

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**[®]
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)

截至二零二二年十二月三十一日止年度之全年業績公告

財務摘要

	截至十二月三十一日止年度		
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元	變動百分比 %
收入	840,831	778,639	15.6% (剔除匯率影響)
毛利	501,771	491,773	2.0%
年內虧損	(588,115)	(351,295)	不適用
公司權益股東應佔虧損	(436,515)	(276,484)	不適用
每股虧損－			
基本(美分)	(24.08)	(15.29)	不適用
攤薄(美分)	(24.94)	(16.54)	不適用

* 僅供識別

截至二零二二年十二月三十一日止年度(「報告期內」)，微創醫療科學有限公司(「本公司」或「微創」)及其附屬公司(統稱「本集團」)錄得收入840.8百萬美元，較二零二一年增加15.6%(剔除匯率影響)，或增加8.0%(按美元計)，該增長主要歸因於：

- i) 已獨立上市之附屬公司受新產品上市及市場推廣驅動，收入實現快速增長，其中心脈醫療^{附註}(大動脈及外周血管介入業務)收入同比增長31.0%、微創腦科學^{附註}(神經介入業務)收入同比增長43.0%、心通醫療^{附註}(心臟瓣膜業務)收入同比增長25.0%、及微創機器人^{附註}(手術機器人業務)收入同比增長904.8%(均已剔除匯率影響)。
- (ii) 集團內其他主要業務收入穩定增長，其中骨科醫療器械業務、心律管理業務及心血管介入業務收入同比增長分別為9.5%、3.5%及2.3%(剔除匯率影響)；以及
- (iii) 新興業務收入錄得指數級增長。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團錄得虧損588.1百萬美元(公司權益股東應佔虧損：436.5百萬美元)，而截至二零二一年十二月三十一日止年度則錄得虧損351.3百萬美元(公司權益股東應佔虧損：276.5百萬美元)。該變動主要歸因於：

- (i) 報告期內一次性及／(或)非現金性撥備及虧損增加100.0百萬美元，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之增加，集團內個別長期資產的公允價值變動之虧損及計提的減值撥備之增加，以權益法計量的被投資公司之應佔虧損擴大之影響；
- (ii) 已獨立上市之附屬公司微創機器人*及心通醫療*積極推進研發、註冊、商業化等帶來的投入增加；以及
- (iii) 集團內其他各主要業務於海外市場的研發、註冊臨床及市場拓展等的投入增加。

附註：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(「心通醫療科技」)及上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「微創醫療機器人」)。

綜合損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	附註	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
收入	4	840,831	778,639
銷售成本		<u>(339,060)</u>	<u>(286,866)</u>
毛利		501,771	491,773
其他收益淨額	5	36,150	76,475
研究及開發成本		(419,828)	(297,778)
分銷成本		(328,232)	(297,532)
行政開支		(247,532)	(250,010)
其他經營成本	6(c)	<u>(49,279)</u>	<u>(16,547)</u>
來自經營業務的虧損		(506,950)	(293,619)
融資成本	6(a)	(78,401)	(47,883)
出售附屬公司之收益		7,107	8,218
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		39,267	9,215
分佔以權益法計量的被投資公司之盈虧		<u>(42,541)</u>	<u>(13,255)</u>
除稅前虧損	6	(581,518)	(337,324)
所得稅	7	<u>(6,597)</u>	<u>(13,971)</u>
年內虧損		<u>(588,115)</u>	<u>(351,295)</u>
以下應佔：			
本公司權益股東		(436,515)	(276,484)
非控股權益		<u>(151,600)</u>	<u>(74,811)</u>
年內虧損		<u>(588,115)</u>	<u>(351,295)</u>
每股虧損	8		
基本(美分)		<u>(24.08)</u>	<u>(15.29)</u>
攤薄(美分)		<u>(24.94)</u>	<u>(16.54)</u>

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
年內虧損	<u>(588,115)</u>	<u>(351,295)</u>
年內其他全面收益，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	(463)	(325)
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算海外附屬公司財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項	(177,827)	8,815
分佔以權益法計量的被投資公司其他全面收益	<u>1,512</u>	<u>113</u>
年內其他全面收益	<u>(176,778)</u>	<u>8,603</u>
年內全面收益總額	<u>(764,893)</u>	<u>(342,692)</u>
以下應佔：		
本公司權益股東	(565,822)	(285,097)
非控股權益	<u>(199,011)</u>	<u>(57,595)</u>
年內全面收益總額	<u>(764,893)</u>	<u>(342,692)</u>

綜合財務狀況表

(以美元呈列)

	附註	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
非流動資產			
投資物業		6,579	7,407
物業、廠房及設備		993,014	922,874
		999,593	930,281
無形資產		223,683	256,609
商譽		262,829	290,565
以權益法計量的被投資公司		423,873	363,103
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		18,072	25,221
衍生金融工具		5,083	4,963
遞延稅項資產		27,637	20,368
其他非流動資產		94,081	102,652
		2,054,851	1,993,762
流動資產			
衍生金融工具		–	1,406
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		38,201	–
存貨		352,428	289,931
貿易及其他應收款項	9	284,833	308,126
抵押按金及定期存款		60,765	32,890
現金及現金等價物		1,203,007	1,754,414
		1,939,234	2,386,767
流動負債			
貿易及其他應付款項	10	380,554	358,792
合約負債		22,598	23,590
計息借貸	11	185,387	94,746
租賃負債		51,944	50,505
應付所得稅		17,470	19,124
衍生金融工具		4,172	–
		662,125	546,757
流動資產淨額		1,277,109	1,840,010
總資產減流動負債		3,331,960	3,833,772

	附註	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
非流動負債			
計息借貸	11	336,689	269,637
租賃負債		124,373	168,437
遞延收益		38,123	35,098
合約負債		24,839	26,243
可換股債券	12	769,553	660,369
其他應付款項	10	220,997	425,914
遞延稅項負債		24,718	27,692
衍生金融工具		-	2,890
		<u>1,539,292</u>	<u>1,616,280</u>
資產淨額		<u>1,792,668</u>	<u>2,217,492</u>
資本及儲備			
股本	14	18	18
儲備		<u>1,135,012</u>	<u>1,490,732</u>
本公司權益股東應佔權益總額		1,135,030	1,490,750
非控股權益		<u>657,638</u>	<u>726,742</u>
權益總額		<u>1,792,668</u>	<u>2,217,492</u>

附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 合規聲明

該等財務報表乃根據香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的所有適用的香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)，該詞泛指包括所有適用的個別香港財務報告準則、香港會計準則(「香港會計準則」)及詮釋)，以及香港公認會計準則及香港公司條例的披露規定。該等財務報表亦遵守香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則之適用披露規定。

香港會計師公會已頒佈若干於本集團之當前會計期間首次生效或可供提早採納香港財務報告準則之修訂。因首次應用該等新訂及經修訂準則(與本集團於當前會計期間相關，並於該等財務報表反映)所產生之任何會計政策變動之資料載於附註3。

2 財務報表的編製基準

截至二零二二年十二月三十一日止年度，綜合財務報表涵括本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)以及本集團於以權益法計量的被投資公司之權益。

編製財務報表時採用的計量基準為歷史成本基準，惟下列資產及負債如下文會計政策所述按公允值列賬則除外：

- 債務及股本證券投資；及
- 衍生金融工具。

按照香港財務報告準則編製財務報表須管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用及所呈報的資產、負債、收益及開支金額。此等估計和相關假設乃根據過往經驗及本集團認為在有關情況下合理的各種其他因素而作出，就此產生的結果構成就資產與負債賬面值作出判斷的基準(除此基準外難以從其他明顯來源進行判斷)。實際結果可能與該等估計不同。

估計及相關假設按持續基準予以審閱。倘會計估計的修訂僅對作出修訂的期間產生影響，則有關修訂只會在該期間內確認；倘會計估計的修訂對當期及未來期間均產生影響，則會在作出該修訂當期及未來期間內確認。

3 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團當前會計期間首次生效之《香港財務報告準則》的修訂本：

- 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

該等發展對本集團於當前或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式並無產生重大影響。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。

4 收入及分部報告

(a) 收入

(i) 收入分拆

按主要產品或服務項目劃分的來自與客戶訂立之合約收入的分拆如下：

	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		
— 銷售醫療器械	822,484	761,699
— 其他	15,933	14,609
	838,417	776,308
其他收入來源	2,414	2,331
	840,831	778,639

按收入確認時間及地域市場劃分的來自與客戶訂立之合約收入的分拆分別於附註4(b)(i)及4(b)(iii)披露。

(ii) 預期將來確認於報告日期現有客戶訂立的合約產生的收入

於二零二二年十二月三十一日，分配至本集團現有合約項下剩餘履約義務的交易價格總額為44,652,000美元(二零二一年：51,734,000美元)。該金額表示預計將來自提供售後服務及延期保修服務確認的收入。本集團將於未來或當提供服務時確認預期收入。

本集團已採納香港財務報告準則第15號第121段的可行權宜方法，上述信息不包含本集團就銷售醫療器械合約下預期將於低於一年以下(含一年)期間能夠滿足的剩餘履約義務對應的收入。

(b) 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，本集團已確認若干可呈報分部。並無將任何經營分部合計以構成下列可呈報分部。

心血管介入產品業務	銷售、生產、研究及開發(「研發」)心血管用器械，如藥物洗脫支架。
骨科醫療器械業務	銷售、製造、研發骨科醫療器械。
心律管理(「心律管理」)業務	銷售、製造、研發心律管理設備。
大動脈及外周血管介入產品業務	銷售、生產、研發大動脈及外周血管介入產品。
神經介入產品業務	銷售、生產、研發神經介入產品。
心臟瓣膜業務	銷售、製造、研發心臟瓣膜的器械。
手術機器人業務	銷售、製造、研發手術機器人的器械。
外科醫療器械業務	銷售、生產、研發外科手術器械。

(i) 分部業績、資產及負債

就評估分部表現及分配分部間的資源而言，本集團的高級行政管理人員乃根據以下基準監控每項可呈報分部應佔的業績、資產及負債：

分部資產包括所有流動及非流動資產(公司資產除外)。分部負債包括個別分部活動直接應佔的負債。

收入及開支乃按該等分部產生的銷售額、該等分部產生的開支或該等分部應佔的資產所產生的折舊或攤銷分配至可呈報分部。分部溢利／(虧損)包括本集團分佔各可呈報分部直接持有本集團以權益法計量的被投資公司的活動所產生的溢利／(虧損)。然而，除報告分部間銷售外，一個分部向另一個分部提供的援助(包括分享資產及技術專業知識)不會被計量。

用於計量呈報分部利潤／(虧損)的方式為「可呈報分部利潤／(虧損)淨額」。並非特別計入個別分部的項目(如未獲分配的匯兌收益／(虧損)、未獲分配的公司收入及開支、未獲分配以權益結算的股份支付之開支及中國股息預扣稅)乃自分部利潤／(虧損)淨額中扣除。

除接獲有關可呈報分部利潤／(虧損)淨額的分部資料外，管理層亦獲提供有關外部客戶收入、折舊及攤銷、非流動資產的減值虧損、應收賬款及其他應收款項之預期信貸虧損及經營分部業務所用的非流動分部資產的添置的分部資料。

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，以及截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度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。

	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	手術 機器人業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他*	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點	133,057	222,787	191,083	133,179	79,900	36,808	3,092	4,511	20,403	824,820
隨時間	1,073	768	13,156	-	-	-	-	-	1,014	16,011
來自外部客戶的收入	134,130	223,555	204,239	133,179	79,900	36,808	3,092	4,511	21,417	840,831
分部間收入	12,521	1,780	940	89	302	209	-	-	356	16,197
可呈報分部收入	<u>146,651</u>	<u>225,335</u>	<u>205,179</u>	<u>133,268</u>	<u>80,202</u>	<u>37,017</u>	<u>3,092</u>	<u>4,511</u>	<u>21,773</u>	<u>857,028</u>
可呈報分部(虧損)/ 利潤淨額	(7,412)	(88,550)	(101,121)	52,425	(4,318)	(66,331)	(168,748)	(30,356)	(77,802)	(492,213)
銀行存款的利息收入	905	74	278	1,669	1,426	5,344	3,734	11	1,151	14,592
利息開支	2,488	5,980	21,983	308	15,213	768	1,646	737	2,789	51,912
年內折舊及攤銷	22,272	26,919	14,971	6,659	8,508	15,012	16,034	7,261	14,748	132,384
減值撥備：										
- 物業、廠房及設備	-	-	-	-	-	-	-	-	32	32
- 無形資產	-	-	-	-	-	7,050	-	-	-	7,050
- 商譽	-	16,481	-	-	-	-	-	-	-	16,481
- 貿易及其他應收款項	98	4,233	-	389	-	-	-	-	86	4,806
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
年內添置非流動分部資產	17,719	54,597	6,607	66,882	6,379	22,762	48,070	10,777	72,508	306,301
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

	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	手術 機器人業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他*	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點—銷售醫療器械	135,020	215,343	209,472	106,028	59,013	31,324	329	4,727	443	761,699
隨時間—售後服務	-	-	10,949	-	-	-	-	-	-	10,949
隨時間—租金收入	861	271	-	-	40	-	-	-	1,159	2,331
其他	3,660	-	-	-	-	-	-	-	-	3,660
	<u>139,541</u>	<u>215,614</u>	<u>220,421</u>	<u>106,028</u>	<u>59,053</u>	<u>31,324</u>	<u>329</u>	<u>4,727</u>	<u>1,602</u>	<u>778,639</u>
可呈報分部利潤／ (虧損)淨額										
	9,425	(26,223)	(84,889)	47,755	3,560	(28,502)	(97,720)	(11,481)	(56,136)	(244,211)
銀行存款的利息收入	2,730	45	-	2,137	535	3,756	3,424	14	392	13,033
利息開支	877	3,247	15,451	275	7,011	2,999	821	330	1,062	32,073
年內折舊及攤銷	15,629	25,410	18,094	3,685	5,000	4,820	4,973	2,163	2,711	82,485
減值撥備／(撥回)：										
—物業、廠房及設備	162	89	-	-	-	-	-	-	-	251
—無形資產	-	150	-	-	-	-	-	-	-	150
—貿易及其他應收款項	344	884	-	11	-	-	-	(79)	-	1,160
可呈報分部資產	611,181	490,510	435,891	275,451	210,226	524,108	436,895	210,071	446,013	3,640,346
年內添置非流動分部資產	214,120	46,460	31,135	17,643	55,308	65,575	61,302	176,181	126,436	794,160
可呈報分部負債	195,723	240,742	329,785	38,683	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。該等分部均未達到報告分部的任何量化門檻。

(ii) 可呈報分部利潤或虧損、資產及負債的對賬

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
利潤或虧損		
可呈報分部淨虧損	(492,213)	(244,211)
股份獎勵計劃(附註)	(6,223)	(6,905)
其他以權益結算的股份支付的費用(附註)	(35,991)	(54,776)
本公司發行的可換股債券的利息開支	(16,254)	(8,827)
未分配的匯兌虧損	(2,905)	(2,435)
出售附屬公司之稅後淨收益	7,107	8,218
未分配費用淨額	(41,636)	(42,359)
年內綜合虧損	<u>(588,115)</u>	<u>(351,295)</u>
資產		
可呈報分部資產	3,557,953	3,640,346
分部間資產對銷	(118,929)	(93,878)
未分配的公司資產：		
—現金及現金等價物	243,035	530,036
—以權益法計量的被投資公司	102,450	77,791
—物業、廠房及設備	160,556	166,270
—其他	49,020	59,964
綜合資產總額	<u>3,994,085</u>	<u>4,380,529</u>
負債		
可呈報分部負債	1,425,446	1,319,266
分部間負債對銷	(118,929)	(93,878)
衍生金融負債	871	1,651
可換股債券	676,623	660,369
計息借貸	135,865	165,514
租賃負債	21,109	36,187
出售一間附屬公司部分股權產生的應付所得稅	11,254	11,231
未分配的公司負債	49,178	62,697
綜合負債總額	<u>2,201,417</u>	<u>2,163,037</u>

附註：於截至二零二二年十二月三十一日止年度，股份獎勵計劃金額及其他以權益結算的股份支付之費用包括授予本集團執行董事及高級管理層的限制性股票及購股權的影響。

(iii) 地區資料

下表列示有關(i)本集團來自外部客戶的收入及(ii)本集團的投資物業、物業、廠房及設備、無形資產、商譽及於以權益法計量的被投資公司之投資(「指明非流動資產」)的地域位置之資料。客戶的地域位置以貨品發往及提供服務地點為根據。指明非流動資產的地域位置以資產具體位置(就物業、廠房及設備而言)、其被分配至的業務經營所在地點(就無形資產及商譽而言)及業務經營所在地點(就於以權益法計量的被投資公司之投資而言)為根據。

	來自外部客戶的收入		指明非流動資產	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
中國(居籍地國家)	405,636	356,977	1,376,300	1,320,483
北美洲	96,455	94,980	185,972	178,937
歐洲	246,848	241,799	295,549	271,298
亞洲(除中國)	64,094	64,357	50,370	66,235
南美洲	12,065	9,698	1,516	3,270
其他	15,733	10,828	271	335
	<u>840,831</u>	<u>778,639</u>	<u>1,909,978</u>	<u>1,840,558</u>

5 其他收益淨額

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
政府補助	18,789	27,546
按攤銷成本計量之金融資產之利息收入	19,107	15,825
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	(455)	(412)
匯兌收益／(虧損)淨額	4,495	(5,716)
按公允價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 (「按公允價值計入損益」)	(751)	25,707
與和解協議有關收益	333	10,735
其他	(5,368)	2,790
	<u>36,150</u>	<u>76,475</u>

6 除稅前虧損

除稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
可換股債券利息	16,254	12,375
計息借貸利息	13,728	6,433
附屬公司發行優先股之利息(附註10)	34,958	18,111
租賃負債利息	9,575	5,791
	<hr/>	<hr/>
並非按公允價值計入損益之金融負債利息開支總額	74,515	42,710
減：資本化為建設中物業之利息開支*	(603)	–
加：收費及其他	4,489	5,173
	<hr/>	<hr/>
	78,401	47,883

* 借貸成本已於二零二二年按年利率1.55%至4.2%資本化。

(b) 僱員成本

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
設定提存退休計劃供款	34,674	24,478
就設定受益退休計劃確認之開支	749	564
其他以權益結算的股份支付的費用	72,803	91,345
以現金結算的股份支付的開支及其他長期職工福利	4,272	3,829
薪金、工資及其他福利	452,627	360,016
	<hr/>	<hr/>
	565,125	480,232

(c) 其他經營成本

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
法律及專業費用	5,262	12,945
非流動資產減值虧損	23,531	239
捐款及其他(i)	20,486	3,363
	<hr/>	<hr/>
	49,279	16,547

- (i) 二零一五年，意大利議會頒佈一項法令，對向意大利國家醫療系統提供貨品及服務的醫療器械企業實施「償付」措施。根據該措施，倘特定年度的醫療器械開支超過該年度設定的地區開支上限，則企業須向意大利政府支付款項。該款項金額按照超過最大地區上限的開支的比例計算。於二零二二年第三季度，意大利衛生部向意大利各地區及省份提供有關追索二零一五年至二零一八年相關開支超支的「償付」指引，而本集團亦已收到意大利衛生部開具的賬單。於二零二二年十二月三十一日，本集團就此事項的撥備為15,131,000美元，其中2,032,000美元作為可變對價抵減二零二二年的收入，其餘13,099,000美元與二零一五年至二零二一年相關的估計金額計入其他經營成本。然而，實際支付負債可能與估計金額不同。

(d) 其他項目

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
無形資產攤銷*	19,430	15,729
折舊開支*		
— 所擁有物業、廠房及設備	67,699	50,662
— 使用權資產	54,863	27,891
減：資本化為開發成本的款項	<u>(645)</u>	<u>(803)</u>
攤銷及折舊總額	<u>141,347</u>	<u>93,479</u>
就以下確認減值虧損		
— 貿易及其他應收款項	4,806	1,160
— 物業、廠房及設備	32	251
— 無形資產	7,050	150
— 商譽	<u>16,481</u>	<u>—</u>
	<u>28,369</u>	<u>1,561</u>
研發開支	431,291	323,685
減：資本化開發成本攤銷	(8,657)	(6,450)
資本化至無形資產之成本	<u>(11,463)</u>	<u>(25,907)</u>
	<u>411,171</u>	<u>291,328</u>
存貨成本*	<u>392,110</u>	<u>321,610</u>

- * 存貨成本包括與僱員成本及折舊及攤銷開支有關的金額118,997,000美元(二零二一年：103,102,000美元)，該項金額亦按各項開支類別計入於上文或附註6(b)個別披露的各項總額。

7 綜合損益表中的所得稅

	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」)		
年度撥備	13,562	12,893
過往年度撥備不足／(超額撥備)	527	(18)
	<u>14,089</u>	<u>12,875</u>
當期稅項－其他司法權區		
年度撥備	2,931	4,594
過往年度(超額撥備)／撥備不足	(787)	323
	<u>2,144</u>	<u>4,917</u>
當期稅收總額	16,233	17,792
遞延稅項		
暫時性差異的產生及撥回	(9,636)	(3,821)
	<u>6,597</u>	<u>13,971</u>

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%。

海外地區附屬公司之稅項則以估計年度有效稅率計算，即相關司法管轄區預期適用之稅率。

8 每股虧損

(a) 每股基本虧損

每股基本虧損基於本公司普通權益股東應佔虧損436,515,000美元(二零二一年：276,484,000美元)及年內已發行普通股加權平均數1,812,826,000股(二零二一年：1,808,295,000股)計算如下：

(i) 普通股加權平均數

	二零二二年 千股	二零二一年 千股
於一月一日已發行的普通股	1,820,751	1,809,540
發行股份代替現金股息之影響	-	188
已行使購股權的影響	3,426	7,256
持有庫存股的影響	(11,351)	(8,689)
	<u>1,812,826</u>	<u>1,808,295</u>
於十二月三十一日普通股加權平均數	<u>1,812,826</u>	<u>1,808,295</u>

(b) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃經根據本公司可能以普通股結算的授予Sino Rhythm Limited(「SRL」)認沽期權之可發行普通股潛在攤薄影響及視作行使授予附屬公司僱員的受限制股份單位的影響調整後基於本公司普通股權益股東應佔虧損453,474,000美元(二零二一年：虧損299,794,000美元)及1,817,910,000股(二零二一年：1,812,922,000股)普通股加權平均數，計算如下。

(i) 本公司普通權益股東應佔虧損(攤薄)

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
普通權益股東應佔虧損	(436,515)	(276,484)
就股份購回義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響	(16,959)	(23,235)
視作行使授予一位附屬公司僱員的受限制股份單位之影響	-	(75)
	<u>(453,474)</u>	<u>(299,794)</u>
普通權益股東應佔虧損(攤薄)	<u>(453,474)</u>	<u>(299,794)</u>

(ii) 普通股加權平均數(攤薄)

	二零二二年 千股	二零二一年 千股
於十二月三十一日普通股加權平均數	1,812,826	1,808,295
就股份購回義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響	5,084	4,627
	<u>1,817,910</u>	<u>1,812,922</u>
於十二月三十一日普通股加權平均數(攤薄)	<u>1,817,910</u>	<u>1,812,922</u>

截至二零二二年十二月三十一日止年度的每股攤薄虧損金額的計算並未包括根據本公司採納的購股權計劃視作發行股份及本年度本公司發行的可換股債券視作轉換為普通股的潛在影響，亦不包括本集團附屬公司及以權益法計量的被投資公司持有或發行的潛在普通股的影響，此乃由於每股基本虧損具反攤薄影響。

9 貿易及其他應收款項

	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
應收以下各方的貿易應收款項：		
— 第三方客戶	183,387	192,958
— 關聯方	3,175	4,060
	<u>186,562</u>	<u>197,018</u>
減：虧損撥備	(15,689)	(11,222)
	<u>170,873</u>	<u>185,796</u>
貿易應收款項，扣除虧損撥備	170,873	185,796
其他應收賬款	12,532	41,780
就重組神經介入器械業務應收投資者款項	—	10,457
可收回所得稅	3,347	4,575
按金及預付款項	98,081	65,518
	<u>284,833</u>	<u>308,126</u>

所有上述貿易及其他應收款項預期將於一年內收回或確認為開支。

賬齡分析

於報告期末，根據發票日期及扣除虧損撥備後的應收款項(已計入貿易及其他應收款項)的賬齡分析如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
一個月內	74,650	121,960
一至三個月	69,211	31,253
三至十二個月	23,508	30,878
超過十二個月	3,504	1,705
	<u>170,873</u>	<u>185,796</u>

10 貿易及其他應付款項

	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
流動		
應付以下各方的貿易應付款項：		
— 第三方供應商	134,251	120,251
— 關聯方	9,010	10,803
	<hr/>	<hr/>
貿易應付款項總額(i)	143,261	131,054
有關收購附屬公司的應付代價(iii)	23,499	16,081
其他應付款項及應計費用	213,794	211,657
	<hr/>	<hr/>
	380,554	358,792
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
非流動		
股份購回義務(ii)	192,163	365,903
有關收購一間附屬公司的或然代價(iii)	8,823	32,179
設定收益責任淨額	9,510	11,118
其他應付款項	10,501	16,714
	<hr/>	<hr/>
	220,997	425,914
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

預期所有流動貿易及其他應收款項將於一年內結清或按要求償還。

附註：

(i) 於報告期末，基於發票日期作出的貿易應付款項之賬齡分析如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
一個月內	111,694	110,136
一個月後但三個月內	16,794	8,662
三個月後但六個月內	3,169	6,985
六個月後但一年內	4,806	1,241
一年以上	6,798	4,030
	<u>143,261</u>	<u>131,054</u>

(ii) 股份購回義務

於二零二一年十二月三十一日，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。倘贖回責任由發行人本身承擔，則攤銷成本項下負債的後續變動直接於損益中確認。

於微創腦科學上市後，於二零二二年七月，微創腦科學發行的優先股轉換自動轉換為微創腦科學的普通股。因此，該等優先股自負債重新分類為權益。

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	總計 千美元
於二零二二年一月一日	171,730	194,173	365,903
將優先股轉換為附屬公司的普通股 計入融資成本 (附註6(a))	-	(208,698)	(208,698)
	<u>20,433</u>	<u>14,525</u>	<u>34,958</u>
於二零二二年十二月三十一日	<u>192,163</u>	<u>-</u>	<u>192,163</u>

(iii) 業務合併中的負債

就收購附屬公司的應付代價主要包括應付Hemovent GmbH(「Hemovent」)前任股東的或然代價，惟須自二零二一年十月起的5年內達成若干里程碑及條件。該或然代價按公允價值計量且其後變動計入損益。於二零二二年十二月三十一日，與收購Hemovent有關的未償還的或然代價的公允價值為28,732,000美元(二零二一年：39,633,000美元)。

11 計息借貸

於報告期末，應償還計息借貸如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
一年內或按要求	<u>185,387</u>	<u>94,746</u>
一年後但兩年內	68,460	33,545
兩年後但五年內	187,697	155,714
五年後	<u>80,532</u>	<u>80,378</u>
	<u>336,689</u>	<u>269,637</u>
	<u>522,076</u>	<u>364,383</u>

於報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
銀行貸款		
—有抵押	236,427	131,176
—無抵押	<u>285,649</u>	<u>233,207</u>
	<u>522,076</u>	<u>364,383</u>

於二零二二年十二月三十一日，本集團提取的銀行融資92,665,000美元(二零二一年：71,283,000美元)由賬面淨額分別為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(二零二一年：分別為9,173,000美元及91,984,000美元)。

於二零二二年十二月三十一日，銀行貸款總額為143,762,000美元(二零二一年十二月三十一日：59,893,000美元)以本集團於若干附屬公司(包括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及上海微創寰博醫學科技有限公司等)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財務比率的契諾後，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。

12 可換股債券

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
附屬公司發行的可換股債券(a)	92,930	—
本公司發行的可換股債券(b)	676,623	660,369
	<u>769,553</u>	<u>660,369</u>

(a) 附屬公司發行的可換股債券

於二零二二年十月，CRM Cayman向若干外部投資者發行本金額為90百萬美元的可換股債券（「CRM可換股債券」）。

CRM可換股債券在二零二三年六月三十日之前按年利率美元LIBOR加5%計息，以及於二零二三年六月三十日或之後按年利率有擔保隔夜融資利率（「SOFR」）加5.26%計息，代替現金每季度支付一次。此外，CRM可換股債券初步按複合年利率9%計算實物利息（「實物利息」），且只要CRM Cayman於發行日起24個月內未進行任何合資格的股份首次公開發售，該年利率於24個月後每季度增加0.5%。累計未支付實物利息每年加計至CRM可換股債券的未償還本金額，以計算下一年度的實物利息。

CRM可換股債券到期日為自發行日起三年，且各債券持有人可全權酌情行使一次選擇權，就所持CRM可換股債券的到期日延長兩年。到期時，CRM Cayman應償還未償還CRM可換股債券的本金及累計現金和實物利息。同時，若發生認購協議所指的任何事件，債券持有人有權要求CRM Cayman提前贖回未償還CRM可換股債券，價格為本金額及未付現金以及實物利息。於完成合資格首次公開發售及達成認購協議所載的若干市值條件後，CRM Cayman擁有認購期權，可隨時贖回未償還CRM可換股債券，價格為本金額加上以複合利率15%計算的利息（包括先前已支付的利息）。

債券持有人可選擇轉換部分或全部未償還債券（包括所有應計但未支付的現金利息及實物利息）為CRM優先股，前提是轉換將在CRM Cayman於聯交所主板完成首次公開發售（「CRM上市」）之前完成，或倘與CRM上市時或之後，轉換為CRM Cayman繳足的普通股，而每股初步轉換價則基於CRM可換股債券發行前CRM Cayman 12.5億美元的企業價值計算（可予調整）。

CRM可換股債券制定為按公允值計入損益計量的金融負債。

(b) 本公司發行的可換股債券

於二零二一年六月，本公司發行本金額700百萬美元的可換股債券（「二零二一年可換股債券」）。二零二一年可換股債券不計算任何利息，已於聯交所上市。

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兌換價每股92.8163港元將部分或全部未償還債券餘額兌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贖回二零二一年可換股債券，價格等於本金額的105.11%。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贖回全部或部分二零二一年可換股債券，價格等於本金額的102.01%。

二零二一年可換股債券入賬列為複合金融工具，其包括負債部分及權益部分。負債部分初始按未來現金流量的現值計量，並於初始確認時按不具兌換選擇權的類似負債適用的市場利率貼現。所得款項超出初始確認為負債部分的金額的部分作為權益部分確認。負債部分其後按攤餘成本列賬。就負債部分於損益確認的利息開支按實際利率法計算。權益部分於資本儲備中確認，直至二零二一年可換股債券獲兌換或贖回為止。

截至二零二二年十二月三十一日，並無兌換二零二一年可換股債券。

13 股息

本公司董事於截至二零二二年十二月三十一日止年度期間未提議派付任何以往年度末期股息（二零二一年：每股4.3港仙）。

本公司董事不建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派付任何末期股息。

14 股本

(i) 普通股

	二零二二年		二零二一年	
	股份數目 千股	金額 千美元	股份數目 千股	金額 千美元
法定：				
每股面值0.00001美元的普通股	<u>5,000,000</u>	<u>50</u>	<u>5,000,000</u>	<u>50</u>
已發行且已繳足的普通股：				
於一月一日	1,820,751	18	1,809,540	18
根據購股權計劃發行股份	6,867	-	10,702	-
發行股份代替現金股息	-	-	509	-
於十二月三十一日	<u>1,827,618</u>	<u>18</u>	<u>1,820,751</u>	<u>18</u>

普通股持有人有權獲得不時宣派的股息及於本公司的大會上享有一股一票的權利。所有普通股就本公司剩餘資產享有同等地位。

(ii) 購回自身股份

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司根據股份獎勵計劃通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	<u>2,755,400</u>	2.33	2.31	<u>6,390</u>

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。

於二零二二年十二月三十一日，根據長期受益計劃受託人購買本公司172,000股普通股(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平值列賬，並呈列為扣除非即期設定受益責任。

(iii) 根據購股權計劃發行的股份

截至二零二二年十二月三十一日止年度，6,866,884份購股權(二零二一年：10,702,263份購股權)獲行使，以總代價4,447,000美元(二零二一年：7,455,000美元)認購本公司6,866,884股普通股(二零二一年：10,702,263股普通股)，其中零美元(二零二一年：零美元)及4,447,000美元(二零二一年：7,455,000美元)已分別入賬至股本及股份溢利。此外，1,391,000美元(二零二一年：2,116,000美元)已由資本儲備轉至股份溢價賬。

管理層討論及分析

業務概覽

概覽

二零二二年，新冠疫情反覆，多數經濟體通脹高企，全球經濟復甦脆弱曲折。在中國，受多重超預期因素衝擊，經濟下行壓力階段性加大。然而，隨著年末疫情防控轉入新階段，生產生活秩序迅速恢復，醫療機構門診量及手術量加速修復。長期來看，高齡化人口比率持續走高，人均壽命持續提升，催生大量亟待滿足的臨床需求，全球醫療市場必將持續穩定增長。

在國際市場，疫情衝擊趨於和緩，全球貿易形勢迎來階段轉暖，受需求驅動，醫療行業持續展現出強勁的市場潛力。監管方面，發達國家和地區進一步提高准入門檻，新興市場對產品臨床證據、規格參數、上市後持續監測等方面要求亦持續拔高。面對複雜多變的市場環境，企業須得立足自主創新的基石，堅持做好產品全生命週期監督與管理，打造多元化產品組合及成熟銷售渠道，加強社會責任感，方可真正建立品牌核心競爭力和國際影響力。

在中國，為全面推進「健康中國」建設，滿足人民群眾日益增長的美好健康生活的需要，醫療衛生體制改革持續深化。政府將保障人民健康放在優先發展的戰略位置，促進優質醫療資源擴容和均衡佈局，健全基本公共服務體系，提高公共服務水平。為彌補醫療資源供給端存在的短板，二零二二年以來，醫療新基建持續加碼，醫療器械市場進一步擴容。二零二二年，國家部委發佈多項醫藥行業相關「十四五」規劃，反覆夯實「創新」的重要地位，強調「把創新作為推動醫藥工業高質量發展的核心任務」，明確「到二零二五年，前沿領域創新成果突出，創新驅動力增強，國際化全面向高端邁進」等目標。二零二二年以來，高值耗材相關政策密集出台：在集采方面，國家醫保局明確指出，將按照

「一品一策」的原則開展新批次國家組織高值耗材集采；與此同時，支付層面對創新醫療器械釋放積極信號，北京市率先試行《CHS-DRG付費新藥新技術除外支付管理辦法》，提振技術創新積極性，創新醫療器械企業迎來發展良機。總體而言，各項政策的出台將引導醫療產業「高質量發展」，龍頭企業有望多重受益，實現長期穩健增長。

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8,720餘項全球專利(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，為未來業務的高質量、可持續增長輸送源源不斷的新動力。

報告期內，集團各板塊業務受到多重外部因素擾動，然而，通過積極開拓海外市場，精耕細作國內市場，本集團依然實現全球業務收入840.8百萬美元，較上年同期顯著增長15.6%(剔除匯率影響)；其中，國際(非中國)業務收入為435.2百萬美元，較上年同期顯著提升10.1%(剔除匯率影響)。令人欣喜的是，二零二二年，本集團手術機器人業務達成商業化里程碑，收入較上年同期大幅增長904.8%(剔除匯率影響)；神經介入業務、大動脈及外周業務及心臟瓣膜業務均實現快速增長，分別較上年同期增長43.0%、31.0%及25.0%(剔除匯率影響)；骨科醫療器械業務、心律管理業務及心血管介入業務收入實現穩定增長，分別較上年同期增長9.5%、3.5%及2.3%(剔除匯率影響)；在新興業務板塊，集團亦錄得收入指數級增長。報告期內，本集團錄得淨虧損588.1百萬美元(歸屬於本集團股權持有人的虧損：436.5百萬美元)。

微創腦科學有限公司(「微創腦科學™」)於二零二二年七月十五日在香港聯合交易所主板成功上市(股票代碼：02172.HK)，成為本集團第四家獨立上市的子公司。

上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「電生理股份」)(本集團對其有重大影響並按權益法計量)於二零二二年八月三十一日在上海證券交易所科創板(「上海科創板」)成功上市(股票代碼：688351.SH)，成為首家適用於上海科創板第五套上市標準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綜合治療的解決方案，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、有源設備等產品，致力於服務全球醫生和患者的全方位需求。

心血管疾病是導致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，隨著全球老齡化人口基數逐年擴大，心血管疾病的發病率呈上升態勢，整體冠脈介入治療需求穩定增長。在診斷和治療手段方面，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，以有源介入為代表的創新治療手段亦持續拓寬治療邊界，驅動全球終端市場擴容。

截至報告期末，該業務板塊共有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134.1百萬美元，較上年同期上升2.3% (剔除匯率影響)。在海外市場，集團於報告期內實現該業務板塊銷售收入約25.4百萬美元，較上年同期大幅增長60.0% (剔除匯率影響)。分區域來看，歐洲、中東和非洲地區(「EMEA地區」)、南美地區和印度地區的銷售額同比分別增長約143.0%、58.5%及24.7% (剔除匯率影響)。

支架產品方面，中國冠脈支架集中帶量採購(「集採」)協議期滿後接續採購於報告期內完成開標，本集團共有三款產品中標，其中兩款既往中標的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」)的終端價格均於本次續約中實現一定上漲。相較於二零二零年的首次集採協議量，集團在本次續約中總協議量大幅提升近80%，進一步夯實心血管介入領域的優勢市場地位；依托規模效應及上下游整合，集團亦將持續發揮成本優勢。截至報告期末，集團藥物洗脫支架產品已覆蓋中國市場約3,200家醫院，其中Firebird2®支架新開發400多家醫院，Firehawk®冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「Firehawk®支架」)新開發約180家醫院。專注開發基層醫療空白市場的「飛燕計劃」自二零一七年啟動以來，已覆蓋全國逾1,300家縣域醫院，挽救患者生命超過21萬人次，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。

在海外，集團持續推進海外市場准入及渠道拓展，集團冠脈支架產品於報告期內在4個國家或地區新獲得8項首次註冊證，累計在40個國家或地區獲證上市；集團持續佈局多渠道銷售模式，深耕成熟市場和開拓新興市場，截至報告期末，冠脈支架產品的銷售已覆蓋69個海外市場，其中於摩洛哥、蘇丹、沙特阿拉伯等多個海外市場實現首次銷售。報告期內，集團支架產品於多個海外國家迎來重大商業進展：在阿根廷，隨著集團產品持續中選國家標，支架產品市場份額已過半；在印度，憑借火鷹支架轉產形成的多產品組合效益，報告期內銷售收入延續快速增長態勢；在巴西，隨著產品結構升級調整，銷售收入同比顯著提升；在EMEA地區多個國家，憑借TARGET系列研究豐富的臨床數據支持，集團多次中標政府及醫院項目，已經達成市占率領先。

球囊產品方面，報告期內集團錄得全球銷售收入22.1百萬美元，同比大幅提升28.1%。在國內，截至報告期末，集團產品已覆蓋中國約1,500家醫院，其中新增覆蓋約200家醫院。在海外，球囊產品於報告期內在6個國家或地區新獲得10項首次註冊證，累計在35個國家或地區獲證上市；截至報告期末，集團球囊產品銷售已累計覆蓋63個海外市場。得益於快速推進的市場覆蓋，球囊海外銷售實現突破性增長，錄得收入2.3百萬美元，較上年大幅提升81.1%。

骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的骨科治療解決方案，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。

儘管受到全球新冠疫情及中國人工關節集采的影響，得益於海外業務的穩健增長，本集團骨科醫療器械業務於報告期內實現全球營業收入223.6百萬美元，較上年同期增長9.5% (剔除匯率影響)。

在海外市場，得益於集團持續進行的渠道開拓和醫學教育推廣，報告期內，國際(非中國)骨科業務錄得收入202.4百萬美元，較上年同期增長10.3%(剔除匯率影響)，其中，與去年同期相比，在直銷市場(意大利、法國、德國、英國)和經銷市場(希臘、奧地利、瑞士和中東)強勁兩位數增長的推動下，EMEA地區的收入大幅增長32.6%(剔除匯率影響)。除上述地區外，本集團於拉丁美洲、加拿大及澳洲市場的增長亦推動整體收入增長。報告期內，海外骨科業務於美國成功完成Evolution®內軸膝系統(「Evolution®關節」)在經FDA認證的鴻鵠®骨科手術機器人輔助下的首例植入。

在中國，即便受到產品納入集采導致的產品單價下降，新冠疫情多發散發導致的物流受阻、醫院擇期手術減少等多重因素影響，報告期內，中國骨科業務依然逆勢增長，錄得收入21.1百萬美元，較上年同期提升2.9%(剔除匯率影響)。關節業務方面，二零二二年下半年的產品銷售展現出強勁的恢復態勢，環比實現192%的增長；集采執行以來，受益於集團對商業渠道的充分梳理，醫院覆蓋快速提升，微創關節產品的品牌知名度進一步加強。脊柱和創傷業務方面，得益於產品在全國及省級帶量採購中中標，渠道拓展迎來重大突破，報告期內醫院覆蓋數實現翻倍。此外，集團啟動多項全球化的成本優化措施，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。報告期內，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，集團將持續加強多元化產品佈局，為全球骨關節疾病患者的精準診療提供更多可及性醫療解決方案。

心律管理業務

心律管理業務致力於打造全球領先的心率管理全方位解決方案，研發、製造和銷售用於診斷、治療和管理心律失常和心率衰竭的產品，主要涵蓋起搏器、除顫器和心臟再同步治療裝置等。

報告期內，得益於新產品的快速市場推廣，全球心律管理業務實現收入204.2百萬美元，較上年同期增長3.5%(剔除匯率影響)。

報告期內，心律管理國際(非中國)實現收入191.1百萬美元，較上年增長3.3%(剔除匯率影響)，分地區來看，EEMEA(東歐—中東—非洲)、拉美、澳洲地區銷售收入增長顯著，同比分別提升292.9%、249.0%和35.3%(剔除匯率影響)。集團自主研發的、具備1.5T和3T MRI兼容功能的Invicta™除顫導線於報告期內獲得歐盟CE認證，可搭配已在歐洲上市的植入式心律轉復除顫器(「ICD」)Ulys™和Edis™、心臟再同步除顫器(「CRT-D」)Gali™及NAVIGO™左心室起搏電極導線共同使用，隨著Invicta™產量增加，集團將充分發揮ICD及CRT-D產品組合的潛力，驅動收入及盈利能力快速增長。新產品註冊方面，報告期內，藍牙兼容的Smart Touch™平板程控儀獲得CE認證，允許醫生在藍牙起搏器植入後即刻進行參數調整；Alizea™藍牙起搏器於日本獲得批准，憑借其便捷的遠程監控功能獲得臨床醫生和患者的廣泛認可；集團多款核心產品於澳大利亞獲批上市，有望依托組合優勢快速放量；全系列除顫設備和配套導線產品亦於阿根廷順利獲批。未來，隨著海外高毛利新產品的快速放量，結合管線產品註冊的積極推進，集團心律管理板塊的收入水平和盈利能力有望持續提升。

報告期內，心律管理中國業務實現收入13.1百萬美元，較上年同期上升6.7%(剔除匯率影響)，集團各類雙腔起搏器憑借差異化產品組合，於報告期內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。上半年，業務團隊成功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®獲證上市並實現量產，標誌著國產產品在該領域的重大突破。在心臟除顫產品方面，自主研發的Platinum™植入式心臟復律除顫器已於報告期內獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」或「NMPA」)批准上市，首條國產除顫產品生產線也已搭建落成。隨著MRI兼容及高壓除顫系列產品全面上市，有助於進一步增強心率管理業務在中國的競爭力和影響力，繼續夯實其國產品牌市場份額第一的地位。儘管集中帶量採購對行業終端價格體系造成一定衝擊，但本集團憑借豐富的管線優勢，調整產品組合以應對終端市場價格變化，同時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。此外，集團努力開拓縣級醫院市場，推動心臟起搏器植入術式進一步向基層醫療機構下沉；積極提升生產線自動化及數字化程度，為後續持續穩定的供貨打下良好基礎。

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，大動脈及外周血管介入業務實現收入133.2百萬美元，較上年同期增長31.0% (剔除匯率影響)，主要得益於該業務創新性產品收入的快速提升，集團在主動脈及外周血管介入領域的領先地位進一步穩固。

在中國，大動脈業務方面，得益於持續推進的銷售渠道建設，截至報告期末，全球首款分支型主動脈覆膜支架及輸送系統Castor® (「Castor®分支型支架」) 已累計進入全國近900家醫院，銷售金額持續增長；新一代腹主動脈覆膜支架系統Minos® (「Minos®腹主動脈支架」) 已覆蓋全國600多家醫院，銷售額同比大幅提升；新上市產品Talos®直管型胸主動脈覆膜支架系統 (「Talos®直管型支架」) 和Fontus®分支型術中支架系統 (「Fontus®分支型術中支架」) 亦於報告期內成功開始入院，銷售快速增長。外周業務方面，截至報告期末，Reewarm®PTX藥物球囊已經在全國600多家醫院獲得推廣應用，其中近250家醫院繫於報告期內新增覆蓋，市場份額持續提升；隨著Reewarm®PTX 0.035”系列藥物球囊於報告期內獲得註冊批准，拓寬了該產品的臨床應用範圍，有望進一步驅動該系列產品的放量，使更多外周動脈疾病患者獲益。

在海外，截至報告期末，大動脈及外周血管介入類產品銷售已覆蓋歐洲、拉美、東南亞等22個海外國家和地區。報告期內，Minos®腹主動脈支架在哥倫比亞及韓國獲批上市；Reewarm®PTX藥物球囊在巴西獲批上市；Hercules®球囊擴張導管於日本獲批上市；6款重點產品於白俄羅斯獲批上市。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7.7百萬美元，同比大幅增長74.9%。報告期內，公司在國際市場的開拓力度不斷加大，通過對Optimum Medical Device Inc.進行股權投資，其在歐洲的成熟代理商網絡和專業銷售人員有望助力公司產品對歐洲市場的覆蓋；截至報告期末，該業務板塊產品已累計獲得5項歐盟CE認證，渠道加持之下，有望惠及更多全球患者。

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產品。

報告期內，神經介入產品業務錄得收入79.9百萬美元，實現同比43.0% (剔除匯率影響) 的顯著增長；其中，國際(非中國)業務錄得收入約3.2百萬美元，較上年增長3,492.0%。

在國內，集團持續進行渠道資源整合，開拓下沉市場，進一步夯實在神經介入領域的龍頭地位。報告期內，集團產品新進入約500家醫院，累計覆蓋全國約2,600家醫院。專注於服務基層市場腦卒中患者的「神雕飛燕」計劃於報告期內新開拓超過250家縣級醫院，已覆蓋200多個下沉市場的近600家醫院，基層市場份額不斷鞏固。在出血性腦卒中領域，報告期內，中國首款國產血流導向密網支架Tubridge®(「Tubridge®密網支架」)的臨床使用量和銷售量持續提升，市占率達到國內首位；NUMEN®彈簧圈栓塞系統(「NUMEN®彈簧圈」)得益於在省際及聯盟集采中全線中標，報告期內銷售量快速攀升，市場份額實現突破性增長。在腦動脈粥樣硬化狹窄領域，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™顱內支架」)的手術量持續穩定增長，市場份額連續多年維持行業第一；Bridge®椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「Bridge®椎動脈藥物支架」)加速推進招標入院，收入快速放量。在急性缺血領域，集團不斷完善產品組合，Neurohawk®顱內取栓支架(「Neurohawk®取栓支架」)、X-track®遠端導管等新產品於報告期內實現商業化，貢獻收入增量。

在海外市場，集團持續推進核心產品的註冊及市場推廣，國際化迎來重大進展。截至報告期末，集團的NUMEN®彈簧圈產品已於7個海外國家和地區實現商業化植入，涵蓋韓國、美國、巴西、智利及歐洲多國；報告期內，APOLLO™顱內支架亦於巴西實現首批銷售，為海外業務增添新動力。NUMEN®彈簧圈自2022年初進入韓國國家醫保報銷目錄後，在當地的市場需求快速提升，帶動收入顯著增長。集團亦積極擁抱商業合作：在美國，借助聯營公司Rapid Medical的豐富的渠道資源，NUMEN®彈簧圈快速實現商業推廣；NUMEN®彈簧圈亦可搭配Rapid Medical的自有產品Comaneci®

動脈瘤栓塞輔助支架(FDA突破性醫療器械)共同使用，打造在彈簧圈栓塞手術領域的全產品組合。此外，集團已在美國、英國、荷蘭及巴西設立子公司，並在歐洲、中東和非洲地區(合稱「EMEA」地區)、北美洲、拉丁美洲及亞太地區設立區域銷售總部，商業化佈局輻射四大洲，為後續核心產品出海奠定堅實基礎。

心臟瓣膜業務

本集團的心臟瓣膜業務包括兩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®」)(包括配套使用的Alwide®球囊擴張導管)，VitaFlow Liberty™經導管主動脈瓣及可回收輸送系統(「VitaFlow Liberty™」)(包括配套使用的Angelguide®尖端預塑型超硬導絲及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。除自主研發的產品組合外，集團亦就若干TMV及TTV產品與國際業務合作夥伴合作，並擁有該等產品在中國的獨家商業化權利。

報告期內，心臟瓣膜業務錄得收入36.8百萬美元，較上年同期增長25.0%(剔除匯率影響)，主要歸因於TAVI產品入院的持續進展推動市場份額增加。得益於生產工藝優化、生產效率提升及持續的多供方開發等多項降本增效舉措的紮實推進及規模效應帶來的原材料採購議價能力提升，該業務板塊毛利率亦同比大幅提升6個百分點至64.6%。

集團加速整合在「大心臟」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。報告期內，VitaFlow®及VitaFlow Liberty™產品已累計覆蓋近440家醫院，能夠獨立應用集團TAVI產品完成手術的術者數量亦快速增長。在市場開拓方面，TAVI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，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。報告期內，集團累計完成超萬例患者篩查，深入基層、廣泛覆蓋的篩查體系有效打破地域限制，並有望持續填補基層醫療廣大空白。產品開發方面，集團於報告期內成功推進自主研發的經導管二尖瓣置換系統進入臨床試驗階段，進一步完善在結構性心臟病領域的佈局。

在國際市場，心臟瓣膜業務的商業化實現突破性進展，全年營收達1.0百萬美元，同比大幅增長626%。報告期內，VitaFlow®和VitaFlow Liberty™在阿根廷的手術量實現大幅提升，VitaFlow Liberty™及配套使用的Angelguide®於二零二二年八月在哥倫比亞成功註冊，並於報告期內實現商業化植入，標誌著該業務國際化佈局邁出又一堅實步伐。截至報告期末，心臟瓣膜業務成功開拓海外中心約40家，實現近百例商業化植入。同時，集團亦積極推進產品在多個海外新興市場的註冊工作，Alwide® Plus於報告期內獲得巴西食品藥品監督局(ANVISA)的註冊批准；二零二三年二月，VitaFlow Liberty™和Alwide® Plus先後獲得泰國食品藥品監督管理局(「Thai FDA」)的註冊批准。

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，依托強大的產業化運營能力，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。為滿足微創傷手術最前沿發展需求，集團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週期。

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。報告期內，集團旗艦產品之一圖邁®Toumai®腔鏡手術機器人(「圖邁®」)獲得國家藥監局批准上市，成為首款中國企業研發並投入臨床應用的國產四臂腔鏡手術機器人，並實現首台銷售及多台中標。另一款旗艦產品鴻鵠®骨科手術導航定位系統(「鴻鵠®」)於報告期內獲得國家藥監局批准、美國食品藥品監督管理局(「FDA」)的510(k)認證及歐洲CE認證，成為首款亦是目前唯一一款獲得NMPA、FDA、CE認證上市的國產手術機器人。報告期內，鴻鵠®成功實現首台國內中標；同時，亦已達成多台設備的海外裝機試用，隨著國際化的持續深入，有望普惠更多全球患者。除自主研發外，集團與世界領先手術機器人公司Biobot的合作開發項目亦順利推進，Mona Lisa前列腺穿刺手術機器人於報告期內實現首台銷售，成功開拓中國台灣市場，其為獲得NMPA批准而開展的多中心臨床試驗已完成全部患者入組，並開創性完成全球首例基

於前列腺定位機器人結合冷凍消融平台的前列腺癌局灶治療。與此同時，集團與Robocath合作開發的R-ONE[®]血管介入手術機器人亦完成全部註冊臨床試驗，成為國內首個完成多中心註冊臨床試驗的心血管介入機器人系統。未來，集團將持續以高質量、高可靠性的機器人產品推動人類健康事業的發展，實現「讓天下沒有難做的手術」的初心。

報告期內，手術機器人業務實現突破性增長，錄得營業收入3.1百萬美元，同比大幅提升904.8% (剔除匯率影響)，主要得益於圖邁[®]的成功商業化，及蜻蜓眼[®]三維電子腹腔鏡(「蜻蜓眼[®]」)的加速入院推廣和銷售。二零二二年六月，圖邁[®]成功實現迄今為止世界最遠距離的5G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。截至報告期末，集團在全國範圍內累計佈局了超四十家臨床應用和培訓中心，其中自建北上廣及移動手術車四大培訓中心，並在十餘個省市進行渠道佈局，提供覆蓋專業教育、技術服務、數字化學習平台等多種內容的一站式全方位配套服務，賦能全國各地乃至世界各地基層醫療機構，加速智能機器人輔助手術技術的普惠化進程。截至本公告日，圖邁[®]累計完成人體臨床手術超六百台，鴻鵠[®]全膝置換(「TKA」)人體臨床手術量突破四百台，集團亦成立上海微創手術機器人工程技術研究中心，通過產學研協同和臨床合作，打造貫穿研發、驗證、臨床和產業化支持的開放式服務平台。

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系統(「ECMO」)、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(房間隔缺損封堵器及輸送系統、動脈導管未閉封堵器及輸送系統、室間隔缺損封堵器及輸送系統)、普外科的聚丙烯疝修補系列補片等產品。

報告期內，通過持續海外市場開拓，外科醫療器械業務錄得收入4.5百萬美元。截至報告期末，該業務板塊產品已進入16個海外市場，其中外科插管產品、封堵器系列產品於報告期內成功進入埃及和墨西哥市場，並實現首批商業化銷售。報告期內，集團自主研發的Vitasprings[®]集成膜式氧合器(「Vitaspring[®]」)獲NMPA批准上市，該產品亦是國內首個進入創新通道的集成膜式氧合器。集團全資子公司Hemovent GmbH的核心產品MOBYBOX體外膜式氧合系統(「MOBYBOX」)已憑借其優異的臨床效果獲得歐盟CE認證，報告期內，集團正在積極推動這一具備高度創新性的產品在國內的註冊、產業化及商業化落地，二零二二年十一月，首套MOBYBOX產品於深圳產線完成製作並通過測試。

新興業務板塊

在成熟業務板塊高速發展的同時，本集團亦通過子公司或聯營公司積極佈局多項新興業務，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。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；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，報告期內，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」一次性成像導管的商業化實現突破性進展，依托冠脈板塊成熟的商業化渠道，快速推進醫院准入及搭建經銷商合作網絡，市場份額迅速攀升；集團與西門子共同開發的國產醫用血管造影X射線機（「DSA」）於報告期內成功簽約3家醫院；研發方面，集團自主開發的血管內超聲（「IVUS」）成像系統及配套一次性導管開始型式檢驗，雙模血管內成像系統（「IVUS+OCT」）完成樣機開發。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，報告期內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、哥倫比亞註冊批准；註冊與研發方面，集團自主開發的一次性使用膽胰管成像導管於二零二二年三月獲得國家藥監局註冊許可，「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），並於二零二二年三月開始註冊臨床試驗的入組。在康復醫療板塊，集團積極佈局肌骨康復、心肺康復和神經康復等領域，截至報告期末，該領域已有七款產品獲批上市，首款有源產品溫適康®冷熱敷加壓理療儀繼於中國獲批上市後，商業化進展順利，已實現逾百家進院，該產品亦於二零二三年三月順利獲得美國及哥倫比亞上市批准；此外，首款康復機器人產品下肢康復訓練器於報告期內在國內獲批上市。門診建設方面，蘇州康復門診已進入試運營階段，上海康復門診方案亦於報告期內獲得建設批准。

與此同時，集團亦通過聯營公司持續佈局新興賽道。集團致力於打造一體化血糖管理、腫瘤化療及疼痛管理平台：血糖管理方面，繼首款La Fenice®胰島素泵上市以來，集團持續推進升級迭代及新產品開發，截至報告期末二代胰島素泵產品已遞交註冊申請，連續血糖監測系統（「CGM」）已進入型檢

階段；腫瘤化療方面，首款化療注藥泵AutoEx[®]於報告期內成功實現商業化，經外周靜脈穿刺中心靜脈置管（「PICC」）已遞交註冊申請；疼痛管理方面，鎮痛泵正在國家藥監局註冊中。運動醫學方面，七款產品於報告期內獲證上市，涵蓋Galaxy Insight[™]真4K高清關節鏡系統、Endosharp[®]一次性無菌創削刀頭系列、交叉韌帶重建工具包等，Javelot[®]鈦質帶線錨釘系統及PEEK帶線錨釘系統分別於二零二三年二月及三月獲得註冊批准，多款新產品已進入註冊審評階段；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[®]已完成多中心註冊臨床試驗，其在國內開展的註冊臨床於報告期內完成全部受試者入組，該產品亦於報告期內提交歐盟註冊申請，並進入FDA申請前準備階段；中國首個隧道式肩袖修復系統進入臨床註冊，已完成獲證前審評工作。在輔助生殖領域，水萱[®]胚胎移植導管於報告期內順利獲得FDA 510 (K)上市許可，人工授精導管於泰國獲證上市，玻璃化冷凍載桿、一次性使用無菌培養皿及精子離心試管於報告期內在國內獲證上市；集團持續探索及拓展該板塊的潛在業務場景，首個醫學檢驗實驗室於二零二二年七月在深圳成立，進一步拓寬輔助生殖領域的業務佈局。

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22款產品獲得國家藥監局頒發的三類醫療器械註冊證6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。4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29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、有源介入設備、無源通路耗材等產品在研。報告期內，本集團兩款支架迭代產品Firehawk Pro[™]冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk Pro[™]支架」）及Firebird Pro+冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firebird Pro+支架」）獲得國家藥監局批准上市。於此同時，Firehawk[®]火鷹[®]冠脈雷帕黴素藥物靶向洗脫支架系統（「Firehawk[®]支架」）的TARGET IV NA臨床研究完成全部患者入組，本研究的臨床數據將支持美國食品藥品監督管理局（「FDA」）和加拿大監管部門批准Firehawk[®]支架用於治療動脈粥樣硬化性冠狀動脈病變；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」）完成關鍵註冊臨床終點隨訪，並將於近期遞交註冊申請。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-PC®) 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。在冠脈球囊產品方面，冠脈雷帕黴素藥物球囊導管治療原髮冠狀動脈分叉病變的上市前臨床研究 (「PROMISE-BIF研究」) 於報告期內完成全部患者入組。在有源產品方面，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」) 穩步推進，該產品亦於二零二三年一月進入國家創新醫療器械特別審查程序 (「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。通路類產品方面，集團自主研發的Beyond Prefer™ 導引導絲於報告期內獲得國家藥監局的批准上市，微導管已遞交國家藥監局註冊；特種球囊方面，錨定球囊已遞交國家藥監局註冊，棘突球囊的上市前臨床研究 (「CREST研究」) 已完成首例患者入組，標誌著集團冠脈領域全產品線佈局的進一步完善。

骨科醫療器械業務方面，集團多款產品於海外區域迎來重大進展。報告期內，集團自主研發的鉸鏈型膝關節系統已完成全部註冊前驗證工作，即將遞交FDA註冊申請。集團積極推進Procotyl® P髌臼杯在歐洲上市後的「全球化」工作，計劃於近期遞交美國FDA註冊申請，目前該產品正在進行遞交前的驗證工作；此外，集團亦將持續佈局該系列的仿生雙動及翻修產品。在中國市場，多款產品的註冊及研發於報告期內順利推進，VenusOne Eco生物型髌臼系統成功獲准上市。集團持續補齊及優化國產產品線，新一代國產化內軸型膝關節系統獲得上市許可，「綠色通道」產品鈳銻合金股骨頭假體和單髌－固定平台假體已遞交國家藥監局審批。為更好推進骨科關節整體解決方案，集團的膝關節圖像處理軟件、關節用骨導引器等產品於報告期內獲國家藥監局上市許可；此外，集團全面佈局翻修產品、肩關節、指間關節、腕關節、踝關節等創新產品，以滿足臨床多元化需求。在脊柱創傷領域，脊柱矯形器械包、椎板固定板系統器械包、非鎖定金屬空心接骨螺釘器械包及椎體成形工具四款產品於報告期內在中國獲證上市。

心律管理業務中，集團在研發管線涵蓋新一代具備藍牙® 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」)；在患者管理及心律失常評估方面，集團正在開發心律監測及在線分析平台，其亦涵蓋基於AI的心電圖分析模塊。在中國市場，集團積極推進MRI兼容系列起搏器產品的研發，新一代3T全身MRI兼容起搏器系統ENO™ 及可搭配使用的Vega起搏電極導線於報告期內

遞交國家藥監局註冊申請；MRI兼容導線方面，集團自主設計研發的「綠色通道」產品BonaFire®全身MRI兼容被動起搏電極導線已完成全部臨床隨訪，即將遞交國家藥監局註冊審批。心臟除顫產品方面，集團於報告期內達成註冊里程碑，Platinum™植入式心臟復律除顫器（「Platinum™ ICD」）於四月成功獲批上市，Platinum™心臟再同步化治療除顫器（「Platinum™ CRT-D」）亦處在國家藥監局審批中。報告期內，集團持續推進植入式心律轉復除顫器（ICD）國產化，科技部十四五重點專項正式立項，為首個高能量除顫器國產化奠定了基礎。

大動脈及外周血管介入業務中，多款創新及迭代產品迎來里程碑式進展：在主動脈介入領域，Talos®直管型胸主動脈覆膜支架系統於年初獲國家藥監局批准上市；新一代Cratos®分支型主動脈覆膜支架系統（「Cratos®分支型支架」）於報告期內完成首例上市前臨床植入；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」）於二零二三年一月完成首例上市前臨床植入；胸主多分支覆膜支架系統已進入上市前臨床研究階段，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®靜脈支架系統已完成全部註冊臨床隨訪；Fishhawk®機械血栓切除導管已完成多例上市前臨床試驗入組，並於報告期內進入國家創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」），成為大動脈及外周血管介入業務板塊第七款獲納入「綠色通道」的產品；Vewatch®腔靜脈濾器亦於十月順利進入上市前臨床研究階段。在腫瘤介入領域，重點產品TIPS（經頸靜脈肝內門體分流術）覆膜支架系統於十一月成功完成首例上市前臨床植入，集團亦同步佈局顯影栓塞微球等創新產品。隨著集團持續加大創新產品的研發力度，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，集團持續推進神經血管疾病三大領域的新產品開發。在出血性腦卒中領域，Rebridge®顱內動脈支架（「Rebridge®支架」）於報告期內進入國家創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」），成為神經介入業務板塊第四款獲納入「綠色通道」的產品；Tubridge®血流導向密網支架（「Tubridge®支架」）的上市後臨床研究IMPACT的結果發佈，主要終點12M動脈瘤完全閉塞率為79.1%，進一步驗證Tubridge®在治療各種大小的頸內動脈及椎動脈未破裂動脈瘤中閉塞率高、復發率低的特點。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」）於報告期內獲得國家藥監局批准上市，進一步豐富該細分領域產品線。在急性缺血性腦卒中領域，集團是唯一一家擁有與不同大小血管兼容的支架取栓器械的中國公司。報告期內，自主研發的全顯影支架取栓器械Neurohawk®取栓支架獲批上市並實現商業化，其上市前CAPTURE臨床研究發表於權威刊物

《Frontiers in Neurology》），顯示Neurohawk®的安全性和有效性已達到國際先進水平。此外，集團獨家代理Rapid Medical的全球首款可調節、全顯影支架型取栓裝置Tigertriever®（「Tigertriever®取栓支架」）正在國家藥監局註冊申請階段，助力打造獨特的「雙支架」取栓產品組合策略。

心臟瓣膜業務中，集團高效協同內外資源，有序推進涵蓋TAVI、TMV、TTV、外科瓣膜產品及手術配套產品等的結構性心臟病全解醫療方案的研發佈局。TAVI方面，集團自主研發的第三代TAVI產品成功實現了關鍵技術突破，順利進入動物試驗階段，該產品在繼承了VitaFlow Liberty™所有優勢的同時，實現了全球首創的可調彎功能，將進一步提升手術效率、釋放容錯率、精確度和準確性，為醫生打造更優異的易用性體驗。TMV方面，二零二二年七月，集團自主研發的經導管二尖瓣置換產品順利完成首例人體植入，成為全球首個應用於臨床的干瓣TMVR產品，於二零二三年一月，該例患者完成術後六個月隨訪，二尖瓣反流明顯改善，生存質量顯著提升，初步證明該產品的安全性及有效性。集團亦正在積極推進該創新產品於多個中心的臨床應用。國際合作夥伴開發的AltaValve™經導管二尖瓣置換產品及Amend™經導管二尖瓣修復產品均於海外持續推進早期可行性研究，並已完成多例臨床應用，目前集團正積極籌備於中國進行人道主義應用。

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，持續引領國產手術機器人技術創新與進步。報告期內多款核心產品迎來重大註冊及臨床進展。繼二零二二年一月圖邁®腔鏡手術機器人（「圖邁®」）獲批用於泌尿外科手術以來，集團持續推進圖邁®的循證建設工作，已完成多例高難度機器人輔助臨床驗證手術，創造眾多「首例」記錄。圖邁®單臂腔鏡手術機器人（「圖邁®單臂」）亦於報告期內進入註冊臨床試驗的入組階段。報告期內，鴻鵠®骨科手術機器人連續在中國、美國、歐盟三地獲批上市，達成集團全球化戰略的關鍵里程碑；集團亦持續探索鴻鵠於其他術式的突破性應用，截至二零二三年二月，鴻鵠已完成首例全髖關節置換人體手術及首例膝關節單髌置換人體手術。此外，集團持續打造手術機器人技術創新平台，經支氣管手術機器人完成首例人體臨床試驗，標誌著微創傷手術領域的重大突破；合作開發的血管介入手術機器人R-ONE®和前列腺穿刺機器人定位系統Mona Lisa均於報告期內遞交國家藥監局註冊申請。報告期內，Mona Lisa成功完成了全球首例基於前列腺定位機器人結合冷凍消融平台的前列腺癌局灶治療，標誌著Mona Lisa在經皮穿刺領域的精準

療法得到臨床驗證。前沿技術方面，集團持續推動5G手術在臨床領域的實踐，圖邁®於報告期內順利完成橫跨約五千公里的兩台泌尿外科超遠程5G機器人手術；二零二三年二月，圖邁®再次打破空間地域區隔，成功開展一例超遠程肝膽外科手術，開創5G遠程機器人手術全新里程碑，為更多偏遠欠發達地區開展高難度複雜手術帶來可能性。

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」)系統中包括膜式氧合器、血泵、傳感、插管及控制系統在內的所有底層技術，具備全系列產品可持續創新和迭代能力。報告期內，Vitasprings®螺旋導流集成式膜式氧合器(「Vitasprings®」)獲得國家藥監局註冊批准，成為首款國產的高度集成化膜式氧合器，該產品於二零二三年二月實現首批上市後臨床應用，打破國內高端集成式膜式氧合器依賴於進口的現狀。與此同時，集團自主開發的全新一代一次性使用動靜脈插管已遞交國家藥監局註冊申請，自主研發的ECMO已經完成設計迭代並定型。集團全資子公司Hemovent GmbH開發的全球首個將容積血泵及膜肺集成一體的ECMO系統MOBYBOX及其配套的MOBYO膜肺套包於報告期內提交國家藥監局進口註冊創新申請，MOBYO膜肺套包亦完成用於支持美國食品藥品監督管理局(「FDA」)申請的動物實驗，Hemovent WATCHA血氧飽和監測傳感產品獲得歐盟CE認證。

人力資源及培訓

截至報告期末(即2022年12月31日)，本集團在全球共有9,435名僱員，其中1,928名為海外員工，分佈在亞太地區、歐洲、中東、非洲、北美洲及澳大利亞，占員工總數的20.4%。

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。

財務回顧

概覽

盡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十二月三十一日止年度收入較截至二零二一年十二月三十一日止年度增長15.6% (剔除匯率影響)，或增長8.0% (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51.8%。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	截至十二月三十一日止年度		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	134,130	139,541	(3.9%)	2.3%
骨科醫療器械業務	223,555	215,614	3.7%	9.5%
心律管理業務	204,239	220,421	(7.3%)	3.5%
大動脈及外周血管介入業務	133,179	106,028	25.6%	31.0%
神經介入業務	79,900	59,053	35.3%	43.0%
心臟瓣膜業務	36,808	31,324	17.5%	25.0%
手術機器人業務	3,092	329	839.8%	904.8%
外科醫療器械業務	4,511	4,727	(4.6%)	0.0%
其他業務(附註)	21,417	1,602	1,236.9%	1,284.4%
合計	840,831	778,639	8.0%	15.6%

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十二月三十一日止年度的收入為840.8百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度778.6百萬美元增長8.0%。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15.6%。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十二月三十一日止年度錄得收入134.1百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加2.3% (剔除匯率影響) 或減少3.9% (按美元計)。有關收入增加主要由於海外業務通過在亞太、中東非俄、拉美重點國的贏標和交付、代理商模式優化、銷售渠道擴展和產品迭代，加速開發空白市場以驅動收入增長。

— 骨科醫療器械業務

千美元	截至十二月三十一日止年度		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	223,555	215,614	3.7%	9.5%
— 美國	87,282	86,727	0.6%	0.6%
— 歐洲、中東及非洲	63,888	51,926	23.0%	32.6%
— 日本	30,848	37,423	(17.6%)	(2.0%)
— 中國	21,129	22,363	(5.5%)	2.9%
— 其他	20,408	17,175	18.8%	18.4%

骨科醫療器械業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入223.6百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度上升9.5% (剔除匯率影響) 或上升3.7% (按美元計)。有關收入增加主要由於持續渠道開拓和產品推廣帶來的業務穩健增長，主要包括數字化骨科技術與內軸膝的結合推廣獲得臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動膝關節營收迅速增長，及在中東、越南等經銷區域的渠道拓展。

一 心律管理業務

千美元	截至十二月三十一日止年度		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	204,239	220,421	(7.3%)	3.5%
— 歐洲、中東及非洲	172,191	188,028	(8.4%)	2.4%
— 日本	12,308	13,230	(7.0%)	6.7%
— 中國	13,139	13,647	(3.7%)	6.7%
— 美國	2,623	2,541	3.2%	3.2%
— 其他	3,978	2,975	33.7%	41.5%

心律管理業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入204.2百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加3.5% (剔除匯率影響) 或減少7.3% (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，驅動起搏器產品營收迅速增長；及中東、拉美和澳大利亞市場份額的快速增長。

一 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十二月三十一日止年度錄得收入133.2百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加31.0% (剔除匯率影響) 或增加25.6% (按美元計)。有關增加主要由於：盡管報告期內，疫情反復對部分手術的開展產生一定影響，但創新性產品包括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®藥物球囊擴張導管在報告期內仍持續獲得快速增長，上述產品進一步鞏固和提高了本集團在主動脈及外周血管介入市場的競爭力。同時隨著本集團創新性產品在國際市場的開拓力度不斷加大，海外業務收入亦獲得快速增長。

— 神經介入業務

神經介入業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入79.9百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加43.0% (剔除匯率影響) 或增加35.3% (按美元計)。該增加主要由於：(i)海外收入首次突破3百萬美元，收入主要來自於美國、韓國及歐洲地區；(ii)近年獲批的創新產品包括NUMEN[®]可解脫栓塞彈簧圈、Bridge[®]椎動脈藥物洗脫支架與U-track[®]顱內支撐導管銷售快速放量；(iii)市場領先產品(包括Tubridge[®]血流導向密網支架與Asahi[®]系列神經血管導絲)臨床使用量持續增長。

— 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入36.8百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加25.0% (剔除匯率影響) 或增加17.5% (按美元計)。該增長主要由於VitaFlow[®]及VitaFlow Liberty[™]瓣膜系統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至二零二二年十二月三十一日止年度錄得3.1百萬美元的收入，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加904.8% (剔除匯率影響) 或增加839.8% (按美元計)。該增長主要由於首款獲證產品蜻蜓眼[®]三維電子腹腔鏡收入的快速增長，以及核心產品圖邁於獲證同年成功入院安裝實現收入。

— 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入4.5百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度基本持平(剔除匯率影響) 或減少4.6% (按美元計)。

一 其他業務

本集團的其他業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入21.4百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度上升1,284.4% (剔除匯率影響) 或1,236.9% (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，以及微創優通醫療科技(嘉興)有限公司「優通醫療」的銷售收入倍數增長的收入貢獻。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

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團銷售成本為339.1百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度之286.9百萬美元增加18.2%。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，本集團毛利由截至二零二一年十二月三十一日止年度之491.8百萬美元增加2%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之501.8百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零二一年十二月三十一日止年度63.2%的毛利率相比，本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的毛利率下降至59.7%，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十二月三十一日止年度之76.5百萬美元減少52.7%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之36.2百萬美元。該減少主要歸因於本集團以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融工具變動，而本集團去年錄得公允價值變動收益25.7百萬美元。

研究及開發成本

研究及開發成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之297.8百萬美元增加41.0%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之419.8百萬美元。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

分銷成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之297.5百萬美元增加10.3%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之328.2百萬美元。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十二月三十一日止年度之250.0百萬美元減少1.0%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之247.5百萬美元。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之16.5百萬美元增加197.8%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之49.3百萬美元。該增加主要由於：(i)報告期內個別非流動資產減值損失的增加；(ii)因意大利政府就相關地區醫療器械開支超支向醫療器械企業尋求償付所計提的撥備。

融資成本

融資成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之47.9百萬美元增加63.7%至截至二零二二年十二月三十一日止年度之78.4百萬美元。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增加。

視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益

視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益由截止二零二一年十二月三十一日止年度之9.2百萬美元增加326.1%至截止二零二二年十二月三十一日止之39.3百萬美元，該增加主要歸因於：電生理股份於二零二二年八月三十一日在上海科創板上市，本集團在電生理股份的實際權益被稀釋至32.7%。

所得稅

所得稅由截至二零二一年十二月三十一日止年度之14.0百萬美元減少至截至二零二二年十二月三十一日止年度之6.6百萬美元。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

於二零二二年十二月三十一日，本集團擁有現金及現金等價物為1,203.0百萬美元，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、心臟瓣膜等業務積極推進研發、註冊、商業化等的經營性支出；(ii)本集團的資本化開支；(iii)對以權益法計量的被投資公司的投資；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)，於二零二二年十二月三十一日為1,291.6百萬美元，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266.8百萬美元。報告期內本集團的資產負債比率(按負債總額除以資產總額計算)從二零二一年十二月三十一日的49.4%上升至二零二二年十二月三十一日的55.1%。

流動資產淨值

本集團於二零二二年十二月三十一日之流動資產淨值為1,277.1百萬美元，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。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團錄得匯兌淨收益4.5百萬美元，而截至二零二一年十二月三十一日止年度則錄得外匯匯兌淨虧損5.7百萬美元。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，截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的資本開支總額約為257.3百萬美元，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

於二零二二年十二月三十一日，為取得賬面值92.7百萬美元的銀行貸款，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143.8百萬美元的銀行收購或出資貸款，本集團以持有的蘇州阿格斯、上海微創寰博醫學科技有限公司、微創視神醫療科技(上海)有限公司及Hemovent GmbH的股權作為抵押。

未來投資計劃及預期資金

展望未來，本集團將繼續拓展國內市場及海外市場，深挖內潛，以股東利益最大化為目標，創造更多價值。本集團會繼續通過自主開發、合併及收購等方式將本集團做大做強。本集團未來的經營計劃會通過多種融資渠道來支持資本開支，包括但不限於內部資金及銀行貸款。目前，本集團銀行授信額度充足。

畢馬威會計師事務所的工作範圍

本集團的核數師畢馬威會計師事務所(執業會計師)就初步業績公告所載的本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表及其相關附註的財務數字與本集團本年度經審核綜合財務報表的數字進行比較，結果為數字相符。由於畢馬威會計師事務所就此進行的工作不構成根據香港會計師公會頒佈的香港審計準則、香港審閱聘用準則或香港核證聘用準則而進行的審計、審閱或其他核證聘用，因此核數師並無發出任何核證。

企業管治常規

本公司致力維持高水平的企業管治，以保障其股東的利益，並加強企業價值及問責性。

於截至二零二二年十二月三十一日止整個年度，本公司一直遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄十四內的企業管治守則(「企業管治守則」)所載的所有適用守則條文(「守則條文」)，惟下文所述者除外，說明如下：

根據企業管治守則的守則條文第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。本公司主席及首席執行官由常兆華博士（「常博士」）擔任。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瞭解，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。

本公司將繼續檢討並加強其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

審核委員會

本公司已成立其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），蘆田典裕先生和邵春陽先生。

審核委員會已經審閱和討論本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度之全年業績及年度報告。

證券交易之標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載之上市發行人董事進行證券交易之標準守則（「標準守則」）。

經向全體董事作出具體查詢後，董事確認，彼等於截至二零二二年十二月三十一日止財政年度內一直遵守有關本公司證券交易之標準守則。

本公司亦已就可能取得本公司尚未刊發的內幕數據之僱員所進行之證券交易訂立書面指引（「僱員書面指引」），其條款不遜於標準守則。

於二零二二年內，本公司並不知悉僱員違反僱員書面指引的事宜。

購買、出售或贖回本公司上市證券

除受托人根據股份獎勵計劃按現金代價6,390,000美元於聯交所購買的2,755,400股本公司股份外，於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司或任何其附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

與附屬公司及聯營公司有關的重大收購及出售

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司並無其他重大收購及出售附屬公司及聯營公司。

公眾持股量

根據本公司公開可得的資料以及就董事所知，截至二零二二年十二月三十一日止財政年度的所有時間，根據上市規則要求，本公司已發行總股本最少25%乃由公眾人士持有。

優先購買權

本公司的組織章程細則及開曼群島法例均無載列有關優先購買權的條文，以致本公司按比例向其現有股東發售新股。

末期股息

董事不建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派付末期股息(二零二一年：無)。

刊發業績公告及年報

本全年業績公告將刊登於香港交易及結算所有限公司網站(<http://www.hkexnews.hk>)及本公司網站(<http://www.microport.com>)。本公司之二零二二年年報將適時寄發予股東，亦會同時刊登於上述網站。

承董事會命
微創醫療科學有限公司
主席
常兆華博士

中華人民共和國，上海，二零二三年三月三十日

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、余洪亮先生；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。