務報告準則修訂本。附註1(c)提供有關因初步應用該等進展而引致之任何會計政策變動之資料，惟僅限於在該等財務報表反映與本集團有關之本會計期間的資料。

#### (b) 財務報表的編製基準

截至2024年12月31日止年度的綜合財務報表包括本公司及本集團於按權益法入賬的被投資公司之權益。

除以下資產及負債按公允價值列賬外，編製財務報表時乃採用歷史成本法作為計量基準，詳情於下文所載的會計政策闡述：

- 股本證券投資；及
- 衍生金融工具。

編製符合香港財務報告準則之財務報表需要管理層作出對政策應用以及對資產、負債、收入及支出的呈報數額構成影響之判斷、估計及假設。該等估計及相關假設乃根據以往經驗及多項根據情況被認為合理之其他因素而作出，所得結果構成未能從其他途徑即時得知資產與負債賬面值時所依據之判斷基準，故實際結果可能有別於該等估計。

該等估計及相關假設會持續檢討。倘會計估計修訂只影響修訂估計之期間，則有關修訂會於該期間確認。倘有關修訂既影響當期，亦影響未來期間，則有關修訂會於修訂期間及未來期間確認。

### (c) 會計政策變動

本集團已將香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則的以下修訂本應用於當前會計期間的財務報表：

- 香港會計準則第1號的修訂，*財務報表的呈列 — 負債分類為流動或非流動*（「**2020年的修訂**」）及香港會計準則第1號的修訂，*財務報表的呈列 — 附帶契約的非流動負債*（「**2022年的修訂**」）
- 香港財務報告準則第16號的修訂，*租賃 — 售後租回中之租賃負債*
- 香港會計準則第7號的修訂，*現金流量表*及香港財務報告準則第7號，*金融工具：披露 — 供應商融資安排*

該等發展對本集團當前或過往期間業績及財務狀況之編製或呈列方式並無重大影響。根據2022年的修訂的披露規定，本集團已額外披露其受契約所規限的非流動負債。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。

## 2 收入及分部報告

### (a) 收入

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

#### (i) 收入劃分

按主要產品或服務綫及收入確認時間劃分之客戶合約收入劃分如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>《香港財務報告準則》第15號範圍內來自客戶合約的收入</b>		
醫療器械及配件銷售 — 按時點確認	252,410	104,592
服務收入 — 在一段時間內確認	2,230	—
其他 — 按時點確認	2,172	—
	<u>256,812</u>	<u>104,592</u>
來自其他來源之收入	437	—
	<u>257,249</u>	<u>104,592</u>

來自佔本集團收入10%或以上的各主要客戶的收入載列如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
客戶A	—	13,704
客戶B	—	10,893
客戶C	55,798	—
客戶D	27,707	—

*(ii) 預期將於未來確認於報告日期存續的客戶合約所產生之收入*

於2024年12月31日，根據本集團現有合約分配至餘下履約責任的交易價格總額為人民幣19,128,000元(2023年：人民幣6,144,000元)。該金額指提供服務未來預期予以確認的收入。向客戶提供服務(預計於未來6年內發生)時，本集團將確認未來預期收入。

本集團已應用香港財務報告準則第15號第121段中的實際權宜方法，因此上述資料並不包括本集團履行銷售醫療器械合約(原預期期限為一年或更短)項下的餘下履約責任時將有權獲得的收入資料。

**(b) 分部報告**

*(i) 分部資料*

就資源分配及表現評估而言，本集團總裁(即主要營運決策者)於作出有關本集團整體資源分配及表現評估的決策時審閱綜合業績，因此，本集團僅有一個可呈報分部，且並無呈列該單一分部的進一步分析。

(ii) 地理資料

下文載列有關(i)本集團來自外部客戶的收入；及(ii)本集團物業、廠房及設備、無形資產、商譽及按股權入賬的被投資公司之投資(「指明非流動資產」)的地理位置資料。客戶的地理位置按貨物的交付地或服務獲提供時確定。指明非流動資產的地理位置，倘為物業、廠房及設備，則按資產的實際位置確定；倘為無形資產及商譽，則按其所分配的經營地點確定；倘為按股權入賬的被投資公司之投資，則按經營地點確定。

	來自外部客戶的收入		指明非流動資產	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國(居籍地)	153,725	83,385	308,997	360,403
美國	5,612	13,704	5,715	33,933
歐洲	36,076	7,503	—	131,982
非洲	23,281	—	—	—
亞洲(中國除外)	27,549	—	—	—
澳大利亞	2,012	—	—	—
南美洲	8,994	—	—	—
	<u>257,249</u>	<u>104,592</u>	<u>314,712</u>	<u>526,318</u>

3 其他淨虧損

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	2,197	8,874
政府補助	12,157	19,484
匯兌淨(虧損)/收益	(534)	201
與終止租賃有關的淨虧損(附註7)	(8,098)	(40,454)
出售物業、廠房及設備的淨虧損	(8,074)	(1,102)
其他	(816)	(345)
	<u>(3,168)</u>	<u>(13,342)</u>

#### 4 稅前虧損

稅前虧損已扣除以下各項：

##### (a) 融資成本

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
計息借款及來自關聯方的 貸款利息	17,060	11,436
租賃負債利息	4,446	6,972
並非以公允價值計入損益的財務負債之 總利息開支	21,506	18,408
其他	133	182
	<u>21,639</u>	<u>18,590</u>

##### (b) 其他項目

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
無形資產攤銷	5,836	2,833
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備	73,563	60,863
— 使用權資產	38,445	48,063
	<u>112,008</u>	<u>108,926</u>
按權益法入賬的被投資公司 減值虧損	116,467	—

## 5 綜合損益表中的所得稅

### (a) 綜合損益表中的稅項指：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
當期稅項	—	—
遞延稅項	—	—
	<u>—</u>	<u>—</u>
	<u>—</u>	<u>—</u>

根據《中華人民共和國企業所得稅法》(「企業所得稅」)，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。

根據中國國家稅務總局於2021年3月頒佈並於2021年1月1日生效的新稅收優惠政策，允許從應納稅收入中額外扣除100%符合條件的研發開支。

同樣地，海外附屬公司的稅項乃按預期應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。

**(b) 按適用稅率計算的稅項開支與會計虧損的對賬：**

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
稅前虧損	<u>(647,101)</u>	<u>(1,023,530)</u>
稅前虧損的名義稅項，按有關國家適用 於虧損的稅率計算	(151,055)	(248,910)
不可扣減開支的影響	16,556	34,733
研發開支加計扣除的影響	(14,178)	(57,131)
未確認的可扣減臨時差異及 稅項虧損的影響	<u>148,677</u>	<u>271,308</u>
實際稅項開支	<u>—</u>	<u>—</u>

## 6 每股虧損

**(a) 每股基本虧損**

每股基本虧損乃基於本公司普通權益股東應佔虧損人民幣642,406,000元(2023年：人民幣1,012,174,000元)及本年度已發行普通股966,917,000股加權平均數(2023年：958,594,000股)計算。

**(b) 每股攤薄虧損**

每股攤薄虧損乃通過調整已發行普通股加權平均數計算，以假設轉換所有潛在攤薄普通股。截至2024年及2023年12月31日止年度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2024年及2023年12月31日止年度的每股攤薄虧損與各年度的每股基本虧損相同。

## 7 物業、廠房及設備

於2024年，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17,586,000元(2023年：人民幣32,243,000元)的使用權資產及相應租賃負債人民幣19,765,000元(2023年：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4,118,000元(2023年：人民幣38,484,000元)的租賃物業裝修。因此，已於綜合損益表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8,098,000元(2023年：人民幣40,454,000元)(附註3)。

## 8 貿易及其他應收款項

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貿易應收賬款，扣除虧損撥備	33,068	4,969
可收回增值稅	41,850	25,786
應收下列各方的其他賬款		
— 第三方	4,867	6,561
— 關聯方	9,033	4,646
預付款項	6,596	13,787
	<u>95,414</u>	<u>55,749</u>
代表：		
即期部分	92,835	55,749
非即期部分	<u>2,579</u>	<u>—</u>

所有貿易及其他應收款項的即期部分預期將於一年內收回或確認為開支。

## 賬齡分析

於2024年12月31日，貿易應收賬款按發票日期及扣除虧損撥備的賬齡分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於1個月內	24,531	4,657
1至2個月	—	312
2至3個月	4,796	—
超過3個月但於6個月內	3,741	—
	<u>33,068</u>	<u>4,969</u>

## 9 計息借款

截至報告期末，計息借款須按以下方式償還：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
1年內	245,223	375,357
於1年後但2年內	307,692	99,700
於2年後但5年內	81,620	—
	<u>634,535</u>	<u>475,057</u>

截至報告期末，計息借款乃以下列各項作抵押：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行貸款		
— 有抵押	297,579	—
— 無抵押	286,228	475,057
	<u>583,807</u>	<u>475,057</u>
來自一名關聯方的有抵押貸款	50,728	—
	<u>634,535</u>	<u>475,057</u>

截至報告期末，本集團已提取的銀行融資人民幣297,579,000元(2023年：零)乃以本集團持有的若干專利作抵押。該等專利的賬面值為零，因為彼等未被資本化為無形資產。

本集團的部分銀行融資須待若干財務契諾獲達成後，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。截至報告期末，概無與已提取融資有關的該等契諾遭違反。

於2024年6月，本集團與本集團關聯方上海微創天牛眼融資租賃有限公司(「天牛眼」)訂立協議，據此，本集團同意按總代價人民幣60,000,000元向天牛眼出售若干手術系統樣機，而天牛眼同意按代價人民幣66,000,000元為期三年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。

## 10 貿易及其他應付款項

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
應付以下各方的貿易應付款項		
— 第三方供應商	75,504	68,664
— 關聯方	6,134	5,587
貿易應付款項總額	<u>81,638</u>	<u>74,251</u>
應計工資	53,430	78,661
應付關聯方款項	11,131	17,259
其他應付款項及應計費用	<u>55,277</u>	<u>74,772</u>
按攤銷成本計量的金融負債	<u><u>201,476</u></u>	<u><u>244,943</u></u>

所有貿易及其他應付款項預計將於一年內結清或按要求償還。

截至報告期末，貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於1個月內	63,879	48,015
超過1個月但於3個月內	10,677	13,181
超過3個月但於6個月內	1,927	6,831
超過6個月但於1年內	639	2,695
1年以上	<u>4,516</u>	<u>3,529</u>
	<u><u>81,638</u></u>	<u><u>74,251</u></u>

## 11 股本、儲備及股息

### (a) 股息

本公司董事不建議派付截至2024年12月31日止年度的任何股息(2023年：無)。

### (b) 股本及股份溢價

本公司已發行及繳足股本的變動詳情載列如下：

	2024年		2023年	
	股數 (千股)	金額 人民幣千元	股數 (千股)	金額 人民幣千元
普通股，已發行及 繳足：				
於1月1日	958,594	958,594	958,594	958,594
根據配售發行的股份	47,600	47,600	—	—
於12月31日	<u>1,006,194</u>	<u>1,006,194</u>	<u>958,594</u>	<u>958,594</u>

## 管理層討論及分析

### 行業概覽

2024年，全球經濟復甦步伐呈分化態勢，地緣政治衝突、通脹壓力等因素仍存不確定性。中國經濟在政策支持和內生動力增強的推動下，繼續保持穩定恢復態勢，高質量發展取得新成效。

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。與此同時，中國廣闊的人口基數、不斷增強的大眾健康意識，機器人輔助手術較傳統手術的優勢，以及越來越多的外科醫生開始熟悉並熟練掌握操作機器人輔助手術的技術，都將驅動中國手術機器人總體市場的持續擴大及滲透率的快速提升。

根據《「十四五」國民健康規劃》的相關要求，鼓勵醫療領域前沿技術和突破將是「十四五」乃至更長時期我國經濟發展的主題之一。隨著「十四五」規劃的實施，各項支持醫療行業高速發展的政策持續出台，在政策紅利和市場需求的雙重驅動下，高端醫療設備需求有望迎來自主創新和商業化的重大突破。2023年3月，國家衛建委發佈大型醫用設備配置許可管理目錄(2023年)，並於同年6月

發佈《「十四五」大型醫用設備配置規劃的通知》。較「十三五」相比，「十四五」規劃下腹腔內窺鏡手術系統的配置證（「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2024年底，十四五配置證發放進度已過半，而未來還將有超過兩百張配置證陸續發放，也將會更多醫院有機會配備腔鏡手術機器人。

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。據海關數據顯示，2024年中國醫療器械類產品出口額同比增長超過7%，越來越多的中國高端醫療裝備正走出國門，「中國智造」得到全球範圍內更多國家和地區的醫生和患者的認可。

2024年3月，國務院印發《推動大規模設備更新和消費品以舊換新行動方案》的通知（「行動方案」），明確到2027年，包括醫療等領域內的設備投資規模較2023年增長25%以上，並強調了推進醫療衛生機構裝備和信息化設施迭代升級，鼓勵具備條件的醫療機構加快手術機器人等醫療裝備的更新改造，這將為國產手術機器人行業帶來前所未有的發展機遇。2024年7月，國家發展改革委和財政部印發了《關於加力支持大規模設備更新和消費品以舊換新的若干措施》的

通知，提出統籌安排人民幣三千億元左右超長期特別國債資金，加力支持大規模設備更新和消費品以舊換新。據不完全統計，目前全國已有三十多個省、自治區和直轄市出台了醫療設備更新具體方案，隨著各省方案的陸續出台和落地，以及國產品牌技術創新和產品質量的不斷提升，大型醫療設備領域內的國產替代進程將會加速推進。

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

## 業務進展

2024年，本集團繼續秉持業務聚焦戰略，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，憑藉廣泛的多賽道佈局、優異的產品性能以及行業領先的商業化實力，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257.2百萬元，較上年收入人民幣104.6百萬元大幅增長146%，這主要得益於本集團主要產品圖邁和鴻鵠於海內外市場雙線並行，全面推進商業化，保持強勁的銷售勢頭。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。

- **全球產品組合綜合訂單累計突破百台，進一步鞏固國產龍頭地位**

- 本集團持續領先的技術優勢和商業化實力是驅動收入持續增長的強大引擎。核心產品圖邁自2023年獲得多科室應用的NMPA批准上市後，憑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。
- 作為國產腔鏡手術機器人產業的塑造者與引領者，2024年圖邁全球新簽訂單達39台，商業化裝機突破30台，全球累計商業化訂單截至目前已突破60台。在國內市場，圖邁市場佔有率繼續提升，省級頭部三甲醫院及全國百強醫院佔比提升至60%以上；在國際市場，圖邁僅用一年時間，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，取得超過20台商業化訂單，充分顯示了其在全球市場與國際一線手術機器人品牌競爭的實力。
- 2024年，旗艦產品鴻鵠充分利用與微創醫療集團的協同效應，裝機量同比實現大幅增長，目前全球累計訂單已超過40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，繼續保持第一位置。截至目前，鴻鵠已累計輔助實施TKA手術近2,000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。作為目前唯一一款國內上市銷售的冠脈介入手術機器人產品，R-ONE於報告期內一舉中標復旦大學附屬中山醫院等5家上海頭部公立醫院，並實現中國市場的首兩台商業化裝機。
- **全球取證加速，產品力獲得國際權威監管機構認可**
  - 2024年5月，圖邁獲歐盟CE認證(MDR)，可用於泌尿外科、普通外科、胸外科、婦科內窺鏡手術。目前，圖邁已獲得近20個國家或地區的認證。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，使本集團的產品組合更加完善和多元，圖邁系列逐步實現多孔、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。
  - 鴻鵠已獲得包括中國NMPA、美國FDA、歐盟CE在內的近十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。

— 通過在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。

● **繼續引領遠程手術技術應用，開創第三代遠程手術時代**

— 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。得益於我們對底層技術的完全掌握和持續開拓，本集團包括圖邁、鴻鵠、R-ONE等多個手術機器人產品均實現與5G技術的聯合應用。截至目前，圖邁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超300例遠程手術，成功率100%，並創造了25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，本集團開創性開啓了「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。

• **運營管理優化，經營效率顯著提升**

— 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，扎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36.8%，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，自由現金流淨流出自截至2023年12月31日止年度的人民幣670百萬元下降42%至截至2024年12月31日止年度的人民幣388百萬元。

## 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、婦科手術、胸外科手術、普外科手術▲●	III	[Progress bar]			
				II(b)	已獲得 CE 認證			
		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	[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▲●	II	具備實時融合螢光成像功能			
				II(a)	已獲得歐盟 CE、ANVISA 等 16 個國家／地區認證 <sup>1</sup>			
	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、歐盟 CE 等 8 個國家／地區認證 <sup>2</sup>			
				III	[Progress bar]			
			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]			
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]				
國際合作	泛血管手術	R-ONE 血管介入機器人	冠狀動脈血管成形術▲	III	[Progress bar]			
	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	[Progress bar]			

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

1. 包括：巴西、厄瓜多爾、台灣、馬來西亞、泰國、菲律賓、摩洛哥、南非、土耳其、約旦、塞爾維亞、烏茲別克斯坦、白俄羅斯、歐盟、瑞士、英國
2. 包括：美國、歐洲、巴西、澳大利亞、印度、日本、英國、加拿大

## 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。

- **繼續領跑國產品牌，海外市場佈局初見成效**

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。報告期內，圖邁在中國市場實現19台商業化裝機，截至本公告日期，圖邁國內商業化裝機累計突破30台，穩居國產腔鏡手術機器人市場份額第一，且省級頭部三甲醫院及全國百強醫院佔比提升至60%以上，也證實了圖邁於國產腔鏡手術機器人中絕對的領先優勢，為圖邁持續開展大規模商業化應用奠定良好基礎。

2024年5月，圖邁成功獲得歐盟CE認證，率先登陸國際主流市場，可用於泌尿外科、普通外科、胸外科、婦科內窺鏡手術，成為目前第一且唯一獲得歐盟CE認證的國產腔鏡手術機器人，代表了國際市場對其領先的技術實力和產品性能的充分肯定，為圖邁在歐洲市場、乃至全球市場未來的商業化開拓和大規模臨床應用探索奠定重要基礎；也標誌著全球微創傷外科領域正式迎來能延長和重塑生命的中國手術機器人智能手術全解方案，開創國產手術機器人產業國際化的新紀元。截至目前，圖邁已在全球近20個國家或地區獲得認證，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，圖邁於海外市場完成了11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。

- **臻於至善精益求精，圖邁規模化手術能力持續提升**

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。截至目前，圖邁商業化裝機後單中心手術量突破百例的醫院超過十家。其中，上海市肺科醫院在不到一年的時間內實施商業化臨床手術接近500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。截至目前，圖邁在臨床應用中適用術式超過300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。於2024年全球知名學術會議機器人外科學會(SRS)年會期間，超過1,700名全球各地頂級專家參會探討手術機器人最新技術與臨床應用，數百名專家試駕了圖邁，並一致評價圖邁的整體性能已躋身國際一流行列。

- **打破地域局限，進一步拓寬遠程手術應用邊際**

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，本集團完成了全球唯一大規模、多地域、全科室、遠距離複雜手術臨床應用探索，打破原有的醫療模式局限。截至本公告日期，圖邁已在全球範圍內率先實現5G遠程人體臨床手術探索超過300例，且成功率100%，創造了25項世界紀錄。

本集團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，也不斷吸引越來越多的海外頂級手術機器人專家，操作圖邁完成了多例跨國、海外遠程手術：

- 在2024年年初召開的第49屆阿拉伯國際醫療器械展覽會(Arab Health)及首屆遠程外科共識會議(SRS Telesurgery Consensus Conference)上，我們的5G遠程手術技術走出國門，圖邁跨越7,000公里完成全球首次跨國5G超遠程模擬手術驗證、並成功實施跨越大西洋的5G超遠程模擬手術驗證與跨越太平洋的超遠程動物實驗，向來自亞、歐、美等多個國家和地區的權威專家、學者充分展示了中國自主研發的腔鏡手術機器人非凡的技術實力、極其穩定可靠的性能和突破性臨床應用。

- 摩洛哥著名外科專家使用圖邁從中國上海為遠在12,000公里外的摩洛哥卡薩布蘭卡患者成功實施機器人遠程前列腺癌根治手術。本次手術橫跨亞非大洲，雙向通訊距離超過30,000公里，刷新了迄今為止距離最遠遠程人體手術世界紀錄。
- 圖邁成功輔助中國外科專家實施全球首次機器人衛星遠程手術，完成肝癌腫瘤切除衛星遠程手術兩連台。這是機器人遠程手術技術的再升級和應用水平躍遷，標誌著基於衛星通信的遠程手術控制技術獲得里程碑式突破，遠程手術正式跨入「第三代遠程手術」即機器人衛星遠程手術新紀元，對遠程手術技術的發展具有革命性的里程碑意義。

於本公告日期，圖邁遠程內窺鏡手術系統已完成註冊資料的遞交，處於NMPA審核階段。

**《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、蜻蜓眼及圖邁遠程內窺鏡手術系統，共同組成一體化腔鏡智能手術全解方案，實現兼容互補。

### 蜻蜓眼三維電子腹腔內窺鏡

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

蜻蜓眼於2021年6月獲得NMPA頒發的上市註冊證，並自2021年下半年開始實現銷售。作為本集團打通底層算法的技術設備及手術機器人產品的高端視覺平台，蜻蜓眼的性能及技術水平獲得進一步提升。2024年7月，本集團自主研發的具備實時融合熒光成像功能的三維電子胸腹腔內窺鏡系統獲得NMPA批准，可極大降低手術難度、縮短手術時間，推動機器人手術智能水平和安全性的提升，將與圖邁、圖邁單孔及圖邁遠程手術系統，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、髖關節三維模型，根據患者生理解剖學特徵生成個性化假體植入手術方案；術中使用自主研发的高靈巧、輕量化機械臂，人機協同完成精準截骨、磨削；術後下肢力線矯正明顯優於傳統手術，提升手術精準度及效率。鴻鵠能夠在術中精準定位，精準進行膝關節截骨和髖臼磨削，精準恢復患者下肢力線。實現比傳統髖膝關節置換更精準、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，降低髖臼杯植入位置不良帶來的脫位或手術失敗風險，減少手術並發症，幫助患者術後快速康復。由於其髖關節磨骨、臼杯安裝、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髖關節置換術手術)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、並獲批上市的國產髖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)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等八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。

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扎實的市場基礎，鴻鵠商業化成果得以快速轉化。於報告期內，鴻鵠的海外版圖逐步拓寬至覆蓋五大洲多個國家，全球累計訂單超過40台，新增裝機量同比大幅增長。

鴻鵠致力於為全球的醫生和患者提供更為優異的關節置換臨床全解方案，通過不斷滿足全球高端醫療裝備主流國家的臨床實踐、以及成熟市場的臨床需求，贏得了各國臨床醫務人員更廣泛的認可，這也將為鴻鵠性能的持續提升、打造更具前瞻性的競爭優勢提供持續動力。截至本公告日期，鴻鵠在全球範圍內累計完成近2,000例TKA手術，臨床應用覆蓋國內外近70家醫院的骨科、關節外科。

### 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。

於本公告日期，經支氣管手術機器人已遞交註冊資料，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，同時還可減少手術並發症。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，並於報告期內實現中國市場的首兩台商業化裝機。

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

### 前沿技術

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

5G遠程手術技術，是我們持續攻克並重點研發的方向之一，是對「健康中國」戰略下區域醫療共同體建設方針的貫徹和響應，是跨越物理空間限制、解決基層就診難題的有利抓手，也是對我們「讓天下沒有難做的手術」的初心的踏實踐行。本集團致力輔助醫生打造可落地、可複製的智慧醫療、精準醫療一體化

解決方案，推動機器人輔助手術邁向普惠化，增強中國創新型醫療科技與遠程手術技術在周邊國家乃至全球範圍的影響力。基於對底層技術的全面掌握，本集團多賽道的手術機器人產品，如圖邁、鴻鵠及R-ONE等實現與5G技術的聯合應用，並已於海內外成功實現大量超遠程機器人輔助手術的臨床實踐，獲得海內外專家的廣泛關注和贊譽。

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連續性應用兩大難題，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，我們不斷推動全球遠程外科創新，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超過300例多科室遠程手術，成功率100%，還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和中東第一例超遠程手術。在此基礎上，本集團在報告期內開創性開啓了「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。

基於多賽道產品的多元佈局以及在遠程手術領域扎實的技術積累和豐富的臨床經驗，本集團已構建了全球範圍內規模最大的遠程手術網絡系統，以期實現國內省、市、縣多級遠程手術網絡全覆蓋，甚至在不久的將來實現全球手術網絡實時聯通，全球醫療資源深度鏈接，開啓全球醫療協同新紀元。

## 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。本集團亦充分發揮醫工融合優勢，快速響應臨床需求，開展由臨床醫生引領的多中心臨床試驗，促進產業升級、產品迭代，實現基礎研究成果轉化。我們的上海微創手術機器人工程技術研究中心是第一個省部級手術機器人工程中心，打造貫穿研發、驗證、臨床和產業化支持的開放式服務平台，旨在帶動整個產業鏈協同，其中包括科研機構在內的醫療器械檢測機構，配合其建立手術機器人的標準，構建手術機器人的實驗檢測能力。

## 商業化能力

本集團已組建了一支訓練有素、全面擔當的顧問型營銷團隊，為醫院提供培訓、跟台、維修保養、設備調試等全方位服務。報告期內，本集團推進有針對性的培訓體系建設，助力本集團不斷完善產品營銷體系，進一步優化服務能力，持續提升品牌影響力。截至目前，本集團已在全球各地累計佈局了近40家圖邁臨床應用和培訓中心、以及近20家鴻鵠臨床應用和培訓中心。於報告期內，本集團開展圖邁培訓活動超過1,600場次，總參與人次超過2,000人，海外地區醫生學員超過160人，覆蓋亞洲、歐洲、非洲、拉丁美洲40多個國家，持續培養優秀的機器人手術技術人才，加強醫生交流和患者教育，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。於2024年12月31日，本集團擁有近450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，新增百余位優秀人才入庫。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2024年12月31日，我們在全球共申請1,333項專利，已獲授權國內外專利共509項，包括338項中國專利及171項海外專利，其餘824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。2024年，本集團新增授權專利109項，其中海外授權發明專利33項，完成核心技術海外佈局，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313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

以下討論乃基於本公告其他部分所載財務資料及附註，並應與之一並閱讀。

### 收入

本集團於截至2024年12月31日止年度錄得營業收入人民幣257.2百萬元，較截至2023年12月31日止年度的人民幣104.6百萬元增長146.0%，主要得益於國內外市場銷售均呈現出強勁的增長趨勢：

- (1) 國內市場深耕細作，圖邁繼續保持同類產品市佔率第一，R-ONE獲批上市後得到市場的高度認可，實現商業化新突破；及
- (2) 海外方面，圖邁海外市場探索首年不僅拓展了亞洲、非洲、拉美等新興市場，更在歐洲高端市場實現銷售突破，海外商業化訂單已超過二十台，並實現十餘台商業化裝機；鴻鵠的海外銷售繼續保持高速增長，全球訂單超過二十台。

## 毛利及毛利率

毛利由截至2023年12月31日止年度的人民幣14.7百萬元增長486.8%至截至2024年12月31日止年度的人民幣86.2百萬元，因各大類產品銷量上升所致。毛利率由截至2023年12月31日止年度的14%提升至截至2024年12月31日止年度的34%，得益於本集團持續進行的生產降本，以及對庫存的精細化管理導致本報告期受存貨減值影響下降。

## 銷售及營銷開支

銷售及營銷開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣238.4百萬元下降12.8%至截至2024年12月31日止年度的人民幣207.9百萬元，因調整銷售策略、提升商業化推廣效率所致。

## 行政開支

行政開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣126.4百萬元下降56.3%至截至2024年12月31日止年度的人民幣55.3百萬元。行政開支的收窄主要因伴隨運營效率優化措施的完成，管理職能團隊精簡帶來人工成本的下降，及其他行政支出的降低。

## 研發成本

研發成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣569.2百萬元下降45.8%至截至2024年12月31日止年度的人民幣308.7百萬元，主因是公司更聚焦於臨近商業化階段的產品管線研發，以及研發效率的提升。

下表載列於所示期間的本集團研發成本的明細：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
員工成本	178,914	350,370
材料及消耗品成本	32,002	80,284
合約成本	23,260	49,733
折舊及攤銷	40,026	47,664
臨床試驗開支	9,714	15,183
其他	24,809	25,941
<b>總計</b>	<b>308,725</b>	<b>569,175</b>

#### 按公允價值計入損益的金融工具淨收益／(虧損)

於截至2024年12月31日止年度，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0.1百萬元，因來自對NDR投資的公允價值進一步下跌人民幣10.8百萬元，以及對Biobot投資的公允價值增加人民幣10.9百萬元的綜合影響。於截至2023年12月31日止年度則為淨虧損人民幣42.5百萬元。

#### 融資成本

本集團的融資成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣18.6百萬元增加至截至2024年12月31日止年度的人民幣21.6百萬元，主要由於銀行借款利息的增加所致。

## 應佔按權益法入賬的被投資公司虧損

應佔按權益法入賬的被投資公司虧損由截至2023年12月31日止年度的人民幣29.8百萬元減少32.1%至截至2024年12月31日止年度的人民幣20.2百萬元。本集團持有的按權益法入賬的被投資公司仍處於研發或早期商業化階段，故於報告期內錄得淨虧損。

## 按權益法入賬的被投資公司減值虧損

由於本集團對Robocath的股權投資的可收回金額減少，本集團於截至2024年12月31日止年度全額計提對Robocath投資減值撥備人民幣116.5百萬元。本集團觀察到於Robocath之投資的可收回金額受到Robocath的商業化進程延遲及近期財務表現的影響。本集團通過對比其可收回金額與賬面金額進行減值測試，計提以上減值撥備。

## 非香港財務報告準則的計量方式

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

下表載列於所示期間經調整淨虧損與年內虧損的對賬，僅供參考：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
年內虧損	(647,101)	(1,023,530)
加：		
以股份為基礎的付款開支 <sup>(1)</sup>	48,165	111,875
金融工具的公允價值變動 <sup>(2)</sup>	(138)	42,525
按權益法入賬的被投資公司減值虧損 <sup>(3)</sup>	116,467	—
年內經調整淨虧損	<u>(482,607)</u>	<u>(869,130)</u>

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的股份的公允價值變動。
- (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減少所致。

## 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2024年12月31日本集團的存貨為人民幣151.5百萬元。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，截至2024年12月31日，因產品升級及優化，故本集團計提存貨減值人民幣15.4百萬元(2023年：人民幣29.0百萬元)。

## 租賃負債

截至2024年12月31日，本集團的租賃負債為人民幣56.8百萬元，主要與本集團租賃物業用作辦公場所、製造及研發有關。租賃負債的下降來自本集團於報告期內因優化營運效率終止了若干租賃合同。

## 資本開支

我們於報告期內的資本開支為人民幣42.1百萬元，主要包括支付物業、廠房及設備的款項。

## 或然負債

於2024年12月31日，本集團並無任何或然負債。

## 僱員及薪酬政策

於2024年12月31日，本集團擁有近450名僱員。於報告期，確認為本集團開支的員工成本為人民幣317.7百萬元(2023年：人民幣561.2百萬元)。員工成本減少主要由於自2023年至2024年僱員人數下降所致。

本集團與其僱員訂立個人僱傭合約，涵蓋工資、薪金、福利及終止條款等事宜。本集團制定的僱員薪酬待遇通常包括薪金、花紅及各種津貼。一般而言，本集團根據每位僱員的資歷、職位及年資釐定僱員薪金。本集團已設計定期審查制度以評估僱員的表現，作為其加薪、花紅及晉升決定的依據。

本集團僅運作界定供款養老金計劃。根據中國規章及法規，本集團於中國的僱員參與多項由中國相關市級及省級政府運作的界定供款退休福利計劃，據此，本集團及於中國的僱員每月須向該等計劃作出按僱員薪金百分比計算的供款。市級及省級政府承諾會承擔根據上述計劃應付予所有現有及未來退休中國僱員的退休福利責任。除每月供款外，本集團並無進一步責任向其僱員支付退休付款及其他退休後福利。該等計劃的資產由有關政府管理的獨立管理基金持有。

董事會將檢討及釐定董事及高級管理層的薪酬及補償待遇，並聽取薪酬及考核委員會考慮可資比較公司所付薪金、董事付出的時間及承擔的職責以及本集團的表現後提出的推薦建議。

## 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2023年12月31日的人民幣507.7百萬元增加至截至2024年12月31日的人民幣612.2百萬元，主要由於H股配售以及債務融資的有效推進，為本集團的運營與發展注入了資金。同時，本集團營收的增長以及資金資源使用效率的提升，使得現金淨消耗少於融資流入。

### 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

本集團因其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，及(iii)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。

### 借款及資產負債比率

本集團的計息借貸總額於2024年12月31日為人民幣634.5百萬元，與2023年12月31日之人民幣475.1百萬元相比，增加人民幣159.5百萬元。於2024年12月31日，本集團的資產負債比率為80%，而於2023年12月31日為65%。

## 流動資產淨值

於2024年12月31日，本集團的流動資產淨值為人民幣353.1百萬元，而於2023年12月31日則為人民幣108.8百萬元。增加主要歸因於本集團完成H股配售，並歸還了部分短期銀行借款導致流動資產淨值有所改善。

## 資產抵押

於2024年12月31日，為取得賬面值人民幣297.6百萬元的銀行貸款，本集團質押若干專利。詳情請參閱本公告附註9。

## 重大投資或資本資產的未來計劃及所得款項淨額用途

### 於聯交所首次公開發售

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

動用上市籌集的所得款項淨額的原先計劃及其變動已於招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節、日期為2023年6月29日及日期為2024年6月28日的公告內披露。上述變更加大於圖邁的持續優化提升、前沿功能探索以及國際化市場拓展等領域的投入，聚焦並傾斜資源於重點業務，通過持續優化產品設計和加工工藝，驅動產品有效降本，令本集團得以更為有效地配置所得款項，從而提升產品的性能與市場競爭力，擴大市場覆蓋，有利於本集團更好的實現長期可持續發展。董事會認為，上述變更符合本集團的業務策略，且不會對本集團的營運及業務產生重大影響，並符合本公司及股東的整體最佳利益。

下表載列報告期內所得款項淨額詳情：

	變更後所得 款項淨額之 經修訂分配 <sup>(1)</sup> (百萬港元)	直至2024年 1月1日之 未動用所得 款項淨額 金額 <sup>(2)</sup> (百萬港元)	截至2024年 12月31日 止年度的 所得款項淨 額實際用途 (百萬港元)	於2024年 12月31日 之未動用 所得款項 淨額金額 (百萬港元)
A. 就圖邁而言	793.13	114.41	114.41	—
— 圖邁的持續研發活動	511.74	85.41	85.41	—
— 圖邁的商業化	281.39	29.00	29.00	—
B. 就骨科手術機器人	304.35	46.50	46.50	—
— 持續研發鴻鵠	179.26	32.79	32.79	—
• 用於應用擴大至其他關節置換手術	107.54	17.10	17.10	—
• 用於持續改良及升級	71.72	15.69	15.69	—
— 鴻鵠的商業化	97.69	13.61	13.61	—
— 研發其他骨科手術機器人	27.40	0.10	0.10	—
C. 就本集團其他候選產品而言	240.74	4.90	4.90	—
— (i)其他專科手術在研產品的 開發，包括經支氣管手術機器人及 TAVR手術機器人及(ii)開發新機器人技術及 產品以補充我們的在研產品	235.56	—	—	—
— 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	5.18	4.90	4.90	—
D. 提高我們的製造能力與供應鏈管理能力	90.23	6.10	6.10	—

	變更後所得 款項淨額之 經修訂分配 <sup>(1)</sup> (百萬港元)	直至2024年 1月1日之 未動用所得 款項淨額 金額 <sup>(2)</sup> (百萬港元)	截至2024年 12月31日 止年度的 所得款項淨 額實際用途 (百萬港元)	於2024年 12月31日 之未動用 所得款項 淨額金額 (百萬港元)
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	85.89	—	—	—
F. 營運資金及一般公司用途	168.26	8.46	8.46	—
總計	<u>1,682.60</u>	<u>180.37</u>	<u>180.37</u>	<u>—</u>

附註：

1. 變更部分未動用上市所得款項淨額的用途詳情已於本公司日期為2024年6月28日的公告中披露。
2. 於2024年1月1日的未動用所得款項淨額金額已重列，猶如變更已於2024年1月1日落實。

據董事所知，除以上所述，於報告期所得款項計劃用途並無出現任何重大變動。上市所得款項於本公告日期已悉數使用完畢。

## 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117.39百萬港元，而所得款項淨額（經扣除相關費用、成本及開支後）約為114.08百萬港元，相當於每股配售股份的淨配售價約為8.84港元。

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2024年12月31日，本公司將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 <sup>1</sup> (百萬港元)	於2024年 內已動用 所得款項 淨額 (百萬港元)	截至2024年 12月31日 的未動用 所得款項淨額 (百萬港元)	動用未動用 所得款項淨額 的預期時間表 <sup>2</sup>
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	45.64	6.85	38.79	於2025年年底之前
產品的持續提升、優化改進及升級迭代	34.22	7.82	26.4	於2025年年底之前
補充營運資金及一般公司用途	34.22	1.39	32.83	於2025年年底之前
<b>總計</b>	<b>114.08</b>	<b>16.06</b>	<b>98.02</b>	

附註：

- 由於款項數額四捨五入至小數點後兩位，上表中的募集所得款項淨額相加後未必等於相關總計數額。
- 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2024年7月5日的公告所披露的方式應用。

## 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月配售事項下的34,700,000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34,700,000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，所得款項總額約為272.40百萬港元，而所得款項淨額（經扣除相關費用、成本及開支後）約為266.31百萬港元，相當於每股配售股份的淨配售價約為7.67港元。

本公司董事認為，2024年12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12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12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；及(ii)30%用於補充營運資金及一般公司用途。

於2024年12月31日，本公司將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	募集所得 款項淨額 <sup>1</sup> (百萬港元)	於2024年 內已動用 所得款項 淨額 (百萬港元)	截至2024年 12月31日 的未動用 所得款項淨額 (百萬港元)	動用未動用 所得款項淨額 的預期時間表 <sup>2</sup>
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	186.42	—	186.42	於2026年年底 之前
補充營運資金及一般公司 用途	79.89	—	79.89	於2026年年底 之前
<b>總計</b>	<b>266.31</b>	<b>—</b>	<b>266.31</b>	

附註：

- 由於款項數額四捨五入至小數點後兩位，上表中的募集所得款項淨額相加後未必等於相關總計數額。
- 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2024年12月10日的公告所披露的方式應用。

### 畢馬威會計師事務所的工作範圍

本初步公告所載本集團截至2024年12月31日止年度的綜合財務狀況表、綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表及其相關附註的數字，已獲本集團核數師畢馬威會計師事務所(執業會計師)同意，與本集團於本年度經審核綜合財務報表所載之金額一致。畢馬威會計師事務所就此進行的工作並不構成核證聘用，因此畢馬威會計師事務所不會就本初步公告發出任何意見或核證結論。

## 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。為此，本公司已在上市後遵守企業管治守則及相關上市規則。

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。

## 審計委員會

於本公告日期，審計委員會由兩名獨立非執行董事(即鍾偉文先生(主席)及李明華博士)，以及一名非執行董事(即陳新星先生)組成，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。

審計委員會連同本公司的管理層已審閱本公司採納的會計原則及政策以及截至2024年12月31日止年度的全年業績及經審核綜合財務報表。

## 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。經向所有董事及監事作出具體查詢，所有董事及監事均確認於報告期內符合標準守則所載規定標準。

本公司亦已就可能管有本公司內幕消息的僱員進行的證券交易制定一套條款不遜於標準守則的書面指引(「僱員書面指引」)。據本公司所知，於報告期內並無任何僱員不遵守僱員書面指引的事宜。

## **遵守相關法律及法規**

於報告期及直至本公告日期，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。

## **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。

## **所持重大投資、重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合資企業**

於報告期本公司並無其他重大投資或重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合資企業。

## **報告期後重大事項**

董事並不知悉於2024年12月31日後及截至本公告日期發生任何需要披露的重大事項。

## **公眾持股量**

根據本公司公開可得的資料以及就董事所知，於報告期內及直至本公告日期的所有時間，根據上市規則要求，本公司已發行股本總額最少25%乃由公眾人士持有。

## **股東週年大會**

本公司將進一步釐定2024年股東週年大會的日期、時間及地點。2024年股東週年大會詳情、2024年股東週年大會暫停辦理股份過戶登記手續期間連同召開2024年股東週年大會的通告將儘快以上市規則及本公司的組織章程細則規定的方式刊發及寄發。

## 末期股息

董事不建議就報告期派發末期股息。

## 刊發全年業績公告及年報

本全年業績公告刊登於聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)及本公司網站(<http://www.medbotsurgical.com>)。本公司已採用以電子方式發佈公司通訊之安排。本公司之2024年年報將適時刊登於上述網站。

## 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，下列詞匯具有以下所載的涵義：

「2024年股東週年大會」	指	將以本公司釐定的方式召開及舉行的本公司2024年股東週年大會
「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C1所載企業管治守則

「本公司」或「我們」	指	上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司，一家於中華人民共和國註冊成立的公司，其H股在聯交所主板上市(股份代號：2252)
「核心產品」或「圖邁」	指	具有上市規則第十八A章賦予該詞的涵義；就本公告而言，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
「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

「香港」	指	中華人民共和國香港特別行政區
「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	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C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「Mona Lisa」	指	iSR'obot MonaLisa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、澳門特別行政區及臺灣
「招股章程」	指	本公司日期為2021年10月21日的招股章程

「研發」	指	研究開發
「R-ONE」	指	R-ONE血管介入手術機器人
「報告期」	指	截至2024年12月31日止年度
「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
「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56.5%權益及上海矜敏企業管理諮詢中心(有限合夥)擁有3.5%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
「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

「UKCA」 指 英國符合性評估標誌

「美國」 指 美利堅合眾國

「%」 指 百分比

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，2025年3月27日

於本公告日期，執行董事為何超博士及房聰女士；非執行董事為孫洪斌先生、陳新星先生及陳琛先生；以及獨立非執行董事為李明華博士、姚海嵩先生及鍾偉文先生。