

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)

截至二零一九年十二月三十一日止年度之
全年業績公告

財務摘要

	截至財政年度		變動百分比 %
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元	
收入	793,493	669,490	18.5
毛利	564,425	470,016	20.1
年內利潤	29,009	18,381	57.8
歸屬於本公司股權持有人的利潤	46,281	23,913	93.5
每股盈利—			
基本(美分)	2.92	1.63	79.1
攤薄(美分)	1.98	1.28	54.7

截至二零一九年十二月三十一日止年度，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」)成功錄得收入793.5百萬美元，剔除匯率影響後較二零一八年增長22.0%，以美元計增長18.5%。心血管介入產品業務、大動脈及外周血管介入產品業務及神經介入產品業務分部快速增長，分別錄得剔除匯率影響後收入增長35.5%、44.5%及55.6%。有關收購LivaNova PLC(「LivaNova」)旗下的心臟節律管理業務(「心律管理業務」)之事項完成後，心律管理業務的財務業績自二零一八年四月三十日起已計入本集團的綜合財務報表。截至二零一九年十二月三十一日止年度，心律管理業務錄得收入209.0百萬美元，剔除匯率影響後較二零一八年增長36.9%。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團錄得歸屬於股權持有人的利潤46.3百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度增長93.5%。該增長主要得益於心血管介入產品、大動脈及外周血管介入產品、心臟瓣膜業務與骨科醫療器械分部業務於中國市場的收入顯著增長，以及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投資收益55.8百萬美元(稅後)。

* 僅供識別

綜合損益表

(以美元呈列)

截至二零一九年十二月三十一日止年度

		二零一九年	二零一八年
	附註	千美元	(附註) 千美元
收入	4	793,493	669,490
銷售成本		<u>(229,068)</u>	<u>(199,474)</u>
毛利		564,425	470,016
其他收益淨額	5	18,667	13,796
研究及開發成本		(151,486)	(104,814)
分銷成本		(275,266)	(217,792)
行政開支		(119,345)	(95,742)
其他經營成本		<u>(8,538)</u>	<u>(13,410)</u>
來自經營業務的利潤		28,457	52,054
融資成本	6(a)	(22,698)	(21,020)
出售附屬公司之收益	13(a)	63,105	–
視作出售一間合營企業之收益		–	4,133
分佔以權益法計量的被投資公司之虧損		<u>(5,656)</u>	<u>(2,238)</u>
除稅前利潤	6	63,208	32,929
所得稅	7(a)	<u>(34,199)</u>	<u>(14,548)</u>
年內利潤		<u>29,009</u>	<u>18,381</u>
以下應佔：			
本公司股權持有人		46,281	23,913
非控股權益		<u>(17,272)</u>	<u>(5,532)</u>
年內利潤		<u>29,009</u>	<u>18,381</u>
每股盈利	9		
基本(美分)		<u>2.92</u>	<u>1.63</u>
攤薄(美分)		<u>1.98</u>	<u>1.28</u>

附註：本集團於二零一九年一月一日首次採納香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

綜合損益及其他全面收益表

(以美元呈列)

截至二零一九年十二月三十一日止年度

	二零一九年	二零一八年
	千美元	(附註) 千美元
年內利潤	<u>29,009</u>	<u>18,381</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	(786)	272
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>(13,703)</u>	<u>(44,229)</u>
年內其他全面收益	<u>(14,489)</u>	<u>(43,957)</u>
年內全面收益總額	<u><u>14,520</u></u>	<u><u>(25,576)</u></u>
以下應佔：		
本公司股權持有人	34,399	(15,640)
非控股權益	<u>(19,879)</u>	<u>(9,936)</u>
年內全面收益總額	<u><u>14,520</u></u>	<u><u>(25,576)</u></u>

附註：本集團於二零一九年一月一日首次採納香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

綜合財務狀況表

(以美元呈列)

	附註	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 (附註) 千美元
非流動資產			
投資物業		5,222	5,451
其他物業、廠房及設備		428,786	336,263
土地使用權		—	15,087
		434,008	356,801
無形資產		125,811	117,489
商譽		160,520	162,673
以權益法計量的被投資公司		54,183	17,391
其他金融資產		20,125	11,910
遞延稅項資產		13,171	15,291
非流動資產預付款		7,551	6,222
其他非流動資產		41,628	31,979
		856,997	719,756
流動資產			
存貨		192,321	175,957
貿易及其他應收款項	10	266,789	245,143
抵押按金及定期存款		1,767	3,537
現金及現金等價物		280,077	130,054
		740,954	554,691
流動負債			
貿易及其他應付款項	11	283,780	236,813
合約負債		9,522	10,060
計息借貸	12	32,092	100,901
可換股債券		83,107	86,834
租賃負債		10,178	—
應付所得稅		13,122	5,782
		431,801	440,390
流動資產淨值		309,153	114,301
總資產減流動負債		1,166,150	834,057

	附註	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 (附註) 千美元
非流動負債			
計息借貸	12	288,107	137,829
租賃負債		44,527	—
遞延收入		24,895	23,905
合約負債		21,463	27,766
可換股債券		—	3,571
其他應付款項	11	116,789	93,625
衍生金融負債		12,804	10,640
遞延稅項負債		3,600	7,775
		<u>512,185</u>	<u>305,111</u>
資產淨額		<u>653,965</u>	<u>528,946</u>
資本及儲備			
	8		
股本		16	16
儲備		519,008	442,780
		<u>519,024</u>	<u>442,796</u>
本公司股權持有人應佔權益總額		519,024	442,796
非控股權益		134,941	86,150
		<u>134,941</u>	<u>86,150</u>
權益總額		<u>653,965</u>	<u>528,946</u>

附註：本集團於二零一九年一月一日首次採納香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據所選用的過渡方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

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規定。該等財務報表亦遵守香港聯合交易所有限公司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之新訂及經修訂香港財務報告準則。因首次應用該等新訂及經修訂準則(與本集團於當前及過往會計期間相關，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

截至二零一九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，惟下列資產及負債按公允值列賬則除外：

- 債權及股權投資；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須作出判斷、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、收入及開支金額。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一項新訂香港財務報告準則，香港財務報告準則第16號，「租賃」及多項本集團於本會計期間首次生效的經修訂香港財務報告準則。

除香港財務報告準則第16號，「租賃」外，概無任何發展會對本集團本期間或過往期間的業績及財務狀況造成實質影響。本集團並無應用任何於本會計期間尚未生效的新準則或詮釋。

香港財務報告準則第16號「租賃」

香港財務報告準則第16號取代香港會計準則第17號，「租賃」及相關詮釋、香港(國際財務報告詮釋委員會)第4號，「決定一項安排是否包含租賃」、香港(常務解釋委員會)第15號，「經營租賃：獎勵」及香港(常務解釋委員會)第27號，「評估涉及租賃法律形式之交易的實質」。此準則為承租人引入單一會計模型，除租期為12個月或以下的租賃(「短期租賃」)及低價值資產之租賃除外，承租人須為所有租賃確認使用權資產及租賃負債。承前自香港會計準則第17號之出租人會計要求大致維持不變。

香港財務報告準則第16號亦引入額外的定性及定量披露規定，旨在使財務報表使用者得以評估租賃對實體財務狀況、財務表現及現金流量的影響。

本集團自二零一九年一月一日起首次應用香港財務報告準則第16號。本集團已選擇使用經修訂追溯法，並因此確認首次應用之累計影響作為對二零一九年一月一日期初權益結餘之調整。比較資料並無重列及繼續根據香港會計準則第17號予以呈報。

有關以往會計政策變更之性質及影響，以及過渡選擇之應用之進一步詳情載列如下：

a. 租賃新定義

租賃定義之改變主要與控制權概念有關。香港財務報告準則第16號根據客戶是否能在一段時間內控制已識別資產之使用而界定租賃，該等資產可按界定用途之金額釐定。倘客戶同時有權指示已識別資產之用途及從該用途獲得絕大部分經濟利益，則視為已將控制權轉移。

本集團僅將香港財務報告準則第16號中租賃之新定義應用於二零一九年一月一日或之後訂立或變更之合約。就於二零一九年一月一日前訂立之合約而言，本集團採用簡便實務操作方法，以繼續沿用之前原準則對現有合同是否為租賃或包含租賃所做的評估。因此，先前根據香港會計準則第17號評估為租賃之合約繼續根據香港財務報告準則第16號列賬為租賃，而先前評估為非租賃服務安排之合約繼續視為待履行合約。

b. 承租人會計處理及過渡性影響

香港財務報告準則第16號取消承租人先前根據香港會計準則第17號將租賃分類為經營租賃或融資租賃之規定。相反，本集團須於其為承租人時的所有租賃資本化，包括先前根據香港會計準則第17號分類為經營租賃之租賃，惟獲豁免的短期租賃及低價值資產租賃除外。就本集團而言，該等新資本化租賃主要與物業、廠房及設備有關。

於過渡至香港財務報告準則第16號當日(即二零一九年一月一日)，本集團釐定剩餘租期長短，並就先前分類為經營租賃之租賃按剩餘租賃付款現值計量租賃負債，使用於二零一九年一月一日之相關增量借款利息折現。用於釐定剩餘租賃付款現值之加權平均增量借款利率為4.83%。

為方便過渡至香港財務報告準則第16號，本集團於初始應用香港財務報告準則第16號當日應用下列豁免確認及權宜實行方法：

- (i) 就確認剩餘租期為於香港財務報告準則第16號初始應用日期起計12個月內結束(即租期於二零一九年十二月三十一日或之前屆滿)之租賃的租賃負債及使用權資產之確認，本集團選擇不應用香港財務報告準則第16號之規定；
- (ii) 當計量於初始應用香港財務報告準則第16號當日之租賃負債時，本集團對具有合理相似特徵之租賃組合(例如於類似經濟環境中屬類似相關資產類別且剩餘租期相若之租賃)應用單一折現率；及
- (iii) 當計量於初始應用香港財務報告準則第16號當日的使用權資產時，本集團依賴先前於二零一八年十二月三十一日對虧損合約撥備作出之評估，作為進行減值複核的替代方法。

下表載列於二零一八年十二月三十一日之經營租賃承擔與於二零一九年一月一日已確認租賃負債之期初結餘之對賬：

	二零一九年 一月一日 千美元
於二零一八年十二月三十一日的經營租賃承擔	55,458
減：有關豁免資本化的租賃承擔：	
— 短期租賃及剩餘租期於二零一九年十二月三十一日或之前屆滿的其他租賃	(2,305)
	53,153
減：未來利息開支總額	(7,784)
剩餘租賃付款現值(使用於二零一九年一月一日之增量借款利率折現)	45,369
加：於二零一八年十二月三十一日確認的融資租賃負債	3,868
於二零一九年一月一日確認的租賃負債總額	49,237

與先前分類為經營租賃之租賃有關之使用權資產已按相當於剩餘租賃負債已確認金額之金額確認，按於二零一八年十二月三十一日財務狀況表確認之租賃相關任何預付或應計租賃付款金額作出調整，惟於法國的一項物業租賃除外，其使用權資產視同香港財務報告準則第16號自租賃開始時已一直應用(而非使用於初始應用香港財務報告準則第16號當日之相關增量借款利率折現進行確認)。

就採納香港財務報告準則第16號對先前分類為融資租賃的租賃的影響而言，除更改結餘說明外，本集團毋須於初始應用香港財務報告準則第16號當日作出任何調整。因此，該等款項計入「租賃負債」而非「貿易及其他應付款項」，而相應租賃資產經折舊賬面值則識別為使用權資產。權益期初結餘則未受到任何影響。

下表概述採納香港財務報告準則第16號對本集團綜合財務狀況表的影響：

	於二零一八年 十二月三十一日 之賬面值 千美元	經營租賃 合約資本化 千美元	重新分類 千美元	於二零一九年 一月一日 之賬面值 千美元
因採納香港財務報告準則第16號對綜合財務狀況表構成影響的項目：				
其他物業、廠房及設備	336,263	59,671	–	395,934
土地使用權	15,087	(15,087)	–	–
總非流動資產	719,756	44,584	–	764,340
貿易及其他應收款項	245,143	–	(90)	245,053
總流動資產	554,691	–	(90)	554,601
貿易及其他應付款項(流動)	(236,813)	–	1,250	(235,563)
租賃負債(流動)	–	(9,456)	(1,160)	(10,616)
流動負債	(440,390)	(9,456)	90	(449,756)
流動資產淨值	114,301	(9,456)	–	104,845
總資產減流動負債	834,057	35,128	–	869,185
其他應付款項(非流動)	(93,625)	–	2,708	(90,917)
租賃負債(非流動)	–	(35,992)	(2,708)	(38,700)
總非流動負債	(305,111)	(35,992)	–	(341,103)
資產淨值	528,946	(864)	–	528,082
儲備	(442,780)	648	–	(442,132)
本公司股權持有人應佔權益總額	(442,796)	648	–	(442,148)
非控股權益	(86,150)	216	–	(85,934)
權益總額	(528,946)	864	–	(528,082)

c. 對本集團財務業績及現金流量的影響

於二零一九年一月一日首次確認使用權資產及租賃負債後，本集團作為承租人須確認租賃負債之未償還餘額中產生之利息開支，以及使用權資產之折舊，而非過往以直線法確認租期內經營租賃產生之租賃開支之政策。與倘於年內應用香港會計準則第17號所得業績相比，此對本集團之綜合損益表中錄得之經營利潤產生正面影響。

於現金流量表中，本集團作為承租人須將根據資本化租賃所支付之租賃分為本金部分及利息部分。該等部分乃分類為融資現金流出，類似於先前根據香港會計準則第17號將租賃分類為融資租賃之方式，而非根據香港會計準則第17號分類為經營租賃之現金流出。儘管現金流量總額不受影響，但採納香港財務報告準則第16號導致現金流量表內現金流量之呈現方式發生重大變動。

下表會顯示採納香港財務報告準則第16號對本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之財務業績及現金流量之估計影響，方法為將該等綜合財務報表中根據香港財務報告準則第16號所呈報之金額與根據香港會計準則第17號本應確認之假設金額進行比較(倘該被取代標準繼續適用於二零一九年而非香港財務報告準則第16號)，以及將該等二零一九年假設金額與根據香港會計準則第17號編製之二零一八年實際相應金額進行比較。

二零一九年				二零一八年	
		扣除：有關經營			
		租賃之估計			
根據香港	加回：香港	金額(猶如	二零一九年	與二零一八年	
財務報告準則	財務報告準則	根據香港會計	之假設金額	呈報之金額	
第16號呈報	第16號折舊	準則第17號)	(猶如根據	比較(根據	
之金額	及利息開支	準則第17號)	香港會計準則	香港會計準則	
(A)	(B)	(附註1)	第17號)	第17號)	
千美元	千美元	(C)	(D=A+B-C)	千美元	千美元

受採納香港財務報告準則第16號影響之
截至二零一九年十二月三十一日止
年度之財務業績：

來自經營業務的利潤	28,457	10,728	(10,829)	28,356	52,054
融資成本	(22,698)	2,469	-	(20,229)	(21,020)
除稅前利潤	63,208	13,197	(10,829)	65,576	32,929
年內利潤	29,009	13,713	(10,829)	31,893	18,381

	二零一九年			二零一八年
	有關 經營租賃之 估計金額 (猶如根據 香港會計 準則第17號) (附註1及2)	二零一九年 之假設金額 (猶如根據 香港會計 準則第17號)	二零一九年 之假設金額 (猶如根據 香港會計 準則第17號)	與 二零一八年 呈報之 金額比較 (根據香港 會計準則 第17號)
	(A)	(B)	(C=A+B)	
	千美元	千美元	千美元	千美元
受採納香港財務報告準則第16號影響之截至二零一九年十二月三十一日止年度綜合現金流量表項目：				
經營產生的現金	50,652	(10,188)	40,464	100,328
經營活動產生的現金淨額	26,451	(10,188)	16,263	84,130
已付租賃租金之資本部分	(8,479)	7,719	(760)	—
已付租賃租金之利息部分	(2,469)	2,469	—	—
融資活動產生的現金淨額	207,361	10,188	217,549	204,539

附註1：「與經營租賃有關的估計金額」指分類為經營租賃的有關租賃於二零一九年對現金流量金額之估計，猶如香港會計準則第17號於二零一九年仍然適用。該估計假設租金與現金流量之間並無差異，且所有於二零一九年訂立的新租賃已根據香港會計準則第17號分類為經營租賃，猶如香港會計準則第17號於二零一九年仍然適用。任何潛在淨稅項影響都會被忽略。

附註2：於此影響表格中，該等現金流出由融資重新分類至經營，以計算經營活動產生的現金淨額及融資活動(所用)／產生的現金淨額的假設金額，猶如香港會計準則第17號仍然適用。

d. 出租人會計處理

本集團作為經營租賃的出租人將投資物業出租。本集團作為出租人適用的會計政策與香港會計準則第17號項下的會計政策大致上維持不變。

4. 收入及分部報告

(a) 收入

本集團主要從指定的經銷商進行醫療器械的銷售及直接銷售，以及主要為於二零一八年四月收購的心臟節律管理業務(「心律管理業務」)提供售後服務中取得收入。有關本集團的主要業務詳情載於附註4(b)。

(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：

	二零一九年 千美元	二零一八年 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	779,557	661,162
售後服務的收入	13,701	7,868
	<u>793,258</u>	<u>669,030</u>
其他收入來源		
投資物業租金總收入	235	460
	<u>793,493</u>	<u>669,490</u>

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。

本集團的客戶基礎較為分散。截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度，概無客戶之交易佔本集團收入超過10%。

(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

於二零一九年十二月三十一日，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29,097,000美元(二零一八年：35,463,000美元)。該金額表示預計將來自提供售後服務確認的收入。本集團將於未來或當提供服務時確認預期收入，預期將於不同植入設備的估計產品壽命期間發生。

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。由於本集團最高行政管理人員所作評估的變動，自二零一九年起，本集團呈列手術機器人業務及心臟瓣膜業務分部(先前屬於心血管介入產品業務分部)為兩個可呈報分部，且不再呈列若干低於量化門檻的分部業績。有關比較資料已重新呈列，以反映有關變動。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、研究及開發骨科醫療器械。
- 心律管理業務：銷售、製造、研究及開發心律管理設備。
- 大動脈及外周血管介入產品業務：銷售、生產、研究及開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、研究及開發神經介入產品。
- 外科醫療器械業務：銷售、生產、研究及開發外科手術器械。
- 心臟瓣膜業務：銷售、製造、研究及開發心臟瓣膜的器械。
- 手術機器人業務：銷售、製造、研究及開發手術機器人的器械。

(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：

分部資產包括所有有形資產、無形資產及流動資產(公司資產除外)。分部負債包括個別分部活動應佔的貿易及其他應付款項及遞延收入及分部直接管理的計息借貸。

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。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、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、所得稅、存貨撇減、非流動資產的減值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，以及截至二零一九年及二零一八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：

	二零一九年									總計 千美元
	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	外科醫療 器械業務 千美元	心臟 瓣膜業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	其他*	
按收入確認時間之分拆										
時間點－銷售醫療器械	264,607	232,232	195,324	48,527	27,631	4,695	3,119	-	3,422	779,557
隨時間－售後服務	-	-	13,701	-	-	-	-	-	-	13,701
隨時間－租金收入	26	209	-	-	-	-	-	-	-	235
	<u>264,633</u>	<u>232,441</u>	<u>209,025</u>	<u>48,527</u>	<u>27,631</u>	<u>4,695</u>	<u>3,119</u>	<u>-</u>	<u>3,422</u>	<u>793,493</u>
可呈報分部利潤／(虧損)淨額	111,357	(30,794)	(54,837)	20,465	5,050	(5,192)	(20,962)	(6,735)	(11,877)	6,475
銀行存款及結構性存款的利息收入	541	56	5	1,351	15	6	9	98	5	2,086
利息開支	212	5,088	5,512	159	242	6	1,389	-	55	12,663
年內折舊及攤銷	14,907	26,539	13,257	2,012	1,587	842	1,643	187	208	61,182
所得稅	18,869	976	(1,224)	3,574	1,120	125	-	-	-	23,440
存貨撥備增加／(減少)	1,116	2,632	(2,166)	219	373	200	-	-	-	2,374
減值撥備／(撥回)：										
－物業、廠房及設備	418	32	-	-	-	-	-	-	-	450
－貿易及其他應收款項	123	(266)	-	82	-	-	-	-	-	(61)
可呈報分部資產	506,566	420,770	341,016	168,139	50,996	33,710	76,638	15,814	47,316	1,660,965
年內添置非流動分部資產	45,925	38,051	13,085	3,887	9,669	2,290	8,680	2,536	236	124,359
可呈報分部負債	111,886	226,645	212,613	16,109	17,590	19,787	57,392	3,981	397	666,400

	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	外科醫療 器械業務 千美元	心臟 瓣膜業務 千美元	手術機器人 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	202,487	236,279	150,508	34,975	18,297	5,925	-	-	12,691	661,162
隨時間-售後服務	-	-	7,868	-	-	-	-	-	-	7,868
隨時間-租金收入	330	-	-	-	130	-	-	-	-	460
	<u>202,817</u>	<u>236,279</u>	<u>158,376</u>	<u>34,975</u>	<u>18,427</u>	<u>5,925</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>12,691</u>	<u>669,490</u>
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	85,198	(13,081)	(24,205)	13,521	4,100	(6,595)	(9,084)	(4,605)	(1,253)	43,996
銀行存款的利息收入	398	56	16	28	7	19	137	4	16	681
利息開支	3	2,684	1,935	-	36	-	-	-	225	4,883
年內折舊及攤銷	12,026	21,470	4,953	1,245	1,037	1,089	233	83	1,099	43,235
所得稅	11,039	1,132	(819)	2,898	232	63	-	-	-	14,545
存貨撥備增加/(減少)	554	2,411	3,565	260	152	213	-	-	(25)	7,130
減值撥備：										
-物業、廠房及設備	900	-	-	-	-	-	-	-	-	900
-無形資產	-	754	-	-	-	1,683	-	-	-	2,437
-貿易及其他應收款項	800	325	-	10	-	371	-	-	(21)	1,485
可呈報分部資產	433,955	426,403	334,045	39,170	27,854	28,551	55,743	7,819	25,032	1,378,572
年內添置非流動分部資產	37,456	43,614	7,300	3,751	4,902	523	21,557	3,031	1,250	123,384
可呈報分部負債	125,379	241,423	138,310	7,985	8,068	18,921	2,950	7,565	10,457	561,058

附註：本集團於首次應用香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

* 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十二月三十一日止年度內已處置的電生理醫療器械業務(附註13(a))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。

本集團於二零一八年四月三十日完成收購心律管理業務。二零一九年是本集團運營心律管理業務的第一個完整年度。

(ii) 可呈報分部利潤或虧損、資產及負債的對賬

	二零一九年	二零一八年
		(經重列)
	千美元	(附註)
		千美元
利潤或虧損		
可呈報分部淨利潤	6,475	43,996
股份獎勵計劃	(2,993)	(5,317)
其他以權益結算的股份支付的費用	(7,258)	(3,764)
未分配的匯兌收益	1,385	9,467
出售附屬公司之稅後淨收益(附註13(a))	55,843	-
視作出售一間合營企業的收益	-	4,133
未分配費用淨額	(24,443)	(30,134)
年度綜合利潤	<u>29,009</u>	<u>18,381</u>
資產		
可呈報分部資產	1,660,965	1,378,572
分部間應收款項對銷	(89,517)	(135,042)
未分配的公司資產：		
— 現金及現金等價物	20,850	13,364
— 其他應收款項	-	11,900
— 債權及股權投資	5,527	4,691
— 其他	126	962
綜合資產總額	<u>1,597,951</u>	<u>1,274,447</u>

	二零一九年 千美元	二零一八年 (經重列) (附註) 千美元
負債		
可呈報分部負債	666,400	561,058
分部間應付款項對銷	(89,517)	(134,951)
衍生金融負債	11,162	10,640
可換股債券	83,107	90,405
計息借貸	169,142	138,637
股份回購義務(附註11)	89,701	73,449
未分配的公司負債	13,991	6,263
	<u>666,400</u>	<u>561,058</u>
綜合負債總額	<u>943,986</u>	<u>745,501</u>

附註：本集團於首次應用香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

(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、其他物業、廠房及設備、土地使用權、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

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
中國(居籍地國家)	<u>361,242</u>	<u>281,871</u>
北美洲	103,973	109,536
歐洲	241,750	192,652
亞洲(除中國)	56,338	65,615
南美洲	13,783	11,648
其他	16,407	8,168
	<u>432,251</u>	<u>387,619</u>
	<u>793,493</u>	<u>669,490</u>

指明非流動資產

	二零一九年 千美元	二零一八年 (附註) 千美元
中國(居籍地國家)	458,072	375,757
北美洲	121,378	120,705
歐洲	176,876	146,756
亞洲(除中國)	13,971	5,477
南美洲	4,225	5,659
	316,450	278,597
	774,522	654,354

附註：本集團於首次應用香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

5. 其他收益淨額

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
政府補助(附註)	16,345	10,085
銀行存款及結構性存款的利息收入	2,674	1,018
按攤銷成本計量的金融資產之利息收入	867	763
出售物業、廠房及設備的收益／(虧損)淨額	594	(727)
匯兌收益淨額	176	9,602
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現淨虧損	(2,005)	(6,611)
修訂可換股債券之收益	1,012	—
其他	(996)	(334)
	18,667	13,796

附註：政府補助大部分為政府為鼓勵研發項目而提供的資助。於「其他收益淨額」中確認的政府補助計入無條件補助15,108,000美元(二零一八年：7,620,000美元)，以補償本集團已產生的研發開支及轉撥自遞延收入的有條件補助1,237,000美元(二零一八年：2,465,000美元)，乃由於截至二零一九年十二月三十一日止年度遵守補助所附帶的條件。

6. 除稅前利潤

除稅前利潤已扣除／(計入)以下各項：

	二零一九年 千美元	二零一八年 (附註) 千美元
(a) 融資成本		
可換股債券利息	2,902	8,985
其他計息借貸利息	13,487	9,593
一間附屬公司發行優先股之利息(附註11)	1,099	—
租賃負債利息	2,469	—
其他	1,372	1,208
	<hr/>	<hr/>
並非以公平值計量且其變動計入當期損益之金融負債之利息開支總額	21,329	19,786
客戶預付款產生的利息	1,761	1,676
減：發展中物業資本化之利息開支*	(392)	(442)
	<hr/>	<hr/>
	22,698	21,020
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

附註：本集團於首次應用香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註3。

* 於二零一九年，借貸成本按年利率4.7%(二零一八年：4.7%)予以資本化。

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
(b) 僱員成本		
設定提存退休計劃供款	18,916	15,541
就設定受益退休計劃確認之開支	381	245
以權益結算的股份支付的開支	18,526	9,890
以現金結算的股份支付的開支	541	3,917
薪金、工資及其他福利	284,959	222,986
	<hr/>	<hr/>
	323,323	252,579
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

(i) 設定提存退休計劃

中國

根據中國勞動法的規定，本集團亦參與由市政府及省政府為其員工組織的各種設定提存退休計劃。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團須按符合資格的僱員薪金約13%至16%向退休計劃供款。

美國

本集團根據Internal Revenue Code第401(k)條的規定發起一項設定提存計劃，該計劃涵蓋21歲及以上美國僱員。根據該計劃，本集團向自願參與該計劃的僱員就其年度薪酬的前2%的部分及下一2%的部分提供100%及50%比例的供款。僱主供款於僱員提供三年服務後歸屬僱員。

(ii) 設定受益退休計劃

本集團為意大利、法國、德國及日本的若干設定受益退休計劃作出供款。在意大利及法國，本集團維持一項離職後設定受益計劃，該計劃規定僱主有義務在僱員辭職、解僱或退休時支付遣散費。在其他司法權區，非供款設定受益計劃指定為合資格僱員提供有保障的最低退休福利。

設定受益計劃使本集團面臨各種人口及經濟風險，例如長壽風險、投資風險、貨幣及利息風險及通脹風險。在計算設定受益負債時，本集團參考精算估值估計主要假設。於二零一九年十二月三十一日，本集團錄得融資義務現值為8,075,000歐元(相當於9,046,000美元)(二零一八年十二月三十一日：7,702,000歐元(相當於8,806,000美元))，截至二零一九年十二月三十一日止年度的精算虧損786,000美元(二零一八年十二月三十一日：收益272,000美元)計入其他全面收益。

	二零一九年 千美元	二零一八年 (附註) 千美元
(c) 其他項目		
無形資產攤銷#	<u>9,770</u>	<u>8,178</u>
折舊開支#		
— 投資物業及其他物業、廠房及設備*	40,978	34,875
— 使用權資產*	11,083	372
減：資本化為開發成本的款項	<u>(654)</u>	<u>(1,049)</u>
	<u>51,407</u>	<u>34,198</u>
根據香港會計準則第17號先前分類為經營租賃的租賃之 最低租賃付款總額*#	-	12,936
減值(撥回)/撥備		
— 貿易及其他應收款項	(61)	1,485
— 物業、廠房及設備	450	900
— 無形資產	<u>-</u>	<u>2,437</u>
	<u>389</u>	<u>4,822</u>
研發成本(不包括無形資產的攤銷成本)	166,625	123,886
減：資本化至無形資產之成本	<u>(18,960)</u>	<u>(22,076)</u>
	<u>147,665</u>	<u>101,810</u>
投資物業租金收入	235	460
存貨成本#	244,389	211,148

* 本集團於首次應用香港財務報告準則第16號時採用經修訂追溯法，並調整於二零一九年一月一日的期初結餘，以確認先前根據香港會計準則第17號分類為經營租賃的該等租賃的使用權資產。本集團將先前納入物業、廠房及設備的融資租賃資產的折舊賬面值亦已確認為使用權資產。於二零一九年一月一日對使用權資產進行初始確認後，本集團作為承租人需確認使用權資產折舊，而非根據先前會計政策於租賃期內按直線法基準確認經營租賃產生的租金開支。根據此方法，比較資料不予重列。見附註3。

存貨成本包括與僱員成本、折舊及攤銷開支、租賃開支有關的金額98,792,000美元(二零一八年：72,471,000美元)，該項金額亦按各項開支類別計入於上文個別披露的各項總額。

7. 綜合損益表中的所得稅

(a) 綜合損益表中的稅項指：

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
流動稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)		
年度撥備	32,719	14,957
過往年度撥備不足／(超額撥備)	579	(326)
	<u>33,298</u>	<u>14,631</u>
流動稅項－其他司法權區		
年度撥備	2,580	2,244
過往年度超額撥備	(65)	(84)
	<u>2,515</u>	<u>2,160</u>
	35,813	16,791
遞延稅項		
臨時差額的產生及撥回	(1,614)	(2,243)
	<u>34,199</u>	<u>14,548</u>

(i) 開曼群島及英屬維爾京群島稅項

根據開曼群島及英屬維爾京群島之規則及規例，本公司及其位於英屬維爾京群島之附屬公司毋須於當地司法權區繳納任何所得稅。

(ii) 香港利得稅

本公司於香港註冊成立之附屬公司須按估計應課稅利潤的16.5%(二零一八年：16.5%)繳納香港利得稅。

(iii) 中國企業所得稅

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%的九家企業除外，乃因彼等獲確認為高新技術企業。

根據中國國家稅務總局於二零一八年九月頒佈的新稅收優惠政策，研發開支的加計扣除比例已自50%增加至75%，自二零一八年至二零二零年生效。

除非境外投資者符合中國相關稅務條例所列的若干規定，並因而有權享受5%之優惠稅率，否則企業所得稅法及其相關條例亦就由中國實體自二零零八年一月一日起積累的盈利獲得的股息分派按10%之稅率對境外投資者徵收預扣稅。

(iv) 美國企業稅

於美國，本集團按聯邦企業所得稅稅率21%加各州政府稅率納稅，並對若干外來盈利及若干關聯方付款新增稅項，即分別為全球無形資產低稅收入及侵蝕稅基。此外，就美國聯邦稅及州政府稅而言，本集團於美國錄得經營虧損淨額，可無限期結轉。強制性遣返稅(一次性過度稅)並不適用於本集團，因美國並無任何受控海外附屬公司。

(v) 法國稅項

本公司於法國註冊成立的附屬公司採納法國累進稅，首500,000歐元按稅率28%計算，其後遞增的收入會按更高的稅率計算(2018年：33.33%；2019年：31%)。

二零二零年至二零二二年期間，適用法國稅率將為統一法定稅率，分別為28%、26.5%及25%。

(vi) 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。

(b) 所得稅開支與按適用稅率計算的會計利潤的對賬：

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
除稅前利潤	<u>63,208</u>	<u>32,929</u>
除稅前利潤的名義稅項(按於相關國家或地區利潤的適用稅率計算)	41,478	16,267
中國優惠稅率的影響	(17,348)	(8,965)
其他不可扣減開支的影響	4,073	5,562
研究及開發開支加計抵扣的影響	(2,778)	(3,646)
未確認稅項虧損的影響	20,369	7,676
毋須扣稅收入的影響	(9,832)	(962)
動用過往年度未確認暫時差額的影響	(3,366)	(656)
利潤分派之預扣稅	287	806
過往年度撥備不足／(超額撥備)	514	(410)
其他	<u>802</u>	<u>(1,124)</u>
實際稅項開支	<u>34,199</u>	<u>14,548</u>

8. 資本、儲備及股息

(a) 股息

於二零一九年三月二十七日舉行的董事會會議上，董事會建議以現金方式按每股本公司普通股2.9港仙(二零一八年：2.5港仙)支付截至二零一八年十二月三十一日止年度之末期股息(「二零一八年末期股息」)，股東亦可選擇收取已繳足股款的本公司新股以代替現金。合共5,951,000美元的二零一八年末期股息於二零一九年六月十三日舉行的本公司股東週年大會上獲通過並應派付予於二零一九年六月二十一日名列本公司股東登記冊上之本公司股東。

本公司向其股東派付合共3,430,000美元(二零一八年：3,582,000美元)的現金股息，並按每股5.047港元(二零一八年：9.994港元)發行價發行合共3,896,181股本公司普通股(二零一八年：843,571股普通股)作為二零一八年末期股息。因此，2,521,000美元(二零一八年：1,075,000美元)已入賬至股份溢價。

於報告期末後，本公司董事建議就截至二零一九年十二月三十一日止年度派發每股普通股5.3港仙之末期股息，該末期股息尚未於二零一九年十二月三十一日確認為負債。

(b) 股本

(i) 普通股

	二零一九年		二零一八年	
	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	5,000,000	50	5,000,000	50
已發行且已繳足的普通股：				
於一月一日	1,602,326	16	1,457,063	14
根據購股權計劃發行股份	5,210	–	7,200	1
發行股份代替現金股息	3,896	–	844	–
就兌換可換股債券之發行股份	11,346	–	137,219	1
	<u>11,346</u>	<u>–</u>	<u>137,219</u>	<u>1</u>
於十二月三十一日	<u>1,622,778</u>	<u>16</u>	<u>1,602,326</u>	<u>16</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

年內，本公司根據股份獎勵計劃於香港聯合交易所有限公司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
二零一九年一月	7,395,000	0.97	0.93	7,053
二零一九年四月	500,000	0.94	0.94	470
二零一九年五月	9,526,000	0.95	0.83	8,510
二零一九年六月	2,005,000	0.82	0.80	1,599
	<u>19,426,000</u>			<u>17,632</u>

於報告期末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。

(iii) 根據購股權計劃發行的股份

截至二零一九年十二月三十一日止年度，5,210,600股購股權(二零一八年：7,200,000股購股權)獲行使，以總代價2,607,000美元(二零一八年：2,954,000美元)認購本公司5,210,600股普通股(二零一八年：7,200,000股普通股)，其中零(二零一八年：1,000美元)及2,607,000美元(二零一八年：2,953,000美元)已分別入賬至股本及股份溢利。截至二零一九年十二月三十一日，本集團收到現金對價1,854,000美元，剩餘對價753,000美元在二零二零年一月全部收訖。此外，874,000美元(二零一八年：1,492,000美元)已由資本儲備轉至股份溢利賬戶。

9. 每股盈利

(a) 每股基本盈利

每股基本盈利基於本公司普通股股權持有人應佔利潤46,281,000美元(二零一八年：23,913,000美元)及年內已發行普通股加權平均數1,583,651,000股(二零一八年：1,468,985,000股)計算如下：

(i) 普通股加權平均數

	二零一九年 千股	二零一八年 千股
於一月一日已發行的普通股	1,602,326	1,457,063
發行股份代替現金股息之影響	1,473	319
已行使購股權的影響	1,516	5,158
股份獎勵計劃下股份的影響	(24,651)	(13,260)
兌換本公司發行的可換股債券之影響	2,987	19,705
	<hr/>	<hr/>
於十二月三十一日普通股加權平均數	1,583,651	1,468,985

(b) 每股攤薄盈利

每股攤薄盈利乃經根據本公司購股權計劃就具潛在攤薄效應的普通股及本公司自願選擇以普通股結算的授予 Sino Rhythm Limited (「SRL」) 的認沽期權之影響作出調整後基於本公司普通股權持有人應佔利潤33,245,000美元(二零一八年：19,956,000美元)及1,674,874,000股(二零一八年：1,560,667,000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利潤(攤薄)

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
普通權益股東應佔利潤	46,281	23,913
就股份回購義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響	(13,036)	(3,957)
普通權益股東應佔利潤(攤薄)	<u>33,245</u>	<u>19,956</u>

(ii) 普通股加權平均數(攤薄)

	二零一九年 千股	二零一八年 千股
於十二月三十一日普通股的加權平均數	1,583,651	1,468,985
就股份回購義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響	53,247	51,672
視作根據本公司購股權計劃發行股份的影響	<u>37,976</u>	<u>40,010</u>
於十二月三十一日普通股加權平均數(攤薄)	<u>1,674,874</u>	<u>1,560,667</u>

計算截至二零一九年十二月三十一日止年度的每股攤薄盈利並無計入視作將可換股債券轉換為普通股及將一間附屬公司於二零一九年發行的C輪可轉換優先股(附註13(c))轉換為普通股的潛在影響，乃由於其對年內每股基本盈利金額有反攤薄影響。

計算截至二零一八年十二月三十一日止年度的每股攤薄盈利並無計入視作將可換股債券轉換為普通股的潛在影響，及由於其對年內每股基本盈利金額有反攤薄影響。

10. 貿易及其他應收款項

	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 千美元
應收以下各方的應收貿易賬款及應收票據：		
— 第三方客戶	216,489	189,140
— 關聯方	<u>3,849</u>	<u>1,133</u>
	220,338	190,273
減：呆賬撥備	<u>(9,680)</u>	<u>(10,607)</u>
	210,658	179,666
墊款予Witney Global Limited (附註)	-	11,900
其他應收賬款	31,013	31,451
可收回所得稅	3,765	9,911
按金及預付款項	<u>21,353</u>	<u>12,215</u>
	<u><u>266,789</u></u>	<u><u>245,143</u></u>

附註：本公司向Witney Global Limited (「Witney」) 墊款11,900,000美元，Witney並向本集團於二零一八年擁有權益的兩間實體進行投資。應收款項已於二零一九年全數結清。

所有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，應收貿易賬款及應收票據經扣除撥備按發票日期(或收入確認日期(以較早者為準))之賬齡分析如下：

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
一個月內	98,515	78,445
一至三個月	82,625	67,487
三至十二個月	23,419	22,480
超過十二個月	<u>6,099</u>	<u>11,254</u>
	<u><u>210,658</u></u>	<u><u>179,666</u></u>

貿易應收賬款及應收票據自賬單日期起30至360天內到期。

11. 貿易及其他應付款項

	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 千美元
流動		
應付第三方供應商的貿易應付款項(i)	90,120	105,016
應付普通股股東股息	83	89
有關建議出售附屬公司部分權益的預收款項	-	6,358
股份回購義務(ii)	46,099	-
其他應付款項及應計費用	147,478	125,350
	<u>283,780</u>	<u>236,813</u>
非流動		
股份購回義務(ii)	89,701	73,449
設定受益退休計劃負債(附註5(b)(ii))	9,046	8,806
其他應付款項	18,042	11,370
	<u>116,789</u>	<u>93,625</u>

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：

	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 千美元
一個月內	52,173	43,514
一個月後但三個月內	15,495	28,750
三個月後但六個月內	1,921	757
六個月後但一年內	2,862	1,098
一年以上	17,669	30,897
	<u>90,120</u>	<u>105,016</u>

附註ii：

於二零一九年完成重組後(見附註13(c))，先前投資上海微創心通醫療科技有限公司(「上海微創心通」)的投資者(「B輪投資者」)，於MicroPort CardioFlow Medtech Corporation(「微創心通Cayman」，本集團的附屬公司及心臟瓣膜業務的新控股公司)持有24,212,383股附帶投票權可贖回的B輪優先股(「B輪優先股」)。

於二零一九年，Qianyi Investment I L.P.「C輪投資者」認購微創心通Cayman 11,250,000股附帶投票權可贖回C輪優先股（「C輪優先股」）。

微創心通Cayman的組織章程大綱規定，於發生若干特定事件時：

- (i) B輪投資者將有權要求Shanghai MicroPort Limited（微創心通Cayman的控股股東及本公司的全資附屬公司）或其他受本公司控制的實體以現金形式購回彼等的B輪優先股；及
- (ii) C輪投資者將有權要求微創心通Cayman以現金形式購回其C輪優先股。

贖回價等於該等投資者的原始投資金額加適用年回報率15%或12%按複利計算。

本集團根據攤銷成本法錄得B輪優先股及C輪優先股的現值為應付款項。

於二零一九年，(a)B輪優先股的攤銷成本變動16,469,000美元（二零一八年：5,129,000美元）已直接於權益確認，因B輪優先股被視為微創心通Cayman股東以權益股東身份進行的交易；及(b) C輪優先股的攤銷成本變動1,099,000美元已於損益中確認，因微創心通Cayman本身存在有購回義務。

於二零一九年十二月三十一日，B輪優先股及C輪優先股的結餘分別為89,701,000美元及46,099,000美元。

12. 計息借貸

於報告期末，應償還計息借貸如下：

	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	<u>32,092</u>	<u>100,901</u>
一年後但兩年內	<u>57,606</u>	8,810
兩年後但五年內	<u>230,501</u>	<u>129,019</u>
	<u>288,107</u>	<u>137,829</u>
	<u><u>320,199</u></u>	<u><u>238,730</u></u>

於報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

	二零一九年 十二月三十一日 千美元	二零一八年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	127,602	118,080
— 無抵押	192,597	120,650
	<u>320,199</u>	<u>238,730</u>

於二零一九年十二月三十一日，本集團提取的銀行借款43,753,000美元(二零一八年十二月三十一日：29,295,000美元)由賬面淨值分別為1,147,000美元、4,010,000美元及51,090,000美元的抵押按金、使用權資產及持作自用樓宇作抵押(二零一八年十二月三十一日：抵押按金2,841,000美元、使用權資產4,172,000美元及持作自用樓宇55,288,000美元)。

於二零一九年十二月三十一日，由本公司借入有關收購心律管理業務的銀行貸款83,849,000美元由本公司四間附屬公司(即上海微創醫療器械(集團)有限公司(「微創上海」)、MicroPort International Corp. Limited、MicroPort International Corp.及MicroPort Cardiac Rhythm B.V.)的股權作抵押以及由微創上海作擔保。銀行抵押貸款的年利率乃按倫敦銀行同業拆息加3.5%計算，及自二零一八年四月三十日起五年內分期償還。

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。於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，概無有關提取融資的契諾遭違約。

13 出售

(a) 微創電生理

於二零一九年二月，上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「微創電生理」)連同其原股東與嘉興華傑一號股權投資合夥企業(有限合夥)(「嘉興華傑」)訂立增加資本及股份轉讓協議以及股東協議，據此，嘉興華傑同意(i)以現金代價人民幣200,000,000元認購微創電生理的16,477,942股新發行股份；及(ii)以現金代價人民幣222,870,000元向本集團購入微創電生理的18,362,194股股份(「電生理出售事項」)。

完成電生理出售事項後，本集團於微創電生理的股權由二零一八年十二月三十一日的81.93%減少至45.10%。

該筆交易視為出售微創電生理，63,105,000美元的處置收益於截至二零一九年十二月三十一日止年度損益中確認，而本集團於微創電生理的剩餘權益則確認為於以權益法計量的被投資公司之投資。有關出售微創電生理收益的對賬載列如下：

	於出售日期 千美元
現金對價 (i)	33,099
於微創電生理的剩餘股權之公允值	<u>37,343</u>
	70,442
減：微創電生理淨資產	(8,955)
加：非控股權益	<u>1,618</u>
出售微創電生理收益 (ii)	<u><u>63,105</u></u>

附註i：電生理出售事項所得款項淨額減微創電生理現金結餘為約31,028,000美元。

附註ii：基於本集團所收取代價及本集團轉讓微創電生理股權的稅項計算基準，出售微創電生理收益須繳納中國企業所得稅約7,262,000美元。

(b) 微創心脈

於二零一九年七月，上海微創心脈醫療科技股份有限公司（「微創心脈」）於上海證券交易所科創板獨立上市（「獨立上市」）。微創心脈按發售價每股人民幣46.23元發行合共18,000,000股A股。

微創心脈完成獨立上市後，本集團保留對其之控制權，儘管本集團於二零一九年十二月三十一日於該實體的股權為46.34%，因本集團持續為微創心脈之唯一主要股東並較其它分散的公眾股東持有比例相對較高的投票權。

金額42,551,000美元為獨立上市所收取所得款項淨額105,992,000美元與於出售日期佔視作出售微創心脈股權相關比例的淨資產賬面值差額，已計入本集團的資本儲備。

(c) 微創心通Cayman

於二零一九年，本集團完成心臟瓣膜業務的股權重組（「重組」）。重組主要涉及成立若干並無實質性業務的投資控股公司。微創心通Cayman成為心臟瓣膜業務的控股公司及上海微創心通成為微創心通Cayman的全資附屬公司。本集團及上海微創心通其他原股東按重組前彼等的控股股東於上海微創心通的股權比例，直接或間接持有微創心通Cayman具有投票權的股份

於二零一九年，C輪投資者投資於微創心通Cayman，現金代價為45,000,000美元。

於二零一九年十二月三十一日，微創心通Cayman發行合共98,750,000股投票股份，其中，56,625,716股為由本集團持有的普通股、24,121,383股為由B輪投資者持有的B輪優先股、11,250,000股為由C輪投資者持有的C輪優先股以及餘下為由上海微創心通其他原股東實益持有的普通股。

於二零一九年十二月三十一日，本集團於微創心通Cayman及其附屬公司的投票權約57.34%並保持對微創心通Cayman的控制。

管理層討論及分析

業務概覽

概覽

二零一九年，全球老齡化趨勢日益凸顯，加之居民整體收入及生活水平繼續提升，醫療器械產品及服務需求保持旺盛，全球醫療器械行業呈穩固增長態勢。於國內市場，政府繼續深化醫療衛生體制改革，針對醫用耗材推出多項重大政策及舉措，其中包括通過制定醫療器械唯一標識系統規則統一全國醫保高值醫用耗材分類與編碼，通過優化制度、完善政策、創新方式，理順高值醫用耗材價格體系，完善高值醫用耗材全流程監督管理等；同時，國家醫療保障局推進疾病診斷相關分組(DRGs)付費國家試點項目，確定了試點城市，頂層設計基本構建完成；國家衛生健康委員會亦確定醫聯體建設試點城市，旨在醫保、醫藥改革中形成合力。在上述相關改革方案的指導下，各大省市相繼出臺高值醫用耗材集中帶量採購政策，終端市場價格下行，但一系列創新配套舉措將有助於降低企業運營成本，且長期來看，通過建立合理定價機制淘汰落後企業，將加速行業整合，為創新型及規模化生產的行業龍頭企業提供更大的市場機遇以及更健康的發展環境，從而引領行業高質量發展。國際市場上，部分國家的註冊門檻日趨提升，國際貿易環境複雜多變，這些挑戰均需要企業具備全球化資源分配及管理經驗以應對國際市場上的經營環境及法規變革。

截至二零一九年十二月三十一日，本集團共擁有八個主要業務分部，即心血管介入產品、骨科醫療器械、心律管理業務、大動脈及外周血管介入產品、神經介入產品、心臟瓣膜業務、外科醫療器械和手術機器人業務分部，共生產300餘個醫療器械產品。

二零一九年，本集團於銷售方面，繼續精耕國內市場，擴大市場覆蓋，同時不斷豐富海外產品組合，穩步推進全球化戰略；研發方面，各板塊管線厚積薄發，多項關鍵產品獲證上市，加速推動行業國產化進程，相應帶來集團成長新契機。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團實現銷售收入793.5百萬美元，較二零一八年增長18.5%，剔除匯率影響增幅達22.0%，實現利潤淨額29.0百萬美元(歸屬於本公司股權持有人的利潤：46.3百萬美元)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的收入中33.4%來自心血管介入產品，29.3%來自骨科醫療器械，26.3%來自心律管理業務，6.1%來自大動脈及外周血管介入產品，3.5%來自神經介入產品，0.6%來自外科醫療器械，0.4%來自心臟瓣膜業務。二零一九年，本集團心血管介入、大動脈及外周血管介入、神經介入等產品於市場繼續保持領先地位，且增速可觀，同時心臟瓣膜業務於二零一九年七月獲證後錄得首年度收入。

心血管介入業務

心血管介入產品業務提供冠狀動脈相關疾病介入治療的產品及服務，致力於開發、製造及銷售市場領先的冠狀動脈支架及相關輸送系統，以及球囊導管及配件等。

中國人口老齡化趨勢明顯，整體心血管病發病率不斷攀升，同時居民收入大幅度提高，社會對醫療成本的支付能力在不斷加強，近年來冠心病介入治療無論在數量還是質量上都在穩定發展中不斷提升。從產品用量來看，中國已成為全球PCI大國，並且在支架置入數方面，介入治療指征及器械使用較為合理。此外，隨著國家分級診療體系的深入推進，縣域醫院的PCI能力逐步提高，在冠心病治療中發揮著越來越重要的作用，大幅增加了病人可及性。

集團心血管介入業務歷經二十多年的耕耘，憑藉優異的產品性能，自產品上市以來即堅守中國市場領先的位置，同時足跡遍布全球近三十個國家和地區，目前，共有四款藥物洗脫支架和四款球囊產品在售，伴隨新產品的不斷加入，逐步構建多層次產品組合，帶來持續發展新動力。截止二零一九年十二月三十一日止年度，公司心血管業務實現收入264.6百萬美元，較上年增長35.5% (剔除匯率影響)。於國內市場，集團藥物洗脫支架的收入較上年增長32.8% (剔除匯率影響)，其中Firehawk™冠脈雷帕霉素靶向洗脫支架系統(「Firehawk™」)收入同比增長51.6% (剔除匯率影響)，Firebird2™冠脈雷帕霉素洗脫鈷基合金支架系統(「Firebird2™」)收入同比增長22.9% (剔除匯率影響)，除得益於國內市場的快速增長以及國際一流的火鷹支架及高性價比的火鳥支架的市場認可，集採中標亦推動銷量增長。二零一九年，藥物洗脫支架覆蓋的醫院數量首次突破2,000家，其中Firehawk™覆蓋醫院同比增長41%，Firebird2™覆蓋醫院同比增長18%，另外，集團亦於年內開發256家空白縣域醫院。在產品方面，輸送系統性能改進後的FireCondor™冠脈雷帕霉素靶向洗脫支架系統(已由Firehawk Nova™更名為FireCondor™)在年內獲證上市並開始植入，將成為板塊新的增長點。

二零一九年，藥物洗脫支架海外業務成績斐然，於25個國家或地區實現銷售，於13個國家或地區取得註冊證。截至二零一九年十二月三十一日止年度，藥物洗脫支架海外業務錄得收入達16.6百萬美元，較上年增長72.4% (剔除匯率影響)，創歷史新高，其中Firebird2™於海外地區的收入同比增長186.9% (剔除匯率影響)，Firehawk™收入同比增長54.6% (剔除匯率影響)，Firehawk™被納入法國和比利時醫保，並已在多個主要歐洲國家實現銷售，進一步擴展了歐洲業務。此外，集團也已向日本醫療器械審評審批機構遞交Firehawk™支架的註冊申請，積極布局全球主流市場。

同時，集團球囊產品業務維持高速增長，其全球收入較上年增長54.5% (剔除匯率影響)，連續四年增速超過40%。於國內市場，三款球囊產品已覆蓋超過600家醫院，收入較上年增長50.6%，尤其是Firefighter™ PTCA球囊擴張導管上市後，其優秀的產品性能獲得業界專家的高度肯定，年內新開發超過70家醫院。此外，Pioneer™ PTCA球囊擴張導管集採中標，也將推動相關地區的臨床使用。於海外市場上，四款球囊產品已在21個國家或地區註冊獲批，年內新增12個國家或地區。

骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的產品系列，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。另外，二零一五年成立的全球供應中心(「GSC」)為關節、脊柱和創傷事業部提供手術工具的集中採購和物流分撥服務，以便更好地管理植入我們的產品時所使用的外科手術工具及耗材。

二零一九年，集團通過有效整合骨科全球研發團隊及資源，著力完善全球骨科植入物及工具布局，加強品牌建設及產品理念推廣，與此同時加速推動國產化進程，為廣大醫生和患者提供更豐富的產品選擇。截至二零一九年十二月三十一日止年度，骨科醫療器械業務實現收入232.4百萬美元，同比微降0.2%(剔除匯率影響)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，國際(非中國)骨科業務錄得收入206.0百萬美元，較上年下降4.7%(剔除匯率影響)，主要受到全球價格下行及二零一八年失去美國主要經銷商的延續影響。分地區來看，美國區域銷售全年雖同比下降達7.1%，但銷售團隊通過與多名新增經銷商開展合作並積極拓展客戶，業務於下半年逐步企穩，相較上半年收入同比大幅降低，下半年收入同比基本持平且環比上升5.4%，日本業務全年小幅增長。年內，集團舉辦並參與各大知名國際學術盛會，加強醫師培訓，攜手行業專家及關鍵意見領袖開展多項臨床試驗項目，進一步驗證了加速康復理念下SuperPATH™手術及內軸膝技術的有效性。二零一九年，集團在海外地區有多款產品獲證上市，其中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於美國和加拿大獲證上市，並已在歐洲遞交註冊申請，為板塊發展注入新活力。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，中國骨科業務錄得收入26.5百萬美元，較上年增長57.1% (剔除匯率影響)，主要受益於進口關節業務收入實現37.8%的高速成長，遠高於市場增速的平均水平。基於產品理念的優越性，中國銷售團隊實行高頻率市場推廣策略，積極開展產品培訓，擴大品牌影響力，進口關節產品不斷獲得各大醫院認可，醫院覆蓋率逐年提升，植入量增長迅速。本年度是骨科產品國產化元年，兩款國產安生™內穩定型全膝關節置換系統及優勝™內穩定型全膝關節置換系統於本年度相繼獲證上市，多元化產品組合提升綜合競爭實力，成為板塊增長的新動能。同時，脊柱創傷板塊於本年度擴展銷售平台，強化臨床推廣，加速醫院准入，持續升級現有產品，新產品亦陸續上市，本年度收入維持高速成長，毛利率持續改善。骨科工具業務通過提供質優、實用的工具，有效促進國產骨科植入物的銷售，同時加速推進海外骨科工具國產化，大幅節約工具成本。全球供應中心(GSC)穩步運營，通過全球工具調撥支持全球骨科業務的開展，並降低採購成本。

心律管理業務

心律管理業務主要包括研發、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，其主要產品包括起搏器、除顫器和心臟再同步治療裝置。

二零一九年是集團完成收購心律管理業務後首個完整財政年度，集團積極調整海外市場戰略，完善全球市場布局，海內外研發團隊通力合作，高效推進產品研發進度。國內市場方面，集團自主研發的「中國心」國產起搏器持續推動國內業務的蓬勃發展。截至二零一九年十二月三十一日止年度，心律管理業務實現收入209.0百萬美元。

二零一九年，心律管理國際(非中國)業務積極調整市場戰略，並持續投入研發，以完善產品組合，實現產品升級。截至二零一九年十二月三十一日止年度，心律管理國際(非中國)業務的收入為201.1百萬美元。針對日本市場，集團已基本完成從原有經銷商模式轉為直營銷售的戰略轉型，1.5T和3T磁共振兼容起搏器ENO™系列在日本上市，並已在當地完成首例植入，日本業務穩步推進。在歐洲市場，最新一代全球體積最小的1.5T和3T磁共振兼容起搏器OTO™、ENO™和TEO™系列憑藉卓越的品質在各大醫院廣泛使用，客戶滿意度不斷提升，上市一年即貢獻起搏器業務在歐洲市場超過一半的銷售收入。此外，集團亦通過與經銷商的長期合作，新增開拓亞太地區國家和非洲地區，進一步擴展全球業務版圖。

創領心律管理醫療器械(上海)有限公司(「創領」)負責統籌本公司心律管理業務在中國市場的研發、生產和銷售，自成立以來業務按照「服務中國」、「中國製造」和「中國創造」路徑有序推進。截至二零一九年十二月三十一日止年度，創領業務實現收入8.0百萬美元，實現高速增長，主要得益於國產起搏器收入增速高於預期。作為國內第一款具有國際先進品質的國產心臟起搏器，品牌認可度進一步提升，同時集團新增醫院開發與合作，從而帶動植入量增長，加速起搏器國產化進程。二零一八年於國內獲證上市的Beflex™主動固定螺旋電極導線在全國多地投入臨床使用，其操控性、定位性和通過性均達到或超過其他同類產品，國內上市後加快了現有導線植入的轉換，獲得醫生的廣泛認可，亦推動了該板塊的增長。此外，本集團自主研發的CompassAnalyzer™起搏系統分析儀(PSA)亦開始陸續銷售。

大動脈及外周血管介入產品業務

大動脈及外周血管介入產品業務專註於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脈相關疾病的介入治療提供一系列產品及服務。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，大動脈及外周血管介入產品業務錄得48.5百萬美元的收入，較上年快速增長44.5%(剔除匯率影響)，遠領先於市場平均增長水平，主要得益於全產品線實現收益增長，尤其是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，上市後臨床反饋良好，已在全國超過300家醫院推廣應用。本年度獲證上市的Minos™腹主動脈覆膜支架系統(「Minos™」)豐富了現有產品組合，亦為板塊增長帶來新動能。在國內市場，集團延續精耕二三四線醫院的銷售策略，新開發空白醫院超過60餘家，在市場上保有競爭優勢。此外，集團亦逐步開拓海外市場，Minos™於本年度獲得歐盟CE認證，開始布局國際業務產品線。

神經介入產品業務

神經介入產品業務專門為治療神經系統疾病提供產品及服務，包括腦動脈瘤、顱內動脈粥樣硬化疾病(「ICAD」)、頸動脈疾病(「CAD」)及其他神經系統相關疾病。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，神經介入產品業務維持快速增長，錄得27.6百萬美元的收入，較上年增長55.6% (剔除匯率影響)，其中上市15年的APOLLO™顱內動脈支架系統 (「APOLLO™」) 憑藉其安全性和有效性，同比增長31.7% (剔除匯率影響)，主要得益於手術運用拓展及醫院覆蓋增加。集團自主研發的Tubridge™血管重建裝置自上市以來，集團積極開展專家帶教及學術推廣，並實行市場分級銷售管理，臨床應用病例倍數增加，臨床效果獲得專家認可，收益貢獻佔比進一步提升。二零一九年獲證上市的Fastrack™微導管系統 (「Fastrack™」) 亦為該板塊帶來了成長新動能。

心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務主要致力於研發、生產和銷售治療瓣膜性心臟病的醫療器械全套解決方案。該分部的在售產品為本集團自主研發的VitaFlow™經導管主動脈瓣膜系統 (「VitaFlow™瓣膜系統」)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，心臟瓣膜業務錄得3.1百萬美元的收入。VitaFlow™瓣膜系統於本年度內獲證上市，集團實行有針對性的定價和銷售策略，著重核心醫院及中大型醫院開發，並積極開展學術推廣和醫生培訓。VitaFlow™瓣膜系統作為國內首個獲批上市的採用牛心包瓣葉的經導管主動脈瓣膜產品，搭配集團自主研發並獲批上市的敖廣™球囊擴張導管和敖順™導管鞘套件，進一步為醫生提供了全面的整體治療方案，其臨床數據證明能夠有效提高手術的安全性和有效性，並在實踐中得到業內專家和醫生的廣泛認可。

手術機器人業務

手術機器人業務致力於運用機器人、智能控制、信息領域的前沿研究和技術集成，提供創新性醫療產品。

二零一九年，集團自主研發的蜻蜓眼DFVision™三維電子腹腔鏡進入創新醫療器械特別審批程序 (「綠色通道」)，並完成首例國產三維電子腹腔鏡手術，標誌著國內臨床試驗正式啓動。圖邁™腔鏡手術機器人 (「圖邁™腔鏡機器人」) 亦進入綠色通道，於本年度完成首例前列腺癌根治術臨床研究，成為中國首個完成高難度泌尿外科手術的腔鏡機器人，正式啓動首次用於人體 (「FIM」) 的臨床試驗。目前市場上尚無國產三維腹腔鏡和國產腔鏡手術機器人產品上市，進入綠色通道後，將加快其在國內的上市進程，積極推動臨床普及國際前沿技術和國內相關產業的發展，從而造福更多患者。

研究與開發(「研發」)

卓越的研發能力以及有效的研發推進是創新型醫療器械公司可持續發展的核心動能。集團一直踐行「持續創新，提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案」的使命，以更高的標準、更好的實踐實現進口替代、打造中國品牌為目標，持續致力於創新和研發全球領先的技術，打造產學研相結合的技術創新體系，向全球市場提供優質的產品和服務，為集團的可持續發展提供最強勁的原動力。

於二零一九年，集團的研發項目有序開展，共有十八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，三款產品進入綠色通道。自綠色通道建立以來，截至二零一九年底，集團共有十八款產品獲批進入綠色通道，連續五年在醫療器械行業排名第一。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，FireCondor™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統、Firefighter™ NC冠脈球囊擴張導管和Waltz™鈷基合金冠脈支架系統獲得國家藥監局頒發的註冊證。此外，導引導絲和指引導管等產品獲證上市，進一步完善了集團PCI介入耗材產品線。在海外市場，該板塊現有產品在除中國以外17個國家或地區獲得46項首次註冊批准，其中包括新一代Firehawk Liberty™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統和Firefighter™NC冠脈球囊擴張導管獲歐盟CE認證。

在臨床方面，二零一九年三月，集團在中國介入心臟病學大會(CIT)上公布Firesorb™西羅莫司靶向洗脫生物可吸收血管支架(「火鸚」)治療冠心病的首次臨床研究(FUTURE-I)的三年隨訪結果，證明了以PLLA為基本材料比第一代生物可吸收支架更薄支架梁的火鸚支架對於冠脈單支病變的患者來說是可行的、安全有效的治療方案之一。集團關鍵性臨床研究項目FUTURE II超過50%的患者已經完成主要終點造影隨訪，與此同時，火鸚支架大規模的前瞻性、多中心、單組目標值上市前臨床研究FUTURE-III已完成包括獲得倫理審批在內的患者入組的所有準備。

在二零一九年五月召開的歐洲血運重建大會 (EuroPCR) 上，公司首次發布Firehawk™大規模臨床研究TARGET All Comers (「TARGET AC」) 的兩年隨訪結果，並在國際著名醫學期刊《美國心臟病學會雜誌》同步在線發表。基於TARGET AC的研究結果，Firehawk™支架被納入法國和比利時的醫保報銷目錄，使其在歐洲冠狀動脈支架市場得到進一步推廣。在二零一九年九月召開的美國經導管心血管治療學術會議 (TCT 2019) 上，集團首次公布了TARGET AC試驗的兩年低風險組和高風險組隨訪分析數據。結果顯示，無論是在低風險組還是高風險組，Firehawk™支架的2年靶病變血運重建失敗率和支架血栓發生率均與對照組支架療效相當，進一步證明了Firehawk™支架僅需同類產品1/3的全球最低載藥量就可以達到同等療效，且安全性大幅增加，展現了國際頂尖水平。

骨科醫療器械業務中，針對國內市場，安生™內穩定型全膝關節置換系統及優勝™內穩定型全膝關節置換系統相繼於二零一九年獲得國家藥監局註冊證。國產斑羚™全髖關節置換系統於二零二零年二月獲證，是集團首款獲批的國產全髖關節置換系統，自此集團已完成國產關節產品的基本布局，全面開啓國產化時代。二零一九年，髖關節假體組件楔形股骨柄及金屬股骨球頭、ARBORES™椎體擴張球囊導管、交鎖髓內釘及配套工具、髖臼螺釘、脊柱後路內固定系統等產品亦獲得國家藥監局註冊證。

針對海外市場，Evolution™翻修膝關節系統的重要部件Evolution™ CS型股骨柄和Evolution™ NitrX™內軸型全膝關節置換系統在美國和加拿大獲證上市，Evolution™翻修膝關節系統、股骨頭產品線擴展、膝關節間隙張力工具系統亦在美國獲批。Prime™髖臼杯系統以及Slo-Con™全膝關節工具在日本獲證，BIOLOX™Delta™陶瓷髖關節產品在歐洲獲證。

心律管理業務中，在國內市場，集團自主研發的國內首個國產全身核磁共振 (「MRI」) 兼容的BonaFire™植入式被動起搏電極導線進入綠色通道，成為本集團第十八個進入綠色通道的產品，與此同時集團也已啓動國內MRI起搏系統的臨床研究，有望推出第一款國產MRI兼容起搏器。

針對海外市場，新一代經靜脈植入、1.5T和3T磁共振兼容雙腔起搏器ENO™系列在日本市場上市。在歐洲，集團致力於開發具備藍牙功能的起搏器新平臺，並取得重大進展，起搏器將能通過藍牙與專用智能手機連接，向醫生發送定期報告和預警信息以實現植入物遠程監控。此外，NAVIGO™四極左心室起搏導線已完成驗證安全性及有效性的臨床研究，有助於進一步完善和升級現有心律管理產品組合。

大動脈及外周血管介入產品業務中，集團自主研發的Minos™腹主動脈覆膜支架及輸送系統獲得國家藥監局註冊證和歐盟CE認證。

神經介入產品業務中，Fastrack™微導管系統獲得國家藥監局頒發的註冊證，Fastrack™是集團在神經通路產品板塊首個獲證的自主研發產品，進一步完善了產品線。彈簧圈栓塞系統和解脫系統完成前瞻性、多中心、開放性、隨機對照臨床試驗，臨床結果優異。

心臟瓣膜業務中，VitaFlow™瓣膜系統獲得國家藥監局頒發的註冊證，成為本集團第六個通過獲批綠色通道後成功獲證的產品，將使更多國內嚴重主動脈瓣膜狹窄患者獲益。VitaFlow™II經導管主動脈瓣膜及可回收輸送系統在國內市場已進入綠色通道，並準備向國家藥監局遞交註冊申請。同時，歐洲上市前臨床研究項目亦有序推進。

手術機器人業務中，集團自主研發的蜻蜓眼DFVision™三維電子腹腔鏡和圖邁™腔鏡機器人均已進入綠色通道，其中圖邁™腔鏡機器人在機器人本體、三維電子腹腔鏡系統、機器人控制算法等基礎部件與技術上實現了自主創新，突破一系列國產手術機器人產品化進程中的瓶頸，與此同時優化了術者的操作體驗，減少了設備維護與耗材使用成本，展現了國際領先水平的「中國智造」。

生產

二零一九年，本集團繼續致力於供應鏈流程的精細化管理、生產工藝的自動化及數字化改造、安全文化的落地以及節能減排的有效推進。

二零一九年，為滿足大幅增長的產量需求和成本控制目標，集團提前對瓶頸產線進行布局，通過開展諸多專項改善措施，整體產能實現大幅提升。與此同時，集團持續推進自動化、智能化生產，實現多個工序的全自動化操作或生產，並針對部分產品開發自動識別劣品缺陷的AI算法，大幅降低問題發生率。集團亦利用全球資源，對生產場地進行全球化布局，發揮各國工業製造的優勢，保證產品的連續供應。

質量保證

本集團將「質量」置於微創價值觀的首位，因為我們深知公司每一個產品的品質與患者的生命息息相關。本集團擁有獨立的質量及監管事業部，在質量管理流程的每個階段(包括研發、產品設計、採購原材料、製造、產品投放、產品反饋及風險管理)投入重大資源監察產品，從而確保產品質量一致性，符合本集團質量管理標準及政策。質量及監管事業部於製造流程中及之後亦對我們的產品進行檢驗，包括原材料檢驗、製造流程檢驗及最終產品交付檢驗。

二零一九年，集團持續加強質量保證能力，探索提升品質檢驗智能化水平，搭建有源評價能力平臺，積極參與國家標準的制定，助力各項業務的質量管理體系建設。集團卓越的質量品牌也獲得了社會的充分肯定，先後獲評全國質量標杆、上海市質量金獎、上海市質量標杆等一系列質量榮譽。此外，集團亦榮獲亞太質量組織創新獎，成為首個榮獲該獎項的中國企業。

競爭

本集團運營所在環境不斷變革。在眾多製造醫療器械產品的中國公司中，本集團作為國內市場領先者，面臨國內及國際雙重競爭。集團堅持自主創新，增強核心競爭力，憑藉產品優質性能，在多個細分市場領域佔據主導地位，受到社會各界對集團產品及品牌的高度認可，因此我們有信心維持目前於國內的市場領先地位，並將繼續開拓國內外市場。

知識產權

知識產權是本集團重要的無形資產，是提高我們於醫療器械市場核心競爭力的關鍵因素。因此，集團投身於技術創新的同時，也高度重視專利申請、商標註冊等知識產權保護工作，有利於集團長期的健康及可持續發展。二零一九年，本集團共申請國內外專利592項，商標368項。截至二零一九年年末，共擁有專利(含申請)4,116項，覆蓋28個國家，商標2,085項，覆蓋66個國家。

財務回顧

概覽

面對全球醫療器械行業在技術上的轉變，尤其是國際市場上競爭激烈的醫療器械行業迅速增長所帶來的挑戰，本集團於截至二零一九年十二月三十一日止年度成功錄得收入增加18.5%。本集團心血管介入產品、大動脈及外周血管介入產品及神經介入產品等多個業務保持於中國的領先地位。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54.5%。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並閱覽。

收入

千美元	截至財政年度		百分比變動	
	二零一九年	二零一八年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入產品業務	264,633	202,817	30.5%	35.5%
骨科醫療器械業務	232,441	236,279	(1.6%)	(0.2%)
心律管理業務(*附註1)	209,025	158,376	32.0%	36.9%
大動脈及外周血管介入產品業務	48,527	34,975	38.7%	44.5%
神經介入產品業務	27,631	18,427	49.9%	55.6%
外科醫療器械業務	4,695	5,925	(20.8%)	(17.2%)
心臟瓣膜業務	3,119	—	n.a.	n.a.
其他業務(*附註2)	3,422	12,691	(73.0%)	(73.2%)
合計	793,493	669,490	18.5%	22.0%

*附註：

- 於二零一八年四月三十日，本公司成功收購LivaNova旗下的心律管理業務。心律管理業務之財務業績其後已計入本集團之綜合財務報表。因此，截至二零一八年十二月三十一日止年度的本分部收入中，乃包括二零一八年四月三十日至二零一八年十二月三十一日止期間的已收購業務及截至二零一八年十二月三十一日止年度的原有起搏器業務。
- 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。本年度，其他業務分部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，據此本集團終止持有上海微創電生理醫療科技股份有限公司之控股權益，使其成為本集團的由權益法計量的被投資實體。因此，在本報告披露的截至二零一九年十二月三十一日止年度的本分部收入僅計入微創電生理自二零一九年一月一日起至失去控制之日止期間之收入。

本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的收入為793.5百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度669.5百萬美元增加18.5%。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，本集團錄得收入增長率22.0%。該增長主要受主要業務的強勁銷售表現以及收購的心律管理業務所驅動。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

— 心血管介入產品分部

心血管介入產品分部於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入264.6百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度增加35.5% (剔除匯率影響) 或增加30.5% (按美元計)。有關收入增加主要歸因於：(i) Firehawk™進入更多中國及海外國家的醫院，較截至二零一八年十二月三十一日止年度全球收入增加52.0% (剔除匯率影響)；及(ii) Firebird2™的銷售因通過先進的分銷渠道及集採中標而錄得24.7%的快速增長 (剔除匯率影響)。

— 骨科醫療器械分部

千美元	截至財政年度		百分比變動	
	二零一九年	二零一八年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	232,441	236,279	(1.6%)	(0.2%)
— 美國	92,641	99,673	(7.1%)	(7.1%)
— 歐洲、中東及非洲	55,672	60,122	(7.4%)	(3.3%)
— 日本	35,127	34,494	1.8%	0.9%
— 中國	26,462	17,838	48.3%	57.1%
— 其他	22,539	24,152	(6.7%)	(6.6%)

骨科醫療器械分部於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入232.4百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度微降0.2% (剔除匯率影響) 或減少1.6% (按美元計)。有關收入減少主要乃由於以下因素所致：(i)美國收入下降7.1%，主要由於二零一八年失去一家主要經銷商的延續影響；(ii)日本收入錄得0.9%增長 (剔除匯率影響) 或1.8%增長 (按美元計)。日本市場出現利好勢頭，主要由營銷能力及客戶發展驅使；(iii)歐洲、中東及非洲市場之收入下降3.3% (剔除匯率影響) 或7.4% (按美元計)，主要受到價格下行的影響；(iv)中國市場的收入上升57.1% (剔除匯率影響) 或48.3% (按美元計)，此乃歸因於本集團推廣內軸膝理念以及SuperPATH™髌關節置換手術獲得更高的外科醫生及市場認可度，促使產品滲透到多個空白區域，導致銷售量顯著增加；(v)其他市場銷售較往年下降6.6% (剔除匯率影響) 或6.7% (按美元計)，主要由於澳洲市場銷售有所下降。

一 心律管理業務

千美元	截至財政年度		百分比變動	
	二零一九年	二零一八年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	209,025	158,376	32.0%	36.9%
— 美國	2,878	2,036	41.4%	41.4%
— 歐洲、中東及非洲	183,706	129,446	41.9%	46.9%
— 日本	2,707	17,949	(84.9%)	(83.1%)
— 中國	7,967	5,683	40.2%	42.5%
— 其他	11,767	3,263	260.6%	199.7%

本集團於二零一八年四月三十日成功收購LivaNova旗下的心律管理業務。有關收購完成後，心律管理業務之財務業績已計入本集團之綜合財務報表。心律管理業務於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入209.0百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度增加36.9% (剔除匯率影響) 或32.0% (按美元計)，主要歸因於截止二零一八年十二月三十一日止年度，心律管理業務錄得的收入中，僅包括二零一八年四月三十日至二零一八年十二月三十一日止期間收購業務的收入及截止二零一八年十二月三十一日止年度原有起搏器業務收入。日本市場之收入下降83.1% (剔除匯率影響) 或84.9% (按美元計)，主要受從原有的經銷模式轉為直營銷售的戰略轉型之影響。

— 大動脈及外周血管介入產品分部

大動脈及外周血管介入產品分部於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入48.5百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度增加44.5% (剔除匯率影響) 或增加38.7% (按美元計)。有關增加主要由於：(i)新產品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認可並提高本集團大動脈與外周血管介入產品於主動脈及外周血管介入市場的競爭力；(ii) Hercules™ 產品在市場認可的助力下，進一步擴大市場份額；及(iii)按照政府指引，通過有效推廣機制於二三線城市開拓市場。

— 神經介入產品分部

神經介入產品分部於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入27.6百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度增加55.6% (剔除匯率影響) 或增加49.9% (按美元計)。該增加主要由於：(i)國內首個獲准上市的血流導向裝置Tubridge™上市後獲得積極的市場認可；(ii) APOLLO™在更高市場認可的助力下，錄得31.7%高速增長 (剔除匯率影響)；及(iii)代理產品神經導絲ASAHI之快速增長。

— 外科醫療器械分部

外科醫療器械分部於截至二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入4.7百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度減少17.2% (剔除匯率影響) 或減少20.8% (按美元計)。該減少主要由於部分產線暫時性停產所致。導致停產的因素已於二零一九年五月消除，外科醫療器械分部已恢復生產。

— 心臟瓣膜業務分部

心臟瓣膜業務分部於二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入3.1百萬美元。VitaFlow™瓣膜系統於本年度獲證上市，獲得積極的市場認可，快速贏得市場份額。

— 其他業務分部

本集團的其他業務分部於截止二零一九年十二月三十一日止年度錄得收入3.4百萬美元，較截止二零一八年十二月三十一日止年度下降73.2% (剔除匯率影響) 或下降73.0% (按美元計)。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。截至二零一九年十二月三十一日止年度，其他業務分部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。因此，在本報告披露的截至二零一九年十二月三十一日止年度的本分部收入僅計入微創電生理自二零一九年一月一日起至失去控制日之日止期間之收入。

銷售成本

於截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團銷售成本為229.1百萬美元，較截至二零一八年十二月三十一日止年度之199.5百萬美元增加14.8%。該增加主要歸因於：(i)主要分部的銷售量增加；及(ii)心律管理業務於二零一八年四月完成收購，其銷售成本全額計入本集團截止二零一九年十二月三十一日止年度之綜合財務報表，較截止二零一八年十二月三十一日止年度，多計入四個月的銷售成本。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團毛利由截至二零一八年十二月三十一日止年度之470.0百萬美元增至截至二零一九年十二月三十一日止年度之564.4百萬美元，增加20.1%。毛利率按毛利除以收入計算。本集團毛利率由截至二零一八年十二月三十一日止年度的70.2%增加至截至二零一九年十二月三十一日止年度的71.1%，主要由於產品銷售結構優化。

其他收益淨額

其他收益淨額由截止二零一八年十二月三十一日止年度之13.8百萬美元增加35.3%至截止二零一九年十二月三十一日止年度之18.7百萬美元。該增加主要歸因於政府補助增加。

研究及開發成本

研發成本由截至二零一八年十二月三十一日止年度之104.8百萬美元增加44.5%至截至二零一九年十二月三十一日止年度之151.5百萬美元。該增加主要由於：(i)心律管理業務的收購，其研發成本全額計入本年度之綜合財務報表，較截止二零一八年十二月三十一日止年度，多計入四個月的研發成本；及(ii)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

分銷成本由截至二零一八年十二月三十一日止年度之217.8百萬美元增加26.4%至截至二零一九年十二月三十一日止年度之275.3百萬美元。該增加乃主要由於：(i)心律管理業務的收購，其分銷成本全額計入本年度之綜合財務報表，較截止二零一八年十二月三十一日止年度，多計入四個月的分銷成本；(ii)員工成本的增加；及(iii)市場推廣的增加。

行政開支

行政開支由截至二零一八年十二月三十一日止年度之95.7百萬美元增加24.7%至截至二零一九年十二月三十一日止年度之119.3百萬美元。該增加主要由於：(i)心律管理業務的收購，其行政開支全額計入本年度之綜合財務報表，較截止二零一八年十二月三十一日止年度，多計入四個月的行政開支；及(ii)員工成本的增加。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零一八年十二月三十一日止年度之13.4百萬美元減少36.3%至截至二零一九年十二月三十一日止年度之8.5百萬美元。該減少主要由於：(i)截至二零一九年十二月三十一日止年度有關收購心律管理業務所需支付的專業費用減少；及(ii)無形資產減值損失減少。

融資成本

融資成本由截至二零一八年十二月三十一日止年度之21.0百萬美元增加至截至二零一九年十二月三十一日止年度之22.7百萬美元。該增加主要歸因於銀行計息借貸的增加及自二零一九年一月一日起採納香港財務報告準則第16號「租賃」的影響。

出售附屬公司之收益

於二零一九年二月，微創電生理連同其原股東與嘉興華傑訂立增加資本及股份轉讓協議以及股東協議，據此，嘉興華傑同意(i)以現金代價人民幣2.0億元認購微創電生理的16,477,942股新發行普通股；及(ii)以現金代價人民幣2.2億元向本集團購入微創電生理18,362,194股普通股。該交易入帳為出售微創電生理，由於該事項形成的63.1百萬美元收益於截止二零一九年十二月三十一日止年度損益中確認。

所得稅

所得稅由截至二零一八年十二月三十一日止年度之14.5百萬美元增至截至二零一九年十二月三十一日止年度之34.2百萬美元。該增加主要由於：(i)中國附屬公司除稅前利潤增加；(ii)有關出售微創電生理部份股權的稅項開支；及(iii)心臟瓣膜業務內部股權架構重組的稅項開支所致。

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

於二零一九年十二月三十一日，本集團擁有現金及現金等價物為280.1百萬美元，而於二零一八年十二月三十一日則為130.1百萬美元。該增加主要歸因於附屬公司微創心脈於上海證券交易所科創板獨立上市融資及附屬公司微創心通Cayman的C輪融資。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)，於二零一九年十二月三十一日為403.3百萬美元，與二零一八年十二月三十一日之329.1百萬美元相比，增加74.2百萬美元，此乃歸因於投資於心律管理業務的營運資本。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)從二零一八年十二月三十一日的62.2%下降到二零一九年十二月三十一日的61.7%。

流動資產淨值

本集團於二零一九年十二月三十一日之流動資產淨值為309.2百萬美元，而於二零一八年十二月三十一日則為114.3百萬美元。該增加主要歸因於附屬公司微創心脈於上海證券交易所科創板獨立上市融資及附屬公司微創心通Cayman的C輪融資。

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。於截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團錄得匯兌收益淨額0.2百萬美元，而截至二零一八年十二月三十一日止年度則錄得外匯匯兌收益淨額9.6百萬美元。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，截止二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的資本開支總額約為115.1百萬美元，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

於二零一九年十二月三十一日，為取得賬面值43.8百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用的銀行存款、生產樓宇和土地使用權抵押。

於二零一九年十二月三十一日，有關收購心律管理業務的銀行貸款83.8百萬美元由本公司的四間附屬公司(即上海微創醫療器械(集團)有限公司(「微創上海」)、MicroPort International Corp. Limited、MicroPort International Corp.及MicroPort Cardiac Rhythm B.V.)的股權作抵押以及由微創上海作擔保。

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、合並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。

前景

全球老齡化人口比例逐年提高，居民收入和生活水平不斷提升，推動全球醫療器械市場需求維持穩步增長，尤其在中國市場，隨著中國經濟發展和政府對社會醫療保險投入的增加，醫療制度改革帶來政策紅利，以及人民健康意識的逐步提高，中國醫療器械市場增長迅速，為本集團業務的快速增長帶來了機遇。同時，快速增長的市場也吸引了越來越多的跨國公司進入，競爭將更加激烈。為在快速增長市場上有效競爭，我們將繼續執行積極策略，包括但不限於如下：

1. 進一步鞏固於國內醫療器械市場的領先地位。我們將充分利用在國內市場的品牌認知度及分銷網絡，繼續擴大產品在中國市場的佔有率，保持及加強在中國醫療器械市場的領先地位。
2. 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，布局多樣化，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，實現全球化布局，將集團產品帶到更多的國家或地區，從而造福全球患者。

3. 發展及完善現有產品，並通過創新實現產品多元化。我們將進一步發展和完善現有產品的性能及製造工藝，推動扎實的研發活動，開發新一代產品，積極推進新產品的臨床及獲證工作，以多元化產品組合，向患者和醫生提供全面的醫療器械組合。
4. 推進管理體制改革。我們將推進管理體制改革，整合資源、簡化流程及優化管理架構，從而提高公司競爭力及抗風險能力。

二零二零年初爆發的新冠病毒是全球社會面臨的重大挑戰。本集團持續評估新冠病毒的發展及其對本集團經營的影響，並盡最大的努力降低影響。本集團將時刻注意形勢的變化，並在出現變化時及時作出反應和調整。

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二零一九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。

於截至二零一九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」)，惟下文所述者除外，說明如下：

根據守則條文第A.2.1條，主席與首席執行官的職責應當劃分，亦不應由同一人士擔任，並且應以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。於二零一二年九月二十一日，常兆華博士(「常博士」)已重新擔任執行董事之職責，並獲委任為董事會主席。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，彼亦已重新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有效性，以評估是否有必要劃分本公司主席及首席執行官職位。

根據守則條文第A .4.1條，所有非執行董事均須委以特定年期，並須膺選連任。現時，所有本公司的非執行董事(包括獨立非執行董事)均無指定任期，惟邵春陽先生(獨立非執行董事)獲委任之期限為三年除外，全體董事根據本公司之組織章程細則，須每三年至少輪流退任一次，並於本公司股東週年大會上重選。由於彼等任滿重選時將檢討其之委任，董事會認為已採取足夠措施遵守企業管治守則。提名委員會將繼續審閱及考慮是否有必要聘請非執行董事一個特定年期，並據此向董事會提出建議。

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

審核委員會(「審核委員會」)包括三名成員：

周嘉鴻先生(主席)
蘆田典裕先生
邵春陽先生

本公司於二零一零年三月成立其書面職權範圍符合企業管治守則的審核委員會。其中兩名成員為獨立非執行董事(包括一名具備合適專業資格或會計或相關財務管理專長之獨立非執行董事)。概無審核委員會成員乃本公司現有外聘核數師之前任合夥人。

審核委員會之主要職責包括以下各項：

- 檢討本集團之財務資料；
- 檢討與外聘核數師的關係以及外聘核數師之聘用條款；及
- 檢討本公司之財務報告系統、內部控制系統及風險管理系統。

審核委員會監控本集團之內部控制系統及風險管理系統，向董事會報告任何重大事項並向董事會提出建議。

於報告期內及截至本公告日期，審核委員會審閱本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之全年業績及年報、財務報告及規章遵守程序、有關本集團內部控制及風險管理系統及過程，以及外聘核數師之續聘。

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，彼等於截至二零一九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資料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。

於二零一九年內，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

除受託人根據股份獎勵計劃按現金代價17,632,000美元於聯交所購買的19,426,000股本公司股份外，於截至二零一九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

於二零一九年二月，上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「微創電生理」)連同其原股東與一名獨立第三方嘉興華傑一號股權投資合夥企業(有限合夥)(「嘉興華傑」)訂立增加資本及股份轉讓協議，據此，嘉興華傑同意(i)以現金代價人民幣200,000,000元認購微創電生理的16,477,942股新發行股份；及(ii)以現金代價人民幣222,870,000元向本集團購入微創電生理的18,362,194股股份。於完成出售後，本集團於微創電生理的股權由81.93%降至45.10%。根據上市規則第14章，該交易並未構成須予披露交易。

於二零一九年七月，上海微創心脈醫療科技股份有限公司(「微創心脈」)股份於上海證券交易所科創板獨立上市(「獨立上市」)。根據獨立上市，微創心脈按發售價每股人民幣46.23元發行合共18,000,000股A股。完成獨立上市及新發行後，本集團於微創心脈的權益由61.79%降至46.34%。

茲提述本公司日期為二零一九年三月二十二日、二零一九年三月二十七日及二零一九年十月二十九日的公告。於二零一九年，Microport CardioFlow Medtech Corporation(「微創心通Cayman」)向一名獨立第三方Qianyi Investment I L.P.發行11,250,000股C輪優先股，現金代價為45,000,000美元。於完成發行後，本集團於微創心通Cayman的投票權由64.7151%降至57.3425%。

除上述披露者外，於本年度，本公司概無進行任何有關附屬公司及聯營公司的其他重大收購或出售。

期後事項

於二零二零年二月，本公司發行的可換股債券的未償還本金總額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。於本公告日期，本集團並無未償還可換股票據。

根據二零一八年三月八日本集團與LivaNova訂立的收購CRM業務相關的股份及資產購買協議的條款，收購對價在起初完成後需作調整(總稱為「調整金額」)。截止二零一九年十二月三十一日，本集團仍未就調整金額與LivaNova達成一致。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。截止本公告日，本集團已收到全部調整金額。

公眾持股量

根據本公司公開可得的資料以及就董事所知，截至二零一九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。

股東週年大會

本公司將於二零二零年六月十八日舉行股東週年大會(「股東週年大會」)。股東週年大會通告將於股東週年大會之前至少20個完整營業日發送予股東。

末期股息

董事議決，建議就截至二零一九年十二月三十一日止年度向於二零二零年六月二十九日(星期一)名列本公司股東名冊之股東派付末期股息每股股份(「股份」)5.3港仙(含稅)，亦建議授予股東權利選擇獲配發入賬列為繳足之新股份以代替全部現金末期股息(「以股代息計劃」)，惟有待股東於股東週年大會上批准派付末期股息及聯交所批准據此將予發行之股份上市及買賣後，方可作實。待有關決議案於股東週年大會通過後，擬派末期股息預計將於二零二零年八月十七日(星期一)或前後派發。有關股息單及根據以股代息計劃將予發行的新股的股票，將於二零二零年八月十七日(星期一)或前後以平郵方式寄出。除不可收取截至二零一九年十二月三十一日止年度之末期股息外，根據以股代息計劃發行之股份在各方面將與配發及發行有關股份當日之已發行股份享有同等權益。在股東於股東週年大會上批准派付上述末期股息之情況下，本公司將於二零二零年七月十三日(星期一)或前後向股東寄發一份載有以股代息計劃詳情之通函。

暫停辦理股份過戶登記手續

(a) 確定出席股東週年大會及於會上投票的權利

為確定出席股東週年大會及於會上投票的權利，本公司將由二零二零年六月十五日(星期一)至二零二零年六月十八日(星期四)(包括首尾兩天在內)期間暫停股份過戶登記，期間將不會辦理任何股份過戶登記手續。為符合資格出席股東週年大會並於會上投票，所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二零年六月十二日(星期五)(即最後股份登記日)下午四時三十分(香港時間)送交本公司的香港股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司辦理登記手續，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712至1716號舖。

(b) 確定收取擬派末期股息的權利

截至二零一九年十二月三十一日止年度的擬派末期股息須待股東於股東週年大會上批准方可作實。為確定收取擬派末期股息的權利，本公司將由二零二零年六月二十四日(星期三)至二零二零年六月二十九日(星期一)(包括首尾兩天在內)期間暫停股份過戶登記，期間將不會辦理任何股份過戶登記手續。為符合資格收取擬派末期股息，所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二零年六月二十三日(星期二)(即最後股份登記日)下午四時三十分(香港時間)送交本公司的香港股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司辦理登記手續，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712至1716號舖。

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>)。本公司之二零一九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
常兆華博士
主席

中華人民共和國，上海，二零二零年三月三十日

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、白藤泰司先生、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。