

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。



MicroPort Scientific Corporation

微創醫療科學有限公司*

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：00853)

截至二零二三年六月三十日止六個月的未經審核中期業績公告

財務摘要

	截至六月三十日止六個月		變動 百分比
	二零二三年 千美元 (未經審核)	二零二二年 千美元 (未經審核)	
收入	482,605	404,984	增加25% (剔除匯率影響)
毛利	288,416	247,702	增加16%
期間虧損	(219,921)	(253,275)	減少13%
公司權益股東應佔虧損	(162,618)	(198,130)	減少18%
每股虧損－			
基本(美分)	(8.94)	(10.94)	減少18%
攤薄(美分)	(9.45)	(11.28)	減少16%

截至二零二三年六月三十日止六個月(「報告期」)，微創醫療科學有限公司(「本公司」或「微創醫療」)及其附屬公司(以下統稱「本集團」)錄得收入482.6百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加25%(剔除匯率影響)，該增長主要歸因於：

剔除匯率影響，微創腦科學*(神經介入業務)收入同比增長45%、心血管介入業務收入同比增長42%、心通醫療*(心臟瓣膜業務)收入同比增長41%、心脈醫療*(大動脈及外周血管介入業務)收入同比增長36%、微創機器人*(手術機器人業務)收入同比增長3,110%、骨科醫療器械業務收入同比增長10%(其中中國市場收入同比增長51%)、心律管理業務收入同比增長5%(其中中國市場收入同比增長51%)及新興業務收入錄得倍數增長。

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團錄得公司權益股東應佔虧損162.6百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止六個月則錄得公司權益股東應佔虧損198.1百萬美元，虧損大幅減少18%。該變動主要歸因於(i)本集團各主要業務於中國及海外的收入快速增長；及(ii)為優化運營效率而對研發成本、行政開支及分銷成本進行有效控制。

- * 縮寫指本集團已獨立上市的附屬公司上海微創心脈醫療科技(集團)股份有限公司(「**心脈醫療**」)、微創腦科學有限公司(「**微創腦科學**」)、微創心通醫療科技有限公司(「**心通醫療**」)及上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「**微創機器人**」)

綜合損益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)

(以美元呈列)

		截至六月三十日止六個月	
	附註	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
收入	3	482,605	404,984
銷售成本		<u>(194,189)</u>	<u>(157,282)</u>
毛利		288,416	247,702
其他收益淨額	4	17,039	41,356
研究及開發成本		(187,334)	(186,430)
分銷成本		(169,800)	(146,610)
行政開支		(95,890)	(133,259)
其他經營成本	5(b)	<u>(12,374)</u>	<u>(8,328)</u>
來自經營業務的虧損		(159,943)	(185,569)
融資成本	5(a)	(37,256)	(46,050)
視作出售一間附屬公司之收益		2,845	–
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		5,437	1,920
分佔以權益法計量的被投資公司利潤減虧損		<u>(17,258)</u>	<u>(18,141)</u>
除稅前虧損	5	(206,175)	(247,840)
所得稅	6	<u>(13,746)</u>	<u>(5,435)</u>
期間虧損		<u><u>(219,921)</u></u>	<u><u>(253,275)</u></u>
以下應佔：			
本公司權益股東		(162,618)	(198,130)
非控股權益		<u>(57,303)</u>	<u>(55,145)</u>
期間虧損		<u><u>(219,921)</u></u>	<u><u>(253,275)</u></u>
每股虧損	7		
— 基本(美分)		<u><u>(8.94)</u></u>	<u><u>(10.94)</u></u>
— 攤薄(美分)		<u><u>(9.45)</u></u>	<u><u>(11.28)</u></u>

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二三年六月三十日止六個月(未經審核)

(以美元呈列)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
期間虧損	<u>(219,921)</u>	<u>(253,275)</u>
期間其他全面收益，扣除稅項		
將不會重新分類至損益的項目：		
設定受益負債淨額之重新計量	284	471
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項	(46,882)	(120,958)
分佔以權益法計量的被投資公司其他全面收益	<u>(426)</u>	<u>785</u>
期間其他全面收益	<u>(47,024)</u>	<u>(119,702)</u>
期間全面收益總額	<u>(266,945)</u>	<u>(372,977)</u>
以下應佔：		
本公司權益股東	(195,553)	(285,248)
非控股權益	<u>(71,392)</u>	<u>(87,729)</u>
期間全面收益總額	<u>(266,945)</u>	<u>(372,977)</u>

綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日(未經審核)

(以美元呈列)

	附註	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
非流動資產			
投資物業		6,315	6,579
物業、廠房及設備		969,558	993,014
		<u>975,873</u>	<u>999,593</u>
無形資產		223,215	223,683
商譽		265,571	262,829
以權益法計量的被投資公司		407,214	423,873
以公允值計量且其變動計入 當期損益的金融資產		15,458	18,072
衍生金融工具		4,218	5,083
遞延稅項資產		27,893	27,637
其他非流動資產		97,710	94,081
		<u>2,017,152</u>	<u>2,054,851</u>
流動資產			
以公允值計量且其變動計入當期 損益的金融資產		36,874	38,201
存貨		395,404	352,428
貿易及其他應收款項	8	312,704	284,833
抵押按金及定期存款		226,874	60,765
現金及現金等價物		843,430	1,203,007
		<u>1,815,286</u>	<u>1,939,234</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	9	367,557	380,554
合約負債		24,146	22,598
計息借貸	10	257,366	185,387
可換股債券	11	650,589	—
租賃負債		42,457	51,944
應付所得稅		8,217	17,470
衍生金融工具		5,755	4,172
		<u>1,356,087</u>	<u>662,125</u>
流動資產淨值		<u>459,199</u>	<u>1,277,109</u>
總資產減流動負債		2,476,351	3,331,960

	附註	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
非流動負債			
計息借貸	10	417,298	336,689
租賃負債		103,828	124,373
遞延收益		34,068	38,123
合約負債		24,721	24,839
可換股債券	11	98,083	769,553
其他應付款項	9	233,392	220,997
遞延稅項負債		24,305	24,718
		<u>935,695</u>	<u>1,539,292</u>
資產淨值		<u>1,540,656</u>	<u>1,792,668</u>
資本及儲備			
股本	12	18	18
儲備		960,178	1,135,012
本公司權益股東應佔權益總額		960,196	1,135,030
非控股權益		580,460	657,638
權益總額		<u>1,540,656</u>	<u>1,792,668</u>

附註

(除另有說明外，以美元呈列)

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(「聯交所」)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。中期財務報告已由審核委員會審閱，並於二零二三年八月三十日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零二二年全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二三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。

按照香港會計準則第34號編製中期財務報告需管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用和以本中期情況為基準呈報的資產與負債、收入和支出金額。實際結果可能與該等估計有異。

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。該等附註載有事件與交易之說明，此等說明對了解微創醫療科學有限公司(「本公司」)及其附屬公司(合稱「本集團」)自刊發二零二二年全年財務報表以來的財務狀況變動與表現至關重要。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」)編製整份財務報表所需的全部資料。

本中期財務報告未經審核，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。

中期財務報告所載關於截至二零二二年十二月三十一日止財政年度之財務資料(作為可比較資料)並不構成本公司於該財政年度之全年綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度之全年綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於其日期為二零二三年三月三十日之報告中就該等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以下於本集團本會計期間首次生效的新訂準則及香港財務報告準則之修訂：

- 香港財務報告準則第17號，*保險合約*
- 香港會計準則第8號之修訂，*會計政策、會計估計變更及錯誤更正：會計估計的定義*
- 香港會計準則第12號之修訂，*所得稅：單一交易產生的資產及負債的相關遞延稅項*
- 香港會計準則第12號之修訂，*所得稅：國際稅務改革—支柱二立法模板*

該等發展並無對本中期財務報告內本集團本期間或過往期間的業績及財務狀況的編製及呈列方式造成重大影響。本集團並無應用於本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

本集團按不同的業務性質(產品及服務)及所在地區組織的部門管理其業務。其呈報方式與內部呈報資料予本集團最高行政管理人員以作出資源分配及表現評估所採用的方式一致，本集團已確認多個可呈報分部。並無將任何經營分部合併以構成下列可呈報分部。

(a) 收入分拆

按主要產品或服務類別及客戶地域位置劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
屬香港財務報告準則第15號範圍內之來自與客戶訂立之合約的收入		
按主要產品或服務類別分拆		
—銷售醫療器械	472,745	399,521
—其他	6,328	3,632
	<u>479,073</u>	<u>403,153</u>
其他收入來源	3,532	1,831
	<u>482,605</u>	<u>404,984</u>

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
按外部客戶的地域位置分拆		
—中華人民共和國(「中國」)(經營所在國)	248,179	188,660
—北美洲	50,354	48,936
—歐洲	132,128	123,806
—亞洲(中國除外)	34,078	30,040
—南美洲	11,052	6,161
—其他	6,814	7,381
	<u>234,426</u>	<u>216,324</u>
	<u>482,605</u>	<u>404,984</u>

上文地域分析包括於截至二零二三年六月三十日止六個月來自外部客戶的中國及美國物業租金收入3,259,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,831,000美元)。

按收入確認時間劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆於附註3(b)披露。

(b) 有關損益、資產及負債的資料

下文載列來自與客戶訂立之合約的收入按收入確認時間之分拆，以及期間為分配資源及評估分部表現而向本集團最高行政管理人員提供的有關本集團可呈報分部之資料。

截至二零二三年六月三十日止六個月										
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點	77,751	115,293	103,303	88,985	42,614	25,035	4,895	3,121	11,748	472,745
隨時間	1,465	568	4,969	-	-	-	-	-	2,858	9,860
來自外部客戶的收入	79,216	115,861	108,272	88,985	42,614	25,035	4,895	3,121	14,606	482,605
分部間收入	7,230	496	98	183	145	228	1,888	361	-	10,629
可呈報分部收入	<u>86,446</u>	<u>116,357</u>	<u>108,370</u>	<u>89,168</u>	<u>42,759</u>	<u>25,263</u>	<u>6,783</u>	<u>3,482</u>	<u>14,606</u>	<u>493,234</u>
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	8,766	(26,503)	(48,927)	39,512	8,376	(25,264)	(77,848)	(9,446)	(40,502)	(171,836)
於二零二三年六月三十日										
	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	568,128	533,021	431,363	302,751	262,043	401,410	241,360	196,520	611,127	3,547,723
可呈報分部負債	263,691	421,798	444,431	44,814	44,379	33,440	111,511	78,197	185,726	1,627,987

截至二零二二年六月三十日止六個月

	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點	60,349	107,320	102,340	70,765	31,326	18,987	156	2,433	7,423	401,099
隨時間	335	391	2,054	-	-	-	-	-	1,105	3,885
來自外部客戶的收入	60,684	107,711	104,394	70,765	31,326	18,987	156	2,433	8,528	404,984
分部間收入	8,923	963	43	-	139	-	-	-	177	10,245
可呈報分部收入	<u>69,607</u>	<u>108,674</u>	<u>104,437</u>	<u>70,765</u>	<u>31,465</u>	<u>18,987</u>	<u>156</u>	<u>2,433</u>	<u>8,705</u>	<u>415,229</u>
可呈報分部(虧損)/利潤淨額	(4,327)	(27,172)	(36,777)	32,793	(14,258)	(18,822)	(71,177)	(13,324)	(39,310)	(192,374)

於二零二二年十二月三十一日

	心血管介入 業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 業務 千美元	神經介入 業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	565,823	489,305	471,111	287,148	260,852	433,178	276,960	213,392	560,184	3,557,953
可呈報分部負債	239,368	335,395	438,940	35,813	47,417	35,304	73,491	67,526	152,192	1,425,446

[#] 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自非血管介入業務、發酵型原料藥業務、醫療影像業務以及電生理設備業務等。該等分部均未個別達到可呈報分部的任何量化門檻。

(c) 可呈報分部損益的對賬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
分部虧損淨額總額	(171,836)	(192,374)
股份獎勵計劃	(4,241)	(8,144)
其他以權益結算的股份支付開支	(6,729)	(18,957)
未分配匯兌(虧損)/收益	(1,730)	3,869
本公司發行可換股債券的利息	(8,208)	(8,011)
視作出售附屬公司之收益	2,845	-
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益	5,437	-
未分配開支淨額	<u>(35,459)</u>	<u>(29,658)</u>
期間綜合虧損	<u>(219,921)</u>	<u>(253,275)</u>

4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
政府補貼	10,842	6,125
按攤餘成本計量的金融資產之利息收入	15,871	10,275
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(5,492)	(79)
匯兌(虧損)/收益淨額	(2,077)	6,044
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現(虧損)/收益淨額	(6,086)	6,272
購回可換股債券之收益	2,948	—
其他	1,033	12,719
	<u>17,039</u>	<u>41,356</u>

5 除稅前虧損

除稅前虧損已扣除/(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
可換股債券利息(附註11)	8,208	8,011
其他計息借貸利息	11,007	8,726
附屬公司發行優先股之利息(附註9)	11,018	23,224
租賃負債利息	4,967	4,313
	<u>35,200</u>	<u>44,274</u>
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	35,200	44,274
減：資本化至開發中物業之利息開支	(710)	(194)
	<u>34,490</u>	<u>44,080</u>
其他	2,766	1,970
	<u>37,256</u>	<u>46,050</u>

(b) 其他經營成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
法律及專業費用	1,632	4,032
捐贈款	5,621	3,478
其他	5,121	818
	<u>12,374</u>	<u>8,328</u>

(c) 其他項目

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
無形資產攤銷	10,288	9,586
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備	36,000	26,131
— 使用權資產	22,490	27,818
減：資本化為開發成本的款項	(340)	(282)
綜合損益表中的攤銷及折舊總額	<u>68,438</u>	<u>63,253</u>
研究及開發成本	199,130	195,051
減：資本化開發成本攤銷	(3,466)	(3,092)
資本化至無形資產之成本	(11,796)	(8,621)
	<u>183,868</u>	<u>183,338</u>
存貨撇減撥備	4,537	1,299
減值撥備：		
— 貿易及其他應收款項	569	4,536

6 所得稅

(a) 綜合損益表中的稅項指：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)	10,192	6,696
當期稅項－其他司法權區	3,723	1,538
遞延稅項	(169)	(2,799)
	<u>13,746</u>	<u>5,435</u>

於截至二零二三年六月三十日止六個月，根據中國企業所得稅法，本公司所有中國附屬公司均須按25%之稅率繳納中國企業所得稅，惟有權享有所得稅優惠稅率15%的該等附屬公司除外，乃因彼等獲認證為「高新技術企業」。根據國稅函二零零九年第203號文，倘若一家企業獲認證為高新技術企業，其於認證期內有權享有所得稅優惠稅率15%。

海外附屬公司之稅項同樣採用相關國家預期適用之估計年度實際稅率計算。

(b) 支柱二所得稅

本集團經營所處的若干國家最近頒佈或計劃頒佈新稅法，以參照經濟合作與發展組織(「經合組織」)發佈的框架實施支柱二立法模板。新稅法將於二零二四年一月一日後生效。當該等法律生效後，本集團預計將受到補稅調整制度的約束，從而使各司法權區的超額利潤應納稅總額至少達到15%的最低稅率。由於新稅法尚未生效，本集團預計不會對截至二零二三年十二月三十一日止年度的當期稅項產生任何影響。本集團已將遞延稅項會計處理的臨時強制性例外情況應用於補稅，並將在稅項產生時列作當期稅項。

7 每股虧損

(a) 每股基本虧損

每股基本虧損乃根據截至二零二三年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損162,618,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：198,130,000美元)及截至二零二三年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數1,819,936,000股(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,811,000,000股普通股)計算。

(b) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃根據截至二零二三年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損171,898,000美元(截至二零二二年六月三十日止六個月：204,794,000美元)及截至二零二三年六月三十日止六個月普通股加權平均數1,819,936,000股(截至二零二二年六月三十日止六個月：1,816,084,000股普通股)(經對可於本公司之普通股中結算的根據向Sino Rhythm Limited(「SRL」)授出之認沽期權可發行之普通股的潛在攤薄影響作出調整)計算。

8 貿易及其他應收款項

截至報告期末，貿易應收款項(計入貿易及其他應收款項內)根據發票日期及扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	101,758	74,650
一至三個月	61,009	69,211
三至十二個月	22,934	23,508
超過十二個月	2,966	3,504
貿易應收款項，扣除虧損撥備	188,667	170,873
其他應收賬款	18,470	12,532
可收回所得稅	3,409	3,347
按金及預付款項	102,158	98,081
	312,704	284,833

貿易應收款項自賬單日期起計30至360天內到期。

9 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內)根據發票日期的賬齡分析如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	115,518	111,694
超過一個月但少於三個月	17,427	16,794
超過三個月但少於六個月	4,391	3,169
超過六個月但少於一年	4,168	4,806
超過一年	5,330	6,798
貿易應付款項	146,834	143,261
有關非控股股東注資的已收取墊款(i)	8,027	—
有關收購附屬公司的應付代價	14,012	23,499
其他應付款項及應計費用	198,684	213,794
	367,557	380,554
非流動		
股份購回義務(ii)	203,181	192,163
有關收購附屬公司的或然代價	4,961	8,823
設定受益義務淨額	9,127	9,510
其他應付款項	16,123	10,501
	233,392	220,997

附註：

- i 於二零二三年六月，微創優通醫療科技(嘉興)有限公司(「微創優通」，本集團附屬公司)與數名投資者訂立出資協議，據此，該等投資者同意以現金出資合計人民幣140百萬元，以認購微創優通新增註冊資本人民幣13百萬元(「微創優通增資」)。

於二零二三年六月三十日，由於協議內列明的若干交割條件尚未達成，交易尚未完成。微創優通已收取部分現金代價人民幣58,000,000元(相當於8,027,000美元)，於二零二三年六月三十日入賬列作「其他應付款項」。

- ii 於二零二三年六月三十日，MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited(「CRM Cayman」)已就其融資向若干投資者發行數輪優先股。該等優先股包括授予該等投資者的優先清償權、贖回權及轉換權。

由於該等優先股可轉換為CRM Cayman的普通股，而所發行股份數目為固定，故轉換權確認為權益部分。附於該等優先股的贖回責任(以現金結算)產生金融負債，按應付款項的最高金額及按現值計量。攤銷成本項下負債的後續變動於損益中確認。

該等優先股產生的股份購回義務之變動如下：

	千美元
於二零二三年一月一日	192,163
計入融資成本(附註5(a))	<u>11,018</u>
於二零二三年六月三十日	<u><u>203,181</u></u>

10 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	<u>257,366</u>	<u>185,387</u>
一年後但兩年內	101,087	68,460
兩年後但五年內	211,979	187,697
五年後	<u>104,232</u>	<u>80,532</u>
	<u>417,298</u>	<u>336,689</u>
	<u><u>674,664</u></u>	<u><u>522,076</u></u>

截至報告期末，計息借貸的抵押情況如下：

	於二零二三年 六月三十日 千美元	於二零二二年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	254,392	236,427
— 無抵押	420,272	285,649
	<u>674,664</u>	<u>522,076</u>

於二零二三年六月三十日，本集團提取的銀行融資109,158,000美元(二零二二年十二月三十一日：92,665,000美元)由賬面淨值分別為9,759,000美元及175,694,000美元的土地使用權及持作自用樓宇(二零二二年十二月三十一日：分別為10,220,000美元及138,443,000美元的土地使用權及持作自用樓宇)作抵押。

於二零二三年六月三十日，總額為145,234,000美元(二零二二年十二月三十一日：143,762,000美元)的銀行貸款以本集團於多家附屬公司(包括福建科瑞藥業有限公司、蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司、微創視神醫療科技(上海)有限公司、Hemovent GmbH及上海寰博數碼科技有限公司等)的股權作抵押。

本集團部分銀行融資須待履行有關本集團若干資產負債比率的契諾後，方可作實，此乃與金融機構的貸款安排中常見的現象。倘本集團違反契諾，融資提取將成為按要求支付。本集團定期監控其遵守該等契諾的狀況。於二零二三年六月三十日，概無有關融資提取的契諾遭違反。

11 可換股債券

	二零二三年 千美元	二零二二年 千美元
CRM Cayman發行的可換股債券	98,083	92,930
本公司發行的可換股債券(附註)	650,589	676,623
	<u>748,672</u>	<u>769,553</u>
呈列為		
流動部分	650,589	—
非流動部分	98,083	769,553
	<u>748,672</u>	<u>769,553</u>

附註：

於二零二一年六月，本公司發行本金額為700百萬美元的可換股債券（「二零二一年可換股債券」），已於聯交所上市。於二零二三年六月三十日，二零二一年可換股債券的市場報價約為596.8百萬美元。

根據二零二一年可換股債券的條款，債券持有人可選擇按初始換股價每股92.8163港元將部分或全部未償還債券餘額轉換為本公司已繳足普通股，惟可根據若干條款及條件按固定匯率7.7594港元兌1美元於到期日前作出調整。

二零二一年可換股債券的到期日為二零二六年六月十一日，而本公司應於到期日按相等於本金額105.11%的價格贖回二零二一年可換股債券。此外，債券持有人亦有權要求本公司於二零二四年六月十一日按相等於本金額103.04%的價格贖回全部或部分二零二一年可換股債券。

期內二零二一年可換股債券的變動情況如下：

	負債部分 千美元	權益部分 千美元	總計 千美元
於二零二三年一月一日	676,623	37,928	714,551
利息支出(附註5(a))	8,208	-	8,208
本公司購回	(34,242)	(575)	(34,817)
於二零二三年六月三十日	<u>650,589</u>	<u>37,353</u>	<u>687,942</u>

直至二零二三年六月三十日，並無轉換二零二一年可換股債券。

12 資本、儲備及股息

(a) 股息

本公司董事於截至二零二三年六月三十日止六個月概無提議就以往年度派付任何末期股息(截至二零二二年六月三十日止六個月：無)。

本公司董事於截至二零二三年六月三十日止六個月概無提議派付任何中期股息(截至二零二二年六月三十日止六個月：無)。

(b) 購回自身股份

截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司概無根據股份獎勵計劃透過指定受託人購買其自身的任何普通股(截至二零二二年六月三十日止六個月：2,755,400股普通股)。

於報告期末根據股份獎勵計劃持有的購回股份乃分類為庫存股份，並於資本儲備內呈列為減少。

於二零二三年六月三十日，長期福利計劃項下的受託人持有本公司172,000股普通股(二零二二年十二月三十一日：172,000股普通股)。該等股份被視為計劃資產，並經參考本公司普通股的股價按公允值列賬，並呈列為扣除非即期設定受益義務。

13 報告期後非調整事項

微創優通增資(請參閱附註9)於二零二三年七月完成。因此，本集團於微創優通的權益從二零二三年六月三十日的74%攤薄至65%，且本集團保留對微創優通的控制。

管理層討論及分析

業務概覽

概覽

二零二三年開年至今，全球主要經濟體已基本走出疫情，然而發達國家核心通脹下降緩慢，貨幣政策持續收緊，致使全球產業鏈恢復受阻、製造業疲弱、貿易投資放緩，世界經濟復甦缺乏動力。在中國，隨著社會全面恢復常態化運行，經濟企穩向好，高質量發展穩步推進，產業發展向中高端邁進的趨勢明顯。後疫情時代，全球醫療衛生事業發展已然回歸正軌，中長期隨著老齡化問題加重、可支配收入不斷提升，急劇擴大的市場需求必將持續驅動醫療行業穩定增長。

在國際市場，發達國家和地區已達成較高的醫療器械終端滲透水平，對於差異化創新的要求日益提高；新興市場增長前景廣闊，過硬的產品質量愈發成為市場開拓的核心要素。在日趨激烈的市場環境中，企業須得具備提供整體解決方案的能力，憑借出眾的「產品力」打造國際品牌；同時，通過積極拓展渠道資源、持續佈局技術創新，系統性搭建全球化生態圈，方可加速、深入國際化征程，實現廣闊而高效的市場覆蓋。

在中國，醫藥衛生體制改革已邁入「高質量發展」新階段，為更好助力「健康中國」建設，國家對深化醫改提出了更高的要求。二零二三年以來，國務院先後批准及發佈《關於進一步完善醫療衛生服務體系的意見》及《深化醫藥衛生體制改革2023年下半年重點工作任務》，政策支持將加快醫療衛生服務體系進一步健全，提高資源配置和服務均衡性，讓廣大人民群眾就近享有公平可及、系統連續的健康服務，促進整體健康水平顯著提升。報告期內，為推動公立醫院高質量發展，進一步促進優質醫療資源擴容下沉，國家衛健委發佈《「十四五」大型醫用設備配置規劃》，新增配置設備數量均有較大幅度提升，將帶動大型醫用設備產業鏈升級，促進高端醫療設備創新發展。為進一步完善多層次醫療保障制度，全國多地協同推進改革，北京市發佈《醫療機構DRG付費和帶量採購聯動管理方案》，探索醫療機構主導的控費新模式，追求合理降幅的同時，結餘資金有望流向更具臨床價值的創新產

品；上海市印發《進一步完善多元支付機制支持創新藥械發展的若干措施》，加大創新藥械臨床入院應用及醫保支付支持，實質性鼓勵企業創新。總體上，各項政策的出台旨在引導醫療產業高質量發展，隨著醫改的持續縱深推進，高質量創新企業有望迎來廣闊發展空間。

基於財務報告可呈報分部，本集團共擁有八個主要業務板塊，包括心血管介入業務、骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務和外科醫療器械業務。截至報告期末，集團(亦通過以權益法計量的被投資公司)擁有約9,500項全球專利(含申請)，產品進入全球100餘個國家和地區的逾20,000家醫院，向全球患者提供逾600種醫療解決方案，覆蓋人體循環系統、神經系統、運動系統、內分泌系統、泌尿系統及生殖系統。作為國際領先的創新型高端醫療器械企業，集團持續推動全球業務高速發展，報告期內多款創新產品在海內外市場獲批上市，為業務的高質量、可持續增長輸送源源不斷的新動力。

報告期內，常規診療活動全面復甦，剛性醫療需求明顯反彈，多科室手術量快速提升。受益於全球化持續加深、新產品加速推出，及需求端快速增長，本集團實現全球業務收入482.6百萬美元，較上年同期顯著增長25%(剔除匯率影響)；其中，國際(非中國)業務收入為234.4百萬美元，較上年同期穩定提升11%(剔除匯率影響)。令人欣喜的是，本集團心血管介入業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務及心臟瓣膜業務均錄得收入快速提升，分別較上年同期增長42%、36%、45%及41%；手術機器人業務的商業化穩步推進，收入較上年同期大幅增加3,110%。本集團上半年錄得歸屬於本集團股權持有人的虧損162.6百萬美元，較去年同期收窄18%。

心血管介入業務

心血管介入業務提供冠狀動脈相關疾病綜合治療解決方案，開發、製造和銷售業界領先的冠狀動脈支架及相關輸送系統，以及球囊導管、無源配件、有源介入器械等產品，致力於服務全球患者的全方位需求，推動心血管介入一體化、精準化、智能化全解方案。

心血管疾病是導致全人類死亡和健康壽命損失的首要原因，居全球疾病負擔首位。隨著全球高齡人口基數持續加大，疊加生活方式改變帶來的負面影響，心血管疾病的發生率不斷增加，冠脈介入治療需求逐年增長。近年來，血管介入手術更加趨於精確和微創，在診療手段方面，以血管腔內影像學技術為代表的心血管精準醫療理念成為發展趨勢，以有源介入為代表的創新治療手段持續拓寬治療邊界；手術機器人輔助疾病管理全流程，形成多系統功能集成和數據閉環，亦大幅縮短術者學習曲線，多項創新技術加持之下，全球心血管介入終端市場持續擴容。

截至報告期末，本集團心血管業務板塊共有6款藥物洗脫支架和4款球囊產品在售，業務遍及全世界40多個國家和地區，是全球冠脈介入領域的領跑者。報告期內，本集團心血管業務實現全球營業收入79.2百萬美元，較上年同期大幅提升42.4% (剔除匯率影響)，主要得益於國際市場滲透率快速提升，及國內手術快速恢復帶來的收入增長。

在海外市場，集團產品協同帶來的品牌優勢愈發顯著，報告期內，集團持續加深高潛市場的開拓，在已覆蓋區域的市場份額快速提升，本業務板塊達成銷售收入約16.1百萬美元，較上年同期大幅增長93.7% (剔除匯率影響)。分區域來看，亞洲地區 (除中國外) 及南美地區錄得銷售額大幅提升，收入分別同比增長142%及125% (剔除匯率影響)。從產品看，海外收入增長主要得益於冠脈球囊及支架產品的快速放量，報告期內產品收入分別同比提升130%及59%。報告期內，通過持續建設及優化營銷團隊，擴張及迭代經銷網絡，集團在各國家及地區的醫院覆蓋數顯著增長，市佔率亦隨之快速提升；與此同時，憑借多產品組合的優勢，集團支架及球囊產品全面覆蓋各類市場需求，得益於高端產品銷售量提高，疊加高單價國家及標外市場份額快速增長，報告期內，板塊毛利率同比提升4個百分點。集團持續推進海外渠道拓展，於報告期內新開發6個國家和地區渠道經銷商，主要覆蓋EMEA地區；截至報告期末，冠脈支架產品的銷售範圍已覆蓋73個海外市場，球囊產品銷售累計覆蓋63個海外市場。在產品獲證方面，冠脈支架在4個國家或地區新獲得5項首次註冊證；球囊產品在1個國家或地區新獲得1項首次註冊證。

在國內，本業務板塊達成銷售收入約63.1百萬美元，較上年同期大幅增長33.5% (剔除匯率影響)。報告期內，國內心血管介入手術需求逐漸恢復，集團冠脈支架及球囊產品的出貨量均持續提升，市場份額穩居國內第一；通路類耗材方面，受益於高附加值產品的快速放量，收入同比顯著提升91.9%，集團將充分發揮心血管介入領域渠道優勢，促進產品與服務的延伸，積極貫徹推進醫改政策執行，繼續推動業務合規穩健發展。報告期內，冠脈支架協議期滿後接續採購價格正式執行，有助於提升板塊整體利潤水平，依托於大規模數字化生產能力及持續推進的上下游整合，集團將繼續保質保量完成承諾供貨量，在履行社會責任、滿足患者需求的同時，進一步夯實心血管介入領域的優勢市場地位。專注開發基層醫療空白市場的「飛燕計劃」自二零一七年啟動以來，已在全國逾1,000個縣級行政區域完成微創業務覆蓋，累計挽救患者生命超過30萬人次，通過醫學教育推廣、建設基層醫院互聯網體系、提升患者管理及轉診能力等方式，賦能縣域醫院精準介入，令廣大基層市場患者得以享受到優質普惠的高端醫療解決方案。

骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的骨科解決方案，產品涵蓋關節重建、脊柱、創傷以及其他專業植入物及工具等。

報告期內，全球骨科業務收入為115.9百萬美元，較上年同期增長10.0% (剔除匯率影響)，集團持續推進資源整合，加深海內外研發及生產團隊合作，提升效能，降低成本，成功達成板塊淨虧損的同比收窄。

在海外，儘管到第二季度零部件短缺導致供應鏈問題，集團國際(非中國)骨科業務依然錄得收入104.2百萬美元，較上年同期增長7.7%(剔除匯率影響)。特別是，得益於持續進行的渠道開拓，EMEA地區的收入同比提升18%。產品方面，集團的內軸型膝關節系統憑借其先進的植入物設計理念和長期驗證的臨床證據，在全球市場贏得的認可度快速提升。得益於內軸型產品銷售額的強勁增長，集團膝關節產品錄得16%的同比增長。報告期內，集團通過積極引入第二來源對供應鏈組織進行系統性調整，以應對未來潛在的供應風險。截至二零二三年七月，已實現關鍵零部件及鑄件的首批交付，延期訂單自二零二三年下半年以來已明顯收窄。我們預計供應鏈將持續改善，收入增長趨勢將逐步回歸正軌。

在中國，自二零二三年二月以來，骨科手術需求激增，受益於終端植入量的快速增長，報告期內中國骨科業務錄得收入11.6百萬美元，較上年同期提升51.1%(剔除匯率影響)。關節業務方面，擇期手術需求恢復強勁，疊加進口廠商的戰略性收縮，釋放出大量空白的市場需求；憑借突出的產品優勢及持續推進的渠道建設，報告期內，集團關節產品植入量同比近乎翻倍，其中，進口內軸膝關節產品充分承接外商市場份額，植入量增長尤為迅猛，達成同期植入量的近三倍。報告期內，集團進一步推動骨科供應鏈整合，優化資源利用，毛利率大幅提升16個百分點。脊柱與創傷業務方面，脊柱國家集采及江蘇省創傷集采結果於報告期內正式執行，受產品單價降低及計提減值因素影響，本業務銷售額受到一過性衝擊；通過不斷開展降本增效舉措，集團已實現重點產品成本穩步下降。

心律管理業務

心律管理業務致力於打造全球領先的心臟節律疾病解決方案，研發、製造和銷售用於診斷、治療和管理心律失常及心力衰竭的產品，主要包括起搏器、除顫器、心臟再同步治療裝置及配套導線產品，以及搭配使用的監測類產品組合。

報告期內，心律管理業務實現全球收入108.3百萬美元，較上年同期增長4.7%(剔除匯率影響)。

在海外，心律管理國際(非中國)業務於報告期內實現收入100.5百萬美元，同比增長2.3%(剔除匯率影響)，上游原物料供應緊張致使上半年出現導線供應不足，影響起搏器及除顫類產品的放量，對整體銷售情況造成一定影響；目前，集團已採取充分行動以加強供應鏈穩定性，預計整體導線產量將於下半年快速恢復。報告期內，藍牙®起搏器持續加速滲透，銷售額同比大幅提升49%；即便受到導線

供應不足的影響，集團自主開發的植入式心律轉復除顫器（「ICD」）依然實現13%的同比增長；分地區看，東歐、中東和非洲地區（「EEMEA」）及亞太地區的銷售收入均實現顯著提升，分別同比增長73%及63%（剔除匯率影響）。報告期內，集團戰略性推進多款重點產品於高潛市場獲批上市，在美國，搭載AutoMRI™技術的全新一代植入式藍牙起搏器Alizea™和Celea™成功獲得美國食品藥品監督管理局（「FDA」）批准上市，其相關產品Vega™起搏導線、SmartTouch XT™平板電腦編程器和SmartView Connect™藍牙®家用監測器亦同步獲批，憑借齊備的高性能產品組合，集團將顯著加速於美國地區的推廣及滲透；在日本，具備MRI兼容功能的植入式心律轉復除顫器（「ICD」）Ulys™及Invicta™除顫導線獲准上市，高附加值產品的獲批將有助於集團進一步打開日本市場；與此同時，集團亦已就多項重點產品遞交註冊，日益豐富的產品組合將更加有助於集團的全球推廣，為業務可持續增長增添新動能。

報告期內，中國心臟起搏器市場迎來全面復甦，遞延的擇期手術需求快速釋放，心律管理中國業務實現收入7.8百萬美元，較上年同期顯著提升50.5%（剔除匯率影響）。報告期內，受益於廣東牽頭的心臟起搏器類醫用耗材聯盟集采中選結果的正式執行，集團起搏器產品成功推進頭部醫院的進院及銷售，市場滲透率進一步提升；集團自主研發的磁共振（「MRI」）條件安全心臟起搏器Rega®作為當前唯一一款國產MRI兼容起搏產品，量產以來迅速放量，帶動集團國產起搏器產品組合收入同比提升107%，進一步夯實國產品牌市場份額第一的地位。報告期內，憑借豐富的管線優勢，集團充分調整產品組合以應對終端市場價格變化，積極進行國產品牌推廣，繼續提高國產品牌認知度和影響力，爭取加快實現進口替代；集團亦持續提升生產線自動化及數字化程度，按時、保質、保量供應市場需求，推進物料國產化，提升供應鏈抵抗風險的能力。

大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務專注於為胸主動脈瘤、腹主動脈瘤、主動脈夾層、動脈粥樣硬化、下肢動脈硬化閉塞等主動脈及外周血管疾病提供一體化疾病解決方案。

報告期內，受益於創新產品銷售量快速增加，疊加春節後國內院端手術需求的迅速恢復，大動脈及外周血管介入業務實現收入89.0百萬美元，較上年同期增長35.5% (剔除匯率影響)；淨利潤39.5百萬美元，同比增長30.1%。

在中國，公司堅定推進下沉市場開拓，加大在基層醫院的市場推廣力度，重點產品植入量快速增長：截至二零二三年八月，Castor®分支型主動脈覆膜支架及輸送系統(「Castor®分支型支架」)已累計覆蓋950餘家終端醫院，累計植入超18,000例；Minos®腹主動脈覆膜支架及輸送系統(「Minos®腹主動脈支架」)已累計覆蓋700餘家終端醫院，累計植入超5,000例。隨著「介入無植入」理念的進一步推廣，下肢藥物球囊的使用愈發得到術者及患者的認可，Reewarm®PTX藥物球囊擴張導管已累計覆蓋750餘家醫院，累計植入超15,000例。新上市產品方面，Talos®直管型胸主動脈覆膜支架系統(「Talos®支架」)及Fontus®分支型術中支架系統(「Fontus®術中支架」)在入院及推廣方面呈現出快速增長的趨勢，自二零二二年上市以來，累計進院200餘家，累計植入近2,000例，助力集團進一步夯實在主動脈及外周血管介入領域領先的市場地位。

在海外，受益於持續推進的市場覆蓋，該板塊海外業務實現銷售收入6.0百萬美元，同比大幅增長114.3%，截至二零二三年八月，該板塊產品銷售已覆蓋28個國家，業務拓展至歐洲、拉美和東南亞等地。分產品看，Castor®分支型支架已累計進入14個國家，Minos®腹主動脈支架已累計進入15個國家，Hercules® Low Profile直管型覆膜支架及輸送系統(「Hercules®-LP直管型支架」)已累計在16個海外國家進入臨床應用。報告期內，Reewarm® PTX藥物球囊正式邁進國際市場，於巴西完成海外地區首例臨床應用。與此同時，Minos®腹主動脈支架及Hercules®-LP直管型支架亦於報告期內獲得獲得新加坡衛生科學局的註冊批准。優勢產品的高效出海，有助於持續提升集團於全球範圍內的品牌影響力，打造該領域的全解方案。後續，集團將持續加大國際市場的開拓力度，使更優的主動脈及外周解決方案造福全球患者。

神經介入業務

神經介入業務專注於為包括出血性腦卒中、腦動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中在內的神經血管疾病提供治療全套解決方案，研發、生產及商業化神經介入治療及通路醫療器械。

得益於多款創新產品的持續放量，神經介入業務於報告期內錄得收入約42.6百萬美元，實現同比約45.2% (剔除匯率影響) 的增長；錄得營業溢利約11.8百萬美元，較上年同期顯著增長約505.2%；實現淨利潤約8.4百萬美元，同比扭虧為盈。

報告期內，該業務板塊新開發醫院逾200家，累計醫院覆蓋數突破2,800家，進一步夯實神經介入領域的龍頭地位。多款市場份額領先產品的滲透率快速提升，進一步鞏固競爭優勢：Tubridge®血流導向密網支架(「Tubridge®密網支架」)的臨床使用量顯著增長，依托集團對下沉市場的戰略性開拓及維護，該產品在基層醫院的銷售表現尤為亮眼。此外，近年上市的多款新產品放量顯著：隨著下沉醫院對載藥球擴支架治療理念接受度的日益提升，報告期內Bridge®椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「Bridge®椎動脈支架」)的市場認可度激增，新增進入逾230家醫院，累計覆蓋逾820家醫院；隨著集采實施區域不斷擴大，在強大的渠道賦能下，NUMEN®彈簧圈栓塞系統(「NUMEN®彈簧圈」)於報告期內新增進入逾150家醫院，累計在逾730家醫院獲得臨床應用；作為動脈瘤相關疾病治療中的關鍵手術配件，U-track®顱內支撐導管系統依托組合銷售的策略，使用量亦大幅增長。集團持續加速二零二二年新獲批產品的市場開拓：截至報告期末，Neurohawk®顱內取栓支架(「Neurohawk®取栓支架」)已累計於27個省份實現掛網，Diveer®顱內球囊擴張導管已累計實現29個省份的掛網，借助集團豐富的渠道資源，新產品快速放量，將持續拉動整體收入提升。

報告期內，集團進一步深化出海進程，神經介入板塊海外收入同比提升27.3%，NUMEN®彈簧圈於英國、愛爾蘭等5個海外國家和地區實現首批商業化植入，進一步拓寬及加深渠道覆蓋，銷售額快速提升；與此同時，該產品新增於哥倫比亞、阿根廷、澳大利亞及沙特獲證上市，將為下半年銷售帶來增量收入。二零二三年四月，集團彈簧圈系列產品於法國成功獲准納入醫保，後續該地區市場需求

將進一步釋放，有望帶動海外彈簧圈收入顯著增長。報告期內，集團亦成功推動高品質血管通路產品接續出海，U-track®顱內支撐導管系統(「U-track®支撐導管」)在巴西完成首批商業使用，標誌著集團的腦血管疾病產品組合進一步豐富。下半年，集團將加速推進核心產品的海外註冊與銷售，進一步推動創新型的神經血管疾病解決方案在全球市場應用。

心臟瓣膜業務

本集團的心臟瓣膜業務包括三款自主研發的商業化產品——VitaFlow®經導管主動脈瓣及輸送系統(「VitaFlow®」)，VitaFlow Liberty®經導管主動脈瓣及可回收輸送系統(「VitaFlow Liberty®」)(包括作為其配套供應的手術配件產品)及Alwide®Plus球囊擴張導管，以及多種處於不同開發階段的經導管主動脈瓣植入術(「TAVI」)產品、經導管二尖瓣(「TMV」)產品、經導管三尖瓣(「TTV」)產品、外科瓣膜產品及手術配套產品等。除瓣膜業務自主研發的產品組合外，集團亦就若干TMV及TTV產品與海外業務夥伴推進合作，並擁有該等產品在中國的獨家商業化權利。

報告期內，受益於終端手術量的快速增長，心臟瓣膜業務錄得收入25.0百萬美元，較上年同期顯著提升41.4%(剔除匯率影響)；得益於穩步推進多項降本增效舉措，疊加規模效應帶來的原材料採購議價能力持續提升，板塊毛利率延續一直以來的上升趨勢，同比提升2個百分點至66.1%；與此同時，心臟瓣膜業務運營效率亦大幅提升，研發成本、分銷成本及行政開支佔收入的比例之和同比下降12個百分點。

二零二三年，中國院內診療需求快速恢復，擇期手術迎來了尤為明顯的修復，報告期內，該板塊實現植入量同比大幅提升46%，月度植入數據屢創新高，主要受頭部中心市場份額提升及術式快速下沉所驅動。集團持續整合在「大心臟」領域的優勢資源，報告期內VitaFlow®及VitaFlow Liberty®產品新增進入全國約70家醫院，累計覆蓋逾500家醫院；與此同時，集團持續開展的「高質量入院」，對市銷策略進行針對性調整，著力開展院內挖潛，單中心貢獻量同比大幅提升8個百分點。在市場開拓方面，瓣膜業務團隊持續加強與冠脈業務及「朱雀飛燕」團隊的協同合作，通過開展醫學教育及市場推廣活動，推動結構性心臟病領域創新的經導管治療方案進一步普及和下沉；報告期內，受TAVI術式下沉因素驅動，集團高潛中心的手術量錄得55%的同比增長，拉動整體手術量及銷售額的提升，此外，能夠獨立應用集團TAVI產品完成手術的術者數量亦於報告期內快速攀升，將有助於催動TAVI手術進一步下沉，持續填補基層醫療廣大空白。

在國際市場，心臟瓣膜業務收入同比大幅增長243.1%，主要得益於VitaFlow®和VitaFlow Liberty®在拉美市場的手術量快速提升。依托於冠脈業務在海外廣泛的銷售網絡，TAVI產品上市以來放量迅速，在當地市場的份額快速攀升，截至報告期末，心臟瓣膜業務已成功開拓逾60家海外中心，實現逾百例商業化植入。註冊方面，VitaFlow Liberty®的CE註冊申請工作有序推進，持續取得階段性進展，有望以其獨有的混合密度支架以及電動輸送系統為術者帶來全新器械選擇，進一步擴大本集團的海外業務版圖。

手術機器人業務

手術機器人業務致力於面向微創傷手術最前沿的發展需求，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。依托強大的產業化運營能力，自創立以來，集團專注於手術機器人相關的核心五項底層技術(機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像)的研發，差異性覆蓋手術機器人開發的全生命週期。

本集團是全球行業中唯一一家擁有覆蓋五大主要和快速增長的手術專科(即腔鏡、骨科、泛血管、經自然腔道及經皮穿刺手術)領域的公司，報告期內，隨著圖邁®步入商業化新階段，鴻鵠®於海外市場成功及快速的市場拓展，及蜻蜓眼®商業化進程有序推進，集團手術機器人產品的銷售量與銷售額同步保持強勁增長，手術機器人業務錄得收入4.9百萬美元，同比大幅提升3,110.2%(剔除匯率影響)，再度印證集團在微創傷外科領域市場佔有率、認可度及技術硬實力的國產龍頭位置。通過「高質量」開展包括臨床教育培訓、客戶服務、臨床支持在內的專業、高效的一站式服務，助力各大醫院加深臨床實踐與理論研究，集團手術機器人產品愈發受到臨床醫務人員的接受及認可，截至二零二三年八月，圖邁®手術量已累計突破1,200例，全面覆蓋盆腔、腹腔、胸腔的高難度複雜術式，創造了國產腔鏡手術機器人完成手術量全新紀錄；鴻鵠®已累計完成超600例臨床驗證手術中，囊括了多例首例及高難度機器人輔助手術，展現出高度穩定的輔助作用。報告期內，集團進一步完善商業化產品佈局，Mona Lisa前列腺穿刺機器人定位系統獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」)註冊批准，成為國內前列腺穿刺領域首款獲證的機器人，改變傳統穿刺模式，為患者提供更優質的醫療選擇。通

過緊密推進醫工協作及意見融合，集團持續進行產品創新與迭代，報告期內，可廣泛應用於泌尿外科、普外科、胸外科、婦科等多科室手術的新一代蜻蜓眼®DFVision®三維電子腹腔內窺鏡(「蜻蜓眼®」)於國內獲批上市，增加諸多臨床常用功能，產品性能及易用性大幅提升，有助於將進一步夯實集團國內領先的行業地位。未來，集團亦將不斷提升公司的價值和影響力，通過精準、高效、安全的手術方案，實現「讓天下沒有難做的手術」的初心。

報告期內，集團持續加速「全球化」戰略佈局，推動創新技術惠及全球更多病患。鴻鵠®於二零二三年五月及七月先後獲得巴西及澳大利亞監管機構批准上市，迄今已在包括中國、美國及歐盟地區在內的五地獲證；依托與集團「內軸膝」關節植入物超強的渠道協同性，集團快速推進鴻鵠®於海外市場的醫院准入，截至報告期末，該產品已在包括美國新罕布什爾州霍利斯燈塔(Lighthouse)外科醫院在內的多家美國醫院實現商業化裝機，並成功完成數十例全膝關節置換手術應用，下半年，集團亦將推動鴻鵠®於歐洲地區展開裝機，「國際化」進程持續深入。報告期內，蜻蜓眼®成功取得CE認證，獲得進入歐盟市場的通行證；與此同時，該板塊亦持續推進旗艦產品出海，國產四臂腔鏡手術機器人圖邁®已遞交歐盟上市申請。隨著多款產品接連達成海外註冊里程碑，日益全面的手術機器人解決方案將有助於為更多全球醫患提供優質可靠的醫療科技服務，集團品牌影響力有望進一步夯實。

外科醫療器械業務

外科醫療器械業務專注於提供心臟外科與急危重症生命支持整體解決方案，具體包括：用於心肺支持的體外膜式氧合(「ECMO」)系統、體外循環耗材系列如氧合器(人工肺)、用於先天性心臟病治療的封堵器系列及用於疝氣修補的疝修補片系列。

報告期內，通過持續進行的海外市場開拓，外科醫療器械業務錄得收入3.1百萬美元，同比顯著提升39.4%(剔除匯率影響)，在國際市場，地緣政治因素對海外廠商的供貨造成影響，釋放出大量膜式氧合器的需求，集團積極把握機會窗口，承接大量溢出訂單，相關產品銷售量顯著提升；在國內，Vitasprings®集成膜式氧合器(「Vitaspring®」)憑借與進口品牌相當的產品性能，進院工作快速推進；與此同時，封堵器業務亦實現銷售額穩步提升，帶動收入增長進一步提速。報告期內，FILAVENT™一次性使用動靜脈插管(「FILAVENT™動靜脈插管」)獲得國家藥監局批准上市，填補了國產高端體外生命支持插管領域的空白，有望改善目前臨床高端插管嚴重短缺的局面，為患者提供更多優質臨床選擇。

在成熟業務板塊高速發展的同時，本集團亦通過以權益法計量的被投資公司積極佈局多項新興業務，產品端佈局涵蓋介入影像、非血管介入、康復醫療、五官科、運動醫學、輔助生殖、皮膚及身體管理等，致力於構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類全生命週期的業務閉環。與此同時，集團亦積極佈局平台型業務，打通上游產業鏈，業務涵蓋原料藥、醫療器械智能製造、消毒滅菌等領域，充分發揮集團式運營效率和協同效應。

在介入影像領域，集團致力於打造全面覆蓋體外及體內介入成像的影像診療一體化平台，憑借超高分辨率的成像系統及獨家的「免沖洗」導管設計，報告期內，阿格斯™血管內光學干涉斷層成像（「OCT」）系統及一次性成像導管的出貨量及市場份額顯著提升；與西門子共同開發的國產醫用血管造影X射線機（「DSA」）成功實現首台裝機；該板塊的OCT設備亦於報告期內獲得新加坡註冊認證。非血管介入領域，集團持續完善在泌尿、呼吸、消化和婦科等科室的多元化戰略佈局，現階段已圍繞泌尿外科開發了多款有競爭力的產品，形成泌尿結石一體化解決方案；與此同時，集團快速推進醫院覆蓋與渠道建設，報告期內新增覆蓋約200家醫院；為更好解決各類臨床痛點，集團積極推動新產品開發及註冊，「綠色通道」產品前列腺提拉系統的註冊臨床穩步推進，該板塊內窺成像產品線在消化內鏡領域實現了里程碑式的進展，此外，重點產品一次性使用膽胰管成像導管及配套圖像處理主機於報告期內相繼獲得浙江省藥品監督管理局的上市批准。在康復醫療板塊，集團專注於提供肌骨康復、神經康復等康復器械及康復醫療服務全解方案，在海外，溫適康®冷熱敷加壓理療儀於報告期內在美國及哥倫比亞順利獲批；在國內，冷熱敷加壓理療儀上市以來，已實現逾150家進院，經銷渠道覆蓋全國主要一、二線城市，報告期內，首款康復機器人產品「下肢康復訓練器」順利進入量產階段，亦即將開啟國內銷售；門診建設方面，蘇州康復門診已進入正式運營階段。

與此同時，集團亦通過聯營公司持續佈局新興賽道。運動醫學方面，集團已快速完成常規產品線的搭建，持續完善有源及創新產品佈局，現階段植入物、工具和無源產品線的完整度居國內前列，報告期內，8款產品獲得國家藥監局批准上市，2款產品獲得FDA 510(K)上市許可；聯營公司自主研发的全球首款長期植入式肩袖球囊系統Archimedes®在國內開展的註冊臨床已於報告期內完成6個月隨訪，亦已就該產品遞交歐盟註冊申請，並完成第一輪發補，與此同時，中國首個隧道式肩袖修復系統已完成註冊發補，進入最終審批階段。集團致力於打造一體化患者血糖管理、腫瘤化療及疼痛管理平台：血糖管理方面，受益於對銷售渠道的開拓與維護，院端復購率持續提升，報告期內La Fenice®胰島素泵的銷售額同比近乎翻倍，新產品方面，二代垂體激素注射泵於報告期內獲批上市，連續血糖監測系統(「CGM」)已完成型檢，計劃於年內開展臨床研究；腫瘤化療方面，經外周靜脈穿刺中心靜脈置管(「PICC」)已進入註冊發補階段；疼痛管理方面，AutoEx®便攜式電動輸液泵已獲得國家藥監局批准上市。在輔助生殖領域，集團致力於提供醫療科技全解方案，業務涵蓋輔助生殖全週期所需醫療產品，報告期內，軟硬件研發持續迭代，3款產品獲得國家藥監局批准上市，2款產品獲得FDA上市許可；集團亦持續探索及拓展該板塊的潛在業務場景，二零二三年，集團戰略性開發特醫食品，有望持續貢獻收入增量。

研究與開發(「研發」)

報告期內，本集團研發項目取得豐碩成果。在中國，本集團及聯營公司共有18款產品獲得國家藥監局頒發的三類醫療器械註冊證，1款產品進入國家創新醫療器械特別審批程序(「綠色通道」)，累計擁有30款「綠色通道」產品，連續八年在醫療器械同業中排名第一。在海外，本集團及聯營公司共有11款產品獲得美國食品藥品監督管理局(「FDA」)核准，7款產品獲得歐盟CE認證。

心血管介入業務方面，本集團擁有多款創新型及迭代冠脈支架和球囊導管、有源介入設備、無源配件等產品在研。繼Beyond Prefer™導引導絲於二零二二年末獲得國家藥監局批准以來，報告期內，集團多款高附加值配件產品迎來註冊及研發里程碑：在國內，InterLumos™微導管及AncherV™錨定球囊獲批上市，導引導管及雙腔微導管已遞交註冊申請，棘突球囊的上市前臨床研究(「CREST研究」)即將完成患者入組；集團亦持續推進多款產品的全球註冊，二零二三年七月，Firefighter™ NC Pro球囊擴張導管已獲得FDA上市批准。報告期內，第二代生物完全可吸收血管支架系統—Firesorb®火鸚®生物可吸收雷帕黴素靶向洗脫冠脈支架系統(「Firesorb®支架」)公佈上市前臨床研究FUTURE-III 12個月最新結果，數據顯示，Firesorb®支架在主要終點靶病變血運重建失敗率(「TLF」)達到了研究終點目標；集團已完成該產品的上市前安全性和有效性驗證，FUTURE系列研究的主要終點和獲得的長期數據符合遞交註冊要求，二零二三年四月，集團已就該產品向國家藥監局遞交註冊申請。有源

產品方面，集團差異性開發多款用於治療冠狀動脈鈣化病變的產品。冠脈旋磨系統的上市前臨床研究(「CORECT研究」)於二零二三年七月完成全部患者入組，該產品亦於報告期內進入綠色通道，有望為冠狀動脈鈣化病變尤其是中重度鈣化病變的臨床介入治療提供新的選擇；二零二三年八月，集團亦就血管內碎石球囊導管系統的上市前臨床研究(「VIGOUR」)完成全部患者入組；與此同時，集團亦在經皮冠狀動脈介入術(「PCI」)及術後微循環改善、降低ST段抬高型心肌梗死(「STEMI」)患者心肌梗死面積方面進行微循環脈衝再灌注系統的開發。

骨科醫療器械業務方面，集團持續推進多款重磅產品的研發、創新及全球註冊。報告期內，本集團已完成Evolution[®]鉸鏈式膝關節的FDA 510(k)的遞交。鉸鏈式膝關節系統產品採用全限制型設計，可進一步補全現有Evolution[®]組合。於Procotyl[®]P髌臼杯自其於歐洲地區上市以來獲得持續認可後，集團一直積極推進該產品的全球註冊。報告期內，集團已完成Procotyl P的FDA 510(k)註冊申請的遞交，仿生雙動及翻修解決方案將於首次發佈後實現商業化，以完成髌臼解決方案。此外，集團亦完成Profemur[®] Gladiator[®]及Profemur[®]Z股骨柄的CE MDR註冊。

心律管理業務中，集團加強高端產品於全球市場的覆蓋，為後續市場開拓打下重要基礎：報告期內，全新一代藍牙起搏器Alizea[™]和Celea[™]及搭配使用的Vega[™]起搏導線成功獲得FDA批准，產品搭載AutoMRI[™]技術，可兼容1.5/3.0T場強的磁共振成像；與此同時，SmartTouch XT[™]平板電腦編程器及SmartView Connect[™]藍牙[®]家用監測器同步獲批，通過便捷的方式加強醫患聯繫，確保病情監測和隨訪的及時性；隨著Ulys[™] ICD及配套Invicta[™]高壓電極導線獲得日本監管機構批准，意味著集團的MRI兼容高壓產品線正式進入該高附加值市場。報告期內，集團就配備藍牙功能的高壓產品Energya[™]和Talentia[™]遞交CE註冊，迭代產品搭配全新程控界面，將進一步提升用戶體驗。在國內，集團積極推進MRI兼容系列起搏器產品的研發與註冊，新一代全身MRI兼容起搏器系統ENO[™]及搭配使用的Vega MRI兼容起搏電極導線已進入註冊發補階段；除顫產品方面，集團持續推進高壓產

品的進口註冊，Platinum™心臟再同步化治療除顫器(「Platinum™ CRT-D」)於報告期內成功獲批，高壓產品管線進一步補齊，此外，集團亦即將就Invicta™除顫導線提交註冊申請。報告期內，集團積極推進各類產品於國內的轉產，自主開發的「綠色通道」產品BonaFire®全身MRI兼容被動起搏電極導線已向國家藥監局遞交註冊申請；「中國製造」的SPACE-HP ICD已進入型檢階段。

大動脈及外周血管介入業務中，集團加大產品創新研發力度，加速推進多領域產品的臨床及註冊，報告期內多款產品迎來可喜的進展。在主動脈介入領域，新一代Cratos®分支型主動脈覆膜支架及輸送系統(「Cratos®分支型支架」)於報告期內完成上市前臨床全部患者入組；基於Aegis®分叉型大動脈覆膜支架(「Aegis®支架」)全面升級迭代的Aegis® II腹主動脈覆膜支架系統(「Aegis® II支架」)自年初完成首例入組以來，憑借出色的產品力優勢，快速推進上市前臨床植入；多分支主動脈覆膜支架及輸送系統和纖維栓塞系統的First-in-man(「FIM」)研究於報告期內穩步推進，伴隨研發註冊快速推進，有望進一步夯實集團在主動脈領域的領先佈局。在外周血管介入領域，「綠色通道」產品Vflower®髂靜脈支架系統已正式遞交國家藥監局註冊；Vewatch®腔靜脈濾器全面結束上市前臨床植入；集團亦於報告期內穩步推進Fishhawk®機械血栓切除導管的上市前臨床植入工作。在腫瘤介入領域，集團戰略性佈局多款創新產品，報告期內重點產品TIPS(經頸靜脈肝內門體分流術)覆膜支架系統快速推進上市前臨床植入，顯影栓塞微球正在緊密推進臨床前準備工作。致力於為治療血液循環疾病提供可及性真善美全醫療方案，集團管線資源儲備豐富，新產品有望持續打破國際企業的領先地位，造福更多患者。

神經介入業務中，集團持續推進領域內各類治療及通路新產品的開發，進一步深化在神經血管疾病三大領域的梯度化佈局。截至二零二三年八月，集團在該領域合計擁有17款在中國獲批並實現商業化的產品，以及13款處於不同開發階段的在研產品。伴隨著自主研發的Q-track®微導管(「Q-track®微導管」)於報告期內獲得國家藥監局批准上市，及神途威龍™導絲於二零二三年八月獲批上市，進一步豐富集團通路類產品組合。二零二三年八月，集團成功推動聯營公司Rapid Medical的旗艦產品—Tigertriever®顱內取栓支架(「Tigertriever®取栓支架」)獲得國家藥監局批准上市。隨著全球首款可調節、全顯影的取栓裝置正式納入商業化產品組合，集團成為唯一擁有可兼容不同大小血管的支架取栓器械的中國公司，將充分落實「雙支架」推廣策略，實現更全面的市場覆蓋；與此同時，集團自主研發W-track®顱內抽吸導管亦於二零二三年八月獲批上市，標誌著集團進一步完善在急性缺血領域的產品佈局，全面地覆蓋終端醫療需求，充分實現進院及銷售協同。二零二三年，Tubridge®密網支

架系列產品的多個臨床項目取得重要新進展：報告期內，Tubridge®密網支架治療顱內寬頸、中小型動脈瘤的PARAT MINI研究完成全部患者入組，當前該臨床已全面進入隨訪週期，後續有望進一步拓寬Tubridge®密網支架的臨床使用範圍。七月，該領域迭代產品Tubridge® Plus血流導向密網支架（「Tubridge® Plus密網支架」）的上市前臨床研究PARAT PLUS亦完成全部患者入組。對比Tubridge®密網支架，Tubridge® Plus密網支架在顯影性、支撐力等方面均有顯著提升，頭端採取獨特的無束縛結合喇叭口設計，使支架更容易打開的同時，可提供更佳的錨定性，顯著提升動脈瘤治療效果。

心臟瓣膜業務中，集團全面深耕結構性心臟病領域，已推出多款具備差異化臨床優勢的主動脈瓣及配件產品，與此同時，在研管線全面覆蓋主動脈瓣、二尖瓣、三尖瓣、外科瓣膜及手術配套產品；通過高效整合及調配內外部資源，報告期內，集團積極推進多款戰略性產品的註冊及研發：TAVI產品方面，在海外，二代TAVI產品VitaFlow Liberty®的CE註冊穩步推進，於報告期內達成多個關鍵註冊節點，有望於年內正式獲准上市，成為首個獲得CE認證的國產主動脈瓣產品；在國內，集團自主研發的三代TAVI產品差異性開發了全球首創的可調彎輸送系統，有助於大幅降低過弓難度、打造輸送中的超高同軸性，進一步提升定位精準度；報告期內，三代TAVI完成設計定型，產品迭代帶來的手術效率及容錯率提升，將更有利於後續產品推廣及下沉，為醫生帶來易用體驗。TMV產品方面，集團自主研發的全球首款干瓣二尖瓣置換系統已順利完成多例人體植入，該產品針對性解決操作複雜的臨床痛點，憑借簡便快捷的使用體驗，獲得術者高度評價；截至二零二三年七月，首例臨床應用患者已完成一年隨訪，患者瓣膜狀態理想，瓣葉開閉形態良好，無瓣周漏，左室流出道無梗阻，二尖瓣反流程度全面降低；憑借優異的前期數據，預計下半年FIM入組提速。除自主開發以外，集團亦積極推進國際合作，AltaValve™經導管二尖瓣置換產品即將完成海外早期可行性研究（「EFS」），並已向美國FDA預遞交IDE申請，目前集團亦積極籌備國內的FIM研究。

手術機器人業務中，集團致力於面向微創傷手術最前沿發展需求，積極攻克各類高難度手術，持續引領國產手術機器人技術進步；通過5G互聯互通平台等創新模式，促進術者培訓資源下沉，全方位助力優質醫療資源普及。報告期內，集團穩步推進多款在研產品的研發及註冊，圖邁®單臂腔鏡手術機器人（「圖邁®單臂」）的註冊臨床試驗穩步推進，憑借靈活度更高、活動範圍更廣的柔性蛇形手術臂，可通過單一切口完成各種複雜操作，同步賦能醫患；鴻鵠®快速推進適應症拓展，截至目前已完成首例全髖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®正式進入其於全髖關節置換術、單髌置換術等應用的實質性臨床驗證階段；與此同時，基於嚴格而充分的技術及倫理論證，集團於報告期內加速推進5G遠程機器人輔助手術，推動高端醫療資源向邊遠地區下沉，截至報告期末，旗下手術機器人產品已輔助多地醫務人員完成了數十例5G遠程手術。其中，圖邁®接連創下

多項中國乃至全球「首例」，先後輔助完成中國首例5G超遠程肝膽外科手術、全國首例5G遠程機器人胃癌根治手術、全球首例5G遠程機器人前列腺癌根治術及全球首例5G超遠程全子宮切除術+雙側附件+雙側輸卵管切除術等；R-ONE®血管介入機器人亦於二零二三年七月輔助完成全國首例跨越2,800公里的5G超遠程PCI手術，打破了時空和地域限制，有效節約醫患時間，提高救治效率。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成熟應用，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堅強助力。

外科醫療器械業務中，集團已全面掌握體外膜式氧合系統（「ECMO」）中全部底層技術，持續推進產品創新迭代，不斷優化血泵、氧合器、插管及監測技術，提升體外生命支持（「ECLS」）系統的集成化。報告期內，集團成功推動自主研發的FILAVENT™一次性使用動靜脈插管（「FILAVENT™動靜脈插管」）獲得國家藥監局批准註冊，作為首款國產聚氨酯（「TPU」）材質的外周血管插管，該產品具有加強薄壁結構設計，在保證血流動力學的穩定的同時，同步提升血液相容性。在海外，由集團全資子公司Hemovent GmbH開發的體外生命支持產品MOBYBOX™系統於報告期內完成CE MDR認證程序；依托於無需插電支持的ECLS系統，集團全力構建以ECMO院前急救為著力點、適合航空轉運及空地聯運的可移動重症救治單元，致力於不斷提升急危重症患者的救治效率及搶救成功率。截至二零二三年八月，集團自主開發的集成式ECMO的泵頭及主機已完成預動物實驗，即將進入動物實驗階段。

財務回顧

概覽

儘管面對國內外醫療器械行業迅速增長所帶來的競爭越趨激烈的影響，本集團於截至二零二三年六月三十日止六個月收入較截至二零二二年六月三十日止六個月增長24.8% (剔除匯率影響)，或增長19.2% (按美元計)。本集團堅持繼續提供多元化的產品組合，並繼續推行全球化戰略，因而令非中國區銷售額佔總收入的48.6%。本集團致力於不斷為全球數以萬計的患者帶來創新、科技及服務，並在以微創傷治療為代表的高科技醫學領域及其他新興醫療市場建設一個屬於患者的全球化領先醫療集團。

以下討論乃以載於本公告其他章節的財務資料及附註為依據，並應與該等財務資料及其附註一併閱覽。

收入

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入業務	79,216	60,684	30.5%	42.4%
骨科醫療器械業務	115,861	107,711	7.6%	10.0%
心律管理業務	108,272	104,394	3.7%	4.7%
大動脈及外周血管介入業務	88,985	70,765	25.7%	35.5%
神經介入業務	42,614	31,326	36.0%	45.2%
心臟瓣膜業務	25,035	18,987	31.9%	41.4%
手術機器人業務	4,895	156	3,037.8%	3,110.2%
外科醫療器械業務	3,121	2,433	28.3%	39.4%
其他業務 (附註)	14,606	8,528	71.3%	92.9%
合計	482,605	404,984	19.2%	24.8%

附註：

其他業務分部收入未達到釐定可呈報分部的量化指標最低要求。

本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的收入為482.6百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月405.0百萬美元增加19.2%。在本集團附屬公司之非美元功能貨幣兌換為本集團呈報貨幣美元的過程中，本集團的呈報收入會受美元兌功能貨幣波動的影響。不計外匯影響，本集團收入增加24.8%。該增長主要由於快速市場滲透及新產品收入貢獻。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

– 心血管介入業務

心血管介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入79.2百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加42.4% (剔除匯率影響) 或增加30.5% (按美元計)。有關收入增加主要由於：(i)通過贏標、代理商模式優化、銷售渠道擴展及產品迭代加速開發亞太、EMEA及拉美重點地區的海外市場；(ii)國內冠脈支架集採價格上調及銷量增加驅動中國市場收入持續增長。

– 骨科醫療器械業務

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	115,861	107,711	7.6%	10.0%
– 美國	44,845	43,707	2.6%	2.6%
– 歐洲、中東及非洲	35,386	30,380	16.5%	17.9%
– 日本	15,336	16,585	(7.5%)	1.6%
– 中國	11,617	7,990	45.4%	51.1%
– 其他	8,677	9,049	(4.1%)	10.2%

骨科醫療器械分部於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入115.9百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加10.0% (剔除匯率影響) 或增加7.6% (按美元計)。有關收入增加主要歸因於本集團獨特的膝關節假體設計獲得中外臨床醫生和患者的廣泛認可，並通過結合手術機器人以及導航系統等新技術的推廣和應用。

– 心律管理業務

千美元	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
	二零二三年	二零二二年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	108,272	104,394	3.7%	4.7%
– 歐洲、中東及非洲	91,588	89,181	2.7%	2.7%
– 中國	7,782	5,485	41.9%	50.5%
– 日本	5,413	6,135	(11.8%)	(4.7%)
– 美國	806	1,256	(35.8%)	(35.8%)
– 其他	2,683	2,337	14.8%	24.2%

心律管理業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入108.3百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加4.7% (剔除匯率影響) 或增加3.7% (按美元計)，主要歸因於：(i) 報告期內擇期手術量回升帶來主要產品的植入數量增加；(ii) 儘管於報告期內出現暫時性產品供應問題，具有藍牙連接功能及MRI兼容性的新一代起搏器及除顫器因上市以來獲得中外臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動收入持續增長。

– 大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入89.0百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加35.5% (剔除匯率影響) 或增加25.7% (按美元計)。有關增加主要由於：(i) 報告期內，全國各地醫院快速恢復正常就診秩序，手術量隨之快速回升，各主要產品需求旺盛；(ii) 市場下沉戰略下，產品在各地的入院、推廣及銷售工作持續推進；(iii) 新品Fontus®分支型術中支架系統、Talos®直管型胸主動脈覆膜支架系統在醫院覆蓋數量及植入量方面均實現較快增長。

– 神經介入業務

神經介入業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入42.6百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加45.2% (剔除匯率影響) 或增加36.0% (按美元計)。該增加主要由於：(i) 市場份額領先產品 (包括Tubridge®血流導向密網支架等) 不斷提升市場滲透率，競爭優勢進一步鞏固，保持良好增長態勢；(ii) 近年上市的多個新產品 (包括NUMEN®彈簧圈栓塞系統、Bridge®椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統及U-track®顱內支撐導管系統等) 持續推進入院，助力開拓空白市場；(iii) 二零二二年新獲批產品 (包括Neurohawk®顱內取栓支架、Diveer®顱內球囊擴張導管等) 加速市場開拓。

– 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入25.0百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加41.4% (剔除匯率影響) 或增加31.9% (按美元計)。該增長主要由於VitaFlow®及VitaFlow Liberty®的市場認可度提高及銷量增加所致。

– 手術機器人業務

手術機器人業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入4.9百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加3,110.2% (剔除匯率影響) 或增加3,037.8% (按美元計)。主要由於：(i) 核心產品圖邁®腔鏡手術機器人繼二零二二年底實現首例商業化後，於二零二三年開始拓展市場份額並迅速提升銷量；(ii) 旗艦產品蜻蜓眼®三維電子腹腔鏡進一步提升市場競爭力，銷量穩步增長。

– 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入3.1百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月增加39.4% (剔除匯率影響) 或增加28.3% (按美元計)。

– 其他業務

本集團的其他業務於截至二零二三年六月三十日止六個月錄得收入14.6百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月上升92.9% (剔除匯率影響) 或71.3% (按美元計)。該增長主要由於本集團介入影像、非血管介入等新興業務板塊的銷售收入倍數增長的貢獻。其他業務收入未達到釐定可呈報分部的量化指標最低要求。

銷售成本

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團銷售成本為194.2百萬美元，較截至二零二二年六月三十日止六個月之157.3百萬美元增加23.5%。該增加主要歸因於主要業務的銷售量增加。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團毛利由截至二零二二年六月三十日止六個月之247.7百萬美元增加16.4%至截至二零二三年六月三十日止六個月之288.4百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零二二年六月三十日止六個月61.2%的毛利率相比，本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的毛利率小幅下降至59.8%，主要由於不利的銷售組合以及通貨膨脹帶來的成本增加所致。

其他收益淨額

其他收益淨額由截至二零二二年六月三十日止六個月之41.4百萬美元下降58.8%至截至二零二三年六月三十日止六個月之17.0百萬美元。該減少主要歸因於報告期內按公允值列賬的金融工具的虧損增加以及某一租賃場地的處置虧損。

研究及開發成本

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團研究及開發成本為187.3百萬美元，與截至二零二二年六月三十日止六個月之186.4百萬美元基本持平。研究及開發成本佔收入的比例大幅下降，歸因於通過優先考慮及重點關注核心項目及提高研發效率採取積極的成本控制措施。

分銷成本

分銷成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之146.6百萬美元增加15.8%至截至二零二三年六月三十日止六個月之169.8百萬美元。該增加歸因於各主要業務市場開拓、產品推廣活動及銷售佣金隨收入增長而相應增加。

行政開支

行政開支由截至二零二二年六月三十日止六個月之133.3百萬美元減少28.0%至截至二零二三年六月三十日止六個月之95.9百萬美元。該減少主要歸因於本集團有效的成本控制以及利用全球資源進一步提高本集團的運營效率。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之8.3百萬美元增加48.6%至截至二零二三年六月三十日止六個月之12.4百萬美元。該變動主要由於報告期內捐贈支出的增加。

融資成本

融資成本由截至二零二二年六月三十日止六個月之46.1百萬美元減少19.1%至截至二零二三年六月三十日止六個月之37.3百萬美元。該減少主要歸因於報告期內本集團附屬公司發行優先股應計利息的減少。

所得稅

所得稅由截至二零二二年六月三十日止六個月之5.4百萬美元增加至截至二零二三年六月三十日止六個月之13.7百萬美元。該變動主要由於本集團中國附屬公司賺取的除稅前利潤增加。

資本管理

本集團資本管理的主要目的是保持本集團的穩定和增長，保障其正常營運並促進股東價值最大化。本集團定期檢查和管理其資本結構，並依據經濟環境的變動適時作出調整。為了保持或調整資本結構，本集團或會以借入銀行貸款、發行股權或可換股證券等方式募集資本。

流動資金及財務資源

於二零二三年六月三十日，本集團擁有現金及現金等價物843.4百萬美元，而於二零二二年十二月三十一日則為1,203.0百萬美元。該減少主要歸因於：(i)本集團抵押按金及定期存款的增加；(ii)手術機器人、心臟瓣膜等業務積極推進研發、註冊、商業化等的經營性支出；及(iii)本集團的資本化開支。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的聲譽造成損害。

借貸及資產負債率

本集團的借貸總額(包括計息借貸及可換股債券)，於二零二三年六月三十日為1,423.3百萬美元，與二零二二年十二月三十一日之1,291.6百萬美元相比，增加131.7百萬美元。報告期內本集團的資產負債率(按負債總額除以資產總額計算)從二零二二年十二月三十一日的55.1%上升到二零二三年六月三十日的59.8%。

流動資產淨值

本集團於二零二三年六月三十日之流動資產淨值為459.2百萬美元，而於二零二二年十二月三十一日則為1,277.1百萬美元。

外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自並非以美元(主要為人民幣、歐元及日元)計值的由銷售、採購、借入及借出導致的應收款項及應付款項。於截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨損失2.1百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止六個月則錄得匯兌淨收益6.0百萬美元。本集團並無訂立任何重大對沖安排以管理外匯風險，一直積極關注及監察匯率風險。

資本開支

截至二零二三年六月三十日止六個月，本集團的資本開支總額約為102.0百萬美元，用於(i)建設樓宇；(ii)購置設備及機器；及(iii)研發項目在開發階段的支出。

資產抵押

於二零二三年六月三十日，為取得賬面值為109.2百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用的生產樓宇和土地使用權抵押；為取得賬面值為145.2百萬美元的銀行收購或出資貸款，本集團以持有的蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司、上海寰博數碼科技有限公司、微創視神醫療科技(上海)有限公司、福建科瑞藥業有限公司及Hemovent GmbH的股權作為抵押。

人力資源及培訓

截至報告期末(即二零二三年六月三十日)，本集團在全球共有8,884名僱員，其中1,890名為海外員工，分佈在亞太地區、歐洲、中東、非洲、北美洲、南美洲及澳大利亞，佔員工總數的21.27%。

集團通過組織能商體系性建設機制，提升組織效率及員工整體能力，全方位打造人才發展平台，關注員工的智商、情商、逆商和器商的提升及在組織內的有機整合。秉承「六分成熟、七分用途、八分待遇、九分培植、十分愛護」的人才法則，及「2道3層6路18階108崗」員工職業發展塔，給予員工充分的上升空間及橫縱結合的發展路徑。集團通過企業內部四大學習機構，即稷下企業領導力學院、創新資質與能力學堂、新興科技知行講習所及文化&哲學講堂，萃取內部知識和經驗，提煉微創文化，傳承「傳幫帶」的帶教精神，全面培養「專、精、特、偏」技術人才以及企業未來領袖，打造一個學習型組織陪伴員工共同成長，一起為實現「幫助億萬地球人健朗地越過115歲生命線」的信念而奮鬥。

前景

隨著全球人口老齡化程度提高、居民生活水平改善及發展中國家經濟增長，全球醫療器械市場需求穩步提升。在中國市場，得益於經濟社會發展，人民群眾的健康意識顯著提升，醫療制度改革亦帶來政策紅利，中國醫療器械市場迎來巨大發展機遇，同時也吸引著越來越多的跨國醫療公司進入。為在日趨激烈的市場競爭中把握發展機遇、提升核心競爭力，我們將繼續執行積極的經營策略，包括但不限於如下：

1. 鞏固中國醫療器械市場領先地位。憑借強大的品牌認知度、廣泛的分銷網絡、以及多賽道佈局的規模效應，我們將進一步提升國內市場佔有率，繼續發揮龍頭優勢，助力國產高端醫療器械領域全面突圍，為股東、客戶、員工和社會創造最大價值。
2. 加速全球化滲透，實現微創品牌和全球運營統籌一體化。不斷深化以本地化為基礎的全球化品牌及運營戰略，貫徹「經略全球化，執行屬地化，佈局多樣化，定位統一化」的運營模式，通過對全球資源與市場的高效整合，實現全球化佈局，將微創產品帶到更多的國家或地區，惠及全球患者和醫生。
3. 持續完善現有產品，積極推動創新產品開發，打造多元化產品組合。在不斷完善現有產品性能及製造工藝、開展豐富研發活動的同時，從企業戰略層面加快創新產品的研發與上市，致力於為患者和醫生提供優質普惠的一體化醫療解決方案。
4. 深入推進管理體制改革。為進一步提升公司競爭力及抗風險能力，我們將不斷完善制度體系建設，提升內部治理效能，整合資源、簡化流程，在公司規模快速增長的同時，最大程度保持微創特有的創業活力、靈活性和效率。

補充資料

購買、出售或贖回本公司上市證券

於截至二零二三年六月三十日止六個月，本公司及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。

董事進行證券交易之行為守則

本公司已採納聯交所證券上市規則(「上市規則」)附錄10所載的「上市發行人董事進行證券交易的標準守則」(「標準守則」)作為董事進行證券交易的行為守則。經向所有董事作出具體查詢後，本公司確認所有董事已於截至二零二三年六月三十日止六個月期間均一直遵守標準守則所載的規定。

遵守企業管治常規守則

除下述偏離情況外，本公司於截至二零二三年六月三十日止六個月期間一直遵守上市規則附錄14內企業管治守則(「企業管治守則」)所載的所有適用守則條文(「守則條文」)。

根據守則條文第C.2.1條，主席與首席執行官的職責應當分開，不應由同一人士擔任，並且以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。常兆華博士(「常博士」)已擔任執行董事及董事會主席的職責，負責管理董事會及本集團業務。由於董事會認為，常博士對本集團業務有深入了解，可以迅速而有效地作出適當的決定，彼亦已同時擔任本公司的首席執行官。然而，董事會將繼續檢討本集團企業管治架構的效能，以評估是否有必要劃分本公司主席及首席執行官職位。

核數師的獨立審閱工作

截至二零二三年六月三十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。

審核委員會及審閱財務報表

本公司已成立書面職權範圍符合企業管治守則的審核委員會。於本公告日期，審核委員會包括三名成員：周嘉鴻先生(主席)、蘆田典裕先生及邵春陽先生。

審核委員會已審閱並討論截至二零二三年六月三十日止六個月的中期業績及中期報告。

資料披露

本集團截至二零二三年六月三十日止六個月的中期報告載有上市規則規定的所有相關資料，將根據上市規則適時在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.microport.com>)上刊載。

承董事會命
微創醫療科學有限公司
主席
常兆華博士

中國上海，二零二三年八月三十日

於本公告日期，執行董事為常兆華博士；非執行董事為白藤泰司先生、蘆田典裕先生、孫維琴女士及羅七一博士；以及獨立非執行董事為周嘉鴻先生、劉國恩博士及邵春陽先生。

* 僅供識別