



2019 中期報告



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)
(股票代碼: 00853)



公司概況

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」)是一家領先的醫療器械集團，專注於在全球範圍內創新、製造以及銷售高端醫療器械產品。憑藉在全世界逾萬家醫院使用的多樣化產品組合，本集團在全球運營多個業務分部，包括心血管介入產品業務、骨科醫療器械業務、心律管理醫療器械(「心律管理」)業務、大動脈及外周血管介入產品業務、神經介入產品業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務、外科醫療器械業務、電生理醫療器械業務、糖尿病及內分泌醫療器械業務。在世界範圍內，平均每8秒就有一個微創的產品被用於救治患者生命或改善其生活品質或用於幫助其催生新的生命。本集團致力於成為以患者為本的國際化集團，通過持續創新，提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案。

本集團以人為本，通過創新科學的實際應用，不斷開發出領先的科技與產品服務予醫生，為患者提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案，全力提升患者的生活質量。作為一家成長中的企業，本集團滿懷將微創建設成為世界級的知名品牌的雄心壯志。隨着業務發展，本集團全力保持特有的創業精神，及其對社會貢獻的承諾，繼續展現創業成果和創新精神。

我們擁有一個大型且不斷豐富的知識產權庫，以及一支強大的研究與開發(「研發」)團隊。我們在全世界與國際知名醫生及科學家緊密合作，開發出符合最高質量及臨床最高標準的一系列產品。我們致力於提供一流醫療技術及生產新一代醫療設備及提供慢性疾病的治療方案，我們的研發團隊應用專業知識，確保最新產品持續創新。

憑藉位於中國上海、蘇州、嘉興、東莞、美國孟菲斯、法國克拉馬爾、意大利薩魯賈和多米尼加共和國等地的大型全球研發及製造設備，對技術創新的強烈重視(已獲3,500餘項專利)以及約6,000名僱員的全球員工，微創致力於達成其企業願景。

我們的產品每天關乎許多人的生命，我們為此精益求精，不負重托。微創產品一貫達到最高質量標準，且確保改善患者健康狀況，我們對此倍感自豪。我們深知我們的產品為全世界許多人帶來希望

及信念，因而我們每一名員工都為實現我們的願景而承擔起個人責任。

商業上的成就讓我們可以回饋社會，從而使我們的成功名至實歸。我們對社會責任的承諾是本公司文化及理念的重要方面。微創刻苦勤勉，鞏固與所有國際合夥人及所有利益相關方的關係，因我們視所在社區為業務的不可分割部分，從而盡精微而致廣大。

遠景

以人為本

建設一個以人為本的新興醫療科技超級集群。

使命

持續創新

提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案。



目錄

2	公司資料
3	財務摘要
4	首席執行官報告
6	管理層討論及分析
18	其他資料
28	獨立核數師報告
29	綜合損益表
30	綜合損益及其他全面收益表
31	綜合財務狀況表
33	綜合權益變動表
35	簡明綜合現金流量表
36	未經審核中期財務報告附註

董事

執行董事

常兆華博士 (董事會主席兼首席執行官)

非執行董事

蘆田典裕先生

白藤泰司先生

余洪亮先生

獨立非執行董事

周嘉鴻先生

劉國恩博士

邵春陽先生

公司秘書

陳穎詩女士 ACS, ACIS

授權代表

常兆華博士

陳穎詩女士

審核委員會

周嘉鴻先生 (主席)

蘆田典裕先生

邵春陽先生

薪酬委員會

劉國恩博士 (主席)

常兆華博士

周嘉鴻先生

提名委員會

邵春陽先生 (主席)

余洪亮先生

劉國恩博士

註冊辦事處

PO Box 309, Ugland House

Grand Cayman, KY1-1104

Cayman Islands

中華人民共和國(「中國」)的主要營業地點及總辦事處

中國

上海

張江高科技園區

張東路 1601 號

郵編：201203

香港營業地點

香港

皇后大道東 183 號

合和中心

54 樓

核數師

畢馬威會計師事務所 (執業會計師)

法律顧問

盛德律師事務所

香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司

香港

灣仔

皇后大道東 183 號

合和中心 17 樓 1712 至 1716 號舖

公司網站

www.microport.com.cn

主要往來銀行

中國銀行(香港)有限公司

中國建設銀行上海浦東分行

中國銀行上海張江支行

中國民生銀行上海自貿試驗區分行

美國銀行

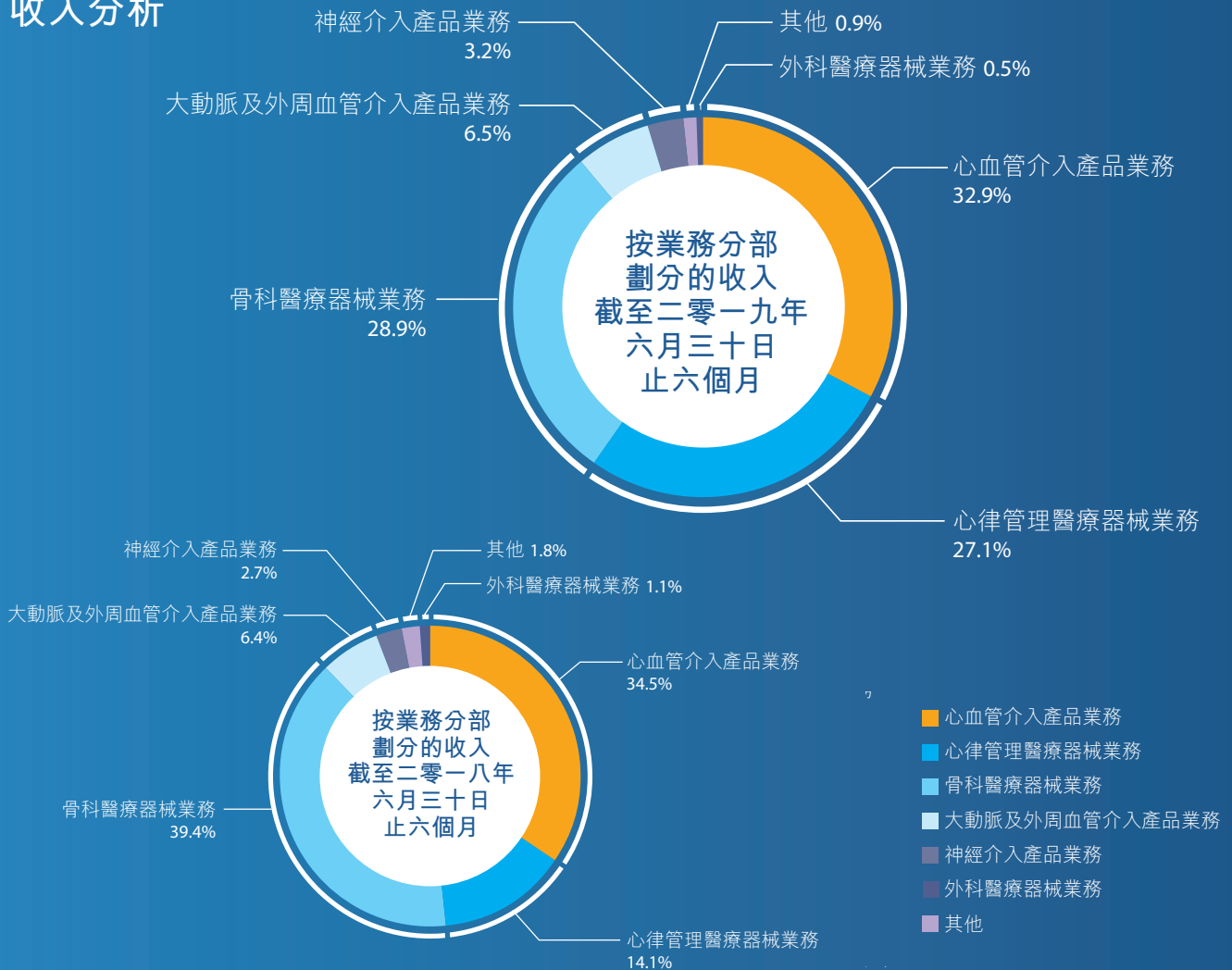
法國巴黎銀行



截至六月三十日止六個月

	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元	變動 百分比
收入	392,607	309,867	26.7%
毛利	281,638	219,429	28.4%
期間利潤	60,849	24,203	151.4%
其中：本公司權益股東應佔利潤	65,476	23,769	175.5%
每股盈利－			
基本(美分)	4.15	1.64	153.0%
攤薄(美分)	3.50	1.57	122.9%

收入分析



首席執行官報告



二零一九年上半年，全球醫療器械行業維持穩步增長，中國醫療器械行業依舊增長迅速。隨著一系列醫療器械行業改革政策的出臺，短期內預期將對行業帶來一定挑戰，但長期來看，將逐步改善經營環境，促進整個行業健康、有序發展，並將有利於積極創新、嚴控質量、規範經營、規模化生產的企業實現長足發展。本集團於截至二零一九年六月三十日止六個月（「報告期」）錄得營業收入 **392.6** 百萬美元，較二零一八年同期快速增長 **26.7%**，主要得益於本集團主要業務板塊包括心血管介入產品業務、大動脈及外周血管介入產品業務和神經介入產品業務均錄得強勁增長，以及二零一八年四月三十日完成收購的心律管理醫療器械業務在今年上半年將其六個月全期業績併入所驅動。集團於二零一九年上半年實現淨利潤 **60.8** 百萬美元，較二零一八年同期增長 **151.4%**，上述成績主要得益於心血管介入產品業務與大動脈及外周血管介入產品業務於中國市場的顯著增長以及上海微創電生理醫療科技股份有限公司股份轉讓產生的一次性收益。



在心血管介入產品業務方面，收入較上年同期增長 27.8% (剔除匯率影響)。集團在中國市場的引領地位日益凸顯，主要來自於支架業務的貢獻：Firehawk™ 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統 (「Firehawk™」) 於中國市場的收入同比增長 59.6% (剔除匯率影響)，Firebird2™ 冠脈雷帕黴素洗脫鈷合金支架系統 (「Firebird2™」) 收入同比增長 6.6% (剔除匯率影響)。在國際市場上，冠脈產品不斷擴大全球版圖，報告期內在 6 個國家或地區獲得 14 項首次註冊批准，其中 Firehawk™ 已於 28 個國家或地區實現銷售。繼去年世界頂級權威醫學雜誌《柳葉刀》(The Lancet) 全文刊登 Firehawk™ 在歐洲大規模臨床研究 TARGET ALL Comers (「TARGET AC」) 結果後，二零一九年五月，公司在歐洲血運重建大會上 (EuroPCR) 首次發布 TARGET AC 的兩年隨訪結果，再次證明 Firehawk™ 支架和目前國際公認、臨床數據最豐富的支架可實現同等療效，且潛在安全性增加，甚至在一些方面有數字性優勢。基於該研究結果，Firehawk™ 支架獲准納入法國醫保報銷目錄，並於七月在法國成功完成首例手術植入，將助力其在歐洲市場得到進一步推廣。報告期內，集團的 Firesorb™ 西羅莫司靶向洗脫生物可吸收血管支架 (「火鸚」) 公佈首次臨床研究 (FUTURE-1) 的三年隨訪結果，證明以 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且安全有效的治療方案之一。此外，球囊業務繼續呈現強勁增長勢頭，報告期內球囊產品於全球市場的銷售收入同比增長 66.4% (剔除匯率影響)，於海外市場上，已在 15 個國家或地區實現銷售。

二零一九年上半年，骨科業務因受到國際 (非中國) 骨科業務短期波動的影響，收益較二零一八年同期有所下降。針對海外市場，集團積極擴大銷售隊伍，增加經銷商合作，並對現有產品進行升級，為潛在收益貢獻築下堅實基礎。中國骨科業務於報告期內實現 53.3% 的收益增長 (剔除匯率影響)，主要得益於進口關節產品的快速增長，該增長水平遠高於進口關節市場的平均增速水平。同時，兩款國產膝關節產品獲證上市，國產化進程取得實質性進展，將通過多產品組合，進一步提升整體競爭實力。

心律管理業務方面，集團積極投入產品研發，完善現有產品線，並在日本市場建立直營銷售網絡，為長期可持續發展打下基礎。國內市場方面，集團自主研發的「中國心」國產起搏器實現強勁的增長，國產化進程加速推進。

除此之外，公司的其他業務分部也均取得顯著進展，大動脈及外周血管介入產品業務和神經介入產品業務分別較上年同期實現 41.6% 和 57.9% 的收益增長 (剔除匯率影響)。心臟瓣膜業務方面，VitaFlow™ 經導管主動脈瓣膜系統於二零一九年七月獲得國家藥品監督管理局 (「NMPA」) 註冊證及生產許可證，並於二零一九年八月二十八日完成上市後首例植入，當日共完成四例植入。手術機器人業務亦取得實質性進展，集團自主研發的三維電子腹腔鏡進入綠色通道，成為本集團第十六個進入綠色通道的產品。

持續提升的創新能力、產學研相結合的技術創新體系為集團的可持續發展提供了最強勁的原動力。二零一九年上半年，集團加大研發投入並對現有產品持續精進，多項關鍵產品獲證上市。報告期內，公司共有 7 個產品獲得 NMPA 註冊證，包括骨科業務的安生™ 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、髌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，心血管介入產品業務的 Firehawk Nova™ 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統，以及大動脈及外周血管介入產品業務的 Minos™ 腹主動脈覆膜支架及輸送系統。在國際市場上，集團亦取得豐碩的成果，心血管介入產品業務的新一代 Firehawk Liberty™ 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統以及 Firefighter™ NC PTCA 球囊擴張導管獲得歐盟註冊證。骨科業務方面，Evolution™ 翻修膝關節系統的重要部件 Evolution™ CS 型股骨柄在美國和加拿大獲證上市，Evolution™ NitrX™ 內軸型全膝關節置換系統在美國批准上市，膝關節間隙張力工具系統亦在美國獲批，PRIME™ 髌臼杯系統以及 Slo-Con™ 全膝關節工具在日本獲證，BIOLOX™ Delta™ 陶瓷髌關節產品在歐洲獲證，進一步擴大了集團在全球範圍內的产品銷售組合。

在戰略性融資方面，於二零一九年七月二十二日，上海微創心脈醫療科技股份有限公司在上海證券交易所正式挂牌上市，成功登陸科創板 (股票代碼：688016)，成為首批登陸科創板的企業之一。

展望未來，集團將繼續肩負「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，踐行多元化和全球化戰略，持續打造屬於患者和醫生的品牌，為全球範圍內更多的患者提供高端創新的醫療解決方案。



業務回顧

概覽

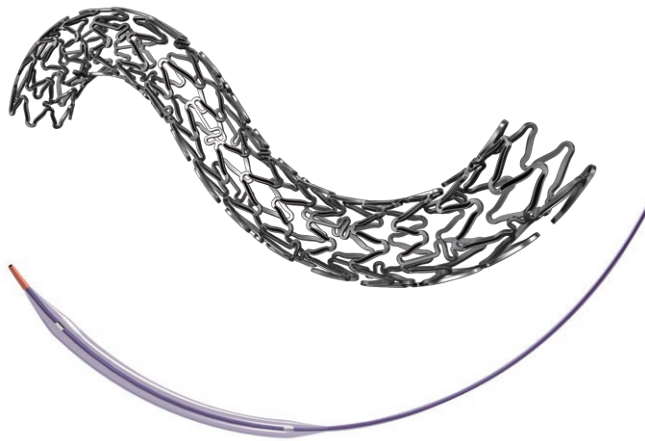
二零一九年上半年，隨著全球居民整體生活水平的進一步提高以及醫療保健意識的逐步增強，醫療器械產品及服務需求持續增長，全球醫療器械市場整體呈穩步增長趨勢。國內市場方面，中央全面深化改革委員會審議通過了《關於治理高值醫用耗材的改革方案》，採用問題導向，通過優化制度、完善政策、創新方式，理順高值醫用耗材價格體系，完善全流程監督管理，淨化市場環境和醫療服務執業環境，推動形成高值醫用耗材質量可靠、流通快捷、價格合理、使用規範的治理格局，促進行業健康有序發展，該綱領性文件將引導後續具體政策和措施的出台。之後，國務院辦公廳印發《深化醫藥衛生體制改革二零一九年重點工作任務》，其中提出制定進一步規範醫用耗材使用的政策文件、制定醫療器械唯一標識系統規則、取消公立醫療機構醫用耗材加成等多項與醫用耗材管理相關的工作。此外，國家衛生健康委員會與國家中醫藥管理局聯合印發《醫療機構醫用耗材管理辦法(試行)》，首次將醫用耗材的全流程管理進行了國家層面的規範。國家醫療保障局(「醫保局」)也相繼印發多份文件，對醫用耗材的全流程管理以及醫療保障標準化工作提出具體要求。二零一九年五月，醫保局召開會議確定了包括北京、上海等30個疾病診斷相關分組(DRGs)付費國家試點城市。綜上，未來醫用耗材將走向精細化、透明化管理，形成全方位政策生態系統，深刻影響整個行業的發展。短期內預期對行業帶來一定挑戰，但長遠來看，將為積極創新、嚴控質量、規範經營、規模化生產的企業創造良性、有序的發展空間，該等企業將引領中國醫療器械行業健康快速、高質量的發展。國際市場上，亞太國家的註冊門檻日益提升，歐盟新版醫療器械法也對上市後監管提出更加細化和嚴格的要求，這些挑戰需要企業進行全球化布局從而具備全球化資源配置及管理經驗以應對國際市場上的經營環境及法規變革。

二零一九年上半年，本集團心血管介入業務、大動脈及外周血管介入業務及神經介入等業務繼續強勁增長，骨科國產化進程取得實質性進展，同時研發項目順利開展，多項關鍵產品相繼獲證上市，為後續發展提供持續動力。截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團實現銷售收入392.6百萬美元，較二零一八年同期增長26.7%，剔除匯率影響增幅達33.9%，實現利潤淨額60.8百萬美元(權益股東應佔利潤：65.5百萬美元)。



分部回顧

一 心血管介入產品業務維持快速增長



二零一九年上半年，本集團心血管業務繼續保持快速增長，實現營業收入129.1百萬美元，較上年同期增長27.8%（剔除匯率影響）。在國內市場，公司穩固原有市場的同時，積極開拓空白市場，開展多樣化活動增加客戶黏性，確保在全國的領先地位。於報告期內，本集團藥物洗脫支架於中國市場的銷售收入較上年同期增長22.8%（剔除匯率影響），其中Firehawk™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk™」）收入同比增長59.6%（剔除匯率影響），Firebird2™冠脈雷帕黴素洗脫鈷合金支架系統（「Firebird2™」）收入同比增長6.6%（剔除匯率影響）。報告期內，集團持續拓展國內市場，尤其關注縣級市場的開發。截至二零一九年六月三十日，本集團藥物洗脫支架覆蓋了全國超過1,800家醫院，其中Firehawk™覆蓋醫院同比增長44%，Firebird2™覆蓋醫院同比增長16%。海外市場上，集團亦取得可喜佳績，藥物洗脫支架國際業務的銷售收入較上年同期增長65.3%（剔除匯率影響），其中Firehawk™收入同比增長52.2%（剔除匯率影響），並且已於28個國家或地區實現銷售，報告期內於3個國家或地區取得註冊證；而Firebird2™收入同比增長139.6%（剔除匯率影響）。

與此同時，球囊業務繼續呈現強勁增長勢頭，球囊產品在全球的銷售收入較上年同期增長66.4%（剔除匯率影響）。於海外市場上，球囊產品在15個國家或地區實現銷售。

產品研發方面，在國內市場，二零一九年五月，輸送系統性能改進後的Firehawk Nova™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk Nova™」）獲得國家藥品監督管理局（「NMPA」）註冊證。在海外市場，該板塊現有產品在除中國以外6個國家或地區獲得14項首次註冊批准，其中新一代Firehawk Liberty™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk Liberty™」）以及Firefighter™ NC PTCA球囊擴張導管獲得歐盟註冊證。

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）上公佈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，靶病變失敗率和支架血栓發生率均為0%，面向患者的複合次要終點（PoCE）（包括死亡、心肌梗死及靶血管血運重建）發生率為2.2%。三年光學相干斷層成像（OCT）影像學隨訪結果顯示，患者三年內膜癒合評分無顯著差異；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。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，進一步證明擁有創新的靶向洗脫技術的Firehawk™支架和目前國際公認、臨床數據最豐富的支架可實現同等療效，且潛在安全性增加。在晚期支架血栓發生率及缺血驅使的靶病變血運重建率方面，Firehawk™支架的24個月臨床隨訪結果較對照組均有數字性優勢。基於TARGET AC試驗所取得的令人信服的研究結果，Firehawk™支架已獲法國衛生健康產品經濟委員會批准納入法國醫保報銷目錄，並於七月在法國成功完成首例手術植入，將使其在歐洲排名前列的法國冠狀動脈支架市場得到進一步推廣。

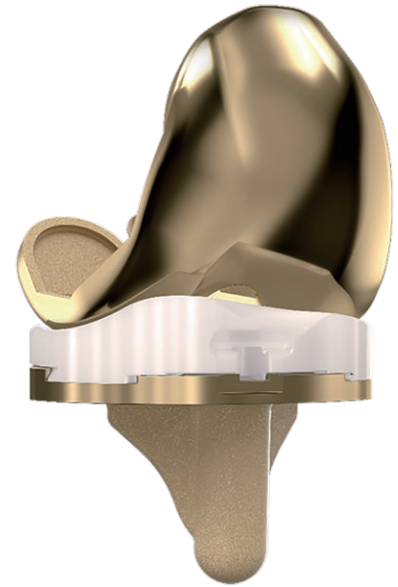


一 國際骨科短期波動 加大布局國內市場

二零一九年上半年，集團持續大力推廣骨科業務獨特的產品理念，擴大銷售隊伍，產品逐步升級，隨著兩款國產膝關節產品的獲證，國產化進程取得實質性進展。但因受到國際（非中國）骨科業務短期波動的影響，本集團的骨科醫療器械業務於報告期內實現營業收入113.4百萬美元，同比下降4.8%（剔除匯率影響）。

國際（非中國）骨科業務於報告期內錄得營業收入101.9百萬美元，較上年同期下降8.9%（剔除匯率影響），主要是受到全球價格下行和二零一八年失去一位美國主要經銷商的影響。分地區來看，美國銷售收入較上年同期下降11.5%（剔除匯率影響），日本銷售收入較上年同期實現3.9%的增長（剔除匯率影響），保持增長態勢。二零一九年上半年，北美銷售團隊積極開發客戶，新增多位經銷商同本集團開展合作，為潛在收益貢獻築下堅實基礎。此外，集團現身於各大國際學術盛會，並加強醫師培訓，著力推廣有助於實現加速康復的SuperPATH™手術及提升患者滿意度的內軸膝技術。新品研發方面，報告期內，Evolution™翻修膝關節系統的重要部件Evolution™ CS型股骨柄在美國和加拿大獲證上市，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（「NitrX™」）獲得審批通過並於五月在加拿大完成首例植入，膝關節間隙張力工具系統亦在美國獲批。此外，集團亦有多款關鍵產品在北美以外地區獲證，其中包括Prime™髌臼杯系統以及Slo-Con™全膝關節工具在日本獲證，BIOLOX™Delta™陶瓷髌關節產品在歐洲獲證等。

中國骨科業務於報告期內錄得營業收入11.5百萬美元，較上年同期增長53.3%（剔除匯率影響），主要受益於關節業務銷售收入實現55.8%的快速增長，遠高於市場平均水平。報告期內，集團加大推廣內軸膝理念以及SuperPATH™髌關節置換手術，客戶接受度不斷增加，新開發醫院150多家，醫院覆蓋率穩步提升，關節手術增長迅速，超越行業平均水平。在新品研發方面，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取得NMPA註冊證，此外髌關節假體組件楔形股骨柄及金屬股骨球頭亦獲得NMPA註冊證，進一步豐富了國內骨科的產品線，通過舉辦一系列市場及培訓活動，集團成功將兩款膝關節產品推向臨床應用，全面開啟國產化時代。脊柱創傷板塊通過擴展銷售平台，強化臨床推廣，市場活動有序開展，加之新產品的陸續上市，營業收入於報告期內繼續呈現快速增長，毛利率大幅改善。骨科工具業務旨在提高規模效應以降低工具開發成本，報告期內國產ICE Evolution膝關節工具首次完成批量生產，供應中國市場。全球供應中心穩步運營，持續4年為全球客戶提供高質量的產品和服務。





一 心律管理業務加大研發投入 加速國產化進程

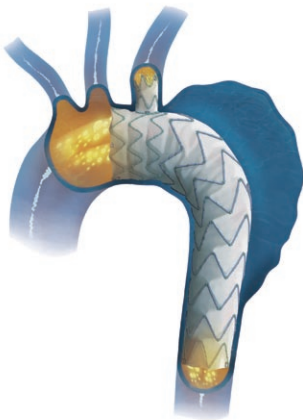
二零一九年上半年，針對海外市場，集團積極調整市場戰略，並在產品研發方面持續精進，提升整體競爭力。同時，國內市場憑藉集團自主研發的「中國心」國產起搏器持續快速增長。於報告期內，心律管理業務實現營業收入 106.6 百萬美元。



二零一九年上半年，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，提升綜合競爭實力。於報告期內，心律管理國際(非中國)業務的銷售收入為 103.1 百萬美元。針對日本市場，集團組建自身銷售團隊，將原有經銷商模式轉為建立直營銷售網絡，為實現可持續發展打下基礎。在新品研發方面，二零一九年上半年，全球體積最小的 1.5T 和 3T 磁共振兼容起搏器 OTO™、ENO™ 和 TEO™ 系列在歐洲正式發佈，上市初期便在各大醫院廣泛使用。用於植入式心電設備的全新 Smart Touch™ 平板程控儀(「Smart Touch™」)亦在歐洲上市，Smart Touch™ 採用輕便的平板設計，具備藍牙技術，便於和打印機或心電圖等輔助設備無線連接，為程控操作帶來便利，並加快我們植入式心電設備的隨訪操作。

創領心律管理醫療器械(上海)有限公司(「創領」)於報告期內實現營業收入 3.5 百萬美元，受國產起搏器快速增長的推動，實現快速增長。報告期內，集團持續開展品牌建設，加大學術推廣，具有國際品質的國產起搏器的品牌認可度大幅提升，與新醫院開發與合作快速增加，從而帶動植入量增長，進一步加速起搏器國產化進程。報告期內，創領起搏器覆蓋超過 250 家醫院，較去年同期增長 88.6%，二零一八年獲證上市的 Beflex™ 主動固定螺旋電極導線亦開始在全國多地投入臨床使用。

一 大動脈及外周血管介入產品業務錄得強勁增長



於報告期內，大動脈及外周血管介入產品業務錄得 25.6 百萬美元的營業收入，較上年錄得 41.6% 的強勁增長(剔除匯率影響)，明顯超越市場平均增長水平，主要得益於各大產品的全線增長，尤其是 Castor™ 單分支胸主動脈支架(「Castor™」)，作為全球首款主動脈分支型支架，已在全國超過 200 多家醫院推廣應用，至今已累計植入超過 1,000 例，上半年持續為該板塊注入成長動能。此外，該業務通過多種方式積極開拓市場，保持二三四線城市的競爭優勢。在產品研發方面，借助公司自身的研發創新能力，Minos™ 腹主動脈覆膜支架及輸送系統(「Minos™」)於報告期內通過創新醫療器械特別審批程序獲取 NMPA 註冊證，Minos™ 是目前國產唯一一款具有自主知識產權的將輸送鞘外徑降低至 14F(<5mm) 的產品，進一步豐富了腹主動脈疾病治療的產品組合。

於二零一九年七月二十二日，上海微創心脈醫療科技股份有限公司在上海證券交易所正式掛牌上市，成功登陸科創板(股票代碼：688016)，是首批登陸科創板的企業之一。



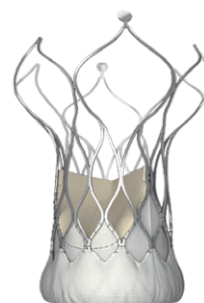
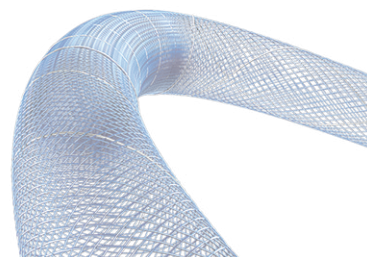
其他業務亦快速推進

於報告期內，本集團的神經介入產品業務銷售收入較去年同期增長57.9% (剔除匯率影響)，主要得益於目標市場和醫院的不斷開發，以及血管重建治療理念引導市場，推動APOLLO™ 顱內動脈支架系統(「APOLLO™」)以及二零一八年獲證上市的Tubridge™ 血管重建裝置(「Tubridge™」)錄得強勁增長。於報告期內，APOLLO™ 於國內新開發72家醫院，其銷售收入較去年同期增長16.5% (剔除匯率影響)。作為國內首個獲准上市的國產血流導向裝置，Tubridge™ 自上市以來獲得廣泛認可，於國內新開發90家醫院，對該板塊的收入貢獻佔比已從上年同期的3.3%上升至33.7%。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。

心臟瓣膜業務方面，集團自主研發的VitaFlow™ 經導管主動脈瓣膜系統於二零一九年七月獲得NMPA註冊證及生產許可證，並於二零一九年八月二十八日完成上市後首例植入，當日共完成四例植入。該產品已完成兩年隨訪，結果進一步展示了產品的優異品質。VitaFlow™ II 經導管主動脈瓣膜及可回收輸送系統(「VitaFlow™ II」)也已進入綠色通道並已開展國內臨床試驗。在國際市場上，VitaFlow™ II 在歐洲開展上市前臨床研究項目VITALE，該試驗亦是首個在歐洲開展上市前臨床研究的國產主動脈瓣膜項目，並已完成首例患者入組。

手術機器人業務方面，研發項目按計劃穩步推進，內窺鏡手術器械控制系統啟動型式檢驗，三維電子腹腔鏡進入綠色通道，由於國內尚無國產三維腹腔鏡產品上市，此次三維電子腹腔鏡進入綠色通道將對臨床普及國際前沿技術、推動國內相關產業的發展發揮積極作用。

二零一九年上半年，公司已完成上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「微創電生理」)的股份轉讓交割，且本公司持有微創電生理之股本權益由截止二零一八年十二月三十一日之81.93%下降至45.10%，微創電生理之財務報告不再被本公司合併。





一 主要研發進展

截至二零一九年六月三十日，本集團共有七個產品獲得NMPA註冊證，一項產品進入綠色通道，此外，集團亦有多項產品在國際市場上獲證。

心血管介入產品業務方面，集團自主研發的Firehawk Nova™於二零一九年五月獲得NMPA註冊證。此外，上半年該板塊現有產品亦在除中國以外6個國家或地區獲得14項首次註冊批准，其中包括新一代Firehawk Liberty™冠脈雷帕霉素靶向洗脫支架系統獲歐盟CE認證，Firefighter™MNC PTCA球囊擴張導管亦於歐盟首次註冊獲批上市。

骨科業務方面，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一月獲得NMPA註冊證，此外，髌關節假體組件楔形股骨柄及金屬股骨球頭亦獲得NMPA註冊證。二零一九年三月，集團自主研發的ARBORES™椎體擴張球囊導管獲得NMPA註冊證。

國際市場上，Evolution™翻修膝關節系統的重要部件Evolution™ CS型股骨柄在美國和加拿大獲證上市，Evolution™ NitrX™內軸型全膝關節置換系統亦獲得美國FDA批准上市，膝關節間隙張力工具系統亦在美國獲批。PRIME™髌臼杯系統以及Slo-Con™全膝關節工具在日本獲證，BIOLOX™Delta™陶瓷髌關節產品在歐洲獲證，進一步擴大了微創骨科在全球範圍內的产品銷售組合。

大動脈及外周血管介入產品業務方面，集團自主研發的Minos™腹主動脈覆膜支架及輸送系統於二零一九年三月獲得NMPA註冊證。

心臟瓣膜業務方面，二零一九年七月，VitaFlow™經導管主動脈瓣膜系統獲得NMPA註冊證，成為本集團第六個進入綠色通道後成功獲證的產品。

手術機器人業務方面，集團自主研發的三維電子腹腔鏡進入綠色通道，成為本集團第十六個進入綠色通道的產品。



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，本集團於截至二零一九年六月三十日止六個月仍錄得收入增加26.7%（按美元計），保持於中國的領先地位。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，令非中國市場銷售額佔總收入的54.7%。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併閱覽。

收入

千美元	截至	截至	百分比變動	
	二零一九年 六月三十日 止六個月	二零一八年 六月三十日 止六個月	按美元計	按本地貨幣計
心血管介入產品業務	129,067	106,848	20.8%	27.8%
骨科醫療器械業務	113,430	122,134	(7.1%)	(4.8%)
心律管理業務(*附註1)	106,579	43,752	143.6%	162.5%
大動脈及外周血管介入產品業務	25,567	19,876	28.6%	41.6%
神經介入產品業務	12,399	8,331	48.8%	57.9%
外科醫療器械業務	2,142	3,406	(37.1%)	(33.5%)
其他業務(*附註2)	3,423	5,520	(38.0%)	(35.7%)
合計	392,607	309,867	26.7%	33.9%

*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。截至二零一八年六月三十日止期間的本分部收入中，乃包括二零一八年四月三十日至二零一八年六月三十日止期間的已收購業務。
- 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。於報告期，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，在本中期報告披露的截至二零一九年六月三十日止六個月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六月三十日止六個月的收入為392.6百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月309.9百萬美元相比增加26.7%。在本集團附屬公司之功能貨幣兌換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。不計外匯影響，本集團錄得收入增長率33.9%。該增長主要受主要業務的強勁銷售表現以及心律管理業務將其六個月全期的業績入賬所驅動。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

本集團的心血管介入產品分部於截至二零一九年六月三十日止六個月錄得收入129.1百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月增加27.8% (剔除匯率影響) 或20.8% (按美元計)。有關增加主要歸因於(i) Firehawk™ 進入更多中國及海外的醫院，與截至二零一八年六月三十日止六個月相比，全球收入增加58.7% (剔除匯率影響)；及(ii) Firebird2™ 的銷售因通過先進的分銷渠道而維持8.0%的穩定增長 (剔除匯率影響)。

— 骨科醫療器械分部

千美元	截至 二零一九年 六月三十日 止六個月	截至 二零一八年 六月三十日 止六個月	百分比變動	
			按美元計	按本地貨幣計
骨科醫療器械業務	113,430	122,134	(7.1%)	(4.8%)
— 美國	45,107	50,985	(11.5%)	(11.5%)
— 歐洲、中東及非洲	29,131	32,984	(11.7%)	(6.5%)
— 日本	17,743	17,401	2.0%	3.9%
— 中國	11,547	8,007	44.2%	53.3%
— 其他	9,902	12,757	(22.4%)	(21.2%)

本集團的骨科醫療器械分部於截至二零一九年六月三十日止六個月錄得收入113.4百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月減少4.8% (剔除匯率影響)，或按美元計減少7.1%。有關收入減少主要乃由於以下因素所致：(i) 美國收入下降11.5%，主要由於失去一家主要經銷商；(ii) 日本收入錄得3.9%增長 (剔除匯率影響) 或2.0%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較往年下降6.5% (剔除匯率影響) 或11.7% (按美元計)，主要由於附屬公司直接銷售有所下降；(iv) 中國市場的收入上升53.3% (剔除匯率影響) 或44.2% (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21.2% (剔除匯率影響) 或22.4% (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	截至	百分比變動	
	二零一九年 六月三十日 止六個月	二零一八年 六月三十日 止六個月	按美元計	按本地貨幣計
心律管理業務(*附註1)	106,579	43,752	143.6%	162.5%
—美國	1,307	581	125.0%	134.7%
—歐洲、中東及非洲	92,813	35,808	159.2%	172.5%
—日本	5,845	5,234	11.7%	17.6%
—中國	3,481	985	253.4%	269.0%
—其他	3,133	1,144	173.9%	167.1%

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六月三十日止六個月錄得收入 106.6 百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月增加 162.5% (剔除匯率影響) 或 143.6% (按美元計)，主要歸因於截至二零一八年六月三十日止六個月，心律管理業務錄得收入中，僅包括二零一八年四月三十日至二零一八年六月三十日止期間收購業務的收入及截至二零一八年六月三十日止六個月期間的原有起搏器業務。

一 大動脈及外周血管介入產品分部

本集團的大動脈及外周血管介入產品分部於截至二零一九年六月三十日止六個月錄得收入 25.6 百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月增加 41.6% (剔除匯率影響) 或增加 28.6% (按美元計)。有關增加主要由於以下因素所致：(i) 由於新產品 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許可並已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；及 (ii) 按照政府指引，通過有效推廣機制於二三線城市開拓市場。

一 神經介入產品分部

本集團的神經介入產品分部於截至二零一九年六月三十日止六個月錄得收入 12.4 百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月增加 57.9% (剔除匯率影響) 或增加 48.8% (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 16.5% 有機增長 (剔除匯率影響)；及 (iii) 代理產品神經導絲 ASAHI 之快速增長。

一 外科醫療器械分部

本集團的外科醫療器械分部於截至二零一九年六月三十日止六個月錄得收入 2.1 百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月減少 33.5% (剔除匯率影響) 或減少 37.1% (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。

一 其他業務分部

本集團的其他業務分部於截止二零一九年六月三十日止六個月錄得收入 3.4 百萬美元，較截止二零一八年六月三十日止六個月下降 35.7% (剔除匯率影響) 或下降 38.0% (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。於報告期，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，在本中期報告披露的截至二零一九年六月三十日止六個月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。

管理層討論及分析



銷售成本

於截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團的銷售成本為111.0百萬美元，較截至二零一八年六月三十日止六個月之90.4百萬美元上升22.7%。該增加主要歸因於(i)主要分部的銷售量增加；(ii)心律管理業務於二零一八年四月完成收購，於報告期內，其銷售成本全額計入本集團的綜合財務報表，而截至二零一八年六月三十日止六個月，僅包括二零一八年四月三十日至二零一八年六月三十日止期間收購業務的銷售成本。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團的毛利由截至二零一八年六月三十日止六個月之219.4百萬美元增加28.4%至截至二零一九年六月三十日止六個月之281.6百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零一八年六月三十日止六個月70.8%的毛利率相比，本集團截至二零一九年六月三十日止六個月的毛利率增加至71.7%，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六月三十日止六個月之4.3百萬美元增加101.5%至截止二零一九年六月三十日止六個月之8.6百萬美元。該增加乃主要歸因於政府補助增加。

研究及開發成本

研發費用由截至二零一八年六月三十日止六個月之41.8百萬美元增加62.6%至截至二零一九年六月三十日止年度之68.0百萬美元。該增加主要由於：(i) 心律管理業務的收購，截至二零一九年六月三十日止六個月所產生的研發費用為25.0百萬美元，而截至二零一八年六月三十日止六個月所產生的研發費用為7.1百萬美元；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六月三十日止六個月之91.9百萬美元增加37.6%至截至二零一九年六月三十日止六個月之126.5百萬美元。該增加乃主要由於：(i) 心律管理業務的收購，截至二零一九年六月三十日止六個月所產生的分銷成本為47.3百萬美元，而截至二零一八年六月三十日止六個月所產生的分銷成本為15.8百萬美元；(ii) 員工成本的增加；及(iii) 市場推廣及上市後臨床試驗開支增加。

行政開支

行政開支由截至二零一八年六月三十日止六個月之42.3百萬美元增加30.0%至截至二零一九年六月三十日止六個月之55.0百萬美元。該增加主要歸因於：(i) 心律管理業務的收購，截至二零一九年六月三十日止六個月所產生的行政開支為11.7百萬美元，而截至二零一八年六月三十日止六個月所產生的行政開支為3.6百萬美元；及(ii) 員工成本增加。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零一八年六月三十日止六個月之7.9百萬美元減少26.2%至截至二零一九年六月三十日止六個月之5.9百萬美元。該減少主要由於：(i) 截至二零一九年六月三十日止六個月有關收購心律管理業務所需支付的专业費用減少；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六月三十日止六個月之8.7百萬美元增加至截至二零一九年六月三十日止六個月之9.6百萬美元。該增加主要歸因於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六月三十日止損益中確認。

所得稅

所得稅由截至二零一八年六月三十日止六個月之9.9百萬美元增至截至二零一九年六月三十日止六個月之26.4百萬美元。此主要由於：(i)中國附屬公司除稅前利潤增加；及(ii)有關出售微創電生理部份股權的稅項開支所致。

若干錄得虧損的附屬公司於二零一九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

於二零一九年六月三十日，本集團的現金及現金等價物為95.4百萬美元，而於二零一八年十二月三十一日則為130.1百萬美元，該減少主要歸因於投資於心律管理業務的營運資本。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二零一九年六月三十日為329.7百萬美元，而於二零一八年十二月三十一日為329.1百萬美元。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)從二零一八年十二月三十一日的62.2%下降至二零一九年六月三十日的56.9%。

流動資產淨值

本集團於二零一九年六月三十日之流動資產淨值為93.4百萬美元，而於二零一八年十二月三十一日則為114.3百萬美元。

管理層討論及分析



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。於截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨收益0.2百萬美元，而截至二零一八年六月三十日止六個月則錄得匯兌淨收益3.6百萬美元。本集團並無訂立任何對沖安排以管理外匯風險，而是一直積極關注及監察匯率風險。

資本開支

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團資本開支總額約為62.2百萬美元，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

於二零一九年六月三十日，為取得賬面價值為38.6百萬美元的銀行貸款，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。

於二零一九年六月三十日，有關收購心律管理業務的銀行貸款84.2百萬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。

中期股息

董事建議不向股東派發截至二零一九年六月三十日止六個月的任何中期股息(截至二零一八年六月三十日止六個月：無)。

人力資源及培訓

截至二零一九年六月三十日，本集團在全球共有5,768名僱員，其中1,718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30%。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。

人才發展是本集團的另一亮點，基於人才發展通道構建集團整體培訓體系框架，對各層級各專業員工進行有針對性的培養，將人才梯隊的建設這一發展戰略切實落地。此外，集團亦實行「專家計劃」，通過與各行業技術專家之間的知識交流，幫助提升員工的專業素養。

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。



董事及最高行政人員於本公司及其相聯法團的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

截至二零一九年六月三十日，本公司董事（「董事」）及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例（「證券及期貨條例」）第 XV 部）的本公司股份（「股份」）、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第 XV 部第 7 及 8 分部之規定須知會本公司及香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例該等條文而視作或計入彼等擁有的權益及淡倉），或根據證券及期貨條例第 352 條須登記於該條所述本公司須保存之登記冊內的權益及淡倉，或根據聯交所證券上市規則（「上市規則」）附錄 10 所載上市公司之董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）之規定而須另行知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

董事／最高 行政人員的姓名	股份數目	附註	身份	權益性質	於本公司權益的 概約百分比（%）
常兆華	58,698,111	1	實益擁有人	好倉	3.66%
周嘉鴻	1,000,000	2	實益擁有人	好倉	0.06%

附註：

- (1) 常兆華由於根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有本公司相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節。
- (2) 周嘉鴻由於根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有本公司相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節。

除上文披露者外，截至二零一九年六月三十日，概無本公司董事或最高行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例第 XV 部）的股份、相關股份及債券中擁有任何須根據證券及期貨條例第 XV 部第 7 及 8 分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第 352 條記錄於由本公司存置之登記冊內的權益或淡倉，或須根據標準守則知會本公司及聯交所的權益或淡倉。



主要股東於本公司股份及相關股份中的權益及淡倉

截至二零一九年六月三十日，就董事所知，以下人士（並非本公司董事或最高行政人員）於本公司股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部須向本公司披露並須根據證券及期貨條例第336條須記錄於由本公司存置之登記冊內之權益或淡倉：

於股份的權益及淡倉

主要股東名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	佔已發行股份總數的百分比(%)
大眾控股有限公司	382,994,120	1	受控法團的權益	好倉	23.88
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	23.88
盡善盡美科學基金會有限公司	234,384,296	2	受控法團的權益	好倉	14.62
WeTron Capital Ltd.	234,384,296	2	實益擁有人	好倉	14.62
Shanghai WeTron Capital Corp.	234,384,296	2	受控法團的權益	好倉	14.62
上海張江(集團)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
上海張江科技投資(香港)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	221,748,050	3	受控法團的權益/實益擁有人	好倉	13.83
Shanghai ZJ Holdings Limited	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	13.83
Shanghai Zhangjiang Health Solution Holdings Limited	214,705,470	3	實益擁有人	好倉	13.39
CAP IV, L.L.C.	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.75
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.31
CAP IV General Partner, L.P.	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.75
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.31
Carlyle Asia Partners IV, L.P.	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.75
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.31
CAP IV Coinvestment, L.P.	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.75
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.31
Erudite Holdings Limited	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.75
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.31
Grand Eternity Limited	97,632,486	5	受控法團的權益	好倉	6.09
East Image Limited	97,632,486	5	受控法團的權益	好倉	6.09
East Mega Limited	97,632,486	5	受控法團的權益	好倉	6.09
Helix Capital Partners	97,632,486	5	受控法團的權益	好倉	6.09
Starwick Investments Limited	97,632,486	5	實益擁有人	好倉	6.09



附註：

- (1) 大眾控股有限公司持有 Otsuka Medical Devices Co., Ltd. 的全部已發行股本，因此，被視為於 Otsuka Medical Devices Co., Ltd. 所持的相同數量股份中擁有權益。
- (2) 盡善盡美科學基金會有限公司持有 Shanghai We' Tron Capital Corp. 之 100% 權益，而 Shanghai We' Tron Capital Corp. 則擁有 We' Tron Capital Limited 之 94.19% 權益。因此，盡善盡美科學基金會有限公司、Shanghai We' Tron Capital Corp. 及 We' Tron Capital Limited 於 We' Tron Capital Limited 所持有的相同 234,384,296 股股份中擁有權益。
- (3) 上海張江(集團)有限公司由上海市浦東新區人民政府國有資產監督管理委員會全資擁有，而上海張江(集團)有限公司則持有 Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co. 的 100% 權益，Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co. 持有上海張江科技投資(香港)有限公司的 100% 權益，上海張江科技投資(香港)有限公司持有 Shanghai ZJ Hi-tech Investment Corporation 的 50% 權益。上海張江(集團)有限公司還持有 Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd. 的 50.75% 權益，Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd. 持有 Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd. 的 100% 權益，Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd. 持有 Shanghai ZJ Holdings Limited 的 100% 權益，Shanghai ZJ Holdings Limited 持有 Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation 50% 的權益。Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation 持有 Shanghai Zhangjiang Health Solution Holdings Limited 的 100% 權益。該等公司持有的 221,748,050 股的權益與以下公司所持的同一批股份好倉有關：

受控法團名稱	股份數目	佔已發行 股份總數的 百分比(%)
Shanghai Zhangjiang Health Solution Holdings Limited	214,705,470	13.39
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	7,042,580	0.44
總計	221,748,050	13.83

- (4) Erudite Holdings Limited 持有 Erudite Parent Limited 及 Erudite Investment Limited 的全部已發行股本。Erudite Parent Limited 及 Erudite Investment Limited 分別持有 71,181,818 股及 37,056,193 股(均為好倉)。此外，Erudite Investment Limited 持有 37,056,193 股好倉及淡倉。因此，CAP IV, L.L.C.、CAP IV General Partner, L.P.、Carlyle Asia Partners IV, L.P.、CAP IV Coinvestment, L.P. 及 Erudite Holdings Limited 均被視為於相同的 108,238,011 股好倉及 37,056,193 股淡倉中擁有權益。
- (5) Grand Eternity Limited 持有 East Image Limited 的 20.5% 權益。East Image Limited 由 Grand Eternity Limited、East Mega Limited 及 Helix Capital Partners 管理。East Image Limited 持有 Starwick Investments Limited 的 92.96% 權益。Starwick Investments Limited 持有 97,632,486 股好倉股份。因此，Grand Eternity Limited、East Mega Limited、Helix Capital Partners 及 East Image Limited 於 Starwick Investments Limited 所持相同股份數量 97,632,486 股股份中擁有權益。

除上文披露者外，於二零一九年六月三十日，本公司董事並不知悉任何人士(並非本公司董事或最高行政人員)於本公司之股份或相關股份中擁有須根據證券及期貨條例第 XV 部第 2 及 3 分部應作出披露之權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第 336 條須記錄於該條文所指登記冊內權益或淡倉。



購買、出售或贖回本公司上市證券

根據董事會於二零一一年八月二十六日批准的股份獎勵計劃(「股份獎勵計劃」)，於截至二零一九年六月三十日止六個月，本公司透過股份獎勵計劃的受託人(「受託人」)以現金代價 17,632,000 美元於聯交所購買合共 19,426,000 股本公司股份。

除上文所披露者外，於截至二零一九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。

有關附屬公司及聯營公司的重大收購及出售

除於本中期報告第 59 頁至第 60 頁所載未經審核中期財務報告附註 17 所披露者外，於截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團概無進行任何有關附屬公司或聯營公司之重大收購或出售。

董事於競爭業務的權益

於截至二零一九年六月三十日止六個月，董事並不知悉本公司董事或任何主要股東(定義見上市規則)以及彼等各自之聯繫人(定義見上市規則)的任何業務或權益已經或可能與本集團業務構成直接或間接競爭或任何該等人士已經或可能與本集團存在任何其他利益衝突。

董事進行證券交易之行為守則

本公司已採納上市規則附錄 10 所載之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二零一九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。

股份獎勵計劃

董事會批准及採納股份獎勵計劃，作為對選定的本集團僱員予以表彰的方法。

根據股份獎勵計劃，於股份獎勵計劃有效期內，董事會可不時依其絕對酌情權以授予本公司股份(「獎勵股份」)之方式獎勵選定的本集團僱員。董事會須促成向股份獎勵計劃的受託人(其將於聯交所按現行市價購買獎勵股份)支付獎勵股份的購買價及相關開支。受託人將以信托方式持有獎勵股份，直至獎勵股份依照股份獎勵計劃條文獲歸屬時為止。董事會不得繼續授出任何獎勵股份以致其根據股份獎勵計劃授出的股份之面值超過本公司不時已發行股本之 10%。可授予本集團某一名經選定僱員的股份總數不得超過本公司不時已發行股本之 1%。有關股份獎勵計劃的進一步詳情，請參閱本公司日期為二零一一年九月十五日之公告。

根據股份獎勵計劃，股份獎勵計劃的受託人於截至二零一九年六月三十日止六個月以現金代價 17,632,000 美元在聯交所購買合共 19,426,000 股本公司股份。



購股權計劃

首次公開發售前購股權計劃

為吸納及挽留合資格人士，並為他們提供額外獎勵以推動本集團取得成功，本公司於二零零四年已採納一項購股權計劃（「二零零四年購股權計劃」）及於二零零六年採納一項購股權計劃（「二零零六年獎勵計劃」）（統稱「首次公開發售前購股權計劃」）。二零零四年購股權計劃授權授出最多10,261,030份購股權，在本公司同意承擔MicroPort Medical (Cayman) Corporation所有尚未行使及未歸屬購股權之責任時獲修訂，而二零零六年獎勵計劃於首次公開發售前獲修訂，將可能發行的最高股份總數增加至6,509,157股。

作為本公司因首次公開發售所進行重組的一部分，本公司批准一股分為十股的股份分拆，因此，於股份分拆前所有已發行購股權按一份分為十份的比率進行調整。因此，根據首次公開發售前購股權計劃可予發行的證券總數分別為（就二零零四年購股權計劃而言）102,610,300股以及（就二零零六年獎勵計劃而言）65,091,570股。於二零一九年六月三十日，根據首次公開發售前購股權計劃可能授出的購股權總數為167,701,870份，佔本公司已發行股本之10.46%。然而，自本公司於聯交所上市以來並無根據首次公開發售前購股權計劃發行任何額外購股權，而根據首次公開發售前購股權計劃已發行的尚未行使購股權總數為3,292,000份。

首次公開發售前購股權計劃的管理人（「管理人」）可酌情遴選僱員、董事及顧問，不時向彼等授出獎勵。首次公開發售前購股權計劃所授出購股權的行使期限自授出日期起不超過十（10）年，以及倘若承授人擁有的股份佔本公司所有類別股份投票權百分之十（10%）以上，則不超過五（5）年。首次公開發售前購股權計劃的行使價乃基於每股股份於授出日期公平市值的百分之百（100%）計算，以及倘若承授人擁有的股份佔本公司所有類別股份投票權百分之十（10%）以上，則按其百分之一百一十（110%）計算。管理人須釐定每次授出的條文、條款及條件，包括但不限於授出歸屬時間表、購回條文、優先購買權、沒收條文、獎勵的結算形式（以現金、股份或其他代價）、支付或然事項及滿足任何表現標準。

購股權計劃

根據全體股東於二零一零年九月三日（「採納日期」）通過的一項書面決議案，購股權計劃（「購股權計劃」）得到批准及採納。

購股權計劃旨在給予本公司一個途徑獎勵聯繫企業的董事、僱員和挽留僱員以及鼓勵僱員為提升本公司的價值而工作和推動本公司長遠發展。購股權計劃將本公司的價值與參與者的利益連繫起來，讓參與者與本公司共同發展，並提升本公司的企業文化。

本公司董事可酌情邀請董事會全權認為對本集團已作出或將會作出貢獻的本集團任何成員公司的任何董事（包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事）、僱員及高級職員及本集團任何成員公司的任何顧問、諮詢顧問、經銷商、承包商、合約製造商、代理人、客戶、業務夥伴、合營企業業務夥伴及服務提供商參與購股權計劃。

本公司可發行購股權，惟因根據本公司購股權計劃授出之所有尚未行使之購股權被行使而可配發及發行之股份總數不得超過股份首次於聯交所上市之日已發行股份總數之10%（即140,411,234股股份）。於二零一九年六月三十日，購股權計劃項下152,813,091股股份可供發行，佔已發行股本9.53%。本公司可不時根據及按照上市規則隨時更改該10%上限，惟根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃之所有授出而尚未行使之購股權被行使時可發行之股份總數，不得超過不時之已發行股份之30%。



除非獲本公司股東批准，否則在任何12個月期間因根據購股權計劃或本集團的任何其他購股權計劃授予每名參與者的購股權(包括已行使或尚未行使的購股權)獲行使而已發行及將發行的股份總數不得超過本公司當時已發行股本的1%。

參與者可自建議授出購股權當日起28日內接納購股權。每名購股權承授人於接納建議授出的購股權時應向本公司支付的款項為1.00美元。

購股權計劃並未載有任何有關購股權於可予行使前的最短持有期限。在授出購股權時，本公司將對該最短期限作明文規定。本公司將於授出購股權時規定購股權必須行使的期限。該期限必須自有關授出日期(即董事會議決建議向相關承授人發行購股權當日)起十年內屆滿。

董事會將根據購股權計劃的條款釐定於行使購股權時每股股份的價格，惟該價格不得低於以下三者的較高者(i)股份於提呈授出日期在聯交所發出的每日報表所報的收市價；(ii)股份於緊接提呈授出日期前五個營業日在聯交所發出的每日報表所報的平均收市價；及(iii)股份於授出日期的面值。

購股權計劃自採納日期後十年期間有效。



其他資料

報告期內，已授出 23,632,598 份購股權，而直至二零一九年六月三十日之已授出購股權狀況如下：

參與者類別	於 二零一八年 十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內註銷	於 二零一九年 六月三十日	購股權 授出日期	歸屬期	行使期	行使價	於購股權 授出日期 本公司之股價	緊接購股權 行使日期 之前本公司 股價(附註1)
董事												不適用
常光華	1,250,000	-	-	-	-	1,250,000	二零一零年七月九日	二零一零年七月九日至 二零一四年七月九日	二零一一年七月九日至 二零一二年七月八日	0.3062 美元	不適用	不適用
	13,500,000	-	-	-	-	13,500,000	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零二一年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零一五年一月十九日	3.210 港元	3.170 港元	
	14,100,000	-	-	-	-	14,100,000	二零一六年三月三十日	二零一六年三月三十日至 二零二一年三月三十日	二零一七年三月三十日至 二零一六年三月二十九日	3.482 港元	3.360 港元	
	13,500,000	-	-	-	-	13,500,000	二零一七年一月二十三日至 二零一七年一月二十三日至	二零一七年一月二十三日至 二零二二年一月二十三日至	二零二二年一月二十三日至 二零一七年一月二十二日	5.628 港元	5.450 港元	
	313,636	-	-	-	-	313,636	二零一七年三月三十日	二零一七年三月三十日至 二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十日至 二零一七年三月二十九日	5.798 港元	5.700 港元	
	214,535	-	-	-	-	214,535	二零一八年三月二十九日	二零一八年三月二十九日至 二零二三年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至 二零一八年三月二十八日	8.510 港元	8.510 港元	
	15,594,188	-	-	-	-	15,594,188	二零一八年十二月二十四日至 二零一八年十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至 二零二二年十二月三十日	二零二零年十二月二十四日至 二零一八年十二月二十三日至	7.692 港元	7.150 港元	
	-	225,752	-	-	-	225,752	二零一九年四月一日	二零一九年四月一日	二零一九年四月一日	7.448 港元	7.270 港元	
周嘉鴻	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二三年一月二十三日	二零一九年二月二十三日至 二零一九年一月二十二日	7.730 港元	7.730 港元	
合計	58,472,359	1,225,752	-	-	-	59,698,111						
業務聯繫人												6.77
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一零年六月十四日	二零一零年九月二十四日至 二零一四年九月二十四日	二零一一年九月二十四日至 二零一二年九月二十三日	0.3062 美元	不適用	
	750,000	-	300,000	-	-	450,000	二零一六年九月一日	二零一六年九月一日	二零一七年九月一日	4.950 港元	4.950 港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一八年十月八日	二零一八年十月八日至 二零二三年十月八日	二零一九年十月八日至 二零一八年十月七日至	9.992 港元	9.540 港元	
	-	15,000,000 (附註2)	-	-	-	15,000,000	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二零年一月二十三日	二零一九年二月二十三日至 二零一九年一月二十二日	7.730 港元	7.730 港元	
合計	1,750,000	15,000,000	300,000	-	-	16,450,000						



其他資料



參與者類別	於 二零一八年 十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內註銷	於 二零一九年 六月三十日	購股權 授出日期	歸屬期	行使期	行使價	於購股權 授出日期 本公司之股價	緊接購股權 行使日期 之前本公司 股價(附註1)
僱員	370,000	-	-	-	-	370,000	二零一零年 七月八日	二零一零年八月一日至 二零一四年八月一日	二零一一年八月一日至 二零一零年七月七日	0.3062美元	不適用	6.97港元
	72,000	-	50,000	-	-	22,000	二零一零年 七月八日	二零一零年七月八日至 二零一四年七月八日	二零一一年七月八日至 二零一零年七月七日	0.3062美元	不適用	
	1,150,000	-	-	-	-	1,150,000	二零一零年 七月九日	二零一零年七月九日至 二零一四年七月九日	二零一一年七月九日至 二零一零年七月八日	0.3062美元	不適用	
	150,000	-	-	-	-	150,000	二零一一年 十月十七日	二零一一年十月十七日至 二零一八年十二月十七日	二零一二年十月十七日至 二零一一年十二月十六日	4.790港元	4.790港元	
	6,800,000	-	-	-	-	6,800,000	二零一二年 八月二十八日	二零一二年八月二十八日至 二零一四年八月二十八日	二零一三年八月二十八日至 二零一二年八月二十七日	3.350港元	3.350港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一二年 九月七日	二零一二年九月七日至 二零一七年九月五日	二零一三年九月六日至 二零一二年九月六日	3.330港元	3.330港元	
	7,800,000	-	-	-	-	7,800,000	二零一二年 十二月十日	二零一二年十二月十日至 二零一四年十二月十日	二零一三年十二月十日至 二零一二年十二月九日	4.600港元	4.600港元	
	250,000	-	-	-	-	250,000	二零一三年 八月二十八日	二零一三年八月二十八日至 二零一八年八月二十八日	二零一四年八月二十八日至 二零一三年八月二十七日	4.970港元	4.970港元	
	100,000	-	-	-	100,000	-	二零一四年 八月二十八日	二零一四年八月二十八日至 二零一四年八月二十八日	二零一五年八月二十八日至 二零一四年八月二十七日	4.718港元	4.520港元	
	830,000	-	-	-	-	830,000	二零一五年 一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零一八年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零一五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	2,420,000	-	-	-	-	2,420,000	二零一五年 一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零一八年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零一五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	3,120,000	-	-	-	-	3,120,000	二零一五年 一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零一八年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零一五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	100,000	-	-	-	-	100,000	二零一五年 六月三十日	二零一五年六月三十日至 二零一八年六月三十日	二零一六年六月三十日至 二零一五年六月二十九日	3.900港元	3.820港元	
	19,919,000	-	730,000	-	1,480,000	17,709,000	二零一六年 三月三十日	二零一六年三月三十日至 二零一八年三月三十日	二零一七年三月三十日至 二零一六年三月二十九日	3.482港元	3.360港元	
	700,000	-	140,000	140,000	420,000	-	二零一六年 六月二十七日	二零一六年六月二十七日至 二零一八年六月二十七日	二零一七年六月二十七日至 二零一六年六月二十六日	3.850港元	3.850港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一七年 一月二十三日	二零一七年一月二十三日至 二零一八年一月二十三日	二零一八年一月二十三日至 二零一七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	9,040,000	-	-	-	-	9,040,000	二零一七年 一月二十三日	二零一七年一月二十三日至 二零一八年一月二十三日	二零一八年一月二十三日至 二零一七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	2,486,413	-	-	-	-	2,486,413	二零一七年 三月三十日	二零一七年三月三十日	二零一八年三月二十九日至 二零一七年三月二十九日	5.798港元	5.700港元	
	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	二零一七年 八月二十五日	二零一七年八月二十五日至 二零一八年八月二十五日	二零一八年八月二十五日至 二零一七年八月二十四日	7.418港元	7.020港元	
	2,236,939	-	-	-	-	2,236,939	二零一八年 三月二十九日	二零一八年三月二十九日	二零一八年三月二十九日至 二零一八年三月二十八日	8.510港元	8.510港元	
	15,145,158	-	-	-	79,376	15,065,782	二零一八年 十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至 二零一八年十二月三十日	二零一八年十二月二十四日至 二零一八年十二月二十三日	7.692港元	7.150港元	
	-	1,820,994	-	-	-	1,820,994	二零一九年 一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二零年一月三十一日	二零二零年一月二十三日至 二零一九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	-	250,000	-	-	-	250,000	二零一九年 一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二零年一月二十三日	二零二零年一月二十三日至 二零一九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	-	1,500,000	-	-	-	1,500,000	二零一九年 一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二零年一月二十三日	二零一九年二月二十三日至 二零一九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	-	3,835,852	-	-	-	3,835,852	二零一九年 四月一日	二零一九年四月一日	二零一九年四月一日至 二零一九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元	
合計	75,689,510	7,406,846	920,000	140,000	2,079,376	79,956,980						
總計	135,911,869	23,632,598	1,220,000	140,000	2,079,376	156,105,091						

附註： (1) 本公司披露的股價為緊接購股權行使日期前的加權平均收市價。

(2) 截至本報告日期，15,000,000份購股權已被撤銷。



遵守企業管治常規守則

除下述條文外，本公司於截至二零一九年六月三十日止六個月期間一直遵守上市規則附錄 14 內企業管治守則及企業管治報告（「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。

中期股息

董事建議不向股東派付截至二零一九年六月三十日止六個月的任何中期股息（截至二零一八年六月三十日止六個月：無）。

核數師的獨立審閱工作

截至二零一九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。

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二零一九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。

提名委員會

本公司已根據聯交所上市公司企業管治規定成立提名委員會。提名委員會旨在物色及提名合適人選出任董事，並就董事繼任計劃向董事會提供建議。



薪酬委員會

本公司已根據聯交所上市公司企業管治規定成立薪酬委員會。薪酬委員會審閱及釐定應付董事及高級管理層的薪酬福利、花紅及其他報酬的條款，並就本集團對董事及高級管理層的所有薪酬政策及架構向董事會提供建議。

與股東溝通及投資者關係

本公司認為與股東有效溝通對加強投資者關係以及讓投資者更了解本集團之業務表現及戰略甚為重要。本公司亦認同透明及及時披露公司資料的重要性，此有助股東及投資者作出知情投資決定。

本公司為促進溝通而設有網站 www.microport.com.cn，公眾人士可於該網站獲得有關本公司業務經營及發展、財務資料、企業管治常規及其他最新資料及消息。投資者亦可致函本公司於香港或中國的主要營業地點或通過本公司網站作出查詢。

本公司之股東大會為董事會與股東之間提供一個論壇及一個重要的交流渠道和平台。董事會主席以及提名委員會、薪酬委員會及審核委員會主席（倘彼等未能出席會議，則為各委員會的其他成員）及（如適用）獨立董事委員會主席一般會出席股東週年大會及其他有關股東大會，以於股東大會回應提問。

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二零一九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.cn>) 上刊載。

承董事會命
微創醫療科學有限公司
常兆華博士
主席

中國上海
二零一九年八月二十九日



致微創醫療科學有限公司董事會之審閱報告
(於開曼群島註冊成立之有限公司)

緒言

我們已審閱第 29 頁至 66 頁所載的中期財務報告，其中包括微創醫療科學有限公司（「貴公司」）於二零一九年六月三十日的綜合財務狀況表、截至該日止六個月期間之有關綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表及簡明綜合現金流量表以及附註解釋。根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則，中期財務報告的編製必須符合上市規則之相關規定以及香港會計師公會頒佈之《香港會計準則》第 34 號中期財務報告之規定。董事須負責根據《香港會計準則》第 34 號編製及提呈中期財務報告。

我們的責任是根據我們的審閱對中期財務報告作出結論，並按照我們雙方所協定之委聘條款僅向董事會報告。除此以外，我們的報告不可用作其他用途。我們概不就本報告之內容對任何其他人士負責或承擔責任。

審閱範圍

我們已根據香港會計師公會頒佈之《香港審閱工作準則》第 2410 號由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱進行審閱工作。中期財務報告之審閱工作包括詢問主要負責財務及會計事項之人員，並應用分析和其他審閱程序。由於審閱之範圍遠小於根據香港審計準則進行審核的範圍，故我們無法保證會注意到在審核中可能被發現之所有重大事項。因此，我們不會發表任何審核意見。

結論

根據我們的審閱工作，我們並無發現任何事項而令我們相信截至二零一九年六月三十日止的中期財務報告沒有在所有重大方面按《香港會計準則》第 34 號中期財務報告編製。

畢馬威會計師事務所
執業會計師

香港中環
遮打道 10 號
太子大廈 8 樓

二零一九年八月二十九日

綜合損益表

截至二零一八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	
		二零一九年 千美元	二零一八年 (附註) 千美元
收入	3	392,607	309,867
銷售成本		(110,969)	(90,438)
毛利		281,638	219,429
其他收入淨額	4	8,613	4,274
研究及開發成本		(67,968)	(41,791)
分銷成本		(126,465)	(91,902)
行政開支		(54,974)	(42,291)
其他經營成本		(5,860)	(7,942)
來自經營業務的利潤		34,984	39,777
融資成本	5(a)	(9,560)	(8,708)
出售附屬公司之收益	17	63,105	-
分佔以權益法計量的被投資公司虧損		(1,318)	(1,050)
視作出售一間合營企業之收益		-	4,133
除稅前利潤	5	87,211	34,152
所得稅	6	(26,362)	(9,949)
期間利潤		60,849	24,203
以下應佔：			
本公司權益股東		65,476	23,769
非控股權益		(4,627)	434
期間利潤		60,849	24,203
每股盈利	7		
— 基本(美分)		4.15	1.64
— 攤薄(美分)		3.50	1.57

附註：本集團於二零一九年一月一日首次應用香港財務報告準則第16號並採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

第36頁至66頁的附註為本中期財務報告的一部份。應付本公司權益股東之股息的詳情載列於附註17(a)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零一八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	
	二零一九年	二零一八年 (附註)
	千美元	千美元
期間利潤	60,849	24,203
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	(842)	128
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	(1,830)	(14,043)
期間其他全面收益	(2,672)	(13,915)
期間全面收益總額	58,177	10,288
以下應佔：		
本公司權益股東	63,092	11,247
非控股權益	(4,915)	(959)
期間全面收益總額	58,177	10,288

附註：本集團於二零一九年一月一日首次應用香港財務報告準則第16號並採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

第36頁至66頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合財務狀況表

於二零一九年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	於二零一九年六月三十日		於二零一八年十二月三十一日 (附註)	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動資產					
投資物業			7,470		5,451
其他物業、廠房及設備	2, 8		410,445		336,263
土地使用權	2		-		15,087
			417,915		356,801
無形資產	8		118,100		117,489
商譽			162,105		162,673
以權益法計量的被投資公司	17		55,491		17,391
其他金融資產			18,314		11,910
遞延稅項資產			14,506		15,291
非流動資產預付款			10,122		6,222
其他非流動資產	9		41,374		31,979
			837,927		719,756
流動資產					
存貨	10		182,956		175,957
貿易及其他應收款項	11		250,892		245,143
抵押按金及定期存款			2,032		3,537
現金及現金等價物			95,374		130,054
			531,254		554,691
流動負債					
貿易及其他應付款項	12		221,943		236,813
合約負債			8,754		10,060
計息借貸	13		92,751		100,901
可換股債券	15		86,707		86,834
租賃負債	2(d)		9,824		-
應付所得稅			17,908		5,782
			437,887		440,390
流動資產淨值			93,367		114,301
總資產減流動負債			931,294		834,057

綜合財務狀況表

於二零一九年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	於二零一九年六月三十日		於二零一八年十二月三十一日 (附註)	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動負債					
計息借貸	13	145,680		137,829	
租賃負債	2(d)	37,618		-	
遞延收入	14	18,465		23,905	
合約負債		28,069		27,766	
可換股債券	15	4,533		3,571	
其他應付款項	12	96,828		93,625	
遞延稅項負債		7,513		7,775	
衍生金融負債		13,000		10,640	
			351,706		305,111
資產淨值					
			579,588		528,946
資本及儲備					
	16				
股本			16		16
儲備			498,330		442,780
本公司權益股東應佔權益總額					
			498,346		442,796
非控股權益					
			81,242		86,150
權益總額					
			579,588		528,946

附註：本集團於二零一九年一月一日首次應用香港財務報告準則第16號並採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

於二零一九年八月二十九日經董事會批准及授權刊發。

常兆華
主席

周嘉鴻
董事

第36頁至66頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合權益變動表

截至二零一九年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

附註	本公司權益股東應佔							非控股 權益 千美元	權益總額 千美元
	股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定 儲備基金 千美元	保留盈利 千美元	總計 千美元		
於二零一八年一月一日的結餘	14	258,482	5,164	56,895	22,845	58,203	401,603	37,849	439,452
首次採納香港財務報告準則第9號的影響	-	-	-	-	-	(4,163)	(4,163)	(158)	(4,321)
於二零一八年一月一日經調整後的結餘	14	258,482	5,164	56,895	22,845	54,040	397,440	37,691	435,131
截至二零一八年六月三十日止六個月的權益變動：									
期間利潤	-	-	-	-	-	23,769	23,769	434	24,203
其他全面收益	-	-	(12,618)	96	-	-	(12,522)	(1,393)	(13,915)
全面收益總額	-	-	(12,618)	96	-	23,769	11,247	(959)	10,288
來自非控股權益注資及出售附屬公司部份股權 以權益結算的股份支付交易	-	-	-	(1,871)	-	-	(1,871)	50,243	48,372
根據購股權計劃發行的股份	-	-	-	2,189	-	-	2,189	13	2,202
根據購股權計劃購回的股份	1	3,124	-	(995)	-	-	2,130	-	2,130
根據股份獎勵計劃購回的股份	16(c)	-	-	(795)	-	-	(795)	-	(795)
根據股份獎勵計劃授出的股份	-	-	-	5,317	-	-	5,317	-	5,317
一間附屬公司股份回購義務之賬面值變動	12	-	-	(2,409)	-	-	(2,409)	-	(2,409)
提取法定儲備基金	-	-	-	-	363	(363)	-	-	-
批准上年度股息	-	-	-	-	-	(4,657)	(4,657)	-	(4,657)
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(4,428)	(4,428)
於二零一八年六月三十日的結餘	15	261,606	(7,454)	58,427	23,208	72,789	408,591	82,560	491,151

綜合權益變動表

截至二零一九年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

附註	本公司權益股東應佔							非控股 權益 千美元	權益總額 千美元
	股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定 儲備基金 千美元	保留盈利 千美元	總計 千美元		
二零一九年一月一日的結餘	16	349,089	(34,593)	32,143	29,164	66,977	442,796	86,150	528,946
首次採納香港財務報告準則第16號的影響	2	-	-	-	-	(648)	(648)	(216)	(864)
於二零一九年一月一日經調整後的結餘	16	349,089	(34,593)	32,143	29,164	66,329	442,148	85,934	528,082
截至二零一九年六月三十日止六個月的權益變動：									
期間利潤/(虧損)	-	-	-	-	-	65,476	65,476	(4,627)	60,849
其他全面收益	-	-	(1,753)	(631)	-	-	(2,384)	(288)	(2,672)
全面收益總額	-	-	(1,753)	(631)	-	65,476	63,092	(4,915)	58,177
來自非控股權益注資	16(d)	-	-	6,894	-	-	6,894	1,580	8,474
出售附屬公司	17	-	-	-	-	-	-	(1,618)	(1,618)
發行一間附屬公司股份以收購資產	8(b)	-	-	468	-	-	468	1,494	1,962
以權益結算的股份支付交易	-	-	-	3,006	-	-	3,006	44	3,050
根據購股權計劃發行的股份	-	819	-	(222)	-	-	597	-	597
根據股份獎勵計劃購回的股份	16(c)	-	-	(17,632)	-	-	(17,632)	-	(17,632)
根據股份獎勵計劃授出的股份	-	-	-	9,059	-	-	9,059	-	9,059
一間附屬公司股份回購義務之賬面值變動	12	-	-	(3,335)	-	-	(3,335)	-	(3,335)
批准上年度股息	16(a)	-	-	-	-	(5,951)	(5,951)	-	(5,951)
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(1,277)	(1,277)
於二零一九年六月三十日的結餘	16	349,908	(36,346)	29,750	29,164	125,854	498,346	81,242	579,588

第36頁至66頁的附註為本中期財務報告的一部份。

簡明綜合現金流量表

截至二零一九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	
		二零一九年 千美元	二零一八年 (附註) 千美元
經營活動			
經營產生的現金		20,136	58,902
已付所得稅		(11,292)	(7,716)
收到所得稅退款		2,413	84
經營活動產生的現金淨額		11,257	51,270
投資活動			
購買物業、廠房及設備的付款		(50,340)	(38,647)
收購附屬公司的付款		-	(184,025)
出售附屬公司所得款項，扣除出售現金	17	31,028	-
存放質押按金	9	-	(17,733)
投資活動產生的其他現金流量		(3,757)	(9,341)
投資活動所用的現金淨額		(23,069)	(249,746)
融資活動			
已付租賃租金之資本部分		(5,445)	-
已付租賃租金之利息部分		(1,049)	-
償還計息借貸		(26,703)	(40,324)
其他計息借貸所得款項，已扣除交易成本		29,986	136,873
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	16(c)	(17,632)	(795)
非控股權益注資		3,056	56,244
融資活動產生的其他現金流量		(6,225)	(5,981)
融資活動(所用)/產生現金淨額		(24,012)	146,017
現金及現金等價物減少淨額		(35,824)	(52,459)
於一月一日的現金及現金等價物		130,054	160,229
匯率變動的影響		1,144	(1,248)
於六月三十日的現金及現金等價物		95,374	106,522

附註：本集團於二零一九年一月一日首次應用香港財務報告準則第16號並採用經修訂追溯法。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

第36頁至66頁的附註為本中期財務報告的一部份。

1 編製基準

中期財務報告已按照香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露條文，包括遵照香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的《香港會計準則》（「香港會計準則」）第34號中期財務報告而編製。本中期報告已由本公司審核委員會審閱，並於二零一九年八月二十九日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零一八年的全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零一九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，此等說明對了解微創醫療科學有限公司（「本公司」）及其附屬公司（合稱「本集團」）自刊發二零一八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。畢馬威會計師事務所致本公司董事會的獨立審閱報告已載於第28頁。

本中期財務報告所載關於截至二零一八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。截至二零一八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。核數師已於二零一九年三月二十七日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

2 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，於編製或呈列本中期財務報告時，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。

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) 會計政策變動

(i) 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。

2 會計政策變動(續)

(a) 會計政策變動(續)

(ii) 承租人會計處理

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附註19(b)所披露之物業、廠房及設備有關。

倘合約包含租賃部分及非租賃部分，本集團已選擇不單獨劃分非租賃部分，並將各租賃部分及任何相關非租賃部分作為所有租賃之單一租賃部分入賬。

本集團就低價值資產訂立租賃時會逐項決定是否將該租賃資本化。未資本化之租賃相關之租賃付款於租期內系統地確認為一項開支。

倘租賃資本化，租賃負債初步按租賃期內應付租賃款項之現值確認，並使用租賃所隱含之利率折現或，倘有關利率不能合理釐定，則使用相關增量借款利率。於初步確認後，租賃負債按攤銷成本計量，利息開支採用實際利率法計算。並無依賴指數或價格之可變租賃付款不予計入租賃負債之計量中，並於產生之會計期間計入損益中。

於租賃資本化時確認之使用權資產初步按成本計量，成本包括租賃負債之初始金額加於開始日期或之前作出之任何租賃付款，以及所產生之任何初始直接成本。倘適用，使用權資產之成本亦包括拆除及移除相關資產之成本估計，或恢復相關資產或其所在地點之成本的現值，減去已收取之任何租賃優惠。

使用權資產其後按成本減累計折舊及減值虧損列賬。

當指數或價格出現變動，或因本集團對預期的應付擔保餘值估計發生變動，或因本集團對是否合理行使購買、延期或終止的選擇權的重新評估而導致未來租賃付款額發生變動時，租賃負債會重新計量。倘租賃負債以此方式重新計量，則對使用權資產的賬面值作出相應調整，或倘使用權資產的賬面值已減至零，則於損益中確認。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

2 會計政策變動(續)

(a) 會計政策變動(續)

(iii) 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。

(b) 應用上述會計政策時所作重大會計判斷及估計不確定因素的來源

釐定租賃期

誠如上述會計政策所述，租賃負債按照租賃期內的應付租賃款項的現值初始確認。在開始日釐定含有本集團可行使的續期選擇權之租賃的租賃期時，本集團需要考慮使本集團產生執行選擇權的經濟動機的所有相關事實和情況(包括優惠條款、租賃裝修以及相關資產對本集團運營的重要性)後評估本集團行使續期選擇權的可能性。倘本集團控制範圍內的情況出現重大事件或重大變動時，需重新評估租賃期。租賃期的任何延長或縮短將影響於未來年度確認的租賃負債及使用權資產的金額。

(c) 過渡影響

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5.65%。

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號當日之使用權資產時，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，以替代進行減值覆核。

2 會計政策變動(續)

(c) 過渡影響(續)

下表載列於二零一八年十二月三十一日之經營租賃承擔(於附註19(b)披露)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。

本集團於「其他物業、機器及設備」呈列並不符合投資物業定義之使用權資產，並於財務狀況表單獨呈列租賃負債。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

2 會計政策變動(續)

(c) 過渡影響(續)

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)
資產淨額	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)

2 會計政策變動(續)

(c) 過渡影響(續)

本集團使用權資產按相關資產類別劃分於報告期末及過渡至香港財務報告準則第16號當日之賬面淨值分析載列如下：

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一九年 一月一日 千美元
計入「其他物業、廠房及設備」：		
以折舊成本列賬以供自用租賃的其他物業	35,104	35,658
以折舊成本列賬的廠房、機器及設備	11,171	12,777
以折舊成本列賬的土地使用權	14,708	15,087
	60,983	63,522

(d) 租賃負債

本集團租賃負債於報告期末及過渡至香港財務報告準則第16號當日的餘下合約到期情況如下：

	於二零一九年六月三十日		於二零一九年一月一日	
	最低租賃 款項現值 千美元	最低租賃 款項總值 千美元	最低租賃 款項現值 千美元	最低租賃 款項總值 千美元
一年內	9,824	10,511	10,537	11,321
一年後但兩年內	7,694	8,699	7,901	8,963
兩年後但五年內	16,274	20,640	16,533	20,617
五年後	13,650	15,564	14,266	17,500
	37,618	44,903	38,700	47,080
	47,442	55,414	49,237	58,401
減：未來利息開支總額		(7,972)		(9,164)
租賃負債現值		47,442		49,237

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

2 會計政策變動(續)

(e) 對本集團財務業績及現金流量的影響

在於二零一九年一月一日初始確認使用權資產及租賃負債後，本集團(作為承租人)須確認租賃負債的未償還餘額中產生的利息開支以及使用權資產的攤銷，而非過往以直線法確認租期內經營租賃產生的租賃開支的政策。與倘於年內應用香港會計準則第17號所得的業績相比，此對本集團綜合損益表中錄得的來自經營業務的利潤產生正面影響。

於現金流量表中，本集團(作為承租人)須將根據資本化租賃已付租金分開為資本部分及利息部分。該等部分分類為融資現金流出(類似先前根據香港會計準則第17號將租賃分類為融資租賃的方式)而非根據香港會計準則第17號就經營租賃部分分類為經營現金流出。儘管現金流量總額不受影響，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重大變動。

下表或可體現採納香港財務報告準則第16號對本集團截至二零一九年六月三十日止六個月的財務業績及現金流量產生的估計影響，方法為將該等中期財務報表中根據香港財務報告準則第16號所呈報的金額與根據香港會計準則第17號本應確認的假設金額進行比較(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號編製的二零一八年實際相應金額進行比較。

	二零一九年			根據香港會計準則第17號作出的二零一九年假設金額	二零一八年 與根據 香港會計準則 第17號 二零一八年 呈報金額的 比較
	根據香港 財務報告準則 第16號 呈報金額 (A) 千美元	加回： 香港財務報告 準則第16號 折舊及 利息開支 (B) 千美元	扣減：與經營 租賃相關的 估計金額， 假設根據 香港會計準則 第17號 (附註1) (C) 千美元		
受採納香港財務報告準則 第16號影響的截至二零一九年 六月三十日止六個月的 財務業績：					
來自經營業務的利潤	34,984	5,815	(6,419)	34,380	39,777
融資成本	(9,560)	851	-	(8,709)	(8,708)
除稅前利潤	87,211	6,666	(6,419)	87,458	34,152
期間利潤	60,849	6,666	(6,419)	61,096	24,203

2 會計政策變動(續)

(e) 對本集團財務業績及現金流量的影響(續)

	二零一九年 與經營 租賃相關的估計 金額，假設 根據香港會計 準則第17號 作出的 二零一九年 假設金額 (A)	二零一九年 與經營 租賃相關的估計 金額，假設 根據香港會計 準則第17號 (附註1及2) (B)	根據香港 會計準則 第17號作出的 二零一九年 假設金額 (C=A+B)	二零一八年 與根據 香港會計準則 第17號 二零一八年 呈報金額 的比較 千美元
受採納香港財務報告準則 第16號影響的截至二零一九年 六月三十日止六個月的 簡明綜合現金流量表項目：				
經營所得現金	20,136	(5,664)	14,472	58,902
經營活動產生的現金淨額	11,257	(5,664)	5,593	51,270
已付租賃租金之資本部分	(5,445)	5,059	(386)	-
已付租賃租金之利息部分	(1,049)	605	(444)	-
融資活動(所用)/產生的現金淨額	(24,012)	5,664	(18,348)	146,017

附註1：「與經營租賃相關的估計金額」指二零一九年現金流量估計金額，與本應分類為經營租賃(倘香港會計準則第17號於二零一九年仍然適用)的租賃相關。此估計假設租金與現金流量並無差別，且於二零一九年訂立的所有新租賃應根據香港會計準則第17號分類為經營租賃(倘香港會計準則第17號於二零一九年仍然適用)。任何潛在淨稅項影響不予理會。

附註2：於此影響列表中，該等現金流出融資活動重新分類為經營活動，以計算經營活動產生之現金淨額及融資活動(所用)/產生之現金淨額之假設金額，猶如香港會計準則第17號仍然適用。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

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。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		
按服務類別主要產品分拆		
— 銷售醫療器械	387,590	309,629
— 售後服務收入	4,874	-
	392,464	309,629
其他收入來源		
— 投資物業租金總收入	143	238
	392,607	309,867

3 收入及分部報告(續)

(a) 收入分拆(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
按外部客戶的地域位置分拆		
— 中華人民共和國(「中國」)(經營所在國)	177,866	145,382
— 北美洲	50,284	55,251
— 歐洲	122,780	70,681
— 亞洲(中國除外)	31,772	28,165
— 南美洲	4,542	5,496
— 其他地區	5,363	4,892
	214,741	164,485
	392,607	309,867

上述地域分析包括截至二零一九年六月三十日止六個月中國外部客戶的物業租賃收入 143,000 美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：238,000 美元)。

按收入確認時間劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆於附註 3(b) 披露。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

3 收入及分部報告(續)

(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。

		截至二零一九年六月三十日止六個月									
		心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理醫 療器械業務 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	手術機器人 業務 千美元	心臟瓣膜業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
按收入確認時間之分拆	時間點—銷售醫療器械	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	(2,393)	(2,912)	(11,007)	(2,114)	28,108

		於二零一九年六月三十日									
		心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理醫 療器械業務 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	手術機器人 業務 千美元	心臟瓣膜業務 千美元	其他 [#] 千美元	總計 千美元
可呈報分部資產		397,956	397,406	346,959	53,607	44,662	29,977	8,416	63,959	46,731	1,389,673
可呈報分部負債		86,787	230,211	169,441	13,318	13,905	21,257	1,484	20,370	969	557,742

3 收入及分部報告(續)

(b) 有關損益、資產及負債的資料(續)

截至二零一八年六月三十日止六個月(經重列)(附註)

	心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理醫 療器械業務 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	手術機器人 業務 千美元	心臟瓣膜業務 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	106,677	122,134	43,752	19,876	8,264	3,406	-	-	5,520	309,629
隨時間-租金收入	171	-	-	-	67	-	-	-	-	238
	106,848	122,134	43,752	19,876	8,331	3,406	-	-	5,520	309,867
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	48,614	(9,570)	(3,389)	3,746	2,242	(2,307)	(1,703)	(3,004)	(1,115)	33,514

於二零一八年十二月三十一日(經重列)(附註)

	心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理醫 療器械業務 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	手術機器人 業務 千美元	心臟瓣膜業務 千美元	其他*	總計 千美元
可呈報分部資產	429,729	425,264	334,045	39,170	27,854	30,664	8,958	55,743	25,032	1,376,459
可呈報分部負債	125,379	241,423	138,310	7,985	8,068	18,921	7,565	2,950	10,457	561,058

附註：本集團於二零一九年一月一日採用經修訂追溯法首次應用香港財務報告準則第16號。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

* 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(附註17)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。

用於呈報分部利潤/(虧損)的計量方式為「可呈報分部利潤/(虧損)淨額」，指各可呈報分部應佔年度/期間之利潤/(虧損)。並非特別計入個別分部的項目(如未分配匯兌收益/(虧損)、未獲分配的公司收入及費用、以權益結算的股份支付費用、出售附屬公司以及以權益法計量的被投資公司之收益及中國股息預扣稅)乃自可呈報分部利潤/(虧損)淨額中扣除。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

3 收入及分部報告(續)

(c) 可呈報分部損益的對賬

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年	二零一八年 (附註)
	千美元	千美元
可呈報分部淨利潤	30,222	34,629
其他虧損	(2,114)	(1,115)
股份獎勵計劃	(3,375)	(2,636)
其他以權益結算的股份支付費用	(3,683)	(2,060)
未分配匯兌(虧損)/收益	(290)	4,569
出售附屬公司之收益，扣除稅項(附註17)	55,843	-
視作出售一間合營企業的收益	-	4,133
未分配費用淨額	(15,754)	(13,317)
期間綜合利潤	60,849	24,203

附註：本集團於二零一九年一月一日採用經修訂追溯法首次應用香港財務報告準則第16號。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年	二零一八年
	千美元	千美元
政府補貼	9,763	2,804
銀行存款利息收入	570	563
出售物業、廠房及設備的收益/(虧損)淨額(附註8(b))	898	(17)
匯兌收益淨額	24	3,621
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	(874)	(5,776)
其他	(1,768)	3,079
	8,613	4,274

5 除稅前利潤

除稅前利潤已扣除／(計入)以下各項：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年	二零一八年 (附註)
	千美元	千美元
(a) 融資成本		
可換股債券利息	1,847	4,670
其他計息借貸利息	5,488	3,971
租賃負債利息	1,049	-
其他	443	302
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	8,827	8,943
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*	(121)	(235)
	9,560	8,708

* 於截至二零一九年六月三十日止六個月，借貸成本乃以年利率4.7%(二零一八年：4.7%)予以資本化。

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年	二零一八年 (附註)
	千美元	千美元
(b) 其他項目		
無形資產攤銷	4,327	3,578
折舊		
— 自置物業、廠房及設備	16,496	16,788
— 使用權資產	5,815	-
研究及開發成本(不包括攤銷)	66,036	39,924
存貨撇減撥備(附註10)	870	3,217
減值虧損		
— 無形資產	-	1,884
— 貿易及其他應收款項	315	963

附註：本集團於二零一九年一月一日採用經修訂追溯法首次應用香港財務報告準則第16號。根據此方法，比較資料不予重列。請參閱附註2。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

6 所得稅

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)	24,608	10,683
當期稅項－其他司法權區	913	766
遞延稅項	25,521	11,449
	841	(1,500)
	26,362	9,949

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%的數家企業除外，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%。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。

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，若干外來盈利及若干關聯方付款稅項。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。

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(二零一八年：33.33%；二零一九年：31%)。自二零二零年至二零二二年，適用法國稅率將為統一法定稅率，分別為28%、26.5%及25%。

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。

於二零一九年六月三十日，根據管理層對於報告期日期後未來應課稅利潤的可能性的評估，概無就若干錄得虧損實體的稅項虧損及可抵扣暫時性差額確認遞延所得稅資產。

7 每股盈利

(a) 每股基本盈利

截至二零一九年六月三十日止六個月，每股基本盈利乃根據本公司普通權益股東應佔利潤65,476,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：23,769,000美元)及於截至二零一九年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數1,579,002,000股(截至二零一八年六月三十日止六個月：1,446,573,000股普通股)計算。

(b) 每股攤薄盈利

每股攤薄盈利乃根據截至二零一九年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔利潤62,581,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：23,451,000美元)及截至二零一九年六月三十日止六個月普通股加權平均數1,789,073,000股(截至二零一八年六月三十日止六個月：1,497,882,000股普通股)(經根據本公司購股權計劃就所有具潛在攤薄效應的普通股、本公司自願選擇以普通股或現金結算的一項認沽期權及本公司發行於二零二零年五月到期可換股債券換股之影響作出調整)普通股的加權平均數計算。

8 其他物業、廠房及設備以及無形資產

(a) 使用權資產

誠如附註2所述，本集團採用經修訂追溯法首次應用香港財務報告準則第16號，並已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與租賃有關的使用權資產。此外，先前計入其他物業、廠房及設備的融資租賃資產經折舊賬面值亦識別為使用權資產。本集團使用權資產按相關資產類別劃分賬面淨值的進一步詳情載列於附註2。

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團為使用物業及機器訂立多項租賃協議，並因此確認額外4,218,000美元的使用權資產。

(b) 收購及出售自置資產

截至二零一九年六月三十日止六個月，本集團收購物業、廠房及設備項目共計16,437,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：18,881,000美元)，並產生樓宇建築成本14,444,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：12,134,000美元)及資本化發展成本9,546,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：9,732,000美元)，其中，本集團透過向一名第三方增發其附屬公司公允值合計約1,962,000美元的35%股本收購若干物業、廠房及設備。

截至二零一九年六月三十日止六個月，賬面淨值3,271,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：1,776,000美元)的物業、廠房及設備項目已被處置，產生處置收益898,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：處置虧損17,000美元)。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

9 其他非流動資產

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
質押按金(附註1)	17,580	17,177
可收回所得稅(附註2)	21,307	11,200
其他	2,487	3,602
	41,374	31,979

附註1：於二零一八年，本集團支付質押按金總計人民幣112,800,000元(「質押按金」)予上海微創投資管理有限公司(「上海微創投資」)，以獲得上海微創投資若干樓宇的未來租賃。本集團計劃把該等樓宇用作研發、生產及辦公室用途，以迎合本集團的拓展計劃。

附註2：可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項25,529,000美元(二零一八年十二月三十一日：15,700,000美元)，其為一個稅項計劃(「法國CIR」)，旨在支持法國附屬公司的研發項目。法國CIR可用於扣除未來3年的所得稅，或倘沒有足夠的利潤可用於扣除此研究及開發成本，則可於3年後自法國政府退還。於二零一九年六月三十日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項分別為4,222,000美元(二零一八年十二月三十一日：4,500,000美元)及21,307,000美元(二零一八年十二月三十一日：11,200,000美元)。

10 存貨

於截至二零一九年六月三十日止六個月，撇減若干存貨項目至彼等估計變現淨值的撥備870,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：3,217,000美元)已於損益中確認為開支。

11 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：

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	91,819	78,445
一至三個月	55,975	67,487
三至十二個月	34,448	22,480
超過十二個月	7,439	11,254
	189,681	179,666
墊款予 Witney Global Limited (「Witney」)(附註)	-	11,900
其他應收賬款	35,475	31,451
可收回所得稅(附註9)	4,222	9,911
按金及預付款項	21,514	12,215
	250,892	245,143

附註：本公司向 Witney 墊款 11,900,000 美元，Witney 於二零一八年並向本集團擁有權益的兩間實體進行投資。應收款項已於二零一九年悉數結清。

貿易應收款項自賬單日期起計 30 至 360 天內到期。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

12 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：

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	63,703	43,514
一至三個月	16,810	28,750
超過三個月但少於六個月	3,186	757
超過六個月但少於一年	1,792	1,098
超過一年	19,143	30,897
貿易應付款項	104,634	105,016
應付普通股東股息	6,040	89
有關建議出售附屬公司部分權益的預收款項	-	6,358
其他應付款項及應計費用	111,269	125,350
	221,943	236,813
非流動		
股份購回義務(附註)	76,611	73,449
設定受益退休計劃負債	8,778	8,806
已發行之財務擔保撥備	4,099	2,106
其他應付款項	7,340	9,264
	96,828	93,625

附註：於二零一七年，本集團就視作出售部分本集團的附屬公司上海微創心通醫療科技有限公司(「上海微創心通」)股本權益向若干第三方投資者(「心通B輪投資者」)(為上海微創心通的非控股權益持有人)授出認沽期權(「心通B輪認沽期權」)。心通B輪認沽期權授予投資者權利要求本集團在若干本集團控制範圍之外的情況下，按協議規定的代價回購投資者的可贖回的股份。

本集團將心通B輪認沽期權的贖回價值，確認為一項應付款項，並相應抵減資本儲備。心通B輪認沽期權按攤銷成本列賬。於截至二零一九年六月三十日止六個月，該等股份購回義務的賬面值變動3,335,000美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：2,409,000美元)直接於權益中確認。

13 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	92,751	100,901
一年後但兩年內	48,803	8,810
兩年後但五年內	96,877	129,019
	145,680	137,829
	238,431	238,730

截至報告期末，計息借貸的組成如下：

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	122,707	118,080
— 無抵押	115,724	120,650
	238,431	238,730

於二零一九年六月三十日，本集團提取的銀行融資 38,555,000 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 1,403,000 美元、4,117,000 美元及 55,188,000 美元的抵押按金、土地使用權及持作自用樓宇作抵押 (二零一八年十二月三十一日：分別為 2,841,000 美元、4,172,000 美元及 55,288,000 美元)。

於二零一九年六月三十日，一筆有關收購心律管理醫療器械業務的銀行貸款 84,152,000 美元 (二零一八年十二月三十一日：88,785,000 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 (「微創香港」)、MicroPort International Corp. 及 MicroPort Cardiac Rhythm B.V. (「微創心律」)) 的股權作抵押以及由微創上海作擔保。銀行貸款的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。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

14 遞延收入

遞延收入主要為收到的政府為支持本集團若干研發項目及收購土地使用權之開支的補助。該遞延收入於相關資產各自的使用年期按系統基準於損益內攤銷。

15 可換股債券

於二零一八年十二月三十一日，本公司發行的未行使可換股債券指(i)於二零一九年五月到期本金總額為85,891,474美元的可換股債券(「二零一四年可換股債券」)；及(ii)於二零二二年一月到期本金總額為4,800,000美元的可換股債券(「二零一六年可換股債券」)。

於二零一八年十二月三十一日，二零一四年可換股債券由多名債券持有人持有，其中約98.28%由Starwick Investments Limited(「Starwick」，由華興資本控股有限公司實益擁有)持有，餘下1.72%則由本集團僱員持有。

於二零一九年五月十日，本公司與作為主要債券持有人Starwick簽訂有關建議修訂二零一四年可換股債券的條款的附帶條件協議，據此，二零一四年可換股債券的到期日須延長至二零二零年五月十二日(「建議修訂」)。

於截至二零一九年六月三十日止六個月期間，本集團根據建議修訂重新估計二零一四年可換股債券之還款時間及金額，並調整可換股債券的賬面值。

二零一四年可換股債券及二零一六年可換股債券均受本集團履行有關若干特定業績要求之契諾所規限。倘本集團違反契諾，該等可換股債券將按要求償還。本集團定期監察其遵守契諾的情況。於二零一九年六月三十日，概無有關二零一四年可換股債券及二零一六年可換股債券的契諾遭違反。

16 資本、儲備及股息

(a) 股息

在本公司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普通股2.9港仙派付本公司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」)，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得通過，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。因此，於二零一九年六月三十日已確認5,951,000美元之負債。

本公司並無宣派本中期內的中期股息。

16 資本、儲備及股息(續)

(b) 本公司購股權計劃(以權益結算)

除結轉自二零一八年的尚未發行購股權外，於截至二零一九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 23,632,598 份本公司購股權，其中 15,000,000 份授予求真務實基金有限公司(「非僱員承授人」)，而其餘購股權則授予本集團僱員。

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二零一九年二月二十三日至二零二四年四月一日的歸屬期內分期歸屬，並可予行使直至二零二九年一月二十二日或三月三十一日(視情況而定)。行使價為 7.73 港元或 7.448 港元(視情況而定)。

於截至二零一九年六月三十日止六個月，共有 1,220,000 份本公司購股權獲行使(截至二零一八年六月三十日止六個月：5,050,000 份)，加權平均行使價為 3.41 港元(等值約 0.49 美元)(截至二零一八年六月三十日止六個月：3.30 港元(等值約 0.42 美元))，而本公司普通股總數於截至二零一九年六月三十日止六個月增加 1,220,000 股(截至二零一八年六月三十日止六個月：5,050,000 股普通股)。

有關授予非僱員承授人之購股權的更多詳情，請參閱附註 20(c)。

(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。截至二零一九年六月三十日止六個月，本公司授予本集團管理人員及僱員 10,399,854 股股份(截至二零一八年六月三十日止六個月：5,031,015 股股份)，並以現金代價 17,632,000 美元(截至二零一八年六月三十日止六個月：795,000 美元)購回 19,426,000 股股份(截至二零一八年六月三十日止六個月：802,000 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。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

16 資本、儲備及股息(續)

(e) 資本管理

本集團資本管理的目標是為保障本集團有能力按持續經營基準營運，以為股東帶來回報及為其他利益相關方帶來利益並維持最佳的資本架構，從而降低資本成本。

本集團的「資本」包括權益的所有成份、融資租賃承擔、可換股債券、非流動計息借貸(包括流動部份)及其他非流動負債，減去基於於二零一九年六月三十日之普通股數目之非累計擬派股息。在此基礎上，於二零一九年六月三十日的資本額為959,275,000美元(二零一八年十二月三十一日：839,708,000美元)。

本集團積極且定期檢討及管理其資本架構，以維持具有較高借貸水平而帶來較高股東回報與穩健資本狀況所帶來之利益及保障兩者之平衡，並根據經濟狀況變動對資本架構作出調整。

本集團受根據其有關資本規定之財務比率而由計息借貸和可換股債券的貸方契約所規限。於二零一九年六月三十日，本集團已遵守施加的有關貸款契約。除上文所述者外，本公司或其任何附屬公司概無受限於外部資本要求。

17 出售附屬公司

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」)。

根據微創電生理與微創電生理股東之間訂立的日期為二零一九年二月十五日的股東協議(「股東協議」)，倘發生股東協議內所定義的的清盤，微創電生理可合法分配予股東的所有資產須首先分配等同嘉興華傑作出原投資金額加8%年度收益及已宣派但尚未派付股息的款項予嘉興華傑。

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六月三十日止六個月損益中確認，而本集團於微創電生理的剩餘權益則確認為投資於以權益法計量的被投資公司。有關出售微創電生理收益的對賬載列如下：

17 出售附屬公司(續)

	於出售日期 千美元
現金代價(附註1)	33,099
於微創電生理的剩餘股權之公允值	37,343
	70,442
減：微創電生理淨資產	(8,955)
加：非控股權益	1,618
出售微創電生理收益(附註2)	63,105

附註1：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2：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。

18 金融工具公允值計量

(a) 按公允值計量之金融資產及負債

(i) 公允值等級

下表呈列本集團金融工具之公允值，該等金融工具於報告期末按經常性基準計量，並分類為香港財務報告準則第13號公允值計量所界定之三級公允值架構。將公允值計量分類之等級乃經參考下列估值方法所用數據之可觀察性及重要性後釐定：

- 第一級估值：公允值只採用第一級輸入數據計量，即在計量日於交投活躍市場中相同資產或負債之未經調整報價
- 第二級估值：公允值採用第二級輸入數據計量，即未能符合第一級之可觀察輸入數據，及不會採用重大不可觀察輸入數據。不可觀察輸入數據為無法取得市場數據之輸入數據
- 第三級估值：利用重大不可觀察輸入計算之公允值

本集團已委聘外聘估值師為金融工具進行估值。載有公允值計量變動分析的估值報告由外聘估值師於各中期及年度報告日期編製，並由本集團管理層審批。

18 金融工具公允值計量(續)

(a) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

(ii) 有關第三級公允值計量的資料

	估值技巧	重大不可觀察
非上市債務及股本證券	近期交易價	不適用
SRL 認沽期權	Binomial lattice 模型	事項發生的預期概率為 50% 預期波幅為 23.78% (考慮可比較公司的過去波幅) (附註 a)
Witney 認沽期權	Binomial lattice 模型	事項發生的預期概率為 50% 預期波幅為 26.32% (考慮可比較公司的過去波幅) (附註 b)

附註 a：於二零一九年六月三十日，倘所有其他變數維持不變，事項發生的預期概率上升／下降 5% 將導致本集團利潤減少／增加 1,134,000 美元。預期波幅上升／下降 5% 將導致本集團利潤減少／增加 183,000 美元／167,000 美元。

附註 b：於二零一九年六月三十日，倘所有其他變數維持不變，事項發生的預期概率上升／下降 5% 將導致本集團利潤減少／增加 166,000 美元。預期波幅上升／下降 5% 將導致本集團利潤減少／增加 241,000 美元／243,000 美元。

(iii) 第三級公允值計量的對賬

	金融資產 千美元	金融負債 千美元
於二零一九年一月一日	11,910	(10,640)
收購／發行金融工具	6,444	(1,486)
期內於損益確認之公允值變動	-	(874)
匯兌調整	(40)	-
於二零一九年六月三十日	18,314	(13,000)

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

18 金融工具公允值計量(續)

(b) 並非按公允值列賬之金融資產及負債之公允值

本集團按成本或攤銷成本列賬的金融工具賬面值與其於二零一八年十二月三十一日及二零一九年六月三十日的公允值並無重大差異。

19 承擔

(a) 於二零一九年六月三十日，尚未於中期財務報告作出撥備的未履行資本承擔

	於二零一九年 六月三十日 千美元	於二零一八年 十二月三十一日 千美元
已訂約	14,867	18,041
已授權但尚未訂約	109,439	136,904
	124,306	154,945

(b) 於二零一八年十二月三十一日，根據不可撤銷的經營租賃之日後應付最低租賃付款總額如下：

	二零一八年 十二月三十一日 千美元
一年內	11,348
一年後但五年內	25,734
五年後	18,376
	55,458

本集團為先前根據香港會計準則第17號分類為經營租賃的租賃持有的若干物業以及廠房及機器及辦公設備項目的承租人。本集團首次應用香港財務報告準則第16號並採用經修訂追溯法。根據此方法，本集團調整於二零一九年一月一日的期初結餘，以確認有關該等租賃的租賃負債(附註2)。自二零一九年一月一日起，未來租賃付款根據附註2所載之政策於財務狀況表確認為租賃負債。

20 報告期後非調整事項

- (a) 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」)，本集團一間附屬公司，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。根據管理層的評估，微創心脈完成獨立上市後，本集團保留對其之控制權。
- (b) 於二零一九年八月，根據本公司的以股代息計劃，本公司按發行價每股普通股5.047港元發行了3,896,181股本公司普通股作為二零一八年末期股息(附註16(a))。
- (c) 於二零一九年一月二十三日，本公司根據購股權計劃向非僱員承授人授出15,000,000份本公司的購股權。

透過授出上述購股權，本集團預期非僱員承授人將繼續投資於本公司的相關業務分部，以支持本公司的孵化戰略項目。

截至上述購股權授出日期，非僱員承授人的附屬公司對本集團附屬公司及以權益法計量的被投資單位的直接及間接投資概述如下：

公司名稱	關係	過往投資額 人民幣千元	於上述購股權 授出日期的 所有權權益比率
微創(上海)醫療機器人有限公司	本集團的附屬公司	500	0.1%
東莞科威醫療器械有限公司	本集團的附屬公司	36,350	28.0%
微創神通醫療科技(上海)有限公司	本集團的附屬公司	5,410	3.5%
上海微創心通醫療科技有限公司	本集團的附屬公司	5,523	2.1%
微創優通醫療科技(嘉興)有限公司	本集團的附屬公司	2,000	6.1%
微創電生理	本集團的原附屬公司(附註17)	5,030	2.5%
上海微創生命科技有限公司(「微創生命科技」)	本集團以權益法計量的被投資單位	23,240	33.2%
上海微創杰皓新材料科技有限公司	本集團以權益法計量的被投資單位	12,820	25.6%
總計		90,873	

於二零一九年八月，非僱員承授人已通知本公司其無法確認其對本集團的未來投資承諾。因此，本集團與非僱員承授人達成協議，以撤銷授出上述購股權。直至本報告日期，二零一九年一月授出的15,000,000份購股權(附註16(b))已被撤銷。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

21 比較資料

本集團於二零一九年一月一日採用經修訂追溯法首次應用香港財務報告準則第16號。根據此方法，比較資料並無重列。有關會計政策變更之進一步詳情於附註2披露。

22 重大關連方交易

(a) 主要管理人員薪酬

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
薪金及其他福利	1,406	1,447
酌情花紅	1,550	2,559
退休計劃供款	46	38
以權益結算的股份支付費用	3,027	1,575
	6,029	5,619

(b) 與關連方的其他交易

截至二零一九年及二零一八年六月三十日止六個月，本集團與下列關聯方訂立其他交易：

關聯方名稱	關係
Thai Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (「Thai Otsuka」)	本公司的主要股東大眾控股有限公司(「大眾控股」)的附屬公司
Otsuka (Philippines) Pharmaceutical, Inc. (「Otsuka Philippines」)	大眾控股的附屬公司
P.T. Otsuka Indonesia (「Otsuka Indonesia」)	大眾控股的附屬公司
Otsuka Pakistan Ltd. (「Otsuka Pakistan」)	大眾控股的附屬公司
KISCO Co., Ltd.	大眾控股的附屬公司
創領心律管理醫療器械(上海)有限公司(附註1)	曾為本集團的合營企業
微創生命科技	本集團的以權益法計量的被投資公司
微創電生理(附註2)	本集團的以權益法計量的被投資公司
上海微創投資	上海微創投資的法定代表人及董事會主席於二零一八年曾為本公司的董事

附註1：自本集團於二零一八年四月三十日收購心律管理醫療器械業務起，創領心律管理成為本集團的附屬公司。於二零一八年一月一日至二零一八年四月三十日期間與創領心律管理的交易仍被披露為關連方交易。

附註2：完成電生理出售事項後，微創電生理成為本集團以權益法計量的被投資公司(附註17)。自出售日期起，與微創電生理的交易作為關聯方交易披露。

22 重大關連方交易(續)

(b) 與關連方的其他交易(續)

本集團與該等關聯方的銷售交易如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
向以下關連方銷售貨品：		
Thai Otsuka	1,997	444
Otsuka Philippines	323	522
Otsuka Indonesia	578	367
Otsuka Pakistan	255	311
KISCO Co., Ltd.	291	274
	3,444	1,918

	截至六月三十日止六個月	
	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
存放質押按金	-	17,733
貸款予創領心律管理	-	4,736
創領心律管理償還的貸款	-	9,315
微創生命科技償還的貸款	-	1,115
貸款予微創生命科技	1,380	-
微創電生理償還的貸款	1,485	-

誠如附註15中所披露，本公司及主要債券持有人Starwick同意將二零一四年可換股債券的到期日延長至二零二零年五月十二日。建議修訂適用於所有未行使二零一四年可換股債券及其持有人，包括本公司的關連人士。