115

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的全球研發及製造設備，對技術創新的強烈重視(已獲5,500餘項專利(包括申請))以及逾8,300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	21
獨立核數師報告	33
綜合損益表	34
綜合損益及其他全面收益表	35
綜合財務狀況表	36
綜合權益變動表	38
簡明綜合現金流量表	40
未經審核中期財務報告附註	42

公司資料

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
黑木保久博士
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
袁　欣女士，*FCG, FCS*

授權代表
常兆華博士
袁　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)*
黑木保久博士
周嘉鴻先生
余洪亮先生

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

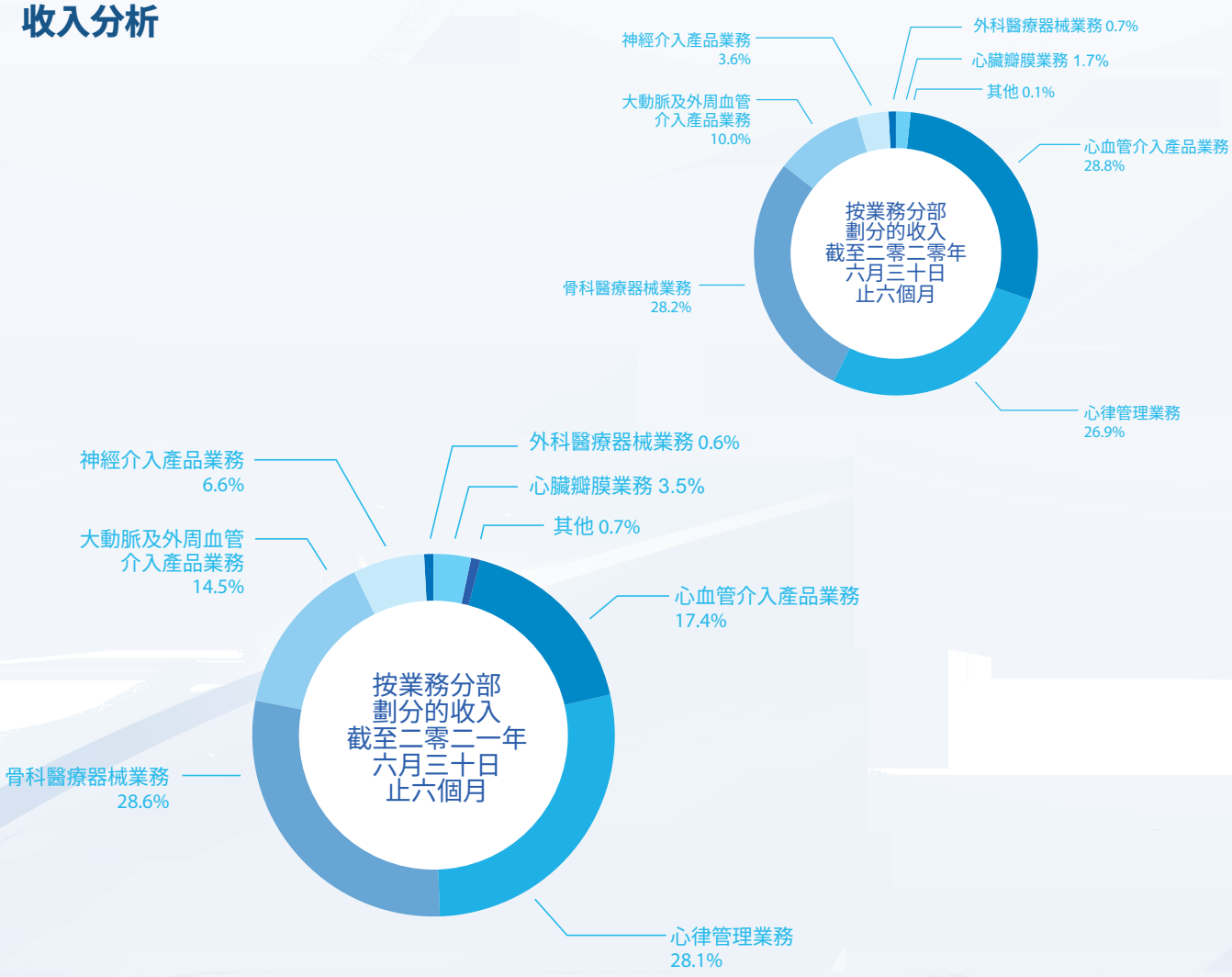
證券代號
股份：00853.HK
債券：40720.HK

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
中國銀行股份有限公司上海張江支行
中國民生銀行股份有限公司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		
	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元	變動 百分比
收入	384,611	306,922	25.3%
毛利	247,608	217,588	13.8%
期間虧損	(114,676)	(68,762)	不適用
本公司權益股東應佔虧損	(90,266)	(65,562)	不適用
每股虧損－			
基本(美分)	(5.00)	(3.90)	不適用
攤薄(美分)	(5.62)	(3.94)	不適用

收入分析



首席執行官報告

二零二一年上半年，全球疫情持續演變，世界經濟在逐漸復甦的同時，呈現明顯分化和不均衡態勢。面對錯綜複雜的經濟環境和日趨激烈的市場競爭，全體微創人不懼挑戰、銳意進取，將創新根植於發展基因，以「盡精盡微」的品質深耕市場，以「致廣致遠」的視野謀篇佈局，在疫情和後疫情時代，為全球患者提供能延長和重塑生命的可普惠化尖端醫療解決方案。

上半年，集團加速全球業務版圖擴張，實現海內外業務收入、市場滲透率雙提升。同時，集團緊抓國內醫療體制改革機遇，憑借多賽道佈局、強大研發實力及嚴格品質管控，領跑中國醫療器械行業國產化高增長賽道。報告期內，本集團實現全球銷售收入約384.6百萬美元，較上年同期增長17.7%，多個業務板塊延續強勁增長態勢。

心血管介入業務中，集團提前超額完成國內冠脈支架集採中標量銷售，進一步擴大市場份額國內第一、全球領先的龍頭優勢。在海外，集團積極參與各國政府、醫院招標項目，依託歐洲、印度渠道優勢開疆闢域，並通過設立子公司、打造本地化經銷團隊開拓土耳其、拉美等新興市場。報告期內，藥物洗脫支架產品在歐洲收入同比增長超兩倍，銷售網絡覆蓋全球33個國家和地區。

骨科業務方面，面臨新冠疫情全球蔓延的嚴峻挑戰，國際業務仍取得顯著進展，法國、日本等直銷市場恢復向好。在國內，隨著渠道建設加速、品牌影響力提升，報告期內，國產骨科關節收入同比實現翻番。

心律管理業務中，得益於美國、日本等發達市場的良好銷售表現，國際（非中國）業務收入同比增長17.3%。在國內，國產起搏器收入同比上漲超一倍，進一步夯實其在國產品牌中市佔率第一的領軍地位。

大動脈及外周血管介入業務方面，收入增速創近年新高，產品累計進入16個海外市場。神經介入業務收入同比大幅增長114.5%，NUMEN®彈簧圈系統獲得歐盟CE認證並首次進入海外市場。心臟瓣膜業務收入同比增長121.8%，毛利率提升11個百分點。今年八月，VitaFlow®經導管主動脈瓣膜系統在阿根廷完成首次海外商業植入，二代TAVI產品Vitaflow® Liberty新獲得國家藥品監督管理局（「國家藥監局」）批准上市，為該板塊增長再添新動能。手術機器人業務方面，自主研發的蜻蜓眼®DFVision®三維電子腹腔鏡獲國家藥監局批准上市，圖邁®Toumai®腔鏡手術機器人、鴻鵠®骨科手術導航定位系統均已遞交國家藥監局註冊申請。

首席執行官報告

作為全球領先的創新型高端醫療器械集團，微創®秉承盡精盡微的品質理念，高度重視研發創新。報告期內，集團共有7款產品獲國家藥監局批准上市，14款產品獲歐盟CE認證，2款產品獲美國食品藥品監督管理局（「FDA」）上市批准；此外，IceMagic®心臟冷凍消融系統獲納入國家創新醫療器械特別審批程序（「綠色通道」），於報告期末，累計21款產品進入綠色通道，連續七年位居醫療器械行業首位。

集團著力推動國際合作，與多個領先醫療器械企業建立和深化戰略合作關係，不斷完善現有業務佈局。在神經介入領域，集團完成對以色列企業Rapid Medical股權投資並成為第一大股東，將整合海內外資源，為患者提供更全面的腦卒中治療解決方案。在心臟瓣膜領域，集團追加投資經導管瓣膜技術創新企業Valcare，加速二尖瓣、三尖瓣領域全球化佈局。此外，集團分別與3家業界知名手術機器人公司成立合資企業，共同深拓醫療機器人藍海市場。

與此同時，集團持續加大融資力度以投入研發，報告期內，本集團累計引入外部融資約10.6億美元，充分體現資本市場對集團經營實力和發展前景的認可。繼年初微創心通醫療科技有限公司於香港聯合交易所分拆上市後，本集團另一子公司上海微創醫療機器人（集團）股份有限公司及其聯營公司上海微創電生理醫療科技股份有限公司亦分別遞交香港聯合交易所主板、上海證券交易所科創板的上市申請。此外，心律管理業務於二零二一年七月宣佈獲得1.5億美元外部融資，為該板塊可持續發展增添新助力。

在已有成熟業務高速發展的同時，集團亦積極佈局市場廣闊、快速增長的新興業務領域，包括覆蓋泌尿、婦科、消化、呼吸疾病的非血管介入治療，運動醫學和輔助生殖等，充分發揮一體化運營優勢和協同效應，整合全球市場及資源，構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類生命週期的全鏈條業務閉環。

未來，微創®將繼續不遺餘力地投入創新產品研發，以解決臨床痛點、填補醫學空白為願景，以「幫助億萬地球人健朗地越過115歲生命線」為目標，探索「醫療+互聯網」等智慧醫療生態，開發便攜式心電監測儀、術前規劃系統等可穿戴醫療設備等，向全球醫生和患者提供創新性的、可落地的智能醫療全解方案。[i]

[i] 以上提到的收入增長率均為與上年同期比較數據且剔除匯率影響

業務概覽

概覽

二零二一年上半年，新冠肺炎疫情在全球範圍內持續蔓延，大多數國家和地區已逐漸進入常態化防控階段，局部地區仍受到影響。國內疫情防控總體保持良好態勢，國民經濟持續穩定恢復，醫療機構門診量及手術量有序提升。

在中國，隨著醫藥、醫療、醫保「三醫聯動」的醫療體制改革加快向縱深推進，國家組織藥品和耗材集中帶量採購逐步常態化、制度化。報告期內，冠脈支架集中帶量採購正式實施，人工關節集中帶量採購政策出台。「十四五」規劃明確提出，要將保障人民健康放在優先發展的戰略位置，不斷深化醫藥衛生體制改革，提升高端醫療設備製造核心競爭力，完善創新醫療器械的快速審評審批機制。與此同時，基本醫療保險支付方式改革試點在全國範圍內展開，二零二一年六月新出台的《醫療保障法（徵求意見稿）》進一步加速醫保法制化建設，標誌著我國醫療事業高質量發展即將步入新階段。《醫療器械監督管理條例》實施，切實加強醫療器械全生命週期監管。各項政策催生醫療產業深度變革，推動高端醫療器械發展，擁有持續創新基因、規模化生產能力、嚴格品質管控的企業將從中受益。

在海外，國際貿易局勢複雜多變，市場准入門檻逐步提高，行業競爭日趨激烈，強大創新能力、多元產品佈局及成熟銷售渠道是醫療器械企業拓展海外市場的基礎。

截至報告期末，本集團（亦通過聯營公司）在全球擁有 5,500 餘項專利（含申請），在亞太、歐洲和美洲等 80 餘個國家和地區，覆蓋超過 10,000 家醫院，為人體循環系統、神經系統、運動系統、內分泌系統、泌尿系統及生殖系統等六大人體系統的約 90 種疾病，提供近 300 種醫療解決方案。報告期內，本集團積極推動中國及海外業務發展，加快全球業務推廣，在核心業務領域保持市場銷售領先地位。與此同時，作為創新型高端醫療器械企業，本集團秉承盡精盡微的品質理念，持續投入研發，多款創新產品獲批在海內外市場上市。依託長年積累的跨學科領域底層技術平台和業經證實的商業化推廣實力，集團在多個新業務領域取得實質性突破，致力於為全球患者提供能延長和重塑生命的、優質普惠的一體化醫療解決方案。

管理層討論及分析

報告期內，本集團實現收入 384.6 百萬美元，較上年同期增長 17.7%（剔除滙率影響）。其中 17.4% 來自心血管介入產品業務，28.6% 來自骨科醫療器械業務，28.1% 來自心律管理業務，14.5% 來自大動脈及外周血管介入產品業務，6.6% 來自神經介入產品業務，3.5% 來自心臟瓣膜業務，0.6% 來自外科醫療器械業務。令人欣喜的是，本集團骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入產品業務、神經介入產品業務和心臟瓣膜業務均實現收入的快速增長，分別較上年同期提升 22.9%、20.0%、68.6%、114.5% 及 121.8%。於報告期內，本集團錄得期間虧損 114.7 百萬美元（公司權益股東應佔虧損：90.3 百萬美元）。

報告期內，本集團累計引入外部融資約 10.6 億美元，其中包括發行債券融資約 7 億美元，心臟瓣膜業務分拆上市融資約 3.6 億美元。上述融資將有助於集團持續投入研發，加快多賽道佈局，迸發源源不斷的創新活力。

微創心通醫療科技有限公司（「心通醫療」）於二零二一年二月四日在香港聯合交易所主板成功上市（股票代碼：02160），成為本集團第二家實現分拆上市的子公司。

上海微創醫療機器人（集團）股份有限公司（「機器人股份」，於本中期報告日期本公司擁有 52.76% 股權的子公司）正計劃尋求其 H 股股票於香港聯合交易所主板上市。二零二一年六月十日，香港聯合交易所已受理機器人股份的上市申請。

上海微創電生理醫療科技股份有限公司（「電生理股份」，於本中期報告日期本公司擁有 38.49% 股權的聯營公司）正計劃尋求於上海證券交易所科創板上市。二零二一年六月三十日，上海證券交易所已受理電生理股份的上市申請。

心血管介入產品業務

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

截至目前，該業務板塊共有 4 款藥物洗脫支架和 4 款球囊產品在售，業務遍及全球 30 多個國家和地區。報告期內，受到國內冠脈支架帶量採購導致的產品價格下降影響，本集團心血管介入產品業務收入為 66.8 百萬美元，較上年同期下降 29.9%（剔除匯率影響）。

從手術例數來看，中國已成為全球經皮冠狀動脈介入治療手術（「PCI 手術」）最大的市場，但從百萬人口 PCI 手術例數來看仍與歐美、日本等國家仍有一定差距。隨著冠脈介入療法的普及，基層醫院的 PCI 手術能力逐步提高，全國整體冠脈介入治療需求將保持穩步增長態勢。

報告期內，冠脈支架國家集中帶量採購於中國正式實施，進一步推動行業整合併向頭部企業集中。集團自主研發的 Firebird2® 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基合金支架系統（「Firebird2®」）及 Firekingfisher™ 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基合金支架系統（「Firekingfisher™」）為中標產品，兩款產品合計中標量位列市場第一。報告期內，集團提前超額完成中標量銷售，進一步擴大支架產品的市場份額。同時，本集團繼續推進市場滲透，藥物洗脫支架產品於報告期末累計覆蓋逾 2,700 家醫院，其中 Firebird2® 新增覆蓋 555 家醫院，Firehawk® 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk®」）新增覆蓋 98 家醫院。

在海外市場，疫情影響導致整體 PCI 手術量明顯下降，但本集團仍積極參與海外政府與醫院招標項目，報告期內實現海外支架銷售收入 7.1 百萬美元，較上年同期增長 8.4%（剔除匯率影響），其中歐洲地區和中東、非洲及獨聯體國家（「中東非俄」）地區的銷售額分別實現同比增長 251% 和 134%（剔除匯率影響）。報告期內，本集團的藥物洗脫支架產品在 9 個國家或地區獲得 10 項首次註冊證，累計已在 33 個國家或地區獲證上市，並在新加坡、厄瓜多爾以及哈薩克斯坦首次實現銷售。Firehawk® Liberty 支架新進入韓國、白俄羅斯、土耳其等國醫保。此外，本集團在土耳其設立子公司，積極佈局進入中東非俄地區最大的冠脈支架市場。在印度，Firehawk® 支架本土化轉產準備工作接近尾聲，本集團將借助本土合資公司成熟的銷售網絡，在印度市場推廣更多的微創產品。

報告期內，球囊產品銷售量維持快速增長，其全球銷售收入達 9.5 百萬美元，較上年同期增長 80.0%（剔除匯率影響）。在海外市場，球囊產品在 4 個國家或地區共獲得 7 項首次註冊證，累計已在 27 個國家或地區獲證上市，進一步拓展全球版圖。

管理層討論及分析

骨科醫療器械業務

骨科醫療器械業務提供全面的骨科產品系列，包括關節重建、脊柱創傷以及其他專業植入物及工具等產品。

報告期內，全球骨科業務實現營業收入 110.1 百萬美元，較上年同期增長 22.9%（剔除匯率影響），主要得益於疫情防控常態化後手術量提升。與此同時，集團繼續整合資源，推進海內外研發及供應鏈團隊深度合作，提升效能、降低成本，積極打造全球骨科植入物及工具多元化佈局。

報告期內，骨科國際（非中國）業務錄得收入 95.0 百萬美元，較上年同期增長 20.9%（剔除匯率影響）。海外主要市場需求逐漸提升，但仍未恢復到疫情前的水平。部分直銷地區恢復情況良好，其中法國地區錄得收入同比增長 34.2%（剔除匯率影響），日本地區錄得收入同比增長 15.1%(剔除匯率影響)。Profemur® Gladiator® 羥磷灰石塗層 (HA) 有領股骨柄及 Profemur® Gladiator® 骨水泥型有領股骨柄於報告期內上市銷售，進一步豐富 Gladiator® 股骨柄產品體系，可用於多種適應症的治療。此外，集團充分利用全球供應鏈能力，將部分製造流程轉移至中國，有效降低生產成本。

在中國，集團大力推進關節產品入院，截至報告期末已覆蓋約 950 家醫院，較上年同期新增約 400 家醫院，經銷商數量亦大幅提升。報告期內，骨科中國業務錄得收入 15.1 百萬美元，較上年同期增長 37.5%（剔除匯率影響），其中國產關節銷售收入實現同比 116.9%（剔除匯率影響）的高速增長，市場份額穩步提升，經銷商數量亦大幅增加。國家組織人工關節集中帶量採購政策落地在即。集團積極擴充產能，豐富產品組合及治療方案，同時亦不遺餘力地開展醫學教育及產品推廣活動，致力於提高整體市場覆蓋水平。此外，脊柱創傷業務渠道拓展穩步推進。報告期內，脊柱創傷產品新獲准入多個省級平台，收入維持快速增長。骨科工具業務通過擴大產能，提升規模效應，進一步降低工具成本。此外，集團自主研發的 Advance® 內軸型膝關節系統獲得全球骨科行業權威評級機構 ODEP（骨科數據評估小組）評定的最高等級「15A」，成為迄今唯一獲得此評定級別的中國企業，將為醫療機構和醫生日後在選擇關節植入物產品時提供重要參考價值。

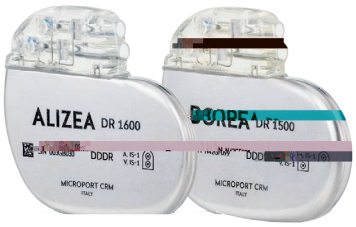
心律管理業務

心律管理業務包括研發、製造和銷售用於診斷、治療和管理心律失常和心力衰竭的產品，主要包括起搏器、除顫器和心臟再同步治療裝置，致力於打造全球領先的心律管理全方位解決方案。

報告期內，得益於市場佔有率的提升以及疫情防控常態化後手術需求的增加，心律管理業務實現收入 108.3 百萬美元，較上年同期增長 20.0%（剔除匯率影響）。

報告期內，心律管理國際（非中國）實現收入 102.3 百萬美元，較上年同期增長 17.3%（剔除匯率影響）。面對持續蔓延的新冠疫情，大多數國家及地區的生產經營活動仍未完全恢復正常。但經過業務團隊不懈努力，集團產品在美國、日本及大部分歐洲國家市場的銷售恢復情況良好。在產品註冊方面，全新的起搏器 Alizea™ 和 Borea™ 以及 SmartView Connect™ 家用監護儀獲得歐盟最新《醫療器械法規（2017/745）》的 CE 認證，並於報告期內在歐洲上市。該系列產品配備有藍牙® 技術，可實現先進的無線遠程監測。此外，報告期內 Ulys™，Edis™ 及 Gali™ 系列除顫設備獲得 CE 認證，進一步豐富產品線以滿足患者多樣化需求。新產品的獲證為該版塊業務銷售再添新動能。

報告期內，心律管理中國業務實現收入 6.0 百萬美元，較上年同期大幅增長 95.0%（剔除匯率影響）。本集團的國產起搏器品牌經過三年多的市場運營，品牌影響力不斷增強，市場佔有率不斷提升。報告期內，國產起搏器系列實現收入同比增長 116.0%（剔除匯率影響），新增覆蓋 134 家醫院，截至報告期末已進入 584 家醫院，夯實其國產品牌市場份額第一的地位。



管理層討論及分析

大動脈及外周血管介入產品業務

大動脈及外周血管介入產品業務專注於為腹部及胸廓大動脈瘤、外周血管疾病、主動脈夾層動脈瘤及其他動靜脈相關疾病的介入治療提供一系列產品及服務。

報告期內，大動脈及外周血管介入產品業務實現收入 55.8 百萬美元，較上年同期增長 68.6%（剔除匯率影響）。近年獲批的創新產品維持快速入院態勢，二零二零年上市的 Reewarm® PTX 藥物球囊擴張導管（「Reewarm®」）自上市至今累計入院超過 250 家，Minos® 腹主動脈覆膜支架系統（「Minos®」）累計醫院覆蓋超過 250 家，Castor® 單分支胸主動脈支架（「Castor®」），作為全球首款分支型主動脈覆膜支架，累計醫院覆蓋增至 600 餘家。

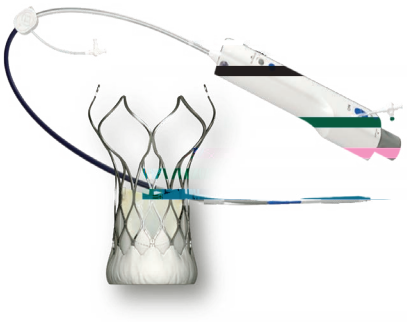
國際業務方面，本集團進一步推進上述產品在海外市場的開拓力度。報告期內，Castor® 在西班牙、意大利和阿根廷完成首例臨床植入；Minos® 在巴西順利完成首例臨床植入。截至報告期末，上述產品已在 16 個海外國家和地區實現了臨床植入。報告期內，集團亦與印度、韓國等國家的代理商簽訂代理協議並啟動當地產品註冊進程，從而有效提升本集團的大動脈及外周血管介入產品在國際市場中的品牌形象和市場覆蓋。

神經介入產品業務

神經介入產品業務專注於為治療神經血管病提供產品及服務，包括顱內動脈瘤、顱內動脈粥樣硬化疾病（「ICAD」）、頸動脈疾病（「CAD」）及其他神經血管相關疾病。

報告期內，神經介入產品業務錄得收入 25.4 百萬美元，較上年同期大幅增長 114.5%（剔除匯率影響），主要得益於手術量恢復及新產品銷售快速增長。Tubridge® 血管重建裝置採取分級推廣策略，市場滲透率持續提升，於報告期內新增覆蓋約 110 家醫院，入駐醫院逾 475 家，銷售收入同比增長 106.4%（剔除匯率影響）。APOLLO™ 顱內動脈支架系統的植入量較去年同期錄得顯著增長，國內市場份額維持第一。二零二零年獲證的 NUMEN® 彈簧圈栓塞系統和 NUMEN FR®

Q눈觫舟箇笠暝召┬酈支架系統知
餐駿鬒侗狎罡　鯽鈉趛醴

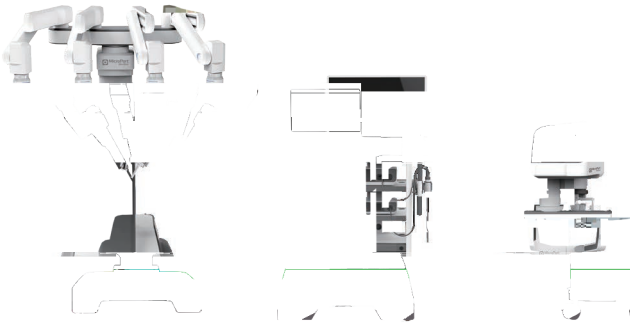


心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務專注於結構性心臟疾病領域創新的經導管及手術解決方案的研發和商業化，包括主動脈瓣、二尖瓣、三尖瓣、外科瓣膜和手術配件等產品。

報告期內，心臟瓣膜業務錄得收入 13.4 百萬美元，較上年同期大幅增長 121.8%（剔除匯率影響），毛利率亦同比大幅提升 11.0 個百分點至 55.1%。VitaFlow® 經導管主動脈瓣膜系統（「VitaFlow®」）憑借優異的臨床效果獲得業界術者的廣泛認可。報告期內，VitaFlow® 新增覆蓋約 80 家醫院至逾 220 家醫院，前 20 大經導管主動脈瓣植入術（「TAVI」）醫院中已覆蓋 19 家，並已在近百家醫院佔據領先地位，整體市場份額快速增加。與此同時，通過自主研發及與全球夥伴（包括 4C Medical 和 Valcare，均為專注於二尖瓣及三尖瓣疾病治療領域研發的醫療器械企業）的合作，本集團戰略性地佈局針對所有主流可行的二尖瓣返流經導管瓣膜療法解決方案，以進入規模龐大但滲透不足的二尖瓣疾病治療市場。報告期內，五款二尖瓣產品研發項目均有序推進。二零二一年七月，本集團對 Valcare 作出追加投資，以支持研發項目加速計劃。此外，繼去年於泰國和阿根廷取得註冊證後，本集團於阿根廷完成 VitaFlow® 首次海外商業植入，標誌着海外業務邁上新台階。

手術機器人業務



手術機器人業務致力於面向微創傷手術最前沿發展需求，運用機器人、智能控制、傳感與信息領域的前沿研究和產業集成，創新性提供能夠延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案。

根據弗若斯特沙利文的資料，本集團是全球手術機器人行業中唯一一家擁有覆蓋五大主要和快速增長的手術專科（即腔鏡、骨科、泛血管、經自然腔道及經皮穿刺手術）產品組合的公司。報告期內，集團自主研發的蜻蜓眼 ®DFVision® 三維電子腹腔鏡（「蜻蜓眼 ®」）獲得國家藥品監督管理局（「國家藥監局」）批准上市，預期將成為首款商業化的中國企業開發的三維電子腹腔內窺鏡。集團自主研發的圖邁 ®Toumai® 腔鏡手術機器人（「圖邁 ®」）已完成用於泌尿外科的註冊臨床試驗，並已向國家藥監局遞交註冊申請，成為首款亦是唯一一款由中國企業開發並完成註冊臨床試驗的四臂腔鏡手術機器人。鴻鵠 ® 骨科手術導航定位系統（「鴻鵠 ®」），作為唯一一款由中國企業開發且配備自主開發機械臂的關節置換手術機器人，已完成應用於輔助膝關節關節置換手術的臨床試驗，並已於二零二一年七月向藥監局遞交註冊申請。此外，集團分別與法國血管介入手術機器人公司 Robocath、新加坡經皮穿刺手術機器人公司 NDR 及新加坡經前列腺穿刺手術機器人公司 Biobot 在中國成立合資公司，以在大中華地區共同推廣手術機器人業務。

管理層討論及分析

外科醫療器械業務

外科醫療器械業務專注於提供心臟外科與急危重症生命支持的整體解決方案。外科醫療器械產品包括體外循環系列產品，如氧合器(人工肺)、動靜脈插管等，提供以 ECMO 系統為核心的急危重症產品，用於先天性心臟病治療的封堵器系列(心房間隔缺損封堵器及輸送系統、動脈導管未閉封堵器及輸送系統、心室間隔缺損封堵器及輸送系統)、聚丙烯疝修補系列補片等產品。

報告期內，外科業務錄得收入 2.3 百萬美元，較上年同期下降 1.6%(剔除匯率影響)。在海外市場，吸引管產品獲得 CE 認證，動脈插管和靜脈插管在埃及獲證上市，動脈微栓過濾器和靜脈插管在哥倫比亞獲證上市。

新興業務板塊

在成熟業務板塊高速發展的同時，本集團亦通過子公司或聯營公司積極佈局非血管介入、運動醫學、輔助生殖、康復醫療、內分泌、體外診斷、醫療影像、醫學美容、五官科及消毒滅菌等新興業務領域。非血管介入方面，集團佈局泌尿、婦科、消化、呼吸領域，擁有 14 個獲證產品、78 項專利。報告期內，聯營公司自主研發的全球首款長期植入式肩袖球囊系統 Archimedes® 成功完成了臨床植入手術，在全國七家大型運動醫學中心同時啟動臨床試驗。在輔助生殖領域，聯營公司自主研發的水蘭® 人工授精導管在國內獲批上市，水蓮® 單腔取卵針和水萱® 胚胎移植導管先後在泰國獲批上市。報告期內，康復集團成立，積極佈局肌骨康復、心肺康復和神經康復等康復醫療領域，目前共有 6 款獲批產品、多條可售產品線及超 100 項技術專利，肘拐產品於報告期內獲得國家藥監局批准上市。在體外診斷領域，集團自主研發的新型冠狀病毒核酸檢測試劑盒獲得歐盟 CE 認證。在醫療影像領域，用於觀察血管病變和血管狹窄定位測量的醫用血管造影 X 射線機已進入國家藥監局註冊階段。本集團以突破性的高精尖技術為切入點，以解決臨床中的醫療痛點為目標，充分發揮集團式運營效率和協同效應，致力於構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類生命週期的全鏈條業務閉環。

研究與開發(「研發」)

報告期內，本集團研發費用佔收入比重為 30.4%，研發項目取得豐碩成果，共有 7 款產品獲得國家藥監局頒發的註冊證。聯營公司的 IceMagic® 心臟冷凍消融系統進入國家創新醫療器械特別審批程序(「綠色通道」)。截至報告期末，本集團及聯營公司共有 21 款產品獲批進入綠色通道，連續七年在醫療器械行業排名第一。國際市場上，本集團亦有 2 項產品獲得 FDA 核准，14 項產品獲得 CE 認證。

心血管介入產品業務中，本集團擁有多款創新型及迭代產品在研，包括生物可吸收支架、藥物洗脫支架迭代產品、覆膜支架、藥物球囊、錨定球囊、棘突球囊等；以及多款在研有源器械產品，包括旋磨導管、震波球囊等。Firesorb® 火鸝 ® 生物可吸收雷帕黴素靶向洗脫冠脈支架系統(「Firesorb®」)公佈關鍵性研究 FUTURE II 試驗的主要影像學和臨床結果，結果顯示 Firesorb® 在術後一年的傳統終點的安全性和可靠性與業界頂尖金屬藥物洗脫支架相媲美。該研究發表於著名心血管期刊《美國心臟病學會雜誌》。在海外市場，集團在歐洲血運重建大會上發佈 Firehawk® 臨床研究 TARGET All Comers(「TARGET AC」)最新的 4 年隨訪結果，進一步證實 Firehawk® 作為全球最低載藥量冠脈藥物支架的長期安全性和有效性。此外，集團在歐洲啟動 Firehawk® TARGET FIRST 臨床研究，並完成首例患者入組，旨在評價短期雙聯抗血小板療法配合性能獨特的 Firehawk® 是急性心肌梗死患者的一種可靠選擇。與此同時，Firehawk® TARGET IV NA 臨床研究穩步推進，該計劃將支持 Firehawk® 在美國、加拿大和日本三大市場的註冊上市。

管理層討論及分析

手術機器人業務，本集團持續專注於手術機器人相關的核心五項底層技術的研發，包括機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像。報告期內，本集團完成圖邁®應用於泌尿外科手術的註冊臨床試驗。在這次前瞻性、多中心、隨機及平行對照試驗中，圖邁®在主要有效性終點手術成功率方面展示出不劣於達芬奇 Si 手術系統且具備良好的安全性。圖邁®由此成為首款亦是唯一一款由中國企業開發並完成註冊臨床試驗的四臂腔鏡手術機器人。此外，本集團已於二零二一年七月完成鴻鵠®應用於輔助膝關節關節置換手術的臨床試驗，證明其具有良好的有效性和安全性。在自主研發的基礎上，本集團亦積極尋求與全球領先的手術機器人公司技術合作，以共同探索和開發手術機器人領域內多科室、更先進的的醫療解決方案。

外科業務中，新一代膜式氧合器順利完成臨床入組實驗，臨床反饋良好。股動靜脈插管處於設計定型前的設計評價。ECMO 系統處於設計驗證階段。

財務回顧

概覽

儘管面對國內外醫療器械行業迅速增長所帶來的競爭越趨激烈及受到新冠疫情的影響，本集團於截至二零二一年六月三十日止六個月收入較截至二零二零年六月三十日止六個月增加 25.3%（按美元計）。本集團繼續提供多元化的產品組合，持續推進全球化戰略，令非中國區銷售額佔總收入的比重提升至 54.8%。本集團致力於不斷為全球數以萬計的患者帶來創新、科技及服務，並在以微創傷治療為代表的高科技醫學領域及其他新興醫療市場建設一個屬於患者的全球化領先醫療集團。

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

收入

	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
千美元	**二零二一年**	二零二零年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入產品業務	**66,837**	88,369	(24.4%)	(29.9%)
骨科醫療器械業務	**110,140**	86,619	27.2%	22.9%
心律管理業務	**108,258**	82,699	30.9%	20.0%
大動脈及外周血管介入產品業務	**55,843**	30,549	82.8%	68.6%
神經介入產品業務	**25,368**	10,916	132.4%	114.5%
心臟瓣膜業務	**13,385**	5,155	159.7%	121.8%
外科醫療器械業務	**2,288**	2,139	7.0%	(1.6%)
其他業務*(附註)*	**2,492**	476	423.5%	376.7%
合計	**384,611**	306,922	25.3%	17.7%

附註：

其他業務分部收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

本集團截至二零二一年六月三十日止六個月的收入實現 384.6 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月 306.9 百萬美元增加 25.3%。在本集團附屬公司之非美元功能貨幣兌換為本集團呈報貨幣美元的過程中，本集團的呈報收入會受美元兌功能貨幣升值或貶值影響。不計外匯影響，本集團收入增加 17.7%。該增長主要歸因於新型冠狀病毒疫情恢復帶來的擇期手術量的回升，以及快速市場推廣和新產品收入貢獻。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

— 心血管介入產品業務

心血管介入產品業務於截至二零二一年六月三十日止六個月錄得收入 66.8 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月減少 29.9%（剔除匯率影響）或減少 24.4%（按美元計）。有關收入減少主要由於 (i) 受中國冠脈支架集中帶量採購政策的影響，Firebird2® 價格受到侵蝕，部分降幅被銷量大幅增長所抵銷；(ii) 醫院在報告期內優先滿足集中帶量採購中標產品的保底採購量，導致 Firehawk® 銷量下降。

— 骨科醫療器械業務

	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
千美元	**二零二一年**	二零二零年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	**110,140**	86,619	27.2%	22.9%
－美國	**42,323**	36,448	16.1%	16.1%
－歐洲、中東及非洲	**24,688**	15,885	55.4%	43.5%
－日本	**19,529**	16,841	16.0%	15.1%
－中國	**15,104**	9,824	53.7%	37.5%
－其他	**8,496**	7,621	11.5%	6.7%

骨科醫療器械分部於截至二零二一年六月三十日止六個月錄得收入 110.1 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月上升 22.9%（剔除匯率影響）或上升 27.2%（按美元計）。有關收入增加主要由於新型冠狀病毒肺炎疫情得到控制，擇期手術需求量有所提升，植入量相應上升。

— 心律管理業務

	截至六月三十日止六個月		百分比變動	
千美元	**二零二一年**	二零二零年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	**108,258**	82,699	30.9%	20.0%
－美國	**828**	442	87.3%	87.3%
－歐洲、中東及非洲	**95,186**	74,689	27.4%	16.1%
－日本	**4,916**	3,376	45.6%	45.8%
－中國	**5,992**	2,830	111.7%	95.0%
－其他	**1,336**	1,362	(1.9%)	(3.0%)

心律管理業務於截至二零二一年六月三十日止六個月錄得收入 108.3 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月增加 20.0%（剔除匯率影響）或 30.9%（按美元計），主要歸因於疫情防控常態化後手術需求的增加。

管理層討論及分析

一　大動脈及外周血管介入產品業務

大動脈及外周血管介入產品業務於截至二零二一年六月三十日止六個月錄得收入 55.8 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月增加 68.6%（剔除匯率影響）或增加 82.8%（按美元計）。有關增加主要由於：(i) 近年獲批的 Castor®、Minos®、Reewarm® PTX 藥物球囊進一步提高了本集團在主動脈及外周血管介入市場的競爭力，上述產品在報告期內持續獲得快速增長；(ii) 去年同期受新冠疫情影響，手術開展受到一定限制；及 (iii) 按照政府指引，通過有效推廣機制於二三線城市開拓市場。

二　神經介入產品業務

神經介入產品業務於截至二零二一年六月三十日止六個月錄得收入 25.4 百萬美元，較截至二零二零年六月三十日止六個月增加 114.5%（剔除匯率影響）或增加 132.4%（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並快速增長；(ii) 新產品 NUMEN® 彈簧圈栓塞系統、Bridge® 椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統、U-track™

其他收益淨額

其他收益淨額由截至二零二零年六月三十日止六個月之 30.8 百萬美元下降 20.1% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 24.6 百萬美元。該減少主要歸因於：(i) 本集團於去年同期收到與收購心率管理業務相關之仲裁款項退還約 16.4 百萬美元，直接於損益中確認；(ii) 截至二零二一年六月三十日止六個月本集團按公允價值計入損益計量的金融工具之變現及未變現淨收益較去年同期增加約 8.6 百萬美元；及 (iii) 充裕的現金及現金等價物產生的利息收入增加。

研究及開發成本

研究及開發成本由截至二零二零年六月三十日止六個月之 72.8 百萬美元增加 60.8% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 117.1 百萬美元。該增加主要由於對持續進行的研發項目及新展開的研發項目的投資增加。

分銷成本

分銷成本由截至二零二零年六月三十日止六個月之 112.0 百萬美元增加 16.7% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 130.7 百萬美元。該增加主要由於新型冠狀病毒肺炎疫情得到控制，市場推廣活動及銷售佣金隨收入增長而相應增加。

行政開支

行政開支由截至二零二零年六月三十日止六個月之 90.6 百萬美元增加 13.7% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 103.0 百萬美元。該增加主要歸因於僱員成本的增加。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零二零年六月三十日止六個月之 9.6 百萬美元減少 43.1% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 5.5 百萬美元。該變動主要由於專業機構服務費用的減少和無形資產減值損失的減少。

融資成本

融資成本由截至二零二零年六月三十日止六個月之 16.1 百萬美元增加 36.3% 至截至二零二一年六月三十日止六個月之 21.9 百萬美元。該增加主要歸因於本集團之附屬公司發行優先股所計提的利息費用。

所得稅

所得稅由截至二零二零年六月三十日止六個月之 13.6 百萬美元減少至截至二零二一年六月三十日止六個月之 12.3 百萬美元。該變動主要由於除稅前利潤減少。

資本管理

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

管理層討論及分析

流動資金及財務資源

於二零二一年六月三十日，本集團擁有現金及現金等價物為 1,699.4 百萬美元，而於二零二零年十二月三十一日則為 1,002.1 百萬美元。該增加主要歸因於 (i) 本公司發行可換股債券；及 (ii) 心臟瓣膜業務完成拆分上市。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的聲譽造成損害。

借貸及資本負債比率

本集團的借貸總額（包括計息借貸及可換股債券），於二零二一年六月三十日為 898.3 百萬美元，與二零二零年十二月三十一日之 241.5 百萬美元相比，增加 656.8 百萬美元，主要歸因於本公司發行可換股債券。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）從二零二零年十二月三十一日的 17.4% 上升至二零二一年六月三十日的 43.8%。

流動資產淨值

本集團於二零二一年六月三十日之流動資產淨值為 1,851.3 百萬美元，而於二零二零年十二月三十一日則為 960.5 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。於截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團錄得匯兌淨虧損 2.2 百萬美元，而截至二零二零年六月三十日止六個月則錄得外匯匯兌淨虧損 1.4 百萬美元。本集團並無訂立任何重大對沖安排以管理外匯風險，一直積極關注及監察匯率風險。

資本開支

除上述項目外，截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團的資本開支總額約為 65.3 百萬美元，用於 (i) 建設樓宇；(ii) 購置設備及機器；及 (iii) 研發項目在開發階段的支出。

資產抵押

於二零二一年六月三十日，為取得賬面值 81.9 百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用樓宇和使用權資產抵押。

人力資源及培訓

截至二零二一年六月三十日，本集團在全球共有 8,303 名僱員，其中 1,691 名為海外員工，分部在亞太地區、歐洲、中東、非洲、美洲及澳大利亞，佔員工總數的 20.4%。

微創集團立足於打造學習型組織，助力推動集團人才梯隊建設。微創集團旗下的稷下書院旨在發現並培養未來企業領袖。繼二零二零年五月成立以來，稷下書院已開設 8 個高層領導力培養項目，共覆蓋全集團 190 多名領導力梯隊的後備人才。培養項目涵蓋傳承「微創基因」、沉澱企業文化、加速提升後備人才的領導及管理能力，為微創集團業務的高速發展輸送有用人才。

前景

隨著全球人口老齡化程度提高、居民生活水平改善、以及發展中國家經濟增長，全球醫療器械市場需求穩步提升。在中國市場，得益於經濟社會發展，人民群眾健康意識顯著提升，醫療制度改革亦帶來政策紅利，中國醫療器械市場迎來巨大發展機遇，同時也吸引著越來越多的跨國醫療公司進入。為在日趨激烈的市場競爭中把握發展機遇、提升核心競爭力，我們將繼續執行積極的經營策略，包括但不限於如下：

1) 鞏固中國醫療器械市場領先地位。憑借強大的品牌認知度、廣泛的分銷網絡、以及多賽道佈局的規模效應，我們將進一步提升國內市場佔有率，繼續發揮龍頭優勢，助力國產高端醫療器械領域全面突圍，為股東、客戶、員工和社會創造最大價值。

2) 加速全球化滲透，實現微創品牌和全球運營統籌一體化。不斷深化以本地化為基礎的全球化品牌及運營戰略，貫徹「經略全球化，執行屬地化，佈局多樣化，定位統一化」的運營模式，通過對全球資源與市場的高效整合，實現全球化佈局，將微創產品帶到更多的國家或地區，惠及全球患者和醫生。

3) 持續完善現有產品，積極推動創新產品開發，打造多元化產品組合。在不斷完善現有產品性能及製造工藝、開展豐富研發活動的同時，從企業戰略層面加快創新產品的研發與上市，致力於為患者和醫生提供優質普惠的一體化醫療解決方案。

4) 深入推進管理體制改革。為進一步提升公司競爭力及抗風險能力，我們將不斷完善制度體系建設，提升內部治理效能，整合資源、簡化流程，在公司規模快速增長的同時，最大程度保持微創特有的創業活力、靈活性和效率。

其他資料

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

截至二零二一年六月三十日，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分部之規定已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當作彼等擁有的權益及淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條已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」)之規定而已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	佔本公司權益的概約百分比
常兆華	92,978,280	1	實益擁有人／受控法團的權益	好倉	5.11%
周嘉鴻	1,080,645	2	實益擁有人	好倉	0.05%
劉國恩	80,645	2	實益擁有人	好倉	0.00%
邵春陽	80,645	2	實益擁有人	好倉	0.00%

附註：

(1) 常兆華博士(i)透過根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有72,517,145股本公司相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「本公司的購股權計劃」一節；及(ii)透過根據本公司股份獎勵計劃授予其股份而擁有20,461,135股股份的權益，其歸屬須待若干條件達成後方可作實。

(2) 周嘉鴻先生、劉國恩博士及邵春陽先生透過根據本公司購股權計劃向彼等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「本公司的購股權計劃」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／註冊資本	附註	身份	權益性質	佔相聯法團的權益概約百分比
常兆華	微創心通醫療科技有限公司	6,000,000	1	實益擁有人	好倉	0.25%
	蘇州微創骨科學(集團)有限公司	5,305,218	2	受控法團的權益	好倉	1.41%
	MicroPort NeuroTech Limited	12,105,300	3	受控法團的權益	好倉	12.11%
	脈通醫療科技(嘉興)有限公司	29,444,444	2	受控法團的權益	好倉	27.89%
	微創視神醫療科技(上海)有限公司	2,000,000	2	受控法團的權益	好倉	1.87%
	上海微創旋律醫療科技有限公司	5,900,000	2	受控法團的權益	好倉	1.97%

(1) 常兆華博士透過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。

(2) 有關權益由常兆華博士間接全資擁有的公司上海望道通生物技術有限公司持有。

(3) 有關權益由常兆華博士間接全資擁有的公司Hopeway Corp. Limited持有。

除上文披露者外，截至二零二一年六月三十日，概無董事或本公司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條記錄於該條所述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

截至二零二一年六月三十日，就董事所知，以下人士(並非董事或本公司最高行政人員)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分部條文須向本公司披露並已記錄於根據證券及期貨條例第336條本公司須存置之登記冊內之權益或淡倉：

於股份的權益及淡倉

主要股東姓名／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(%)
大冢控股有限公司	382,994,120	1	受控法團的權益	好倉	21.07
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	21.07
盡善盡美科學基金會有限公司	265,107,188	2	受控法團的權益／實益擁有人	好倉	14.59
We'Tron Capital Limited	264,085,864	2	實益擁有人	好倉	14.53
Shanghai We'Tron Capital Corp.	264,085,864	2	受控法團的權益	好倉	14.53
上海張江(集團)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.20
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.20
Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.20
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.20
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	12.20
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	221,748,050	3	受控法團的權益／實益擁有人	好倉	12.20
Shanghai ZJ Holdings Limited	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.20
上海張江健康產品控股有限公司	214,705,470	3	實益擁有人	好倉	11.81
Hillhouse Capital Advisors, Ltd.	153,694,000		投資經理	好倉	8.45
Gaoling Fund, L.P.	147,009,000		實益擁有人	好倉	8.09
常兆華	92,978,280	4	實益擁有人／受控法團的權益	好倉	5.11

附註：

(1) 大冢控股有限公司持有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264,085,864股股份中擁有權益。盡善盡美科學基金會有限公司亦為1,021,324股股份之實益擁有人。

(3) We'Tron C3ka Medical DhF0A3r04 Tc 12Xs082202AE0321>Tj />439.9,08080>91.4,08DAB/T1_>91.3,08081>439.9,08324(3) 2Tron C82202AE0321>Tj />439.9,08080>91.

受控法團名稱	股份數目	佔已發行股份總數的概約百分比(%)
上海張江健康產品控股有限公司	214,705,470	11.81
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	7,042,580	0.39
總計	221,748,050	12.20

(4) 常兆華博士的權益包括(i)透過根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有的72,517,145股本公司相關股份。有關進一步詳情，請參閱下文「本公司的購股權計劃」一節；及(ii)透過根據本公司股份獎勵計劃授予其的20,461,135股股份，其歸屬須待若干條件達成後方可作實。

除上文披露者外，於二零二一年六月三十日，本公司董事並不知悉任何人士(並非董事或最高行政人員)於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分部作出披露之權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第336條記錄於該條文所指登記冊內的權益或淡倉。

購買、出售或贖回本公司上市證券

除就股份獎勵計劃透過股份獎勵計劃的受託人以現金代價26,035,000美元於聯交所購買4,195,000股本公司股份外，於截至二零二一年六月三十日止六個月，本公司及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51頁及第61頁所載未經審核中期財務報告附註9及附註16所披露者外，於截至二零二一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

於截至二零二一年六月三十日止六個月，董事並不知悉董事或本公司任何主要股東(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且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所載的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二零二一年六月三十日止六個月期間均一直遵守標準守則所載的規定。

其他資料

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，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」）之方式獎勵合資格參與者。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。受託人將以信託方式持有獎勵股份，直至有關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%。一名合資格參與者可獲授的股份數目上限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及二零二零年八月二十八日之公告。

於截至二零二一年六月三十日止六個月，股份獎勵計劃的受託人根據股份獎勵計劃的規則以現金代價26,035,000美元於聯交所購買合共4,195,000股股份。

本公司的購股權計劃

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激勵合資格參與者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、諮詢師、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）。本公司可隨時根據及按照上市規則更新該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個月期間因根據二零一零年購股權計劃及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。

二零一零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授出購股權當日）起十年內屆滿。

董事會將根據二零一零年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。

於二零二一年六月三十日，根據二零一零年購股權計劃已授出的尚未行使購股權總數為107,434,824份。

由於二零一零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(「二零二零年購股權計劃」)，其條款大致與二零一零年購股權計劃相若。於二零二零年六月十八日採納二零二零年購股權計劃後，二零一零年購股權計劃已註銷。於註銷前根據二零一零年購股權計劃授出的購股權將根據其條款維持有效。

二零二零年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，二零二零年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。二零二零年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、諮詢師、經銷商、承包商、合約製造商、代理人、客戶、業務合作夥伴、合營企業業務夥伴及服務提供者)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。

二零二零年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，二零二零年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，根據二零二零年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，即本公司於採納二零二零年購股權計劃當日已發行股本的10%。

根據二零二零年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的股份數目上限，不得超過於任何12個月期間已發行股份的1%。

當承授人正式簽署一式兩份構成接納購股權的要約文件，且本公司於該計劃規定的期間內收到以本公司為受益人的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正式收市價、本公司股份於緊接授出日期前五個營業日於聯交所每日報價表所報的平均正式收市價及本公司股份面值之最高者。

因行使根據二零二零年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%。

於二零二一年三月三十一日及二零二一年五月十四日，本公司根據二零二零年購股權計劃分別按行使價每股股份43.75港元授出1,449,386份購股權及按行使價每股股份57.59港元授出17,118,723份購股權。於二零二一年六月三十日，根據二零二零年購股權計劃授出的未行使購股權總數為20,318,109份。

其他資料

附屬公司的購股權計劃

微創心通醫療科技有限公司

微創心通醫療科技有限公司(「心通醫療」)為一家於開曼群島成立的公司，於二零二一年六月三十日由本公司間接擁有44.92%權益。心通醫療的股份於聯交所主板上市(股份代號：2160)。

於二零二零年三月十三日，本公司股東議決批准就心通醫療採納購股權計劃(「心通醫療計劃」)。心通醫療計劃旨在激勵或獎勵合資格人士對心通醫療及其附屬公司(「心通醫療集團」)作出貢獻及持續努力促進其利益，以及就董事會可能不時批准的其他目的提供激勵或獎勵。

根據心通醫療計劃，心通醫療的董事可酌情向心通醫療集團的任何全職或兼職僱員、任何董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)；及心通醫療董事會全權酌情認為已對或將對心通醫療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。

心通醫療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，根據心通醫療計劃，心通醫療董事會可酌情訂明行使購股權前必須符合的任何條件。

因根據心通醫療計劃及心通醫療其後可能採納的任何新心通醫療計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的心通醫療股份(「心通醫療股份」)總數合共不得超過採納心通醫療計劃或任何新附屬公司購股權計劃(視乎情況而定)當日已發行心通醫療股份總數的5%。因根據心通醫療計劃及心通醫療任何其他購股權計劃已授出惟尚未行使的所有未行使購股權獲行使而可能發行的心通醫療股份總數上限合共不得超過不時已發行心通醫療股份總數的30%。於採納心通醫療計劃日期，心通醫療已發行98,750,000股心通醫療股份，因根據心通醫療計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的當時心通醫療股份總數為4,937,500股心通醫療股份。於二零二一年一月十五日，就心通醫療於聯交所主板獨立上市而言，心通醫療的已發行及未發行股本由一股面值0.0001美元的股份拆細為二十股每股面值0.000005美元的股份。因此，因根據心通醫療計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的心通醫療股份總數調整為98,750,000股心通醫療股份。

於任何12個月期間內可能授予各承授人的購股權所涉及的股份數目上限不得超過心通醫療已發行股份總數的1%。購股權的行使價為心通醫療董事會全權酌情釐定的價格，須符合上市規則的規定。

心通醫療計劃自其採納日期起十年內有效及生效。於二零二一年三月三十一日，合共8,000,000份購股權獲根據心通醫療計劃按行使價每股心通醫療股份13.72港元授出。於二零二一年六月三十日，根據心通醫療計劃已授出的未行使購股權總數為72,184,919份。

蘇州微創骨科學(集團)有限公司

蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「骨科學」)為一家於中國成立的有限公司，由本公司間接擁有85.17%權益。

於二零二一年四月十五日，本公司股東議決批准就骨科學採納購股權計劃(「骨科學計劃」)。骨科學計劃旨在激勵或獎勵合資格人士對骨科學及其附屬公司(「骨科學集團」)作出貢獻及持續努力促進其利益，以及就董事會可能不時批准的其他目的提供激勵或獎勵。

根據骨科學計劃，骨科學的董事可酌情向骨科學董事會全權酌情認為已對或將對骨科學集團發展作出貢獻的骨科學集團的任何全職或兼職僱員、任何董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)授出購股權。

骨科學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，根據骨科學計劃，骨科學董事會可酌情訂明行使購股權前必須符合的任何條件。

因根據骨科學計劃及骨科學其後可能採納的任何其他計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的骨科學註冊資本或股份(「骨科學股份」)數目合共不得超過採納骨科學計劃或任何新附屬公司購股權計劃(視乎情況而定)當日骨科學註冊資本的5%(或倘骨科學成為股份有限公司，則其已發行股份的5%，下同)。因根據骨科學計劃及骨科學任何其他購股權計劃已授出惟尚未行使的所有未行使購股權獲行使而可能發行的骨科學股份總數上限合共不得超過不時骨科學股本的30%。於採納骨科學計劃日期，骨科學的註冊資本為375,735,736美元，因根據骨科學計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能涉及的註冊資本將為18,786,786美元。

於任何12個月期間內可能授予各承授人的股本數額上限不得超過骨科學註冊資本的1%。購股權的行使價為骨科學董事會全權酌情釐定的價格。倘骨科學於聯交所或其他證券交易所獨立上市，有關購股權的行使價須符合上市規則的規定以及其上市所在證券交易所的任何其他適用法律及監管規定。

骨科學計劃自其採納日期起十年內有效及生效。於二零二一年四月十七日，合共7,733,617份購股權獲根據骨科學計劃按行使價每股骨科學股份1.58美元授出。於二零二一年六月三十日，根據骨科學計劃已授出的未行使購股權總數為7,733,617份。

深圳微創外科醫療(集團)有限公司

深圳微創外科醫療(集團)有限公司(「外科醫療」)為一家於中國成立的有限責任公司，由本公司間接擁有61.29%權益。

於二零二一年六月二十四日，本公司股東議決批准就外科醫療採納購股權計劃(「外科醫療計劃」)。外科醫療計劃旨在激勵或獎勵合資格人士對外科醫療及其附屬公司(「外科醫療集團」)作出貢獻及持續努力促進其利益，以及就董事會可能不時批准的其他目的提供激勵或獎勵。

根據外科醫療計劃，外科醫療的董事可酌情向外科醫療董事會全權酌情認為已對或將對外科醫療集團發展作出貢獻的外科醫療集團的任何全職或兼職僱員、任何董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)授出購股權。

外科醫療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，根據外科醫療計劃，外科醫療董事會可酌情訂明行使購股權前必須符合的任何條件。

因根據外科醫療計劃及外科醫療其後可能採納的任何其他計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能發行的外科醫療註冊資本或股份(「外科醫療股份」)數目合共不得超過採納外科醫療計劃或任何新附屬公司購股權計劃(視乎情況而定)當日外科醫療註冊資本的5%(或倘外科醫療成為股份有限公司，則其已發行股份的5%，下同)。因根據外科醫療計劃及外科醫療任何其他購股權計劃已授出惟尚未行使的所有未行使購股權獲行使而可能發行的外科醫療股份總數上限合共不得超過不時外科醫療股本的30%。於採納外科醫療計劃日期，外科醫療的註冊資本為人民幣195百萬元，因根據外科醫療計劃將予授出的所有購股權獲行使而可能涉及的註冊資本將為人民幣9.75百萬元。

於任何12個月期間內可能授予各承授人的股本數額上限不得超過外科醫療註冊資本的1%。購股權的行使價為外科醫療董事會全權酌情釐定的價格。倘外科醫療於聯交所或其他證券交易所獨立上市，有關購股權的行使價須符合上市規則的規定以及其上市所在證券交易所的任何其他適用法律及監管規定。

外科醫療計劃自其採納日期起十年內有效及生效。於截至二零二一年六月三十日止六個月，概無根據外科醫療計劃授出購股權。

其他資料

截至二零二一年六月三十日止六個月，已授出18,568,109份本公司購股權，而直至二零二一年六月三十日之已授出本公司購股權狀況如下：

參與者類別	於二零二零年十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	於二零二一年六月三十日	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前之本公司股價(附註)
董事												-
常兆華	11,575,000	-	-	-	-	11,575,000	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至二零二二年一月二十三日	二零二二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	
	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	
	80,306	-	-	-	-	80,306	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二零三零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	-	36,940	-	-	-	36,940	二零二一年三月三十一日	二零二六年三月三十一日	二零二六年三月三十一日至二零三一年三月三十日	43.75港元	43.75港元	
	-	16,876,788	-	-	-	16,876,788	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零三一年五月十三日	57.59港元	57.45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二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	-	80,645	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零三一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
劉國恩	-	80,645	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零三一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
邵春陽	-	80,645	-	-	-	80,645	二零二一年五月十四日	二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日	二零二一年五月十四日至二零三一年五月十三日	57.59港元	57.45港元	
合計	56,603,417	17,155,663	-	-	-	73,759,080						
業務聯繫人												60.63港元
	150,500	-	-	-	-	150,500	二零一六年九月一日	二零一六年九月一日至二零二一年九月一日	二零一七年九月一日至二零二六年八月三十一日	4.950港元	4.950港元	
	500,000	-	200,000	-	300,000	-	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	650,500	-	200,000	-	300,000	150,500						

附註：本公司披露的股價為股份於緊接購股權於期內行使日期前的加權平均收市價。

參與者類別	於二零二零年十二月三十一日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	於二零二一年六月三十日	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前之本公司股價(附註)
僱員												51.24港元
	2,977,800	-	812,800	-	-	2,165,000	二零一二年八月二十八日	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	二零一二年九月七日	二零一二年九月七日至二零一七年九月七日	二零一三年九月七日至二零二二年九月六日	3.330港元	3.330港元	
	2,020,000	-	210,000	-	-	1,810,000	二零一二年十二月十日	二零一二年十二月十日至二零一九年十二月十日	二零一九年十二月十日至二零二二年十二月九日	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二零二三年八月二十七日	4.970港元	4.970港元	
	630,000	-	-	-	-	630,000	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	
	1,040,000	-	890,000	-	-	150,000	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	
	11,860,000	-	2,359,000	-	-	9,501,000	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	
	9,040,000	-	-	-	-	9,040,000	二零一七年一月二十三日	二零二二年一月二十三日	二零二二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	二零一七年三月三十日	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	二零一七年八月二十五日	二零一七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	
	14,421,090	-	2,541,020	-	-	11,880,070	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	-	403,203	-	52,894	1,364,897	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	-	24,680	-	-	225,320	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	
	462,500	-	-	-	-	462,500	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二零二九年一月二十二日	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二零三零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	200,000	-	40,000	-	-	160,000	二零二零年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至二零二五年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至二零三零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	145,225	-	-	-	-	145,225	二零二零年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零二四年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至二零三零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	750,000	-	-	-	150,000	600,000	二零二零年八月二十八日	二零二一年八月二十八日至二零二五年八月二十八日	二零二一年八月二十八日至二零三零年八月二十七日	34.70港元	34.70港元	
	1,150,000	-	-	-	-	1,150,000	二零二零年十二月二十八日	二零二一年十二月二十八日至二零二五年十二月二十八日	二零二一年十二月二十八日至二零三零年十二月二十七日	42.20港元	42.20港元	
	-	661,085	-	-	-	661,085	二零二一年三月三十一日	二零二六年三月三十一日	二零二六年三月三十一日至二零三一年三月三十日	43.75港元	43.75港元	
	-	751,361	-	-	-	751,361	二零二一年三月三十一日	二零二三年三月三十一日至二零二五年三月三十一日	二零二三年三月三十一日至二零三一年三月三十日	43.75港元	43.75港元	
合計	59,914,504	1,412,446	7,280,703	-	202,894	53,843,353						
總計	117,168,421	18,568,109	7,480,703	-	502,894	127,752,933						

遵守企業管治常規守則

除下述條文外，本公司於截至二零二一年六月三十日止六個月期間一直遵守上市規則附錄14內企業管治守則(「企業管治守則」)所載的所有適用守則條文(「守則條文」)。

根據守則條文第A.2.1條，主席與首席執行官的職責應當分開，不應由同一人士擔任，並且以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。常兆華博士(「常博士」)已擔任執行董事及董事會主席的職責，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。

本公司將繼續審視及提升其企業管治常規，以確保符合企業管治守則。

其他資料

中期股息

董事建議不向股東派付截至二零二一年六月三十日止六個月的任何中期股息(截至二零二零年六月三十日止六個月：無)。

核數師的獨立審閱工作

截至二零二一年六月三十日止六個月的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。

審核委員會及審閱財務報表

本公司已成立書面職權範圍符合企業管治守則的審核委員會。於本報告日期，審核委員會包括三名成員：周嘉鴻先生(主席)、蘆田典裕先生及邵春陽先生。

審核委員會已審閱並討論截至二零二一年六月三十日止六個月的中期業績及中期報告。

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
蘆田典裕先生	辭任KISCO Co., Ltd. 的董事職務，自二零二一年三月五日起生效 獲委任為J-Pharma Co., Ltd. 的董事，自二零二一年六月二十五日起生效

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刊發日期止，概無其他須根據上市規則第13.51B (1)條予以披露的董事資料變動。

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%。配售股份的面值為659.58美元，及根據股份於二零二零年六月二十二日的收市價24.35港元計算的市值約為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淨額約1,541百萬港元擬用作償還銀行貸款、為潛在業務發展及未來投資提供資金，以及作為本集團的一般營運資金。於二零二一年六月三十日，該等所得款項已獲按計劃悉數動用。

發行零息可換股債券

於二零二一年六月一日，本公司與J.P. Morgan Securities plc及中金公司(「經辦人」)訂立認購協議(「認購協議」)，據此本公司同意發行本金總額為700百萬美元的二零二六年到期零息可換股債券(「債券」)。債券可按初始換股價每股股份92.8163港元轉換為本公司股份(「股份」)。假設債券獲悉數轉換，債券將可轉換為58,519,678股股份(「換股股份」)，相當於本公司於認購協議日期已發行股本約3.22%及本公司經配發及發行換股股份擴大後的已發行股本約3.12%。換股股份的面值約為585.20美元，及按股份於二零二一年六月一日的收市價70.05港元計算的市值約為4,099.3百萬港元。換股股份的淨發行價約為每股股份91.4241港元。發行債券所得款項淨額約689.5百萬美元擬用作研發投資、若干資本開支及營運資金用途。債券發行已經完成，且債券於聯交所上市(股份代號：40720)。於二零二一年六月三十日，所得款項其中約200百萬美元已按計劃獲動用，而約489.5百萬美元仍未獲動用。

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
二零二一年八月三十日

獨立核數師報告

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34頁至68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」)於二零二一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號編製及呈列中期財務報告。

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二零二一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

二零二一年八月三十日

綜合損益表

截至二零二一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 二零二一年 千美元	 二零二零年 千美元
收入	*3*	**384,611**	306,922
銷售成本		**(137,003)**	(89,334)
毛利		**247,608**	217,588
其他收益淨額	*4*	**24,622**	30,808
研究及開發成本		**(117,064)**	(72,803)
分銷成本		**(130,689)**	(111,972)
行政開支		**(102,987)**	(90,614)
其他經營成本	*5(b)*	**(5,466)**	(9,611)
來自經營業務的虧損		**(83,976)**	(36,604)
融資成本	*5(a)*	**(21,905)**	(16,071)
視作出售一間附屬公司之收益	*16(a)*	**8,219**	–
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		**523**	–
分佔以權益法計量的被投資公司虧損		**(5,255)**	(2,522)
除稅前虧損	*5*	**(102,394)**	(55,197)
所得稅	*6*	**(12,282)**	(13,565)
期間虧損		**(114,676)**	(68,762)
以下應佔：			
本公司權益股東		**(90,266)**	(65,562)
非控股權益		**(24,410)**	(3,200)
期間虧損		**(114,676)**	(68,762)
每股虧損	*7*		
－基本(美分)		**(5.00)**	(3.90)
－攤薄(美分)		**(5.62)**	(3.94)

第42頁至68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15(a)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二一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	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
期間虧損	**(114,676)**	(68,762)
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	**418**	(17)
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	**(30,103)**	(10,664)
期間其他全面收益	**(29,685)**	(10,681)
期間全面收益總額	**(144,361)**	(79,443)
以下應佔：		
本公司權益股東	**(127,053)**	(74,940)
非控股權益	**(17,308)**	(4,503)
期間全面收益總額	**(144,361)**	(79,443)

第42至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合財務狀況表

於二零二一年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	**於二零二一年六月三十日**		於二零二零年十二月三十一日	
		千美元	**千美元**	千美元	千美元
非流動資產					
投資物業			**16,669**		5,284
其他物業、廠房及設備	*8*		**483,620**		481,203
			500,289		486,487
無形資產	*8*		**143,403**		138,397
商譽			**157,423**		159,483
以權益法計量的被投資公司	*9*		**321,656**		87,063
其他金融資產			**26,627**		19,605
遞延稅項資產			**14,109**		15,502
非流動資產預付款			**10,184**		7,724
其他非流動資產	*10*		**101,630**		75,009
			1,275,321		989,270
流動資產					
存貨		**244,203**		240,187	
貿易及其他應收款項	*11*	**249,273**		236,976	
抵押按金及定期存款		**13,622**		623	
現金及現金等價物		**1,699,410**		1,002,077	
衍生金融資產		**1,480**		–	
		2,207,988		1,479,863	
流動負債					
貿易及其他應付款項	*12*	**239,409**		372,472	
合約負債		**39,297**		62,008	
計息借貸	*13*	**58,436**		10,891	
租賃負債		**15,492**		12,074	
應付所得稅		**4,091**		52,682	
衍生金融負債				9,252	
		356,725		519,379	
流動資產淨值			**1,851,263**		960,484
總資產減流動負債			**3,126,584**		1,949,754

綜合財務狀況表

於二零二一年六月三十日(未經審核)
(以美元呈列)

	附註	**於二零二一年六月三十日**		於二零二零年十二月三十一日	
		千美元	**千美元**	千美元	千美元
非流動負債					
計息借貸	*13*	**119,323**		181,988	
租賃負債		**50,921**		42,774	
遞延收入		**33,383**		37,844	
合約負債		**29,486**		29,855	
可換股債券	*14*	**720,492**		48,583	
其他應付款項	*12*	**109,348**		203,023	
遞延稅項負債		**4,111**		4,122	
衍生金融負債		**7,124**		13,619	
			1,074,188		561,808
資產淨值			**2,052,396**		1,387,946
資本及儲備	*15*				
股本			**18**		18
儲備			**1,472,443**		1,127,945
本公司權益股東應佔權益總額			**1,472,461**		1,127,963
非控股權益			**579,935**		259,983
權益總額			**2,052,396**		1,387,946

於二零二一年八月三十日經董事會批准及授權刊發。

常兆華
主席

周嘉鴻
董事

第42至68頁的附註為本中期財務報告的一部份。

綜合權益變動表

截至二零二一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	保留利潤 千美元	總計 千美元	非控股權益 千美元	權益總額 千美元
於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注資淨額		–	–	–	66,766	–	–	66,766	10,688	77,454
在不失去控制權的情況下出售附屬公司權益		–	–	–	(1,078)	–	–	(1,078)	10,809	9,731
可換股債券換股		1	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	*15(c)*	–	11,170	–	(2,809)	–	–	8,361	–	8,361
根據股份獎勵計劃授出的股份	*15(d)*	–	–	–	39,899	–	–	39,899	–	39,899
一間附屬公司股份回購義務之賬面值變動		–	–	–	(4,044)	–	–	(4,044)	–	(4,044)
批准上年度股息		–	(11,723)	–	–	–	–	(11,723)	–	(11,723)
派付予非控股權益持有人的股息		–	–	–	–	–	–	–	(3,546)	(3,546)
提取盈餘儲備		–	–	–	–	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

綜合權益變動表

截至二零二一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	累計虧損 千美元	總計 千美元	非控股權益 千美元	權益總額 千美元
於二零二一年一月一日的結餘		18	661,714	54,842	466,044	97,842	(152,497)	1,127,963	259,983	1,387,946
截至二零二一年六月三十日止六個月的權益變動:										
期間虧損							(90,266)	(90,266)	(24,410)	(114,676)
其他全面收益				(37,102)	315			(36,787)	7,102	(29,685)
全面收益總額				(37,102)	315		(90,266)	(127,053)	(17,308)	(144,361)
附屬公司非控股股東之注資淨額					164,934			164,934	220,837	385,771
本公司發行可換股債券	*14*				37,929			37,929		37,929
附屬公司發行可換股債券	*14*				693			693		693
以權益結算的股份支付交易					28,297			28,297	7,430	35,727
根據本公司購股權計劃發行的股份	*15(c)*		6,785		(1,569)			5,216		5,216
根據附屬公司購股權計劃發行的股份	*15(c)*				(100)			(100)	777	677
根據股份獎勵計劃購回的股份	*15(b)*				(26,035)			(26,035)		(26,035)
根據股份獎勵計劃授出的股份	*15(d)*				10,397			10,397		10,397
已失效之購股權					(28)		28			
將附屬公司的優先股兌換為普通股					199,491			199,491	113,935	313,426
分佔聯營公司資產淨值的其他變動	*9*				60,364			60,364		60,364
附屬公司重組的影響					429			429	(429)	
批准上年度股息	*15(a)*		(10,064)					(10,064)		(10,064)
派付予非控股權益持有人的股息									(5,290)	(5,290)
出售一間附屬公司						(201)	201			
於二零二一年六月三十日的結餘		18	658,435	17,740	941,161	97,641	(242,534)	1,472,461	579,935	2,052,396

第42至68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

截至二零二一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	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
經營活動		
經營(所用)／產生的現金	**(44,105)**	19,581
已付所得稅	**(69,425)**	(14,308)
收到所得稅退款	**7,168**	3,176
經營活動(所用)／產生的現金淨額	**(106,362)**	8,449
投資活動		
購買物業、廠房及設備及無形資產的付款	**(65,345)**	(64,195)
投資以權益法計量的被投資公司之付款	**(163,164)**	(13,280)
投資其他非流動金融資產之付款	**(13,345)**	–
有關上年度收購事項的仲裁所得款項		16,420
出售附屬公司部分股權的所得款項		30,000
抵押按金及定期存款增加	**(12,977)**	(1,278)
收回結構性銀行存款	**94,308**	231,775
存入結構性銀行存款	**(94,308)**	(231,775)
貸款予關聯方	**(17,800)**	(7,798)
關聯方償還貸款	**35,602**	–
貸款予以權益法計量的被投資公司	**(20,183)**	(3,316)
以權益法計量的被投資公司償還貸款	**42,209**	300
投資活動產生的其他現金流量	**518**	5,286
投資活動所用的現金淨額	**(214,485)**	(37,861)

簡明綜合現金流量表

截至二零二一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 二零二一年 千美元	 二零二零年 千美元
融資活動			
已付租賃租金之資本部分		**(7,223)**	(5,070)
已付租賃租金之利息部分		**(1,292)**	(1,215)
已付租賃按金		**(36,384)**	–
一間附屬公司首次公開發售所得款項淨額	*16(b)*	**357,069**	–
償還計息借貸		**(69,349)**	(53,996)
發行可換股債券所得款項，已扣除交易成本	*14*	**709,471**	–
來自附屬公司發行優先股的所得款項			100,000
計息借貸所得款項，已扣除交易成本		**64,724**	93,182
非控股權益注資，已扣除交易成本		**28,776**	87,842
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	*15(b)*	**(26,035)**	–
融資活動產生的其他現金流量		**(3,759)**	199
融資活動產生的現金淨額		**1,015,998**	220,942
現金及現金等價物增加淨額		**695,151**	191,530
於一月一日的現金及現金等價物		**1,002,077**	280,077
匯率變動的影響		**2,182**	(334)
於六月三十日的現金及現金等價物		**1,699,410**	471,273

第42至68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。中期財務報告已由本公司審核委員會審閱，並於二零二一年八月三十日獲授權刊發。

中期財務報告已根據二零二零年的全年財務報表內所採納的相同會計政策編製，惟預期將於二零二一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。

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」)自刊發二零二零年的全年財務報表以來的財務狀況變動與表現至關重要。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33頁。

中期財務報告所載關於截至二零二零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全年綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。截至二零二零年十二月三十一日止年度本公司之全年綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於日期為二零二一年三月三十日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

2 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團本會計期間首次生效的香港財務報告準則之修訂：

- 香港財務報告準則第16號之修訂，*於二零二一年六月三十日之後新型冠狀病毒疫情相關租金減免*
- 香港財務報告準則第9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號之修訂，*利率基準改革－第二階段*

該等發展並無對本中期財務報告內本集團本期間或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式造成重大影響。本集團並無應用於本會計期間尚未生效的任何新訂準則或詮釋。

3 收入及分部報告

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

(a) 收入分拆

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

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	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	**379,644**	306,786
－售後服務收入	**450**	–
－其他	**3,358**	–
	383,452	306,786
其他收入來源		
－投資物業租金總收入	**1,159**	136
	384,611	306,922

3 收入及分部報告(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
按外部客戶的地域位置分拆		
－中華人民共和國(「中國」)(經營所在國)	**174,009**	135,076
－北美洲	**48,375**	41,926
－歐洲	**123,502**	92,557
－亞洲(中國除外)	**33,571**	30,391
－南美洲	**2,327**	4,542
－其他地區	**2,827**	2,430
	210,602	171,846
	384,611	306,922

上文地域分析包括於截至二零二一年六月三十日止六個月來自中國內地外部客戶的物業租金收入1,159,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：136,000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。

3 收入及分部報告(續)

(i) 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。

	截至二零二一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	手術機器人業務 千美元	外科醫療器械業務 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	64,500	109,932	107,808	55,843	24,986	13,385		2,288	902	379,644
隨時間－售後服務			450							450
隨時間－租金收入										

3 收入及分部報告(續)

	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	手術機器人業務 千美元	外科醫療器械業務 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	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)	16,701041.52397 0 T626(32,981)13.961 06.754(13,242)7,275.961 0Td(5,155)TTj309.677 0 Td((13,242j87.677 0 Td((13,242jE35.677 0 T164(13,242ET9.						

3 收入及分部報告(續)

( ) 可呈報分部損益的對賬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
可呈報分部虧損淨額	**(69,855)**	(17,994)
其他虧損	**(13,279)**	(6,935)
股份獎勵計劃	**(4,921)**	(35,281)
其他以權益結算的股份支付費用	**(17,391)**	(3,381)
未分配匯兌(虧損)／收益	**(769)**	193
本公司發行可換股債券的融資成本	**(733)**	–
視作出售附屬公司之收益(附註16(a))	**8,219**	–
未分配開支淨額	**(15,947)**	(5,364)
期間綜合虧損	**(114,676)**	(68,762)

4 其他收益淨額

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
政府補貼	**10,795**	12,815
銀行存款及結構性存款利息收入	**7,760**	2,611
按攤餘成本計量的金融資產之利息收入	**870**	423
出售物業、廠房及設備的(虧損)／收益淨額(附註8)	**(163)**	555
匯兌虧損淨額	**(2,193)**	(1,375)
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現收益／(虧損)淨額	**7,832**	(792)
與上年度收購事項相關之仲裁款項退還		16,420
其他	**(279)**	151
	24,622	30,808

5 除稅前虧損

除稅前虧損已扣除／(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
可換股債券利息(附註14)	**2,726**	93
其他計息借貸利息	**2,351**	6,125
附屬公司發行優先股之利息	**14,124**	7,450
租賃負債利息	**1,427**	1,247
非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	**20,628**	14,915
客戶預付款產生的利息	**450**	–
其他	**827**	1,156
	21,905	16,071

(b) 其他經營成本

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
法律及專業費用	**5,234**	6,451
無形資產減值虧損		1,835
捐款	**38**	884
其他	**194**	441
	5,466	9,611

5 除稅前虧損(續)

( ) 其他項目

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
無形資產攤銷	**4,926**	5,700
折舊費用		
－自置物業、廠房及設備	**25,043**	20,654
－使用權資產	**8,663**	6,541
減：資本化為開發成本的款項	**(198)**	(217)
	33,508	26,978
研究及開發成本	**125,874**	80,696
減：資本化開發成本攤銷	**(3,722)**	(2,873)
資本化至無形資產之成本	**(8,810)**	(7,893)
	113,342	69,930
存貨撇減撥備	**3,580**	2,623
減值撥備：		
－貿易及其他應收款項	**595**	587
－無形資產		1,835

6 所得稅

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)	**7,519**	10,150
當期稅項－其他司法權區	**1,617**	964
	9,136	11,114
遞延稅項	**3,146**	2,451
	12,282	13,565

於截至二零二一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%。

海外附屬公司之稅項同樣採用相關國家預期適用之估計年度實際稅率計算。

7 每股虧損

( ) 每股基本虧損

每股基本虧損乃根據截至二零二一年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損90,266,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：65,562,000美元)及截至二零二一年六月三十日止六個月已發行普通股加權平均數1,806,579,000股(截至二零二零年六月三十日止六個月：1,681,821,000股普通股)計算。

( ) 每股攤薄虧損

每股攤薄虧損乃根據截至二零二一年六月三十日止六個月本公司普通權益股東應佔虧損102,203,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：68,397,000美元)及截至二零二一年六月三十日止六個月普通股加權平均數1,818,291,000股(截至二零二零年六月三十日止六個月：1,737,673,000股普通股)(經可於本公司之普通股中結算根據向Sino Rhythm Limited(「SRL」)授出之認沽期權可發行之普通股潛在攤薄影響作出調整)計算。

8 其他物業、廠房及設備以及無形資產

截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團若干附屬公司為使用製造設施、倉庫及辦公樓訂立租賃協議，並因此確認新增17,251,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：7,228,000美元)的使用權資產。

截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團收購物業、廠房及設備項目成本共計6,665,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：6,967,000美元)，並產生樓宇建築成本11,984,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：17,346,000美元)及資本化發展成本5,238,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：9,332,000美元)。

截至二零二一年六月三十日止六個月，賬面淨值913,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：2,566,000美元)的物業、廠房及設備項目已被處置，產生處置虧損163,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：處置收益555,000美元)。

9 以權益法計量的被投資公司

於截至二零二一年六月三十日止六個月，以權益法計量的被投資公司的賬面值增加主要包括以下各項：

(i) 收購新投資及追加投資合共163,164,000美元，主要包括(a)於上海華瑞銀行股份有限公司(「上海華瑞銀行」)的13.8%股權，現金代價為人民幣587,880,000元(等值約89,462,000美元)；(b)於Rapid Medical Ltd.的追加投資，現金代價為20,000,000美元；及(c)於上海導向醫療系統有限公司(「導向醫療」)的7.3%股權，現金代價為人民幣123,590,000元(等值約19,131,000美元)；

(ii) 分佔上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「電生理醫療科技」)資產淨值增加60,364,000美元；及

(iii) 就視作出售(附註16(a))確認脈通醫療科技(嘉興)有限公司(「脈通」)的餘下股權13,908,000美元。

10 其他非流動資產

	於二零二一年六月三十日 千美元	於二零二零年十二月三十一日 千美元
租賃及質押按金(i)	**58,953**	19,902
可收回所得稅(ii)	**18,398**	15,952
貸款予關聯方		
－望道通生物技術(iii)	**8,761**	26,700
－其他關聯方	**370**	–
可收回增值稅	**11,913**	7,005
其他	**3,235**	5,450
	101,630	75,009

10 其他非流動資產(續)

附註i：

於截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團就若干作製造設施、倉庫及辦公樓用途的租賃物業與上海微創投資管理有限公司(「上海微創投資」)訂立五年期租賃協議(「租賃協議」)。質押按金主要指已支付予上海微創投資管理有限公司的按金合計56,972,000美元(二零二零年十二月三十一日：19,902,000美元)，作為將於二零二一年下半年開始的租賃協議之擔保，其中8,132,000美元將用於抵銷未來租金。

附註ii：

可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項合計20,887,000美元(二零二零年十二月三十一日：18,519,000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。於二零二一年六月三十日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項分別為4,761,000美元(二零二零年十二月三十一日：4,920,000美元)及16,126,000美元(二零二零年十二月三十一日：13,599,000美元)。

附註iii：

於二零二零年五月及二零二零年七月，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」)同意就上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)分別投資蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州微創骨科學」)及微創神通醫療科技(上海)有限公司(「微創神通」)(均為本集團附屬公司)而分別向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及本金為人民幣115百萬元的18個月期有抵押定期貸款。就望道通生物技術投資於微創神通而向望道通生物技術提供的貸款已於本期間內收訖。

根據《香港公司條例》第383(1)(d)條及《公司(披露董事利益資料)規例》第3部披露的於二零二一年六月三十日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	須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，須於到期時支付
－抵押品	望道通生物技術抵押其在蘇州微創骨科學的股權作為抵押品*
貸款結餘	
－於二零二一年一月一日	人民幣174,213,000元(相當於26,700,000美元)
－於二零二一年六月三十日	人民幣56,595,000元(相當於8,761,000美元)
最高未償還金額	
－於二零二一年上半年	人民幣176,252,000元(相當於27,283,000美元)
－於二零二零年上半年	人民幣55,207,000元(相當於7,798,000美元)

於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，上述貸款本金或利息並無任何到期但未支付的款項，亦無就上述本金額或利息作出任何虧損撥備。

* 在望道通生物技術並無違約的情況下，本集團無權出售或轉押抵押品。本集團認為，經參考相關資產之估計公允值，抵押品可大幅降低該等貸款產生的信貸風險。

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)根據發票日期經扣除呆賬撥備的賬齡分析如下：

	於二零二一年六月三十日 千美元	於二零二零年十二月三十一日 千美元
不超過一個月	**87,278**	59,803
一至三個月	**43,554**	72,606
三至十二個月	**25,678**	26,212
超過十二個月	**4,900**	2,196
	161,410	160,817
其他應收賬款	**44,191**	31,939
可收回所得稅(附註10)	**5,015**	8,373
按金及預付款項	**38,657**	35,847
	249,273	236,976

貿易應收賬款及應收票據自賬單日期起計30至360天內到期。

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：

	於二零二一年六月三十日 千美元	於二零二零年十二月三十一日 千美元
流動		
不超過一個月	**53,137**	41,340
超過一個月但少於三個月	**10,650**	9,613
超過三個月但少於六個月	**477**	1,730
超過六個月但少於一年	**4,789**	1,237
超過一年	**3,433**	6,468
貿易應付款項	**72,486**	60,388
應付普通股東股息(附註15(a))	**10,159**	95
股份購回義務(附註)		195,875
其他應付款項及應計費用	**156,764**	116,114
	239,409	372,472
非流動		
股份購回義務(附註)	**73,100**	167,082
設定受益退休計劃負債	**9,358**	11,420
其他應付款項	**26,890**	24,521
	109,348	203,023

12 貿易及其他應付款項(續)

附註：

於截至二零二一年六月三十日止六個月，微創心通開曼於香港聯合交易所有限公司主板上市(「心通上市」)(附註16(b))。於完成心通上市後，微創心通開曼所發行所有附帶投票權可贖回優先股已兌換為有關數目的微創心通開曼普通股。

於二零二一年六月三十日，股份購回義務餘額指CRM開曼所發行附帶投票權的可贖回B輪優先股(「CRM B輪優先股」)產生的贖回義務。

優先股之變動呈列如下：

	微創心通 輪 優先股 千美元	微創心通 輪 優先股 千美元	微創心通 輪 優先股 千美元	輪 優先股 千美元	合計 千美元
於二零二一年一月一日	98,020	53,034	142,841	69,062	362,957
計入權益	835				835
計入融資成本		695	1,873	4,038	6,606
行使D輪調整			9,445		9,445
將一間附屬公司的優先股兌換為普通股	(98,855)	(53,729)	(154,159)		(306,743)
於二零二一年六月三十日				73,100	73,100
呈列為					
非流動部分				73,100	73,100

於二零二一年六月三十日，該等優先股分類為非流動負債，乃因本集團於報告期後十二個月內並無任何贖回該等優先股的義務。

13 計息借貸

截至報告期末，應償還計息借貸如下：

	於二零二一年六月三十日 千美元	於二零二零年十二月三十一日 千美元
一年內或按要求	**58,436**	10,891
一年後但兩年內	**48,711**	73,526
兩年後但五年內	**37,654**	75,092
五年後	**32,958**	33,370
	119,323	181,988
	177,759	192,879

截至報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

	於二零二一年六月三十日 千美元	於二零二零年十二月三十一日 千美元
銀行貸款		
－有抵押	**81,881**	98,982
－無抵押	**95,878**	93,897
	177,759	192,879

於二零二一年六月三十日，本集團提取的銀行融資81,881,000美元(二零二零年十二月三十一日：98,982,000美元)由賬面淨值分別為9,166,000美元及92,625,000美元的使用權資產及持作自用樓宇作抵押(二零二零年十二月三十一日：分別為使用權資產4,187,000美元及持作自用樓宇50,239,000美元)。

本集團部分銀行融資須待履行有關本集團若干資產負債比率的契諾後，方可作實，此乃與金融機構的貸款安排中常見的現象。倘本集團違反契諾，融資提取將成為按要求支付。本集團定期監控其遵守該等契諾的狀況。於二零二一年六月三十日及二零二零年十二月三十一日，概無有關提取融資的契諾遭違反。

14 可換股債券

	負債部分 千美元	權益部分 千美元	合計 千美元
於二零二一年一月一日	48,583	1,763	50,346
本公司發行，扣除交易成本10,529,000美元 (附註14(a))	651,542	37,929	689,471
附屬公司發行 (附註14(b))	19,307	693	20,000
期內計提的利息 (附註5(a))	2,726		2,726
期內已付利息	(1,666)		(1,666)
於二零二一年六月三十日	720,492	40,385	760,877
呈列為			
非流動部分			
－本公司發行的可換股債券	652,275	37,929	690,204
－附屬公司發行的可換股債券	68,217	2,456	70,673
	720,492	40,385	760,877

(a) 本公司發行的可換股債券

於二零二一年六月十五日，根據日期為二零二一年六月一日的認購協議(「認購協議」)，本公司發行本金額為700百萬美元於二零二六年六月十一日到期的可換股債券(「二零二一年可換股債券」)。二零二一年可換股債券不計息。二零二一年可換股債券已於香港聯合交易所有限公司上市。

根據二零二一年可換股債券的條款，債券持有人可選擇按初始兌換價每股92.8163港元將部分或全部未償還債券餘額兌換為本公司已繳足普通股，惟可根據二零二一年可換股債券的若干條款及條件按固定匯率7.7594港元兌1美元作出調整。

根據二零二一年可換股債券的條款，二零二一年可換股債券入賬列為複合金融工具，包含負債部分及權益部分。負債部分初始按未來現金流量的現值計量，並於初始確認時按不具兌換選擇權的類似負債適用的市場利率貼現。所得款項超出初始確認為負債部分的金額的部分作為權益部分確認。負債部分其後按攤餘成本列賬。就負債部分於損益確認的利息開支按實際利率法計算。權益部分於資本儲備中確認，直至二零二一年可換股債券獲兌換或贖回為止。

14 可換股債券(續)

(c) 附屬公司發行可換股債券

於二零二零年十月，本集團一間附屬公司發行本金總額為50百萬美元的可換股債券，及於二零二零年十二月，該附屬公司同意發行本金總額為20百萬美元的額外可換股債券(統稱為「附屬公司可換股債券」)。該附屬公司於二零二一年一月收取所得款項20百萬美元。附屬公司可換股債券按年利率4%計息，並將分別於二零二二年十一月二十日及二零二二年十二月二十一日到期。

根據附屬公司可換股債券的條款，該等可換股債券可透過將固定金額的美元現金換取附屬公司所發行固定數目的權益工具而結算。因此，該等可換股債券入賬列為包含負債部分及權益部分的複合金融工具。

截至二零二一年六月三十日，並無兌換附屬公司可換股債券。

15 資本、儲備及股息

(a) 股息

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
於下個中期期間批准有關上個財政年度的末期股息為每股4.3港仙(截至二零二零年六月三十日止六個月：每股5.3港仙)	**10,064**	11,723

本公司並無宣派本中期期間的中期股息。

(b) 購回自身股份

截至二零二一年六月三十日止六個月，本公司根據股份獎勵計劃(附註15(d))於香港聯合交易所有限公司購回自身普通股的詳情如下：

年度／月份	**購回股份數目**	**已付每股最高價格** 美元	**已付每股最低價格** 美元	**已付代價總額** 千美元
二零二一年四月	4,195,000	6.22	6.20	26,035

於報告期末持有的購回股份乃分類為庫存股份，並於資本儲備內呈列為減少。

15 資本、儲備及股息(續)

( ) 購股權計劃(以權益結算)

(.) 本公司採納的購股權計劃

除結轉自二零二零年的尚未行使購股權外，於截至二零二一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18,568,109份購股權。

每名承授人於接納獲授的購股權時應付的款項為1.00美元。該等已於二零二一年三月授出的購股權將於二零二三年三月三十一日至二零二六年三月三十一日的歸屬期內分期歸屬，並可予行使直至二零三一年三月三十日，行使價為43.75港元。該等已於二零二一年五月授出的購股權將於二零二一年六月十三日至二零二二年五月十三日的歸屬期內分期歸屬，並可予行使直至二零三一年五月十三日，行使價為57.59港元。

於截至二零二一年六月三十日止六個月，共有7,480,703份本公司購股權獲行使(截至二零二零年六月三十日止六個月：17,818,500份)，加權平均行使價為5.39港元(等值約0.69美元)(截至二零二零年六月三十日止六個月：3.66港元(等值約0.47美元))，而本公司普通股總數於截至二零二一年六月三十日止六個月增加7,480,703股(截至二零二零年六月三十日止六個月：17,818,500股普通股)。

(..) 附屬公司採納的購股權計劃

於二零二零年三月，微創心通開曼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開曼之專有權益的購股權。每份購股權賦予持有人認購一股微創心通開曼普通股之權利。

於截至二零二一年六月三十日止六個月，根據微創心通購股權計劃授出合共8,000,000份購股權。該等購股權將於二零二二年三月三十一日至二零二六年三月三十一日的歸屬期內分期歸屬，並可予行使直至二零三一年三月三十日。行使價為13.72港元。

於截至二零二一年六月三十日止六個月，共有4,242,177份購股權獲行使(截至二零二零年六月三十日止六個月：無)，加權平均行使價為1.24港元(等值約0.16美元)(截至二零二零年六月三十日止六個月：無)。

於二零二一年四月，蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州骨科學」)採納一項購股權計劃(「骨科學購股權計劃」)，為合資格員工提供獲得蘇州骨科學新發行註冊股本的購股權。

於二零二一年六月三十日，蘇州骨科學根據骨科學購股權計劃所授出購股權的持有人可按行使價每1美元註冊股本1.58美元認購合共最多7,733,617美元蘇州骨科學註冊股本。該等購股權將分期歸屬，並僅可於蘇州骨科學首次公開發售(「首次公開發售」)後，方可行使。倘蘇州骨科學未能於若干購股權持有人(「有擔保的購股權持有人」)的發售函件所指定日期之前完成首次公開發售，授予有擔保的購股權持有人的購股權將被沒收，而有擔保的購股權持有人可收取現金付款合共6,837,838美元。於截至二零二一年六月

15 資本、儲備及股息(續)

(i) 股份獎勵計劃(以權益結算)

根據董事會於二零二零年批准的一項股份獎勵計劃(修訂)，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。

截至二零二一年六月三十日止六個月，本公司以公允值10,397,000美元(截至二零二零年六月三十日止六個月：39,899,000美元)授予本集團行政人員及僱員5,004,150股股份(截至二零二零年六月三十日止六個月：19,924,925股股份)。

(ii) 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，合夥企業(其有限合夥人包括本集團僱員)以認購目標公司新發行股權或收購本集團股權之方式投資於本集團附屬公司及以權益法計量的被投資公司(統稱為「目標公司」)。上述職工購股計劃的所有參與者均已按相關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於合夥企業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。職工購股計劃於授出日期的公允值(即代價與已認購股本權益的公允值之間的差額)應於歸屬期內分攤，並於損益中確認為僱員成本。

16 出售／攤薄於附屬公司之權益

(i) 脈通

於二零二一年一月，本集團全資附屬公司脈通連同其原股東與望道通生物技術及若干合夥企業(其有限合夥人包括本集團僱員)訂立一份增資協議，據此，望道通生物技術及該等合夥企業分別同意認購脈通經擴大股本之27.89%及24.74%，現金代價分別為人民幣53百萬元及人民幣47百萬元(「脈通出售事項」)。

於脈通出售事項完成後，本集團於脈通的股權由二零二零年十二月三十一日的100.00%減少至47.37%。

該交易入賬列為視作出售脈通，於截至二零二一年六月三十日止六個月的損益內確認收益8,219,000美元，而本集團於脈通的餘下權益確認為於以權益法計量的被投資公司的投資。出售脈通的有關收益的對賬載列如下：

	於出售日期 千美元
於脈通餘下股權的公允值	**13,908**
減：脈通的淨資產	**(5,689)**
出售脈通的收益	**8,219**

(ii) 微創心通開曼

於二零二一年二月四日，微創心通開曼於香港聯合交易所有限公司主板獨立上市，並按每股12.2港元的價格發行205,620,000股普通股。於二零二一年二月十日，由於行使超額配股權，微創心通開曼按每股12.2港元的價格發行合共30,843,000股額外普通股。

於完成心通上市後，儘管本集團於微創心通開曼的股權由二零二零年十二月三十一日的63.59%減少至二零二一年六月三十日的44.92%，本集團保留其對微創心通開曼的控制權，乃因本集團繼續為微創心通開曼的唯一主要股東，且持有的投票權相對多於其他分散公眾股東合共持有者。

金額264,776,000美元，即(i)自心通上市收取的所得款項淨額357,069,000美元與股份購回義務的賬面值207,888,000美元之總額，與(ii)於出售日期視作出售微創心通開曼股權比例淨資產賬面值的差額，入賬列為本集團資本儲備。

17 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等級。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：只採用第一級輸入數據(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)計量之公允值
- 第二級估值：採用第二級輸入數據(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計量之公允值。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數據計量之公允值

本集團擁有一個由外部估值師協助的團隊，對金融工具(包括分類為公允值等級第三級的非上市股本證券及認沽期權)進行估值。該團隊直接向首席財務官報告。載有公允值計量變動分析的估值報告由團隊於各中期及年度報告日期編製，並由本集團管理層審批。

		於二零二一年六月三十日公允值計量之分類		
	於二零二一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	**26,627**		**19,037**	**7,590**
衍生金融工具				
－以權益法計量的被投資公司發行的認股權證	**1,480**			**1,480**
金融負債：				
出售認沽期權予				
－SRL(「SRL認沽期權」)	**(5,116)**			**(5,116)**
－Witney Global Limited(「Witney認沽期權」)	**(2,008)**			**(2,008)**

17 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)

	於二零二零年十二月三十一日之公允值 千美元	於二零二零年十二月三十一日公允值計量之分類 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	19,605	–	5,980	13,625
衍生金融工具				
－以權益法計量的被投資公司發行的認股權證	1,920	–	–	1,920
金融負債：				
D輪調整	(9,252)	–	–	(9,252)
出售認沽期權予				
－SRL認沽期權	(11,116)	–	–	(11,116)
－Witney認沽期權	(2,093)	–	–	(2,093)
衍生金融工具				
－利率掉期	(410)	–	(410)	–

於截至二零二一年及二零二零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數據

第二級非上市債務及股本證券的公允值乃參考被投資公司股份近期交易的定價釐定，且並無使用重大不可觀察輸入數據。

17 金融工具公允值計量(續)

(ˌ) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

(...) 有關第三級公允值計量的資料

	估值技術	重大不可觀察輸入數據	範圍
非上市股本證券	權益分配模型(附註a)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	35%
		事項發生的預期概率	50%
認股權證	蒙特卡羅定價模型(附註b)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	56%
SRL認沽期權	柏力克－舒爾斯期權定價模型(附註c)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	46%
		事項發生的預期概率	35%
Witney認沽期權	柏力克－舒爾斯期權定價模型(附註d)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	38%
		事項發生的預期概率	50%

附註a 於二零二一年六月三十日，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152,000美元／152,000美元及預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損減少／增加7,000美元／28,000美元。

附註b 於二零二一年六月三十日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損減少／增加167,000美元／167,000美元。

附註c 於二零二一年六月三十日，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918,000美元／918,000美元及預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損增加／減少626,000美元／614,000美元。

附註d 於二零二一年六月三十日，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401,000美元／401,000美元及預期波幅上升／下降5%將導致本集團虧損增加／減少183,000美元／185,000美元。

17 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) 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
於二零二一年一月一日	**15,545**	**(22,461)**
期內於損益確認之公允值變動	**2,283**	**5,912**
轉撥至以權益法計量的被投資公司	**(8,758)**	
行使D輪調整		**9,445**
匯兌調整		**(20)**
於二零二一年六月三十日	**9,070**	**(7,124)**

(b) 並非按公允值列賬之金融資產及負債之公允值

於二零二零年十二月三十一日及二零二一年六月三十日，本集團按成本或攤餘成本列賬的金融工具賬面值與其公允值並無重大差異。

18 承擔

尚未於中期財務報告作出撥備的於二零二一年六月三十日未履行的資本承擔載列如下：

	於二零二一年 六月三十日 千美元	於二零二零年 十二月三十一日 千美元
已訂約	**48,000**	40,000
已授權但尚未訂約	**329,500**	158,000
	377,500	198,000

此外，本集團承諾於二零二一年六月三十日訂立尚未開始的五年期新租賃，據此產生的租賃付款為每年34,706,000美元。

19 報告期後非調整事項

於二零二一年七月二十六日，本集團與若干投資者就CRM開曼C輪融資訂立協議，據此，該等投資者同意以總額103百萬美元認購13,424,211股CRM開曼C輪優先股，而本集團亦以47百萬美元的代價認購6,125,611股C輪優先股。C輪融資完成後，本集團於CRM開曼的股權將由52.70%攤薄至50.13%。

20 重大關聯方交易

(a) 主要管理人員薪酬

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
薪金及其他福利	**2,872**	1,752
酌情花紅	**1,323**	–
退休計劃供款	**114**	23
以權益結算的股份支付費用	**20,681**	37,796
以現金結算的股份支付費用	**3,052**	205
	28,042	39,776

20 重大關聯方交易(續)

(.) 關聯方交易

截至二零二一年及二零二零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」)	本公司主要股東大冢控股有限公司(「大冢控股」)的附屬公司
Otsuka (Philippines) Pharmaceutical, Inc.(「Otsuka Philippines」)	大冢控股的附屬公司
P.T. Otsuka Indonesia(「Otsuka Indonesia」)	大冢控股的附屬公司
Otsuka Pakistan Ltd.(「Otsuka Pakistan」)	大冢控股的附屬公司
KISCO Co., Ltd.	大冢控股的附屬公司
Shanghai Horizon Medical Science Co., Ltd.	本集團的以權益法計量的被投資公司
脈通(附註)	本集團的以權益法計量的被投資公司
上海華瑞銀行	本集團的以權益法計量的被投資公司
Purple Medical Solutions Private Limited(「Purple」)	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
上海巨碩投資管理有限公司	本公司主要股東上海張江(集團)有限公司的附屬公司

附註： 於截至二零二一年六月三十日止六個月期間完成脈通出售事項後，脈通成為本集團以權益法計量的被投資公司。自出售日期起，與脈通的交易已披露為下列關聯方交易。

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
向以下各方銷售貨品：		
Thai Otsuka	**1,428**	1,753
Otsuka Philippines	**70**	400
Otsuka Indonesia	**98**	128
Otsuka Pakistan	**122**	60
KISCO Co., Ltd.	**133**	–
以權益法計量的被投資公司	**3,694**	222
	5,545	2,563

20 重大關聯方交易(續)

( ) 關聯方交易(續)

	截至六月三十日止六個月	
	二零二一年	二零二零年
	千美元	千美元
向以權益法計量的被投資公司購買貨品	**13,243**	–
貸款予以權益法計量的被投資公司	**20,183**	3,316
以權益法計量的被投資公司償還貸款	**42,209**	300
貸款予望道通生物技術(附註10)	**17,800**	7,798
望道通生物技術償還貸款(附註10)	**35,602**	–
來自以權益法計量的被投資公司的租金收益	**1,053**	–

( ) 與一名關聯方的租賃

於二零二一年六月，本集團就若干作製造設施、倉庫及辦公樓用途的租賃物業與上海巨碩投資管理有限公司訂立六年期租賃。本集團應付租金總額為每月150,000美元，乃由參考該關聯方向第三方收取的金額釐定。於租賃開始日期，本集團確認使用權資產10,172,000美元及租賃負債10,010,000美元。

( ) 存置於一名關聯方的現金存款

於截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團向上海華瑞銀行存入總金額為27,864,000美元的存款，年利率為0.35%。於二零二一年六月三十日，存於上海華瑞銀行的銀行存款金額為27,864,000美元。

於截至二零二一年六月三十日止六個月，本集團自上述銀行存款收取利息收入9,000美元。