



2020 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、手術機器人業務及其他業務。在世界範圍內，平均每6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可普惠化真善美方案。

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可普惠化真善美方案，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、嘉興、蘇州、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4,600餘項專利(包括申請))以及近7,000名全球員工，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高科技醫療超級集群。

使命

持續創新

提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案。



目錄

公司資料	2
財務摘要	3
首席執行官報告	4
管理層討論及分析	6
其他資料	20
獨立核數師報告	32
綜合損益表	33
綜合損益及其他全面收益表	34
綜合財務狀況表	35
綜合權益變動表	37
簡明綜合現金流量表	39
未經審核中期財務報告附註	40

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(於2020年6月18日退任)

余洪亮先生

黑木保久博士(於2020年6月18日獲委任)

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

袁穎欣女士 *FCS(PE), FCIS*

授權代表

常兆華博士

袁穎欣女士

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

戰略委員會

常兆華博士(主席)

白藤泰司先生(於2020年6月18日退任)

周嘉鴻先生

余洪亮先生

黑木保久博士(於2020年6月18日獲委任)

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

於《財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師

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

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

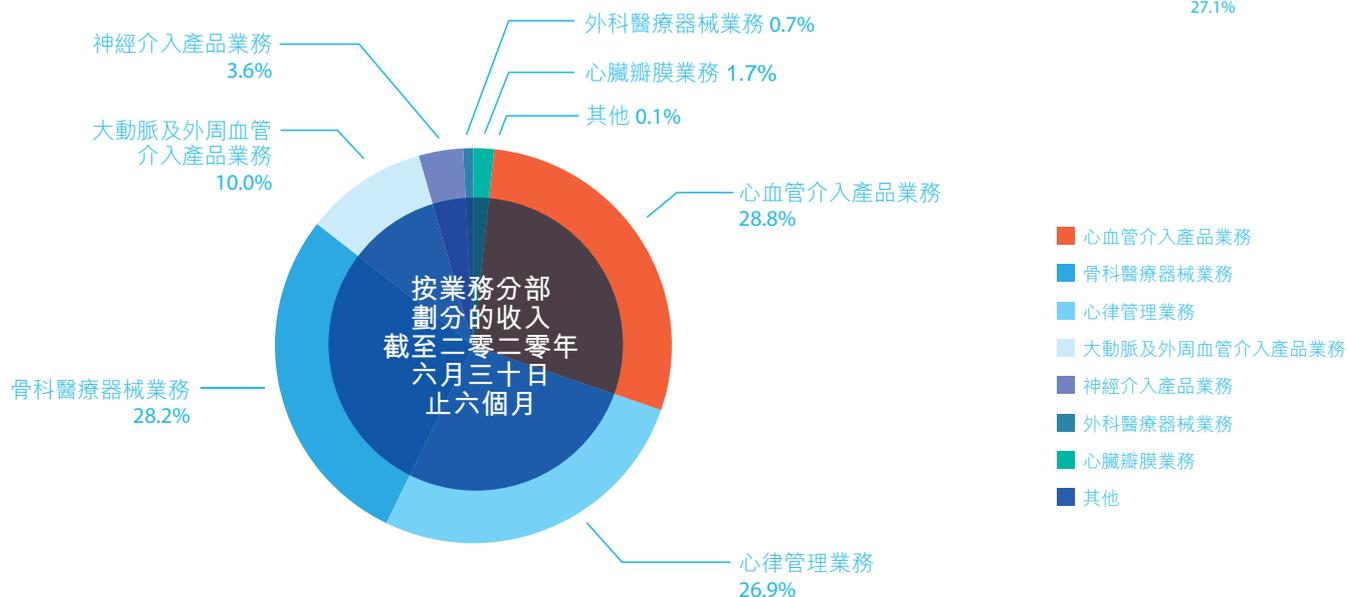
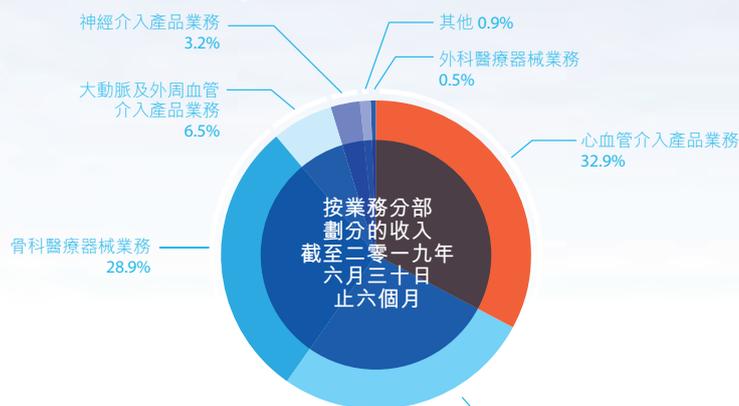
法國巴黎銀行

財務摘要

截至六月三十日止六個月

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

收入分析



首席執行官報告



二零二年上半年，全球新冠疫情爆發，抗擊新冠疫情，全球命運與共。作為一家領先的創新型高端醫療器械集團，微創憑藉全球化的研發、生產、營銷和服務網絡，疫情期間有序開展生產經營活動，並為集團所在國家及社區提供疫情防控所需醫療物資，積極履行企業公民的社會責任。

於報告期內，新冠防控及診療進一步拉動全球醫療行業需求的增長，但與此同時除新冠治療以外的門診及擇期手術延期，對集團海內外各大業務板塊均帶來不同程度的影響，因此本集團實現收入306.9百萬美元，較二零一九年同期下降21.8%，剔除匯率影響同比下降19.7%，錄得期間虧損68.8百萬美元（權益股東應佔虧損：65.6百萬美元）。

在心血管介入業務方面，中國已成為全球PCI大國，集團始終保持在中國市場的引領地位，經過二十多年的耕耘，已打造包含四款支架和四款球囊的多層次產品組合，業務遍布全球三十多個國家或地區，致力於提升集團PCI介入產品的綜合實力，從而為全球患者提供可及、優質和普惠的一體化醫療解決方案。二零二零年一季度，受新冠疫情影響，中國冠脈支架手術幾乎僅保留急診手術，二季度伴隨疫情穩定，全國門診量快速回升。本集團心血管業務於報告期內實現收入88.4百萬美元，較上年同期下降29.1%（剔除匯率影響）。集團持續開發空白市場，截至二零二零年六月三十日，本集團藥物洗脫支架覆蓋了全國超過2,200家醫院。集團亦攜手全球知名醫療技術公司共同開發國產醫用血管造影X射線機，加大覆蓋縣域地區，於報告期內開發117家空白縣域醫院。部分地區集採中標幫助拉動銷量增長，並優化現有產品組合。海外市場一季度表現良好，但二季度開始受到疫情影響，集團繼續推進全球市場准入，其中藥物洗脫支架已於30多個國家或地區實現銷售，報告期內於4個國家或地區首次獲批。球囊產品已在17個國家或地區實現銷售，Firefighter™ NC冠脈球囊擴張導管上市後獲得廣泛好評，球囊產品全球銷售收入較上年同期基本持平（剔除匯率影響）。

首席執行官報告

骨科醫療器械業務受到新冠肺炎爆發、擇期手術延期的影響，整體實現收入86.6百萬美元，同比下降22.8% (剔除匯率影響)。集團積極統籌全球骨科研發資源，豐富現有產品組合及工具布局，並加速推動國產化進程。於海外市場，集團有多款產品取得歐盟CE認證及FDA認證，同時完成多項新產品的設計、開發和註冊資料的提交，此外，在全球首次推出Anterior PATH™前側通道微創入路術式。於中國市場，兩款國產膝關節於二零一九年獲證上市後迅速放量，國產斑羚™Goral™全髖關節置換系統於上半年獲證上市，標誌著國產產品布局基本完成，國產化進程提速。脊柱創傷收入依舊實現穩定增長，主要得益於新產品上市帶來新的增長引擎。骨科工具攜手海外團隊試製Hybrid ICE膝關節工具，同時著手開發運動醫學工具，從而幫助進一步降低成本。

心律管理業務實現收入82.7百萬美元，較上年同期下降20.2% (剔除匯率影響)。集團通過開展線上學術會議、組織線上銷售培訓等措施積極應對疫情影響，各研發項目有序推進並取得實質性進展，其中包括發佈了創新型超細左室四極起搏電極導線Axone™的動物模型臨床前研究結果，啟動Invicta™除顫導線的臨床前研究，擁有藍牙技術及無線遠程監控功能具備藍牙連接功能的新一代起搏器Alizea™、Borea™和Celea™項目已遞交CE註冊資料。國產起搏器的產品認知度及客戶信任度日益提高，植入量自上市以來持續快速增長，並在國產產品中佔市場主導地位，加速推動國產化進程。

此外，大動脈及外周血管介入產品業務錄得30.5百萬美元的收入，較上年同期錄得25.0%的平穩增長 (剔除匯率影響)，其中Castor™分支型主動脈覆膜支架及輸送系統作為全球首款主動脈分支型支架保持快速增長。神經介入產品業務因平診手術收縮收入有所下降，心臟瓣膜業務方面，VitaFlow™經導管主動脈瓣膜及輸送系統 (「VitaFlow™」) 自去年上市後覆蓋醫院數迅速增加，其中部分醫院或科室由集團獨家開發，逐步凸顯競爭優勢。手術機器人已有三款產品進入臨床，其中集團自主研發的鴻鵠™Skywalker™骨科手術導航定位系統於上半年進入綠色通道，並啟動首次人體臨床試驗 (FIM)。

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。集團始終在研發和臨床事務上不遺餘力，於報告期內，在中國市場，心血管業務方面，在Firebird2™基礎上進行輸送系統升級的Firekingfisher雷帕微素洗脫支架系統於二零二零年七月獲得NMPA註冊證，骨科業務方面，國產斑羚™Goral™全髖關節置換系統取得NMPA註冊證，二零二零年七月，集團自主研發的脛骨截骨對線系統榮獲紅點最佳設計獎。心脈業務方面，Reewarm™ PTX藥物球囊擴張導管取得NPMA註冊證，此外，集團亦有兩款三類醫療器械產品Tigertriever™支架型取栓裝置和鴻鵠™骨科手術導航定位系統進入綠色通道。在海外市場，心血管業務方面，集團於8個國家或地區取得17項首次註冊證，不斷擴大全球業務版圖。骨科業務方面，GLADIATOR™生物型一體式股骨柄取得美國FDA批准，PROCOTYL™ P髖臼杯系統、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以及PROFEMUR™ TL2股骨柄的多款股骨頭獲得CE證。心脈業務方面，Hercules™ Low Profile直管型覆膜支架及輸送系統獲歐盟CE認證。心臟瓣膜業務方面，VitaFlow™經導管主動脈瓣膜及輸送系統於二零二零年七月在阿根廷獲證上市。在臨床方面，公司發佈Firehawk™支架臨床研究TARGET All Comers (TARGET AC) 最新的3年隨訪結果及雙抗治療亞組兩年結果，證實了Firehawk™支架與目前國際公認、臨床資料最豐富的藥物支架在安全性和有效性方面高度一致，超過一年靶病變血運重建失敗率 (TLF) 發生率兩組相當且較低，在真實世界人群中超晚期支架內血栓發生率均較低。TARGET AC最新的3年隨訪結果在線發表於國際醫學期刊《EuroIntervention》。集團亦首次發布VitaFlow™應用於嚴重中國主動脈瓣嚴重鈣化患者的3年臨床結果，證實了VitaFlow™在治療主動脈瓣嚴重鈣化患者中的安全性和有效性。

在戰略性融資方面，集團於上半年完成公開配售融資，募資淨額 (經扣除所有相關成本、佣金及開支後) 約為15.41億港元。截至目前，集團旗下控股的心臟瓣膜業務、骨科業務、心律管理業務、手術機器人業務以及聯營公司微創電生理和明悅醫療亦相繼完成融資，引入多位知名機構投資者，足以證明資本市場對集團業務的廣泛認可。

「為患者服務」和「為為患者服務的醫生」服務是微創人共同的信仰，未來，集團將繼續秉承「盡精盡微盡心盡全力，致廣致大遠致良知」的管理理念，將對細節的追求和創新的堅持深深融入到企業基因之中，致力於為全球患者提供優質的可普惠化醫療解決方案。

1. 業務回顧

概覽

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

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

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

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

管理層討論及分析

分部回顧

心血管介入產品業務

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

於報告期內，本集團心血管業務實現營業收入88.4百萬美元，較上年同期下降29.1% (剔除匯率影響)。在中國市場，受疫情影響，藥物洗脫支架收入於二月探底，但三月起每月收入環比顯著提升。期間集團積極開拓空白市場，繼續推動各層級產品市場准入，截至二零二零年六月三十日，本集團藥物洗脫支架覆蓋了全國超過2,200家醫院，其中Firehawk™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統 (「Firehawk™」) 和Firebird2™冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統 (「Firebird2™」) 分別於上半年新增覆蓋109和90家醫院。另外，隨著縣域醫院的PCI能力逐步提升，集團亦攜手全球知名醫療技術公司共同開發國產醫用血管造影X射線機，加大覆蓋縣域地區，於報告期內開發117家空白縣域醫院。部分地區集採中標拉動銷量增長，產品組合進一步優化，穩固市場領先地位。集團亦推動現有產品升級，輸送系統性能改進後的FireCondor™冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統上市後獲得醫生廣泛認可，升級後的Firekingfisher冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統已於二零二零年七月獲得註冊證，此外亦有多款配件類產品在研，打造多層次產品組合，提升集團PCI介入產品的綜合實力，從而提供可及、優質和普惠的一體化醫療解決方案。

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

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



骨科醫療器械業務

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

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

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



管理層討論及分析

心律管理業務

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

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

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



大動脈及外周血管介入產品業務

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



神經介入產品業務

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



管理層討論及分析

心臟瓣膜業務

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

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

手術機器人業務

於報告期內，集團透由自主研發及海外投資，逐步推進多領域、集團化、全球化佈局，在研項目按計劃穩步推進。在傳統腔鏡術式領域，集團自主研發的蜻蜓眼DFVision™三維電子腹腔鏡於二零一九年進入創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」）並啟動註冊臨床試驗，上半年已開始註冊資料準備。在機器人腔鏡術式領域，集團自主研發的圖邁™Toumai™腔鏡手術機器人亦於二零一九年進入綠色通道並啟動註冊臨床試驗，上半年臨床進度有序推進。在關節置換術式領域，集團自主研發的鴻鵠™Skywalker™骨科手術導航定位系統進入綠色通道，並完成了首例機器人輔助全膝關節置換手術，標誌著鴻鵠™首次人體臨床試驗(FIM)完成首例入組。該產品上市後將以最前沿的治療理念和先進的工具完善集團在骨科領域的整體產業佈局，結合集團獨具特色的內軸膝設計理念，以創新設計和行業領先的製造能力為核心優勢，向全球患者提供更多優質普惠的一體化骨科醫療解決方案。在自然腔道術式領域，集團於報告期內完成了首例機器人輔助支氣管鏡肺泡灌洗術，通過遠端遙控操作實現醫護人員與手術感染環境物理隔絕，降低醫護人員感染風險，也有助於提高新冠肺炎的診斷率和治癒率。此外，集團通過投資進一步拓寬機器人業務版圖。在血管介入術式領域，投資血管介入機器人公司Robocath，並將與Robocath在國內建立合營企業，負責在大中華地區的經銷、製造和本土化開發。此外，亦投資經皮穿刺導航機器人公司NDR Medical Technology Private Limited，進一步加速集團在呼吸介入和泌尿介入兩個領域的佈局。



主要研發進展

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

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

管理層討論及分析

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

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

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

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

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

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

2. 財務回顧

概覽

面對國內外醫療器械行業迅速增長所帶來的競爭越趨激烈及受到新冠疫情的影響，本集團於截至二零二零年六月三十日止六個月收入較截至二零一九年六月三十日止六個月減少 21.8% (按美元計)。本集團繼續提供多元化的產品組合，並繼續推行全球化戰略，非中國市場銷售額佔總收入的 56.0%。本集團致力於不斷為全球數以萬計的患者帶來創新、科技及服務，並在以微創傷及其他新興醫療科技為代表的高科技醫學領域建設一個屬於患者的全球化領先醫療集團。

以下討論乃以載於本公告其他章節的財務資料及其附註為依據，並應與該等財務資料及其附註一併閱覽。

收入

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

*附註：

- 其他業務收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。截至二零一九年六月三十日止期間，其他業務的收入主要來自電生理業務。上海微創電生理醫療科技股份有限公司(微創電生理)於二零一九年進行重組，據此本集團終止對微創電生理之控制，使其成為本集團的以權益法計量的被投資企業。

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

管理層討論及分析

— 心血管介入產品業務

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

— 骨科醫療器械業務

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

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

— 心律管理業務

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

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

— 大動脈及外周血管介入產品業務

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

— 神經介入產品業務

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

— 心臟瓣膜業務

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

— 外科醫療器械業務

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

— 其他業務

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

管理層討論及分析

銷售成本

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

毛利及毛利率

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

其他收益淨額

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

研究及開發成本

研究及開發成本由截至二零一九年六月三十日止六個月之 68.0 百萬美元增加 7.1% 至截至二零二零年六月三十日止年度之 72.8 百萬美元。該增加主要由於對持續進行的研發項目及新展開的研發項目的投資增加。

分銷成本

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

行政開支

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

其他經營成本

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

融資成本

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

所得稅

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

若干錄得虧損的附屬公司於二零二零年六月三十日概無確認任何遞延稅項資產。

資本管理

本集團資本管理的主要目的是保持本集團的穩定和增長，保障其正常營運並促進股東價值最大化。本集團定期檢查和管理其資本結構，並依據經濟環境的變動適時作出調整。為了保持或調整資本結構，本集團或會以借入貸款或發行股權或可換股債券的方式募集資本。

流動資金及財務資源

於二零二零年六月三十日，本集團的現金及現金等價物為 471.3 百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日則為 280.1 百萬美元，該增加主要歸因於心臟瓣膜業務、骨科醫療器械業務完成新一輪股權融資，引入新戰略投資者。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的名聲造成損害。

借貸及資本負債比率

本集團的借貸總額於二零二零年六月三十日為 358.8 百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日為 403.3 百萬美元。本集團的資本負債比率（按銀行借貸及可換股債券總額除以權益總額計算）從二零一九年十二月三十一日的 61.7% 下降至二零二零年六月三十日的 46.1%。

流動資產淨值

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

外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自以外幣（主要為人民幣、歐元及日元）計值的由銷售、採購、借入及借出導致的應收款項及應付款項。於截至二零二零年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨虧損 1.4 百萬美元，而截至二零一九年六月三十日止六個月則錄得匯兌淨收益 0.02 百萬美元。本集團一直積極關注及監察匯率風險，並訂立相應的對沖安排以管理外匯風險。

管理層討論及分析

資本開支

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

資產抵押

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

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

中期股息

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

3. 人力資源及培訓

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

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

4. 前景

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

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

截至二零二零年六月三十日，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：

於本公司的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

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	73,780,205	1	實益擁有人	好倉	4.25%
周嘉鴻	1,000,000	2	實益擁有人	好倉	0.06%

附註：

- (1) 常兆華由於(i)根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有本公司56,903,417股相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節；(ii)根據本公司股份獎勵計劃授予其股份而擁有16,876,788股股份，其歸屬須待若干條件達成後方可作實。
- (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。

於相聯法團的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

董事／最高行政人員的姓名	相聯法團名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	於相聯法團的權益概約百分比
常兆華	MicroPort CardioFlow Medtech Corporation	300,000	1	實益擁有人	好倉	0.30%

- (1) 常兆華由於根據相聯法團購股權計劃向其授出的購股權而擁有該相聯法團相關股份的權益。

除上文披露者外，截至二零二零年六月三十日，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。

其他資料

主要股東於本公司股份及相關股份中的權益及淡倉

截至二零二零年六月三十日，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	22.05
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	22.05
盡善盡美科學基金會有限公司	240,495,872	2	受控法團的權益/ 實益擁有人	好倉	13.85
WeTron Capital Ltd.	237,355,999	2	實益擁有人	好倉	13.67
Shanghai WeTron Capital Corp.	237,355,999	2	受控法團的權益	好倉	13.67
上海張江(集團)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.77
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.77
Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.77
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.77
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	12.77
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	221,748,050	3	受控法團的權益/ 實益擁有人	好倉	12.77
Shanghai ZJ Holdings Limited	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.77
Shanghai Zhangjiang Health Solution Holdings Limited	214,705,470	3	實益擁有人	好倉	12.36
Hillhouse Capital Advisors, Ltd.	153,694,000		投資經理	好倉	8.85
Gaoling Fund, L.P.	147,009,000		實益擁有人	好倉	8.47
Carlyle Asia Partners, IV L.P.	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.23
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.13
Erudite Holding Limited	108,238,011	4	受控法團的權益	好倉	6.23
	37,056,193	4	受控法團的權益	淡倉	2.13
Erudite Parent Limited	71,181,818	4	實益擁有人	好倉	4.10
Erudite Investment Limited	37,056,193	4	實益擁有人	好倉	2.13
	37,056,193	4	實益擁有人	淡倉	2.13
華興資本控股有限公司	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
CR Investments Corporation	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
Grand Eternity Limited	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
Helix Capital Partners	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
Starwick Investments Limited	95,949,033	5	實益擁有人	好倉	5.53
East Image Limited	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
East Mega Limited	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53
Zhang Junjie	95,949,033	5	受控法團的權益	好倉	5.53

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237,355,999股股份中擁有權益。盡善盡美科學基金會亦為3,139,873股股份之實益擁有人。
- (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	12.36
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	7,042,580	0.41
Total	221,748,050	12.77

- (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股淡倉。Carlyle Asia Partners IV, L.P持有93.66% Erudite Holdings Limited。因此，Carlyle Asia Partners IV, 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) 華興資本控股有限公司持有CR Investments Corporation 100%權益，而CR Investments Corporation則持有Grand Eternity Limited 100%權益。Grand Eternity Limited及Zhang Junjie分別持有Helix Capital Partners 51%及49%權益。Zhang Junjie亦持有East Mega Limited 100%權益。Helix Capital Partners及East Mega Limited各自分別持有Starwick Investments Limited 50%附投票權管理股份。East Image Limited擁有92.96% Starwick Investments Limited發行的無投票權參與股份之權益。Starwick Investments Limited持有95,940,033股股份(好倉)。

除上文披露者外，於二零二零年六月三十日，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。

其他資料

購買、出售或贖回本公司上市證券

於截至二零二零年六月三十日止六個月，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

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55頁至第56頁所載未經審核中期財務報告附註15所披露者外，於截至二零二零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

於截至二零二零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

本公司已採納香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)附錄10所載之上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「標準守則」)作為董事進行證券交易的行為守則。經本公司作出具體查詢後，所有董事均確認其於截至二零二零年六月三十日止六個月期間均一直遵守標準守則所載之標準規定。

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托人(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。受托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。

股份獎勵計劃的受托人於截至二零二零年六月三十日止六個月並無在聯交所購買任何股份。

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。於二零二零年六月三十日，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9.66%。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無。

首次公開發售前購股權計劃的管理人（「管理人」）可酌情選僱員、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通過的一項書面決議案，購股權計劃（「二零一零年購股權計劃」）得到批准及採納。

二零一零年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。二零一零年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二零一零年購股權計劃。

本公司可發行購股權，惟因根據本公司二零一零年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）。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%。

其他資料

除非獲本公司股東批准，否則在任何12個月期間因根據二零二零年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。

二零二零年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。

董事會將根據二零二零年購股權計劃的條款釐定於行使購股權時每股份的價格，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。

於二零二零年三月三十一日，本公司根據二零二零年購股權計劃向33名合資格參與者授出合共1,763,222份購股權，行使價為每股17.54港元。於二零二零年六月三十日，根據二零二零年購股權計劃已授出的尚未行使購股權總數為120,876,027。

由於二零二零年購股權計劃的期限即將屆滿，本公司股東已於二零二零年六月十八日舉行之股東週年大會上決議採納新購股權計劃(「新購股權計劃」)，其條款大致與二零二零年購股權計劃類似。於二零二零年六月十八日採納新購股權計劃後，二零二零年購股權計劃已註銷。於註銷前根據二零二零年購股權計劃授出的購股權將根據其條款維持有效。

新購股權計劃旨在使本公司可向經甄選合資格參與者授出購股權，作為彼等對本集團所作貢獻或潛在貢獻的獎勵或回報。董事認為，新購股權計劃將可激勵合資格參與者為本集團的發展作出貢獻。新購股權計劃將以購股權形式認購股份，並將使本集團能夠招聘、激勵及挽留高質素員工，董事認為其授予合資格參與者(包括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、諮詢師、分銷商、承包商、合約製造商、代理商、客戶、業務合作夥伴、合營夥伴及服務提供者)激勵及使彼等利益及目標與本集團一致符合現代商業慣例。

新購股權計劃並無訂明須持有購股權之最短期限，亦無訂明行使購股權前須達成之表現目標。然而，新購股權計劃的規則規定，董事會可全權酌情釐定授出購股權的條款及條件。根據於股東週年大會日期已發行的1,736,355,940股股份計算，根據新購股權計劃可予授出的購股權獲行使後可發行的最高股份數目為173,635,594股，即本公司於採納新購股權計劃當日已發行股本的10%。

根據新購股權計劃可能向任何合資格參與者授出的購股權所涉及股份數目上限，不得超過於任何12個月期間已發行股份的1%。

當承授人正式簽署構成接納購股權的要約文件副本，並於該計劃規定的期間內收到以公司為受益人的1.00美元作為授出購股權代價的匯款時，任何購股權要約將被視為已授出並獲承授人接納。

購股權的行使價由董事會全權酌情釐定，且不得低於本公司股份於授出日期在聯交所每日報價表所報的收市價、緊接授出日期前五個營業日本公司股份於聯交所每日報價表所報的平均收市價及本公司股份面值之最高者。

因行使根據新購股權計劃可能授出的所有購股權及根據本公司其他購股權計劃已授出但尚未行使的所有購股權而可能發行的股份總數，並未超過已發行股份的30%。

於二零二零年六月三十日自採納購股權計劃以來，並無根據新購股權計劃授出購股權。

附屬公司的購股權計劃

MicroPort CardioFlow Medtech Corporation

MicroPort CardioFlow Medtech Corporation (「附屬公司」) 為一家於開曼群島成立的公司，並由本公司間接擁有50.06%。

於二零二零年三月十三日，本公司股東於本公司臨時股東大會上決議批准附屬公司採納購股權計劃(「附屬公司計劃」)。附屬公司計劃旨在激勵或獎賞合資格人士對附屬公司及其附屬公司(「附屬公司集團」)所作的貢獻，並繼續努力促進其利益，以及就董事會不時批准的其他目的提供激勵或獎賞。

根據附屬公司計劃，附屬公司董事可酌情向附屬公司集團的任何全職或兼職僱員，任何董事(包括執行、非執行及獨立非執行董事)；及附屬公司董事會全權酌情認為對或將對附屬公司集團發展作出貢獻的任何本公司董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)或僱員(不論全職或兼職)授出購股權。

附屬公司計劃並無規定承授人須持有購股權的最短期限，亦無規定承授人須達成任何表現目標方可行使購股權。然而，根據附屬公司計劃，附屬公司董事會可酌情訂明行使購股權前必須符合的任何條件。

根據附屬公司計劃及其後可能採納的任何新附屬公司計劃將予授出的所有購股權獲行使而可予發行的附屬公司股份(「附屬公司股份」)總數合共不得超過附屬公司採納附屬公司計劃或任何新附屬公司購股權計劃當日已發行股份總數的5%(視乎情況而定)。根據附屬公司計劃及任何其他購股權計劃已授出惟尚未行使的所有購股權獲行使而可能發行的附屬公司股份總數上限合共不得超過不時已發行附屬公司股份總數的30%。於採納附屬公司計劃當日，附屬公司已發行98,750,000股附屬公司股份，根據附屬公司計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的附屬公司股份總數為4,937,500股。

於任何12個月期間內可授予各承授人的購股權所涉及的股份數目上限不得超過該附屬公司已發行股份總數的1%。購股權的行使價為附屬公司董事會全權酌情釐定的價格。倘附屬公司於聯交所另行上市，則購股權的行使價須符合上市規則的規定。

附屬公司計劃自其採納日期起十年內有效。於二零二零年三月三十一日，附屬公司根據附屬公司計劃向178名承授人授出合共4,135,750份購股權，初步行使價為每股附屬公司股份3.2美元(可根據上市規則第17章的有關規定作出進一步調整)。

其他資料

截至二零二零年六月三十日止六個月，已授出1,763,222份購股權，而直至二零二零年六月三十日之已授出購股權狀況如下：

參與者類別	於二零一九年十二月三十一日					於二零二零年六月三十日		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本公司股價(附註)
	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	期內取消	購股權							
董事													15.92港元
常兆華	1,250,000	-	1,250,000	-	-	-	二零二零年七月九日	二零二零年七月九日至二零二零年七月八日	二零二零一年七月九日至二零二零二年七月八日	0.3062美元	不適用		
	13,500,000	-	625,000	-	-	12,875,000	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二零二五年一月十九日	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二零二六年三月二十九日	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	二零一七年一月二十三日日至二零二二年一月二十三日	二零二二年一月二十三日日至二零二七年一月二十二日	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二零二七年三月二十九日	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二零二八年三月二十八日	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	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二零二八年十二月二十三日	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日至二零二四年四月一日	二零二四年四月一日日至二零二九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元		
	-	80,306	-	-	-	80,306	二零二零年三月三十一日	二零二零年三月三十一日至二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零二零年三月三十一日	17.54港元	17.54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	59,698,111	80,306	1,875,000	-	-	57,903,417							
業務聯繫人													17.28港元
	500,000	-	500,000	-	-	-	二零零七年六月十四日	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二零二零年九月二十三日	0.3062美元	不適用		
	300,000	-	-	-	-	300,000	二零一六年九月一日	二零一六年九月一日日至二零二一年九月一日	二零一七年九月一日日至二零二六年八月三十一日	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二零二八年十月七日	9.992港元	9.540港元		
合計	1,300,000	-	500,000	-	-	800,000							

附註：本公司披露的股價為緊接購股權於期內行使日期前的加權平均收市價。

其他資料

參與者類別	於二零一九年十二月三十一日					於二零二零年六月三十日		歸屬期	行使期	行使價	緊接購股權行使日期之前本公司股價(附註)	
	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	購股權授出日期	購股權授出日期						
僱員	370,000	-	370,000	-	-	-	二零二零年七月八日	二零二零年八月一日至二零二四年八月一日	二零二一年八月一日至二零二零年七月七日	0.3062美元	不適用	13.75港元
	22,000	-	22,000	-	-	-	二零二零年七月八日	二零二零年七月八日至二零二四年七月八日	二零二一年七月八日至二零二零年七月七日	0.3062美元	不適用	
	1,000,000	-	1,000,000	-	-	-	二零二零年七月九日	二零二零年七月九日至二零二四年七月九日	二零二一年七月九日至二零二零年七月八日	0.3062美元	不適用	
	5,619,900	-	2,105,000	-	-	3,514,900	二零二二年八月二十八日	二零一八年八月二十八日至二零一九年八月二十八日	二零一九年八月二十八日至二零二二年八月二十七日	3.350港元	3.350港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零二二年九月七日	二零二二年九月七日至二零一七年九月七日	二零二二年九月六日	3.350港元	3.350港元	
	7,076,000	-	4,049,000	-	-	3,027,000	二零二二年十二月十日	二零二二年十二月十日至二零一九年十二月十日	二零一九年十二月九日	4.600港元	4.600港元	
	250,000	-	-	-	-	250,000	二零二三年八月二十八日	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二零二三年八月二十七日	4.970港元	4.970港元	
	630,000	-	-	-	-	630,000	二零二五年一月二十日	二零二五年一月二十日至二零一九年一月二十日	二零一六年一月二十日至二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	2,300,000	-	880,000	-	-	1,420,000	二零二五年一月二十日	二零二五年一月二十日至二零二零年一月二十日	二零一六年一月二十日至二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	3,120,000	-	2,080,000	-	-	1,040,000	二零二五年一月二十日	二零二五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二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	100,000	-	100,000	-	-	-	二零二五年六月三十日	二零二五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二零二五年六月二十九日	3.900港元	3.820港元	
	16,490,000	-	4,000,000	-	-	12,490,000	二零二六年三月三十日	二零二六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二零二六年三月二十九日	3.482港元	3.360港元	
	300,000	-	100,000	-	-	200,000	二零二七年一月二十三日	二零二七年一月二十三日至二零二二年一月二十三日	二零一八年一月二十三日至二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	9,040,000	-	-	-	-	9,040,000	二零二七年一月二十三日	二零二七年一月二十三日至二零二二年一月二十三日	二零一八年一月二十三日至二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	2,486,413	-	-	-	-	2,486,413	二零二七年三月三十日	二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十日至二零二七年三月二十九日	5.798港元	5.700港元	
	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	二零二七年八月二十五日	二零二七年八月二十五日至二零二二年八月二十五日	二零一八年八月二十五日至二零二七年八月二十四日	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	二零二三年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至二零二八年三月二十八日	8.510港元	8.510港元	
	14,940,102	-	-	-	317,506	14,622,596	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二零二八年十二月二十三日	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二零二三年一月三十一日	二零二一年一月二十三日至二零二九年一月二十二日	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二零二四年一月二十三日	二零二零年一月二十三日至二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	1,362,500	-	737,500	-	-	625,000	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	
	3,835,852	-	-	-	-	3,835,852	二零一九年四月一日	二零二四年四月一日	二零二四年四月一日至二零二九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一九年八月三十日	二零一九年八月三十日至二零二四年八月三十日	二零二零年八月三十日至二零二九年八月二十九日	6.95港元	6.95港元	
	-	1,337,691	-	-	-	1,337,691	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	-	200,000	-	-	-	200,000	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	-	145,225	-	-	-	145,225	二零二零年三月三十一日	二零二四年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
合計	76,250,700	1,682,916	15,443,500	-	317,506	62,172,610						
總計	137,248,811	1,763,222	17,818,500	-	317,506	120,876,027						

其他資料

遵守企業管治常規守則

除下述條文外，本公司於截至二零二零年六月三十日止六個月期間一直遵守上市規則附錄14內企業管治守則及企業管治報告（「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。

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。本公司已於二零二零年六月十八日與本公司全體非執行董事（包括獨立非執行董事）訂立委任函，為期三年，惟本公司獨立非執行董事邵春陽先生（彼獲委任的特定年期為二零一九年九月二十三日起計為期三年）除外。本公司亦已與本公司非執行董事黑木保久博士訂立委任函，彼於二零二零年六月十八日獲委任為本公司非執行董事，為期三年。因此，本公司已二零二零年六月十八日至二零二零年六月三十日期間遵守守則條文A.4.1條。

中期股息

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

核數師的獨立審閱工作

截至二零二零年六月三十日止六個月之中期財務報告為未經審核，惟已由畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會頒佈的香港審閱工作準則第2410號「由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱，其無修訂意見之審閱報告已載於中期報告。

審核委員會及審閱財務報表

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

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

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

董事資料變動

須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露的董事資料變動載列如下：

董事姓名	變動詳情
常兆華博士	與本公司續訂服務協議，自二零二零年六月十八日起計為期三年
蘆田典裕先生	與本公司訂立委任函，自二零二零年六月十八日起計為期三年
白藤泰司先生	於二零二零年六月十八日退任本公司非執行董事
余洪亮先生	與本公司訂立委任函，自二零二零年六月十八日起計為期三年
黑木保久博士	於二零二零年六月十八日獲委任為本公司非執行董事
周嘉鴻先生	與本公司訂立委任函，自二零二零年六月十八日起計為期三年
劉國恩博士	與本公司訂立委任函，自二零二零年六月十八日起計為期三年

經本公司作出具體查詢及經董事確認後，除本中期報告所載者外，自本公司上一份年報刊發日期起直至本中期報告日期止，董事資料概無其他變動須根據上市規則第13.51B(1)條予以披露。

配售事項

於二零二零年六月二十二日，本公司與J.P. Morgan Securities Plc(作為配售代理)訂立配售協議，據此，本公司按配售價每股23.50港元向超過六名獨立投資者配售65,958,000股新股份(「配售股份」)(「配售事項」)。配售股份佔本公司於配售協議日期已發行股本約3.80%及本公司經配售事項擴大的已發行股本約3.66%。根據股份於2020年6月22日的收市價24.35港元計算，配售股份的面值為659.58美元及市值約1,606百萬港元。配售股份的淨發行價為每股23.36港元。配售事項所得淨款項約1,541百萬港元擬用作償還銀行貸款、潛在業務發展及未來投資，以及本集團的一般營運資金。於二零二零年六月三十日配售事項尚未完成。

其他資料

其他

下表載列本公司於截至二零一九年十二月三十一日止年度的其他經營成本明細：

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

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
二零二零年八月二十七日



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33頁至62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」)於二零二零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二零二零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

二零二零年八月二十七日

綜合損益表

截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
收入	3	306,922	392,607
銷售成本		(89,334)	(110,969)
毛利		217,588	281,638
其他收益淨額	4	30,808	8,613
研究及開發成本		(72,803)	(67,968)
分銷成本		(111,972)	(126,465)
行政開支		(90,614)	(54,974)
其他經營成本	5(c)	(9,611)	(5,860)
來自經營業務的(虧損)/利潤		(36,604)	34,984
融資成本	5(a)	(16,071)	(9,560)
出售附屬公司之收益		-	63,105
分佔以權益法計量的被投資公司虧損		(2,522)	(1,318)
除稅前(虧損)/利潤	5	(55,197)	87,211
所得稅	6	(13,565)	(26,362)
期間(虧損)/利潤		(68,762)	60,849
以下應佔：			
本公司權益股東		(65,562)	65,476
非控股權益		(3,200)	(4,627)
期間(虧損)/利潤		(68,762)	60,849
每股(虧損)/盈利	7		
— 基本(美分)		(3.90)	4.15
— 攤薄(美分)		(3.94)	3.50

第40頁至62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14(a)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
期間(虧損)/利潤	(68,762)	60,849
期間其他全面收益，扣除稅項		
將不會重新分類至損益的項目： 設定受益負債淨額之重新計量	(17)	(842)
其後可能重新分類至損益的項目： 換算財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項	(10,664)	(1,830)
期間其他全面收益	(10,681)	(2,672)
期間全面收益總額	(79,443)	58,177
以下應佔：		
本公司權益股東	(74,940)	63,092
非控股權益	(4,503)	(4,915)
期間全面收益總額	(79,443)	58,177

第40頁至62頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合財務狀況表

於二零二零年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	於二零二零年六月三十日		於二零一九年十二月三十一日	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動資產					
投資物業			5,127		5,222
其他物業、廠房及設備	8		424,215		428,786
			429,342		434,008
無形資產	8		127,008		125,811
商譽			161,278		160,520
以權益法計量的被投資公司			66,591		54,183
其他金融資產			20,420		20,125
遞延稅項資產			10,738		13,171
非流動資產預付款			10,034		7,551
其他非流動資產	9		46,061		41,628
			871,472		856,997
流動資產					
存貨		225,897		192,321	
貿易及其他應收款項	10	227,517		266,789	
抵押按金及定期存款		3,045		1,767	
現金及現金等價物		471,273		280,077	
衍生金融資產		430		-	
		928,162		740,954	
流動負債					
貿易及其他應付款項	11	218,993		283,780	
合約負債		8,241		9,522	
計息借貸	12	100,910		32,092	
可換股債券	13	-		83,107	
租賃負債		11,035		10,178	
應付所得稅		9,135		13,122	
		348,314		431,801	
流動資產淨值			579,848		309,153
總資產減流動負債			1,451,320		1,166,150

綜合財務狀況表

於二零二零年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	於二零二零年六月三十日		於二零一九年十二月三十一日	
		千美元	千美元	千美元	千美元
非流動負債					
計息借貸	12	257,912		288,107	
租賃負債		41,853		44,527	
遞延收入		23,480		24,895	
合約負債		22,326		21,463	
其他應付款項	11	310,416		116,789	
遞延稅項負債		3,529		3,600	
衍生金融負債		13,692		12,804	
			673,208		512,185
資產淨值			778,112		653,965
資本及儲備	14				
股本			17		16
儲備			629,168		519,008
本公司權益股東應佔權益總額			629,185		519,024
非控股權益			148,927		134,941
權益總額			778,112		653,965

於二零二零年八月二十七日經董事會批准及授權刊發。

常兆華
主席

周嘉鴻
董事

第40頁至62頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合權益變動表

截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

	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	-	-	-	-	-	(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
附屬公司非控股股東之股權變動	-	-	-	6,894	-	-	6,894	1,580	8,474
出售附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	(1,618)	(1,618)
發行一間附屬公司股份以收購資產	-	-	-	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	-	-	-	(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	-	-	-	(3,335)	-	-	(3,335)	-	(3,335)
批准上年度股息	-	-	-	-	-	(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

綜合權益變動表

截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

本公司權益股東應佔

附註	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	非控股 權益 千美元	權益總額 千美元
二零二零年一月一日的結餘	16	362,507	(45,884)	65,788	45,455	91,142	519,024	134,941	653,965
截至二零二零年六月三十日止六個月的權益變動：									
期間虧損	-	-	-	-	-	(65,562)	(65,562)	(3,200)	(68,762)
其他全面收益	-	-	(9,365)	(13)	-	-	(9,378)	(1,303)	(10,681)
全面收益總額	-	-	(9,365)	(13)	-	(65,562)	(74,940)	(4,503)	(79,443)
附屬公司非控股股東之股權變動	-	-	-	65,688	-	-	65,688	21,497	87,185
可換股債券換股	13	92,125	-	(8,926)	-	-	83,200	-	83,200
以權益結算的股份支付交易	-	-	-	3,720	-	-	3,720	538	4,258
根據購股權計劃發行的股份	14(b)	11,170	-	(2,809)	-	-	8,361	-	8,361
根據股份獎勵計劃授出的股份	14(c)	-	-	39,899	-	-	39,899	-	39,899
一間附屬公司股份回購義務之賬面值變動	11	-	-	(4,044)	-	-	(4,044)	-	(4,044)
批准上年度股息	14(a)	(11,723)	-	-	-	-	(11,723)	-	(11,723)
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(3,546)	(3,546)
提取盈餘公積	-	-	-	-	7,131	(7,131)	-	-	-
於二零二零年六月三十日的結餘	17	454,079	(55,249)	159,303	52,586	18,449	629,185	148,927	778,112

第40頁至62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

截至二零二零年六月三十日止六個月(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	截至六月三十日止六個月	
		二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
經營活動			
經營產生的現金		19,581	20,136
已付所得稅		(14,308)	(11,292)
收到所得稅退款		3,176	2,413
經營活動產生的現金淨額		8,449	11,257
投資活動			
購買物業、廠房及設備及無形資產的付款		(64,195)	(62,202)
投資以權益法計量的被投資公司及其他非流動金融資產之付款		(13,280)	(7,944)
上年度進行有關收購事項的仲裁之所得款項	4	16,420	-
貸款予關聯方		(11,114)	-
出售附屬公司部分股權的所得款項	15(a)	30,000	-
收回結構性銀行存款		231,775	-
存入結構性銀行存款		(231,775)	-
出售附屬公司所得款項，扣除出售現金		-	31,028
投資活動產生的其他現金流量		4,308	16,049
投資活動所用的現金淨額		(37,861)	(23,069)
融資活動			
已付租賃租金之資本部分		(5,070)	(5,445)
已付租賃租金之利息部分		(1,215)	(1,049)
償還計息借貸		(53,996)	(26,703)
來自附屬公司發行優先股的所得款項	15(a)	100,000	-
其他計息借貸所得款項，已扣除交易成本		93,182	29,986
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	14(c)	-	(17,632)
非控股權益注資	15	87,842	3,056
融資活動產生的其他現金流量		199	(6,225)
融資活動產生/(所用)現金淨額		220,942	(24,012)
現金及現金等價物增加/(減少)淨額		191,530	(35,824)
於一月一日的現金及現金等價物		280,077	130,054
匯率變動的影響		(334)	1,144
於六月三十日的現金及現金等價物		471,273	95,374

第40頁至62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，並於二零二零年八月二十七日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零一九年的全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二零年全年財務報表內反映的會計政策變動除外。有關任何會計政策變動的詳情載於附註2。

按照香港會計準則第34號編製中期財務報告需管理層作出判斷、估計和假設，而該等判斷、估計和假設會影響政策的應用和按本中期情況為基準呈報的資產與負債、收入和支出金額。實際結果可能與估計金額有異。

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

本中期財務報告未經審核，但已由畢馬威會計師事務所按照香港會計師公會頒佈的《香港審閱工作準則》第2410號由實體之獨立核數師執行中期財務資料審閱進行審閱工作。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32頁。

本中期財務報告所載關於截至二零一九年十二月三十一日止財政年度之財務資料（作為可比較資料）並不構成本公司於該財政年度之年度綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。截至二零一九年十二月三十一日止年度本公司之年度綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於二零二零年三月三十日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

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

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

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

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

香港財務報告準則第3號之修訂，*業務的定義*

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

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

香港財務報告準則第16號之修訂，*新型冠狀病毒疫情相關租金減免*

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

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

3 收入及分部報告

本集團按不同的業務性質及所在地區組織的部門管理其業務。其呈報方式與內部呈報資料予本集團最高行政管理人員以作出資源分配及表現評估所採用的方式一致，本集團已確認多個可呈報分部。並無將任何經營分部合併以構成下列可呈報分部。

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)

(a) 收入分拆

按主要產品或服務類別及客戶地域位置劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆如下：

	截至六月三十日止六個月	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
屬香港財務報告準則第15號範圍內之來自與客戶訂立之合約的收入		
按服務類別主要產品分拆		
— 銷售醫療器械	306,786	387,590
— 售後服務收入(附註)	-	4,874
	306,786	392,464
其他收入來源		
— 投資物業租金總收入	136	143
	306,922	392,607
截至六月三十日止六個月		
	二零二零年 千美元	二零一九年 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)	135,076	177,866
— 北美洲	41,926	50,284
— 歐洲	92,557	122,780
— 亞洲(中國除外)	30,391	31,772
— 南美洲	4,542	4,542
— 其他地區	2,430	5,363
	171,846	214,741
	306,922	392,607

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

按收入確認時間劃分的來自與客戶訂立之合約的收入的分拆於附註3(b)披露。

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。

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

於二零二零年六月三十日

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

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(續)

截至二零一九年六月三十日止六個月(經重列)

	心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律管理 業務 千美元	大動脈及 外周血管介入 產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟瓣膜 業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	手術機器人 業務 千美元	其他*	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	(11,007)	(2,393)	(2,912)	(2,114)	28,108

於二零一九年十二月三十一日(經重列)

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

* 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自截至二零一九年六月三十日止六個月內已處置的電生理醫療器械業務以及糖尿病及內分泌醫療器械業務。該等分部均未達到報告分部的任何量化門檻。

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	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
可呈報分部淨(虧損)/利潤	(17,994)	30,222
其他虧損	(6,935)	(2,114)
股份獎勵計劃(附註)	(35,281)	(3,375)
其他以權益結算的股份支付費用	(3,381)	(3,683)
未分配匯兌收益/(虧損)	193	(290)
出售附屬公司之收益，扣除稅項	-	55,843
未分配費用淨額	(5,364)	(15,754)
期間綜合(虧損)/利潤	(68,762)	60,849

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

4 其他收益淨額

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

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

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

5 除稅前(虧損)/利潤

除稅前(虧損)/利潤已扣除/(計入)以下各項：

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

附註：該金額為MicroPort CardioFlow Medtech Corporation(「微創心通Cayman」，為本集團一間附屬公司)發行優先股於本期間價值之變動(附註11)。

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

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

5 除稅前(虧損)/利潤(續)

(c) 其他經營成本

法律及專業費用
無形資產減值虧損(附註5(b))
捐款
以權益結算的股份支付之開支
其他

截止六月三十日止六個月	
二零二零年	二零一九年
千美元	千美元
6,451	2,177
1,835	-
884	209
-	3,172
441	302
9,611	5,860

6 所得稅

當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)
當期稅項－其他司法權區

遞延稅項

截至六月三十日止六個月	
二零二零年	二零一九年
千美元	千美元
10,150	24,608
964	913
11,114	25,521
2,451	841
13,565	26,362

於截至二零二零年六月三十日止六個月，根據中國企業所得稅法，本公司所有中國附屬公司均須按25%之稅率繳納中國企業所得稅，惟有權享有所得稅優惠稅率15%的八家企業除外，乃因彼等獲確認為高新技術企業。根據國稅函二零零九年第203號文，倘若一家企業獲認證為高新技術企業，於認證期內其有權享有所得稅優惠稅率15%。

本集團其他實體的稅項均按相關司法權區各自適用的所得稅稅率扣除。

7 每股(虧損)/盈利

(a) 每股基本(虧損)/盈利

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

(b) 每股攤薄(虧損)/盈利

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

8 其他物業、廠房及設備以及無形資產

截至二零二零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6,967,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：16,437,000美元)，並產生樓宇建築成本17,346,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：14,444,000美元)及資本化發展成本9,332,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：9,546,000美元)。

截至二零二零年六月三十日止六個月，賬面淨值2,566,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：3,271,000美元)的物業、廠房及設備項目已被處置，產生處置收益555,000美元(截至二零一九年六月三十日止六個月：處置收益898,000美元)。

9 其他非流動資產

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
質押按金(i)	17,917	17,755
可收回所得稅(ii)	10,244	13,095
貸款予關聯方(iii)	7,798	-
可收回增值稅	6,454	7,699
其他	3,648	3,079
	46,061	41,628

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(續)

附註i：

為了獲得上海微創投資管理有限公司(「業主」)若干未來的樓宇租賃，本集團於二零一七年十二月與業主訂立一份協議(「租賃保證協議」)。

根據租賃保證協議，當業主的該等樓宇完工後，彼同意向本集團出租若干樓宇，自二零二零年起為期五年(「該租賃」)。該等樓宇的每年租金初步協定為人民幣56.4百萬元，當該租賃開始時，租金可根據當時物業市場的狀況予以進一步調整。雙方亦同意於該租賃開始前訂立租賃協議(「未來租賃協議」)，當中列明最終每年租金、保證金金額及租賃期。本集團於二零一八年向業主支付質押按金合共人民幣112.8百萬元(「質押按金」)(為兩年租賃租金)，以擔保該租賃。根據租賃保證協議，保證金及最終每年租金的支付(有關金額尚未於未來租賃協議達成共識)可首先於質押按金中扣除。倘本集團在並無獲得業主許可的情況下取消租賃，則本集團須支付相當於質押按金20%的金額作為賠償。於質押按金支付日期至租賃開始期間，本集團有權從業主收取費用(「費用收益」)。費用收益乃按質押按金金額乘以當時銀行借貸率上浮10%計算及可以抵銷本集團該租賃項下最終每年租金的支付責任。基於新型冠狀病毒大流行的影響，該建設項目已延期及預計將於二零二一年完成。

附註ii：

可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項14,507,000美元(二零一九年十二月三十一日：16,695,000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。於二零二零年六月三十日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項分別為4,263,000美元(二零一九年十二月三十一日：3,600,000美元)及10,244,000美元(二零一九年十二月三十一日：13,095,000美元)。

附註iii：

於二零二零年五月，本集團全資附屬公司微創(上海)醫療科學投資有限公司(「微創投資」)同意向上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)提供本金為人民幣55.2百萬元的五年期有抵押定期貸款。根據《香港公司條例》第383(1)(d)條及《公司(披露董事利益信息)規例》第3部披露的望道通生物技術貸款如下：

借款人名稱	望道通生物技術
與本公司關係	本公司主席及執行董事常兆華博士全資擁有
貸款條款	
— 期限及還款期限	於二零二五年五月償還
— 貸款金額	人民幣55,207,000元
— 利率	按年利率5%計息，於到期時支付。
— 抵押	望道通生物技術將抵押其在蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州微創骨科學」)的股權作為貸款的擔保
於二零二零年六月三十日的貸款結餘	
— 於二零二零年一月一日	無
— 於二零二零年六月三十日	人民幣55,207,000元(相當於7,798,000美元)
最高未償還金額	
— 於二零二零年上半年	人民幣55,207,000元(相當於7,798,000美元)

於二零二零年六月三十日，上述貸款本金或利息並無任何到期但未支付的款項，亦無就上述本金或利息作出任何虧損撥備。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

10 貿易及其他應收款項

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

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
不超過一個月	92,104	98,515
一至三個月	34,916	82,625
三至十二個月	29,146	23,419
超過十二個月	6,205	6,099
	162,371	210,658
其他應收賬款	32,559	31,013
可收回所得稅(附註9(ii))	7,005	3,765
按金及預付款項	25,582	21,353
	227,517	266,789

貿易應收款項自賬單日期起計30至360天內到期。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

11 貿易及其他應付款項

截至報告期末，貿易應付款項(計入貿易及其他應付款項內)根據發票日期的賬齡分析如下：

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	39,342	52,173
一至三個月	15,359	15,495
超過三個月但少於六個月	4,766	1,921
超過六個月但少於一年	434	2,862
超過一年	9,114	17,669
貿易應付款項	69,015	90,120
應付普通股東股息(附註14(a))	11,806	83
股份購回義務	-	46,099
其他應付款項及應計費用	138,172	147,478
	218,993	283,780
非流動		
股份購回義務(附註)	276,294	89,701
設定受益退休計劃負債	8,919	9,046
其他應付款項	25,203	18,042
	310,416	116,789

附註：

於截至二零二零年六月三十日止六個月，微創心通Cayman完成D輪融資(附註15(a))。

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

11 貿易及其他應付款項(續)

優先股之變動呈列如下：

	微創心通B輪 優先股 千美元	微創心通C輪 優先股 千美元	微創心通D輪 優先股 千美元	合計 千美元
於二零二零年一月一日	89,701	46,099	-	135,800
本期發行、遞減交易成本	-	-	129,000	129,000
計入權益	4,044	-	-	4,044
計入融資成本(附註5(a))	-	3,327	4,123	7,450
於二零二零年六月三十日	93,745	49,426	133,123	276,294
呈列為				
非流動部分	93,745	49,426	133,123	276,294

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

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

12 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

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

截至報告期末，計息借貸的組成如下：

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

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

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

13 可換股債券

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

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

14 資本、儲備及股息

(a) 股息

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

本公司並無宣派本中期內的中期股息。

(b) 本公司購股權計劃（以權益結算）

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

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

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

(c) 股份獎勵計劃（以權益結算）

根據董事會於二零一一年批准的一項股份獎勵計劃，本公司可購買其自身股份並以零代價向本集團若干僱員授出該等股份。

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

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

14 資本、儲備及股息(續)

(d) 職工購股計劃(以權益結算)

自二零一四年起，本集團已採納多項職工購股計劃，據此，本集團已同意向合夥公司(其有限合夥人包括本集團僱員)轉讓於附屬公司的部份權益。上述職工購股計劃的所有參與者均已按各合夥協議內列明的金額購買各自合夥企業的股權。職工購股計劃均含有服務條件。倘本集團或本集團以權益法計量的被投資公司於歸屬期內終止僱傭關係，參與計劃的僱員須將其擁有的股權轉讓予該合夥企業之普通合夥人指定的人士或當事方，且價格不得高於各合夥協議內列明的金額。

(e) 附屬公司購股權計劃及績效股票單位(以權益結算)

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

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

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

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

15 出售

(a) 微創心通Cayman

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

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

15 出售(續)

(a) 微創心通Cayman(續)

誠如附註11所披露，微創心通D輪優先股被視為微創心通Cayman之負債。按出售日期被視作出售的微創心通Cayman股權比例計算之資產淨值的賬面值10,809,000美元，計入本集團「資本儲備」科目。

(b) 蘇州微創骨科學

於二零二零年五月十三日，本集團與若干投資者訂立協議，據此，該等投資者同意向蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州微創骨科學」)的資本合共注資人民幣580百萬元(相當於81,525,000美元)。於該等投資者中，本集團僱員(「僱員投資者」)所持有的實體出資總額為人民幣1億元(相當於14,033,000美元)，其中人民幣5,500萬元(相當於7,741,000美元)來自望道通生物技術，該公司已抵押其於蘇州微創骨科學的股權作為微創(上海)醫療科學投資有限公司提供的貸款抵押(附註9)。包括望道通生物技術在內的僱員投資者所釐定的支付對價與本集團和非僱員投資者約定之價格相同。

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

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

(c) 其他交易

截至二零二零年六月三十日止六個月，合夥企業於本集團職工購股計劃下以現金代價人民幣46,240,000元(相當於6,500,000美元)認購微創(上海)醫療機器人有限公司(「醫療機器人」)的新發行股本(見附註14(d))。於交易完成後，本公司於醫療機器人之股權減少至64.77%。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

16 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。

	於二零二零年六月三十日公允值計量之分類			
	於二零二零年 六月三十日 之公允值 千美元	第一級 千美元	第二級 千美元	第三級 千美元
經常性公允值計量				
金融資產：				
非上市債務及股本證券	20,420	-	-	20,420
衍生金融工具				
— 利率及貨幣掉期	430	-	430	-
金融負債：				
出售認沽期權予				
— SRL認沽期權	(11,185)	-	-	(11,185)
— Witney (「Witney認沽期權」)	(2,048)	-	-	(2,048)
衍生金融工具				
— 利率掉期	(459)	-	(459)	-

16 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)

(i) 公允值等級(續)

	於二零一九年十二月三十一日公允值計量之分類			
	於二零一九年十二月三十一日之公允值 千美元	第一級 千美元	第二級 千美元	第三級 千美元
經常性公允值計量				
金融資產：				
— 非上市股本證券	20,125	-	-	20,125
金融負債：				
— SRL認沽期權	(11,162)	-	-	(11,162)
— Witney認沽期權	(1,642)	-	-	(1,642)

於截至二零二零年及二零一九年六月三十日止六個月，第一級與第二級之間並無轉撥，亦無轉入或轉出第三級。本集團的政策為在轉撥發生的報告期末確認公允值等級之間的轉撥。

(ii) 第二級公允值計量所用的估值技術及輸入值

利率掉期的公允值為本集團於報告期末根據掉期條款收取及支付的估計淨現值(經計及當前利率及掉期交易對手的當前信譽)。

利率及貨幣掉期的公允值為本集團於報告期末根據收取及支付的估計淨現值，經計及當前利率及掉期對手方的當前信譽以及當前及遠期外匯匯率。

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

16 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)

(iii) 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
	權益分配模型	預期波幅為34.63%至36.57%及事項發生的預期概率為50%(附註a)
SRL認沽期權	栢力克-舒爾斯期權定價模型	事項發生的預期概率為50%及預期波幅為39.80%(考慮可比較公司的過去波幅)(附註b)
Witney認沽期權	栢力克-舒爾斯期權定價模型	事項發生的預期概率為50%及預期波幅為35.91%(考慮可比較公司的過去波幅)(附註b)

附註a：於二零二零年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，事項發生的預期概率上升/下降10%將導致本集團虧損增加/減少235,000美元/185,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加2,000美元/29,000美元。

附註b：於二零二零年六月三十日，我們估計，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%將導致本集團虧損增加/減少1,803,000美元/1,803,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少644,000美元/618,000美元。

(iv) 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
於二零二零年一月一日	20,125	(12,804)
收購/發行金融工具	600	-
期內於損益確認之公允值變動	(363)	(429)
匯兌調整	58	-
於二零二零年六月三十日	20,420	(13,233)

16 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二零一九年十二月三十一日及二零二零年六月三十日的公允值並無重大差異。

17 承擔

二零二零年六月三十日，尚未於中期財務報告作出撥備的未履行資本承擔

	於二零二零年 六月三十日 千美元	於二零一九年 十二月三十一日 千美元
已訂約	8,712	12,876
已授權但尚未訂約	149,383	174,170
	158,095	187,046

18 報告期後非調整事項

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

未經審核中期財務報告附註

(除另有說明外，以美元呈列)

19 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	
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
薪金及其他福利	1,752	1,406
酌情花紅	-	1,550
退休計劃供款	23	46
以權益結算的股份支付費用	37,796	3,027
以現金結算的股份支付費用	205	-
	39,776	6,029

(b) 與關連方的其他交易

截至二零二零年及二零一九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
上海微創生命科技有限公司 (「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)	本集團的以權益法計量的被投資公司
明悅醫療	本集團的以權益法計量的被投資公司
望道通生物技術	常兆華博士全資擁有的實體

附註：於截至二零一九年六月三十日止六個月期間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。自出售日期起，與微創電生理的交易作為關聯方交易披露。

19 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：

向以下關連方銷售貨品：

Thai Otsuka
Otsuka Philippines
Otsuka Indonesia
Otsuka Pakistan
KISCO Co., Ltd.
微創電生理

截至六月三十日止六個月
二零二零年 二零一九年
千美元 千美元

截至六月三十日止六個月 二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
1,753	1,997
400	323
128	578
60	255
-	291
222	33
2,563	3,477

截至六月三十日止六個月
二零二零年 二零一九年
千美元 千美元

截至六月三十日止六個月 二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
3,316	1,380
7,798	-
300	1,485

貸款予以權益法計量的被投資公司
貸款予望道通生物技術(附註9)
以權益法計量的被投資公司償還的貸款

誠如附註9及15(b)所披露，蘇州微創骨科學向望道通生物技術發行新股本。

20. 新型冠狀病毒大流行的影響

自二零二零年年初以來，新型冠狀病毒疫情大流行已為本集團的經營環境帶來額外的不明朗因素，並對本集團的營運及財務狀況造成影響。

本集團一直密切監察有關發展對本集團業務的影響。就本集團的業務而言，新型冠狀病毒疫情大流行導致醫療機構的門診及手術數目減少，導致截至二零二零年六月三十日止六個月錄得收入減少。本集團已制訂應變措施，並會因應情況的發展而不時檢討這些措施。