

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倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



Peijia Medical Limited

沛嘉醫療有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：9996)

截至2023年6月30日止六個月中期業績公告

本公司董事(「董事」)會(「董事會」)欣然公佈，本集團截至2023年6月30日止六個月的未經審核綜合業績，連同截至2022年6月30日止六個月的未經審核比較數字。

財務摘要

	截至6月30日止六個月		按期變動
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)	
收入	224,871	118,799	89.3%
毛利	172,957	83,202	107.9%
除所得稅前虧損	(211,473)	(91,794)	130.4%
期內虧損	(212,075)	(91,986)	130.6%
現金、現金等價物及定期存款	1,162,627	2,057,886	-43.5%
研發開支	(171,295)	(83,428)	105.3%
包括：一次性BD開支*	(87,922)	(12,343)	612.3%

* 該項目既非國際財務報告準則所要求，亦未在綜合財務報表中列報。

於報告期內，本集團錄得收入人民幣224.9百萬元，而2022年同期為人民幣118.8百萬元，同比增長89.3%；期內虧損及歸屬於本公司擁有人的應佔虧損為人民幣212.1百萬元，而2022年同期為人民幣92.0百萬元。

收入增加主要歸功於如下原因：

- (i) 本集團TAVR產品(包括第一代產品TaurusOne®及第二代可回收產品TaurusElite®)加速商業化，市場份額進一步擴大；
- (ii) 本集團現有神經介入產品(包括Tethys®中間導引導管、SacSpeed®球囊擴張導管、Jasper®顱內可電解脫彈簧圈及Syphonet®取栓支架等)不斷放量，持續貢獻本集團收入增長；及
- (iii) 本集團於2022年第二季度獲國家藥監局批准註冊申請的缺血類產品(包括Fastunnel®輸送型球囊擴張導管等)開始商業化，為本集團收入增長做出貢獻。

業務摘要

1. 我們緊抓行業復甦機遇，進一步加快TAVR產品的商業化，大幅提升醫院覆蓋數量及市佔率。

隨著全市場手術量的恢復和銷售團隊單產的提升，我們的一代和二代TAVR產品終端植入量大幅增長，市場份額進一步提升。於報告期內，我們的產品在120餘間新醫院完成植入，累計覆蓋醫院數量逾410間，比肩同業。於報告期內，我們的TAVR產品終端植入近1,250台，超過截至2022年12月31日止年度植入量，市場份額估算超過20%。

不斷攀升的醫院覆蓋數量和市佔率，再一次驗證了公司產品的優異效能和商業化戰略的有效性。未來，我們專業的銷售及營銷團隊將持續開展市場教育，為術者提供合規的高質量服務，以促進術式進一步普及和下沉，提升患者獲益。

2. 我們成功啟動TaurusTrio™的多中心註冊臨床，穩步推進下一代核心管線產品的註冊臨床。

於報告期內，我們自JenaValve Technology Inc. (「JenaValve」) 獨佔授權引入的主動脈瓣反流適應證TAVR產品Trilogy™心臟瓣膜系統順利達成多個里程碑事件。2023年5月，我們於香港率先完成Trilogy™的首例商業植入。同時，我們在中國的本土生產設施完成產品的技術轉移，實現TaurusTrio™ TAVR系統自產化，並與Trilogy™實現技術一致性。2023年7月，公司正式啟動TaurusTrio™中國多中心註冊臨床。截至本公告日期，中國尚未有經股主動脈瓣反流適應證TAVR產品獲國家藥監局批准上市。

我們的下一代經導管瓣膜治療產品線正在穩步推進。公司的多個產品已進入註冊臨床階段，領先同業，包括：(i) TaurusNXT®「非醛交聯」幹瓣TAVR產品；(ii) TaurusTrio™主動脈瓣反流適應證TAVR產品；(iii) GeminiOne®二尖瓣TEER產品；及(iv) HighLife®TSMVR產品。截至本公告日期，公司的經導管瓣膜治療業務擁有五款已商業化產品和九款處於不同開發階段的在研產品。其中，五款產品進入了國家藥監局創新醫療器械特別審查程序綠色通道。

3. 我們的神經介入產品組合成熟且全面，出血、缺血及通路類產品商業化全面提速。

於報告期內，公司的缺血新品陸續放量。憑借成熟和全面的商業化產品組合和龐大的經銷商網絡，神經介入分部錄得人民幣117.1百萬元收入，同比增長75.6%，超出預期。其中，出血類、缺血類及通路類產品分別佔分部收入的27.3%、39.1%及33.1%（截至2022年6月30日止六個月：44.2%、25.0%及30.6%）。我們積極響應國家和地方的集採工作。公司的彈簧圈產品已在多個省和省際聯盟的帶量集採中中標。其中，Jasper®顱內可電解脫彈簧圈在吉林21省聯盟集採中，以A組第三名中選，將加速該產品在聯盟省市的入院和放量。

2023年6月，公司新一代神經介入微導絲DCwire™微導絲的註冊申請獲得國家藥監局的批准。DCwire™微導絲基於「微構」理念設計，可實現精準操控、易於超選等優異性能，讓術者在術中快速、便捷地搭建手術通路。截至本公告日期，公司的神經介入業務擁有十六款已商業化產品和八款處於不同開發階段的在研產品。

4. 我們通過醫工結合首創行業新術式，引領神經介入行業發展。

基於產品的優異設計和性能，公司和醫生合作研發了諸多神經介入手術的創新技術，直面未被滿足的臨床需求和痛點。創新技術的應用大大提升了術者的操作體驗和手術效果，帶來了更高的患者獲益。主要技術包括：

BASIS：BASIS技術乃基於Syphonet®取栓支架研發的針對ICAS-LVO的遠端取栓支架保護下的球囊血管成形術。該技術可同時處理近端狹窄及遠端栓塞，減少手術時間、提高患者預後。此外，較傳統手術，該技術可減少器械交換，降低併發症發生風險。並且，利用Syphonet®取栓支架的抓捕籃作為保護，可降低因球囊擴張導致的血栓逃逸風險。

零交換：零交換技術乃基於Fastunnel®輸送型球囊擴張導管研發。較傳統治療ICAD的PTAS手術，該技術可減少器械交換、簡化操作步驟，從而降低手術風險、提高手術安全。

TRUST：TRUST技術乃基於Tethys®中間導引導管遠端柔順、高到位、不易折特點研發的經橈中間導管同軸技術。經橈入路較經股入路，併發症率相對較低，患者舒適度更高。同軸技術可減少器械交換、簡化操作步驟，從而降低併發症風險。

5. 我們於優化供應鏈及改善生產流程上持續努力以取得長期成功。

我們於報告期內進一步採取成本優化及費用控制措施，主要成果包括：

- (i) 產能提高和生產效率改善，滿足業務增長需求；
- (ii) 更多關鍵原料提供方的引入和驗證，可在降低生產成本的同時提升供應鏈的安全性；
- (iii) 優化自產原料的內部製造工藝，注重量產能力和良品率，可在控制成本的同時提高原料的穩定性；
- (iv) 自動化及優化生產流程，通過提升營運效率、提高良品率及減少損耗從而降低生產成本；及
- (v) 不斷加強人員培訓，包括帶教計劃等，從而縮短員工學習曲線。

管理層討論及分析

I. 業務回顧

概覽

我們已經建立了一個醫療技術平台，專注於中國及全球高增長的介入手術醫療器械市場。我們的產品及在研產品針對規模龐大、快速增長而滲透不足，且准入壁壘高的市場，包括經導管瓣膜治療醫療器械市場及神經介入手術醫療器械市場。

產品及產品線

於報告期內，我們從國家藥監局獲得一款神經介入產品的註冊批准，即DCwire™微導絲。截至本公告日期，於經導管瓣膜治療業務，我們有五款註冊產品，並有九款處於不同開發階段的在研產品。於神經介入業務，我們有十六款註冊產品，並有八款處於不同開發階段的在研產品。下圖概述目前我們產品組合的發展狀態：

產品或在研產品		臨床前	臨床	註冊	商業化
經導管瓣膜介入治療	TAVR(r) (主動脈瓣狹窄)	TaurusOne® TAVR系統 ★		獲得國家藥監局批准	
		TaurusElite®可回收TAVR系統 ★		獲得國家藥監局批准	
		TaurusNXT®「非腔交聯」幹瓣TAVR系統 ★	多中心註冊臨床試驗		
		TaurusWave®衝擊波瓣膜治療系統	科研臨床試驗		
		TaurusApex®高分子聚合物TAVR系統	動物試驗		
	TAVR (主動脈瓣反流)	TaurusTrio™ TAVR系統 (Trilogy™ TAVR系統獨立許可) ★	多中心註冊臨床試驗		
		Trilogy™ TAVR系統 (獨立許可)		CE 認證；商業化 (港澳成大中華區內的大灣區其他地區)	
	TMVR(r)	HighLife® TSMVR系統 (獨立許可) ★	多中心註冊臨床試驗		
		Sutra TMV對合線增強系統	動物試驗		
	TTVR(r)	GeminiOne®綠對綠修復系統	多中心註冊臨床試驗		
		MonarQ™ TTVR系統 (全球IP)	人道主義使用		
	平台技術	GeminiOne®綠對綠修復系統	準備FIM臨床試驗		
		「非腔交聯」幹瓣技術 (應用於TaurusNXT®)	多中心註冊臨床試驗		
	手術配件	衝擊波鈣化重構技術 (應用於TaurusWave®)	科研臨床試驗		
		高分子聚合物技術 (應用於TaurusApex®)	動物試驗		
		TaurusAtlas®球囊擴張導管		獲得國家藥監局批准	
神經介入治療	出血性	TaurusNavi®導管鞘		獲得國家藥監局批准	
		TaurusExplora®硬導絲		獲得國家藥監局批准	
		Jasper®腦內可電解脫彈簧圈		獲得國家藥監局批准；CE認證；巴西、印尼、厄瓜多爾註冊批准	
		Jasper®腦內可電解脫彈簧圈II	設計階段		
		Pregso®機械解脫彈簧圈系統		獲得國家藥監局批准；CE認證；巴西註冊批准	
		Jasper® SS腦內可電解脫彈簧圈		獲得國家藥監局批准	
	缺血性 (AIS)	NRcoil™可解脫彈簧圈		獲得國家藥監局批准	
		腦內輔助支架	設計階段		
		Fluxcap®球囊導引導管		獲得國家藥監局批准	
		Tethys AS®血栓抽吸導管		獲得國家藥監局批准	
	缺血性 (ICAD)	血栓抽吸導管 (大內腔)	設計階段		
		Syphonet®取栓支架		獲得國家藥監局批准	
		Fastunnel®輸送型球囊擴張導管		獲得國家藥監局批准	
		Fastunnel®輸送型球囊擴張導管II	設計階段		
		SacSpeed®球囊擴張導管		獲得國家藥監局批准	
	血管通路及其他	SacSpeed®球囊擴張導管II	設計階段		
NeuroStellar®腦內支架		完成註冊臨床試驗患者入組、患者隨訪			
Pregso®微導管			獲得國家藥監局批准；巴西註冊批准		
Pregso®微導絲			獲得國家藥監局批准；CE認證；巴西註冊批准		
DCwire™微導絲			獲得國家藥監局批准		
Heralder®導引導管			獲得國家藥監局批准		
Heralder® DA遠端通路導引導管			獲得國家藥監局批准		
Tethys®中間導引導管			獲得國家藥監局批准		
Tethys®中間導引導管II		設計階段			
換動脈支撐導管		設計階段			
Jasper®彈簧圈分離控制盒		獲得國家藥監局批准			

★ 在本公司的產品中，該等器械獲國家藥監局創新醫療器械特別審批程序受理。

▲ 根據國家藥監局頒佈的《免於臨床評價醫療器械目錄》(經修訂)，在本公司的產品中，該等器械獲豁免遵守臨床試驗規定。

經導管瓣膜治療產品及在研產品

我們的經導管瓣膜治療業務專注於通過經導管方法治療最常見的心臟瓣膜疾病，包括主動脈瓣狹窄、主動脈瓣反流、二尖瓣反流及三尖瓣反流。

我們擁有全面的商業化及在研產品組合。於報告期內，我們來自銷售經導管瓣膜治療產品的收入達人民幣107.7百萬元，較截至2022年6月30日止六個月錄得的約人民幣52.1百萬元增加106.8%。

經導管主動脈瓣置換及修復產品及在研產品

TaurusOne[®] — 第一代TAVR系統

TaurusOne[®]為我們內部研發的第一代TAVR產品，設計用於使用經導管方法治療重度主動脈瓣鈣化性狹窄。該產品包括人工主動脈瓣、輸送器及裝載系統。人工主動脈瓣包括牛心包瓣膜、鎳鈦合金支架及防瓣周漏的密封裙邊。相較豬心包瓣膜，牛心包瓣膜通常更加耐用，且在血液動力方面的表現更佳。TaurusOne[®]的臨床試驗為首個完全由中國術者獨立完成的TAVR產品註冊臨床試驗。其亦為首個在Q1國際學術期刊發表臨床數據的國產瓣膜。我們的TaurusOne[®]註冊申請於2021年4月獲得國家藥監局批准，並於2021年5月商業化該產品。

TaurusElite[®] — 第二代可回收TAVR系統

TaurusElite[®]為我們內部研發的第二代可回收TAVR產品。TaurusElite[®]的瓣膜設計與TaurusOne[®]相似，但TaurusElite[®]的輸送器已作出關鍵升級，醫生可在瓣膜置換時回收及重新放置人工主動脈瓣。這很大程度的解決瓣膜定位難的問題，亦有效提高TAVR手術的成功率及提高患者的遠期受益，有利於臨床的大規模推廣。此外，該設計包括內外管，可進一步增強輸送器的推送性及柔順性，有效應對複雜主動脈弓及心臟橫向形態的挑戰。TaurusElite[®]輸送器同時提供內聯鞘版本，治療入路條件欠優的患者，滿足醫生的多樣化需求。

我們已於2021年6月就TaurusElite®的註冊申請獲得國家藥監局批准，並於2021年7月開始商業化該產品。截至本公告日期，TaurusElite®為行業內最快獲批的國產可回收TAVR產品。

除上述產品之外，我們多個手術配件的註冊申請亦於2021年獲得國家藥監局批准，包括TaurusAtlas®球囊擴張導管、TaurusNavi®導管鞘及TaurusExplora®硬導絲。該等產品為幫助醫生進行TAVR手術時使用Taurus系列產品的重要配件。

於報告期內，銷售TaurusElite®產生的收入構成了我們經導管瓣膜治療業務的大部分銷售額。

TaurusNXT® — 第三代「非醛交聯」幹瓣TAVR系統

TaurusNXT®為我們內部研發的第三代TAVR系統，其產品組織及結構與TaurusOne®及TaurusElite®有明顯不同。TaurusNXT®採用我們已獲得專利的非醛生物組織交聯技術，消除了瓣膜鈣化的根本原因，瓣膜鈣化是人工瓣膜退化的主因。該技術有望大幅提升人工主動脈瓣的耐用性及生物相容性。此外，與使用甘油的傳統乾燥組織技術相比，TaurusNXT®採用超低溫真空冷凍乾燥技術以保持瓣膜組織的物理完整性，同時亦可將人工主動脈瓣預裝到輸送器上。TaurusNXT®的輸送器同時可回收及可調彎，使醫生更加容易將人工主動脈瓣引導至其目標位置，從而進一步提高手術的安全性。TaurusNXT®的首名患者植入已於2021年9月完成。截至本公告日期，我們正在進行TaurusNXT®的多中心註冊臨床試驗。

我們未必能夠最終成功開發及營銷TaurusNXT®。

***TaurusApex[®]* — 高分子瓣葉TAVR系統**

TaurusApex[®]為我們內部研發的第四代TAVR系統，以高分子瓣葉代替生物組織。TaurusApex[®]通過使用高強度、穩定且柔軟的高分子材料取代生物材料，可進一步提升人工瓣膜的耐久性及生物相容性。TaurusApex[®]的瓣葉採用多層仿生複合編織結構，更接近人體自體瓣膜的特徵及血液動力學性能。高分子瓣葉在耐久性、抗撕裂及抗磨損方面的表現優於生物組織。截至本公告日期，我們正在進行TaurusApex[®]動物試驗及其相關長期隨訪跟蹤評估工作，並取得了令人滿意的成果。

我們未必能夠最終成功開發及營銷TaurusApex[®]。

***TaurusWave[®]* — 衝擊波瓣膜治療系統**

我們的TaurusWave[®]衝擊波瓣膜治療系統應用衝擊波技術重塑瓣膜上的鈣化結構。治療後，原生瓣葉的活動性大幅提升，從而改善血液動力學性能。該系統可用作獨立的經導管主動脈瓣治療，或於TAVR手術前使用，以緩解瓣膜狹窄。使用TaurusWave[®]的首名患者治療已於2021年10月完成。截至本公告日期，該產品的科研臨床試驗正在進行中。

我們未必能夠最終成功開發及營銷TaurusWave[®]。

***TaurusTrio[™]* — 用於主動脈瓣反流的獨佔許可Trilogy[™] TAVR產品**

於2021年12月，我們與美國醫療器械公司JenaValve訂立合作及許可協議、服務協議和股票購買協議。根據該等協議，JenaValve已向我們授出Trilogy[™]心臟瓣膜系統的獨佔許可，該系統用於治療有症狀的重度主動脈瓣反流及有症狀的重度主動脈瓣狹窄。我們有權於大中華區開發、製造及商業化Trilogy[™]心臟瓣膜系統，而JenaValve已同意提供服務、協助我們開發該地區內產品的價值。有關進一步詳情，請參閱我們日期為2022年1月14日的公告。

Trilogy™心臟瓣膜系統是全球首個獲得CE認證批准用於治療有症狀的重度主動脈瓣反流及有症狀的重度主動脈瓣狹窄的商用經股動脈TAVR系統。該系統專有的定位器不僅可以在無鈣化的情況下錨定，還可以確保瓣膜與原生瓣葉對齊。其環上瓣及流出端超大網孔設計，亦有利於長期血液動力學和未來的經皮冠狀動脈介入治療。其瓣膜流入端設計有24個高密度網孔，可提供瓣環順應性和密封性。

我們已在香港成功推出Trilogy™，於2023年5月完成首兩例商業植入。我們亦已成功完成技術轉移，並在蘇州建立TaurusTrio™本地生產基地，實現與Trilogy™的技術一致性。截至本公告日期，我們已啟動TaurusTrio™多中心註冊臨床試驗，於2023年7月順利完成首例患者入組。

我們未必能夠最終成功開發及營銷TaurusTrio™。

經導管二尖瓣置換以及修復在研產品

HighLife® — 獨佔許可TSMVR產品

於2020年12月，我們與法國醫療器械公司HighLife SAS (「**HighLife**」) 訂立獨佔許可協議，該公司專注於開發用於治療二尖瓣反流的新型經房間隔置換系統。根據該協議，我們有權(其中包括)在大中華區內製造、開發及商業化HighLife® TSMVR系統。HighLife的創始人Georg BÖRTLEIN先生亦為CoreValve, Inc.的共同創始人，CoreValve是一家專注於TAVR的公司，於2009年被Medtronic, Inc.收購。

TMVR領域仍然面臨著許多技術困難，包括目標部位建立通路、錨定以及瓣周漏及LVOT阻塞的風險。現有的大多數方法均為經心尖或使用徑向力進行錨定。HighLife®採用獨特的「Valve-in-Ring」概念，使其能夠自適應及自同軸。該系統將瓣膜與固定環分離，通過簡單的三步程序，分別通過股動脈及股靜脈輸送兩個部件。就二尖瓣解剖結構的雙組件設計有助於減輕瓣周漏的風險，並有效縮小導管的尺寸。在遠程指導的支持下，該手術可成功完成。學習曲線相對較短，這可由同一醫生進行手術的時間大幅縮短的事實加以證實。

截至本公告日期，我們正在進行HighLife®的多中心註冊臨床試驗。

我們未必能夠最終成功開發及營銷HighLife®。

GeminiOne® — 緣對緣修復系統

GeminiOne®是我們內部研發的緣對緣修復裝置，設計用於治療二尖瓣及三尖瓣疾病。該產品具備獨特設計，在保持較小植入物尺寸及輸送系統的同時，實現了更長的夾合臂長。其他創新之處包括，能夠降低手術複雜性的獨立瓣葉抓捕功能，可避免手術過程中的重複鎖定及解鎖的自動鎖定機制，以及能夠應對更廣泛解剖結構的多角度解脫設計。

Saibal KAR博士為緣對緣修復技術的最早期倡導人之一，亦為專注於緣對緣修復的世界領先醫生，楊孔健博士為新加坡的著名介入心臟病專家，兩位均為我們的GeminiOne®醫療顧問。

截至本公告日期，我們正在進行用於治療GeminiOne®中重度或重度退行性二尖瓣反流的多中心註冊臨床試驗，並計劃在美國開展該產品的早期可行性研究。

我們未必能夠最終成功開發及營銷GeminiOne®。

Sutra Hemi Valve — 經導管二尖瓣對合緣增強系統

於2021年4月，我們與美國醫療器械公司Sutra Medical Inc. (「Sutra」) 訂立股份購買協議，該公司設計並開發治療心臟瓣膜病的經導管解決方案。Sutra的核心在研產品Sutra Hemi Valve是一款經導管二尖瓣治療裝置，採用瓣膜置換及修復技術相結合的方法，旨在使用僅針對二尖瓣後葉的對合緣增強技術來治療二尖瓣反流。截至本公告日期，Sutra Hemi Valve目前處於動物試驗階段。

我們未必能夠最終成功開發及營銷Sutra Hemi Valve。

經導管三尖瓣置換以及修復在研產品

MonarQ™ — 已收購的TTVR產品

於2021年5月，我們已與美國醫療技術孵化器inQB8 Medical Technologies, LLC (「inQB8」) 訂立知識產權收購協議、服務協議及股份購買協議，探索治療結構性心臟病的創新解決方案。該交易包括我們向inQB8收購一項TTVR技術MonarQ™，而inQB8將與我們合作就此繼續進行器械開發。

The MonarQ™ TTVR系統是一個治療三尖瓣反流的創新技術選擇。該系統具有符合生物動力學的獨特附著系統，可在利用並保持心臟的自然運動的同時，將植入物固定夾持在原生小葉上，可分擔心臟的收縮負荷，廣泛適配原生瓣環尺寸並盡可能減少瓣周漏的發生。

截至本公告日期，我們已就人道主義使用在歐洲成功完成了兩例MonarQ™ 植入手術，並計劃在美國開展該產品的早期可行性研究。

我們未必能夠最終成功開發及營銷MonarQ™。

此外，我們正在探索GeminiOne®緣對緣修復技術於治療三尖瓣疾病的應用。目前正在進行FIM臨床前準備工作。

平台技術

我們致力於不斷探索可應用於各項療法的平台技術。截至本公告日期，我們擁有三項專利平台技術，即「非醛交聯」幹瓣技術、高分子瓣葉技術及衝擊波鈣化重構技術。

「非醛交聯」幹瓣技術及高分子瓣葉技術目前正用於我們的第三代TAVR產品TaurusNXT®以及第四代TAVR產品TaurusApex®。該等技術亦可應用於其他的TAVR、TMVR或TTVR在研產品。

衝擊波鈣化重構技術目前用於TaurusWave®系統，是一項非植入式解決方案，通過重塑嚴重鈣化來治療主動脈瓣狹窄。目前該產品的研究性臨床試驗正在進行。初步結果證實該技術具安全性和有效性。該技術可以單獨應用，或作為經導管瓣膜置換手術中瓣膜植入前的治療步驟。

神經介入產品及在研產品

我們擁有針對出血性及缺血性中風市場的全面註冊產品及管線產品組合。於報告期內，我們來自銷售神經介入產品的收入達人民幣117.1百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的約人民幣66.7百萬元增加75.6%。

缺血性產品及在研產品

於報告期內，我們自出血性產品產生的總收入為人民幣32.0百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的約人民幣29.5百萬元增加8.4%，佔神經介入業務總收入的27.3%。

可解脫彈簧圈：我們擁有三款已註冊的可解脫彈簧圈產品，即Jasper®顱內可電解脫彈簧圈、Presgo®機械解脫彈簧圈系統、Jasper® SS顱內可電解脫彈簧圈及NRcoil™可解脫彈簧圈，彼等具有不同的解脫方法。我們的Jasper® SS顱內可電解脫彈簧圈於2021年6月獲得國家藥監局批准註冊申請。Jasper® SS顱內可電解脫彈簧圈的解脫過程與其上一代產品（即Jasper®顱內可電解脫彈簧圈）的解脫過程相同，而Jasper® SS顱內可電解脫彈簧圈更為柔順，可滿足腦動脈瘤血管內彈簧圈栓塞術中填塞與收尾的具體臨床需要。我們於2023年8月獲得國家藥監局批准NRcoil™可解脫彈簧圈（我們的最新一代可熱熔解脫的彈簧圈產品）的註冊申請。這款彈簧圈設計用於成籃、填充和收尾。它是對我們現有栓塞彈簧圈產品線的重要補充，為術者提供更多一種解脫方式的選擇。截至本公告日期，我們正在為NRcoil™可解脫彈簧圈的商業化作準備。

與此同時，我們正在根據臨床反饋開發Jasper®顱內可電解脫彈簧圈II，以優化當前產品的性能。

顱內輔助支架：顱內輔助支架與神經血管栓塞彈簧圈一起用於血管內治療顱內動脈瘤。支架輔助彈簧圈栓塞術可以對形狀複雜、寬頸的顱內動脈瘤進行血管內治療。截至本公告日期，該產品處於設計階段。

缺血性產品及在研產品

於報告期內，我們來自銷售缺血性產品的收入達人民幣45.9百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的約人民幣16.6百萬元增加175.5%，佔神經介入業務總收入的39.1%。

專為治療AIS設計的產品

Syphonet®取栓支架（先前英文名為Shenyi®）：Syphonet®取栓支架是我們的重要產品，設計用於在機械取栓手術中為患有AIS的患者去除顱內血管中的血栓。該款產品頭端有獨特網籃設計，能有效防止碎栓逃逸，有助於血栓的清除。此外，支架設計具有優化的徑向支撐力，即使在彎曲血管中也能保持完整管腔。支架通體顯影，全程可視化操作，為醫生提供了良好的視覺反饋。Syphonet®取栓支架提供多種規格，全系列兼容0.017英寸微導管。良好的兼容性將提高到位成功率，減少手術時間。我們的Syphonet®取栓支架於2022年2月獲得國家藥監局批准註冊申請。截至本公告日期，我們正在持續推進該產品的商業化。

Tethys AS®血栓抽吸導管：我們的Tethys AS®血栓抽吸導管經過專門設計，用於直接抽吸機械取栓術式。該產品的0.071英寸大內腔可大大提高血栓抽吸能力，從而大幅縮短手術時間。該款產品擁有長度20cm的遠端柔軟段，能夠順應迂曲血管，提高遠端血管到位性。其優化的過渡段設計提高了跟蹤性，易於推送至目標血管。整個裝置採用外層編織與內層線圈的雙層設計，具備較強的抗負壓能力，有助於保持管腔的完整性。我們的Tethys AS®血栓抽吸導管於2022年5月獲得國家藥監局批准註冊申請。截至本公告日期，我們正在持續推進該產品的商業化。

Fluxcap®球囊導引導管：Fluxcap®球囊導引導管擁有0.087英吋大內腔，可兼容6F中間導管或抽吸導管。節段式的管體加強層設計兼顧近端支撐與遠端柔順，提供穩定的器械通路。頭端0.75毫米不顯影段能縮短術者的視覺盲端，提高手術安全性。頭端順應性球囊能封堵近端血流，有效減少栓子逃逸。我們的Fluxcap®球囊導引導管於2022年6月獲得國家藥監局批准註冊申請。截至本公告日期，我們正在持續推進該產品的商業化。

隨著Syphonet®取栓支架、Tethys AS®血栓抽吸導管及Fluxcap®球囊導引導管的陸續推出，我們可在機械取栓術式方面為醫生提供更全面的一站式解決方案。醫生可根據患者的臨床需求，選擇我們不同的產品組合，滿足不同術式的治療需求。

血栓抽吸導管(大內腔)：血栓抽吸導管(大內腔)是治療AIS的在研產品，目前處於設計階段。該產品具有8F外徑和0.097英吋內徑，擁有大內腔以提高抽吸效能。

專為治療ICAD設計的產品

SacSpeed®球囊擴張導管：我們於2020年第四季度開展SacSpeed®球囊擴張導管的商業化。該導管在治療ICAD中用於擴張狹窄以幫助顱內血液供應。我們也在根據臨床反饋進行SacSpeed®球囊擴張導管II的設計。

Fastunnel®輸送型球囊擴張導管（前稱：Neway球囊微導管）：Fastunnel®輸送型球囊擴張導管乃設計用於治療ICAD。作為國內首款既可以進行球囊擴張，同時用於支架輸送的醫療器械，其獨創的「零交換」技術重新定義了ICAD治療。該款產品利用「球囊+微導管」一體化設計，減少器械交換，提高手術安全性。球囊使用Pebax®半順應材質，能實現穩定成型、安全擴張。同時，產品全程採用不銹鋼加強結構，能夠提高跟蹤性，易於顱內支架輸送。此外，其輸送系統長度達到150cm，能更好兼容135cm及以下中間導管。我們的Fastunnel®輸送型球囊擴張導管於2022年5月獲得國家藥監局批准註冊申請。截至本公告日期，我們正在持續推進該產品的商業化。

與此同時，我們正在根據臨床反饋開發下一代Fastunnel®輸送型球囊擴張導管II，以優化產品性能。

NeuroStella®顱內支架：NeuroStella®顱內支架乃設計用於治療ICAD。該產品兼容0.017英吋微導管，其優化的徑向支撐力設計帶來更佳的产品貼壁性。截至本公告日期，我們已完成該產品註冊臨床試驗的患者入組。

血管通路產品及在研產品

於報告期內，我們自血管通路產品產生的總收入為人民幣38.8百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的約人民幣20.4百萬元增加89.9%，佔神經介入業務總收入的33.1%。

Tethys®中間導引導管：我們的Tethys®中間導引導管於2020年10月獲得國家藥監局批准註冊申請。我們的Tethys®中間導引導管協助將診斷裝置及／或治療裝置輸送至神經血管及外周血管系統。該裝置適用於多種手術，包括動脈瘤栓塞手術、機械取栓術及ICAD手術。該導管具有較強的支撐性和穩定性，能夠支持微導管和彈簧圈、取栓支架以及球囊擴張導管在遠端血管的操作。我們也在根據臨床反饋進行Tethys®中間導引導管II的設計。

Heralder® DA遠端通路導引導管：我們的Heralder® DA遠端通路導引導管於2021年6月獲得國家藥監局批准註冊申請，為將器械輸送到不同位置提供更多選擇。

DCwire™微導絲：我們的DCwire™微導絲於2023年6月獲得國家藥監局批准註冊申請。DCwire™微導絲基於「微構」理念設計。「微構」即精密工藝製造的多種材料組成的一種多層微觀結構器械的設計。DCwire™微導絲掌握了「微構」設計的工藝精度以及材料的物料特性，實現了精準操控，易於超選等優異性能，讓臨床醫生在術中快速便捷地搭建手術通路。

橈動脈支撐導管：橈動脈支撐導管用於經橈動脈建立通路。產品兼具輸送到位性的同時，具有更好的抗折性及支撐性，以期滿足經橈動脈入路的出血性和缺血性術式治療需求。截至本公告日期，該產品正處於設計階段。

其他商業化血管通路產品包括Presgo®微導管、Presgo®微導絲和Heralder®導引導管。

我們未必能夠最終成功開發或營銷上述產品或在研產品。

研發

內部創新及BD機會均對本公司的研發管線至關重要。我們的核心研發團隊由董事長兼首席執行官張一博士、首席運營官潘孔榮先生及首席技術官陳劍鋒博士領導。彼等均為具有顯赫的學術及專業背景的業內資深人士，曾在醫療器械行業的不同領先公司中擔任管理職位。

我們與經導管瓣膜治療及神經介入領域的全球領袖(包括世界級科學家、醫生及行業專家)擁有深厚關係。除引進前沿技術外，我們亦通過密切合作建立海外研發能力：

對於Sutra，本公司是除創始人以外的第二大股東，倘Sutra擬發售或出售任何新證券，本公司在受限於若干例外情況下可享有優先購買權。我們已與Sutra共用美國的研發設施，且彼等已協助我們增強於北美的研發能力。Sutra的創始團隊由在學術界及工業界均擁有豐富經驗的專業人士組成。

inQB8是與本公司合作的醫療技術孵化器。根據該合作，於聯合開發結構性心臟疾病治療的創新產品及解決方案時，我們將在全球範圍內優先擁有該等技術的獨家特權及權利。inQB8創始團隊擁有醫療科技及工程學的多學科背景。創立inQB8之前，該團隊已創立CardiAQ Valve Technologies，該公司開發了世界首個TMVR系統，後被Edwards Lifesciences收購。

我們與世界一流的顧問建立了密切的合作關係，彼等在中國為我們提供獨家服務。彼等高度參與我們的研發過程，為我們創新性的主動脈瓣、二尖瓣及三尖瓣產品作出了重大貢獻：

Nicolo PIAZZA博士是麥吉爾大學健康中心及慕尼黑德國心臟病中心的著名介入心臟病專家。彼亦曾擔任EuroPCR、PCR London Valves及中國成都國際心臟瓣膜病介入治療會議(PCR-CIT China Chengdu Valves)等重大經導管瓣膜治療會議的主席或核心團隊成員。彼積極參與我們的海外業務發展、產品推廣及臨床試驗，包括HighLife®的臨床試驗及技術轉移以及TaurusWave®的臨床試驗。

Saibal KAR博士於2021年9月成為我們的顧問。彼為一名世界領先的醫生，以其在結構性心臟治療領域(尤其是二尖瓣修復領域)的研究及成就而聞名。Saibal KAR博士亦擔任Medtronic plc、Boston Scientific Corporation及Abbott Vascular Inc.等多家跨國醫療器械公司的外部顧問。彼曾於MitraClip™的多項多中心研究及隨機研究中擔任主要研究者。Saibal KAR博士目前正在指導我們的二尖瓣緣對緣修復的研發。

楊孔健博士於2022年4月成為我們的顧問。彼為新加坡國家心臟中心(「NHCS」)的副首席執行官(數據科學與創新)兼心臟病學系高級顧問。楊博士現於NHCS領導亞洲首個MitraClip™項目。彼正在指導我們的二尖瓣及三尖瓣緣對緣修復的研發。

於2021年10月，蘇州思萃介入醫療技術研究院(「IMI」，一個專注於血管介入醫療器械領域的創新孵化器及投資平台)成立。IMI由本公司與蘇州工業園區管理委員會、蘇州工業技術研究院及IMI管理團隊共同提議及出資。成立IMI將為我們提供獲取具有重大全球影響力的新興醫療器械技術的機會，從而促進我們的研發活動。這將有利於我們的未來業務擴張。

截至2023年6月30日，我們擁有一支專注於經導管瓣膜治療產品及神經介入產品研發的內部研發團隊，由143名僱員組成。

知識產權

截至2023年6月30日，我們擁有強大的知識產權組合，包括總共110項已授權有效專利及146項申請中的專利。具體而言，我們就經導管瓣膜治療業務擁有71項已授權有效專利及101項申請中的專利，而就神經介入業務擁有39項已授權有效專利及45項申請中的專利。

製造

我們在兩處生產設施製造、組裝及檢測我們的產品，其中一處為位於江蘇省蘇州市的自有物業，面積為18,843.9平方米，另一處則為位於我們在上海的租賃物業，面積為1,188.4平方米。

在神經介入業務方面，我們目前在上海製造Presgo[®]機械解脫彈簧圈系統、Presgo[®]微導絲、Presgo[®]微導管、Jasper[®]顱內可電解脫彈簧圈及Jasper[®]彈簧圈分離控制盒。Heralder[®]導引導管、Tethys[®]中間導引導管、SacSpeed[®]球囊擴張導管、Jasper[®] SS顱內可電解脫彈簧圈、Heralder[®] DA遠端通路導引導管、Syphonet[®]取栓支架、Tethys AS[®]血栓抽吸導管、Fastunnel[®]輸送型球囊擴張導管、Fluxcap[®]球囊導引導管及DCwire[™]微導絲於蘇州設施生產。

在我們的經導管瓣膜治療業務方面，截至2023年6月30日，我們擁有五款註冊產品，即我們的第一代及第二代TAVR產品TaurusOne[®]和TaurusElite[®]、TaurusAtlas[®]球囊擴張導管、TaurusNavi[®]導管鞘及TaurusExplora[®]硬導絲，所有該等產品均於我們的蘇州設施生產。我們的蘇州設施亦配備多條專門用於TaurusTrio[™]、TaurusNXT[®]、TaurusWave[®]、HighLife[®]及其餘經導管瓣膜治療在研產品的生產線。

我們制定《風險管理控制程序》，在產品生命周期各階段監督質量控制體系的合規性，運用科學工具對風險進行識別、分析、評估及控制，以確保醫療器械的安全性及有效性。

我們已搭建先進的質量管理體系。我們以開發使患者能享受健康生活的產品為己任，並嚴格遵守《中華人民共和國產品質量法》、《醫療器械生產監督管理辦法》、《醫療器械生產質量管理規範》等法律法規。我們的質量管理體系符合相關法律及國際標準，包括GMP標準及ISO 13485:2016醫療器械—質量管理體系。

我們不斷擴大產能以滿足不斷遞增的市場需求。我們於蘇州工業園區的總規劃建築面積約為77,600平方米的新總部正在建設中。一期將於2023年下半年準備投入生產。

商業化

對於我們的經導管瓣膜治療業務，我們通過系統性內部培訓和嚴格的員工發展計劃，打造出一支行業領先的具備學術教育與推廣能力的專業銷售和營銷團隊。我們的團隊包括：

- 產品專員，彼等與研發團隊合作，使產品路線圖與產品組合的生命周期保持一致，以解決尚未滿足的臨床需求；
- 市場專員，彼等側重於在研產品優化和產品迭代方面提升品牌知名度並與關鍵意見領袖／醫院保持聯繫；
- 專業教育專員，彼等側重於市場教育，提升品牌知名度並與關鍵意見領袖／醫院保持聯繫；
- 臨床支持專員，彼等提供無縫的技術支持並積極參與臨床，確保最佳的患者治療效果；及
- 一線銷售，彼等與醫生及醫院保持聯繫以完成銷售流程。

除了上述銷售及營銷人員外，我們亦配有一組醫療部門專家。彼等持有醫師執照，並擁有豐富臨床經驗，可為患者評估、手術方案設計及其他臨床需求提供全力支持。

我們參與國內及國際心血管領域的學術會議和相關協會組織的品牌學術推廣活動，不斷深化我們在行業中的學術影響力，與國內外專家、學者共同努力，加速TAVR技術的普及，帶動區域手術量的增長。同時，我們通過專業教育平台醫嘉學苑和其他數字化學術媒體，構建了一系列的沛嘉品牌學術項目，我們利用該等學術項目對術者開展Taurus系列產品的教育，提高高潛和新開醫院對產品的採用率：

- 醫嘉學苑是沛嘉醫療旗下專業的臨床教育培訓中心，包括線上和線下兩大教育平台。成立醫嘉學苑旨在通過進行手術演示教學、學術熱點討論、病例分析、患者診斷和篩選等助力TAVR技術普及；
- 醫嘉學苑在線下擁有培訓教室、實驗室、操作室等設施，可開展專業培訓、影像培訓、手術轉播等活動。該學苑的線上品牌活動，包括圓桌派、雲課堂、影像讀圖大賽等，幫助更多術者在線上進行專業學習和交流；
- 2022年6月我們上線醫嘉學苑微信公眾號及視頻號。作為專業的教育平台，該等賬號提供經導管瓣膜介入的教育資源和最新行業資訊，結合相關的培訓理論和實踐素材，陪伴專家術者一起運用TAVR技術，推動中國經導管瓣膜介入專業教育和行業資訊的數字化傳播，助力療法進一步發展。

精準的產品定位和卓越的產品性能、全方位的銷售及營銷支持以及全流程服務的銷售模式是加速我們TAVR產品商業化的三個關鍵要素，覆蓋產品各個生產階段。我們致力於成為臨床醫生最好的產品夥伴和服務提供商。

截至2023年6月30日，我們有199名僱員專門負責經導管瓣膜治療產品的銷售與營銷。我們的產品已累計進入410多間醫院，較2022年12月31日增加120多間醫院。

對於我們的神經介入業務，我們經驗豐富的銷售及營銷團隊根據每款產品的商業化階段和設計特徵，量身定製營銷策略，最大程度提高產品的知名度和滲透率。我們與行業內的關鍵意見領袖和醫生保持密切的互動。除積極參與神經介入手術學術和行業會議外，我們聯合頂級醫院醫生進行了多場手術直播，以提升我們的產品口碑和品牌形象。此外，基於產品的優異設計和性能以及未被滿足的臨床需求和痛點，我們和醫生合作研發了諸多神經介入手術的創新技術，如基於Syphonet®取栓支架的BASIS（遠端取栓支架保護下的球囊血管成形術）技術、基於Fastunnel®輸送型球囊擴張導管的零交換技術及基於Tethys®中間導引導管的TRUST（使用短鞘、Simmons引導管和Tethys®中間導引導管的經橈中間導管同軸技術）技術等。

此外，我們擁有一支具有豐富產品知識和臨床資源的銷售團隊，與行業專家、術者和醫院建立了廣泛的關係，並與經驗豐富的分銷商長期合作。截至2023年6月30日，我們有85名僱員專門負責神經介入產品的銷售與營銷，且我們的經銷商網絡覆蓋全國31個省市約2,100間醫院。

同時，本公司積極響應國家和地方的集採工作。我們的可解脫彈簧圈產品已在多個省和省際聯盟的帶量集採中中標。其中，Jasper®顱內可電解脫彈簧圈在吉林21省聯盟集採中，以A組第三名中選，將加速該產品在聯盟省市的入院和放量。

未來前景

未來，我們將秉承我們的企業願景，繼續致力於中國和全球結構性心臟和神經血管疾病介入解決方案的開發和商業化。對於我們的經導管瓣膜治療業務，我們的銷售及營銷團隊將專注於我們的註冊TAVR產品，包括TaurusOne®及TaurusElite®的商業化，以不斷擴大我們的市場份額。此外，我們將繼續推動TaurusNXT®、TaurusTrio™、HighLife®、GeminiOne®及MonarQ™等於中國的管線產品的臨床進展，希望為患者帶來安全有效的治療解決方案。於中國境外，我們正在計劃對具有全球競爭力的在研產品進行海外臨床試驗，包括MonarQ™及GeminiOne®。

對於我們的神經介入業務，我們擬通過進一步提高現有產品的滲透率來保持銷售增長勢頭。我們將繼續擴大於2022年第二季度獲得國家藥監局批准的缺血性新產品的市場份額，並促進新批准的血管通路產品DCwire™微導絲的商業化。

我們將繼續加強我們的管線，包括經導管二尖瓣／經導管三尖瓣治療器械以及其他經導管瓣膜治療和神經介入在研產品，加強內部研發能力，同時在全球範圍內尋求牢固的合作和戰略夥伴關係。我們相信這將加強我們的國際專利組合，並進一步推進我們的全球化戰略。

II. 財務回顧

收入

於報告期內，本集團的收入為人民幣224.9百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的人民幣118.8百萬元增加89.3%。來自神經介入業務及經導管瓣膜治療業務的收入分別為人民幣117.1百萬元及人民幣107.7百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的人民幣66.7百萬元及人民幣52.1百萬元分別增加75.6%及106.8%。

收入增加主要乃由於：(i)經導管主動脈瓣置換產品的商業化，其收入增加人民幣50.5百萬元；(ii) Tethys®中間導引導管銷量增加，其收入增加人民幣17.5百萬元；(iii) Syphonet®取栓支架銷量增加，其收入增加人民幣11.7百萬元；(iv) SacSpeed®球囊擴張導管銷量增加，其收入增加人民幣10.4百萬元；及(v) Fastunnel®輸送型球囊擴張導管銷量增加，其收入增加人民幣5.4百萬元。

下表載列於所示期間來自神經介入業務的收入明細：

	截至6月30日止六個月			
	2023年		2022年	
	人民幣千元 (未經審核)	%	人民幣千元 (未經審核)	%
缺血性產品	45,857	39.1	16,647	25.0
血管通路產品	38,758	33.1	20,414	30.6
出血性產品	31,958	27.3	29,490	44.2
其他	572	0.5	145	0.2
總計	<u>117,145</u>	<u>100.0</u>	<u>66,696</u>	<u>100.0</u>

銷售成本

於報告期內，本集團的銷售成本為人民幣51.9百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的人民幣35.6百萬元增加45.8%。有關增加乃主要由於經導管瓣膜治療業務及神經介入業務的銷量增加，導致材料成本、人工成本及間接費用增加。

毛利及毛利率

由於前述因素，本集團的毛利由截至2022年6月30日止六個月的人民幣83.2百萬元增加107.9%至於報告期內的人民幣173.0百萬元，此與收入增幅相符。毛利率按毛利除以收入再將結果乘以100%計算。本集團的毛利率於報告期內為76.9%，而於截至2022年6月30日止六個月則為70.0%。

銷售及分銷開支

銷售及分銷開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣92.7百萬元增加85.7%至於報告期內的人民幣172.1百萬元。有關增加乃主要由於(i)新產品推廣；(ii)市場教育增加及開發多銷售渠道，與收入的增加一致；及(iii)增加銷售及營銷團隊人數以拓展中國內地市場。

行政開支

行政開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣59.6百萬元，增加4.7%至於報告期內的人民幣62.4百萬元。該增加乃主要由於員工成本上升所致。

研發開支

研發開支由截至2022年6月30日止六個月的人民幣83.4百萬元，增加105.3%至於報告期內的人民幣171.3百萬元。有關增加乃主要由於就TAVR產品的研發支付服務費用。

於報告期內，經導管瓣膜治療業務及神經介入業務的研發開支分別為人民幣145.8百萬元及人民幣25.5百萬元。下表載列於所示期間研發開支的組成部分：

	截至6月30日止六個月			
	2023年		2022年	
	人民幣千元	%	人民幣千元	%
研發服務開支	103,109	60.2	25,488	30.6
僱員福利開支	37,607	22.0	35,082	42.1
所用原材料及耗材				
成本	23,064	13.5	17,513	21.0
折舊及攤銷	4,396	2.6	3,126	3.7
其他	3,119	1.7	2,219	2.6
總計	<u>171,295</u>	<u>100.0</u>	<u>83,428</u>	<u>100.0</u>

財務收入

財務收入由截至2022年6月30日止六個月的人民幣18.1百萬元，上升至於報告期內的人民幣22.0百萬元。該上升乃主要由於銀行利息收入。

資本負債比率

資本負債比率乃按負債總額除以權益總額再將結果乘以100%計算。於2023年6月30日，本集團的資產負債比率由2022年12月31日的25.7%下降至15.7%。該減少主要歸因於就若干業務發展項目作出付款，其中截至2022年12月31日止年度達致的若干里程碑及相應款項已於報告期內結清。

流動資產淨值

本集團於2023年6月30日的流動資產淨值為人民幣1,217.4百萬元，於2022年12月31日則為人民幣1,429.4百萬元。

借款

於2023年6月30日，本集團按利率3.8%-3.85%計息的借款為人民幣184.1百萬元，於2022年12月31日則為人民幣126.8百萬元，包括按利率3.8%-3.85%計息的長期借款人民幣70.8百萬元，及按利率3.58%計息的短期借款人民幣56.0百萬元。長期借款用於新總部建設融資。

資本管理

本集團資本管理的主要目標為維持本集團的穩定性及增長、保障其正常營運及實現股東價值最大化。本集團定期檢討及管理其資本架構，並根據經營及市場狀況的變化及時作出調整。

流動資金及財務資源

於2023年6月30日，本集團的現金、現金等價物及定期存款總額約為人民幣1,162.6百萬元，較於2022年12月31日的人民幣1,839.7百萬元減少36.8%。本集團繼續保持強勁的財務狀況，有信心擁有充足的資金以滿足日常業務經營需要。

我們依賴股東的資本出資作為流動資金的主要來源。我們亦自現有商業化產品的銷售中產生現金。隨著業務發展及擴張，我們預期將通過不斷增加的現有商業化產品收入及推出新產品自經營活動產生更多現金淨額，原因是我們的現有產品廣為市場接納，且我們持續努力進行營銷及擴張並改善成本控制以及營運效率。

本集團在現金和財務管理方面採取保守的財政政策。為實現更佳的風險控制及盡量降低資金成本，本集團採取集中庫務措施。現金通常大部份存放於以美元、港元及人民幣計值的存款中。本集團的流動資金及融資規定會定期進行檢討。

資本開支

於報告期內，本集團的資本開支總額約為人民幣246.6百萬元，主要用於(i)新總部的建設；(ii)設備採購；及(iii)技術。

重大投資

於2021年5月26日，本集團以約23.0百萬美元的對價收購inQB8的50%股權。截至2023年6月30日，本公司擁有inQB8的50%股權。截至2023年6月30日，本集團於inQB8所持股權的公允值約為人民幣166.2百萬元，佔本集團截至2023年6月30日總資產的約5.88%。本集團於報告期內錄得公允值變動收益約人民幣6.0百萬元及於報告期內並無收到股息。

inQB8為一家總部設在美國馬薩諸塞州的醫療器械孵化器公司，探索及開發結構性心臟病、A型主動脈夾層、HFpEF及HFmrEF等主要心血管疾病的新解決方案。inQB8通過原型設計、台架測試及臨床前測試來孵化及推進多個初創項目，使該等早期概念在inQB8內得到發展，直至項目獲收購或成長為一家獨立的心血管公司。目前，inQB8與本集團進行戰略合作，開發治療三尖瓣反流的創新產品MonarQ™ TTVR系統。彼等已於2022年11月在丹麥完成了人道主義使用首例患者植入。

除本公告所披露者外，於報告期內，本集團並無持有任何其他公司的重大股權投資。

或然負債

截至2023年6月30日，本集團概無任何重大或然負債。

重大收購及出售事項

於報告期內，本集團概無任何對附屬公司、聯營公司及合營企業的重大收購及出售事項。

資產抵押

於2023年6月30日，本集團賬面值分別為人民幣9.4百萬元及人民幣258.3百萬元的土地使用權及在建樓宇已就長期銀行借款進行抵押。

重大投資及資本資產的未來計劃

除招股章程、本公告及直至本公告日期本公司已刊發的其他公告及通函所披露者外，本集團於報告期內及直至本公告日期並無其他重大投資及資本資產計劃。

外匯風險

本集團存在交易性貨幣風險。若干現金及現金等價物以及按公允值計入損益的金融資產以外幣計值面臨外幣風險。本集團管理層監察外匯風險，且本公司已與知名銀行訂立若干遠期外匯結算協議以控制匯率風險。

全球發售所得款項用途

於上市日期進行的全球發售及上市以及超額配股權獲悉數行使的所得款項淨額(經扣除本公司包銷費用及佣金以及與全球發售有關的開支)約為2,587.98百萬港元。本集團將以與招股章程所披露的所得款項擬定用途一致的方式動用該等所得款項。

下表載列截至2023年6月30日全球發售所得款項淨額的使用情況及使用未動用金額的預期時間表：

招股章程所述的業務目標	佔總額的百分比 %	所得款項淨額 百萬港元	於2022年 12月31日的 未動用 金額 百萬港元	於報告 期內的 動用金額 百萬港元	截至2023年 6月30日的 未動用 金額 百萬港元	使用未動 用金額的 預期 時間表
開發及商業化我們的核心產品及其他主要在研產品	65	1,682.18	1,160.31	257.53	902.78	2025年
我們管線中的其他在研產品的正在進行的臨床前研究及擬訂的臨床試驗、準備註冊備案及潛在商業化推出(包括銷售及營銷)	10	258.80	0	0	0	—
加強我們的研發能力以豐富我們的產品管線	8	207.04	127.40	24.58	102.82	2024年
通過潛在戰略收購、投資、合夥及許可機會以擴大我們的產品組合或知識產權組合	10	258.80	0	0	0	—
營運資金及其他一般企業用途	7	181.16	0	0	0	—
總計	100	2,587.98	1,287.71	282.11	1,005.60	

附註：上述未動用所得款項淨額的使用預期時間表乃基於本公司最佳估計而作出，可根據市況日後發展作出改動。

於2023年6月30日，尚未動用的全球發售所得款項淨額已存放在香港或中國的若干持牌銀行。

配售所得款項淨額

於2021年1月22日，本公司與Morgan Stanley & Co. International plc訂立配售協議，據此，本公司已有委任Morgan Stanley & Co. International plc為其配售代理，以根據配售協議之條款及條件促使不少於六名均為獨立第三方之承配人以每股配售股份29.38港元的配售價認購最多33,800,000股配售股份。經扣除相關費用及開支後，每股配售股份的淨配售價為每股股份約28.74港元。基於2021年1月21日收市價每股股份29.95港元及總面值3,380美元，配售股份的市值為約1,012.31百萬港元。

配售股份佔本公司於配售協議日期之現有已發行股本約5.3%及本公司於緊隨配售完成後之經擴大已發行股本約5.1%。

配售已於2021年1月29日完成。合共33,800,000股配售股份已成功配售予不少於六名承配人。據董事經作出一切合理查詢後所知、所悉及所信，承配人及彼等各自的最終實益擁有人均為屬於獨立第三方的專業、機構或其他投資者。配售所得款項淨額約為971.48百萬港元，其擬定用途載於本公司日期為2021年1月22日的公告。配售乃為加強本集團的財務狀況及為其業務、擴張及增長計劃長期募資而進行。

下表載列截至2023年6月30日配售所得款項淨額的使用情況及使用未動用金額的預期時間表：

本公司日期為2021年 1月22日的公告所述的 業務目標	佔總額的 百分比 %	所得款項 淨額 百萬港元	截至2022年 12月31日的 未動用 金額 百萬港元	於報告 期內的 動用金額 百萬港元	截至2023年 6月30日的 未動用 金額 百萬港元	使用未動 用金額的 預期 時間表
為二尖瓣置換術及修復治療 領域的潛在產品許可與可能 併購機遇提供資金，包括於 2020年12月18日與HighLife SAS就經房間隔二尖瓣置換 術訂立合作及許可協議(有關 進一步詳情請參閱本公司於 2020年12月21日刊發的自願 性公告)	30	291.44	25.31	0	25.31	2025年
為包括三尖瓣置換術及修復治 療等其他領域的潛在產品許 可與可能併購機遇提供資金	40	388.59	118.64	118.64	0	—
為本集團持續進行中的技術轉 移、產品開發及研發提供資 金	25	242.87	155.53	155.53	0	—
用於其他一般公司用途	5	48.58	48.58	0	48.58	2025年
總計	100	971.48	348.06	274.17	73.89	

附註：上述未動用的配售所得款項淨額的使用預期時間表乃基於本公司最佳估計而作出，可根據市況日後發展作出改動。

截至2023年6月30日，尚未動用的配售所得款項淨額已存放在香港或中國的若干持牌銀行。

人力資源

截至2023年6月30日，本集團有1,006名僱員，均位於中國。於報告期內，本集團的僱員福利開支總額約人民幣159.4百萬元，包含(i)工資、薪金及花紅；(ii)社保成本及住房福利；(iii)僱員福利及(iv)以股份為基礎的報酬開支。

我們根據多項因素招聘僱員，包括工作經驗、教育背景及相關職位的要求。我們為管理層員工及其他僱員投資持續教育計劃，以不斷提升其技能及知識。我們為僱員提供定期反饋意見，以及在各個領域提供內部及外部培訓，如產品知識、項目開發及團隊建立。我們亦會根據僱員的表現對其進行評估，以釐定其薪金、晉升機會及職業發展。

根據相關中國勞動法，我們與僱員訂立了個人僱傭合約，涉及年期、工資、獎金、僱員福利、工作場所安全、保密責任、不競爭及解僱理由等事宜。

此外，我們依據中國法律須按僱員薪金(包括獎金及津貼)的若干百分比向法定僱員福利計劃(包括養老金計劃、醫療保險、工傷保險、失業保險、生育保險及住房公積金)供款，最多不得超過地方政府指定的最高金額。

報告期後事項

除本公告所披露者外，本集團並不知悉於報告期後有任何重大期後事項。

中期股息

董事會已議決不就報告期間宣派任何中期股息(截至2022年6月30日止六個月：無)。

企業管治常規

本公司肯定良好企業管治對加強本公司管理及保護股東整體利益的重要性。本公司已採納企業管治守則的守則條文，作為管治其企業管治常規的守則。

根據企業管治守則的守則條文第C.2.1條，董事會主席及首席執行官應予區分及不應由同一人士擔任。根據本公司現時組織架構，張博士為本公司的董事會主席兼首席執行官。張博士在醫療器械行業擁有豐富經驗，自本公司成立起即在此任職，負責本集團的整體管理、業務、戰略發展及科學研究與開發。董事會認為，將董事會主席及首席執行官角色歸屬於同一人，有利於本集團的管理。董事會的運作確保權力及授權平衡，而董事會乃由經驗豐富的多元化人才組成。董事會現時由三名執行董事(包括張博士)、四名非執行董事及四名獨立非執行董事組成，因此其組成具有高度獨立性。

除上文所披露者外，董事認為，本公司於報告期內已遵守企業管治守則的相關守則條文。

董事會將繼續檢討及監察本公司運作，旨在維持高企業管治水平。

證券交易的標準守則

本公司已採納標準守則作為董事及本公司高級管理層(彼等因有關職位或受僱工作而可能擁有有關本公司證券的內幕消息)買賣本公司證券的行為守則。

經向全體董事作出具體查詢後，彼等各自均確認彼等於截至2023年6月30日止六個月已遵守標準守則。此外，本公司並無獲悉本集團高級管理層於報告期內有任何不遵守標準守則的情況。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

於2023年6月30日，根據受限制股份單位計劃，受託人已購買合共5,859,000股股份(相當於本公司已發行股本總數約0.8631%)。

本公司或其任何附屬公司概無於報告期內購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

中期簡明綜合全面虧損表
截至2023年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
收入	5	224,871	118,799
銷售成本	6	<u>(51,914)</u>	<u>(35,597)</u>
毛利		172,957	83,202
銷售及分銷開支	6	(172,093)	(92,670)
行政開支	6	(62,383)	(59,609)
研發開支	6	(171,295)	(83,428)
其他收入	7	2,709	2,195
其他(虧損)/收益淨額	8	<u>(3,202)</u>	<u>41,557</u>
經營虧損		(233,307)	(108,753)
財務收入	9	21,965	18,080
財務成本	9	<u>(131)</u>	<u>(1,121)</u>
財務收入淨額		<u>21,834</u>	<u>16,959</u>
除所得稅前虧損		(211,473)	(91,794)
所得稅開支	10	<u>(602)</u>	<u>(192)</u>
本期虧損		<u><u>(212,075)</u></u>	<u><u>(91,986)</u></u>
下列人士應佔虧損：			
本公司擁有人		(212,061)	(91,986)
非控股權益		<u>(14)</u>	<u>—</u>
		<u>(212,075)</u>	<u>(91,986)</u>
本期其他綜合收益		<u>—</u>	<u>—</u>
本期綜合虧損總額		<u><u>(212,075)</u></u>	<u><u>(91,986)</u></u>

		截至6月30日止六個月	
		2023年	2022年
		人民幣千元	人民幣千元
		(未經審核)	(未經審核)
附註			
本期下列人士應佔綜合虧損總額：			
本公司擁有人		(212,061)	(91,986)
非控股權益		(14)	—
		<u>(212,075)</u>	<u>(91,986)</u>
歸屬於本公司普通股持有人虧損的			
每股盈利			
每股基本及攤薄虧損(每股人民幣元)	11	<u>(0.31)</u>	<u>(0.14)</u>

中期簡明綜合資產負債表
於2023年6月30日

	附註	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
資產			
非流動資產			
使用權資產		20,628	21,620
物業、廠房及設備		415,479	305,819
投資物業		—	7,008
無形資產		533,916	538,950
按權益法入賬的投資		12,162	333
其他應收款項	13	14,279	13,825
預付款項		10,205	6,318
定期存款		170,000	170,000
按公允值計入損益的金融資產		276,025	245,153
非流動資產總值		1,452,694	1,309,026
流動資產			
存貨		167,826	127,184
按公允值計入損益的金融資產		76,405	71,564
貿易及其他應收款項	13	84,865	77,726
預付款項		54,307	61,309
現金及現金等價物		992,627	1,669,665
流動資產總值		1,376,030	2,007,448
資產總值		2,828,724	3,316,474
權益及負債			
股本及股份溢價		6,359,555	6,369,548
以信託形式持有之庫存股		(57,461)	(82,739)
其他儲備		67,278	63,617
累計虧損		(3,924,872)	(3,712,811)
本公司擁有人應佔權益		2,444,500	2,637,615
非控股權益		(14)	*
權益總額		2,444,486	2,637,615

	附註	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
負債			
非流動負債			
租賃負債		905	2,152
遞延稅項負債		20,320	20,320
借款		184,137	70,770
其他應付款項	14	6,971	5,874
遞延收入		13,302	1,720
非流動負債總額		225,635	100,836
流動負債			
租賃負債		2,833	2,892
借款		—	56,061
貿易及其他應付款項	14	155,770	519,070
流動負債總額		158,603	578,023
負債總額		384,238	678,859
權益及負債總額		2,828,724	3,316,474

* 非控股權益低於人民幣1,000元。

簡明綜合中期財務資料附註

截至2023年6月30日止六個月

1 一般資料

沛嘉醫療有限公司(「本公司」或「沛嘉醫療」)於2012年5月30日在開曼群島根據開曼群島公司法註冊成立為一間獲豁免有限公司。本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)主要在中華人民共和國(「中國」)及其他國家從事以下業務：(i)研發、製造及銷售經導管瓣膜治療醫療器械(「經導管瓣膜治療業務」)及(ii)研發、製造及銷售神經介入手術醫療器械(「神經介入業務」)。經導管瓣膜治療業務主要由本公司的附屬公司(主要包括沛嘉醫療科技(蘇州)有限公司(「沛嘉蘇州」)及沛嘉醫療科技(上海)有限公司(「沛嘉上海」))經營，而神經介入業務則主要由Achieva Medical Limited(「加奇醫療」)及其附屬公司(「加奇集團」)經營。

本公司註冊辦事處的地址為Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010 Cayman Islands。

本公司的股份自2020年5月15日起已在香港聯合交易所有限公司主板上市。

本簡明綜合財務資料以人民幣(「人民幣」)呈列。本簡明綜合中期財務資料尚未經審核。

2 編製基準

截至2023年6月30日止半年度報告期間之簡明綜合中期財務資料已根據國際會計準則第34號「中期財務報告」編製。

中期報告並未包含正常載入年度財務報告之類型的附註。因此，本報告應與截至2022年12月31日止年度之年度報告以及本公司於中期報告期間刊發的任何公開公告一併閱讀。

3 重大會計政策資料

所採用的會計政策與上一財政年度及相應中期報告期間的會計政策一致，而採納新訂及經修訂準則載列如下。

(a) 本集團採納的新訂及經修訂準則

本報告期內，如下經修訂準則已開始適用：

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務報告第2號(修訂本)	會計政策的披露
國際會計準則第8號(修訂本)	會計估計的定義
國際會計準則第12號(修訂本)	產生自單一交易的資產及負債相關的遞延稅項

本集團毋須因採納該等經修訂準則而更改其會計政策或作出追溯調整。

(b) 尚未採納的新訂準則及詮釋

截至2023年6月30日止六個月，已頒佈但尚未生效且未獲本集團提前採納的準則及修訂本如下：

		生效日期
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號(修訂本)	投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產銷售或出資	待釐定
國際會計準則第1號(修訂本)	附帶契諾的非流動負債	2024年1月1日
國際財務報告準則第16號(修訂本)	售後租回的租賃負債	2024年1月1日

本集團已開始評估上述與本集團業務相關的準則及修訂本的相關影響。

概無尚未生效且預期將對本集團的財務表現及狀況產生重大影響的其他準則。

4 分部

本集團的業務活動(具備單獨的財務資料)乃由主要經營決策者(「**主要經營決策者**」)定期審查及評估。主要經營決策者負責分配資源及評估經營分部的表現，由作出戰略性決定的本公司執行董事擔任。

主要經營決策者主要根據各經營分部的分部收入、銷售成本、銷售及分銷開支、行政開支及研發開支評估經營分部的表現。因此，分部業績將根據主要經營決策者的表現審查呈列各分部的收入、銷售成本、銷售及分銷開支、行政開支及研發開支，此符合主要經營決策者之表現審查。

基於是次評估，本集團釐定其擁有以下經營分部：

經導管瓣膜治療業務

經導管瓣膜治療業務主要由本公司的附屬公司(主要包括沛嘉蘇州及沛嘉上海)經營，從事研發、製造及銷售經導管瓣膜治療醫療器械的業務。

神經介入業務

神經介入業務主要由加奇醫療及其附屬公司經營，從事研發、製造及銷售神經介入手術醫療器械的業務。

並無向主要經營決策者提供的任何獨立分部資產及分部負債資料，因為主要經營決策者並不使用該等資料來分配資源或評估經營分部的表現。

收入主要產生自中國。

截至2023年及2022年6月30日止六個月就可報告分部向本集團主要經營決策者提供的分部資料如下：

	截至2023年6月30日止六個月		
	經導管瓣膜		
	治療業務	神經介入業務	總計
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
收入	107,726	117,145	224,871
銷售成本	(13,930)	(37,984)	(51,914)
銷售及分銷開支	(126,863)	(45,230)	(172,093)
行政開支	(49,414)	(12,969)	(62,383)
研發開支	(145,818)	(25,477)	(171,295)
	<u>(228,299)</u>	<u>(4,515)</u>	<u>(232,814)</u>
分部虧損			

	截至2022年6月30日止六個月		
	經導管瓣膜		
	治療業務	神經介入業務	總計
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
收入	52,103	66,696	118,799
銷售成本	(11,365)	(24,232)	(35,597)
銷售及分銷開支	(67,306)	(25,364)	(92,670)
行政開支	(42,372)	(17,237)	(59,609)
研發開支	(58,436)	(24,992)	(83,428)
	<u>(127,376)</u>	<u>(25,129)</u>	<u>(152,505)</u>
分部虧損			

5 收入

	截至6月30日止六個月	
	2023年	2022年
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
貨品銷售的收入		
—於某一時間點	<u>224,871</u>	<u>118,799</u>

6 按性質分類的開支

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
在製品及製成品變動	(3,570)	(9,087)
所用原材料及耗材成本	54,348	35,057
僱員福利開支	159,402	121,739
研發服務開支	103,109	26,652
推廣費	36,022	21,133
專業服務	25,096	14,558
保險費	23,169	14,114
差旅及運輸開支	11,557	4,466
物業、廠房及器械折舊	11,292	9,842
招待開支	9,174	6,170
公共事業及辦公室開支	7,967	8,208
無形資產攤銷	7,065	6,025
使用權資產折舊及攤銷	1,704	1,592
核數師酬金	2,025	1,930
投資物業折舊及攤銷	270	270
其他	9,055	8,635
	<hr/>	<hr/>
銷售成本、銷售及分銷開支、行政開支 及研發開支總計	457,685	271,304
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

7 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
政府補助	2,126	1,743
租金收入	583	452
	<hr/>	<hr/>
	2,709	2,195
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

8 其他(虧損)/收益淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
外匯收益淨額	23,999	60,900
按公允值計入損益的金融資產的公允值收益	2,179	—
遠期外匯合約虧損淨額	(28,045)	(18,982)
應佔聯營公司虧損	(171)	—
出售物業、廠房及器械虧損	(91)	—
提前終止經營租賃虧損	—	(397)
其他	(1,073)	36
	<u>(3,202)</u>	<u>41,557</u>

9 財務收入淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
財務收入：		
利息收入	<u>21,965</u>	<u>18,080</u>
財務成本：		
租賃負債利息開支	(115)	(141)
銀行借款利息開支	<u>(16)</u>	<u>(980)</u>
	<u>(131)</u>	<u>(1,121)</u>
財務收入淨額	<u>21,834</u>	<u>16,959</u>

10 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
即期所得稅	(602)	(192)
遞延所得稅	—	—
所得稅開支	<u>(602)</u>	<u>(192)</u>

本集團的主要適用稅項及稅率載列如下：

(a) 中國內地

除一間附屬公司作出撥備外，概無根據中國企業所得稅法及相關法規（「企業所得稅法」）按20%稅率就中國內地的所得稅作出撥備。

根據中國國家稅務總局頒佈並自2018年起生效的相關法律及法規，從事研發活動的企業有權於釐定其於該期間的應課稅溢利時申請將其已產生研發開支的175%—200%作為可扣稅開支。

(b) 香港

除一間附屬公司作出撥備外，概無按8.25%的稅率就香港利得稅作出撥備。

(c) 於美國註冊成立的控股實體所得稅乃按淨資產及所得稅稅率0.26%計算。

(d) 本集團於其他地區註冊成立的企業按經營所在地區當前適用0%之所得稅稅率課稅。

11 每股虧損

每股基本虧損乃按歸屬於本公司擁有人的本集團虧損除以於期內已發行普通股加權平均數計算。

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
分子：		
歸屬於本公司擁有人的虧損(人民幣千元)	(212,061)	(91,986)
分母：		
已發行普通股的加權平均數(千股)	<u>677,414</u>	<u>672,171</u>
每股基本虧損(人民幣元)	<u>(0.31)</u>	<u>(0.14)</u>

每股攤薄虧損乃按調整發行在外普通股加權平均數以假設已轉換全部攤薄潛在普通股的方式計算。於截至2023年及2022年6月30日止六個月期間，本公司擁有一類潛在普通股：授予僱員的購股權。由於本集團於截至2023年及2022年6月30日止六個月產生虧損，計算每股攤薄虧損時並不計及潛在普通股，因為計入潛在普通股會產生反攤薄的作用。因此，於截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間的每股攤薄虧損與每股基本虧損相同。

12 股息

董事會不建議派付截至2023年6月30日止六個月的中期股息(未經審核)(截至2022年6月30日止六個月：零(未經審核))。

13 貿易及其他應收款項

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應收款項		
— 第三方(a)	12,253	12,595
其他應收款項		
— 僱員	17,527	16,159
— 關聯方	8,748	8,748
— 第三方	3,062	8,498
僱員貸款(b)	28,529	13,825
可收回增值稅	845	12,683
應收利息	17,427	10,302
按金	1,903	1,868
其他	8,850	6,873
	<u>99,144</u>	<u>91,551</u>
總計		
	99,144	91,551
減：非流動部分	(14,279)	(13,825)
	<u>84,865</u>	<u>77,726</u>
流動部分		

- (a) 貿易應收款項的信貸期為60天。於2023年6月30日及2022年12月31日，以發票日期為基準的貿易應收款項賬齡分析載列如下：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
未逾期	<u>12,253</u>	<u>12,595</u>

- (b) 截至2023年6月30日止六個月，本集團分別向若干主要管理人員提供名義價值為8,000,000港元(相當於人民幣6,901,000元)及人民幣8,000,000元的貸款。該等貸款為無息貸款且將分別於2025年1月及2月償還。

截至2022年6月30日止六個月，本集團向若干主要管理人員提供名義價值為16,000,000港元(相當於人民幣13,025,000元)的貸款。該貸款為無息貸款且將於2024年3月償還。

於2023年6月30日及2022年12月31日，提供給主要管理人員的貸款按攤銷成本計量，及名義價值與攤銷成本之間的差額記作給予主要管理人員的補償。

14 貿易及其他應付款項

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應付款項		
— 關聯方	443	—
— 第三方	14,163	361,580
其他應付款項		
— 第三方	91,063	97,620
應付員工薪金、獎金及福利	34,111	41,434
附現金選擇的以股份為基礎的付款產生的負債	11,497	9,045
應付稅項	11,464	15,265
	<hr/>	<hr/>
總計	162,741	524,944
減：非即期部分	(6,971)	(5,874)
	<hr/>	<hr/>
即期部分	<u>155,770</u>	<u>519,070</u>

以發票日期為基準的貿易應付款項賬齡分析載列如下：

	2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
於一年內	14,595	361,444
一至兩年	—	6
二至五年	11	130
	<hr/>	<hr/>
	<u>14,606</u>	<u>361,580</u>

審閱財務資料

審核委員會

本公司已根據上市規則成立審核委員會並訂明其職權範圍。於本公告日期，審核委員會包括一名非執行董事(即關繼峰先生)以及三名獨立非執行董事(即 Robert Ralph PARKS先生、葉偉明先生及衛華誠先生)。葉偉明先生為審核委員會主席。

審核委員會已與本公司管理層進行相關討論並審閱本集團於報告期間的未經審核中期財務報表。審核委員會認為本集團於報告期間的中期業績符合適用會計準則、法律及法規，且本公司已就此作出適當披露。

刊發業績公告及中期報告

本公告刊載於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(www.peijiamedical.com)。載有上市規則規定全部資料的本公司報告期間的中期報告將於適當時候寄予股東並刊發於上述網站。

致謝

董事會謹此感謝全體同事的努力、專注、忠心及誠信，並對各位股東、客戶、銀行及其他商界友人的信任及支持深表謝意。

釋義

於本中期業績公告內，除文義另有所指外，下列詞彙具有下列涵義：

「加奇集團」 指 包括加奇醫療及其附屬公司

「加奇醫療」 指 Achieva Medical Limited，一家於2005年11月2日根據開曼群島法律註冊成立的獲豁免有限公司，為本公司的全資附屬公司

「AIS」	指	急性缺血性腦卒中，一種當通過腦動脈的血流被凝塊(即大量增稠的血液)阻塞時發生的疾病
「主動脈瓣」	指	位於人體心臟左心室與主動脈之間的瓣
「主動脈瓣反流」	指	主動脈瓣反流
「主動脈瓣狹窄」	指	主動脈瓣狹窄
「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「BD」	指	業務發展
「企業管治守則」	指	上市規則附錄十四所載之企業管治守則
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告而言及僅供地理參考，不包含香港、澳門及台灣
「主要經營決策者」	指	主要經營決策者
「本公司」	指	沛嘉醫療有限公司，一家於2012年5月30日根據開曼群島法律註冊成立的獲豁免有限公司
「核心產品」	指	具有上市規則第十八A章賦予該詞的涵義，就本公告而言，指TaurusOne®
「輸送器」	指	一種由頭端、鞘管、導管及手柄系統組成的一體化輸送導管，用於將人工主動脈瓣輸送至目標位置並釋放
「董事」	指	本公司董事
「張博士」	指	張一博士，為我們的創辦人之一、本公司董事長、首席執行官、執行董事及於上市後為主要股東
「FIM」	指	第一次作用於人體，臨床試驗的一個階段

「全球發售」	指	具有招股章程賦予該詞的涵義
「本集團」或「我們」	指	本公司及其所有附屬公司(包括但不限於加奇集團)或其中任何一個(視文義而定)，或(如文義指其註冊成立或換股前的任何時間)其前身公司或其現有附屬公司的前身公司或其中任何一個(視文義而定)從事及其後由其取得的業務
「香港」	指	中國香港特別行政區
「港元」	指	港元及港仙，香港法定貨幣
「ICAD」	指	顱內動脈粥樣硬化疾病，一種當斑塊(膽固醇、脂肪沉積物和其他物質)在大腦底部的血管中堆積，導致其變窄和變硬時發生的疾病
「ICAS-LVO」	指	顱內動脈粥樣硬化相關的大血管閉塞
「國際財務報告準則」	指	國際會計準則理事會不時頒佈的國際財務報告準則
「獨立第三方」	指	根據上市規則並非本公司關連人士的人士或實體
「關鍵意見領袖」	指	關鍵意見領袖；能夠對同行的醫療實務產生影響的著名醫生
「上市」	指	股份於聯交所主板上市
「上市日期」	指	2020年5月15日(星期五)，即股份上市及股份首次於聯交所開始買賣的日期
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則(經不時修訂、補充或以其他方式修改)

「LVOT」	指	左心室流出道，左心室每搏輸出量通過主動脈的解剖學結構
「機械取栓」	指	一種微創治療，利用成像技術引導醫療器械通過患者的動脈到達血塊，將血塊從動脈中移除
「二尖瓣」	指	使血液從心臟的一個腔室(左心房)流向另一個腔室(左心室)的瓣膜
「微構」	指	精密工藝製造的多種材料組成的一種多層微觀結構器械的設計
「標準守則」	指	上市規則附錄十所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「二尖瓣反流」	指	二尖瓣反流
「神經介入業務」	指	本集團研究及開發神經介入手術醫療器械的業務
「神經介入手術醫療器械」	指	利用血管內介入技術治療神經血管疾病的醫療器械
「神經血管疾病」	指	亦稱為腦血管疾病，包括大腦及脊柱內血管的任何異常情況或向該等區域供血的異常情況
「國家藥監局」	指	中國國家藥品監督管理局，前稱國家食品藥品監督管理總局或國家食藥監局
「超額配股權」	指	具有招股章程賦予該詞的涵義
「人工主動脈瓣」	指	人工主動脈瓣，為我們TAVR產品的人造瓣膜
「沛嘉上海」	指	沛嘉醫療科技(上海)有限公司，一家於2012年2月24日根據中國法律註冊成立的有限公司，為本公司的間接全資附屬公司

「沛嘉蘇州」	指	沛嘉醫療科技(蘇州)有限公司，一家於2013年3月4日根據中國法律註冊成立的有限公司，為本公司的間接全資附屬公司
「承配人」	指	配售代理或其各自的代理促使任何個人、公司、機構或其他投資者根據配售協議認購任何配售股份
「配售」	指	根據配售協議之條款配售33,800,000股配售股份
「配售協議」	指	本公司與Morgan Stanley & Co. International plc於2021年1月22日就配售訂立的有條件配售協議
「招股章程」	指	本公司日期為2020年5月5日與全球發售有關的招股章程
「PTAS」	指	經皮腔內血管成形術和支架置入術，一種用於打開阻塞動脈的微創手術
「報告期」	指	截至2023年6月30日止六個月
「人民幣」	指	人民幣，中國法定貨幣
「受限制股份單位計劃」	指	股東於2020年4月28日有條件批准及採納本公司的受限制股份單位激勵計劃，其主要條款載列於招股章程
「研發」	指	研究及開發
「股份」	指	本公司股本中每股面值0.0001美元的普通股
「股東」	指	股份持有人
「平方米」	指	平方米，一種面積單位
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司

「附屬公司」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「TAVR」	指	經導管主動脈瓣置換術，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的介入手術植入新的主動脈瓣
「緣對緣修復」	指	經導管緣對緣修復
「TMVR」	指	經導管二尖瓣置換術，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的介入手術植入新的二尖瓣
「經導管瓣膜治療業務」	指	本集團研發經導管瓣膜治療醫療器械業務
「經導管瓣膜治療醫療器械」	指	通過將人造瓣膜通過動脈植入的心血管介入技術以治療瓣膜性心臟病的醫療器械
「TR」	指	三尖瓣反流
「三尖瓣」	指	哺乳動物心臟右背側上的瓣膜，位於右心房與右心室之間，其功能是防止血液從右心室流回右心房
「TSMVR」	指	經房間隔二尖瓣置換術，一種可在毋需進行開胸手術的情況下，通過經房間隔穿刺方法在介入手術中植入新的二尖瓣的導管技術
「TTVR」	指	經導管三尖瓣置換術，一種基於導管的技術，通過不涉及開胸手術的介入手術植入新的三尖瓣
「美國」	指	美利堅合眾國，包括其領土、屬地及受其司法管轄的所有地區
「美元」	指	美元，美國法定貨幣

「瓣膜性心臟病」	指	四個心臟瓣膜其中一個或多個出現衰竭或功能障礙，其瓣膜變得過於狹窄及瓣膜硬化從而造成瓣膜無法完全打開，或無法完全關閉
「瓣膜成形術」	指	一種使用球囊通過一個狹窄開口修復心臟瓣膜並改善流經瓣膜血流量的手術
「帶量採購」	指	一項可使地方政府能夠大量、低成本地採購醫療設備，從而降低患者醫療費用的計劃
「%」	指	百分比

承董事會命
沛嘉醫療有限公司
董事長兼執行董事
張一博士

香港，2023年8月31日

於本公告日期，董事會包括執行董事張一博士、張葉萍太太及葉紅女士；非執行董事喻志雲博士、關繼峰先生、陳飛先生及楊俊先生；及獨立非執行董事Stephen Newman OESTERLE博士、Robert Ralph PARKS先生、葉偉明先生及衛華誠先生。