



2020 年度報告

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)

(股票代碼：00853)

The image features the MicroPort logo and name in white. The logo is a square with a diamond shape inside, containing a stylized 'M'. The name 'MicroPort' is written in a bold, sans-serif font to the right of the logo. The background is a dark blue gradient with a complex network of white lines and dots, suggesting a digital or medical theme. A large, white, wireframe hand is positioned behind the logo, with the index finger pointing towards the center. The overall aesthetic is clean, modern, and high-tech.

MicroPort

目錄

公司資料	3
財務摘要	4
五年財務摘要	5
公司概況	6
主席報告	7
管理層討論及分析	10
董事會及高級管理層	26
董事會報告	31
企業管治報告	53
獨立核數師報告	68
綜合損益表	75
綜合損益及其他全面收益表	76
綜合財務狀況表	77
綜合權益變動表	79
綜合現金流量表	81
財務報表附註	83



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, FCS

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
皇后大道東183號
合和中心
54樓

核數師

畢馬威會計師事務所
於《財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師

法律顧問

盛德律師事務所

香港證券登記處

香港中央證券登記有限公司
香港
灣仔
皇后大道東183號
合和中心17樓1712至1716號舖

公司網站

www.microport.com

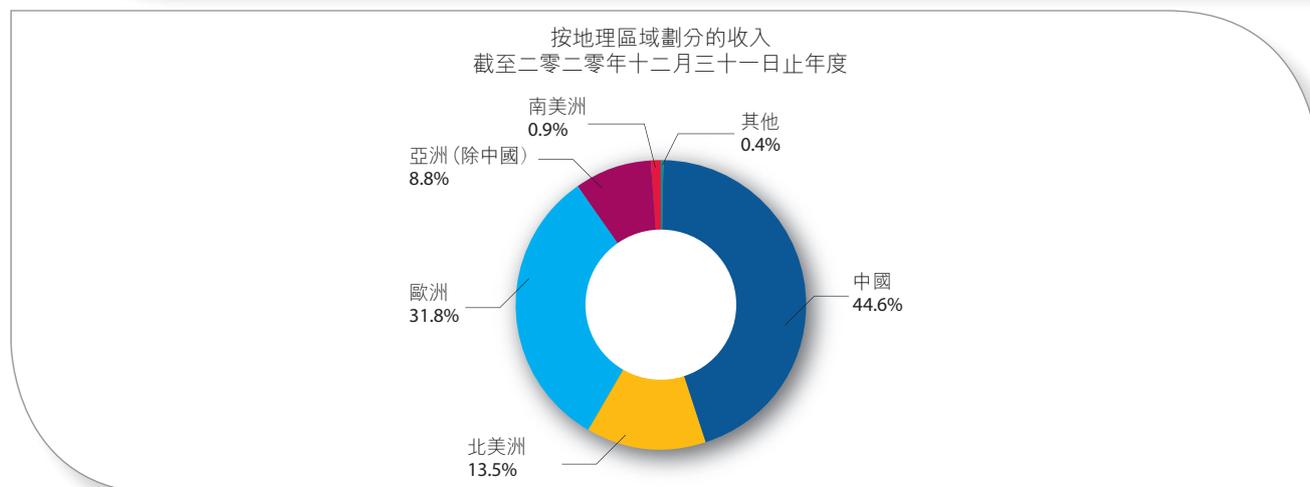
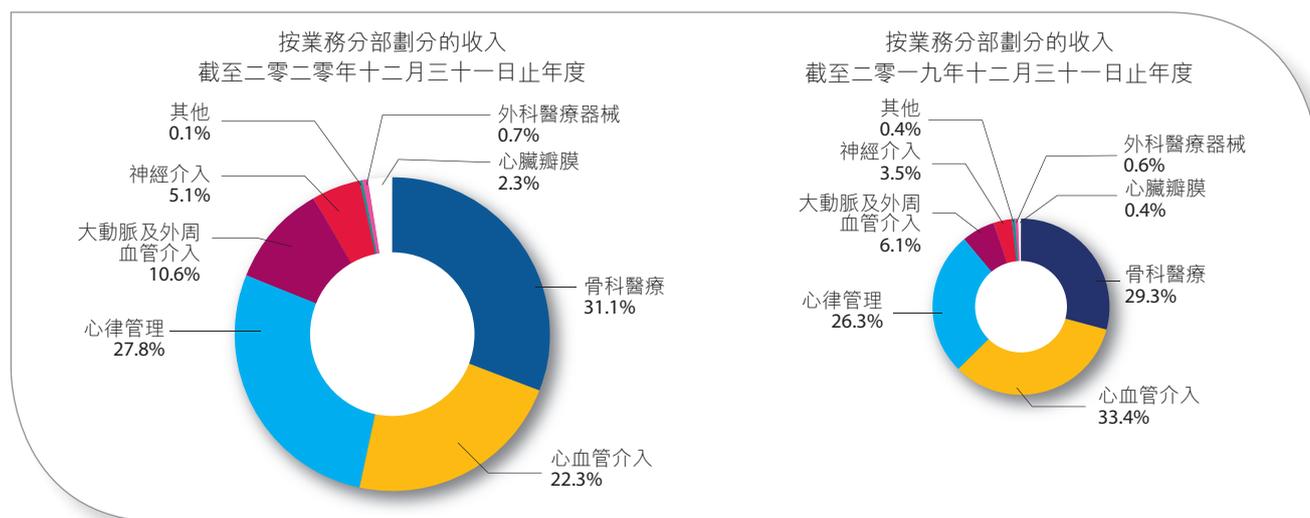
主要往來銀行

中國銀行(香港)有限公司
中國建設銀行上海浦東分行
中國銀行上海張江支行
中國民生銀行股份有限公司
美國銀行
法國巴黎銀行

財務摘要

	截至財政年度		
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	變動 百分比
收入	648,732	793,493	(18.2%)
毛利	436,032	564,425	(22.7%)
年內(虧損)/利潤	(223,348)	29,009	(869.9%)
本公司權益股東應佔(虧損)/利潤	(191,252)	46,281	(513.2%)
每股(虧損)/盈利—			
基本(美分)	(10.97)	2.92	(475.7%)
攤薄(美分)	(11.11)	1.98	(661.1%)

收入分析



五年財務摘要

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	二零一八年 千美元	二零一七年 千美元	二零一六年 千美元
收入	648,732	793,493	669,490	444,190	389,921
年內(虧損)/利潤	(223,348)	29,009	18,381	16,951	15,069
資產					
非流動資產	989,270	856,997	719,756	473,918	417,074
流動資產	1,479,863	740,954	554,691	429,705	357,476
總資產	2,469,133	1,597,951	1,274,447	903,623	774,550
負債					
流動負債	519,379	431,801	440,390	198,893	210,039
非流動負債	561,808	512,185	305,111	265,278	218,032
總負債	1,081,187	943,986	745,501	464,171	428,071
權益總額	1,387,946	653,965	528,946	439,452	346,479



公司概況

微創醫療科學有限公司(「本公司」或「微創」)及其附屬公司(統稱「本集團」)是一家領先的醫療器械集團，專注於在全球範圍內創新、製造以及銷售高端醫療器械產品。憑藉在全世界逾萬家醫院使用的多樣化產品組合，本集團在全球運營多個業務分部，包括心血管介入產品業務、骨科醫療器械業務、心律管理醫療器械(「心律管理」)業務、大動脈及外周血管介入產品業務、神經介入產品業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務及其他業務。在世界範圍內，平均每6秒就有一個微創的產品被用於救治患者生命或改善其生活品質或用於幫助其催生新的生命。本集團致力於成為以患者為本的國際化集團，通過持續創新，提供能延長和重塑生命的普惠化真善美方案。

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

我們擁有一個大型且不斷豐富的知識產權庫，以及一支強大的研究與開發(「研發」)團隊。我們在全世界與國際知名醫生及科學家緊密合作，開發出符合最高質量及臨床最高標準的一系列產品。我們致力於提供一流醫療技術及生產新一代醫療設備及提供慢性疾病的治療方案，我們的研發團隊應用專業知識，確保最新產品持續創新。憑藉位於中國上海、嘉興、蘇州、東莞、美國孟菲斯、法國克拉馬爾、意大利薩魯賈和多米尼加共和國等地的大型的全局研發及製造設備，對技術創新的強烈重視(已獲5,000餘項專利(包括申請))以及超過7,000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。



常兆華博士
主席

尊敬的各位股東，

二零二零年，突如其來的新冠疫情令全球各地區面臨前所未有的挑戰。全球微創人同心協力，積極踐行企業社會責任，與所有奮戰在前線的患者及醫務人員守望相助。儘管受到疫情影響，本集團仍確保生產經營活動的有序開展，積極推動疫情後海內外業務的復甦，維持市場領先地位，同時持續加強自主研發能力，為集團注入源源不斷的增長新動力。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團實現銷售收入648.7百萬美元。其中，心臟瓣膜業務、大動脈及外周血管介入產品業務及神經介入產品業務保持快速增長態勢，分別錄得剔除匯兌影響後收入同比增長383.4%、40.9%及17.5%。

心血管業務方面，集團堅定不移地投入研發，提供全面的冠心病治療解決方案，加強銷售隊伍建設，進一步夯實本集團冠脈產品於中國市場的領先地位。同時，集團積極佈局下沉市場，旨在讓全球領先的醫療解決方案「飛入尋常百姓家」。二零二零年，全國冠脈支架集中帶量採購正式落地，集團憑借優異的產品性能、多元化產品組合，成為唯一擁有兩款中標產品的國內公司，總意向採購量在所有中標企業中排名第一。集團亦不斷開拓海外市場業務，產品銷售遍及30多個國家或地區。報告期內，集團啟動Firehawk®冠脈雷帕黴素靶向洗脫支架TARGET IV NA臨床研究，為進入美國、加拿大和日本三大國際市場奠定基礎。

骨科業務方面，國內外研發團隊積極推動研發項目合作，多項關鍵產品於報告期內在全球多地區獲證上市，優化全球產品佈局。此外，海內外生產及供應鏈團隊開展深入合作，在降本增效方面取得重大進展。在中國市場，關節產品銷售呈現強勁勢頭，多款國產髖關節產品於年內獲證上市，標誌著中國骨科業務已經完成了國內初始關節置換產品線的全部佈局。

主席報告

心律管理業務方面，集團始終致力於打造全球領先的心律管理綜合解決方案。海內外研發團隊通力合作，高效推進多項關鍵產品的研發進程，其具備藍牙功能並能配套家用遠程監控儀使用的起搏器系列於年內分別在歐洲、美國和日本提交註冊申請，並於二零二一年一月獲得CE認證。在國內市場，國產起搏器的品牌知名度不斷提高，市場份額穩步增長，成為推動中國業務增長的主要催化劑。

大動脈及外周介入業務方面，新產品帶動收入維持快速增長。集團加大在外周動脈和靜脈血管介入領域的研發投入，Reewarm® PTX藥物球囊於報告期內獲證上市，靜脈支架系統完成首例臨床植入。集團亦拓展海外市場佈局，讓更多優質普惠的醫療解決方案惠及全球患者。

神經介入產品業務方面，NUMEN®彈簧圈栓塞系統、Bridge®椎動脈雷帕微素靶向洗脫支架系統以及U-track®顱內支撐導管系統於報告期內獲證，為實現腦卒中全解決方案奠定了堅實的基礎。該板塊亦有多款產品於海外市場獲證上市，開啟全球業務新篇章。

心臟瓣膜業務方面，VitaFlow®經導管主動脈瓣膜及輸送系統上市後第二年在國內市場實現了入院數量和銷售規模的快速提升，並首次於海外獲證上市。集團亦佈局市場規模龐大的二尖瓣返流市場，現擁有多款經導管二尖瓣在研產品。

手術機器人業務方面，集團掌握了手術機器人領域的全鏈條自主開發底層技術，並已完整覆蓋腔鏡、骨科、血管介入、經自然腔道、經皮介入手術機器人五大「黃金賽道」。截至二零二一年一月底，圖邁®腔鏡手術機器人和鴻鵠™骨科手術導航定位系統均已完成臨床入組，蜻蜓眼DFVision™三維電子腹腔鏡系統已遞交註冊申請。

二零二零年，集團持續加強各平台職能建設，各業務板塊間協同效應凸顯，集團化運營的強大優勢得以充分體現。這不僅有利於集團業務的快速孵化，也將助力各醫療解決方案的上市和入院推廣。集團於報告期內進一步拓展了醫療解決方案覆蓋版圖，向建立一個以人為本的新興高科技醫療超級集群的遠景又邁出了堅實的一步。

二零二零年，本集團及旗下聯營公司共引入外部融資約10億美元。此外，繼上海微創心脈醫療科技股份有限公司（「心脈醫療」）於二零一九年成功於上海交易所科创板上市後，微創心通醫療科技有限公司（「心通醫療」）於二零二一年二月四日在香港聯合交易所主板成功上市（股票代碼：02160）。上述融資將助力集團加大研發投入並持續創新，為醫生和患者提供更多能延長和重塑生命的可普惠化真善美方案。

未來，集團將進一步完善高端醫療器械關鍵領域的佈局，大力推進微創多維度指數化增長的戰略落地。集團將繼續為患者、醫生、醫院提供一體化的解決方案，打造一個真正屬於醫生和患者的品牌。

二零二零年，本公司的各位董事、高層管理人員以及全體股東秉持誠信、勤勉、盡責的原則於精微處追求卓越質量。本人謹代表本公司全體同仁感謝所有股東、供貨商、分銷商、醫生以及業務團隊及夥伴多年來的鼎力支持。

主席
常兆華博士

二零二一年三月三十日

管理層討論及分析

業務概覽

概覽

二零二零年，新冠疫情爆發令全球各地區面臨前所未有的挑戰，在全球抗擊疫情的努力之下，疫情影響整體可控，但部分地區仍存在不確定性。短期內除新冠治療以外的門診及擇期手術延期對部分行業造成巨大衝擊，但從長期來看，人口老齡化、人們追求更高生活質量而催生的醫療需求不斷增長，整體醫療行業依舊呈現穩定增長態勢。

在中國市場，國務院印發《關於深化醫療保障制度改革的意見》，其中包括：完善醫保目錄動態調整機制，將臨床價值高、經濟性評價優良的藥品、診療項目、醫用耗材納入醫保支付範圍，規範醫療服務設施支付範圍。深化醫用耗材集中帶量採購制度改革。堅持招採合一、量價掛鉤，全面實行醫用耗材帶量採購，推進構建區域性、全國性聯盟採購機制。此外，國家醫保局於報告期內發佈《醫療保障疾病診斷相關分組(CHS-DRG)細分組方案(1.0版)》，進一步細化分組。政府亦要求加強政策研究和試點城市指導，推動試點工作持續健康發展。2021年各試點城市將全面啟動實際付費。國家醫保局還開展了按病種分值付費(DIP)試點工作，將統籌地區醫保總額預算與點數法相結合，實現住院以按病種分值付費為主的多元復合支付方式。未來或會形成兩套支付方式並行的局面，醫院將傾向於使用性價比高的耗材，有利於生產優質優價產品的企業。同時，國家衛生健康委發布了關於印發醫療聯合體管理辦法(試行)的通知，對城市醫療集團、縣域醫療共同體、專科聯盟、遠程醫療協作網四種不同形式的聯合體建設(「醫聯體」)作出規定與要求。從政策要求來看，醫聯體內成員未來將逐步形成服務、責任、利益、管理的共同體，藥品、耗材的採購、配送、結算等也將統一，從而在醫保、醫藥改革中形成合力。總體而言，政府著力為患者減負的同時，也逐漸關注對於企業利潤、產品創新、醫療機構等影響，最終將促使行業向能夠保質保量、擁有多元化產品線以及具備先進技術和創新能力的頭部企業集中。

在海外地區，新冠疫情的爆發對全球經濟造成衝擊，國際貿易局勢複雜多變，市場准入門檻逐步提高，唯有具備豐富海外運營經驗的企業才能在國際市場立足。

報告期內，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，即心血管介入產品業務、骨科醫療器械業務、心律管理業務、大動脈及外周血管介入產品業務、神經介入產品業務、心臟瓣膜業務、手術機器人業務和外科醫療器械業務，共生產 300 餘個醫療器械產品，向醫生和患者提供近 300 項醫療解決方案，於超過 80 個國家或地區覆蓋 10,000 多家醫院。二零二零年，本集團心血管介入產品業務、骨科醫療器械業務和心律管理業務發展水平依舊走在全球前列，大動脈及外周血管介入產品業務和神經介入產品業務於中國市場繼續保持領先地位。

二零二零年面對疫情，全球微創人同心協力，疫情期間保證有序的生產經營，同時積極踐行企業社會責任，整合全球資源，攜手全球團隊共克時艱。儘管海外市場受疫情波動影響，集團加速推動國內業務復甦，維持市場領先地位，並在研發領域重點發力，各業務板塊均已建立豐富產品管線，並不斷孵化成長新動力，致力於打造各疾病領域的普惠優質的一體化醫療解決方案。

報告期內，本集團實現收入 648.7 百萬美元，其中 22.3% 來自心血管介入產品業務，31.1% 來自骨科醫療器械業務，27.8% 來自心律管理業務，10.6% 來自大動脈及外周血管介入產品業務，5.1% 來自神經介入產品業務，2.3% 來自心臟瓣膜業務，0.7% 來自外科醫療器械業務。由於海內外各地區均受到不同程度的疫情影響，整體收入同比下降 18.8% (剔除匯率影響)。令人欣喜的是，即使在疫情的影響下，本集團大動脈及外周血管介入產品業務、神經介入產品業務和心臟瓣膜業務仍實現了收入的快速增長，分別同比提升 40.9%、17.5% 及 383.4% (剔除匯率影響)。本集團全年淨虧損 223.3 百萬美元 (歸屬於本公司股權持有人的虧損：191.3 百萬美元)。

此外，報告期內集團及旗下聯營公司累計引入外部融資約 10 億美元，其中包括本公司配售融資約 15.4 億港幣，手術機器人業務約 30 億元人民幣，心臟瓣膜業務約 1.3 億美元，心律管理業務約 75.0 百萬美元，骨科醫療器械業務約 5.8 億元人民幣，電生理業務約 3 億元人民幣，輔助生殖業務約 90.0 百萬元人民幣。上述融資將有助於集團持續投入研發，以迸發源源不斷的創新活力。

作為期後事項，微創心通醫療科技有限公司於二零二一年二月四日在香港聯交所主板成功上市 (股票代碼：02160)，成為集團第二家實現分拆上市的子公司，將為其市場拓展、產能提升以及產品管線的持續研發提供資金支持。

心血管介入產品業務

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

截至目前，該業務板塊共有四款藥物洗脫支架和四款球囊產品在售，業務遍及全球 30 多個國家和地區。於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團心血管介入產品業務實現收入 144.8 百萬美元，較上年下降 44.6% (剔除匯率影響)，主要受到新冠疫情以及國家帶量採購帶來渠道庫存價格補貼的影響。

從產品用量來看，中國已成為全球最大 PCI 國家，但從百萬人口 PCI 例數來看與發達國家相比仍有較大差距，並且隨著縣域醫院的 PCI 能力逐步提高，全國整體冠脈介入治療需求將保持穩步增長態勢。國際市場，冠脈支架的使用量保持穩固增長態勢。本集團服務全球醫生及患者的全方位需求，積極投入研發，提供精準服務，推動心血管介入一體化解決方案。



管理層討論及分析

報告期內，集團繼續充實並穩固現有團隊，著力推進市場滲透，尤其在縣級市場加大醫院准入力度。藥物洗脫支架於報告期內共覆蓋 2,400 多家醫院，其中 Firehawk® 覆蓋醫院同比增長 27%，Firebird2® 覆蓋醫院同比增長 14%。除現有的四款藥物洗脫支架和四款球囊產品之外，本集團於報告期內亦在可吸收支架、旋磨導管、震波球囊、藥物球囊等多個產品領域取得了階段性成果。年內國家開展了冠脈支架集中帶量採購，國內冠脈市場經歷重新洗牌，集團自主研發的 Firebird2® 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統（「Firebird2®」）及年內剛獲證的 Firekingfisher® 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統（「Firekingfisher®」）均實現中標，集團成為唯一一家擁有兩款中選產品的國內公司，中選產品的總意向採購量亦在所有企業中排名第一，將進一步夯實並提升集團冠脈產品於中國市場的領先地位。

於海外市場，全球各國家和地區均受到新冠疫情不同程度影響，全年海外支架收入達 11.4 百萬美元，較上年同期下降 31.3%（剔除匯率影響），但歐洲地區銷售依舊實現穩步增長。面對疫情肆虐，集團加大推進全球市場准入，藥物洗脫支架於年內在 10 個國家或地區獲得 14 項首次註冊證，於 30 個國家或地區實現銷售。火鷹已進入法國、比利時和西班牙等 9 個國家的醫保報銷目錄。集團亦積極布局全球主流市場，火鷹 TARGET IV NA 臨床研究完成首例患者入組，為進入美國、加拿大和日本三大國際市場奠定基礎。在巴西，集團已由經銷商模式轉為直銷模式，全年銷售平穩。在印度，集團與當地企業建立了合資公司，通過其成熟的銷售網絡，將把更多微創產品引入印度市場。

集團球囊產品保持穩步增長，其全球收入達 10.6 百萬美元，較上年同期增長 4.0%（剔除匯率影響）。於國內市場，三款球囊產品已覆蓋近 800 家醫院，較上年同期增長 24.5%，尤其是 Firefighter™ PTCA 球囊擴張導管上市後，其優秀的產品性能獲得業界專家的高度肯定，年內新開發近 100 家醫院。於海外市場，四款球囊產品年內在 13 個國家或地區共獲得 24 項註冊證，進一步拓展全球版圖。

骨科醫療器械業務

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

全球骨科業務收入為 201.6 百萬美元，同比下降 13.7%（剔除匯率影響），主要受新冠疫情爆發引起的擇期手術延期的影響。報告期內，集團繼續於適宜地區推進向直銷模式轉型以達至更有效的銷售管理，同時海內外生產及供應鏈團隊深入合作，提升效能，降低成本，骨科全球研發團隊整合資源打造全球骨科植入物及工具多元化布局。



國際(非中國)骨科業務於報告期內錄得收入 171.7 百萬美元，較上年同期下降 16.8%(剔除匯率影響)。於報告期初，幾乎所有海外地區均呈現強勁銷售勢頭，但隨著二季度海外新冠疫情爆發銷售受到重大影響，三季度呈現明顯復蘇趨勢，並在眾多主要市場恢復同比增長，但四季度的疫情反復削弱了復蘇勢頭。分地區來看，美國區域收入全年同比下降 12.3%(剔除匯率影響)，歐洲部分直銷地區銷售情況好於市場平均水平，日本地區業務仍實現全年增長。年內，集團積極推進研發項目，完成多項新產品的設計、開發和獲證，其中 Profemur® Gladiator® 羶磷灰石塗層(HA)有領股骨柄和 Profemur® Gladiator® 骨水泥型有領股骨柄取得美國 FDA 批准，Procotyl® P 髌臼杯系統、Profemur® 股骨柄的多款股骨頭以及新一代適用於對部分金屬離子過敏患者的 Evolution® NitrX™ 內軸型全膝關節置換系統以及 Evolution® 帶延長桿內軸膝系統取得歐盟 CE 認證，不斷豐富現有產品組合。此外，海內外團隊合作優化生產效率，引入自動化設備，有效降低了生產成本，並定制 ICE 工具用於搭配 Evolution® 膝關節產品的銷售，大幅降低工具成本。

中國骨科業務錄得收入 29.9 百萬美元，較上年增長 10.1%(剔除匯率影響)，主要得益於國產關節收入實現 93.3% 的高速增長(剔除匯率影響)。於報告期內，集團大力推進國產關節入院，國產膝關節和國產髌關節分別於年內新開發 165 家和 178 家醫院。國產逾恒™ Bipolar Easy® 半髌關節置換系統於報告期內獲證上市，標志著中國骨科業務已完成國內初次關節置換產品線的全部布局，將加速推動國產化進程。集團亦不遺餘力地推廣全球首創的能使患者快速康復的 SuperPATH® 髌關節置換微創傷手術技術。截止二零二零年底，全國已有 550 多家醫院的 700 餘名醫生學習、掌握並實踐了此項術式，這將持續帶動集團髌關節產品的植入量增長。脊柱創傷板塊維持快速的收入增長，其中二零一九年上市的 PKP 球囊產品，已在 100 多家醫院實現銷售，年內五款手術器械包產品獲批，毛利率得到持續改善。骨科工具業務於報告期內深化海內外團隊合作，提升資源利用率，並幫助推動海內外關節產品銷售，實現進一步成本優化。

心律管理業務

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

二零二零年，心律管理業務實現收入 180.3 百萬美元，受全球疫情影響同比下降 16.2%(剔除匯率影響)。報告期內集團海內外研發團隊攜手高效推進各研發項目，國產起搏器「中國心」有效推動了中國業務疫情後的復蘇，中國心律管理業務全年收入實現正增長。



管理層討論及分析

二零二零年，心律管理國際(非中國)業務於一月和二月整體業績平穩向好，自三月中旬起面臨新冠疫情的嚴峻挑戰，儘管三季度顯現復蘇趨勢，但由於四季度疫情反復，全年收入為 172.2 百萬美元，較上年同比下降 16.9%(剔除滙率影響)。日本地區，直銷模式的轉型成效凸顯，各季度銷售呈穩步增長態勢。面對疫情，業務團隊靈活應對，加大研發投入，並於年內取得了卓越成果。具備藍牙功能並能配套 SmartView Connect™ 家用遠程監控儀使用的 Alizea™、Borea™ 以及 Celea™ 起搏器於年內分別在歐洲、美國和日本提交註冊申請，並於 2021 年 1 月獲得 CE 批准，將加速推進其商業化進程。在美國，包括具備 MRI 兼容功能的 Vega™ 電極導線的整個起搏器系統均已提交註冊，有助於提升集團在美國市場的競爭力。用於心臟再同步治療的 ARC 兼 2D Navigo™ 左室電極導線也已提交 CE 註冊申請。Invicta™ 除顫導線已通過所有技術驗證，並進入生產階段。應用於心臟再同步化療法的 Axone™ 電極導線於年內正式啟動 Astral-4LV 臨床試驗，並已完成首例植入，Axone™ 電極導線將會成為應用心臟再同步化療法治療心衰這一領域的重大突破。

創領心律管理醫療器械(上海)有限公司(「創領」)負責統籌心律管理業務在中國市場的研發、生產和銷售，本年度實現收入 8.1 百萬美元，較上年實現 1.8% 的同比增長(剔除滙率影響)，儘管上半年受疫情影響，下半年銷售量快速恢復，收入同比增長 15.5%(剔除滙率影響)。作為國內第一款具有國際先進品質的國產心臟起搏器，集團國產起搏器的品牌認可度不斷提升，醫院准入得以加速推進，報告期內實現同比收入增長 24.7%(剔除滙率影響)，新增覆蓋 168 家醫院，截至 2020 年底已進入 480 家醫院，繼續穩固國產品牌份額第一的市場地位。集團亦積極推動研發進程，其中集團已遞交具備胸段外核磁共振兼容功能的 Kora 100 起搏器註冊申請。BonaFire 被動電極導線於年內完成首例入組。ENO™ 系列起搏器及 Vega™ 電極導線已完成型式檢驗，即將啟動上市前的 1.5+3.0T 全身 MRI 兼容臨床試驗。國內無導線起搏器項目也已正式啟動。

大動脈及外周血管介入產品業務

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

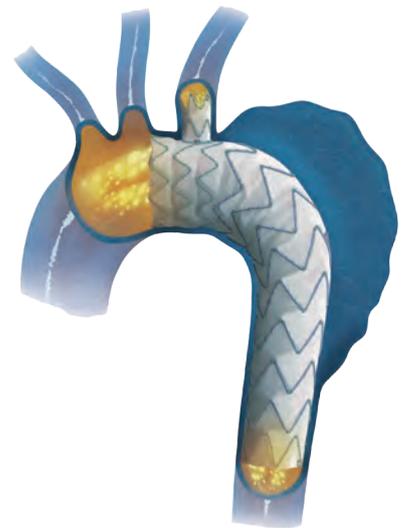
於報告期內，大動脈及外周血管介入產品業務錄得 68.5 百萬美元的收入，較上年增長 40.9% (剔除匯率影響)，保持良好增長態勢。尤其是 Castor® 單分支胸主動脈支架 (Castor®)，作為全球首款主動脈分支型支架，憑借優異的臨床表現，報告期內 Castor® 的銷售量持續快速增長，並已在全國超過 550 家醫院推廣應用。Minos® 腹主動脈覆膜支架系統 (Minos®) 和用於外周動脈疾病治療的 Reewarm® PTX 藥物球囊擴張導管 (Reewarm®) 穩步推進招標入院進程，貢獻收入增量。此外，公司還積極探索外周血管產品研發，除了報告期內獲證的 Reewarm®，靜脈支架系統也已完成首例臨床植入，同時，集團在報告期內對子公司上海藍脈醫療科技有限公司進行增資，並新設立全資子公司上海鴻脈醫療科技有限公司，以進一步加大在外周動脈和靜脈血管介入領域的研發投入力度。

國際市場上，Minos® 已進入 9 個海外國家市場，年內於多個歐洲國家實現首例植入，以其出色的臨床表現獲得了專家的廣泛認可。Castor® 在波蘭完成首例植入，進入首個海外市場。Hercules® 直管型覆膜支架及輸送系統和 Reewarm® 亦分別獲得 CE 註冊證書，進一步完善國際業務產品線，加速海外市場的拓展，讓更多優質普惠的「中國方案」惠及更多全球患者。

神經介入產品業務

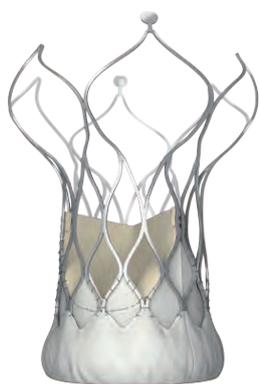
神經介入產品業務專門為治療神經系統疾病提供產品及服務，包括腦動脈瘤、顱內動脈粥樣硬化疾病 (ICAD)、頸動脈疾病 (CAD) 及其他神經系統相關疾病。

於報告期內，神經介入產品業務錄得 32.9 百萬美元的收入，得益於 Tubridge® 血管重建裝置 (Tubridge®) 持續的快速增長及新產品的貢獻，全年收入實現同比增長 17.5% (剔除匯率影響)。Tubridge® 推進重點醫院入院，不斷擴大臨床應用，隨著分級診療制度推動市場下沉，其市場份額持續提升，於報告期內新增覆蓋 100 家醫院，截至 2020 年底已進入 277 家醫院。APOLLO™ 支架自上市以來憑借其出色的安全性和有效性，不斷夯實其在缺血性中風治療領域的絕對領導地位。報告期內獲證的 NUMEN® 彈簧圈栓塞系統、Bridge® 椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統以及 U-track® 顱內支撐導管系統亦為該板塊帶來了成長新動能，為實現腦卒中全解決方案奠定了堅實的基礎。此外，集團亦於四個海外國家獲得六項註冊證，開啟全球業務新篇章。



管理層討論及分析

心臟瓣膜業務



心臟瓣膜業務專注於心臟瓣膜疾病領域創新的經導管及手術解決方案的研發和商業化。該分部的在售產品為 VitaFlow[®] 經導管主動脈瓣膜系統（「VitaFlow[®]」），搭配自主研發的敖廣[™]球囊擴張導管和敖順[™]導管鞘套件，為國內術者提供了更全面的治療解決方案。

於報告期內，心臟瓣膜業務錄得 15.2 百萬美元的收入，同比增長 383.4%（剔除匯率影響）。VitaFlow[®] 瓣膜系統上市後第二年，憑借優異的臨床效果得到業界術者的廣泛認可，截至二零二零年底已覆蓋全國 28 個省市的 144 家醫院，前 20 大經心尖主動脈瓣置換術（「TAVI」）醫院中已覆蓋 18 家，在部分重點醫院已取得領先的市場份額，並在一些省份佔據市場第一的位置。報告期內，集團也已就二代 TAVI 產品 VitaFlow[®] II 經導管主動脈瓣膜及可回收輸送系統（「VitaFlow[®] II」）向 NMPA 遞交註冊申請。集團在國際化的道路上亦邁出了堅實的步伐，報告期內 VitaFlow[®] 分別於阿根廷和泰國獲得註冊證，VitaFlow[®] II 同時在歐洲開展臨床試驗，這是唯一一款在中國研發並已在歐洲開展臨床試驗的 TAVI 產品。除 TAVI 產品之外，集團亦有五款經導管二尖瓣（「TMV」）在研產品，以構建多管線產品布局，旨在滲透空間更大的二尖瓣逆流市場。

手術機器人業務

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

二零二零年，公司積極推進手術機器人產品的產業化戰略佈局，完整地覆蓋了腔鏡、骨科、血管介入、經自然腔道、經皮介入手術機器人五大「黃金賽道」，建立了豐富的產品管線，本年度各研發項目取得突破性進展。圖邁[®]腔鏡手術機器人（「圖邁[®]機器人」）已於二零二一年一月完成全部註冊臨床試驗入組工作，成為了首個在泌尿外科領域完成多中心註冊臨床試驗病例入組的國產腔鏡手術機器人。鴻鵠[®] Skywalker[™] 骨科手術導航定位系統（「鴻鵠[®] 骨科機器人」）於年內進入綠色通道，並於二零二零年六月完成首次人體臨床試驗（FIM）的首例入組，臨床工作有序推進。集團自主研發的蜻蜓眼

DFVision[®] 三維電子腹腔鏡以及醫用內窺鏡冷光源成功豁免臨床，並已於報告期內遞交註冊申請。此外，集團於報告期內分別投資了法國血管介入機器人公司 Robocath、新加坡經皮穿刺機器人公司 NDR 以及新加坡經前列腺穿刺機器人公司 Biobot，以進入血管介入機器人領域及經皮介入機器人領域，其中血管介入機器人已國內啟動型式檢驗。



外科醫療器械業務

外科醫療器械業務專注於心臟外科手術的體外循環產品及先心病封堵系列產品。外科醫療器械產品包括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(心房間隔缺損封堵器及輸送系統、動脈導管未閉封堵器及輸送系統、心室間隔缺損封堵器及輸送系統)、普外科的聚丙烯疝修補系列補片等產品。

二零二零年，外科業務錄得 4.6 百萬美元的收入，同比增長 3.2%(剔除匯率影響)。年內，新一代膜式氧合器順利完成首例臨床入組實驗(截至目前已完成所有入組)，臨床反饋良好。

研究與開發(「研發」)

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

於二零二零年，集團的研發項目取得豐碩成果，共有 30 款產品獲得國家藥品監督管理局(「國家藥監局」)頒發的註冊證，2 款產品進入綠色通道。自綠色通道建立以來，截至二零二零年底，集團共有二十款產品獲批進入綠色通道，連續六年在醫療器械行業排名第一。國際市場上，集團亦有 4 項產品獲得 FDA 批准，14 項產品獲得 CE 批准。

心血管介入產品業務中，在 Firebird2[®] 基礎上進行輸送系統升級的 Firekingfisher[®] 冠脈雷帕黴素洗脫鈷基金合金支架系統於年內獲證。集團亦有多款迭代產品在研，以豐富產品線並更好地滿足市場需求，包括藥物球囊、旋磨導管、微導管、震波球囊、IABP 反搏系統等產品。臨床方面，2020 年歐洲血運重建大會上，公司發佈 Firehawk[®] 支架臨床研究 TARGET All Comers (TARGET AC) 最新的 3 年隨訪結果及雙抗治療亞組兩年結果，結果證實了 Firehawk[®] 支架與目前國際公認、臨床數據最豐富的支架在安全性和有效性方面高度一致，超過一年靶病變血運重建失敗率 (TLF) 發生率兩組相當且較低，在真實世界人群中支架內血栓發生率均較低。TARGET AC 研究 DAPT 亞組兩年結果顯示，DAPT 中斷治療亞組 TLF 發生率較低且 Firehawk[®] 支架組有比對比組低的趨勢。該研究結果在線發表於國際優秀醫學期刊《EuroIntervention》。此外，集團在美國正式啟動 Firehawk[®] 支架 TARGET IV NA 臨床研究，並完成首例患者入組，標誌著 Firehawk[®] 支架開拓主流海外市場的一項重要里程碑。該研究項目計劃在美國、加拿大、歐洲和日本等國家和地區的近 100 家臨床中心入組約 1,616 例患者，並將對入組患者進行 5 年隨訪，旨在取得更多的臨床證據證明 Firehawk[®] 支架的安全性和有效性，將有助於 Firehawk[®] 支架在美國、加拿大和日本三大主流國家的落地。Firesorb[®] 生物可吸收雷帕黴素靶向洗脫冠脈支架系統(「火鸚」)已啟動 Future-III 三期臨床，並已完成首例入組。

管理層討論及分析

骨科醫療器械業務中，在海外地區關節領域，Profemur® Gladiator® 經磷灰石塗層 (HA) 有領股骨柄和 Profemur® Gladiator® 骨水泥型有領股骨柄兩款產品於報告期內在美國和加拿大獲證上市，結合已上市的 Profemur® Gladiator® Plasma 股骨柄，已建立 Gladiator® 股骨柄系統產品體系，可適用於集於年內獲批的覆性創新的 Anterior Path® 前入路髌關節置換術式，給予外科醫生更靈活的選擇，只需一套器械便能解決患者的需求。Procotyl® P 髌臼杯系統、Profemur® 股骨柄系列的多款股骨頭，新一代適用於對部分金屬離子過敏患者的 Evolution® NitriX™ 內軸型全膝關節置換系統和 Evolution® 帶延長桿內軸膝系統獲得 CE 證。Prime® 多孔髌臼杯及限制性襯墊、新骨小梁塗層 Prime® 髌臼杯以及 Dynasty® 仿生雙動髌臼杯已提交 FDA 註冊申請，Profemur® 骨水泥型 XM™ 股骨柄已遞交 CE 註冊申請。針對 Evolution® 全膝關節置換系統，集團推出配套 ICE 工具，以降低成本。在國內市場，國產斑羚™ Goral™ 全髌關節置換系統（「斑羚™ 系統」）獲得 NMPA 註冊證，於報告期內完成首例植入。逾恆™ Bipolar Easy® 半髌關節置換系統亦於年內獲證上市，該系統能夠通配斑羚™ 系統，完善和補充了國產初次髌關節置換系統的產品線，滿足高齡股骨頸骨折等患者的臨床需求，並且這兩款系統均可搭配集團獨有的 SuperPATH® 微創傷全髌關節置換技術。集團自主研發的脛骨截骨對線系統榮獲紅點最佳設計獎，該系統對人工膝關節置換手術器械進行了全新設計，幫助醫生更快地進行脛骨截骨對線，並精確調整節骨方位，以獲得更好的術後臨床效果。在脊柱創傷領域，Piscis'II 可注射人工骨融合器和 Takin'II 中空脊柱微創系統於報告期內在國內上市。

心律管理業務中，Axone™ 電極導線可應用於患有心臟再同步化療法（CRT）適應症並需要植入 CRT 起搏器（CRT-P）或 CRT 可植入除顫器（CRT-D）的心衰患者，年內集團發佈了自主研發的 Axone™ 起搏電極導線的動物模型臨床前研究結果，三個月隨訪結果顯示出產品良好的位置固定穩定性、電參數性能及生物相容性，該研究結果以學術海報的形式發表在 2020 年美國心律學會年會的電子目錄中。此外，集團已啟動了 Axone™ 電極導線的 Astral-4LV 臨床試驗，該研究數據將用於支持 Axone™ 電極導線申請 CE 證書。具備 MRI 兼容功能的 Vega™ 電極導線的整個起搏器系統已提交 FDA 註冊申請，用於心臟再同步治療的 ARC 兼 2D Navigo™ 左室電極導線也已提交 CE 註冊申請。Invicta™ 除顫導線已通過所有技術驗證，並進入生產階段。擁有藍牙技術及無線遠程監控功能的新一代起搏器 Alizea™、Borea™ 和 Celea™ 已遞交 CE 註冊資料，並已於二零二一年一月獲證。集團亦與法國企業合作，遠程監測應用程序收集數據，通過數據智能化改善心衰患者的護理方式，最終實現預測心臟代償失調事件的目標。

大動脈及外周血管介入產品業務中，集團自主研發的 Reewarm® PTX 藥物球囊擴張導管獲得 NMPA 註冊證。此外，Fontus 新一代術中支架系統正在註冊中，Talos 新一代胸主支架系統已完成臨床隨訪，並已提交註冊資料，靜脈支架系統完成首例臨床植入。在海外市場，繼 Minos® 腹主動脈覆膜支架系統獲批 CE 認證後，Reewarm® 以及 Hercules® 直管型覆膜支架及輸送系統亦於報告期內獲 CE 認證，進一步完善了歐盟及相關海外市場的產品線佈局。

神經介入產品業務中，集團注資的 Rapid Medical 旗下的 Tigertriever™ 支架型取栓裝置（「Tigertriever™」）於報告期內進入綠色通道，Bridge® 椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統、NUMEN® 彈簧圈栓塞系統以及 U-Track® 支撐導管系統均取得 NMPA 註冊證，將為醫生和患者提供更多選擇，打造神經介入一體化解決方案。

心臟瓣膜業務中，VitaFlow® II 已在國內遞交註冊申請，並同步於歐洲開展臨床試驗。VitaFlow® 於阿根廷和泰國獲證上市，逐步佈局全球市場。在臨床方面，集團首次發佈 VitaFlow® 應用於中國主動脈瓣嚴重鈣化患者的四年臨床結果，證實了 VitaFlow® 在治療主動脈瓣嚴重鈣化患者中的安全性和有效性。此外，集團進一步完善了產品管線，佈局了涵蓋主動脈瓣產品、二尖瓣產品、三尖瓣產品、外科瓣膜產品和手術配套產品的組合，戰略性地覆蓋了瓣膜性心臟疾病的全方位治療方案。集團自主研發的 TMV 置換產品正在開展動物研究，並在為期三個月的動物研究隨訪中觀察到良好結果。集團投資了 ValCare，與其合作開發的 TMV 修復產品 Amend™ 正在進行人體可行性研究，且已在以色列和歐洲完成一期首次人體 MRCT，與 ValCare 合作的 TMV 置換產品 Corona™ 正在開展動物研究。公司還投資於 4C Medical，其開發的創新 TMV 置換醫療器械 AltaValve™ 正在開展早期人體可行性研究。

手術機器人業務中，集團自主研發的圖邁® 機器人已於二零二一年一月完成註冊臨床試驗入組，期間圖邁® 機器人協助臨床專家實現了多項具有重要臨床價值和里程碑意義的突破，包括首例由國產機器人輔助完成的前列腺根治術、腎部分切除術和腹膜後入路腎部分切除術以及首例國產腔鏡手術機器人單孔手術等，標誌著我國自主研發的國產腔鏡手術機器人已具有在狹窄解剖空間內輔助醫生完成複雜手術的能力，填補了該領域國產智造的空白。集團自主研發的鴻鵠骨科手術導航定位系統進入綠色通道，並於二零二零年六月完成其首例機器人輔助全膝關節置換手術，標誌著鴻鵠® 骨科機器人首次人體臨床試驗 (FIM) 完成首例入組。鴻鵠® 骨科機器人於二零二一年一月完成了上市前多中心臨床試驗項目第 100 例手術，成為國內首個完成上市前多中心臨床試驗病例入組的全膝關節置換手術機器人。

生產

二零二零年，本集團繼續致力於供應鏈流程的精細化管理和生產過程的智能化建設，實施了一系列生產工藝自動化及數字化改造措施，與此同時積極佈局海外工廠建設，以滿足集團全球化運營需求。此外，集團持續將綠色可持續發展納入經營理念中，積極推進環境管理和清潔生產工作，致力於打造生態友好型的經營管理發展模式。

質量保證

本集團將「質量」置於微創價值觀的首位，因為我們深知公司每一個產品的品質與患者的生命息息相關。本集團已建立並持續維護質量管理團隊，在產品生命全週期中開展不同維度的質量管理。同時，集團亦成立了質量與標準化委員會，堅持以研發和標準制定相結合，做到有標可依，有標必依，保障組織質量體系搭建與完善運行。

二零二零年，集團通過規範實驗室質量控制、提升質量檢測智能化水平等一系列舉措，確保公司的產品滿足監管機構的要求和患者的期望。集團卓越的質量品牌也獲得了社會的充分肯定，近年來，集團連續榮獲 2018 年度上海市質量金獎，2019 年度、2020 年度上海市和全國質量標桿等重量級質量榮譽。此外，集團亦連續第二年榮獲由亞太質量組織 (APQO) 發佈的 2020 年全球卓越績效獎 (業界最佳級)，成為 2020 年唯一一家榮獲該獎項的中國企業。

競爭

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

管理層討論及分析

知識產權

知識產權是本集團重要的無形資產，是提高我們於醫療器械市場核心競爭力的關鍵因素。因此，集團投身於技術創新的同時，也高度重視專利申請、商標註冊、商業秘密管控、版權登記等知識產權保護工作，有利於集團長期的健康及可持續發展。二零二零年，本集團共申請國內外專利 988 項，商標 582 項。截至二零二零年年末，共擁有專利(含申請)5,097 項，覆蓋 28 個國家，商標 2,766 項，覆蓋 66 個國家。

財務回顧

概覽

面對國內外醫療器械行業迅速增長所帶來的競爭越趨激烈及受到新冠疫情的影響，本集團於截至二零二零年十二月三十一日止年度收入較截至二零一九年十二月三十一日止年度減少 18.2%。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 55.4%。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	截至財政年度		百分比變動	
	二零二零年	二零一九年	按美元計	剔除匯率影響
心血管介入產品業務	144,760	264,633	(45.3%)	(44.6%)
骨科醫療器械業務	201,608	232,441	(13.3%)	(13.7%)
心律管理業務	180,299	209,025	(13.7%)	(16.2%)
大動脈及外周血管介入產品業務	68,487	48,527	41.1%	40.9%
神經介入產品業務	32,933	27,631	19.2%	17.5%
心臟瓣膜業務	15,204	3,119	387.5%	383.4%
外科醫療器械業務	4,627	4,695	(1.4%)	3.2%
其他業務(附註)	814	3,422	(76.2%)	(76.7%)
合計	648,732	793,493	(18.2%)	(18.8%)

附註：

其他業務分部收入未達到釐定分部報告分部的量化指標最低要求。

本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的收入為 648.7 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度 793.5 百萬美元減少 18.2%。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，本集團收入減少 18.8%。該減少主要由於 (i) 受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，(ii) 及受四季度中國冠脈支架集中帶量採購政策的影響，本集團對渠道中已售但未植入支架產品參照 2021 年執行價格所計提的價格補貼。以下討論根據本集團主要業務分部作出。

— 心血管介入產品業務

心血管介入產品業務於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 144.8 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度減少 44.6% (剔除匯率影響) 或減少 45.3% (按美元計)。有關收入減少主要由於 (i) 受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降，及 (ii) 受四季度中國冠脈支架集中帶量採購政策的影響，本集團對已售但未植入的渠道中支架產品參照 2021 年執行價格所計提的價格補貼調整。

— 骨科醫療器械業務

千美元	截至財政年度		百分比變動	
	二零二零年	二零一九年	按美元計	剔除匯率影響
骨科醫療器械業務	201,608	232,441	(13.3%)	(13.7%)
— 美國	81,260	92,641	(12.3%)	(12.3%)
— 歐洲、中東及非洲	39,507	55,672	(29.0%)	(30.1%)
— 日本	36,045	35,127	2.6%	0.5%
— 中國	29,903	26,939	11.0%	10.1%
— 其他	14,893	22,062	(32.5%)	(30.0%)

骨科醫療器械分部於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 201.6 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度減少 13.7% (剔除匯率影響) 或減少 13.3% (按美元計)。有關收入減少主要乃由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降。

管理層討論及分析

— 心律管理業務

千美元	截至財政年度		百分比變動	
	二零二零年	二零一九年	按美元計	剔除匯率影響
心律管理業務	180,299	209,025	(13.7%)	(16.2%)
— 美國	2,061	4,278	(51.8%)	(51.8%)
— 歐洲、中東及非洲	161,118	190,488	(15.4%)	(18.1%)
— 日本	5,951	2,707	119.8%	117.8%
— 中國	8,104	7,967	1.7%	1.8%
— 其他	3,065	3,585	(14.5%)	(16.2%)

心律管理業務於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 180.3 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度減少 16.2% (剔除匯率影響) 或 13.7% (按美元計)，主要歸因於新型冠狀病毒肺炎疫情的影響，醫療機構門診及手術擇期進行，導致植入量同比下降。

— 大動脈及外周血管介入產品業務

大動脈及外周血管介入產品業務於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 68.5 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度增加 40.9% (剔除匯率影響) 或增加 41.1% (按美元計)。有關增加主要由於：(i) 本集團的主要產品 Hercules[®] 及 Castor[®] 為胸主動脈相關產品，胸主手術屬於急診手術，受新型冠狀病毒肺炎疫情影響較小；(ii) 產品 Castor[®] (全球首個分支型主動脈覆膜支架) 上市後獲得積極的市場許可並快速增長，提高本集團大動脈與外周血管產品介入產品於主動脈及外周血管介入市場的競爭力。

— 神經介入產品業務

神經介入產品業務於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 32.9 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度增加 17.5% (剔除匯率影響) 或增加 19.2% (按美元計)。該增加主要由於：(i) 國內首個獲准上市的血流導向裝置 Tubridge[®] 上市後獲得積極的市場認可並快速增長；(ii) 新產品 NUMEN[®] 彈簧圈栓塞系統的收入貢獻；(iii) 代理產品神經導絲 ASAHI 之快速增長。

— 心臟瓣膜業務

心臟瓣膜業務於二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 15.2 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度增加 383.4% (剔除匯率影響) 或增加 387.5% (按美元計)。VitaFlow[®] 瓣膜系統於二零一九年下半年獲證上市，集團採取有針對性的銷售方案和積極的市場策略，促進新醫院的開發，獲得積極的市場認可，快速贏得市場份額。

— 外科醫療器械業務

外科醫療器械業務於截至二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 4.6 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度增加 3.2% (剔除匯率影響) 或減少 1.4% (按美元計)。

— 其他業務

本集團的其他業務於截止二零二零年十二月三十一日止年度錄得收入 0.8 百萬美元，較截止二零一九年十二月三十一日止年度下降 76.7% (剔除匯率影響) 或下降 76.2% (按美元計)。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

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團銷售成本為 212.7 百萬美元，較截至二零一九年十二月三十一日止年度之 229.1 百萬美元減少 7.1%。該減少主要歸因於主要業務的銷售量減少。

毛利及毛利率

因上述因素，本集團毛利由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 564.4 百萬美元減少 22.7% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 436.0 百萬美元。毛利率按毛利除以收入計算。較截至二零一九年十二月三十一日止年度 71.1% 的毛利率相比，本集團截至二零二零年十二月三十一日止年度的毛利率下降至 67.2%，主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情影響，主要業務的產品產量下降導致單位製造成本增加，以及為渠道中的支架產品計提價格補貼。

其他收益淨額

其他收益淨額由截止二零一九年十二月三十一日止年度之 18.7 百萬美元增加 76.4% 至截止二零二零年十二月三十一日止年度之 32.9 百萬美元。該增加主要歸因於政府補助增加，及應本集團與 LivaNova 共同聘請的仲裁機構裁決，LivaNova 向本集團退還對於二零一八年心律管理業務收購對價的調整金額約 16.4 百萬美元，本集團已收到全部調整金額，並直接與損益中確認。

研究及開發成本

研發成本由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 151.5 百萬美元增加 27.2% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 192.6 百萬美元。該增加主要由於對持續進行的研發項目及新展開的研發項目的投資增加。

分銷成本

分銷成本由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 275.3 百萬美元減少 7.7% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 254.1 百萬美元。該減少乃主要由於受新型冠狀病毒肺炎疫情的影響，市場推廣活動及銷售佣金相應減少。

管理層討論及分析

行政開支

行政開支由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 119.3 百萬美元增加 42.5% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 170.1 百萬美元。該增加主要歸因於根據股份獎勵計劃對若干僱員，包括一名執行董事授予激勵股票所產生的成本的影響。

其他經營成本

其他經營成本由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 8.5 百萬美元增加 130.5% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 19.7 百萬美元。該增加主要由於有關投資及融資活動的專業服務費用的增加。

融資成本

融資成本由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 22.7 百萬美元增加 75.0% 至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 39.7 百萬美元。該增加主要歸因於心臟瓣膜業務及心律管理業務發行附帶投票權可贖回的優先股所計提的利息費用。

所得稅

所得稅由截至二零一九年十二月三十一日止年度之 34.2 百萬美元減少至截至二零二零年十二月三十一日止年度之 10.4 百萬美元。該減少主要由於除稅前利潤減少。

資本管理

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

流動資金及財務資源

於二零二零年十二月三十一日，本集團擁有現金及現金等價物為 1,002.1 百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日則為 280.1 百萬美元。該增加主要歸因於本公司完成配售新股，手術機器人業務、心臟瓣膜業務、心律管理業務、骨科醫療器械業務完成股權融資，引入新戰略投資者。董事會管理本集團的流動資金的方法為確保隨時擁有充裕流動資金供支付到期負債，以避免遭受任何不可接受的損失或對本集團的聲譽造成損害。

借貸及資本負債比率

本集團的借貸總額(包括計息借貸及可換股債券)，於二零二零年十二月三十一日為 241.5 百萬美元，與二零一九年十二月三十一日之 403.3 百萬美元相比，減少 161.8 百萬美元，此乃歸因於本集團使用充裕的流動資金歸還部分借款導致。本集團的資本負債比率(按銀行借貸及可換股債券總額除以權益總額計算)從二零一九年十二月三十一日的 61.7% 下降到二零二零年十二月三十一日的 17.4%，乃由於股權融資令本集團的權益基數大幅增加以及歸還部分貸款導致。

流動資產淨值

本集團於二零二零年十二月三十一日之流動資產淨值為 960.5 百萬美元，而於二零一九年十二月三十一日則為 309.2 百萬美元。

外匯風險

本集團面臨的貨幣風險主要來自以外幣(主要為人民幣、歐元及日元)計值的由銷售、採購、借入及借出導致的應收款項及應付款項。於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團錄得匯兌收益淨額 2.0 百萬美元，而截至二零一九年十二月三十一日止年度則錄得外匯匯兌收益淨額 0.2 百萬美元。本集團並無訂立任何重大對沖安排以管理外匯風險，一直積極關注及監察匯率風險。

資本開支

除上述項目外，截止二零二零年十二月三十一日止年度，本集團的資本開支總額約為 120.4 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

於二零二零年十二月三十一日，為取得賬面值 99.0 百萬美元的銀行貸款，本集團已將持有自用的生產樓宇和使用權資產抵押。

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。本集團會繼續通過自主開發、合併及收購等方式將本集團做大做強。本集團未來的經營計劃會通過多種融資渠道來支持資本開支，包括但不限於內部資金及銀行貸款。目前，本集團銀行授信額度充足。

前景

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

1. 進一步鞏固於國內醫療器械市場的領先地位。我們將充分利用在國內市場的品牌認知度及分銷網絡，繼續擴大產品在中國市場的佔有率，保持及加強在中國醫療器械市場的領先地位。
2. 微創品牌和全球運營統籌一體化。不斷深化以本地化為基礎的全球化品牌及運營戰略，貫徹經略全球化，執行屬地化，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，將集團產品帶到更多的國家或地區，從而造福全球患者。
3. 發展及完善現有產品，並通過創新實現產品多元化。我們將進一步發展和完善現有產品的性能及製造工藝，推動紮實的研發活動，開發新一代產品，積極推進新產品的臨床及獲證工作，以多元化產品組合，致力於向患者和醫生提供優質普惠的一體化醫療解決方案。
4. 推進管理體制改革。我們將推進管理體制改革，整合資源、簡化流程及優化管理架構，從而提高公司競爭力及抗風險能力。

董事會及高級管理層

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30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(「微創上海」)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、研發部主任兼工程部副總裁等職務。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，並於一九九二年在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。蘆田先生亦為Otsuka Medical Devices Co., Ltd.(「大冢醫療器械」)的顧問及KISCO的董事。大冢醫療器械及KISCO均為Otsuka Holdings Co., Ltd.(「大冢控股」)的附屬公司。自二零一一年二月至二零一九年三月，彼擔任大冢醫療器械的董事。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，為本公司主要股東大冢控股業務發展主管。黑木博士現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Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.(「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。

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的獨立非執行董事。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(PSEG)。周先生曾為Feihe International的首席財務官，彼於2009年成功帶領該公司於紐約證券交易所主機板上市。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管管理職務。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，為各類半導體晶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，以及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。邵先生現時亦擔任長江精工鋼結構(集團)股份有限公司(股份代號：600496)、浙江愛仕達電器股份有限公司(股份代號：002403)以及上海泓博智源醫藥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。

董事會及高級管理層

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，其受本公司及微創上海的執行董事、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，微創上海首席營銷官，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22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機科學學士學位，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23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29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，微創上海產品註冊兼集團物業執行副總裁，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20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，微創上海商業發展與項目管理資深副總裁，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高級副總裁，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，微創上海冠脈供應鏈資深副總裁，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14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。

林映卿博士，為Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.海外業務第一副總裁及大中華執行委員會委員。林博士於醫療保健行業擁有超過25年的經驗。於二零一三年加入本集團前，林博士擔任波士頓科學中國健康經濟學及政府事務RA&QA董事，波士頓科學美國總部國際市場經理及中國冠狀動脈業務市場經理。林博士亦為GE Healthcare China外國政府貸款業務總經理；彼負責大型項目管理，該等項目涉及外國政府向中國醫療機構提供免息貸款。林博士畢業於廣東外國語師範學校；彼於一九九九年於天津財經學院獲得會計學研究生學位，並於二零一一年在比利時聯合商學院獲得工商管理博士學位。

洲際骨科執行委員會

王固德女士，本公司首席運營官，洲際骨科執行委員會主席。王女士在醫療器械行業擁有逾39年的經驗，於加入本集團之前，自1997年至2016年，王女士在施樂輝公司擔任大中華區董事總經理一職，駐上海。自1996年至1997年，在Becton Dickinson公司擔任大中華及香港地區業務總監，駐北京。自1982年至1989年，在強生愛惜康(Ethicon)台灣分公司擔任業務經理。王女士於1981年畢業於台灣基督學院，專業為企業管理。王女士已完成歐洲工商管理學院的全球高管領導力項目。

Benny Hagag先生，MicroPort Orthopedics Inc.總裁，洲際骨科執行委員會聯席主席。Hagag先生在醫療器械行業擁有逾25年的經驗，在研發和業務拓展方面擁有深厚積澱。Hagag先生最重要的成就之一是共同參與創立了骨科公司MAKO Surgical，該公司專注於研發骨科關節置換手術機器人平台和植入物。2013年，MAKO被Stryker收購後，Hagag先生加入Stryker，擔任MAKO骨科機器人國際業務總經理兼副總裁。在加入微創R骨科前，Hagag先生擔任Stryker亞太區骨科機器人總經理兼副總裁，駐香港。Hagag先生擁有以色列理工學院的航空航天工程學士學位和工商管理碩士學位，他在碩士期間的研究方向聚焦於高科技產業。

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委員。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24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，幫助客戶獲得了超過20億美元的股權和債權融資並為逾30億美元的收購、併購交易業務提供諮詢。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先生是一名美國註冊會計師(AICPA)，他擁有羅德學院(Rhodes College)文學學士學位。

董事會及高級管理層

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委員。有關其履歷詳情，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22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、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LivaNova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。有關其履歷詳情，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。有關其履歷詳情，請參閱上文。

Philippe Wanstok博士，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**博士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30年的行業經驗。**Philippe Wanstok**博士曾任CVRx公司首席商務官一職。此前，**Philippe Wanstok**博士還曾任美敦力公司心律管理一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**博士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**博士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**博士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機業務全球主管職位。**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。

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，連同截至二零二零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

本集團截至二零二零年十二月三十一日止財政年度之財務表現以及本集團截至該日期的財務狀況載於本年報第75至188頁的綜合財務報表。

業務回顧

概覽

於二零二零年，新冠疫情爆發令全球各地區面臨前所未有的挑戰。在全球抗擊疫情的努力之下，疫情影響整體可控，但部分地區仍存在不確定性。短期內除新冠治療以外的門診及擇期手術延期對部分行業造成巨大衝擊，但從長期來看，人口老齡化、人們追求更高生活質量而催生的醫療需求不斷增長，整體醫療行業依舊呈現穩定增長態勢。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本公司錄得收入648.7百萬美元，較二零一九年減少18.2%。同時，本公司錄得虧損223.3百萬美元(權益股東佔虧損：191.3百萬美元)。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。

本集團於截至二零二零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10頁至25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30。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。

董事會報告

環境政策及表現

本公司實現保護環境的責任，致力於實現不以犧牲環境為代價的成功業務，並專注於創建環保型的可持續發展業務。

本公司將環境因素納入其營運策略，以確保分配必要的資源支持有效實施環境管理體系。本公司職能部門定期審查有關法律法規，以確保環境管理體系已更新及符合最新的標準及規定。

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。於截至二零二零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30「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，與公司一同成長。

於二零二零年十二月三十一日，本集團聘用7,068名僱員(二零一九年十二月三十一日：6,475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。

本集團與多名見解獨到的醫學界主要領軍人物(包括醫生、研究人員及醫院管理者)建立了合作關係透過定期拜訪專家、參加會議、舉辦醫生教育課程及其他活動，我們的品牌知名度得到持續提升。

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

於二零二一年，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。

主要客戶及供應商

截至二零二零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7.1%及18.0%。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5.7%及18.5%。

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。

董事會報告

股本

本公司於截至二零二零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28。

可分派儲備

於二零二零年十二月三十一日，本公司可向權益股東分派的儲備總額為611,631,000美元(二零一九年：295,719,000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

截至二零二零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

白藤泰司先生(於二零二零年六月十八日退任)

黑木保久博士(於二零二零年六月十八日獲選舉)

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、余洪亮先生、邵春陽先生及黑木保久博士將於即將舉行之股東週年大會上退任董事一職。所有該等董事全部均將符合資格膺選連任。

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26至第30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

於截至二零二零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。計劃詳情載於下文「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

於二零二零年十二月三十一日，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	72,480,205	1	實益擁有人	好倉	4.01%
周嘉鴻	1,000,000	2	實益擁有人	好倉	0.06%

附註：

- (1) 常兆華博士由於(i)根據本公司購股權計劃向其授出的購股權而擁有本公司55,603,417股相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節；(ii)根據本公司股份獎勵計劃授予其股份而擁有16,876,788股股份，其歸屬須待若干條件達成後方可作實。
- (2) 周嘉鴻先生因根據本公司購股權計劃獲授之購股權而於本公司相關股份中擁有權益。有關進一步詳情，請參閱下文「購股權計劃」一節。

於相聯法團的股份、相關股份及債券中的權益及淡倉

董事／最高 行政人員的姓名	相聯法團名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	於相聯法團的 權益概約百分比
常兆華	微創心通醫療 科技有限公司	300,000	1	實益擁有人	好倉	0.30%
	蘇州微創骨科學 (集團)有限公司	5,305,218	2	受控法團的權益	好倉	1.41%
	微創神通醫療科技 (上海)有限公司	7,690,625	2	受控法團的權益	好倉	12.11%

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。
- (2) 該等權益由上海望道通生物技術有限公司(一間由常兆華博士全資擁有的公司)持有。

除上文披露者外，於二零二零年十二月三十一日，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。

董事會報告

主要股東於本公司股份及相關股份中的權益及淡倉

於二零二零年十二月三十一日，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之權益或淡倉：

於股份的權益及淡倉

主要股東名稱	股份數目	附註	身份	權益性質	佔已發行股份 總數的概約 百分比(%)
大眾控股有限公司	382,994,120	1	受控法團的權益	好倉	21.17
Otsuka Medical Devices Co., Ltd.	382,994,120	1	實益擁有人	好倉	21.17
	265,107,188	2	受控法團的權益／ 實益擁有人	好倉	14.65
盡善盡美科學基金會有限公司					
We'Tron Capital Limited	264,085,864	2	實益擁有人	好倉	14.59
Shanghai We'Tron Capital Corp.	264,085,864	2	受控法團的權益	好倉	14.59
上海張江(集團)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
Shanghai Zhangjiang Science and Technology Investment Co.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
Shanghai Zhangjiang Haocheng Venture Capital Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
Shanghai Zhangjiang Hi-Tech Park Development Co., Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
上海張江科技投資(香港)有限公司	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	221,748,050	3	受控法團的權益／ 實益擁有人	好倉	12.25
Shanghai ZJ Holdings Ltd.	221,748,050	3	受控法團的權益	好倉	12.25
上海張江健康產品控股有限公司	214,705,470	3	實益擁有人	好倉	11.86
Hillhouse Capital Advisors, Ltd.	153,694,000		投資經理	好倉	8.49
Gaoling Fund, L.P.	147,009,000		實益擁有人	好倉	8.12
China Renaissance Holdings Limited	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
CR Investments Corporation	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
Grand Eternity Limited	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
Helix Capital Partners	96,179,847	4			5.32
East Image Limited	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
East Mega Limited	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
Zhang Junjie	96,179,847	4	受控法團的權益	好倉	5.32
Starwick Investments Limited	96,179,847	4	實益擁有人	好倉	5.32

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持有Shanghai We' Tron Capital Corp.之100%權益，而Shanghai We' Tron Capital Corp.則擁有We' Tron Capital Limited之94.19%權益。因此，盡善盡美科學基金會有限公司、Shanghai We' Tron Capital Corp.及We' Tron Capital Limited於We' Tron Capital Limited所持有的相同264,085,864股股份中擁有權益。
- (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221,748,050股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	214,705,470	11.86
Shanghai ZJ Hi-Tech Investment Corporation	7,042,580	0.39
總計	221,748,050	12.25

- (4) 華興資本控股有限公司持有CR Investments Corporation 100%權益，而CR Investments Corporation則持有Grand Eternity Limited 100%權益。Grand Eternity Limited、Zhang Junjie及GU Zheyi分別持有Helix Capital Partners 51%、29.4%及19.6%權益。Zhang Junjie亦持有East Mega Limited 100%權益。Helix Capital Partners及East Mega Limited各自分別持有Starwick Investments Limited 50%附投票權管理股份。East Image Limited擁有92.96% Starwick Investments Limited發行的無投票權參與股份之權益。Starwick Investments Limited持有96,179,847股股份(好倉)。

除上文披露者外，於二零二零年十二月三十一日，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

於截至二零二零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

除上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)(一間由常博士全資擁有的公司)於二零二零年五月十三日及二零二零年七月二十四日分別公佈於蘇州微創骨科學(集團)有限公司及微創神通醫療科技(上海)有限公司作出的投資外，於二零二零財政年度末或於截至二零二零年十二月三十一日止年度內任何時間，概無存續由本公司或其任何附屬公司訂立，而本公司董事或其關連方於當中直接或間接擁有重大權益之有關本集團業務之任何其他重大交易、安排或合約。

除綜合財務報表附註 32 所披露者外，於二零二零財政年度末及截至二零二零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

於二零二零年四月二十四日，本集團的若干成員公司與大眾控股有限公司（「大眾控股」）的附屬公司訂立協議，以於日本、泰國、印尼、菲律賓及巴基斯坦分銷該等成員公司的產品，期限至二零二一年十二月三十一日止。協議於截至二零二零年十二月三十一日止年度的年度上限為9百萬美元，及截至二零二一年十二月三十一日止年度的年度上限（僅泰國而言）為3百萬美元。有關更多詳情，請參閱日期為二零二零年四月二十四日及二零二零年六月二日的公告。截至二零二零年十二月三十一日止年度，協議項下的交易金額為4.4百萬美元。

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、9百萬美元及9.8百萬美元。截至二零二零年十二月三十一日止年度，分銷框架協議期限尚未開始。

(II) 向附屬公司注資及財務資助

於二零二零年五月十三日，本集團若干成員公司訂立協議，（其中包括）上海望道通生物技術有限公司（「望道通生物技術」），據此，望道通生物技術及若干投資者同意向蘇州微創骨科學（集團）有限公司注入新資本。其中望道通生物技術及上海縱齒企業管理諮詢中心（有限合夥）分別注資人民幣55,207,420元及人民幣38,850,000元（「第一份增資協議」）。有關更多詳情，請參閱日期為二零二零年五月十三日的公告。於二零二零年十二月三十一日，第一份增資協議已完成。

同日，本集團與望道通生物技術訂立貸款協議，據此，本集團的一間附屬公司向望道通生物技術提供本金額人民幣55,207,420元的5年期有抵押定期貸款，按年利率5%計息並須於到期時償還（「第一筆貸款」）。第一筆貸款的所得款項將由望道通生物技術根據第一份增資協議用於增資。有關更多詳情，請參閱日期為二零二零年五月十三日的公告。

於二零二零年七月二十四日，本集團若干成員公司訂立協議，（其中包括）望道通生物技術，據此，望道通生物技術及上海良弘企業管理諮詢中心（有限合夥）（「良弘」）同意向微創神通醫療科技（上海）有限公司（「神通醫療科技」）注入新資本。其中望道通生物技術及良弘將分別注資人民幣115,000,000元及人民幣35,000,000元（「第二份增資協議」）。有關更多詳情，請參閱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。於二零二零年十二月三十一日，第二份增資協議已完成。

同日，本集團與望道通生物技術訂立貸款協議，據此，本集團的一間附屬公司向望道通生物技術提供本金額人民幣115,000,000元的18個月有抵押定期貸款，按年利率5%計息並須於到期時償還「第二筆貸款」。第二筆貸款的所得款項將由望道通生物技術根據第二份增資協議用於增資。有關更多詳情，請參閱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。

望道通生物技術由執行董事常兆華博士全資擁有及就上市規則第14A章而言為本公司之關連人士。望道通生物技術根據第一份增資協議及第二份增資協議作出的注資構成關連交易且提供貸款予望道通生物技術構成本公司向關連人士提供財務資助。

(III) 與神通醫療科技的框架協議

望道通生物技術根據第二份增資協議增資完成後，神通醫療科技成為本公司的關連附屬公司。為規管本集團成員公司與神通醫療科技集團成員公司之間未來的交易，於二零二零年七月二十四日，本公司與神通醫療科技訂立採購框架協議，年期自第二份增資協議完成日期起至二零二二年十二月三十一日止。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。有關更多詳情，請參閱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。自第二份增資協議完成至二零二零年十二月三十一日，本集團與神通醫療科技集團於採購框架協議項下的實際交易額為人民幣4.5百萬元。

(IV) 於附屬公司層面的關連人士向附屬公司注資

於二零二零年七月三日，本集團若干成員公司與投資者訂立協議，以透過認購MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited (「MicroPort CRM」) B輪優先股的方式增加 MicroPort CRM 的股本。根據該協議，本集團的附屬公司、一名投資者及Sino Rhythm Limited同意分別按代價30百萬美元、50百萬美元及25百萬美元認購MicroPort CRM的 B輪優先股。

Sino Rhythm Limited為MicroPort CRM的主要股東及就上市規則第14A章而言為本公司於附屬公司層面的關連人士。Sino Rhythm Limited作出的認購構成一項關連交易，有關詳情，請參閱日期為二零二零年七月三日的公告。於二零二零年十二月三十一日，交易已完成。

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條出具無保留意見。

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，截至二零二零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，截至二零二零年十二月三十一日止年度，綜合財務報表附註 32 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，本公司已於截至二零二零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。

董事會報告

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3,496,000美元就股份獎勵計劃於聯交所購買合共858,000股本公司股份外，於截至二零二零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

茲提述本公司日期為二零二零年七月三日的公告。於二零二零年七月三日，本集團若干成員公司與若干投資者訂立股份購買協議，據此，本集團及若干投資者同意認購MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited (「CRM Cayman」)的B輪優先股，總金額為105百萬美元。認購完成後，本集團於CRM Cayman的持股減少至52.70%。

茲提述本公司日期為二零二零年八月三十一日及九月十四日的公告。於二零二零年八月三十一日，本集團與若干投資者訂立協議，據此，i)本集團同意向若干投資人轉讓於微創(上海)醫療機器人有限公司(「醫療機器人」)的7.14%的註冊資本，代價為人民幣1,500百萬元；ii)投資者同意向醫療機器人額外增資合共人民幣1,500百萬元。該等交易完成後，本集團於醫療機器人的持股比例降至53.77%。於二零二零年十二月三十一日，本集團於醫療機器人的持股比例為53.75%。

除上文及本公告財務報表附註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。

配售事項

於二零二零年六月二十二日，本公司與J.P. Morgan Securities Plc(作為配售代理)訂立配售協議，據此，本公司按配售價每股23.50港元向超過六名獨立投資者配售65,958,000股新股份(「配售股份」)(「配售事項」)。配售股份佔本公司於配售協議日期已發行股本約3.80%及本公司經配售事項擴大的已發行股本約3.66%。根據股份於2020年6月22日的收市價24.35港元計算，配售股份的面值為659.58美元及市值約1,606百萬港元。配售股份的淨發行價為每股23.36港元。配售事項所得款項淨額約1,541百萬港元擬用作償還銀行貸款、潛在業務發展及未來投資，以及本集團的一般營運資金。於二零二零年十二月三十一日，約1,223百萬港元的所得款項已按擬定用途動用及約318百萬港元仍未動用。

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二零二零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。

股份獎勵計劃

董事會於二零一一年八月二十六日批准及採納一項股份獎勵計劃（「股份獎勵計劃」），作為對選定的本集團僱員予以表彰的方法。於二零二零年八月二十七日，董事會議決修訂股份獎勵計劃規則的若干條款及股份獎勵計劃的期限已延長至自董事會決議案之日起十年之期間。有關詳情，請參閱二零二零年八月二十八日的公告。

購股權計劃

首次公開發售前購股權計劃

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

作為本公司因首次公開發售所進行重組的一部分，本公司批准一股分為十股的股份分拆，因此，於股份分拆前所有已發行購股權按一份分為十份的比率進行調整。因此，根據首次公開發售前購股權計劃可予發行的證券總數分別為（就二零零四年購股權計劃而言）102,610,300股以及（就二零零六年獎勵計劃而言）65,091,570股。於二零二零年十二月三十一日，根據首次公開發售前購股權計劃可能授出的購股權總數為167,701,870份，佔本公司已發行股本之9.27%。然而，自本公司於聯交所上市以來並無根據首次公開發售前購股權計劃發行任何額外購股權，而根據首次公開發售前購股權計劃已發行的尚未行使購股權總數為零份。

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

董事會報告

購股權計劃

根據全體股東於二零二零年九月三日(「採納日期」)通過的一項書面決議案，購股權計劃(「二零二零年購股權計劃」)得到批准及採納。

二零二零年購股權計劃旨在給予本公司一個途徑激勵董事、商業伙伴的僱員和挽留僱員以及鼓勵僱員為提升本公司的價值而工作和推動本公司長遠發展。二零二零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任何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董事(包括執行董事、非執行董事及獨立非執行董事)、僱員及高級職員及本集團任何成員公司的任何顧問、諮詢顧問、經銷商、承包商、合約製造商、代理人、客戶、業務夥伴、合營企業業務夥伴及服務提供商參與二零二零年購股權計劃。

本公司可發行購股權，惟因根據本公司二零二零年購股權計劃授出之所有尚未行使之購股權被行使而可配發及發行之股份總數不得超過股份首次於聯交所上市之日已發行股份總數之10%(即140,411,234股股份)。本公司可不時根據及按照上市規則隨時更改該10%上限，惟根據購股權計劃及本公司任何其他購股權計劃之所有授出而尚未行使之購股權被行使時可發行之股份總數，不得超過不時之已發行股份之30%。

除非獲本公司股東批准，否則在任何十二個月期間內根據二零二零年購股權計劃或本集團的任何其他購股權計劃授予每名參與者的購股權(包括已行使或尚未行使的購股權)獲行使而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。該期限必須自有關授出日期(即董事會議決建議向相關承授人發行購股權當日)起十年內屆滿。

董事會將根據二零二零年購股權計劃的條款釐定於行使購股權時每股股份的價格，惟該價格不得低於以下三者的最高者(i)股份於建議授出日期在聯交所發出的每日報表所報的收市價；(ii)股份於緊接建議授出日期前5個營業日在聯交所發出的每日報表所報的平均收市價；及(iii)股份於授出日期的面值。

於二零二零年三月三十一日，本公司根據二零二零年購股權計劃向33名合資格參與者授出合共1,763,222份購股權，行使價為每股17.54港元。於二零二零年十二月三十一日，根據二零二零年購股權計劃已授出的尚未行使購股權總數為115,268,421份及因行使購股權而可能發行的股份佔已發行股份的6.37%。

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

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

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

根據新購股權計劃可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%。

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

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

於二零二零年八月二十八日及二零二零年十二月二十八日，本公司根據新購股權計劃授出合共750,000份購股權及1,150,000份購股權，行使價分別為每股34.70港元及每股42.20港元。於二零二零年十二月三十一日，根據二零二零年購股權計劃已授出的尚未行使購股權總數為1,900,000份及因行使購股權而可能發行的股份佔已發行股份的0.1%。

附屬公司的購股權計劃

微創心通醫療科技有限公司

微創心通醫療科技有限公司(「附屬公司」)為一家於開曼群島成立的公司，及與二零二零年十二月三十一日由本公司間接擁有50.06%。

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

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

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

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

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

附屬公司計劃自其採納日期起十年內有效。於二零二零年三月三十一日，附屬公司根據附屬公司計劃向178名承授人授出合共4,135,750份購股權，初步行使價為每股附屬公司股份3.2美元。截至二零二零年十二月三十一日，根據附屬公司計劃已授出的尚未行使購股權總數為3,595,447份。

購股權計劃自採納日期後十年期間有效。

年內，已授出3,663,222份購股權，而截至二零二零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 二零二零年 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 授出日期	緊接購股權 行使日期
	於 二零二零年 六月三十日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消					本公司 之股價	之前本公司 股價(附註)
董事											29.39港元
常兆華	12,875,000	-	1,300,000	-	-	11,575,000	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零二一年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元
	14,100,000	-	-	-	-	14,100,000	二零一六年三月三十日	二零一六年三月三十日至 二零二一年三月三十日	二零一七年三月三十日至 二零二六年三月二十九日	3.482港元	3.360港元
	13,500,000	-	-	-	-	13,500,000	二零一七年一月二十三日	二零一七年一月二十三日至 二零二二年一月二十三日	二零二二年一月二十三日至 二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元
	313,636	-	-	-	-	313,636	二零一七年三月三十日	二零一七年三月三十日至 二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十日至 二零二七年三月二十九日	5.798港元	5.700港元
	214,535	-	-	-	-	214,535	二零一八年三月二十九日	二零二三年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至 二零二八年三月二十八日	8.510港元	8.510港元
	15,594,188	-	-	-	-	15,594,188	二零一八年十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至 二零二二年十二月三十日	二零二零年十二月二十四日至 二零二八年十二月二十三日	7.692港元	7.150港元
	225,752	-	-	-	-	225,752	二零一九年四月一日	二零二四年四月一日	二零二四年四月一日至 二零二九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元
	80,306	-	-	-	-	80,306	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至二零 三零年三月三十日	17.54港元	17.54港元
周嘉鴻	1,000,000	-	-	-	-	1,000,000	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二三年一月二十三日	二零一九年二月二十三日至 二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元
合計	57,903,417	-	1,300,000	-	-	56,603,417					
業務聯繫人											36.51港元
	300,000	-	149,500	-	-	150,500	二零一六年九月一日	二零一六年九月一日至 二零二一年九月一日	二零一七年九月一日至 二零二六年八月三十一日	4.950港元	4.950港元
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一八年十月八日	二零一八年十月八日至 二零二三年十月八日	二零一九年十月八日至 二零二八年十月七日	9.992港元	9.540港元
合計	800,000	-	149,500	-	-	650,500					

附註：期內，本公司披露的股價為緊接購股權行使日期前的加權平均收市價。

董事會報告

參與者類別	於 二零二零年 六月三十日	期內授出	期內行使	期內屆滿	期內取消	於 二零二零年 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 授出日期 本公司 之股價	緊接購股權 行使日期 之前本公司 股價(附註)
僱員												32.83港元
	3,514,900	-	537,100	-	-	2,977,800	二零一二年八月二十八日	二零一八年八月二十八日至 二零一九年八月二十八日	二零一九年八月二十八日至 二零二二年八月二十七日	3.350港元	3.350港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一二年九月七日	二零一二年九月七日至 二零一七年九月七日	二零一三年九月七日至 二零二二年九月六日	3.330港元	3.330港元	
	3,027,000	-	1,007,000	-	-	2,020,000	二零一二年十二月十日	二零一二年十二月十日至 二零一九年十二月十日	二零一九年十二月十日至 二零二二年十二月九日	4.600港元	4.600港元	
	250,000	-	-	-	-	250,000	二零一三年八月二十八日	二零一三年八月二十八日至 二零一八年八月二十八日	二零一四年八月二十八日至 二零二三年八月二十七日	4.970港元	4.970港元	
	630,000	-	-	-	-	630,000	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零一九年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	1,420,000	-	1,420,000	-	-	-	二零一五年一月二十日	二零一五年一月二十日至 二零二零年一月二十日	二零一六年一月二十日至 二零二五年一月十九日	3.210港元	3.170港元	
	1,040,000	-	-	-	-	1,040,000	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	
	12,490,000	-	430,000	-	200,000	11,860,000	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	
	200,000	-	-	-	200,000	-	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	二零一八年一月二十三日至 二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	9,040,000	-	-	-	-	9,040,000	二零一七年一月二十三日	二零二二年一月二十三日	二零二二年一月二十三日至 二零二七年一月二十二日	5.628港元	5.450港元	
	2,486,413	-	-	-	-	2,486,413	二零一七年三月三十日	二零二二年三月三十日	二零二二年三月三十日至 二零二七年三月二十九日	5.798港元	5.700港元	
	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	二零一七年八月二十五日	二零一七年八月二十五日至 二零二二年八月二十五日	二零一八年八月二十五日至 二零二七年八月二十四日	7.418港元	7.020港元	
	2,236,939	-	-	-	-	2,236,939	二零一八年三月二十九日	二零二三年三月二十九日	二零二三年三月二十九日至 二零二八年三月二十八日	8.510港元	8.510港元	
	14,622,596	-	196,710	-	4,796	14,421,090	二零一八年十二月二十四日	二零一八年十二月二十四日至 二零二二年十二月三十日	二零二零年十二月二十四日至 二零二八年十二月二十三日	7.692港元	7.150港元	
	1,820,994	-	-	-	-	1,820,994	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二三年一月三十一日	二零二一年一月二十三日至 二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	250,000	-	-	-	-	250,000	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二四年一月二十三日	二零二零年一月二十三日至 二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	625,000	-	162,500	-	-	462,500	二零一九年一月二十三日	二零一九年一月二十三日至 二零二零年一月二十三日	二零一九年二月二十三日至 二零二九年一月二十二日	7.730港元	7.730港元	
	3,835,852	-	-	-	-	3,835,852	二零一九年四月一日	二零二四年四月一日	二零二四年四月一日至 二零二九年三月三十一日	7.448港元	7.270港元	
	500,000	-	-	-	-	500,000	二零一九年八月三十日	二零一九年八月三十日至 二零二四年八月三十日	二零二零年八月三十日至 二零二九年八月二十九日	6.95港元	6.95港元	
	1,337,691	-	-	-	-	1,337,691	二零二零年三月三十一日	二零二五年三月三十一日	二零二五年三月三十一日至 二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	200,000	-	-	-	-	200,000	二零二零年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至 二零二五年三月三十一日	二零二一年三月三十一日至 二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	145,225	-	-	-	-	145,225	二零二零年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至 二零二四年三月三十一日	二零二二年三月三十一日至 二零二零年三月三十日	17.54港元	17.54港元	
	-	750,000	-	-	-	750,000	二零二零年八月二十八日	二零二一年八月二十八日至 二零二五年八月二十八日	二零二一年八月二十八日至 二零二零年八月二十七日	34.70港元	34.70港元	
	-	1,150,000	-	-	-	1,150,000	二零二零年十二月二十八日	二零二一年十二月二十八日至 二零二五年十二月二十八日	二零二一年十二月二十八日至 二零二零年十二月二十七日	42.20港元	42.20港元	
合計	62,172,610	1,900,000	3,753,310	-	404,796	59,914,504						
總計	120,876,027	1,900,000	5,202,810	-	404,796	117,168,421						

股票掛鈎協議

除上文披露之本公司購股權計劃外，於截至二零二零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，截至二零二零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

於截至二零二零年十二月三十一日止年度內，本集團捐贈約1,953,000美元。

股東週年大會

本公司將於二零二一年六月二十四日舉行股東週年大會（「股東週年大會」）。股東週年大會通告將於股東週年大會前至少足20個營業日寄發予股東。

末期股息

董事議決，建議就截至二零二零年十二月三十一日止年度向於二零二一年七月五日（星期一）名列本公司股東名冊之股東派付末期股息每股股份4.3港仙（含稅），亦建議授予股東權利選擇獲配發入賬列為繳足之新股份以代替全部現金末期股息（「以股代息計劃」），惟有待股東於股東週年大會上批准派付末期股息及聯交所批准據此將予發行之股份上市及買賣後，方可作實。

待有關決議案於股東週年大會通過後，擬派末期股息預計將於二零二一年八月十八日（星期三）或前後派發。有關股息單及根據以股代息計劃將予發行的新股的股票，將於二零二一年八月十八日（星期三）或前後以普通郵遞方式寄出。除不可收取截至二零二零年十二月三十一日止年度之末期股息外，根據以股代息計劃發行之股份在各方面將與配發及發行有關股份當日之已發行股份享有同等權益。

在股東於股東週年大會上批准派付上述末期股息之情況下，本公司將於二零二一年七月十九日（星期一）或前後向股東寄發一份載有以股代息計劃詳情之通函。

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。

董事會報告

暫停辦理股份過戶登記手續

為確定出席股東週年大會及於會上投票的權利，本公司將由二零二一年六月二十一日(星期一)至二零二一年六月二十四日(星期四)(包括首尾兩天在內)期間暫停股份過戶登記，期間將不會辦理任何股份過戶登記手續。為符合資格出席股東週年大會並於會上投票，所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二一年六月十八日(星期五)(即最後股份登記日)下午四時三十分(香港時間)送交本公司的香港股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司辦理登記手續，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712至1716號舖。

截至二零二零年十二月三十一日止年度的擬派末期股息須待股東於股東週年大會上批准方可作實。為確定收取擬派末期股息的權利，本公司將由二零二一年六月三十日(星期三)至二零二一年七月五日(星期一)(包括首尾兩天在內)期間暫停股份過戶登記，期間將不會辦理任何股份過戶登記手續。為符合資格收取擬派末期股息，所有過戶文件連同有關股票須不遲於二零二一年六月二十九日(星期二)(即最後股份登記日)(香港時間)送交本公司的香港股份過戶登記處香港中央證券登記有限公司辦理登記手續，地址為香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712至1716號舖。

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二零二零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。

其他事項

本公司並不知悉任何股東已豁免或同意豁免截至二零二零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
二零二一年三月三十日

董事會欣然提呈於本集團截至二零二零年十二月三十一日止財政年度年報內的本企業管治報告。

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。本公司採納企業管治守則內所載原則並於整個組織過程中奉行最佳管治常規。

企業管治常規

本公司致力維持高水平的企業管治，以保障其股東的利益，並加強企業價值及問責性。

於截至二零二零年十二月三十一日止整個年度，本公司已遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則（「上市規則」）附錄十四所載的企業管治守則（「企業管治守則」）所有守則條文及（倘適用）採用推薦的最佳做法，惟下文所述者除外，說明如下：

根據守則條文第A.2.1條，主席與首席執行官的職責應當劃分，亦不應由同一人士擔任，並且應以書面明文劃分主席與首席執行官的職責。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。由於董事會認為，常博士對本集團業務有深入了解，可以迅速而有效地作出適當的決定，彼亦已重新擔任本公司的首席執行官。然而，董事會將繼續檢討本集團企業管治架構的有效性，以評估是否有必要劃分本公司主席及首席執行官職位。

根據守則條文第A.4.1條，所有非執行董事之委任應有指定任期，並須接受重新選舉。本公司已於二零二零年六月十八日與本公司全體非執行董事（包括獨立非執行董事）訂立委任函，為期三年，惟本公司獨立非執行董事邵春陽先生（彼獲委任的特定年期為二零一九年九月二十三日起計為期三年）除外。本公司亦已與黑木保久博士訂立委任函，彼於二零二零年六月十八日獲委任為本公司非執行董事，為期三年。因此，本公司已二零二零年六月十八日至二零二零年十二月三十一日期間遵守守則條文A.4.1條。

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。

企業管治報告

董事會

職務及責任

董事會負責決定本公司所有重要事宜，當中涉及政策、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。

全體董事須確保本着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。

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。

於二零二零年十二月三十一日，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。

截至二零二零年十二月三十一日，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)。

於截至二零二零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，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，且董事會於獨立非執行董事構成發行人董事會三分之一人數方面一直符合上市規則的要求。

非執行董事的獨立性

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。

委任及重選董事

企業管治守則之守則條文第A.4.1條訂明，非執行董事須有特定任期，並接受重選，而守則條文第A.4.2條規定，所有獲委任填補臨時空缺之董事應在獲委任後之首次股東大會上由股東選舉，且每名董事(包括指定任期之董事)須至少每三年輪值告退一次。

根據本公司之組織章程細則，所有董事均須每三年至少輪流退任一次。

本公司已與本公司全體非執行董事(包括獨立非執行董事)訂立委任函，為期三年。

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。

企業管治報告

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。

董事持續獲得發展及必要資金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。

於二零二零年，本公司對新聘任的董事進行一次關於上市規則及董事職責及義務的培訓，並對全體董事進行一次涵蓋上市規則新修訂內容的持續培訓。

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。

董事出席會議之記錄

截至二零二零年十二月三十一日止財政年度，董事會曾舉行七次董事會會議，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；本公司於二零二零年六月十八日舉行了一次股東週年大會，以審閱財務報表、批准重選董事、重新委任核數師等議案。此外，本公司於二零二零年三月十三日舉行了一次股東特別大會，以審閱及批准有關附屬公司購股權計劃的議案。

於截至二零二零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	6/7	1/1	0/1
非執行董事			
蘆田典裕先生	7/7	1/1	1/1
白藤泰司先生(於二零二零年六月十八日退任)	3/3	1/1	1/1
黑木保久博士(於二零二零年六月十八日獲選舉)	4/4	-	-
余洪亮先生	7/7	1/1	1/1
獨立非執行董事			
周嘉鴻先生	7/7	1/1	1/1
劉國恩博士	7/7	1/1	1/1
邵春陽先生	7/7	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，他們於截至二零二零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。

企業管治報告

董事會授權

董事委員會

董事會保留本公司所有重大事項決定，包括：批准及監督所有政策事宜、整體策略及預算、內部控制及風險管理系統、重大交易(尤其是可能涉及利益衝突者)、財務資料、委任董事，以及其他重大財務及營運事宜。

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。

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。該等責任包括執行董事會的決定；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D.3.1條所載的職能。於截至二零二零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

本公司於二零二零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

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

審核委員會之主要職責包括以下各項：

- 檢討本集團之財務資料；
- 檢討與外聘核數師的關係以及外聘核數師之聘用條款；
- 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二零二零年十二月三十一日止年度之中期業績及全年業績以及中期報告及年報、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。

審核委員會於截至二零二零年十二月三十一日止年度舉行三次會議。截至二零二零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

大多數成員均為獨立非執行董事。

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。

企業管治報告

本公司已採納購股權計劃作為董事及合資格僱員的激勵措施，計劃詳情載於董事會報告「購股權計劃」一節。

於回顧年度內，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。

截至二零二零年十二月三十一日止年度內，薪酬委員會舉行了四次會議。截至二零二零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

大多數成員均為獨立非執行董事。

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)。

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各名候選人證明審查(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。

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。

截至二零二零年十二月三十一日止財政年度，提名委員會舉行了一次會議。

有關的董事姓名	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	1/1
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。

企業管治報告

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)

白藤泰司先生(於二零二零年六月十八日退任)

黑木保久博士(於二零二零年六月十八日獲選舉)

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。

戰略委員會於截至二零二零年十二月三十一日止年度並未舉行任何會議。

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、洲際骨科執行委員會及洲際心律管理執行委員會管理。

截至二零二零年十二月三十一日，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、關亦雲先生及林映卿博士。大部分為各營運部門的主管或副總裁。

截至二零二零年十二月三十一日，洲際骨科執行委員會包括四名成員：王固德女士(洲際骨科執行委員會主席)、Benny Hagag先生(洲際骨科執行委員會聯席主席)、Todd Smith先生及Jonathan Chen先生

截至二零二零年十二月三十一日，洲際心律管理執行委員會包括六名成員：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博士及Paul Vodden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應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MicroPort Shanghai、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。

於報告期內，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。

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二零二零年十二月三十一日止財政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58至59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。於二零二零年度，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。

企業管治報告

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。

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68頁至第74頁之「獨立核數師報告」。

截至二零二零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	2,234

畢馬威會計師事務所提供的核數服務與本集團截至二零二零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	417

截至二零二零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

陳穎詩(「陳女士」)於二零二零年一月一日起擔任本公司公司秘書並於二零二零年一月十五日辭任。袁穎欣(「袁女士」)於二零二零年一月十五日獲委任為本公司公司秘書以替換陳女士。

陳女士及袁女士各自獲外聘專業服務提供者卓佳專業商務有限公司提名並獲本公司委聘擔任本公司公司秘書，以符合上市規則。

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，陳女士及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。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，陳女士及袁女士就公司秘書事宜而聯絡之本公司主要人員為本公司董事會秘書He Li女士，He Li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。

本公司為促進溝通而設有網站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。

企業管治報告

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(香港皇后大道東183號合和中心54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。

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

於截至二零二零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

本報告已計及二零二零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
二零二一年三月三十日

獨立核數師報告



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75至188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二零二零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 貴集團於二零二零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，我們所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在我們審計整體綜合財務報表及出具意見時進行應對的。我們不會對這些事項提供單獨的意見。

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105至106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。

此外，就心臟節律管理業務(「心律管理業務」)而言，貴集團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。與客戶訂立的合約中隱含的承諾要求於銷售設備履約義務及售後服務履約義務之間分配交易價格。

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。

我們的審計如何處理該事項

我們就評估收入確認的審計程式包括：

- 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(包含採購數量和返利比率)與相關的原始文件(包含銷售發票、銷售合同、電腦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；

獨立核數師報告

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105至106頁的會計政策。

關鍵審計事項

當 貴集團不再預期退回或提供返利予客戶時，先前遞延的任何金額均確認為收入。

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。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。在銷售需要售後服務的植入設備時， 貴集團將分配予未履行履約義務的收入遞延，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該服務期間估計為8至12年。

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，收入確認時點可能被人為操縱以達到業績目標或期望，(ii)諸多不同的銷售條款可能影響收入確認的時點；以及預計所有產品銷售返利時，及為心律管理業務預計獨立銷售價格及植入器械的產品壽命時需要管理層作出重大判斷。

我們的審計如何處理該事項

- 比較本財政年度後實際發生的銷售返利與管理層於本財政年度末計提的銷售返利，以評價管理層做出估計過程是否可靠，以及相關的銷售調整是否記錄在恰當的財務期間；
- 瞭解推導有關心律管理業務售後服務的遞延收入的方法；根據計算中使用的估計產品壽命對歷史資料進行回溯性覆核；評價估計獨立銷售價格採用的關鍵假設，包括提供各種售後服務的平均成本及每個售出的器械的平均頻率；使用可得行業報告及政府數據對關鍵假設進行基準測試及估計；
- 以抽樣方式，比較本財政年度末前後的特定銷售記錄與包括發貨單、貨運單、收貨單等銷售合同匹配支持性資料，以評價收入是否依據相應銷售合同中的條款確認在恰當的財政期間內；及
- 檢查重大的或滿足其他特定風險條件的收入會計分錄的支持性資料。

關鍵審計事項(續)

評估無形資產和商譽的減值可能

請參閱綜合財務報表附註11及12及第96頁至97頁的會計政策。

關鍵審計事項

貴集團於二零二零年十二月三十一日無形資產和商譽的賬面價值分別為138.4百萬美元及159.5百萬美元。

商譽來自先前的多次收購，其已分配至骨科醫療器械業務及心律管理業務。無形資產主要包括專有技術、產品許可證、客戶關係以及研發支出资本化等，並被分配到各業務分部。

管理層通過比較資產的賬面價值和可收回金額(即公允值減出售成本與使用價值中的較高者)，對商譽和尚未達到可使用狀態的無形資產進行年度減值測試。

準備折現的未來現金流涉及管理層的重大判斷，尤其包括估計未來收入增長率、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。

我們把無形資產及商譽潛在減值的評估列為關鍵審計事項，因為減值金額的確定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

我們就評估無形資產和商譽潛在減值風險的審計程式包括：

- 評價管理層對於現金流量產生單元的識別，以及分配至每個現金流量產生單元的無形資產及商譽的金額，並根據現行會計準則評價管理層減值測試的方法；
- 評價折現的未來現金流預測的關鍵假設，即將預測中所使用的相關數據，包括預計收入、預計銷貨成本及預計營運費用，與經董事會批准的財務預算及外部市場數據相比較；
- 將 貴集團上一年度編製的折現的未來現金流預測中的資料，與本年度實際業績進行比較，以評估上一年度折現的未來現金流預測的準確性，若識別出重大差異，則向管理層詢問相關原因；
- 聘請畢馬威會計師事務所估值專家協助將折現的未來現金流預測中採用的長期增長率和貼現率與可比公司及外部市場資料相比較；
- 對折現的未來現金流預測中的關鍵假設，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，考慮分析結果對當年減值金額的影響，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
- 根據現行的會計準則考慮在綜合財務報表中對管理層無形資產及商譽減值測試進行披露。

獨立核數師報告

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涵蓋其他信息，我們亦不對該等其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對綜合財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與綜合財務報表或我們在審計過程中所瞭解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於我們已執行的工作，如果我們認為其他信息存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

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，並出具包括我們意見的核數師報告。我們是按照協定的應聘條款，僅向全體股東報告。除此以外，我們的報告不可用作其他用途。我們概不就本報告的內容，對任何其他人士負責或承擔法律責任。

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。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響綜合財務報表使用者依賴財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

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。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程式以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 瞭解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程式，但目的並非對 貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對 貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。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。
- 就 貴集團內實體或業務活動的財務資訊獲取充足、適當的審計憑證，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責 貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審計委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

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。

從與審計委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

獨立核數師報告

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
遮打道十號
太子大廈八樓

二零二一年三月三十日

綜合損益表

截至二零二零年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

	附註	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
收入	3	648,732	793,493
銷售成本		(212,700)	(229,068)
毛利		436,032	564,425
其他收益淨額	4	32,924	18,667
研究及開發成本		(192,629)	(151,486)
分銷成本		(254,105)	(275,266)
行政開支		(170,105)	(119,345)
其他經營成本	5(c)	(19,678)	(8,538)
來自經營業務的(虧損)/利潤		(167,561)	28,457
融資成本	5(a)	(39,712)	(22,698)
出售附屬公司之收益		-	63,105
出售以權益法計量的被投資公司之收益		1,062	-
分佔以權益法計量的被投資公司之盈虧		(6,730)	(5,656)
除稅前(虧損)/利潤	5	(212,941)	63,208
所得稅	6(a)	(10,407)	(34,199)
年內(虧損)/利潤		(223,348)	29,009
以下應佔：			
本公司權益股東		(191,252)	46,281
非控股權益		(32,096)	(17,272)
年內(虧損)/利潤		(223,348)	29,009
每股(虧損)/盈利	9		
基本(美分)		(10.97)	2.92
攤薄(美分)		(11.11)	1.98

第83至188頁的附註為本財務報表的一部份。年內(虧損)/利潤應佔應付本公司權益股東之股息的詳情載列於附註28(b)。

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
年內(虧損)/利潤	(223,348)	29,009
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	(592)	(786)
其後可能重新分類至損益的項目： 換算財務報表的匯兌差額，已扣除零稅項	117,657	(13,703)
年內其他全面收益	117,065	(14,489)
年內全面收益總額	(106,283)	14,520
以下應佔：		
本公司權益股東	(90,973)	34,399
非控股權益	(15,310)	(19,879)
年內全面收益總額	(106,283)	14,520

第83至188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	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
非流動資產			
投資物業	10	5,284	5,222
其他物業、廠房及設備	10	481,203	428,786
		486,487	434,008
無形資產	11	138,397	125,811
商譽	12	159,483	160,520
以權益法計量的被投資公司	14	87,063	54,183
其他金融資產	15	19,605	20,125
遞延稅項資產	24(b)	15,502	13,171
非流動資產預付款		7,724	7,551
其他非流動資產	16	75,009	41,628
		989,270	856,997
流動資產			
存貨	17	240,187	192,321
貿易及其他應收款項	18	236,976	266,789
抵押按金及定期存款		623	1,767
現金及現金等價物	19	1,002,077	280,077
		1,479,863	740,954
流動負債			
貿易及其他應付款項	20	372,472	283,780
合約負債	21	62,008	9,522
計息借貸	22	10,891	32,092
可換股債券	26	-	83,107
租賃負債	23	12,074	10,178
應付所得稅	24(a)	52,682	13,122
衍生金融負債	30(e)	9,252	-
		519,379	431,801
流動資產淨值		960,484	309,153
總資產減流動負債		1,949,754	1,166,150

綜合財務狀況表

(以美元呈列)

	附註	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
非流動負債			
計息借貸	22	181,988	288,107
租賃負債	23	42,774	44,527
遞延收益	25	37,844	24,895
合約負債	21	29,855	21,463
可換股債券	26	48,583	-
其他應付款項	20	203,023	116,789
遞延稅項負債	24(b)	4,122	3,600
衍生金融負債	30(e)	13,619	12,804
		561,808	512,185
資產淨值			
		1,387,946	653,965
資本及儲備			
股本	28(c)	18	16
儲備		1,127,945	519,008
本公司權益股東應佔權益總額			
		1,127,963	519,024
非控股權益			
		259,983	134,941
權益總額			
		1,387,946	653,965

董事會於二零二一年三月三十日批准及授權刊發。

常兆華
主席

周嘉鴻
董事

第83至188頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合權益變動表

截至二零二零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		
	股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定儲備 基金 千美元	保留利潤 千美元	總計 千美元	權益 千美元	權益總額 千美元
於二零一九年一月一日的結餘	16	349,089	(34,593)	32,143	29,164	66,329	442,148	85,934	528,082
二零一九年的權益變動：									
年內利潤	-	-	-	-	-	46,281	46,281	(17,272)	29,009
其他全面收益	-	-	(11,291)	(591)	-	-	(11,882)	(2,607)	(14,489)
全面收益總額	-	-	(11,291)	(591)	-	46,281	34,399	(19,879)	14,520
附屬公司非控股股東之注資淨額	-	-	-	54,283	-	-	54,283	71,543	125,826
出售附屬公司	-	-	-	-	-	-	-	(1,618)	(1,618)
提取法定儲備基金	-	-	-	-	16,291	(16,291)	-	-	-
以權益結算的股份支付交易	27(f)	-	-	6,571	-	-	6,571	238	6,809
根據購股權計劃發行的股份	28(c)(iii)	-	3,481	(874)	-	-	2,607	-	2,607
已失效之購股權	-	-	-	(774)	-	774	-	-	-
根據股份獎勵計劃購回的股份	27(b)	-	-	(17,632)	-	-	(17,632)	-	(17,632)
根據股份獎勵計劃授出的股份	27(b)	-	-	10,578	-	-	10,578	-	10,578
可換股債券換股	-	7,416	-	(1,447)	-	-	5,969	-	5,969
一間附屬公司的股份購回義務之賬面值變動	-	-	-	(16,469)	-	-	(16,469)	-	(16,469)
已付上個年度股息	28(b)	-	2,521	-	-	(5,951)	(3,430)	-	(3,430)
派付予非控股權益持有人的股息	-	-	-	-	-	-	-	(1,277)	(1,277)
於二零一九年十二月三十一日之結餘	16	362,507	(45,884)	65,788	45,455	91,142	519,024	134,941	653,965

綜合權益變動表

截至二零二零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	權益總額	
		股本 千美元	股份溢價 千美元	匯兌儲備 千美元	資本儲備 千美元	法定儲備 基金 千美元	保留利潤/ (累計虧損) 千美元			總計 千美元
於二零一九年十二月三十一日之結餘		16	362,507	(45,884)	65,788	45,455	91,142	519,024	134,941	653,965
二零二零年的權益變動：										
年內虧損		-	-	-	-	-	(191,252)	(191,252)	(32,096)	(223,348)
其他全面收益		-	-	100,726	(447)	-	-	100,279	16,786	117,065
全面收益總額		-	-	100,726	(447)	-	(191,252)	(90,973)	(15,310)	(106,283)
配售發行普通股，扣除發行成本	28(c)(i)	1	198,926	-	-	-	-	198,927	-	198,927
附屬公司非控股股東之注資淨額		-	-	-	180,642	-	-	180,642	151,402	332,044
在不失去控制權的情況下出售附屬公司權益 提取法定儲備基金	29(a)&(c)	-	-	-	173,744	-	-	173,744	(10,550)	163,194
以權益結算的股份支付交易	27	-	-	-	15,678	-	-	15,678	3,035	18,713
根據購股權計劃發行的股份	28(c)(iii)	-	14,817	-	(3,841)	-	-	10,976	-	10,976
根據股份獎勵計劃購回的股份	27(b)	-	-	-	(3,496)	-	-	(3,496)	-	(3,496)
根據股份獎勵計劃授出的股份	27(b)	-	-	-	39,888	-	-	39,888	11	39,899
可換股債券換股	26(a)	1	92,125	-	(8,926)	-	-	83,200	-	83,200
一間附屬公司發行可換股債券	26(b)	-	-	-	1,763	-	-	1,763	-	1,763
一間附屬公司發行優先股		-	-	-	13,570	-	-	13,570	-	13,570
一間附屬公司的股份購回義務之賬面值變動	20	-	-	-	(8,319)	-	-	(8,319)	-	(8,319)
已付上個年度股息	28(b)	-	(6,661)	-	-	-	-	(6,661)	-	(6,661)
派予非控股權益持有人的股息		-	-	-	-	-	-	-	(3,546)	(3,546)
於二零二零年十二月三十一日之結餘		18	661,714	54,842	466,044	97,842	(152,497)	1,127,963	259,983	1,387,946

第83至188頁的附註為本財務報表的一部份。

綜合現金流量表

截至二零二零年十二月三十一日止年度

(以美元呈列)

	附註	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
經營活動			
經營(所用)/產生的現金	19(b)	(9,229)	50,652
收到所得稅退款		10,431	4,776
已付稅項：			
— 已付中華人民共和國(「中國」)所得稅		(22,515)	(26,014)
— 已付非中國所得稅		(1,887)	(2,963)
經營活動(所用)/產生的現金淨額		(23,200)	26,451
投資活動			
購買物業、廠房及設備的付款		(103,514)	(97,042)
有關上個年度收購事項之仲裁所得款項	4(ii)	16,420	—
出售附屬公司所得款項(扣除已出售現金)		—	31,028
出售物業、廠房及設備以及無形資產的所得款項		2,089	3,467
無形資產支出		(16,866)	(18,050)
有關非流動資產之政府補貼所得款項		12,848	331
抵押按金及定期存款減少		1,144	1,770
收回結構性銀行存款		348,414	23,469
存入結構性銀行存款		(348,414)	(23,464)
已收利息		4,273	2,674
投資以權益法計量的被投資公司之付款		(32,252)	(2,920)
投資其他非流動金融資產之付款		(6,595)	(8,044)
出售其他非流動金融資產的所得款項		2,000	—
貸款予關連方	16	(24,205)	—
貸款予以權益法計量的被投資公司	32(b)	(3,775)	(3,905)
以權益法計量的被投資公司償還貸款	32(b)	300	1,485
來自一名第三方的還款		—	11,900
其他		—	(2,655)
投資活動所用現金淨額		(148,133)	(79,956)

綜合現金流量表

截至二零二零年十二月三十一日止年度
(以美元呈列)

	附註	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
融資活動			
已付租賃租金之資本部分	19(c)	(10,232)	(8,479)
已付租賃租金之利息部分	19(c)	(2,671)	(2,469)
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	19(c)	149,271	161,971
償還計息借貸	19(c)	(284,267)	(76,624)
一間附屬公司發行可換股債券所得款項	26	50,000	-
發行本公司普通股所得款項	28(c)(i)	198,927	-
附屬公司發行優先股之所得款項		175,000	45,000
購買非控股權益		(30,788)	(1,563)
在不失去控制權的情況下出售附屬公司權益之所得款項		248,643	-
非控股股東之注資淨額		366,420	124,724
根據購股權計劃發行股份的所得款項	28(c)(iii)	11,729	1,854
已付可換股債券的利息		-	(3,219)
已付計息借貸的利息	19(c)	(10,804)	(13,533)
以權益法計量的被投資公司(償還)/借出墊款	32(b)	(633)	2,038
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	27(b)	(3,496)	(17,632)
派付予非控股權益持有人的股息		(3,546)	(1,277)
已付本公司權益股東之股息	28(b)	(6,661)	(3,430)
融資活動產生的現金淨額		846,892	207,361
現金及現金等價物增加淨額		675,559	153,856
於一月一日的現金及現金等價物		280,077	130,054
外匯匯率變動的影響		46,441	(3,833)
於十二月三十一日的現金及現金等價物		1,002,077	280,077

第83至188頁的附註為本財務報表的一部份。

1. 主要會計政策

(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規定。該等財務報表亦遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則之適用披露規定。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

截至二零二零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，則有關修訂只會在該期間內確認；倘會計估計的修訂對當期及未來期間均產生影響，則會在作出該修訂當期及未來期間內確認。

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1. 主要會計政策(續)

(c) 會計政策變動

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

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

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

香港財務報告準則第3號之修訂，*業務的定義*

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

本集團已對收購日期為二零二零年一月一日或之後的交易提前應用有關修訂本。

香港財務報告準則第16號之修訂，*新型冠狀病毒疫情相關租金減免*

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

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

1. 主要會計政策(續)

(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)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(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. 主要會計政策(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(f)及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。收購當日出出成本的任何部分、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. 主要會計政策(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30(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)(v))。
- 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。

1. 主要會計政策(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)(iv)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)(iii)所述方式入賬。

(j) 其他物業、廠房及設備

其他物業、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))。

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。

1. 主要會計政策(續)

(j) 其他物業、廠房及設備(續)

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. 主要會計政策(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17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. 主要會計政策(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))。

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任何租金減免，且其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，本集團利用香港財務報告準則第16號第46A段所載的可行權宜方法確認代價變動，猶如其並非租賃修訂。

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)(iii)確認。

1. 主要會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值

(i) 金融工具、合約資產及應收租賃款項產生之信貸虧損

本集團就下列各項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號所界定之合約資產(見附註1(o))；及
- 應收租賃款項。

按公允值計量的金融資產(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、貿易及其他應收款項及合約資產：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；及
- 應收租賃款項：計算應收租賃款項時使用的貼現率。

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. 主要會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具、合約資產及應收租賃款項產生之信貸虧損(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。

1. 主要會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具、合約資產及應收租賃款項產生之信貸虧損(續)

信貸風險顯著增加(續)

根據金融工具的性质，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)(v)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，如拖欠或逾期事項
- 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. 主要會計政策(續)

(m) 信貸虧損及資產減值(續)

(i) 金融工具、合約資產及應收租賃款項產生之信貸虧損(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、應收租賃款項或合約資產的總賬面值。該情況通常出現在本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於「貿易及其他應付款項」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於「貿易及其他應付款項」列賬之金額(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. 主要會計政策(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；
- 其他物業、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。

— 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. 主要會計政策(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

倘用於釐定可收回金額之估計出現有利改變，則撥回減值虧損。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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1. 主要會計政策(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))。倘本集團於確認相關收入時有無條件權利收取代價，則確認合約負債。在該等情況下，將會確認相應應收款項(見附註1(p))。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及退款。

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)(v))。

(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))。

應收款項利用實際利率法按攤餘成本減信貸虧損撥備列賬(請參閱附註1(m)(i))。

(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. 主要會計政策(續)

(r) 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，若其將予發行的股份數量固定，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。權益部分將在資本儲備中確認，直至兌換或贖回有關債券為止。

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。倘債券獲贖回，則資本儲備會直接撥回至保留利潤。

(ii) 其他已發行可換股債券

不包含權益部分之可換股債券按下列方式列賬：

於首次確認時，可換股債券之衍生部分按公允值計量，並呈列為衍生金融工具(見附註1(h))之一部分。任何超出首次確認為衍生部分數額之所得款項會確認為主負債部分。有關發行可換股債券之交易成本將按所得款項分配比例分配至主負債及衍生部分。有關主負債部分之交易成本首先確認為負債之一部分，而有關衍生部分之款項則即時於損益中確認。

衍生部分隨後會按照附註1(h)再次計量。負債部分隨後按攤餘成本入賬。於損益中確認之主負債部分利息支出以實際利息法計算。

倘債券獲兌換，則已發行股份按公允值計量，且已發行股份的公允值與衍生工具及負債部分的賬面值之間的任何差異均於損益中確認。倘已贖回債券，則已支付金額與兩個組成部分的賬面值之間的任何差異於損益中確認。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1. 主要會計政策(續)

(r) 已發行可換股債券(續)

(iii) 修改可換股債券

於可換股債券的合約現金流重新定義或以其他方式修改，而重新定義或修改並不會導致終止確認可換股債券，則實體將重新計算可換股債券的總賬面值並於修改作出年度在損益中確認修改收益或虧損。本集團根據將重新議定或修改的合同現金流量按其原實際利率折現的現值確定重新計算的可換股票據的賬面價值。對於修改或重新議定合同所產生的所有成本或費用，本集團調整修改後的可換股債券的賬面價，並在修改後可換股債券的剩餘期限內進行攤銷。

(s) 計息借貸

計息借款最初按公允價值減交易成本計量。於初始確認後，計息借款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))。

(t) 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。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。

(u) 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項初步以公允價值確認。因此，除根據附註1(m)(ii)計量的財務擔保負債外，貿易及其他應付款項隨後按攤餘成本列賬，除非貼現影響甚小，在此情況下，則按成本列賬。

(v) 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(包括僅在發生觸發事件時才能行使的選擇權)贖回或倘股息並非酌情派付，將分類為金融負債。負債根據附註1(s)所載本集團計息借貸政策予以確認及提述，因此，有關股息按應計基準於損益中確認為部分融資成本。

1. 主要會計政策(續)

(v) 優先股(續)

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。

(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

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。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。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. 主要會計政策(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，使用二項數模型進行計量。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(當其直接結轉至保留利潤)為止。

就以現金結算的長期激勵應付僱員獎勵的公允值，於至僱員無條件享有該等款項的期間內確認為開支，並相應增加負債。負債於授予日及之後的各報告日考慮所有歸屬及非歸屬條件(包括服務條件及非市場表現條件)後重新計量。

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，並於合併時抵銷。

(iv) 其他長期僱員福利

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. 主要會計政策(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. 主要會計政策(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。

(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續訂合約的淨成本的較低者的現值計量。

1. 主要會計政策(續)

(y) 撥備、或然負債及虧損合約(續)

(iii) 於業務合併中承擔的或然負債

於業務合併中承擔的或然負債(即於收購日期的現有責任)初步按公允值確認，惟公允值須可以可靠地計量。於以公允值初步確認後，該等或然負債乃按初步確認的金額減累計攤銷(倘適用)與根據附註1(y)(i)所釐定的金額之間的較高者予以確認。於業務合併中承擔的或然負債(不能以可靠的方式公平估算或並非於收購日期的現有責任)根據附註1(y)(i)的要求披露。

(z) 收入及其他收益

本集團按正常經營活動中的銷售商品、提供勞務以及租賃資產對收益進行分類。

收入於產品或服務的控制權轉移至客戶，或承租人有權使用資產時確認，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。收入不包括增值稅或其他銷售稅，且扣減任何貿易折扣。

倘合約載有向客戶提供超過12個月的重大融資利益之融資組成部份，則收入按應收金額的現值計量，並使用反映於與有關客戶的個別融資交易之貼現率貼現，且利息收益根據實際利率法單獨計提。倘合約載有向本集團提供重大融資利益之融資組成部份，則根據該合約確認的收入包括根據實際利率合約負債附有的利息開支。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，並無於倘融資期為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。

下列為本集團確認收益及其他收益的政策之進一步詳情：

(i) 銷售醫療器械

倘客戶佔有並接收產品時確認收入。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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1. 主要會計政策(續)

(z) 收入及其他收益(續)

(ii) 售後服務收入

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。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，則本集團使用預期成本加毛利方法估算獨立銷售價格。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。

(iii) 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。

(iv) 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。

(v) 利息收益

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。

(vi) 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。

1. 主要會計政策(續)

(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。

(cc) 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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

1. 主要會計政策(續)

(cc) 關聯方(續)

- (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。

(dd) 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

並無對綜合財務報表中確認的金額產生重大影響的判斷。

附註5(b)、12、27及30(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：

(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，客戶很可能不會於返利適用期內滿足享受返利權利標準。

心律管理業務(「心律管理業務」)的總交易價根據每項履約義務項下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。

2 會計判斷及估計(續)

(v) 釐定租期

誠如附註1(i)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。

3 收入及分部報告

(a) 收入

本集團主要通過指定的經銷商及直屬銷售人員進行醫療器械的銷售，以及主要為心律管理業務提供售後服務中取得收入。有關本集團的主要業務詳情載於附註3(b)。

(i) 收入分拆

按主要產品或服務項目劃分的來自與客戶訂立之合約收入的分拆如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
屬香港財務報告準則第15號範圍內之來自與客戶訂立之合約的收入		
— 銷售醫療器械	636,092	779,557
— 售後服務的收入	12,132	13,701
	648,224	793,258
其他收入來源		
— 投資物業租金總收入	508	235
	648,732	793,493

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。

本集團的客戶基礎較為分散。截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，概無客戶之交易佔本集團收入超過10%。有關產生自本集團最大客戶的信貸風險集中的詳情，載列於附註30(a)。

3 收入及分部報告(續)

(a) 收入(續)

(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

於二零二零年十二月三十一日，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54,776,000美元(二零一九年：29,097,000美元)。該金額表示預計將來自提供售後服務確認的收入。本集團將於未來或當提供服務時確認預期收入，預期將於不同植入設備的估計產品壽命期間發生。

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

(b) 分部報告

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

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

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

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

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

收入及開支乃按該等分部產生的銷售額、該等分部產生的開支或該等分部應佔的資產所產生的折舊或攤銷分配至可呈報分部。然而，除報告分部間銷售外，一個分部向另一個分部提供的援助(包括分享資產及技術專業知識)不會被計量。

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

除接獲有關可呈報分部利潤／(虧損)淨額的分部資料外，管理層亦獲提供有關外部客戶收入、折舊及攤銷、所得稅、存貨撇減、非流動資產的減值虧損及經營分部業務所用的非流動分部資產的添置的分部資料。

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，以及截至二零二零年及二零一九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：

	二零二零年									
	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	144,655	201,348	168,167	68,487	32,790	15,204	-	4,627	814	636,092
隨時間-售後服務	-	-	12,132	-	-	-	-	-	-	12,132
隨時間-租金收益	105	260	-	-	143	-	-	-	-	508
	144,760	201,608	180,299	68,487	32,933	15,204	-	4,627	814	648,732
可呈報分部利潤/(虧損)淨額	18,857	(61,433)	(47,245)	30,766	5,037	(57,867)	(25,328)	(3,349)	(18,463)	(159,025)
銀行存款及結構性存款的利息收益	578	-	-	1,261	31	758	1,167	6	16	3,817
利息開支	900	5,018	6,414	174	563	20,821	11	-	-	33,901
年內折舊及攤銷	20,763	27,754	12,181	2,964	2,587	3,110	361	897	201	70,818
所得稅	(767)	1,760	1,739	5,890	555	-	-	1	-	9,178
存貨撥備增加/(減少)	1,800	2,472	(2,899)	(299)	276	563	-	(4)	19	1,928
減值撥備/(撥回)：										
-物業、廠房及設備	-	114	-	-	-	-	-	-	-	114
-貿易及其他應收款項	75	1,052	-	112	3	-	-	(401)	-	841
-無形資產	-	1,835	-	-	-	-	-	-	-	1,835
可呈報分部資產	749,809	449,729	393,256	213,536	123,957	169,152	262,223	23,787	80,010	2,465,459
年內添置非流動分部資產	48,015	26,559	9,925	3,672	7,557	7,149	19,477	2,010	10,966	135,330
可呈報分部負債	137,905	245,525	239,745	25,680	63,121	221,945	31,848	9,200	3,043	978,012

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)

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

* 低於量化門檻的分部收入及業績主要來自截至二零一九年十二月三十一日止年度內已處置的電生理醫療器械業務以及糖尿病及內分泌醫療器械業務。該等分部均未達到報告分部的任何量化門檻。

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

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
利潤或虧損		
可呈報分部淨(虧損)/利潤	(159,025)	6,475
股份獎勵計劃(附註)	(35,285)	(2,993)
其他以權益結算的股份支付的費用	(5,409)	(7,258)
未分配的匯兌(虧損)/收益	(509)	1,385
出售附屬公司之稅後淨收益	-	55,843
未分配費用淨額	(23,120)	(24,443)
年度綜合(虧損)/利潤	(223,348)	29,009
資產		
可呈報分部資產	2,465,459	1,660,965
分部間資產對銷	(74,469)	(89,517)
未分配的公司資產：		
—現金及現金等價物	44,782	20,850
—其他應收款項	1,658	-
—債務及股本證券投資	3,613	5,527
—貸款予關聯方(附註16)	26,700	-
—其他	1,390	126
綜合資產總額	2,469,133	1,597,951

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(續)

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
負債		
可呈報分部負債	978,012	666,400
分部間負債對銷	(74,469)	(89,517)
衍生金融負債	11,116	11,162
可換股債券	-	83,107
計息借貸	-	169,142
股份購回義務(附註20(ii))	98,020	89,701
出售一間附屬公司部分股權產生的應付所得稅	57,419	-
未分配的公司負債	11,089	13,991
綜合負債總額	1,081,187	943,986

附註：於截至二零二零年十二月三十一日止年度，股份獎勵計劃金額包括授予主席的32,747,000美元限制性股票的影響。

(iii) 地區資料

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

3 收入及分部報告(續)

(b) 分部報告(續)

(iii) 地區資料(續)

來自外部客戶的收入

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
中國(居籍地國家)	289,403	361,242
北美洲	87,800	105,373
歐洲	206,510	248,713
亞洲(除中國)	57,196	56,338
南美洲	5,748	13,783
其他	2,075	8,044
	359,329	432,251
	648,732	793,493

指明非流動資產

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
中國(居籍地國家)	539,576	458,072
北美洲	107,041	121,378
歐洲	202,554	176,876
亞洲(除中國)	27,346	13,971
南美洲	2,241	4,225
其他	396	-
	339,578	316,450
	879,154	774,522

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

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
政府補助(i)	28,412	16,345
銀行存款及結構性存款的利息收益	4,777	2,674
按攤餘成本計量的金融資產之利息收益	1,488	867
出售物業、廠房及設備的(虧損)/收益淨額	(570)	594
匯兌收益淨額	2,019	176
按公允值計入損益計量的金融工具之變現及未變現淨虧損	(13,246)	(2,005)
修訂可換股債券之收益	-	1,012
與以前年度收購事項相關之仲裁款項退還(ii)	16,420	-
其他	(6,376)	(996)
	32,924	18,667

附註：

- i 政府補助大部分為政府為鼓勵研發項目而提供的資助。於「其他收益淨額」中確認的政府補助計入無條件補助21,378,000美元(二零一九年：15,108,000美元)，以補償本集團已產生的研發開支及轉撥自遞延收入的有條件補助7,034,000美元(二零一九年：1,237,000美元)，乃由於截至二零二零年十二月三十一日止年度遵守補助所附帶的條件(附註25)。
- ii 根據二零一八年三月八日本集團與LivaNova PLC(「LivaNova」)訂立的收購心律管理業務相關的股份及資產購買協議的條款，收購對價在交易初始完成後需作調整(「調整金額」)。於二零二零年三月，由本集團與LivaNova共同聘請的仲裁機構裁決，LivaNova應向本集團退還金額為16,420,000美元的調整金額。於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團已收到全部調整金額，並直接於損益中確認。

5 除稅前(虧損)/利潤

除稅前(虧損)/利潤已扣除/(計入)以下各項：

(a) 融資成本

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
可換股債券利息(附註26)	439	2,902
計息借貸利息	10,120	13,487
附屬公司發行優先股之利息(附註20(ii))	24,303	1,099
租賃負債利息(附註10(b))	2,455	2,469
並非按公允值計入損益之金融負債利息開支總額	37,317	19,957
客戶預付款產生的利息(附註21)	69	1,761
其他	2,326	1,372
減：發展中物業按年利率4.7%資本化之利息開支	-	(392)
	39,712	22,698

(b) 僱員成本

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
設定提存退休計劃供款	10,411	18,916
就設定受益退休計劃確認之開支	617	381
以權益結算的股份支付的開支(附註27(f))	55,665	18,526
以現金結算的股份支付的開支(附註27(e))	3,828	541
薪金、工資及其他福利	311,844	284,959
	382,365	323,323

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)/利潤(續)

(b) 僱員成本(續)

(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。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團須按符合資格的僱員薪金約13%至16%向退休計劃供款。

美國

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

(ii) 設定受益退休計劃

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

設定受益計劃使本集團面臨各種人口及經濟風險，例如長壽風險、投資風險、貨幣及利息風險及通脹風險。在計算設定受益負債時，本集團參考精算估值估計主要假設。於二零二零年十二月三十一日，本集團錄得供款義務現值約為11,420,000美元(二零一九年十二月三十一日：9,046,000美元)，截至二零二零年十二月三十一日止年度的精算虧損592,000美元(二零一九年十二月三十一日：786,000美元)計入其他全面收益。

(c) 其他經營成本

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
法律及專業費用	14,413	5,289
非流動資產減值虧損	1,949	450
捐款	1,953	780
裁員成本	1,029	1,887
其他	334	132
	19,678	8,538

5 除稅前(虧損)/利潤(續)

(d) 其他項目

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
無形資產攤銷*(附註11)	12,000	9,770
折舊開支*(附註10)		
— 所擁有物業、廠房及設備	44,785	40,978
— 使用權資產	12,320	11,083
減：資本化為開發成本的款項	(352)	(654)
	56,753	51,407
減值撥備/(撥回)：		
— 貿易及其他應收款項	841	(61)
— 物業、廠房及設備	114	450
— 無形資產	1,835	—
	2,790	389
研究及開發成本	208,207	170,660
減：資本化開發成本攤銷	(5,674)	(4,035)
資本化至無形資產之成本	(15,578)	(18,960)
	186,955	147,665
投資物業租金收入	508	235
存貨成本*(附註17(b))	246,721	244,389
核數師薪酬		
— 核數服務	2,234	2,178
— 非核數服務	417	1,120
	2,651	3,298

* 存貨成本包括與僱員成本、折舊及攤銷開支有關的金額83,776,000美元(二零一九年：98,792,000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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
流動稅項－中國企業所得稅(「企業所得稅」)		
年度撥備	9,104	32,719
過往年度(超額撥備)/撥備不足	(524)	579
	8,580	33,298
流動稅項－其他司法權區		
年度撥備	1,543	2,580
過往年度超額撥備	(6)	(65)
	1,537	2,515
遞延稅項		
臨時差額的產生及撥回(附註24(b))	290	(1,614)
	10,407	34,199

根據中國企業所得稅法，本公司所有中國附屬公司均須按25%之稅率繳納中國企業所得稅，惟有權享有所得稅優惠稅率15%的九家企業除外，乃因彼等獲確認為「高新技術企業」。根據國稅函二零零九年第203號文，倘若一家企業獲認證為高新技術企業，於認證期內其有權享有所得稅優惠稅率15%。

本集團其他實體的稅項均按相關司法權區各自適用的所得稅稅率扣除。

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)/利潤的對賬：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
除稅前(虧損)/利潤	(212,941)	63,208
除稅前(虧損)/利潤的名義稅項(按於相關國家或地區利潤的適用稅率計算)	(26,847)	41,478
中國優惠稅率的影響	(1,007)	(17,348)
其他不可扣減開支的影響	3,599	4,073
研究及開發開支加計抵扣的影響	(9,195)	(2,778)
未確認稅項虧損的影響	51,604	20,369
毋須扣稅收入的影響	(1,257)	(9,832)
動用過往年度未確認暫時差額的影響	-	(3,366)
利潤分派之預扣稅	846	287
過往年度(超額撥備)/撥備不足	(530)	514
其他	(6,806)	802
實際稅項開支	10,407	34,199

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：

	二零二零年					總計 千美元
	董事袍金 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	以權益結算 的股份支付 (附註) 千美元	
執行董事						
常兆華	-	-	-	-	36,553	36,553
非執行董事						
蘆田典裕	-	-	-	-	-	-
余洪亮先生	-	-	-	-	-	-
黑木保久 (於二零二零年六月十八日獲委任)	-	-	-	-	-	-
白藤泰司 (於二零二零年六月十八日辭任)	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事						
周嘉鴻	-	38	-	-	91	129
劉國恩	36	8	-	-	-	44
邵春陽	36	8	-	-	-	44
	72	54	-	-	36,644	36,770

7 董事酬金(續)

	二零一九年					總計 千美元
	董事袍金 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	以權益結算 的股份支付 (附註) 千美元	
執行董事						
常兆華	-	96	-	-	3,530	3,626
非執行董事						
蘆田典裕	-	-	-	-	-	-
白藤泰司	-	-	-	-	-	-
余洪亮先生	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事						
周嘉鴻	-	12	-	-	-	12
劉國恩	36	2	-	-	-	38
邵春陽	36	2	-	-	-	38
	72	112	-	-	3,530	3,714

附註：該等金額表示根據本公司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27。

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(二零一九年：一名)，其薪酬披露於附註7。其餘四名最高薪酬人士(二零一九年：四名)的薪酬總額如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
薪金及其他福利	748	1,010
退休計劃供款	40	33
酌情花紅	-	944
以權益結算的股份支付	1,827	1,329
以現金結算的股份支付	468	-
	3,083	3,316

四名(二零一九年：四名)最高薪酬人士的薪酬範圍如下：

	二零二零年 人數	二零一九年 人數
5,500,001港元至6,000,000港元	2	-
6,000,001港元至7,000,000港元	2	4

9 每股(虧損)/盈利

(a) 每股基本(虧損)/盈利

每股基本(虧損)/盈利基於本公司普通權益股東應佔虧損191,252,000美元(二零一九年：利潤46,281,000美元)及年內已發行普通股加權平均數1,742,736,000股(二零一九年：1,583,651,000股)計算如下：

(i) 普通股加權平均數

	二零二零年 千股	二零一九年 千股
於一月一日已發行的普通股	1,622,778	1,602,326
發行股份代替現金股息之影響	683	1,473
配售後發行股份的影響(附註28(c))	32,889	-
已行使購股權的影響	15,242	1,516
持有庫存股的影響	(10,347)	(24,651)
兌換本公司發行的可換股債券之影響	81,491	2,987
於十二月三十一日普通股加權平均數	1,742,736	1,583,651

(b) 每股攤薄(虧損)/盈利

每股攤薄(虧損)/盈利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調整後基於本公司普通股權益股東應佔虧損199,623,000美元(二零一九年：利潤33,245,000美元)及1,796,441,000股(二零一九年：1,674,874,000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)/利潤(攤薄)

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
普通權益股東應佔(虧損)/利潤	(191,252)	46,281
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30(e))	(8,371)	(13,036)
普通權益股東應佔(虧損)/利潤(攤薄)	(199,623)	33,245

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

9 每股(虧損)/盈利(續)

(b) 每股攤薄盈利(續)

(ii) 普通股加權平均數(攤薄)

於十二月三十一日普通股的加權平均數
就股份購回義務而視作行使授予SRL的認沽期權之影響
視作根據本公司購股權計劃發行股份的影響

於十二月三十一日普通股加權平均數(攤薄)

二零二零年 千股	二零一九年 千股
1,742,736	1,583,651
53,705	53,247
-	37,976
1,796,441	1,674,874

年內，計算截至二零二零年十二月三十一日止年度的每股攤薄虧損並無計入視作根據購股權計劃發行股份(附註27(a))、視作將於二零二零年附屬公司發行的可換股債券(附註26)及優先股(附註20(ii))轉換為普通股的潛在影響，乃由於其對年內每股基本虧損金額有反攤薄影響。

計算截至二零一九年十二月三十一日止年度的每股攤薄盈利並無計入視作將可換股債券(附註26)轉換為普通股及將一間附屬公司於二零一九年發行的C輪可轉換優先股轉換為普通股的潛在影響，及由於其對年內每股基本盈利金額有反攤薄影響。

10 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、 傢俬及裝備 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：										
於二零一九年一月一日	171,566	15,617	198,318	59,996	3,009	68,141	56,922	573,569	6,330	579,899
匯兌調整	(3,162)	(305)	(1,409)	(598)	(40)	(974)	(454)	(6,942)	(133)	(7,075)
轉撥	63,068	1,909	28,340	6,073	357	-	(100,098)	(351)	351	-
添置	1,196	1,046	14,415	2,953	8	11,819	66,010	97,447	-	97,447
出售	(2,263)	(274)	(23,974)	(8,289)	(337)	(477)	(819)	(36,433)	-	(36,433)
出售附屬公司	(3,718)	(366)	(2,578)	(484)	(65)	-	-	(7,211)	-	(7,211)
於二零一九年十二月三十一日 及二零二零一月一日	226,687	17,627	213,112	59,651	2,932	78,509	21,561	620,079	6,548	626,627
匯兌調整	14,281	1,604	12,495	3,597	275	5,684	1,931	39,867	237	40,104
轉撥	9,579	3,203	31,352	9,005	143	-	(55,751)	(2,469)	-	(2,469)
添置	2,234	1,664	13,747	1,421	85	7,921	61,839	88,911	-	88,911
出售	(1,249)	-	(5,910)	(2,521)	(283)	(3,602)	(1,838)	(15,403)	-	(15,403)
於二零二零年十二月三十一日	251,532	24,098	264,796	71,153	3,152	88,512	27,742	730,985	6,785	737,770

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、 傢俬及裝備 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：										
於二零一九年一月一日	21,784	9,139	99,413	36,682	2,147	4,619	-	173,784	879	174,663
匯兌調整	(112)	(142)	(206)	(197)	(32)	(96)	-	(785)	(43)	(828)
轉撥	(317)	-	-	-	-	-	-	(317)	317	-
年內支出	6,787	1,815	23,464	8,873	316	11,083	-	52,338	173	52,511
於出售時撥回	(815)	(101)	(22,663)	(7,954)	(290)	(94)	-	(31,917)	-	(31,917)
於出售附屬公司時撥回	(634)	(235)	(632)	(247)	(62)	-	-	(1,810)	-	(1,810)
於二零一九年十二月三十一日 及二零二零一月一日	26,693	10,476	99,376	37,157	2,079	15,512	-	191,293	1,326	192,619
匯兌調整	1,951	700	4,968	1,783	153	1,821	-	11,376	13	11,389
年內支出	8,707	2,195	25,127	8,432	276	12,320	-	57,057	162	57,219
於出售時撥回	(387)	-	(4,216)	(2,363)	(267)	(2,711)	-	(9,944)	-	(9,944)
於二零二零年十二月三十一日	36,964	13,371	125,255	45,009	2,241	26,942	-	249,782	1,501	251,283
賬面淨值：										
於二零二零年十二月三十一日	214,568	10,727	139,541	26,144	911	61,570	27,742	481,203	5,284	486,487
於二零一九年十二月三十一日	199,994	7,151	113,736	22,494	853	62,997	21,561	428,786	5,222	434,008

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：

		二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
附註			
以折舊成本列賬的土地使用權	(i)	14,833	14,241
以折舊成本列賬以供自用租賃物業及其他	(ii)	46,737	48,756
		61,570	62,997

於損益確認的與租賃相關的項目的分析如下：

		二零二零年 千美元	二零一九年 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		354	355
以供自用租賃物業及其他		11,966	10,728
		12,320	11,083
租賃負債利息(附註5(a))		2,455	2,469
短期租賃及剩餘租期於二零一九年十二月三十一日或之前屆滿的其他租賃 以及租賃低價值資產有關的開支		419	9,167

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7,921,000美元的使用權資產(二零一九年：11,720,000美元)。

租賃的現金流出總額及租賃負債的到期分析詳情分別載於附註19(c)及30(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。

(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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

11 無形資產

	技術 千美元	產品許可證 千美元	開發成本 資本化 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：						
於二零一九年一月一日	22,528	11,640	92,139	21,352	4,483	152,142
匯兌調整	(131)	(174)	(687)	(323)	(100)	(1,415)
添置	-	-	18,960	-	5,032	23,992
出售附屬公司	-	-	(6,847)	-	-	(6,847)
於二零一九年十二月三十一日及 於二零二零年一月一日	22,397	11,466	103,565	21,029	9,415	167,872
匯兌調整	855	597	8,084	1,506	418	11,460
添置	-	(759)	15,578	-	70	14,889
轉撥	-	2,469	-	-	-	2,469
於二零二零年十二月三十一日	23,252	13,773	127,227	22,535	9,903	196,690
累計攤銷及減值：						
於二零一九年一月一日	7,553	7,216	10,682	8,220	982	34,653
匯兌調整	37	(171)	(198)	(62)	(33)	(427)
年內支出	2,223	956	4,035	2,282	274	9,770
出售附屬公司	-	-	(1,935)	-	-	(1,935)
於二零一九年十二月三十一日及 於二零二零年一月一日	9,813	8,001	12,584	10,440	1,223	42,061
匯兌調整	140	624	1,162	378	93	2,397
年內支出	2,391	2,267	5,674	2,100	1,403	13,835
於二零二零年十二月三十一日	12,344	10,892	19,420	12,918	2,719	58,293
賬面淨額：						
於二零二零年十二月三十一日	10,908	2,881	107,807	9,617	7,184	138,397
於二零一九年十二月三十一日	12,584	3,465	90,981	10,589	8,192	125,811

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、神經介入產品及心臟瓣膜業務分部。其中51,718,000美元(二零一九年：49,095,000美元)於二零二零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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
銷售成本	1,000	366
研發成本	6,265	4,766
分銷成本	1,362	1,181
行政開支	3,373	3,457
	12,000	9,770

12 商譽

	千美元
成本：	
於二零一九年一月一日	188,242
匯兌調整	(2,566)
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日	185,676
透過收購添置	226
匯兌調整	(1,426)
於二零二零年十二月三十一日	184,476
累積減值虧損：	
於二零一九年一月一日	25,569
匯兌調整	(413)
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日	25,156
匯兌調整	(163)
於二零二零年十二月三十一日	24,993
賬面值：	
於二零二零年十二月三十一日	159,483
於二零一九年十二月三十一日	160,520

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

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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
關節重建業務	54,458	54,458
海外心律管理業務	96,325	98,136
中國心律管理業務	8,474	7,926
手術機器人業務	226	-
	159,483	160,520

現金流量產生單元可回收金額為公允值減出售成本與使用價值中的較高者。用於計算現金流量產生單元可回收金額的關鍵假設載列如下：

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)：

	於二零二零年十二月三十一日		
	關節重建 業務	心律管理 業務－海外	心律管理 業務－中國
於預測期間的複合收入增長率	6%	5%	40%
毛利率	65%-73%	58%-64%	29%-51%
用於預算期後預測的平穩增長率	3%	2%	3%
除稅前貼現率	13%	17%	15%

	於二零一九年十二月三十一日		
	關節重建 業務	心律管理 業務－海外	心律管理 業務－中國
於預測期間的複合收入增長率	6%	8%	49%
毛利率	68%-73%	58%-64%	25%-52%
用於預算期後預測的平穩增長率	3%	2%	3%
除稅前貼現率	15%	10%	16%

於二零二零年十二月三十一日，關節重建業務、海外心律管理業務及中國心律管理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51,605,000美元、20,252,000美元及36,305,000美元。

12 商譽(續)

含有商譽的現金流量產生單元的減值測試(續)

倘主要假設有下列變更，各現金流量產生單元的可收回金額將等於其賬面值：

	於二零二零年十二月三十一日		
	關節重建 業務	心律管理 業務－海外	心律管理 業務－中國
於預測期間的複合收入增長率	5.3%	5.3%	39.4%
毛利率	63.6%-70.6%	57.8%-63.5%	25.3%-48.4%
除稅前貼現率增加	2.0%	1.6%	4.6%
	於二零一九年十二月三十一日		
	關節重建 業務	心律管理 業務－海外	心律管理 業務－中國
於預測期間的複合收入增長率	5.4%	8.2%	37.2%
毛利率	66.9%-71.9%	57.8%-63.8%	23.9%-50.9%
除稅前貼現率增加	2.5%	0.4%	1.4%

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
			於二零二零年 十二月三十一日	於二零一九年 十二月三十一日	
上海微創醫療器械(集團)有限公司(i)	中國	350,000,000美元	100%	100%	製造、分銷及研發醫療器械
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%	100%	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%	100%	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%	100%	製造、分銷及研發骨科醫療器械

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
			於二零二零年 十二月三十一日	於二零一九年 十二月三十一日	
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%	100%	製造、分銷及研發骨科醫療器械
上海微創心脈醫療科技股份有限公司 (「心脈醫療」)(iii)&(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
微創神通醫療科技(上海)有限公司 (「微創神通」)(iii)	中國	人民幣63,531,250元	69.89%	83.00%	製造、分銷及研發醫療器械
上海微創心通醫療科技有限公司(i)	中國	人民幣840,000,000元	50.06%	64.72%	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」)(ii)	中國	人民幣900,000,000元	53.75%	78.14%	製造及研發手術機器人的器械
東莞科威醫療器械有限公司(ii)	中國	人民幣73,125,000元	61.54%	61.54%	製造、分銷及研發外科醫療器械
微創優通醫療科技(嘉興)有限公司 (「嘉興優通」)(iii)	中國	人民幣32,500,000元	60%	60%	研發醫療器械
嘉興微創醫療科技有限公司(i)	中國	人民幣250,000,000元	100%	100%	研發醫療器械
脈通醫療科技(嘉興)有限公司(「脈通」)(i)	中國	人民幣50,000,000元	100%	100%	製造、分銷及研發醫療器械

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
			於二零二零年 十二月三十一日	於二零一九年 十二月三十一日	
MicroPort Scientific S.R.L.	意大利	2,000,000歐元	85.17%	100%	分銷醫療器械
MicroPort Orthopedics Japan K.K.	日本	100,000,000日元	85.17%	100%	分銷醫療器械
MicroPort Scientific Ltd.	英國	1英鎊	85.17%	100%	分銷醫療器械
Sorin CRM SAS	法國	104,825,140歐元	75.46%	75%	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	75.46%	75%	製造心律管理器械
MicroPort CRM S.R.L.	意大利	3,932,700歐元	75.46%	75%	製造、分銷及研發心律 管理器械

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少於一半的投票權，但其仍擁有心脈醫療的控制權。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。

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)

下表載列有關於二零二零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。

	二零二零年			總計 千美元
	心脈醫療 千美元	微創醫療 機器人 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%	46.25%		
流動資產	183,407	234,847		
非流動資產	30,441	27,376		
流動負債	(18,281)	(34,491)		
非流動負債	(6,582)	(4,072)		
資產淨值	188,985	223,660		
非控股權益賬面值	101,409	103,443	55,131	259,983
收入	68,487	-		
年內利潤／(虧損)	30,766	(25,328)		
全面收益總額	42,835	(19,804)		
分配至非控股權益之利潤／(虧損)	16,509	(8,419)	(40,186)	(32,096)
已付非控股權益股息	(3,546)	-	-	(3,546)
經營活動所得現金流量	31,284	(16,683)		
投資活動所得現金流量	(208)	(17,010)		
融資活動所得現金流量	(7,511)	242,980		

13 於附屬公司的投資(續)

	二零一九年			總計 千美元
	心脈醫療 千美元	微創醫療 機器人 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%	21.86%		
流動資產	141,961	9,431		
非流動資產	26,623	3,595		
流動負債	(11,256)	(2,157)		
非流動負債	(4,598)	(849)		
資產淨值	152,730	10,020		
非控股權益賬面值	81,955	2,190	50,796	134,941
收入	48,527	-		
年內利潤／(虧損)	20,465	(6,665)		
全面收益總額	18,313	(6,807)		
分配至非控股權益之利潤／(虧損)	8,785	(933)	(25,124)	(17,272)
已付非控股權益股息	(1,277)	-	-	(1,277)
經營活動所得現金流量	20,277	(6,963)		
投資活動所得現金流量	(1,605)	3,843		
融資活動所得現金流量	103,064	10,315		

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

投資於以權益法計量的被投資公司
以權益法計量的被投資公司發行的認股權證
應收以權益法計量的被投資公司的款項

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
	75,870	47,518
	1,920	-
	9,273	6,665
	87,063	54,183

下表僅載列主要以權益法計量的被投資公司詳情，該被投資公司為並無市場報價的非上市公司實體：

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」)	註冊成立	中國	人民幣4億元	42.2%	-	42.2%	製造、分銷、研究及 開發電生理醫療器械
Shanghai Horizon Medical Science Co., Ltd.(「Horizon」)	註冊成立	中國	人民幣3,027,467元	41.3%	-	41.3%	製造、分銷及研發 輔助生殖器械
Robocath SAS(「Robocath」)	註冊成立	法國	254,560歐元	16.1%	-	16.1%	製造、分銷及研發 手術機器人的器械

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		Horizon	Robocath
	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元	二零二零年 千美元	二零二零年 千美元
總額				
流動資產	78,170	23,348	21,310	30,883
非流動資產	29,474	31,804	1,032	16,794
流動負債	(141,561)	(80,872)	(164)	(3,134)
非流動負債	(2,853)	(2,835)	-	(12,620)
權益	(36,770)	(28,555)	22,178	31,923
收入	20,481	13,540	139	588
年內虧損	(7,376)	(6,562)	(1,283)	(2,062)
其他全面收益	-	-	-	1,863
全面收益總額	(7,376)	(6,562)	(1,283)	(199)
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(負債)/資產 總額	(36,770)	(28,555)	22,178	31,923
本集團的實際權益	42.2%	45.1%	41.3%	16.1%
本集團應佔以權益法計量的被投資公司淨 (負債)/資產	(15,517)	(12,878)	9,161	5,136
商譽	46,089	46,070	2,386	7,703
以權益法計量的被投資公司以股份為基礎 的支付安排的攤薄影響	(729)	(73)	-	-
於綜合財務報表的賬面值	29,843	33,119	11,547	14,759

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)

個別並不重大的以權益法計量的被投資公司的整體資料：

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

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

其他全面收益

全面收益總額

二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
19,721	14,399
(2,901)	(2,697)
398	(88)
(2,503)	(2,785)

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 其他非流動金融資產

按公允值計入損益計量的金融資產

— 香港以外之非上市股本證券

二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
19,605	20,125

16 其他非流動資產

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
質押按金(i)	19,902	17,755
貸款予關聯方(ii)	26,700	-
可收回所得稅(附註24(a))	15,952	13,095
可收回增值稅	7,005	7,699
其他	5,450	3,079
	75,009	41,628

附註：

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

根據租賃保證協議，當上海微創投資的該等樓宇完工後，彼同意向本集團出租若干樓宇，自二零二零年起為期五年(「該租賃」)。該等樓宇的每年租金初步協定為人民幣56.4百萬元，當該租賃於二零二零年開始時，租金可根據當時物業市場的狀況予以進一步調整。雙方亦同意於該租賃開始前訂立租賃協議(「未來租賃協議」)，當中列明最終每年租金、保證金金額及租賃期。本集團於二零一八年向上海微創投資支付質押按金合共人民幣112.8百萬元(「質押按金」)(為兩年租賃租金)，以擔保該租賃。根據租賃保證協議，保證金及最終每年租金的支付(有關金額尚未於未來租賃協議達成共識)可首先於質押按金中扣除。倘本集團在並無獲得上海微創投資許可的情況下取消租賃，則本集團須支付相當於質押按金20%的金額作為賠償。於質押按金支付日期至租賃開始期間，本集團有權從上海微創投資收取費用(「費用收益」)。費用收益乃按質押按金金額乘以該期間銀行借貸利率上浮10%計算及可以抵銷本集團該租賃項下最終每年租金的支付責任。於二零二零年十二月三十一日，基於新型冠狀病毒大流行的影響，該樓宇建設已延期及預計該租賃將於二零二一年開始。

- (ii) 於二零二零年五月及二零二零年七月，本集團全資附屬公司微創(上海)醫療科學投資有限公司(「微創投資」)同意就上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)分別投資蘇州微創骨科學(附註29(b))及微創神通(本集團附屬公司)向望道通生物技術提供本金為人民幣55.2百萬元及人民幣115百萬元之五年期有抵押定期貸款。根據《香港公司條例》第383(1)(d)條及《公司(披露董事利益資料)規例》第3部披露的望道通生物技術貸款如下：

借入人名稱	望道通生物技術
與本公司關係	本公司主席及執行董事常兆華博士全資擁有
貸款條款	
— 期限及還款期限	於二零二五年五月及二零二五年七月償還
— 貸款金額	人民幣170,207,000元
— 利率	按年利率5%計息，於到期時支付
— 抵押	望道通生物技術將抵押其在蘇州微創骨科學及微創神通的股權作為貸款的擔保*
於二零二零年十二月三十一日的貸款結餘	
— 於二零二零年一月一日	無
— 於二零二零年十二月三十一日	人民幣174,213,000元(相當於26,700,000美元)
最高未償還金額	
— 於二零二零年	人民幣174,213,000元(相當於26,700,000美元)

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

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

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

17 存貨

(a) 於綜合財務狀況表的存貨包括：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
原材料	54,604	36,986
在製品	48,551	41,803
製成品	137,032	113,532
	240,187	192,321

(b) 確認為開支且於損益中入賬的存貨金額分析如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
已售存貨的賬面值	221,873	227,045
存貨撥備增加	1,928	2,374
已售存貨的成本	223,801	229,419
直接確認為研發成本及分銷成本的存貨成本	22,920	14,970
	246,721	244,389

18 貿易及其他應收款項

	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
應收以下各方的貿易應收賬款及應收票據：		
— 第三方客戶	168,068	216,489
— 關聯方	2,448	3,849
	170,516	220,338
減：呆賬撥備(附註30(a))	(9,699)	(9,680)
	160,817	210,658
其他應收賬款	31,939	31,013
可收回所得稅(附註24(a))	8,373	3,765
按金及預付款項	35,847	21,353
	236,976	266,789

所有貿易及其他應收款項預期將於一年內收回或確認為開支。

賬齡分析

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

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
一個月內	59,803	98,515
一至三個月	72,606	82,625
三至十二個月	26,212	23,419
超過十二個月	2,196	6,099
	160,817	210,658

應收貿易賬款及應收票據自賬單日期起30至360天內到期。本集團信貸政策的進一步詳情載於附註30(a)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

19 現金及現金等價物以及其他現金流資料

(a) 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。於二零二零年十二月三十一日，本集團存於中國的銀行及金融機構的現金及現金等價物為417,102,000美元(二零一九年：243,041,000美元)。將該等款項匯出中國須遵守中國政府頒佈的相關外匯管制規例及法規。

於二零二零年十二月三十一日，心脈醫療於指定銀行賬戶的存款餘額為84,974,000美元(二零一九年：105,992,000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。

(b) 除稅前(虧損)/利潤與經營所得現金的對賬：

	附註	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
除稅前(虧損)/利潤		(212,941)	63,208
就以下各項作出調整：			
使用權資產攤銷	5(d)	12,320	11,083
無形資產攤銷	5(d)	12,000	9,770
折舊	5(d)	44,433	40,324
無形資產的減值虧損	5(d)	1,835	-
物業、廠房及設備的減值虧損	5(d)	114	450
融資成本	5(a)	37,727	19,565
修訂可換股債券的收益		-	(1,012)
銀行存款及結構性存款的利息收益	4	(4,777)	(2,674)
按攤餘成本計量的金融資產之利息收益	4	(1,488)	-
出售附屬公司之收益		-	(63,105)
按公允值計入損益計量的金融工具之公允值變動	4	13,246	2,005
出售物業、廠房及設備淨虧損/(收益)	4	570	(594)
與上年一項收購事項有關的仲裁退款	4	(16,420)	-
出售以權益法計量的被投資公司權益之收益		(1,062)	-
應佔以權益法計量的被投資公司虧損		6,730	5,656
以權益結算的股份支付的開支	5(b)	55,665	18,526
營運資金變動：			
存貨增加		(47,866)	(24,073)
貿易及其他應收款項減少/(增加)		35,819	(44,454)
貿易及其他應付款項增加		2,645	21,693
合約負債增加/(減少)		54,226	(8,602)
遞延收益(減少)/增加		(2,005)	2,886
經營(所用)/所得現金		(9,229)	50,652

19 現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(c) 融資活動所產生的負債對賬

下表詳述本集團融資活動所產生負債的變動，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22) 千美元	可換股債券 (附註26) 千美元	附屬 公司發行的 優先股 (附註20) 千美元	租賃負債 (附註23) 千美元	持作對沖 借貸負債 的利率掉期 (附註30(e)(i)) 千美元	總計 千美元
於二零二零年一月一日	320,199	83,107	46,099	54,705	-	504,110
融資現金流量變動：						
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	149,271	-	-	-	-	149,271
一間附屬公司發行可換股債券所得款項	-	50,000	-	-	-	50,000
償還計息借貸	(284,267)	-	-	-	-	(284,267)
已付計息借貸利息	(10,804)	-	-	-	-	(10,804)
附屬公司發行優先股的所得款項	-	-	175,000	-	-	175,000
不涉及失去控制權的出售附屬公司權益 所得款項	-	-	30,000	-	-	30,000
已付租賃租金之資本部分	-	-	-	(10,232)	-	(10,232)
已付租賃租金之利息部分	-	-	-	(2,671)	-	(2,671)
融資現金流量變動總額	(145,800)	50,000	205,000	(12,903)	-	96,297

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

19 現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(c) 融資活動所產生的負債對賬(續)

	計息借貸 (附註22) 千美元	可換股債券 (附註26) 千美元	附屬 公司發行的 優先股 (附註20) 千美元	租賃負債 (附註23) 千美元	持作對沖 借貸負債 的利率掉期 (附註30(e)(i)) 千美元	總計 千美元
匯兌調整	8,360	-	-	5,614	-	13,974
公允值變動	-	-	-	-	410	410
其他變動：						
利息開支(附註5(a))	10,120	439	24,303	2,455	-	37,317
未付交易成本	-	-	(1,000)	-	-	(1,000)
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	-	-	5,368	-	5,368
修改及終止租賃條款	-	-	-	(391)	-	(391)
初始確認金融工具權益部分	-	(1,763)	(13,570)	-	-	(15,333)
重新指定及重新分類一間附屬公司發行的 優先股	-	-	4,105	-	-	4,105
兌換可換股債券(附註26)	-	(83,200)	-	-	-	(83,200)
其他變動總額	10,120	(84,524)	13,838	7,432	-	(53,134)
於二零二零年十二月三十一日	192,879	48,583	264,937	54,848	410	561,657

19 現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(c) 融資活動所產生的負債對賬(續)

	計息借貸 (附註22) 千美元	可換股債券 (附註26) 千美元	一間 附屬公司發行 的C輪優先股 (附註20) 千美元	租賃負債 (附註23) 千美元	總計 千美元
於二零一八年十二月三十一日	238,730	90,405	-	-	329,135
首次應用香港財務報告準則第16號的影響	-	-	-	49,237	49,237
於二零一九年一月一日	238,730	90,405	-	49,237	378,372
融資現金流量變動：					
計息借貸所得款項，已扣除交易成本	161,971	-	-	-	161,971
償還計息借貸	(76,624)	-	-	-	(76,624)
已付計息借貸利息	(13,533)	-	-	-	(13,533)
已付可換股債券利息	-	(3,219)	-	-	(3,219)
發行優先股的所得款項	-	-	45,000	-	45,000
已付租賃租金之資本部分	-	-	-	(8,479)	(8,479)
已付租賃租金之利息部分	-	-	-	(2,469)	(2,469)
融資現金流量變動總額	71,814	(3,219)	45,000	(10,948)	102,647
匯兌調整	(650)	-	-	(137)	(787)
其他變動：					
利息開支(附註5(a))	13,487	2,902	1,099	2,469	19,957
出售附屬公司	(3,182)	-	-	-	(3,182)
年內訂立新租賃的租賃負債增加	-	-	-	14,084	14,084
修訂可換股債券之影響	-	(1,012)	-	-	(1,012)
兌換可換股債券	-	(5,969)	-	-	(5,969)
其他變動總額	10,305	(4,079)	1,099	16,553	23,878
於二零一九年十二月三十一日	320,199	83,107	46,099	54,705	504,110

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

19 現金及現金等價物以及其他現金流資料(續)

(d) 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：

屬於經營現金流量
屬於融資現金流量

二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
399	492
12,903	10,948
13,302	11,440

20 貿易及其他應付款項

流動

應付以下方的貿易應付款項：

— 第三方供應商
— 關聯方

貿易應付款項總額(i)

應付普通股股東股息
股份購回義務(ii)
其他應付款項及應計費用

非流動

股份購回義務(ii)
設定受益退休計劃負債(附註5(b)(ii))
其他應付款項(iii)

二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
60,363	90,120
25	-
60,388	90,120
95	83
195,875	46,099
116,114	147,478
372,472	283,780
167,082	89,701
11,420	9,046
24,521	18,042
203,023	116,789

20 貿易及其他應付款項(續)

附註：

- (i) 於報告期末，基於發票日期作出的貿易應付款項之賬齡分析如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
一個月內	41,340	52,173
一個月後但三個月內	9,613	15,495
三個月後但六個月內	1,730	1,921
六個月後但一年內	1,237	2,862
一年以上	6,468	17,669
	60,388	90,120

- (ii) 於截至二零二零年十二月三十一日止年度，微創心通醫療科技有限公司(「微創心通Cayman」)完成D輪融資(附註29(a))及MicroPort Cardiac Rhythm Management Limited(「CRM Cayman」)完成B輪融資。

於二零二零年十二月三十一日，微創心通Cayman向多名投資者分別發行24,212,383股附帶投票權可贖回的B輪優先股(「微創心通B輪優先股」)、11,250,000股附帶投票權可贖回的C輪優先股(「微創心通C輪優先股」)及11,670,455股附帶投票權可贖回的D輪優先股(「微創心通D輪優先股」)，及CRM Cayman向若干第三方投資者發行28,252,054股附帶投票權可贖回B輪優先股(「CRM B輪優先股」)。

該等優先股產生的股份購回義務之變動呈列如下：

	微創心通B輪優先股 千美元	微創心通C輪優先股 千美元	微創心通D輪優先股 千美元	CRM B輪優先股 千美元	合計 千美元
於二零二零年一月一日	89,701	46,099	-	-	135,800
年內發行，扣除交易成本	-	-	129,000	65,535	194,535
計入權益	8,319	-	-	-	8,319
計入融資成本(附註5(a))	-	6,935	13,841	3,527	24,303
於二零二零年十二月三十一日	98,020	53,034	142,841	69,062	362,957
呈列為					
流動部分	-	53,034	142,841	-	195,875
非流動部分	98,020	-	-	69,062	167,082
	98,020	53,034	142,841	69,062	362,957

於二零二零年十二月三十一日，微創心通C輪優先股及微創心通D輪優先股分類為流動負債，因本集團於二零二零年十二月三十一日後至少十二個月內並無條件延遲贖回該等優先股的權利，而微創心通B輪優先股及CRM B輪優先股分類為非流動負債，因本集團於報告期後十二個月內並無承擔回購該等優先股的義務。

- (iii) 本集團就所投資但已於截至二零二零年十二月三十一日止年度出售的一間實體的優先債務向Oxford Finance LLC提供財務擔保。於二零二零年十二月三十一日，考慮到該實體可能對優先債務違約的風險已增加，本公司就財務擔保作出進一步撥備(二零一九年：4,201,000美元)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

21 合約負債

	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
流動		
未完成履約義務(附註)	10,777	7,753
未結清銷售返利	49,427	-
就銷售醫療器械來自客戶的預收款項	1,804	1,769
	62,008	9,522
非流動		
未完成履約義務(附註)	29,855	21,344
其他	-	119
	29,855	21,463

附註：本集團為其已出售的心律管理設備提供非合約植後服務，即一項未來履約義務。當本集團有義務提供植後服務，並於提供服務前提前收到來自客戶付款時，本集團將確認有關未完成履約義務的合約負債。

合約負債變動

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
於一月一日之結餘	30,985	37,826
匯兌調整	6,652	(108)
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	(14,463)	(15,889)
由於收取年內提前付款導致合約負債增加	19,193	7,395
調整銷售返利導致合約負債增加	49,427	-
由於產生預收款項的利息開支導致合約負債增加	69	1,761
	91,863	30,985
於十二月三十一日之結餘		

22 計息借貸

於報告期末，應償還計息借貸如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
一年內或按要求	10,891	32,092
一年後但兩年內	73,526	57,606
兩年後但五年內	75,092	230,501
五年後	33,370	-
	181,988	288,107
	192,879	320,199

於報告期末，計息借貸的抵押詳情如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
銀行貸款		
— 有抵押	98,982	127,602
— 無抵押	93,897	192,597
	192,879	320,199

於二零二零年十二月三十一日，本集團提取的銀行融資98,982,000美元(二零一九年：43,753,000美元)由賬面淨值分別為4,187,000美元及50,239,000美元的使用權資產及持作自用樓宇作抵押(二零一九年：抵押按金1,147,000美元、使用權資產4,010,000美元及持作自用樓宇51,090,000美元)。

於二零二零年七月，本公司借入的一筆有關收購心律管理業務的銀行貸款83,849,000美元已提前還清。

本集團部分銀行融資須待履行有關本集團若干資產負債比率的契諾後，方可作實，此乃與金融機構的貸款安排中常見的現象。倘本集團違反契諾，融資提取將成為按要求支付。本集團定期監控其遵守該等契諾的狀況。有關本集團管理層的流動資金風險的進一步詳情載於附註30(b)。於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，概無有關提取融資的契諾遭違約。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

23 租賃負債

下表載列本集團租賃負債的餘下合約到期情況：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
一年內	12,074	10,178
一年後但兩年內	11,568	9,045
兩年後但五年內	22,475	23,165
五年後	8,731	12,317
	42,774	44,527
	54,848	54,705

24 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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
年內撥備		
— 計入損益(附註6(a))	10,647	35,299
— 計入權益(附註29(a)及(c))	55,449	—
已付預繳稅	(16,969)	(23,741)
匯兌調整	2,818	(190)
	51,945	11,368
有關過往年度利得稅撥備餘額	(23,588)	(15,106)
	28,357	(3,738)

24 於綜合財務狀況表的所得稅(續)

(a) 於綜合財務狀況表的流動稅項指：(續)

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
列報為以下項目：		
流動可收回所得稅	(8,373)	(3,765)
非流動可收回所得稅	(15,952)	(13,095)
應繳所得稅	52,682	13,122
	28,357	(3,738)

可收回所得稅主要指來自法國政府的可抵扣稅項18,519,000美元(二零一九年：16,695,000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。於二零二零年十二月三十一日，法國CIR分類為流動及非流動應收款項分別為4,920,000美元及13,599,000美元(二零一九年：3,600,000美元及13,095,000美元)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

24 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：					
於二零一九年一月一日	(6,893)	2,306	3,268	(6,197)	(7,516)
匯兌調整	168	(254)	(126)	(229)	(441)
於損益(計入)/扣除(附註6(a))	(209)	82	(597)	(890)	(1,614)
於二零一九年十二月三十一日及 二零二零年一月一日	(6,934)	2,134	2,545	(7,316)	(9,571)
匯兌調整	(1,597)	75	250	(827)	(2,099)
於損益(計入)/扣除(附註6(a))	(7,588)	545	(230)	7,563	290
於二零二零年十二月三十一日	(16,119)	2,754	2,565	(580)	(11,380)

與綜合財務狀況表對賬：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
於綜合財務狀況表確認的遞延稅項資產淨值	(15,502)	(13,171)
於綜合財務狀況表確認的遞延稅項負債淨額	4,122	3,600
	(11,380)	(9,571)

24 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，故本集團於二零二零年十二月三十一日，尚未就若干附屬公司應佔累計稅項虧損548,221,000美元(二零一九年：520,555,000美元)確認遞延稅項資產。

產生自中國附屬公司的稅務虧損145,053,000美元將於二零二一年至二零三零年到期。稅務虧損403,168,000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

於二零二零年十二月三十一日，與中國附屬公司未分配利潤有關的暫時差額為383,068,000美元(二零一九年：252,689,000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36,839,000美元(二零一九年：25,269,000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。

25 遞延收益

	附註	研發項目的 政府資助 千美元
於二零一九年一月一日		23,905
添置		4,841
出售附屬公司		(2,175)
確認為其他收益的政府補助	4	(1,237)
匯兌調整		(439)
於二零一九年十二月三十一日及二零二零年一月一日		24,895
添置		17,877
確認為其他收益的政府補助	4	(7,034)
匯兌調整		2,106
於二零二零年十二月三十一日		37,844

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

26 可換股債券

	負債部分 千美元	權益股份 千美元	總計 千美元
於二零二零年一月一日	83,107	8,926	92,033
附屬公司發行(附註26(b))	48,237	1,763	50,000
年內計提的利息(附註5(a))	439	-	439
兌換可換股債券(附註26(a))	(83,200)	(8,926)	(92,126)
於二零二零年十二月三十一日	48,583	1,763	50,346
呈列			
非流動部分	48,583	1,763	50,346

(a) 本公司發行的可換股債券

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

於二零二零年二月，未行使二零一四年可換股債券已按兌換價每股6.84港元悉數兌換為95,949,033股本公司普通股。因此，二零一四年可換股債券賬面值83,200,000美元分別轉至股本1,000美元及股份溢價83,199,000美元。

(b) 附屬公司發行的可換股債券

於二零二零年十月，本集團一間附屬公司發行本金總額為50,000,000美元的可換股債券，到期日為購買可換股債券後兩年(「附屬公司可換股債券」)。附屬公司可換股債券對未償還餘額按每年4%的利率計息。

根據附屬公司可換股債券的條款，債券持有人可按預定兌換價選擇將債券的部分或全部未償還債券餘額兌換為附屬公司已繳足兌換股份，惟須遵守附屬公司可換股債券若干條款及條件的調整。

根據附屬公司可換股債券的條款，該等可換股債券可透過將固定數目的美元現金換取附屬公司所發行固定數目的權益票據而結算。根據附註1(r)所載本集團會計政策，該等可換股債券入賬列為包含負債部分及權益部分的複合金融工具。

截至二零二零年十二月三十一日，並無兌換附屬公司可換股債券。

27 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：				
二零一二年九月七日	500,000	73	0.15	0.43
二零一二年十月二十二日	500,000	84	0.17	0.54
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
	149,028,887	33,770		

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

27 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：			
二零一一年十月十七日	500,000	136	0.27
二零一一年十一月一日	750,000	185	0.25
二零一二年八月二十八日	10,000,000	1,354	0.14
二零一二年十二月十日	13,300,000	2,354	0.18
二零二零年三月三十一日	345,225	251	0.73
二零二零年八月二十八日	750,000	1,018	1.36
二零二零年十二月二十八日	1,150,000	1,922	1.67
	26,795,225	7,220	
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
二零一八年十月八日	500,000	280	0.56
	1,250,000	479	

上述購股權按1至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。購股權合約期限為10年。

27 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：

	二零二零年		二零一九年	
	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	0.67	137,248,811	0.65	135,911,869
年內授出	3.71	3,663,222	0.98	24,132,598
年內行使	0.48	(23,021,310)	0.50	(5,210,600)
年內作廢	0.77	(722,302)	0.51	(2,585,056)
年內註銷	-	-	0.99	(15,000,000)
年終尚未行使	0.81	117,168,421	0.67	137,248,811
年終可行使	0.70	37,642,342	0.48	37,354,563

於歸屬後，承授人可行使所有已授出的購股權，該等購股權將於二零二一年十月起至二零三零年十二月止整個期間屆滿。於二零二零年十二月三十一日，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6.24年(二零一九年：6.64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購股權之預期。

購股權的公允值及假設

	二零二零年	二零一九年
於計量日期之公允值	4.57港元至13.99港元	1.68港元至3.05港元
股價	17.54港元至42.20港元	6.95港元至7.73港元
行使價	17.54港元至42.20港元	6.95港元至7.73港元
預期波幅(以二項樹模式所用的 加權平均波幅呈列)	44.12%至47.19%	38%至38.54%
購股權期限	10年	10年
次優行使因素	1.29至1.5	1.29至1.5
預期股息率	0.29%至0.39%	0.49%
平均無風險利率	0.57%至0.69%	1.104%至1.949%
沒收率	0%至5.6%	0%至8.3%

27 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。

就二零二零年及二零一九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。

於截至二零二零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6,492,000美元(二零一九年：6,141,000美元)。

(ii) 一間附屬公司採納的購股權計劃

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

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，根據微創心通購股權計劃授出4,135,750份購股權，行使價為每股微創心通Cayman股份3.2美元，及540,303份購股權因辭職於歸屬前作廢。

上述購股權按1至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。購股權合約期限為10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。使用倒推法釐定微創心通Cayman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購股權之預期。

購股權的公允值及假設

	二零二零年
於計量日期之公允值	3.34 美元至 3.56 美元
股價	6.01 美元
行使價	3.20 美元
預期波幅	36.27%
購股權期限	10 年
預期股息率	0.00%
無風險利率	0.68%

於截至二零二零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6,319,000美元。

27 以股份為基礎的支付交易(續)

(b) 股份獎勵計劃(以權益結算)

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

於截至二零二零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19,924,925股(二零一九年：10,780,877股)股份，公允值為39,899,000美元(二零一九年：10,578,000美元)，並以現金代價3,496,000美元(二零一九年：17,632,000美元)購回858,000股(二零一九年：19,426,000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。經考慮因缺乏市場流通性導致折讓14.09%至16.71%(倘適用)，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。

(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。

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。

截至二零二零年十二月三十一日止年度，就該等目標公司(微創醫療機器人除外)上述職工購股計劃並無確認開支。於截至二零二零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2,423,000美元。

27 以股份為基礎的支付交易(續)

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

截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團合共授出2,752,552份限制性股票，及550,304份限制性股票作廢。

於二零二零年十二月三十一日，發行在外的限制性股票數目為2,202,248份，其中2,080,241份及122,007份限制性股票將分別以MP CRM及本公司之普通股結算，該等受限制股份將於二零二一年三月三十一日至二零二四年三月三十一日期間分期歸屬。

為換取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，及所使用關鍵假設概述如下。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。

CRM Cayman相關普通股公允值及假設

於計量日期之公允值
預期波幅
無風險利率
預期事項發生的概率

二零二零年

1.83美元
39.97%
0.30%
65%

於截至二零二零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532,000美元。

27 以股份為基礎的支付交易(續)

(e) 長期激勵獎勵(以現金結算)

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。

於二零二零年十二月三十一日，未行使及可行使的長期激勵獎勵數目分別約為0.7百萬份及零。因長期激勵獎勵而產生的負債為3.5百萬美元，計入貿易及其他應付款項。

(f) 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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
研發成本	6,874	3,240
分銷成本	6,127	8,329
行政開支	42,412	6,957
銷售成本	252	-
	55,665	18,526

於上文附註27(a)、(b)、(c)及(d)所披露產生自該等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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 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	保留利潤/ (累計虧損) 千美元	總計 千美元
於二零一九年一月一日之結餘	16	349,089	10,499	233,144	592,748
二零一九年權益變動：					
全面收益總額	-	-	-	(293,981)	(293,981)
以權益結算的股份支付的交易	-	-	5,825	-	5,825
根據購股權計劃發行的股份	28(c)(iii)	3,481	(874)	-	2,607
根據股份獎勵計劃購回的股份	27(b)	-	(17,632)	-	(17,632)
根據股份獎勵計劃授出的股份	27(b)	-	10,578	-	10,578
批准上年度股息	28(b)	2,521	-	(5,951)	(3,430)
可換股債券換股	-	7,416	(1,447)	-	5,969
於二零一九年十二月三十一日 及二零二零年一月一日 之結餘	16	362,507	6,949	(66,788)	302,684
二零二零年權益變動：					
全面收益總額	-	-	-	16,705	16,705
透過配售發行普通股， 扣除發行成本	28(c)(i)	198,926	-	-	198,927
以權益結算的股份支付的交易	-	-	8,400	-	8,400
根據購股權計劃發行的股份	28(c)(iii)	14,817	(3,841)	-	10,976
根據股份獎勵計劃購回的股份	27(b)	-	(3,496)	-	(3,496)
根據股份獎勵計劃授出的股份	27(b)	-	39,899	-	39,899
批准上年度股息	28(b)	(6,661)	-	-	(6,661)
可換股債券換股	26	92,125	(8,926)	-	83,200
於二零二零年十二月三十一日之結 餘	18	661,714	38,985	(50,083)	650,634

28 資本、儲備及股息(續)

(b) 股息

於二零二零年三月三十日舉行的董事會會議上，董事會建議以現金方式按每股本公司普通股5.3港仙(二零一九年：2.9港仙)支付截至二零一九年十二月三十一日止年度之末期股息(「二零一九年末期股息」)，股東亦可選擇收取已繳足股款的本公司新股以代替現金。合共11,723,000美元的二零一九年末期股息於二零二零年六月十八日舉行的本公司股東週年大會上獲通過並應派付予於二零二零年六月二十九日名列本公司股東登記冊上之本公司股東。

於二零一九年末期股息中，6,661,000美元(二零一九年：3,430,000美元)以現金股息方式分配，入賬至股份溢價之5,062,000美元(二零一九年：2,521,000美元)以按發行價每股22.032港元(二零一九年：5.047港元)發行1,833,502股普通股(二零一九年：3,896,181股普通股)的方式分配。

於報告期末後，本公司董事建議派發截至二零二零年十二月三十一日止年度末期股息每股普通股4.3港仙，該股息尚未於二零二零年十二月三十一日確認為負債。

(c) 股本

(i) 普通股

	二零二零年		二零一九年	
	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	1,622,778	16	1,602,326	16
配售後發行的股份	65,958	1		
根據購股權計劃發行股份 (附註27(a)(ii))	23,021	-	5,210	-
發行股份代替現金股息 (附註28(b))	1,834	-	3,896	-
就兌換可換股債券發行股份 (附註26)	95,949	1	11,346	-
於十二月三十一日	1,809,540	18	1,622,778	16

於二零二零年七月二日，本公司以每股23.5港元配售本公司65,598,000股新普通股，並收取現金198,927,000美元。

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 資本、儲備及股息(續)

(c) 股本(續)

(ii) 購回自身股份

年內，本公司根據股份獎勵計劃(見附註27(b))於香港聯合交易所有限公司購回自身普通股的詳情如下：

年度／月份	購回股份數目	已付每股 最高價格 US\$	已付每股 最低價格 US\$	已付 代價總額 千美元
二零二零年十月	700,000	4.48	3.79	2,869
二零二零年十一月	158,000	4.18	3.86	627
	858,000			3,496

於報告期末持有的購回股份乃分類為庫存股份，並於資本儲備內呈列為減少。

(iii) 根據購股權計劃發行的股份

截至二零二零年十二月三十一日止年度，23,021,310份購股權(二零一九年：5,210,600份購股權)獲行使，以總代價10,976,000美元(二零一九年：2,607,000美元)認購本公司23,021,310股普通股(二零一九年：5,210,600股普通股)，其中零美元(二零一九年：零美元)及10,976,000美元(二零一九年：2,607,000美元)已分別入賬至股本及股份溢價。截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團收到現金代價11,729,000美元，其中753,000美元為於二零一九年行使購股權的代價。此外，根據載列於附註1(w)(iii)的政策，3,841,000美元(二零一九年：874,000美元)已由資本儲備轉至股份溢價賬。

28 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27)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(c)(ii))；
- 分配至未行使可換股債券(附註1(r)(i))及優先股(附註1(v))的權益部分的金額；
- 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))；
- 初始確認股份購回義務的攤餘成本變動(附註20)；及
- 設定受益退休計劃所產生的重新計量收益／虧損。

(iv) 法定基金儲備

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

28 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，減去基於於二零二零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，於二零二零年十二月三十一日的資本額為1,955,018,000美元(二零一九年：1,184,651,000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和可換股債券的貸方契約所規限。於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，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。

29 出售／攤薄於附屬公司的權益

(a) 微創心通Cayman

於二零二零年四月，微創心通Cayman完成D輪融資(「心通D輪融資」)，據此，若干投資者(「心通D輪投資者」)同意(i)以現金代價總額1億美元認購8,977,273股微創心通D輪優先股，及(ii)以現金代價總額30萬美元購入本集團持有2,693,182股微創心通Cayman普通股。從本集團購得之股份已即時轉換為微創心通D輪優先股。

於完成心通D輪融資後，本集團於微創心通Cayman之投票權被攤薄至約50.06%，並保留對微創心通Cayman之控制權。

有關出售微創心通Cayman部分股權被視為股東以權益持有人身份進行之交易。因此，出售微創心通Cayman股權的收益10,809,000美元抵減出售微創心通Cayman股權相關直接稅務影響1,078,000美元之差額9,731,000美元計入本集團「資本儲備」賬戶。

29 出售／攤薄於附屬公司的權益(續)

(b) 蘇州微創骨科學

於二零二零年五月十三日，本集團與若干投資者訂立協議，據此，該等投資者同意向蘇州微創骨科學(集團)有限公司(「蘇州微創骨科學」)的資本合共注資人民幣5.8億元(相當於81,525,000美元)。於該等投資者中，本集團僱員(「僱員投資者」)所持有的實體出資總額為人民幣1億元(相當於14,033,000美元)，其中人民幣55百萬元(相當於7,741,000美元)來自上海望道通生物技術有限公司(「望道通生物技術」)，該公司已抵押其於蘇州微創骨科學的股權作為本集團全資附屬公司微創(上海)醫療科學投資有限公司(「微創投資」)提供的貸款抵押。包括望道通生物技術在內的僱員投資者所釐定的支付注資與本集團和非僱員投資者約定之價格相同。

於交易完成後，本集團於蘇州微創骨科學之實際權益由100%攤薄至85.17%，而蘇州微創骨科學仍為本集團附屬公司。該等蘇州微創骨科學非控股權益注資被視為股東以權益持有人身份進行之交易。因此，該等投資者作出現金注資81,525,000美元與蘇州微創骨科學於攤薄日期對應攤薄股權比例的資產淨值之賬面值之間的差額48,699,000美元計入本集團的資本儲備。

(c) 微創醫療機器人

於截至二零二零年十二月三十一日止年度，本集團、上海微創醫療機器人(集團)股份有限公司(「微創醫療機器人」)及微創醫療機器人其他股東與若干投資者訂立如下一系列協議：

- (i) 本集團向投資者轉讓微創醫療機器人7.14%的註冊資本，現金代價為人民幣15億元(相當於218,643,000美元)；
- (ii) 投資者向微創醫療機器人額外注資合共人民幣15.09億元(相當於221,303,000美元)；
- (iii) 若干合夥公司(其股東為本集團僱員)認購微創醫療機器人新發行註冊資本，現金代價為人民幣60,730,000元(相當於8,576,000美元)。

於完成該等交易後，本集團於微創醫療機器人的實際股權降至53.75%，而微創醫療機器人仍為本集團附屬公司。上述交易均被視為股東以權益持有人身份進行之交易。

上文第(i)項交易中股權轉讓對應的現金代價與出售日期所出售微創醫療機器人股權比例對應的資產淨值之賬面值之差額218,384,000美元，抵減出售微創醫療機器人股權之直接稅務影響54,371,000美元後淨額計164,013,000美元計入本集團的資本儲備。

該等投資者於上文第(ii)及(iii)項交易作出之現金注資與微創醫療機器人於攤薄日期對應攤薄股權比例的資產淨值賬面值之差額124,937,000美元計入本集團資本儲備。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值

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。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) 信貸風險

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及其他應收款項。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之信貸風險有限。管理層已實施信貸政策，並持續監察該等信貸風險。

除了附註20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30(b)。

(i) 貿易應收款項

於報告期末，貿易應收款項總額中的8.4%（二零一九年：14%）及21.4%（二零一九年：31%）乃分別由本集團最大客戶及五大客戶所結欠。

本集團會對信貸要求超過特定數額的所有客戶進行個別信貸評估。該等評估著重於客戶過往於款項到期時的付款記錄以及現時的付款能力，並會考慮特定客戶資料及客戶經營所在地區的當前經濟環境。本集團會要求若干客戶預付按金，其餘貿易應收款項大部分自賬單日期起30至360天內到期。餘款逾期的債務人須結清所有未償付金額，方可獲授任何進一步信貸。一般而言，本集團不會收取客戶的抵押品。

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。為了釐定預期信貸虧損，本集團已根據不同分部及國家分析貿易應收款項。

30 財務風險管理及公允值(續)

(a) 信貸風險(續)

(i) 貿易應收款項(續)

下表提供有關本集團於二零二零年十二月三十一日所面臨的信貸風險及貿易應收款項預期信貸虧損的資料：

	二零二零年		
	加權平均數 預期虧損率 %	賬面值總額 千美元	虧損撥備 千美元
流動及逾期1年以內	1.2	160,760	1,906
逾期1至3年	50.9	2,854	1,452
逾期3年以上	91.9	6,902	6,341
		170,516	9,699
	二零一九年		
	加權平均數 預期虧損率 %	賬面值總額 千美元	虧損撥備 千美元
流動及逾期1年以內	1.7	210,751	3,597
逾期1至3年	47.3	6,542	3,097
逾期3年以上	98.1	3,045	2,986
		220,338	9,680

預期虧損率按過去三年的實際虧損經驗計算。此等比率為反映期內(往績數據已在期間收集)經濟狀況差異、目前狀況及本集團對應收款項預期存續期的經濟狀況之意見，而加以調整。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值(續)

(a) 信貸風險(續)

(i) 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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
於一月一日的結餘	9,680	10,607
年內撇銷金額	(1,521)	(434)
年內減值撥備／(撥回)	841	(172)
出售附屬公司	-	(214)
匯兌調整	699	(107)
於十二月三十一日的結餘	9,699	9,680

(b) 流動資金風險

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。

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：

	二零二零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	合計 千美元	
計息借貸	13,092	74,377	78,991	33,163	199,623	192,879
可換股債券	2,000	51,833	-	-	53,833	48,583
租賃負債	12,848	11,831	23,652	8,769	57,100	54,848
貿易及其他應付款項	403,838	278	249,853	4,741	658,710	562,495
	431,778	138,319	352,496	46,673	969,266	858,805
已發出融資擔保：						
最大擔保金額(附註20(iii))	-	-	13,000	-	13,000	13,000

30 財務風險管理及公允值(續)

(b) 流動資金風險(續)

	二零一九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	合計 千美元	
計息借貸	43,704	67,274	247,338	-	358,316	320,199
可換股債券	85,106	-	-	-	85,106	83,107
租賃負債	12,316	10,955	26,598	13,317	63,186	54,705
貿易及其他應付款項	237,681	538	177,412	16,130	431,761	387,322
	378,807	78,767	451,348	29,447	938,369	845,333
已發出融資擔保 最大擔保金額(附註20(iii))	-	-	13,000	-	13,000	4,201

(c) 利率風險

利率風險指金融工具之公允值或未來現金流動因市場的利率變動而產生波動之風險。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)。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值(續)

(c) 利率風險(續)

(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：

	二零二零年		二零一九年	
	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	0.05% – 2.03%	403,140	0.001%	1,558
計息借貸	3.10% – 3.95%	(45,196)	3.92%	(5,805)
一間附屬公司發行的可轉換 優先股	9.09% – 15%	(362,957)	9.09%-15%	(135,800)
租賃負債	3.88% – 9.50%	(54,848)	4.13%-9.5%	(54,705)
可換股債券	4.00%	(48,583)	-	-
		(108,444)		(194,752)
浮息金融工具淨額：				
銀行現金	0% – 2.03%	598,937	0%-2.75%	278,519
銀行存款	1.75% – 2.75%	623	0.30%-1.75%	1,767
計息借貸	1.22% – 5.64%	(147,683)	1.79%-5.95%	(314,394)
可換股債券	-	-	5.24%	(83,107)
		451,877		(117,215)
		343,433		(311,967)

30 財務風險管理及公允值(續)

(c) 利率風險(續)

(ii) 敏感度分析

於二零二零年十二月三十一日，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4,064,000美元(二零一九年：利潤將分別減少／增加約1,251,000美元)及減少／增加累計虧損約2,738,000美元(二零一九年：減少／增加保留利潤1,889,000美元)。

上述敏感度分析表明了本集團除稅後(虧損)／利潤(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)／利潤(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。於二零一九年的分析乃按同一基準進行。

(d) 貨幣風險

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。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值(續)

(d) 貨幣風險(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。

	外幣風險(以美元列值)					
	二零二零年			二零一九年		
	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	2,778	9,965	4,190	2,587	5,766	9,362
現金及現金等價物	1,455	9,637	64	2,524	14,729	261
貿易及其他應付款項	(1,603)	(15,111)	(147)	(3,178)	(3,590)	(2)
(應付)／應收集團公司款項	(4,809)	(1,388)	(5,976)	(7,808)	2,395	(14,551)
應收關聯方款項	-	1,799	-	-	5,495	317
衍生金融負債	-	(2,093)	-	-	-	-
已確認資產及負債產生的 風險承擔淨額	(2,179)	2,809	(1,869)	(5,875)	24,795	(4,613)

30 財務風險管理及公允值(續)

(d) 貨幣風險(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)/利潤(及累計虧損)可能出現的即時變動。

	二零二零年		二零一九年	
	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)	對除稅後利潤 及保留利潤 的影響 千美元
人民幣(兌美元)	3%	(51)	3%	(768)
	(3)%	51	(3)%	768
歐元(兌美元)	3%	(62)	3%	(139)
	(3)%	62	(3)%	139

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)/利潤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。於二零一九年的分析按同一基準進行。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值(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。

	於二零二零年十二月三十一日 之公允值計量分類			
	於二零二零年 十二月三十一日 之公允值 千美元	第一級 千美元	第二級 千美元	第三級 千美元
經常性公允值計量				
金融資產：				
非上市債務及股本證券(附註15)	19,605	-	-	19,605
衍生金融工具：				
—以權益法計量的被投資公司已發行 認股權證(附註14)	1,920	-	-	1,920
金融負債：				
D輪調整(i)	(9,252)	-	-	(9,252)
出售認沽期權予				
—SRL(「SRL認沽期權」)(ii)	(11,116)	-	-	(11,116)
—Witney Global Limited (「Witney認沽期權」)(iii)	(2,093)	-	-	(2,093)
衍生金融工具：				
—利率掉期	(410)	-	(410)	-

30 財務風險管理及公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

	於二零一九年 十二月三十一日 之公允值 千美元	於二零一九年十二月三十一日 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	20,125	-	-	20,125
金融負債：				
- SRL認沽期權	(11,162)	-	-	(11,162)
- Witney認沽期權	(1,642)	-	-	(1,642)

附註：

- i 根據心通D輪優先股融資相關股東協議，微創心通Cayman將根據若干條件向心通D輪投資者發行額外心通D輪優先股(「D輪調整」)。D輪調整確認為衍生金融負債，並按公允值計入損益計量。
- ii 根據CRM Cayman與其現有股東訂立的最新股東協議，倘首次公开发售或出售心律管理業務並未於收購心律管理業務交易完成的第五週年或之前發生，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合併的方式進行支付。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。
- iii 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加年化內部回報率(即倫敦同業拆息加1%)的利息。

於截至二零二零年及二零一九年十二月三十一日止年度，第一級與第二級之間並無轉撥，亦無轉入或轉出第三級。本集團的政策為在轉撥發生的報告期末確認公允值等級之間的轉撥。

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

30 財務風險管理及公允值(續)

(e) 公允值計量(續)

(i) 按公允值計量之金融資產及負債(續)

第二級公允值計量所用的估值技術及輸入數據

利率掉期公允值為本集團於報告期末將收取或支付轉讓掉期的估計金額，經計及當前利率及掉期對手方的當前信譽。

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	近期交易價	相關股本證券的公允值	不適用
	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	36%至39% 50%
認股權證	二項樹模式(附註b)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅	48%
D輪調整	權益分配模型(附註c)	事項發生的預期概率	70%
SRL認沽期權	柏力克-舒爾斯期權 定價模型(附註d)	預期波幅，經考慮可資比較公司的歷史波幅 事項發生的預期概率	44% 35%
Witney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	40% 50%
附註a	於二零二零年十二月三十一日，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212,000美元/212,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損減少/增加74,000美元/106,000美元。		
附註b	於二零二零年十二月三十一日，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242,000美元/252,000美元。		
附註c	於二零二零年十二月三十一日，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%將導致本集團虧損減少/增加110,000美元/110,000美元。		
附註d	於二零二零年十二月三十一日，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3,176,000美元/3,176,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少390,000美元/367,000美元。		
附註e	於二零二零年十二月三十一日，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419,000美元/419,000美元及預期波幅上升/下降5%將導致本集團虧損增加/減少202,000美元/204,000美元。		

30 財務風險管理及公允值(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
於二零二零年一月一日	20,125	(12,804)
添置投資	10,532	-
年內於損益確認的公允值變動	(5,225)	(10,041)
出售及轉讓	(4,315)	516
匯兌調整	408	(132)
於二零二零年十二月三十一日	21,525	(22,461)

(ii) 並非按公允值列賬的金融資產及負債的公允值

於二零二零年及二零一九年十二月三十一日，本集團按成本或攤餘成本列賬的金融工具賬面值與其公允值概無重大差異。

31 承擔

於二零二零年十二月三十一日，尚未於財務報表作出撥備的關於物業、廠房及設備、無形資產及若干投資未履行資本承擔如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
已訂約	40,000	12,876
已授權但未訂約	158,000	174,170
	198,000	187,046

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

32 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：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
薪金及其他福利	2,934	2,780
酌情紅利	177	1,542
退休計劃供款	89	67
以權益結算的股份支付的開支	40,527	5,400
以現金結算的股份支付的開支	468	597
	44,195	10,386

薪酬總額包括於員工成本內(見附註5(b))。

(b) 融資安排

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
貸款予以權益法計量的被投資公司(附註)	3,775	3,905
以權益法計量的被投資公司償還的貸款	300	1,485
(償還)／來自上海競捷醫療科技有限公司的貸款	(633)	2,038
貸款予望道通生物技術(附註16)	24,205	-

附註： 於二零二零年十二月三十一日，貸款予本集團以權益法計量的被投資公司的金額為10,501,000美元，按年利率4.75%計息。

如附註16所披露，蘇州微創骨科學及微創神通向望道通生物技術發行新股本。

32 重大關聯方交易(續)

(c) 向關聯方銷售產品

於截至二零二零年及二零一九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
JIMRO Co., Ltd.	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(附註)	本集團以權益法計量的被投資公司
Horizon	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
上海微創生命科技有限公司(「微創生命科技」)	本集團以權益法計量的被投資公司

附註：於二零一九年完成微創電生理出售後，微創電生理成為本集團以權益法計量的被投資公司。自出售日期起與微創電生理的交易已披露為關聯方交易。

本集團與該等關聯方銷售交易的詳情如下：

	二零二零年 千美元	二零一九年 千美元
Thai Otsuka	3,236	3,841
Otsuka Philippines	403	698
Otsuka Indonesia	225	992
Otsuka Pakistan	148	556
JIMRO Co., Ltd.	–	34
KISCO Co., Ltd.	412	579
微創電生理	751	379
Horizon	223	–
Purple Medical	209	–
微創生命科技	80	–

應收關聯方款項為無抵押、免息及預期於一年內收回。

33 公司層面的財務狀況表

	二零二零年 十二月三十一日 千美元	二零一九年 十二月三十一日 千美元
非流動資產		
於附屬公司的投資	640,069	509,427
於以權益法計量的被投資公司之權益	6,601	4,881
其他金融資產	-	5,500
	646,670	519,808
流動資產		
其他應收款項	7,742	44,859
現金及現金等價物	40,963	17,704
	48,705	62,563
流動負債		
應付附屬公司款項	6,911	6,554
其他應付款項	13,714	5,521
計息借貸	-	15,679
可換股債券(附註26)	-	83,107
	20,625	110,861
流動資產/(負債)淨額	28,080	(48,298)
總資產減流動負債	674,750	471,510
非流動負債		
計息借貸	-	153,463
其他應付款項	13,000	4,201
衍生金融負債(附註30(e))	11,116	11,162
	24,116	168,826
資產淨值	650,634	302,684
資本及儲備(附註28(a))		
股本	18	16
儲備	650,616	302,668
權益總額	650,634	302,684

財務報表附註

(除非另有註明，否則以美元呈列)

34 報告期後非調整事項

於二零二一年二月四日，微創心通Cayman於香港聯合交易所有限公司主板上市（「CardioFlow上市」）。於完成CardioFlow上市後，(i)微創心通Cayman所發行所有優先股已兌換為普通股；及(ii)微創心通Cayman以每股12.2港元的價格發行205,620,000股普通股，並已收取所得款項總額為2,508.6百萬港元。本集團保留其對微創心通Cayman的控制權。

35 於截至二零二零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二零二零年十二月三十一日止年度尚未生效的修訂本及新準則、香港財務報告準則第17號保險合約，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9號、香港會計準則第39號、香港財務報告準則第7號、香港財務報告準則第4號及香港財務報告準則第16號之修訂，利率基準改革－第二階段	二零二一年一月一日
香港財務報告準則二零一八年至二零二零年之年度改進	二零二二年一月一日
香港財務報告準則第3號之修訂，概念框架之提述	二零二二年一月一日
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	二零二二年一月一日
香港會計準則第37號之修訂，虧損合約－履行合約成本	二零二二年一月一日
香港會計準則第1號之修訂，有關流動或非流動負債分類	二零二二年一月一日
香港財務報告準則第17號，保險合約	二零二三年一月一日
香港財務報告準則第10號及香港會計準則第28號之修訂，投資者與其聯營公司或合資企業之間的資產出售或注資	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。

