

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。



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)

截至二零二二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

微創醫療科學有限公司(「本公司」或「微創醫療」)董事(「董事」)會(「董事會」)公告本公司及其附屬公司(以下統稱「本集團」)於截至二零二二年六月三十日止六個月(「報告期」)的未經審核綜合中期業績(已由本公司審核委員會(「審核委員會」)審閱)。本集團於報告期內的財務摘要連同上年同期的比較金額載列如下：

	截至六月三十日止六個月		變動 百分比
	二零二二年 千美元 (未經審核)	二零二一年 千美元 (未經審核)	
收入	404,984	384,611	10.1% (剔除匯率影響)
毛利	247,702	247,608	0.0%
期間虧損	(253,275)	(114,676)	不適用
公司權益股東應佔虧損	(198,130)	(90,266)	不適用
每股虧損			
基本(美分)	(10.94)	(5.00)	不適用
攤薄(美分)	(11.28)	(5.62)	不適用

於報告期內，本集團錄得收入405.0百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加5.3% (按美元計) 或增加10.1% (剔除匯率影響)。儘管受到新型冠狀病毒疫情影響，醫療機構擇期手術量減少，心臟瓣膜業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務分別錄得剔除匯率影響後收入增長44.8%、26.6%及22.9%，該增長主要得益於快速市場推廣及新產品收入貢獻。與此同時，海外業務穩定增長，心律管理業務、骨科醫療器械業務及心血管介入業務的海外收入分別錄得剔除匯率影響後增長8.1%、9.7%及28.1%。

截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團期間虧損為253.3百萬美元 (權益股東應佔虧損：198.1百萬美元)，截至二零二一年六月三十日止六個月的期間虧損為114.7百萬美元 (權益股東應佔虧損：90.3百萬美元)。該變動主要歸因於：(i) 報告期內非現金性費用的增加，包括集團發行可換股債券和附屬公司發行優先股等的應計利息，根據集團股份獎勵計劃對若干僱員授予激勵股票和購股權所確認的成本增加，及以權益法計量的被投資公司之應佔虧損擴大之影響等；(ii) 手術機器人、心臟瓣膜、外科器械以及其他業務分部等借助獨立融資渠道，積極推進研發、註冊、商業化等帶來費用的顯著增加；(iii) 骨科醫療器械業務、心律管理業務及心血管介入業務用於海外市場開拓、產品推廣等投入增加。

綜合損益表

截至二零二二年六月三十日止六個月(未經審核)

(以美元呈列)

	附註	截至六月三十日止六個月 二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
收入	3	404,984	384,611
銷售成本		<u>(157,282)</u>	<u>(137,003)</u>
毛利		247,702	247,608
其他收益淨額	4	41,356	24,622
研究及開發成本		(186,430)	(117,064)
分銷成本		(146,610)	(130,689)
行政開支		(133,259)	(102,987)
其他經營成本	5(b)	<u>(8,328)</u>	<u>(5,466)</u>
來自經營業務的虧損		(185,569)	(83,976)
融資成本	5(a)	(46,050)	(21,905)
視作出售一間附屬公司之收益		-	8,219
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		1,920	523
分佔以權益法計量的被投資公司溢利減虧損		<u>(18,141)</u>	<u>(5,255)</u>
除稅前虧損	5	(247,840)	(102,394)
所得稅	6	<u>(5,435)</u>	<u>(12,282)</u>
期間虧損		<u>(253,275)</u>	<u>(114,676)</u>
以下應佔：			
本公司權益股東		(198,130)	(90,266)
非控股權益		<u>(55,145)</u>	<u>(24,410)</u>
期間虧損		<u>(253,275)</u>	<u>(114,676)</u>
每股虧損	7		
— 基本(美分)		<u>(10.94)</u>	<u>(5.00)</u>
— 攤薄(美分)		<u>(11.28)</u>	<u>(5.62)</u>

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二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	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
期間虧損	<u>(253,275)</u>	<u>(114,676)</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：		
設定福利責任淨額之重新計量	471	418
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	(120,958)	(30,103)
分佔以權益法計量的被投資公司其他全面收益	<u>785</u>	<u>-</u>
期間其他全面收益	<u>(119,702)</u>	<u>(29,685)</u>
期間全面收益總額	<u>(372,977)</u>	<u>(144,361)</u>
以下應佔：		
本公司權益股東	(285,248)	(127,053)
非控股權益	<u>(87,729)</u>	<u>(17,308)</u>
期間全面收益總額	<u>(372,977)</u>	<u>(144,361)</u>

綜合財務狀況表

於二零二二年六月三十日(未經審核)

(以美元呈列)

	附註	於二零二二年 六月三十日		於二零二一年 十二月三十一日	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動資產					
投資物業			7,003		7,407
物業、廠房及設備			<u>921,380</u>		<u>922,874</u>
			928,383		930,281
無形資產			238,458		256,609
商譽			280,194		290,565
以權益法計量的被投資公司			406,087		363,103
以公允值計量且其變動計入 當期損益的金融資產			25,942		25,221
衍生金融工具			4,769		4,963
遞延稅項資產			21,305		20,368
其他非流動資產			<u>89,996</u>		<u>102,652</u>
			1,995,134		1,993,762
流動資產					
衍生金融工具			–		1,406
存貨			320,878		289,931
貿易及其他應收款項	8		292,879		308,126
抵押按金及定期存款			63,221		32,890
現金及現金等價物			<u>1,380,798</u>		<u>1,754,414</u>
			2,057,776		2,386,767
流動負債					
貿易及其他應付款項	9		336,843		358,792
合約負債			21,153		23,590
計息借貸	10		112,890		94,746
租賃負債			65,520		50,505
應付所得稅			16,696		19,124
衍生金融工具			871		–
			<u>553,973</u>		<u>546,757</u>
流動資產淨值			1,503,803		1,840,010
總資產減流動負債			3,498,937		3,833,772

	附註	於二零二二年 六月三十日 千美元	千美元	於二零二一年 十二月三十一日 千美元	千美元
非流動負債					
計息借貸	10	308,720		269,637	
租賃負債		137,454		168,437	
遞延收益		32,885		35,098	
合約負債		24,238		26,243	
可換股債券		668,380		660,369	
其他應付款項	9	434,361		425,914	
遞延稅項負債		24,720		27,692	
衍生金融工具		611		2,890	
			<u>1,631,369</u>		<u>1,616,280</u>
資產淨值			<u>1,867,568</u>		<u>2,217,492</u>
資本及儲備					
	11				
股本			18		18
儲備			1,234,675		1,490,732
本公司權益股東應佔權益總額			1,234,693		1,490,750
非控股權益			632,875		726,742
權益總額			<u>1,867,568</u>		<u>2,217,492</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。中期財務報告已由本公司審核委員會審閱，並於二零二二年八月三十日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零二一年的全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二二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按本中期情況為基準呈報的資產與負債、收入和支出金額。實際結果可能與估計金額有異。

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。該等附註載有多項事件與交易之說明，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」）自刊發二零二一年的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」）編製整份財務報表之全部所需資料。

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二零二一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。截至二零二一年十二月三十一日止年度本公司之全年綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於日期為二零二二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香港財務報告準則之修訂：

- 香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進
- 香港財務報告準則第3號之修訂，*概念框架之提述*
- 香港財務報告準則第16號之修訂，*物業、廠房及設備：擬定用途前所得款項*
- 香港會計準則第37號之修訂，*虧損合約－履行合約成本*

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	
	二零二二年 千美元	二零二一年 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		
按服務類別主要產品分拆		
—銷售醫療器械	399,521	379,644
—售後服務收入	2,054	450
—其他	1,578	3,358
	<u>403,153</u>	<u>383,452</u>
其他收入來源		
—經營租賃租金總收入	1,831	1,159
	<u>404,984</u>	<u>384,611</u>
	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千美元	二零二一年 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)	188,660	174,009
—北美洲	48,936	48,375
—歐洲	123,806	123,502
—亞洲(中國除外)	30,040	33,571
—南美洲	6,161	2,327
—其他地區	7,381	2,827
	<u>216,324</u>	<u>210,602</u>
	<u>404,984</u>	<u>384,611</u>

上文地域分析包括於截至二零二二年六月三十日止六個月來自中國內地及美國外部客戶的物業租金收入1,831,000美元(截至二零二一年六月三十日止六個月：1,159,000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，以及本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本集團可呈報分部之資料。

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—銷售醫療器械	60,216	107,295	102,340	70,765	31,326	18,987	156	2,433	6,003	399,521
隨時間—售後服務	-	-	2,054	-	-	-	-	-	-	2,054
隨時間—租金收入	335	391	-	-	-	-	-	-	1,105	1,831
其他	133	25	-	-	-	-	-	-	1,420	1,578
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	629,646	496,126	374,171	294,301	210,668	480,101	378,232	224,581	613,507	3,701,333
可呈報分部負債	229,660	362,783	317,964	56,803	254,109	33,897	82,532	86,133	108,519	1,532,400

截至二零二一年六月三十日止六個月

	大動脈及									總計 千美元
	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	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	
按收入確認時間之分拆										
時間點—銷售醫療器械	64,500	109,932	107,808	55,843	24,986	13,385	-	2,288	902	379,644
隨時間—售後服務	-	-	450	-	-	-	-	-	-	450
隨時間—租金收入	130	149	-	-	74	-	-	-	806	1,159
其他	2,207	59	-	-	308	-	-	-	784	3,358
	<u>66,837</u>	<u>110,140</u>	<u>108,258</u>	<u>55,843</u>	<u>25,368</u>	<u>13,385</u>	<u>-</u>	<u>2,288</u>	<u>2,492</u>	<u>384,611</u>
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	7,849	(16,799)	(35,050)	28,459	5,568	(10,835)	(47,179)	(1,868)	(13,279)	(83,134)

於二零二一年十二月三十一日

	大動脈及									總計 千美元
	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	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	
可呈報分部資產	678,287	490,510	435,891	275,451	210,226	524,108	436,895	210,071	601,020	3,862,459
可呈報分部負債	195,723	240,742	329,785	38,489	237,683	40,233	59,314	93,448	83,849	1,319,266

[#] 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自發酵型原料藥業務、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	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
可呈報分部虧損淨額	(153,064)	(69,855)
其他分部虧損淨額	(39,310)	(13,279)
股份獎勵計劃	(8,144)	(4,921)
其他以權益結算的股份支付費用	(18,957)	(17,391)
未分配匯兌收益/(虧損)	3,869	(769)
本公司發行可換股債券的利息	(8,011)	(733)
視作出售附屬公司之收益	-	8,219
未分配開支淨額	(29,658)	(15,947)
期間綜合虧損	<u>(253,275)</u>	<u>(114,676)</u>

4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
政府補貼	6,125	10,795
按攤餘成本計量的金融資產之利息收入	10,275	8,630
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(79)	(163)
匯兌收益／(虧損)淨額	6,044	(2,193)
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現收益淨額	6,272	7,832
其他	12,719	(279)
	<u>41,356</u>	<u>24,622</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	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
可換股債券利息	8,011	2,726
其他計息借貸利息	8,726	2,351
附屬公司發行優先股之利息	23,224	14,124
租賃負債利息	4,313	1,427
	<u>44,274</u>	<u>20,628</u>
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	44,274	20,628
減：資本化為建設中物業之利息開支	(194)	—
	<u>44,080</u>	<u>20,628</u>
其他	1,970	1,277
	<u>46,050</u>	<u>21,905</u>

(b) 其他經營成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
法律及專業費用	4,032	5,234
捐款	3,478	38
其他	818	194
	<u>8,328</u>	<u>5,466</u>

(c) 其他項目

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
無形資產攤銷	9,586	4,926
折舊費用		
— 自置物業、廠房及設備	26,131	25,043
— 使用權資產	27,818	8,663
減：資本化為開發成本的款項	(282)	(198)
	<u>63,253</u>	<u>38,434</u>
研究及開發成本	195,051	125,874
減：資本化開發成本攤銷	(3,092)	(3,722)
資本化至無形資產之成本	(8,621)	(8,810)
	<u>183,338</u>	<u>113,342</u>
存貨撇減撥備	1,299	3,580
減值撥備：		
— 貿易及其他應收款項	4,536	595

6 所得稅

	截至六月三十日止六個月	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)	6,696	7,519
當期稅項－其他司法權區	1,538	1,617
	8,234	9,136
遞延稅項	(2,799)	3,146
	5,435	12,282

於截至二零二二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%的十三家企業除外，乃因彼等獲確認為「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，於認證期內其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。

7 每股虧損

(a) 每股基本虧損

每股基本虧損乃根據截至二零二二年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損198,130,000美元(截至二零二一年六月三十日止六個月：90,266,000美元)及截至二零二二年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數1,811,000,000股(截至二零二一年六月三十日止六個月：1,806,579,000股普通股)計算。

(b) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃根據截至二零二二年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損204,794,000美元(截至二零二一年六月三十日止六個月：102,203,000美元)及截至二零二二年六月三十日止六個月普通股加權平均數1,816,084,000股(截至二零二一年六月三十日止六個月：1,818,291,000股普通股)(經可於本公司之普通股中結算根據向Sino Rhythm Limited(「SRL」)授出之認沽期權可發行之普通股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)根據發票日期經扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於二零二二年 六月三十日 千美元	於二零二一年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	75,044	121,960
一至三個月	60,094	31,253
三至十二個月	27,061	30,878
超過十二個月	2,135	1,705
	<u>164,334</u>	<u>185,796</u>
其他應收賬款	50,713	41,780
就重組神經介入產品業務應收投資者款項	-	10,457
非控股股東注資之應收款項	4,635	-
應收租金	349	-
可收回所得稅	5,752	4,575
按金及預付款項	67,096	65,518
	<u>292,879</u>	<u>308,126</u>

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：

	於二零二二年 六月三十日 千美元	於二零二一年 十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	102,676	110,136
超過一個月但少於三個月	15,455	8,662
超過三個月但少於六個月	6,046	6,985
超過六個月但少於一年	6,616	1,241
超過一年	3,195	4,030
貿易應付款項	133,988	131,054
應付普通股股東股息(附註11(a))	29	62
應付非控股股東股息	12,085	—
有關收購附屬公司的應付代價	13,926	16,081
其他應付款項及應計費用	176,815	211,595
	336,843	358,792
非流動		
股份購回義務(附註)	389,127	365,903
有關收購附屬公司的應付代價	29,983	32,179
設定福利責任淨額	8,336	11,118
其他應付款項	6,915	16,714
	434,361	425,914

附註：

MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited(「CRM Cayman」)及微創腦科學有限公司(「微創腦科學」)向若干投資者發行與其單獨融資有關的優先股。該等優先股包括授予投資者的優先清償權、贖回權及轉換權等。

由於該等優先股可轉換為相關附屬公司的普通股，而有關股份數目為固定，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直接於損益中確認。

該等優先股產生的股份購回義務之變動呈列如下：

	CRM Cayman 發行的優先股 千美元	微創腦科學 發行的優先股 千美元	合計 千美元
於二零二二年一月一日	171,730	194,173	365,903
計入融資成本(附註5(a))	9,846	13,378	23,224
	<u>181,576</u>	<u>207,551</u>	<u>389,127</u>
於二零二二年六月三十日	<u>181,576</u>	<u>207,551</u>	<u>389,127</u>
呈列為 非流動部分	<u>181,576</u>	<u>207,551</u>	<u>389,127</u>

於二零二二年六月三十日，股份回購義務餘額為(i) CRM Cayman發行B輪優先股及C輪優先股；及(ii)微創腦科學發行A-1輪及A-2輪優先股產生的贖回義務。

10 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零二二年 六月三十日 千美元	於二零二一年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	<u>112,890</u>	<u>94,746</u>
一年後但兩年內	45,097	33,545
兩年後但五年內	190,591	155,714
五年後	<u>73,032</u>	<u>80,378</u>
	<u>308,720</u>	<u>269,637</u>
	<u>421,610</u>	<u>364,383</u>

截至報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

	於二零二二年 六月三十日 千美元	於二零二一年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	190,988	131,176
— 無抵押	230,622	233,207
	<u>421,610</u>	<u>364,383</u>

於二零二二年六月三十日，本集團提取的銀行融資85,210,000美元(二零二一年十二月三十一日：71,283,000美元)由賬面淨值分別為8,577,000美元及118,951,000美元的使用權資產及持作自用樓宇作抵押(二零二一年十二月三十一日：分別為使用權資產9,173,000美元及持作自用樓宇91,984,000美元)。

於二零二二年六月三十日，銀行貸款9,536,000美元、32,536,000美元、14,081,000美元及49,625,000美元分別以本集團持有的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)有限公司及Hemovent GmbH的股權作為抵押(二零二一年十二月三十一日：分別為10,352,000美元、34,249,000美元、15,292,000美元及零)。

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。於二零二二年六月三十日，概無有關提取融資的契諾遭違反。

11 資本、儲備及股息

(a) 股息

本公司董事於截至二零二二年六月三十日止六個月期間未提議派付任何以往年度末期股息(截至二零二一年六月三十日止六個月：每股4.3港仙)。

本公司董事於截至二零二二年六月三十日止六個月期間未提議派付任何中期股息(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)。

(b) 購回自身股份

截至二零二二年六月三十日止六個月，本公司根據股份獎勵計劃(附註11(c)(iii))透過指定受託人購回自身普通股的詳情如下：

年度／月份	購回股份數目	已付每股 最高價格 美元	已付每股 最低價格 美元	已付代價 總額 千美元
二零二二年四月	2,755,400	2.33	2.31	6,390

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。

於二零二二年六月三十日，根據長期福利計劃受託人持有本公司172,000股普通股(於二零二一年十二月三十一日：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福利責任。

(c) 以權益結算的股份支付交易

(i) 本公司採納的購股權計劃

本公司採納兩項購股權計劃(「二零二零年購股權計劃」及「二零二一年購股權計劃」)，據此，董事會可酌情授權向本集團的行政人員、僱員、外部顧問或業務聯繫人發出購股權。每份購股權賦予持有人認購一股本公司普通股的權利。

購股權的數目及加權平均行使價的變動如下：

	二零二二年		二零二一年	
	加權平均 行使價 港元	購股權數目 千美元	加權平均 行使價 港元	購股權數目 千美元
於一月一日尚未行使	15.65	130,646,179	6.29	117,168,421
期內授出	17.18	34,514,242	56.51	18,568,109
期內行使	6.07	(3,068,437)	5.39	(7,480,703)
期內作廢	15.93	(1,376,441)	17.12	(502,894)
於六月三十日尚未行使	<u>16.16</u>	<u>160,715,543</u>	<u>13.60</u>	<u>127,752,933</u>

每名承授人於接納獲授的購股權時應付的款項為1.00美元。於截至二零二二年六月三十日止年度授出的購股權將於歸屬時可於行使，隨後於二零二二年二月至二零三二年六月期間屆滿。

(ii) 附屬公司採納的購股權計劃

本集團若干附屬公司已採納彼等各自的購股權計劃(「附屬公司購股權計劃」)。據此，各附屬公司董事會可酌情授權向各附屬公司購股權計劃界定的合資格人士發出購股權。每份購股權賦予持有人認購一股各自附屬公司普通股或註冊股本單元的權利。

於截至二零二二年六月三十日止六個月，根據附屬公司購股權計劃授出的購股權數目及加權平均行使價如下：

附屬公司名稱	月／年	已授出 購股權數目	加權平均 行使價 美元	等待期	合約期限
微創心通醫療科技有限公司 (「心通醫療」)	二零二二年一月	15,576,616	0.47	自二零二二年一月起至 二零二七年一月	10年
心通醫療	二零二二年三月	997,237	0.34	自二零二二年三月起至 二零二七年三月	10年
心通醫療	二零二二年六月	3,745,000	0.36	自二零二二年六月起至 二零二七年六月	10年
蘇州微創骨科學(集團)有限公司 (「蘇州微創骨科學」)	二零二二年四月	1,946,403	1.58	自二零二二年四月起至 二零二七年四月	10年
蘇州微創骨科學	二零二二年六月	1,995,000	1.58	自二零二二年六月起至 二零二七年六月	10年

(iii) 股份獎勵計劃

根據本公司所採納的董事會於二零二一年批准的一項股份獎勵計劃(經修訂)，本公司可購買其自身股份並以零代價向本集團若干僱員授出該等股份。截至二零二二年六月三十日止六個月，本公司以公允值3,559,000美元(截至二零二一年六月三十日止六個月：10,397,000美元)授予本集團行政人員及僱員1,578,325股股份(截至二零二一年六月三十日止六個月：5,004,150股)。

微創心通亦已採納其股份獎勵計劃及可購買其自身股份並向若干合資格人士授出該等股份。於截至二零二二年六月三十日止六個月，微創心通按公允值343,000美元(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)向微創心通執行人員授出1,030,424股股份(截至二零二一年六月三十日止六個月：無)，代價為零。

(iv) 花紅分派計劃

於二零二零年三月三十日，本公司董事會批准一項花紅分派計劃，據此，本公司可購買指定附屬公司的股份及按零代價向本集團行政人員及僱員授出有關股份。截至二零二二年六月三十日止六個月，8,631,000股心通醫療的普通股及624,500股上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「微創醫療機器人」)的普通股獲購買，總代價為5,388,000美元，同時6,503,842股心通醫療的普通股及154,546股微創醫療機器人的普通股獲授出，公允值為2,891,000美元。

(v) 職工購股計劃(「職工購股計劃」)

自二零一四年起，本集團已採納多項職工購股計劃，據此，合夥企業(其有限合夥人包括本集團僱員)以認購目標公司新發行股權或收購本集團股權之方式投資於本集團附屬公司及以權益法計量的被投資公司(統稱為「目標公司」)。上述職工購股計劃的所有參與者均已按相關合夥協議內列明的金額購買各自合夥企業的股權。

職工購股計劃均含有服務條件。倘本集團或本集團以權益法計量的被投資公司於歸屬期內終止僱傭關係，參與計劃的僱員須將其於合夥企業擁有的股權轉讓予該合夥企業之普通合夥人指定的人士或當事方，且價格不得高於各合夥協議內列明的金額。職工購股計劃於授出日期的公允值(即代價與已認購股本權益的公允值之間的差額)應於歸屬期內分攤，並於損益中確認為僱員成本。

12 攤薄於附屬公司之權益

(a) 深圳微創外科醫療(集團)有限公司

於二零二二年四月，本集團附屬公司深圳微創外科醫療(集團)有限公司(「深圳外科醫療」)與若干第三方投資者及若干合夥公司(其有限合夥人包括本集團僱員)(「外科醫療A系列投資者」)訂立增資協議，據此，外科醫療A系列投資者同意按總現金代價人民幣150百萬元認購深圳外科醫療7.50%的經擴大註冊股本。

本集團於深圳外科醫療的股權由二零二一年十二月三十一日的61.29%攤薄至交易完成時的56.70%，本集團保留其對深圳外科醫療的控制權。因此，於深圳外科醫療的股權攤薄被視為股東以權益持有人身份進行之交易。因此，金額11,071,000美元，即(i)現金代價22,426,000美元與(ii)於出售日期視作出售深圳外科醫療股權比例資產淨值賬面值的差額，入賬列為本集團資本儲備。

(b) 其他附屬公司

截至二零二二年六月三十日止六個月，多項職工購股計劃向本集團若干附屬公司包括神途醫療科技(上海)有限公司、上海微盾醫療科技有限公司、上海微創心力醫療科技有限公司、上海微創卜算子醫療科技有限公司及深圳微中蹤影醫療裝備有限公司作出現金供款合共3,381,000美元。本集團保留其對上述附屬公司的控制權。

13 報告期後非調整事項

於二零二二年七月十五日，微創腦科學於香港聯合交易所有限公司主板上市(「微創腦科學上市」)。於微創腦科學上市後，(i)微創腦科學發行的全部優先股轉換為普通股；及(ii)微創腦科學按每股股份24.64港元的價格發行13,700,000股普通股並籌集所得款項總額337.6百萬港元。本集團於微創腦科學的股權隨後攤薄至53%，本集團保留其對微創腦科學的控制。

管理層討論及分析

業務概覽

概覽

二零二二年開年以來，隨著俄烏衝突爆發，國際局勢更加嚴峻動盪，全球供給端和需求端下行壓力加大，經濟增速明顯回落，通脹水平全面上行。在中國，生產和消費持續受到新冠疫情的較大影響，尤其是上海疫情的爆發，對全國乃至全球產業鏈都造成衝擊。隨著局部地區疫情好轉，復工復產穩步推進，醫療機構診療流量呈回升態勢。

在國際市場，隨著各國經濟發展、人口老齡化加劇以及人們對生活質量的更高追求，長期來看，全球醫療行業市場規模將保持穩定增長。當前，全球貿易形勢在疫情和地緣政治風險的影響下更加複雜多變，疊加醫療行業整體監管力度持續加強，對醫療器械產品在臨床證據、規格參數、上市後監測等方面的全生命週期監管趨於嚴格。面對充滿挑戰的貿易和監管環境，以及日益激烈的市場競爭，醫療器械企業必須立足自主創新的基石，憑借強大的技術創新、產業化應用及品質管控能力，方可真正建立品牌核心競爭力和國際影響力。

在中國，隨著「健康中國」建設和醫療體制改革全面推進，國家發佈多項「十四五」規劃綱領性政策：二零二二年五月，中國首次提出「生物經濟」五年規劃，強調要順應「以治病為中心」轉向「以健康為中心」的新趨勢，重點圍繞先進診療技術和裝備、精準醫療及生物康養等方向，提升原始創新能力，增強生物醫藥高端產品及設備供應鏈保障水平；緊隨其後印發的《「十四五」國民健康規劃》亦強調，要做優做强健康產業，優化創新醫療裝備註冊評審流程，開展原創性技術攻關，促進高端醫療裝備和健康用品製造生產。在優化醫療資源佈局方面，國務院辦公廳先後印發《「十四五」城鄉社區服務體系建設規劃》和《深化醫藥衛生體制改革2022年重點工作任務》，重點提出要加快分級診療體系建設，發揮國家醫學中心、國家區域醫療中心的引領輻射作用，提升基層醫療衛生服務水平。與此同時，以DRG、DIP付費為核心的醫療支付方式改革穩步推進，凸顯價值醫療導向。二零二二年七月，北京

市首次試行《CHS-DRG付費新藥新技術除外支付管理辦法》，符合條件的藥品及醫療器械可申請納入除外支付通道，在引導和規範醫療行為的同時，充分激發新藥、新技術的創新動力。國家醫保局發佈的《關於進一步做好醫療服務價格管理工作的通知》指出，要加快新增醫療服務價格項目受理審核進度，加強創新質量把關，支持醫療技術創新發展。總體而言，各項政策的出台旨在引導醫療產業高質量發展，在進一步提升醫療資源效率的同時，鼓勵企業加快技術創新和產業化應用，醫療器械行業將迎來重要發展契機。

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(亦通過聯營公司)擁有7,580餘項全球專利(含申請)，產品進入全球80餘個國家和地區的逾20,000家醫院，向全球患者提供近300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，本集團全力推進各項業務穩健發展，報告期內多款創新產品獲准上市，為未來業務的高質量增長輸送源源不斷新動能。報告期內，面對上海等地突發的新冠奧密克戎疫情，本集團充分發揮全球化供應鏈佈局、全業務鏈條覆蓋的平台優勢，確保生產基地持續運營和核心產品供應，體現出我們積極承擔社會責任、以患者為先的擔當。

報告期內，儘管受到新型冠狀病毒疫情的影響，本集團仍實現全球業務收入405.0百萬美元，較上年同期增長10.1%(剔除匯率影響)。其中，心臟瓣膜業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務分別錄得剔除匯兌影響後收入增長44.8%、26.6%及22.9%，該增長主要得益於快速市場推廣及新產品收入貢獻。同時，心律管理業務、骨科醫療器械業務以及心血管介入業務的海外收入分別錄得剔除匯率影響後8.1%、9.7%及28.1%的穩定增長。

二零二二年七月十五日，本集團子公司微創腦科學有限公司(「微創腦科學」)在香港聯合交易所有限公司主板成功上市(股票代碼：02172.HK)，成為本集團第四家實現公開上市的子公司。

上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「電生理股份」，本集團的聯營公司)正計劃尋求於上海證券交易所科創板上市。二零二二年七月，電生理股份的上市申請獲得中國證監會的註冊批覆，成為《上海證券交易所科創板發行上市審核規則適用指引第7號——醫療器械企業適用第五套上市標準》公佈後，首個獲批上市的創新醫療器械公司。

心血管介入業務

心血管介入業務提供冠狀動脈相關疾病介入治療的產品及服務，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、配件等產品，致力於服務全球醫生和患者的全方位需求，推動心血管介入一體化、精準化解決方案。

隨著全球老齡化人口基數的擴大，心血管疾病的發病率呈上升態勢，整體冠脈介入治療需求將保持穩定增長。在治療手段方面，以腔內影像學技術、機器人輔助手術和人工智能為基本特徵的心血管精準醫療理念已成為發展趨勢，驅動全球終端市場持續擴容。按手術例數看，儘管中國是全世界最大的經皮冠狀動脈介入治療手術(「PCI手術」)市場，但PCI手術滲透率(每百萬人口手術例數)與歐美、日本等發達地區相比仍有一定差距。得益於中國分級診療制度建設持續深入，基層醫院的醫療技術能力和質量水平正在逐步提高，將促進PCI手術進一步下沉。

截至報告期末，該業務板塊共有四款藥物洗脫支架和四款球囊產品在售，業務遍及全世界三十八個國家和地區，是全球冠脈介入精準醫療領域的領跑者。報告期內，本集團心血管業務實現全球營業收入60.7百萬美元，較上年同期下降7.2%(剔除匯率影響)，主要受中國市場疫情反覆擾動的影響。

報告期內，隨著冠脈支架首年協議採購期期滿，國家組織開展冠脈支架集中帶量採購第二年續約工作。本集團兩款中標產品Firebird2[®]冠脈雷帕黴素洗脫鈷基合金支架系統(「Firebird2[®]支架」)及Firekingfisher[™]冠脈雷帕黴素洗脫鈷基合金支架系統(「Firekingfisher[™]支架」)的累計續約協議量較首年協議量大幅提升。依託大規模數字化生產和供應鏈能力，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，進一步提升心血管介入治療領域的市場份額及滲透率。截至報告期末，藥物洗脫支架產品已覆蓋全國超過3,000家醫院，報告期內Firebird2[®]支架新增覆蓋240

多家醫院，Firehawk®冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「Firehawk®支架」)新增覆蓋100多家醫院；球囊產品已覆蓋全國約1,400家醫院，報告期內新增覆蓋約150家醫院。專注開發基層醫療空白市場的「飛燕計劃」自二零一七年啓動以來，累計覆蓋全國逾1,100家縣域醫院，挽救患者生命超過17萬人次，並通過醫學教育、互聯網體系搭建、患者管理及轉診能力建設等方式，賦能縣域醫院精準介入治療，讓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。

在海外地區，通過多元化銷售模式佈局，集團持續深耕成熟市場和開拓新興市場，於報告期內實現該業務板塊海外銷售收入約9.9百萬美元，較上年同期增長約28.1%(剔除匯率影響)。分區域來看，歐洲、中東和非洲地區(「EMEA地區」)和南美地區的銷售額同比分別增長約62.7%和48.7%(剔除匯率影響)。

報告期內，冠脈支架產品在4個國家或地區新獲得5項首次註冊證，球囊產品在3個國家或地區新獲得7項首次註冊證，在沙特阿拉伯、喀麥隆、阿塞拜疆等海外市場實現首次銷售。在PCI手術量全球第三的印度市場，自集團成功轉產首款海外本土製造冠脈支架(Firehawk IN™)以來，多產品組合策略效果逐漸顯現，驅動銷售收入強勁增長。在土耳其，得益於連續多次中標政府及醫院招標項目，微創®產品已覆蓋當地超半數公立及私立醫院，品牌影響力進一步擴大，為後續產品滲透打下堅實基礎。在歐洲，得益於Firehawk®支架TARGET系列研究提供的豐富臨床數據支持，集團產品成功進入法國、意大利、葡萄牙等國的政府招標項目或醫保談判框架，市場份額穩步提升。

骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的骨科產品系列，包括關節重建、脊柱創傷以及其他專業植入物及工具等產品。

儘管受到中國人工關節帶量採購和新冠疫情影響，但國際業務保持穩健增長，報告期內，本集團骨科醫療器械業務實現全球營業收入107.7百萬美元，較上年同期增長2.4%(剔除匯率影響)。

報告期內，國際(非中國)骨科業務錄得收入99.7百萬美元，較上年同期增長9.7%(剔除匯率影響)。在主要直銷市場之一的EMEA地區，集團通過持續渠道開拓和醫學教育推廣，報告期內實現收入同比大幅提升32.3%(剔除匯率影響)，增速遠超市場平均水平。集團獨創的內軸型膝關節系統憑藉其先進的治療理念和長期驗證的優異臨床證據，國際市場份額不斷提高。在降本增效方面，集團充分整合全球供應鏈能力、加強跨境協作，並啟動多個成本管控項目。

報告期內，中國骨科業務錄得收入約8.0百萬美元，較上年同期下降43.9%(剔除匯率影響)，主要受人工關節集採導致產品價格下降以及新冠疫情的影響。關節業務方面，得益於集團的關節產品在國家組織集中帶量採購中全面中標，新增大量新醫院勾選採購，產品入院時間顯著縮短，市場份額和滲透率雙雙大幅提升，報告期內新增覆蓋逾140家醫院，累計覆蓋全國約1,540家醫院，國產關節的植入量亦實現快速增長。脊柱創傷業務方面，報告期內錄得收入3.4百萬美元，較上年同期大幅增長34.9%(剔除匯率影響)。由於脊柱、創傷類產品成功中標省級及省級聯盟帶量採購，渠道拓展實現較大突破，報告期內新增覆蓋約200家醫院，累計覆蓋全國超過500家醫院。自主研發的Takin脊柱後路內固定系統與Arbores球囊擴張系統在阿根廷上市並已實現銷售收入。同時，集團積極擴充產能以應對集採需求，通過製造工藝升級和生產效率提升等方式，推動重點產品成本穩步下降。國內骨科關節工具全面實現自產，全球骨科工具供應能力大幅提升。

未來，集團將持續加強在翻修產品、單髁、小關節、智能輔助工具、生物製劑等細分市場佈局，為全球骨關節疾病患者的精準診療提供更多可及性、全病程醫療解決方案。

心律管理業務

心律管理業務包括研發、製造和銷售用於診斷、治療和管理心律失常和心力衰竭的產品，主要包括起搏器、除顫器和心臟再同步治療裝置，致力於打造全球領先的心律管理全方位解決方案。

報告期內，全球心律管理業務實現收入約104.4百萬美元，較上年同期增長7.2% (剔除匯率影響)，主要得益於新產品的快速市場推廣。

心律管理國際(非中國)業務於報告期內實現收入98.9百萬美元，較上年同期增長8.1% (剔除匯率影響)；其中，美國、日本和EMEA地區錄得收入同比分別提升51.7%、41.0%和5.0% (剔除匯率影響)。在產品佈局方面，具備藍牙®功能的全新一代心臟起搏器及家用監護儀在歐洲、日本推出後，憑借其便捷的遠程監控功能獲得當地臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動起搏器產品營收迅速增長。報告期內，該系列藍牙®起搏器又在澳大利亞獲證上市，將進一步拓展高端心律管理產品的全球市場份額。集團自主研發的、具備條件性1.5T和3T MRI兼容功能的Invicta™除顫導綫於報告期內獲得CE認證，可搭配Ulys™和Edis™植入式心律轉複除顫器(「ICD」)、Gali™心臟再同步除顫器(「CRT-D」)及NAVIGO™左心室起搏電極導綫共同使用。該系列產品均具備先進的AutoMRI™技術，可自動開啓或關閉MRI檢查模式，將充分釋放集團在心臟除顫產品線方面的全部潛能，為未來盈利增長貢獻強大動能。

報告期內，心律管理中國業務實現收入5.5百萬美元，較上年同期下降6.6% (剔除匯率影響)，主要受疫情導致擇期手術量下降、訂單發貨困難等影響。儘管如此，面對疫情的巨大挑戰，業務團隊克服重重困難，順利推動首款也是目前唯一一款國產磁共振(「MRI」)條件安全心臟起搏器Rega®獲證上市，並在全國多個中心完成首批臨床植入，標誌著國產產品在該領域首次突破重大技術空白。此外，集團的多款雙腔起搏器通過打造差異化產品組合，成功中標省級和省級聯盟帶量採購，市場份額及滲透率大幅提升，報告期內新增覆蓋全國約50家醫院，累計進入約1,000家醫院。隨著MRI兼容系列產品全面上市，該業務板塊的競爭力和影響力將不斷增強，充分夯實其國產品牌市場份額第一的地位。

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腹部及胸廓大動脈瘤、外周血管疾病、主動脈夾層動脈瘤及其他動靜脈相關疾病的介入治療提供一系列產品及服務。

報告期內，儘管受到中國疫情影響，但得益於近年獲批上市的創新產品加快市場滲透，尤其是在基層市場加強渠道佈局，大動脈及外周血管介入業務實現收入約70.8百萬美元，較上年同期增長26.6% (剔除匯率影響)。主動脈產品方面，全球首款分支型主動脈覆膜支架及輸送系統Castor® (「Castor® 支架」) 的銷售額穩健增長，截至報告期末覆蓋全國750餘家醫院，上市後已累計植入超12,000例。Minos® 腹主動脈覆膜支架及輸送系統 (「Minos® 支架」) 快速放量貢獻收入增長，截至報告期末共覆蓋全國逾500家醫院。Reewarm® PTX藥物球囊擴張導管 (「Reewarm® 球囊」) 自二零二零年上市以來，市場滲透率大幅提升，截至報告期末累計覆蓋超過500家醫院。報告期內，集團自主研發的創新產品Talos® 直管型胸主動脈覆膜支架系統 (「Talos® 支架」) 在國內獲批上市，並於二零二二年七月完成首例臨床植入；Fontus® 分支型術中支架系統 (「Fontus® 術中支架」) 於報告期內完成首例臨床植入，又陸續在多家醫院開展臨床應用。

國際業務方面，集團持續豐富創新產品線佈局，讓優質普惠的「中國方案」惠及更多全球患者。報告期內，Hyperflex® 球囊擴張導管 (「Hyperflex® 球囊」) 在日本獲批上市，成為該業務板塊首款進入日本市場的產品，為拓展亞洲乃至全球市場奠定堅實基礎。此外，Reewarm® 球囊在巴西獲得註冊批准；Hercules® Low Profile直管型覆膜支架及輸送系統在印度完成首例商業植入；二零二二年七月，Castor® 分支型主動脈覆膜支架及輸送系統獲准在歐洲以定制方式銷售。截至報告期末，該業務板塊銷售範圍共覆蓋歐洲、拉美、東南亞等地的二十一個國家和地區，在德國、波蘭等歐洲市場均實現產品植入方面的重要突破。

神經介入業務

神經介入業務專注於研發、生產及商業化神經介入治療及通路醫療器械，用於治療神經血管疾病，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。

儘管中國業務持續受到疫情影響，但本集團積極採取各種措施保障生產經營，同時發力開拓國際市場，部分抵銷上述不利影響。報告期內，神經介入產品業務錄得收入31.3百萬美元，實現同比22.9% (剔除匯率影響)的顯著增長；其中，國際(非中國)業務實現收入約1.8百萬美元(上年同期為零)。

報告期內，近年上市的產品NUMEN[®]彈簧圈栓塞系統(「NUMEN[®]彈簧圈」)、Bridge[®]椎動脈藥物洗脫支架(「Bridge[®]支架」)及U-track[™]顱內支撐導管系統(U-track[™]導管系統)快速打開重點市場，為該業務板塊持續增長增添新動能。通過持續的臨床應用拓展和市場教育深化，中國首款也是目前唯一一款國產血流導向密網支架Tubridge[®](「Tubridge[®]密網支架」)的臨床使用量持續提升。得益於在基層醫院急症取栓手術中狹窄病例的應用，APOLLO[™]顱內動脈支架系統(「APOLLO[™]支架」)的市場需求穩定增長，市場份額連續多年維持第一。此外，報告期內河北省彈簧圈帶量採購正式實施，江蘇省和福建省於二零二二年七月分別公佈彈簧圈帶量採購結果，本集團的NUMEN[®]彈簧圈系列產品在上述地區均獲中選，將顯著縮短入院時間，有望實現市場份額的重大突破。截至報告期末，集團神經介入產品累計覆蓋全國約2,400家醫院，報告期內新進入逾250家醫院，專注於服務基層市場腦卒中患者的「神雕飛燕」計劃已覆蓋約130個低綫城市及縣城，進一步夯實集團在國內神經介入領域的龍頭地位。

報告期內，神經介入業務的國際化佈局迎來重大進展。NUMEN[®]彈簧圈相繼在韓國、美國及歐洲多國實現商業植入，並在巴西和日本獲證上市；APOLLO[™]支架也在巴西首次實現銷售收入。集團在美國、英國、巴西、日本及澳大利亞等地均已建立本土化銷售團隊，同時在全球範圍內搭建創新研發及商業合作平台。在美國，集團借助聯營公司Rapid Medical的豐富渠道資源，推動NUMEN[®]彈簧圈快速實現商業植入，憑借該產品兼顧柔軟度與支撐性的優勢，在當地獲得臨床術者的高度評價。NUMEN[®]彈簧圈亦可搭配Rapid Medical的Comaneci[®]動脈瘤栓塞輔助(FDA突破性醫療器械)共同使用，提升雙方在彈簧圈栓塞領域的產品競爭力。未來，雙方將充分利用在銷售渠道、產品佈局等方面的互補優勢，推動創新性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发的商業化產品－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、經導管二尖瓣產品、經導管三尖瓣產品、外科瓣膜產品及手術配套產品等。

報告期內，儘管受到新冠疫情的不利影響，心臟瓣膜業務仍錄得收入約19.0百萬美元，較上年同期增長44.8%(剔除匯率影響)，主要歸因於VitaFlow®及VitaFlow Liberty™銷售量和植入量的快速增長。得益於原材料國產化率和運營效率不斷提高，該業務板塊毛利率亦同比大幅提升8.5個百分點至63.7%。

集團加速整合在「大心臟」疾病治療領域的優勢資源，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。截至本公告日，VitaFlow®及VitaFlow Liberty™產品新增進入全國超過80家醫院，累計覆蓋逾390家醫院，並在其中超過230家醫院擁有領先市場份額。在市場開拓方面，TAVI業務團隊持續加強與心血管介入業務及「飛燕計劃」團隊的協同合作，充分利用集團覆蓋全國的渠道網絡及臨床資源，共同開展病人篩查、診斷和轉診工作，有效打破地域限制，填補基層醫療廣大空白市場。

在國際市場，自VitaFlow®系列產品在阿根廷上市以來，已在當地逾20家醫院成功實現多例商業植入。同時，集團正在積極推進二代TAVI產品VitaFlow Liberty™在歐洲、印度、巴西、韓國等多個市場的註冊工作。二零二二年八月，VitaFlow Liberty™及配套使用的Angelguide®尖端預塑型超硬導絲(「Angelguide®」)在哥倫比亞成功註冊，標誌著國際化佈局邁出又一堅實步伐。

手術機器人業務

手術機器人業務致力於設計、開發及商業化創新手術機器人。為滿足微創傷手術最前沿發展需求，我們專注於手術機器人相關的核心五項底層技術的研發，包括機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像，涵蓋手術機器人開發全生命周期，依託強大的產品產業化運營能力，提供具備創新性的、能夠延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案。

本集團是全球手術機器人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)產品組合的公司。集團旗艦產品之一圖邁®腔鏡手術機器人(「圖邁®」)於報告期內獲得國家藥監局批准上市，成為首款亦是目前唯一一款由中國企業研發並獲准上市的國產四臂腔鏡手術機器人，標誌著國產腔鏡手術機器人這一核心領域迎來重大突破。報告期內，圖邁®成功實現迄今為止世界最遠距離的5G超遠程機器人手術，充分展現國產手術機器人在5G超遠程手術領域的領先技術實力和優勢。另一款旗艦產品鴻鵠®骨科手術機器人(「鴻鵠®」)在中國獲批上市後，又於二零二二年七月獲得美國食品藥品監督管理局(「FDA」)的510(k)認證，成為首款亦是目前唯一一款獲得FDA認證的中國手術機器人。此外，鴻鵠®已於報告期內遞交CE認證申請。鴻鵠®在中美兩地獲准上市，對快速提升中國手術機器人臨床應用水平具有重要意義，將進一步加強「中國製造」高端醫療器械在國際市場的競爭力和影響力。

報告期內，集團在全國範圍內新增建設十餘家臨床應用和培訓中心，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，賦能全國乃至世界各地的基層醫療機構，加速智能機器人輔助手術技術的普惠化進程。

外科醫療器械業務

外科醫療器械業務致力於提供心臟外科與急危重症生命支持整體解決方案，主要產品包括：體外循環耗材系列產品如氧合器(人工肺)、動靜脈插管等，用於心肺支持的體外膜式氧合系統(「ECMO」)產品，用於先天性心臟病治療的封堵器系列產品，以及用於疝氣修補的疝修補片系列產品。

報告期內，外科醫療器械業務錄得收入2.4百萬美元，較上年同期增長5.4%(剔除匯率影響)。外科插管產品、封堵器系列產品於報告期內成功進入埃及和墨西哥市場，並實現首批商業銷售。截至報告期末，該業務板塊產品已進入十三個海外市場。集團全資子公司Hemovent GmbH的核心產品MOBYBOX體外膜式氧合系統(「ECMO」)關於治療新冠肺炎患者的研究結果刊發於國際權威醫學雜誌ASAIO Journal，顯示其作為全球首個將容積血泵及膜肺集成一體的ECMO系統，在治療急性呼吸窘迫綜合症方面的安全性和有效性可與傳統ECMO系統媲美。MOBYBOX已憑借其優異的臨床效果獲得歐盟CE認證，集團正在積極推動這一創新產品在中國乃至全球的臨床註冊、產業化及商業化落地。

在積極推動成熟業務板塊穩步發展的同時，本集團亦通過子公司或聯營公司佈局泌尿、呼吸、消化和婦科，醫療影像，康復醫療，運動醫學，血糖管理、腫瘤化療和疼痛管理，輔助生殖，以及五官科等新興業務領域，充分發揮集團式運營效率和協同效應，致力於構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類生命周期的全鏈條業務閉環。

在泌尿、呼吸、消化和婦科領域，報告期內兩款重點產品一次性使用軟性輸尿管腎盂電子內窺鏡導管和一次性使用夾子裝置獲得國家藥監局批准上市，五款產品新獲得巴西、泰國註冊批准；「綠色通道」產品前列腺提拉系統已完成人體臨床試驗(First-in-man, FIM)，正在進行註冊臨床前的準備工作。在醫療影像領域，集團推出微創阿格斯™血管內光學干涉斷層成像(「OCT」)系統及中國唯一一款「免沖洗」一次性成像導管，借助既有渠道資源，快速實現市場導入，報告期內成功實現首批商業銷售；此外，第二代高速OCT系統已提交國家藥監局註冊申請，血管超音波系統(「IVUS」)成功完成預動物實驗，將進一步完善泛血管領域一體化精準診療解決方案。康復醫療方面，集團積極佈局肌骨康復、心肺康復和神經康復等領域，擁有6款獲批產品及超百項技術專利。溫適康®冷熱敷加壓理療儀繼在中國獲准上市後，報告期內已遞交美國FDA認證；首款康復機器人產品——下肢康復訓練器亦遞交國內註冊申請。運動醫學方面，聯營公司自主研發的全球首款長期植入式肩袖球囊系統Archimedes®多中心註冊臨床試驗接近尾聲，並完成FDA預申報；4K高清關節鏡系統帶綫錨釘系列、韌帶重建帶袢鈦板系列已進入註冊階段。在血糖管理、腫瘤化療和疼痛管理領域，首款化療注藥泵AutoEx®已獲批上市，鎮痛泵正在進行國家藥監局註冊申請。在輔助生殖領域，聯營公司共有6款已上市產品，分體式玻璃化冷凍載桿於報告期內獲證上市。在五官科領域，用於治療眼睛屈光不正的角膜塑形鏡已完成型式檢驗。

研究與開發(「研發」)

報告期內，本集團各研發項目取得豐碩成果。年初截至本公告日，本集團及聯營公司共有14款產品獲得國家藥監局頒發的三類首次註冊證，5款產品獲得美國食品藥品監督管理局(「FDA」)核准，5款產品獲得歐盟CE認證。自主研發的前列腺提拉系統新進入國家創新醫療器械特別審批程序(「綠色通道」)；截至本公告日，本集團及聯營公司累計擁有26款「綠色通道」產品，連續七年在醫療器械同業中排名第一。

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、有源介入治療設備、血管內影像設備等產品在研。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」)發佈FUTURE II研究的兩年臨床隨訪結果，進一步證實其安全性、可靠性可與業界頂尖金屬藥物洗脫支架相媲美，其另一個大規模臨床試驗FUTURE III也正在一年臨床隨訪中，該系列研究將有助於推動生物可吸收支架「介入無植入」理念廣泛應用於臨床實踐。於此同時，Firehawk®支架的TARGET全球系列研究正在穩步推進，通過多項強有力的臨床證據，為將來獲得美國、加拿大與日本監管部門批准上市奠定基礎。報告期內，Firehawk®支架應用於高風險人群OCT臨床研究結果在歐洲心血管介入大會(Euro-PCR)上首次公佈，進一步證明其作為全球最低載藥量心臟支架，在高風險複雜患者人群使用中的安全性和有效性。在冠脈特種球囊產品方面，自主研發的錨定球囊已遞交國家藥監局註冊，冠脈雷帕黴素藥物球囊導管治療原發冠狀動脈分叉病變的上市前臨床研究(「PROMISE-BIF研究」)完成首例患者入組。在有源介入治療設備方面，冠脈旋磨系統治療冠狀動脈鈣化病變的上市前臨床研究(「CORECT研究」)完成首例患者入組，標誌著國產首個自主研發的冠脈旋磨系統正式進入臨床階段，將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。

骨科醫療器械業務方面，集團有序推動多款產品在海內外地區獲證。鑒於Procotyl® P系列髌臼系統於二零二零年在歐洲上市後獲得廣泛好評，集團計劃在全球範圍內推廣該款產品，報告期內正在進行FDA申請前的型式檢驗工作，未來將持續佈局該系列的仿生雙動及翻修產品。集團自主研發的鉸鏈型膝關節系統及固定平臺單髌系統亦處於FDA申請前的檢驗階段。此外，Profemur®XM®經典骨水泥型股骨柄正在進行CE註冊前的型式檢驗。在中國市場，新一代國產化內軸型膝關節系統、全膝關節假體及關節用骨導引器已獲國家藥監局上市許可，六款產品已遞交國家藥監局註冊申請，包括：鈷鉍合金股骨頭／股骨髌假體(「綠色通道」產品)、第二代膝關節翻修系統、固定平臺單髌系統、VenusOne Eco生物型髌臼系統、VenusOne陶瓷髌臼內襯以及膝關節圖像處理軟件。集團亦發力開拓小關節等新業務領域以滿足臨床多元化需求，自主研發的匹配式人工腕關節假體已實現多例臨床植入。在脊柱創傷領域，椎板固定板系統器械包等三款產品於報告期內在中國獲證上市，椎體擴張球囊導管等五款產品處於設計驗證階段。在哥倫比亞，集團已遞交創傷全系列產品的註冊申請。

心律管理業務中，擁有1.5T和3T核磁共振（「MRI」）兼容功能的Invicta™除顫導綫提前獲得CE認證，成為全新植入式除顫系統產品綫方面的重大突破。此外，集團正在研發佈局新一代具備藍牙®連接技術的植入式心律轉復除顫器（「ICD」）和心臟再同步除顫器（「CRT-D」）。在中國市場，集團積極推進MRI兼容系列產品的研發：報告期內，首款國產胸段外MRI兼容起搏器Rega®及可搭配使用的Beflex™起搏電極導綫已獲批上市；新一代3T全身MRI兼容起搏器ENO™及可搭配使用的Vega起搏電極導綫已完成安全性驗證及試生產工作，於二零二二年八月遞交國家藥監局註冊申請。自主設計研發的「綠色通道」產品BonaFire®全身MRI兼容被動起搏電極導綫完成全部註冊臨床患者入組，正在臨床隨訪後期階段。

大動脈及外周血管介入業務中，各研發管綫產品快速推進：在主動脈介入領域，Cratos®分支型主動脈覆膜支架系統和新一代Aegis®腹主動脈覆膜支架系統正在進行註冊臨床前的準備工作；在外周血管介入領域，髂靜脈支架系統（「綠色通道」產品）已完成全部註冊臨床入組，Fishhawk®機械血栓切除導管順利開展上市前臨床試驗，腔靜脈濾器獲得型檢報告和動物實驗報告；在腫瘤介入領域，重點產品TIPS覆膜支架系統已獲得型檢報告，並已通過主PI單位的倫理審批。

神經介入業務中，報告期內共有4款自研產品獲得國家藥監局註冊批准，商業化產品組合已覆蓋神經血管疾病三大領域。在出血性腦卒中領域，新一代NUMEN Silk®三維電解脫彈簧圈（「NUMEN Silk®彈簧圈」）於報告期內獲批上市，其超柔軟的設計結構能夠最大限度減少瘤壁壓力，有效降低術中動脈瘤破裂風險。在腦動脈粥樣硬化狹窄領域，Diveer®顱內球囊擴張導管（「Diveer®球囊導管」）獲得國家藥監局批准上市，進一步豐富該細分領域產品綫。在急性缺血性腦卒中領域，集團自研的全顯影支架取栓器械Neurohawk®顱內取栓支架（「Neurohawk®」）及X-track™顱內遠端導管（「X-track™遠端導管」）均已獲批上市；由集團於大中華地區獨家代理的Rapid Medical的全球首款可調節、全顯影支架型取栓裝置Tigertriever®（「Tigertriever®」）正在進行國家藥監局註冊申請。此外，集團於大中華地區獨家代理的另一款Rapid Medical旗艦產品Tigertriever®13遠端取栓裝置（「Tigertriever®13」）於二零二二年七月獲得FDA認證，該產品可兼容尺寸更小的微導管、安全到達遠端病變位置，是迄今為止全球尺寸最小的取栓支架。通過Neurohawk®、Tigertriever®及Tigertriever®13的「多支架」產品組合布局，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。

心臟瓣膜業務中，報告期內集團發佈VitaFlow®上市前臨床實驗五年隨訪結果，顯示患者術後五年生存率高達81.8%，預後生活質量顯著改善，優異的臨床數據將為VitaFlow®系列產品全球化拓展建立堅實的循證醫學證據。報告期內，VitaFlow Liberty™的CE註冊申請取得階段性進展；VitaGuardian™腦栓塞保護裝置已向國家藥監局遞交「綠色通道」申請。集團還擁有多款經導管二尖瓣（「TMV」）和經導管三尖瓣（「TTV」）治療產品在研，戰略性地針對所有主流可行的二尖瓣、三尖瓣反流經導管瓣膜療法提供解決方案。在TMV置換領域，集團自研的TMV置換產品於二零二二年七月成功完成首例人體臨床試驗（First-in-man，FIM），術後30天隨訪結果優異，該系統首次應用自主研发的獨特抗鈣化及幹瓣處理工藝，可進一步提高瓣膜的耐久性，成為全球首個應用於臨床的幹瓣經導管二尖瓣置換產品。合作開發的AltaValve™TMV置換產品（「AltaValve™」）成功完成多例臨床手術，並發佈早期可行性研究（EFS）臨床數據，術後二尖瓣反流症狀顯著改善，充分證明其安全性和有效性。在TMV修復領域，自研的TMV修復產品處於設計定型階段；合作開發的Amend™TMV修復產品（「Amend™」）已完成多例經房間隔植入臨床手術。在TTV治療領域，自研的緣對緣TTV修復產品、合作的TTV修復及置換產品均處於設計階段。

手術機器人業務中，本集團持續構建全鏈條底層技術體系，加速引領國產手術機器人技術創新與發展。截至本公告日，圖邁®完成多學科、多中心註冊臨床試驗，並就其多科室拓展應用向國家藥監局遞交註冊申請，成為全球第二個、國產首個全面覆蓋胸腔、腹腔、盆腔（泌尿外科和婦科）領域臨床應用重要複雜術式的腔鏡手術機器人。圖邁®單臂腔鏡手術機器人（「圖邁®單臂」）已完成數十例探索性臨床試驗，正在有序推進註冊臨床試驗的準備工作，將在國家重點專項的支持下，發力攻關中國單臂腔鏡手術機器人這一高端醫療器械空白領域。此外，經支氣管手術機器人成功完成首例國產經支氣管機器人肺活檢人體臨床試驗（First-in-man，FIM），這也是國產手術機器人在無創經自然腔道領域實現的首例手術突破。截至本公告日，通過國際合作研發的機器人前列腺穿刺活檢系統Mona Lisa完成註冊臨床試驗，並遞交國家藥監局註冊申請；血管介入手術機器人R-ONE™亦已完成註冊臨床試驗入組。

外科醫療器械業務中，集團堅持技術創新，持續完善包括膜式氧合器及配套高端插管在內的體外生命支持解決方案。首款國產的高度集成化膜式氧合器Vitasprings®螺旋導流集成式膜式氧合器（「Vitasprings®」）於報告期內遞交國家藥監局註冊申請，自主研發的ECMO系統正在進行設計驗證，其技術積累將推動以膜式氧合器為核心的ECMO高端醫療救護設備儘快實現國產化。報告期內，Hemovent WATCHA血氧飽和監測傳感產品獲得CE認證，全新一代的一次性使用動靜脈插管已遞交型式檢驗。

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及受到新冠疫情的影響，本集團於截至二零二二年六月三十日止六個月收入較截至二零二一年六月三十日止六個月增加5.3%（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53.4%。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	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入業務	60,684	66,837	(9.2%)	(7.2%)
骨科醫療器械業務	107,711	110,140	(2.2%)	2.4%
心律管理業務	104,394	108,258	(3.6%)	7.2%
大動脈及外周血管介入業務	70,765	55,843	26.7%	26.6%
神經介入業務	31,326	25,368	23.5%	22.9%
心臟瓣膜業務	18,987	13,385	41.9%	44.8%
手術機器人業務	156	–	不適用	不適用
外科醫療器械業務	2,433	2,288	6.3%	5.4%
其他業務(附註)	8,528	2,492	242.2%	230.1%
合計	404,984	384,611	5.3%	10.1%

附註：

其他業務分部收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

本集團截至二零二二年六月三十日止六個月的收入為405.0百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月384.6百萬美元增加5.3%。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升值或貶值影響。不計外匯影響，本集團收入增加10.1%。該增長主要歸因於快速市場推廣及新產品收入貢獻。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二零二二年六月三十日止六個月錄得收入60.7百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月減少7.2% (剔除匯率影響) 或減少9.2% (按美元計)。有關收入減少主要由於(i)報告期內新型冠狀病毒疫情對心血管介入業務的生產和物流帶來不利影響，及(ii)部分地區醫療機構擇期手術量減少。

— 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	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	107,711	110,140	(2.2%)	2.4%
— 美國	43,707	42,323	3.3%	3.3%
— 歐洲、中東及非洲	30,380	24,688	23.1%	32.3%
— 日本	16,585	19,529	(15.1%)	(3.4%)
— 中國	7,990	15,104	(47.1%)	(43.9%)
— 其他	9,049	8,496	6.5%	7.0%

骨科醫療器械分部於截至二零二二年六月三十日止六個月錄得收入107.7百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加2.4% (剔除匯率影響) 或減少2.2% (按美元計)。有關收入變動主要由於持續渠道開拓和產品推廣帶來的海外業務穩健增長，被中國骨科業務受關節集採價格下降及新冠疫情影響導致的臨時性收入下滑所部分抵消。

— 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	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	104,394	108,258	(3.6%)	7.2%
— 美國	1,256	828	51.7%	51.7%
— 歐洲、中東及非洲	89,181	95,186	(6.3%)	5.0%
— 日本	6,135	4,916	24.8%	41.0%
— 中國	5,485	5,992	(8.5%)	(6.6%)
— 其他	2,337	1,336	74.9%	66.5%

心律管理業務於截至二零二二年六月三十日止六個月錄得收入104.4百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加7.2% (剔除匯率影響) 或減少3.6% (按美元計)，主要歸因於具備藍牙功能的全新一代心臟起搏器及家用監護儀在歐洲及日本推出後，憑借其便捷的遠程監控功能獲得當地臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動起搏器產業營收迅速增長。

— 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二零二二年六月三十日止六個月錄得收入70.8百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加26.6% (剔除匯率影響) 或增加26.7% (按美元計)。有關增加主要由於：(i) 近年獲批的Castor®分支型主動脈覆膜支架及輸送系統、Minos®腹主動脈覆膜支架及輸送系統、Reewarm® PTX藥物球囊進一步提高了本集團在主動脈及外周血管介入市場的競爭力，上述產品在報告期內持續獲得快速增長；(ii) 通過有效的市場推廣，於二三線城市的市場份額不斷增加。

— 神經介入業務

神經介入業務於截至二零二二年六月三十日止六個月錄得收入31.3百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加22.9% (剔除匯率影響) 或增加23.5% (按美元計)。該增加主要由於：(i) 近年獲批的創新產品NUMEN®可解脫栓塞彈簧圈、Bridge®椎動脈藥物洗脫支架與U-track®顱內支撐導管快速放量；(ii) 市場領先產品Tubridge®血流導向密網支架臨床使用量持續增長；(iii) 部分已獲得海外註冊證的現有產品形成了出口銷售收入，收入主要來自於美國、韓國及歐洲地區。

— 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於截止二零二二年六月三十日止六個月錄得收入19.0百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加44.8% (剔除匯率影響) 或增加41.9% (按美元計)。該增長主要由於VitaFlow[®]及VitaFlow Liberty[™]獲得積極的市場認可，銷售量和植入量快速增長。

— 手術機器人業務

手術機器人業務於截止二零二二年六月三十日止六個月錄得0.2百萬美元的收入，主要由第一個商業化產品蜻蜓眼[®] DFVision[®]三維電子腹腔鏡貢獻收入。

— 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務於截至二零二二年六月三十日止六個月錄得收入2.4百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月增加5.4% (剔除匯率影響) 或增加6.3% (按美元計)。

— 其他業務

其他業務於截至二零二二年六月三十日止六個月錄得收入8.5百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月上升230.1% (剔除匯率影響) 或242.2% (按美元計)，該增長主要由於本集團於二零二一年下半年收購之附屬公司福建科瑞藥業有限公司「科瑞藥業」及蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司「蘇州阿格斯」的銷售收入貢獻。其他業務收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

銷售成本

於截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團銷售成本為157.3百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月之137.0百萬美元增加14.8%。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，於截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團毛利為247.7百萬美元，較截至二零二一年六月三十日止六個月之247.6百萬美元基本持平。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零二一年六月三十日止六個月64.4%的毛利率相比，本集團截至二零二二年六月三十日止六個月的毛利率下降至61.2%，主要由於不利的銷售組合以及由於新冠疫情封鎖、新製造工廠和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二零二一年六月三十日止六個月之24.6百萬美元上升68.0%至截至二零二二年六月三十日止六個月之41.4百萬美元。該增加主要歸因於沖銷以前年度確認的損失撥備及匯兌淨收益的增加等。

研究及開發成本

研發及開發成本由截至二零二一年六月三十日止六個月之117.1百萬美元增加59.3%至截至二零二二年六月三十日止六個月之186.4百萬美元。該增加主要由於對持續進行的研發項目及新展開的研發項目的投資增加。

分銷成本

分銷成本由截至二零二一年六月三十日止六個月之130.7百萬美元增加12.2%至截至二零二二年六月三十日止六個月之146.6百萬美元。該增加主要由於手術機器人、心臟瓣膜等業務市場開拓及產品推廣活動增加。

行政開支

行政開支由截至二零二一年六月三十日止六個月之103.0百萬美元增加29.4%至截至二零二二年六月三十日止六個月之133.3百萬美元。該增加主要歸因於新辦公場地相關成本的增加以及本集團於二零二一年下半年收購之附屬公司帶來的行政開支增加。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零二一年六月三十日止六個月之5.5百萬美元增加52.4%至截至二零二二年六月三十日止六個月之8.3百萬美元。該增加主要由於報告期內捐贈支出的增加。

融資成本

融資成本由截至二零二一年六月三十日止六個月之21.9百萬美元增加110.2%至截至二零二二年六月三十日止六個月之46.1百萬美元。該增加主要歸因於本集團發行可換股債券和附屬公司發行優先股等的應計利息。

所得稅

所得稅由截至二零二一年六月三十日止六個月之12.3百萬美元減少至截至二零二二年六月三十日止六個月之5.4百萬美元。該變動主要由於中國境內子公司除稅前利潤減少。

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、發行股權或可換股債券等方式募集資本。

流動資金及財務資源

於二零二二年六月三十日，本集團擁有現金及現金等價物為1,380.8百萬美元，而於二零二一年十二月三十一日則為1,754.4百萬美元。該減少主要歸因於：(i)手術機器人、心臟瓣膜、外科等業務借助獨立融資渠道，積極推進研發、註冊、商業化等的經營性支出；(ii)本集團的資本化開支；(iii)對聯營企業的投資；及(iv)股份回購。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。

借貸及資本負債比率

本集團的借貸總額(包括計息借貸及可換股債券)，於二零二二年六月三十日為1,090.0百萬美元，與二零二一年十二月三十一日之1,024.8百萬美元相比，增加65.2百萬美元。報告期內本集團的資本負債比率(按銀行借貸及可換股債券總額除以權益總額計算)從二零二一年十二月三十一日的46.2%上升到二零二二年六月三十日的58.4%。

流動資產淨值

本集團於二零二二年六月三十日之流動資產淨值為1,503.8百萬美元，而於二零二一年十二月三十一日則為1,840.0百萬美元。

外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自以外幣(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。於截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨收益6.0百萬美元，而截至二零二一年六月三十日止六個月則錄得外匯匯兌淨虧損2.2百萬美元。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

除上述項目外，截至二零二二年六月三十日止六個月，本集團的資本開支總額約為109.0百萬美元，用於(i)建設及裝修樓宇；(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

於二零二二年六月三十日，為取得賬面值85.2百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用的生產樓宇和使用權資產抵押，為取得賬面值為105.8百萬美元的銀行收購或出資貸款，本集團以持有的科瑞藥業、蘇州阿格斯、微創視神醫療科技(上海)有限公司及Hemovent GmbH的股權作為抵押。

人力資源及培訓

截至二零二二年六月三十日，本集團在全球共有9,186名僱員，其中1,746名為海外員工，分布在亞太地區、歐洲、中東、非洲、北美洲及澳大利亞，佔員工總數的19%。

集團秉承「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，通過組織能商體系性建設機制全方位打造人才發展平台，關注員工及組織的智商、情商、逆商和器商的提升和發展；靶向招聘全球頂尖技術領軍人才，精準培育技術骨幹和未來領袖。集團開拓性地設計「2道3層6路18階108崗」員工職業發展塔，給予員工橫縱結合的發展路徑，並通過打造一個學習型組織陪伴員工共同成長。集團先後設立四大企業內部學習機構，即稷下領導力書院、創新資質與能力學院、新興醫學科技知行講習所及文化講堂，通過萃取內部知識和經驗及傳承「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，一起為實現「幫助億萬地球人健朗地越過115歲生命綫」的初心而奮鬥。

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。憑藉強大的品牌認知度、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

除就股份獎勵計劃透過股份獎勵計劃的受託人以現金代價約6,390,000美元於香港聯合交易所有限公司購買2,755,400股本公司股份外，於截至二零二二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

本公司已採納香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「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二零二二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，本公司於截至二零二二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

截至二零二二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二零二二年六月三十日止六個月的中期業績及中期報告。

資料披露

本集團截至二零二二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，二零二二年八月三十日

於本公告日期，執行董事為常兆華博士；非執行董事為蘆田典裕先生、黑木保久博士及余洪亮先生；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