



MicroPort NeuroScientific Corporation  
微創腦科學有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號：2172



2024 中期報告

# 目錄

2	釋義
5	公司資料
7	總裁致辭
9	財務摘要
10	管理層討論及分析
33	企業管治及其他資料
41	獨立核數師報告
42	綜合損益表
43	綜合損益及其他全面收益表
44	綜合財務狀況表
46	綜合權益變動表
49	簡明綜合現金流量表
50	未經審核中期財務報告附註



於本中期報告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下涵義。

「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「董事會」	指	董事會
「營業日」	指	聯交所於香港開市交易及銀行於香港開門營業的日子(星期六、星期日及公眾假期除外)
「英屬維爾京群島」	指	英屬維爾京群島
「CE」	指	法語「Communate Européenne」縮寫，表明在歐洲經濟區內所售產品符合健康、安全及環保標準的認證標誌
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1所載企業管治守則
「本公司」或「我們」	指	微創腦科學有限公司，於開曼群島註冊成立的獲豁免有限公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：2172)
「董事」	指	本公司董事，包括本公司所有執行、非執行及獨立非執行董事
「美國食品藥品監督管理局」	指	美國食品藥品監督管理局
「弗若斯特沙利文」	指	我們的行業顧問弗若斯特沙利文(北京)諮詢有限公司
「全球發售」	指	股份的全球發售，其詳情載於招股章程
「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「香港財務報告準則」	指	香港財務報告準則
「香港」	指	中華人民共和國香港特別行政區
「畢馬威」	指	畢馬威會計師事務所，執業會計師
「上市」	指	股份於聯交所主板上市

## 釋義 (續)

「上市日期」	指	2022年7月15日，股份於聯交所主板首次開始買賣的日期
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
「主板」	指	由聯交所營運的證券交易所(不包括期權市場)，乃獨立於聯交所GEM，並與其並行運作。為免生疑問，主板不包括聯交所GEM
「微創醫療」	指	微創醫療科學有限公司，於開曼群島註冊成立的獲豁免有限公司，其股份於聯交所主板上市(股份代號：00853)，為本公司控股股東之一
「標準守則」	指	上市規則附錄C3所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「MP Scientific」	指	MicroPort Scientific Investment LTD，於2020年9月30日於英屬維爾京群島註冊成立的有限公司，為微創醫療的直接全資附屬公司，為本公司控股股東之一
「國家醫療保障局」	指	國家醫療保障局
「國家藥監局」	指	國家藥品監督管理局及其前身國家食品藥品監督管理總局
「中國」	指	中華人民共和國
「上年同期」	指	截至2023年6月30日止六個月
「招股章程」	指	本公司日期為2022年6月29日的招股章程
「Rapid Medical」	指	Rapid Medical Ltd.，一家於2008年8月12日在以色列國註冊成立的有限責任公司，主要從事神經介入手術創新設備的開發、製造和銷售，由本公司間接擁有22.28%股權
「報告期」	指	截至2024年6月30日止六個月
「人民幣」	指	人民幣，中華人民共和國的法定貨幣
「研發」	指	研究與開發
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章證券及期貨條例，經不時修訂、補充或以其他方式修改

「股份」	指	本公司普通股
「股東」	指	股份持有人
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「附屬公司」	指	具有上市規則所賦予的涵義
「受託人」	指	原受託人以及任何額外或替代受託人，即本公司與受託人簽訂的信託契據中聲明的信託當時的受託人，彼等為獨立第三方，且與本公司或其任何關連人士並無關連
「歸屬日期」	指	受託人可歸屬獎勵股份於相關選定參與者的合法及實益擁有權(或其相關部分)的日期
「中國微創投資管理」	指	中國微創投資管理有限公司，於2005年10月26日於香港註冊成立的有限公司
「%」	指	百分比

# 公司資料

## 董事會

### 執行董事：

謝志永先生  
王亦群先生

### 非執行董事：

常兆華博士(董事會主席)  
孫慶蔚先生  
王琳先生  
吳夏女士

### 獨立非執行董事：

胥義博士  
張海曉博士  
蕭志雄先生(於2024年6月26日辭任)  
樊欣先生(於2024年6月26日獲委任)

## 審核委員會

蕭志雄先生(前任主席，於2024年6月26日辭任)  
樊欣先生(主席，於2024年6月26日獲委任)  
胥義博士  
張海曉博士

## 薪酬委員會

胥義博士(主席)  
謝志永先生  
蕭志雄先生(於2024年6月26日辭任)  
樊欣先生(於2024年6月26日獲委任)

## 提名委員會

張海曉博士(主席)  
謝志永先生  
胥義博士

## 註冊辦事處

Tricor Services (Cayman Islands) Limited  
Third Floor, Century Yard, Cricket Square  
P.O. Box 902  
Grand Cayman, KY1-1103  
Cayman Islands

## 總部及中國主要營業地點

中國  
上海市浦東新區  
張東路1661號

## 開曼群島主要股份過戶登記處

**Tricor Services (Cayman Islands) Limited**  
Third Floor, Century Yard, Cricket Square  
P.O. Box 902  
Grand Cayman, KY1-1103  
Cayman Islands

## 香港股份過戶登記分處

**香港中央證券登記有限公司**  
中國  
香港特別行政區  
灣仔  
皇后大道東183號  
合和中心17樓  
1712-1716號舖

## 主要往來銀行

### 中國建設銀行上海張江支行

中國  
上海市  
浦東新區  
科苑路220號

### 中國銀行上海周浦支行

中國  
上海市  
浦東新區  
滬南路3435號  
萬達廣場1層

### 上海浦東發展銀行股份有限公司張江科技支行

中國  
上海市  
浦東新區  
博雲路56號

## 香港主要營業地點

香港  
九龍  
觀塘道348號  
宏利廣場5樓

## 授權代表

謝志永先生  
許燕珊女士(於2024年8月14日辭任)  
楊兆琳女士(於2024年8月14日獲委任)

## 公司秘書

許燕珊女士(於2024年8月14日辭任)  
楊兆琳女士(於2024年8月14日獲委任)

## 核數師

### 畢馬威會計師事務所

於《會計與財務匯報局條例》下的註冊公眾利益  
實體核數師  
中國  
香港特別行政區  
中環  
遮打道10號  
太子大廈8樓

## 法律顧問

### 年利達律師事務所

中國  
香港特別行政區  
遮打道  
歷山大廈11樓

## 網站

[www.microportneurosci.com](http://www.microportneurosci.com)

## 股份代號

2172

## 上市日期

2022年7月15日

# 總裁致辭



執行董事兼首席執行官  
**謝志永**

2024年上半年，在微創腦科學全體員工齊心協力、共同奮鬥下，本集團各項經營業績實現高速增長，盈利能力顯著提升，進一步夯實國產品牌領先地位；報告期內，本集團實現收入人民幣408.2百萬元，較上年同期大幅增長36.4%，期內溢利達159.2百萬元，較上年同期增長116.7%。

本集團致力於為全球患者和醫生提供創新型、普惠化的腦血管疾病全解方案。為應對不同類型治療需求，我們打造三個專業營銷團隊，分別針對出血性腦卒中、動脈粥樣硬化狹窄、急性缺血性腦卒中，向市場提供高度定製化和專業精準的治療支持。報告期內，本集團銷售渠道新增開拓約300家醫院，產品累計在全國超過3,300家醫院中支持約190,000台手術。

自2021年以來，神經介入行業開展多次集中帶量採購。本集團的彈簧圈產品憑藉其優異性能和品牌口碑，實現以量換價的良好效果，市佔率穩步提升；報告期內，NUMEN®彈簧圈新增進入約240家醫院，累計在近1,200家醫院獲得臨床應用。此外，在2024年上半年展開的河北「3+N」聯盟集採項目中，本集團的APOLLO™顱內支架得益於領先市場地位，成為唯一中選的國產顱內支架產品；報告期內APOLLO™顱內支架新開拓約120家醫院，累計覆蓋約2,300家醫院。

本集團積極響應國家建設基層卒中中心的號召，助力低綫城市及縣級醫院提升卒中救治能力。本集團通過「百腦神通」神經介入青年醫師培養專項基金，推動優質醫療資源下沉；截止報告期末，累計為164位術者提供技術進修培訓。

2024上半年，本集團實現海外業務收入約人民幣28.12百萬元，較上年同期增長87%。截至報告期末，本集團共有8款產品實現出海，累計在21個海外國家實現商業化，涵蓋全球9個神經介入手術量排名前十的國家。本集團多款產品加快出海節奏：NUMEN®彈簧圈在法國實現首批臨床應用，Tubridge®密網支架在巴西和阿根廷均實現首次商業化植入，Neurohawk®取栓支架和X-track®遠程導管也分別在巴西、阿根廷實現首次商業化植入。

2024上半年截至本報告日，本集團各項研發項目取得豐碩成果：五款產品(包括NeuroGuard®球囊導引導管、Neurohawk®取栓支架2代、Safecer™栓塞保護器、PathFinder™頸動脈球囊、Tubridge Plus®密網支架)獲得國家藥監局批准上市；三款產品(包括Numen Uni®電解脫彈簧圈、Numen Nest®可解脫彈簧圈、輸送導管(長鞘))的註冊申請已遞交國家藥監局審批。

報告期內，本集團生產產能穩步提升，並完成約36項供應鏈改善和升級項目，主要產品的生產成本實現雙位數下降。截至報告期末，我們產品的關鍵原材料的國產化率已達到90%以上。

善謀者行遠，實幹者乃成。我們將持續踐行「全球一體化視野，可持續高質量發展，穩固神經介入地位，拓展腦科學邊界」的發展策略，在全球市場競爭中把握發展機遇，為腦卒中患者和醫生提供優質的整體解決方案。

本集團董事、高級管理人員及全體員工將秉承誠信、勤勉、盡責的原則，持續追求高質量發展。本人謹代表公司全體同仁，由衷感謝各位股東及合作夥伴的長期陪伴與鼎力支持。

# 財務摘要

## 截至6月30日止六個月

	二零二四年 人民幣千元 (未經審核)	二零二三年 人民幣千元 (未經審核)	變動 百分比
收入	408,225	299,193	36.4%
毛利	295,019	232,637	26.8%
淨溢利	140,085	57,999	141.5%
每股盈利	0.25	0.11	127.3%

於截至2024年6月30日止六個月期間，本集團的收入主要來自出血性腦卒中產品、腦動脈粥樣硬化狹窄產品、急性缺血性腦卒中產品以及通路類產品。

於報告期內，本集團錄得收入人民幣408.2百萬元，較上年同期的人民幣299.2百萬元增長36.4%。該增加主要由於：

- (1) 海外業務實現突破性進展，報告期內收入預期較上年同期提升87.0%；
- (2) 顱內動脈粥樣硬化狹窄產品(包括Bridge®椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統、APOLLO™顱內動脈支架系統等)持續提升市場份額，實現收入顯著增長；
- (3) 彈簧圈產品(包括NUMEN®可解脫栓塞彈簧圈等)得益於集採中標，加快空白市場開拓，對收入增長起到重要作用；
- (4) 近年來獲批上市的多款急性缺血性腦卒中及通路類產品(包括Neurohawk®顱內取栓支架、X-track®遠程導管、U-track®顱內支撐導管系統等)加速醫院准入和臨床使用，貢獻本集團收入增量。

於報告期內，本集團錄得淨溢利人民幣140.1百萬元，較上年同期的人民幣58.0百萬元增長141.5%，主要得益於收入的增長以及多項供應鏈改善項目和成本優化舉措促成的運營效率提升。

## 行業概覽

腦卒中屬於急性腦血管疾病，是全球第二大、中國第一大致死性疾病，具有高發病率、高致殘率、高死亡率及高復發率的特點。根據全球疾病負擔(Global Burden of Disease, GBD)研究數據，中國腦卒中患者人數繼續位居全球之首，且腦卒中發病人群中年齡小於70歲的患者比例正在持續上升，發病人群趨於年輕化。另一項關於中國腦卒中疾病負擔的研究結果<sup>1</sup>顯示，2020年中國40歲以上居民的腦卒中患病率為2.6%，遠高於全球腦卒中患病率；此外，中國新發腦卒中人數(約340萬)已遠超美國(約61萬)和歐洲(約112萬)，約佔全球每年新發卒中病例的四分之一。該研究也顯示，中國腦卒中疾病負擔存在顯著城鄉差異，農村地區的卒中發病率和死亡率均高於城市地區。

得益於神經影像學的發展，神經介入治療以其安全、有效、微創的特點，正在逐漸取代傳統外科開顱手術治療和常規藥物治療，成為腦卒中治療的一種重要手段。隨著全球人口老齡化和腦卒中發病率的上升，神經介入手術量有望快速增長。據弗若斯特沙利文估計，2028年中國神經介入醫療器械市場規模預計將超過200億元，2023年至2028年的年均複合增長率約為20%。但目前，中國神經介入醫療器械行業仍處於早期發展階段，市場滲透率相對較低，尤其是在以低線城市及縣域為代表的廣大基層地區。

面對腦卒中這一嚴峻挑戰，中國政府和衛生組織正在積極採取行動，包括：加強基層醫療體系的建設、推廣健康教育、改善高血壓等腦卒中風險因素的管理，以及提升公眾對腦卒中早期識別和急救措施的認識等。2021年，國家藥監局等多個部門聯合制定《加強腦卒中防治工作減少百萬新發殘疾工程綜合方案》，提出進一步提升腦卒中防治效果、降低發病率及致殘率的總體目標，並明確到2022年、2025年、2030年要達到階段性目標，包括居民高血壓知曉率、靜脈溶栓和取栓技術開展情況等。同時，「中國千縣萬鎮卒中識別與分級診療行動」加快推進，打通卒中救治綠色通道，建立健全腦卒中專病分級診療模式。根據國家衛生健康委卒中中心統計，截至2024年8月中旬，全國已累計建成超過2,030家卒中中心，其中包括630餘家三級醫院卒中中心及約1,400餘家二級醫院卒中中心。

<sup>1</sup> Burden of stroke in China in 2020, JAMA Netw Open. 2023;6(3):e231455

與此同時，中國醫藥衛生體制改革正在持續深化。在醫保覆蓋範圍方面，臨床療效明確、技術價值明顯的治療類、手術類項目將優先納入醫保覆蓋。在醫保支付模式方面，預計到2024年底，全國所有統籌地區將全部開展DRG/DIP付費方式改革工作；到2025年底，DRG/DIP支付方式將覆蓋所有醫療機構，實現病種和醫保基金的全覆蓋。在此背景下，臨床價值明確、治療需求剛性強的醫療器械有望迎來更快增長，而偏輔助屬性、非必需性品種則呈現弱化趨勢，將進一步促進醫療器械行業的規範化發展。

在不斷規範醫保支付體系的同時，中國也陸續出台多項政策，鼓勵創新醫療器械產業發展，力求在「監管」和「創新」之間找到平衡。2023年12月，國家發改委發佈《產業結構調整指導目錄(2024年)》，將高端植入介入產品、高性能醫學影像設備等高端醫療器械納入政策支持名單；2024年6月，國務院發佈《深化醫藥衛生體制改革2024年重點工作任務》，強調加快創新醫療器械審評和審批，並提出對先進醫療技術應用給予在DRG/DIP付費中除外支付等政策傾斜。此外，上海市出台《關於支持生物醫藥產業全鏈條創新發展的若干意見》，對於進入國家和上海創新醫療器械特別審查程序的產品，將在產品開發的各個階段給予資金支持，並推動更多創新醫療器械產品進入醫院和醫保，以加速其市場准入和應用推廣。

自2021年以來，神經介入行業開展多次集中帶量採購。例如，彈簧圈集採從單個省份到省級聯盟逐步展開，截至報告期末，全國絕大多數省份已執行彈簧圈集採後價格。此外，2024年上半年，河北「3+N」省級聯盟針對28種耗材進行集採，其中神經介入領域的導引導管、取栓支架、顱內支架等產品被納入集採範圍。集採政策通過以價換量、優勝劣汰，將成為中國神經介入行業的轉折點，推動企業從「營銷驅動」向「成本驅動」和「研發驅動」轉變，促進產業高質量、規範化發展。

## 公司業務

本集團是中國神經介入醫療器械行業的先行者和最大的中國公司，致力於為全球患者和醫生提供創新型、普惠化的腦血管疾病全解方案。目前，我們已擁有全面的商業化產品組合，涵蓋腦血管疾病的三大領域，即出血性腦卒中、動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中。據弗若斯特沙利文統計，按2023年銷售收入計算，本集團在中國神經介入醫療器械市場的市場份額排名第四位，居於國產品牌第一。

本集團自成立以來，始終堅持以解決臨床需求為目的，著力於具有自主知識產權的研發和創新。經過多年經驗累積，我們已掌握神經介入醫療器械研發製造的多項核心設計及製造技術平台，成功開發出多款「第一」或「唯一」的產品，包括全球首款治療顱內動脈粥樣硬化疾病的支架系統、全球唯一獲批用於治療腦血管疾病的顱內覆膜支架、首款獲國家藥監局批准的國產血流導向密網支架、及中國首款進入國家藥監局創新醫療器械特別審查程序(「綠色通道」)並獲批的椎動脈藥物洗脫支架。

## 商業化能力

本集團已建立一支具有專業醫療背景且經驗豐富的治療方案推廣團隊，持續向市場輸出創新神經介入治療理念，為患者和醫生提供腦血管疾病一體化解決方案，包括術式和產品宣教、治療方案建議、手術及器械使用培訓、臨床支持及術後跟蹤隨訪等，夯實國產品牌領先地位。

截至報告期末，本集團的治療方案推廣團隊共擁有94位資深人員。為應對不同類型的治療需求，我們策略性地打造三個專業營銷團隊，即：出血性腦卒中解決方案團隊、動脈粥樣硬化狹窄解決方案團隊、及急性缺血性腦卒中解決方案團隊。這樣的團隊架構，能夠確保我們向市場提供高度定制化和專業精準的治療支持。此外，本集團已與超過330家經銷商及二級經銷商建立合作關係，銷售渠道覆蓋全國31個省份、直轄市及自治區。

2024年上半年，本集團的銷售渠道新增開拓約300家醫院，累計覆蓋全國約3,300家醫院，其中涵蓋超過1,800家三級醫院及所有中國國家卒中中心排名前100的醫院。截至報告期末，本集團的產品累計支持約19萬台神經介入手術。

## 管理層討論及分析(續)

在集採政策方面，隨著全國大多數省份先後執行和續簽彈簧圈集採項目，本集團的彈簧圈產品憑借其優異性能和品牌口碑，實現以量換價的良好效果，市佔率穩步提升。此外，在2024年初展開的河北「3+N」聯盟集採項目中，本集團的APOLLO™顱內支架得益於領先市場地位，成為唯一中選的國產顱內支架產品，有望未來獲得更多市場份額。

在出血性腦卒中產品方面，本集團的NUMEN®彈簧圈借助集採中標的契機，加快醫院准入和臨床推廣，報告期內新增進入約240家醫院，累計在近1,200家醫院獲得臨床應用。儘管本集團的Tubridge®密網支架受到政策環境規範化調整的影響，但我們持續提升該產品的入院數量，報告期內新增進入約80家醫院，共覆蓋超過1,100家醫院。此外，WILLIS®顱內覆膜支架(「WILLIS®覆膜支架」)作為全球首個且唯一一款獲批的顱內覆膜支架，不僅在治療複雜顱腦血管病變等方面擁有出色的臨床效果，也在不斷拓展鼻咽癌手術血管破裂、頸段夾層動脈瘤等其他疾病的優勢治療領域。報告期內，WILLIS®覆膜支架新增進入約30家醫院，共覆蓋超過770家醫院，得到臨床專家廣泛認可。

在動脈粥樣硬化狹窄治療產品方面，Bridge®推動脈藥物支架憑借其刻槽載藥設計、遠期再狹窄率低等差異化特性，進一步提升術者對於載藥球擴支架治療理念的認可。2024年上半年，Bridge®推動脈藥物支架新增進入約230家醫院，累計覆蓋約1,300家醫院；隨著該產品的市場推廣進入成熟期，在二線及基層醫院的臨床使用量增速尤為明顯。此外，APOLLO™顱內動脈支架系統(「APOLLO™顱內支架」)持續鞏固優勢市場份額，報告期內新開拓近120家醫院，累計覆蓋約2,300家醫院。

在急性缺血性腦卒中產品方面，本集團以基層醫院作為市場開拓重心，商業化步伐顯著加快。2024年上半年，Neurohawk®取栓支架新增進入超過150家醫院，累計覆蓋約440家醫院。截至報告期末，2023年新上市的WAVE-track™顱內血栓抽吸導管(「WAVE-track™抽吸導管」)已完成全國24個省市掛網，有望貢獻收入持續增長新動力。此外，X-track®遠端導管已完成全國所有省份掛網，報告期內，新增進入超過200家醫院，累計覆蓋約410家醫院。2024年上半年，該產品的臨床使用量同比提升約800%。

在通路類產品方面，本集團的市場推廣策略是搭配治療產品共同銷售，充分發揮臨床適配度高、營銷渠道完善等競爭優勢。報告期內，U-track®支撐導管作為動脈瘤治療手術中的關鍵配件，在本集團相關治療產品銷售放量的帶動下，臨床使用量同比實現高雙位數增長。

針對基層市場，本集團積極響應國家建設基層卒中中心的號召，為低線城市及縣級醫院的醫生提供臨床培訓、術後諮詢和常規指導，助力基層醫院提升卒中救治能力。本集團通過「百腦神通」神經介入青年醫師培養專項基金，打造基層臨床醫生技術交流的平台，推動優質醫療資源下沉，讓更多當地腦血管病患者從中受益。截至報告期末，「百腦神通」累計為164位術者提供技術進修培訓。

本集團致力於提升全球腦卒中臨床診療技術，持續為醫生提供臨床技術及規範化診療流程建設等專業培訓，逐步搭建起定製化、系統化、多層級的臨床培訓體系。我們以創新產品Tubridge®密網支架、NUMEN®彈簧圈、Bridge®椎動脈藥物支架、Neurohawk®取栓支架為推廣重心，並通過多個產品組合運用，打造一系列創新性的臨床治療方案，包括治療顱內動脈粥樣硬化狹窄相關的大血管閉塞(ICAS-LVO)的「AND術式」(APOLLO™顱內支架+Neurohawk®取栓支架+Diveer®球囊導管)，以及針對急性取栓手術的「NEXT術式」(Neurohawk®取栓支架+X-track®遠端導管)等。

## 國際業務

於報告期內，本集團的國際業務取得突破性進展，實現海外收入人民幣28.12百萬元，較上年同期增長87%；其中，本集團在亞太地區（「**APAC地區**」），北美地區（「**NA地區**」），拉美地區（「**LATAM地區**」）及歐洲、中東和非洲地區（「**EMEA地區**」）分別實現銷售收入同比增長約123%、14%、120%及85%。

截至報告期末，本集團共有8款產品實現出海，累計在21個海外國家實現商業化，涵蓋9個神經介入手術量排名全球前十的國家。在日本，NUMEN®彈簧圈自2023年10月獲納入醫保並完成首批植入以來，商業化表現亮眼，截至報告期末已進入當地超過80家醫院。報告期內，在法國，NUMEN®彈簧圈實現首批商業臨床應用；在愛爾蘭和英國，本集團的直銷模式實現豐碩成果，帶動當地收入增長。在美國，自2024年一季度起，本集團逐步由經銷模式切換為直銷模式，在更加貼合當地市場營銷習慣的同時，顯著提升運營效率和利潤水平。

除彈簧圈產品外，本集團的多款重點產品也在加快出海節奏。報告期內，Tubridge®密網支架在巴西和阿根廷均實現首次商業化植入，Neurohawk®取栓支架和X-track®遠端導管也分別在巴西、阿根廷實現首次商業化使用。

## 管理層討論及分析(續)

在海外市場推廣方面，2024年初截至本報告日，本集團共開展9場海外手術培訓和學術交流會議。我們別出心裁地打造一系列「MindShare」活動，邀請多位海外臨床醫生及合作夥伴，進行企業實地參訪、產品培訓及座談交流。這些舉措，不僅能夠加強國際臨床技術溝通，促進海外市場對公司產品的理解，更有助於我們提升品牌的全球競爭力和影響力。

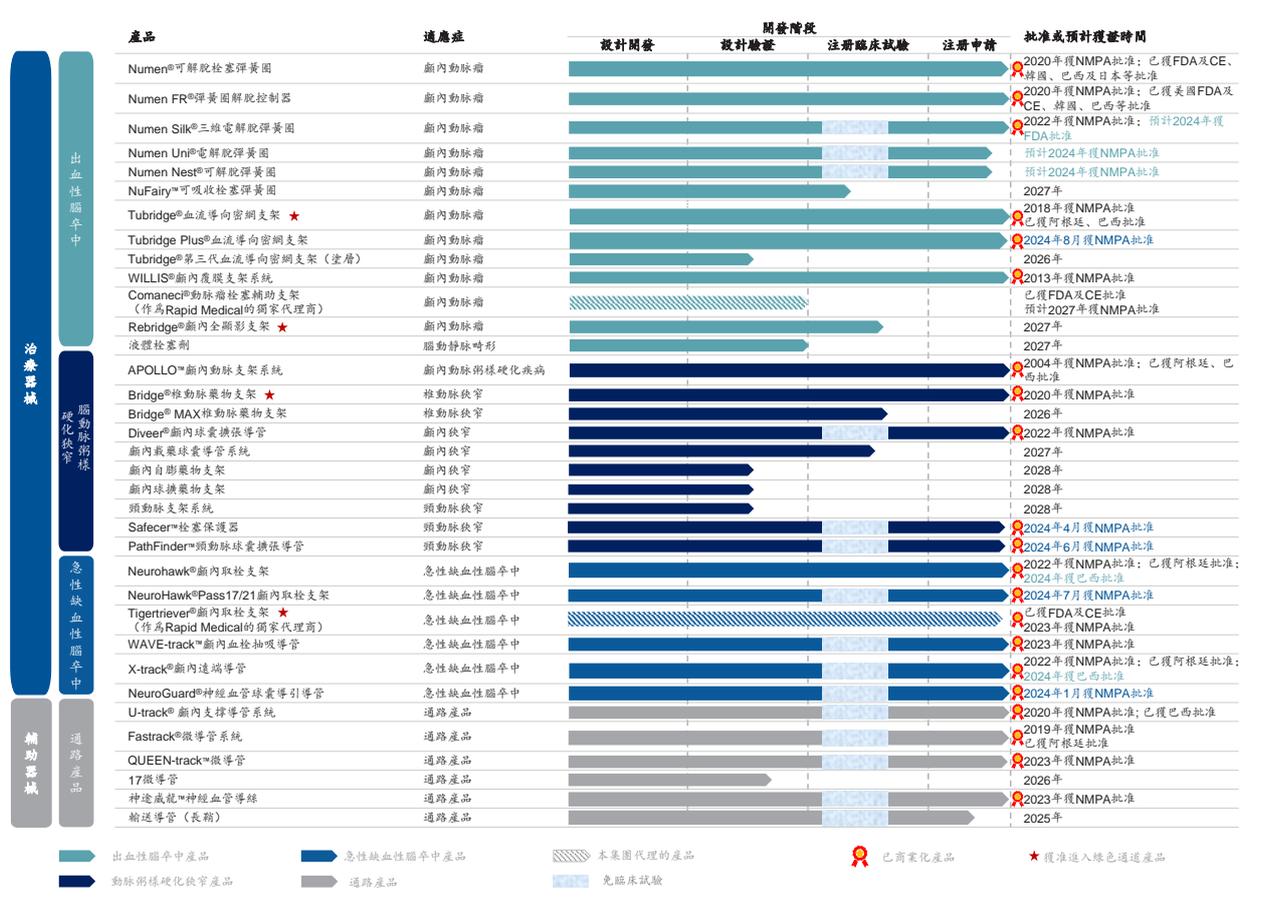
2024年6月，本集團在全球最重要的神經介入大會之一LINNC (Live Interventional Neuroradiology & Neurosurgery Course)上首次亮相。會上，我們重點展示NUMEN®彈簧圈、NUMEN Silk®彈簧圈、Bridge®椎動脈藥物支架、Neurohawk®取栓支架等6款創新產品，共吸引約30位神經介入醫生參與產品的實際演示及培訓。

### 產品管線

自首款產品於2004年獲批上市起，本集團憑借卓越的研發能力及高效的醫工結合模式，已建立多元化的神經介入產品組合。截至本報告日，本集團合計擁有21款在中國獲批並實現商業化的產品，以及14款處於不同開發階段的在研產品；其中，4款產品獲國家藥監局批准納入綠色通道，在中國神經介入醫療器械企業中排名第一。

2024年初截至本報告日，本集團各研發項目均取得豐碩成果。五款產品(包括NeuroGuard®神經血管球囊導引導管(「**NeuroGuard®球囊導引導管**」)、Neurohawk®取栓支架2代、Safecer™栓塞保護器及PathFinder™頸動脈球囊擴張導管(「**PathFinder™頸動脈球囊**」)、新一代全顯影Tubridge Plus®血流導向密網支架(「**Tubridge Plus®密網支架**」))順利獲得國家藥監局批准上市。此外，包括Numen Uni®電解脫彈簧圈、Numen Nest®可解脫彈簧圈、輸送導管(長鞘)在內的三款產品的註冊申請已遞交國家藥監局審批。

下圖概述截至本報告日我們的產品組合及開發狀態。



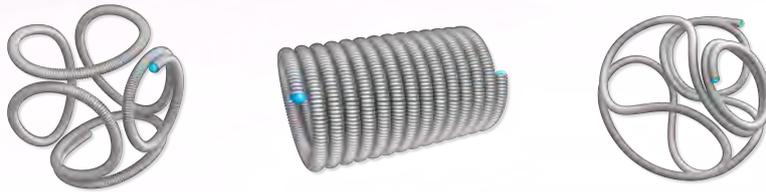
### 出血性腦卒中產品

顱內動脈瘤為出血性腦卒中的主因之一。根據弗若斯特沙利文的資料，出血性腦卒中產品是中國神經介入醫療器械銷售額最大的分部。本集團累計擁有13款出血性腦卒中治療產品管線，其中6款產品已獲批商業化，包括栓塞彈簧圈、血流導向密網支架及覆膜支架，覆蓋出血性腦卒中關鍵治療領域。據弗若斯特沙利文統計，按2023年手術量計算，本集團Tubridge®密網支架在中國的市場份額居於國產品牌第一(按2023年植入量計算)；此外，本集團的彈簧圈產品自2021年上市以來，在中國的市場份額迅速攀升至前五位(按2023年植入量計算)。

於報告期內，出血性腦卒中產品銷售收入錄得人民幣222.9百萬元，較上年同期增長7.7%，主要得益於NUMEN®彈簧圈全球銷售收入增加。

### NUMEN®彈簧圈

NUMEN®彈簧圈為用於治療顱內動脈瘤的彈簧圈栓塞系統，於2020年9月獲得國家藥監局批准，隨後相繼於多個國家獲批上市，包括：歐盟、韓國、美國、巴西、日本、阿根廷、澳大利亞、沙特阿拉伯、哥倫比亞和阿聯酋等。截至報告期末，本集團已向加拿大醫療器械監管機構遞交NUMEN®彈簧圈的註冊申請。



截至報告期末，NUMEN®彈簧圈已於21個海外國家或地區實現商業化，包括美國、英國、愛爾蘭、西班牙、意大利、希臘、克羅地亞、波蘭、德國、比利時、法國、沙特、阿聯酋、尼泊爾、巴西、阿根廷、哥倫比亞、多米尼加、韓國、日本、中國香港，均獲得當地臨床醫生的高度評價。

NUMEN®彈簧圈具有穩定成籃、柔順填充及流暢收尾等性能，能依據動脈瘤的形狀緊密貼合。其三個系列（MicroFrame、MicroFill及MicroFinish）共有177種規格，為醫生提供全方位的動脈瘤栓塞選項。於2023年6月，NUMEN®彈簧圈應用於小於5mm動脈瘤研究結果正式發表於《BMC Surgery》期刊，進一步驗證其應用於小於5mm動脈瘤的安全性及有效性，臨床效果已達到國際先進水平。

### NUMEN Silk®彈簧圈

NUMEN Silk®彈簧圈為基於NUMEN®彈簧圈開發的迭代產品，於2022年2月獲得國家藥監局的批准。截至本報告日，NUMEN Silk®彈簧圈已遞交美國FDA註冊。

作為新一代超柔軟的電解脫彈簧圈，NUMEN Silk®彈簧圈可提升填充及收尾階段的流暢性，其輸送系統遠端的柔軟設計有助於改善微導管的穩定性，可有效降低收尾階段出現微導管踢管現象的幾率，降低動脈瘤破裂的風險。



### Nufairy™可吸收栓塞彈簧圈(「Nufairy™可吸收彈簧圈」)

Nufairy™可吸收彈簧圈是本集團自主研發的新一代治療顱內動脈瘤的彈簧圈產品，也是全球首個主體結構可吸收的神經介入產品。該產品主要採用生物相容性良好的可降解絲PLGA制備，其主體結構可以被人體完全降解吸收，降解產物為水和二氧化碳。相較傳統不可降解的純金屬彈簧圈，Nufairy™可吸收圈降解後能減少體內異物，降低患者遠期安全風險。同時，Nufairy™可吸收圈使用簡單、解脫便利，術者無需重新學習操作手法。

截至報告期末，Nufairy™可吸收彈簧圈已完成First-In-Man (FIM)臨床入組，並正在進行多中心註冊臨床試驗患者入組。

### Tubridge®密網支架

Tubridge®密網支架為首個進入綠色通道的神經介入醫療器械，並為首個經國家藥監局批准的國產血流導向密網支架。利用血流動力學原理，Tubridge®密網支架可改變動脈瘤內血流流態，降低血流對動脈瘤的衝擊，使內皮細胞沿支架骨架生長，逐漸修復動脈瘤瘤頸，治癒動脈瘤。該產品獲列《2022年度上海市生物醫藥「新優藥械」產品目錄》。



Tubridge®密網支架自2018年上市以來，憑借優異的臨床效果獲得業界術者的廣泛認可。截至報告期末，本集團已向國家藥監局遞交Tubridge®密網支架治療中小型及顱內寬頸動脈瘤的擴大適應症的註冊申請。

此外，報告期內，Tubridge®密網支架成功實現出海，在阿根廷、巴西均完成首例商業植入，為其拓展全球市場打開新的局面。

於2024年2月，Tubridge®密網支架應用於顱內動脈瘤的研究結果正式發表於《Clinical Neuroradiology》期刊，充分驗證其用於治療顱內動脈瘤的安全性及有效性，臨床效果已達到國際先進水平。於2024年7月，Tubridge®密網支架的前瞻性、多中心臨床研究IMPACT研究結果正式發表於SCI一區國際核心期刊雜誌《Journal of Neurosurgery》，驗證其世界複雜臨床應用中治療頸內動脈和椎動脈未破裂動脈瘤具有良好的安全性和顯著的有效性。該兩項臨床研究，為Tubridge®系列密網支架在大及巨大動脈瘤、中小動脈瘤以及真實世界應用提供多項循證醫學證據。

### Tubridge Plus®血流導向密網支架(「Tubridge Plus®密網支架」)

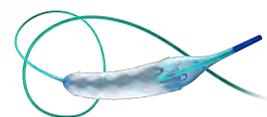
Tubridge Plus®密網支架為基於Tubridge®密網支架開發的迭代產品，旨在提高輸送流暢度，並增強於血管造影下的顯影性，將有助準確放置支架，提高手術安全性。

2024年8月，Tubridge Plus®密網支架獲得國家藥監局的上市批准，進一步豐富本集團在血流導向密網支架方面的產品組合。



### WILLIS®覆膜支架

WILLIS®覆膜支架為全球首個且唯一獲批用於治療腦血管疾病的顱內覆膜支架。其亦為首個應用顱內載瘤動脈重建理論治療神經血管疾病的神經介入醫療器械，主攻特性化、唯一性治療路線，為複雜的神經血管疾病(包括夾層動脈瘤、血泡樣動脈瘤、假性動脈瘤以及頸動脈海綿竇瘻)提供可行的解決方案。



### Rebridge®顱內全顯影支架(「Rebridge®支架」)

Rebridge®支架為首個進入註冊臨床試驗階段的國產全顯影動脈瘤栓塞輔助支架。支架通體由射線無法穿透的金屬絲密集編織而成，與其他僅有數根顯影絲的支架相比，Rebridge®支架能更好的幫助醫生精準定位，使支架釋放後達到最佳貼壁效果。

截至報告期末，Rebridge®支架正在進行多中心註冊臨床試驗入組。

### Comaneci®輔助支架

Comaneci®輔助支架為Rapid Medical開發的臨時動脈瘤栓塞輔助支架，於2014年獲得CE認證，於2019年獲得美國FDA批准，並於2022年2月獲得美國FDA的突破性醫療器械認定，用於治療出血性腦卒中後的腦血管痙攣。該產品適用於治療寬頸或形狀異常的動脈瘤的彈簧圈栓塞術，以防止彈簧圈脫落並意外阻塞動脈。我們為Comaneci®輔助支架於大中華地區的獨家代理商。

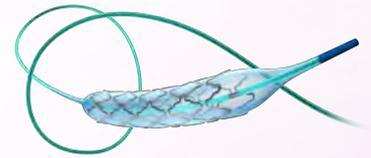
### 顱內動脈粥樣硬化狹窄產品

本集團在治療腦動脈粥樣硬化狹窄領域擁有全面的產品組合，包含5款自主研發產品，針對性涵蓋顱內狹窄、椎動脈狹窄及頸動脈狹窄三大細分疾病解決方案。據弗若斯特沙利文統計，按2023年植入量計算，本集團APOLLO™顱內支架在中國的市場份額排名第一(約60%)；Bridge®椎動脈藥物支架在中國的市場份額排名第二(約50%)。

於報告期內，腦動脈粥樣硬化狹窄產品銷售收入錄得人民幣122.5百萬元，較上年同期增長119.5%，主要得益於Bridge®椎動脈支架加速市場推廣。

### APOLLO™ 顱內支架

APOLLO™顱內支架是一款球囊擴張式支架系統，於2004年獲得國家藥監局批准，為全球首款治療顱內動脈粥樣硬化疾病的支架系統。APOLLO™顱內支架憑借其出色的安全性和有效性，產品市場份額多年維持第一。近年來，得益於在基層醫院急症取栓手術中狹窄病例的應用，APOLLO™顱內支架的市場需求維持穩定增長態勢。



自2022年以來，我們已在巴西及阿根廷實現多例APOLLO™顱內支架商業化植入。

### Bridge® 椎動脈藥物支架

Bridge®椎動脈藥物支架是首款進入綠色通道並獲批的椎動脈藥物洗脫支架。Bridge®椎動脈藥物支架採用單面刻槽藥物塗層支架設計，精準靶向釋放藥物，既能有效降低支架內狹窄發生率，也可以避免藥物對支架內皮化的負面影響。該產品上市前臨床試驗結果顯示，Bridge®椎動脈藥物支架植入成功率為98%，術後6個月支架內再狹窄( $\geq 50\%$ )發生率僅有3.7%，充分證明其臨床安全性和有效性。該產品已獲列《2022年度上海市生物醫藥「新優藥械」產品目錄》。



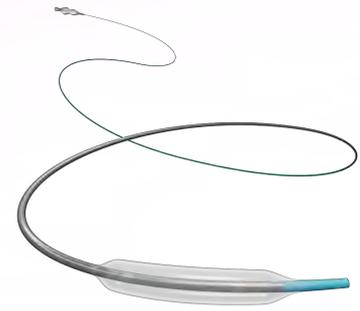
臨床上治療椎動脈狹窄病變大部分涉及到椎動脈開口位置，病變部位近端直徑通常大於4.0mm。因此，Bridge®椎動脈藥物支架計劃在現有規格的基礎上，新增4.5和5.0mm的大直徑規格。

## 管理層討論及分析(續)

報告期內，該產品新增大規格的Bridge-MAX臨床研究項目已完成全部患者入組，將有效填補臨床上大規格支架的空白，更好地滿足椎動脈狹窄患者的需求。

### Diveer®顱內球囊導管(「Diveer®顱內球囊」)

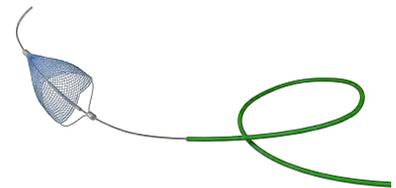
Diveer®顱內球囊為本公司自主研發的一款快速交換式顱內專用球囊導管，適用於非急性期症狀性顱內動脈粥樣硬化狹窄介入治療。其超軟頭端可降低血管損傷風險，低推送阻力能夠在迂曲血管和複雜病變中實現出色的到位性和推送性。該產品於2022年1月獲得國家藥監局批准，進一步豐富本集團腦動脈粥樣硬化狹窄治療產品線。



### Safecer™ 栓塞保護器

Safecer™ 栓塞保護器主要用於在頸動脈支架成形術(CAS)中為患者提供遠端栓塞保護，可有效捕獲和移除血栓等栓塞物質。該產品於2024年4月獲得國家藥監局批准。

Safecer™ 栓塞保護器的傘體為基於3D編織技術的新型對稱結構，傘體打開後其貼壁性能不受血管迂曲影響。該產品的輸送鞘採用多層材料複合管技術，同時兼顧柔順性與支撐性，可順利通過更加迂曲複雜的病變位置。Safecer™ 栓塞保護器擁有10個不同大小的規格，能夠兼容多種治療器械，提高手術效率和治療效果。



### PathFinder™ 頸動脈球囊擴張導管(「PathFinder™ 頸動脈球囊」)

PathFinder™ 頸動脈球囊是為本公司自主研發的一款快速交換式頸動脈專用球囊導管，主要用於頸動脈阻塞疾病患者的經皮血管腔內成形術，在治療中可以有效擴張和疏通狹窄病變血管。該產品於2024年6月獲得國家藥監局的上市批准。

PathFinder™ 頸動脈球囊擁有先進的折疊工藝，使得導管具有更小外徑，可幫助穿越狹窄病變。同時，該產品具備低推送阻力，使其在迂曲血管中具有出色的推送及到位性。PathFinder™ 頸動脈球囊擁有33個不同大小的規格，能夠兼容多種手術治療器械，滿足醫生在多種手術場景下的需求。



## 急性缺血性腦卒中產品

在急性缺血性腦卒中領域，本集團擁有6款已商業化產品，涵蓋支架型取栓器械和抽吸取栓器械。據弗若斯特沙利文統計，我們是唯一擁有與不同大小血管兼容的支架取栓器械的中國公司。

於報告期內，本集團的急性缺血性腦卒中產品銷售收入錄得人民幣28.3百萬元，較上年同期增長308.2%，主要得益於2022年新上市的Neurohawk®取栓支架和X-track®遠端導管貢獻收入增長。

### Neurohawk®取栓支架

Neurohawk®取栓支架是本集團自主研发的全顯影支架型取栓裝置，於2022年2月獲得國家藥監局批准。其復合網孔設計由大小不同的兩種網孔螺旋交錯排列分佈，有助於抓取大型、堅硬或易碎血栓，提高貼壁性。

於2024年上半年，我們已在巴西實現Neurohawk®取栓支架的首次商業化使用。



### NeuroHawk® Pass17/21 顱內取栓支架 (「NeuroHawk® Pass17/21 取栓支架」)

NeuroHawk® Pass17/21 取栓支架是一款可回收的自膨式取栓支架，主要用於顱內大血管閉塞開通的機械取栓治療。2024年7月，該產品獲得國家藥監局頒發的上市批准。

NeuroHawk® Pass17/21 取栓支架延續其一代產品NeuroHawk®取栓支架的優點，兼具穩定的血栓捕獲能力、優秀的支撐力及良好的貼壁性，並在此基礎上，有效提高支架頭端顯影性和推送到位能力，產品規格也更為齊全。該產品在急性缺血性卒中治療中，無論是直接取栓，還是配合WAVE-track™顱內血栓抽吸導管聯合取栓，都能夠高效地實現血管再通。



### Tigertriever®取栓支架

Tigertriever®取栓支架為全球首款可調節的全顯影支架取栓器械，適用於不同直徑的血管進行手術。該產品於2018年5月獲得歐盟CE認證，於2021年3月獲得美國FDA批准。在中國，Tigertriever®取栓支架於2020年5月獲准進入國家藥監局綠色通道，並於2023年8月獲得國家藥監局批准。



## 管理層討論及分析(續)

此外，其迭代產品Tigertriever® 13取栓支架作為迄今為止全球治療遠端血管閉塞最小尺寸的支架型取栓器械，已於2022年7月獲得美國FDA批准。

我們獲Rapid Medical委聘為Tigertriever®取栓支架、Tigertriever® 13取栓支架及Tigertriever®的所有迭代產品於大中華區的獨家代理商。

### WAVE-track™ 抽吸導管

WAVE-track™抽吸導管為用於抽吸血塊的顱內血栓抽吸導管。其多端漸變設計有助於順暢推送醫療器械，不銹鋼雙絲編織結構有助於加強導管的抗折性，同時保持柔軟性。WAVE-track®抽吸導管能快速到達目標阻塞血管，尤其是迂曲的顱內血管。該產品於2023年8月獲得國家藥監局批准。

### 神經血管球囊導引導管

神經血管球囊導引導管為在導管遠端帶有順應性球囊的大內腔導管，旨在方便血管內導管的置入和導引，並可臨時阻斷動脈遠端血流。該產品於2024年1月獲得國家藥監局批准。

### X-track®遠端導管

X-track®遠端導管為本集團針對急性缺血性卒中治療開發的中間導管產品，於2022年4月獲得國家藥監局批准。該產品採用特殊的高分子材料和雙絲編織結構，能在術中重複多次到達病變部位，良好的抗疲勞性能可全面滿足臨床對導管的升級需求。

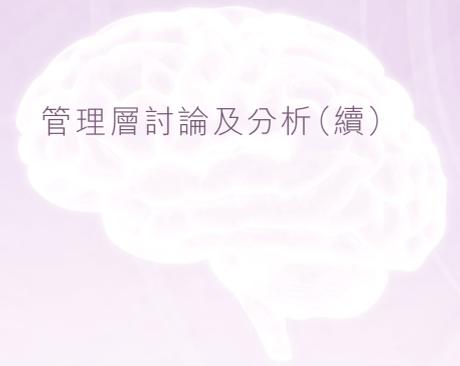
於2024年上半年，我們已在阿根廷實現X-track®遠端導管的首次商業化使用。

### 通路產品

本集團擁有6款輔助通路器械產品組合，其中商業化產品有4款，包括U-track®顱內支撐導管系統(「**U-track®支撐導管**」)、Fastrack®微導管系統、QUEEN-track™微導管及神途威龍™神經血管導絲(「**神途威龍™導絲**」)，處於研發階段的產品包括多種型號的微導管及輸送導管產品。

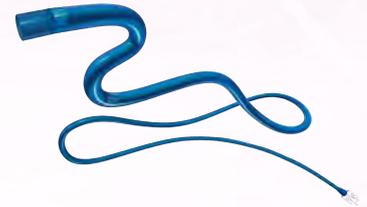
於報告期內，通路產品銷售收入錄得人民幣33.2百萬元，較上年同期增長約16.2%，主要由於U-track®支撐導管憑借與治療產品組合銷售的成功策略。





### Fastrack®微導管

Fastrack®微導管是目前國內唯一一款內腔為0.029”的微導管系統，其獨特的大內腔提供器械輸送與回收的簡易性。該產品設計用於神經血管手術中能到達更遠病變位置，並支援顱內介入器械的精準輸送。該產品於2019年7月獲得國家藥監局批准。



### U-track®支撐導管

U-track®支撐導管於神經血管手術中能達到遠程病變位置，並支持各種神經血管介入器械的精準輸送。該產品於2020年12月獲得國家藥監局批准，並於2022年9月於巴西獲批上市。報告期內，該產品在巴西完成首批商業使用，是本公司進入巴西市場的第四款產品，也是首款通路產品，讓本公司在巴西的腦血管疾病產品組合更加豐富。



### QUEEN-track™微導管

QUEEN-track™微導管於2023年6月獲得國家藥監局批准。該產品採用無創頭端、特殊處理的過渡段設計及親水塗層潤滑加持，可在到達大腦深部血管並盡可能規避對血管的刺激。該產品的有效長度達到155cm，能夠兼容多種術式，滿足不同場景的需求，尤其是在急性缺血性卒中治療過程中配合Neurohawk®顱內取栓支架使用，可以高效清除血栓。



### 神途威龍™導絲

神途威龍™導絲是本集團自主研發的神經血管導絲，於2023年8月獲得國家藥監局批准。該產品採用精密切割的海波管遠端、多段式設計的芯絲以及特製的親水塗層，可使導絲順暢地通過迂曲血管，並提高微導管等器械穩定輸送至目標位置的穩定性。



### 研究與開發

本集團始終堅持以解決臨床需求為目的，持續創新。經過多年累積，我們已掌握神經介入醫療器械研發製造領域，包括編織及纏繞技術、支架成型及加工技術、球囊技術及導管技術等在內的核心設計及製造技術平台，並建立一支在該等領域具備重要技術專長的核心研發團隊。截至報告期末，本集團的研發團隊擁有132名人員，其中超過60%的團隊成員擁有博士或碩士學位。

本集團已建立成熟的項目評估體系，定期追蹤行業內前沿技術發展方向，評估市場需求及自身技術儲備，為中長期產品開發戰略提供依據。通過成熟的醫工結合體系，積極傾聽醫生和患者的臨床需求，深度挖掘臨床痛點，定期對研發中的新技術進行評估，以確保產品可以滿足臨床需求。

### 知識產權

本集團堅持具有自主知識產權的研發和創新。截至報告期末，本集團擁有239項授權專利，包含55項海外專利；此外，亦有343項申請中專利。

根據品牌戰略、營銷和合規保護策略，本集團積極佈局海內外商標。截至報告期末，本集團累計持有註冊商標192項。

### 質量管理及生產製造

本集團堅持以產品質量為核心價值，已建立覆蓋完整生產過程的數字化產品品質控制體系，使我們能夠追溯產品設計、開發製造及售後服務的全生命週期。截至報告期末，本集團已獲得包括MDSAP (Medical Device Single Audit Program)在內的多項體系認證，覆蓋中國、歐盟、美國、澳大利亞、巴西、日本、韓國、阿根廷等全球多國的相關法規和標準要求，形成具有國際化水平的質量管理體系，有效降低產品進入海外市場的審核成本。

2024年上半年，本集團的生產產能穩步提升，產品合格率始終保持較高水平，生產質量穩定。報告期內，本集團完成約36項供應鏈改善和升級項目，並通過優化生產工藝與產品設計、原材料國產化開發、整合提高生產資源利用率及流程效率等措施，帶動彈簧圈、密網支架等主要產品的生產成本實現雙位數下降。截至報告期末，我們產品中關鍵物料的國產化率達到90%以上，較2023年底提升約5個百分點。

## 人力資源

歷經十餘年的歷練，本集團已打造一支中國最大的神經介入產業化團隊，具備覆蓋研發、臨床試驗及註冊、供應鏈管理及商業化推廣的全週期神經介入醫療器械產業運營能力。截至報告期末，本集團共有534名僱員，其中超過50%擁有本科及以上學歷。

## 前景

鑒於人口老齡化、腦卒中患者人數持續增加、醫療基礎設施不斷完善，中國神經介入醫療器械行業迎來巨大發展機遇。為在市場競爭中把握發展機遇、提升核心競爭力，本集團將充分利用先發及規模優勢，執行積極的經營策略，包括但不限於如下：

### 1. 持續提升創新能力，實現腦血管疾病完整解決方案

我們將不斷擴大產品組合的廣度及深度，以使產品全面覆蓋腦血管治療領域。通過自主研發和對外合作兼顧的方式，持續研發、創新迭代，將產品的每一步改進與臨床需求密切結合，為腦卒中患者提供優質的整體解決方案。同時，我們也將逐步探索腦科學領域的更多解決方案，以滿足腦部疾病日益增長的臨床需求。

### 2. 推進普惠化戰略，提升經營效率

我們將繼續全方位改良運營體系，優化品質控制系統，提升生產技術、強化培訓系統、搭建全球供應鏈體系，以降低成本並提升經營效率。此外，我們計劃擴大生產和銷售團隊，進一步提升產能，並加強治療方案推廣能力。我們將利用規模經濟優勢，推動優質可及的神經介入解決方案，提升基層醫療機構的腦卒中疾病診療水平，惠及更多患者。

### 3. 擴大全球化戰略佈局

我們將積極拓展國際版圖，逐步進入神經介入手術量排名前三十的國家和地區。我們計劃推進創新產品的海外註冊並擴大國際團隊，進一步提升品牌全球知名度，吸納全球範圍內神經介入領域的人才與資源。此外，我們亦將持續與領先的國際公司深入合作，豐富產品組合及銷售網絡，打造國際化創新平台。

## 財務回顧

### 收入

本集團的收入主要來自出血性腦卒中產品、腦動脈粥樣硬化狹窄產品、急性缺血性腦卒中產品以及通路類產品。報告期內，本集團的收入由上年同期的約人民幣299.2百萬元增加約36.4%至約人民幣408.2百萬元。

上述增長主要由於：

- (1) 海外業務實現突破性進展，報告期內收入較上年同期提升約87.0%；
- (2) 顱內動脈粥樣硬化狹窄產品(包括Bridge®椎動脈藥物支架、APOLLO™顱內支架等)持續提升市場份額，實現收入顯著增長；
- (3) 彈簧圈產品(包括NUMEN®彈簧圈等)得益於集採中標，加快空白市場開拓，對收入增長起到重要作用；
- (4) 近年來獲批上市的多款急性缺血性腦卒中及通路類產品(包括Neurohawk®取栓支架、X-track®遠端導管、U-track®支撐導管等)加速醫院准入和臨床使用，貢獻本集團收入增量。

按產品類別的收入明細如下：

	截至6月30日止六個月		
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)	變動 百分比
出血性腦卒中產品	222,853	206,837	7.7%
腦動脈粥樣硬化狹窄產品	122,550	55,827	119.5%
急性缺血性腦卒中產品	28,261	6,924	308.2%
通路產品	33,232	28,597	16.2%
其他業務收入	1,329	1,008	31.8%
<b>總計</b>	<b>408,225</b>	<b>299,193</b>	<b>36.4%</b>

### 銷售成本

報告期內，銷售成本由上年同期的約人民幣66.6百萬元增加70.1%至約人民幣113.2百萬元。該等增長主要由於上述所提及的各類產品銷量上升所致。

### 毛利及毛利率

報告期內，毛利由上年同期的約人民幣232.6百萬元增加約26.8%至人民幣295.0百萬元，該等增長主要由於上述所提及的各類產品銷量上升所致。

報告期內，本集團的毛利率約為72.3%，較上年同期的約77.8%下降5.5個百分點，主要由於彈簧圈產品集採及產品銷售結構變化。

### 研發成本

報告期內，研發成本由上年同期的約人民幣84.5百萬元下降42.8%至約人民幣48.3百萬元，主要由於：(1)由於多個研發項目於報告期內進入註冊臨床階段，因而相關研發成本轉為資本化支出；(2)本集團執行多項成本優化舉措，促成運營效率提升。

### 分銷成本

報告期內，分銷成本由上年同期的約人民幣55.9百萬元增加0.4%至約人民幣56.1百萬元，無重大變動。

### 行政開支

報告期內，行政開支由上年同期的約人民幣28.2百萬元增加2.0%至約人民幣28.8百萬元，主要由於經營溢利增長，帶來稅金及附加相應提升約人民幣1.3百萬元。

### 其他淨收入

報告期內，其他淨收入由上年同期的約人民幣18.2百萬元增加13.7%至本報告期內的約人民幣20.7百萬元，主要是由於利息收入和以公允價值計量的金融工具的公允價值變動合計增加約人民幣3.9百萬元所致。

### 融資成本

報告期內，融資成本由上年同期的約人民幣2.0百萬元減少16.5%至約人民幣1.6百萬元，該等融資成本均為租賃負債攤銷導致。

## 管理層討論及分析(續)

### 應佔聯營公司的虧損

報告期內，本集團應佔聯營公司的虧損均來自Rapid Medical。本集團自2021年5月起從會計角度根據權益法將Rapid Medical作為聯營公司核算。

應佔聯營企業虧損由上年同期的約人民幣11.9百萬元減少約17.0%至本報告期內的約人民幣9.9百萬元。

### 所得稅費用

報告期內，所得稅費用由上年同期的約人民幣10.3百萬元增加199.3%至約人民幣30.9百萬元，主要由於稅前經營利潤的增加導致。

### 非《香港財務報告準則》計量指標

為補充根據《香港財務報告準則》呈列的綜合損益表，我們亦使用經調整淨利潤作為非《香港財務報告準則》計量指標，《香港財務報告準則》對其並無規定或並非根據《香港財務報告準則》呈列。我們認為，非《香港財務報告準則》計量指標的呈列(連同相應《香港財務報告準則》計量指標一併呈列時)撇除管理層認為並不代表我們經營表現的項目的潛在影響，便於比較我們各期間的經營表現。有關非《香港財務報告準則》計量指標使投資者能夠考慮我們管理層評估表現時使用的度量指標。

日後，我們可能會在審查財務業績時不時排除其他項目。使用非《香港財務報告準則》計量指標作為分析工具有局限性，閣下不應視其為獨立於或可代替或優於我們根據《香港財務報告準則》報告的經營業績或財務狀況分析。此外，非《香港財務報告準則》財務計量指標的定義可能與其他公司使用的類似術語不同，因此未必能與其他公司呈列的類似計量指標相比較。

下表載列於所示期間與淨利潤的對賬：

	截至6月30日止六個月		
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)	變動 百分比
淨溢利	140,085	57,999	141.5%
加：			
— 以權益結算以股份為基礎的付款開支	9,249	3,546	160.8%
— 應佔聯營公司的虧損	9,897	11,923	-17.0%
期內非《香港財務報告準則》經調整淨溢利	159,231	73,468	116.7%

- (1) 以權益結算以股份為基礎的付款開支乃通過購股權計劃及僱員激勵平台向本集團合資格相關人員授出股份產生的開支，該金額可能與本集團業務營運的相關表現並無直接關係；
- (2) 應佔聯營公司的虧損均來自Rapid Medical。本集團自2021年5月起從會計角度根據權益法將Rapid Medical作為聯營公司核算。

### 存貨

存貨包括：(1)用於生產及研發的原材料；(2)在製品；及(3)製成品。

存貨由截至2023年12月31日的人民幣201.0百萬元減少至截至2024年6月30日的人民幣170.6百萬元，主要由於報告期內本集團有效提升庫存週轉所致。

### 流動貿易及其他應收款項

流動貿易及其他應收款項主要包括：(1)貿易應收款；及(2)預付貨款及押金。

流動貿易及其他應收款項由截至2023年12月31日的人民幣62.8百萬元增加至截至2024年6月30日的人民幣191.8百萬元，主要由於業務增長導致貿易應收款項增加。

### 貿易及其他應付款項

貿易及其他應付款項主要包括：(1)應付第三方供貨商及關聯方的貿易應付款項；(2)應付股息；(3)預提費用；(4)應付工資；及(5)其他應付款項。

貿易及其他應付款項由截至2023年12月31日的人民幣213.1百萬元增加至截至2024年6月30日的人民幣241.2百萬元，主要由於應付股息增加所致(2023年12月31日：無應付股息)。

### 租賃負債

截至2024年6月30日，本集團錄得租賃負債為人民幣49.5百萬元，主要與本集團為辦公場所、製造及研發設施租賃的物業有關。本集團就除短期租賃及低價值資產租賃以外的所有租賃確認為租賃負債。

### 資本開支

報告期內，本集團的資本開支為人民幣30.1百萬元，包括無形資產和物業、廠房及設備添置。具體而言，本集團的無形資產主要指資本化的開發支出。

## 管理層討論及分析(續)

### 外匯風險

報告期內，本集團主要在中國運營，且其大部分交易以人民幣(本公司主要附屬公司的功能貨幣)結算。截至2024年6月30日，本集團部分銀行結餘以美元計值。本集團目前並無外匯對沖政策。然而，本集團的管理層監控外匯風險並考慮在需要時對沖重大外匯風險。除若干銀行結餘，貿易應收款項、貿易及其他應付款項以及其他以外幣計值的款項外，截至2024年6月30日，本集團並無因其經營而存在重大外匯風險。

### 重大投資

截至2024年6月30日，本集團的重大投資為對聯營公司Rapid Medical的投資，成本為27.5百萬美元(相等於人民幣191.9百萬元)。Rapid Medical的發行及繳足股本為22.1百萬股，本集團持有其22.3%的股份，其主要業務為開發、製造和銷售神經介入手術的創新器械。於2024年6月30日，本集團於聯營公司的權益均來自Rapid Medical，金額為人民幣95.6百萬元，佔本集團總資產的4.6%。

報告期內，Rapid Medical錄得虧損6.1百萬美元(相等於人民幣43.0百萬元)，主要系Rapid Medical研發與銷售活動開支增加所致，本集團錄得應佔聯營公司的虧損約為人民幣9.9百萬元。詳情請參閱招股章程「收購Rapid Medical的若干權益」一節。我們獲准使用Rapid Medical的商標，成為Rapid Medical相關產品於大中華區的獨家代理，且我們已利用Rapid Medical於美國的銷售網絡以促進我們的海外業務。作為戰略投資方，我們將長期持有對Rapid Medical的投資。

除本中期報告所披露者外，於報告期內我們並無持有任何其他重大投資。

### 或然負債

截至2024年6月30日，本集團並無任何或然負債。

### 資本管理

本集團在資本管理方面的目標是保障本集團持續經營的能力，為股東提供回報並為其他利益相關者提供利益，並維持最優的資本結構，以降低資本成本。本集團積極定期審查及管理其資本結構，以維持較高水平的借款可能帶來較高的股東回報與良好的資本狀況所提供的優勢及安全之間的平衡，並根據經濟狀況的變化對資本結構進行調整。

### 流動性及財務資源

截至2024年6月30日，本集團的現金及現金等價物約為人民幣679.9百萬元，而截至2023年12月31日約為人民幣721.2百萬元，主要由於：報告期內形成經營活動現金淨流入約人民幣98.5百萬元，投資活動現金淨流出約人民幣101.4百萬元，融資活動現金淨流出約人民幣39.7百萬元。本集團的政策為定期監察其流動資金需求，以確保維持充足現金儲備及來自主要金融機構之充足承諾融資額，以滿足其長期及短期流動資金需求。

### 借款及資本負債比率

本集團借款總額(包括計息借款)截至2024年6月30日及截至2023年12月31日均為零。截至2024年6月30日，本集團的資本負債比率(按計息借款與租賃負債總額除以權益計算)降至2.9%，而截至2023年12月31日為3.7%。

### 流動資產淨額

本集團截至2024年6月30日的流動資產淨值為人民幣1,184.3百萬元，而截至2023年12月31日的流動資產淨額為人民幣1,083.3百萬元。該增加主要是由於報告期內本集團的經營活動現金淨流入所致。

### 抵押資產

截至2024年6月30日，本集團並無任何抵押資產。

### 附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售事項

報告期內，本集團並無任何附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購或出售事項。

### 重大投資或資本資產的未來計劃

截至2024年6月30日，本集團並無有關重大投資及資本資產的任何計劃。本集團積極應對外部環境變化，持續推動業務發展。倘有任何投資及收購機會落實，本集團將根據上市規則(如適用)另行刊發公告。

# 企業管治及其他資料

## 董事及主要行政人員於股份及相關股份中的權益及淡倉

於2024年6月30日，董事及本公司主要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、相關股份及債權證中，擁有(a)根據證券及期貨條例第XV部第7及第8分部須知會本公司及聯交所的權益及淡倉（包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有的權益及淡倉），或(b)將予或已記入本公司根據證券及期貨條例第352條須存置的登記冊的權益及淡倉，或(c)根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

### (a) 於本公司股份及相關股份的好倉：

董事姓名	股份數目	權益性質／身份	附註	股權百分比
謝志永先生	746,775	實益擁有人	1	0.13%
王亦群先生	283,063	實益擁有人	1	0.05%
孫慶蔚先生	119,177	實益擁有人	2	0.02%

附註：

- 截至報告期末，謝志永先生及王亦群先生因根據本公司股份計劃向彼等授出的獎勵股份（定義見下文）及／或購股權而分別擁有本公司746,775及283,063股相關股份的權益。有關進一步詳情，請參閱下文「股份計劃」一節。
- 截至報告期末，孫慶蔚先生(i)於本公司39,117股股份中擁有權益；及(ii)因根據本公司股份計劃所獲授的購股權而於本公司80,000股相關股份中擁有權益。有關進一步詳情，請參閱下文「股份計劃」一節。

### (b) 於相聯法團股份及相關股份的好倉：

董事姓名	相聯法團名稱	股份數目	權益性質／身份	附註	股權百分比
常兆華博士	微創醫療	49,047,671	實益擁有人	1	0.25%
	微創心通醫療科技有限公司 （「微創心通」）	6,000,000	實益擁有人	2	2.67%
謝志永先生	微創醫療	545,734	實益擁有人	3	0.03%
王亦群先生	微創醫療	405,620	實益擁有人	4	0.02%
孫慶蔚先生	微創醫療	517,239	實益擁有人	5	0.03%
	微創心通	505,960	實益擁有人	6	0.02%

附註：

1. 截至報告期末，常兆華博士因根據微創醫療的購股權計劃所獲授的購股權而於49,047,671股微創醫療相關股份中擁有權益。
2. 截至報告期末，常兆華博士因根據微創心通的購股權計劃所獲授的購股權而於6,000,000股微創心通相關股份中擁有權益。
3. 截至報告期末，謝志永先生(i)於228,851股微創醫療股份中擁有權益；及(ii)因根據微創醫療的購股權計劃所獲授的購股權而於316,883股微創醫療相關股份中擁有權益。
4. 截至報告期末，王亦群先生於405,620股微創醫療股份中擁有權益。
5. 截至報告期末，孫慶蔚先生因根據微創醫療的購股權計劃所獲授的購股權而於517,239股微創醫療相關股份中擁有權益。
6. 截至報告期末，孫慶蔚先生於505,960股微創心通股份中擁有權益。

除上文所披露者外，於2024年6月30日，概無董事或本公司主要行政人員於本公司及其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文彼等被當作或視作擁有的權益或淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條須記入該條所述登記冊內的權益或淡倉，或根據標準守則須另行知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

## 主要股東於股份及相關股份的權益及淡倉

據董事所知，於2024年6月30日，下列人士(董事或本公司主要行政人員除外)於本公司股份及相關股份中直接或間接擁有根據證券及期貨條例第336條須記入該條所述登記冊內的5%或以上的股份權益或淡倉：

股東名稱	權益性質	股份數目 <sup>(1)</sup>	股權百分比
MP Scientific Corporation (「MP Scientific」) <sup>(2)</sup>	實益擁有人	310,871,340 (L)	53.35%
微創醫療 <sup>(2)</sup>	受控制法團權益	310,871,340 (L)	53.35%
中國微創投資管理 <sup>(3)</sup>	實益擁有人	59,900,000 (L)	10.28%
Maxwell Maxcare Science Foundation Limited (「Maxwell Maxcare」) <sup>(3)(4)</sup>	受控制法團權益	62,662,500 (L)	10.75%

## 企業管治及其他資料(續)

附註：

1. 字母「L」代表於股份中的好倉。
2. MP Scientific由微創醫療直接全資擁有。根據證券及期貨條例，微創醫療被視為於MP Scientific擁有權益的股份中擁有權益。
3. 中國微創投資管理由Maxwell Maxcare直接擁有100.00%。根據證券及期貨條例，Maxwell Maxcare被視為於中國微創投資管理的持有股份中擁有權益。
4. Maxwell Maxcare亦為Miracle Medical Limited的唯一股東。Miracle Medical Limited持有2,762,500股股份，佔約0.47%。根據證券及期貨條例，Maxwell Maxcare被視為於Miracle Medical Limited持有的股份中擁有權益。

除上文所披露者外，於2024年6月30日，概無其他本公司的股份或相關股份的權益或淡倉記入根據證券及期貨條例第336條須存置的登記冊內。

## 全球發售所得款項淨額用途

本公司於上市日期在聯交所主板上市，經扣除本公司就全球發售應付的包銷佣金、費用及其他估計開支後，上市所得款項淨額總額約為278.1百萬港元。上市所得款項目前並將繼續按照招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節所披露的計劃使用，即：

所得款項用途	佔總額 概約 百分比 (%)	上市後分配 的所得款項 淨額 (百萬港元)	於2024年 1月1日 已動用金額 (百萬港元)	於2024年 1月1日 未動用金額 (百萬港元)	報告期內 已動用 金額 (百萬港元)	於2024年 6月30日 未動用金額 (百萬港元)	悉數動用 預期時間表
研發出血性腦卒中、腦動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中治療及通路產品	30%	83.4	83.4	—	—	—	已悉數動用
本公司出血性腦卒中、腦動脈粥樣硬化狹窄及急性缺血性腦卒中產品商業化	20%	55.6	55.6	—	—	—	已悉數動用
擴張本公司製造設施以擴大本公司生產規模	15%	41.7	41.7	—	—	—	已悉數動用
擴大本公司全球影響力	20%	55.6	55.6	—	—	—	已悉數動用
通過戰略收購、投資、合作或該等策略的結合以優化本公司產品組合	10%	27.8	—	27.8	—	27.8	截至2024年 12月31日 止年度
營運資金及其他一般企業用途	5%	13.9	13.9	—	—	—	已悉數動用

除上文所披露者外，自上市日期起，本集團並無動用所得款項淨額的任何其他部分，並將根據招股章程所述擬定用途逐步動用餘下所得款項淨額。預期時間表乃基於本公司當前對未來市場狀況及業務運營的最佳估計，並可能根據未來市場狀況及實際業務需求的發展而發生變化。

## 購買、出售或贖回本公司上市證券

於截至2024年6月30日止六個月，除股份獎勵計劃受託人根據股份獎勵計劃下信託契約的條款於聯交所以總代價32,076,000港元(相等於人民幣29,177,000元)購買的3,595,000股股份外，本公司及其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

## 股份計劃

### 購股權計劃

股份計劃(「**2023年股份計劃**」)已於2023年7月12日獲本公司批准及採納。

2023年股份計劃的目的為向合資格參與者提供激勵，以使其與本集團利益保持一致。合資格參與者及確定其資格的標準載於本公司日期為2023年6月2日的通函附錄二「3.合資格參與者及資格依據」一節。

於截至2024年6月30日止六個月，本公司根據2023年股份計劃以行使價每股股份8.496港元授出2,191,000份購股權。

## 企業管治及其他資料(續)

截至2024年6月30日，本公司已授出購股權所涉及未行使股份如下：

參與者類別	授出日期	於2024年						於2024年 6月30日	歸屬期間	行使期間	本公司於緊接 購股權授出日期前		購股權於 授出日期之 公允價值
		1月1日	於報告期內 授出	於報告期內 歸屬	於報告期內 行使	於報告期內 失效	於報告期內 註銷				之收市價	之收市價	
<b>董事</b>													
謝志永先生	2023年7月28日	126,000	—	—	—	—	126,000	2028年7月28日	2028年7月28日— 2033年7月27日	13.520港元	13.280港元	6.960港元	
	2024年3月28日	—	239,000	—	—	—	239,000	2029年3月28日	2029年3月28日— 2034年3月27日	8.496港元	8.190港元	4.130港元	
王亦群先生	2023年7月28日	79,000	—	—	—	—	79,000	2023年7月28日	2028年7月28日— 2033年7月27日	13.520港元	13.280港元	6.960港元	
	2024年3月28日	—	125,000	—	—	—	125,000	2029年3月28日	2029年3月28日— 2034年3月27日	8.496港元	8.190港元	4.130港元	
孫慶蔚先生	2024年3月28日	—	80,000	—	—	—	80,000	2029年3月28日	2029年3月28日— 2034年3月27日	8.496港元	8.190港元	4.130港元	
<b>其他僱員</b>													
	2023年7月28日	964,000	—	—	—	20,000	944,000	2023年7月28日	2028年7月28日— 2033年7月27日	13.520港元	13.280港元	6.930港元	
	2024年3月28日	—	1,747,000	—	—	—	1,747,000	2029年3月28日	2029年3月28日— 2034年3月27日	8.496港元	8.190港元	4.120港元	
<b>總計</b>	—	1,169,000	2,191,000	—	—	20,000	3,340,000	—	—	—	—	—	

### 附註：

- 除董事會釐定及授予購股權要約函件中規定外，2023年股份計劃並無規定承授人於行使相關獎勵前須達到任何業績目標。
- 於報告期內，並無向服務提供者參與者授予購股權。因此，於2024年1月1日及於2024年6月30日根據服務提供者參與者分項上限可授予的購股權數目分別為5,826,581份及5,826,581份。
- 於2024年1月1日及於2024年6月30日根據2023年股份計劃可授予的購股權總數分別為57,096,810份及54,925,810份。
- 於報告期內就已授出購股權可能發行的股份數目除以於報告期本公司已發行加權平均股份數目等於0.004。
- 於報告期內，概無購股權獲行使。因此，緊接購股權行使日期前的股份加權平均收市價並不適用。
- 本公司謹此對本公司截至2023年12月31日止年度的2023年年報第59頁作出澄清。由於打字錯誤，截至2023年12月31日止年度，2023年股份計劃項下的7,000份購股權為失效而非註銷。除上文所澄清者外，本公司2023年年報所披露的所有其他資料仍屬準確及維持不變。
- 有關相關會計政策，請參閱本公司2023年年報綜合財務報表附註1(ii)。

已授出購股權的公允價值估計基於二叉樹模型計量。以下輸入數據用於計算所授出購股權的公允價值：

	於2024年3月28日 授出的購股權 港元
於計量日期之公允價值	4.12至4.13
股價	8.496
預期波幅(根據二叉樹模型在建模時以加權平均波幅表示)	50.00%
購股權年期	10年
預期股息率	0.0%
無風險利率	3.73%

用於計算購股權公允價值的主觀輸入假設乃基於董事的最佳估計。主觀輸入假設的變動可能對公允價值估計造成影響。

### 股份獎勵計劃

本集團於2022年8月26日召開的董事會會議上通過股份獎勵計劃(「**股份獎勵計劃**」)，作為對選定的本集團僱員予以表彰的方法。根據股份獎勵計劃，董事會可不時依其絕對酌情權以授予本公司股份(「**獎勵股份**」)之方式獎勵合資格參與者。股份獎勵計劃概要載於本公司日期為2022年8月26日之公告。

於截至2024年6月30日止六個月，780,000股獎勵股份已授出並於同日悉數歸屬。

承授人類別	授出日期	緊接授出前的 收市價	獎勵股份於 授出日期的 公允價值	購買價格	已授出	已歸屬	已失效	已註銷	截至2024年 緊接歸屬日期前 6月30日 獎勵股份的加權		歸屬時間表
									未行使	平均收市價	
<b>董事</b>											
謝志永	2023年3月30日	14.50港元	14.60港元	0港元	125,775	125,775	—	—	0	14.50港元	2023年3月30日
	2024年3月28日	8.19港元	8.38港元	0港元	256,000	256,000	—	—	0	8.19港元	2024年3月28日
王亦群	2023年3月30日	14.50港元	14.60港元	0港元	79,063	79,063	—	—	0	14.50港元	2023年3月30日
<b>本集團其他僱員</b>	2023年3月30日	14.50港元	14.60港元	0港元	311,879	311,879	—	—	0	14.50港元	2023年3月30日
	2024年3月28日	8.19港元	8.38港元	0港元	524,000	524,000	—	—	0	8.19港元	2024年3月28日
<b>總計</b>	—	—	—	—	1,296,717	1,296,717	—	—	0	—	—

本公司將全面遵守上市規則規定的中期報告披露規定，其中包括上市規則第十七章獎勵股份的規定。

### 報告期後重大事項

於本中期報告日期，於報告期後並無任何重大事項。

## 遵守企業管治守則

本公司旨在實現高水平之企業管治，企業管治對發展及保障股東利益尤為重要。就此，本公司已於上市後採用企業管治守則及相關上市規則。

董事會已檢討本公司的企業管治常規，並信納本公司於報告期已遵守企業管治守則所載的所有適用守則條文。

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。

## 遵守董事進行證券交易的標準守則

本公司已採用標準守則作為董事進行證券交易的行為守則。經作出具體查詢後，全體董事確認，於截至2024年6月30日止六個月，彼等一直遵守標準守則所載規定。

## 董事會及董事資料變動

根據上市規則第13.51B(1)條須予披露的董事資料變動載列如下：

董事姓名	變動詳情
蕭志雄先生	於2024年6月26日辭任獨立非執行董事
樊欣先生	於2024年6月26日獲委任為獨立非執行董事並與本公司訂立日期為2024年6月26日的委任函

除上文所披露者或本中期報告所載者外，自本公司最近期刊發年度報告起直至本中期報告日期止，董事資料概無發生根據上市規則第13.51B(1)條須予披露的其他變動。

## 上市規則規定的持續披露責任

除本中期報告所披露者外，本公司並無上市規則第13.20、13.21及13.22條項下的任何其他披露責任。

## 審核委員會審閱

審核委員會包括三名獨立非執行董事，即樊欣先生(主席)、胥義博士及張海曉博士。

審核委員會已連同本公司管理層審閱本公司所採納的會計原則及政策、本集團截至2024年6月30日止六個月的中期業績及未經審核綜合財務報表。

## 獨立核數師審閱

本集團截至2024年6月30日止六個月之中期財務報告未經審核，惟已由本公司獨立核數師畢馬威會計師事務所根據香港會計師公會發佈的香港審閱工作準則第2410號「實體的獨立核數師對中期財務資料的審閱」進行審閱。

## 中期股息

董事會批准就截至2024年6月30日止六個月向於2024年9月16日名列本公司股東名冊之股東派付中期股息每股股份0.08港元。中期股息預計將於2024年9月26日或前後派發。有關股息單將於2024年9月26日或前後以平郵方式寄出。

## 暫停辦理股份過戶登記

為確定獲得中期股息之資格，本公司已於2024年9月12日(星期四)至2024年9月16日(星期一)(包括首尾兩天在內)期間暫停股份過戶登記，期間並無辦理任何股份過戶登記手續。為符合資格獲得中期股息之資格，所有股份過戶文件連同有關股票須不遲於2024年9月11日(星期三)(即最後登記日期)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分處香港中央證券登記有限公司，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，以辦理登記手續。

## 僱員及薪酬政策

本集團會根據個人資歷及經驗提供薪酬待遇，而工資及獎金一般符合市場價格，以於勞動市場保持競爭力。本集團亦為僱員提供廣泛的培訓計劃，並頒授獎賞，以鼓勵研發團隊的發明。根據中國法規的要求，本集團參與由適用的地方市級及省級政府組織的住房公積金及各類僱員社會保障計劃。

代表董事會  
**微創腦科學有限公司**  
**常兆華博士**  
主席兼非執行董事

2024年8月28日

# 獨立核數師報告



## 致微創腦科學有限公司董事會之審閱報告

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

### 緒言

我們已審閱列載於第41至68頁的中期財務報告，其中包括微創腦科學有限公司(「**貴公司**」)於2024年6月30日的綜合財務狀況表及截至該日止六個月期間的相關綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表及簡明綜合現金流量表，以及附註解釋。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定，中期財務報告的編製必須符合上市規則的相關規定以及香港會計師公會頒佈的《香港會計準則》第34號「*中期財務報告*」的規定。董事須負責根據《香港會計準則》第34號編製及呈列中期財務報告。

我們的責任是根據我們的審閱對中期財務報告作出結論，並按照委聘的協定條款僅向董事會報告，且不作其他用途。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。

### 審閱範圍

我們已按照香港會計師公會頒佈的《香港審閱準則》第2410號「*實體的獨立核數師對中期財務資料的審閱*」進行審閱工作。中期財務報告之審閱工作包括詢問主要負責財務及會計事項人員，並應用分析和其他審閱程序。由於審閱的範圍遠小於按照《香港審計準則》進行審核的範圍，故不能保證我們會注意到在審核中可能會被發現的所有重大事項。因此我們不會發表任何審核意見。

### 結論

根據我們的審閱工作，我們並無發現任何事項而令我們相信截至2024年6月30日的中期財務報告沒有在所有重大方面按《香港會計準則》第34號「*中期財務報告*」編製。

#### 畢馬威會計師事務所

執業會計師

香港中環  
遮打道10號  
太子大廈8樓

2024年8月28日

# 綜合損益表

截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>收入</b>			
銷售成本	3	408,225 (113,206)	299,193 (66,556)
<b>毛利</b>		<b>295,019</b>	232,637
其他淨收入	4	20,699	18,198
研發成本		(48,345)	(84,531)
分銷成本		(56,119)	(55,919)
行政開支		(28,761)	(28,185)
<b>經營溢利</b>		<b>182,493</b>	82,200
融資成本	5(a)	(1,640)	(1,963)
應佔聯營公司的虧損		(9,897)	(11,923)
<b>稅前溢利</b>		<b>170,956</b>	68,314
所得稅	5 6	(30,871)	(10,315)
<b>期內溢利</b>		<b>140,085</b>	57,999
<b>下列人士應佔：</b>			
本公司權益股東		143,504	64,041
非控股權益		(3,419)	(6,042)
<b>期內溢利</b>		<b>140,085</b>	57,999
<b>每股盈利</b>			
基本	7	0.25	0.11
攤薄		0.25	0.11

第50至68頁附註構成本中期財務報告的一部分。應支付予本公司權益股東的股息詳情載於附註13。

# 綜合損益及其他全面收益表

截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>期內溢利</b>	<b>140,085</b>	57,999
<b>期內其他全面收益(除稅及重新分類調整後)：</b>		
將不會重新分類至損益的項目：		
換算本公司財務報表的匯兌差額	<b>7,883</b>	46,137
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算國外附屬公司財務報表的匯兌差額	<b>(3,244)</b>	(20,858)
<b>期內其他全面收益</b>	<b>4,639</b>	25,279
<b>期內全面收益總額</b>	<b>144,724</b>	83,278
<b>下列人士應佔：</b>		
本公司權益股東	<b>148,143</b>	89,320
非控股權益	<b>(3,419)</b>	(6,042)
<b>期內全面收益總額</b>	<b>144,724</b>	83,278

第50至68頁附註構成本中期財務報告的一部分。

# 綜合財務狀況表

於2024年6月30日 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	8	142,584	161,603
投資物業		12,754	12,925
		<b>155,338</b>	174,528
無形資產	8	169,326	151,384
於聯營公司的權益		95,598	103,692
遞延稅項資產		13,959	11,119
其他非流動資產	9	174,414	187,374
		<b>608,635</b>	628,097
<b>流動資產</b>			
以公允價值計量且變動計入損益的金融資產	14	316,985	283,504
存貨		170,613	200,963
貿易及其他應收款項	10	191,781	62,765
受限存款及定期存款	11	111,965	64,137
現金及現金等價物	11	679,940	721,175
		<b>1,471,284</b>	1,332,544
<b>流動負債</b>			
貿易及其他應付款項	12	241,178	213,076
合約負債		5,110	8,056
租賃負債		23,007	23,786
應付所得稅		17,646	4,331
		<b>286,941</b>	249,249
<b>流動資產淨額</b>		<b>1,184,343</b>	1,083,295
<b>總資產減流動負債</b>		<b>1,792,978</b>	1,711,392

## 綜合財務狀況表(續)

於2024年6月30日 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
<b>非流動負債</b>			
租賃負債		26,477	37,574
遞延收入		48,151	24,816
其他非流動負債		11,606	10,751
		<b>86,234</b>	73,141
<b>資產淨額</b>		<b>1,706,744</b>	1,638,251
<b>資本及儲備</b>	13		
股本		76	76
儲備		1,708,504	1,635,429
<b>本公司權益股東應佔權益總額</b>		<b>1,708,580</b>	1,635,505
非控股權益		(1,836)	2,746
<b>權益總額</b>		<b>1,706,744</b>	1,638,251

經董事會批准及授權發佈。

常兆華  
主席

謝志永  
董事

日期：2024年8月28日

第50至68頁附註構成本中期財務報告的一部分。

# 綜合權益變動表

截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	本公司權益股東應佔							非控股 權益	權益總額	
	附註	股本 人民幣 千元	股份溢價 人民幣 千元	匯兌儲備 人民幣 千元	資本儲備 人民幣 千元	法定儲備 基金 人民幣 千元	保留溢利 人民幣 千元			總計 人民幣 千元
<b>於2023年1月1日的結餘</b>		76	1,377,791	(10,791)	(17,118)	38,810	84,035	1,472,803	12,848	1,485,651
<b>截至2023年6月30日止六個月的 權益變動：</b>										
期內溢利		—	—	—	—	—	64,041	64,041	(6,042)	57,999
其他全面收益		—	—	25,279	—	—	—	25,279	—	25,279
全面收益總額		—	—	25,279	—	—	64,041	89,320	(6,042)	83,278
非控股權益注資		—	—	—	1,665	—	—	1,665	865	2,530
以權益結算以股份為基礎的交易	13	—	—	—	2,996	—	—	2,996	—	2,996
根據股份獎勵計劃購回股份		—	—	—	(8,310)	—	—	(8,310)	—	(8,310)
根據股份獎勵計劃授出股份		—	—	—	6,652	—	—	6,652	—	6,652
<b>於2023年6月30日及 2023年7月1日的結餘</b>		76	1,377,791	14,488	(14,115)	38,810	148,076	1,565,126	7,671	1,572,797

## 綜合權益變動表(續)

截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	本公司權益股東應佔							非控股 權益 人民幣 千元	權益總額 人民幣 千元	
	附註	股本 人民幣 千元	股份溢價 人民幣 千元	匯兌儲備 人民幣 千元	資本儲備 人民幣 千元	法定儲備 基金 人民幣 千元	保留溢利 人民幣 千元			總計 人民幣 千元
<b>於2023年6月30日及 2023年7月1日的結餘</b>		76	1,377,791	14,488	(14,115)	38,810	148,076	1,565,126	7,671	1,572,797
<b>截至2023年12月31日止六個月的 權益變動：</b>										
期內溢利		—	—	—	—	—	81,507	81,507	(4,925)	76,582
其他全面收益		—	—	(14,075)	—	—	—	(14,075)	—	(14,075)
全面收益總額		—	—	(14,075)	—	—	81,507	67,432	(4,925)	62,507
提取法定儲備基金		—	—	—	—	24,933	(24,933)	—	—	—
以權益結算以股份為基礎的交易		—	—	—	2,947	—	—	2,947	—	2,947
<b>於2023年12月31日的結餘</b>		76	1,377,791	413	(11,168)	63,743	204,650	1,635,505	2,746	1,638,251

綜合權益變動表(續)  
截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	附註	本公司權益股東應佔						總計 人民幣 千元	非控股 權益 人民幣 千元	權益總額 人民幣 千元
		股本 人民幣 千元	股份溢價 人民幣 千元	匯兌儲備 人民幣 千元	資本儲備 人民幣 千元	法定儲備 基金 人民幣 千元	保留溢利 人民幣 千元			
於2024年1月1日的結餘		76	1,377,791	413	(11,168)	63,743	204,650	1,635,505	2,746	1,638,251
截至2024年6月30日止六個月的 權益變動：										
期內溢利		—	—	—	—	—	143,504	143,504	(3,419)	140,085
其他全面收益		—	—	4,639	—	—	—	4,639	—	4,639
全面收益總額		—	—	4,639	—	—	143,504	148,143	(3,419)	144,724
非控股權益注資		—	—	—	3,864	—	—	3,864	(1,163)	2,701
根據股份獎勵計劃購回股份	13(b)	—	—	—	(29,177)	—	—	(29,177)	—	(29,177)
根據股份獎勵計劃授出股份	13(f)	—	—	—	5,928	—	—	5,928	—	5,928
以權益結算以股份為基礎的交易	13	—	—	—	2,831	—	—	2,831	—	2,831
共同控制下企業合併	13(h)	—	—	—	(18)	—	—	(18)	—	(18)
已批准上一年度股息	13(a)	—	(58,496)	—	—	—	—	(58,496)	—	(58,496)
於2024年6月30日的結餘		76	1,319,295	5,052	(27,740)	63,743	348,154	1,708,580	(1,836)	1,706,744

第50至68頁附註構成本中期財務報告的一部分。

# 簡明綜合現金流量表

截至2024年6月30日止六個月 — 未經審核  
(以人民幣呈列)

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>經營活動</b>		
經營所得現金	118,849	58,870
已付稅項	(20,396)	(26,513)
<b>經營活動所得現金淨額</b>	<b>98,453</b>	<b>32,357</b>
<b>投資活動</b>		
購買物業、廠房及設備的付款	(4,362)	(8,544)
無形資產付款，包括資本化開發成本的支出	(25,694)	(6,305)
存放定期存款	(71,268)	(20,000)
上調受限存款及定期存款	23,370	—
購買以公允價值計入損益的金融資產的付款	(383,788)	(57,067)
出售物業、廠房及設備的所得款項	—	67
已收利息	1,403	1,399
贖回以公允價值計入損益的金融資產所得款項	287,058	68,660
出售以公允價值計入損益的金融資產所得款項	71,887	—
<b>投資活動所用現金淨額</b>	<b>(101,394)</b>	<b>(21,790)</b>
<b>融資活動</b>		
已付租賃租金的資本部分	(11,876)	(12,136)
已付租賃租金的利息部分	(1,304)	(1,858)
根據股份獎勵計劃購回股份的付款	(29,177)	(8,310)
非控股權益注資	2,701	2,530
<b>融資活動所用現金淨額</b>	<b>(39,656)</b>	<b>(19,774)</b>
<b>現金及現金等價物減少淨額</b>	<b>(42,597)</b>	<b>(9,207)</b>
於1月1日的現金及現金等價物	721,175	827,929
匯率變動的影響	1,362	8,744
<b>於6月30日的現金及現金等價物</b>	<b>679,940</b>	<b>827,466</b>

第50至68頁附註構成本中期財務報告的一部分。

# 未經審核中期財務報告附註

(除另有說明者外，以人民幣呈列)

## 1 編製基準

本中期財務報告乃根據香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露條文，包括遵照香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的香港會計準則（「香港會計準則」）第34號中期財務報告而編製。本中報已由本公司審核委員會審閱，並於2024年8月28日獲授權刊發。

中期財務報告已按照2023年全年財務報表所採納的相同會計政策編製，惟預期將於2024年全年財務報表內反映的會計政策變動除外。有關任何會計政策變動的詳情載於附註2。

編製符合香港會計準則第34號的中期財務報告需要管理層作出判斷、估計及假設，而該等判斷、估計及假設會影響政策的應用以及按本中期情況為基準呈報的資產及負債、收入及開支的金額。實際結果可能有別於該等估計。

本中期財務報告載有簡明綜合財務報表與經篩選的說明附註。該等附註載有多項事件與交易之說明，此等說明對了解本集團自2023年全年財務報表以來的財務狀況變動與表現至關重要。簡明綜合中期財務報表及其附註並不包括根據香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）編製整份財務報表之全部所需資料。

本中期財務報告未經審核，但已由畢馬威會計師事務所按照香港會計師公會頒佈的《香港審閱工作準則》第2410號實體的獨立核數師對中期財務資料審閱進行審閱工作。畢馬威會計師事務所致本公司董事會的獨立審閱報告載於第41頁。

中期財務報告所載關於截至2023年12月31日止財政年度之財務資料（作為可比較資料）並不構成本公司於該財政年度之年度綜合財務報表，惟摘錄自該等財務報表。截至2023年12月31日止年度本公司之年度綜合財務報表於本公司之註冊辦事處可供查閱。核數師已於2024年3月27日之報告中就該等財務報表發表無保留意見。

## 2 會計政策變動

香港會計師公會已頒佈以下於本集團當前會計期間首次生效之新訂及修訂經香港財務報告準則及指引。其中，以下發展與本集團財務報表有關：

- 香港會計準則第1號(修訂本)，財務報表的呈列：負債分類為流動或非流動(「**2020年修訂本**」)
- 香港會計準則第1號(修訂本)，財務報表的呈列：附帶契諾的非流動負債(「**2022年修訂本**」)
- 香港財務報告準則第16號(修訂本)，租賃：售後租回的租賃負債
- 香港會計準則第7號(修訂本)，現金流量表及香港財務報告準則第7號，金融工具：對供應商融資安排的披露

該等發展並無對本中期財務報告內本集團當前或過往期間的業績及財務狀況的呈列方式造成重大影響。本集團並無應用於當前會計期間尚未生效的任何新訂準則或詮釋。

### 3 收入及分部呈報

本集團通過指定經銷商銷售醫療器械。

為進行資源分配及績效評估，本集團的管理層重點關注本集團的整體經營業績。因此，本集團的資源已經過整合，無單獨經營分部資料可提供。因此，未呈列經營分部資料。

#### (a) 收入分拆

來自客戶合約的收入，按主要產品或服務線以及客戶地理位置分拆如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶合約的收入</b>		
醫療器械銷售 — 按時間點確認	407,185	298,185
<b>其他來源的收入</b>		
毛租金	1,040	1,008
	<b>408,225</b>	299,193
按客戶地理位置分拆		
— 中國	380,107	284,158
— 中國境外	28,118	15,035
	<b>408,225</b>	299,193

上述地理分析包括截至2024年6月30日止六個月來自中國的物業租金收入人民幣1,040,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣1,008,000元)。

未經審核中期財務報告附註(續)  
(除另有說明者外，以人民幣呈列)

#### 4 其他淨收入

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
以公允價值計量的金融工具的公允價值變動	6,686	2,121
政府補助	6,139	7,731
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	7,683	8,318
其他	191	28
	<b>20,699</b>	<b>18,198</b>

#### 5 稅前溢利

稅前溢利已扣除／(計入)下列各項：

##### (a) 融資成本

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
租賃負債利息	1,304	1,858
其他	336	105
	<b>1,640</b>	<b>1,963</b>

## 5 稅前溢利(續)

### (b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
無形資產攤銷	7,700	7,697
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備以及投資物業	9,229	8,909
— 使用權資產	11,467	12,514
	20,696	21,423
減：資本化至無形資產	(715)	(817)
	19,981	20,606
研發支出	74,039	90,409
減：資本化至無形資產的開發成本	(25,694)	(5,878)
	48,345	84,531
存貨撇減撥回	(335)	(176)

## 6 所得稅

(a) 綜合損益表內之稅項指：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
<b>當期稅項 — 中國企業所得稅(「企業所得稅」)</b>		
期內撥備	33,711	11,569
<b>遞延稅項</b>		
暫時差額的產生及撥回	(2,840)	(1,254)
	<b>30,871</b>	<b>10,315</b>

根據《中華人民共和國企業所得稅法》，本公司所有中國附屬公司應按25%的稅率繳納中國企業所得稅，惟微創神通醫療科技(上海)因於截至2024年及2023年6月30日止六個月獲認證為「**高新技術企業**」而可享有所得稅優惠稅率15%。根據國稅函2009 203號，倘一間實體獲認證為高新技術企業，其可於獲認證期間享有所得稅優惠稅率15%。

海外附屬公司之稅項同樣採用相關國家預期適用之估計年度實際稅率計算。

## 7 每股盈利

### (a) 每股基本盈利

每股基本盈利乃根據截至2024年6月30日止六個月本公司權益股東應佔溢利人民幣143,504,000元(截至2023年6月30日止六個月為本公司權益股東應佔溢利人民幣64,041,000元)及普通股加權平均數581,050,399股(截至2023年6月30日止六個月：582,658,100股)計算。

### (b) 每股攤薄盈利

每股攤薄盈利乃經根據本公司授出之購股權之潛在影響調整後基於本公司普通股權股東應佔溢利人民幣143,504,000元(截至2023年6月30日止六個月為本公司權益股東應佔溢利人民幣64,041,000元)及普通股加權平均數581,233,868股(截至2023年6月30日止六個月：582,658,100股)計算(見附註13(g))。

## 8 物業、廠房及設備以及無形資產

於截至2024年6月30日止六個月，本集團購置物業、廠房及設備項目的成本為人民幣6,986,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣7,474,000元)及資本化開發成本為人民幣25,694,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣5,878,000元)。

## 9 其他非流動資產

	2024年6月30日 人民幣千元	2023年12月31日 人民幣千元
土地使用權預付款項及按金(附註(a))	149,730	160,428
租賃按金	22,375	24,500
物業、廠房及設備的預付款項	2,309	2,098
其他	—	348
	174,414	187,374

附註：

- (a) 本公司附屬公司神聚醫療科技(上海)有限公司(「上海神聚」)與浦東新區規劃和自然資源局簽訂土地使用權收購合同，代價為人民幣133,690,000元，及相應按金為人民幣16,040,000元。

未經審核中期財務報告附註(續)  
(除另有說明者外，以人民幣呈列)

## 10 貿易及其他應收款項

截至報告期末，基於發票日期經扣除呆賬撥備的貿易應收賬款(計入貿易及其他應收款項)的賬齡分析如下：

	2024年 6月30日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
1個月內	134,582	6,743
1至3個月	19,113	3,477
3至12個月	1,054	344
超過12個月	407	—
	<b>155,156</b>	10,564
其他應收賬款	10,679	23,289
按金及預付款項	25,946	28,912
	<b>191,781</b>	62,765

貿易應收款項一般於賬單日期起計90日內到期。

## 11 現金及現金等價物以及定期存款

	2024年 6月30日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
<b>受限存款及定期存款</b>		
受限存款	—	13,370
原始期限在3個月以上的定期存款	111,965	50,767
<b>總計</b>	<b>111,965</b>	64,137
<b>現金及現金等價物</b>		
銀行存款	679,940	721,175

截至報告期末，本集團於中國的現金及現金等價物以及定期存款為人民幣486,979,000元(2023年12月31日：人民幣534,297,000元)。將資金匯出中國須受外匯管制的相關規則及規例所規管。

## 12 貿易及其他應付款項

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

	2024年 6月30日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
1個月內	31,516	37,316
超過1個月但於3個月內	7,085	18,389
超過3個月但於6個月內	5,043	6,442
超過6個月但於1年內	11,025	2,292
超過1年	5,796	4,658
貿易應付款項	60,465	69,097
應付普通股股東股息(附註13(a))	58,496	—
應計費用	29,411	25,036
應計工資	27,668	46,631
其他應付款項	65,138	72,312
	241,178	213,076

## 13 資本及儲備

### (a) 股息

#### 屬於中期期間的股息

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於中期期間後宣派的中期股息每股普通股0.08港元 (截至2023年6月30日止六個月：零)	43,000	—

於中期期間後宣派的中期股息並未於報告期末確認為負債。

### 13 資本及儲備(續)

#### (a) 股息(續)

##### 屬於上一財政年度並於中期期間批准的股息

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
下一中期期間批准的上一財政年度末期股息每股 普通股0.11港元(截至2023年6月30日止六個月：零)	58,496	—

#### (b) 購回自身股份

截至2024年6月30日止六個月，本公司通過股份獎勵計劃(附註13(f))項下的指定受託人購回自身普通股的詳情如下：

年度／月份	購回股份數目	已付每股價格 最高 港元	已付每股價格 最低 港元	已付代價總額 人民幣千元
2024年1月至6月	3,595,000	11.00	6.24	29,177

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

#### (c) 由最終控股方授出的購股權

微創醫療科學有限公司(「微創醫療」)(本集團的最終控股方)向本集團僱員授出若干購股權。每份購股權賦予持有人認購一股微創醫療普通股的權利，而本集團並無責任結算有關交易。

除自2023年結轉的未行使購股權外，於截至2024年6月30日止六個月，微創醫療向本集團僱員授出257,526份購股權(截至2023年6月30日止六個月授出75,496份購股權)。於2024年4月授出的該等購股權將於2026年4月至2028年4月的明確歸屬期內每月8日歸屬。

於截至2024年6月30日止六個月，並無行使任何購股權(截至2023年6月30日止六個月：106,277份)。

## 13 資本及儲備(續)

### (d) 由最終控股方授出的股份獎勵

微創醫療已根據獲其董事會批准的股份獎勵計劃向本集團僱員授出若干數目的微創醫療普通股，並不附帶歸屬條件及按零代價授出。微創醫療與本集團亦訂立了償付安排，與以股份為基礎的支付於授出日的公允價值相若，而償付須於股份頒授後支付。於截至2024年及2023年6月30日止六個月，為換取所頒授股份所獲服務的公允價值分別為人民幣165,000元及人民幣70,000元，此乃按微創醫療於授出日的股份價格計量，並於授出日確認為開支，而應付微創醫療貿易及其他應付款項則相應增加。

### (e) 僱員購股計劃(「僱員購股計劃」)

自2015年起，本集團採納若干僱員購股計劃，據此，合夥公司(其有限合夥人包括本集團僱員)以認購微創神通醫療科技(上海)新發行股本權益的方式投資於本集團。僱員購股計劃的所有參與者已按各自合夥協議所訂明的金額購買各自合夥公司的股權。

所有僱員購股計劃均包含服務條件。倘參與該計劃的僱員於歸屬期內終止受僱於本集團，則須將其股權轉讓予合夥公司普通合夥人指定的人士或一方，價格不得高於相關合夥協議訂明的金額。僱員購股計劃於授出日期的公允價值(即代價與所認購股權的公允價值之間的差額)將於歸屬期內分攤，並於損益內確認為員工成本。

於截至2024年及2023年6月30日止六個月，上述僱員購股計劃於綜合損益表確認的總開支分別為人民幣159,000元及人民幣285,000元。

### (f) 本公司授出的股份獎勵

於2024年，根據本公司採納並經董事會批准的股份獎勵計劃，本公司可購回自身股份並按零代價將該等股份授予本集團若干僱員。截至2024年6月30日止六個月，本公司已向本集團行政人員及若干僱員授出公允價值為6,536,000港元(相等於人民幣5,928,000元，截至2023年6月30日止六個月：7,544,000港元(相等於人民幣6,652,000元))的780,000股股份(截至2023年6月30日止六個月：516,717股股份)，以結付酌情花紅。

### (g) 本公司授出的購股權

本公司向本集團董事及僱員授出若干購股權。每份購股權賦予持有人認購一股本公司普通股的權利。

### 13 資本及儲備(續)

#### (g) 本公司授出的購股權(續)

除自2023年結轉的未行使購股權外，於截至2024年6月30日止六個月，本公司向本集團僱員授出2,191,000份購股權(截至2023年6月30日止六個月並無授出任何購股權)。於2024年3月授出的該等購股權將於2026年4月至2028年4月歸屬。

於截至2024年6月30日止六個月，並無行使任何購股權(截至2023年6月30日止六個月：零)。

#### (h) 共同控制交易

於2024年3月，微創醫療的附屬公司微創投資控股有限公司按零代價將其附屬公司微創腦科學(蘇州)有限公司(「微創腦科學(蘇州)」)轉讓予本集團。合併構成共同控制交易。於應用賬面值會計處理時，微創腦科學(蘇州)的累計虧損期初結餘人民幣18,000元已於權益的「資本儲備」賬中扣除。

### 14 以公允價值計量且變動計入損益的金融資產

	2024年 6月30日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
理財產品(附註(a))	215,919	283,504
存款(附註(b))	101,066	—
	316,985	283,504

附註：

- (a) 於2024年6月30日，本公司持有從三家在開曼群島註冊成立的獨立投資組合公司認購的三款理財產品，購買成本合計30,000,000美元(相等於人民幣213,804,000元)，年化收益率為3.0%至5.5%。本公司可隨時贖回理財產品。
- (b) 於2024年6月30日，本集團持有從上海銀行股份有限公司認購的兩筆存款，購買成本合計人民幣100,000,000元，年化收益率為1.5%至2.5%，期限自2024年1月起六個月。

理財產品及存款的公允價值在附註15(a)中披露的公允價值層級的第三級。

## 15 金融工具的公允價值計量

### (a) 按公允價值計量的金融資產及負債

#### 公允價值層級

下表呈列本集團金融工具的公允價值，該等金融工具於各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號公允價值計量所界定的三層公允價值層級。將公允價值計量分類的等級乃經參考如下估值技術所用輸入數據的可觀察性及重要性後釐定：

- 第一級估值：公允價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的未經調整報價
- 第二級估值：公允價值採用第二級輸入數據計量，即未能符合第一級的可觀察輸入數據，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的輸入數據
- 第三級估值：利用重大不可觀察輸入數據計量的公允價值

本集團設立團隊管理金融工具的估值以作財務報告之用。該團隊根據具體情況管理估值。必要時本集團將聘請外部估值專家。

## 15 金融工具的公允價值計量(續)

### (a) 按公允價值計量的金融資產及負債(續)

#### 公允價值層級(續)

	於2024年 6月30日的 公允價值 人民幣千元	於2024年6月30日的公允價值計量分類為		
		第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元
<b>經常性公允價值計量</b>				
金融資產：				
— 按以公允價值計入損益計量的理 財產品(附註14(a))	215,919	—	—	215,919
— 存款(附註14(b))	101,066	—	—	101,066

	於2023年 12月31日的 公允價值 人民幣千元	於2023年12月31日的公允價值計量分類為		
		第一級 人民幣千元	第二級 人民幣千元	第三級 人民幣千元
<b>經常性公允價值計量</b>				
金融資產：				
— 按以公允價值計入損益計量的理 財產品(附註14(a))	283,504	—	—	283,504

於截至2023年及2024年6月30日止六個月期間，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各報告期末確認公允價值層級之間的轉撥。

## 15 金融工具的公允價值計量(續)

### (a) 按公允價值計量的金融資產及負債(續)

#### 有關第三級公允價值計量的資料

	估值技術	重大不可觀察輸入數據
按以公允價值計入損益計量的 理財產品	資產淨值	預期回報率3.0%至5.5% (附註a)
存款	資產淨值	預期回報率1.5%至2.5% (附註b)

附註：

- (a) 按以公允價值計入損益計量的理財產品可以相等於管理人所出具月度股東報表所載的資產淨值的贖回價格予以贖回，收益率為3.0%至5.5%。公允價值計量與預期收益率正相關。於2024年6月30日，估計在所有其他變量保持不變的情況下，預期收益率上升/下降100個基點將增加/減少本集團溢利人民幣486,000元/人民幣486,000元。
- (b) 於2024年6月30日，估計在所有其他變量保持不變的情況下，事項發生的預期概率上升/下降100個基點將增加/減少本集團溢利人民幣433,000元/人民幣433,000元。

於截至2024年6月30日止六個月該第三級公允價值計量結餘的變動如下：

	理財產品及存款 人民幣千元
於2024年1月1日	283,504
匯兌調整	1,952
購買理財產品	283,788
購買存款	100,000
贖回理財產品	(287,058)
出售理財產品(附註)	(71,887)
於損益中確認的公允價值變動	6,686
於2024年6月30日	316,985

附註：於2024年6月，本集團出售其中一款理財產品10,092,000美元(相等於人民幣71,887,000元)。

未經審核中期財務報告附註(續)  
(除另有說明者外，以人民幣呈列)

## 15 金融工具的公允價值計量(續)

### (b) 並非按公允價值列賬的金融資產及負債的公允價值

於2024年6月30日及2023年12月31日，本集團按成本或攤銷成本列賬的金融工具賬面值與其公允價值概無重大差異。

## 16 承擔

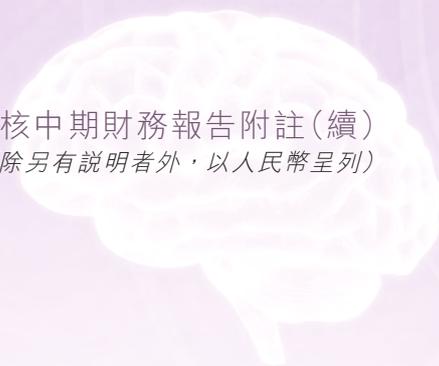
於2024年6月30日，尚未於中期財務報表作出撥備的關於物業、廠房及設備以及無形資產未履行資本承擔如下：

	2024年 6月30日 人民幣千元	2023年 12月31日 人民幣千元
已訂約	90,532	90,961
已批准但未訂約	19,614	23,115
	110,146	114,076

## 17 重大關聯方交易

### (a) 主要管理人員薪酬

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
薪金及其他福利	3,076	2,710
酌情花紅	2,919	3,250
以權益結算以股份為基礎的付款開支	408	—
	6,403	5,960



## 17 重大關聯方交易(續)

### (b) 關聯方

於截至2024年及2023年6月30日止六個月，本集團與關聯方的其他交易(主要管理人員薪酬除外)詳情如下：

關聯方名稱	關係
微創醫療	本集團最終控股方
MicroPort Product Innovation Inc	微創醫療附屬公司
MicroPort CRM Japan Co., Ltd.	微創醫療附屬公司
MicroPort Scientific Ltd.	微創醫療附屬公司
MicroPort Scientific Vascular Brasil Ltda.	微創醫療附屬公司
微創投資控股有限公司	微創醫療附屬公司
上海微創醫療器械(集團)有限公司	微創醫療附屬公司
上海神奕醫療科技有限公司	微創醫療附屬公司
上海神泰醫療科技有限公司	微創醫療附屬公司
龍脈醫療器械(北京)有限公司	微創醫療附屬公司
微創龍脈醫療科技(嘉興)有限公司	微創醫療附屬公司
福建科瑞藥業有限公司	微創醫療附屬公司
蘇州微寵健康科技有限公司	微創醫療附屬公司
上海微琢科技有限公司	微創醫療附屬公司
上海微創心脈醫療科技(集團)股份有限公司	微創醫療附屬公司
上海寰博數碼科技有限公司	微創醫療附屬公司
上海微創旋律醫療科技有限公司	微創醫療附屬公司
上海微創子牙醫療科技有限公司	微創醫療以權益法計量的被投資企業
上海安助醫療科技有限公司(「安助」)	微創醫療以權益法計量的被投資企業
	(附註)
蘇州諾潔醫療技術有限公司	微創醫療以權益法計量的被投資企業

## 17 重大關聯方交易(續)

### (b) 關聯方(續)

關聯方名稱	關係
浙江脈通智造科技(集團)有限公司	微創醫療以權益法計量的被投資企業
上海導向醫療系統有限公司	微創醫療以權益法計量的被投資企業
上海華瑞銀行股份有限公司(「華瑞銀行」)	微創醫療以權益法計量的被投資企業
Rapid Medical Ltd.	本集團以權益法計量的被投資企業

附註： 安助先前為本集團同系附屬公司，自2024年1月起成為微創醫療以權益法計量的被投資企業。

### (c) 與關聯方的租賃安排

於2020年2月、2021年5月及2024年4月，微創神通醫療科技(上海)將其物業租賃予關聯方，而截至2024年6月30日止六個月，已確認租金收入為人民幣1,040,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣1,008,000元)。

### (d) 存放於關聯方的現金存款

於2024年6月30日，本集團已於華瑞銀行存入現金存款人民幣170,000,000元，年利率介乎2.5%至3.45%。

## 17 重大關聯方交易(續)

### (e) 與關聯方的其他交易

於截至2023年及2024年6月30日止六個月，本集團與關聯方的其他交易詳情如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
向本集團以權益法計量的被投資企業銷售貨品	122	3,389
向本集團以權益法計量的被投資企業回購售出貨品	562	—
向微創醫療的一間附屬公司銷售材料	49	19
由微創醫療附屬公司收取的服務費用	4,082	5,174
由微創醫療以權益法計量的被投資企業收取的服務費用	2,356	875
向微創醫療附屬公司採購貨品	1,733	4,501
向微創醫療以權益法計量的被投資企業採購貨品	6,768	5,354
向微創醫療附屬公司採購設備	—	619
向微創醫療以權益法計量的被投資企業採購設備	31	—
向微創醫療附屬公司轉讓設備	44	—
微創醫療附屬公司代表本集團的付款	3,555	7,238
本集團代表關聯方的付款	240	148

## 18 於報告期後未經調整之事件

### 中期股息

於財務狀況表日期後，董事會議決，建議就截至2024年6月30日止期間向於2024年9月16日名列本公司股東名冊之股東派付中期股息每股股份(「股份」)0.08港元(含税)。於中期期間後擬派的中期股息並未於報告期末確認為負債。