

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。

HARBOUR
BIOMED
和 鉑 醫 藥 控 股 有 限 公 司
HBM Holdings Limited
(於開曼群島註冊成立的有限公司)
(股份代號：02142)

**截至二零二三年六月三十日止半年度的
中期業績公告**

和鉑醫藥控股有限公司（「本公司」，連同其附屬公司統稱「本集團」）董事（「董事」）會（「董事會」）欣然公佈本集團截至二零二三年六月三十日止半年度（「報告期」）的未經審核綜合業績。該等業績已由本公司的審核委員會審閱（「審核委員會」）。

於本公告內，「我們」指本公司，惟倘文義另有所指，則指本集團。

財務摘要

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 千美元 (未經審核)	二零二二年 千美元 (未經審核)
收入	40,996	27,630
銷售成本	(23)	(68)
其他收入及收益	3,226	2,755
研發成本	(28,378)	(83,619)
行政開支	(8,576)	(15,339)
融資成本	(2,347)	(574)
其他開支	(1,995)	(3,635)
所得稅開支	11	(229)
期內溢利／(虧損)	<u>2,914</u>	<u>(73,079)</u>
每股盈利／(虧損) (基本及攤薄) (美元)	<u>0.00</u>	<u>(0.10)</u>
	於二零二三年 六月三十日 千美元 (未經審核)	於二零二二年 六月三十日 千美元 (未經審核)
現金及現金等價物	179,339	202,856
資產總值	<u>223,513</u>	<u>268,307</u>
負債總值	<u>123,152</u>	<u>111,508</u>
權益總值	<u>100,361</u>	<u>156,799</u>

業務摘要

HARBOUR THERAPEUTICS的進展

1. 巴托利單抗(HBM9161)

- a. 於二零二三年三月完成全身型重症肌無力(「gMG」)的III期臨床試驗。
- b. 治療gMG的生物製品許可申請(「BLA」)於二零二三年六月獲中國國家藥品監督管理局(「NMPA」)受理。

2. PORUSTOBART (HBM4003)

聯合PD-1治療肝細胞癌(「HCC」)

- a. 於六月在二零二三年美國臨床腫瘤學會(ASCO)年會上發佈聯合特瑞普利單抗治療肝細胞癌(HCC)患者的Ib期臨床試驗結果。

聯合PD-1治療神經內分泌瘤／癌(「NET/NEC」)

- b. 在二零二三年美國癌症研究學會(AACR)年會上發佈聯合特瑞普利單抗治療晚期高級別神經內分泌腫瘤(「NEN」)患者的Ib期臨床試驗結果。

3. HBM9378

- a. 於二零二三年三月完成正在進行的I期試驗的受試者招募。

4. HBM1020

- a. 於二零二三年一月獲美國食品藥品監督管理局(「美國FDA」)新藥研究申請(「IND」)批件，啟動實體瘤I期試驗。
- b. 於二零二三年六月完成美國I期試驗的首例患者給藥。

5. 其他產品

- a. HBM1007於二零二三年一月獲得美國FDA的IND批件，啟動實體瘤I期試驗。
- b. HBM1022於二零二三年二月獲得美國FDA的IND批件，啟動實體瘤I期試驗。

商務拓展

1. 資產合作

- a. 於二零二二年四月，我們與阿斯利康達成關於HBM7022，一款基於本公司HBICE®平台開發而成的新型雙特異性抗體，開發及商業化的全球授權協議。於二零二三年上半年，阿斯利康獲得美國FDA及NMPA的IND批件，並啟動全球實體腫瘤I期試驗。
- b. 於二零二三年二月，我們與Cullinan Oncology Inc. (「**Cullinan**」) 簽訂授權及合作協議，根據協議，Cullinan將獲得在美國及其領土和屬地（包括哥倫比亞地區和波多黎各）開發HBM7008的獨家可轉許可的授權。本公司將獲得兩千五百萬美元預付款和最高達約六億美元里程碑付款，以及高兩位數百分比的分級特許使用權費用。
- c. 與華蘭基因工程有限公司 (「**華蘭基因**」) 就三款創新型單克隆抗體和雙特異性抗體藥物進一步推進戰略合作，其中兩款分別於二零二二年及二零二三年上半年獲得IND批准。

2. 基於平台的合作

- a. 推進與百圖生科合作，以探索將Harbour Mice®平台與百圖生科開發的人工智能技術整合。
- b. 於二零二二年，我們與映恩生物科技有限公司 (「**映恩生物**」) 達成開展抗體偶聯藥物 (「**ADC**」) 的合作項目。於二零二三年七月，百濟神州有限公司就映恩生物與本公司所合作開發用於治療特定實體瘤患者的在研臨床前ADC療法的全球臨床及商業許可獲得獨家選擇權。
- c. 於二零二三年二月，諾納生物與Mythic Therapeutics達成合作協定，Mythic Therapeutics是一家生物技術公司，專注於開發ADC的療法，用於治療各種癌症。
- d. 於二零二三年四月，諾納生物與聖路易斯華盛頓大學達成合作協定，以發現目前甚少或並不存在人源單克隆抗體 (mAbs) 的病毒靶點，例如西部馬腦炎病毒 (WEEV)、狂犬病及發熱伴血小板減少綜合症病毒 (SFTSV)。

- e. 於二零二三年五月，諾納生物與麻塞諸塞州藥華醫藥創新研究中心(PIRC)就我們專有的Harbour Mice[®]全人源抗體轉基因小鼠平台達成戰略合作協議。
- f. 於二零二三年五月，諾納生物與OPKO Health旗下公司ModeX Therapeutics達成協議，以使用諾納生物平台支援ModeX開發多特異性抗體療法。

3. 孵化推進前沿技術

本公司持續推進與美國哈佛醫學院附屬波士頓兒童醫院的合作，利用本公司新進的靶點發現及抗體設計平台，識別開發新型抗體療法。二零二三年一月，本公司與波士頓兒童醫院的合資公司HBM Alpha Therapeutics (「**HBMAT**」) 完成種子輪融資。

有關上述任何詳情，請參閱本公告餘下部分及本公司的先前公告(如適用)。

管理層討論及分析

概覽

關於HARBOUR THERAPEUTICS

Harbour Therapeutics致力於針對腫瘤和免疫領域內的創新抗體療法發現、開發及商業化。利用我們獨特的抗體技術平台以及我們對生物學的理解和行業經驗，我們打造一條豐富而具備差異化特徵的產品管線。我們的產品組合還包括戰略性選擇的，實現重大未滿足需求並具有短期收益潛力的臨床階段產品。

關於諾納生物

我們專有的抗體技術平台，Harbour Mice[®]，可生成經典的雙重、雙輕鏈(H2L2)和僅重鏈(HCAb)形式的全人源單克隆抗體。基於我們的HCAb抗體平台所建立的免疫細胞銜接器(HBICE[®])能夠產生聯合療法無法達到的腫瘤殺傷效果。結合我們的單克隆B細胞篩選平台，我們的高效抗體發現引擎有效地推動了本公司的創新和可持續增長。

憑據我們技術平台的獨特領先優勢和技術優勢，我們於二零二二年成立了諾納生物，以便更好的賦能行業創新，為我們的合作方提供I to ITM（想法到IND申報）全過程的助力。諾納生物是一家國際化生物技術公司，利用Harbour Mice[®]平台和經驗豐富的治療性抗體發現團隊的技術優勢，致力於為全球來自科研院校、生物技術初創企業及全球生物醫藥巨頭的合作夥伴提供整體的解決方案。一站式抗體開發服務範圍從抗原製備、動物免疫、單B細胞篩選，到先導抗體的生成、工程化改造，可開發性評估和相關藥理學評估。

我們相信，圍繞Harbour Therapeutics和諾納生物建立的靈活商業模式，能夠實現並利用本公司和我們的合作夥伴的互補優勢，使我們的平台價值最大化。

產品管線：

我們有超過10種專注於腫瘤與免疫性疾病的候選藥物，處於臨床前階段至臨床後期階段。下表在圖表中所指區域中概述我們的產品管線及各候選藥物的開發狀況。

項目	靶點	適應症	商業權益	開發進展					
				早期發現	臨床前	IND	一期	二期	三期
Batoclimab HBM9161	FcRn	重症肌無力	大中華區對外授權 ¹	[Progress bar] BLA遞交					
Porustobart HBM4003	CTLA-4 ²	實體瘤 ^a	全球	[Progress bar] 單藥 Ph 1b/2					
		實體瘤 ^b		[Progress bar] PD-1聯合治療Ph 1b/2					
		實體瘤 ^c		[Progress bar] PD-1/PD-1+化療 聯合治療Ph 1					
HBM7008	B7H4×4-1BB	實體瘤	美國外全球 ³	[Progress bar] Ph 1					
HBM9378	TSLP	哮喘	全球	[Progress bar] Ph 1					
HBM1020	B7H7/HLA2	實體瘤	全球	[Progress bar] Ph 1					
HBM7022	CLDN18.2×CD3	實體瘤	全球對外授權	[Progress bar] Ph 1/2					
HBM1007	CD73	實體瘤	全球	[Progress bar] 2023年1月獲批美國 IND					
HBM1022	CCR8	實體瘤	全球	[Progress bar] 2023年2月獲批美國 IND					
HBM9033	MSLN ADC	實體瘤	全球	[Progress bar] 2023年8月獲批美國 IND					
HBM9027	PD-L1×CD40	實體瘤	全球	[Progress bar]					
HBM7004	B7H4×CD3	實體瘤	全球	[Progress bar]					
HBM1047	CD200R1	實體瘤	全球	[Progress bar]					
HBM9014	LIFR	實體瘤	全球	[Progress bar]					

HARBOUR
BIOMED

1. HBM於2017年從HanAll引進大中華區域權益，於2022年10月授權石藥
2. HBM4003是下一代抗CTLA-4抗體，增強ADCC，清除調節性T細胞
3. HBM7008美國權益於2023年2月授權給Cullinan

- a. 黑色素瘤、肝細胞癌、腎細胞癌及其它晚期實體瘤
- b. 黑色素瘤、肝細胞癌、神經內分泌瘤/癌及其它晚期實體瘤
- c. 非小細胞肺癌及其它晚期實體瘤



業務回顧

二零二三年以來，中國醫療改革進一步深化，醫藥行業的改革在政策和市場變化中逐步向縱深發展。回顧行業整體格局，醫保目錄調整、醫保價格談判和新一輪帶量採購對藥品價格帶來持續挑戰，尤其對差異性較弱的產品定價形成巨大影響，同時醫保支付方式改革的探索也推動行業進一步關注藥品價效比。新修訂《中華人民共和國藥品註冊管理辦法》(以下簡稱「《辦法》」)於二零二零年七月一日生效，《辦法》及其配套措施為新藥上市開闢了加速通道，旨在鼓勵以臨床價值為導向的藥物創新，加快臨床急需藥品上市，解決未滿足的臨床需求，亦將最終惠及更多患者。

與此同時，我們也看到了全球行業中的機遇與挑戰。一方面，近年來，由於政策導向的變化，生物製藥公司在創新藥物的全球開發及商業化方面面臨挑戰。先後出台的新政策對於臨床試驗質量及患者隱私保護等方面提出新的要求。我們亦密切監察全球主要國家的相關政策變化，以使得我們的產品開發符合臨床試驗註冊地地區的法律法規。另一方面，在醫療服務升級及人口老齡化加速的背景下，行業需求依然巨大且穩定增長。行業整體仍處於上升態勢，差異化創新藥將擁有更大的市場機遇。本公司一直堅持以自身及其全球合作夥伴的臨床價值為導向佈局產品線，以及進行具有前瞻性的臨床開發。

隨著醫藥行業的結構性調整逐步完善，行業形成新的生態。本公司也將進一步優化研究、開發、註冊、專利及全球合作等策略，重點開發有明確臨床價值、能滿足臨床需求的高度差異性產品，充分規劃產品週期。相信本公司的管線產品、前沿平台及領先的全球合作未來將具有廣闊的市場前景。

HARBOUR THERAPEUTICS的產品開發

臨床階段產品

巴托利單抗(HBM9161)

我們於二零二三年初完成了患者治療，並於三月宣佈巴托利單抗治療gMG的III期臨床試驗的積極研究結果，此亦是巴托利單抗在全球範圍內的首個關鍵性試驗積極結果。這標誌著一個重要里程碑，因為這是本公司首個完成III期臨床試驗並準備商業化以造福gMG患者的產品。於二零二三年六月，巴托利單抗(HBM9161)治療gMG的BLA獲NMPA受理。這亦是自和鉑醫藥成立以來首個獲NMPA受理的BLA。我們相信與石藥集團的合作使公司可以優化市場潛力，推進HBM9161的臨床開發，從而進一步最大化巴托利單抗在大中華地區的價值。

Porustobart (HBM4003)

HBM4003是一款產生於HCAb平台的新一代全人源僅重鏈抗CTLA-4抗體，它也是全球歷史上首個進入臨床開發的全人源僅重鏈抗體。二零二三年，我們開展了HBM4003針對多種實體腫瘤的合適治療方案設計的全球開發計劃，並就正在進行的NET/NEC及HCC試驗的療效及安全性提供積極的數據。該旗艦項目是我們研發能力與技術平台的傑出結合，並取得了重大進展：

聯合PD-1治療NET/NEC

A. 在二零二三年AACR年會上發佈porustobart (HBM4003)聯合特瑞普利單抗的Ib期臨床試驗結果。

這是一項Ib期臨床開放標籤研究，旨在評估HBM4003聯合特瑞普利單抗治療晚期NEN和其他實體瘤患者的安全性、耐受性、藥代動力學(PK)/藥效學(PD)和初步療效。經治療晚期高級別NEN患者(pts)每三週(Q3W)接受porustobart兩種給藥劑量(0.3mg/kg及0.45mg/kg)的其中一種+240mg特瑞普利單抗。主要終點是由研究員根據實體瘤療效評價標準(RECIST) 1.1評估的客觀緩解率(ORR)。

- Porustobart與特瑞普利單抗聯用在治療晚期高級別NEN時顯示出良好的抗腫瘤活性，但並無觀察到兩個劑量組之間的療效有任何明顯區別。
- 整體的客觀緩解率(ORR)與疾病控制率(DCR)分別為38.9%和61.1%，而3個月緩解持續時間(DOR)率則為80%，並未達到DOR的中位數。
- NEC患者的ORR與DCR分別為38.5%和69.2%。

聯合PD-1治療HCC

B. 在二零二三年ASCO年會上發佈porustobart (HBM4003)聯合特瑞普利單抗治療HCC患者的Ib期臨床試驗結果。

這是一項Ib期劑量擴展開放標籤研究，旨在評估HBM4003聯合特瑞普利單抗治療晚期HCC和其他實體瘤患者的安全性、耐受性、藥代動力學(PK)/藥效學(PD)和初步療效。隊列1及隊列2的晚期HCC患者(n=28)均每三週(Q3W)接受0.45mg/kg的porustobart+240mg的特瑞普利單抗。隊列1招募先前接受的抗VEGFR多重激酶抑制劑治療失敗、但未曾接受抗PD-(L)1治療的患者(n=16)；而隊列2則招募先前接受的抗PD-(L)1及抗VEGFR治療失敗的患者(n=12)。主要終點是根據RECIST 1.1評估的客觀緩解率(ORR)。

- 在隊列1的治療後腫瘤評估中，15名患者的ORR與疾病控制率(DCR)分別為46.7%和73.3%。
- 在隊列2的治療後腫瘤評估中，11名患者的ORR與DCR分別為9.1% (根據經修訂RECIST則為18.2%) 和54.5%。

Porustobart聯合特瑞普利單抗表現出良好的抗腫瘤活性。在隊列1中觀察到的效果更好，表示當出現有效消耗Treg的情況時，將有更多可誘發抗腫瘤活性的可用效應器。

HBM9378

我們依靠內部技術平台進行免疫靶點全人源單抗藥物的合作開發，其中例如與四川科倫博泰生物製藥有限公司(「科倫博泰」)合作HBM9378。這項關於HBM9378的合作已進入臨床開發階段。

HBM9378是一款由H2L2平台產生的全人源單克隆抗體。該抗體針對胸腺基質淋巴細胞生成素(「TSLP」)，通過阻斷該因子和受體的相互作用來抑制TSLP介導的信號通路。TSLP在DC細胞成熟、參與T helper 2 (Th2)細胞極化以及炎性反應方面起到重要作用，特別是在嗜酸性及非嗜酸性過敏性氣道炎症導致的哮喘方面。全人源抗體HBM9378具有更低的免疫原性風險，與同靶點競爭者相比也具有更好的生物利用度。較長的半衰期優化設計和優秀的理化性質使得HBM9378在給藥和劑型方面擁有潛在優勢。

HBM9378於二零二三年三月完成正在進行的I期試驗的中國健康受試者招募。

HBM1020

HBM1020是一款由H2L2平台產生的同類首創全人源單克隆抗體。該抗體針對B7H7靶點，通過阻斷免疫檢查點靶點和配體的結合，能夠增強抗腫瘤的免疫反應。臨床前數據已證實了其免疫激活和抗腫瘤的功能活性。

B7H7，又稱HHLA2，是一種新型免疫調節分子，屬於B7家族成員。B7家族在調節T細胞反應方面至關重要，在癌症免疫治療方面引起了人們的極大興趣。目前免疫腫瘤學中的絕大多數經過臨床驗證的靶點都與B7家族有關，包括PD-(L)1及CTLA-4。針對B7家族靶點的治療改變了多種癌症治療的模式，展現出顯著的臨床療效優勢。作為B7家族最新發現的成員，B7H7的表達獨立於PD-L1表達，在PD-L1陰性的腫瘤中常見高表達，代表了腫瘤細胞除PD-(L)1外的另一種免疫逃逸機制。在PD-L1陰性／難治性患者中，B7H7通路可能在腫瘤細胞逃避免疫監測方面發揮更重要的作用。

二零二三年一月，我們在美國獲得的IND批件，啟動實體瘤I期試驗，並於六月完成此項試驗的首例給藥。

其他開發項目

除上述主要產品外，我們還開發了多個項目。我們致力於每年至少提交一個由我們的發現引擎產生的IND申請。

1. *HBM1022*

HBM1022是一款利用和鉑抗體集成平台開發的針對G蛋白偶聯受體(GPCR)蛋白CCR8單克隆抗體。該抗體通過抑制CCR8陽性的調節T細胞，啟動腫瘤微環境中效應性T細胞的腫瘤特異性殺傷，從而起到治療腫瘤的作用。同時HBM1022能夠同時識別人和食蟹猴的CCR8，並在臨床前動物實驗中驗證了其抗腫瘤的功能活性。

CCR8是一種全新的腫瘤特異性Treg細胞靶點，屬於G蛋白偶聯受體(GPCR)。GPCR在免疫系統的調節中起到重要作用，尤其是腫瘤免疫過程中，許多趨化因子通過其信號通路發揮作用。然而因其結構的複雜性和低免疫原性，相關靶點的開發具有極高的挑戰性。CCR8在腫瘤浸潤Treg細胞表面表達，並參與到調節性T細胞的遷移和浸潤中。腫瘤駐留Treg細胞已被證明是免疫抑制的重要驅動因素。

利用本公司抗體平台的開發技術，HBM1022成為少數同時識別人和食蟹猴的CCR8，並且具有GPCR信號通路調節作用的功能性抗體之一。憑藉其獨特性，HBM1022有望在包括乳腺癌，結腸癌，胃癌，非小細胞肺癌，頭頸癌等CCR8陽性的調節性T細胞富集的多種實體瘤中顯示治療潛力。

二零二三年二月，HBM1022獲得美國FDA的IND批准，在美國啟動I期臨床試驗。

2. **HBM1007**

HBM1007是一款由我們的H2L2平台產生的針對CD73的全人源單抗。CD73為一種在基質細胞及腫瘤表達的可將胞外腺苷單磷酸(AMP)轉化為腺苷的胞外酶。憑藉識別CD73的獨特表位，HBM1007通過雙重作用機制工作：一是可阻止細胞膜或可溶性CD73的酶活性，其獨特的抑制機理使其不受AMP濃度的影響，從而更好地在腫瘤微環境(TME)中具有持續活性；二是可通過內吞作用顯著減少CD73在細胞膜表面的表達，因此同時額外降低CD73非酶依賴的功能活性。

二零二三年一月，HBM1007獲得FDA的IND批准，在美國啟動I期臨床試驗。

3. **HBM9033**

HBM9033是一款抗體偶聯藥物(ADC)，特異性靶向人間皮素(「MSLN」)，一種在各種實體瘤中上調的腫瘤相關抗原，包括間皮瘤，卵巢癌，肺癌，乳腺癌和胰腺癌。HBM9033中的全人源單克隆抗體由Harbour Mice平台產生，具有良好調整的特性，表現出與遊離型MSLN(sMSLN)的結合減少同時保持與膜結合型MSLN良好的結合力和內化能力。該ADC利用腫瘤特異性可切割鏈接物和新型拓撲異構酶抑制劑來提高穩定性和活性。HBM9033獨特的抗體和連接子載荷設計共同確保了其對不同MSLN表達水平的不同臨床前腫瘤模型卓越的療效和安全性。該產品由本公司根據與宜聯生物的合作開發，我們相信HBM9033將在I期臨床試驗中展現全球同類最佳的治療潛力。

4. **HBM9027**

HBM9027是一種新型PD-L1×CD40的雙特異性抗體。利用我們專有的全人源HBICE®雙特異性抗體技術和Harbour Mice®平台，我們發現了一種具有交聯依賴的PD-L1×CD40雙特異性抗體，從療效和安全性角度為癌症免疫治療提供了新的解決方案。PD-L1×CD40雙特異性抗體HBICE®開發將進一步擴展我們雙特異性免疫細胞銜接器的開發領域到更前沿的DC/髓系細胞鏈接器，並展示了HBICE®平台結構上的靈活適用性和即插即用的通用性。

- 同時介導PD-1/PD-L1抑制途徑和CD40激動途徑，實現協同抗腫瘤免疫應答。
- 通過刺激抗原呈遞細胞和解除T細胞上的免疫抑制，使先天性和適應性免疫系統中的髓系細胞和淋巴細胞產生聯合作用。
- 體內實驗抗腫瘤效果好，體內穩定性好。

- 臨床前毒理學研究表明，交聯依賴的CD40激活可以克服傳統CD40單克隆抗體的肝毒性和全身毒性。
- 雙特異性抗體空間構型和靶點設計，提供了抗原呈遞細胞、樹突狀細胞、腫瘤及T細胞順式、反式作用模型，展現了令人鼓舞的治療窗口。

5. **HBM7004**

HBM7004是一種新型的B7H4xCD3雙特異性抗體。我們利用專有的全人源HBICE®雙抗平台和和鉑全人小鼠平台(H2L2及HCAb)發現並設計了B7H4xCD3雙抗，從而從療效和安全性兩個角度來提供新型的腫瘤免疫治療的解決方案。這一產品的開發將進一步鞏固基於HBICE®雙抗平台打造的免疫細胞銜接器平台。同時，該雙抗的特點也展示了HBICE®雙抗平台雙抗的結構上的靈活適用性和即插即用的通用性。

- 通過雙價B7H4結合臂與靶細胞結合並展示出B7H4依賴的T細胞激活。
- 優化的CD3激活活性，具有更強的體內抗腫瘤活性並降低系統暴露毒性。
- 能夠直接介導免疫細胞與腫瘤細胞的交聯，並高效殺傷腫瘤細胞。
- 在多種動物模型中具有強效的體內抗腫瘤功效及顯著的體內穩定性。
- 在低效應性的靶細胞比率下與B7H4x4-1BB雙抗聯用有很強的協同作用，展現了令人鼓舞的治療窗口。

6. **HBM9014**

HBM9014是一種用於治療腫瘤的同類首創、針對白血病抑制因子受體(LIFR)，利用和鉑全人小鼠平台研發的全人源抗體。

- 透過LIFR同時作用於多個IL6家族的信號通路，阻斷IL6家族細胞因子對腫瘤生長、轉移的促進作用和對化療的抗藥性。
- 顯著的體內抗腫瘤功效，與化療聯用呈現協同作用，顯著增強對腫瘤生長的抑制作用。
- 在靈長類動物毒理實驗中展示良好的安全性。

7. ***HBM1047***

HBM1047是一種全人源抗CD200R1拮抗性單克隆抗體，利用和鉑全人小鼠平台(H2L2)研發。HBM1047選擇性結合CD200R1，後者在腫瘤浸潤T細胞和髓系細胞上高表達，HBM1047通過阻斷CD200介導的CD200R1抑制性信號通路增強免疫應答。

- HBM1047是一種全人源抗CD200R1抗體，具有強大的拮抗活性。
- HBM1047優先結合腫瘤浸潤T細胞和髓系細胞。
- HBM1047在不同臨床前模型中顯示出顯著的抗腫瘤功效。
- HBM1047具有有意的可開發性、PK及安全特性。
- HBM1047對食蟹猴具有良好的耐受性，最高劑量可大至200mg/kg。

Harbour Therapeutics的商務拓展

報告期內，Harbour Therapeutics持續擴展與專注於高效創新的全球優選行業夥伴的業務合作。與行業夥伴共同開發和合作管線產品，不僅表明我們的產品和技術平台得到了行業夥伴的認可，也將有助於本公司提高管線的推進效率，分散成本和風險，使本公司的發展更加穩健。

1. 就HBM7022與阿斯利康開展合作的進展

於二零二二年四月，我們與阿斯利康訂立一項全球對外授權協議，以對HBM7022進行開發和商業化，HBM7022是由本公司HBICE®平台產生的創新雙特異性抗體。於二零二三年上半年，阿斯利康獲得美國FDA及NMPA的IND批件，並啟動全球實體腫瘤I期試驗。

2. HBM7008授權給Cullinan Oncology

於二零二三年二月，我們與Cullinan簽訂授權及合作協議，根據該協議，Cullinan獲得在美國及其領土和屬地（包括哥倫比亞地區和波多黎各）開發HBM7008的獨家可轉許可的授權。本公司將獲得兩千五百萬美元預付款和最高達六億美元里程碑付款，以及高兩位數百分比的分級特許使用權費用。

3. 與華蘭基因的戰略合作進展

於二零二三年，雙方進一步推進了與華蘭基因的戰略合作。二零二零年九月，本公司與華蘭基因達成戰略合作協議，開發包括HBM1029、HBM7015及HBM7020三個自主創新的單克隆及雙特異性抗體。合作項下的兩項產品已獲得IND批准，以於二零二二年及二零二三年上半年在中國開展I期試驗。

4. 與波士頓兒童醫院的合作

二零一八年，本公司與波士頓兒童醫院建立意向合作計劃，利用最先進的靶點發現和抗體設計平台來識別新型抗體療法。HBMAT是本公司和波士頓兒童醫院的合資企業，於二零二三年一月完成了種子輪融資。HBMAT開發的主要候選物HBM9013已經進入CMC開發階段。波士頓兒童醫院連續九年被美國新聞與世界報道評為第一兒科醫院。我們相信這次合作將整合雙方在藥物開發方面的優勢，為兒科醫學帶來創新療法。

諾納生物的商務拓展

憑藉我們技術平台的獨特領先優勢和技術優勢，我們於二零二二年成立諾納生物，以更好的賦能行業創新者，從Idea到IND全程助力我們的合作夥伴。諾納生物是一家全球性的生物技術公司，致力於為全球合作夥伴提供全面的解決方案，包括科研院所、生物技術初創公司和生物製藥巨頭。

我們相信，圍繞我們專有技術平台建立的靈活商業模式，利用本公司和業務夥伴的互補優勢，使我們的平台價值最大化。為充分發揮我們獨特的平台技術價值，我們不斷探索平台技術應用場景的可擴展性，為本公司帶來有影響力的價值。於二零二三年，我們已與超過25名行業先鋒及學術研究人員建立合作夥伴關係，進一步擴大中國及全球各地的合作網絡。

1. 與百圖生科在人工智能和數字化方面進行戰略合作

於二零二三年，我們就共同開發創新療法進一步推進了與百圖生科的合作，以探索將Harbour Mice®平台和百圖生科開發的人工智能技術整合。二零二一年，本公司與百圖生科就新型抗體產品的科學研究、開發及轉化達成戰略合作協議，這些產品將基於Harbour Mice®平台，結合百圖生科開發的人工智能技術的優勢。我們相信與百圖生科的合作可以通過人工智能與數字化優化創新療法的發現和臨床前開發過程，並增強本公司的發現引擎。

2. 與映恩生物的合作

於二零二二年，我們與映恩生物達成有關抗體藥物偶聯物（「ADC」）的合作項目。於二零二三年七月，百濟神州有限公司就映恩生物與本公司所合作開發用於治療特定實體瘤患者的在研臨床前ADC療法的全球臨床及商業許可獲得獨家選擇權。

3. 與Mythic Therapeutics合作

於二零二三年二月，諾納生物與Mythic Therapeutics達成合作協定，Mythic Therapeutics是一家生物技術公司，專注於開發基於抗體偶聯藥物(ADC)的療法，用於治療各種癌症。通過合作，諾納生物將為Mythic Therapeutics提供其專有的全人類重鏈抗體(HCAb)轉基因小鼠平台和抗體生成服務，用於Mythic Therapeutics專有的FateControl™抗體工程化途徑產生為各種癌症生成下一代抗體偶聯藥物。

4. 與華盛頓大學合作

於二零二三年四月，諾納生物與聖路易斯華盛頓大學醫學博士Michael S. Diamond達成合作協議，以發現目前甚少或並不存在人源單克隆抗體(mAbs)的病毒靶點，如西部馬腦炎病毒(WEEV)、狂犬病及發熱伴血小板減少綜合症病毒(SFTSV)。

5. 與PIRC合作

於二零二三年五月，諾納生物與麻塞諸塞州藥華醫藥創新研究中心(PIRC)就Harbour Mice®全人源抗體轉基因小鼠平台(H2L2及HCAb)達成戰略合作協議。藥華醫藥的治療解決方案反映其重塑進展性癌症治療路徑的動機，而我們相信憑藉諾納生物的抗體發現能力，我們可加速創新療法的研發過程。

6. 與ModeX Therapeutics合作

於二零二三年五月，諾納生物與OPKO Health旗下公司ModeX Therapeutics達成協議，以使用諾納生物平台支援ModeX開發多特异性抗體療法。根據協議條款，ModeX將能夠使用Harbour Mice®平台以加速發現將融入ModeX的MSTAR平台的單克隆抗體。此舉旨在大幅減少臨床前開發過程中通常耗時的步驟。該合作旨在憑藉各公司的獨特優勢推進尖端治療方法的發現。

我們的研發與技術

我們專注於腫瘤與免疫的新一代創新型療法。我們的藥物發現及臨床前研究團隊就新候選藥物進行藥物發現、製劑開發、工藝開發及臨床前研究。報告期內，我們就臨床開發學術研究取得多項進展：

- 在二零二三年AACR年會上發佈Porustobart (HBM4003)聯合特瑞普利單抗治療NET/NEC患者的Ib期臨床試驗結果。
- 在二零二三年ASCO年會上發佈Porustobart (HBM4003)聯合特瑞普利單抗治療HCC患者的Ib期臨床試驗結果。

我們於產品臨床開發取得的進展詳情，請見本節「業務回顧－Harbour Therapeutics的產品開發」部分。

同時，我們擁有一支諾納生物專業的科學家團隊對我們的技術平台進行優化、升級及進一步開發。報告期內，本公司於發現、平台及專利方面取得的主要進展如下：

- 共申請專利268項，12項獲得中國國家知識產權局的發明專利授權，於二零二三年六月三十日尚有174項在受理進程中。這些專利申請進一步加強了對本公司核心產品和技術平台的知識產權保護。

諾納生物已經建立起強大的抗體發現平台、蛋白質工程平台、ADC開發平台、GPCR藥物開發平台和利用藥物運送平台通過mRNA編碼的靶基因作為抗原來應對高難度靶點。基於這些技術平台，本公司有望向更多的全球範圍內的新穎及高難度藥物靶點邁進。

《上市規則》第18A.08(3)條規定的告誡聲明：本公司不能保證成功開發或最終推廣任何管線中的產品。本公司的股東及潛在投資者在買賣股份時，應謹慎行事。

重大投資、收購及處置

於報告期內，本集團未向任何公司進行達到或超過本集團總資產價值5%的投資、收購或處置。

為充分發揮我們獨特的技術平台價值，我們不斷探索技術平台的應用場景，旨為本公司創造更具影響力的價值。在有限的投資情況下。我們正在孵化若干家專注研發新一代細胞療法的合資企業。他們的共同點為延伸了我們技術平台的應用場景，從而為本公司增加價值。換言之，這種「以科技換股權」的模式，讓我們能夠整合資源，為接下來的創新進行多元化的部署，並以最小的邊際投資，持續為我們帶來更多更新的價值增長點。

投資於恩凱賽藥

於二零二一年六月，本公司與恩凱賽藥簽訂協議旨在共同開發NK細胞新型療法。這是一家於中國成立，在NK細胞領域擁有全球領先技術和優秀人才的初創公司。本公司通過其旗下子公司和鉑醫藥(上海)科技發展有限公司(「和鉑醫藥上海」)作為聯合創始人向恩凱賽藥投資。根據雙方簽訂的股東協議，和鉑醫藥上海以現金及技術許可協議認購恩凱賽藥註冊資本中15.8%的股份。認購完成後，本公司將通過其旗下子公司持有恩凱賽藥股份15.8%，並有權聘任一名董事會成員。對恩凱賽藥的投資是具有優先權的可贖回普通股。該項投資將本公司的技術平台策略提升到另一個嶄新階段。該合作協議不但延展了我們技術平台的應用場景，也為本公司在下一代創新的多樣化發展中帶來具有影響力的價值，為我們技術平台的價值和轉化開闢了新的道路。二零二二年六月，恩凱賽藥宣佈完成A輪投資募集超過一億人民幣資金。截至二零二三年六月三十日，本公司及其旗下子公司共持有恩凱賽藥股份11.75%。

截至二零二三年六月三十日，該投資公允價值為6.13百萬美元，佔本公司總資產的2.74%。於報告期內，本集團就其於恩凱賽藥的投資並無錄得任何未實現收益。

除上述及本中期業績公告披露的投資外，我們並無現有計劃在未來開展重大投資、收購及處置。

前景與展望

本公司於二零二三年上半年取得的成績和增長勢頭讓我們對未來充滿信心，本公司能夠成功應對複雜的市場環境，在不遠的未來為免疫性疾病及癌症患者提供創新的治療藥物。

自成立以來，我們致力於為全球患者研發創新療法，成為具有核心技術優勢和差異化產品管線的創新生物製藥公司。二零二三年Harbour Therapeutics將進一步加速推進產品管線。我們將繼續投資於HBM4003、HBM1020以及其他由我們的發現平台產生的，並採用針對新靶點的分子項目或針對已知靶點的創新分子項目。此外，我們預計將有至少一個新產品申報IND，通過Harbour Mice[®]和HBICE[®]這兩個高效藥物發現引擎，我們將持續地發現新的優質候選分子。

諾納生物的抗體發現平台和靈活的合作模式在二零二二年及二零二三年達成的合作中得到了很好的驗證。隨著諾納生物的成功推出，我們加強與全球合作夥伴的溝通，通科研院校、生物初創公司到生物製藥巨頭，提供一站式解決方案。最大化平台價值的業務合作將進一步推動本公司的全球化進程。隨著我們臨床前產品日益成熟，我們通過與全球頂尖機構基於平台的合作開發看到了令人興奮的價值，預計在二零二三年將有更廣泛的全球合作。

我們將重新分配內部資源，專注於來源於我們自主平台產品的開發，以及諾納生物合作網絡的擴展。

報告期後事項

茲參考本公司日期為二零二二年十二月二十三日及二零二三年八月四日的公告（內容有關諾納生物與科倫博泰合作）。於二零二二年十二月，諾納生物與科倫博泰簽訂兩項協議，根據該協議，科倫博泰有權將諾納生物與科倫博泰聯合開發的兩款ADC產品（產品1和產品2）授權給獲授權的第三方企業。於二零二三年八月，本公司就上述協議提供進一步更新資料，諾納生物有權獲得產品1付款的30%，包括預付款30百萬美元的30%（本公司已於報告期內收到有關款項）、總額約1,300百萬美元的里程碑付款的30%及分級特許權使用費的30%。

財務回顧

概覽

截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團錄得收入41.0百萬美元，溢利2.9百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度，錄得收入27.6百萬美元，虧損73.1百萬美元。

截至二零二三年六月三十日止半年度，其他收入及收益為3.2百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度則為2.8百萬美元。截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團的研發開支為28.4百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度則為83.6百萬美元。截至二零二三年六月三十日止半年度的行政開支為8.6百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度則為15.3百萬美元。

收入

我們的總收入從截至二零二二年六月三十日止半年度27.6百萬美元大幅增加至截至二零二三年六月三十日止半年度的41.0百萬美元，歸因於我們的分子許可費確認的收入增加。我們的分子許可費從截至二零二二年六月三十日止半年度的27.1百萬美元增加至截至二零二三年六月三十日止半年度的39.5百萬美元，主要歸因於授權及合作協議的預付款及里程碑收入增加。我們的研究服務費及技術許可費從截至二零二二年六月三十日止半年度的0.5百萬美元增加至截至二零二三年六月三十日止半年度的1.5百萬美元。

銷售成本

我們的銷售成本截至二零二三年六月三十日止半年度為0.02百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度為0.07百萬美元。

其他收入及收益

其他收入及收益截至二零二三年六月三十日止半年度為3.2百萬美元，而截至二零二二年六月三十日止半年度則為2.8百萬美元。其他收入及收益主要包括與收入相關的利息收入及政府補助。

研發成本

我們的研究和開發成本從截至二零二二年六月三十日止半年度的83.6百萬美元大幅減少至截至二零二三年六月三十日止半年度的28.4百萬美元。減少主要由於(i)多次授權交易後臨床試驗投資減少；及(ii)由於研發人員及以股份為基礎的付款開支減少，員工成本從17.7百萬美元減少至8.8百萬美元。

	截至六月三十日止半年度			
	二零二三年 千美元		二零二二年 千美元	
預付及里程碑費用	233	0.8%	400	0.5%
員工成本	8,849	31.2%	17,725	21.2%
材料	1,563	5.5%	2,103	2.5%
第三方合約成本	14,725	51.9%	58,425	69.9%
折舊及攤銷	1,946	6.9%	3,251	3.9%
其他	1,062	3.7%	1,715	2.0%
	28,378	100.0%	83,619	100.0%

行政開支

我們的行政開支減少6.8百萬美元至截至二零二三年六月三十日止半年度的8.6百萬美元，主要由於員工成本從截至二零二二年六月三十日止半年度的10.8百萬美元，減少至截至二零二三年六月三十日止半年度的5.5百萬美元，歸因於行政相關職能員工的薪金及福利減少所致。

	截至六月三十日止半年度			
	二零二三年 千美元		二零二二年 千美元	
員工成本	5,529	64.5%	10,774	70.2%
專業開支	1,577	18.4%	2,484	16.2%
折舊及攤銷	508	5.9%	1,635	10.7%
其他	962	11.2%	446	2.9%
	8,576	100.0%	15,339	100.0%

期內溢利／虧損

受上述因素影響，本集團期內溢利由截至二零二二年六月三十日止半年度的73.1百萬美元虧損增加76.0百萬美元至截至二零二三年六月三十日止半年度的2.9百萬美元溢利。

應收賬款賬齡分析

所有應收賬款的賬齡均在一年以內。

應付賬款賬齡分析

於各有關期末的貿易應付款項賬齡分析(按發票日期計)如下：

	二零二三年 六月三十日 千美元	二零二二年 十二月三十一日 千美元
1個月內	13,697	36,111
1-3個月	1,755	3,235
3-6個月	509	285
6-12個月	437	23
	<u>16,398</u>	<u>39,654</u>

貿易應付款項為免息，通常按1至3個月的期限結算。

流動資金及資金來源

我們的現金主要用於臨床試驗、研發、購買設備及材料以及其他開支。於報告期內，我們主要通過對外授權所得收入、首次公開發售、首次公開發售前募資以及銀行貸款的所得款項來滿足我們的營運資金需求。我們密切監察現金及銀行結餘的使用，致力為營運維持穩健的流動資金。

主要財務比率

下表載列截至以下日期的主要財務比率：

	二零二三年 六月三十日	二零二二年 十二月三十一日
流動比率 ⁽¹⁾	3.14	2.79
資產負債比率 ⁽²⁾	不適用 ⁽³⁾	不適用 ⁽³⁾

- (1) 流動比率乃按於同日的流動資產除以流動負債計算。
- (2) 資產負債比率乃按債務淨額除以經調整資本加債務淨額計算。債務淨額包括租賃負債、貿易應付款項及計入其他應付款項及應計費用的金融負債，減現金及現金等價物。經調整資本為母公司擁有人應佔權益。
- (3) 於二零二三年六月三十日及二零二二年十二月三十一日，本集團的現金及現金等價物總計超過金融負債。因此，於二零二三年六月三十日及二零二二年十二月三十一日並無呈列資產負債比率。

重大收購及出售

截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團並無任何重大收購或出售附屬公司、合併聯屬實體或聯營公司。

重大投資或資本資產的未來計劃

本集團並無詳細的重大投資或資本資產的未來計劃。

資產抵押

於二零二三年六月三十日，銀行現金0.6百萬美元(二零二二年十二月三十一日：0.7百萬美元)為限制使用，本集團並無其他資產抵押。

或有負債

於二零二三年六月三十日，本集團並無重大或有負債(二零二二年十二月三十一日：無)。

外幣風險

截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團主要在中國經營，大部分交易均以人民幣(「人民幣」)結算而資金來源為本公司的功能貨幣美元(「美元」)。由於若干銀行存款、貿易及其他應收款項以及貿易及其他應付款項以非功能貨幣計值，故我們的金融資產及負債會涉及外幣風險。因此，功能貨幣兌非功能貨幣的匯率波動可能影響我們的經營業績。於二零二三年六月三十日，我們並未進行任何對沖交易來管理潛在的外幣波動。

銀行貸款及其他借款

截至二零二三年六月三十日，我們的銀行貸款為80.9百萬美元，租賃負債為2.1百萬美元。

下表概述本集團於所示日期的銀行貸款及租賃負債的到期日狀況，基於未折現合約付款：

	1年以內 千美元	1至5年 千美元	總計 千美元
於二零二三年六月三十日			
租賃負債	998	1,093	2,091
銀行借款－無抵押*	<u>42,493</u>	<u>45,382</u>	<u>87,875</u>
於二零二二年十二月三十一日			
租賃負債	1,299	1,438	2,737
銀行借款－無抵押*	<u>43,867</u>	<u>49,193</u>	<u>93,060</u>

銀行借款的年利率為3.45%至4.65%（二零二二年：3.45%至4.65%）。

僱員及薪酬

截至二零二三年六月三十日，我們在中國有151名僱員、在美國有15名僱員及在荷蘭有一名僱員。下列按職能列出了截至二零二三年六月三十日的員工總數：

職能	僱員人數	佔僱員總數 百分比(%)
研發	108	64.7%
一般及行政	<u>59</u>	<u>35.3%</u>
總計	<u>167</u>	<u>100.0%</u>

截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團產生的薪酬成本總額為14.4百萬美元（包括2.9百萬美元的股份支付費用），而截至二零二二年六月三十日止半年度則為28.5百萬美元（包括6.9百萬美元的股份支付費用及特定一次性員工薪酬費用）。

本集團亦已採納首次公開發售前股權計劃、首次公開發售後購股權計劃及首次公開發售後股份獎勵計劃。

中期股息

董事會並不建議分派截至二零二三年六月三十日止半年度的中期股息。

企業管治及其他資料

本公司於二零一六年七月二十日在開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司，本公司股份於二零二零年十二月十日（「上市日期」）在聯交所上市。

董事會致力實現高水平企業管治標準。董事會相信，高水平企業管治標準在為本集團提供框架以保障股東利益以及提升企業價值及責任承擔方面至關重要。

1. 遵守企業管治常規守則

於報告期內，本公司一直遵守載列於上市規則附錄14所載企業管治守則（「企業管治守則」）的所有適用守則條文，惟不包括以下偏離情況。

根據企業管治守則守則條文第C.2.1條，主席與首席執行官的職責應有區分，不應由一人兼任，聯交所上市公司應遵守有關規定，但亦可選擇偏離該規定行事。本公司的主席與首席執行官並無區分，現時由王勁松博士兼任該兩個角色。董事會相信，由同一人兼任主席及首席執行官的角色，可確保本集團內部領導貫徹一致，使本集團的整體策略規劃更有效及更具效率。董事會認為，現行安排不會使權力和授權平衡受損，此架構可讓本公司迅速及有效地作出及落實決策。董事會將繼續審核，並會在考慮本集團整體情況後考慮於適當時候將董事會主席與本公司首席執行官的角色分開。

本公司將繼續定期檢討及監察其企業管治常規，以確保遵守並與企業管治守則中規定的最新措施和標準保持一致，及維持本公司高水平的企業管治常規標準。

2. 遵守董事進行證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄10所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》(「標準守則」)作為其本身的證券交易守則，以規管董事及有關僱員就本公司證券進行的所有交易以及標準守則涵蓋的其他事項。

經向全體董事及有關僱員作出具體詢問後，彼等確認截至二零二三年六月三十日止半年度一直遵守標準守則。

3. 審核委員會

本公司已根據上市規則設立審核委員會，並以書面形式界定職權範圍。審核委員會由兩名獨立非執行董事(即邱家賜先生及葉小平博士)及一名非執行董事(即陳維維女士)組成。邱家賜先生為審核委員會主席。

審核委員會與本公司管理層共同審閱了本集團截至二零二三年六月三十日止半年度的未經審核中期業績。

4. 其他董事委員會

除審核委員會外，本公司亦已成立提名委員會及薪酬委員會。

5. 購買、出售或贖回本公司上市證券

根據本公司首次公開發售前股權計劃、首次公開發售後購股權計劃及首次公開發售後股份獎勵計劃的規則，本公司設立了信託和其他實體，以管理上述股權激勵計劃及計劃相關股票庫存。

除上述披露外，於報告期內，本公司或本集團任何成員公司概無購買、出售或贖回本公司任何股份。

6. 所得款項用途

本公司股份於二零二零年十二月十日在聯交所上市，合共發行138,221,000股發售股份（「全球發售」），而全球發售期間募集的所得款項淨額約為1,656.6百萬港元。於二零二二年十月十日，由於HBM9161已獲對外授權，董事會已決議更改其募得資金的剩餘所得款項淨額的用途（「重新分配」）。詳情請參閱本公司日期為二零二二年十月十日的公告。本公司計劃於二零二三年底前動用全球發售所得款項淨額的結餘。

下表載列截至二零二三年六月三十日全球發售所得款項用途的狀態。

用途	所得款項 淨額的 原定分配 (百萬港元)	於二零二二年 十二月三十一日 未動用金額	截至二零二三年 六月三十日 止半年度 已動用金額	於二零二三年 六月三十日 未動用金額
撥資巴托利單抗(HBM9161)(我們的 核心產品之一)於大中華區的進行 中及計劃進行的臨床試驗及其他 相關研發活動、籌備註冊備案及 潛在商業化推出	405.4	0	0	0
撥資特那西普(HBM9036)(我們的核 心產品之一)於大中華區的進行中 及計劃進行的臨床試驗及其他相 關研發活動、籌備註冊備案及潛 在商業化推出	132.5	0	0	0
撥資我們的支柱資產HBM4003在 大中華區及澳洲的進行中及計劃 進行的臨床試驗、籌備在大中華 區、美國及其他司法權區的註冊 備案及潛在商業化推出	431.0	172.5	85.1	87.4
撥資我們其他正在尋求IND批准及 尚未開始臨床試驗或臨床前研究 的候選藥物的研發	273.5	82.7	56.3	26.4
撥資和鉑抗體平台產生的創新型分 子發現	198.8	43.0	25.4	17.6
撥資持續改進平台技術、利用和鉑 抗體平台尋求授權及合作機會	82.9	20.9	13.1	7.8
營運資金及其他一般企業用途	132.5	32.3	21.6	10.7
總計	1,656.6	351.4	201.5	149.9

7. 中期業績公告及中期報告刊發

本公告刊載於聯交所網站 (www.hkexnews.hk) 及公司網站 (www.harbourbiomed.com)。

載有上市規則規定的所有資料的截至二零二三年六月三十日止半年度的中期報告將適時寄發予股東並於聯交所及本公司網站刊發。

財務報表

中期簡明綜合損益表

	附註	截至 二零二三年 六月三十日 止半年度 (未經審核) 千美元	截至 二零二二年 六月三十日 止半年度 (未經審核) 千美元
收入	4	40,996	27,630
銷售成本		(23)	(68)
毛利		40,973	27,562
其他收入及收益		3,226	2,755
行政開支		(8,576)	(15,339)
研發成本		(28,378)	(83,619)
其他開支		(1,995)	(3,635)
融資成本		(2,347)	(574)
除稅前溢利／(虧損)	5	2,903	(72,850)
所得稅優惠／(開支)	6	11	(229)
期內溢利／(虧損)		<u>2,914</u>	<u>(73,079)</u>
以下各項應佔：			
母公司擁有人		2,922	(73,051)
非控股權益		(8)	(28)
		<u>2,914</u>	<u>(73,079)</u>
母公司普通權益持有人應佔 每股盈利／(虧損)			
基本(美元)	8	<u>0.00</u>	<u>(0.10)</u>
攤薄(美元)	8	<u>0.00</u>	<u>(0.10)</u>

中期簡明綜合全面收益表

	截至 二零二三年 六月三十日 止半年度 (未經審核) 千美元	截至 二零二二年 六月三十日止 半年度 (未經審核) 千美元
期內溢利／(虧損)	<u>2,914</u>	<u>(73,079)</u>
其他全面溢利		
於後續期間可能重新分類至損益的其他全面溢利：		
外幣報表折算差額	<u>2,085</u>	<u>833</u>
期內其他全面溢利(經扣除稅項)	<u>2,085</u>	<u>833</u>
期內全面溢利／(虧損)總額	<u>4,999</u>	<u>(72,246)</u>
以下各項應佔：		
母公司擁有人	<u>5,007</u>	<u>(72,218)</u>
非控股權益	<u>(8)</u>	<u>(28)</u>
	<u>4,999</u>	<u>(72,246)</u>

中期簡明綜合財務狀況表

		二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
	附註		
非流動資產			
物業、廠房及設備	9	4,389	5,290
使用權資產		2,039	2,667
無形資產		7,917	8,168
預付款項、其他應收款項及其他資產		—	629
其他金融資產	10	6,127	6,357
非流動資產總值		20,472	23,111
流動資產			
存貨		1,000	1,044
貿易應收款項	11	7,191	7,118
預付款項、其他應收款項及其他資產		14,871	28,482
受限制銀行結餘	12	640	663
現金及現金等價物	12	179,339	171,705
流動資產總值		203,041	209,012
流動負債			
貿易應付款項	13	16,398	22,029
其他應付款項及應計費用		6,861	9,139
合約負債		1,016	1,470
計息銀行借款		39,334	41,107
租賃負債		998	1,299
流動負債總值		64,607	75,044
流動資產淨值		138,434	133,968
總資產減流動負債		158,906	157,079

中期簡明綜合財務狀況表(續)

	二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
非流動負債		
合約負債	13,653	13,860
計息銀行借款	41,615	47,085
租賃負債	1,093	1,438
遞延稅項負債	2,184	2,195
	<hr/>	<hr/>
非流動負債總值	58,545	64,578
	<hr/>	<hr/>
資產淨額	100,361	92,501
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
權益		
母公司擁有人應佔權益		
股本	19	19
庫存股份	(8,869)	(8,869)
儲備	109,544	101,676
	<hr/>	<hr/>
	100,694	92,826
非控股權益	(333)	(325)
	<hr/>	<hr/>
權益總值	100,361	92,501
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

1. 公司資料

本公司為一家於二零一六年七月二十日在開曼群島註冊成立的有限公司。本公司的註冊辦事處位於P.O. Box 472, 2nd Floor, 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1106, Cayman Islands。

本公司為一家投資控股公司。期內，本公司的子公司從事腫瘤免疫學及免疫性疾病領域的創新療法開發業務。

2.1 編製基準

截至二零二三年六月三十日止半年度的中期簡明綜合財務資料已按照國際會計準則第34號中期財務報告編製。中期簡明綜合財務資料並不包括年度財務報表所需的所有資料及披露事項，故應與本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的年度綜合財務報表一併閱讀。

2.2 會計政策變動及披露

編製中期簡明綜合財務資料所採納的會計政策與編製本集團截至二零二二年十二月三十一日止年度的年度綜合財務報表所應用者一致，惟下列就本期間財務資料首次採納的經修訂國際財務報告準則（「國際財務報告準則」）除外。

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際財務報告準則第17號（修訂本）	保險合約
國際財務報告準則第17號（修訂本）	首次應用國際財務報告準則第17號 及國際財務報告準則第9號－比較資料
國際會計準則第1號及國際財務報告 準則實務公告2號（修訂本）	會計政策披露
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）	與單一交易產生的資產及負債相關的遞延稅項
國際會計準則第12號（修訂本）	國際稅務改革－第二支柱範本規則

採納上述經修訂準則對該等財務報表並無重大財務影響。

3. 經營分部資料

經營分部資料

就管理目的而言，本集團僅有一個可呈報經營分部，即開發腫瘤免疫學及免疫性疾病領域的創新療法。由於此乃本集團唯一可呈報經營分部，故並無呈列進一步經營分部分析。

3. 經營分部資料(續)

地域資料

(a) 來自外部客戶的收入

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
美國	25,497	284
中國內地	15,153	1,440
歐洲	131	25,760
其他	215	146
	<u>40,996</u>	<u>27,630</u>

以上收入資料乃基於客戶所處的位置。

(b) 非流動資產

	二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
歐洲	8,208	8,207
中國內地	5,018	7,142
美國	1,119	1,405
	<u>14,345</u>	<u>16,754</u>

除無形資產資料乃基於擁有資產的各子公司所處的國家以外，上述其他非流動資產資料乃基於資產所處的位置且不包括金融工具。

有關主要客戶的資料

來自為本集團總收入貢獻10%以上的客戶的收入如下：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
客戶A	25,000	—
客戶B	7,553	—
客戶C	7,284	—
客戶D	—	25,617
	<u>39,837</u>	<u>25,617</u>

4. 收入

收入分析如下：

<i>商品或服務類型</i>	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
— 分子許可費	39,498	27,118
— 研究服務費	870	—
— 技術許可費	628	512
	<u>40,996</u>	<u>27,630</u>

來自客戶合約的收入

(i) 分拆收入資料

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
確認收入時間 於某一時間點		
— 分子許可費	39,498	27,118
— 研究服務費	61	—
隨時間		
— 研究服務費	809	—
— 技術許可費	628	512
	<u>40,996</u>	<u>27,630</u>

下表載列於本報告期間計入報告期間開始時合約負債的已確認收入金額：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
技術許可費	588	304
	<u>588</u>	<u>304</u>

4. 收入(續)

(ii) 履約責任

有關本集團履約責任的資料概述如下：

技術許可費

由於客戶獲授使用本集團擁有獨家使用權的專有技術的權利，因此履約責任在整個許可有效期內隨時間而獲履行。預付款一般在合約生效日期後10日內到期，而其他付款一般自開票日期起30日至45日內到期。

分子許可費

隨著客戶取得使用相關許可的權利，履約責任於某一時間點獲履行，且付款一般自開票日期起10個營業日內到期。

研究服務費

當客戶收到並驗收通過研究結果時，履約責任於某一時間點獲履行。就若干類型的合約而言，履約責任乃根據合約完成階段於服務期間獲履行。付款一般自開票日期起30日內到期。

於六月三十日分配至餘下履約責任(未獲履行或部分未獲履行)的交易價格金額如下：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
預期確認為收入的金額：		
— 一年內	598	768
— 一年後	648	579
	<u>1,246</u>	<u>1,347</u>

上文的餘下履約責任主要與許可合約及研究服務費有關。預期於一年後確認的金額與將於未來3年內獲履行的履約責任有關。上文披露的金額不包括受約束的可變代價。

5. 除稅前溢利／(虧損)

本集團的除稅前溢利／(虧損)已(扣除)／計入下列各項：

	附註	截至六月三十日止半年度	
		二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
銷售成本		(23)	(68)
物業、廠房及設備折舊	9	(1,463)	(3,247)
使用權資產折舊		(690)	(1,332)
無形資產攤銷		(301)	(307)
出售使用權資產		21	116
僱員福利開支(包括董事薪酬)：			
— 工資及薪金		(10,928)	(20,418)
— 退休金計劃供款		(589)	(1,197)
— 以股份為基礎的付款開支		(2,861)	(6,884)
核數師薪酬		(252)	(236)
短期租賃產生的租賃開支*		(168)	(205)
外匯虧損淨額		(1,883)	(3,635)

* 本集團已應用國際財務報告準則第16號可供使用的可行權宜方法，當中對租期於租賃開始日期起計12個月內結束的租賃應用短期租賃豁免。

6. 所得稅開支

本集團須就在本集團成員公司居籍及營運所在的國家／司法權區產生或取得的溢利按實體基準繳納所得稅。

開曼群島

根據開曼群島規則及規例，本集團無須繳納任何開曼群島所得稅。

英屬維京群島

根據英屬維京群島(「英屬維京群島」)規則及規例，本集團無須繳納任何英屬維京群島所得稅。

香港

香港利得稅乃就期內在港產生的估計應課稅溢利按16.5%(二零二二年：16.5%)的稅率計提，除非有關溢利為可應用8.25%(二零二二年：8.25%)的一半稅率徵稅的應課稅溢利首2,000,000港元(二零二二年：2,000,000港元)溢利。

6. 所得稅開支(續)

中國內地

根據《中國企業所得稅法》及有關規例，於中國內地營運的子公司須就應課稅收入按稅率25% (二零二二年：25%) 繳納企業所得稅(「企業所得稅」)，惟子公司和鉑醫藥(上海)有限責任公司於二零二零年獲批准為高新技術企業並有權享有15%的優惠企業所得稅稅率(二零二二年：15%) 及和鉑醫藥(蘇州)有限公司於二零二一年獲批准為高新技術企業並有權享有15%的優惠企業所得稅稅率(二零二二年：15%) 則除外。

荷蘭

於荷蘭營運的子公司須就首395,000歐元(二零二二年：395,000歐元) 應課稅收入按15% 稅率(二零二二年：15%) 繳納利得稅，期內超額部分則須按25.8% 稅率(二零二二年：25.8%) 繳納企業所得稅。

美國

於美國營運的子公司須就應課稅收入繳納21% 聯邦所得稅(二零二二年：21%) 及8% 馬薩諸塞州所得稅(二零二二年：8%)。

本集團所得稅開支的主要部分如下：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
即期所得稅	-	-
遞延所得稅	11	(229)
期內稅項開支總額	<u>11</u>	<u>(229)</u>

7. 股息

本公司及其子公司於期內並無派付或宣派任何股息(截至二零二二年六月三十日止半年度：無)。

8. 每股盈利/(虧損)

在考慮二零二零年十二月十日發生的股份拆細後，每股基本盈利/(虧損) 金額乃根據母公司擁有人應佔盈利/(虧損) 及期內已發行的普通股(不包括庫存股份) 加權平均數計算得出。股份拆細被視為在整個期間內已經發行，且在計算所呈列的比較期間的每股盈利/(虧損) 時亦已計入在內，以提供比較業績。

每股攤薄盈利金額乃根據母公司普通權益持有人應佔年內溢利計算，經調整以反映可換股債券之利息(倘適用)(見下文)。計算所採用的普通股加權平均數即為計算每股基本盈利所採用的年內已發行普通股數目，以及假設在視為行使或轉換所有具攤薄潛力的普通股為普通股的無償發行的普通股加權平均數。

8. 每股盈利／(虧損)(續)

由於本集團於截至二零二二年六月三十日止半年度出現虧損，潛在普通股並不計入每股攤薄虧損，此乃由於潛在普通股對每股基本虧損具有反攤薄效應。

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核)	二零二二年 (未經審核)
盈利／(虧損)		
母公司擁有人應佔盈利／(虧損)(千美元)	<u>2,922</u>	<u>(73,051)</u>
股份		
期內已發行普通股加權平均數	<u>732,387,673</u>	<u>732,901,025</u>
攤薄影響－普通股加權平均數：		
購股權	26,527,138	—
受限制股份單位	10,280,863	—
受限制股份	<u>3,513,280</u>	<u>—</u>
	<u>772,708,954</u>	<u>732,901,025</u>
每股基本盈利／(虧損)(每股美元)	<u>0.00</u>	<u>(0.10)</u>
每股攤薄盈利／(虧損)(每股美元)	<u>0.00</u>	<u>(0.10)</u>

9. 物業、廠房及設備

截至二零二三年六月三十日止半年度，本集團以718千美元(截至二零二二年六月三十日止半年度：1,922千美元)的成本購入資產。

10. 其他金融資產

	二零二三年六月三十日		二零二二年十二月三十一日	
	種類	賬面值 千美元 (未經審核)	種類	賬面值 千美元 (經審核)
資產：				
債務工具(包括混合合約)：				
非上市股本投資	FVPL ¹	<u>6,127</u>	FVPL	<u>6,357</u>
		<u>6,127</u>		<u>6,357</u>

FVPL¹：按公允價值計入損益的金融資產或金融負債。

非上市股本投資指本集團於非上市中國公司之股權。

於二零二一年六月十日，本集團認購上海恩凱細胞技術有限公司(「NK」)590,625股股份，並持有NK15.7895%的權益。本次認購的對價為現金人民幣32,660,000元(相當於5.1百萬美元)及技術再許可協議人民幣3,400,000元(相當於0.5百萬美元)。

10. 其他金融資產(續)

對NK的投資是具有優先權的可贖回普通股。本集團有權要求並命令被投資方在發生贖回事件時按預先確定的固定金額擔保贖回本集團持有的所有股份。該投資作為債務工具入賬，並作為按公允價值計入損益的金融資產計量。

於二零二三年六月三十日，當NK以現金對價人民幣10,000,000元(相當於1.41百萬美元)或每股人民幣151.17元(相當於21.31美元)向一名投資者發行66,150股A+輪可贖回股份時，本集團於NK持有的權益被攤薄至11.75%。

11. 貿易應收款項

	二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
一年內	7,191	7,118
減：減值	-	-
	<u>7,191</u>	<u>7,118</u>

本集團與其客戶的貿易條款根據合約付款時間表進行，信貸期一般於發出賬單之日起計10至45日。

於報告期間末的貿易應收款項賬齡(按發票日期或提供服務日期計)少於三個月及預期信用虧損微不足道。

貿易應收款項為免息。貿易應收款項的賬面值與其公允價值相若。

12. 現金及現金等價物

	二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
現金及銀行結餘	169,979	162,368
於收購時原到期日多於三個月但少於一年的定期存款	10,000	10,000
	<u>179,979</u>	<u>172,368</u>
減：		
受限制銀行結餘 ^(a)	640	663
現金及現金等價物	<u>179,339</u>	<u>171,705</u>
按下列貨幣計值：		
美元	111,652	98,447
人民幣	66,424	71,735
其他	1,263	1,523
	<u>179,339</u>	<u>171,705</u>

(a) 於二零二三年六月三十日，銀行現金640,000美元(二零二二年十二月三十一日：663,000美元)為限制使用。

12. 現金及現金等價物(續)

人民幣不可自由兌換為其他貨幣，然而，根據中國內地的《外匯管理條例及結匯、售匯及付匯管理規定》，本集團獲准通過獲授權進行外匯業務的銀行將人民幣兌換為其他貨幣。中國內地向境外匯款受中國政府頒佈的外匯限制所規限。

銀行現金按根據每日銀行存款利率計算的浮動利率賺取利息。按本集團的立即付現規定，定期存款的期限介乎七日至十二個月不等，並根據各短期定期存款利率賺取利息。銀行結餘及定期存款存放於信譽良好且近期並無拖欠記錄的銀行。

13. 貿易應付款項

於報告期末的貿易應付款項(按發票日期計)分析如下：

	二零二三年 六月三十日 (未經審核) 千美元	二零二二年 十二月三十一日 (經審核) 千美元
1個月內	13,697	19,978
1-3個月	1,755	1,171
3-6個月	509	826
6-12個月	437	54
	<u>16,398</u>	<u>22,029</u>

貿易應付款項為免息，通常按1至3個月的期限結算。

14. 關聯方交易

(a) 除於該等財務報表其他部分所詳述的交易外，本集團於期內與關聯方訂立下列交易：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
向聯營公司提供的貸款	-	2,980
本公司支付的主要管理層人員服務費		
陳維維女士	-	169
Robert Irwin Kamen博士*	12	12
	<u>12</u>	<u>181</u>

* 該費用乃就Robert Irwin Kamen博士所提供有關本集團科學顧問委員會的服務而支付。該費用根據本公司與Robert Irwin Kamen博士於二零一六年十二月十六日、二零二一年一月五日及二零二一年十二月十六日所簽訂協議的條款收取。

14. 關聯方交易（續）

(b) 與關聯方的未償還結餘

本集團與關聯方有下列結餘：

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (經審核) 千美元
應收聯營公司款項	<u>2,768</u>	<u>2,872</u>
	<u>2,768</u>	<u>2,872</u>

(c) 本集團主要管理層人員的酬金

	截至六月三十日止半年度	
	二零二三年 (未經審核) 千美元	二零二二年 (未經審核) 千美元
短期僱員福利	2,061	2,200
退休金計劃供款	40	40
以股份為基礎的付款開支	<u>848</u>	<u>4,248</u>
	<u>2,949</u>	<u>6,488</u>

承董事會命
和鉑醫藥控股有限公司
主席及執行董事
王勁松博士

香港，二零二三年八月二十八日

於本公告刊發日期，本公司董事會包括執行董事王勁松博士及戎一平博士；非執行董事陳維維女士；以及獨立非執行董事Robert Irwin Kamen博士、葉小平博士、邱家賜先生及Albert. R. Collinson博士。