

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



MicroPort NeuroTech Limited

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)

截至2023年6月30日止六個月之 未經審核中期業績公告

本公司董事會欣然公佈本集團截至2023年6月30日止六個月(「報告期內」)的未經審核綜合業績，連同截至2022年6月30日止六個月(「上年同期」)未經審核的比較數字，其已由審核委員會審閱。

財務摘要

	截至6月30日止六個月		變動 百分比
	二零二三年 人民幣千元 (未經審核)	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	
收入	299,193	205,993	45.2%
毛利	232,637	141,547	64.4%
營業溢利	82,200	13,582	505.2%
期內溢利／(虧損)	57,999	(93,729)	不適用
每股盈利／(虧損)	0.11	(0.20)	不適用

截至2023年6月30日止六個月內，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，本集團錄得收入約人民幣299.2百萬元，較上年同期的約人民幣206.0百萬元增長約45.2%。

該增長主要由於：(1)市場份額領先產品(包括Tubridge®血流導向密網支架(「**Tubridge®密網支架**」)等)不斷提升市場滲透率，競爭優勢進一步鞏固，保持良好增長態勢；(2)近年上市的多個新產品(包括NUMEN®可解脫栓塞彈簧圈(「**NUMEN®彈簧圈**」)、Bridge®椎動脈雷帕黴素靶向洗脫支架系統(「**Bridge®椎動脈藥物支架**」)及U-track®顱內支撐導管系統(「**U-track®支撐導管**」)等)持續推進招標入院，助力開拓空白市場；2022年新獲批產品(包括Neurohawk®顱內取栓支架(「**Neurohawk®取栓支架**」)、Diveer®顱內球囊擴張導管(「**Diveer®球囊導管**」)等)加速市場開拓，貢獻本集團收入增量。

於報告期內，本集團錄得營業溢利約人民幣82.2百萬元，較上年同期的約人民幣13.6百萬元增長約505.2%，主要得益於收入及毛利的增長。

於報告期內，本集團錄得期內溢利約人民幣58.0百萬元，與上年同期相比，實現扭虧為盈。

綜合損益表

截至2023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	
		2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
收入	3	299,193	205,993
銷售成本		(66,556)	(64,446)
毛利		232,637	141,547
其他淨收入	4	18,198	4,840
研發成本		(84,531)	(49,183)
分銷成本		(55,919)	(33,710)
行政開支		(28,185)	(31,749)
其他經營成本	5(b)	—	(18,163)
經營溢利		82,200	13,582
融資成本	5(a)	(1,963)	(89,468)
應佔聯營公司的虧損		(11,923)	(12,839)
稅前溢利／(虧損)	5	68,314	(88,725)
所得稅	6	(10,315)	(5,004)
期內溢利／(虧損)		57,999	(93,729)
下列人士應佔：			
本公司權益股東		64,041	(92,352)
非控股權益		(6,042)	(1,377)
期內溢利／(虧損)		57,999	(93,729)
每股盈利／(虧損)	7	0.11	(0.20)
基本及攤薄(人民幣元)			

綜合損益及其他全面收益表

截至2023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	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
期內溢利／(虧損)	<u>57,999</u>	<u>(93,729)</u>
期內其他全面收益(除稅及重新分類調整後):		
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	46,137	(22,061)
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	<u>(20,858)</u>	<u>(23,905)</u>
期內其他全面收益	<u>25,279</u>	<u>(45,966)</u>
期內全面收益總額	<u>83,278</u>	<u>(139,695)</u>
下列人士應佔:		
本公司權益股東	89,320	(138,318)
非控股權益	<u>(6,042)</u>	<u>(1,377)</u>
期內全面收益總額	<u>83,278</u>	<u>(139,695)</u>

綜合財務狀況表

於2023年6月30日 — 未經審核

(以人民幣呈列)

		於2023年 6月30日 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
	附註		
非流動資產			
物業、廠房及設備		176,236	193,566
投資物業		13,097	13,268
		<u>189,333</u>	<u>206,834</u>
無形資產		130,486	131,650
於聯營公司的權益		148,820	155,501
遞延稅項資產		12,896	11,642
其他非流動資產		27,013	26,688
		<u>508,548</u>	<u>532,315</u>
流動資產			
以公允價值計量且變動計入損益的 金融資產	11	266,444	266,053
存貨		173,473	114,726
貿易及其他應收款項	8	57,461	35,256
定期存款		60,079	40,721
現金及現金等價物		827,466	827,929
		<u>1,384,923</u>	<u>1,284,685</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	9	208,567	188,703
合約負債		7,589	11,632
租賃負債		24,077	24,725
衍生金融工具		—	272
應付所得稅		3,525	18,468
		<u>243,758</u>	<u>243,800</u>
流動資產淨額		<u>1,141,165</u>	<u>1,040,885</u>
總資產減流動負債		<u>1,649,713</u>	<u>1,573,200</u>

	於2023年 6月30日 附註 人民幣千元	於2022年 12月31日 人民幣千元
非流動負債		
租賃負債	49,031	60,519
遞延收入	19,556	19,136
其他非流動負債	8,329	7,894
	<u>76,916</u>	<u>87,549</u>
資產淨額	<u>1,572,797</u>	<u>1,485,651</u>
資本及儲備	10	
股本	76	76
儲備	1,565,050	1,472,727
本公司權益股東應佔權益總額	1,565,126	1,472,803
非控股權益	7,671	12,848
權益總額	<u>1,572,797</u>	<u>1,485,651</u>

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

本公司於2020年9月30日根據開曼群島《公司法》(經修訂)在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司。本集團主要從事神經介入醫療器械的研發、製造及銷售。除下列集團重組外，本公司自註冊成立日期以來並未開展任何業務。

於截至2023年及2022年6月30日止六個月，本集團主要通過微創神通醫療科技(上海)有限公司(「微創神通醫療科技(上海)」)開展業務。作為集團重組(「重組」)的一部分，本集團於2022年取得微創神通醫療科技(上海)的控制權。

本中期財務報告乃根據聯交所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2023年8月30日獲授權刊發。

中期財務報告已按照2022年全年財務報表所採納的相同會計政策編製，惟預期將於2023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2022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。

中期財務報告所載關於截至2022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。

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。其中，以下發展與本集團財務報表有關：

- 香港財務報告準則第17號，*保險合約*
- 香港會計準則第8號(修訂本)，*會計政策、會計估計變動及錯誤：會計估計的定義*
- 香港會計準則第12號(修訂本)，*所得稅：與單一交易產生的資產及負債有關的遞延稅項*
- 香港會計準則第12號(修訂本)，*所得稅：國際稅收改革 — 支柱二立法模板*

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編製或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	
	2023年	2022年
	人民幣千元	人民幣千元
香港財務報告準則第15號範圍內來自客戶合約的收入		
醫療器械銷售 — 按時間點確認	298,185	205,189
其他來源的收入		
毛租金	<u>1,008</u>	<u>804</u>
	<u>299,193</u>	<u>205,993</u>
按客戶地理位置分拆		
— 中國	284,158	194,181
— 中國境外	<u>15,035</u>	<u>11,812</u>
	<u>299,193</u>	<u>205,993</u>

上述地理分析包括截至2023年6月30日止六個月來自中國的物業租金收入人民幣1,008,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣804,000元)。

4 其他淨收入

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022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	2,121	—
政府補助	7,731	1,493
按攤銷成本計量的金融資產利息收入	8,318	3,124
出售物業、廠房及設備的淨虧損	—	(31)
其他	28	254
	<u>18,198</u>	<u>4,840</u>

5 稅前溢利／(虧損)

稅前溢利／(虧損)已扣除／(計入)下列各項：

(a) 融資成本

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元	2022年 人民幣千元
其他金融負債利息	—	87,032
租賃負債利息	1,858	2,374
	<u>1,858</u>	<u>89,406</u>
並非以公允價值計入損益的金融負債的 總利息開支	1,858	89,406
其他	105	62
	<u>1,963</u>	<u>89,468</u>

(b) 其他經營成本

	截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年
	人民幣千元	人民幣千元
上市開支	—	16,344
捐款	—	1,819
	<u>—</u>	<u>18,163</u>

(c) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年
	人民幣千元	人民幣千元
無形資產攤銷	7,697	6,867
折舊費用		
— 自有物業、廠房及設備以及投資物業	8,909	7,184
— 使用權資產	12,514	13,938
	<u>21,423</u>	<u>21,122</u>
減：資本化至無形資產	<u>(817)</u>	<u>(250)</u>
	<u>20,606</u>	<u>20,872</u>
研發支出	90,409	62,550
減：資本化至無形資產的開發成本	<u>(5,878)</u>	<u>(13,367)</u>
	<u>84,531</u>	<u>49,183</u>
存貨撇減(撥回)/撥備	(176)	231

6 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年
	人民幣千元	人民幣千元
當期稅項 — 中國企業所得稅(「企業所得稅」)		
期內撥備	11,569	6,126
遞延稅項		
暫時差額的產生及撥回	<u>(1,254)</u>	<u>(1,122)</u>
	<u>10,315</u>	<u>5,004</u>

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2023年及2022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。

本集團經營所在的若干國家最近頒佈或計劃頒佈新稅法，以參考經濟合作與發展組織(「**經合組織**」)公佈的框架實施第二支柱模型規例。新稅法將於2024年1月1日後生效。當該等法律生效時，本集團預計將受補足稅調整制度的約束，導致於每個司法管轄區的超額利潤應至少按最低稅率15%繳納總稅款。由於新稅法尚未生效，本集團預計截至2023年12月31日止年度不會產生任何即期稅務影響(2022年：無)。本集團已對補足稅應用遞延稅項會計的臨時強制豁免，並在發生時將該稅項入賬列為即期稅項。

7 每股盈利／(虧損)

(a) 每股基本盈利／(虧損)

每股基本盈利／(虧損)乃根據截至2023年6月30日止六個月本公司權益股東應佔溢利人民幣64,041,000元(截至2022年6月30日止六個月為本公司權益股東應佔虧損人民幣92,352,000元)及普通股加權平均數582,658,100股(截至2022年6月30日止六個月：461,397,840股)計算。

(b) 每股攤薄盈利／(虧損)

截至2022年6月30日止六個月的每股攤薄盈利／(虧損)金額的計算並無包括本公司發行的可換股債券及發行的優先股，因為該等可換股債券及優先股對每股基本盈利／(虧損)金額具有反攤薄影響。

8 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：

	2023年 6月30日 人民幣千元	2022年 12月31日 人民幣千元
1個月內	28,056	5,622
1至3個月	1,990	4,155
3至12個月	1,203	294
超過12個月	271	—
	<u>31,520</u>	<u>10,071</u>
其他應收賬款	4,806	3,283
按金及預付款項	<u>21,135</u>	<u>21,902</u>
	<u><u>57,461</u></u>	<u><u>35,256</u></u>

貿易應收款項一般於賬單日期起計90日內到期。

9 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：

	2023年 6月30日 人民幣千元	2022年 12月31日 人民幣千元
1個月內	57,114	35,093
超過1個月但於3個月內	1,546	2,560
超過3個月但於6個月內	3,540	368
超過6個月但於1年內	2,965	1,306
超過1年	972	889
貿易應付款項	66,137	40,216
應計費用	19,816	22,583
應計工資	30,674	42,333
其他應付款項	91,940	83,571
	<u>208,567</u>	<u>188,703</u>

10 資本及儲備

(a) 股息

本公司董事於截至2023年6月30日止六個月並無建議派付任何股息(截至2022年6月30日止六個月：零)。

(b) 購回自身股份

截至2023年6月30日止六個月，本公司通過股份獎勵計劃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		已付代價 總額 人民幣千元
		最高 港元	最低 港元	
2023年1月及4月	517,000	20.20	13.72	8,310

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。

11 以公允價值計量且變動計入損益的金融資產

	2023年 6月30日 人民幣千元	2022年 12月31日 人民幣千元
理財產品	<u>266,444</u>	<u>266,053</u>

於2023年6月30日，本公司持有從五家在開曼群島註冊成立的獨立投資組合公司認購的五款理財產品，購買成本合計36,450,000美元(相等於人民幣249,368,000元)，年化收益率為1.6%或1.5%至4.5%。鎖定期(如有)滿後本公司可隨時贖回理財產品。

管理層討論及分析

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, GDB)研究數據，中國的腦卒中患者人數為全球最多，且發病人群中年齡小於70歲的患者比例持續增加，逐步呈年輕化趨勢。另一項關於中國腦卒中疾病負擔的研究結果¹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；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。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。近年來，國家陸續出台相關政策，從腦卒中診治和預防、醫療器械創新及技術規範和監管等多個方面，鼓勵和支持神經介入行業的發展。

作為「健康中國建設」的重要內容，中國正在逐步建立並完善腦卒中防治及診療政策。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，致力於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。根據中國衛生健康委員會統計，截至2023年

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

8月，全國累計已建成1,827家卒中中心，其中包括603家高級卒中中心(含建設單位)，546家綜合防治卒中中心及678家防治卒中中心。隨著卒中中心數量的快速增長和卒中急救地圖不斷完善，基層診療能力及覆蓋率得到進一步提升。

此外，中國醫藥衛生體制改革持續深化。2023年3月，國家醫療保障局發佈《關於做好2023年醫藥集中採購和價格管理工作的通知》，提出要按照「一品一策」的原則開展新批次國家組織高值醫用耗材集採，奠定藥品和醫用耗材集中採購的總基調。2023年6月，北京市發佈《醫療機構DRG付費和帶量採購聯動管理方案》，旨在將DRG付費與帶量採購相互關聯，將帶量採購的中選價納入DRG權重的考慮範圍，激勵醫療機構進一步優化成本和資源管理，對未來集採的形式及方向具有重要參考意義。2023年7月，國家衛生健康委等六部門聯合印發《深化醫藥衛生體制改革2023年下半年重點工作任務》，明確下一階段深化醫改的發展重點：從醫保覆蓋來看，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調整範圍；從支付模式來看，在通過藥械集採、創新醫保談判方式調整支付結構的同時，要求到2023年末不少於70%的統籌區域開展DRG/DIP改革。在多元複合式醫保支付方式改革下，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，對臨床醫療產品結構將帶來長期和深入的影響。

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2022年銷售收入計算，本集團是中國神經介入醫療器械市場前五大參與者中唯一的中國公司，市場份額約為8%，較2020年提升近一倍，長年穩居國產品牌第一。

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，本集團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。

業務回顧

2023年上半年，本集團堅持銷售渠道下沉戰略，積極應對外部政策環境變化，加快全球業務佈局，實現經營業績高速增長，盈利能力大幅提升。報告期內，本集團實現收入人民幣299.2百萬元，較上年同期增長約45.2%；營業溢利為人民幣82.2百萬元，較上年同期增長約505.2%；期內溢利達人民幣58.0百萬元，較上年同期實現扭虧為盈。

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，我們的治療方案推廣團隊擁有近百名員工，平均行業經驗超過8年。此外，本集團已與超過200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。本集團的產品累計在全國超過2,800家醫院獲得臨床應用，涵蓋超過1,400家三級醫院及所有中國國家卒中中心排名前100的醫院，累計支持約145,000台神經介入手術。

2023年上半年，得益於全面完善的產品矩陣和長期積累的術者認可，本集團產品新開拓超過200家醫院，其中縣級醫院佔100家以上，逐步鞏固基層市場。與此同時，省際聯盟彈簧圈集中帶量採購項目在各省份陸續執行，河南省亦開展公立醫療機構神經介入醫用耗材帶量採購。本集團相關產品在過往展開的集採項目中均全線中標，醫院准入和臨床推廣迎來突破性進展。

在出血性腦卒中產品方面，本集團的市場份額領先產品Tubridge®密網支架以二線及基層醫院作為開拓重心，市場滲透進一步提速增量，報告期內新增進入超過150家醫院，累計覆蓋超過940家醫院，亦帶動其搭配使用的Fastrack®微導管系統(「**Fastrack®微導管**」)快速放量。NUMEN®彈簧圈借助集採中標的契機，加快空白市場開拓。報告期內，該產品新增進入超過150家醫院，累計在超過730家醫院獲得臨床應用。**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、頸段夾層動脈瘤等優勢適應症，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，創新產品Bridge®椎動脈藥物支架憑藉其刻槽載藥設計、遠期再狹窄率低等差異化特性，進一步提升術者對於載藥支架治療理念的認可。報告期內，Bridge®椎動脈藥物支架新增進入超過230家醫院，累計覆蓋超過820家醫院，並在河南省集採中獲得獨家中標，臨床使用量大幅提升。此外，APOLLO™顱內動脈支架系統（「APOLLO™顱內支架」）持續加快入院步伐，報告期內新開拓超過140家醫院，累計覆蓋超過2,030家醫院。Diveer®球囊導管自2022年上市以來，憑藉其超軟頭端和超低外徑、更容易通過高度狹窄病變等優勢，市場導入持續提速。截至報告期末，Diveer®球囊導管已在全國29個省份完成採購平台掛網，累計進入超過100家醫院，進一步完善本集團在治療動脈粥樣硬化狹窄方面的產品組合。

在急性缺血性腦卒中及通路類產品方面，截至報告期末，2022年新上市的Neurohawk®取栓支架和X-track®遠端導管均已在27個省份完成掛網，分別累計進入超過250家和100家醫院；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，進一步發揮臨床適配度高、渠道整合完善等競爭優勢，報告期內臨床使用量同比增長超過150%，持續貢獻收入增長新動能。

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，通過「神雕飛燕」計劃，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。2023年上半年，「神雕飛燕」團隊新開拓基層醫院100餘家，累計覆蓋200餘個低線城市及縣城的約700家醫院。此外，本集團持續通過「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」累計啟動13家臨床教育基地，為近160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15.0百萬元，較上年同期增長27.3%。

截至報告期末，本集團產品累計在12個海外國家實現商業化，包括韓國、美國、巴西、波蘭、西班牙、葡萄牙、智利、愛爾蘭、英國、克羅地亞、希臘及阿根廷，涵蓋半數神經介入手術量排名全球前十的國家。在愛爾蘭和英國，本集團均成功實現直銷模式，在更加貼合當地市場需求和營銷習慣的同時，顯著提升運營效率，為海外業務增長增添新動力。在法國，NUMEN®彈簧圈的Micro Frame和Micro Fill系列獲納入國家醫保報銷目錄。在美國，借助聯營公司Rapid Medical的現有銷售渠道，本集團的NUMEN®彈簧圈實現快速推廣；同時，NUMEN®彈簧圈可搭配Rapid Medical的自有產品Comaneci®動脈瘤栓塞輔助支架（「Comaneci®輔助支架」）共同使用，構建在彈簧圈栓塞手術領域的互補產品組合——「Numenaneci」(NUMEN®彈簧圈+Comaneci®動脈瘤栓塞輔助支架)。未來，雙方將充分利用在銷售渠道、產品佈局等方面的互補優勢，推動創新型的神經血管疾病解決方案在中國乃至全球市場應用。

在產品准入和市場推廣方面，本集團的多款創新產品持續在國際市場亮相。2023年上半年，NUMEN[®]彈簧圈相繼於澳大利亞、沙特、哥倫比亞和阿根廷獲批上市，Tubridge[®]密網支架及Fastrack[®]微導管也於阿根廷獲批上市。2023年上半年，本集團共開展7場海外手術培訓及學術交流活動，並在世界神經介入治療大會(WLNC)上，首次以獨立展台的形式推動Tubridge[®]密網支架等多款產品進行大規模展演，吸引多位全球神經介入頂級臨床專家觀摩學習。

產品管線

自首款產品於2004年獲批上市起，本集團憑藉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。截至本公告日，本集團合計擁有17款在中國獲批並實現商業化的產品，以及13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。

2023年初截至本公告日，本集團各研發項目均取得豐碩成果。涵蓋Tigertriever[®]顱內取栓支架(「**Tigertriever[®]取栓支架**」)、W-track[®]顱內血栓抽吸導管(「**W-track[®]抽吸導管**」)、Q-track[®]微導管及神途威龍[™]神經血管導絲(「**神途威龍[™]導絲**」)在內的四款產品獲得國家藥監局批准上市；神經血管球囊導引導管(「**球囊導引導管**」)、Neurohawk[®]取栓支架2代及遠端保護傘的註冊申請已遞交國家藥監局審批。此外，Tubridge[®]系列密網支架的多個臨床項目取得重大進展：治療寬頸、中小型動脈瘤的PART MINI臨床研究完成全部患者入組；新一代全顯影Tubridge Plus[®]密網支架的上市前臨床研究也順利完成全部患者入組。

下圖概述截至本公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11款出血性腦卒中治療產品管線，其中5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2022年手術量計算，本集團Tubridge®密網支架的中國市場份額已超過45%，排名前二，居國產品牌第一。

於報告期內，出血性腦卒中產品銷售收入錄得人民幣206.8百萬元，較上年同期增長76.0%，主要得益於Tubridge®密網支架臨床使用量大幅提升以及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，隨後相繼於歐盟、韓國、美國、巴西、日本、阿根廷、澳大利亞、沙特和哥倫比亞獲批上市，並已於12個海外國家或地區實現商業化，包括韓國、美國、巴西、波蘭、西班牙、葡萄牙、智利、愛爾蘭、英國、克羅地亞、希臘、阿根廷，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®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。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。

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。該產品自2018年上市以來，憑藉優異的臨床效果獲得業界術者的廣泛認可。報告期內，該產品獲列《2022年度上海市生物醫藥「新優藥械」產品目錄》，並通過「上海品牌」認證。

為擴大Tubridge®密網支架在治療中小型動脈瘤方面的適應症，報告期內，該產品治療中小型及顱內寬頸動脈瘤的PARAT MINI臨床研究完成全部病例入組。其新一代產品Tubridge Plus®血流導向密網支架（「**Tubridge Plus®密網支架**」），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。截至本公告日，該產品的上市前臨床試驗PARAT PLUS研究已完成全部病例入組。此次兩項臨床研究，為Tubridge®系列密網支架在大及巨大動脈瘤、中小動脈瘤治療以及真實世界應用提供多項循證醫學證據。

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。

Comaneci®輔助支架

Comaneci®輔助支架為Rapid Medical開發的可調節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。

Rebridge®顱內全顯影支架(「Rebridge®支架」)

Rebridge®支架為首個進入臨床試驗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®支架能更好地幫助醫生精準定位，使支架釋放後達到最佳貼壁效果。

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2022年手術量計算，本集團顱內支架的中國市場份額排名第一，超過60%。

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約55.8百萬元，較上年同期增長約17.1%，主要得益於Bridge®椎動脈藥物支架加速市場推廣。

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，並於2015年在阿根廷獲批上市。APOLLO™顱內支架憑藉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。

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(≥50%)發生率僅有3.7%，充分證明其臨床安全性和有效性。報告期內，該產品獲列《2022年度上海市生物醫藥「新優藥械」產品目錄》。

Diveer®球囊導管

Diveer®球囊導管為本公司自主研發的一款快速交換式顱內專用球囊，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。

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4款已商業化產品及3款處於研發階段的產品，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約6.9百萬元，較上年同期增長約1,459.5%，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發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。其複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。

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。

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，並於2023年8月獲國家藥監局批准。我們獲Rapid Medical委聘為Tigertriever®取栓支架、Tigertriever®13支架及Tigertriever®的所有迭代產品於大中華區的獨家代理商。Tigertriever®支架於2020年5月獲准進入國家藥監局綠色通道，我們已向國家藥監局遞交註冊申請。Tigertriever®13支架乃迄今全球治療遠端血管閉塞最小尺寸的支架型取栓器械，該產品於2022年7月獲得美國FDA批准。

W-track®抽吸導管

W-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。W-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。

球囊導引導管

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。我們已向國家藥監局遞交該款產品的註冊申請。

通路產品

本集團擁有7款輔助通路器械產品組合，其中商業化產品有5款，包括Asahi®系列神經血管導絲（「Asahi®導絲」）、U-track®顱內支撐導管系統（「U-track®支撐導管」）、Fastrack®微導管系統、Q-track®微導管及神途威龍™導絲，處於研發階段的產品包括多種型號的微導管產品以及遠端保護傘產品。

於報告期內，通路產品銷售收入錄得人民幣約28.6百萬元，較上年同期下降約27.7%，主要由於上年同期自有產品的生產及物流受公共衛生事件影響，導致銷售組合中代理產品佔比顯著上升。

Asahi®導絲

Asahi®導絲為全球領先的神經血管導絲之一，其尖端採用獨特的多股彈簧圈設計，增強扭控反饋、抗折性及柔順性。該產品於2013年8月獲得國家藥監局批准。本集團自2016年起獲Asahi Intecc委聘為Asahi®導絲在中國的獨家代理商。

Fastrack®微導管

Fastrack®微導管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。

Q-track®微導管

Q-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。

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2023年6月30日，本集團共有165名研發人員，其中超過55%擁有碩士及以上學歷。

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2023年6月30日，本集團擁有196項授權專利，包含44項海外專利，報告期內新增授權專利18項，包含1項海外專利。此外，本集團亦有295項申請中專利。依託品牌戰略、營銷和合規保護策略，本集團積極佈局海內外商標，累計持有註冊商標176項，報告期內新增商標申請9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。我們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。報告期內，本集團獲得MDSAP (Medical Device Single Audit Program)五國質量體系認證，有效降低產品進入海外市場的審核成本。截至報告期末，本集團已陸續獲得多項體系認證，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。

本集團從全面質量管理出發，在長期的探索實踐中總結形成「『一核三環』質量健康度管理模式的實踐經驗」，並憑藉該項目於2023年7月榮獲「上海市質量標桿」榮譽稱號。通過實施「『一核三環』質量健康度管理模式」，本集團在提升產品質量、降低質量成本及提高體系運行能力等方面形成較為完善的管理模式，有利於構建更清晰的質量評判標準，制定更明確的質量管理戰略，促進企業高質量發展。

報告期內，我們進一步加快原材料國產化佈局，完成80項供應鏈改善和升級項目，從而提升供應鏈穩定性和優化生產成本。截至報告期末，我們產品的原材料國產化率已達到90%以上。與此同時，我們已建立先進的質量管理體系，不斷加強精益體系建設，生產良率及生產效率穩步提升，實現降本控耗。

人力資源

歷經十年的歷練，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2023年6月30日，本集團共有575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。

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，進一步降低成本並提升經營效率。此外，我們計劃通過擴建生產設施及擴大生產團隊以提升產能。我們將利用規模經濟優勢，推動實現普惠化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，向全球醫生和患者提供先進的治療產品和治療方案。我們亦計劃設立海外研發和生產中心，以提升品牌全球知名度及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

於報告期內，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。本集團的收入由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣206.0百萬元增加約45.2%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣299.2百萬元。

該增加主要由於：(1)市場份額領先產品(包括Tubridge®血流導向密網支架等)不斷提升市場滲透率，競爭優勢進一步鞏固，保持良好增長態勢；(2)近年上市的多個新產品(包括NUMEN®彈簧圈、Bridge®椎動脈藥物支架及U-track®支撐導管等)持續推進招標入院，助力開拓空白市場；及(3)多款2022年新獲批產品(包括Neurohawk®取栓支架、Diveer®球囊導管等)加速市場開拓，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		變動 百分比
	二零二三年 人民幣千元 (未經審核)	二零二二年 人民幣千元 (未經審核)	
出血性腦卒中產品	206,837	117,505	76.0%
腦動脈粥樣硬化狹窄產品	55,827	47,677	17.1%
急性缺血性腦卒中產品	6,924	444	1,459.5%
通路產品	28,597	39,563	-27.7%
其他業務收入	1,008	804	25.4%
總計	299,193	205,993	45.2%

銷售成本

銷售成本由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣64.4百萬元增加約3.3%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣66.6百萬元。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

毛利由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣141.5百萬元增加約64.4%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣232.6百萬元。該等增長主要由於上述所提及的各類產品銷量上升所致。

於報告期內，本集團的毛利率約為77.8%。毛利率較上年同期的68.7%上升9.1個百分點，主要由於產品銷售結構中自有產品佔比上升，以及實施多個供應鏈改善項目和規模效應帶來生產成本下降。

研發成本

研發成本由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣49.2百萬元增加約71.9%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣84.5百萬元，主要由於現有及研發項目增加所致。

分銷成本

分銷成本由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣33.7百萬元增加約65.9%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣55.9百萬元，主要由於2023年上半年中國市場分銷活動恢復，且海外業務分銷投入較上年同期有所擴大。

行政開支

行政開支由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣31.7百萬元減少約11.2%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣28.2百萬元，主要由於運營管理效率提升，以及因部分場地轉為業務部門使用，相應費用從管理費用轉至其他口徑。

其他淨收入

其他淨收入由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣4.8百萬元增加約276.0%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣18.2百萬元，主要是由於：(1)政府補助收益較上年同期增加約人民幣6.2百萬元；(2)利息收入較上年同期增加約人民幣5.2百萬元；(3)金融資產公允價值變動收益增加約人民幣2.1百萬元。

其他經營成本

於報告期內，其他經營成本為零，上年同期約為人民幣18.2百萬元。主要由於上年同期發生上市相關開支，而截至2023年6月30日止六個月無該等開支。

融資成本

融資成本由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣89.5百萬元減少約97.8%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣2.0百萬元，主要由於：上年同期發生A輪融資優先股導致的其他金融負債利息約人民幣87.0百萬元，該等利息支出無需現金支付，且於本集團上市日期當日起停止計提，截至2023年6月30日止六個月無該等利息支出。

應佔聯營公司的虧損

於報告期內，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截至2022年6月30日止六個月的約人民幣12.8百萬元減少約7.1%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣11.9百萬元。

所得稅費用

所得稅費用由截至2022年6月30日止六個月的約人民幣5.0百萬元增加約106.1%至截至2023年6月30日止六個月的約人民幣10.3百萬元，主要由於經營溢利的增加。

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2022年12月31日的約人民幣114.7百萬元增加至截至2023年6月30日的約人民幣173.5百萬元，主要由於本集團業務規模持續擴大，增加原材料及製成品的儲備。

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2022年12月31日的約人民幣35.3百萬元增加至截至2023年6月30日的約人民幣57.5百萬元，主要由於業務增長導致貿易應收款項增加所致。

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)預提費用；(3)應付工資；及(4)其他應付款項。

貿易及其他應付款項由截至2022年12月31日的約人民幣188.7百萬元增加至截至2023年6月30日的約人民幣208.6百萬元，主要由於：(1)原材料採購提升帶來貿易應付款項的增加；及(2)業務增長導致其他應付款項增加。

租賃負債

截至2023年6月30日，本集團錄得租賃負債約為人民幣73.1百萬元，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

於報告期內，本集團的資本開支約為人民幣14.8百萬元，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。

外匯風險

於報告期內，本集團主要於中國運營，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2023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2023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2023年6月30日，本集團的重大投資為對聯營公司Rapid Medical的投資，成本約為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22.28%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2023年6月30日，本集團於聯營公司的權益均來自Rapid Medical，金額約為人民幣148.8百萬元，佔本集團總資產的約7.9%。截至2023年6月30日止六個月，Rapid Medical錄得虧損約7.5百萬美元(相等於人民幣52.1百萬元)，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11.9百萬元。詳情請參閱招股章程「收購Rapid Medical的若干權益」一節。本集團獲准使用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，本集團將長期持有對Rapid Medical的投資。

或然負債

截至2023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2023年6月30日，本集團的現金及現金等價物約為人民幣827.5百萬元，而截至2022年12月31日約為人民幣827.9百萬元，主要由於：報告期內形成經營活動現金淨流入約人民幣32.4百萬元，投資活動現金淨流出約人民幣21.8百萬元，融資活動現金淨流出約人民幣19.8百萬元。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

本集團的借款總額(包括計息借款)於截至2023年6月30日及截至2022年12月31日均為零。截至2023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總額加截至同日的其他金融負債計算)降至4.6%，而截至2022年12月31日為5.7%。

流動資產／負債淨額

截至2023年6月30日，本集團的流動資產淨值約為人民幣1,141.2百萬元，而截至2022年12月31日約為人民幣1,040.9百萬元。該增加主要是由於報告期內經營活動盈利所致。

抵押資產

截至2023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

於報告期內，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2023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。

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	估總額 概約百分比 (%)	上市後 分配的所得 款項淨額 (百萬港元)	於2023年 6月30日 已動用金額 (百萬港元)	於2023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大本公司生產規模	15%	41.7	—	41.7	截至2023年 12月31日 止年度
擴大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	截至2023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2023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9,533,660港元(相等於人民幣8,310,000元)購買的517,000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。

股份獎勵計劃

茲提述本公司截至2022年12月31日止年度的年報。除非股份獎勵計劃另有規定，當受託人在董事會或委員會寄發予相關選定參與者的歸屬通知所規定的期限內收到，且本公司確認所有歸屬條件已獲達成，受託人應在歸屬日期後盡快將所有相關獎勵股份轉讓予選定參與者或其代名人。歸屬日期應為任何年度3月末的任何營業日，或要約函所規定或董事會可能另行確定的任何其他日期。截至2022年12月31日止年度，並無授出任何獎勵股份。

截至2023年6月30日止六個月，516,717股獎勵股份已授出並於同日悉數歸屬。

類別	授出日期	於2023年1月1日 已發行獎勵 股份數目	於2023年6月30日 已發行獎勵 股份數目
董事			
謝志永	2023年3月30日	—	125,775
王亦群	2023年3月30日	—	79,063
其他承授人總數			
僱員	2023年3月30日	—	311,879

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

截至本公告日期，概無任何報告期後重大事項。

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，於報告期，彼等一直遵守標準守則所載規定。

審核委員會審閱

審核委員會包括三名獨立非執行董事，即蕭志雄先生(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、本集團報告期的中期業績及未經審核綜合財務報表。

獨立核數師審閱

本集團報告期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

董事會決議不宣派報告期之任何中期股息。

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。

刊發中期業績及中期報告

本公告刊發於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(<http://www.medneurotech.com>)，本集團報告期之中期報告將於適當時候寄發予股東，亦會刊登於上述網站。

致謝

董事會謹此誠摯感謝本集團股東、管理團隊、僱員、業務夥伴及客戶對本集團的支持及貢獻。

釋義

於本中期業績公告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下涵義。

「Asahi Intecc」	指	Asahi Intecc Co., Ltd. (於1976年7月8日根據日本法律註冊成立的醫療器械有限責任公司)及其所有附屬公司
「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「獎勵股份」	指	就選定參與者而言，由董事會就獎勵所釐定並授予每名選定參與者的有關數目的計劃股份(或有關數目的退回股份)
「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)
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四所載企業管治守則
「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
「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	弗若斯特沙利文(北京)諮詢有限公司，為本公司行業顧問
「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
「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
「標準守則」	指	上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「國家醫保局」	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
「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.，於2008年8月12日於以色列註冊成立的有限公司，主要從事開發、製造及銷售神經介入手術的創新器械，並由本公司間接擁有22.28%
「報告期」	指	截至2023年6月30日止六個月
「人民幣」	指	中國的法定貨幣人民幣
「選定參與者」	指	經董事會選定參與該計劃的合資格參與者
「股份獎勵計劃」	指	董事會於2022年8月26日採納的股份獎勵計劃
「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
「%」	指	百分比

承董事會命
微創腦科學有限公司
董事長
彭博先生

香港，2023年8月30日

於本公告日期，董事會成員包括執行董事謝志永先生及王亦群先生；非執行董事彭博先生、王琳先生及吳夏女士；以及獨立非執行董事胥義博士、張海曉博士及蕭志雄先生。