

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)

**截至二零二零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」)於截至二零二零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		
	二零二零年 千美元 (未經審核)	二零一九年 千美元 (未經審核)	變動 百分比
收入	306,922	392,607	(21.8%)
毛利	217,588	281,638	(22.7%)
期間(虧損)／利潤	(68,762)	60,849	(213.0%)
權益股東應佔(虧損)／利潤	(65,562)	65,476	(200.1%)
每股(虧損)／盈利			
基本(美分)	(3.90)	4.15	(194.0%)
攤薄(美分)	(3.94)	3.50	(212.6%)

於報告期內，本集團之總收入為306.9百萬美元，較截止二零一九年六月三十日止六個月下降19.7% (剔除匯率影響) 或下降21.8% (以美元計)。其中，大動脈及外周血管介入產品業務錄得剔除匯率影響的收入增長達25.0%；心血管介入產品、骨科醫療器械及心律管理等業務由於受到新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，剔除匯率影響的收入分別下降29.1%，22.8%及20.2%。

截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團錄得期間虧損68.8百萬美元(權益股東應佔虧損：65.6百萬美元)，而截至二零一九年六月三十日止六個月則錄得期間利潤60.8百萬美元(權益股東應佔利潤：65.5百萬美元)。該減少主要歸因於(i)受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，收入較截止二零一九年六月三十日止六個月下降；(ii)根據股份獎勵計劃對若干僱員包括壹名執行董事授予激勵股票所確認的成本的影響；(iii)報告期內未有上年同期處置上海微創電生理醫療科技股份有限公司部分股權獲取的一次性投資收益。

I. 未經審核中期綜合財務資料

綜合損益表

截至二零二零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 二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
收入	3	306,922	392,607
銷售成本		<u>(89,334)</u>	<u>(110,969)</u>
毛利		217,588	281,638
其他收益淨額	4	30,808	8,613
研究及開發成本		(72,803)	(67,968)
分銷成本		(111,972)	(126,465)
行政開支		(90,614)	(54,974)
其他經營成本	5(c)	<u>(9,611)</u>	<u>(5,860)</u>
來自經營業務的(虧損)/利潤		(36,604)	34,984
融資成本	5(a)	(16,071)	(9,560)
出售附屬公司之收益		–	63,105
分佔以權益法計量的被投資公司虧損		<u>(2,522)</u>	<u>(1,318)</u>
除稅前(虧損)/利潤	5	(55,197)	87,211
所得稅	6	<u>(13,565)</u>	<u>(26,362)</u>
期間(虧損)/利潤		<u><u>(68,762)</u></u>	<u><u>60,849</u></u>
以下應佔：			
本公司權益股東		(65,562)	65,476
非控股權益		<u>(3,200)</u>	<u>(4,627)</u>
期間(虧損)/利潤		<u><u>(68,762)</u></u>	<u><u>60,849</u></u>
每股(虧損)/盈利	7		
— 基本(美分)		<u><u>(3.90)</u></u>	<u><u>4.15</u></u>
— 攤薄(美分)		<u><u>(3.94)</u></u>	<u><u>3.50</u></u>

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二零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	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
期間(虧損)/利潤	(68,762)	60,849
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	(17)	(842)
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	<u>(10,664)</u>	<u>(1,830)</u>
期間其他全面收益	<u>(10,681)</u>	<u>(2,672)</u>
期間全面收益總額	<u>(79,443)</u>	<u>58,177</u>
以下應佔：		
本公司權益股東	(74,940)	63,092
非控股權益	<u>(4,503)</u>	<u>(4,915)</u>
期間全面收益總額	<u>(79,443)</u>	<u>58,177</u>

綜合財務狀況表

於二零二零年六月三十日(未經審核)

(以美元呈列)

	附註	於二零二零年 六月三十日 千美元	千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元	千美元
非流動資產					
投資物業			5,127		5,222
其他物業、廠房及設備			424,215		428,786
			<u>429,342</u>		<u>434,008</u>
無形資產			127,008		125,811
商譽			161,278		160,520
以權益法計量的被投資公司			66,591		54,183
其他金融資產			20,420		20,125
遞延稅項資產			10,738		13,171
非流動資產預付款			10,034		7,551
其他非流動資產			46,061		41,628
			<u>871,472</u>		<u>856,997</u>
流動資產					
存貨			225,897		192,321
貿易及其他應收款項	8		227,517		266,789
抵押按金及定期存款			3,045		1,767
現金及現金等價物			471,273		280,077
衍生金融資產			430		—
			<u>928,162</u>		<u>740,954</u>
流動負債					
貿易及其他應付款項	9		218,993		283,780
合約負債			8,241		9,522
計息借貸	10		100,910		32,092
可換股債券	11		—		83,107
租賃負債			11,035		10,178
應付所得稅			9,135		13,122
			<u>348,314</u>		<u>431,801</u>
流動資產淨值			<u>579,848</u>		<u>309,153</u>
總資產減流動負債			1,451,320		1,166,150

綜合財務狀況表

於二零二零年六月三十日(未經審核)(續)

(以美元呈列)

	附註	於二零二零年 六月三十日		於二零一九年 十二月三十一日	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動負債					
計息借貸	10	257,912		288,107	
租賃負債		41,853		44,527	
遞延收入		23,480		24,895	
合約負債		22,326		21,463	
其他應付款項	9	310,416		116,789	
遞延稅項負債		3,529		3,600	
衍生金融負債		13,692		12,804	
			<u>673,208</u>		<u>512,185</u>
資產淨值			<u>778,112</u>		<u>653,965</u>
資本及儲備					
股本	12		17		16
儲備			<u>629,168</u>		<u>519,008</u>
本公司權益股東應佔權益總額			629,185		519,024
非控股權益			<u>148,927</u>		<u>134,941</u>
權益總額			<u>778,112</u>		<u>653,965</u>

II. 未經審核中期財務報告附註

(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。本中期報告已由本公司審核委員會審閱，並於二零二零年八月二十七日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零一九年的全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二零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。

本中期財務報告載有簡明綜合財務報表與經篩選的說明附註。該等附註載有多項事件與交易之說明，此等說明對了解本公司及其附屬公司(合稱「本集團」)自刊發二零一九年的全年財務報表以來的財務狀況變動與表現非常重要。簡明綜合中期財務報表及其附註並不包括根據《香港財務報告準則》(「香港財務報告準則」)編製整份財務報表之全部所需資料。

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。

本中期財務報告所載關於截至二零一九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年度綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。截至二零一九年十二月三十一日止年度本公司之年度綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於二零二零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

本集團已於本會計期間對該等財務報表應用下列由香港會計師公會頒佈之香港財務報告準則修訂：

- 香港財務報告準則第3號之修訂，*業務的定義*
- 香港財務報告準則第16號之修訂，*新型冠狀病毒疫情相關租金減免*

除香港財務報告準則第16號之修訂外，本集團並無採納任何於本會計期間尚未生效之新準則或詮釋。採納經修訂香港財務報告準則的影響討論如下：

香港財務報告準則第3號之修訂，業務的定義

該等修訂釐清業務之定義，並就如何確定一項交易應否界定為業務合併提供進一步指引。此外，該修訂引入了可選的「集中度測試」。當所收購之總資產的公允值實質上皆集中在單一可識別資產或一組類似可識別資產時，該測試可以簡化評估所收購之一組活動和資產應否界定為資產收購而非業務收購。

香港財務報告準則第3號之修訂對本中期財務報告內編製或呈列本集團於本期間或過往期間之業績及財務狀況並無重大影響。

香港財務報告準則第16號之修訂，新型冠狀病毒疫情相關租金減免

該修訂提供一項權宜方法，允許承租人就新型冠狀病毒疫情而直接發生的某些符合要求的租金減免（「COVID-19相關租金減免」）不再評估是否為租賃修改，並將該等租金減免視同非租賃修改之方式入賬。

本集團已選擇提早採納該等修訂並於中期報告期間對授予本集團的所有符合要求的新型冠狀病毒疫情相關租金減免應用實際權宜方法。因此，已獲取的租金減免在觸發這些付款的事情或條件發生之期間確認為一項負值的可變租賃付款額並計入損益對二零二零年一月一日之期初權益結餘並無影響。

3 收入及分部報告

本集團按不同的業務性質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	
	二零二零年 千美元	二零一九年 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	306,786	387,590
— 售後服務收入(附註)	—	4,874
	306,786	392,464
其他收入來源		
— 投資物業租金總收入	136	143
	306,922	392,607

截至六月三十日止六個月
二零二零年 二零一九年
千美元 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)	135,076	177,866
— 北美洲	41,926	50,284
— 歐洲	92,557	122,780
— 亞洲(中國除外)	30,391	31,772
— 南美洲	4,542	4,542
— 其他地區	2,430	5,363
	<u>171,846</u>	<u>214,741</u>
	<u>306,922</u>	<u>392,607</u>

附註：受到新型冠狀病毒疫情爆發影響，封鎖及隨訪實踐模式的不確定性，發生的隨訪服務有限，因此本集團並無進一步確認二零二零年上半年之售後服務收入。

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。

	截至二零二零年六月三十日止六個月									
	心血管介入	骨科醫療	心律管理	大動脈及	神經介入	心臟瓣膜	外科醫療	手術機器人	其他 [†]	總計
	產品業務	器械業務	業務	外周血管介入	產品業務	業務	器械業務	業務	千美元	千美元
	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元	千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點—銷售醫療器械	88,369	86,483	82,699	30,549	10,916	5,155	2,139	-	476	306,786
隨時間—租金收入	-	136	-	-	-	-	-	-	-	136
	<u>88,369</u>	<u>86,619</u>	<u>82,699</u>	<u>30,549</u>	<u>10,916</u>	<u>5,155</u>	<u>2,139</u>	<u>-</u>	<u>476</u>	<u>306,922</u>
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	33,778	(32,981)	(13,242)	16,529	(313)	(17,275)	(2,181)	(2,309)	(6,935)	(24,929)

於二零二零年六月三十日

	心血管介入 產品業務 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 產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	514,270	471,418	357,357	180,056	51,025	165,553	21,901	25,650	54,136	1,841,366
可呈報分部負債	88,891	246,947	237,392	17,890	21,547	192,721	15,973	4,685	278	826,324

截至二零一九年六月三十日止六個月(經重列)

	心血管介入 產品業務 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 產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分析										
時間點—銷售醫療器械	129,040	113,382	101,705	25,567	12,331	-	2,142	-	3,423	387,590
隨時間—售後服務	-	-	4,874	-	-	-	-	-	-	4,874
隨時間—租金收入	27	48	-	-	68	-	-	-	-	143
	129,067	113,430	106,579	25,567	12,399	-	2,142	-	3,423	392,607
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	61,871	(12,743)	(18,038)	12,329	3,115	(11,007)	(2,393)	(2,912)	(2,114)	28,108

於二零一九年十二月三十一日(經重列)

	心血管介入 產品業務 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 產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產	513,440	420,770	341,016	168,139	50,996	76,638	23,315	15,814	47,316	1,657,444
可呈報分部負債	112,014	226,645	212,613	16,109	17,590	57,392	16,137	3,981	397	662,878

[#] 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自截至二零一九年六月三十日止六個月內已處置的電生理醫療器械業務以及糖尿病及內分泌醫療器械業務。該等分部均未達到報告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	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
可呈報分部淨(虧損)/利潤	(17,994)	30,222
其他虧損	(6,935)	(2,114)
股份獎勵計劃(附註)	(35,281)	(3,375)
其他以權益結算的股份支付費用	(3,381)	(3,683)
未分配匯兌收益/(虧損)	193	(290)
出售附屬公司之收益，扣除稅項	-	55,843
未分配費用淨額	(5,364)	(15,754)
	<u>(68,762)</u>	<u>60,849</u>
期間綜合(虧損)/利潤	<u>(68,762)</u>	<u>60,849</u>

附註：股份獎勵計劃金額包括授予一名執行董事的32,747,000美元限制性股票的影響。

4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
政府補貼	12,815	9,763
銀行存款及結構性存款利息收入	2,611	570
按攤餘成本計量的金融資產之利息收入	423	438
出售物業、廠房及設備的收益淨額	555	898
匯兌(虧損)/收益淨額	(1,375)	24
按公允值計入損益計量的金融負債之變現及未變現淨虧損	(792)	(874)
以往年度收購事項相關仲裁之退款(附註)	16,420	-
其他	151	(2,206)
	<u>30,808</u>	<u>8,613</u>

附註：根據二零一八年三月八日本集團與LivaNova PLC（「LivaNova」）訂立的收購心律管理業務相關的股份及資產購買協議的條款，收購對價在交易初始完成後需作調整（「調整金額」）。於二零二零年三月，由本集團與LivaNova共同聘請的仲裁機構裁決，LivaNova應向本集團退還金額為16.4百萬美元的調整金額。於二零二零年六月三十日止六個月，本集團已收到全部調整金額，並直接於損益中確認。

5 除稅前(虧損)/利潤

除稅前(虧損)/利潤已扣除/(計入)以下各項：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
(a) 融資成本		
可換股債券利息	93	1,847
其他計息借貸利息	6,125	5,488
MicroPort CardioFlow Medtech Corporation發行優先股之利息(附註)	7,450	—
租賃負債利息	1,247	1,049
其他	1,127	443
	<u>16,042</u>	<u>8,827</u>
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	16,042	8,827
利率及貨幣掉期之公允值變動	29	—
客戶預付款產生的利息	—	854
減：發展中物業內資本化之利息開支(年利率4.7%)	—	(121)
	<u>—</u>	<u>(121)</u>
	<u>16,071</u>	<u>9,560</u>

附註：該金額為MicroPort CardioFlow Medtech Corporation(「微創心通Cayman」，為本集團一間附屬公司)發行優先股於本期間價值之變動(附註9)。

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
(b) 其他項目		
無形資產攤銷	5,700	4,327
折舊		
— 自置物業、廠房及設備	20,654	16,496
— 使用權資產	6,541	5,815
研究及開發成本(不包括攤銷)	70,466	66,036
存貨撇減撥備	2,623	870
減值虧損		
— 無形資產	1,835	—
— 貿易及其他應收款項	587	315

截止六月三十日止六個月
 二零二零年 二零一九年
 千美元 千美元

(c) 其他經營成本

法律及專業費用	6,451	2,177
無形資產減值虧損(附註5(b))	1,835	-
捐款	884	209
以權益結算的股份支付之開支	-	3,172
其他	441	302
	<u>9,611</u>	<u>5,860</u>

6 所得稅

截至六月三十日止六個月
 二零二零年 二零一九年
 千美元 千美元

當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)	10,150	24,608
當期稅項－其他司法權區	964	913
	<u>11,114</u>	<u>25,521</u>
遞延稅項	2,451	841
	<u>13,565</u>	<u>26,362</u>

於截至二零二零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%的八家企業除外，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%。

本集團其他實體的稅項均按相關司法權區各自適用的所得稅稅率扣除。

7 每股(虧損)/盈利

(a) 每股基本(虧損)/盈利

每股基本(虧損)/盈利乃根據截至二零二零年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損65,562,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：盈利65,476,000美元)及截至二零二零年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數1,681,821,000股(截至二零一九年六月三十日止六個月：1,579,002,000股普通股)計算。

(b) 每股攤薄(虧損)/盈利

每股攤薄(虧損)/盈利乃根據截至二零二零年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損68,397,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：盈利62,581,000美元)及截至二零二零年六月三十日止六個月普通股加權平均數1,737,673,000股(截至二零一九年六月三十日止六個月：1,789,073,000股普通股)(經根據可選擇以本公司之普通股中結算一項股份購回義務之影響作出調整)普通股的加權平均數計算。

8 貿易及其他應收款項

截至報告期末，貿易應收賬款及應收票據(計入貿易及其他應收款項內)根據發票日期(或收入確認日期，倘較早)經扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	92,104	98,515
一至三個月	34,916	82,625
三至十二個月	29,146	23,419
超過十二個月	6,205	6,099
	162,371	210,658
其他應收賬款	32,559	31,013
可收回所得稅	7,005	3,765
按金及預付款項	25,582	21,353
	227,517	266,789

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：

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	39,342	52,173
一至三個月	15,359	15,495
超過三個月但少於六個月	4,766	1,921
超過六個月但少於一年	434	2,862
超過一年	9,114	17,669
貿易應付款項	69,015	90,120
應付普通股東股息(附註12(a))	11,806	83
股份購回義務	—	46,099
其他應付款項及應計費用	138,172	147,478
	218,993	283,780
非流動		
股份購回義務(附註)	276,294	89,701
設定受益退休計劃負債	8,919	9,046
其他應付款項	25,203	18,042
	310,416	116,789

附註：

於截至二零二零年六月三十日止六個月，微創心通Cayman完成D輪融資(附註13(a))。

於二零二零年六月三十日，微創心通Cayman向多名投資者分別發行24,212,383股附帶投票權可贖回的B輪優先股(「微創心通B輪優先股」)、11,250,000股附帶投票權可贖回的C輪優先股(「微創心通C輪優先股」)及11,670,455股附帶投票權可贖回的D輪優先股(「微創心通D輪優先股」)。

優先股之變動呈列如下：

	微創心通B輪 優先股 US\$'000	微創心通C輪 優先股 US\$'000	微創心通D輪 優先股 US\$'000	合計 US\$'000
於二零二零年一月一日	89,701	46,099	–	135,800
本期發行、遞減交易成本	–	–	129,000	129,000
計入權益	4,044	–	–	4,044
計入融資成本(附註5(a))	–	3,327	4,123	7,450
	<u>93,745</u>	<u>49,426</u>	<u>133,123</u>	<u>276,294</u>
於二零二零年六月三十日	<u>93,745</u>	<u>49,426</u>	<u>133,123</u>	<u>276,294</u>
呈列為				
非流動部分	<u>93,745</u>	<u>49,426</u>	<u>133,123</u>	<u>276,294</u>

於二零二零年六月三十日，彼等優先股分類為非流動負債，因本集團於報告期後十二個月內沒有承擔回購該等優先股的義務。

10 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	<u>100,910</u>	<u>32,092</u>
一年後但兩年內	<u>23,440</u>	<u>57,606</u>
兩年後但五年內	<u>234,472</u>	<u>230,501</u>
	<u>257,912</u>	<u>288,107</u>
	<u>358,822</u>	<u>320,199</u>

截至報告期末，計息借貸的組成如下：

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	165,449	127,602
— 無抵押	193,373	192,597
	<u>358,822</u>	<u>320,199</u>

於二零二零年六月三十日，本集團提取的銀行融資85,481,000美元(二零一九年十二月三十一日：43,753,000美元)由賬面淨值分別為1,132,000美元、3,905,000美元、58,524,000美元及4,294,000美元的抵押按金、使用權資產、持作自用樓宇／在建工程及應收賬款作抵押(二零一九年十二月三十一日：分別為1,147,000美元、4,010,000美元、51,090,000美元及無)。

於二零二零年六月三十日，就有關收購心律管理業務而言，本公司借入的一筆銀行貸款79,968,000美元(二零一九年十二月三十一日：83,849,000美元)以賬面淨值為60,418,000美元之持作自用樓宇及本公司三間附屬公司之股權作抵押，並由上海微創醫療器械(集團)有限公司作擔保。該銀行貸款年利率乃按倫敦銀行同業拆息加3.5%計算，及須由二零一八年四月三十日起五年內分期償還。

11 可換股債券

於二零一九年十二月三十一日，本公司發行的未償還可換股債券指於二零二零年五月到期的本金額為84,410,468美元的可換股債券(「二零一四年可換股債券」)。

於二零二零年二月，二零一四年可換股債券的未償還總額84,410,468美元已按兌換價每股6.84港元悉數兌換為95,949,033股本公司普通股。於二零二零年六月三十日，本集團並無未償還可換股債券。

12 資本、儲備及股息

(a) 股息

在本公司於二零二零年三月三十日舉行的董事會(「董事會」)會議上，董事會建議以現金方式按每股普通股5.3港仙派付本公司截至二零一九年十二月三十一日止年度之末期股息(「二零一九年末期股息」)，並附選擇收取本公司之新已繳足股份以代替現金之選擇權。二零一九年末期股息於二零二零年六月十八日舉行的本公司股東週年大會上獲得通過。因此，於二零二零年六月三十日已確認11,723,000美元之負債。

本公司並無宣派本中期內的中期股息。

(b) 本公司購股權計劃(以權益結算)

除結轉自二零一九年的尚未發行購股權外，於截至二零二零年六月三十日止六個月，已根據本公司的購股權計劃授出合共1,763,222份購股權。

每名承授人於接納授出的購股權時支付的款項為1.00美元。該等已授出購股權將於二零二一年三月三十一日至二零二五年三月三十一日的歸屬期內分期歸屬，並可予行使直至二零三零年三月三十日。行使價為17.54港元。

於截至二零二零年六月三十日止六個月，共有17,818,500份本公司購股權獲行使(截至二零一九年六月三十日止六個月：1,220,000份)，加權平均行使價為3.66港元(等值約0.47美元)(截至二零一九年六月三十日止六個月：3.41港元(等值約0.49美元))，而本公司普通股總數於截至二零二零年六月三十日止六個月增加17,818,500股(截至二零一九年六月三十日止六個月：1,220,000股普通股)。

(c) 股份獎勵計劃(以權益結算)

根據董事會於二零一一年批准的一項股份獎勵計劃，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。

截至二零二零年六月三十日止六個月，本公司以公允值39,899,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：9,059,000美元)授予本集團管理人員及僱員19,924,925股股份(截至二零一九年六月三十日止六個月：10,399,854股股份)。

(d) 職工購股計劃(以權益結算)

自二零一四年起，本集團已採納多項職工購股計劃，據此，本集團已同意向合夥公司(其有限合夥人包括本集團僱員)轉讓於附屬公司的部份權益。上述職工購股計劃的所有參與者均已按各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。

(e) 附屬公司購股權計劃及績效股票單位(以權益結算)

於二零二零年三月，微創心通Cayman採納附屬公司購股權計劃(「微創心通購股權計劃」)。微創心通購股權計劃為合資格人士提供獲得微創心通Cayman之權益的購股權。每項購股權賦予持有人認購一股微創心通Cayman普通股之權利。

於二零二零年三月，根據微創心通購股權計劃授出4,135,750份購股權。該等授出的購股權將分期歸屬，有效期至二零三零年三月三十日。初始行權價格為3.2美元，將根據協議中規定的條款和條件而調整，包括但不限於(i)在符合法律或聯交所規定下的資本化發行，認股權證發行、合併、分拆以及減資所導致的資本結構變更；及(ii)在向聯交所提交上市申請前六個月內發行的期權行權價格需調整至不低於微創心通Cayman首次公開發行對應的發行價格。

於截至二零二零年六月三十日止六個月，MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited(「MP CRM」，為本公司心律管理業務之控股公司)已採納長期激勵計劃(「CRM長期激勵計劃」)，據此，本集團向對或將對心律管理業務發展作出貢獻之合資格參與者授予以業績為基礎的限制性股票(「限制性股票」)。每份限制性股票將通過MP CRM或本公司的一股普通股結算(視乎情況而定)。

截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團合共授出2,749,549個限制性股票，其中2,399,983及349,566個限制性股票將分別以MP CRM及本公司之普通股結算。該等受限制股份將於二零二一年三月三十一日至二零二四年三月三十一日期間分期歸屬。

13 出售

(a) 微創心通Cayman

於二零二零年四月，本集團與多名投資者就微創心通Cayman D輪融資訂立協議，據此，該等投資者同意(i)以現金代價總額1億美元認購8,977,273股微創心通D輪優先股，及(ii)以現金代價總額30百萬美元收購本集團持有2,693,182股微創心通Cayman普通股。從本集團購得之股份已即時轉換為微創心通D輪優先股。

於二零二零年六月三十日，本集團於微創心通Cayman之投票權被攤薄至約50.06%，並保留對微創心通Cayman之控制權。

誠如附註9所披露，微創心通D輪優先股被視為微創心通Cayman之負債。按出售日期被視作出售的微創心通Cayman股權比例計算之資產淨值的賬面值10,809,000美元，計入本集團「資本儲備」科目。

(b) 蘇州微創骨科學

於二零二零年五月十三日，本集團與若干投資者訂立協議，據此，該等投資者同意向蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州微創骨科學」)的資本合共注資人民幣580百萬元(相當於81,525,000美元)。於該等投資者中，本集團僱員(「僱員投資者」)所持有的實體出資總額為人民幣1億元(相當於14,033,000美元)，其中人民幣5,500萬元(相當於7,741,000美元)來自上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)，該公司已抵押其於蘇州微創骨科學的股權作為微創(上海)醫療科學投資有限公司提供的貸款抵押。包括望道通生物技術在內的僱員投資者所釐定的支付對價與本集團和非僱員投資者約定之價格相同。

於交易完成後，本集團於蘇州微創骨科學之實際權益由100%攤薄至85.17%，而蘇州微創骨科學仍為本集團附屬公司。

截至二零二零年六月三十日，上述股權交易已完成。該等出售蘇州微創骨科學部分股權被視為股東以權益持有人身份進行之交易。因此，該等投資者作出現金注資人民幣574,057,000元(相當於80,685,000美元)與資產淨值賬面值之間於出售日期的47,681,000美元差額計入本集團的資本儲備。

(c) 其他交易

截至二零二零年六月三十日止六個月，合夥企業於本集團職工購股計劃下以現金代價人民幣46,240,000元(相當於6,500,000美元)認購微創(上海)醫療機器人有限公司(「醫療機器人」)的新發行股本(見附註12(d))。於交易完成後，本公司於醫療機器人之股權減少至64.77%。

14 報告期後非調整事項

- (a)** 於二零二零年七月二日，本公司根據一般授權完成透過配售代理向若干承配人以每股23.5港元配售本公司65,598,000股新普通股。
- (b)** 於二零二零年七月三日，本集團與兩名投資者就MP CRM B輪融資訂立協議，據此，該等投資者同意以75百萬美元的對價認購28,252,054股MP CRM B輪優先股，而本集團亦以30百萬美元的對價認購15,113,303股MP CRM B輪優先股。
- (c)** 於二零二零年七月二十二日，若干投資者(包括本集團)同意向上海明悅醫療科技有限公司(「明悅醫療」，本集團的由權益法計量的被投資公司)注資人民幣130百萬元。於注資完成後，本集團於明悅醫療的股權將由40%增加至約44%。
- (d)** 於二零二零年七月二十四日，本集團與望道通生物技術及上海良弘企業管理諮詢中心(有限合伙)(「上海良弘」)訂立協議，據此，(i)望道通生物技術及上海良弘同意分別向微創神通醫療科技(上海)有限公司(「微創神通」)注資人民幣115,000,000元及人民幣35,000,000元；(ii)本集團同意提供本金額人民幣115,000,000元貸款予望道通生物技術；及(iii)本集團同意於注資完成後繼續向微創神通供應原材料，包括醫療器械及設備。於注資完成後，本集團於微創神通的股權將由83%攤薄至約69.89%。
- (e)** 於二零二零年八月五日，若干投資者同意向上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「微創電生理」，本集團以權益法入賬之被投資公司)的資本注資人民幣300百萬元。於增資完成後，微創電生理仍然為本集團按照權益法計量的被投資公司。

III. 管理層討論及分析

1. 業務回顧

概覽

二零二零年上半年，新冠肺炎疫情全球肆虐，各國家或地區均受到不同程度的影響，新冠防控及診療進一步拉動全球醫療行業需求的增長，但與此同時除新冠治療以外的門診及擇期手術延期，對部分行業造成衝擊。

在中國市場，政府出台了一系列醫療改革政策，繼續推動中國醫療行業的健康有序發展。中共中央 國務院印發《關於深化醫療保障制度改革的意見》，其中包括將臨床價值高、經濟性評價優良的藥品、診療專案、醫用耗材納入醫保支付範圍，深化醫用耗材集中帶量採購制度改革，堅持招採合一、量價掛鉤，體現了高值耗材領域集採和談判的常態化趨勢，以及臨床和衛生經濟學的價值證據將發揮重要作用。自2019年7月，全國多地實行耗材帶量採購試點政策，在價值採購及確保品質的前提下，維護公平競爭的市場環境，將加速行業資源的優化配置及整合，具備規模優勢、技術先進、引領創新的頭部企業將從中受益。另外，國家醫療保障局辦公室發佈《醫療保障疾病診斷相關分組(CHS-DRG)細分組方案(1.0版)》，將《國家醫療保障局DRG (CHS-DRG)分組方案》中的376組核心DRG (ADRG)進一步細化成618組細分組。未來，推行DRG將改變現有醫療付費方式，並將有利於生產優質優價產品的企業。

在海外地區，市場競爭加劇，各國家或地區在產品性能、品質、臨床依據等多方面提出更高要求，對於擁有海外市場佈局、注重新產品研發、建立多層次產品組合的企業，將有助於其在全球市場中提升整體市場競爭力。

二零二零年上半年，集團應對疫情肆虐，採取有力措施有序開展生產經營活動，並最大限度地整合調配全球市場資源，以為集團所在國家及社區提供疫情防控所需醫療物資，履行企業公民的社會責任。報告期內，本集團繼續推進研發臨床項目，多項核心產品獲證。此外，通過資本市場融資加速現有板塊的業務開拓及長遠發展，去打造和夯實集團整體競爭實力。於報告期內，因海內外各大業務板塊均受到不同程度的疫情影響，本集團實現銷售收入306.9百萬美元，較二零一九年同期下降21.8%，剔除匯率影響同比下降19.7%，期間虧損68.8百萬美元(權益股東應佔虧損：65.6百萬美元)。

分部回顧

心血管介入產品業務

近年來中國冠心病介入治療水準不斷提高，可進行手術的醫院數量逐年提升，尤其是縣域醫院在冠心病治療中發揮著越來越重要的作用。從產品用量來看，中國已成為全球PCI大國，但從每百萬人口PCI例數來看，與發達國家仍有較大差異。此外，針對冠脈支架的集中帶量採購政策陸續在各省市實施，逐步推動行業整合並向龍頭企業集中。二零二零年一季度，受新冠疫情影響，中國冠脈支架手術幾乎僅保留急診，少部分醫院正常開展手術，二季度隨著疫情的穩定，全國門診量快速回升。

於報告期內，本集團心血管業務實現營業收入88.4百萬美元，較上年同期下降29.1%(剔除匯率影響)。在中國市場，受疫情影響，藥物洗脫支架收入於二月探底，但三月起每月收入環比顯著提升。期間集團積極開拓空白市場，繼續推動各層級產品市場准入，截至二零二零年六月三十日，本集團藥物洗脫支架覆蓋了全國超過2,200家醫院，其中Firehawk™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「Firehawk™」)和Firebird2™冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統(「Firebird2™」)分別於上半年新增覆蓋109和90家醫院。另外，隨著縣域醫院的PCI能力逐步提升，集團亦攜手全球知名醫療技術公司共同開發國產醫用血管造影X射線機，加大覆蓋縣域地區，於報告期內開發

117家空白縣域醫院。部分地區集採中標拉動銷量增長，產品組合進一步優化，穩固市場領先地位。集團亦推動現有產品升級，輸送系統性能改進後的FireCondor™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統上市後獲得醫生廣泛認可，升級後的Firekingfisher冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統已於二零二零年七月獲得註冊證，此外亦有多款配件類產品在研，打造多層次產品組合，提升集團PCI介入產品的綜合實力，從而提供可及、優質和普惠的一體化醫療解決方案。

海外市場上，一季度表現良好，二季度伊始受到疫情影響，因此藥物洗脫支架國際業務的收入較上年同期下降12.0% (剔除匯率影響)，但在疫情管控得宜的國家或地區依舊實現銷售增長，Firebird2™整體收入同比實現平穩增長 (剔除匯率影響)。於報告期內，集團積極推進全球各地區市場准入，藥物洗脫支架於4個國家或地區取得註冊證，其中Firehawk™已於30多個國家或地區實現銷售。

球囊產品在全球的收入較上年同期微降0.2% (剔除匯率影響)，Firefighter™ NC冠脈球囊擴張導管上市後獲得廣泛好評。於海外市場上，球囊產品已在17個國家或地區實現銷售。

骨科醫療器械業務

於報告期內，因新冠肺炎爆發，擇期手術延期，對海內外骨科業務帶來不同程度的影響。骨科醫療器械業務實現收入86.6百萬美元，同比下降22.8% (剔除匯率影響)。疫情之下，集團積極統籌骨科全球研發團隊及資源，豐富現有產品組合及工具佈局，通過線上行銷加強品牌建設及產品理念推廣，並加速推動國產化進程。同時，基於投資者對骨科產品、戰略佈局的信心以及未來巨大增長空間的預期，骨科業務融資約人民幣5.8億元並引入多家知名投資者，將為集團的新產品開發和市場開拓帶來必要的資金支持，助力骨科業務進入快速發展新階段。

於報告期內，骨科國際(非中國)骨科業務錄得收入76.8百萬美元，較上年同期下降24.2%(剔除匯率影響)。年初幾乎所有海外地區均呈現超越預期的強勁勢頭，但之後整體業績受疫情影響，五月起現復蘇跡象，六月北美地區已實現同比增長。在疫情特殊時期，集團積極投入研發，完成多項新產品的設計、開發和註冊資料的提交，其中GLADIATOR™生物型一體式股骨柄取得美國FDA批准，PROCOTYL™ P髌臼杯系統取得歐盟CE認證。新一代適用於對部分金屬離子過敏患者的Evolution™ NitrX™內軸型全膝關節置換系統自二零一九年在美國加拿大獲證上市後，二零二零年上半年亦取得歐盟CE認證。搭配EVOLUTION™全膝關節置換系統的ICE工具亦在全球上市，將有助於進一步降低成本。此外，集團亦在全球首次推出Anterior PATH™前側通道微創入路術式，對集團SuperPATH™微創傷後入路全髋關節置換術作良好補充，結合現有髋關節產品進行推廣。

中國骨科業務於報告期內錄得收入9.8百萬美元，較上年下降12.0%(剔除匯率影響)，主要受到擇期手術延期的影響。順應國產骨科醫療器械的高速發展，集團於二零一九年取得兩款國產膝關節註冊證，獲證上市後國產膝關節產品迅速放量。此外，國產斑羚™Goral™全髋關節置換系統於上半年獲證上市，並正式啟動臨床植入，進一步多元化現有產品組合，加速國產化佈局。脊柱創傷收入實現穩定增長，主要得益於Piscis™II可注射人工骨融合器和Takin™II中空脊柱微創系統在國內上市，帶來增長新動力，總體覆蓋醫院數進一步增加。骨科工具亦實現同期增長，進一步幫助降低成本，同時為海外骨科業務試製Hybrid ICE膝關節工具，支援CE註冊工作，並開發運動醫學工具。GSC全球工具供應保持穩定運營，通過全球資源的有效配置以減少成本。

心律管理業務

於報告期內，心律管理業務實現收入82.7百萬美元，較上年同期下降20.2%(剔除匯率影響)。儘管全球各地區受到疫情不同程度的影響，研發項目有序推進，國產起搏器植入量依舊實現增長，推動國產化進程。於二零二零年七月，心律管理業務融資1.05億美元，將幫助加速實現世界一流的心律管理產品的發展規劃及臨床應用，救治更多患者，也為該板塊業務的持續發展帶來更多增長點。

心律管理國際(非中國)業務於報告期內實現收入79.9百萬美元，二零二零年一月和二月業績平穩向好，自三月中旬起面臨新冠疫情的嚴峻挑戰，因此收入較上年下降20.3%(剔除匯率影響)。集團通過開展線上學術會議、組織線上銷售培訓等措施積極應對疫情影響，研發項目有序推進並取得實質性進展，其中包括發佈了創新型超細左室四極起搏電極導線Axone™的動物模型臨床前研究結果，啟動Invicta™除顫導線的臨床前研究，擁有藍牙技術及無線遠程監控功能的新一代起搏器Alizea™、Borea™和Celea™已遞交CE註冊資料。

於報告期內，中國心律管理業務實現收入2.8百萬美元，較上年同期下降16.0%(剔除匯率影響)。儘管一季度植入情況受到擇期手術推遲的影響，二季度開始恢復且每月植入量穩步提升，主要得益於具備國際品質的國產起搏器，其產品認知度及客戶信任度日益提高，不斷開發新醫院，植入量自上市以來持續快速增長，並在國產產品中佔市場主導地位，繼續推動國產化進程。Beflex™主動固定螺旋電極導線加快投入臨床使用，為該板塊收益帶來額外貢獻。在產品研發方面，集團已遞交具備胸段外核磁共振兼容功能的Kora 100起搏器註冊資料。

大動脈及外周血管介入產品業務

於報告期內，大動脈及外周血管介入產品業務錄得30.5百萬美元的營業收入，較上年同期錄得25.0%的平穩增長(剔除匯率影響)，其中胸主動脈手術以急診為主，受疫情影響相對較小，胸主動脈產品收入保持相對快速的增長，而腹主動脈手術以擇期手術為主，因此腹主動脈產品銷售受疫情影響收入有所下降。於報告期內，Castor™分支型主動脈覆膜支架及輸送系統(「Castor™」)作為全球首款主動脈分支型支架，以其優異的臨床表現保持快速增長，並已在全國超過400家醫院推廣應用，Minos™腹主動脈覆膜支架及輸送系統(「Minos™」)上市後亦穩步推進招標入院進程。在新品方面，集團在外周動脈疾病治療領域的產品Reewarm™ PTX藥物球囊擴張導管獲得NMPA註冊證，將帶來額外銷售貢獻。在海外市場，Minos™於二零一九年獲得歐盟CE認證後，於報告期內在海外多個國家完成首例臨床植入，Hercules™ Low Profile直管型覆膜支架及輸送系統亦獲歐盟CE認證，進一步完善了該板塊國際業務產品線佈局。

神經介入產品業務

於報告期內，本集團的神經介入產品業務錄得10.9百萬美元的營業收入，較去年同期下降9.0% (剔除匯率影響)，主要因為新冠疫情爆發後全國醫院神經介入平診手術嚴重收縮，Apollo™顱內動脈支架系統的銷售有所下降。Tubridge™血管重建裝置(「Tubridge™」)繼續擴大市場覆蓋，目前已於約130家醫院實現銷售。Fastrack™微導管系統(「Fastrack™」)於二零一九年獲證上市後已在多個省市掛網。此外，該板塊尚有多個研發中的產品將於未來持續豐富神經介入產品線。

心臟瓣膜業務

於報告期內，心臟瓣膜業務錄得5.2百萬美元的收入。集團繼續採取有針對性的銷售方案和積極的市場策略，迅速推進VitaFlow™於各大省市掛網，促進新醫院尤其是中大型醫院的開發，覆蓋醫院數迅速增加，其中部分醫院或科室由集團獨家開發，逐步凸顯競爭優勢，進一步得到業內專家和醫生的廣泛認可。集團亦舉辦多場線上學術會議，提升集團心臟瓣膜產品的學術影響。

此外，心臟瓣膜業務於報告期內完成1.3億美元新一輪融資，引入多名投資者，本輪融資將為其研發、生產和市場拓展帶來更多資源，助力該板塊進一步提升市場競爭力。

手術機器人業務

於報告期內，集團透由自主研發及海外投資，逐步推進多領域、集團化、全球化佈局，在研項目按計劃穩步推進。在傳統腔鏡術式領域，集團自主研發的蜻蜓眼DFVision™三維電子腹腔鏡於二零一九年進入創新醫療器械特別審查程序(「綠色通道」)並啟動註冊臨床試驗，上半年已開始註冊資料準備。在機器人腔鏡術式領域，集團自主研發的圖邁™Toumai™腔鏡手術機器人亦於二零一九年進入綠色通道並啟動註冊臨床試驗，上半年臨床進度有序推進。在關節置換術式領域，集團自主研發的鴻鵠™Skywalker™骨科手術導航定位系統進入綠色通道，並完成了首例機器人輔助全膝關節置換手術，標誌著鴻鵠™首次人體臨床試驗(FIM)完成首例入組。該產品上市後將以最前沿的治療理念和先進的工具完善集團在骨科領域的整體產業佈局，結合集團獨具特色的內軸膝設計理念，以創新設計和行業領先的製造能力為核心優勢，向全球患者提供更多優質普惠的一體化骨科醫療解決方案。在自然腔道術式領域，集團於報告期內完成了首例機器人

輔助支氣管鏡肺泡灌洗術，通過遠端遙控操作實現醫護人員與手術感染環境物理隔絕，降低醫護人員感染風險，也有助於提高新冠肺炎的診斷率和治癒率。此外，集團通過投資進一步拓寬機器人業務版圖。在血管介入術式領域，投資血管介入機器人公司Robocath，並將與Robocath在國內建立合營企業，負責在大中華地區的經銷、製造和本土化開發。此外，亦投資經皮穿刺導航機器人公司NDR Medical Technology Private Limited，進一步加速集團在呼吸介入和泌尿介入兩個領域的佈局。

主要研發進展

集團的研發項目有序開展，截至目前共有4款三類醫療器械產品獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」)頒發的註冊證，兩款產品進入綠色通道。自綠色通道建立以來，截至二零二零年六月三十日，集團旗下或相關公司共有二十款產品獲批進入綠色通道。國際市場上，集團亦有多項產品獲證上市。

心血管介入產品業務中，在Firebird2™基礎上進行輸送系統升級的Firekingfisher雷帕黴素洗脫支架系統於二零二零年七月獲得NMPA註冊證，集團有多款迭代產品在研，以豐富產品線並更好地滿足市場需求，此外還有紫杉醇藥物球囊、雷帕黴素藥物球囊和旋磨導管等產品在研。在海外市場，上半年集團於8個國家或地區取得17項註冊證，不斷擴大全球業務版圖。臨床方面，2020年歐洲血運重建大會上，公司發佈Firehawk™支架臨床研究TARGET All Comers (TARGET AC)最新的3年隨訪結果及雙抗治療亞組兩年結果，結果證實了Firehawk™支架與目前國際公認、臨床資料最豐富的藥物支架在安全性和有效性方面高度一致，超過一年靶病變血運重建失敗率(TLF)發生率兩組相當且較低，在真實世界人群中超晚期支架內血栓發生率均較低。TARGET AC研究DAPT亞組兩年結果顯示，DAPT中斷治療亞組TLF發生率較低且Firehawk™支架組有比對照組低的趨勢。TARGET AC最新的3年隨訪結果在線發表於國際醫學期刊《EuroIntervention》。

骨科醫療器械業務中，在關節領域，在海外地區，GLADIATOR™生物型一體式股骨柄取得美國FDA批准，PROCOTYL™ P髌臼杯系統取得歐盟CE認證。PRIME™髌臼杯系統進一步升級，其多孔髌臼杯及限制性襯墊已提交FDA註冊。PROFEMUR™ TL2股骨柄的多款股骨頭獲得CE證。此外，集團亦推出Anterior PATH™前側通道微創入路髌關節置換術式。新一代適用於對部分金屬離子過敏患者的Evolution™ NitrX™內軸型全膝關節置換系統亦取得歐盟CE認證。針對Evolution™全膝關節置換系統，集團推出配套ICE工具，以降低成本。在中國市場，國產斑羚™Goral™全髌關節置換系統(「斑羚™系統」)獲得NMPA註冊證，斑羚™系統的優良特性結合SuperPATH™微創傷入路技術顯示出優異的臨床效果，於報告期內完成首例植入。二零二零年七月，集團自主研發的脛骨截骨對線系統榮獲紅點最佳設計獎，該系統對人工膝關節置換手術器械進行了全新設計，幫助醫生更快速地進行脛骨截骨對線，並精確調整節骨方位，以獲得更好的術後臨床效果。在脊柱創傷領域，Piscis™II可注射人工骨融合器和Takin™II中空脊柱微創系統在國內上市。在運動醫學領域，集團投資的MinInvasive旗下新一代特殊肩袖修復產品Omicuff™已於二零二零年七月獲得NMPA註冊證。

心律管理業務中，集團發佈了自主研發的Axone™起搏電極導線的動物模型臨床前研究結果，三個月隨訪結果顯示出產品良好的位置固定穩定性、電參數性能及生物相容性，該研究結果以學術海報的形式發表在2020年美國心律學會年會的電子目錄中。Axone™直徑僅為目前市場上標準左室電極導線直徑的四分之一，更利於通過非常狹窄和迂曲的靜脈，有望為心力衰竭患者提供更優化的心臟再同步化治療解決方案。Invicta™除顫導線已啟動臨床前研究。擁有藍牙技術及無線遠程監控功能的新一代起搏器Alizea™、Borea™和Celea™已遞交CE註冊資料。

神經介入產品業務中，由集團附屬公司微創神通注資的Rapid Medical旗下Tigertriever™支架型取栓裝置(「Tigertriever™」)進入綠色通道，中國尚無同類設計的取栓產品上市，微創神通將享有Tigertriever™在大中華地區的獨家代理權，與此同時微創神通自主研發的取栓支架亦在臨床階段，未來將實現雙支架組合策略，通過更全面的產品規格及更廣泛的達到病變位置範圍，為醫生和患者提供更多選擇，打造神經介入一體化解決方案。

大動脈及外周血管介入產品業務方面，集團自主研發的Reewarm™ PTX藥物球囊擴張導管獲得NMPA註冊證。Hercules™ Low Profile直管型覆膜支架及輸送系統獲歐盟CE認證。

心臟瓣膜業務中，集團自主研發的VitaFlow™經導管主動脈瓣膜及輸送系統(「VitaFlow™」)於7月在阿根廷獲證上市，逐步佈局全球市場。在臨床方面，集團首次發佈VitaFlow™應用於中國主動脈瓣嚴重鈣化患者的3年臨床結果，與全球其他產品的臨床數據相比，其全因死亡率明顯更低，嚴重卒中和嚴重血管併發症發生率也較低。3年臨床結果證實了VitaFlow™在治療主動脈瓣嚴重鈣化患者中的安全性和有效性。

手術機器人業務中，集團自主研發的鴻鵠™骨科手術導航定位系統進入綠色通道，並完成其首例機器人輔助全膝關節置換手術，並標誌著鴻鵠™首次人體臨床試驗(FIM)完成首例入組。

2. 財務回顧

概覽

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，本集團於截至二零二零年六月三十日止六個月收入較截至二零一九年六月三十日止六個月減少21.8%(按美元計)。本集團繼續提供多元化的產品組合，並繼續推行全球化戰略，非中國市場銷售額佔總收入的56.0%。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，並在以微創傷及其他新興醫療科技為代表的高科技醫學領域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其附註為依據，並應與該等財務資料及其附註一並閱覽。

收入

千美元	截至	截至	百分比變動	
	二零二零年 六月三十日 止六個月	二零一九年 六月三十日 止六個月	按美元計	剔除 匯率影響
心血管介入產品業務	88,369	129,067	(31.5%)	(29.1%)
骨科醫療器械業務	86,619	113,430	(23.6%)	(22.8%)
心律管理業務	82,699	106,579	(22.4%)	(20.2%)
大動脈及外周血管介入產品業務	30,549	25,567	19.5%	25.0%
神經介入產品業務	10,916	12,399	(12.0%)	(9.0%)
心臟瓣膜業務	5,155	—	n.a.	n.a.
外科醫療器械業務	2,139	2,142	(0.1%)	4.1%
其他業務(*附註)	476	3,423	(86.1%)	(85.1%)
合計	306,922	392,607	(21.8%)	(19.7%)

*附註：

1. 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。截至二零一九年六月三十日止期間，其他業務的收入主要來自微創電生理業務。微創電生理於二零一九年進行重組，據此本集團終止對微創電生理之控制，使其成為本集團的以權益法計量的被投資企業。

本集團截至二零二零年六月三十日止六個月的收入為306.9百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月392.6百萬美元減少21.8%。本集團附屬公司之功能貨幣折算為本集團呈報貨幣美元的過程中，我們的呈報收入會受美元兌功能貨幣升值或貶值影響。不計匯率影響，本集團收入減少19.7%。該減少主要歸因於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致報告期內本集團收入較截至二零一九年六月三十日止六個月下降。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

— 心血管介入產品業務

本集團的心血管介入產品業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入88.4百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月減少29.1% (剔除匯率影響) 或31.5% (按美元計)。有關減少主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降。

— 骨科醫療器械業務

千美元	截至	截至	百分比變動	
	二零二零年 六月三十日 止六個月	二零一九年 六月三十日 止六個月	按美元計	剔除 匯率影響
骨科醫療器械業務	86,619	113,430	(23.6%)	(22.8%)
— 美國	36,448	45,107	(19.2%)	(19.2%)
— 歐洲、中東及非洲	15,885	29,131	(45.5%)	(44.5%)
— 日本	16,841	17,743	(5.1%)	(6.5%)
— 中國	9,824	11,547	(14.9%)	(12.0%)
— 其他	7,621	9,902	(23.0%)	(20.0%)

本集團的骨科醫療器械業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入86.6百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月減少22.8% (剔除匯率影響)，或按美元計減少23.6%。有關收入減少主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降。

一 心律管理業務

千美元	截至	截至	百分比變動	
	二零二零年 六月三十日 止六個月	二零一九年 六月三十日 止六個月	按美元計	剔除 匯率影響
心律管理業務	82,699	106,579	(22.4%)	(20.2%)
— 美國	442	1,307	(66.2%)	(66.2%)
— 歐洲、中東及非洲	74,689	92,813	(19.5%)	(18.0%)
— 日本	3,376	5,845	(42.2%)	(44.3%)
— 中國	2,830	3,481	(18.7%)	(16.0%)
— 其他	1,362	3,133	(56.5%)	(23.9%)

心律管理業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入82.7百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月減少20.2% (剔除匯率影響) 或22.4% (按美元計)，主要歸因於新型冠狀病毒肺炎疫情的影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降。

一 大動脈及外周血管介入產品業務

本集團的大動脈及外周血管介入產品業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入30.5百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月增加25.0% (剔除匯率影響) 或增加19.5% (按美元計)。有關增加主要由於以下因素所致：(i) 本集團的主要產品Hercules™ Low Profile及Castor™為胸主動脈相關產品，胸主手術屬於急診手術，受新型冠狀病毒肺炎疫情影響較小；(ii) 產品Castor™ (全球首個分支型主動脈覆膜支架) 上市後獲得積極的市場許可並快速增長，提高本集團大動脈與外周血管產品介入產品於主動脈及外周血管介入市場的競爭力。

一 神經介入產品業務

本集團的神經介入產品業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入10.9百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月減少9.0% (剔除匯率影響) 或減少12.0% (按美元計)，該減少主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，神經介入平診手術擇期進行，導致植入量同比下降。

— 心臟瓣膜業務

本集團的心臟瓣膜業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入5.2百萬美元。VitaFlow™瓣膜系統於二零一九年下半年獲證上市，集團採取有針對性的銷售方案和積極的市場策略，促進新醫院的開發，獲得積極的市場認可，快速贏得市場份額。

— 外科醫療器械業務

本集團的外科醫療器械業務於截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入2.1百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月增加4.1% (剔除匯率影響) 或減少0.1% (按美元計)。

— 其他業務

本集團的其他業務於截止二零二零年六月三十日止六個月錄得收入0.5百萬美元，較截止二零一九年六月三十日止六個月下降85.1% (剔除匯率影響) 或下降86.1% (按美元計)。其他業務收入未達到釐定分部報告的量化指標最低要求。

銷售成本

於截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團的銷售成本為89.3百萬美元，較截至二零一九年六月三十日止六個月之111.0百萬美元減少19.5%。該減少主要歸因於主要業務的銷售量減少。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團的毛利由截至二零一九年六月三十日止六個月之281.6百萬美元減少22.7%至截至二零二零年六月三十日止六個月之217.6百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零一九年六月三十日止六個月71.7%的毛利率相比，本集團截至二零二零年六月三十日止六個月的毛利率下降至70.9%，主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，主要業務的產品產量下降導致單位製造成本增加。

其他收益淨額

其他收益淨額由截止二零一九年六月三十日止六個月之8.6百萬美元增加257.7%至截止二零二零年六月三十日止六個月之30.8百萬美元。該增加乃主要歸因於：(i)政府補助增加；(ii)應本集團與LivaNova共同聘請的仲裁機構裁決，LivaNova向本集團退還對於二零一八年心律管理業務收購對價的調整金額約16.4百萬美元，截止二零二零年六月三十日止六個月，本集團已收到全部調整金額，並直接與損益中確認。

研究及開發成本

研究及開發成本由截至二零一九年六月三十日止六個月之68.0百萬美元增加7.1%至截至二零二零年六月三十日止年度之72.8百萬美元。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

分銷成本由截至二零一九年六月三十日止六個月之126.5百萬美元減少11.5%至截至二零二零年六月三十日止六個月之112.0百萬美元。該減少乃主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情的影響，市場推廣活動及銷售佣金相應減少。

行政開支

行政開支由截至二零一九年六月三十日止六個月之55.0百萬美元增加64.8%至截至二零二零年六月三十日止六個月之90.6百萬美元。該增加主要歸因於根據股份獎勵計劃對若干僱員，包括一名執行董事授予激勵股票所產生的成本的影響。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零一九年六月三十日止六個月之5.9百萬美元增加64.0%至截至二零二零年六月三十日止六個月之9.6百萬美元。該增加主要由於專業機構服務費用的增加。

融資成本

融資成本由截至二零一九年六月三十日止六個月之9.6百萬美元增加至截至二零二零年六月三十日止六個月之16.1百萬美元。該增加主要歸因於心臟瓣膜業務發行附帶投票權可贖回的優先股所計提的利息費用。

所得稅

所得稅由截至二零一九年六月三十日止六個月之26.4百萬美元減少至截至二零二零年六月三十日止六個月之13.6百萬美元，此主要由於除稅前利潤減少。

若干錄得虧損的附屬公司於二零二零年六月三十日概無確認任何遞延稅項資產。

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，本集團或會以借入貸款或發行股權或可換股債券的方式募集資本。

流動資金及財務資源

於二零二零年六月三十日，本集團的現金及現金等價物為471.3百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日則為280.1百萬美元，該增加主要歸因於心臟瓣膜業務、骨科醫療器械業務完成新一輪股權融資，引入新戰略投資者。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名聲造成損害。

借貸及資本負債比率

本集團的借貸總額於二零二零年六月三十日為358.8百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日為403.3百萬美元。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)從二零一九年十二月三十一日的61.7%下降至二零二零年六月三十日的46.1%。

流動資產淨值

本集團於二零二零年六月三十日之流動資產淨值為579.8百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日則為309.2百萬美元。

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。於截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨虧損1.4百萬美元，而截至二零一九年六月三十日止六個月則錄得匯兌淨收益0.02百萬美元。本集團一直積極關注及監察匯率風險，並訂立相應的對沖安排以管理外匯風險。

資本開支

截止二零二零年六月三十日止六個月，本集團資本開支總額約為64.2百萬美元，用於(i)建設樓宇；(ii)購置設備及機器；(iii)研發項目在開發階段的支出。

資產抵押

於二零二零年六月三十日，為取得賬面價值為85.5百萬美元的銀行貸款，本集團已將銀行存款、持有自用的生產樓宇、使用權資產及應收賬款作抵押。

於二零二零年六月三十日，有關收購心律管理業務的銀行貸款80.0百萬美元由持作自用樓宇及本公司三間附屬公司之股權作抵押，並由微創上海作擔保。

中期股息

董事建議不向股東派發截至二零二零年六月三十日止六個月的任何中期股息(截至二零一九年六月三十日止六個月：無)。

3. 人力資源及培訓

截至二零二零年六月三十日，本集團在全球共有6,707名僱員，其中1,715名為海外員工，分部在亞太地區、歐洲、中東、非洲、北美洲及澳大利亞，佔員工總數的25.6%。員工在全球的足跡拓展使本集團員工更加多元化，這將有利於促進公司的未來發展。

2020年度集團基於崗位管理體系(二道十八階員工職業發展塔和崗位勝任力模型)，推出了「C-999」上崗證項目。該項目細化了不同職級、不同職能員工的具體培養需求，通過更有針對性的培養計劃，切實幫助員工在其崗位上加速成長，以保證企業人才戰略的有效落地。

4. 前景

作為一家領先的創新型高端醫療器械集團，公司將努力踐行全球化、多元化戰略，並持續創新，不斷優化並完善現有產品線，與此同時大力推進國產化進程，為患者推出更多高端創新醫療解決方案，使更多的患者受益。

IV. 補充資料

購買、出售或贖回本公司上市證券

於截至二零二零年六月三十日止六個月，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。

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所載之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。經本公司作出具體查詢後，所有董事均確認其於截至二零二零年六月三十日止六個月期間均一直遵守標準守則所載之標準規定。

遵守企業管治常規守則

除下述偏離情況外，本公司於截至二零二零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A.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」)已擔任執行董事及主席之職責，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

截至二零二零年六月三十日止六個月之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，其無修訂意見之審閱報告已載於中期報告，並將寄發予股東。

審核委員會及審閱財務報表

本公司已根據聯交所上市公司企業管治規定成立審核委員會。審核委員會由一名非執行董事蘆田典裕先生以及兩名獨立非執行董事周嘉鴻先生(主席)及邵春陽先生組成。

審核委員會已採納符合企業管治守則的職權範圍。審核委員會的主要職責包括審閱及監管本集團的財務報告系統、風險管理制度及內部監控程序、審閱本集團的財務資料以及審查與本公司外聘核數師的關係。

審核委員會已審閱本集團截至二零二零年六月三十日止六個月之未經審核中期業績，並認為業績符合有關會計準則、規則及規例且已充分作出適當披露。

資料披露

本集團載有上市規則所規定的全部相關資料的截至二零二零年六月三十日止六個月之中期報告將根據上市規則於適當時在聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)及本公司網站(<http://www.microport.com>)上刊載。

其他

下表載列本公司於截至二零一九年十二月三十一日止年度的其他經營成本明細：

	二零一九年 千美元
法律及專業費	5,289
減員費用	1,887
捐款	780
其他	582
	<hr/>
總計	<u>8,538</u>

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，二零二零年八月二十七日

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