



MicroPort Scientific Corporation

微创醫療科學有限公司

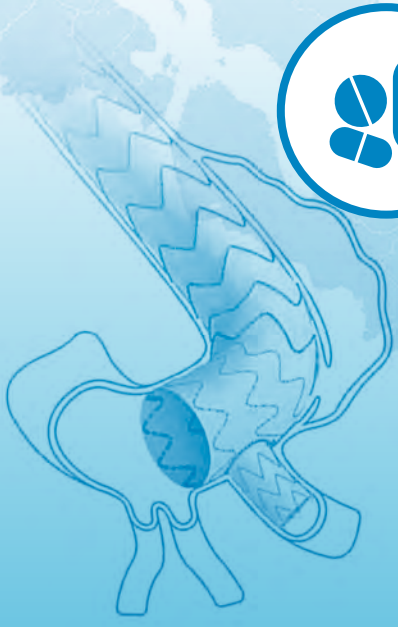
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股票代码: 00853)

A detailed illustration of a medical device, possibly a catheter or stent, with a blue and white mesh structure. It is set against a background of a stylized globe with blue and white colors. A red diamond logo is visible on the globe. The device has a long, thin tube extending from the left and a larger, curved, mesh-like structure on the right.

年度報告

2022



目錄

公司資料	3
財務摘要	4
五年財務摘要	5
公司概况	6
主席報告	7
管理層討論及分析	9
董事會及高級管理層	29
董事會報告	35
企業管治報告	56
獨立審計師報告	71
綜合損益表	78
綜合損益及其他全面收益表	79
綜合財務狀況表	80
綜合權益變動表	82
綜合現金流量表	84
財務報表附註	86



榮譽主席

白藤泰司先生(自二零二三年一月十三日起生效)

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

袁穎欣女士 · FCG · HKFCG

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)
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
九龍觀塘道348號
宏利廣場5樓

核數師

畢馬威會計師事務所
於《會計及財務匯報局條例》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
中國民生銀行股份有限公司
美國銀行
法國巴黎銀行

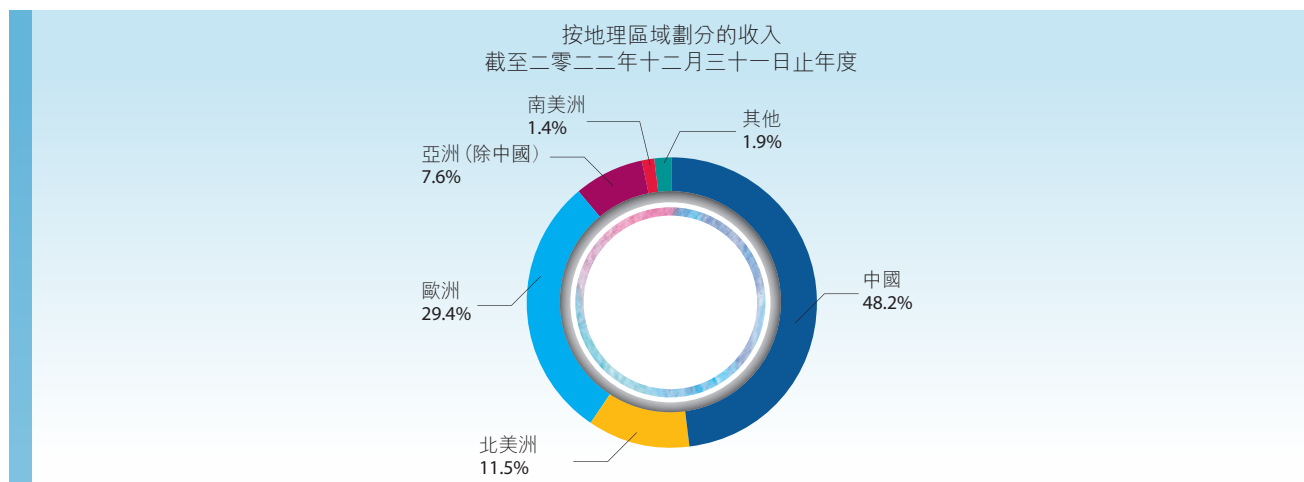
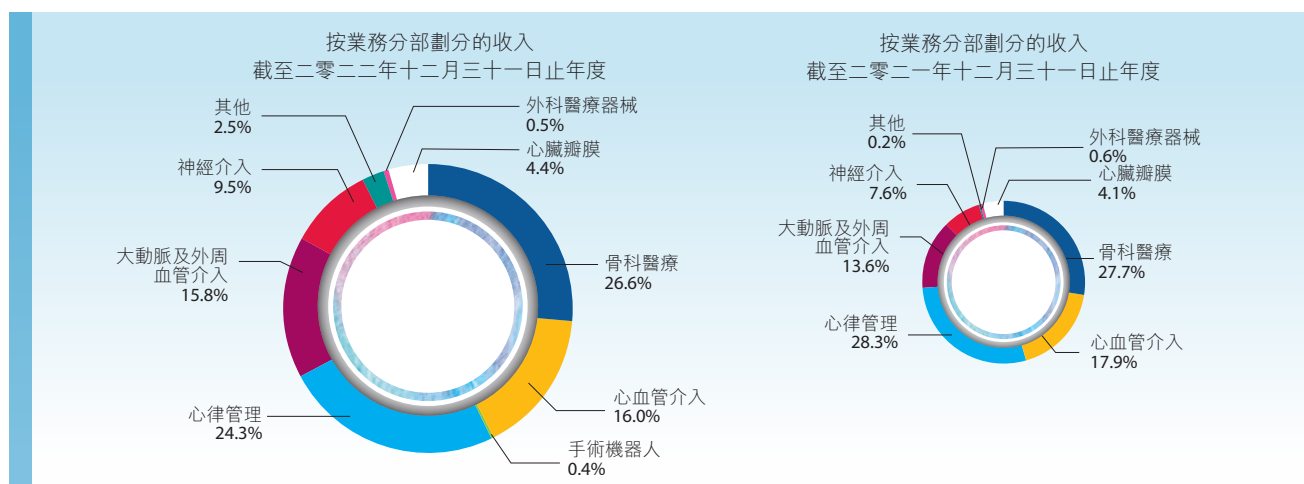
證券代號

股份：00853.HK
債券：40720.HK

財務摘要

	截至財政年度		
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元	變動 %
收入	840,831	778,639	8.0%
毛利	501,771	491,773	2.0%
年內虧損	(588,115)	(351,295)	不適用
本公司權益股東應佔虧損	(436,515)	(276,484)	不適用
每股虧損—			
基本(美分)	(24.08)	(15.29)	不適用
攤薄(美分)	(24.94)	(16.54)	不適用

收入分析



五年財務摘要

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元
收入	840,831	778,639	648,732	793,493	669,490
年內(虧損)/利潤	(588,115)	(351,295)	(223,348)	29,009	18,381
資產					
非流動資產	2,054,851	1,993,762	989,270	856,997	719,756
流動資產	1,939,234	2,386,767	1,479,863	740,954	554,691
總資產	3,994,085	4,380,529	2,469,133	1,597,951	1,274,447
負債					
流動負債	662,125	546,757	519,379	431,801	440,390
非流動負債	1,539,292	1,616,280	561,808	512,185	305,111
總負債	2,201,417	2,163,037	1,081,187	943,986	745,501
權益總額	1,792,668	2,217,492	1,387,946	653,965	528,946



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。集團擁有多元化的產品組合，目前已在全球20,000*多家醫院使用，在多個國際市場開展業務，涉及多個領域，包括心血管介入業務、骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務、外科醫療器械業務及其他業務。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普惠化真善美方案。

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

我們擁有龐大且不斷豐富的知識產權庫，以及一支強大的研究與開發（「研發」）團隊。我們在全世界與國際知名醫生及科學家緊密合作，開發出符合最高質量及臨床最高標準的一系列產品。我們致力於提供一流醫療技術及生產新一代醫療設備及提供慢性疾病的治療方案，我們的研發團隊應用專業知識，確保最新產品持續創新。憑藉位於中國上海、蘇州、嘉興、深圳、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8,720*餘項專利（包括申請））以及超過12,000*名僱員的全球員工，微創致力於達成其企業願景。

我們的產品每天關乎許多人的生命，我們為此精益求精，不負重托。微創產品一貫達到最高質量標準，且確保改善患者健康狀況，我們對此倍感自豪。我們深知我們的產品為全世界許多人帶來希望及信念，因而我們每一名員工都為實現我們的願景而承擔起個人責任。

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

遠景

以人為本

建設一個以人為本的新興醫療科技超級集群。

使命

持續創新

提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案。

* 附註：該等數字包括本集團聯營公司的數字。



常兆華博士
主席

尊敬的各位股東，

二零二二年，受地緣衝突疊加局部疫情影響，歐美國家供給端主導的通脹壓力高企，全球流動性持續收緊。在中國，持續變異的奧密克戎毒株對全國多地產生反覆衝擊，經濟復甦趨勢受到壓制。然而，隨著年末疫情防控轉入新階段，國內生產生活秩序迅速恢復，中國發展進入新徵程。秉承著「提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案」的使命，集團將持續推動高品質創新產品的全球推廣，為滿足全人類對「健康長壽」永無止境的美好追求做出重要貢獻。

報告期內，儘管受到包括國內疫情及海外通脹在內的多重外部因素擾動，集團依然實現全球業務收入快速增長，較上年同期提升15.6%^註，至840.8百萬美元。其中，神經介入業務、大動脈及外周業務、心臟瓣膜業務及手術機器人業務均實現收入大幅提升，分別較上年同期增長43.0%、31.0%、25.0%及904.8%；骨科醫療器械業務、心律管理業務及心血管介入業務實現收入穩定增長，分別較上年同期提升9.5%、3.5%及2.3%；新興業務收入錄得指數級增長。

心血管介入業務方面，得益於持續深耕成熟市場及開拓新興市場，國際業務收入同比大幅提升60.0%，歐洲—中東—非洲（「EMEA」）地區和南美地區收入增長尤為迅速，分別同比提升143.0%和58.5%；報告期內，集團Firehawk®火鷹®冠脈雷帕黴素藥物靶向洗脫支架系統的TARGET IV NA臨床研究完成全部患者入組，其臨床數據將支持美國食品藥品監督管理局和加拿大監管部門審批Firehawk®支架用於治療動脈粥樣硬化性冠狀動脈病變。在國內，集團三款產品於國家冠脈支架接續採購中實現中標，其中兩款既往中標產品的終端價格實現一定上漲，將貢獻收入增量；報告期內，集團多款通路類耗材產品迎來關鍵註冊進展，導引導管、導引導管及錨定球囊已遞交國家藥監局註冊。

骨科業務方面，得益於海外業務的穩健增長，全球營業收入實現同比9.5%的提升。國際（非中國）業務收入同比提升10.3%，增幅突破雙位數，其中EMEA地區增長顯著，錄得收入同比大幅提升32.6%。在中國，即便受到疫情多發散發等諸多因素擾動，得益於集團在關節帶量採購結果執行以來對渠道的進一步梳理，微創關節產品知名度進一步提升；下半年隨著上海地區解除靜態管控，關節產品銷售額環比顯著提升192%。

心律管理業務方面，即便受到海外通脹及國內疫情疊加影響，全球營業收入依然同比增長3.5%。在海外，集團核心除顫類產品矩陣於報告期內進一步完善，具備MRI兼容功能的Invicta™除顫導線獲得歐盟CE認證，可搭配已在歐洲上市的植入式心律轉復除顫器（「ICD」）及心臟再同步除顫器（「CRT-D」）使用。在國內，隨著首款也是目前唯一一款國產磁共振（「MRI」）條件安全心臟起搏器Rega®及Platinum™植入式心臟復律除顫器獲批上市，有望進一步提升板塊收入水平與盈利能力。

主席報告

大動脈及外周血管介入業務方面，集團整體營業收入實現**31.0%**的同比提升，主要得益於近年獲批的創新性產品的銷售快速增長；與此同時，集團堅持技術創新，管線產品儲備充足，多款創新產品於報告期內進入臨床階段。在海外，該板塊業務實現銷售收入**7.7**百萬美元，同比大幅增長**74.9%**；截至報告期末，集團產品已覆蓋**22**個海外國家，業務已拓展至歐洲、拉美和亞太其他國家和地區。

神經介入業務方面，國內營業收入同比顯著提升**43.0%**，通過持續進行的渠道資源整合及下沉市場開拓，集團已經達成市佔率領先，市場份額位居國產廠商首位。海外方面，國際(非中國)業務錄得收入**3.2**百萬美元，較上年增長**3,492%**，集團核心產品註冊及市場推廣迎來重大進展，截至報告期末，**NUMEN®**彈簧圈栓塞系統已於七個海外國家實現商業化植入，**APOLLO™**顱內動脈支架系統亦於巴西實現首批銷售。

心臟瓣膜業務方面，集團克服多重外部因素影響，錄得同比**25.0%**的收入增長，通過紮實推進多項降本增效舉措，該業務板塊毛利率同比提升**6**個百分點至**64.6%**；集團持續打造深入基層、廣泛覆蓋的篩查體系，截至報告期末，已完成累計超萬例患者篩查。在海外市場，心臟瓣膜業務的商業化實現突破性進展，全年營收達**1.0**百萬美元，同比大幅增長超**626%**，**VitaFlow®**和**VitaFlow Liberty™**在阿根廷的手術量快速提升，並於多個國家實現註冊准入。

手術機器人業務方面，得益於圖邁®的成功商業化，及蜻蜓眼®三維電子腹腔鏡(「蜻蜓眼®」)的加速入院推廣和銷售，集團錄得營業收入**3.1**百萬美元，同比提升**904.8%**。註冊方面，鴻鵠®骨科手術導航定位系統於報告期內在中美歐三地連續獲批上市，達成全球化的關鍵里程碑。集團積極搭建全面的醫療機器人教育培訓體系，截至二零二三年三月，集團已在全國範圍內佈局超四十家臨床應用和培訓中心，圖邁®累計完成人體臨床手術超六百台，鴻鵠®全膝置換(「TKA」)人體臨床手術量突破四百台。

得益於集團對自主創新的高度重視，各研發項目取得豐碩成果。報告期內，集團及聯營公司共有**22**款產品獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」)批准上市，**4**款產品獲納入國家創新醫療器械特別審批程序(「綠色通道」)，以累計**29**款「綠色通道」產品數量連續八年位居行業首位。在海外，**7**款產品獲得美國食品藥品監督管理局(「FDA」)核准，**6**款產品獲得歐盟CE認證。

二零二二年，集團附屬子公司微創腦科學有限公司、聯營公司上海微創電生理醫療科技股份有限公司分別在香港聯合交易所主板、上海證券交易所科创板成功上市，充分體現資本市場的廣泛認可，進一步拓寬融資渠道、夯實品牌影響力。

我們秉承「幫助億萬地球人健朗地越過**115**歲生命線」的初心，積極踐行為社會「提供能延長和重塑生命的可普及真善美方案」的使命，將我們的醫療器械產品和疾病解決方案推廣至全球更多的角落。我們堅持綠色可持續發展，推動醫療行業和社會全面發展。我們堅持以人為本，關愛員工、守護患者，面對二零二二年反覆的疫情，全體微創員工守望相助、共克時艱，確保生產線正常運行和產品可持續供應，與臨床醫生並肩作戰，為患者提供強有力的醫療保障，體現出我們對「一個屬於患者的品牌觀」的不懈追求。

未來，我們將繼續不忘初心，以解決臨床痛點、填補醫學空白為願景，積極履行企業使命。同時高度關注企業利益相關方的訴求，堅持「以人為本」，穩健發展，在疫情和後疫情時代，在為全球患者提供尖端醫療解決方案的同時，為利益相關方創造長遠的共同價值。

註 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

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

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

在中國，為全面推進「健康中國」建設，滿足人民群眾日益增長的美好健康生活的需要，醫療衛生體制改革持續深化。政府將保障人民健康放在優先發展的戰略位置，促進優質醫療資源擴容和均衡佈局，健全基本公共服務體系，提高公共服務水平。為彌補醫療資源供給端存在的短板，二零二二年以來，醫療新基建持續加碼，醫療器械市場進一步擴容。二零二二年，國家部委發佈多項醫藥行業相關「十四五」規劃，反覆夯實「創新」的重要地位，強調「把創新作為推動醫藥工業高質量發展的核心任務」，明確「到二零二五年，前沿領域創新成果突出，創新驅動力增強，國際化全面向高端邁進」等目標。二零二二年以來，高值耗材相關政策密集出台：在集采方面，國家醫保局明確指出，將按照「一品一策」的原則開展新批次國家組織高值耗材集采；與此同時，支付層面對創新醫療器械釋放積極信號，北京市率先試行《CHS-DRG 付費新藥新技術除外支付管理辦法》，提振技術創新積極性，創新醫療器械企業迎來發展良機。總體而言，各項政策的出台將引導醫療產業「高質量發展」，龍頭企業有望多重受益，實現長期穩健增長。

基於財務報告可呈報分部，本集團共擁有八個主要業務板塊，包括心血管介入業務、骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入業務、神經介入業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務和外科醫療器械業務。截至報告期末，集團（亦通過以權益法計量的被投資公司）擁有 8,720 餘項全球專利（含申請），產品進入全球 100 餘個國家和地區的逾 20,000 家醫院，向全球患者提供逾 600 種醫療解決方案，覆蓋人體循環系統、神經系統、運動系統、內分泌系統、泌尿系統及生殖系統。作為國際領先的創新型高端醫療器械企業，集團持續推動全球業務高速發展，報告期內多款創新產品在海內外市場獲批上市，為未來業務的高質量、可持續增長輸送源源不斷的新動力。

管理層討論及分析

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

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

上海微創電生理醫療科技股份有限公司(「電生理股份」)(本集團對其有重大影響並按權益法計量)於二零二二年八月三十一日在上海證券交易所科创板(「上海科创板」)成功上市(股票代碼：688351.SH)，成為首家適用於上海科创板第五套上市標準的創新醫療器械公司。

心血管介入業務

心血管介入業務提供冠狀動脈相關疾病綜合治療的解決方案，開發、製造和銷售業界領先的冠狀動脈支架及相關輸送系統，以及球囊導管、無源配件、有源設備等產品，致力於服務全球醫生和患者的全方位需求。

心血管疾病是導致人類死亡和健康壽命損失的首要原因，居全球疾病負擔首位，隨著全球老齡化人口基數逐年擴大，心血管疾病的發病率呈上升態勢，整體冠脈介入治療需求穩定增長。在診斷和治療手段方面，以腔內影像學技術、機器人輔助手術和人工智能為基本特徵的心血管精準醫療理念已成為發展趨勢，以有源介入為代表的創新治療手段亦持續拓寬治療邊界，驅動全球終端市場擴容。

截至報告期末，該業務板塊共有 6 款藥物洗脫支架和 4 款球囊產品在售，業務遍及全世界 40 多個國家和地區，是全球冠脈介入領域的領跑者。報告期內，本集團心血管業務實現全球營業收入 134.1 百萬美元，較上年同期上升 2.3% (剔除匯率影響)。在海外市場，集團於報告期內實現該業務板塊銷售收入約 25.4 百萬美元，較上年同期大幅增長 60.0% (剔除匯率影響)。分區域來看，歐洲、中東和非洲地區(「EMEA 地區」)、南美地區和印度地區的銷售額同比分別增長約 143.0%、58.5% 及 24.7% (剔除匯率影響)。



支架產品方面，中國冠脈支架集中帶量採購（「集採」）協議期滿後繼續採購於報告期內完成開標，本集團共有三款產品中標，其中兩款既往中標的 Firebird²® 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統（「Firebird²® 支架」）及 Firekingfisher[™] 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統（「Firekingfisher[™] 支架」）的終端價格均於本次續約中實現一定上漲。相較於二零二零年的首次集採協議量，集團在本次續約中總協議量大幅提升近 80%，進一步夯實心血管介入領域的優勢市場地位；依托規模效應及上下游整合，集團亦將持續發揮成本優勢。截至報告期末，集團藥物洗脫支架產品已覆蓋中國市場約 3,200 家醫院，其中 Firebird²® 支架新開發 400 多家醫院，Firehawk[®] 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk[®] 支架」）新開發約 180 家醫院。專注開發基層醫療空白市場的「飛燕計劃」自二零一七年啟動以來，已覆蓋全國逾 1,300 家縣域醫院，挽救患者生命超過 21 萬人次，通過醫學教育推廣、建設基層醫院互聯網體系、提升患者管理及轉診能力等方式，賦能縣域醫院精準介入，令廣大基層市場患者得以享受到優質普惠的高端醫療解決方案。

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

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

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治療解決方案，產品涵蓋關節重建、脊柱、創傷以及其他專業植入物及工具等。

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

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

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



心律管理業務

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

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

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

報告期內，心律管理中國業務實現收入 13.1 百萬美元，較上年同期上升 6.7% (剔除匯率影響)，集團各類雙腔起搏器憑借差異化產品組合，於報告期內成功中標省級和省級聯盟帶量採購，市場份額及滲透率大幅提升。上半年，業務團隊成功推動首款也是目前唯一一款國產磁共振 (MRI) 條件安全心臟起搏器 **Rega®** 獲證上市並實現量產，標誌著國產產品在該領域的重大突破。在心臟除顫產品方面，自主研發的 **Platinum™** 植入式心臟復律除顫器已於報告期內獲得國家藥品監督管理局 (「國家藥監局」或「NMPA」) 批准上市，首條國產除顫產品生產線也已搭建落成。隨著 MRI 兼容及高壓除顫系列產品全面上市，有助於進一步增強心率管理業務在中國的競爭力和影響力，繼續夯實其國產品牌市場份額第一的地位。儘管集中帶量採購對行業終端價格體系造成一定衝擊，但本集團憑借豐富的管線優勢，調整產品組合以應對終端市場價格變化，同時積極進行國產品牌推廣，繼續提高國產品牌認知度和影響力，爭取加快實現進口替代。此外，集團努力開拓縣級醫院市場，推動心臟起搏器植入術式進一步向基層醫療機構下沉；積極提升生產線自動化及數字化程度，為後續持續穩定的供貨打下良好基礎。



管理層討論及分析

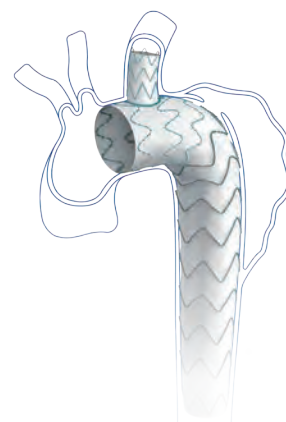
大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務專注於為胸主動脈瘤、腹主動脈瘤、主動脈夾層、動脈粥樣硬化、下肢動脈硬化閉塞等主動脈及外周血管疾病提供一體化疾病解決方案。

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

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

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



神經介入業務

神經介入業務專注於為包括出血性腦卒中、腦動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中的神經血管疾病提供治療全套解決方案，研發、生產及商業化神經介入治療及通路醫療器械產品。

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

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

在海外市場，集團持續推進核心產品的註冊及市場推廣，國際化迎來重大進展。截至報告期末，集團的 NUMEN® 彈簧圈產品已於 7 個海外國家和地區實現商業化植入，涵蓋韓國、美國、巴西、智利及歐洲多國；報告期內，APOLLO™ 顱內支架亦於巴西實現首批銷售，為海外業務增添新動力。NUMEN® 彈簧圈自 2022 年初進入韓國國家醫保報銷目錄後，在當地的市場需求快速提升，帶動收入顯著增長。集團亦積極擁抱商業合作：在美國，借助聯營公司 Rapid Medical 的豐富的渠道資源，NUMEN® 彈簧圈快速實現商業推廣；NUMEN® 彈簧圈亦可搭配 Rapid Medical 的自有產品 Comaneci® 動脈瘤栓塞輔助支架 (FDA 突破性醫療器械) 共同使用，打造在彈簧圈栓塞手術領域的全產品組合。此外，集團已在美國、英國、荷蘭及巴西設立子公司，並在歐洲、中東和非洲地區 (合稱「EMEA」地區)、北美洲、拉丁美洲及亞太地區設立區域銷售總部，商業化佈局輻射四大洲，為後續核心產品出海奠定堅實基礎。



管理層討論及分析

心臟瓣膜業務

本集團的心臟瓣膜業務包括兩款自主研发的商業化產品－ VitaFlow® 經導管主動脈瓣及輸送系統(「VitaFlow®」)(包括配套使用的 Alwide® 球囊擴張導管)，VitaFlow Liberty™ 經導管主動脈瓣及可回收輸送系統(「VitaFlow Liberty™」)(包括配套使用的 Angelguide® 尖端預塑型超硬導絲及 Alwide® Plus 球囊擴張導管)，以及多種處於不同開發階段的經導管主動脈瓣植入術(「TAVI」)產品、經導管二尖瓣(「TMV」)產品、經導管三尖瓣(「TTV」)產品、外科瓣膜產品及手術配套產品等。除自主研发的產品組合外，集團亦就若干 TMV 及 TTV 產品與國際業務合作夥伴合作，並擁有該等產品在中國的獨家商業化權利。



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

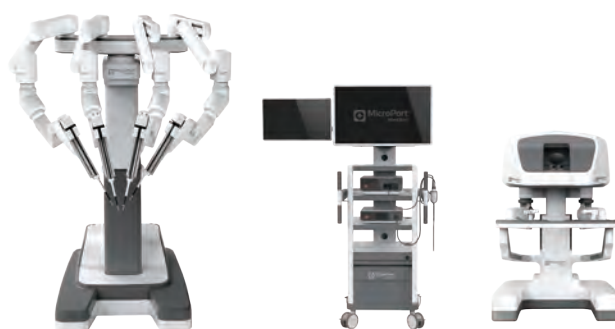
集團加速整合在「大心臟」領域的優勢資源，通過開展醫學教育及市場推廣活動，推動結構性心臟病領域創新的經導管治療方案進一步普及和下沉。報告期內，VitaFlow® 及 VitaFlow Liberty™ 產品已累計覆蓋近 440 家醫院，能夠獨立應用集團 TAVI 產品完成手術的術者數量亦快速增長。在市場開拓方面，TAVI 業務團隊持續加強與冠脈業務及「朱雀飛燕」團隊的協同合作，充分利用集團覆蓋全國的渠道網絡及臨床資源，共同開展病人篩查、診斷和轉診工作。報告期內，集團累計完成超萬例患者篩查，深入基層、廣泛覆蓋的篩查體系有效打破地域限制，並有望持續填補基層醫療廣大空白。產品開發方面，集團於報告期內成功推進自主研发的經導管二尖瓣置換系統進入臨床試驗階段，進一步完善在結構性心臟病領域的佈局。

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

手術機器人業務

手術機器人業務致力於設計、開發及商業化創新手術機器人，依托強大的產業化運營能力，提供具備創新性的、能夠延長和重塑生命的機器人智能手術全解方案。為滿足微創傷手術最前沿發展需求，集團專注於手術機器人相關的核心五項底層技術的研發，包括機器人本體設計、控制算法、電氣工程、影像導航及精準成像，涵蓋手術機器人開發全生命週期。

本集團是全球手術機器人行業中唯一一家擁有覆蓋五大主要和快速增長的手術專科(即腔鏡、骨科、泛血管、經自然腔道及經皮穿刺手術)產品組合的公司。報告期內，集團旗艦產品之一圖邁“Toumai”腔鏡手術機器人(「圖邁[®]」)獲得國家藥監局批准上市，成為首款中國企業研發並投入臨床應用的國產四臂腔鏡手術機器人，並實現首台銷售及多台中標。另一款旗艦產品鴻鵠[®]骨科手術導航定位系統(「鴻鵠[®]」)於報告期內獲得國家藥監局批准、美國食品藥品監督管理局(FDA)的510(k)認證及歐洲CE認證，成為首款亦是目前唯一一款獲得NMPA、FDA、CE認證上市的國產手術機器人。報告期內，鴻鵠[®]成功實現首台國內中標；同時，亦已達成多台設備的海外裝機試用，隨著國際化的持續深入，有望普惠更多全球患者。除自主研發外，集團與世界領先手術機器人公司Biobot的合作開發項目亦順利推進，Mona Lisa前列腺穿刺手術機器人於報告期內實現首台銷售，成功開拓中國台灣市場，其為獲得NMPA批准而開展的多中心臨床試驗已完成全部患者入組，並開創性完成全球首例基於前列腺定位機器人結合冷凍消融平台的前列腺癌局灶治療。與此同時，集團與Robocath合作開發的R-ONE[®]血管介入手術機器人亦完成全部註冊臨床試驗，成為國內首個完成多中心註冊臨床試驗的心血管介入機器人系統。未來，集團將持續以高質量、高可靠性的機器人產品推動人類健康事業的發展，實現「讓天下沒有難做的手術」的初心。



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

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整體解決方案，具體包括：用於心肺支持的體外膜式氧合系統（「ECMO」）、體外循環耗材系列如氧合器（人工肺）、用於先天性心臟病治療的封堵器系列（房間隔缺損封堵器及輸送系統、動脈導管未閉封堵器及輸送系統、室間隔缺損封堵器及輸送系統）、普外科的聚丙烯疝修補系列補片等產品。

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

新興業務板塊

在成熟業務板塊高速發展的同時，本集團亦通過子公司或聯營公司積極佈局多項新興業務，致力於構建從預防診斷到治療康復、覆蓋人類全生命週期的業務閉環。產品端佈局涵蓋介入影像、非血管介入、康復醫療、五官科、運動醫學、輔助生殖、皮膚及身體管理等；與此同時，集團亦積極佈局平台型業務，打通上游產業鏈，業務涵蓋原料藥、醫療器械智能製造、消毒滅菌等領域，充分發揮集團式運營效率和協同效應。

在介入影像領域，報告期內，阿格斯™血管內光學干涉斷層成像（「OCT」）系統及中國唯一一款「免沖洗」一次性成像導管的商業化實現突破性進展，依托冠脈板塊成熟的商業化渠道，快速推進醫院准入及搭建經銷商合作網絡，市場份額迅速攀升；集團與西門子共同開發的國產醫用血管造影 X 射線機（「DSA」）於報告期內成功簽約 3 家醫院；研發方面，集團自主開發的血管內超聲（「IVUS」）成像系統及配套一次性導管開始型式檢驗，雙模血管內成像系統（「IVUS+OCT」）完成樣機開發。非血管介入領域，集團持續完善在泌尿、呼吸、消化和婦科等科室的多元化戰略佈局，報告期內重點產品一次性使用軟性輸尿管腎盂電子內窺鏡導管和一次性使用夾子裝置獲得國家藥監局批准上市，五款產品新獲得巴西、泰國、哥倫比亞註冊批准；註冊與研發方面，集團自主開發的一次性使用膽胰管成像導管於二零二三年三月獲得國家藥監局註冊許可，「綠色通道」產品前列腺提拉系統已完成人體臨床試驗（First-in-man，FIM），並進入註冊臨床試驗階段。在康復醫療板塊，集團積極佈局肌骨康復、心肺康復和神經康復等領域，截至報告期末，該領域已有七款產品獲批上市，首款有源產品溫適康®冷熱敷加壓理療儀繼於中國獲批上市後，商業化進展順利，已實現逾百家進院，該產品亦於二零二三年三月順利獲得美國及哥倫比亞上市批准；此外，首款康復機器人產品下肢康復訓練器於報告期內在國內獲批上市。門診建設方面，蘇州康復門診已進入試運營階段，上海康復門診方案亦於報告期內獲得建設批准。

與此同時，集團亦通過以權益法計量的被投資公司持續佈局新興賽道。集團致力於打造一體化血糖管理、腫瘤化療及疼痛管理平台：血糖管理方面，繼首款 La Fenice® 胰島素泵上市以來，集團持續推進升級迭代及新產品開發，截至報告期末二代胰島素泵產品已遞交註冊申請，連續血糖監測系統（「CGM」）已進入型檢階段；腫瘤化療方面，首款化療注藥泵 AutoEx® 於報告期內成功實現商業化，經外周靜脈穿刺中心靜脈置管（「PICC」）已遞交註冊申請；疼痛管理方面，鎮痛泵正在國家藥監局註冊中。運動醫學方面，七款產品於報告期內獲證上市，涵蓋 Galaxy Insight™ 真 4K 高清關節鏡系統、Endosharp® 一次性無菌創削刀頭系列、交叉韌帶重建工具包等，Javelot® 鈦質帶線錨釘系統及 PEEK 帶線錨釘系統分別於二零二三年二月及三月獲得註冊批准，多款新產品已進入註冊審評階段；聯營公司自主研发的全球首款長期植入式肩袖球囊系統 Archimedes® 已完成多中心註冊臨床試驗，其在國內開展的註冊臨床於報告期內完成全部受試者入組，該產品亦於報告期內提交歐盟註冊申請，並進入 FDA 申請前準備階段；中國首個隧道式肩袖修復系統進入臨床註冊，已完成獲證前審評工作。在輔助生殖領域，水萱® 胚胎移植導管於報告期內順利獲得 FDA 510 (K) 上市許可，人工授精導管於泰國獲證上市，玻璃化冷凍載桿、一次性使用無菌培養皿及精子離心試管於報告期內在國內獲證上市；集團持續探索及拓展該板塊的潛在業務場景，首個醫學檢驗實驗室於二零二二年七月在深圳成立，進一步拓寬輔助生殖領域的業務佈局。

研究與開發（「研發」）

報告期內，本集團研發項目取得豐碩成果：本集團及聯營公司共有 22 款產品獲得國家藥監局頒發的三類醫療器械註冊證，7 款產品獲得美國食品藥品監督管理局（「FDA」）核准，6 款產品獲得歐盟 CE 認證；4 款產品進入國家創新醫療器械特別審批程序（「綠色通道」），累計擁有 29 款「綠色通道」產品，連續八年在醫療器械同業中排名第一。

心血管介入業務方面，本集團擁有多款创新型及迭代冠脈支架和球囊導管、有源介入設備、無源通路耗材等產品在研。報告期內，本集團兩款支架迭代產品 Firehawk Pro™ 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firehawk Pro™ 支架」）及 Firebird Pro+ 冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統（「Firebird Pro+ 支架」）獲得國家藥監局批准上市。於此同時，Firehawk® 火鷹® 冠脈雷帕黴素藥物靶向洗脫支架系統（「Firehawk® 支架」）的 TARGET IV NA 臨床研究完成全部患者入組，本研究的臨床數據將支持美國食品藥品監督管理局（「FDA」）和加拿大監管部門批准 Firehawk® 支架用於治療動脈粥樣硬化性冠狀動脈病變；第二代生物完全可吸收血管支架系統—Firesorb® 火鸞® 生物可吸收雷帕黴素靶向洗脫冠脈支架系統（「Firesorb® 支架」）完成關鍵註冊臨床終點隨訪，並將於近期遞交註冊申請。報告期內，Firehawk® 支架應用於高風險人群 OCT 臨床研究結果在歐洲心血管介入大會（「Euro-PCR」）上首次公佈，進一步證明其作為全球最低載藥量心臟支架，在高風險複雜患者人群使用中的安全性和有效性。在冠脈球囊產品方面，冠脈雷帕黴素藥物球囊導管治療原髮冠狀動脈分叉病變的上市前臨床研究（「PROMISE-BIF 研究」）於報告期內完成全部患者入組。在有源產品方面，冠脈旋磨系統治療冠狀動脈鈣化病變的上市前臨床研究（「CORECT 研究」）穩步推進，該產品亦於二零二三年一月進入國家創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」），有望為冠狀動脈鈣化病變尤其是中重度鈣化病變的臨床介入治療提供新的選擇。通路類產品方面，集團自主研发的 Beyond Prefer™ 導引導絲於報告期內獲得國家藥監局的批准上市，微導管已遞交國家藥監局註冊；特種球囊方面，錨定球囊已遞交國家藥監局註冊，棘突球囊的上市前臨床研究（「CREST 研究」）已完成首例患者入組，標誌著集團冠脈領域全產品線佈局的進一步完善。

管理層討論及分析

骨科醫療器械業務方面，集團多款產品於海外區域迎來重大進展。報告期內，集團自主研發的鉸鏈型膝關節系統已完成全部註冊前驗證工作，即將遞交 FDA 註冊申請。集團積極推進 Procotyl[®]P 髌臼杯在歐洲上市後的「全球化」工作，計劃於近期遞交美國 FDA 註冊申請，目前該產品正在進行遞交前的驗證工作；此外，集團亦將持續佈局該系列的仿生雙動及翻修產品。在中國市場，多款產品的註冊及研發於報告期內順利推進，VenusOne Eco 生物型髌臼系統成功獲准上市。集團持續補齊及優化國產產品線，新一代國產化內軸型膝關節系統獲得上市許可，「綠色通道」產品鎢鈦合金股骨頭假體和單髁一固定平台假體已遞交國家藥監局審批。為更好推進骨科關節整體解決方案，集團的膝關節圖像處理軟件、關節用骨導引器等產品於報告期內獲國家藥監局上市許可；此外，集團全面佈局翻修產品、肩關節、指間關節、腕關節、踝關節等創新產品，以滿足臨床多元化需求。在脊柱創傷領域，脊柱矯形器械包、椎板固定板系統器械包、非鎖定金屬空心接骨螺釘器械包及椎體成形工具四款產品於報告期內在中國獲證上市。

心律管理業務中，集團在研發管線涵蓋新一代具備藍牙連接技術的植入式心律轉復除顫器（「ICD」）和心臟再同步除顫器（「CRT-D」）；在患者管理及心律失常評估方面，集團正在開發心律監測及在線分析平台，其亦涵蓋基於 AI 的心電圖分析模塊。在中國市場，集團積極推進 MRI 兼容系列起搏器產品的研發，新一代 3T 全身 MRI 兼容起搏器系統 ENO[™] 及可搭配使用的 Vega 起搏電極導線於報告期內遞交國家藥監局註冊申請；MRI 兼容導線方面，集團自主設計研發的「綠色通道」產品 BonaFire[®] 全身 MRI 兼容被動起搏電極導線已完成全部臨床隨訪，即將遞交國家藥監局註冊審批。心臟除顫產品方面，集團於報告期內達成註冊里程碑，Platinum[™] 植入式心臟復律除顫器（「Platinum[™] ICD」）於報告期內成功獲批上市，Platinum[™] 心臟再同步化治療除顫器（「Platinum[™] CRT-D」）亦處在國家藥監局審批中。報告期內，集團持續推進植入式心律轉復除顫器（ICD）國產化，科技部十四五重點專項正式立項，為首個高能量除顫器國產化奠定了基礎。

大動脈及外周血管介入業務中，多款創新及迭代產品迎來里程碑式進展：在主動脈介入領域，Talos[®] 直管型胸主動脈覆膜支架系統於年初獲國家藥監局批准上市；新一代 Cratos[®] 分支型主動脈覆膜支架系統（「Cratos[®] 分支型支架」）於報告期內完成首例上市前臨床植入；基於 Aegis[®] 分叉型大動脈覆膜支架（「Aegis[®] 支架」）全面升級迭代的 Aegis[®] II 腹主動脈覆膜支架系統（「Aegis[®] II 支架」）於二零二三年一月完成首例上市前臨床植入；胸主多分支覆膜支架系統已進入上市前臨床研究階段，有望進一步夯實集團在主動脈領域的領先佈局。在外周血管介入領域，「綠色通道」產品 Vflower[®] 靜脈支架系統已完成全部註冊臨床隨訪；Fishhawk[®] 機械血栓切除導管已完成多例上市前臨床試驗入組，並於報告期內進入國家創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」），成為大動脈及外周血管介入業務板塊第七款獲納入「綠色通道」的產品；Vewatch[®] 腔靜脈濾器亦於十月順利進入上市前臨床研究階段。在腫瘤介入領域，重點產品 TIPS（經頸靜脈肝內門體分流術）覆膜支架系統於十一月成功完成首例上市前臨床植入，集團亦同步佈局顯影栓塞微球等創新產品。隨著集團持續加大創新產品的研發力度，新產品有望持續打破國際企業的領先地位，造福更多患者。

神經介入業務中，集團持續推進神經血管疾病三大領域的新產品開發。在出血性腦卒中領域，**Rebridge**[®] 顱內動脈支架（「**Rebridge**[®] 支架」）於報告期內進入國家創新醫療器械特別審查程序（「綠色通道」），成為神經介入業務板塊第四款獲納入「綠色通道」的產品；**Tubridge**[®] 血流導向密網支架（「**Tubridge**[®] 支架」）的上市後臨床研究 **IMPACT** 的結果發佈，主要終點 12M 動脈瘤完全閉塞率為 79.1%，進一步驗證 **Tubridge**[®] 在治療各種大小的頸內動脈及椎動脈未破裂動脈瘤中閉塞率高、復發率低的特點。在腦動脈粥樣硬化狹窄領域，**Diveer**[®] 顱內球囊擴張導管（「**Diveer**[®] 球囊導管」）於報告期內獲得國家藥監局批准上市，進一步豐富該細分領域產品線。在急性缺血性腦卒中領域，集團是唯一一家擁有與不同大小血管兼容的支架取栓器械的中國公司。報告期內，自主研發的全顯影支架取栓器械 **Neurohawk**[®] 取栓支架獲批上市並實現商業化，其上市前 **CAPTURE** 臨床研究發表於權威刊物《**Frontiers in Neurology**》，顯示 **Neurohawk**[®] 的安全性和有效性已達到國際先進水平。此外，集團獨家代理 **Rapid Medical** 的全球首款可調節、全顯影支架型取栓裝置 **Tigertriever**[®]（「**Tigertriever**[®] 取栓支架」）正在國家藥監局註冊申請階段，助力打造獨特的「雙支架」取栓產品組合策略。

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

手術機器人業務中，集團致力於面向微創傷手術最前沿發展需求，持續引領國產手術機器人技術創新與進步。報告期內多款核心產品迎來重大註冊及臨床進展。繼二零二二年一月圖邁[®] 腔鏡手術機器人（「圖邁[®]」）獲批用於泌尿外科手術以來，集團持續推進圖邁[®] 的循證建設工作，已完成多例高難度機器人輔助臨床驗證手術，創造眾多「首例」記錄。圖邁[®] 單臂腔鏡手術機器人（「圖邁[®] 單臂」）亦於報告期內進入註冊臨床試驗的入組階段。報告期內，鴻鵠[®] 骨科手術機器人連續在中國、美國、歐盟三地獲批上市，達成集團全球化戰略的關鍵里程碑；集團亦持續探索鴻鵠於其他術式的突破性應用，截至二零二三年二月，鴻鵠已完成首例全髖關節置換人體手術及首例膝關節單髁置換人體手術。此外，集團持續打造手術機器人技術創新平台，經支氣管手術機器人完成首例人體臨床試驗，標誌著微創傷手術領域的重大突破；合作開發的血管介入手術機器人 **R-ONE**[®] 和前列腺穿刺機器人定位系統 **Mona Lisa** 均於報告期內遞交國家藥監局註冊申請。報告期內，**Mona Lisa** 成功完成了全球首例基於前列腺定位機器人結合冷凍消融平台的前列腺癌局灶治療，標誌著 **Mona Lisa** 在經皮穿刺領域的精準療法得到臨床驗證。前沿技術方面，集團持續推動 **5G** 手術在臨床領域的實踐，圖邁[®] 於報告期內順利完成橫跨約五千公里的兩台泌尿外科超遠程 **5G** 機器人手術；二零二三年二月，圖邁[®] 再次打破空間地域區隔，成功開展一例超遠程肝膽外科手術，開創 **5G** 遠程機器人手術全新里程碑，為更多偏遠欠發達地區開展高難度複雜手術帶來可能性。

管理層討論及分析

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

人力資源及培訓

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

集團通過組織能商體系性建設機制，提升組織效率及員工整體能力，全方位打造人才發展平台，關注員工的智商、情商、逆商和器商的提升及在組織內的有機整合。秉承「六分成熟、七分用途、八分待遇、九分培植、十分愛護」的人才法則，及「2 道 3 層 6 路 18 階 108 崗」員工職業發展塔，給予員工充分的上升空間及橫縱結合的發展路徑。集團通過企業內部四大學習機構，即稷下企業領導力學院、創新資質與能力學堂、新興科技知行講習所及文化 & 哲學講堂，萃取內部知識和經驗，提煉微創文化，傳承「傳幫帶」的帶教精神，全面培養「專、精、特、偏」技術人才以及企業未來領袖，打造一個學習型組織陪伴員工共同成長，一起為實現「幫助億萬地球人健朗地越過 115 歲生命線」的初心而奮鬥。

前景

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

1. 鞏固中國醫療器械市場領先地位。憑借強大的品牌認知度、廣泛的分銷網絡、以及多賽道佈局的規模效應，我們將進一步提升國內市場佔有率，繼續發揮龍頭優勢，助力國產高端醫療器械領域全面突圍，為股東、客戶、員工和社會創造最大價值。
2. 加速全球化滲透，實現微創品牌和全球運營統籌一體化。不斷深化以本地化為基礎的全球化品牌及運營戰略，貫徹「經略全球化，執行屬地化，佈局多樣化，定位統一化」的運營模式，通過對全球資源與市場的高效整合，實現全球化佈局，將微創產品帶到更多的國家或地區，惠及全球患者和醫生。

3. 持續完善現有產品，積極推動創新產品開發，打造多元化產品組合。在不斷完善現有產品性能及製造工藝、開展豐富研發活動的同時，從企業戰略層面加快創新產品的研發與上市，致力於為患者和醫生提供優質普惠的一體化醫療解決方案。
4. 深入推進管理體制改革。為進一步提升公司競爭力及抗風險能力，我們將不斷完善制度體系建設，提升內部治理效能，整合資源、簡化流程，在公司規模快速增長的同時，最大程度保持微創特有的創業活力、靈活性和效率。

財務回顧

概覽

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，本集團於截至二零二二年十二月三十一日止年度收入較截至二零二一年十二月三十一日止年度增長 15.6% (剔除匯率影響)，或增長 8.0% (按美元計)。本集團堅持繼續提供多元化的產品組合，並繼續推行全球化戰略，因而令非中國區銷售額佔總收入的 51.8%。本集團致力於不斷為全球數以萬計的患者帶來創新、科技及服務，並在以微創傷治療為代表的高科技醫學領域及其他新興醫療市場建設一個屬於患者的全球化領先醫療集團。

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

收入

千美元	截至十二月三十一日止年度		百分比變動	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入業務	134,130	139,541	(3.9%)	2.3%
骨科醫療器械業務	223,555	215,614	3.7%	9.5%
心律管理業務	204,239	220,421	(7.3%)	3.5%
大動脈及外周血管介入業務	133,179	106,028	25.6%	31.0%
神經介入業務	79,900	59,053	35.3%	43.0%
心臟瓣膜業務	36,808	31,324	17.5%	25.0%
手術機器人業務	3,092	329	839.8%	904.8%
外科醫療器械業務	4,511	4,727	(4.6%)	0.0%
其他業務(附註)	21,417	1,602	1,236.9%	1,284.4%
合計	840,831	778,639	8.0%	15.6%

附註：

其他業務分部收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

管理層討論及分析

本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的收入為 840.8 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度 778.6 百萬美元增長 8.0%。在本集團附屬公司之非美元功能貨幣兌換為本集團呈報貨幣美元的過程中，本集團的呈報收入會受美元兌功能貨幣升值或貶值影響。不計外匯影響，本集團收入增加 15.6%。該增長主要歸因於快速市場推廣及新產品收入貢獻。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

— 心血管介入業務

心血管介入業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入 134.1 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加 2.3% (剔除匯率影響) 或減少 3.9% (按美元計)。有關收入增加主要由於海外業務通過在亞太、中東非俄、拉美區域的主要國家的贏標和交付、代理商模式優化、銷售渠道擴展和產品迭代，加速開發空白市場以驅動收入增長。

— 骨科醫療器械業務

千美元	截至十二月三十一日止年度		百分比變動	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	223,555	215,614	3.7%	9.5%
— 美國	87,282	86,727	0.6%	0.6%
— 歐洲、中東及非洲	63,888	51,926	23.0%	32.6%
— 日本	30,848	37,423	(17.6%)	(2.0%)
— 中國	21,129	22,363	(5.5%)	2.9%
— 其他	20,408	17,175	18.8%	18.4%

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

— 心律管理業務

千美元	截至十二月三十一日止年度		百分比變動	
	二零二二年	二零二一年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	204,239	220,421	(7.3%)	3.5%
— 歐洲、中東及非洲	172,191	188,028	(8.4%)	2.4%
— 日本	12,308	13,230	(7.0%)	6.7%
— 中國	13,139	13,647	(3.7%)	6.7%
— 美國	2,623	2,541	3.2%	3.2%
— 其他	3,978	2,975	33.7%	41.5%

心律管理業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入 204.2 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加 3.5% (剔除匯率影響) 或減少 7.3% (按美元計)，主要歸因於具備藍牙功能的全新一代心臟起搏器及家用監護儀在歐洲及日本推出後，憑借其便捷的遠程監控功能獲得當地臨床醫生和患者的廣泛認可，驅動起搏器產品營收迅速增長；及中東、拉美和澳大利亞市場份額的快速增長。

— 大動脈及外周血管介入業務

大動脈及外周血管介入業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入 133.2 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加 31.0% (剔除匯率影響) 或增加 25.6% (按美元計)。有關增加主要由於：儘管報告期內，疫情反復對部分手術的開展產生一定影響，但創新性產品包括 Castor[®] 分支型主動脈覆膜支架及輸送系統、Minos[®] 腹主動脈覆膜支架及輸送系統、Reewarm PTX[®] 藥物球囊擴張導管在報告期內仍持續獲得快速增長，上述產品進一步鞏固和提高了本集團在主動脈及外周血管介入市場的競爭力。同時隨著本集團創新性產品在國際市場的開拓力度不斷加大，海外業務收入亦獲得快速增長。

— 神經介入業務

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

— 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入 36.8 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度增加 25.0% (剔除匯率影響) 或增加 17.5% (按美元計)。該增長主要由於 VitaFlow[®] 及 VitaFlow Liberty[™] 瓣膜系統獲得積極的市場認可，銷售量和植入量快速增長。

— 手術機器人業務

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

— 外科醫療器械業務

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

管理層討論及分析

一 其他業務

本集團的其他業務於截至二零二二年十二月三十一日止年度錄得收入 21.4 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度上升 1,284.4% (剔除匯率影響) 或 1,236.9% (按美元計)。該增長主要由於本集團於二零二一年下半年收購之附屬公司福建科瑞藥業有限公司「科瑞藥業」及蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司「蘇州阿格斯」的銷售收入貢獻，以及微創優通醫療科技(嘉興)有限公司「優通醫療」的銷售收入倍數增長的收入貢獻。其他業務收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

銷售成本

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團銷售成本為 339.1 百萬美元，較截至二零二一年十二月三十一日止年度之 286.9 百萬美元增加 18.2%。該增加主要歸因於主要業務的銷售量增加。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團毛利由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 491.8 百萬美元增加 2% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 501.8 百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零二一年十二月三十一日止年度 63.2% 的毛利率相比，本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的毛利率下降至 59.7%，主要由於不利的銷售組合以及由於新冠疫情封鎖、新製造工廠和通貨膨脹帶來的成本增加所致。

其他收益淨額

其他收益淨額由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 76.5 百萬美元減少 52.7% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 36.2 百萬美元。該減少主要歸因於本集團以公允值計量且其變動計入當期損益的金融工具變動，而本集團去年錄得公允值變動收益 25.7 百萬美元。

研究及開發成本

研究及開發成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 297.8 百萬美元增加 41.0% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 419.8 百萬美元。該增加主要由於對持續進行的研發項目及新展開的研發項目的投資增加。

分銷成本

分銷成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 297.5 百萬美元增加 10.3% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 328.2 百萬美元。該增加主要由於手術機器人、心臟瓣膜等業務市場開拓及產品推廣活動增加。

行政開支

行政開支由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 250.0 百萬美元減少 1.0% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 247.5 百萬美元。

其他經營成本

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

融資成本

融資成本由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 47.9 百萬美元增加 63.7% 至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 78.4 百萬美元。該增加主要歸因於本公司發行可換股債券和附屬公司發行優先股等的應計利息增加。

視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益

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

所得稅

所得稅由截至二零二一年十二月三十一日止年度之 14.0 百萬美元減少至截至二零二二年十二月三十一日止年度之 6.6 百萬美元。該變動主要由於中國境內子公司除稅前利潤減少。

資本管理

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

流動資金及財務資源

於二零二二年十二月三十一日，本集團擁有現金及現金等價物為 1,203.0 百萬美元，而於二零二一年十二月三十一日則為 1,754.4 百萬美元。該減少主要歸因於：(i) 手術機器人、心臟瓣膜等業務積極推進研發、註冊、商業化等的經營性支出；(ii) 本集團的資本化開支；(iii) 對以權益法計量的被投資公司的投資；及 (iv) 股份回購。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的聲譽造成損害。

借貸及資產負債率

本集團的借貸總額(包括計息借貸及可換股債券)，於二零二二年十二月三十一日為 1,291.6 百萬美元，與二零二一年十二月三十一日之 1,024.8 百萬美元相比，增加 266.8 百萬美元。本集團的資產負債比率(按負債總額除以資產總額計算)從二零二一年十二月三十一日的 49.4% 上升至二零二二年十二月三十一日的 55.1%。

管理層討論及分析

流動資產淨值

本集團於二零二二年十二月三十一日之流動資產淨值為 1,277.1 百萬美元，而於二零二一年十二月三十一日則為 1,840.0 百萬美元。

外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自以外幣(主要為人民幣、歐元及日元)計值的由銷售、採購、借入及借出導致的應收款項及應付款項。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團錄得匯兌淨收益 4.5 百萬美元，而截至二零二一年十二月三十一日止年度則錄得外匯匯兌淨虧損 5.7 百萬美元。本集團並無訂立任何重大對沖安排以管理外匯風險，一直積極關注及監察匯率風險。

資本開支

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團的資本開支總額約為 257.3 百萬美元，用於 (i) 建設樓宇；(ii) 購置設備及機器；及 (iii) 研發項目在開發階段的支出。

資產抵押

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

未來投資計劃及預期資金

展望未來，本集團將繼續拓展國內市場及海外市場，深挖內潛，以股東利益最大化為目標，創造更多價值。本集團會繼續通過注重節約成本和運營效率，加強核心分部和核心能力將本集團做大做強。本集團未來的經營計劃會通過多種融資渠道來支持資本開支，包括但不限於內部資金及銀行貸款。目前，本集團銀行授信額度充足。

董事

執行董事

常兆華博士，出生於一九六三年，本公司董事會主席、執行董事兼首席執行官。常博士在醫療器械行業擁有逾32年的經驗，現時擔任上海理工大學醫療器械學院教授。於一九九八年創辦上海微創醫療器械(集團)有限公司之前，常博士自一九九六年至一九九七年，擔任總部位於美國加利福尼亞州的納斯達克上市醫療器械公司Endocare Inc.的研發副總裁。自一九九零年至一九九五年，常博士於美國馬里蘭州的一家上市醫療器械公司Cryomedical Sciences Inc.先後擔任高級工程師、首席科學家、研發部主任兼工程副總裁等職務。常博士分別於一九八三年及一九八五年在上海理工大學獲得製冷工程學士學位及低溫工程碩士學位，並於一九九二年於紐約州立大學賓漢姆頓分校獲得生物科學博士學位。常博士在生物醫學科學領域上發表了大量文章，在中國及美國擁有幾十項專利。

非執行董事

蘆田典裕先生，出生於一九五四年，本公司的非執行董事。蘆田先生自二零零六年十一月一日起擔任董事。彼現時也在本集團若干附屬公司擔任董事。自二零二一年六月起，蘆田先生擔任J-Pharma Co., Ltd.的董事。二零一一年二月至二零二二年六月，蘆田先生曾先後擔任Otsuka Holdings Co., Ltd. (「大冢控股」) 附屬公司Otsuka Medical Devices Co., Ltd.的董事、顧問。蘆田先生於二零一五年前為大冢控股的執行運營官兼業務開發及規劃部主任。於二零零三年四月加入Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (「大冢製藥」) 之前，彼自二零零二年至二零零三年擔任瑞穗實業銀行(Mizuho Corporate Bank Ltd.)的總經理。自一九九九年至二零零二年，蘆田先生為日本興業銀行(「IBJ」)的總經理，負責日本西部地區的信貸部。自一九九五年至一九九九年，蘆田先生擔任3iBJ Ltd. (由3i Group plc及IBJ成立的合資公司)的副總裁，負責業務發展。自一九八九年至一九九五年，蘆田先生擔任IBJ (Canada)的資深副總裁。彼於一九七七年加入日本興業銀行東京分行。蘆田先生於一九七七年獲得東京大學經濟學學士學位。

黑木保久博士，出生於一九六四年，於二零二零年六月獲委任為本公司非執行董事。黑木博士為大冢控股業務發展主管，並擔任大冢控股多家附屬公司董事。彼亦為Licensing Executive Society JAPAN董事。於二零一七年八月加入大冢控股之前，自二零一五年至二零一七年，彼擔任大冢製藥業務發展副總監。自二零零七年至二零一五年，彼負責Astex Pharmaceutical, Inc.及大冢製藥的業務發展。自一九九二年至二零零七年，彼於Cambridge Isotope Laboratories, Inc.、Otsuka Maryland Research Laboratory, Inc.、大冢製藥及Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.負責研究發展項目。黑木博士於一九九二年獲得廣島大學藥物化學專業博士學位及於一九九零年為Okazaki National Research Institutes會員。彼於二零零零年亦為日本東北大學客座講師。

余洪亮先生，出生於一九七四年，於二零一八年六月二十一日獲委任為本公司非執行董事。余先生現擔任上海張江科技創業投資有限公司總經理。余先生於二零零零年十一月加入上海張江(集團)有限公司，歷任上海張江(集團)有限公司投資管理部副經理及常務副經理，上海張江生物醫藥基地開發有限公司副總經理，上海張江科技創業投資有限公司副總經理，上海浦東新區張江科技小額貸款股份有限公司總經理。余先生於一九九六年七月畢業於華東冶金學院鋼鐵冶金專業並取得學士學位，於二零零一年四月畢業於上海理工大學管理工程專業並取得碩士學位。余先生具有經濟師專業技術職稱及註冊會計師任職資格。

董事會及高級管理層

獨立非執行董事

周嘉鴻先生，出生於一九六四年，於二零一零年九月三日獲委任為本公司獨立非執行董事。周先生擁有逾三十年的財務領導及管理經驗，曾在多個財富500強企業擔任行政職位，包括擔任霍尼韋爾國際公司(Honeywell International)、泰科消防與安防(ADT)、朗訊／貝爾實驗室(Lucent Technologies/Bell Labs)及公共服務企業。周先生曾為Feihe International的首席財務官，彼於二零零九年成功帶領該公司於紐約證券交易所主板上市。周先生曾於二零一零年至二零一八年擔任Kulicke & Soffa Industries, Inc. (納斯達克股份代碼：KLIC) (「K&S」)的首席財務官及其他高級管理職務。K&S為支持全球汽車、消費、通訊、計算及工業分部的半導體包裝及電子集裝解決方案領先供貨商。周先生於二零二一年一月受聘擔任於二零二一年二月四日在香港聯交所成功上市的本公司子公司微創心通醫療科技有限公司的獨立非執行董事。周先生於二零二一年二月擔任總部位於新加坡的聯測控股(UTAC Group)的首席財務官。聯測控股是一家領先的獨立半導體封裝和測試服務商，為各類半導體芯片提供封裝和測試服務。周先生持有杜克大學福克華商學院(Duke University, Fuqua School of Business)工商管理碩士學位及紐約水牛城大學(University at Buffalo, New York)文學學士學位。

劉國恩博士，出生於一九五七年，於二零一零年九月三日獲委任為本公司獨立非執行董事。作為著名的健康經濟學家，劉博士現擔任北京大學博雅特聘教授、北京大學全球健康發展研究院院長、北京大學國家發展研究院經濟學長江學者教授。自二零零零年至二零零六年，劉博士任北卡羅來納教堂山分校終身副教授。自一九九四年至二零零零年，劉博士任南加利福尼亞大學助教。劉博士亦擔任健康與醫藥經濟學領域多份期刊的主編或副主編。劉博士於一九八一年獲西南民族大學數學學士學位、於一九八五年獲西南財經大學統計學碩士學位、於一九九一年獲紐約市立大學經濟學博士學位，以及於一九九四年在哈佛大學完成健康經濟學博士後學習。

邵春陽先生，出生於一九六四年，於二零一六年九月二十三日獲委任為本公司獨立非執行董事。邵先生現為君合律師事務所合夥人，中華全國律師協會會員及上海市律師協會會員。邵先生精通公司事務、對外投資、房地產、收購合併、證券、基礎設施和項目融資等業務。自一九八八年七月至一九九三年十月，邵先生在安徽涉外經濟律師事務所執業；自一九九五年十一月至二零零二年三月，邵先生在國際性律師事務所的倫敦、香港和中國辦公室工作，包括在Simmons & Simmons擔任中國法律顧問和在Sidley Austin擔任資深中國法律顧問。邵先生於二零零二年四月加入君合律師事務所。自二零一八年八月至二零二一年九月，邵先生擔任長江精工鋼結構(集團)股份有限公司(一間於上海證券交易所上市的公司，股份代號：600496)之獨立董事。邵先生現時亦擔任浙江愛仕達電器股份有限公司(一間於深圳證券交易所上市的公司，股份代號：002403)、上海泓博智源醫藥股份有限公司(一間於深圳證券交易所上市的公司，股份代號：301230)及燦芯半導體(上海)股份有限公司之獨立董事。邵先生於一九八七年獲得華東政法大學法律學士學位，並於一九八八年取得中國律師資格。於一九九三年至一九九四年間，邵先生以訪問律師身份赴英國參加中英青年律師交流項目。於二零零二年，邵先生獲得華東政法大學法律碩士學位。

高級管理層

本公司現時分為三個地區營運單位，分別是大中華執行委員會、洲際骨科執行委員會及洲際心律管理執行委員會，其受本公司的執行董事、創始人、主席及首席執行官常兆華博士管理。有關彼之履歷詳情，請參閱「董事－執行董事」一節。

大中華執行委員會

彭博先生，微創投資控股有限公司首席營銷官，大中華執行委員會主席。彭先生此前擔任本公司國內市場與銷售資深副總裁，他於營銷及銷售領域擁有逾24年經驗。於二零零一年加入本公司之前，彭先生曾擔任先行電子集團公司董事、副總經理和銷售總經理。彭先生於一九九零年在長春理工大學獲得計算器科學學士學位，並於二零零三年在上海財經大學獲得工商管理碩士學位。

孫洪斌先生，本公司首席財務官，大中華執行委員會聯席主席，洲際心律管理執行委員會委員。孫先生擁有逾25年的財務經驗。孫先生自二零零六年至二零一零年擔任大眾中國的董事兼總經理。自二零零四年至二零零六年，擔任大眾中國的財務總監。自一九九八年至二零零三年，孫先生為畢馬威會計師事務所上海辦事處的助理經理。孫先生目前為中國註冊會計師協會成員，亦為註冊金融分析師。孫先生於一九九八年在上海交通大學獲得經濟學學士學位。

羅七一博士，本公司首席技術官，大中華執行委員會委員和洲際心律管理執行委員會委員。羅博士在醫療器械行業擁有逾31年的經驗。於二零零三年加入本公司之前，羅博士自一九九五年至二零零二年擔任Medtronic AVE的首席研發工程師與資深製造／研發工程師。自一九九一年至一九九五年，羅博士在加拿大擔任Vas-Cath Inc. (C.R. Bard, Inc.的附屬公司)的血管成形術研發組主管兼工程師。羅博士為超過200項中國、美國、日本及歐盟專利的發明人或聯合發明人。羅博士於一九八三年在雲南理工大學獲得應用科學學士學位，於一九九零年在加拿大皇后大學獲應用科學碩士學位，並於二零一五年在上海理工大學獲生物醫學工程博士學位。

徐益民先生，微創投資控股有限公司產品註冊兼集團物業資深執行副總裁，大中華執行委員會委員。徐先生此前曾擔任本公司品質、註冊與臨床副總裁，他在醫療器械行業領域擁有逾23年經驗。於二零零零年加入本公司之前，自一九九五年至二零零零年，徐先生於上海張江高科園區開發公司和上海張江高新技術發展促進中心擔任項目經理。自一九八八年至一九九二年，徐先生於南京第二壓縮機廠擔任質量工程師。徐先生於一九九五年在上海交通大學獲得機電工程碩士學位。

樂承筠博士，微創投資控股有限公司商業發展與項目管理執行副總裁，大中華執行委員會委員。樂博士此前曾擔任本公司商業發展與項目管理資深副總裁，企劃與項目管理副總裁、項目管理資深總監和研發支持總監。加入本公司之前，樂博士曾在南加州一家生物技術公司工作7年，主要負責胰島細胞移植產品開發。樂博士擁有南京大學理學學士和碩士學位、美國阿拉巴馬大學材料科學博士學位，並在加州理工學院從事生物醫學工程博士後研究工作。

董事會及高級管理層

闕亦雲先生，微創投資控股有限公司智能製造及全球供應鏈執行副總裁，大中華執行委員會委員。闕先生此前曾擔任冠脈生產與工程高級副總裁和生產與工程副總裁，在醫療器械生產製造領域已擁有逾17年經歷。於二零零六年加入本公司之前，曾在上海聯想電子有限公司擔任工程部經理。闕先生於二零零一年在四川大學獲得工業工程學士學位，並於二零一五年在上海理工大學獲得生物醫學工程碩士學位。

蔣磊先生，上海微創醫療器械(集團)有限公司董事長、大中華執行委員會委員。蔣先生從事製藥及醫療領域工作逾25年。自一九九八年至二零零六年，蔣先生曾先後於日本三菱化學、雅培醫療血管介入部任職。二零零六年加入上海微創醫療器械(集團)有限公司冠脈營銷部。於二零一零年，蔣先生獲委任為集團的全國冠脈產品銷售總監。於二零一九年，蔣先生獲委任為全國冠脈營銷高級副總裁。於二零二零年，蔣先生獲委任為全國營銷資深副總裁。於二零二一年，蔣先生獲委任為上海微創醫療器械(集團)有限公司總裁。於二零二二年十二月，蔣先生擔任上海微創醫療器械(集團)有限公司董事長。一九九八年蔣先生畢業於南京醫科大學，二零二零年獲得上海交通大學EMBA碩士學歷。

洲際骨科執行委員會

Jonathan Chen先生，本公司首席國際業務官，洲際心律管理委員會主席，洲際骨科執行委員會聯席主席。Jonathan Chen先生此前曾擔任本公司國際業務與投資者關係執行副總裁。他主要負責開拓本公司在美國、歐洲、亞太地區和南美等地的國際市場。Jonathan Chen先生在醫療器械領域擁有超過26年的工作經驗。在加入本公司之前，他在Angiotech製藥公司擔任了6年商業發展及財務戰略部的資深副總裁，通過多項變革性的併購和許可交易，他領導團隊創造了多元化的醫療產品業務。在加入Angiotech之前，Jonathan Chen先生任職於Credit Suisse and Alex. Brown & Sons，擔任生命科技投資銀行顧問，他為客戶提供股權和債務資本籌集以及併購交易方面的建議。Jonathan Chen先生擁有斯坦福大學的經濟學學士學位和生物科學榮譽學士學位。

Todd Smith先生，MicroPort Orthopedics Inc.財務副總裁，洲際骨科執行委員會委員。自二零一四年一月，本公司完成對Wright Medical Technology關節重建業務收購，Todd Smith先生至今擔任MicroPort Orthopedics Inc.財務副總裁。此前，Todd Smith先生自二零一一年至二零一四年，擔任Wright公司戰略與財務規劃資深總監；自二零零一年至二零一零年，分別擔任Wright公司國際金融總監和資深總監職務。加入Wright公司之前，Todd Smith先生曾於Vision America, Inc.擔任副總裁和財務負責人，並曾在孟菲斯的畢馬威會計事務所任審計人員。Todd Smith先生擁有羅德學院(Rhodes College)文學學士學位，是一名美國註冊會計師(AICPA)。

董事會及高級管理層

俞天白先生，骨科中國執行總經理，洲際骨科執行委員會委員，蘇州微創骨科學(集團)有限公司董事。俞先生於二零一五年加入本集團，並擔任蘇州微創關節醫療科技有限公司的副總經理；二零二二年五月起，俞先生擔任微創骨科中國執行總經理。在加入微創前，俞先生曾於強生(蘇州)醫療器械有限公司擔任工程經理，並曾於強生瑞士擔任管理培訓生。俞先生擁有浙江大學機械製造及其自動化碩士學位和工商管理碩士學位。

Robert Alan Cripe先生，MicroPort Orthopedics Inc.全球商務官，洲際骨科執行委員會委員。Cripe先生自二零二一年十一月加入本集團，全面負責海外骨科北美地區的市場與營銷。Cripe先生擁有超過30年醫療器械行業全球管理經驗，主要管理大關節、髖關節、膝關節產品的銷售、市場營銷、產品開發及臨床工作。他曾任職多家知名企業和初創企業，包括於Integrated Endoscopy擔任首席商務官，於Biogennix擔任首席商務官和顧問，於Freedom Innovations擔任北美運營和全球市場執行副總裁，於Tibion擔任市場部副總裁，於DJO GLOBAL擔任市場戰略部高級副總裁，於PEGASUS BIOLOGICS擔任市場與發展部副總裁，於SMITH & NEPHEW, INC.擔任全球髖關節市場與發展部副總裁，於KINETIKOS MEDICAL, INC.擔任市場與發展部副總裁，於INTERPORE CROSS, INTERNATIONAL擔任市場部副總裁，及於BIOMET, INC.擔任地區經理。Cripe先生擁有格雷斯學院(Grace College)工商管理學士學位。

Jean Marc D'hondt先生，MicroPort Orthopedics Inc.國際商務運營副總裁，洲際骨科執行委員會委員。D'hondt先生於二零一九年八月起擔任MicroPort Orthopedics Inc.國際商務運營副總裁。D'hondt先生擁有全面的骨科市場經驗，他曾先後擔任MicroPort Orthopedics Inc.國際市場副總裁、國際市場及醫學教育副總裁。在本公司於二零一四年一月完成對Wright Medical Technology大關節業務收購前，D'hondt先生自二零一一年至二零一三擔任Wright公司歐洲、中東及非洲關節市場副總裁，自二零一零年至二零一一年擔任Wright公司北歐地區銷售副總裁，自二零零七年至二零一一年擔任Wright Medical Belgium的常務董事。加入Wright公司之前，D'hondt先生曾於Stryker Belgium擔任銷售經理，於Innovex擔任銷售代表。D'hondt先生擁有健康科學與體育碩士學位。

洲際心律管理執行委員會

Jonathan Chen先生，本公司首席國際業務官，洲際心律管理執行委員會主席及洲際骨科執行委員會聯席主席。有關彼之履歷詳情，請參閱上文。

Benoit Clinchamps先生，微創心律管理總裁，洲際心律管理執行委員會聯席主席。Benoit Clinchamps先生擁有24年醫療器械領域行業經驗和9年航空航天領域行業經驗。此前，Benoit Clinchamps先生曾分別擔任LivaNova集團心律管理業務板塊副總裁兼總經理、Sorin集團產品開發和法規事務副總裁，品質和法規事務副總裁、生產經理以及品質和法規事務總監。加入Sorin集團之前，Benoit Clinchamps先生曾供職於GE醫療(GE Healthcare)公司，擔任歐洲運營及生產總監的6年間他獲得了六西格瑪冠軍榮譽。進入衛生保健和醫療產品行業前，Benoit Clinchamps先生曾在航空航天領域的多個國際項目中擔任項目經理一職。Benoit Clinchamps先生擁有法國電力機械工程學院(ICAM Lille France)的工程師學位，並先後在法國國家高等航空與航天學校(ENSAE Toulouse France)與慕尼黑工業大學(Technische Universität München)完成了航空航天管理課程。Benoit Clinchamps先生擁有六西格瑪黑帶認證，並完成了歐洲工商管理學院(INSEAD Fontainebleau France)的管理課程。

孫洪斌先生，本公司首席財務官，大中華執行委員會聯席主席及洲際心律管理執行委員會委員。有關彼之履歷詳情，請參閱上文。

羅七一博士，本公司首席技術官，大中華執行委員會及洲際心律管理執行委員會委員。有關彼之履歷詳情，請參閱上文。

董事會及高級管理層

Philippe Wanstok先生，微創心律管理銷售、市場、客戶服務及市場准入資深副總裁，洲際心律管理執行委員會委員。自二零一八年五月，本公司完成對LivaNova PLC旗下心律管理業務收購，Philippe Wanstok先生自二零一八年八月起擔任微創心律管理全球銷售高級副總裁，他在醫療器械領域擁有超過31年的行業經驗。Philippe Wanstok先生曾任CVRx公司首席商務官一職。此前，Philippe Wanstok先生還曾任美敦力公司心律管理－商務運營業務板塊國際總經理一職，並帶領近3,000名全球員工在活躍的植入設備市場創造了逾24億美元的收入。Philippe Wanstok先生參與了美敦力公司心律管理業務板塊的建立和發展過程。此外，他還曾在Guidant公司擔任數個管理崗位，並成功建立法國、西班牙區域的運營團隊、銷售組織和經銷渠道。Guidant公司與波士頓科學公司(Boston Scientific)合併後，Philippe Wanstok先生出任國際市場副總裁一職，負責建立和實施國際營銷戰略。Philippe Wanstok先生擁有巴黎阿薩斯大學(University of Paris-Assas)經濟學碩士學位以及巴黎第一大學(University of Pantheon-Sorbonne)金融與國際營銷博士學位。

Paul Vodden先生，微創心律管理財務副總裁，洲際心律管理執行委員會委員。自二零一八年五月，本公司完成對LivaNova PLC旗下心律管理業務收購，Paul Vodden先生至今擔任微創心律管理財務副總裁職位。自二零一一年至二零一八年，Paul Vodden先生先後擔任Sorin集團及LivaNova財務副總裁一職，負責全球心律管理板塊及歐洲和日本市場的相關業務。自二零零三年至二零一一年，他供職於波士頓科學(Boston Scientific)並擔任其歐洲業務的多個財務管理職位。二零零三年前，Paul Vodden先生供職於惠普(Hewlett Packard)，並先後在其英國、法國的分子公司擔任包括商務計算器業務財務運營經理。Paul Vodden先生早年曾供職於英國的普華永道(PricewaterhouseCoopers)，並獲得英格蘭及威爾士特許會計師協會資格認證。Paul Vodden先生畢業於南安普頓大學(University of Southampton)商業經濟與會計學專業，且彼為英格蘭及威爾士特許會計師協會會員。

朱曉明先生，創領心律管理醫療器械(上海)有限公司(「創領心律醫療」)的總經理。出任總經理之前，朱曉明曾擔任創領心律醫療的銷售和市場高級總監，亦是洲際心律管理執行委員會委員。在擔任總經理之前，彼自二零一四年起擔任創領心律醫療的銷售和市場高級總監。朱先生擁有超過22年的CRM經驗。二零一三年至二零一四年，彼於Medtronic Great China擔任心律與心衰的市場總監。二零一一年至二零一三年，朱先生於Edwards Great China擔任重症監護部高級市場經理。二零零九年至二零一一年，朱先生於St. Jude Medical China擔任全國運營經理，二零零六年至二零零九年，彼擔任心律管理部業務主管。此前，彼曾在Medtronic China擔任Vitatron業務部的經理。

微創醫療科學有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)董事(「董事」)會(「董事會」)向本公司股東呈列本報告，連同截至二零二二年十二月三十一日止年度之經審核綜合財務報表。

主要活動

本公司之主要活動為投資控股，其附屬公司的活動載於綜合財務報表附註13。年內，本集團的活動性質概無重大變動。

財務報表

本集團於二零二二年十二月三十一日之財務狀況以及本集團截至該日期止年度的財務表現載於本年報第78至200頁的綜合財務報表。

業務回顧

概覽

於二零二二年，本集團經歷新冠疫情延宕反復，多數經濟體通脹高企，全球經濟復蘇脆弱曲折。儘管受到若干不可預見因素的負面影響，本集團通過積極開拓海外及國內市場，繼續實現收入雙位數增長(剔除匯率影響)。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司錄得收入840.8百萬美元，較二零二一年增長15.6%(剔除匯率影響)。同時，本公司錄得虧損588.1百萬美元(權益股東應佔虧損：436.5百萬美元)。本集團旨在不斷將創新、技術及服務帶給全球數百萬患者，成為以患者為中心、提供延長和重塑生命的普惠化真善美方案的全球企業。

本集團於截至二零二二年十二月三十一日止年度內業務之回顧(包括使用財務關鍵績效指標對本集團表現進行之分析)載於本報告第9頁至28頁「管理層討論及分析」一節。本集團之財務風險管理目標及政策載於綜合財務報表附註31。有關本集團表現指標之分析載於本報告第4頁之「財務摘要」一節。有關遵守對本集團有重大影響之相關法律及法規之情況載於本董事報告書。回顧構成本聲明一部分。

環境政策及表現

本公司秉承綠色經營理念，積極響應低碳可持續發展的號召。我們高度重視生產運營對環境產生的影響，通過建立健全環境管理體系，強化環保意識，致力於打造生態友好型經營管理發展模式。

我們建立並完善了與環境保護相關的管理制度，以規範生產場所的環境保護。我們設有環境、健康與安全(EHS)管理委員會，在EHS管理委員會的統籌、指導和監督檢查下，各職能部門根據「誰主管，誰負責」的原則，積極落實環境保護責任。

董事會報告

遵守法律及法規

本公司認識到遵守法律及監管規定的重要性，以及違規的風險。本公司擁有分配系統及員工資源，以確保持續遵守適用法律、規則及法規，包括但不限於國家藥品監督管理局、商務部、國家市場監督管理總局、香港特別行政區政府及微創經營業務所在國家／地區的全球交易對手監管機構頒佈的該等法律、規則及法規。我們與監管機構透過有效溝通保持友好工作關係。於截至二零二二年十二月三十一日止整個年度，我們致力於根據所有重大方面的所有適用法律、規則及法規經營業務，且任何權威機構並無作出調查、紀律程序或質詢，或命令、法令、決定或判決，或就本公司所深知，並無對本公司任何成員公司或其各自資產或其行動或違約可能由代理負責的任何人士造成重大威脅或預期將對其提出。

主要風險及不明朗因素

財務風險

本集團的主要業務活動面臨多種財務風險，包括(但不限於)信貸風險、利率風險、流動資金風險及貨幣風險。有關上述主要風險及降低風險措施的詳情於本年報財務報表附註31「財務風險管理及公允值」中詳述。

市場風險

本集團亦面臨政府帶來的市場風險。招標政策的實施及其他國家的政策及立法將使本公司產品價格承壓。我們產品零售價持續下降或對我們賺取利潤率的限制可能對我們的業務、財務狀況及經營業績產生重大不利影響。此外，由於我們的銷售在很大程度上取決於患者接受使用我們產品的治療而獲得醫保報銷的水平，以及中國有著複雜的醫療保險體系，現正處於改革階段，中國就接受使用血管及骨科器械等新醫療器械的療法的政府保險或報銷水平尚存在重大不確定性，且各地之間互有差異，故本集團因上述理由而面臨市場份額削減的不明朗因素。

法律風險

本公司不時受各項未決或潛在的法律行動或訴訟的規限，包括一般業務過程中產生者，其中若干項涉及對金額龐大的損害的索償。該等行動及訴訟可能與(其中包括)產品責任、知識產權、分銷商、商業及其他事宜有關。該等行動及訴訟亦可能導致虧損，包括損害、處罰或罰款，任何一項均可能屬重大，以及刑事責任。儘管有關事宜為本身無法預測，且可產生不利結果或裁決，我們相信我們擁有重大防禦措施可防禦所有上述事宜，並積極進行防禦，且並相信他們任何一項將不會對我們的財務狀況產生不利影響。然而，我們可能作出判斷、支付款項或修訂對有關任何事宜結果的預測。有關發展(如有)可能對我們於應計款項的適當金額期間的經營業績或支付款項期間現金流量產生重大不利影響。

與主要利益相關方的關係

本集團的成功亦取決於主要利益相關方(包括僱員、客戶及股東)的支持。

僱員

本公司的成功離不開員工僱員的奉獻及勤勉。微創致力為提升僱員的技能及職業發展，盡可能提供更多機會。長遠來看，本公司旨在培養人才，鼓勵僱員充分發揮其潛力，與本公司一同成長。

於二零二二年十二月三十一日，本集團聘用9,435名僱員(二零二一年十二月三十一日：8,019名僱員)。

客戶

本集團主要客戶為全球分銷商、醫院、內科醫師及外科醫師，以及患者。我們已盡力提供卓越的客戶服務，旨在維護長期合作、提高產品質素、提高銷量及提高盈利能力。

本集團致力於打造「一個屬於患者的品牌」，以患者為中心，通過嚴苛的品質管控、持續的產品創新、用心的客戶服務，負責任供應鏈打造，以及積極參與行業學術交流和培訓等，踐行我們為社會「提供能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案」的使命。

股東

本公司認為與股東有效溝通對加強投資者關係(「投資者關係」)以及讓投資者更了解本公司之業務表現及戰略甚為重要。除根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「上市規則」)透明地及適時披露公司資料外，本公司一直透過本公司網站、微信平台、股東熱線及投資者關係郵箱與股東保持有效溝通。高級管理層亦欣然接受股東實地考察及與他們進行一對一的會面，以分享他們關心的資料，從而令他們能夠作出理性投資決定。

未來業務發展

於二零二三年，面對全球醫療器械行業不斷加劇的激烈競爭及價格壓力，我們將持續執行積極策略以維持持續發展，並透過整合資源、優化管理架構、深化國際化、增強創新、擴大市場、建立全方位解決方案能力及建立廣博的信息科技等提高競爭力。

董事會報告

主要客戶及供應商

截至二零二二年十二月三十一日止財政年度，本集團向最大供應商及五大供應商作出的採購總額分別佔本集團年內銷售成本的6.26%及18.74%。本集團向最大客戶及五大客戶作出的銷售總額分別佔本集團年內總收入的11.54%及26.00%。

概無董事或彼等之任何聯繫人士或本公司任何股東（就董事所深知，擁有本公司已發行股本超過5%的股東）於本集團五大客戶及供應商中擁有任何重大實益權益。

股本

本公司於截至二零二二年十二月三十一日止年度的股本變動詳情載於綜合財務報表的附註29。

可分派儲備

於二零二二年十二月三十一日，本公司可向權益股東分派的儲備總額為612,801,000美元（二零二一年：600,927,000美元）。

集團財務概要

本集團於過往五個財政年度之業績以及資產及負債概要載於本年報五年財務摘要一節。

董事

截至二零二二年十二月三十一日止年度內及直至本報告日期，董事為：

執行董事

常兆華博士（主席）

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

根據本公司組織章程細則，常兆華博士、黑木保久博士、余洪亮先生及邵春陽先生將於即將舉行之股東週年大會上退任董事一職。除黑木博士有意投入更多時間於其他工作而不願意膺選連任外，上述所有退任董事均符合資格並願意膺選連任。

董事會及高級管理層

本集團董事及高級管理層的履歷詳情載於本年報第29至34頁。

董事之服務合約

概無董事(包括將於即將舉行之股東週年大會上重選連任者)訂有本公司不可於一年內免付賠償(法定賠償除外)予以終止之服務合約。

董事於競爭業務的權益

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，根據上市規則第8.10條，除本公司業務外，概無董事於與本公司及其附屬公司業務直接或間接構成競爭或可能構成競爭之任何業務中擁有利益。

薪酬政策

薪酬委員會負責根據本集團之經營業績、個人表現及可資比較之市場慣例，檢討本集團之薪酬政策及所有董事及高級管理層之薪酬架構。

本公司已採納一項購股權計劃，作為對董事及合資格僱員之獎勵。該計劃之詳情載於下文「購股權計劃」一節。

董事及五位最高薪酬人士的酬金

董事及五位最高薪酬人士酬金的詳情載於綜合財務報表附註7及8。

董事會報告

退休金計劃

根據相關法律及法規，以及當地政策，本集團位於世界各地的附屬公司參與退休儲蓄計劃。根據該等計劃，本集團須按若干規則向界定供款計劃供款，並達到若干最高上限。本集團對退休儲蓄計劃的唯一義務乃支付計劃所需的供款。對退休儲蓄計劃作出的供款於發生時在損益表扣除。

本公司不可以動用已被沒收的供款以減低現有的供款水準。

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

於二零二二年十二月三十一日，本公司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）之本公司股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部之規定須知會本公司及聯交所之權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例之該等條文而視作或計入他們擁有之權益及淡倉），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之權益及淡倉，或根據上市規則附錄十所載之上市公司董事進行證券交易之標準守則（「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	於本公司的 權益概約百分比
常兆華	31,206,891	1	實益擁有人	好倉	1.70%
周嘉鴻	1,161,290	2	實益擁有人	好倉	0.06%
劉國恩	161,290	1	實益擁有人	好倉	0.00%
邵春陽	161,290	1	實益擁有人	好倉	0.00%

附註：

- (1) 常兆華博士、劉國恩博士及邵春陽先生由於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「購股權計劃」一節。
- (2) 周嘉鴻先生因(i)根據本公司購股權計劃獲授之購股權而擁有557,133股本公司相關股份的權益及(ii)本公司604,157股股份。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	微創心通醫療科技 有限公司	6,000,000	1	實益擁有人	好倉	0.24%

附註：

(1) 常兆華博士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，於二零二二年十二月三十一日，概無本公司董事或最高行政人員於本公司或其任何相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債券中擁有任何須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部知會本公司及聯交所的權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第352條記錄於由本公司存置之登記冊內的權益或淡倉，或須根據標準守則知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

主要股東於本公司股份及相關股份中的權益及淡倉

於二零二二年十二月三十一日，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的權益或淡倉：

董事會報告

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	20.95
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	20.95
盡善盡美科學基金會有限公司	344,046,363	2	受控法團的權益/ 實益擁有人	好倉	18.82
We'Tron Capital Limited	264,291,373	2	實益擁有人	好倉	14.46
上海張江(集團)有限公司	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
Shanghai Zhangjiang Haocheng Capital Co., Ltd.	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
上海張江科技投資(香港)有限公司	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
Shanghai ZJ Holdings Limited	199,788,050	3	受控法團的權益	好倉	10.93
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	199,788,050	3	受控法團的權益/ 實益擁有人	好倉	10.93
上海張江健康產品控股有限公司	192,745,470	3	實益擁有人	好倉	10.54
Hillhouse Capital Advisors, Ltd.	153,694,000		投資經理	好倉	8.41
Gaoling Fund, L.P.	147,009,000		實益擁有人	好倉	8.04

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.所持相同股份數目中擁有權益。
- (2) 盡善盡美科學基金會有限公司(「盡善盡美」)持有WeTron Capital Limited 100%的權益，因此被視為在WeTron Capital Limited持有的相同數量的股份中擁有權益。盡善盡美亦被視為於盡善盡美的全資公司Hopeway Limited持有的63,049,863股於本公司的權益中擁有權益。此外，盡善盡美為1,022,119股股份的實益擁有人。
- (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持有上海張江健康產品控股有限公司的100%權益。於199,788,050股股份的權益與以下公司所持的股份好倉的同一批股份有關：

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	192,745,470	10.54
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	7,042,580	0.38
總計	199,788,050	10.93

除上文披露者外，於二零二二年十二月三十一日，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。

董事會報告

管理層合約

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，概無訂立或存在關於所有或任何本公司重大部份業務的管理及行政管理合約。

董事於重大交易、安排或合約之權益

截至二零二二年十二月三十一日止年度，概無董事於本公司或其任何附屬公司為訂約方的本集團業務的任何重大合約中直接或間接擁有重大權益。

除綜合財務報表附註33所披露者外，於二零二二年末及截至二零二二年十二月三十一日止年度內，本集團任何成員公司與本公司或其任何附屬公司控股股東概無訂立重大合約或存續由控股股東或其任何附屬公司向本集團任何成員公司提供服務之重大合約。

獲准許的彌償條文

本公司組織章程細則規定，本公司每名董事、核數師或其他高級管理層有權從本公司的資產中獲得彌償，以彌償其作為本公司董事、核數師或其他高級管理層在獲判勝訴或獲判無罪的任何民事或刑事法律訴訟中進行抗辯而招致或蒙受的一切損失或責任。在開曼群島公司法的規限下，倘任何董事或其他人士須個人承擔主要由本公司結欠的任何款項，董事會可執行或促使執行任何涉及或影響本公司全部或任何部分資產的按揭、押記或抵押，以彌償方式確保因上述事宜而須負責的董事或人士免因有關責任蒙受任何損失。

本公司自上市以來維持董事責任保險，為本公司董事履行職責提供適當的保障。

令董事購入股份及債券之安排

除上文「董事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」所披露之詳情外，年內本公司並無授予任何董事、或其配偶或其十八歲以下之子女任何透過購買本公司股份或債券而獲取實益之權利；以上人士於年內亦無行使所述權利。本公司、其控股公司或其任何附屬公司或同系附屬公司亦無參與任何安排，致令各董事、或其配偶或其十八歲以下子女於任何其他法人團體獲得此等權利。

關連交易

(I) 分銷協議

於二零二零年十二月十五日，本公司與大眾控股訂立分銷框架協議（「分銷框架協議」），其詳情載於本公司日期為二零二零年十二月十五日的公告。根據分銷框架協議，本公司委任大眾控股的附屬公司及聯營公司為分銷商，於大眾控股及其附屬公司以及聯營公司相關業務所覆蓋的若干國家或地區分銷本集團的產品。分銷框架協議的年期自二零二一年一月一日起至二零二三年十二月三十一日止（包括首尾兩日）。

分銷框架協議項下的交易乃透過本集團相關成員公司與大眾控股的附屬公司及聯營公司之間的特定分銷協議進行，並於參考類似產品在各自市場上的現行市場價格（包括但不限於當地政府或醫院批准的可比較的招標價格）後訂立。

由於大眾控股為本公司的主要股東，故為上市規則下本公司之關連人士。因此，分銷框架協議項下所進行交易構成上市規則第14A章項下的持續關連交易。於二零二一年、二零二二年及二零二三年分銷框架協議項下交易的年度上限分別為8.9百萬美元、9.0百萬美元及9.8百萬美元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，協議項下交易金額約0.94百萬美元。

(II) 材料採購協議

於二零二零年七月二十四日，本公司與微創神通醫療科技(上海)有限公司（「神通醫療科技」）訂立採購框架協議，年期自增資完成日期起至二零二二年十二月三十一日止，詳情於本公司日期為二零二零年七月二十四日及二零二零年八月十日的公告披露。根據採購框架協議，本集團成員公司將向神通醫療科技集團成員公司供應原材料（包括但不限於醫療器械及設備），並將為其提供採購服務。於截至二零二零年、二零二一年及二零二二年十二月三十一日止三個年度，採購框架協議項下交易的年度上限分別為人民幣15.2百萬元、人民幣22.25百萬元及人民幣27.5百萬元。採購框架協議於二零二二年七月十五日微創腦科學有限公司（「微創腦科學」）分拆及獨立上市後由本公司與其訂立的材料採購協議（「材料採購協議」）取代，詳情載於本公司日期為二零二二年六月二十九日、二零二二年八月九日及二零二二年九月九日的公告。

根據材料採購協議，微創腦科學集團將從本集團及其合營企業及聯營公司採購或通過其採購支架及輸送系統的半成品及雷帕霉素，供其於研發和生產其產品時使用。截至二零二二年及二零二三年十二月三十一日止兩個年度，材料採購協議項下交易的年度上限分別為人民幣7.4百萬元及人民幣6.6百萬元，其後經訂約方日期為二零二二年九月三十日的補充材料採購協議修訂年度上限，詳情載於本公司日期為二零二二年九月三十日的公告。截至二零二二年及二零二三年十二月三十一日止兩個年度，補充材料採購協議項下交易的經修訂年度上限分別為人民幣11.3百萬元及人民幣18.5百萬元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，採購框架協議及材料採購協議（經補充）項下的實際交易總額約為人民幣11.26百萬元。

(III) 輔助服務協議

於二零二二年六月二十九日，本公司與微創腦科學訂立輔助服務協議，自微創腦科學上市日期（即二零二二年七月十五日）起直至二零二三年十二月三十一日生效。輔助服務協議的詳情於本公司日期為二零二二年六月二十九日、二零二二年八月九日及二零二二年九月九日的公告中披露。

董事會報告

根據輔助服務協議，本集團及其合營企業及聯營公司將向微創腦科學集團提供若干輔助服務，包括但不限於動物測試服務、產品測試服務、模擬技術服務、滅菌服務及行政支援服務。截至二零二二年及二零二三年十二月三十一日止兩個年度，輔助服務協議項下交易的年度上限分別為人民幣5.0百萬元及人民幣3.2百萬元，其後經訂約方於二零二二年九月三十日的補充輔助服務協議修訂年度上限，詳情請參閱本公司日期為二零二二年九月三十日的公告。截至二零二二年及二零二三年十二月三十一日止兩個年度，補充輔助服務協議項下交易的經修訂年度上限分別為人民幣7.6百萬元及人民幣7.0百萬元。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，輔助服務協議（經補充）項下的實際交易總額約為人民幣7.13百萬元。

(IV) 向一間附屬公司注入資本

茲提述本公司日期為二零二二年九月三十日及二零二二年十一月八日的公告。於二零二二年九月三十日，本集團若干成員公司、微創蹤影、上海勵蹤、張科禾潤及其他投資者訂立協議，內容有關向微創蹤影注入資本（「注資協議」）。根據注資協議，張科禾潤及投資者同意向微創蹤影額外注入資本，總額為人民幣2億元。於二零二二年十二月三十一日，增資已完成，完成後，微創蹤影仍作為本公司的附屬公司入賬。

獨立非執行董事已審閱本公司持續關連交易並確認有關交易已：

- 於本集團日常及一般業務過程中；
- 按正常商業條款；及
- 根據規管交易之協議，按公平合理及符合本公司及其股東整體利益的條款訂立。

本公司核數師已獲聘根據香港會計師公會頒佈的《香港核證工作準則》第3000號「審核或審閱歷史財務資料以外的核證工作」及參照實務說明第740號「關於香港《上市規則》所述持續關連交易的核數師函件」報告本集團的持續關連交易。

核數師已就本集團持續關連交易有關發現和結論依據上市規則第14A.56條出具信函。

本公司核數師已確認，就本集團的持續關連交易而言，其概無注意到任何事項使其認為：

- 董事會未批准所披露的持續關連交易；
- 若交易涉及本集團提供貨品或服務的情況，相關交易在所有重大方面並不符合本集團的價格政策；
- 交易在所有重大方面並非根據相關交易的適用協議達成；及
- 上述所披露持續關連交易的交易金額已超過本公司設立的年度上限。

除上文所述者外，截至二零二二年十二月三十一日止年度，並無上市規則項下須予披露之非豁免關連交易或非豁免持續關連交易。

除上文所述者外，截至二零二二年十二月三十一日止年度，綜合財務報表附註33披露之「重大關聯方交易」概無構成上市規則項下之須予披露非豁免關連交易或非豁免持續關連交易。

在上述「重大關聯方交易」構成上市規則項下關連交易或持續關連交易之範圍內，本公司已於截至二零二二年十二月三十一日止年度遵守上市規則第14A章之有關規定。

購買、出售或贖回本公司上市證券

除透過股份獎勵計劃的受託人以現金代價6,390,000美元就股份獎勵計劃於聯交所購買合共2,755,400股本公司股份外，於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司及其附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

與附屬公司及聯營公司有關的重大收購及出售

除本報告財務報表附註30所披露者外，本公司並無其他重大收購及出售附屬公司及聯營公司。

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

董事會報告

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)。於二零二二年十二月三十一日，所得款項其中約605.1百萬美元已按計劃獲動用，而約84.4百萬美元仍未獲動用。截至二零二二年十二月三十一日止年度，所得款項使用明細及描述如下：

	百萬美元
若干資本開支	100.0
研發及營運資金	193.5
總計	293.5

董事進行證券交易之行為守則

本公司已採納上市規則附錄10所載之標準守則作為董事進行證券交易之行為守則。經本公司作出特定查詢後，所有董事確認於截至二零二二年十二月三十一日止整個年度內彼等均一直遵守標準守則內所載之標準規定。

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授出購股權當日)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。

於二零二二年十二月三十一日，根據二零二零年購股權計劃授出的未行使購股權總數為95,629,725份。

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(「二零二零年購股權計劃」)，其條款大致與二零二零年購股權計劃相若。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。

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%。

於二零二二年一月二十一日、二零二二年四月一日、二零二二年五月十六日及二零二二年六月二十三日，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28.05港元授出4,116,337份購股權、按行使價每股股份18.12港元授出10,977,650份購股權、按行使價每股股份14.26港元授出19,120,255份購股權及按行使價每股股份19.92港元授出300,000份購股權。於二零二二年十二月三十一日，根據二零二零年購股權計劃授出的未行使購股權總數為60,057,875份。

董事會報告

年內，本公司已授出34,514,242份購股權，而本公司截至二零二二年十二月三十一日之已授出購股權狀況如下：

參與者類別	於 二零二二年 六月三十日					於 二零二二年 十二月 三十一日		購股權 授出日期	歸屬期	行使期	行使價	於購股權	緊接購股權
	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	十二月 三十一日	本公司 之股價	行使日期 前之本公司 股價(附註1)						
董事													
常兆華	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二十三日	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三十一日	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		
	615,360	-	-	-	-	615,360	二零二二年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	28.05港元	28.05港元		
	47,754	-	-	-	-	47,754	二零二二年四月一日	二零二七年四月一日	二零二七年四月一日至二零三二年三月三十一日	18.12港元	17.70港元		
	615,360	-	-	-	-	615,360	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元		
周嘉鴻	395,843	-	-	-	-	395,843	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二二年一月二十三日	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二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十日	28.05港元	28.05港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元		
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14.26港元	14.26港元		
劉國忠	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二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十日	28.05港元	28.05港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元		
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14.26港元	14.26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二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十日	28.05港元	28.05港元		
	26,881	-	-	-	-	26,881	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元		
	26,883	-	-	-	-	26,883	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14.26港元	14.26港元		
合計	32,086,604	-	-	-	-	32,086,604							
業務聯繫人													
壹善壹美科學 基金會有限 公司	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		
	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二零二一年五月十三日	57.59港元	57.45港元		
	15,683,008	-	-	-	-	15,683,008	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14.26港元	14.26港元		
合計	58,271,736	-	-	-	-	58,271,736							

附註1：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 二零二二年 十二月 三十一日					於 二零二二年 十二月 三十一日 授出日期	歸屬期	行使期	於購股權 授出日期		緊接購股權 行使日期 前之本公司 股價(附註1)
	六月三十日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內屆滿				本公司 之股價	本公司 之股價	
僱員											19.04港元
	1,013,600	-	943,600	-	-	70,000	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	二零一九年九月七日至二零一九年九月七日	二零一九年九月七日至二零二二年九月六日	3.330港元	3.330港元
	736,000	-	736,000	-	-	-	二零二二年十二月十日	二零一九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
	150,000	-	-	-	-	150,000	二零二五年一月二十日	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
	8,186,000	-	985,000	-	-	7,201,000	二零二六年三月三十日	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
	8,090,000	-	190,000	-	-	7,900,000	二零二七年一月二十三日	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
	2,315,235	-	96,700	-	-	2,218,535	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
	2,082,366	-	-	-	107,427	1,974,939	二零二八年三月二十九日	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
	9,980,309	-	139,969	-	39,682	9,800,658	二零二八年十二月二十四日	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
	1,321,758	-	22,000	-	-	1,299,758	二零二九年一月二十三日	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
	225,320	-	25,320	-	-	200,000	二零二九年一月二十三日	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
	312,500	-	-	-	-	312,500	二零二九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至二零二一年一月二十三日	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
	3,756,614	-	-	-	136,017	3,620,597	二零二九年四月一日	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	二零二九年八月三十日	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
	1,261,631	-	-	-	42,539	1,219,092	二零二九年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零二九年三月三十日	17.54港元	17.54港元
	160,000	-	-	-	-	160,000	二零二九年三月三十一日	二零二三年三月三十一日至二零二五年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至二零二九年三月三十日	17.54港元	17.54港元
	145,225	-	12,739	-	9,100	123,386	二零二九年三月三十一日	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二零二九年三月三十日	17.54港元	17.54港元
	600,000	-	-	-	-	600,000	二零二九年八月二十八日	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二零二九年八月二十七日	34.70港元	34.70港元
	1,150,000	-	-	-	-	1,150,000	二零二九年十二月二十八日	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二零二九年十二月二十七日	42.20港元	42.20港元
	644,237	-	-	-	22,492	621,745	二零二九年三月三十一日	二零二六年三月三十一日	二零二六年三月三十一日至二零二九年三月三十日	43.75港元	43.75港元
	714,228	-	-	-	6,761	707,467	二零二九年三月三十一日	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二零二九年三月三十日	43.75港元	43.75港元
	6,200,000	-	-	-	400,000	5,800,000	二零二九年八月三十一日	二零二八年八月三十一日	二零二三年八月三十一日至二零二九年八月三十日	48.15港元	48.15港元
	690,000	-	-	-	-	690,000	二零二九年十一月二日	二零二八年十一月二日	二零二一年十一月二日至二零二九年十一月一日	36.79港元	34.65港元
	3,388,375	-	-	50,256	54,351	3,283,768	二零二二年二月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十一日	二零二二年二月二十一日至二零二三年一月二十日	28.05港元	28.05港元
	3,308,485	-	27,572	-	99,337	3,181,576	二零二二年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年四月一日	二零二二年五月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元
	5,093,029	-	-	-	125,421	4,967,608	二零二二年四月一日	二零二四年四月一日至二零二六年四月一日	二零二四年四月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元
	1,333,591	-	-	-	35,312	1,298,279	二零二二年四月一日	二零二七年四月一日	二零二七年四月一日至二零二三年三月三十一日	18.12港元	17.70港元
	3,304,700	-	105,547	1,576	99,225	3,098,352	二零二二年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十六日	二零二二年六月十六日至二零二三年五月十五日	14.26港元	14.26港元
	300,000	-	-	-	-	300,000	二零二二年六月二十三日	二零二三年六月二十三日至二零二七年六月二十三日	二零二三年六月二十三日至二零二二年六月二十二日	19.92港元	19.92港元
合計	70,343,203	-	3,784,447	71,598	1,157,898	65,329,260					
總計	160,701,543	-	3,784,447	71,598	1,157,898	155,687,600					

附註1：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。

董事會報告

根據聯交所於二零二二年七月發佈的有關上市發行人股份計劃的上市規則建議修訂及內務管理規則修訂(「諮詢總結」)，上市規則第17章已作出修訂，以規管購股權計劃及股份獎勵計劃，自二零二三年一月一日起生效(「新第17章」)。

本公司於二零二三年四月三日宣佈，董事會議決建議採納新股份計劃(「股份計劃」)，以規管與新股份有關的購股權及股份獎勵，以遵守新第17章。

股份計劃的進一步詳情載於本公司將寄發予股東的通函。

建議採納股份計劃須待(i)聯交所上市委員會批准本公司根據股份計劃將予配發及發行的股份上市及買賣，及(ii)股東於本公司即將舉行的股東週年大會上通過有關決議案批准及採納股份計劃後，方可作實。

股份獎勵計劃

本公司已於二零一一年採納股份獎勵計劃(「股份獎勵計劃」)。股份獎勵計劃旨在提供獎勵，以吸引及挽留其貢獻將有利於本集團增長及發展的僱員、顧問及諮詢人。股份獎勵計劃初步為期十年。於二零二零年八月二十七日，董事會議決將股份獎勵計劃的期限自董事會決議案之日起再延長十年。

股份獎勵計劃的詳情載於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的公告。

根據股份獎勵計劃可授出的股份數目上限最高為本公司不時已發行股本的10%。一名選定參與者根據股份獎勵計劃可獲授的股份數目上限不得超過本公司不時已發行股本的1%。

授予選定參與者的獎勵股份須予歸屬，而受託人將於所有歸屬條件獲達成後將已歸屬獎勵股份轉讓予選定參與者。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司議決透過受託人於公開市場購買的次級股份向151名選定參與者獎勵合共1,621,071股股份。於二零二二年十二月三十一日，受託人持有可供日後授出的股份數目為28,713,227股，佔本公司於二零二二年十二月三十一日已發行股本總數的1.57%。

股份獎勵計劃及相關會計政策的詳情分別載於綜合財務報表附註28(b)(i)及附註1(w)(iii)。

年內獎勵股份數目變動如下：

參與者類別	於 二零二二年 一月一日 的未歸屬 獎勵股份	於 報告期內 已授出	於 報告期內 已歸屬	於 報告期內 已屆滿	於 報告期內 已失效	於二零二二年 十二月三十一日 的未歸屬 獎勵股份	獎勵股份的 授出日期	歸屬期	購買價	本公司於 獎勵股份 授出日期 的股價	本公司 緊接獎勵 股份歸屬 日期前的股價 (附註1)
僱員	45,813	-	40,066	-	5,747	-	二零一八年七月二十三日	二零一九年七月二十三日- 二零二二年七月二十三日	-	9.08港元	18.04港元
	228,240	-	71,949	-	12,351	143,940	二零二零年三月三十一日	二零二一年三月三十一日- 二零二四年三月三十日	-	17.54港元	
	18,204	-	4,551	-	13,653	-	二零二一年一月二十二日	二零二二年一月二十二日- 二零二五年一月二十二日	-	58.55港元	
	13,334	-	6,666	-	-	6,668	二零二一年三月三十一日	二零二一年三月三十一日- 二零二三年三月三十日	-	43.75港元	
	286,587	-	69,185	-	9,850	207,552	二零二一年三月三十一日	二零二二年三月三十一日- 二零二五年三月三十一日	-	43.75港元	
	-	1,578,325	1,578,325	-	-	-	二零二二年四月一日	二零二二年四月一日	-	17.69港元	
	-	4,168	4,168	-	-	-	二零二二年六月三十日	二零二二年六月三十日	-	22.75港元	
	-	433	433	-	-	-	二零二二年七月五日	二零二二年七月五日	-	23.8港元	
	-	38,145	38,145	-	-	-	二零二二年十二月三十日	二零二二年十二月三十日	-	20.55港元	
合計	592,178	1,621,071	1,831,488	-	41,601	358,160					
其他											
盡善盡美科學基金會	16,876,788	-	-	-	-	16,876,788	二零二零年三月三十一日	附註3	-	17.54港元	
有限公司	3,584,347	-	-	-	-	3,584,347	二零二一年三月三十一日	附註3	-	43.75港元	
合計	20,461,135	-	-	-	-	20,461,135					
總計	21,053,313	1,621,071	1,813,488	-	41,601	20,819,295					

附註：

1. 本公司披露的股價為股份於緊接獎勵股份歸屬日期前於報告期內的加權平均收市價。
2. 於二零二二年一月一日未歸屬獎勵股份、年內已授出、已歸屬、已屆滿及已失效的獎勵股份及於二零二二年十二月三十一日五名最高薪人士(包括一名董事)的未歸屬獎勵股份數目合共分別為零、零、零、零、零及零。
3. 獎勵股份將於若干績效指標達成且經董事批准後歸屬。

儘管建議採納股份計劃，本公司擬維持股份獎勵計劃，惟受託人將不再根據股份獎勵計劃認購任何新獎勵股份。

董事會報告

股票掛鈎協議

除上文披露之本公司購股權計劃外，於截至二零二二年十二月三十一日止年度內，本公司概無訂立將會或可導致本公司發行股份的股票掛鈎協議，或要求本公司訂立任何協議將會或可導致本公司發行股份的股票掛鈎協議。

公眾持股量

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

優先購買權

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

捐贈

於截至二零二二年十二月三十一日止年度內，本集團捐贈約8.1百萬美元。

末期股息

董事不建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派付末期股息(二零二一年：零)。

免稅額

本公司並不知悉因本公司股東於其證券的權益而獲授予的任何特定免稅額。

企業管治

本公司的主要企業管治常規載於本年報之企業管治報告內。

核數師

畢馬威會計師事務所於截至二零二二年十二月三十一日止財政年度擔任本公司核數師。畢馬威會計師事務所於過去十一年為本公司的核數師。

畢馬威會計師事務所須於即將舉行之股東週年大會退任，並符合資格申請續聘。於即將舉行之股東週年大會上可能提呈一項決議案，以續聘畢馬威會計師事務所為本公司核數師。

其他

本公司並不知悉任何股東已豁免或同意豁免截至二零二二年十二月三十一日止年度的任何股息安排。

承董事會命
微創醫療科學有限公司
主席
常兆華博士

中國上海
二零二三年三月三十日

企業管治報告

董事會欣然提呈於本集團截至二零二二年十二月三十一日止財政年度年報內的本企業管治報告。

企業管治常規

本公司致力於維持高標準之企業管治及常規以保障本公司股東權益。董事會認為，良好的企業管治對於本公司的成功及提升股東價值至關重要。本公司採納上市規則附錄十四所載之企業管治守則（「**企業管治守則**」）所載之原則，並致力維持高水平的企業管治，以保障其股東的利益，並加強企業價值及問責性。

於截至二零二二年十二月三十一日止整個年度，本公司已遵守企業管治守則所載的所有適用守則條文（「**守則條文**」），惟下文「**主席及首席執行官**」一段所闡釋的守則條文第C.2.1條除外。

本公司將繼續檢討並加強其企業管治常規，以確保遵守企業管治守則。

董事會

職務及責任

本公司由一個有效運作的董事會領導，負責領導及監控，並共同負責指導及監督本公司事務，以促進本公司取得成功。董事作出符合本公司最佳利益的客觀決定。

董事會負責決定本公司所有重要事宜，包括政策、策略及預算、內部監控及風險管理、重大交易（特別是或會涉及利益衝突者）、財務資料、委任董事及其他重大營運事宜。

本公司的日常管理、行政及營運乃授予首席執行官及高級管理層。獲授權職能及工作任務乃定期檢討。上述高級職員訂立任何重大交易前必須取得董事會批准。

全體董事須確保本著真誠並遵守適用法例及法規以及於任何時候均須按本公司及其股東的利益履行職責。

全體董事可全面和及時取得所有相關資料以及獲得公司秘書之意見及服務，藉以確保董事會程序及所有適用法律和規例得到妥善遵守。各董事一般可在適當情況下，於取得董事會同意後尋求獨立專業意見，有關費用由本公司承擔。

本公司已購買合適之保險，投保範圍涵蓋其董事及高級管理層因從事企業活動而在法律訴訟中所承擔的責任。

董事會的組成

董事會架構受本公司的組織章程細則管控。董事會達致良好的人員組成平衡，各董事均有良好的行業知識、廣泛的企業及策略規劃經驗及／或與本集團業務相關的專業知識。董事會定期檢討董事履行其對本公司責任所作出的貢獻，以及董事是否投入足夠時間履行與其角色及董事會職責相稱的責任。

於二零二二年十二月三十一日，董事會由七名成員組成，包括一名執行董事、三名非執行董事及三名獨立非執行董事。

全體董事的名單(當中註明各董事所擔任的職位(如主席、委員會主席及成員)載於本年報第3頁之「公司資料」。獨立非執行董事已根據上市規則於所有企業通訊中清楚列明。本公司董事名單(按類別)亦不時根據上市規則於由本公司刊發的所有公司通訊中披露。

截至二零二二年十二月三十一日，本公司董事會由下列董事組成：

執行董事：

常兆華博士(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

除本年報所披露者外，董事會成員之間並無任何其他關係(包括財務、業務、家庭或其他重大／相關關係)。

主席及首席執行官

根據企業管治守則的守則條文第C.2.1條，主席與首席執行官的職責應當分開，不應由同一人士擔任，並且以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。常兆華博士(「常博士」)已重新擔任執行董事及董事會主席之職責，並負責管理董事會及本集團的業務。

本公司主席及首席執行官由常兆華博士(「常博士」)擔任。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有效性，以評估是否有必要劃分本公司主席及首席執行官職位。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。

企業管治報告

獨立非執行董事

於截至二零二二年十二月三十一日止整個財政年度，董事會於任何時候均符合上市規則的規定，已委任最少三名獨立非執行董事(佔董事會成員三分之一)，其中最少一名獨立非執行董事具備合適的專業資格或會計或相關財務管理專長。

本公司已接獲各獨立非執行董事根據上市規則之規定就其獨立性發出的書面年度確認書。本公司認為，根據上市規則第3.13條所載的獨立性指引，全體獨立非執行董事均為獨立人士。

全體董事(包括非執行董事及獨立非執行董事)具備廣泛的寶貴業務經驗、知識及專業，有助董事會有效及高效地運作。

獨立機制

本公司已設立機制，確保董事會可獲得獨立觀點及意見(「該等機制」)，以確保董事會具備強大的獨立要素，並讓董事會有效地行使獨立判斷，以更好地保障股東的利益。

該等機制乃參考上市規則及企業管治守則所載有關董事會組成、董事獨立性及董事會決策的守則條文而設立。

根據該等機制，董事會將每年檢討該等機制的實施情況及成效，並在適當情況下制定改進行動計劃。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，董事會已檢討該等機制的實施情況及成效，並信納檢討結果。

委任及重選董事

企業管治守則之守則條文第B.2.2條規定，每名董事(包括有指定任期之董事)須至少每三年輪值退任一次。

根據本公司之組織章程細則，在本公司每屆股東週年大會上，當時的三分之一董事或如其人數並非三或三的倍數，則最接近但不少於三分之一的董事人數的董事應輪值退任，但每名董事(包括以指定任期獲委任的董事)須至少每三年輪值退任一次。

本公司已與本公司各非執行董事(包括獨立非執行董事)訂立委任函，無固定任期，惟須至少每三年輪值告退一次。

本公司之組織章程細則載有關於委任、重選及罷免董事的程序和步驟。提名委員會負責檢討董事會之組成、監察董事之委任／重選及繼任計劃。

董事任職及持續發展

每名新委任之董事在首次接受委任時均可獲得正式、全面及特設之就任培訓，藉以確保其對本公司之業務及運作有適當之理解，以及完全知悉其在上市規則及有關監管規定下之職責及責任。

董事不斷發展自身能力，以便能適當履行其職責。董事持續獲得有關法律及監管體系以及業務環境的最新信息，以幫助履行其職責。於有需要時將會為董事安排持續之介紹及專業發展計劃。

於二零二二年，本公司為全體董事進行持續培訓，內容包括上市規則的更新及商業行為及道德守則的合規培訓。

董事會會議

職能

董事會要求董事將足夠時間及精力用於其職務及責任。董事會通常每年舉行四次相互間隔一個季度之例會並於需要時舉行會議，以討論本公司整體業務、發展策略、業務經營及財務申報。

董事會會議常規及會議的舉行

年度的會議時間表及各大會之會議議程初稿一般會預先提供予董事。

定期舉行之董事會會議之通告乃於大會舉行前最少十四日送達予所有董事。至於其他董事會及委員會會議，一般會發出合理通知。

董事會文件連同所有合適、完整及可靠之資料會於各董事會會議或委員會會議舉行前最少三日寄發予所有董事，以通知董事本公司之最近發展及財政狀況，讓他們達致知情之決定。董事會及各董事亦可於有需要時個別獨立接觸高級管理層。

高級管理層出席所有定期舉行之董事會會議，並於有需要時出席其他董事會及委員會會議，以就本公司之業務發展、財務及會計事宜、法規及監管遵守、企業管治及其他主要方面提供意見。

董事會秘書及公司秘書負責編製及保存所有董事會會議及委員會會議之會議記錄。會議記錄初稿一般於各大會舉行後之合理時間內向董事傳閱以供他們給予意見，而最終版本乃公開供董事查閱。

本公司之組織章程細則亦載有條文，規定董事須於批准該等董事或他們之任何聯繫人士擁有重大利益之交易之大會上放棄投票，且不計入有關大會之法定人數。

企業管治報告

董事出席會議之記錄

截至二零二二年十二月三十一日止年度，董事會曾舉行五次董事會會議，以(其中包括)審閱及批准本公司之財務及營運表現，考慮及批准本公司之整體策略及政策。本公司於二零二二年六月二十三日舉行了一次股東週年大會，以審閱經審核財務報表、批准重選董事、重新委任核數師等議案。此外，於二零二二年三月十八日舉行股東特別大會，以批准有關附屬公司購股權計劃的決議案。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，各董事在董事任期內於董事會會議、股東週年大會及股東特別大會的出席記錄載列如下：

董事姓名	出席會議次數／ 在董事任期內舉行的 董事會會議次數	出席會議次數／ 在董事任期內舉行的 股東週年大會次數	出席會議次數／ 在董事任期內舉行的 股東特別大會次數
執行董事			
常兆華博士	5/5	1/1	1/1
非執行董事			
蘆田典裕先生	5/5	1/1	1/1
黑木保久博士	5/5	1/1	1/1
余洪亮先生	4/5	1/1	1/1
獨立非執行董事			
周嘉鴻先生	5/5	1/1	1/1
劉國恩博士	4/5	1/1	1/1
邵春陽先生	5/5	1/1	1/1

董事已審閱本公司提前提供的董事會會議的文件。

證券交易之標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載標準守則作為其董事進行證券交易之行為守則。

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

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

本公司並不知悉僱員有關僱員書面指引的不合規事宜。

董事會授權

董事委員會

董事會向本公司首席執行官及高級管理層委以各自特定的職責。該等責任包括根據董事會所批准的管理策略及計劃指示及協調本公司之日常營運和管理；制定及監察營運及生產計劃及預算；以及監督和監察控制體系。

董事會已成立四個委員會，包括審核委員會、薪酬委員會、提名委員會及戰略委員會，以監察本公司事務之特定範疇。本公司所有董事會委員會已備有明確之書面職權範圍，股東可要求取得有關書面職權範圍。獨立非執行董事獲邀加入該四個董事會委員會。除上述四個董事會委員會外，本公司亦已成立三個執行委員會，以監察本集團的日常運作。

企業管治職能

董事會負責履行企業管治守則守則條文第A.2.1條所載的企業管治職能。於截至二零二二年十二月三十一日止年度，董事會已考慮企業管治政策及常規及其相關披露；標準守則及僱員書面指引合規情況；及有關遵守上市規則適當規定的法律及監管規定的政策及常規。

審核委員會

本公司於二零一零年三月成立其書面職權範圍符合企業管治守則的審核委員會。審核委員會包括三名成員：

周嘉鴻先生(主席)
蘆田典裕先生
邵春陽先生

審核委員會其中兩名成員為獨立非執行董事(包括一名具備合適專業資格或會計或相關財務管理專長之獨立非執行董事)。概無審核委員會成員乃本公司現有外聘核數師之前任合夥人。

企業管治報告

審核委員會之主要職責包括以下各項：

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

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

於回顧年度內，審核委員會審閱本集團截至二零二一年十二月三十一日止年度之全年業績及年報以及截至二零二二年六月三十日止六個月之中期業績及中期報告、財務報告及規章遵守程序、有關本公司內部控制及風險管理制度及過程，以及外聘核數師之續聘。

審核委員會於截至二零二二年十二月三十一日止年度舉行三次會議。截至二零二二年十二月三十一日止年度之審核委員會會議的各成員出席記錄列示如下：

成員姓名	於相關審核委員會成員任職期間出席次數／舉行會議次數
周嘉鴻先生(主席)	3/3
蘆田典裕先生	3/3
邵春陽先生	3/3

薪酬委員會

本公司於二零一零年三月成立其書面職權範圍符合企業管治守則的薪酬委員會。薪酬委員會包括三名成員：

劉國恩博士(主席)
周嘉鴻先生
常兆華博士

薪酬委員會大部分成員為獨立非執行董事。

薪酬委員會的主要職責包括就董事及高級管理層的薪酬政策及架構向董事會提出建議，並為所有執行董事及高級管理層釐定薪酬待遇。薪酬委員會亦負責就制訂該等薪酬政策建立具透明度的程序，以確保概無董事或其任何聯繫人士將參與釐定其本身的薪酬，而有關薪酬將參考個別人士及本公司之表現以及市場慣例及條件而釐定。

本公司已採納一項購股權計劃，作為對董事及合資格僱員之獎勵。該計劃之詳情載於董事會報告「購股權計劃」一節。

於二零二二年，薪酬委員會檢討及向董事會就高級管理層的年終獎金及相關薪酬政策提供建議。

截至二零二二年十二月三十一日止年度內，薪酬委員會舉行了四次會議。截至二零二二年十二月三十一日止年度薪酬委員會會議的各成員出席記錄列示如下：

成員姓名	於相關薪酬委員會成員任職期間出席次數／舉行會議次數
劉國恩博士(主席)	4/4
周嘉鴻先生	4/4
常兆華博士	4/4

提名委員會

本公司於二零一零年三月成立其書面職權範圍符合企業管治守則的提名委員會。

提名委員會由三名成員組成：

邵春陽先生(主席)
劉國恩博士
余洪亮先生

提名委員會大部分成員為獨立非執行董事。

提名委員會之主要職責包括檢討董事會之組成，就董事之委任及繼任計劃向董事會作出推薦意見，以及評估獨立非執行董事之獨立性。

本公司已採納董事提名政策。董事提名政策包括提名及委任董事的標準，以及提名程序。在評估及挑選任何候選人擔任董事時，應考慮下列準則：品格與誠實；資格，包括專業資格、技巧、知識及與本公司業務及企業策略相關的經驗，以及董事會成員多元化政策所提述的多元化因素；為達致董事會成員多元化而採納的任何可計量目標；根據上市規則，董事會需包括獨立董事的規定，以及參考上市規則內列明候選人是否被視為獨立的指引；候選人的專業資格、技巧、經驗、獨立性及性別多元化方面可為董事會帶來的任何潛在貢獻；是否願意及是否能夠投放足夠時間履行身為董事會成員及／或擔任本公司董事會委員會成員的職責；及適用於本公司業務及其繼任計劃的其他因素，可由董事會及／或提名委員會就提名董事及繼任計劃不時採納及／或修訂(倘適用)。

企業管治報告

委任新董事時，提名委員會及／或董事會應在收到委任新董事的建議及候選人的個人資料(或相關詳情)後，根據上述準則評估該候選人，以判斷該候選人是否合資格擔任董事。倘過程涉及一名或多名合意的候選人，則提名委員會及／或董事會應根據本公司需要及每名候選人證明審查(倘適用)排列彼等的優先次序。提名委員會隨後應就委任合適人選擔任董事一事向董事會提出建議(倘適用)。就任何經由股東提名於本公司股東大會上選舉為董事的人士，提名委員會及／或董事會應根據上述準則評估該名候選人，以判斷該名候選人是否合資格擔任董事。提名委員會及／或董事會應就於股東大會上建議選舉董事向股東提出建議(倘適用)。

於本公司股東大會上重選董事時，提名委員會及／或董事會應檢討退任董事對本公司的整體貢獻及服務，以及在董事會的參與程度及表現。提名委員會及／或董事會應檢討及確定退任董事是否仍然符合上述準則。

提名委員會於截至二零二二年十二月三十一日止年度舉行一次會議。截至二零二二年十二月三十一日止年度提名委員會會議的各成員出席記錄列示如下：

成員姓名	於相關提名委員會成員任職期間出席次數／舉行會議次數
邵春陽先生(主席)	1/1
劉國恩博士	0/1
余洪亮先生	1/1

各成員檢討董事會之現時組成並討論董事會重組，以確保其具備均衡之專業知識、技能及經驗，配合本公司業務需求。

提名委員會檢討非執行董事在本公司事務上投入的時間、評估獨立非執行董事的獨立性、評估候選人的資格並建議於本公司之股東週年大會上重新委任膺選連任之董事。

戰略委員會

本公司於二零一九年三月成立戰略委員會，及制定書面職權範圍。戰略委員會包括四名成員：

常兆華博士(主席)
黑木保久博士
周嘉鴻先生
余洪亮先生

戰略委員會的主要職責包括就長期發展戰略及滾動制戰略、業務、營運及財務／資本計劃進行研究並向董事會提出建議；審閱及評估本公司財務、市場、營運及業務表現；研究及討論本集團營運所在市場的趨勢以及評估及討論本集團的戰略實施情況。

戰略委員會於截至二零二二年十二月三十一日止年度舉行了一次會議。截至二零二二年十二月三十一日止年度戰略委員會會議的各成員出席記錄列示如下：

成員姓名	於戰略審核委員會成員任職期間出席次數／舉行會議次數
常兆華博士(主席)	1/1
黑木保久博士	1/1
周嘉鴻先生	1/1
余洪亮先生	1/1

執行委員會

本公司分為三個地區營運單位：即大中華區及洲際區，分別由大中華執行委員會(「大中華執行委員會」)、洲際骨科執行委員會(「洲際骨科執行委員會」)及洲際心律管理執行委員會「洲際心律管理執行委員會」管理。

截至二零二二年十二月三十一日，大中華執行委員會包括七名成員：彭博先生(大中華執行委員會主席)、孫洪斌先生(大中華執行委員會聯席主席)、羅七一博士、徐益民先生、樂承筠博士、關亦雲先生及蔣磊先生。大部分為各營運部門的負責人或副總裁。

截至二零二二年十二月三十一日，洲際骨科執行委員會包括五名成員：Jonathan Chen先生(洲際骨科執行委員會聯席主席)、Todd Smith先生、俞天白先生、Robert Alan Cripe先生及Jean Marc D'hondt先生。

截至二零二二年十二月三十一日，洲際心律管理執行委員會包括七名成員：Jonathan Chen先生(洲際心律管理執行委員會主席)、Benoit Clinchamps先生(洲際心律管理執行委員會聯席主席)、孫洪斌先生、羅七一博士、Philippe Wanstock先生、Paul Vodden先生及朱曉明先生。

大中華執行委員會、洲際骨科執行委員會及洲際心律管理執行委員會負責監察本公司管理層於董事會定期會議之間隔期間有關日常、行政、運營及管理事宜，委員會須向董事會提供支持並對其負責。按照大中華執行委員會、洲際骨科執行委員會及洲際心律管理執行委員會章程的條文，三個委員會於管理大中華區的MicroPort、微創骨科及MicroPort CRM業務及事務時基本上將會及可行使董事會授予之一切權力及權限。

於二零二二年，大中華執行委員會、洲際骨科執行委員會及洲際心律管理執行委員會定期頻繁舉行會議，履行其職能。

多樣性

本公司已採納董事會多元化政策，闡明實現本公司董事會多元化的方法。本公司認可並信奉成員組成多樣化的董事會之裨益，並將提高董事會多元化視為保持本公司競爭優勢的關鍵因素。政策中載列若干可計量目標(包括與性別相關的目標)。該等範疇可包括(但不局限於)性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識以及行業及地區經驗。最終將按人選的長處及可為董事局提供的貢獻而作決定。

企業管治報告

性別多元化

本公司重視本集團所有層級的性別多元化。下表載列於本年報日期本集團員工(包括董事會及高級管理層)的性別比例：

	女性	男性
董事會	0%	100%
高層管理者	26%	74%
中層管理者	39%	61%
全體僱員	48.2%	51.8%

截至本年報日期，提名委員會正按客觀標準物色合適女性人選加入董事會。

董事會認為並信納本集團高級管理層及其他僱員目前的性別多元化情況。

有關本集團性別比例的詳情及相關數據載於本公司將於同日在本公司及聯交所網站刊發的二零二二年環境、社會及管治報告。

問責及審計

董事就有關財務報表之財務匯報之責任

董事已確認他們就編製本公司截至二零二二年十二月三十一日止年度財務報表之責任。

董事須負責監督本公司財務報表之編製，以確保財務報表真實公平地反映本集團之業務狀況以及財務報表乃按所有相關法規及適用會計準則編製。

董事會已收到高級管理層提供管理賬目、所需之解釋及有關資料，以便就批准財務報表作出知情評估。

審核委員會

除了在其職權範圍內的職責及責任外，審核委員會亦每年透過提供對本集團的內部控制、風險管理及管治過程是否有效益及有效率的客觀非行政審閱，協助董事會。

本公司內部審核部門的高級管理層應委員會之邀請出席審核委員會會議。

各審核委員會會議的記錄分發給其所有成員審閱，並於隨後審核委員會會議獲確認。成員可能於確認記錄前要求澄清或提出意見。收到成員於審核委員會會議上確認後，會議主席簽署記錄作為會議程序之正確記錄。審核委員會的會議記錄亦提交董事會，由董事會於適當時採取進一步行動。

審核委員會於年內執行的工作載於本年報第61至62頁本企業管治報告內。

風險管理及內部控制

董事會確認其須對風險管理及內部控制系統負責，及有責任至少每年一次透過審核委員會檢討該等系統的成效。該等系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，而且僅能就不會有重大的失實陳述或損失作出合理而非絕對的保證。於二零二二年，審核委員會檢討本集團整個財政年度的內部監控及風險管理制度及過程。

董事會全權負責評估及釐定本公司為達成戰略目標所願承擔的風險性質及程度，並建立及維持適當有效的風險管理及內部控制系統。

審核委員會協助董事會領導風險管理及內部控制系統的管理及監督其設計、執行及監管情況。

本公司已就實施主要業務流程及辦公功能制定及採用各種風險管理程序及指引，包括銷售、採購、財務申報、開支、固定資產、合約管理、人力資源、信息科技等，並列明權責。

通過訪談及問卷調查，內部審核部門定期進行獨立風險評估，以確定可能影響本集團業務及包括戰略風險、財務風險、市場風險、營運風險、法律風險等方面之風險。

管理層與部門主管協調，評估風險發生的可能性、影響、脆弱性及速度。彼等亦提供處理方案，及監督風險管理程序。

內部審核部門負責對風險管理及內部控制系統之充足性及有效性進行獨立審閱。內部審核部門檢驗有關會計慣例及所有重大控制之主要事項，並向受審核方提供其調查結果及改進建議及定期向審核委員會報告補救狀況。

董事會透過審核委員會協助，定期對風險管理及內部控制系統(包括財務、營運及合規控制)進行檢討，並認為有關系統為有效及充足。

本公司已在其商業行為及道德守則中制定舉報政策及機制，供本公司僱員及與本公司打交道的人士以保密及匿名方式向合規職能部門提出與本公司有關的任何事宜中可能存在的不當行為。商業行為及道德守則可於本公司網站查閱。

本公司亦已制定反賄賂及反貪污政策以防範本公司內部的貪污及賄賂行為。本公司有一個開放的內部舉報渠道，供本公司僱員舉報任何涉嫌貪污及賄賂行為。員工亦可向合規／內部審計職能部門匿名舉報，相關部分負責調查舉報事件並採取適當措施。本公司持續開展反腐反賄賂活動，培育廉潔文化，並積極組織反腐培訓和檢查，確保反腐反賄賂的落實成效。報告期內，本公司未發生有關賄賂、壟斷、敲詐、勒索、欺詐及洗黑錢且對本公司有重大影響的法律案件，亦無任何與本集團或僱員有關貪污行為的法律案件。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團為全體員工組織了商業行為與道德、反賄賂、反貪污等方面的培訓，培訓通過率為100%。更多詳情請參閱本公司將於同日刊發於本公司及聯交所網站的二零二二年環境、社會及管治報告。

本公司已制定其披露政策，其為本公司董事、高級職員、高級管理層及相關僱員處理機密資料、監管信息披露及回應查詢提供了一般指引。本公司已實施監控程序，以確保嚴格禁止未經授權的訪問及使用內部資料。

企業管治報告

倘必要，本公司將委任獨立諮詢公司定期對本公司及其附屬公司的風險管理及內部控制系統進行全面檢討。

外聘核數師及核數師酬金

有關本公司外聘核數師就他們對財務報表之申報責任聲明載於本年報第71至77頁之「獨立核數師報告」。

截至二零二二年十二月三十一日止財政年度，外聘核數師畢馬威會計師事務所提供的核數及非核數服務之費用如下：

核數服務

核數師	費用 (千美元)
畢馬威會計師事務所	
— 本公司年度審計服務	696
— 其他審計相關服務	4,029
	4,725

畢馬威會計師事務所提供的核數服務與本集團截至二零二二年十二月三十一日止財政年度的綜合財務報表法定審計有關。

非核數服務

核數師	費用 (千美元)
畢馬威會計師事務所	948

截至二零二二年十二月三十一日止年度，畢馬威會計師事務所提供非核數服務主要與稅項及多項收購相關服務有關。

公司秘書

自二零二零年一月十五日起，獲外聘專業服務提供者卓佳專業商務有限公司提名的袁穎欣女士（「袁女士」）獲本公司委聘擔任本公司公司秘書，以符合上市規則。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，袁女士已各自根據上市規則第3.29條接受不少於15個小時的相關專業培訓。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，袁女士就公司秘書事宜而聯絡之本公司主要聯絡人員為本公司董事會秘書李荷女士，李荷女士負責董事會程序及董事與股東及管理層的交流。

與股東溝通及投資者關係

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

本公司的股東溝通政策旨在促進與股東及其他持份者的有效溝通，鼓勵股東積極關注本公司，並使股東有效行使其作為股東的權利。董事會已檢討股東通訊政策的實施情況及成效，並信納檢討結果。

本公司設有網站www.microport.com，公眾人士可於該網站獲得有關本公司業務經營及發展、財務資料、企業管治常規及其他資料的最新資料及消息。投資者亦可致函本公司於香港或中國的主要營業地點或通過本公司網站作出查詢。本公司於中期業績及年度業績發布期間舉行雙語電話會議及非融資路演，以確保與股東及投資者進行有效且即時的溝通。一般而言，本公司亦通過安排與高級管理層的會議來應付股東及投資者的實地考察。

本公司之股東大會為董事會與股東之間提供一個論壇及一個重要的交流渠道。董事會主席以及提名委員會、薪酬委員會、審核委員及戰略委員會主席(倘他們未能出席會議，則為各委員會的其他成員)及(如適用)獨立董事委員會主席一般會出席股東週年大會及其他有關股東大會，以回應股東提問。

股東之權利

為保障股東之利益及權利，各項重大獨立事項(如重選各董事)會於股東大會上獲提呈為獨立決議案。

所有於股東大會獲提呈的決議案將根據上市規則以投票方式表決，而投票結果會根據上市規則於各股東大會後刊登於本公司及聯交所的網站。

股東如向本公司董事會提出任何查詢，可向本公司提交書面查詢。本公司通常不會處理口頭或匿名查詢。

根據本公司組織章程細則第12.3條，須應(1)本公司任何兩名或兩名以上股東；或(2)認可結算所(或其代理人)之書面請求召開股東特別大會。召開股東特別大會的請求書應寄往本公司的香港主要營業地點(香港九龍觀塘道348號宏利廣場5樓)並註明交董事會接收或(倘本公司不再設有相關香港主要營業地點)寄往本公司的註冊辦事處(PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, Cayman Islands)並註明交董事會接收。

請求書須載明股東特別大會目的並經請求人簽署，惟相關請求人於寄發請求書當日須持有本公司不少於十分之一的已繳足股本(附帶本公司股東大會投票權)。

倘董事會自請求書寄發當日起計21日內未及時行動以召開將於接下來21日內舉行的股東特別大會，請求人或佔請求人總投票權一半以上的任何請求人可以盡可能與董事會召開股東大會相同之方式召開股東特別大會，惟不得於自請求書寄發當日起計3個月屆滿之後舉行任何以該方式召開的股東特別大會，而本公司須向請求人付還其因董事會未能及時行動而產生的所有合理開支。

企業管治報告

股息政策

本公司已就支付股息採納股息政策。建議支付股息時，本公司將考慮各種因素，包括(但不限於)本公司的策略發展目標、經營計劃、盈利能力、現金流及融資。該政策列出支付股息的考慮、程序、方法及時間間隔因素，旨在為股東提供持續、穩定及合理的投資回報，同時保持本公司的業務運營，實現其長遠發展目標。

聯絡詳情

股東可按下列詳情提交上述查詢或要求：

地址： 中華人民共和國上海張江高科技園區張東路1601號，郵編：201203(收件人：董事會秘書)
傳真： (86) (21) 50801305
電子郵件： ir@microport.com

為免生疑問，股東須將經正式簽署的書面要求、通知或聲明或查詢(視情況而定)寄存並交至上述地址，並提供全名、聯絡詳情及身份證明，方為有效。股東資料可按法律規定予以披露。

章程文件

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司的章程文件並無變動。

財政年度結束後的變動

本報告已計及二零二二年結束後至本報告獲批准日期之間出現的重大變動。

承董事會命
微創醫療科學有限公司
主席
常兆華博士

中國上海
二零二三年三月三十日



獨立核數師致微創醫療科學有限公司股東之報告
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審計列載於第78至200頁的微創醫療科學有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)的綜合財務報表，此綜合財務報表包括於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況表與截至該日止年度的綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表和綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括主要會計政策概要。

我們認為，該等綜合財務報表已根據香港會計師公會頒佈的《香港財務報告準則》真實而公允地反映了貴集團於二零二二年十二月三十一日的綜合財務狀況及截至該日止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並已遵照香港《公司條例》的披露要求妥為擬備。

意見的基礎

我們已根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計綜合財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」)以及與我們對開曼群島綜合財務報表的審計相關的道德要求，我們獨立於貴集團，並已履行這些道德要求以及守則中的其他專業道德責任。我們相信，我們所獲得的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

關鍵審計事項

關鍵審計事項乃根據我們的專業判斷，對本期間綜合財務報表的審計最為重要的事項。這些事項的應對以我們審計整體綜合財務報表並形成審計意見為背景，我們不會對該等事項發表單獨的意見。

獨立審計師報告

關鍵審計事項(續)

收入確認

請參閱綜合財務報表附註3及第107至109頁的會計政策。

關鍵審計事項

貴集團於貨品控制權轉移至客戶的時候確認銷售醫療器械的收入。

貴集團預期可獲得的金額可能因 貴集團與客戶訂立的銷售合約所訂明授予客戶的銷售返利而有所不同。

授予客戶的銷售返利主要基於數量。根據 貴集團有權獲得的代價淨額，於調整 貴集團可能需要就該等銷售向客戶提供返利的估計金額後，確認銷售收入，除非客戶很可能不會於返利適用期內滿足享受返利權利標準。

此外，於本集團若干業務中，本集團參與包括多項履約責任的安排（例如有關心臟節律管理（「心律管理」）業務的售後服務）。該等安排要求在銷售醫療器械履約責任及其他履約責任之間分配交易價格。

我們的審計如何處理該事項

我們就評估收入確認及計量的審計程序包括下列事項：

- 瞭解並評價管理層關於收入確認，包括識別與客戶訂立的合約履約責任、可變代價以及銷售返利計算複核的關鍵內部控制的設計、執行及運行有效性進行測試；
- 抽樣檢查 貴集團與重要客戶簽訂的合同，轉讓貨品，銷售返利的相關條款與條件，及識別履約義務，並根據現行的會計準則評估 貴集團收入確認的政策；
- 選擇本會計年度的銷售返利交易樣本，並將返利金額計算的參數值（包含數量和返利比率）與相關的原始文件（包含銷售發票、銷售合同、系統中的累計銷售數據）進行比較，以評價銷售返利的計算方法是否與相應銷售合同中的相關條款和條件一致；

關鍵審計事項(續)

收入確認(續)

請參閱綜合財務報表附註3及第107至109頁的會計政策。

關鍵審計事項

總交易價根據每項履約義務下商品或服務的估計相對獨立銷售價格分配予每項履約義務。倘無法獲得可觀察的獨立銷售價格，則貴集團使用預期成本加毛利方法估算獨立銷售價格。我們把收入確認作為關鍵審計事項，因為(i)收入為貴集團的關鍵業績指標，因此收入確認時點可能被人為操縱以達到目標或預期，(ii)諸多不同的銷售條款可能影響收入確認的時點；及(iii)估計所有產品的銷售返利及估計獨立售價可能需要管理層作出重大判斷。

我們的審計如何處理該事項

- 比較本財政年度後償付的實際銷售返利與管理層於年內就此估計的可變代價調整，以評估管理層釐定貴集團有權所享受代價的過程是否可靠，以及評估相關可變代價調整是否在恰當財政期間入賬為交易價格的減項；
- 了解用於釐定將總交易價格分配至各履約責任的方法；及評估估計獨立售價所採用的主要假設；
- 以抽樣方式，比較財政年結日前後錄得的特定收入交易與包括銷售合同下發貨單、貨運單、收貨單等相關基本單據(如適用)，以評估有關收入是否依據相應銷售合同中的銷售條款於恰當的財政期間內確認；及
- 檢查與被認為屬重大或滿足其他特定風險標準的收入相關的日記賬分錄之相關單據。

獨立審計師報告

關鍵審計事項(續)

評估商譽及無形資產的潛在減值

請參閱綜合財務報表附註11及12以及第98至99頁的會計政策。

關鍵審計事項

商譽產生自業務收購，該等收購主要分配至骨科醫療器械業務、心律管理業務、外科醫療器械業務及血管內影像業務等。無形資產主要包括技術、產品許可、客戶關係以及資本化開發成本等，並被分配至各分部。

於二零二二年十二月三十一日，貴集團商譽及無形資產的賬面值分別為262.8百萬美元及223.7百萬美元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，貴集團確認有關商譽及無形資產的減值虧損，分別為16.5百萬美元及7.1百萬美元。

管理層通過比較該等資產的賬面價值和可收回金額(即公允價值減出售成本與使用價值中的較高者)，對貴集團商譽和尚未達到可使用狀態或出現減值跡象的無形資產進行年度減值評估。

編製貼現現金流量預測涉及運用重大管理層判斷，尤其是評估未來收入增長率、未來毛利率、未來資本支出和營運資本變動，以及確定長期增長率和適當的貼現率。

我們的審計如何處理該事項

我們評估商譽及無形資產潛在減值的審計程序包括下列事項：

- 參照現行會計準則規定評價管理層對於現金產生單元的識別，以及商譽及無形資產向各現金產生單元的分配，並評估管理層用於減值評估的方法；
- 將已貼現現金流量預測的數據與相關數據(包括經董事會批准的財務預算中的預計收入、預計銷售成本及預計營運開支)及可得行業統計數據相比較，評價編製已貼現現金流量預測所採用的關鍵假設；
- 將上一年度編製的已貼現現金流量預測中的資料與本年度業績進行比較，以評估上一年度已貼現未來現金流量預測的準確性，並向管理層詢問識別出任何重大差異的原因；
- 聘請畢馬威會計師事務所估值專家協助，協助我們已貼現未來現金流量預測中採用的長期增長率及貼現率與可比公司及外部市場資料相比較(如適用)；

關鍵審計事項(續)

評估商譽及無形資產的潛在減值(續)

請參閱綜合財務報表附註11及12以及第98至99頁的會計政策。

關鍵審計事項

我們把商譽及無形資產潛在減值的評估列為關鍵審計事項，因為釐定減值水平涉及管理層重大判斷，該判斷存在固有不確定性且可能受到管理層偏見的影响。

我們的審計如何處理該事項

- 對已貼現未來現金流量預測中的關鍵假設，包括如未來銷售收入增長率、未來毛利率及貼現率進行敏感性分析，考慮分析結果對年內減值金額的影響，以及是否存在管理層對於關鍵假設的選擇有偏見的跡象；及
- 參照現行會計準則考慮在綜合財務報表中就管理層對商譽及無形資產所作減值測試進行披露。

綜合財務報表及其核數師報告以外的信息

董事需對其他信息負責。其他信息包括刊載於年度報告內的全部信息，但不包括綜合財務報表及我們的核數師報告。

我們對綜合財務報表的意見並不包括該等其他信息，我們亦不發表任何形式之鑒證結論。

就綜合財務報表審計而言，我們的責任是閱讀其他信息，並通過閱讀該等信息考慮其是否與本綜合財務報表或我們在審計過程中獲取的信息出現重大不一致，或表面上存在重大錯報。

基於我們已經執行的工作，倘我們發現該等其他信息中出現了重大錯報，我們須報告該事實。在此方面，我們並無需要報告的事項。

獨立審計師報告

董事就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據香港會計師公會頒佈的《香港財務報告準則》及香港《公司條例》的披露要求擬備真實而中肯的綜合財務報表，並對其認為為使綜合財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在擬備綜合財務報表時，董事負責評估 貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將 貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

審計委員會協助董事履行監督 貴集團的財務報告過程的責任。

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任

我們的目標，是對綜合財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具載有我們意見的核數師報告。本報告僅向全體股東作出，不可用作其他用途。我們並不就我們報告之內容對任何其他人士承擔任何責任或接受任何義務。

合理保證是高水準的保證，但不能保證按照《香港審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯報可以產生自舞弊或錯誤，當其單獨或整體上對使用者根據綜合財務報表作出經濟決策產生合理預期的影響時被視為重大錯報。

在根據《香港審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。同時，我們還：

- 識別及評估該等綜合財務報表由於舞弊或錯誤導致的重大錯報風險，設計並執行審計程序應對該等風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述，或管理層凌駕於內部控制之上，未能識別由於舞弊導致的重大錯報的風險高於由於未能發現由於錯誤導致的重大錯報風險。
- 了解與審計相關的內部控制以設計適當的審計程序，但並非對 貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用的會計政策的適當性，以及作出的會計估計及相關披露的合理性。
- 根據獲取的審計證據，對董事採用持續經營作為會計基礎的適當性做出結論，判斷可能導致對 貴集團持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性。如果我們認為存在重大不確定性，我們有責任在審計報告中提醒財務報表使用者關注綜合財務報表附註中對有關事項的披露，或在相關披露不夠充分時修改審計意見。我們的結論基於截至審計報告日所獲取的審計證據。但是，未來事項或情況有可能導致 貴集團終止經營。

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任(續)

- 然而，未來事項或情況可能導致 貴集團不能持續經營。評價綜合財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 獲取關於 貴集團業務活動或實體財務信息的充分且適當的審計證據，對本綜合財務報表發表意見。我們負責指導、監督及執行 貴集團的審計。我們僅對我們的審計意見承擔責任。

我們就審計計劃範圍，時間安排以及重大審計發現(包括我們在審計過程中識別出的任何重大內控缺陷)及其他事項與審計委員會進行了溝通。

我們還向審計委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，採取行動或防範措施消除威脅。

根據我們與審計委員會溝通的事項，我們將本年綜合財務報表審計過程中最為重要的事項確定為關鍵審計事項。我們在審計師報告中描述該等事項，除非法律法規禁止公開該等事項，或在極端情形中，如果合理預期披露該等事項會對公眾利益造成不利影響，我們則決定不在報告中披露該等事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是區日科。

畢馬威會計師事務所

執業會計師

香港中環
遮打道10號
太子大廈八樓
二零二三年三月三十日

綜合損益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

	附註	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
收入	3	840,831	778,639
銷售成本		(339,060)	(286,866)
毛利		501,771	491,773
其他收益淨額	4	36,150	76,475
研究及開發成本		(419,828)	(297,778)
分銷成本		(328,232)	(297,532)
行政開支		(247,532)	(250,010)
其他經營成本	5(c)	(49,279)	(16,547)
來自經營業務的虧損		(506,950)	(293,619)
融資成本	5(a)	(78,401)	(47,883)
出售附屬公司之收益		7,107	8,218
視作出售以權益法計量的被投資公司權益之收益	14	39,267	9,215
分佔以權益法計量的被投資公司之盈虧	14	(42,541)	(13,255)
除稅前虧損	5	(581,518)	(337,324)
所得稅	6(a)	(6,597)	(13,971)
年內虧損		(588,115)	(351,295)
以下應佔：			
本公司權益股東		(436,515)	(276,484)
非控股權益		(151,600)	(74,811)
年內虧損		(588,115)	(351,295)
每股虧損	9		
基本(美分)		(24.08)	(15.29)
攤薄(美分)		(24.94)	(16.54)

第86至200頁的附註為本財務報表的一部份。本公司權益股東之股息的詳情載列於附註29(b)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二二年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
年內虧損	(588,115)	(351,295)
年內其他全面收益，扣除稅項		
將不會重新分類至損益的項目： 設定受益負債淨額之重新計量	(463)	(325)
其後可能重新分類至損益的項目： 換算海外業務財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項 分佔以權益法計量的被投資公司其他全面收益	(177,827) 1,512	8,815 113
年內其他全面收益	(176,778)	8,603
年內全面收益總額	(764,893)	(342,692)
以下應佔：		
本公司權益股東	(565,882)	(285,097)
非控股權益	(199,011)	(57,595)
年內全面收益總額	(764,893)	(342,692)

第86至200頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合財務狀況表

(以美元呈列)

	附註	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
非流動資產			
投資物業	10	6,579	7,407
物業、廠房及設備	10	993,014	922,874
		999,593	930,281
無形資產	11	223,683	256,609
商譽	12	262,829	290,565
以權益法計量的被投資公司	14	423,873	363,103
以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產	15	18,072	25,221
衍生金融工具	17	5,083	4,963
遞延稅項資產	25(b)	27,637	20,368
其他非流動資產	16	94,081	102,652
		2,054,851	1,993,762
流動資產			
衍生金融工具	17	-	1,406
以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產	15	38,201	-
存貨	18	352,428	289,931
貿易及其他應收款項	19	284,833	308,126
抵押按金及定期存款	20	60,765	32,890
現金及現金等價物	20	1,203,007	1,754,414
		1,939,234	2,386,767
流動負債			
貿易及其他應付款項	21	380,554	358,792
合約負債	22	22,598	23,590
計息借貸	23	185,387	94,746
租賃負債	24	51,944	50,505
應付所得稅	25(a)	17,470	19,124
衍生金融工具	17	4,172	-
		662,125	546,757
流動資產淨值		1,277,109	1,840,010
總資產減流動負債		3,331,960	3,833,772

綜合財務狀況表

(以美元呈列)

	附註	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
非流動負債			
計息借貸	23	336,689	269,637
租賃負債	24	124,373	168,437
遞延收益	26	38,123	35,098
合約負債	22	24,839	26,243
可換股債券	27	769,553	660,369
其他應付款項	21	220,997	425,914
遞延稅項負債	25(b)	24,718	27,692
衍生金融工具	17	-	2,890
		1,539,292	1,616,280
資產淨值			
		1,792,668	2,217,492
資本及儲備			
股本	29(c)	18	18
儲備		1,135,012	1,490,732
本公司權益股東應佔權益總額		1,135,030	1,490,750
非控股權益		657,638	726,742
權益總額		1,792,668	2,217,492

董事會於二零二三年三月三十日批准及授權刊發。

常兆華
主席

周嘉鴻
董事

第86至200頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合權益變動表

截至二零二二年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

附註	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	累計虧損 千美元	總計 千美元		
於二零二一年一月一日之結餘	18	661,714	54,842	466,044	97,842	(152,497)	1,127,963	259,983	1,387,946
二零二一年的權益變動：									
年內虧損	-	-	-	-	-	(276,484)	(276,484)	(74,811)	(351,295)
其他全面收益	-	-	(8,335)	(278)	-	-	(8,613)	17,216	8,603
全面收益總額	-	-	(8,335)	(278)	-	(276,484)	(285,097)	(57,595)	(342,692)
附屬公司非控股股東之注資淨額 在不失去控制權的情況下出售	-	-	-	257,706	-	-	257,706	378,168	635,874
附屬公司權益	-	-	-	22,623	-	-	22,623	(33,977)	(11,354)
重新分類及重新指定附屬公司優先股	-	-	-	10,325	-	-	10,325	5,303	15,628
附屬公司發行的優先股	-	-	-	12,698	-	-	12,698	4,188	16,886
收購附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	47,997	47,997
提取法定儲備基金	-	-	-	-	21,434	(21,434)	-	-	-
以權益結算的股份支付交易	-	-	-	62,297	-	-	62,297	14,415	76,712
根據購股權計劃發行的股份	29(c)(iii)	9,571	-	(2,256)	-	-	7,315	1,160	8,475
根據股份獎勵計劃購回的股份	28(b)	-	-	(41,730)	-	-	(41,730)	(3,530)	(45,260)
根據股份獎勵計劃授出的股份	28(b)	-	-	18,880	-	-	18,880	-	18,880
已失效之購股權	-	-	-	(56)	-	56	-	-	-
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	-	-	-	60,364	-	-	60,364	-	60,364
附屬公司重組的影響	-	-	-	429	-	-	429	(429)	-
本公司發行的可換股債券	-	-	-	37,929	-	-	37,929	-	37,929
附屬公司發行的可換股債券	-	-	-	484	-	-	484	209	693
附屬公司以優先股兌換可換股債券	-	-	-	5,496	-	-	5,496	2,368	7,864
已付上個年度股息	29(b)	(6,423)	-	-	-	-	(6,423)	-	(6,423)
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(5,453)	(5,453)
出售一間附屬公司	-	-	-	-	(201)	201	-	-	-
於二零二一年十二月三十一日之結餘	18	664,862	46,507	1,110,446	119,075	(450,158)	1,490,750	726,742	2,217,492

綜合權益變動表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	附註	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	累計虧損 千美元			總計 千美元
於二零二二年一月一日的結餘		18	664,862	46,507	1,110,446	119,075	(450,158)	1,490,750	726,742	2,217,492
二零二二年的權益變動：										
年內虧損		-	-	-	-	-	(436,515)	(436,515)	(151,600)	(588,115)
其他全面收益		-	-	(130,539)	1,172	-	-	(129,367)	(47,411)	(176,778)
全面收益總額		-	-	(130,539)	1,172	-	(436,515)	(565,882)	(199,011)	(764,893)
附屬公司非控股股東之注資淨額	30(e)	-	-	-	49,668	-	-	49,668	60,370	110,038
收購非控股權益	13	-	-	-	(5,370)	-	-	(5,370)	(14,999)	(20,369)
提取法定儲備基金		-	-	-	-	13,278	13,278	-	-	-
以權益結算的股份支付交易		-	-	-	44,747	-	-	44,747	16,164	60,911
根據本公司購股權計劃發行的股份	29(c)(iii)	-	5,838	-	(1,391)	-	-	4,447	-	4,447
根據附屬公司購股權計劃發行的股份		-	-	-	152	-	-	152	777	929
根據股份獎勵計劃購回的股份	28(b)	-	-	-	(14,330)	-	-	(14,330)	(8,873)	(23,203)
根據股份獎勵計劃授出的股份	28(b)	-	-	-	11,714	-	-	11,714	178	11,892
已失效之購股權		-	-	-	(574)	-	574	-	-	-
將附屬公司的優先股兌換為普通股	21	-	-	-	117,734	-	-	117,734	90,964	208,698
派付予非控股權益持有人的股息		-	-	-	-	-	-	-	(12,085)	(12,085)
其他		-	-	-	1,400	-	-	1,400	(2,589)	(1,189)
於二零二二年十二月三十一日之結餘		18	670,700	(84,032)	1,315,368	132,353	(899,377)	1,135,030	657,638	1,792,668

第86至200頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

	附註	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
經營活動			
經營所用現金	20(b)	(340,021)	(199,845)
收到所得稅退款		14,251	13,572
已付所得稅		(17,533)	(71,257)
經營活動所用的現金淨額		(343,303)	(257,530)
投資活動			
購買物業、廠房及設備的付款		(235,392)	(221,750)
年內收購附屬公司之付款(扣除所收購現金)		-	(237,620)
結算以前年度收購附屬公司的相關代價		(7,584)	-
出售附屬公司導致現金減少		-	(2,254)
出售物業、廠房及設備以及無形資產的所得款項		428	4,897
無形資產支出(包括開發成本開支)		(21,882)	(26,173)
有關非流動資產之政府補貼所得款項		355	2,425
抵押按金及定期存款增加		(27,875)	(26,008)
收回結構性銀行存款		376,334	214,040
存入結構性銀行存款		(376,334)	(214,040)
已收利息		2,974	2,565
投資以權益法計量的被投資公司之付款		(81,409)	(187,295)
投資以公允值計量且其變動計入當期損益的金融資產之付款		(39,042)	(15,914)
墊款予MP Holdings(定義見附註20(f))		(50,000)	-
MP Holdings還款		50,000	-
貸款予關聯方	33(b)	(12,310)	(40,213)
關聯方償還貸款	33(b)	8,985	91,597
投資活動所用現金淨額		(412,752)	(655,743)

綜合現金流量表

截至二零二二年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	附註	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
融資活動			
已付租賃租金之資本部分	20(d)	(44,170)	(11,176)
已付租賃租金之利息部分	20(d)	(9,492)	(5,110)
已付租賃按金		(6,493)	(54,070)
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	20(d)	375,244	311,005
償還計息借貸	20(d)	(186,724)	(132,404)
發行可換股債券的所得款項(扣除交易成本)	27	88,790	709,471
附屬公司發行優先股之所得款項	21	-	134,260
收購非控股權益之付款		(20,369)	-
在不失去控制權的情況下出售附屬公司權益之所得款項		-	118,740
非控股股東之注資淨額		110,038	635,874
根據購股權計劃發行股份的所得款項		5,376	8,475
已付可換股債券的利息	20(d)	-	(2,762)
已付計息借貸的利息	20(d)	(14,164)	(6,513)
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	28(b)	(23,203)	(45,260)
派付予非控股權益持有人的股息		(12,085)	(5,453)
已付本公司權益股東之股息	29(b)	-	(6,423)
其他		10,248	11,614
融資活動產生的現金淨額		272,996	1,660,268
現金及現金等價物(減少)/增加淨額		(483,059)	746,995
於一月一日的現金及現金等價物		1,754,414	1,002,077
匯率變動的影響		(68,348)	5,342
於十二月三十一日的現金及現金等價物		1,203,007	1,754,414

第86至200頁的附註為本財務報表的一部份。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策

(a) 合規聲明

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

香港會計師公會已頒佈若干於本集團之當前會計期間首次生效或可供提早採納香港財務報告準則之修訂。因首次應用該等新訂及經修訂準則(與本集團於當前會計期間相關，並於該等財務報表反映)所產生之任何會計政策變動之資料載於附註1(c)。

(b) 財務報表的編製基準

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

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

- 債務及股本證券投資(請參閱附註1(g))；及
- 衍生金融工具(請參閱附註1(h))。

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

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

管理層應用對財務報表構成重大影響的香港財務報告準則所作出之判斷，以及估計不確定因素的主要於附註2中討論。

1 重大會計政策(續)

(c) 會計政策變動

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

- 香港財務報告準則第16號之修訂，物業、廠房及設備：擬定用途前所得款項
- 香港會計準則第37號之修訂，虧損合約－履行合約成本

該等發展對本集團於當前或過往期間的業績及財務狀況的編製或呈列方式並無產生重大影響。本集團並無採納任何於本會計期間尚未生效之新準則或詮釋。

(d) 附屬公司及非控股權益

附屬公司為受本集團控制的實體。倘本集團因其參與某一實體事務而可獲取或有權收取可變回報並可透過其對該實體擁有的權力影響該等回報，則本集團控制該實體。在評估本集團是否擁有上述權力時，僅考慮實質性權利(由本集團及其他人士持有)。

於附屬公司的投資自控制開始當日起合併至綜合財務報表，直至控制權終止當日為止。於編製綜合財務報表時，集團內的結餘、交易及現金流量，以及集團內交易所產生的任何未變現利潤均全數撤銷。集團內交易所產生的任何未變現虧損僅在並無出現減值跡象的情況下以與未變現收益相同的方法予以撤銷。

非控股權益指並非直接或間接歸屬於本公司之附屬公司權益，且本集團就此並無與該等權益持有人協定任何額外條款，致使本集團整體須就該等符合金融負債定義之權益承擔合約責任。就各業務合併而言，本集團可選擇按公允值或按非控股權益佔附屬公司可識別淨資產之比例而計量任何非控股權益。

非控股權益於綜合財務狀況表之權益內呈列，獨立於本公司權益股東應佔之權益。本集團業績之非控股權益乃於綜合損益表及綜合損益及其他全面收益表列作本公司非控股權益及權益股東之間於本年度之溢利或虧損總額及全面收益總額之分配結果。非控股權益持有人提供之貸款及向該等持有人承擔之其他合約責任乃根據附註1(r)、(s)、(t)及(u)視乎負債之性質於綜合財務狀況表列作金融負債。

本集團將不導致喪失控制權之附屬公司權益的變動按權益交易方式入賬，即只調整於綜合權益內之控股及非控股權益的金額以反映相關權益之變動，惟不調整商譽及確認收益或虧損。

當本集團喪失對一間附屬公司的控制權時，將按出售該附屬公司之所有權益入賬，而所產生的收益或虧損確認為損益。任何在喪失控制權當日仍保留該前附屬公司之權益乃按公允值確認，而此金額則被視為初始確認一項金融資產時的公允值(見附註1(g))或(如適用)初步確認於一間聯營公司或合營企業之投資時之成本(見附註1(e))。

於本公司的財務狀況表內，於附屬公司的投資乃按成本減減值虧損列賬(見附註1(m)(iii))。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(e) 聯營公司及合營企業

聯營公司乃一間由本集團或本公司對其管理有重大影響之公司，包括參予其財務及營運上之決策，但並非控制或共同控制其公司管理層。

合營企業是一項安排，據此，本集團或本公司與其他方在合約上協定分享此項安排的控制權，並對其淨資產享有權利。

於聯營公司或合營企業的投資在綜合財務報表中以權益法入賬。根據權益法，投資初步按成本入賬，並就本集團應佔被投資公司收購當日可識別資產淨值之公允值超出投資成本的部分(如有)作出調整。投資成本包括購買價、直接產生自收購投資的其他成本及任何構成本集團權益投資的投資予聯營公司及合營公司的直接投資。此後，該投資因應本集團應佔被投資公司資產淨值於收購後的變動及與投資有關之任何減值虧損作出調整(見附註1(m)(iii))。於各報告日期，本集團評估是否存在投資減值的客觀證據。收購當日超出成本的任何部分、本集團年內應佔被投資公司收購後的稅後業績以及任何減值虧損於綜合損益表確認，而本集團應佔被投資公司收購後的稅後其他全面收益項目於綜合損益及其他全面收益表內確認。

當本集團應佔聯營公司或合營企業的虧損超出應佔權益時，本集團的權益將調減至零，並且不再確認其他虧損，惟倘本集團須承擔法定或推定責任，或代表被投資公司付款則除外。就此而言，本集團的權益是按權益法計算的投資賬面值加上實質上屬於本集團對聯營公司或合營企業投資淨額一部分的其他長期權益(於相關其他長期權益應用預期信貸虧損模式後(倘適用))(見附註1(m)(i))。

本集團與其聯營公司及合營企業交易所產生的未實現損益，以本集團所佔被投資公司的權益為限抵銷，惟倘有證據顯示未實現虧損是由於所轉讓資產出現減值所致，則即時於損益確認。

倘一項於聯營公司的投資成為於合營企業的投資或於合營企業的投資成為於聯營公司的投資，則不會重新計量保留權益。反之，該投資繼續根據權益法入賬。

於所有其他情況下，當本集團喪失對聯營公司之重大影響或對合營企業之共同控制權，將按出售該被投資公司之所有權益入賬，而所產生盈虧於損益確認。任何在喪失重大影響力或共同控制權之日期仍保留在該前被投資公司之權益按公允值確認，而此金額被視為初始確認金融資產之公允值(見附註1(g))。

於本公司財務狀況表中，於聯營公司及合營企業的投資乃按權益法列賬。

1 重大會計政策(續)

(f) 商譽

商譽指以下(i)項超出(ii)項的差額

- (i) 轉讓代價之公允值、對被收購方任何非控股權益的金額與本集團先前所持被收購方股權的公允值之總和；
- (ii) 於收購日期所計量被收購方可識別資產及負債之公允淨值。

倘(ii)項金額超出(i)項金額，則差額即時於損益中確認為優惠價收購之收益。

商譽按成本減累計減值虧損後列賬。業務合併所產生的商譽被分配至預期可透過合併的協同效益獲利的個別現金流量產生單元或現金流量產生單元組別，並每年接受減值測試(見附註1(m))。

年內出售現金流量產生單元時，任何應佔購入商譽的金額均包括在出售項目的損益的計算之內。

(g) 於債權及股權的其他投資

本集團於債權及股權的投資(不包括於附屬公司、聯營公司及合營企業的投資)政策如下。

債權及股權投資於本集團承諾購買/出售該投資當日確認/終止確認。該等投資初步按公允值加上直接應佔交易成本(惟按公允值計入損益計量且交易成本直接於損益內確認之該等投資除外)列賬。有關本集團如何釐定金融工具之公允值之說明，見附註31(e)。該等投資根據其分類按如下方式後續計量。

(i) 股本投資以外的投資

本集團持有的非股本投資可分類為以下其中一個計量類別：

- 按攤餘成本計量，倘持有投資旨在收取合約現金流，且合約現金流僅為本金及利息付款。投資的利息收益採用實際利率法計算(請參閱附註1(z)(ii)(d))。
- 按公允值計入其他全面收益—可重新分類，倘投資的合約現金流僅包括本金及利息付款，及投資以通過收取合約現金流及出售的方式實現目標的業務模式持有。公允值變動於其他全面收益確認，而預期信貸虧損、利息收益(採用實際利率法計算)及匯兌收益及虧損則於損益確認。當投資終止確認時，於其他全面收益的累計金額從權益重分類至損益。
- 按公允值計入損益，倘投資不符合按攤餘成本計量或按公允值計入其他全面收益計量(可重新分類)的標準。投資(包括利息)的公允值變動於損益確認。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(g) 於債權及股權的其他投資(續)

(ii) 股本投資

於股本證券的投資分類為按公允值計入損益，除非股本投資並非持作交易用途，且於初始確認投資時本集團選擇指定該投資為按公允值計入其他全面收益計量(不可重新分類)，則公允值後續變動於其他全面收益確認。有關決策乃按個別金融工具為基準作出，但僅可於該投資從發行人角度而言符合權益定義時作出。作出決策後，於其他全面收益中累計的金額於出售投資前維持於公允值儲備(不可重新分類)中。出售時，於公允值儲備(不可重新分類)累計的金額將轉撥至保留利潤，不得重新分類至損益。無論於股本證券的投資分類為按公允值計入損益或按公允值計入其他全面收益計量，其股息一律根據載列於附註1(z)(ii)(c)的政策於損益中確認為其他收入。

(h) 衍生金融工具

衍生金融工具按公允值確認。公允值於各報告期末重新計量。重新計量公允值之損益即時於損益確認。

(i) 投資物業

投資物業指為賺取租金收益及／或為資本增值而根據租賃權益(見附註1(l))擁有或持有之土地及／或樓宇，包括目前尚未確定未來用途之持有土地及正在建造或開發以供日後用作投資物業之物業。

投資物業按成本減累計折舊及減值虧損呈列(見附註1(m)(iii))。投資物業的折舊是根據其估計可使用年期，在扣除其估計殘值後，以直線法撇銷其成本。投資物業之租金收益按附註1(z)(ii)(a)所述方式入賬。

(j) 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備(包括租賃本集團並非物業權益註冊擁有人的租賃物業、廠房及設備產生的使用權資產(見附註1(l))按成本減累計折舊及減值虧損呈列(附註1(m)(iii))。

自建物業、廠房及設備項目成本包括材料成本、直接勞工成本、拆卸及搬遷項目以及恢復項目所在地原貌的成本的初步估計(倘有關)及適當比例的生產製造費用及借貸成本(見附註1(bb))。

在使某項物業、廠房和設備項目處於必要的地點和狀態，使其能夠以管理層預期的方式運作時，可能會產生一些項目。出售任何此類項目的收益和相關成本在損益中確認。

1 重大會計政策(續)

(j) 物業、廠房及設備(續)

報廢或出售物業、廠房及設備項目所產生的損益以報廢或出售所得款項淨額與項目賬面值之間的差額釐定，並於報廢或出售日在損益內確認。

物業、廠房及設備的折舊是根據各項資產下列估計可使用年期，在扣除估計殘值(如有)後，以直線法撇銷其成本：

- 永久產權土地無折舊；
- 位於租賃土地的樓宇於尚餘租期與其估計可使用年期(即於竣工日期後不超過50年)中的較短者計算折舊；
- 租賃物業裝修按尚餘租期及其估計可使用年期(即於竣工日期起計5至10年)的較短者計算折舊；
- 設備及機器 5至11年
- 辦公設備、傢俬及裝置 3至10年
- 汽車 4至10年

如物業、廠房及設備項目中各部分有不同可使用年期，項目的成本值則按合理基準在各部分中分配，而各部分均獨立進行折舊。資產可使用年期及其殘值(如有)均每年覆核。

(k) 無形資產(商譽除外)

研究活動開支於其產生期間確認為開支。倘產品或程序於技術上可行及可投入商業運作，且本集團具備充裕資源及有意完成開發，則資本化開發活動開支。可予資本化的開支包括材料成本、直接勞工成本及按適當比例計算的製造費用以及(倘適用)借貸成本(見附註1(bb))。資本化之開發成本按成本減累計攤銷及減值虧損列賬(見附註1(m))。其他開發開支於其產生期間確認為開支。

本集團購入的其他無形資產按成本減累計攤銷(倘估計可使用年期有限)及減值虧損列賬(見附註1(m))。內部產生之商譽及品牌開支於產生期內確認為開支。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(k) 無形資產(商譽除外)(續)

具有有限可使用年期的無形資產的攤銷乃於該等資產的估計使用年內以直線法自損益中扣除。下列具有有限可使用年期的無形資產自其可供使用當日起計攤銷，且其估計可使用年期如下：

— 技術	9至20年
— 產品許可證	12至17年
— 資本化開發成本	5至10年
— 客戶合約及相關客戶關係	1.5至10年
— 商標及其他	35個月至20年

攤銷的期間及方法均於每年進行覆核。

(l) 租賃資產

本集團會於合約初始生效時評估該合約是否屬租賃或包含租賃。倘合約以對價換取其有一段時間內控制可識別資產使用的權利，則該合約為租賃或包含租賃。倘客戶有權主導可識別的資產的使用及從該使用中獲取幾乎所有的經濟收益，則表示控制權已轉移。

(i) 作為承租人

倘合約包含租賃部分及非租賃部分，本集團已選擇不區分非租賃部分，並將各租賃部分及任何相關非租賃部分視作為所有租賃的單一租賃部分。

於租賃開始日期，本集團確認使用權資產和租賃負債，惟租賃期為12個月或以內的短期租賃及低價值資產(主要為本集團的筆記本電腦及辦公室設備)的租賃除外。當本集團就低價值資產訂立租賃時，本集團按每項租賃情況決定是否將租賃資本化。與該等不作資本化租賃相關的租賃付款在租賃期內按系統基準確認為開支。

當將租賃資本化時，租賃負債按租賃期內應付租賃付款的現值初始確認，並使用租賃中隱含的利率或(倘該利率不可直接釐定)使用相關的增量借款利率貼現。初步確認後，租賃負債按攤餘成本計量，而利息開支則採用實際利率法計算。不取決於某一指數或比率的可變租賃付款不包括在租賃負債的計量，因此於其產生的會計期間於損益中確認。

1 重大會計政策(續)

(I) 租賃資產(續)

(i) 作為承租人(續)

於租賃資本化時確認的使用權資產初步按成本計量，成本包括租賃負債的初始金額加上在開始日期或之前支付的任何租賃付款，以及產生的任何初步直接成本。在適用情況下，使用權資產的成本亦包括拆除及移除相關資產或還原相關資產或該資產所在地而產生的估計成本的現值，減去已收取的任何租賃優惠。使用權資產隨後按成本減去累計折舊及減值虧損列賬(見附註1(j)及1(m)(iii))。

可退回租賃按金的初始公允值根據適用於按攤餘成本計量的債務證券投資的會計政策與使用權資產分開入賬(見附註1(g)(i)、1(z)(ii)(d)及1(m)(ii))。按金初始公允值與面值之間的任何差額作為額外租賃付款入賬並計入使用權資產成本。

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

當租賃範疇發生變化或租賃合約原先並無規定的租賃代價發生變化(「租賃修訂」)，且未作為單獨的租賃入賬時，則亦要對租賃負債進行重新計量。在此情況，租賃負債根據經修訂的租賃付款及租賃期限，使用經修訂的貼現率在修訂生效日重新計量。唯一例外為因新型冠狀病毒疫情而直接產生的租金減免，且符合香港財務報告準則第16號租賃第46B段所載的條件。在該等情況下，本集團利用可行權宜方法不評估租賃減免是否屬租賃修訂，並於觸發租金減免的事件或條件發生之期間將代價變動確認為一項負債的可變租賃付款，並於損益內確認。

在綜合財務狀況表中，長期租賃負債的流動部分釐定為須於報告期後十二個月內清償之合約付款現值。

(ii) 作為出租人

當本集團作為出租人時，其於租賃開始時釐定各租賃為融資租賃或經營租賃。倘租賃將承租人之相關租賃的所有權相關之絕大部分風險與回報轉讓，則分類為融資租賃，否則，租賃分類為經營租賃。

倘合約包括租賃及非租賃部分，本集團根據相對獨立的售價基準將合約代價分配予各部分。經營租賃產生的租金收益根據附註1(z)(ii)(a)確認。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值

(i) 金融工具及應收租金產生之信貸虧損

本集團就以下項目之預期信貸虧損確認虧損撥備：

- 按攤餘成本計量之金融資產(包括現金及現金等值物、抵押按金、定期存款、貿易及其他應收款項以及應收以權益法計量的被投資公司款項，持作收取合約現金流量且合約現金流僅包含本金及利息付款)；
- 香港財務報告準則第15號界定的合約資產(見附註1(o))；及
- 應收租金。

按公允值計量的其他金融資產(包括按公允值計入損益計量的股本及債務證券及衍生金融資產)毋須進行預期信貸虧損評估。

預期信貸虧損的計量

預期信貸虧損是以概率加權估計的信貸虧損。信貸虧損按所有預期現金差額(即根據合約應付本集團的現金流與本集團預期收取現金流之間的差額)的現值計量。

倘折現的影響屬重大，則預期現金差額將按以下貼現率折現：

- 固定利率金融資產及貿易及其他應收款項：初始確認時的實際利率或其近似值；
- 浮動利率金融資產：當前的實際利率；
- 應收租金：計量應收租金時採用貼現率；

於估計預期信貸虧損時考慮的最長期間為本集團承受信貸風險的最長合約期間。

在計量預期信貸虧損時，本集團考慮合理及有理據而無需付出過多的成本或努力獲得的資料，包括過往事件、當前狀況及未來經濟狀況預測等資料。

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具及應收租金產生之信貸虧損(續)

預期信貸虧損的計量(續)

預期信貸虧損基於下列其中一個基準計量：

- 12個月的預期信貸虧損：預計在報告日期後12個月內可能發生的違約事件而導致的虧損；及
- 整個存續期的預期信貸虧損：預計該等採用預期信貸虧損模式的項目在整個預期存續期內所有可能發生的違約事件而導致的虧損。

貿易應收款項及合約資產的虧損撥備僅按相等於整個存續期的預期信貸虧損金額計量。該等金融資產的預期信貸虧損是利用基於本集團過往信貸虧損經驗的撥備矩陣進行估算，並按在報告日期債務人的特定因素及對當前和預測整體經濟狀況的評估予以調整。

就所有其他金融工具而言，本集團會以相等於12個月的預期信貸虧損金額確認虧損撥備，除非自初始確認後該金融工具的信貸風險顯著增加，在此情況下，虧損撥備會以相等於整個存續期的預期信貸虧損金額計量。

信貸風險顯著增加

在評估金融工具的信貸風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團將於報告日期評估金融工具的違約風險與於初始確認日期評估的違約風險作比較。在進行此項重新評估時，倘借貨人向本集團悉數償還信貸負債的可能偏低，且本集團並無追索權以採取變現證券(如有持有)等行動，則本集團認為已出現違約事件。本集團會考慮合理及有理據的定量及定性資料，包括過往經驗及無需付出過多的成本或努力獲得的前瞻性資料。

在評估自初始確認後信貸風險是否顯著增加時，尤其會考慮以下資料：

- 未能在合約到期日支付本金或利息；
- 金融工具外部或內部的信貸評級(如有)實際或預期顯著惡化；
- 債務人經營業績實際或預期顯著惡化；及
- 環境(包括技術、市場、經濟或法律)的現有或預測變動對債務人履行其對本集團義務的能力構成重大不利影響。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具及應收租金產生之信貸虧損(續)

信貸風險顯著增加(續)

根據金融工具的性質，判斷信貸風險是否顯著增加的評估按個別基準或集體基準進行。當評估以集體基準進行時，會按照金融工具的共同信貸風險特徵(例如逾期狀態及信貸風險評級)分類。

預期信貸虧損於各報告日期重新計量，以反映自初始確認後金融工具信貸風險的變化。預期信貸虧損金額的任何變化均在損益中確認為減值收益或虧損。本集團確認所有金融工具的減值收益或虧損時，會透過虧損撥備賬戶對其賬面值進行相應調整，惟按公允值計入其他全面收益(可重新分類)的債務證券投資除外，其虧損撥備確認為其他全面收益並累計計入公允值儲備(可重新分類)。

利息收益之計算基準

根據附註1(z)(ii)(d)確認之利息收益按金融資產的總賬面值計算，除非該金融資產出現信貸減值，則利息收益按金融資產的攤餘成本(即總賬面值減虧損撥備)計算。

於各報告日期，本集團評估金融資產是否出現信貸減值。當發生一項或多項對金融資產之估計未來現金流量帶不利影響之事件時，金融資產即出現信貸減值。

金融資產信貸減值的證據包括以下可觀察事件：

- 債務人出現嚴重財務困難；
- 違反合約，如違約或逾期事件；
- 借款人很有可能將告破產或進行其他財務重組；
- 科技、市場、經濟或法律環境出現重大變動，對債務人有不利影響；或
- 由於發行人出現財務困難，證券活躍市場消失。

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具及應收租金產生之信貸虧損(續)

撤銷政策

若日後實際上無法收回款項，本集團則會撤銷(部分或全部)金融資產或應收租金的總賬面值。該情況通常出現在集團確定債務人沒有資產或可產生足夠現金流量的收益來源來償還應撤銷的金額。

隨後收回先前撤銷之資產於收回期間在損益內確認為減值撥回。

(ii) 已發行財務擔保產生之信貸虧損

財務擔保為要求發行人(即擔保人)支付特定款項以彌償擔保受益人(「持有人」)由於有關債務人未能按照債務工具的條款於到期付款時所招致損失的合約。

已發行財務擔保以公允值初始確認，其公允值乃參考類似服務在公平交易中收取之費用(如可獲得該等資料)釐定，或經比較在有擔保情況下貸方收取之實際利率與在沒有擔保情況下貸方估計會收取之利率(如該等資料可作出可靠估計)，以參考利率差額的方式估計。對有關已發行擔保的應收取或將收取的代價，則其有關代價將根據集團政策確認於該等資產所歸屬的類別內。倘並無收取或無法收取有關代價，則即時在損益中確認為支出。

緊接於初始確認後，初始確認為遞延收益之金額，將按照已發行財務擔保的擔保期內在損益中分期攤銷確認為收益。

本集團監測特定債務人將違約之風險，並於確定財務擔保之預期信貸虧損高於有關擔保之賬面值(即初步確認金額減累計攤銷)確認撥備。

為釐定預期信貸虧損，本集團考慮自擔保發出以來特定債務人之違約風險變動。本集團計量十二個月預期信貸虧損，除非特定債務人自擔保發出以來之違約風險顯著增加，在此情況下，則會計量整個存續期的預期信貸虧損。附註1(m)(i)所述之相同違約定義及相同信貸風險顯著增加評估皆適用。

由於根據已發行擔保之工具之條款，本集團於特定債務人違約時才需要作出付款，故根據預期款項估計預期信貸虧損以就持有人蒙受之信貸虧損減去本集團預期向擔保持有人、特定債務人或任何其他人士收取之款項而向持有人付款之淨額進行估計。有關款項以當前無風險利率進行貼現，並就現金流量特定風險作調整。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(iii) 其他非流動資產減值

本集團於每個報告期末均對內部及外間資料進行評估，以識別有否跡象顯示下列資產是否已出現減值，或(除商譽外)先前已確認之減值虧損已不存在或可能已減少：

- 投資物業；
- 物業、廠房及設備(包括使用權資產)；
- 無形資產；
- 商譽；
- 於以權益法計量的被投資公司之投資；及
- 本公司財務狀況表中於附屬公司及以權益法計量的被投資公司的投資。

倘存在任何有關跡象，則會估計該資產的可收回金額。此外，就商譽及尚未使用之無形資產而言，會每年估計可收回金額，無論是否存在任何減值跡象。

— 計算可收回金額

資產之可收回金額為其公允值減銷售成本與使用價值兩者之較高者。於評估使用價值時，採用反映當時市場對金錢時間值及有關資產特有風險之評估之稅前貼現率貼現估計未來現金流量至其現值。倘資產產生之現金流入大致上不能獨立於其他資產，可收回金額則按可獨立產生現金流入之最小資產組合(即現金流量產生單元)釐定。倘能夠按合理一致基準分配，則將公司資產(例如總部大樓)賬面值的一部分分配至個別現金流量產生單元，否則將分配至最小現金流量產生單元組別。

— 確認減值虧損

倘資產或其所屬現金流量產生單元之賬面值超過其可收回金額時，則於損益中確認減值虧損。就現金流量產生單元確認之減值虧損會予以分配，首先減少已分配至該現金流量產生單元(或單元組合組別)之任何商譽之賬面值，然後按比例減少該單元(或單元組合組別)內其他資產之賬面值，惟某資產之賬面值不會減至低於其個別公允值減去出售成本(如能計量)或使用價值(如能釐定)則除外。

1 重大會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(iii) 其他非流動資產減值(續)

— 撥回減值虧損

就商譽除外的資產而言，倘用作釐定可收回金額的估算出現正面的變化，則會撥回減值虧損。有關商譽的減值虧損並無撥回。

撥回之減值虧損僅限於倘於過往年度未確認減值虧損而釐定之資產賬面值。減值虧損之撥回在確認撥回之年度計入損益。

(iv) 中期財務報告及減值

根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則，本集團須遵照《香港會計準則》第34號中期財務報告編製財政年度首六個月的中期財務報告。於中期期間結束時，本集團須採用與財政年度結束時相同的減值測試、確認及撥回標準(見附註1(m))。

中期期間就商譽確認的減值虧損不會於往後期間撥回。假設在中期期間相關之財政年度結束時才評估減值，此時即使不用確認虧損或確認較少虧損時，亦不會撥回減值虧損。

(n) 存貨

存貨為持作於正常業務過程出售、在有關銷售的生產過程中或以材料或供應品的形式在生產過程中或提供服務時消耗的資產。

存貨以成本及可變現淨值兩者中的較低者列賬。

成本乃採用先進先出法計算，並包括所有採購成本、兌換成本及將存貨運至現址及變回現狀的其他成本。

可變現淨值乃日常業務過程中的估計售價減估計完成成本及銷售所需的估計成本。

存貨出售時，該等存貨的賬面值於確認相關收益的期間確認為開支。

存貨撇減至可變現淨值的減幅及所有存貨虧損一概在撇減或虧損產生期間確認為開支。撇減存貨的撥回金額，在出現撥回的期間確認為已確認存貨支出的扣減。

收回退回貨品的權利乃就向有退貨權的客戶收回產品的權利而確認，並根據附註1(z)(i)(a)所載政策計量。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(o) 合約資產及合約負債

於本集團有無條件權利根據合約所載支付條款收取代價前，合約資產於確認收入時予以確認(見附註1(z))。合約資產根據附註1(m)(i)所載之政策就預期信貸虧損進行評估，並於收取代價的權利成為無條件時重新分類至應收款項(見附註1(p))。

於本集團確認相關收入前，合約負債於客戶支付代價時予以確認(見附註1(z))。合約負債亦包括可變代價，如可抵銷客戶進一步購買金額的返利。

就與客戶之單份合約而言，會呈列合約資產淨值或合約負債淨額。就多份合約而言，非相關合約之合約資產及合約負債不按淨額基準呈列。

倘合約包含重大融資部分，則合約結餘包括根據實際利率法應計之利息(見附註1(z)(ii)(d))。

(p) 貿易及其他應收款項

本集團具有無條件權利收取代價時確認應收款項。當收取代價的權利僅需經過一段時間方時即為具有無條件權利收取代價。如收入在本集團有無條件權利收取代價前經已確認，則金額呈列為合約資產(請參閱附註1(o))。

不包含重大融資成分的貿易應收款項初步按其交易價格計量。包含重大融資成分的貿易應收款項及其他應收款項初步按公允值加交易成本計量。所有應收款項其後使用實際利率法按攤餘成本列賬，並包含信貸虧損撥備(見附註1(m)(i))。保險報銷根據附註1(y)(i)確認及計量。

(q) 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括銀行及手頭現金、銀行及其他金融機構的活期存款以及購入後於三個月內到期或可隨時轉換為已知金額現金的短期高流通性並且價值改變風險不大的投資。隨時要求償還且構成本集團現金整體管理一部分的銀行透支賬戶在綜合現金流量表中包含於現金及現金等價物中。現金及現金等價物乃根據附註1(m)(i)所載的政策評估預期信貸虧損。

1 重大會計政策(續)

(r) 貿易及其他應付款項(不包括退款責任)

貿易及其他應付款項初步以公允值確認。初步確認後，貿易及其他應付款項按攤餘成本列賬，除非貼現影響甚小，在此情況下，則按成本列賬。

退款權及數量返利產生的退款責任根據附註1(z)所載政策確認。

(s) 優先股

附屬公司發行的優先股按其組成部分根據合約安排內容，以及金融負債及權益工具之定義分類為金融負債或權益。

倘本集團不可贖回或僅可由本集團選擇贖回附屬公司發行的優先股，及任何股息乃酌情派付，則分類為權益。分類為權益的優先股股息於權益內確認為分派。

倘優先股可於指定日期或非控股股東選擇下可贖回，或在本集團無法控制的或然事件發生／未發生時，或倘股息並非酌情派付，則分類為金融負債。負債根據附註1(t)所載本集團計息借貸政策予以確認及計量，因此，有關股息按應計基準於損益中確認為部分融資成本。

倘以固定金額之現金或其他金融資產換取固定數目之本集團本身股本工具進行交換，則優先股的換股特徵單獨分類為權益。權益部分為優先股整體初始公允值與負債部分初始公允值之間的差額。與發行複合金融工具有關的交易成本按所得款項分配百分比分配至負債及權益部分。

(t) 計息借貸

計息借貸最初按公允值減交易成本計量。於初始確認後，計息借貸以實際利率法按攤餘成本列賬。利息開支按照本集團就借貸成本的會計政策確認(請參閱附註1(bb))。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(u) 已發行可換股債券

(i) 包含權益部分之已發行可換股債券

可按持有人選擇兌換為普通股之可換股債券，如就固定金額的現金或其他金融資產發行固定數量的股份，則按同時含有負債部分及權益部分之複合金融工具入賬。

於初步確認時，可換股債券之負債部分根據同類不附帶換股權工具的現行市場利率折現計算的未來利息及本金付款按公允值計量。權益部分初步按整體可換股債券的公允值與負債部分的公允值之差額確認。發行複合金融工具之相關交易成本會按照所得款項的分配比例分配至負債及權益部分。

負債部分其後按攤餘成本列賬。就負債部分於損益確認之利息開支使用實際利息法計算。權益部分不重新計量，並在資本儲備中確認，直至兌換有關債券為止。

倘債券獲兌換，則資本儲備連同兌換時負債部分之賬面值乃轉撥至股本及股份溢價，作為發行股份之代價。

當本集團於到期前透過提早贖回或購回註銷債券時(其原來的轉換權利維持不變)，本集團於有關交易日分配已付代價及任何交易成本於購回或贖回債券的負債及權益部分。分配所使用的方式與發行債券時的原始分配方式一致。一經分配，有關負債部分及權益部分的收益或虧損分別於損益及權益內確認。

(ii) 其他可換股債券

不包含權益部分但包含若干嵌入式衍生工具的可換股債券已全部指定為按公允值計入損益計量的金融負債。於初步確認時，可換股債券按公允值計量。與發行可換股債券有關的交易成本即時於損益確認。可換股債券公允值的其後變動於損益確認。

倘可換股債券獲轉換，則可換股債券之公允值轉撥至股本及股份溢價，作為已發行股份之代價。倘可換股債券獲贖回，則已付金額與可換股債券賬面值之間的任何差額於損益確認。

1 重大會計政策(續)

(v) 購回及重新發行股本(庫存股份)

倘購回確認為權益之股本，則包括直接應佔成本在內之已付代價乃扣減自本公司權益股東應佔權益，但回購的符合計劃資產條件的股份除外，該等股份應按公允值計量，而非呈列為權益扣減項目。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。倘庫存股份其後被出售或再次發行，已收代價(扣除任何直接應佔交易成本)乃確認為權益增加，而換算所產生之盈餘或虧絀乃於資本儲備內呈列。

(w) 僱員福利

(i) 短期僱員福利及向設定提存退休計劃供款

薪金、年終花紅、有薪年假、向設定提存退休計劃作出的供款及非貨幣福利的成本於僱員提供相關服務的年度內計算。倘延遲付款或結算將構成重大影響，則此等金額會以現值列賬。

(ii) 設定受益退休計劃責任

本集團就設定受益退休計劃之淨負債乃按僱員於現時及過往所提供之服務估計其賺取之未來福利而為每一計劃個別計算；該等福利折現至其現值，並扣除任何計劃內資產之公允值。設定受益退休計劃由合資格精算師以預計單位計入法計算。倘計算結果對本集團有利時，則確認的資產以未來從該計劃退還資金或減少未來對該計劃的供款等方式可獲得經濟效益的現值為限。

設定受益負債(資產)淨額的服務成本及淨利息支出(收益)於損益確認，並按用途分配為「銷售成本」、「分銷成本」或「行政開支」的部分。本期服務成本乃按本期僱員服務產生的設定受益責任現值增加額計算。期內淨利息開支(收益)乃以用於計量報告期初設定受益責任至設定受益負債(資產)淨額的貼現率釐定。貼現率則為到期日與本集團債務條款相若之優質企業債券於各報告期末之孳息率。

倘計劃福利出現變動，或計劃規模縮減，則僱員過往所提供服務的相關福利變動部分之現有服務成本或縮減產生的盈虧，於修訂計劃或縮減計劃之時的較早者，以及於相關重組成本或終止福利獲確認之時，於損益確認為一項支出。

產生自設定受益退休計劃的重新計量於其他全面收益表內確認，並即時於保留利潤反映。重新計量包括精算收益及虧損、計劃資產回報(不包括計入設定受益負債(資產)金額淨利息的金額)及資產最高限額(不包括計入設定受益負債(資產)金額淨利息的金額)影響的任何改變。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(w) 僱員福利(續)

(iii) 股份支付

授予僱員的以權益結算的股份支付獎勵的公允值確認為一項僱員成本並同時相應增加權益內的資本儲備。該公允值於授予日考慮授予的以權益結算的股份支付獎勵的條款及條件後，使用若干估值技術進行計量。當僱員在無條件享有以權益結算的股份支付獎勵前需要滿足歸屬條件時，以權益結算的股份支付獎勵的估計公允總額在考慮該權益結算的股份支付獎勵歸屬的可能性後，在歸屬期內予以攤銷。

於歸屬期內，本集團會覆核預期歸屬的以權益計算的股份支付獎勵數量。隨之調整以往年度累積確認的公允值並確認／沖減有關覆核年度的損益，除非原僱員支付符合確認為資產的條件，並相應調整資本儲備。於歸屬日，本集團對確認的支出進行調整，以反映實際歸屬的以權益結算的股份支付獎勵數量，惟僅因未達到於本公司股份的市價相關的歸屬條件而作廢的部分則除外。權益金額確認為資本儲備直至以權益結算的股份支付被行使(當其計入已發行股份的股本中已確認的金額時)或以權益結算的股份支付獎勵已過期(當其直接轉至保留利潤)為止。

就本公司向附屬公司的僱員授予的股份支付獎勵，於本公司的財務狀況表中入賬為本公司於附屬公司之投資的價值增加。

(iv) 其他長期職工福利

本集團長期僱員福利淨負債為僱員於當期及過往期間以彼等之服務而換取的未來福利金額。該福利進行折現以釐定其現值。重新計量於產生期間在損益中確認。

(v) 離職福利

離職福利乃於本集團再也無法撤銷該等福利及其確認涉及支付離職福利的重組成本兩者當中較早者發生時確認。

1 重大會計政策(續)

(x) 所得稅

年度所得稅包括流動稅項及遞延稅項資產與負債的變動。流動稅項及遞延稅項資產與負債的變動均於損益賬內確認，惟於其他全面收益或直接在權益內確認的項目則除外，在此情況下，有關稅額分別於其他全面收益中確認或直接在權益內確認。

流動稅項為按年度應課稅收入，根據於報告期末已執行或實質上已執行的稅率計算的預期應付稅項，以及對過往年度應付稅項作出的任何調整。

遞延稅項資產與負債分別由可扣減和應課稅暫時性差額產生，即資產與負債就財務報告上的賬面值與其稅基之間的差額。遞延稅項資產亦由未使用稅項虧損和未使用稅項抵免所產生。

除若干限定例外外，倘若未來可能有應課稅利潤用作抵扣有關資產，則所有遞延稅項負債和遞延稅項資產均會予以確認。能支持由可扣減暫時差額所產生的遞延稅項資產確認的未來應課稅利潤包括因撥回現存應課稅暫時差額而產生的金額；但此等差額必須與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並預期在可扣減暫時差額預計撥回的同一期間或遞延稅項資產所產生稅項虧損可向後期或向前期結轉的期間內撥回。在釐定現存應課稅暫時差額會否支持確認由未使用稅項虧損和稅項抵免產生的遞延稅項資產時，亦會採用同一準則，即該等差額若與同一稅務機關及同一應課稅實體有關，並預期在能使用稅項虧損或抵免的期間內撥回，則會被考慮。

確認遞延稅項資產及負債的若干例外乃該等來自以不可扣稅的商譽所產生的暫時差額、初步確認並不影響會計處理或應課稅利潤的資產或負債(倘並非業務合併的一部分)，以及與對附屬公司作出的投資有關的暫時差額，如屬應課稅差額，則本集團可以控制撥回時機，且於可預見的將來不大可能撥回的差額，或如屬可扣稅差額，則限於很可能在日後撥回的差額。

已確認的遞延稅項金額按照資產與負債賬面值的預期變現或清償方式，並使用在報告期末已頒佈或實際已執行的稅率計算。遞延稅項資產與負債均不作貼現。

本集團會於各報告期末審閱遞延稅項資產的賬面值，並調低至不再可能獲得足夠應課稅利潤以抵扣相關稅項利益。倘日後有可能獲得足夠的應課稅利潤，則會撥回該等扣減金額。

派發股息而產生之額外所得稅於支付相關股息之責任獲確認時確認。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(x) 所得稅(續)

流動稅項結餘及遞延稅項結餘及其變動額，會各自分開呈報且不予抵銷。倘本公司或本集團有法定行使權以流動稅項資產抵銷流動稅項負債，並且符合以下附帶條件，則流動稅項資產可抵銷流動稅項負債，及遞延稅項資產可抵銷遞延稅項負債：

- 倘為流動稅項資產及負債，本公司或本集團計劃按淨額基準計算，或同時變現該資產及清償該負債；或
- 倘為遞延稅項資產及負債，而此等資產及負債與同一稅務機關就以下其中一種情況徵收的所得稅有關：
 - 同一應課稅實體；或
 - 不同的應課稅實體，此等實體計劃在日後每個預計有大額遞延稅項負債需要清償或大額遞延稅項資產可以收回的期間內，按淨額基準變現流動稅項資產和清償流動稅項負債，或同時變現該資產及清償該負債。

(y) 撥備、或然負債及虧損合約

(i) 撥備及或然負債

倘本集團須就已發生的事件承擔法定或推定責任，可能須為履行該責任而付出經濟利益，而且能夠作出可靠的估計時，便應確認撥備。倘數額涉及的時間價值重大，則撥備按履行責任預計的開支現值呈列。

倘不太可能需要付出經濟利益，或無法可靠地估計有關金額，則有關責任將披露為或然負債，除非付出經濟利益的可能性甚微。倘業務可能須承擔的責任須視乎一宗或多宗未來事件是否發生才能確定是否存在，則該等責任亦會披露為或然負債，除非付出經濟利益的可能性甚微。

倘支付撥備所需的部份或全部開支預期將由另一方償付，則就實質確定任何預期償付款項確定為個別資產。償付款項所確定的金額僅限於撥備的賬面值。

(ii) 虧損合約

當本集團持有一份合約，而履行該合約項下責任的必要費用超出預期自該合約收取的經濟效益時，該合約為虧損合約。虧損合約的撥備乃按終止合約的預期成本及履行合約的淨成本的較低者的現值計量。履行合約的成本包括履行該合約的增量成本以及與履行該合約直接相關的其他成本分配。

1 重大會計政策(續)

(z) 收入及其他收益

當銷售商品、提供服務或由其他人士使用本集團之租賃資產而產生收益時，本集團將收益分類為收入。

下列為本集團確認收入及其他收益的政策之進一步詳情：

(i) 客戶合約收入

收入於產品或服務的控制權轉移至客戶時確認，金額為本集團預期將有權收取之承諾代價，且不包括代表第三方收取的有關金額，例如增值稅或其他銷項稅。

(a) 銷售醫療器械

產品銷售收入於客戶擁有及接受產品時確認，視乎客戶合約所載條款而定。付款條款及條件因客戶而異，並基於與客戶簽訂的合約或採購訂單中制定的計費安排。本集團利用香港財務報告準則第15號第63段中的可行權宜方法，並無因融資期為12個月或以下而就重大融資組成部份之任何影響調整代價。

對客戶的估計貼現及返利、退貨／換貨及其他調整的撥備入賬為可變代價，並記錄為銷售減少。

於本集團若干業務中，本集團參與包括多項履約責任的安排。倘該等產品為部份履行涵蓋其他產品及／或服務的合約，則確認收入的金額為合約下交易總額的合適比例，按照相對獨立售價基準在合約協定的所有貨品及服務之間分配，惟可變代價分配至合約的特定履約責任除外。一般而言，本集團參考於類似情況下獨立出售予類似客戶的產品或服務的可觀察價格，釐定獨立售價。倘無法獲得可觀察的獨立銷售價格，則本集團使用預期成本加毛利方法估算獨立銷售價格。

(b) 售後服務的收入

本集團若干業務方面，主要指心律管理業務(「心律管理業務」)，本集團亦根據行業慣例向患者提供若干售後服務，以確保安全及有效地使用植入患者的已售設備，直至需要更換植入設備。在銷售需要售後服務的植入設備後，本集團將遞延分配予未履行履約義務(有關履約責任交易價格分配的詳情，請見附註1(z)(i)(a))的收入，並於提供服務期間確認此等服務收入，根據不同植入設備的產品壽命預期為8至12年。

由於售後服務載有融資組成部份，則根據該合約確認的售後服務收入包括根據實際利率合約負債附有的利息開支。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(z) 收入及其他收益(續)

(i) 客戶合約收入(續)

(c) 提供其他服務的收入

提供其他服務之收益乃透過計量履約責任之進度隨時間確認。

(ii) 其他來源的收入及其他收益

(a) 經營租賃租金收益

根據經營租賃應收租金收入乃於租期涵蓋的期間內，按等同數額分期自損益中確認，惟倘由另一種更能反映使用租賃資產產生的利益模式的基準則除外。所獲授租賃獎勵乃於損益中確認為應收淨租金總額的一部分。並非取決於指數或利率之可變租賃付款將於其賺取時的會計期間確認為收益。

(b) 融資租賃收入

融資租賃收入於產生時使用實際利率法，採用貼現率(該利率能夠於應收租金的預期年期內準確貼現估計未來現金收入至應收租金賬面總值)確認。

(c) 股息

- 非上市投資的股息收益在股東收取權被確立時才予以確認。
- 非上市投資的股息收益在投資股價轉為除息股價時確認。

(d) 利息收入

利息收益於產生時根據實際利率法採用透過金融資產的預期年期準確貼現估計未來現金收入至金融資產賬面總值之利率確認。

1 重大會計政策(續)

(z) 收入及其他收益(續)

(ii) 其他來源的收入及其他收益(續)

(e) 政府補助

當本集團可以合理確定將會收到政府補助及將遵照其附帶之條件時，便會於財務狀況表初步確認政府補助。補貼本集團開支之補助於開支產生之同一期間系統性於損益賬確認為收益。補貼本集團資產成本之補助確認為遞延收益，隨後並根據資產的可使用年期按系統性於損益賬確認。

(aa) 外幣換算

年內的外幣交易按交易日的匯率換算。以外幣計值的貨幣資產及負債則按報告期末的匯率換算。匯兌盈虧於損益中確認。

以外幣列值及按歷史成本計算的非貨幣資產及負債使用交易日的匯率換算。交易日期為本公司初始確認該等非貨幣資產或負債的日期。以公允值列賬外幣計值之非貨幣資產及負債，採用公允值計量日期通行的匯率換算。

海外業務之業績按與交易日的匯率相若的匯率換算為美元。財務狀況表之項目(包括在合併海外業務時產生的商譽)按報告期末收市的匯率換算為美元。由此產生的匯兌差額於其他全面收益中確認，並於權益中的匯兌儲備分開累計。

於出售海外業務時，與該項海外業務有關的匯兌差額的累計數額會於出售損益確認時從權益重新分類為損益。

(bb) 借貸成本

收購、建造或生產需要大量時間投入擬定用途或銷售的資產直接應佔的借貸成本乃資本化為該資產成本的一部分。其他借貸成本於產生期間列為開支。

屬於合資格資產成本一部分的借貸成本在該資產產生開支、產生借貸成本及資產投入擬定用途或銷售所必須的準備工作進行期間開始資本化。在合資格資產投入擬定用途或銷售所必須的絕大部分準備工作中止或完成時，借貸成本便會暫停或停止資本化。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1 重大會計政策(續)

(cc) 資產收購

對所收購的資產組合及所承擔的負債進行評估，以釐定其為業務或資產收購。於釐定特定活動及資產組是否成其為一項業務時，本集團評估所收購資產組及活動是否至少包含一項投入及加工處理過程，及所收購資產組是否具備產出能力。

倘所收購的總資產實質上所有公允值集中在單一的可識別資產或一組類似可識別的資產時，本集團可選擇按逐項收購基準，應用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。

當所收購資產組合及所承擔負債並不構成一項業務，則整體收購成本按於收購日期的相對公允值分配至個別可識別資產及負債。例外情況是，可識別資產及負債的個別公允值與整體收購成本不同。根據本集團的政策，初始以成本以外金額計量的任何可識別資產及負債進行相應計量，餘下收購成本根據其於收購日期的相對公允值分配至餘下可識別資產及負債。

(dd) 關聯方

(a) 有以下情況的個人及其近親與本集團關聯：

- (i) 能夠控制或共同控制本集團；
- (ii) 能夠對本集團行使重大影響；或
- (iii) 為本集團或本集團母公司的主要管理人員成員。

(b) 如有以下情況則該實體與本集團關聯：

- (i) 該實體與本集團為同一集團內成員公司(即是指各母公司、附屬公司及同系附屬公司彼此關連)。
- (ii) 一家實體為另一家實體的聯營公司或合營企業(或該實體為成員公司的同一集團的聯營公司或合營企業)。
- (iii) 兩個實體均為同一第三方的合營企業。
- (iv) 一家實體為第三方的合營企業，而另一家實體為該第三方實體的聯營公司。
- (v) 該實體為本集團或與本集團有關連的實體僱員離職後福利計劃受益人。
- (vi) 該實體由(a)節界定的人士控制或共同控制。
- (vii) (a)(i)節界定的個人對該實體能夠實施重大影響，或該人士為該實體或該實體的母公司的主要管理人員成員。
- (viii) 該實體或該實體所屬集團之任何成員公司為本集團或本集團之母公司提供主要管理人員服務。

個人的近親家庭成員指與該實體交易時預期可能影響該個人或受該個人影響的家庭成員。

1 重大會計政策(續)

(ee) 分部報告

經營分部及財務報表呈報的各分部項目金額，乃根據為分配資料予本集團各項業務性質及所在地區及評估該等業務及所在地區的表現的目的，定期提供予本集團最高行政管理人員的財務資料而釐定。

就財務呈報而言，個別重要經營分部不會匯總呈列，除非此等分部具有類似經濟特徵以及在產品及服務性質、生產程序性質、客戶類型或類別、分銷產品或提供服務所採用的方式及監管環境性質方面類似。倘個別並非重大的經營分部共同擁有上述特徵，則可匯總呈列。

2 會計判斷及估計

(a) 應用本集團會計政策之主要會計判斷

於應用本集團會計政策時，管理層已作出以下會計判斷：

(i) 合併本集團持有未過半投票權的實體

根據附註1(d)所載本集團的會計政策，於釐定本集團是否對本集團持有未過半投票權的實體擁有控制權時，管理層會評估可知的相關事實及情況，包括本集團相對持有投票權的規模、其他投票權持有人持有投票權的分散程度、該等實體過往股東大會的投票情況，以主導相關活動的實際能力。本集團會持續重新評估所作判斷。倘管理層認為本集團對該實體並無權力，則本集團須於綜合財務狀況表中終止確認相關實體的資產及負債。

(ii) 釐定租期

誠如附註1(l)政策所述，租賃負債按照租賃期內的應付租賃款項的現值初始確認。在開始日釐定含有本集團可行使的續期選擇權之租賃的租賃期時，本集團需要考慮使本集團產生執行選擇權的經濟動機的所有相關事實和情況(包括優惠條款、租賃裝修以及相關資產對本集團運營的重要性)後評估本集團行使續期選擇權的可能性。倘本集團控制範圍內的情況出現重大事件或重大變動時，需重新評估租賃期。租賃期的任何延長或縮短將影響於未來年度確認的租賃負債及使用權資產的金額。

(b) 估計不確定性之來源

附註5(b)、12、28及31(e)載述有關設定受益退休計劃、商譽減值、所授出購股權之公允值以及金融工具的假設及其風險因素。估計不確定因素的其他主要來源如下：

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

2 會計判斷及估計(續)

(b) 估計不確定性之來源(續)

(i) 存貨之可變現淨值

存貨之可變現淨值指於一般業務過程中估計售價減估計完成成本及分銷開支後之金額。該等估計乃根據當前市況以及製造及銷售相似性質產品之歷史經驗作出。競爭者為應對市況變化所採取之行動可能令可變現淨值發生重大變動。管理層於資產負債表日期重估該等估計以確保存貨按成本及可變現淨值兩者的較低者呈列。

(ii) 所得稅

釐定所得稅撥備涉及對若干交易未來稅務處理的判斷。管理層謹慎評估該等交易的稅務影響，並計提相應的稅項撥備。該等交易的稅務處理定期重新考慮，以計及稅務法規的修訂。可扣稅暫時差額確認為遞延稅項資產。由於這些遞延稅項資產僅限在應課稅溢利可用作抵銷未動用資產時才會確認，所以管理層判斷作出時須評估將來產生應課稅利潤之可能性。管理層的評估不斷覆核，如果很可能出現應課稅利潤足以彌補遞延稅項資產，則會確認額外的遞延稅項資產。

(iii) 非流動資產減值

於各報告期末，本集團會審閱來自內部及外部的資料以評估資產有否出現減值跡象。倘有此跡象，本集團會就該資產或其所屬之現金產生單位之可收回金額作出估計，以釐定該資產之減值虧損。事實及情況之改變可能會影響減值跡象是否存在及可能須重新估計可收回金額，這會影響未來年度之損益。即使並無減值跡象，商譽及尚不可使用的無形資產亦會每年進行至少一次減值測試。

(iv) 收入確認

誠如附註1(z)政策所述，銷售醫療器械所得收入乃為經扣除銷售折扣後所得。有關收入確認取決於估計授予客戶的銷售返利(主要基於銷量)。根據本集團的經驗，本集團已作出估計，客戶很可能會於返利適用期內滿足享受返利權利標準。

對於心律管理業務，總交易價根據每項履約義務所依據的商品或服務的估計相對獨立銷售價格分配予每項履約義務。本集團經考慮提供各種售後服務的平均成本、每個售出的植入器械的平均頻率以及估計的產品壽命，分配每個履約義務的交易價格，並於期內確認售後服務。該等估計基於歷史資料以及當前的市場情況作出。管理層於資產負債表日期根據相關所得資料重新評估該估計。事實及情況的變化可能導致對修改結論，或會影響未來年度的損益。

3 收入及分部報告

(a) 收入

(i) 收入分拆

按主要產品或服務項目劃分的來自與客戶訂立之合約收入的分拆如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
屬香港財務報告準則第15號範圍內之來自與客戶訂立之合約的收入		
— 銷售醫療器械	822,484	761,699
— 其他	15,933	14,609
	838,417	776,308
其他收入來源	2,414	2,331
	840,831	778,639

按收入確認時間及地域市場劃分的來自與客戶訂立之合約收入的分拆分別於附註3(b)(i)及3(b)(iii)披露。

來自各主要客戶(佔本集團收入10%或以上)的收入載列如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
客戶A	97,004	99,656

(ii) 預期將來確認於報告日期現有客戶訂立的合約產生的收入

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

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

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告

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

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

(i) 分部業績、資產及負債

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

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

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

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

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

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(i) 分部業績、資產及負債(續)

下文載列來自與客戶訂立之合約的收入按收入確認時間之分拆，以及截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度為分配資源及評估分部表現而向本集團最高行政管理人員提供的本集團可呈報分部之資料。

	二零二二年									
	心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律 管理業務 千美元	大動脈及 外周血管 介入產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟 瓣膜業務 千美元	手術 機器人業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他*	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點	133,057	222,787	191,083	133,179	79,900	36,808	3,092	4,511	20,403	824,820
隨時間	1,073	768	13,156	-	-	-	-	-	1,014	16,011
來自外部客戶的收入	134,130	223,555	204,239	133,179	79,900	36,808	3,092	4,511	21,417	840,831
可呈報分部收入	12,521	1,780	940	89	302	209	-	-	356	16,197
可呈報分部收入	146,651	225,335	205,179	133,268	80,202	37,017	3,092	4,511	21,773	857,028
可呈報分部(虧損)/利潤淨額	(7,412)	(88,550)	(101,121)	52,425	(4,318)	(66,331)	(168,748)	(30,356)	(77,802)	(492,213)
銀行存款的利息收入	905	74	278	1,669	1,426	5,344	3,734	11	1,151	14,592
利息開支	2,488	5,980	21,983	308	15,213	768	1,646	737	2,789	51,912
年內折舊及攤銷	22,272	26,919	14,971	6,659	8,508	15,012	16,034	7,261	14,748	132,384
減值撥備：										
—物業、廠房及設備	-	-	-	-	-	-	-	-	32	32
—無形資產	-	-	-	-	-	7,050	-	-	-	7,050
—商譽	-	16,481	-	-	-	-	-	-	-	16,481
—貿易及其他應收款項	98	4,233	-	389	-	-	-	-	86	4,806
可呈報分部資產	565,823	489,305	471,111	287,148	260,852	433,178	276,960	213,392	560,184	3,557,953
年內添置非流動分部資產	17,719	54,597	6,607	66,882	6,379	22,762	48,070	10,777	72,508	306,301
可呈報分部負債	239,368	335,395	438,940	35,813	47,417	35,304	73,491	67,526	152,192	1,425,446

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(i) 分部業績、資產及負債(續)

	二零二一年									
	心血管介入 產品業務 千美元	骨科醫療 器械業務 千美元	心律 管理業務 千美元	大動脈及 外周血管 介入產品業務 千美元	神經介入 產品業務 千美元	心臟 瓣膜業務 千美元	手術 機器人業務 千美元	外科醫療 器械業務 千美元	其他*	總計 千美元
按收入確認時間之分拆										
時間點—銷售醫療器械	135,020	215,343	209,472	106,028	59,013	31,324	329	4,727	443	761,699
隨時間—售後服務	-	-	10,949	-	-	-	-	-	-	10,949
隨時間—租金收入	861	271	-	-	40	-	-	-	1,159	2,331
其他	3,660	-	-	-	-	-	-	-	-	3,660
	139,541	215,614	220,421	106,028	59,053	31,324	329	4,727	1,602	778,639
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	9,425	(26,223)	(84,889)	47,755	3,560	(28,502)	(97,720)	(11,481)	(56,136)	(244,211)
銀行存款的利息收入	2,730	45	-	2,137	535	3,756	3,424	14	392	13,033
利息開支	877	3,247	15,451	275	7,011	2,999	821	330	1,062	32,073
年內折舊及攤銷	15,629	25,410	18,094	3,685	5,000	4,820	4,973	2,163	2,711	82,485
減值撥備/(撥回)：										
-物業、廠房及設備	162	89	-	-	-	-	-	-	-	251
-無形資產	-	150	-	-	-	-	-	-	-	150
-貿易及其他應收款項	344	884	-	11	-	-	-	(79)	-	1,160
可呈報分部資產	611,181	490,510	435,891	275,451	210,226	524,108	436,895	210,071	446,013	3,640,346
年內添置非流動分部資產	214,120	46,460	31,135	17,643	55,308	65,575	61,302	176,181	126,436	794,160
可呈報分部負債	195,723	240,742	329,785	38,489	237,683	40,233	59,314	93,448	83,849	1,319,266

* 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自發酵型原料藥業務、醫療影像業務以及電生理設備業務等。該等分部均未達到報告分部的任何量化門檻。

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(ii) 可呈報分部利潤或虧損、資產及負債的對賬

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
利潤或虧損		
可呈報分部淨虧損	(492,213)	(244,211)
股份獎勵計劃(附註)	(6,223)	(6,905)
其他以權益結算的股份支付的費用(附註)	(35,991)	(54,776)
本公司發行的可換股債券的利息開支	(16,254)	(8,827)
未分配的匯兌虧損	(2,905)	(2,435)
出售附屬公司之稅後淨收益	7,107	8,218
未分配費用淨額	(41,636)	(42,359)
年內綜合虧損	(588,115)	(351,295)
資產		
可呈報分部資產	3,557,953	3,640,346
分部間資產對銷	(118,929)	(93,878)
未分配的公司資產：		
— 現金及現金等價物	243,035	530,036
— 以權益法計量的被投資公司	102,450	77,791
— 物業、廠房及設備	160,556	166,270
— 其他	49,020	59,964
綜合資產總額	3,994,085	4,380,529

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(ii) 可呈報分部利潤或虧損、資產及負債的對賬

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
負債		
可呈報分部負債	1,425,446	1,319,266
分部間負債對銷	(118,929)	(93,878)
衍生金融負債(附註17(i))	871	1,651
可換股債券	676,623	660,369
計息借貸	135,865	165,514
租賃負債	21,109	36,187
出售一間附屬公司部分股權產生的應付所得稅	11,254	11,231
未分配的公司負債	49,178	62,697
綜合負債總額	2,201,417	2,163,037

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

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(iii) 地區資料

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

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

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

4 其他收益淨額

政府補助(i)
按攤銷成本計量之金融資產之利息收入
出售物業、廠房及設備的虧損淨額
匯兌收益／(虧損)淨額
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現(虧損)／收益淨額
與和解協議有關收益
其他

二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
18,789	27,546
19,107	15,825
(455)	(412)
4,495	(5,716)
(751)	25,707
333	10,735
(5,368)	2,790
36,150	76,475

(i) 政府補助大部分為政府為鼓勵研發項目而提供的資助。

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

可換股債券利息(附註27(b))
計息借貸利息
附屬公司發行優先股之利息(附註21(ii))
租賃負債利息(附註10(b))

並非以公允值計量且其變動計入當期損益的金融負債的利息支出總額
減：資本化為發展中物業之利息開支*
加：手續費及其他

二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
16,254	12,375
13,728	6,433
34,958	18,111
9,575	5,791
74,515	42,710
(603)	-
4,489	5,173
78,401	47,883

* 借貸成本已於二零二二年按年利率1.55%至4.2%資本化。

5 除稅前虧損(續)

(b) 僱員成本

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
設定提存退休計劃供款	34,674	24,478
就設定受益退休計劃確認之開支	749	564
其他以權益結算的股份支付的費用(附註28(g))	72,803	91,345
以現金結算的股份支付的開支及其他長期職工福利	4,272	3,268
薪金、工資及其他福利	452,627	360,016
	565,125	480,232

(i) 設定提存退休計劃

中國

根據中國勞動法的規定，本集團參與由市政府及省政府為其員工組織的各種設定提存退休計劃。本集團須按符合資格的僱員薪金指定比例向退休計劃供款。本集團對計劃作出的供款不可退還，倘計劃中出現任何沒收的情況，不得用於減少本集團未來或現有供款水平。

美國

本集團根據Internal Revenue Code第401(k)條的規定發起一項設定提存計劃，該計劃涵蓋21歲及以上美國僱員。根據該計劃，本集團向自願參與該計劃的僱員就其年度薪酬的前3%的部分及下一2%的部分提供100%及50%比例的供款。僱主供款於僱員提供三年服務後歸屬僱員。

(ii) 設定受益退休計劃

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

設定受益計劃使本集團面臨各種人口及經濟風險，例如長壽風險、投資風險、貨幣及利息風險及通脹風險。在計算設定受益負債時，本集團參考精算估值估計主要假設。於二零二二年十二月三十一日，本集團錄得供款義務現值約為8,088,000美元(二零二一年十二月三十一日：10,477,000美元)，截至二零二二年十二月三十一日止年度的精算虧損532,000美元(二零二一年十二月三十一日：收益256,000美元)計入其他全面收益。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

5 除稅前虧損(續)

(b) 僱員成本(續)

(iii) 長期設定受益計劃

本集團採納一項長期設定受益計劃，據此，本集團於中國合資格僱員將於30年服務期或退休後按預先釐定的公式計算獲取一次性福利。該計劃由本集團供款，並由獨立受託人管理，其資產與本集團的資產分開持有。受託人須以信託契約規定的方式購回及持有本公司股份作為投資。

該計劃使本集團面臨利率風險、投資風險、股權價格風險及其他經濟風險。於二零二二年十二月三十一日，本集團錄得供款義務現值約為1,422,000美元(二零二一年十二月三十一日：641,000美元)，截至二零二二年十二月三十一日止年度的精算收益69,000美元(二零二一年十二月三十一日：虧損581,000美元)計入其他全面收益。

(c) 其他經營成本

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

- (i) 二零一五年，意大利議會頒佈法律，對向意大利國家醫療系統提供貨品及服務的醫療器械公司實施「回報」措施。根據該措施，倘特定年度的醫療器械開支超過該年度設定的地區開支上限，公司須向意大利政府支付款項。公司須支付相當於超過最大地區上限的開支的百分比的款項。

於二零二二年第三季度，意大利衛生部向意大利各地區及省份提供有關尋求二零一五年至二零一八年相關開支超支的回報的指引，而本集團已收到意大利各地區開具的發票。於二零二二年十二月三十一日，本集團就此事項的儲備為15,131,000美元，其中2,032,000美元作為可變對價從二零二二年的收入中扣除，其餘與二零一五年至二零二一年的估計金額相關的13,099,000美元入賬為其他經營成本。然而，實際負債可能與估計存在差異。

5 除稅前虧損(續)

(d) 其他項目

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
無形資產攤銷*	19,430	15,729
折舊開支*		
— 所擁有物業、廠房及設備	67,699	50,662
— 使用權資產	54,863	27,891
減：資本化為開發成本的款項	(645)	(803)
攤銷及折舊總額	141,347	93,479
就以下確認減值虧損：		
— 貿易及其他應收款項	4,806	1,160
— 物業、廠房及設備	32	251
— 無形資產	7,050	150
— 商譽	16,481	—
	28,369	1,561
研發開支	431,291	323,685
減：資本化開發成本攤銷	(8,657)	(6,450)
資本化至無形資產之成本	(11,463)	(25,907)
	411,171	291,328
存貨成本*(附註18(b))	392,110	321,610
核數師薪酬		
— 核數服務	4,725	3,266
— 非核數服務	948	721
	5,673	3,987

* 存貨成本包括與僱員成本及折舊及攤銷開支有關的金額118,997,000美元(二零二一年：103,102,000美元)，該項金額亦按各項開支類別計入於上文或附註5(b)個別披露的各項總額。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

6 綜合損益表中的所得稅

(a) 綜合損益表中的稅項指：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
當期稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)		
年度撥備	13,562	12,893
過往年度撥備不足／(超額撥備)	527	(18)
	14,089	12,875
當期稅項－其他司法權區		
年度撥備	2,931	4,594
過往年度(超額撥備)／撥備不足	(787)	323
	2,144	4,917
當期稅收總額	16,233	17,792
遞延稅項		
臨時差額的產生及撥回(附註25(b))	(9,636)	(3,821)
	6,597	13,971

根據中國企業所得稅法，本公司所有中國附屬公司均須按25%之稅率繳納中國企業所得稅，惟有權享有所得稅優惠稅率15%的十三家企業除外，乃因彼等獲確認為「高新技術企業」。根據國稅函二零零九年第203號文，倘若一家企業獲認證為高新技術企業，於認證期內其有權享有所得稅優惠稅率15%。

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

6 綜合損益表中的所得稅(續)

(b) 所得稅開支與按適用稅率計算的會計虧損的對賬：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
除稅前虧損	(581,518)	(337,324)
除稅前虧損的名義稅項(按於相關國家或地區利潤的適用稅率計算)	(113,216)	(63,929)
中國優惠稅率的影響	(3,905)	(691)
其他不可扣減開支的影響	8,362	5,917
研究及開發開支加計抵扣的影響	(31,757)	(21,026)
未確認稅項虧損的影響	151,803	101,855
毋須扣稅收入的影響	(4,447)	(6,428)
利潤分派之預扣稅	1,484	818
過往年度(超額撥備)/撥備不足	(260)	305
其他	(1,467)	(2,850)
實際稅項開支	6,597	13,971

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

7 董事酬金

根據香港公司條例第383(1)條及公司(披露董事利益資料)規例第2部披露的董事酬金如下：

	二零二二年						總計 千美元
	董事酬金 千美元	薪金、津貼及 實物利益 千美元	酌情花紅 千美元	退休計劃供款 千美元	小計 千美元	以權益結算的 股份支付 (附註) 千美元	
執行董事							
常兆華	-	-	226	-	226	13,735	13,961
非執行董事							
蘆田典裕	37	-	-	-	37	-	37
余洪亮	-	-	-	-	-	-	-
黑木保久	-	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事							
周嘉鴻	33	41	-	-	74	79	153
劉國恩	74	7	-	-	81	79	160
邵春陽	74	8	-	-	82	79	161
	218	56	226	-	500	13,972	14,472

7 董事酬金(續)

	二零二一年						總計 千美元
	董事酬金 千美元	薪金、津貼及 實物利益 千美元	酌情花紅 千美元	退休計劃供款 千美元	小計 千美元	以權益結算的 股份支付 (附註) 千美元	
執行董事							
常兆華	-	-	400	-	400	48,735	49,135
非執行董事							
蘆田典裕	-	-	-	-	-	-	-
余洪亮	-	-	-	-	-	-	-
黑木保久	-	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事							
周嘉鴻	20	39	-	-	59	168	227
劉國恩	65	9	-	-	74	168	242
邵春陽	65	8	-	-	73	168	241
	150	56	400	-	606	49,239	49,845

附註：該等金額表示根據本集團購股權計劃授予董事的購股權的估值及根據本公司股份獎勵計劃授出受限制股份估值。該等購股權及受限制股份的價值乃根據本集團以股份支付交易的會計政策(載於附註1(w)(iii))計量，根據有關政策，該估值包括在歸屬前作廢的權益工具在過往年度產生金額的撥回調整。

該等實物利益的詳情(包括主要條款及已授出的購股權數目)載於董事會報告「購股權計劃」一段及附註28。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

8 最高薪酬人士

五名最高薪酬人士中有一名為董事(二零二一年：一名)，其薪酬披露於附註7。其餘四名最高薪酬人士(二零二一年：四名)的薪酬總額如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
薪金及其他福利	495	811
退休計劃供款	-	10
酌情花紅	466	835
以權益結算的股份支付	12,390	8,253
	13,351	9,909

四名(二零二一年：四名)最高薪酬人士的薪酬範圍如下：

	二零二二年 人數	二零二一年 人數
8,000,001港元至9,000,000港元	-	1
12,000,001港元至13,000,000港元	-	1
13,000,001港元至14,000,000港元	1	-
14,000,001港元至15,000,000港元	1	-
17,000,001港元至18,000,000港元	-	1
29,000,001港元至30,000,000港元	1	-
38,000,001港元至39,000,000港元	-	1
47,000,001港元至48,000,000港元	1	-

9 每股虧損

(a) 每股基本虧損

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

(i) 普通股加權平均數

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

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

9 每股虧損(續)

(b) 每股攤薄虧損

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

(i) 本公司普通權益股東應佔虧損(攤薄)

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
普通權益股東應佔虧損	(436,515)	(276,484)
就股份購回義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響(附註17(ii))	(16,959)	(23,235)
視作行使授予一位附屬公司僱員的受限制股份單位之影響	-	(75)
普通權益股東應佔虧損(攤薄)	(453,474)	(299,794)

(ii) 普通股加權平均數(攤薄)

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

截至二零二二年十二月三十一日止年度的每股攤薄虧損金額的計算並未包括根據本公司採納的購股權計劃視作發行股份(見附註28(a)(i))及本年度本公司發行的可換股債券視作轉換為普通股(見附註27(a))的潛在影響，亦不包括本集團附屬公司及以權益法計量的被投資公司持有或發行的潛在普通股的影響，此乃由於其對每股基本虧損具反攤薄影響。

10 投資物業及其他物業、廠房及設備

(a) 賬面值對賬

	於持作自用的土地及樓宇的擁有權權益 千美元	租賃物業裝修 千美元	設備及機器 千美元	辦公設備、傢俬及裝置 千美元	汽車 千美元	使用權資產 千美元	在建工程 千美元	小計 千美元	投資物業 千美元	總計 千美元
成本：										
於二零二一年一月一日	251,532	24,098	264,796	71,153	3,152	88,512	27,742	730,985	6,785	737,770
匯兌調整	4,881	574	1,589	399	43	1,734	(3,324)	5,896	184	6,080
收購附屬公司	83,946	70	2,351	84	-	21,404	41	107,896	-	107,896
轉撥	(1,293)	28,594	32,935	6,932	119	394	(70,008)	(2,327)	2,327	-
添置	45,621	3,045	20,656	1,248	-	205,909	153,668	430,147	-	430,147
處置	(3)	(4,421)	(17,766)	(1,229)	(234)	(3,604)	(3,935)	(31,192)	-	(31,192)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	384,684	51,960	304,561	78,587	3,080	314,349	104,184	1,241,405	9,296	1,250,701
匯兌調整	(32,446)	(923)	(25,489)	(3,024)	(264)	(23,689)	(6,973)	(92,808)	(793)	(93,601)
轉撥	3,747	48,781	54,374	13,654	393	-	(120,949)	-	-	-
添置	260	662	26,041	1,531	169	41,953	194,901	265,517	236	265,753
處置	(260)	(295)	(4,248)	(1,536)	(38)	(7,464)	(140)	(13,981)	-	(13,981)
於二零二二年十二月三十一日	355,985	100,185	355,239	89,212	3,340	325,149	171,023	1,400,133	8,739	1,408,872

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

10 投資物業及其他物業、廠房及設備(續)

(a) 賬面值對賬(續)

	於持作自用的土地及樓宇的擁有權權益 千美元	租賃物業裝修 千美元	設備及機器 千美元	辦公設備、傢俬及裝置 千美元	汽車 千美元	使用權資產 千美元	在建工程 千美元	小計 千美元	投資物業 千美元	總計 千美元
累計折舊、攤銷及減值：										
於二零二一年一月一日	36,964	13,371	125,255	45,009	2,241	26,942	-	249,782	1,501	251,283
匯兌調整	756	266	(1,418)	144	44	248	-	40	41	81
年內支出	6,321	7,111	25,796	11,048	290	27,891	-	78,457	347	78,804
於處置時撥回	(1)	(204)	(6,175)	(918)	(216)	(2,234)	-	(9,748)	-	(9,748)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	44,040	20,544	143,458	55,283	2,359	52,847	-	318,531	1,889	320,420
匯兌調整	(4,874)	(645)	(9,968)	(3,276)	(202)	(3,545)	-	(22,510)	(173)	(22,683)
年內支出	10,982	11,854	37,906	6,187	358	54,863	-	122,150	444	122,594
於處置時撥回	(134)	(269)	(3,833)	(1,390)	(36)	(5,390)	-	(11,052)	-	(11,052)
於二零二二年十二月三十一日	50,014	31,484	167,563	56,804	2,479	98,775	-	407,119	2,160	409,279
賬面淨值：										
於二零二二年十二月三十一日	305,971	68,701	187,676	32,408	861	226,374	171,023	993,014	6,579	999,593
於二零二一年十二月三十一日	340,644	31,416	161,103	23,304	721	261,502	104,184	922,874	7,407	930,281

10 投資物業及其他物業、廠房及設備(續)

(b) 使用權資產

按相關資產類別劃分的使用權資產賬面淨值的分析如下：

附註	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
以折舊成本列賬的土地使用權	(i) 51,309	36,401
以折舊成本列賬以供自用租賃物業及其他	(ii) 175,065	225,101
	226,374	261,502

於損益確認的與租賃相關的開支項目的分析如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
按相關資產類別劃分的使用權資產折舊費用：		
土地使用權	2,110	420
以供自用租賃物業及其他	52,753	27,471
	54,863	27,891
租賃負債利息(附註5(a))	9,575	5,791
短期租賃以及租賃低價值資產有關的開支	3,401	1,238

年內，本集團為使用物業及機器訂立多項租賃協議，並因此確認新增21,808,000美元的使用權資產(二零二一年：205,909,000美元)。此外，本集團收購中國的土地使用權，並因此確認新增20,145,000美元(二零二一年：無)的使用權資產。

租賃現金流出總額及租賃負債的到期分析分別載於附註20(e)及31(b)。

(i) 土地使用權

本集團於若干製造設備所在地中國取得土地使用權。土地使用權通常獲授30至50年年期，屆滿時相關土地歸國有。租賃土地的款項通常於土地使用權期間開始時悉數支付。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

10 投資物業及其他物業、廠房及設備(續)

(b) 使用權資產(續)

(ii) 以供自用租賃的物業

本集團透過多份租賃協議獲得作為製造設備、倉庫及辦公樓宇的其他物業的使用權。租期通常初始為1至10年。該等租賃並無包括可變租賃付款。

(c) 投資物業

本集團根據經營租賃出租位於中國的投資物業。租期通常初始為1至5年，可選擇於該日期後重續，屆時所有條款將重新協商。該等租賃並無包括可變租賃付款。

於二零二二年十二月三十一日，投資物業的公允值約為11,144,000美元，由管理層參考可比較物業的市價而釐定。

於二零二二年十二月三十一日已生效的不可撤銷經營租賃項下的未貼現租賃付款為2,194,000美元(2021年：2,140,000美元)，將於五年內由本集團收取。

11 無形資產

	技術 千美元	產品許可證 千美元	資本化 開發成本 千美元	客戶合約及 相關客戶關係 千美元	商標及其他 千美元	總計 千美元
成本						
於二零二一年一月一日	23,252	13,773	127,227	22,535	9,903	196,690
匯兌調整	(1,309)	937	3,182	(1,331)	2,392	3,871
添置	-	172	25,907	69	828	26,976
透過收購添置	94,424	4,492	-	4,710	-	103,626
出售	-	(1,100)	(349)	(68)	(1,300)	(2,817)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	116,367	18,274	155,967	25,915	11,823	328,346
匯兌調整	(7,648)	2,110	(14,111)	(701)	(3,564)	(23,914)
添置	372	1,292	11,463	187	5,109	18,423
其他變動	(1,590)	-	-	(2,619)	-	(4,209)
處置	-	(539)	-	-	(2)	(541)
於二零二二年十二月三十一日	107,501	21,137	153,319	22,782	13,366	318,105
累計攤銷及減值：						
於二零二一年一月一日	12,344	10,892	19,420	12,918	2,719	58,293
匯兌調整	(302)	40	576	(313)	(36)	(35)
年內支出	3,862	2,191	8,277	1,080	469	15,879
於出售時撥回	-	(1,100)	-	-	(1,300)	(2,400)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	15,904	12,023	28,273	13,685	1,852	71,737
匯兌調整	(434)	(594)	(2,553)	(406)	269	(3,718)
年內攤銷支出	6,117	1,610	10,177	1,226	300	19,430
年內減值支出	-	-	7,050	-	-	7,050
於處置時撥回	-	(77)	-	-	-	(77)
於二零二二年十二月三十一日	21,587	12,962	42,947	14,505	2,421	94,422
賬面淨值：						
於二零二二年十二月三十一日	85,914	8,175	110,372	8,277	10,945	223,683
於二零二一年十二月三十一日	100,463	6,251	127,694	12,230	9,971	256,609

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

11 無形資產(續)

可予資本化的開發成本主要涉及心血管介入產品、大動脈及外周血管介入產品及神經介入產品業務分部候選產品，其中53,269,000美元(二零二一年：53,479,000美元)於二零二二年十二月三十一日尚不可使用。

無形資產攤銷已按以下所示自綜合損益表扣除：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
銷售成本	3,411	3,215
研究及開發成本	12,149	6,822
分銷成本	1,580	1,401
行政開支	2,290	4,291
	19,430	15,729

12 商譽

	千美元
成本：	
於二零二一年一月一日	184,476
透過收購添置	130,081
匯兌調整	3,533
於二零二一年十二月三十一日及二零二二年一月一日	318,090
其他支出	1,591
匯兌調整	(15,172)
於二零二二年十二月三十一日	304,509
累計減值虧損：	
於二零二一年一月一日	24,993
匯兌調整	2,532
於二零二一年十二月三十一日及二零二二年一月一日	27,525
年內支出	16,481
匯兌調整	(2,326)
於二零二二年十二月三十一日	41,680
賬面值：	
於二零二二年十二月三十一日	262,829
於二零二一年十二月三十一日	290,565

12 商譽(續)

含有商譽的現金流量產生單元的減值測試

商譽乃分配至本集團按營業地點及經營分部認定的現金流量產生單元(「現金流量產生單元」)如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
關節重建業務	37,977	54,458
心律管理業務	103,327	107,862
外科醫療器械業務	97,468	103,556
血管內影像業務	19,555	20,339
並無重大商譽的多個單元	4,502	4,350
	262,829	290,565

現金流量產生單元可收回金額為公允值減出售成本與使用價值中的較高者。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，由於全球供應鏈中斷帶來的重大製造挑戰，本集團關節重建業務的業績不及預期。於二零二二年十二月三十一日，該現金流量產生單元賬面值超出其可收回金額16,481,000美元。因此，減值虧損16,481,000美元已於損益確認並減少商譽賬面值。計算關節重建業務可收回金額所用的假設出現任何不利變動將導致進一步減值虧損。

使用價值計算方法的主要假設如下(根據過往經驗或外部資料)：

	二零二二年		二零二一年	
	用於預算期後 預測的平穩 增長率	除稅前 貼現率	用於預算期後 預測的平穩 增長率	除稅前 貼現率
關節重建業務	3%	17%	3%	13%
心律管理業務	2% - 3%	13%	2%	13%
外科醫療器械業務	2%	22%	2%	23%
血管內影像業務	2%	20%	1%	18%

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

12 商譽(續)

含有商譽的現金流量產生單元的減值測試(續)

於二零二二年十二月三十一日，心律管理業務、德國外科醫療器械業務及血管內影像業務現金流量產生單元之可收回金額估計分別超過現金流量產生單元的賬面值176,890,000美元、29,161,000美元及41,176,000美元。

倘關鍵假設變更為下列比率，則各現金產生單位的可收回金額等於其賬面值：

	二零二二年		二零二一年	
	用於預算期後 預測的平穩 增長率	除稅前 貼現率	用於預算期後 預測的平穩 增長率	除稅前 貼現率
關節重建業務	不適用	不適用	0.5%	14.9%
心律管理業務	0%	14.0% – 26.8%	1.3%	14.0%
外科醫療器械業務	0%	24.0%	0%	32.1%
血管內影像業務	0%	24.8%	0%	34.6%

13 於附屬公司的投資

下表僅載列對本集團業績、資產或負債有主要影響的附屬公司的詳情。除非另有訂明外，所持股份類別為普通股：

公司名稱	註冊成立及 業務地點	已發行/註冊資本	擁有權益比例		主要活動
			於二零二二年 十二月三十一日	於二零二一年 十二月三十一日	
上海微創醫療器械(集團)有限公司 (「上海微創」)(i)	中國	350,000,000美元	100%	100%	製造、分銷及研發醫療器械
微創投資控股有限公司(i)	中國	人民幣4,714,028,763元/ 人民幣5,000,000,000元	100%	100%	投資控股、管理服務及 研發醫療器械
蘇州微創骨科學(集團)有限公司 (「蘇州微創骨科學」)(iii)	中國	375,735,736美元	85.17%	85.17%	製造、分銷及研發骨科醫療器械
蘇州微創關節醫療科技有限公司(ii)	中國	人民幣20,000,000元	85.17%	85.17%	製造、分銷及研發骨科醫療器械
上海微創骨科醫療科技有限公司(ii)	中國	人民幣2,715,000,000元	85.17%	85.17%	製造、分銷及研發骨科醫療器械
蘇州微創骨科醫療工具有限公司(ii)	中國	人民幣20,000,000元	85.17%	85.17%	製造、分銷及研發骨科醫療器械
上海微創心脈醫療科技(集團)股份有限公司 (「心脈醫療」)(iii)及(iv)	中國	人民幣71,978,147元	46.34%	46.34%	製造、分銷及 研發大動脈及外周血管介入產品
微創腦科學有限公司(「微創腦科學」) (附註30(b))	開曼群島	11,653美元/50,000美元	53.35%	67.38%	投資控股
微創神通醫療科技(上海)有限公司 (「微創神通」)(附註30(b)(i))	中國	人民幣163,531,250元	53.35%	67.38%	製造、分銷及研發醫療器械
微創心通醫療科技有限公司(「微創心通」)(iv)及(vi)	開曼群島	12,047美元/50,000美元	47.26%	44.88%	投資控股

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

13 於附屬公司的投資(續)

公司名稱	註冊成立及 業務地點	已發行／註冊資本	擁有權益比例		主要活動
			於二零二二年 十二月三十一日	於二零二一年 十二月三十一日	
上海微創心通醫療科技有限公司(i)及(iv)	中國	人民幣1,170,000,000元／ 人民幣1,470,000,000元	47.26%	44.88%	製造、分銷及研發心臟瓣膜器械
上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司 (「微創醫療機器人」)(iii)及(iv)	中國	人民幣958,593,831元	50.52%	50.47%	製造及研發手術機器人
福建科瑞藥業有限公司(「科瑞藥業」)(ii)及(v)	中國	人民幣25,000,000元	52%	45%	製造、分銷及研發發酵型活性藥物 成分
深圳微創外科醫療(集團)有限公司 (「深圳外科」)(ii)及(vii)	中國	人民幣213,066,134元／ 人民幣217,135,134元	59.56%	62.58%	製造、分銷及研發外科醫療器械
深圳微創縱影醫療裝備有限公司 (「深圳微創縱影」)(附註30(c) i)	中國	人民幣306,734,375元／ 人民幣312,500,000元	70.09%	88.48%	製造、分銷及研發血管內影像器械
蘇州微創阿格斯醫療科技有限公司 (「蘇州阿格斯」)(ii)及(viii)	中國	人民幣13,153,929元／ 人民幣13,587,242元	35.75%	51%	製造、分銷及研發血管內影像器械
微創優通醫療科技(嘉興)有限公司(iii)	中國	人民幣90,068,333元／ 人民幣91,590,909元	74.14%	74.14%	製造、分銷及研發醫療器械
微創視神醫療科技(上海)有限公司(ii)	中國	人民幣109,032,988元／ 人民幣115,078,500元	83.46%	89.07%	研究及開發眼科相關醫療器械
嘉興微創醫療科技有限公司(i)	中國	人民幣350,000,000元／ 人民幣390,000,000元	100%	100%	研發醫療器械
Hemovent GmbH (「Hemovent」)	德國	126,592歐元	100%	100%	製造、研發外科醫療器械
MicroPort Scientific S.R.L.	意大利	2,000,000歐元	85.17%	85.17%	分銷醫療器械

13 於附屬公司的投資(續)

公司名稱	註冊成立及 業務地點	已發行/註冊資本	擁有權益比例		主要活動
			於二零二二年 十二月三十一日	於二零二一年 十二月三十一日	
MicroPort Orthopedics Japan K.K.	日本	100,000,000日元	85.17%	85.17%	分銷醫療器械
MicroPort Scientific Ltd.	英國	1英鎊	85.17%	85.17%	分銷醫療器械
Sorin CRM SAS	法國	172,225,702歐元	76.88%	76.88%	製造心律管理器械
Sorin Group DR, S.R.L.	多米尼加 共和國	26,502,400美元	76.88%	76.88%	製造心律管理器械
MicroPort CRM S.R.L.	意大利	3,932,700歐元	76.88%	76.88%	製造、分銷及研發心律管理器械
MicroPort Cardiac Rhythm B.V.	荷蘭	133歐元	76.88%	76.88%	投資控股
MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited (「CRM Cayman」)	開曼群島	50,000美元	76.88%	76.88%	投資控股
MicroPort CRM B.V.	荷蘭	1歐元	76.88%	76.88%	分銷醫療器械

附註：

- (i) 該等附屬公司為外商獨資企業。
- (ii) 該等附屬公司為內資企業。
- (iii) 該等附屬公司為中外合資企業。該等實體因由本集團控制而入賬列為本集團的附屬公司。
- (iv) 管理層認為，儘管本集團持有心脈醫療及微創心通少於一半的投票權，但其仍擁有心脈醫療及微創心通的控制權。於作出本判斷時，本集團已考慮本集團繼續為心脈醫療及微創心通之唯一主要股東，並在總體上擁有比其他分散公眾股東更多投票權。
- (v) 於二零二二年十二月，本集團以代價2,480,000美元向科瑞藥業的非控股股東購買科瑞藥業7%的股權。因此，於二零二二年十二月三十一日，本集團於科瑞藥業的實際權益增至52%。
- (vi) 於二零二二年四月及五月，本集團透過聯交所購買微創心通合共34,205,000股股份，總代價為12,501,000美元。此外，根據本集團的花紅分派計劃(見附註28(e))，本集團以現金代價合共5,388,000美元購買微創心通及微創醫療的若干股份，並向本集團僱員授出部分該等股份。由於上述交易，本集團在二零二二年十二月三十一日於微創心通及微創醫療機器人的實際權益已分別增加至47.26%及50.52%。
- (vii) 誠如附註30(a)所披露，於二零二二年四月，若干投資者認購深圳外科的新發行股本，代價為20,730,000美元。此外，本集團亦向深圳外科作出供款，現金代價為10,159,000美元。因此，於二零二二年十二月三十一日，本集團於深圳外科的權益減少至59.56%。
- (viii) 於二零二二年十二月三十一日，深圳微創蹤影直接持有蘇州阿格斯51%的股權，本集團持有深圳微創蹤影70.09%的股權。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

13 於附屬公司的投資(續)

下表載列有關於二零二二年十二月三十一日擁有重大非控股權益之本集團附屬公司之資料。下文呈列之財務資料概要指於任何公司間對銷前之金額。

	二零二二年					總計 千美元
	心脈醫療 千美元	微創 醫療機器人 千美元	微創心通 千美元	微創腦科學 千美元	其他個別非重大 附屬公司 千美元	
非控股權益百分比	53.66%	49.53%	52.84%	46.65%		
流動資產	185,846	157,772	325,925	184,459		
非流動資產	101,239	119,361	104,742	76,432		
流動負債	(26,826)	(46,710)	(25,447)	(35,006)		
非流動負債	(9,428)	(28,276)	(10,096)	(12,570)		
資產淨值	250,831	202,147	395,124	213,315		
非控股權益賬面值	136,190	99,151	208,784	100,496	113,017	657,638
收入	133,179	3,197	37,149	80,164		
年內利潤／(虧損)	52,450	(169,636)	(67,419)	(4,389)		
全面收益總額	32,712	(196,514)	(76,941)	(10,963)		
分配至非控股權益之 利潤／(虧損)	27,626	(84,855)	(35,803)	(286)	(58,282)	(151,600)
已付非控股權益股息	(12,085)	-	-	-	-	(12,085)
經營活動所得現金流量	48,792	(132,964)	(28,926)	31,622		
投資活動所得現金流量	(65,753)	(39,636)	(24,691)	(45,045)		
融資活動所得現金流量	(23,682)	(4,136)	(20,189)	48,190		

13 於附屬公司的投資(續)

	二零二一年				總計 千美元
	心脈醫療 千美元	微創 醫療機器人 千美元	微創心通 千美元	其他個別非重大 附屬公司 千美元	
非控股權益百分比	53.66%	49.53%	55.12%		
流動資產	230,029	327,512	407,766		
非流動資產	45,716	109,383	118,976		
流動負債	(26,123)	(35,774)	(25,078)		
非流動負債	(10,888)	(25,679)	(15,869)		
資產淨值	238,734	375,442	485,795		
非控股權益賬面值	130,128	185,739	267,770	143,105	726,742
收入	106,188	333	31,146		
年內利潤／(虧損)	48,762	(106,527)	(28,502)		
全面收益總額	53,732	(99,310)	(24,499)		
分配至非控股權益之利潤／(虧損)	25,997	(50,566)	(14,952)	(35,290)	(74,811)
已付非控股權益股息	(5,290)	-	-	-	(5,290)
經營活動所得現金流量	46,014	(83,880)	(25,049)		
投資活動所得現金流量	(11,010)	(61,509)	(67,388)		
融資活動所得現金流量	(6,181)	215,939	345,321		

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

14 以權益法計量的被投資公司

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
投資於以權益法計量的被投資公司	419,240	362,299
應收以權益法計量的被投資公司的款項及以權益法計量的被投資公司發行的其他可轉換債務證券	4,633	804
	423,873	363,103

下表僅載列主要以權益法計量的重大被投資公司詳情：

以權益法計量的 被投資公司之名稱	業務結構形式	註冊成立及 業務地點	已發行及 繳足股本詳情	擁有權益比例			主要業務
				本集團的 實際權益	本公司所持有	一間附屬公司 所持有	
上海微創電生理醫療科技股份 有限公司(「微創電生理」)(i)	註冊成立	中國	人民幣4.71億元	32.7%	-	32.7%	製造、分銷、研究及 開發電生理醫療器械
上海華瑞銀行(「上海華瑞銀行」)(ii)	註冊成立	中國	人民幣30億元	13.8%	-	13.8%	提供批發及零售銀行產品及 服務的商业銀行

附註：

- (i) 於二零二二年八月，微創電生理於上海證券交易所科創板上市(「電生理上市」)並以每股人民幣16.51元的價格發行70,600,000股普通股。本集團於微創電生理的實際權益被攤薄至32.7%並維持其對微創電生理的重大影響力。於微創電生理的權益攤薄被視為視作出售於微創電生理的部分權益，而本集團於損益內確認的攤薄收益35,397,000美元。於二零二二年十二月三十一日，本集團持有的微創電生理的股份的公允值約為5.85億美元，乃參考所報市價得出。
- (ii) 上海華瑞銀行為非上市企業實體，無法公開獲得其所報市價。
- (iii) 除上述EP上市產生的攤薄收益外，於截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團若干以權益法入賬的投資對象亦完成多輪新融資，產生攤薄收益3,870,000美元。

14 以權益法計量的被投資公司(續)

主要以權益法計量的被投資公司的財務資料概要(已根據會計政策就任何差額進行調整)及與綜合財務報表內所列賬面值的對賬披露如下:

	微創電生理	
	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
總額		
流動資產	230,215	79,745
非流動資產	34,542	34,784
流動負債	(11,173)	(7,326)
非流動負債	(5,873)	(5,098)
權益	247,711	102,105
收入	38,522	29,474
年內虧損	(1,330)	(8,987)
全面收益總額	(1,330)	(8,987)
與本集團於以權益法計量的被投資公司的權益對賬		
以權益法計量的被投資公司淨資產總額	247,711	102,105
本集團的實際權益	32.7%	42.2%
本集團應佔以權益法計量的被投資公司淨資產	81,001	43,088
商譽	33,409	45,575
以權益法計量的被投資公司股份支付安排的攤薄影響	(2,208)	(691)
於綜合財務報表的賬面值	112,202	87,972

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

14 以權益法計量的被投資公司(續)

	上海華瑞銀行	
	二零二二年 千美元	自收購日期至 二零二一年 十二月三十一日 千美元
總額		
資產總額	6,091,538	7,206,540
負債總額	5,504,628	6,523,013
權益	586,910	683,527
營業收入淨額(附註)	144,871	248,286
年/期內(虧損)/利潤	(50,536)	24,794
其他全面收益	10,954	816
全面收益總額	(39,582)	25,610
與本集團於以權益法計量的被投資公司的權益對賬		
以權益法計量的被投資公司淨資產總額	586,014	683,527
本集團的實際權益	13.8%	13.8%
本集團應佔以權益法計量的被投資公司淨資產	80,870	94,327
商譽	1,330	1,453
本集團於綜合財務報表的賬面值	82,200	95,780

附註：營業收入淨額指各報告期間以權益法計量的被投資公司的淨利息收入、手續費及佣金收入淨額及其他淨收入之和。

個別並不重大的以權益法計量的被投資公司的整體資料：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
於個別而言並不重大的以權益法計量的被投資公司之投資總賬面值	224,838	179,351
本集團應佔以權益法計量的被投資公司的總金額		
年內虧損	(35,176)	(12,885)
其他全面收益	292	(302)
全面收益總額	(35,486)	(13,187)

本集團於以權益法計量的被投資公司之全部投資乃使用權益法於綜合財務報表入賬。

15 按公允值計入損益計量的金融資產

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
非流動資產		
香港以外之非上市股本證券	16,279	21,919
香港以外之非上市債務證券	1,793	3,302
	18,072	25,221
流動資產		
理財產品(附註)	38,201	-

附註：於二零二二年十二月三十一日，本集團按公允值計入損益計量的金融資產流動部分指自若干於開曼群島註冊成立的獨立投資組合公司購買本金額為37,950,000美元、預期年回報率為1.6%的理財產品。該等理財產品的封閉期為一個月，本集團可於封閉期屆滿後隨時贖回。

16 其他非流動資產

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
租賃及質押按金(附註)	46,940	47,075
可收回所得稅(附註25(a))	13,127	13,500
應收租金	5,539	-
可收回增值稅	3,280	20,575
非流動資產預付款項	16,937	18,159
其他	8,258	3,343
	94,081	102,652

附註：租賃及質押按金通常為租賃物業支付，於租賃屆滿後可予退還。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回青橙投資管理有限公司(「回青橙投資」)訂立五年期租賃協議(「租賃協議」)。於二零二二年十二月三十一日，向回青橙投資支付的租賃及質押按金的賬面值為40,827,000美元(二零二一年十二月三十一日：45,549,000美元)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

17 衍生金融工具

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
衍生金融資產		
— 向非控股權益收購一間附屬公司額外權益的認購期權(iii)	5,083	4,963
— 以權益法計量的被投資公司已發行認股權證	-	1,406
	5,083	6,369
衍生金融負債		
— 出售認沽期權予SRL(i)	871	1,651
— 出售認沽期權予Witney Global Limited (「Witney認沽期權」)(ii)	3,262	1,239
— 外幣遠期合約	39	-
	4,172	2,890
減：計入「流動負債」項下的金額	(4,172)	-
	-	2,890

附註：

- (i) 根據CRM Cayman與其現有股東訂立的最新股東協議，倘首次公開發售(「首次公開發售」)或出售心律管理業務並未於二零二三年四月三十日或之前發生，則SRL有權要求本公司購回部分或全部SRL所持CRM Cayman A輪優先股，收購價為原投資成本(即45,894,000美元)加年化內部回報率8%的利息。

於收到SRL行使SRL認沽期權的通知時，本公司將有權決定是否以現金或以向SRL發行本公司新股份之方式，或現金及本公司股份相結合的方式進行支付。SRL認沽期權被視為衍生金融負債，於初始確認時按公允值計量。

於二零二二年十二月三十一日，由於心率管理業務相關權益的公允值高於贖回金額，故使用柏力克-舒爾斯期權定價模型所得SRL認沽期權的公允值約為871,000美元(見附註31(e))。

- (ii) 於二零一九年一月，本集團向Witney Global Limited(「Witney」)(為本集團亦有投資的若干被投資公司的聯合投資者)授出認沽期權。根據Witney認沽期權的條款，倘該等被投資公司於Witney所作投資第五週年之前向海外市場相關機構提交可行性研究方案或臨床試驗方案或並無合格退出，則Witney有權要求本集團購回部分或全部Witney所持上述被投資公司權益，收購價為原投資成本(合共4,900,000美元)加年利率3.65%的現金利息。
- (iii) 於二零二一年十月，本集團就收購蘇州阿格斯訂立股權轉讓及增資協議，據此，本集團獲授予認購期權(「阿格斯認購期權」)以按行使價(根據若干里程碑成就及其他因素相關的預定公式計算)收購蘇州阿格斯非控股權益持有的蘇州阿格斯全部或部分股權。阿格斯認購期權可於二零二五年六月三十日或之前行使，行使阿格斯認購期權後，本集團應支付現金代價或經本集團及經蘇州阿格斯非控股權益指定人士的一致同意，結合本集團指定附屬公司的股份支付代價。阿格斯認購期權被分類為時以公允值計量的衍生金融資產。

18 存貨

(a) 於綜合財務狀況表的存貨包括：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
原材料	120,953	90,282
在製品	72,770	54,784
製成品	158,705	144,865
	352,428	289,931

(b) 確認為開支且於損益中入賬的存貨金額分析如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
已售存貨的賬面值	332,080	269,940
撇減存貨	6,782	6,492
存貨撇減撥回	(271)	(407)
直接確認為研發成本及分銷成本的存貨成本	53,519	45,585
	392,110	321,610

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

19 貿易及其他應收款項

	十二月三十一日 二零二二年 千美元	十二月三十一日 二零二一年 千美元
應收以下各方的貿易應收款項：		
— 第三方客戶	183,387	192,958
— 關聯方	3,175	4,060
	186,562	197,018
減：虧損撥備(附註31(a))	(15,689)	(11,222)
貿易應收款項，扣除虧損撥備	170,873	185,796
其他應收賬款	12,532	41,780
就重組神經介入產品業務應收投資者款項	—	10,457
可收回所得稅	3,347	4,575
按金及預付款項	98,081	65,518
	284,833	308,126

所有上述貿易及其他應收款項預期將於一年內收回或確認為開支。

賬齡分析

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

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

本集團信貸政策及貿易應收款項及應收租金產生的信貸風險的進一步詳情載於附註31(a)。

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料

(a) 抵押按金及定期存款：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
原始期限超過三個月的存款	57,384	31,635
抵押按金	3,381	1,255
	60,765	32,890

(b) 現金及現金等價物

於二零二二年十二月三十一日，心脈醫療於指定銀行賬戶的存款餘額為40,511,000美元(二零二一年：67,326,000美元)，該存款餘額不可用於一般用途，僅可用於心脈醫療首次公開發售招股章程所規定用途。

於二零二二年十二月三十一日，位於中國內地的現金及現金等價物為549,667,000美元(二零二一年：887,346,000美元)，不可自由匯出予本公司，因為將該等資金匯出中國內地受限於外匯管制的相關規則及規例。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(c) 除稅前虧損與經營所得現金的對賬：

	附註	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
除稅前虧損		(581,518)	(337,324)
就以下各項作出調整：			
攤銷及折舊	5(d)	141,347	93,479
無形資產的減值虧損	5(d)	7,050	150
物業、廠房及設備的減值虧損	5(d)	32	251
商譽的減值虧損	5(d)	16,481	-
融資成本	5(a)	73,912	42,710
利息收入		(993)	(1,087)
出售附屬公司之收益		(7,107)	(8,218)
按公允值計入損益計量的金融工具之公允值變動	4	751	(25,707)
出售物業、廠房及設備的虧損淨額	4	455	412
出售以權益法計量的被投資公司之收益		(39,267)	(9,215)
分佔以權益法計量的被投資公司之盈虧		42,541	13,255
以權益結算的股份支付的開支	5(b)	72,803	91,345
其他		2,816	7,518
營運資金變動：			
存貨增加		(79,330)	(51,781)
貿易及其他應收款項減少／(增加)		23,646	(86,156)
貿易及其他應付款項減少／(增加)		(18,363)	117,404
合約負債減少		(1,241)	(41,892)
遞延收入增加／(減少)		5,964	(4,989)
經營所用現金		(340,021)	(199,845)

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(d) 融資活動所產生的負債對賬

下表載列本集團來自融資活動的負債之變動詳情，包括現金及非現金變動。融資活動產生的負債為於綜合現金流量表中分為融資活動現金流量的現金流量或將來現金流量的負債。

	計息借貸 (附註23) 千美元	可換股債券 (附註27) 千美元	附屬公司發行 的優先股 (附註21) 千美元	租賃負債 (附註24) 千美元	總計 千美元
於二零二二年一月一日	364,383	660,369	365,903	218,942	1,609,597
融資現金流量變動：					
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	375,244	-	-	-	375,244
一間附屬公司發行可換股債券所得款項，已扣除交易成本	-	88,790	-	-	88,790
償還計息借貸	(186,724)	-	-	-	(186,724)
已付計息借貸的利息	(14,164)	-	-	-	(14,164)
已付租賃租金之資本部分	-	-	-	(44,170)	(44,170)
已付租賃租金之利息部分	-	-	-	(9,492)	(9,492)
融資現金流量變動總額	174,356	88,790	-	(53,662)	209,484
匯兌調整	(29,788)	-	-	(16,978)	(46,766)
公允值變動	-	2,930	-	-	2,930
其他變動：					
利息開支(附註5(a))	13,125	16,254	34,958	9,575	73,912
交易成本	-	1,210	-	-	1,210
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	-	-	18,440	18,440
將優先股轉換為普通股	-	-	(208,698)	-	(208,698)
其他變動總額	13,125	17,464	(173,740)	28,015	(115,136)
於二零二二年十二月三十一日	522,076	769,553	192,163	176,317	1,660,109

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(d) 融資活動所產生的負債對賬(續)

	計息借貸 (附註23) 千美元	可換股債券 (附註27) 千美元	附屬公司發行的優先股 (附註21) 千美元	租賃負債 (附註24) 千美元	持作對沖 借貸(負債) 的利率掉期 千美元	總計 千美元
於二零二一年一月一日	192,879	48,583	264,937	54,848	410	561,657
融資現金流量變動：						
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	311,005	-	-	-	-	311,005
本公司發行可換股債券的所得款項， 已扣除交易成本	-	689,471	-	-	-	689,471
一間附屬公司發行可換股債券所得款項	-	20,000	-	-	-	20,000
償還計息借貸	(132,404)	-	-	-	-	(132,404)
已付計息借貸的利息	(6,513)	(2,762)	-	-	-	(9,275)
發行優先股的所得款項	-	-	134,260	-	-	134,260
不涉及失去控制權的出售附屬公司權益所得款項	-	-	118,740	-	-	118,740
已付租賃租金之資本部分	-	-	-	(11,176)	-	(11,176)
已付租賃租金之利息部分	-	-	-	(5,110)	-	(5,110)
融資現金流量變動總額	172,088	706,709	253,000	(16,286)	-	1,115,511

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(d) 融資活動所產生的負債對賬(續)

	計息借貸 (附註23) 千美元	可換股債券 (附註27) 千美元	附屬公司發行 的優先股 (附註21) 千美元	租賃負債 (附註24) 千美元	持作對沖 借貸(負債) 的利率掉期 千美元	總計 千美元
匯兌調整	2,179	-	-	(36)	(37)	2,106
公允值變動	-	-	-	(373)	(373)	-
其他變動：						
利息開支(附註5(a))	6,433	12,375	18,111	5,791	-	42,710
出售附屬公司	(9,196)	-	-	-	-	(9,196)
行使D輪調整	-	-	9,445	-	-	9,445
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	-	-	174,625	-	174,625
初始確認金融工具權益部分	-	(38,622)	(32,514)	-	-	(71,136)
置換一間附屬公司發行的可換股債券及優先股	-	(68,676)	60,812	-	-	(7,864)
將優先股轉換為普通股	-	-	(207,888)	-	-	(207,888)
其他變動總額	(2,763)	(94,923)	(152,034)	180,416	-	(69,304)
於二零二一年十二月三十一日	364,383	660,369	365,903	218,942	-	1,609,597

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

20 抵押按金及定期存款、現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(e) 租賃現金流出總額

就租賃計入現金流量表的金額包括以下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
屬於經營現金流量	3,401	1,212
屬於投資現金流量	20,684	-
屬於融資現金流量	53,662	16,286
	77,747	17,498
該等金額與以下各項有關：		
已付租賃租金	57,063	17,498
購買租賃物業	20,684	-
	77,747	17,498

(f) 墊款予MicroPort Holdings Co., Ltd. (「MP Holdings」)

於二零二二年七月及十月，本公司向MP Holdings分別提供墊款25,000,000美元及25,000,000美元，該公司的實益擁有人主要包括本公司的管理層。MP Holdings於二零二二年九月及十二月分別償還墊款25,000,000美元及25,000,000美元。由於微創控股不受本集團董事或其他主要管理人員控制或共同控制，根據附註1(dd)所載會計政策，本集團董事認為微創控股並非本集團的關聯方。

21 貿易及其他應付款項

流動

應付以下各方的貿易應付款項：

- 第三方供應商
- 關聯方

貿易應付款項總額(i)

有關收購附屬公司的應付代價(iii)

其他應付款項及應計費用

非流動

股份購回義務(ii)

有關收購一間附屬公司的代價(iii)

設定收益責任淨額(附註5(b)(ii)及(iii))

其他應付款項

	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
	134,251	120,251
	9,010	10,803
	143,261	131,054
	23,499	16,081
	213,794	211,657
	380,554	358,792
	192,163	365,903
	8,823	32,179
	9,510	11,118
	10,501	16,714
	220,997	425,914

預期所有流動貿易及其他應付款項將於一年內結清或按要求償還。

附註：

- (i) 於報告期末，基於發票日期作出的貿易應付款項之賬齡分析如下：

- 一個月內
- 一個月後但三個月內
- 三個月後但六個月內
- 六個月後但一年內
- 一年以上

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
	111,694	110,136
	16,794	8,662
	3,169	6,985
	4,806	1,241
	6,798	4,030
	143,261	131,054

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

21 貿易及其他應付款項(續)

附註：(續)

(ii) 股份購回義務

於二零二一年十二月三十一日，CRM Cayman及微創腦科學向若干投資者發行與其單獨融資有關的優先股。該等優先股包括授予投資者的優先清償權、贖回權及轉換權等。

由於該等優先股可轉換為相關附屬公司的普通股，而有關股份數目為固定，故轉換權確認為權益部分。附於該等優先股的贖回責任(以現金結算)產生金融負債，按應付款項的最高金額及按現值計量。倘贖回責任由發行人本身承擔，則攤銷成本項下負債的後續變動直接於損益中確認。

於微創腦科學上市(定義見附註30(b))後，於二零二二年七月，微創腦科學發行的優先股自動轉換為微創腦科學的普通股。因此，該等優先股自負債重新分類為權益。

該等優先股產生的股份購回義務之變動呈列如下：

	CRM Cayman發行的 優先股 千美元	微創腦科學發行的 優先股 千美元	總計 千美元
於二零二二年一月一日	171,730	194,173	365,903
將優先股轉換為附屬公司的普通股 計入融資成本(附註5(a))	-	(208,698)	(208,698)
	20,433	14,525	34,958
於二零二二年十二月三十一日	192,163	-	192,163

(iii) 業務合併中的代價

就收購附屬公司的應付代價主要包括應付Hemovent前任股東的或然代價，惟須於二零二一年十月起的5年內達成若干里程碑及條件。該或然代價按公允值計量且其後變動計入損益。於二零二二年十二月三十一日，與收購Hemovent有關的未償還的或然代價的公允值為28,732,000美元(二零二一年：39,633,000美元)。釐定或然代價公允值的估值技術及重大假設載於附註31(e)。

22 合約負債

流動

未完成履約義務
就銷售醫療器械來自客戶的預收款項
其他

	十二月三十一日 二零二二年 千美元	十二月三十一日 二零二一年 千美元
	9,291	11,682
	9,529	4,815
	3,778	7,093
	22,598	23,590
	24,583	26,227
	256	16
	24,839	26,243

非流動

未完成履約義務
其他

合約負債變動

於一月一日的結餘
匯兌調整
由於年內確認收入導致計入一月一日合約負債的合約負債減少
銷售折扣的淨變動
年內收到預付款導致合約負債增加
由於產生預收款項的利息開支導致合約負債增加

於十二月三十一日的結餘

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
	49,833	91,863
	(1,942)	(2,158)
	(23,951)	(58,736)
	14,425	(671)
	2,792	15,383
	6,280	4,152
	47,437	49,833

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

23 計息借貸

於報告期末，應償還計息借貸如下：

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

於報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

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

於二零二二年十二月三十一日，本集團提取的銀行融資92,665,000美元(二零二一年：71,283,000美元)由賬面淨值分別為10,220,000美元及138,443,000美元的土地使用權及持作自用樓宇作抵押(二零二一年：分別為9,173,000美元及91,984,000美元)。

23 計息借貸(續)

於二零二二年十二月三十一日，銀行貸款總額為143,762,000美元(二零二一年十二月三十一日：59,893,000美元)以本集團於若干附屬公司(包括蘇州阿格斯、微創視神醫療科技(上海)有限公司、Hemovent及上海微創寰博醫學科技有限公司等)的股權作抵押。

本集團部分銀行融資須待履行有關本集團若干財務比率的契諾後，方可作實，此乃與金融機構的貸款安排中常見的現象。倘本集團違反契諾，融資提取將成為按要求支付。本集團定期監控其遵守該等契諾的狀況。有關本集團流動資金風險管理的進一步詳情載於附註31(b)。於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，概無有關提取融資的契諾遭違約。

24 租賃負債

下表載列本集團租賃負債的餘下合約到期情況：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
一年內或按要求	51,944	50,505
一年後但兩年內	47,802	48,584
兩年後但五年內	75,260	115,024
五年後	1,311	4,829
	124,373	168,437
	176,317	218,942

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

25 於綜合財務狀況表的所得稅

(a) 於綜合財務狀況表的流動稅項指：

列報為以下項目：

流動可收回所得稅
非流動可收回所得稅
應付所得稅

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
	(3,347)	(4,575)
	(13,127)	(13,500)
	17,470	19,124
	996	1,049

可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項16,474,000美元(二零二一年：17,500,000美元)，其為一個獎勵稅項計劃(「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。於二零二二年十二月三十一日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項分別為3,347,000美元及13,127,000美元(二零二一年：4,000,000美元及13,500,000美元)。

25 於綜合財務狀況表的所得稅(續)

(b) 已確認的遞延稅項(資產)/負債：

年內綜合財務狀況表內遞延稅項(資產)/負債的組成部分及其變動如下：

	應計開支 千美元	中國 附屬公司 保留利潤的 預扣稅 千美元	就業務合併中 所收購資產 淨值所作之 公允值調整 千美元	未使用稅項 虧損及其他 千美元	總計 千美元
產生遞延稅項的項目：					
於二零二一年一月一日	(16,119)	2,754	2,565	(580)	(11,380)
匯兌調整	140	17	(282)	(493)	(618)
收購附屬公司	-	-	23,143	-	23,143
於損益扣除/(計入)(附註6(a))	2,305	818	(524)	(6,420)	(3,821)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日	(13,674)	3,589	24,902	(7,493)	7,324
匯兌調整	663	-	(2,044)	774	(607)
於損益扣除/(計入)(附註6(a))	(2,634)	-	(1,194)	(5,808)	(9,636)
於二零二二年十二月三十一日	(15,645)	3,589	21,664	(12,527)	(2,919)

與綜合財務狀況表對賬：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
於綜合財務狀況表確認的遞延稅項資產淨值	(27,637)	(20,368)
於綜合財務狀況表確認的遞延稅項負債淨額	24,718	27,692
	(2,919)	7,324

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

25 於綜合財務狀況表的所得稅(續)

(c) 尚未確認的遞延稅項資產

根據附註1(x)所載的會計政策，由於在有關稅務司法權區及就有關實體而言，董事認為不大可能有未來應課稅利潤以抵銷可供動用的虧損，故本集團於二零二二年十二月三十一日，尚未就若干附屬公司應佔累計稅項虧損1,314,365,000美元(二零二一年：709,386,000美元)確認遞延稅項資產。

產生自中國附屬公司的稅務虧損878,477,000美元將於二零二三年至二零三二年到期。稅務虧損435,888,000美元由附屬公司於其他司法權區(主要為美國及法國稅務虧損，可無限期結轉)產生。

(d) 尚未確認的遞延稅項負債

於二零二二年十二月三十一日，與中國附屬公司未分配利潤有關的暫時差額為201,375,000美元(二零二一年：167,381,000美元)。就應於分派該等保留利潤時支付的稅項而言，遞延稅項負債20,138,000美元(二零二一年：16,738,000美元)並無獲確認，原因為本集團控制該等附屬公司的股息政策，並已釐定該等利潤不大可能於可見將來予以分派。

26 遞延收入

	研發項目的 政府資助 千美元
於二零二一年一月一日	37,844
添置	5,126
確認為其他收益的政府補助	(6,115)
劃撥	(1,575)
出售附屬公司的減少	(1,024)
匯兌調整	842
於二零二一年十二月三十一日及二零二二年一月一日	35,098
添置	9,583
確認為其他收益的政府補助	(3,264)
匯兌調整	(3,294)
於二零二二年十二月三十一日	38,123

27 可換股債券

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

可換股債券負債部分的變動載於附註20(d)。

(a) 附屬公司發行的可換股債券

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

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

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

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

根據附註1(u)所載會計政策，CRM可換股債券被指定為按公允值計入損益計量的金融負債。釐定於二零二二年十二月三十一日CRM可換股債券公允值的估值技術及重大假設載於附註31(e)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

27 可換股債券(續)

(b) 本公司發行的可換股債券

於二零二一年六月，本公司發行本金額700百萬美元的可換股債券(「二零二一年可換股債券」)。二零二一年可換股債券不計算任何利息，已於聯交所上市。於二零二二年十二月三十一日，二零二一年可換股債券的市場報價金額約為471.6百萬美元。

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

二零二一年可換股債券的到期日為二零二六年六月十一日，而本公司應於到期日贖回二零二一年可換股債券，價格等於本金額的105.11%。此外，債券持有人亦有權要求本公司於二零二四年六月十一日贖回全部或部分二零二一年可換股債券，價格等於本金額的102.01%。

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

截至二零二二年十二月三十一日，並無兌換二零二一年可換股債券。

28 以股份為基礎的支付交易

(a) 購股權計劃(以權益結算)

(i) 本公司採納的購股權計劃

二零一零年九月三日及二零二零年六月十八日，本公司採納購股權計劃(「二零一零年購股權計劃」及「二零二零年購股權計劃」)，據此，董事會可酌情授權向本集團的行政人員、僱員、外部顧問或業務聯繫人發出購股權。每份購股權賦予持有人認購一股本公司普通股的權利。

於授出日期之條款、條件及公允值如下：

	購股權數目	公允值 千美元	每份購股權的 加權平均公允值 美元	加權平均 行使價 美元
於以下日期授予行政人員及董事的 購股權：				
二零一三年一月二日	500,000	86	0.17	0.55
二零一三年八月二十八日	250,000	55	0.22	0.64
二零一三年十二月九日	400,000	91	0.23	0.72
二零一四年一月二十一日	650,000	184	0.28	0.69
二零一四年八月二十八日	500,000	118	0.24	0.61
二零一五年一月二十日	29,400,000	4,459	0.15	0.41
二零一五年六月三十日	300,000	53	0.18	0.41
二零一五年十二月七日	2,000,000	306	0.15	0.39
二零一六年三月三十日	40,970,000	6,737	0.16	0.45
二零一六年六月二十七日	700,000	122	0.17	0.50
二零一七年一月二十三日	23,340,000	7,308	0.31	0.73
二零一七年三月三十日	3,277,472	950	0.29	0.75
二零一七年八月二十五日	2,000,000	559	0.28	0.96
二零一八年三月二十九日	2,451,474	1,100	0.45	1.10
二零一八年十二月二十四日	30,739,346	8,425	0.27	0.99
二零一九年一月二十三日	4,570,994	292	0.06	1.00
二零一九年四月一日	4,061,604	1,283	0.32	0.96
二零一九年八月三十日	500,000	131	0.26	0.90
二零二零年三月三十一日	1,417,997	1,354	0.96	2.26
二零二一年三月三十一日	795,383	1,676	2.11	5.61
二零二一年五月十四日	17,118,723	49,405	2.89	7.39
二零二一年八月三十一日	6,500,000	20,945	3.22	6.17
二零二一年十一月二日	1,740,000	4,095	2.35	4.72
二零二二年一月二十一日	696,003	936	1.35	3.57
二零二二年四月一日	743,757	658	1.13	2.31
二零二二年五月十六日	15,763,657	10,991	0.70	1.82
	191,386,410	122,319		

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(a) 購股權計劃(以權益結算)(續)

(i) 本公司採納的購股權計劃(續)

	購股權數目	公允值 千美元	每份購股權的 加權平均公允值 美元	加權平均 行使價 美元
於以下日期授予僱員的購股權：				
二零二零年三月三十一日	345,225	251	0.73	2.26
二零二零年八月二十八日	750,000	1,018	1.36	4.48
二零二零年十二月二十八日	1,150,000	1,922	1.67	5.44
二零二一年三月三十一日	654,003	1,287	1.97	5.61
二零二二年一月二十一日	3,420,334	4,645	1.35	3.57
二零二二年四月一日	10,233,893	10,979	1.41	2.31
二零二二年五月十六日	3,356,598	2,340	0.70	1.82
二零二二年六月二十三日	300,000	375	1.25	2.54
	20,210,053	22,817		
於以下日期授予顧問及業務聯繫人的 購股權：				
二零一六年九月一日	750,000	199	0.27	0.64
二零一八年十月八日	500,000	280	0.56	1.29
	1,250,000	479		

上述購股權按1個月至7年的訂明歸屬期分期歸屬。每期視作一次單獨的以股份支付酬金安排。購股權的合約期限為十年。

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(a) 購股權計劃(以權益結算)(續)

(i) 本公司採納的購股權計劃(續)

購股權的數目及加權平均行使價如下：

	二零二二年		二零二一年	
	加權平均 行使價 美元	購股權數目	加權平均 行使價 美元	購股權數目
年初尚未行使	2.00	130,646,179	0.81	117,168,421
年內授出	2.20	34,595,533	6.91	26,808,109
年內行使	0.67	(6,852,884)	0.69	(10,702,263)
年內作廢	2.61	(2,701,228)	0.23	(2,628,088)
年終尚未行使	2.10	155,687,600	2.00	130,646,179
年終可行使	1.88	122,701,466	1.62	70,735,026

於歸屬後，承授人可行使所有已授出的購股權，該等購股權將於二零二三年一月起至二零三二年六月止整個期間屆滿。於二零二二年十二月三十一日，根據二零一零年及二零二零年購股權計劃授出的購股權的加權平均餘下合約期限為5.13年(二零二一年：4.91年)。

為換取購股權而接受的服務之公允值經參考已授出購股權的公允值計量。所授出購股權的公允值估計基於二項樹模式計量。購股權合約期限用作為此模式輸入數據。二項樹模式包含提早行使心脈受限制股份單位之預期。

購股權的公允值及假設

	二零二二年	二零二一年
於計量日期之公允值	3.91港元至15.55港元	15.35港元至25.13港元
股價	17.7港元至28.05港元	34.65港元至57.45港元
行使價	14.26港元至28.05港元	36.79港元至57.59港元
預期波幅(以二項樹模式所用的加權平均波幅呈列)	49.34%至51.07%	47.33%至48.90%
購股權期限	10年	10年
次優行使因素	1.3至1.5	1.2至1.5
預期股息率	0.10%	0.1%
平均無風險利率	1.80%至3.10%	1.19%至1.68%

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(a) 購股權計劃(以權益結算)(續)

(i) 本公司採納的購股權計劃(續)

預期波幅乃參考本公司歷史波幅釐定。主觀輸入假設的變動可能對公允值估計造成重大影響。預期股息率乃基於過往股息釐定。

就二零二二年及二零二一年內所授出的購股權而言，所獲服務於授出日期的公允值計量計及服務條件。該等購股權並無附帶市場條件。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，就上述交易於綜合損益表確認的總開支為27,805,000美元(二零二一年：47,771,000美元)。

(ii) 微創心通採納的購股權計劃

於二零二零年三月，微創心通採納其購股權計劃(「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普通股之權利。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，根據微創心通購股權計劃授出20,319,000股購股權(二零二一年：11,100,000股)，加權平均行使價為每股微創心通股份3.52港元(二零二一年：11.68港元)，及5,821,000股購股權獲行使(二零二一年：6,554,000份購股權)，加權平均行使價為每股1.24港元(二零二一年：1.13港元)。

上述購股權按5年的訂明歸屬期分期歸屬。每期視作一次單獨的以股份支付酬金安排。購股權的合約期限為十年。

為換取購股權而接受的服務之公允值經參考已授出購股權的公允值計量。股價乃根據截至二零二二年十二月三十一日止年度微創心通股份於授出日期的收市價釐定，而倒推法則用於釐定截至二零二一年十二月三十一日止年度微創心通普通股的股權公允值，所授出購股權的公允值估計基於二項樹模式計量。購股權合約期限用作為此模式輸入數據。二項樹模式包含提早行使心脈受限制股份單位之預期。

購股權的公允值及假設

	二零二二年	二零二一年
於計量日期之公允值	0.61港元至1.51港元	1.79港元至5.40港元
股價	2.63港元至3.62港元	6.41港元至13.72港元
行使價	2.63港元至\$3.75港元	6.41港元至13.72港元
預期波幅	42.51%至42.55%	42.21%至42.99%
購股權期限	10年	10年
預期股息率	0.00%	0.00%
無風險利率	1.95%至3.22%	1.40%至1.56%

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，就上述交易於綜合損益表確認的總開支為1,803,000美元(二零二一年：3,885,000美元)。

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(a) 購股權計劃(以權益結算)(續)

(iii) 心脈醫療採納的受限制股份單位計劃

於二零二一年十月，微創心脈採納受限制股份單位計劃(「心脈受限制股份單位計劃」)。心脈受限制股份單位計劃為合資格人士提供微創心脈受限制股份單位(「心脈受限制股份單位」)。各心脈受限制股份單位賦予持有人以指定行使價認購一股微創心脈普通股的權利。

於二零二一年十月二十八日，授出671,713個心脈受限制股份單位，行使價為每股微創心脈人民幣184.55元。截至二零二二年十二月三十一日止年度，概無新授予。

上述心脈受限制股份單位按五至六年的訂明歸屬期分期歸屬。每期視作一次單獨的以股份支付酬金安排。購股權合約期限為七年。

為換取心脈受限制股份單位而接受的服務之公允值經參考二零二一年已授出心脈受限制股份單位的公允值計量。所授出心脈受限制股份單位的公允值估計基於二項樹模式計量。心脈受限制股份單位合約期限用作為此模式輸入數據。二項樹模式包含提早行使心脈受限制股份單位之預期。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，就上述交易於綜合損益表確認的總開支為2,156,000美元(二零二一年：422,000美元)。

(iv) 蘇州微創骨科學採納的購股權計劃

於二零二一年四月，蘇州微創骨科學採納購股權計劃(「骨科學購股權計劃」)，向合資格僱員提供於蘇州微創骨科學股權中的專有股權。每項購股權賦予持有人認購蘇州微創骨科學1美元註冊資本之權利(「骨科學註冊資本單元」)。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，4,541,403份購股權根據骨科學購股權計劃授出，行使價為每股骨科學註冊資本單元1.58美元。於二零二二年十二月三十一日，骨科學購股權計劃下的未行使購股權總數為10,481,301個單元，行使價為每股骨科學註冊資本單元1.58美元。

該等購股權將分期歸屬，並僅可於蘇州微創骨科學完成首次公開發售後，方可行使。倘蘇州微創骨科學未能於若干購股權持有人(「有擔保的購股權持有人」)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約5,737,000美元。購股權的合約期限為十年。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(b) 股份獎勵計劃(以權益結算)

(i) 本公司採納的股份獎勵計劃

根據本公司於二零二零年採納的股份獎勵計劃(經修訂)，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。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司授予本集團行政人員及僱員1,662,672股(二零二一年：4,899,803股)股份，公允值為11,555,000美元(二零二一年：18,880,000美元)，並以現金代價6,390,000美元(二零二一年：38,852,000美元)購回2,755,400股(二零二一年：6,265,800股)股份。

購買本公司股份所支付的代價反映為本公司資本儲備減少。換取授出股份所收取僱員服務公允值於損益內確認為員工成本，連同於資本儲備的相應增加，其乃基於本公司於授出日期的股價計量。

(ii) 微創心通採納的股份獎勵計劃

根據微創心通於二零二二年採納的股份獎勵計劃，本公司可購買其自身股份並向若干合資格人士授出該等股份。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，微創心通以現金代價44,098,000美元購買16,813,000股自身股份，授出1,030,424股微創心通股份。

(c) 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，合夥公司(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。倘本集團或本集團聯營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。

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(c) 職工購股計劃(以權益結算)(續)

所認購股權公允值乃經參考(i)第三方投資者對該等目標公司注資價格或(ii)外部估值師所編製並由管理層審閱及批准的估值報告而計量。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，就截至二零二二年十二月三十一日止年度上述交易於綜合損益表確認的總開支為20,563,000美元(二零二一年：14,406,000美元)，與微創醫療機器人及微創心脈的職工購股計劃有關。

(d) 長期獎勵計劃(權益結算)

於二零二零年，CRM Cayman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(「CRM限制性股票」)。每份限制性股票將以CRM Cayman或本公司的一股普通股結算(視乎情況而定)。

於二零二零年，為換取CRM限制性股票而接受的服務之公允值經參考CRM Cayman及本公司相關普通股的公允值計量。使用倒推法釐定CRM Cayman普通股的股權公允值。本公司相關普通股公允值乃根據本公司於授出日期的股價計量。

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，就上述交易於綜合損益表確認的總開支為6,321,000美元。(二零二一年：8,234,000美元)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 以股份為基礎的支付交易(續)

(e) 花紅分派計劃(權益結算)

於二零二二年三月三十日，本公司董事會批准一項花紅分派計劃，據此，本公司可購買指定附屬公司的股份及按零代價向本集團行政人員及僱員授出有關股份。

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司以總現金代價5,388,000美元購買微創心通8,631,000股股份及微創醫療機器人之624,500股股份。微創心通之6,503,842股股份及微創醫療機器人之154,546股股份已於年內授出，公允值為2,927,000美元。

(f) 長期激勵獎勵(現金結算)

於二零一四年，董事會批准一項長期激勵(「長期激勵」)計劃。本公司可能根據長期激勵計劃授予本集團的若干海外僱員多項長期激勵獎勵，據此，合資格僱員於相關獎勵歸屬時將可收取現金付款。長期激勵獎勵將於授出日期之後的前四個週年每年歸屬25%，並應在實際可行情況下盡快以現金結算，惟無論如何不得遲於適用歸屬日期之後第三十日。交收金額將根據本公司普通股於長期激勵獎勵協議內列明日期之股價及於相關日期已歸屬獎勵單位數目釐定。

於二零二二年十二月三十一日，所有已授出的長期激勵獎勵已獲行使，並無尚未行使的長期激勵獎勵(二零二一年：0.4百萬份)。

(g) 本年度及過往年度於綜合損益表中確認的以股份為基礎以權益結算的開支：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
研究及開發成本	21,459	13,662
分銷成本	9,713	6,769
行政開支	40,765	70,260
銷售成本	866	654
	72,803	91,345

產生自該等權益結算計劃的薪酬開支於綜合損益表內反映為以股份為基礎以權益支付的費用，而本集團權益內相應增加。

29 資本、儲備及股息

(a) 權益組成部分的變動

本集團綜合權益各部分的開始及結束結餘的對賬載於綜合權益變動表。本公司個別權益部分於年初及年末間的變動詳情載列如下：

	附註	股本 千美元	股份溢價 千美元	資本儲備 千美元	累積虧損 千美元	總計 千美元
於二零二一年一月一日的結餘		18	661,714	38,985	(50,083)	650,634
二零二一年權益變動：						
虧損及全面收益總額		-	-	(581)	(13,852)	(14,433)
以權益結算的股份支付交易		-	-	44,293	-	44,293
發行可換股債券	27(a)	-	-	37,929	-	37,929
根據購股權計劃發行的股份	29(c)(iii)	-	9,571	(2,116)	-	7,455
根據股份獎勵計劃購回的股份	28(b)(i)	-	-	(38,852)	-	(38,852)
根據股份獎勵計劃授出的股份	28(b)(i)	-	-	18,880	-	18,880
已付上個年度股息	29(b)	-	(6,423)	-	-	(6,423)
於二零二一年十二月三十一日及 二零二二年一月一日之結餘		18	664,862	98,538	(63,935)	699,483
二零二二年權益變動：						
溢利及全面收益總額		-	-	69	6,036	6,105
以權益結算的股份支付交易		-	-	28,883	-	28,883
根據購股權計劃發行的股份	29(c)(iii)	-	5,838	(1,391)	-	4,447
根據股份獎勵計劃購回的股份	28(b)(i)	-	-	(6,390)	-	(6,390)
根據股份獎勵計劃授出的股份	28(b)(i)	-	-	11,555	-	11,555
於二零二二年十二月三十一日之結餘		18	670,700	131,264	(57,899)	744,083

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

29 資本、儲備及股息(續)

(b) 股息

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

本公司董事不建議就截至二零二二年十二月三十一日止年度派付任何末期股息。

(c) 股本

(i) 普通股

	二零二二年		二零二一年	
	股份數目 千股	金額 千美元	股份數目 千股	金額 千美元
法定： 每股面值0.00001美元的普通股	5,000,000	50	5,000,000	50
已發行且已繳足的普通股：				
於一月一日	1,820,751	18	1,809,540	18
根據購股權計劃發行股份(附註28(a)(i))	6,867	-	10,702	-
發行股份代替現金股息(附註29(b))	-	-	509	-
於十二月三十一日	1,827,618	18	1,820,751	18

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

29 資本、儲備及股息(續)

(c) 股本(續)

(ii) 購回自身股份

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本公司根據股份獎勵計劃(見附註28(b))於聯交所購回自身普通股的詳情如下：

年度/月份	購回股份數目	已付每股 最高價格 美元	已付每股 最低價格 美元	已付 代價總額 千美元
二零二二年四月	2,755,400	2.33	2.31	6,390

於報告期末根據股份獎勵計劃持有的購回股份乃分類為庫存股份，並於資本儲備內呈列為減少。

於二零二二年十二月三十一日，根據長期設定受益計劃受託人持有本公司172,000股普通股(二零二一年十二月三十一日：172,000股普通股)。該等股份被視為計劃資產，並經參考本公司普通股的股價按公允值列賬，並呈列為扣除非即期設定受益責任。

(iii) 根據購股權計劃發行的股份

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

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

29 資本、儲備及股息(續)

(d) 儲備的性質及目的

(i) 股份溢價

股份溢價賬的應用須受開曼群島公司法的規限。

(ii) 匯兌儲備

匯兌儲備包括換算本集團內若干附屬公司之財務報表所產生的所有外匯差異。有關儲備按附註1(aa)所載的會計政策處理。

(iii) 資本儲備

資本儲備主要包含以下內容：

- 本集團行政人員、僱員及外部顧問根據就附註1(w)(iii)中以股份為基礎支付所採納的會計政策獲授的實際或估計未行使購股權數目及其他以權益結算的股份支付交易(附註28)的公允值；
- 就根據股份獎勵計劃購買本公司股份所支付的代價(扣除授予本集團行政人員的股份之公允值)(附註28(b)(i))；
- 分配至未行使可換股債券(附註1(u)(i))及優先股(附註1(s))的權益部分的金額及分配至到期前屆滿時可換股債券的權益部份的金額；
- 收購或攤薄於附屬公司之權益之收益／虧損而本集團於附屬公司的權益增加／減少不會導致失去控制權(附註1(d))及扣除直接稅務影響；及
- 設定受益計劃所產生的重新計量利得／虧損。

(iv) 法定儲備基金

根據中國會計規則及規例，本公司的中國附屬公司須每年按淨利潤10%之比例向法定儲備基金撥付其保留利潤，直至儲備餘額達至其實收資本的50%。該儲備轉撥須於向權益持有人分派股息前作出。法定儲備金可用作抵銷過往年度虧損或轉為實收資本。

29 資本、儲備及股息(續)

(e) 資本管理

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

本集團的「資本」包括權益的所有成份、租賃負債、可換股債券、非流動計息借貸(包括流動部份)及其他非流動負債，減去基於於二零二二年十二月三十一日之普通股數目之非累計擬派股息。在此基礎上，於二零二二年十二月三十一日的資本額為3,414,721,000美元(二零二一年：3,887,100,000美元)。

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

本集團受根據其有關資本規定之財務比率而由計息借貸的貸方契約所規限。於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團已遵守施加的有關貸款契約。除上文所述者外，本公司或其任何附屬公司概無受限於外部資本要求。

30 在不失去控制權的情況下攤薄於附屬公司的權益

(a) 深圳外科醫療

於二零二二年四月，深圳外科醫療與若干投資者(「外科A輪投資者」)訂立增資協議，據此，外科A輪投資者按總現金代價人民幣139百萬元(相當於20,730,000美元)認購深圳外科醫療7.15%的經擴大註冊股本。

誠如附註13所述，本集團亦於二零二二年八月向深圳外科注資10,159,000美元。本集團於深圳外科的股權由二零二一年十二月三十一日的62.58%攤薄至二零二二年十二月三十一日的59.56%。

(b) 微創腦科學

於二零二二年七月，微創腦科學於聯交所主板完成首次公開發售(「微創腦科學上市」)，以每股24.64港元的價格發行13,700,000股普通股於微創腦科學上市中獲得的所得款項淨額為40,078,000美元。因此，本集團於微創腦科學的股權攤薄至53.35%。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 攤薄於附屬公司的權益(續)

(c) 深圳微創蹤影

於二零二二年九月，深圳微創蹤影與若干投資者(「微創蹤影投資者」)訂立增資協議，據此，微創蹤影投資者按總現金代價人民幣194百萬元(相當於26,411,000美元)認購深圳微創蹤影19.31%的經擴大註冊股本。

本集團於深圳微創蹤影的股權由二零二一年十二月三十一日的86.00%攤薄至交易完成時的70.09%。

(d) 其他附屬公司

截至二零二二年十二月三十一日止年度，多項職工購股計劃及多位投資者向本集團若干附屬公司作出現金供款合共22,819,000美元。本集團保留其對該等附屬公司的控制權。

(e) 在不失去控制權的情況下附屬公司權益攤薄的會計影響

上述附註30(a)至(d)的附屬公司權益攤薄被視為股東以作為權益持有人的身份進行的交易。因此，金額49,668,000美元，即(i)現金代價110,038,000美元與(ii)於出售日期視作出售上述附屬公司股權比例資產淨值賬面值的差額，入賬列為本集團資本儲備。

31 財務風險管理及金融工具之公允值

本集團在日常業務過程中承受信貸、流動資金、利率及貨幣風險。本集團亦因本身股本股價變動面對股本價格風險。

下文呈列本集團所承受的上述風險及本集團管理該等風險所採用的財務管理政策和慣常做法。

(a) 信用風險

信貸風險指交易對手未履行其合約責任而導致本集團產生財務虧損的風險。本集團的信貸風險主要來自貿易應收款項。由於交易對手為本集團認為信貸風險低的銀行及金融機構，因此本集團承擔來自現金及現金等價物及已抵押及定期存款之信貸風險有限。計及餘下租期及租賃按金所涵蓋的期限，本集團認為承擔來自可退還租賃按金之信貸風險較低。

除了附註21載列本集團授出的擔保外，本集團並無提供任何其他致使本集團須承擔信貸風險之擔保。於報告期末有關擔保的最高信貸風險披露載於附註31(b)。

貿易應收款項

本集團已建立信貸風險管理政策，根據該政策對需要信貸期的所有客戶進行個別信貸評估。該等評估側重於客戶過往到期付款的歷史及現時付款能力，並計及客戶以及客戶經營環境有關的特定信息。貿易應收款項自賬單日期起30至360天內到期。在授予任何額外信貸前，尚有逾期結餘之債務人須結清所有未償還結餘。本集團不會收取客戶的抵押品。

本集團於客戶營運所在國家並無重大集中信貸風險。重大信貸集中風險主要由於本集團與個別客戶往來時須承受重大風險所致。於報告期末，貿易應收款項總額中的13%(二零二一年：15%)及28%(二零二一年：28%)乃分別由本集團最大客戶及五大客戶所結欠。

本集團按整個存續期預期信貸虧損的金額(用撥備矩陣計算)來計量貿易應收款項虧損撥備。由於不同業務的虧損模式不同，本集團根據業務條線對其貿易應收款項細分。

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(a) 信用風險(續)

貿易應收款項(續)

年內有關貿易應收款項的虧損撥備賬戶的變動如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
於一月一日的結餘	11,222	9,699
年內撇銷金額	(478)	(77)
年內減值撥備	4,806	1,160
匯兌調整	139	440
於十二月三十一日的結餘	15,689	11,222

管理層評估截至二零二二年十二月三十一日止年度，應收租金、其他應收款項及應收聯營公司款項信貸風險自初步確認以來並無顯著增加。因此，管理層已根據各報告日期十二個月內可能出現的違約事件採納十二月個月預期信用虧損方法。本公司管理層預期，交易對手方不履約導致的損失的可能性輕微，虧損撥備並不重大。

(b) 流動性風險

本集團的政策是定期監察其流動資金需求及遵守借款契諾的規定，以確保其維持充裕的現金儲備，同時獲主要金融機構承諾提供足夠的備用資金，以滿足其短期和較長期的流動資金需求。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(b) 流動性風險(續)

下表列示本集團的非衍生金融負債於報告期末的尚餘合約期限，其依據合約未貼現的現金流量(包括按合約利率計算的利息付款，或倘為浮動利率，則按於報告期末的當前利率)及本集團須付款的最早日期：

	二零二二年合約未貼現現金流出					於十二月三十一日 賬面值 千美元
	一年以內或 按要求償還 千美元	一年以上但 兩年以內 千美元	兩年以上但 五年以內 千美元	五年以上 千美元	總計 千美元	
計息借貸	200,718	78,939	205,618	92,415	577,690	522,076
可換股債券	8,100	730,235	126,907	-	865,242	769,553
租賃負債	57,637	50,270	80,840	1,810	190,557	176,317
貿易及其他應付款項	396,028	8,900	255,827	-	660,755	592,041
	662,483	868,344	669,192	94,225	2,294,244	2,059,987
已發行財務擔保：						
最大擔保金額	-	-	3,733	-	3,733	-
	二零二一年合約未貼現現金流出					
	一年以內或 按要求償還 千美元	一年以上但 兩年以內 千美元	兩年以上但 五年以內 千美元	五年以上 千美元	總計 千美元	於十二月三十一日 賬面值 千美元
計息借貸	96,120	33,670	155,937	82,515	368,242	364,383
本公司發行的可換股債券	-	-	721,406	-	721,406	660,369
租賃負債	53,795	53,818	129,527	5,784	242,924	218,942
貿易及其他應付款項	474,136	34,532	548,561	-	1,057,229	771,706
	624,051	122,020	1,555,431	88,299	2,389,801	2,015,400
已發行財務擔保：						
最大擔保金額*	-	13,000	-	-	13,000	13,000

截至二零二二年十二月三十一日止年度，有關財務擔保已解除。

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(c) 利率風險

利率風險指金融工具的公允值或未來現金流量因市場利率變動而波動的風險。本集團的利率風險主要因銀行現金、銀行存款、計息借貸及可換股債券而產生。已發行浮息借貸及銀行現金令本集團面臨現金流利率風險。銀行存款及定息借貸令本集團面臨公允值利率風險。本集團的利率風險概況(受管理層監察)載於下文(i)。

(i) 利率風險概況

誠如向本集團管理層所呈報，下表詳列本集團於報告期末借款總額、銀行現金及銀行存款的利率風險概況：

	二零二二年		二零二一年	
	實際利率	金額 千美元	實際利率	金額 千美元
定息金融工具淨額：				
銀行存款	0% - 4.92%	282,431	0.60% - 3.20%	309,474
貸款予以權益法計量的被投資公司	2.00% - 7.00%	4,070	4.75%	839
計息借貸	1.70% - 6.00%	(219,551)	1.70% - 5.39%	(181,016)
附屬公司發行的可轉換優先股	11.70% - 12.14%	(192,163)	11.70% - 14.38%	(365,903)
租賃負債	2.50% - 22.00%	(176,317)	4.00% - 22.00%	(218,942)
本公司發行的可換股債券	2.46%	(676,623)	2.46%	(660,369)
		(978,153)		(1,115,917)
浮息金融工具淨額：				
銀行存款	0% - 2.10%	981,341	0% - 2.55%	1,477,830
計息借貸	1.55% - 6.00%	(302,525)	3.65% - 5.64%	(183,367)
		678,816		1,294,463
		(299,337)		178,546

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(c) 利率風險(續)

(ii) 敏感度分析

於二零二二年十二月三十一日，估計利率普遍上升／下降100個基點，而所有其他變數保持不變，本集團年內虧損將分別減少／增加約9,124,000美元(二零二一年：虧損將分別減少／增加約11,262,000美元)及減少／增加累計虧損約6,474,000美元(二零二一年：減少／增加累計虧損8,438,000美元)。

上述敏感度分析表明了本集團除稅後虧損(及累計虧損)基於以下假設而可能產生的即時變動，即假設利率的變動於報告期末發生，及已用於重新計量本集團於報告期末持有而使本集團面臨利率公允值風險的金融工具。就於本集團於報告期末持有的浮息非衍生工具所產生的利率現金流量風險而言，對本集團除稅後虧損(及累計虧損)的影響的估計為該等利率變動對全年利息開支或收入的影響。於二零二一年的分析乃按同一基準進行。

(d) 匯率風險

本集團面對的貨幣風險主要來自(i)買賣所產生以外幣(即交易相關業務的功能貨幣以外的貨幣)計值的應收款項及應付款項。產生該風險的貨幣主要為歐元及美元，及(ii)中國附屬公司(其功能貨幣為人民幣)及海外附屬公司(其功能貨幣為港元或美元)的集團內以人民幣計值的借貸。

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(d) 匯率風險(續)

(i) 貨幣風險承擔

下表詳列本集團於報告期末所面臨以相關實體功能貨幣以外貨幣計值的已確認資產或負債而產生的貨幣風險。就呈報目的而言，所承受風險的金額已按報告期末的即期匯率換算為美元。此並不包括將實體的財務報表換算為本集團的呈報貨幣所產生的差額。

	二零二二年			二零二一年		
	歐元 千美元	美元 千美元	人民幣 千美元	歐元 千美元	美元 千美元	人民幣 千美元
貿易及其他應收款項	3,040	16,770	25,026	1,926	9,462	13,558
現金及現金等價物	692	118,421	140,319	2,051	9,855	32,668
計息借貸	(45,019)	-	-	(59,791)	-	-
貿易及其他應付款項	(2,251)	(7,690)	(14,617)	(2,127)	(8,352)	(11,540)
應付集團公司款項	2,493	8,916	(3,497)	(5,753)	(5,217)	-
應收關聯方款項	(4,638)	997	-	-	2,607	-
衍生金融負債	-	(3,262)	-	-	(1,239)	-
已確認資產及負債產生的 風險承擔淨額	(45,683)	134,152	147,231	(63,694)	7,116	34,686

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(d) 匯率風險(續)

(ii) 敏感度分析

下表列示假設所有其他風險變數保持不變，倘於報告期末對本集團有重大風險的匯率於該日出現變動，本集團的除稅後虧損(及累計虧損)可能出現的即時變動。

	二零二二年		二零二一年	
	外匯匯率 上升/(下跌)	對除稅後虧損及 累計虧損的影響 千美元	外匯匯率 上升/(下跌)	對除稅後虧損及 累計虧損的影響 千美元
人民幣(兌美元)	3% (3)%	4,417 (4,417)	3% (3)%	947 (947)
歐元(兌美元)	3% (3)%	(1,371) 1,371	3% (3)%	(1,911) 1,911

上表呈列的分析結果表示本集團各個實體以各自的功能貨幣計量的除稅後虧損及權益的即時合併影響，於報告期末就呈報目的按當前匯率換算為美元。

敏感度分析已假設外匯變動已用於重新計量本集團所持有並於報告期末令本集團面臨外匯風險的金融工具，包括本集團內以並非借方或貸方的功能貨幣計值的公司間應付款項及應收款項。此分析不包括將實體的財務報表換算成本集團的呈列貨幣所產生的差額。於二零二一年的分析按同一基準進行。

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量

(i) 按公允值計量之金融資產及負債

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層公允值等級。將公允值計量分類之如下等級乃經參考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，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數據計算之公允值

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

公允值等級(續)

於二零二二年 十二月三十一日 之公允值 千美元	於二零二二年十二月三十一日之公允值計量分類		
	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(附註15) 以權益法計量的被投資公司已發行 可換股債券	18,072	-	18,072
所持有認購期權(附註17(iii))	5,083	-	5,083
理財產品	38,201	-	38,201
金融負債：			
業務合併中的或有負債	(28,732)	-	(28,732)
出售認沽期權予			
—SRL認沽期權(附註17(i))	(871)	-	(871)
—Witney認沽期權(附註17(ii))	(3,262)	-	(3,262)
附屬公司發行的可換股債券 (附註27(a))	(92,930)	-	(92,930)
外幣遠期合約	(39)	-	(39)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

公允值等級(續)

	於二零二一年 十二月三十一日 之公允值 千美元	於二零二一年十二月三十一日之公允值計量分類		
		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(附註15)	25,221	-	10,702	14,519
所持有認購期權(附註17(iii))	4,963	-	-	4,963
以權益法計量的被投資公司已發行認 股權證	1,406	-	-	1,406
金融負債：				
業務合併中的或有負債	(39,633)	-	-	(39,633)
出售認沽期權予				
— SRL認沽期權(附註17(i))	(1,651)	-	-	(1,651)
— Witney認沽期權(附註17(ii))	(1,239)	-	-	(1,239)

於截至二零二二年十二月三十一日止年度，第一級與第二級之間並無轉撥，非上市股本證券10,702,000美元由第二級轉入第三級，因於釐定近期並無可用交易價格的非上市股本工具投資的公允值時已採用估值技術，而該技術涉及重大不可觀察輸入數據(二零二一年：無)。

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 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 事項發生的預期概率	52%至63% 10%至60%
可轉換工具	違約風險方法(附註b)	事件概率 相關權益違約概率	70% 42%
持有的認購期權	二項樹模式(附註c)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	44%
或然負債	概率加權貼現現金流估 值法(附註d)	實現里程碑及條件的預期概率 貼現率	87% 0%至2.57%
SRL認沽期權	柏力克-舒爾斯期權定 價模型(附註e)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅 事項發生的預期概率	41% 35%
Witney認沽期權	柏力克-舒爾斯期權定 價模型(附註f)	事項發生的預期概率	90%
理財產品	資產淨值(附註g)	預期回報率	2%
可換股債券	二叉樹模型(附註h)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅 貼現率	33% 27.70%

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 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(續)

- 附註a 於二零二二年十二月三十一日，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432,000美元/432,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加15,000美元/8,000美元。
- 附註b 於二零二二年十二月三十一日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，相關權益違約概率上升/下降10%將導致本集團虧損增加/減少169,572美元/169,572美元，而相關權益違約概率上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少290,000美元/290,000美元。
- 附註c 於二零二二年十二月三十一日，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597,000美元/747,000美元。
- 附註d 於二零二二年十二月三十一日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，實現里程碑及條件的預期概率下降10%將導致本集團虧損減少2,873,000美元及貼現率上升1%將導致本集團虧損減少342,000美元。
- 附註e 於二零二二年十二月三十一日，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249,000美元/249,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少319,000美元/284,000美元。
- 附註f 於二零二二年十二月三十一日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期事件概率上升/下降10%將導致本集團虧損增加/減少362,000美元/362,000美元。
- 附註g 於二零二二年十二月三十一日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期回報率上升/下降100個基點將導致本集團虧損減少/增加157,000美元/157,000美元。
- 附註h 於二零二二年十二月三十一日，我們估計，倘所有其他變數維持不變，預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少1,848,000美元/3,124,000美元，貼現率上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加5,654,000美元/6,485,000美元。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

31 財務風險管理及金融工具之公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

期內第三級公允值計量結餘的變動如下：

	金融資產 千美元	金融負債 千美元
於二零二二年一月一日	20,888	(42,523)
添置	39,042	(90,000)
年內於損益確認的公允值變動	(5,742)	3,049
轉出第二級	10,702	-
行使認股權證	(1,406)	-
結算	-	3,679
匯兌調整	(2,128)	-
於二零二二年十二月三十一日	61,356	(125,795)

(ii) 並非按公允值列賬的金融資產及負債的公允值

除附註27(a)所披露本公司發行的可換股債券外，於二零二二年及二零二一年十二月三十一日，本集團按成本或攤餘成本列賬的其他金融工具的賬面值與其公允值概無重大差異。

32 承擔

於二零二二年十二月三十一日，尚未於財務報表作出撥備的資本承擔如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
已訂約	184,904	200,538
已授權但未訂約	401,100	343,900
	586,004	544,438

33 重大關聯方交易

(a) 主要管理人員薪酬

本集團主要管理人員薪酬，包括於附註7披露的支付予本公司董事之款項以及於附註8披露的若干最高薪人士之款項，如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
薪金及其他福利	7,555	2,926
酌情花紅	4,426	981
退休計劃供款	126	130
設定受益計劃成本	140	-
以權益結算的股份支付的開支	11,263	51,857
以現金結算的股份支付的開支	128	299
	23,638	56,193

薪酬總額包括於員工成本內(見附註5(b))。

(b) 融資安排

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
貸款予以權益法計量的被投資公司(附註)	12,310	22,413
償還以權益法計量的被投資公司的貸款	8,985	47,097
貸款予以權益法計量的被投資公司的利息收入	73	167
望道通生物技術償還貸款	-	44,500
貸款予望道通生物技術	-	17,800

附註：於二零二二年十二月三十一日，貸款予本集團以權益法計量的被投資公司按年利率2.00%-7.00%計息(二零二一年：4.75%)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

33 重大關聯方交易(續)

(c) 租賃安排

作為承租人

於二零二一年五月，本集團與上海巨碩投資管理有限公司(「巨碩投資」)就位租賃於上海的若干租賃物業訂立為期6年的租約，用於生產設施、倉庫及辦公樓宇。巨碩投資為上海張江(集團)有限公司(「張江集團」，本公司一名主要股東)的附屬公司，本集團根據租約應支付的租金為每月150,000美元，該價格經參考可比較物業現行市場租金經公平磋商釐定。於二零二二年十二月三十一日，租賃負債的未償付餘額為6,931,000美元(二零二一年十二月三十一日：9,275,000美元)。

作為出租人

本集團根據經營租約向若干以權益法計量的被投資公司出租若干位於中國的物業及樓宇。租約期限通常持續1至3年。截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團自該等以權益法計量的被投資公司錄得租金收入2,956,000美元(二零二一年：2,105,000美元)。

(d) 存於上海華瑞銀行的現金存款

截至二零二二年十二月三十一日止年度，本集團向本集團以權益法計量的被投資公司(附註14)上海華瑞銀行存入現金存款，年利率為0.35%至3.45%。於二零二二年十二月三十一日，存於上海華瑞銀行的銀行存款金額為12,937,000美元(二零二一年十二月三十一日：6,018,000美元)。

截至二零二二年十二月三十一日，本集團自上述銀行存款收取利息收入152,000美元(二零二一年：428,000美元)。

33 重大關聯方交易(續)

(e) 向關聯方銷售產品

截至二零二二年及二零二一年十二月三十一日止年度，本集團與以下關聯方訂立銷售交易：

關聯方名稱	關係
Thai Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (「Thai Otsuka」)	本公司主要股東的控股方大冢控股有限公司(「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
微創電生理	本集團以權益法計量的被投資公司
浙江脈通智造科技(集團)有限公司(「脈通」)	本集團以權益法計量的被投資公司
上海明悅醫療科技有限公司(「明悅」)	本集團以權益法計量的被投資公司
Purple Medical Solutions Private Limited (「Purple Medical」)	本集團以權益法計量的被投資公司

本集團與該等關聯方銷售交易的詳情如下：

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
大冢控股的附屬公司	934	3,392
脈通	5,592	1,512
微創電生理	759	–
明悅	232	–
Purple Medical	1,059	1,154

應收關聯方的貿易應收款項為無抵押、免息及預期於一年內收回。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

33 重大關聯方交易(續)

(f) 與關聯方的其他交易

本集團與關聯方的其他交易詳情如下：

關聯方名稱	關係
微創電生理	本集團以權益法計量的被投資公司
脈通	本集團以權益法計量的被投資公司
明悅	本集團以權益法計量的被投資公司
Endophix Medtech Corporation	本集團以權益法計量的被投資公司
蘇州諾潔醫療技術有限公司(「蘇州諾潔」)	本集團以權益法計量的被投資公司
蘇州悅膚達醫療科技有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司
上海微創生命科技有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司
銀川良知關愛互聯網醫院有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司
上海介航機器人有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司
上海術航機器人有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司
知脈(上海)機器人有限公司	本集團以權益法計量的被投資公司

以權益法計量的被投資公司購買	43,071	36,114
以權益法計量的被投資公司的服務費收入	5,703	907
本集團代表以權益法計量的被投資公司支付款項	1,812	780
非流動資產轉撥至以權益法計量的被投資公司	204	4,866
已發行予以權益法計量的被投資公司的財務擔保	3,733	-

	二零二二年 千美元	二零二一年 千美元
以權益法計量的被投資公司購買	43,071	36,114
以權益法計量的被投資公司的服務費收入	5,703	907
本集團代表以權益法計量的被投資公司支付款項	1,812	780
非流動資產轉撥至以權益法計量的被投資公司	204	4,866
已發行予以權益法計量的被投資公司的財務擔保	3,733	-

(g) 與關連交易有關的上市規則的應用

根據上市規則第14A章，與張江集團及大眾控股附屬公司的關聯方交易構成關連交易或持續關連交易。上市規則第14A章規定的披露載於董事會報告「關連交易」一段。

34 公司層面的財務狀況表

	二零二二年 十二月三十一日 千美元	二零二一年 十二月三十一日 千美元
非流動資產		
於附屬公司的投資	1,256,810	1,000,489
於以權益法計量的被投資公司之權益	4,000	5,061
其他非流動資產	3,035	-
	1,263,845	1,005,550
流動資產		
其他應收款項	6,132	7,369
現金及現金等價物	207,061	474,533
	213,193	481,902
流動負債		
應付附屬公司款項	1,672	40,797
其他應付款項	7,347	11,720
計息借貸	11,255	12,253
衍生金融負債	871	-
	21,145	64,770
流動資產淨值	192,048	417,132
總資產減流動負債	1,455,893	1,422,682
非流動負債		
可換股債券	676,623	660,369
計息借貸	33,765	47,538
其他應付款項	1,422	13,641
衍生金融負債	-	1,651
	711,810	723,199
資產淨值	744,083	699,483
資本及儲備(附註29(a))		
股本	18	18
儲備	744,065	699,465
權益總額	744,083	699,483

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

35 於截至二零二二年十二月三十一日止年度已頒佈但尚未生效之修訂本、新訂準則及詮釋可能構成的影響

直至該等財務報表刊發日期，香港會計師公會已頒佈以下數項於截至二零二二年十二月三十一日止年度尚未生效的新訂或經修訂準則，但並未於該等財務報表中採納。其中可能與本集團相關的發展如下。

於下列日期或之後開始之會計期間生效

香港財務報告準則第17號， <i>保險合約</i>	二零二三年一月一日
香港會計準則第1號及香港財務報告準則實務報告第2號之修訂， <i>會計政策披露</i>	二零二三年一月一日
香港會計準則第8號之修訂， <i>會計估計的定義</i>	二零二三年一月一日
香港會計準則第12號之修訂， <i>與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項</i>	二零二三年一月一日
香港會計準則第1號之修訂， <i>有關流動或非流動負債分類</i>	二零二四年一月一日
香港會計準則第1號之修訂， <i>附帶契諾的非流動負債</i>	二零二四年一月一日
香港財務報告準則第16號之修訂， <i>售後租回中的租賃負債</i>	二零二四年一月一日
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號之修訂， <i>投資者與其聯營公司或合資企業之間的資產出售或注資</i>	待釐定

本集團正評估該等修訂於首次應用期間之預期影響。直到目前為止，採納該等修訂不大可能對本集團綜合財務報表產生重大影響。

