



Clover Biopharmaceuticals, Ltd.
三葉草生物製藥有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號：2197

中 期 報 告

2024



目錄表

2	公司資料
4	財務摘要
6	業務摘要
7	管理層討論與分析
21	其他資料
43	中期簡明綜合損益表
44	中期簡明綜合全面收益表
45	中期簡明綜合財務狀況表
47	中期簡明綜合權益變動表
49	中期簡明綜合現金流量表
51	中期簡明綜合財務資料附註
76	釋義



董事會

執行董事

梁朋博士(董事長)
梁果先生

非執行董事

王曉東博士
Donna Marie AMBROSINO博士
Ralf Leo CLEMENS博士

獨立非執行董事

吳曉濱博士
廖想先生
Jeffrey FARROW先生
Thomas LEGGETT先生

審核委員會

Thomas LEGGETT先生(主席)
廖想先生
Jeffrey FARROW先生

薪酬委員會

吳曉濱博士(主席)
王曉東博士
廖想先生

提名委員會

梁朋博士(主席)
吳曉濱博士
Thomas LEGGETT先生

授權代表

梁果先生
周慶齡女士

聯席公司秘書

王曉艷女士
周慶齡女士
(香港公司治理公會資深會員)

註冊辦事處

PO Box 309, Ugland House
Grand Cayman, KY1-1104
Cayman Islands

總部及中國主要營業地點

中國
上海市
靜安區
南京西路758號
1901室

香港主要營業地點

香港
銅鑼灣
希慎道33號
利園一期19樓
1901室

股份過戶登記總處

Maples Fund Services (Cayman) Limited
PO Box 1093, Boundary Hall
Cricket Square
Grand Cayman
KY1-1102
Cayman Islands

公司資料

香港股份過戶登記處

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

香港法律顧問

競天公誠律師事務所有限法律責任合夥
香港
中環
皇后大道中15號
置地廣場公爵大廈
32樓3203-3207室

核數師

安永會計師事務所
執業會計師
註冊公眾利益實體核數師
香港
鯉魚涌
英皇道979號
太古坊一座27樓

股份代號

2197

公司網站

www.cloverbiopharma.com

上市日期

2021年11月5日

	截至 2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	截至 2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
現金及銀行結餘	829,761	1,095,470

	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)
收入	(10,100)	257
其他收入及收益	67,148	2,510,809
銷售及分銷開支	(6,684)	(22,511)
行政開支	(42,075)	(109,468)
研發開支	(98,297)	(385,603)
其他開支	(2,540)	(1,330,909)
期內(虧損)/溢利	(95,123)	650,624
經調整期內(虧損)/溢利*	(87,259)	674,468

* 經調整期內(虧損)/溢利於國際財務報告準則並無界定，其指剔除以股份為基礎的薪酬開支所帶來的影響後的期內(虧損)/溢利。

國際財務報告準則計量：

現金及銀行結餘(包括現金及現金等價物、定期存款、受限制現金及抵押存款)由截至2023年12月31日的人民幣1,095.5百萬元減少人民幣265.7百萬元至截至2024年6月30日的人民幣829.8百萬元，主要由於日常運營及銀行貸款償還導致的現金淨流出。

截至2024年6月30日止六個月，由於報告期內確認的四價流感疫苗AdimFlu-S銷售退回，錄得負收入約人民幣10.1百萬元。

其他收入及收益由截至2023年6月30日止六個月的人民幣2,510.8百萬元減少人民幣2,443.7百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣67.1百萬元，主要是因為自CEPI收取的資金已於2023年大幅確認為其他收入(於本報告期並無再發生)，部分被確認為其他收入及收益的貿易應付款項部分豁免款以及政府補助及銀行利息收入增加所抵銷。

銷售及分銷開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣22.5百萬元減少人民幣15.8百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣6.7百萬元，主要歸因於優化商業人員編制實現的商業團隊薪金及福利的降低以及因本報告期內四價流感疫苗AdimFlu-S相關銷售退回而調減的市場開發費用。

財務摘要

行政開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣109.5百萬元減少人民幣67.4百萬元或約62%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣42.1百萬元，主要由於作為精簡組織措施之一的人員縮減及其他行政開支節省措施所致。

研發開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣385.6百萬元減少人民幣287.3百萬元或約75%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣98.3百萬元，因為SCB-2019(CpG 1018/鋁佐劑)的相關研發(臨床、CMC及監管註冊)活動已完成，且本集團繼續精簡其企業運營，並優先考慮呼吸道疫苗產品。

其他開支由截至2023年6月30日止六個月的1,330.9百萬元減少人民幣1,328.4百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣2.5百萬元，主要由於於2023年確認計提了新冠疫苗相關存貨減值撥備，但於本報告期並無。

截至2024年6月30日止六個月，本集團錄得虧損人民幣95.1百萬元，而截至2023年6月30日止六個月則錄得溢利人民幣650.6百萬元，主要由於於2023年同期入賬的確認為其他收入的自CEPI收取的資金以及存貨減值撥備的綜合影響(均於本報告期並無再出現)。

非國際財務報告準則計量：

經調整期內(虧損)/溢利指剔除以股份為基礎的薪酬開支所帶來的影響後的期內(虧損)/溢利。

經調整期內(虧損)/溢利一詞在國際財務報告準則中並無界定。下表載列期內(虧損)/溢利與經調整期內(虧損)/溢利的對賬：

	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)
期內(虧損)/溢利	(95,123)	650,624
加：		
以股份為基礎的薪酬開支	7,864	23,844
經調整期內(虧損)/溢利	(87,259)	674,468

於報告期，本公司在產品組合擴大及業務營運優化方面取得了重大進展：

我們的產品及候選疫苗

呼吸道合胞病毒(RSV)疫苗

- 本公司是中國首家自主研發融合前F抗原(PreF)二價RSV候選疫苗並進入臨床試驗階段的疫苗企業。
- 2023年12月，本公司宣佈在評估本公司融合前F抗原(Pre-F)－三聚體亞單位RSV候選疫苗(SCB-1019)的I期人體臨床試驗中，首批受試者已完成入組，該候選疫苗是基於本公司的Trimer-Tag疫苗技術平台及自研專有的穩定突變技術開發而成。
- 2024年4月及6月，本公司宣佈取得年輕成年人群組(18-59歲)及老年人群組(60-85歲)的兩項I期初步結果，顯示出積極的初步免疫原性及安全性數據。

AdimFlu-S (QIS)

- 2023年2月，本公司宣佈與國光生物科技股份有限公司(「國光生技」)達成在中國大陸分銷AdimFlu-S的獨家協議，此款疫苗是中國大陸地區目前唯一獲批用於三歲及以上人群的進口四價季節性流感疫苗。
- 2024年7月底，本公司完成中國食品藥品檢定研究院(中檢院)對AdimFlu-S的批簽發，使我們能夠在中國大陸秋冬接種季之前更快地市場准入和分銷。

SCB-219M

- SCB-219M是一種融合蛋白(TPO模擬肽雙特異性Fc)，用於治療腫瘤化療相關性血小板減少症(CIT)。
- 本公司正積極探索SCB-219M的業務發展(BD)機會，同時我們正在評估於2024年年底前啟動CIT患者Ib期臨床試驗的可能性。

新冠疫苗

- 於2022年12月獲得的新冠疫苗緊急使用授權(EUA)仍然有效。
- 自2024年7月15日以來，新冠疫苗在中國大陸的商業化已由公費市場轉至自費市場。

管理層討論與分析

概覽

三葉草生物是一家處於商業化階段的全球生物製藥公司，致力於透過创新型疫苗拯救生命和改善全球健康水平。憑藉綜合研發實力、生產和商業化能力，以及與分佈全球的相關機構強大的合作夥伴關係，本公司擁有多樣化的候選疫苗管線，這些疫苗有望使更多疾病得到預防，助力減輕公共衛生的負擔。

經新冠疫苗SCB-2019(CpG 1018／鋁佐劑)的成功開發所驗證並正在被用於RSV候選疫苗SCB-1019的開發，Trimer-Tag技術平台是一個基於天然依賴三聚體化功能的靶點用於研製重組蛋白疫苗的產品開發平台。Trimer-Tag技術平台可以使任意一個目的蛋白三聚體化為共價三聚體化結構。Trimer-Tag的三聚體化是基於人源膠原蛋白而衍生的人源氨基酸序列(I型前膠原蛋白C端結構域)。Trimer-Tag是目前全球唯一一個利用人源三聚體化標籤生產重組共價三聚體化融合蛋白(三聚體標籤蛋白)的三聚體化技術平台。

於報告期，本公司在研發、生產及商業化方面實現了多個重要里程碑。特別是本公司的二價RSV PreF—三聚體亞單位候選疫苗SCB-1019在年輕成年人(18-59歲)及老年人(≥60歲)的I期臨床試驗中顯示出令人鼓舞的初步免疫原性及安全性數據。由於我們自研RSV疫苗是一款潛在全球最佳和極具差異化的產品，而且已獲批產品在2023年下半年首次季度亮相就創下重磅銷售記錄，本公司將繼續專注研發我們這款自研RSV疫苗。我們的SCB-1019產品在目前RSV疫苗龐大潛在商業化機會的老年人(≥60歲)重複接種市場，兒童(2-5歲)接種市場，和呼吸道聯苗開發市場中具備有針對性的高度差異化特點。與此同時，我們繼續專注在呼吸道疫苗產品組合的戰略性佈局，於2024年7月底之前(相較於上次是在2023年9月中)拿到了AdimFlu-S的批簽發並在大陸地區實現產品商業化上市，使我們能夠在秋冬接種季之前更快地市場准入和分銷，提升鍛造了我們在中國大陸疫苗產品商業化的能力。

產品管線

管線	候選產品	靶點	適應症	早期發現	臨床前	申報臨床	I期臨床	II期臨床	III期臨床	申報上市	批准/緊急 使用授權
疫苗	四價流感疫苗 AdimFlu-S ⁽¹⁾	四價甲型及乙型流感	季節性流行性感冒								中國
	SCB-2019 (CpG 1018 / 鋁佐劑) ⁽²⁾	SARS-CoV-2 S-三聚體 (廣譜中和效果)	新冠							全球 (中國以外)	中國
	SCB-1019	RSV F-三聚體	呼吸道合胞病毒								
	SCB-2023B	XBB.1.5改良 SARS-CoV-2 S-三聚體	新冠								
	SCB-1001	Rabies G-三聚體	狂犬病								
其他項目	SCB-219M ⁽³⁾	TPO模擬肽雙特異性-Fc	腫瘤治療相關性血小板減少症 (CIT)								
	SCB-313 ⁽⁴⁾	TRAIL-三聚體	腔內惡性腫瘤 (惡性腹水、惡性 胸腔積液及腹膜癌)								

(1)本公司於2023年2月與國光生技建立獨家協議，在中國大陸分銷四價流感疫苗AdimFlu-S。(2)新冠疫苗於2022年12月在中國獲得緊急使用授權。(3)I期臨床中期數據預計於2023年第四季獲得。(4)該腫瘤候選產品用於治療惡性腹水(MA)、惡性胸腔積液(MPE)和腹膜癌(PC)，以解決全球未滿足的腔內惡性腫瘤的醫療需求。5項中期臨床試驗已在中國及澳大利亞完成。目前，本公司暫停該項目的進一步開發，等待進一步對開發戰略和資源配置進行評估。

管理層討論與分析

業務回顧

我們的產品及候選產品

本公司專注於建立領先的呼吸道疫苗產品組合，以滿足預防嚴重呼吸道傳染病方面尚未得到滿足的需求，並抓住相關的重要的交叉推廣、聯合用藥及長期生命週期管理的機會。

RSV候選疫苗

SCB-1019是本公司利用經驗證的Trimer-Tag平台開發的基於穩定的融合前F抗原(PreF)的二價RSV候選疫苗。

本公司於2023年12月於澳大利亞啟動I期臨床試驗，該試驗是一項隨機的、安慰劑對照的研究，目的是評估SCB-1019在年輕成年人及老年人群中不同劑型、不同劑量水平下的安全性、反應原性和免疫原性。

於2024年6月中，本公司宣佈，在評估SCB-1019的I期臨床試驗中，老年人群組獲得了積極的初步免疫原性和安全性數據。有48名受試者入組了老年人群組，分別接種了SCB-1019或生理鹽水安慰劑。這些在老年人群組(60-85歲)中獲得的初步數據和今年4月公司公佈的於年輕成年人群組(18-59歲)中獲得的積極數據一致。

- RSV-A中和抗體：接種後第28天，SCB-1019誘導的RSV-A中和抗體的幾何平均滴度(GMT)高達7,906 IU/mL，而安慰劑組數據為1,078 IU/mL。
- RSV-B中和抗體：接種後第28天，SCB-1019誘導的RSV-B中和抗體的幾何平均滴度(GMT)高達46,674 IU/mL，而安慰劑組數據為12,185 IU/mL。
- 與其他蛋白亞單位RSV PreF疫苗^{1,2,3}相比，SCB-1019針對RSV-A和RSV-B的中和抗體滴度數據相當或可能更優；同時，基於之前觀察到其他單價RSV-A疫苗對RSV-B的免疫反應和/或有效性較低^{1,4,5}，這進一步支持三葉草生物選擇開發二價RSV-A/B PreF疫苗的策略。
- 數據進一步證實，SCB-1019中的PreF抗原是穩定的融合前構象和三聚體結構，同時探索性的免疫原性結果顯示出的在中和位點O和中和位點V抗體競爭滴度顯著增加，也佐證了這一點。

1. Icosavax Company Presentations (28-JUN-2022 & 22-MAY-2023) and Press Release (12-DEC-2023)

2. NIH DS-Cav1 (DOI: 10.1016/S2213-2600(21)00098-9)

3. Pfizer (DOI: 10.1093/infdis/jiab612)

4. GSK ACIP Presentation (21-JUN-2023)

5. Moderna ACIP Presentation (29-FEB-2024)

- SCB-1019的耐受性總體良好。SCB-1019的局部和全身不良事件(AE)通常較輕，與生理鹽水安慰劑組相當。
- 未觀察到嚴重不良事件(SAE)、特殊關注的不良事件(AESI)或AE導致停藥的不良事件。
- 結果顯示，與目前已獲批的水包油佐劑⁴和/或基於mRNA⁵技術的RSV疫苗相比，SCB-1019在安全性和反應原性方面可能具有差異化優勢。

SCB-1019 I期臨床試驗的完整安全性和免疫原性結果預計將於2024年年底公佈，以支持該二價RSV候選疫苗SCB-1019的進一步開發，並增強其在全球市場潛在的差異化競爭優勢。

AdimFlu-S

2023年2月，本公司宣佈與國光生技達成在中國大陸分銷AdimFlu-S的獨家協議，此款疫苗是中國大陸地區目前唯一獲批用於三歲及以上人群的進口季節性流感疫苗。

2024年7月底，本公司完成中國食品藥品檢定研究院(中檢院)對AdimFlu-S的批簽發，使我們能夠在中國大陸秋冬接種季之前更快地市場准入和分銷。我們相信AdimFlu-S有助於我們呼吸道疫苗產品組合的戰略定位，因為我們相信各種呼吸道疫苗(包括我們的RSV候選疫苗)在開發和商業上具有顯著的協同效應。

SCB-219M

SCB-219M是一種融合蛋白(TPO模擬肽雙特異性Fc)，用於治療腫瘤化療相關性血小板減少症(CIT)。與中國市場上銷售的基於天然TPO的療法相比，SCB-219M有可能克服因抗藥性抗體(ADA)而導致的療效降低，並因其半衰期更長而實現更方便的給藥方案。

- 2023年12月，本公司宣佈在一項評估SCB-219M的I期臨床試驗中獲得了積極的安全性、有效性和藥代動力學初步數據。
- 我們正積極探索SCB-219M的業務發展(BD)機會，同時我們正在評估於2024年年底前啟動CIT患者Ib期臨床試驗的可能性。

4. GSK ACIP Presentation (21-JUN-2023)

5. Moderna ACIP Presentation (29-FEB-2024)

管理層討論與分析

新冠疫苗

- 自2024年7月15日以來，新冠疫苗在中國大陸的商業化已由公費市場轉至自費市場。
- 我們於2022年12月獲得的新冠疫苗緊急使用授權(EUA)仍然有效。在中國國家藥監局就新冠疫苗平台的監管批准(BLA)途徑及未來菌株變化提供最新指導之前，我們將繼續評估新冠疫苗未來潛在的流行病市場機會，並審慎規劃我們的資源。

我們無法保證我們最終將能成功開發或銷售我們的核心產品。本公司股東及潛在投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

研發

作為生物科技公司，本公司繼續重視科技創新，擴大其產品及候選藥物組合，以實現長期可持續發展。

本公司擁有一支綜合性研發團隊，能夠進行候選產品的發現、概念驗證、臨床前和臨床開發。截至2024年6月30日，本公司的內部研發活動由各地區124名員工支持。

生產

於報告期，本公司在浙江長興建立的自有生產基地保持了商業疫苗製造能力。該工廠符合中國的GMP合規要求，並獲得了中國國家藥監局頒發的疫苗藥品生產許可證(DML)，與其他利用新生產基地的國內製造商相比具有潛在優勢。

該自有生產基地擁有已驗證的商業規模的生產記錄，對本公司其他候選產品(包括RSV候選疫苗SCB-1019)的開發具有重要價值。

其他主要公司發展

為應對當前宏觀經濟環境的挑戰，本公司持續採取重要舉措，以(1)加強在疫苗開發方面的核心優勢及能力；及(2)審慎評估支出及精簡組織，以提高效率和改善效益。本公司將繼續集中資源實現其首要任務，同時繼續建立一個可潛在創造重大價值的創新型產品組合。

未來展望

自2023年以來，在經濟環境和資本市場仍然充滿挑戰的情況下，本公司決心基於經驗證的Trimer-Tag平台，建立全球領先的呼吸道疫苗產品組合。基於我們積極的I期初步臨床試驗結果，我們將繼續優先安排資源以推進我們專有的二價PreF RSV候選疫苗開發，並預期在2024年底前獲得全面的I期臨床試驗結果，以支持進一步的開發，並加強我們在全球市場的潛在差異化產品組合。

在企業治理上，公司將繼續採取重大措施保障財務可持續性，主要通過不斷提高運營效率和保持穩健的現金流管理，以確保公司未來的發展。

管理層討論與分析

財務回顧

截至2024年6月30日止六個月與截至2023年6月30日止六個月比較

	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)
收入	(10,100)	257
銷售成本	1,767	(202)
(毛損)／毛利	(8,333)	55
其他收入及收益	67,148	2,510,809
銷售及分銷開支	(6,684)	(22,511)
行政開支	(42,075)	(109,468)
研發開支	(98,297)	(385,603)
其他開支	(2,540)	(1,330,909)
財務成本	(4,342)	(11,749)
除稅前(虧損)／溢利	(95,123)	650,624
所得稅開支	-	-
期內(虧損)／溢利	(95,123)	650,624
其他全面收益／(虧損)		
其後不會重新分類至損益的其他全面收益：		
本公司換算產生的匯兌差額	33,043	194,901
其後不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	33,043	194,901
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損：		
換算海外業務匯兌差額	(45,731)	(173,688)
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損淨額	(45,731)	(173,688)
期內其他全面(虧損)／收益，扣除稅項	(12,688)	21,213
期內全面(虧損)／收益總額	(107,811)	671,837
非國際財務報告準則計量		
經調整期內(虧損)／溢利	(87,259)	674,468

收入

於各報告期末，本集團對所售商品未來銷售退回情況進行估計，並對該等預期退回的產品確認的收入進行相應調整。估計銷售退回需運用判斷及估算。倘實際退回率與最初估計有差異，該差異將在後期進行調整。

截至2024年6月30日止六個月，由於報告期內確認的四價流感疫苗AdimFlu-S銷售退回，本集團錄得負收入約人民幣10.1百萬元。

在估計公司在中國大陸分銷的季節性流感疫苗的銷售退回時，公司考慮了所有相關因素，包括但不限於往年的流行病學數據和市場趨勢、當期的疫情發展趨勢以及基於公司研究的最新市場需求的信息。

據悉，2022年底流感和2023年春季流感爆發導致流感疫苗接種有所增加，由於2023年底也發生了重大流感爆發，公司預計2024年春季可能會爆發另一場流疫情，從而導致流感疫苗接種需求增加。公司也考慮了2024年初不同區縣流感疫苗的庫存情況，以及2024年首季度期間並沒有發生實際銷售退貨。然而，2024年上半年最終未發生顯著的流感爆發，導致2023年底實際的退貨率高於最初的估計，並導致截至2024年6月30日止六個月期間確認的收入為負數。

其他收入及收益

本集團的其他收入及收益主要包括政府補助、銀行利息收入及豁免貿易應付款項。

其他收入及收益由截至2023年6月30日止六個月的人民幣2,510.8百萬元減少人民幣2,443.7百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣67.1百萬元。此減少乃主要由於來自CEPI的資金人民幣2,494.1百萬元已於2023年上半年確認，但於本報告期並無再發生，其影響部分被確認為其他收入及收益的貿易應付款項部分豁免款以及政府補助及銀行利息收入增加所抵銷。

於2024年6月，本集團與其某一供應商訂立和解協議，據此，該供應商豁免本集團於雙方訂立的服務協議項下的部分應付款項，作為本集團清償應付供應商款項的激勵。由於服務協議項下的所有合約義務均已由供應商履行，且無額外的服務或貨品需用來交換已豁免負債，故此項債務豁免確認為其他收入及收益。

管理層討論與分析

銷售及分銷開支

本集團銷售及分銷開支主要包括商業團隊的薪金及福利以及市場開發費用。

銷售及分銷開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣22.5百萬元減少人民幣15.8百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣6.7百萬元。此減少主要由於優化商業人員編制以提高工作效率來支持本公司呼吸道疫苗產品商業化而實現的商業團隊薪金及福利的降低，及因本報告期內四價流感疫苗AdimFlu-S相關銷售退回而調減的市場開發費用。

行政開支

本集團的行政開支主要包括(i)僱員薪金及福利，包括應計以股份為基礎的薪酬開支；(ii)諮詢費；(iii)折舊及攤銷開支及(iv)辦公開支。其他行政開支包括電腦軟件許可使用費及其他有關行政活動的雜項開支。

行政開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣109.5百萬元減少人民幣67.4百萬元或約62%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣42.1百萬元。該減少主要歸因於僱員薪金及福利減少，由於一般及行政職能部門人員進一步削減以精簡組織。此外，由於提高了運營效率並降低了成本，諮詢費以及折舊及攤銷開支減少。

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
僱員薪金及福利	26,918	67,634
—以股份為基礎的薪酬開支	8,510	11,531
諮詢費	6,002	13,244
折舊及攤銷開支	4,589	14,638
辦公開支	1,231	4,620
其他	3,335	9,332
總計	42,075	109,468

研發開支

本集團的研發開支主要包括：(i)僱員薪金及福利，包括應計以股份為基礎的薪酬；(ii)臨床試驗開支，主要包括向合約研究機構、醫院及其他醫療機構付款以及相關費用；(iii)用於研發活動的原材料及耗材成本；(iv)研發諮詢及服務費，主要與臨床前研究成本及為籌備商業上市CDMO產生的服務費有關；及(v)與我們的租賃樓宇、機器及設備有關的折舊及攤銷。

研發開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣385.6百萬元減少人民幣287.3百萬元或約75%至截至2024年6月30日止六個月的人民幣98.3百萬元。該減少主要歸因於 (i) SCB-2019(CpG 1018／鋁佐劑)的相關研發(臨床、CMC及監管註冊)活動已完成，CDMO服務費、所使用的原材料及耗材成本以及臨床試驗開支大幅減少；及(ii)本集團繼續精簡企業運營，並優先考慮呼吸道疫苗產品，僱員薪金及福利減少。

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
僱員薪金及福利	56,502	152,842
— 以股份為基礎的薪酬開支	(1,154)	7,941
臨床試驗開支	8,603	99,240
研發顧問及服務費	2,160	44,633
原材料及耗材成本	3,939	43,391
折舊及攤銷	16,698	13,823
其他	10,395	31,674
總計	98,297	385,603

其他開支

本集團的其他開支主要包括撇減存貨至可變現淨值、匯兌虧損淨額及離職補償成本。

其他開支由截至2023年6月30日止六個月的人民幣1,330.9百萬元減少人民幣1,328.4百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣2.5百萬元，主要由於於2023年確認計提了新冠疫苗相關存貨減值撥備人民幣1,236.7百萬元，但於本報告期並無。此外，匯兌虧損淨額因匯率活動減少。

管理層討論與分析

財務成本

本集團的財務成本主要包括(i)銀行貸款利息；及(ii)租賃負債的利息，主要與位於上海及成都的辦公室有關。

財務成本由截至2023年6月30日止六個月的人民幣11.7百萬元減少人民幣7.4百萬元至截至2024年6月30日止六個月的人民幣4.3百萬元，主要由於銀行貸款的利息開支減少。

期內(虧損)/溢利

由於上文所述，截至2024年6月30日止六個月，本集團錄得虧損人民幣95.1百萬元，而截至2023年6月30日止六個月則錄得溢利人民幣650.6百萬元。

非國際財務報告準則計量

為補充本集團按照國際財務報告準則呈列的中期簡明綜合財務報表，本集團亦提供期內經調整(虧損)/溢利作為補充資料。該計量並非國際財務報告準則規定，但本集團視其為對股東及潛在投資者評估本集團的中期簡明綜合財務業績有用的資料。

期內經調整(虧損)/溢利指剔除以股份為基礎的薪酬開支產生的影響的期內(虧損)/溢利。該非國際財務報告準則計量不應獨立於或可代替本集團的國際財務報告準則報告的分析。本公司對有關經調整數字的呈列未必可與其他公司所呈列的類似計量指標相比。然而，本公司認為，此非國際財務報告準則計量可更好地反映本集團的正常經營業績，為比較不同期間經營表現的更有力依據。

下表載列於所示期間期內(虧損)/溢利與期內經調整(虧損)/溢利的對賬：

	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)
期內(虧損)/溢利	(95,123)	650,624
加：		
以股份為基礎的薪酬開支	7,864	23,844
期內經調整(虧損)/溢利	(87,259)	674,468

中期簡明綜合財務狀況表節選數據

	截至2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	截至2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
流動資產總值	1,614,337	1,899,519
非流動資產總值	182,934	201,915
資產總值	1,797,271	2,101,434
流動負債總額	2,073,246	2,277,003
非流動負債總額	556,800	557,264
負債總額	2,630,046	2,834,267
流動負債淨值	(458,909)	(377,484)

流動資金以及資金及借款來源

截至2024年6月30日，本集團的現金及銀行結餘(包括現金及現金等價物、定期存款、受限制現金及抵押存款)由截至2023年12月31日的人民幣1,095.5百萬元減少人民幣265.7百萬元至人民幣829.8百萬元，主要是由於報告期內日常運營及銀行貸款償還導致的現金淨流出。本集團可通過優化運營支出及增強收入來源來維持充足的現金流量。

截至2024年6月30日，本集團的流動資產合共為人民幣1,614.3百萬元，包括現金及現金等價物、定期存款、受限制現金及抵押存款人民幣829.8百萬元、預付款項、其他應收款項及其他資產人民幣73.6百萬元、存貨人民幣696.7百萬元及按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產人民幣14.2百萬元。

截至2024年6月30日，本集團的流動負債為人民幣2,073.2百萬元，包括合約負債人民幣1,589.1百萬元、貿易應付款項人民幣181.2百萬元、其他應付款項及應計費用人民幣77.9百萬元、租賃負債人民幣12.1百萬元及計息銀行借款人民幣212.9百萬元。

截至2024年6月30日，本集團的短期銀行貸款為人民幣212.9百萬元，按介乎2.4%至6.4805%的固定年利率計息。

目前，本集團根據一套資金及財務政策管理其資本來源及降低潛在風險。本集團努力維持足夠的現金及現金等價物水平，以滿足短期資金需求。董事會亦根據本集團的資金需求考慮各種資金來源，以確保以最具成本效益的有效方式使用財務資源以履行本集團的財務責任。董事會不時審核及評估本集團的資金及財務政策，以確保其充分性和有效性。

管理層討論與分析

重大投資、重大收購及出售

截至2024年6月30日，本集團並無持有任何重大投資。本集團於截至2024年6月30日止六個月亦無重大收購或出售附屬公司、聯營公司及合營企業。

未來的重大投資或資本資產計劃

截至本報告日期，本集團並無其他重大資本開支計劃。

或然負債

截至2024年6月30日，本集團概無任何我們預計會對業務、財務狀況或經營業績產生重大不利影響的或然負債。

資產負債比

資產負債比乃按計息銀行借款減現金及銀行結餘，除以總權益，再乘以100%計算。截至2024年6月30日，本集團為淨現金狀況，因此，資產負債比不適用。

資本承擔

本集團截至2024年6月30日的資本承擔為人民幣13.9百萬元，較截至2023年12月31日的人民幣16.1百萬元減少人民幣2.2百萬元，主要由於與無形資產有關的未來付款減少。

資產抵押

截至2024年6月30日，本集團根據與銀行的信貸安排予以抵押的定期存款合計為人民幣347.2百萬元。

外匯風險

本公司的功能貨幣為美元及本公司於中國附屬公司的功能貨幣為人民幣。報告期內，本集團主要於中國運營，大部分交易以人民幣及美元結算。由於若干現金及銀行結餘、其他應收款項、貿易及其他應付款項和計息銀行借款以非功能貨幣計值，我們的金融資產及負債面臨外匯風險。因此，功能貨幣兌非功能貨幣的匯率波動可能會影響我們的經營業績。本集團目前並無外匯對沖政策。但我們的管理層監控外匯風險並於必要時考慮對沖重大外匯風險。

僱員及薪酬

截至2024年6月30日，本集團有323名僱員。本集團於截至2024年6月30日止六個月的薪酬成本總額為人民幣94.1百萬元。下表載列截至2024年6月30日按職能分類的僱員詳情：

職能	僱員人數	佔總數之%
研發	124	38.4%
製造及CMC	109	33.7%
一般及行政	48	14.9%
銷售及營銷	42	13.0%
總計	323	100%

本集團的僱員薪酬待遇包括薪金、獎金以及股權獎勵，一般根據僱員的資質、行業經驗、職位及績效釐定。本集團根據相關法律法規的要求繳納社保及住房公積金。

本公司亦已於2021年4月15日採納受限制股份單位計劃及首次公開發售前購股權計劃及於2021年9月26日採納首次公開發售後購股權計劃，以向合資格參與者提供獎勵。詳情請參閱招股章程附錄四「D.股份激勵計劃」一段。

其他資料

董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團的股份及相關股份及債權證中的權益及淡倉

截至2024年6月30日，董事或本公司最高行政人員於本公司或其相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的任何股份、相關股份及債權證中擁有根據《證券及期貨條例》第352條須登記於本公司所存置登記冊，或根據標準守則須知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

董事或最高行政人員姓名	權益性質	所持有的股份／ 相關股份數目(好倉)	股權概約百分比 ⁽⁶⁾
梁朋博士	實益擁有人	209,711,997	16.17%
	實益擁有人 ⁽¹⁾	2,729,927	0.21%
	協議方權益 ⁽²⁾	20,489,909	1.58%
	協議方權益 ⁽³⁾	55,700,000	4.29%
梁果先生	實益擁有人	20,489,909	1.58%
	實益擁有人 ⁽⁴⁾	13,014,958	1.00%
	協議方權益 ⁽²⁾	209,711,997	16.17%
王曉東博士	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,099,750	0.08%
	實益擁有人	28,300,750	2.18%
吳曉濱博士	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,099,750	0.08%
	實益擁有人	300,750	0.02%
廖想先生	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,099,750	0.08%
	實益擁有人	300,750	0.02%
Jeffrey FARROW先生	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,099,750	0.08%
	實益擁有人	300,750	0.02%
Thomas LEGGETT先生	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,099,750	0.08%
	實益擁有人	300,750	0.02%
Ralf Leo CLEMENS博士	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,180,855	0.09%
	實益擁有人	736,616	0.06%
Donna Marie AMBROSINO博士	實益擁有人 ⁽⁵⁾	1,033,610	0.08%
	實益擁有人	176,686	0.01%

附註：

- (1) 指截至2024年6月30日根據受限制股份單位計劃及首次公開發售後購股權向梁博士授出的受限制股份單位及購股權所涉股份。
- (2) 根據一致行動契據，梁博士及梁果先生同意通過於本公司股東會議上一致投票而行動一致。因此，彼等被視為於對方所持股份總數中共同擁有權益。
- (3) 根據王曉東博士、朱建偉先生、江樸先生及平正先生（「授予人」）分別與梁博士於2021年3月16日訂立的投票代表協議，各授予人將其當時持有的本公司股份的投票權授予梁博士。因此，根據《證券及期貨條例》，梁博士被視為於授予人當時所持本公司股份中擁有權益。
- (4) 指截至2024年6月30日根據受限制股份單位計劃及首次公開發售後購股權向梁果先生授出的受限制股份單位及購股權所涉股份。
- (5) 指截至2024年6月30日根據受限制股份單位計劃及首次公開發售後購股權向該等董事各自授出的受限制股份單位及購股權所涉股份。
- (6) 根據截至2024年6月30日本公司已發行股份總數1,297,048,929股計算。

除上述所披露者外，截至2024年6月30日，概無董事或本公司最高行政人員於本公司或其任何相聯法團的股份、相關股份或債權證中擁有或被視為擁有任何權益或淡倉。

主要股東於股份及相關股份中的權益及淡倉

截至2024年6月30日，下列人士（本公司董事或最高行政人員除外）於本公司股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部的條文須向本公司披露及須登記於本公司根據《證券及期貨條例》第336條所存置登記冊的權益或淡倉：

於本公司股份中的好倉

主要股東姓名／名稱	權益性質	截至2024年6月30日	
		所持有的股份／相關股份 股份數目	概約百分比 ⁽⁴⁾
JNRY ⁽¹⁾	實益擁有人	91,217,442	7.03%
AUT-XXI ⁽¹⁾	實益擁有人	66,375,987	5.12%
上海天合 ⁽²⁾	實益擁有人	69,999,500	5.40%
汪世碧女士 ⁽²⁾	受控法團權益	90,589,500	6.98%
龍磐基金IV ⁽³⁾	實益擁有人	49,213,878	3.79%
龍磐基金III ⁽³⁾	實益擁有人	35,152,768	2.71%

其他資料

附註：

- (1) AUT-XXI Hong Kong Holdings Limited(「**AUT-XXI**」)由AUT-XXI Holdings Limited(「**AUT Holding**」)全資擁有。AUT Holding的唯一股東為HH IMV Holdings, L.P.(「**HH IMV**」)。HH IMV的唯一有限合夥人為Hillhouse Fund IV, L.P.(「**Hillhouse Fund**」)，其由Hillhouse Investment Management, Ltd.(「**Hillhouse Investment**」)管理及控制。因此，根據《證券及期貨條例》，AUT Holding、HH IMV、Hillhouse Fund及Hillhouse Investment各自被視為在AUT-XXI持有的股份中擁有權益。

JNRY V Holdings Limited(「**JNRY**」)由Hillhouse Investment最終管理及控制。因此，根據《證券及期貨條例》，Hillhouse Investment被視為於JNRY持有的股份中擁有權益。

- (2) 成都天河中西醫科技保育有限公司(「**成都天河**」)為有限合夥人，持有上海天合生泰企業管理合夥企業(有限合夥)(「**上海天合**」)99%的股權。成都天河由汪世碧女士及汪世碧女士的女兒程辛欣女士分別控制42%及58%的股權。成都和濟生健康科技有限公司(「**成都和濟生**」)為上海天合的普通合夥人。成都和濟生由成都標匯檢測技術有限公司(「**成都標匯**」)全資控制。成都標匯由成都天河全資控制。因此，根據《證券及期貨條例》，成都天河、成都和濟生、成都標匯、汪世碧女士及程辛欣女士各自被視為於上海天合擁有權益的股份中擁有權益。

四川天河生物醫藥產業創業投資基金合夥企業(有限合夥)(「**四川天河**」)(截至2024年6月30日於30,660,000股股份中擁有實益權益)由其普通合夥人成都融匯大通股權投資基金管理有限公司(「**融匯大通**」)管理。融匯大通由成都天河控制，而成都天河於融匯大通中持有70%的股權。因此，根據《證券及期貨條例》，融匯大通、成都天河、汪世碧女士及程辛欣女士各自被視為於四川天河擁有權益的股份中擁有權益。

- (3) 北京龍磐健康醫療投資中心(有限合夥)(「**龍磐基金III**」)是一家根據中國法律成立的有限合夥公司。龍磐基金III的普通合夥人為西藏龍磐怡景創業投資中心(有限合夥)(「**西藏怡景**」)，而後者則由其普通合夥人北京龍磐投資管理諮詢中心(普通合夥)(「**龍磐投資**」)管理。龍磐投資的普通合夥人是余治華先生。西藏龍磐管理諮詢中心(有限合夥)(「**西藏龍磐諮詢**」)是龍磐投資的單一最大有限合夥人，由余治華先生控制。杭州余杭龍磐健康醫療股權投資基金合夥企業(有限合夥)(「**龍磐基金IV**」)是一家根據中國法律成立的有限合夥公司。龍磐基金IV的普通合夥人為由余治華先生控制的西藏龍磐諮詢。龍磐基金IV的單一最大有限合夥人是全國社會保障基金理事會，後者則由中國國務院控制。

- (4) 根據截至2024年6月30日本公司已發行股份總數1,297,048,929股計算。

除上述所披露者外，就董事所知，截至2024年6月30日，除本公司董事或最高行政人員以外(其權益載於上文「董事及最高行政人員於本公司或其任何相聯法團的股份及相關股份及債權證中的權益及淡倉」一節)，概無其他人士於股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第336條須登記於所存置登記冊的任何權益或淡倉。

董事收購股份或債權證的權利

除本中期報告所披露者外，於報告期間的任何時間，本公司及其任何附屬公司概無參與任何安排，致使董事可藉由購入本公司或任何其他法人團體之股份或債權證而獲益；且概無董事或任何彼等之配偶或未滿18歲子女擁有認購本公司或任何其他法人團體之股權或債務證券的任何權利，或已行使任何該等權利。

購買、出售或贖回本公司的上市證券

本公司及其任何附屬公司於報告期內概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券(包括出售庫存股份(定義見上市規則))。

於報告期末，本公司並無持有任何庫存股份(定義見上市規則)。

遵守企業管治守則

本公司竭力達致高水平的企業管治標準。董事會相信高水平的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公司價值及問責性方面至關重要。

本公司已採納企業管治守則的原則及守則條文作為本公司企業管治常規的基礎。於報告期內，本公司已應用企業管治守則所載的原則及守則條文，並已遵守企業管治守則的守則條文。

本公司將繼續定期檢討及監察企業管治常規，以確保遵守企業管治守則，並維持高標準的企業管治常規。

遵守標準守則

本公司已採納標準守則。已向全體董事作出具體查詢，董事確認於報告期內已遵守標準守則。

本公司亦已制定有關「內幕消息」的政策以根據《證券及期貨條例》及上市規則履行其責任。若本公司了解到本公司證券有任何交易限制期，本公司將提前通知其董事及相關僱員。

本公司相關僱員(其可能擁有本公司內幕消息)亦須遵守標準守則。於報告期內，本公司並無發現有關僱員違反標準守則的事件。

董事資料變更

根據上市規則第13.51B(1)條，自本公司報告期初起的董事資料變更載列如下：

梁朋博士自2024年4月起獲委任為英國三葉草的董事。

梁果先生自2024年1月起獲委任為英國三葉草的董事。

梁果先生自2024年4月起獲委任為愛爾蘭三葉草的董事。

其他資料

Thomas LEGGETT先生自2024年5月起擔任Stoke Therapeutics, Inc.(一間股份於納斯達克上市的公司，股票代碼：STOK)的首席財務官。

Ralf Leo CLEMENS博士自2024年1月起不再擔任日本全球健康創新技術基金評選委員會成員，並獲委任為Arcturus Therapeutics(一間納斯達克上市公司，股票代碼：ARCT)科學顧問委員會成員。

Ralf Leo CLEMENS博士自2024年3月起不再擔任Icosavax, Inc.(一間股份於納斯達克上市的公司，股票代碼：ICVX)的科學顧問委員會成員。

Ralf Leo CLEMENS博士自2024年5月起不再擔任Valenva SE(一間股份於納斯達克(股票代碼：VALN)及巴黎泛歐交易所(股票代碼：VLA)上市的公司)的科學顧問委員會成員，並擔任Valenva SE顧問。

Ralf Leo CLEMENS博士自2024年5月起不再擔任國際疫苗研究所理事會成員，該研究所為聯合國開發計劃署發起的全球領先疫苗學組織。

Ralf Leo CLEMENS博士自2024年5月起獲委任為ILIAD Biotechnologies的科學顧問委員會成員。

修訂組織章程大綱及細則

於2024年3月27日，董事會建議修訂本公司現有組織章程大綱及細則(「**現有大綱及細則**」)，以(i)根據於2023年12月31日生效的經修訂上市規則中有關擴大無紙化上市制度的規定，促進以電子方式發佈公司通訊；及(ii)使現有大綱及細則的修訂更符合上市規則的內務管理規定(統稱「**建議修訂**」)。就建議修訂而言，董事會亦建議採納第五份經修訂及重述的本公司組織章程大綱及細則(「**新大綱及細則**」)。

建議修訂及建議採納新大綱及細則已經股東於2024年6月20日舉行的本公司股東週年大會上批准。

本公司最新版組織章程大綱及細則可於本公司及聯交所網站獲取。

審核委員會及審閱財務報表

上市規則規定每名上市發行人須成立由最少三名成員(必須為非執行董事)組成的審核委員會，且其大部分成員須為獨立非執行董事，當中最少一名須具備適當專業資格，或會計或相關財務管理專業知識。本公司已成立審核委員會，並已制定其書面職權範圍，且將不時根據企業管治守則的現行條文予以修改。

本集團已成立審核委員會並採納符合上市規則第3.21條及上市規則附錄C1所載企業管治守則的書面職權範圍。審核委員會主要負責審核及監督本集團財務報告過程及內部控制系統，審閱及批准關連交易及向董事會提供意見。審核委員會由三名獨立非執行董事(即Thomas Leggett先生、Jeffrey Farrow先生及廖想先生)組成。Thomas Leggett先生擔任審核委員會主席。Jeffrey Farrow先生具備上市規則第3.10(2)及3.21條規定的適當資格。

本集團截至2024年6月30日止六個月的未經審核簡明綜合財務報表已經審核委員會審閱。於報告期，審核委員會亦已與本公司高級管理人員就本公司採用的會計政策及常規以及內部控制等事項進行了討論。

根據上市規則承擔的持續披露責任

根據上市規則第13.20條、第13.21條及第13.22條，本公司概無任何其他披露責任。

中期股息

董事會不建議派付報告期的中期股息。

首次公開發售前購股權計劃

首次公開發售前購股權計劃經日期為2021年4月15日的董事會及股東決議案批准及採納。

以下是首次公開發售前購股權計劃的主要條款概要。

(a) 首次公開發售前購股權計劃目的

首次公開發售前購股權計劃旨在令本公司向合資格參與者授出購股權作為其對本集團的貢獻或潛在貢獻的激勵或獎勵。

(b) 參與人士

合資格參與者包括：

- (i) 本集團或本公司或任何附屬公司擁有任何權益的公司(「被投資實體」)的全職僱員；
- (ii) 本集團或任何被投資實體的非執行董事(惟不包括任何獨立非執行董事)；

其他資料

- (iii) 諮詢人及顧問，惟有關諮詢人及顧問提供真誠服務且有關服務與集資交易中的證券要約及銷售並無關連；及
- (iv) 普通合夥人。

本首次公開發售前購股權計劃項下的購股權可向一名或多名合資格參與者全資擁有的任何公司或合資格參與者為全權信託對象的任何全權信託授出。

(c) 可供認購的股份數目上限

首次公開發售前購股權計劃項下可授出購股權的股份數目上限為**25,947,096**股股份(「計劃限額」)。根據本計劃的條款而失效及／或註銷的購股權不得計入計劃限額，根據該計劃可授出購股權所涉股份數目應增加與已失效及／或註銷購股權所涉者相同的數量。

根據首次公開發售前購股權計劃，可能被授予單一合資格參與者的購股權數目上限並無特定限額。

上市日期後，概不會根據首次公開發售前購股權計劃授出購股權。

(d) 行使價

向合資格參與者要約授出的每份購股權的行使價(根據招股章程進行資本充足而可予調整)將為要約通知所載價格(不低於一股股份的面值)。

(e) 首次公開發售前購股權計劃的存續期

首次公開發售前購股權計劃自採納日起開始至緊接上市日期前止期間(包括首尾兩日)有效及生效。於上市日期後，概無根據本計劃授出任何購股權，但本計劃的條文在所有其他方面將依舊具有十足效力，惟須以有效行使此前所授出的任何購股權或本計劃條文規定的其他情況為限，而此前授出但尚未行使的購股權將根據本計劃繼續有效及可予行使。

(f) 尚未行使購股權

於上市日期後，概無根據首次公開發售前購股權計劃授出任何購股權。根據首次公開發售前購股權計劃的條款，已獲授購股權的行使期自購股權被視為獲授出並獲接納當日開始為期十年。下表載列截至**2024年6月30日**尚未行使的根據首次公開發售前購股權計劃向所有承授人授出的購股權的詳情。

姓名	授出日期	行使價	截至2024年 1月1日的 尚未行使 購股權所涉 股份數目	於 報告期內 授出的 購股權數目	行使日期	於 報告期內 行使的 購股權數目	於 報告期內 失效的 購股權數目	於 報告期內 註銷的 購股權數目	截至2024年 6月30日的 尚未行使 購股權 所涉股份數目	尚未行使 購股權 相關股份的 概約百分比 ^(a)	股份於 緊接購股權 行使日期 之前的加權 平均收市價
江宇霆先生 ⁽¹⁾	2021年8月6日	0.001美元	4,000	-	-	-	-	-	4,000	0.0003%	-
僱員	2021年4月18日至 2021年10月11日	0.001美元	2,906,013	-	2024年 1月9日至 2024年 6月27日	759,196	298,000	-	1,848,817	0.14%	0.54港元
總計			2,910,013	-		759,196	298,000	-	1,852,817	0.14%	0.54港元

附註：

- (1) 江宇霆先生為執行董事梁博士的侄子，故為關連人士。
- (2) 根據截至2024年6月30日本公司已發行股份總數1,297,048,929股股份計算。

截至最後實際可行日期，根據首次公開發售前購股權計劃可予發行的股份總數為1,848,817股，佔本公司已發行股份總數的0.14%。

首次公開發售前購股權計劃的進一步詳情載於招股章程。

受限制股份單位計劃

受限制股份單位計劃經日期為2021年4月15日的董事會及股東決議案批准及採納並於2021年9月26日修訂，須遵守上市規則第十七章的若干適用規定。誠如本公司日期為2024年4月2日的公告所披露，受限制股份單位計劃將僅由現有股份提供資金，不會以任何新股提供資金。

(a) 受限制股份單位計劃目的

受限制股份單位計劃旨在令本公司向合資格參與者授出受限制股份單位作為其對本集團的貢獻或潛在貢獻的激勵或獎勵。

其他資料

(b) 可參與人士

合資格參與者(「合資格參與者」)指屬於以下任何一類人士的任何人士：

- (i) 本集團或本公司或任何附屬公司擁有任何權益的公司(「被投資實體」)的全職僱員；
- (ii) 本集團或任何被投資實體的任何非執行董事；
- (iii) 諮詢人及顧問，惟有關諮詢人及顧問提供真誠服務且有關服務與集資交易中的證券要約及銷售並無關連；及
- (iv) 普通合夥人。

本計劃項下的受限制股份單位可向一名或多名合資格參與者全資擁有的任何公司或合資格參與者為全權信託對象的任何全權信託授出。

(c) 相關股份數目上限

根據受限制股份單位計劃，受限制股份單位計劃項下將予授出之相關股份數目整體限額為77,350,000股股份，約佔截至最後實際可行日期本公司已發行股本總額的5.96%。截至最後實際可行日期，受限制股份單位計劃項下可供發行的股份數目為零，原因為根據受限制股份單位計劃已授出及將予授出的受限制股份單位所涉所有股份已於上市日期前配發及發行予受限制股份單位計劃的受託人。

根據受限制股份單位計劃，可能被授予單一合資格參與者的受限制股份單位數目上限並無特定限額。

(d) 獎勵

合資格參與者須以信件及／或任何由董事會可能不時釐定的格式的通知或文件(「授出通知」)獲授獎勵，而該等授出的獎勵須受本計劃所訂明的條款規限，而授出通知須與受限制股份單位計劃的格式大致相同。合資格參與者須承諾按授出獎勵的條款持有該獎勵，並受本計劃的條款及授出通知的條款所約束。合資格參與者可於董事會決定的期間內持續接納該獎勵，但在獎勵期限屆滿或本計劃根據本計劃的規定終止後，該獎勵將不會被接納。若獎勵未能在董事會決定的期限內獲接納，則該獎勵將被視為已被不可撤銷地拒絕，並即告失效。

倘合資格參與者接納授出受限制股份單位的要約，則其須簽署接納通知（「**接納通知**」），並按授出通知內訂明的期限及方式交回本公司。合資格參與者收到正式簽署的接納通知後，受限制股份單位將授予該合資格參與者，而該合資格參與者將成為本計劃的承授人。

在向合資格參與者授出任何受限制股份單位並獲其正式接納後，董事會應通知受託人（「**受託人**」）合資格參與者的姓名／名稱、各合資格參與者在行使授予各合資格參與者的受限制股份單位時可獲得的受限制股份單位數目及相關股份數目、受限制股份單位的歸屬時間表（如有）以及受限制股份單位須符合董事會釐定的其他條款及條件（如有）。受限制股份單位將無償授予合資格參與者。

(e) 歸屬期

除非本計劃另有規定，否則根據本計劃授出的受限制股份單位將按授出通知所載的方式歸屬於承授人（除非董事會另行書面同意，否則在任何情況下，任何已授出受限制股份單位均不得早於上市日期首個半週年日後的日期歸屬）。

待適用於各承授人的歸屬期及歸屬條件（如有）獲達成或豁免後，董事會將向承授人發出歸屬通知（「**歸屬通知**」），以確認(a)歸屬期及歸屬條件（如有）已達成或豁免的程度，及(b)股份數目（及（倘適用）有關該等股份的現金或非現金收入、股息或分派及／或非現金及非以股代息分派的銷售所得款項）或承授人將收取的現金金額。

倘承授人所持有的受限制股份單位經歸屬通知證明已歸屬，則承授人可向受託人送達書面行使通知（「**行使通知**」）並抄送本公司，以行使（全部或部分）其受限制股份單位。任何受限制股份單位的行使必須與股份在聯交所的每手買賣單位或其整數倍有關（除非尚未行使的受限制股份單位所涉及的股份數目少於一手）。在行使通知中，承授人須在符合下段規限的情況下要求受託人，而董事會須指示及促使受託人於五(5)個營業日內轉讓已行使受限制股份單位所涉及的股份（及（如適用）有關該等股份的現金或非現金收入、股息或分派及／或非現金及非以股代息分派的銷售所得款項）給承授人，而上述股份為本公司已向受託人配發及發行列作繳足股份，或該等轉讓乃受託人透過購買現有股份或向本公司任何股東收取現有股份所得，惟承授人須向受託人或按受託人指示支付適用於該等轉讓的所有稅項、印花稅、徵費及應收費用。

承授人確認，在其持有的任何部分受限制股份單位歸屬前至少三個月，本公司將指示受託人在該受限制股份單位歸屬後立即按照承授人指定的交易方式，在公開市場上向其出售該等受限制股份單位所涉及的一定數目的股份（為一手或其整數倍，惟未行使的受限制股份單位所涉及的股份數目少於一手則除外）以及已歸屬但受託人尚未轉讓的股份。

其他資料

(f) 受限制股份單位計劃的期限

受限制股份單位計劃自董事會及股東決議案獲通過當日起有效及生效，自董事會可全權酌情決定不時更新的日期起計有效期持續10年（「期限」），及自該期間後將不再授予任何其他獎勵，但該計劃條款在所有其他方面將保持完全效力和作用，並且在期限內授出的獎勵可按照其發行條款繼續行使。受限制股份單位計劃由日期為2021年4月15日的董事會及股東決議案批准及採納，並於2021年9月26日修訂。因此，截至最後實際可行日期，受限制股份單位計劃的餘下年期約為7年。

(g) 尚未行使受限制股份單位

截至2024年6月30日，54名承授人根據受限制股份單位計劃獲授涉及總計15,557,014股股份的受限制股份單位。下表列示截至2024年6月30日授予董事的尚未行使的受限制股份單位的詳情。

姓名	職位	授出日期	歸屬期	截至2024年1月1日			截至2024年6月30日			尚未行使受限制股份單位所涉股份的概約百分比 ⁽¹⁾	股份於緊接受限制股份單位歸屬日期之前的加權平均收市價	
				尚未行使受限制股份單位所涉股份數目	於報告期內授出的受限制股份單位數目	於報告期內歸屬的受限制股份單位數目	於報告期內失效的受限制股份單位數目	於報告期內註銷的受限制股份單位數目	尚未行使受限制股份單位所涉股份數目			
董事												
梁果先生	執行董事兼首席執行官	2021年4月18日	附註(2)及附註(12)	1,364,944	-	2024年1月15日至2024年4月15日	454,986	-	-	909,958	0.07%	0.46港元
		2024年4月2日	附註(15)	-	3,074,000	-	-	-	-	3,074,000	0.24%	-
梁朋博士	執行董事兼首席科學官	2021年4月18日	附註(2)及附註(12)	780,003	-	2024年1月15日至2024年4月15日	259,980	-	-	520,023	0.04%	0.46港元
		2022年3月31日	附註(3)及附註(12)	93,092	-	2024年3月31日至2024年6月30日	20,688	-	-	72,404	0.006%	0.38港元
		2024年4月2日	附註(15)	-	1,145,000	-	-	-	-	1,145,000	0.09%	-
王曉東博士	非執行董事	2021年10月11日	附註(4)	208,250	-	-	-	-	-	208,250	0.02%	-
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	-	0.00%	0.41港元
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	-	49,000	0.004%	-
吳曉濱博士	獨立非執行董事	2021年10月11日	附註(4)	208,250	-	-	-	-	-	208,250	0.02%	-
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	-	0.00%	0.41港元
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	-	49,000	0.004%	-

姓名	職位	授出日期	歸屬期	截至2024年 1月1日			截至2024年 6月30日			尚未行使 受限制 股份單位 所涉股份的 概約百分比 ¹⁰	股份於 緊接受限制 股份單位 歸屬日期之前 的加權 平均收市價	
				尚未行使 受限制股份 單位所涉 股份數目	於報告期內 授出的 受限制股份 單位數目	於報告期內 歸屬的 受限制股份 單位數目	於報告期內 失效的 受限制股份 單位數目	於報告期內 註銷的 受限制股份 單位數目	尚未行使 受限制股份 單位所涉 股份數目			
廖想先生	獨立非執行董事	2021年10月11日	附註(4)	208,250	-	-	-	-	208,250	0.02%	-	
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	0.00%	0.41港元	
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	49,000	0.004%	-	
Jeffrey FARROW先生	獨立非執行董事	2021年10月11日	附註(4)	208,250	-	-	-	-	208,250	0.02%	-	
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	0.00%	0.41港元	
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	49,000	0.004%	-	
Thomas LEGGETT先生	獨立非執行董事	2021年10月11日	附註(4)	208,250	-	-	-	-	208,250	0.02%	-	
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	0.00%	0.41港元	
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	49,000	0.004%	-	
Ralf Leo CLEMENS博士	非執行董事	2021年4月18日	附註(3)	277,347	-	2024年1月15日至 2024年6月15日	103,992	-	-	173,355	0.01%	0.44港元
		2022年7月19日	附註(6)	43,500	-	2024年6月15日	14,500	-	-	29,000	0.002%	0.38港元
		2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	-	0.00%	0.41港元
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	-	49,000	0.004%	-
		2021年4月18日	附註(3)	41,692	-	2024年1月15日至 2024年6月15日	15,582	-	-	26,110	0.002%	0.44港元
		2022年7月19日	附註(6)	43,500	-	2024年6月15日	14,500	-	-	29,000	0.002%	0.38港元
Donna Marie AMBROSINO博士	非執行董事	2023年4月11日	附註(5)	49,000	-	2024年4月1日	49,000	-	-	-	0.00%	0.41港元
		2024年4月2日	附註(16)	-	49,000	-	-	-	-	49,000	0.004%	-
		2021年4月18日	附註(3)	41,692	-	2024年1月15日至 2024年6月4日	709,944	690,226	-	2,210,164	0.17%	0.45港元
五名最高薪酬人士 (不包括董事)		2021年4月18日至 2023年4月11日	附註(3)、附註(7)、 附註(8)或 附註(9)	3,610,334	-	2024年1月1日至 2024年6月4日	709,944	690,226	-	2,210,164	0.17%	0.45港元
		2021年4月18日至 2021年10月11日	附註(2)或附註(3)	1,849,715	-	2024年1月1日至 2024年6月15日	728,658	181,419	-	939,638	0.07%	0.44港元
		2022年5月12日至 2023年4月11日	附註(7)、附註(8) 或附註(9)	3,977,687	-	2024年1月1日至 2024年6月12日	767,122	703,453	-	2,507,112	0.19%	0.42港元
其他承授人(包括僱員 (不包括董事)及 諮詢顧問)		2024年4月2日	附註(17)、 附註(18)	-	2,537,000	-	-	-	2,537,000	0.20%	-	
總計				13,466,064	7,099,000		3,432,952	1,575,098	-	15,557,014	1.20%	0.44港元

附註：

- (1) 根據截至2024年6月30日本公司已發行股份總數1,297,048,929股股份計算。
- (2) 所授出25%受限制股份單位將在授出通知中預計的歸屬開始日期的第一個週年日歸屬，所授出受限制股份單位將於此後36個月期限內的每個月歸屬四十八分之一(1/48)。此外，所有受限制股份單位只有待上市日期首個半週年日後上市條件達成後方可歸屬。
- (3) 所授出全部受限制股份單位應於授出通知中預計的歸屬開始日期起四年內按月平均可歸屬，此外，所有受限制股份單位只有待上市日期首個半週年日後上市條件達成後方可歸屬。
- (4) 所授出25%受限制股份單位將在授出通知中預計的歸屬開始日期的第一個週年日歸屬，所授出受限制股份單位將於此後三年期限內的每週年歸屬25%。此外，所有受限制股份單位只有待上市日期首個半週年日後上市條件達成後方可歸屬。
- (5) 須同時滿足服務條件(所有受限制股份單位將於2023年4月1日的首個週年日歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度及／或半年度績效目標)。
- (6) 百分之二十五(25%)的已授出受限制股份單位須於2023年6月15日歸屬，剩餘已授出受限制股份單位將在此後每年歸屬。
- (7) 根據向各承授人發出的相關授出通知，所授受限制股份單位受限於以下其中一項歸屬時間表：(i)所授受限制股份單位將以四十八分之一(1/48)按月歸屬，且包含一年鎖定期，即前25%將在承授人入職當月第一個營業日滿一週年歸屬，剩餘75%已授出受限制股份單位將在此後按月歸屬；或(ii)所授受限制股份單位將以四十八分之一(1/48)自授出日期起按月歸屬。
- (8) 根據向各承授人發出的相關授出通知，所授受限制股份單位受限於以下其中一項歸屬時間表：(i)百分之二十五(25%)所授受限制股份單位將於承授人入職當月第一日滿一週年歸屬，剩餘所授受限制股份單位將在此後三年內按月平均歸屬；或(ii)百分之二十五(25%)所授受限制股份單位將於2023年12月1日歸屬，剩餘所授受限制股份單位將在此後三年內按月平均歸屬。
- (9) 須同時滿足服務條件(百分之二十五(25%)受限制股份單位將於2023年4月1日的首個週年日歸屬，及剩餘百分之七十五(75%)受限制股份單位將於其後按半年基準分六期等額歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度及／或半年度績效目標)。
- (10) 授予受限制股份單位承授人的受限制股份單位之歸屬將受限於本公司向各受限制股份單位承授人發出的相關授出函所規定的集團層面的績效目標及個人年度及／或半年度績效目標。就集團層面的績效而言，本公司董事會及管理層將評估本集團於相關年度的表現，尤其包括關鍵績效指標，例如研發項目及管線的進展、產品商業化表現及本公司的財務狀況。就個人層面的績效而言，本集團已為董事、高級管理層及僱員建立標準的績效考核制度，以評估其表現及對本集團的貢獻。本公司將根據受限制股份單位承授人於相關歸屬期的績效考核結果確定其是否達成個人績效目標。只有當受限制股份單位承授人於相應歸屬期內通過其各自的年度及／或半年度評估(視情況而定)的績效評估時，受限制股份單位方可歸屬。

- (11) 股份於緊接授出日期2022年3月31日、2022年5月12日、2022年7月19日、2022年12月15日、2023年4月11日及2024年4月2日前一天的收市價分別為6.99港元、3.11港元、3.62港元、3.5港元、1.65港元及0.41港元。於2022年3月31日、2022年5月12日、2022年7月19日、2022年12月15日、2023年4月11日及2024年4月2日根據受限制股份單位計劃授出的每受限制股份單位之公允值分別為6.9港元、2.82港元、3.64港元、3.24港元、1.82港元及0.40港元，乃根據相應授出日期股份的收市價計量。股份於緊接報告期內受限制股份單位歸屬日期之前的加權平均收市價為0.44港元。就所採用的會計準則及政策，請參閱本公司2023年年報綜合財務報表附註2.4及附註30。
- (12) 於2022年12月16日，董事會決議修訂歸屬時間表以使截至2023年1月31日尚未歸屬的受限制股份單位此後按季度平均歸屬。
- (13) 於2023年5月30日，董事會獲梁博士及梁果先生告知，經審慎周詳考慮後，梁博士及梁果先生均決定不接納於2023年獲授的受限制股份單位。
- (14) 於報告期，除上文所披露者外，概無向諮詢師及顧問以及普通合夥人授出受限制股份單位。
- (15) 梁果先生、梁朋博士及除非執行董事及獨立非執行董事外的受限制股份單位承授人：百分之二十五(25%)受限制股份單位將於授出日期的首個週年日歸屬，剩餘受限制股份單位將於此後按年基準分三期等額歸屬，為期四年且須滿足績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度績效目標)。
- (16) 所有受限制股份單位將於授出日期的首個週年日歸屬，為期一年且須滿足績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度績效目標)。
- (17) 須同時滿足服務條件(百分之二十五(25%)受限制股份單位將於2024年4月2日的首個週年日歸屬，及剩餘百分之七十五(75%)受限制股份單位將於其後按年基準分三期等額歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度績效目標)。
- (18) 由於個人原因，一名顧問拒絕106,000股受限制股份單位授出，該授出並未包括在2024年4月2日的授出中。

於報告期初及報告期末，受限制股份單位計劃項下可供授出的受限制股份單位數目分別為33,400,606股及27,876,704股。

首次公開發售後購股權計劃

首次公開發售後購股權計劃經日期為2021年9月26日的董事會及股東決議案批准及採納，須受上市規則第十七章的規限。

以下為首次公開發售後購股權計劃的主要條款概要。

(a) 首次公開發售後購股權計劃目的

首次公開發售後購股權計劃旨在令本公司向合資格參與者授出購股權作為其對本集團的貢獻或潛在貢獻的激勵或獎勵。

其他資料

(b) 可參與人士

合資格參與者包括：

- (i) 本集團或本公司或任何附屬公司擁有任何權益的公司(「被投資實體」)的全職僱員；
- (ii) 本集團或任何被投資實體的非執行董事；
- (iii) 諮詢人及顧問，惟有關諮詢人及顧問提供真誠服務且有關服務與集資交易中的證券要約及銷售並無關連；及
- (iv) 普通合夥人。

本首次公開發售後購股權計劃項下的購股權可向一名或多名合資格參與者全資擁有的任何公司或任何合資格參與者為全權信託對象的任何全權信託授出。

(c) 可供認購的股份數目上限

於本公司採納首次公開發售後購股權計劃或任何新購股權計劃(「新計劃」)時，因根據已於股份在聯交所上市後生效的首次公開發售後購股權計劃、新計劃及當時存在之本公司所有計劃(「現有計劃」)將予授出之所有購股權獲行使而可能發行之股份總數，合共不得超過截至股份於聯交所開始買賣日期(即1,158,114,723股)或新計劃獲採納日期(視情況而定)已發行股份總數(即115,811,472股)之10%(「計劃授權限額」)。截至最後實際可行日期，根據首次公開發售後購股權計劃可供發行115,751,136股股份(即根據首次公開發售後購股權計劃(i)可供授出的購股權所涉股份及(ii)尚未行使購股權所涉股份)，約佔截至最後實際可行日期已發行股份總數的8.92%。就計算計劃授權限額而言，屬於根據相關現有計劃條款已失效之任何購股權之目標股份不得計算在內。

(d) 每名合資格參與者可獲授權益上限

倘若於授出購股權之相關時間，因行使所有購股權及本公司任何其他購股權計劃項下的購股權(包括已授出及建議授出的該等購股權，且不論是否已行使、已註銷或未行使)而向任何合資格參與者(「有關合資格參與者」)發行及將發行之股份總數，在截至授出有關購股權當日(包括該日)止12個月期間內，超逾當時已發行股份總數之1%，則不得於任何12個月期間內向有關合資格參與者授出購股權，除非經股東根據上市規則批准則作別論。

(e) 購股權期間

購股權期間(可行使購股權的期間)由董事會釐定並於購股權可行使時通知各承授人，購股權期間無論如何將於授出購股權日期後十年期限的截止日期前屆滿(須受首次公開發售後購股權計劃所載提前終止條文規限)。

(f) 行使價

於行使購股權時認購該購股權所涉及股份之每股價格(「認購價」)須由董事會全權釐定並知會合資格參與者，該價格至少為以下各項之最高者：

- (i) 股份於要約日期(須為營業日)在聯交所每日報價表所列的收市價；
- (ii) 緊接要約日期前五個營業日聯交所每日報價表所列的股份平均收市價；及
- (iii) 股份面值。

(g) 歸屬

董事會可全權決定在向合資格參與者提出要約時列明其認為合適的條件(包括績效條件及歸屬期)。

(h) 首次公開發售後購股權計劃的期限

首次公開發售後購股權計劃將自股東於股東大會上通過普通決議案採納的日期(即2021年9月26日)起計10年的期間內有效，於該期間後不會進一步授出購股權。因此，截至最後實際可行日期，首次公開發售後購股權計劃的餘下年期約為7年。於上文之規限下，在所有其他方面，尤其是就本段所指10年期屆滿而仍未行使之購股權而言，首次公開發售後購股權計劃之條文仍具有十足效力及作用。

其他資料

(i) 尚未行使購股權

截至2024年6月30日，133名承授人根據首次公開發售後購股權計劃獲授涉及總計35,401,791股相關股份的尚未行使購股權。下表列示截至2024年6月30日根據首次公開發售後購股權計劃授予所有承授人的尚未行使購股權的詳情。

姓名	授出日期	行使價 ⁽¹⁾	歸屬期 ⁽²⁾	截至2024年				截至2024年				估尚未行使購股權所涉股份的概約百分比 ⁽³⁾	股份於緊接購股權行使日期之前的加權平均收市價
				1月1日尚未行使購股權所涉股份數目	於報告期間授出的購股權數目	於報告期間行使的購股權數目	於報告期間失效的購股權數目	於報告期間註銷的購股權數目	6月30日尚未行使購股權所涉股份數目				
董事													
梁果先生	2022年3月31日	7.30港元	附註(4)	9,031,000	-	-	-	-	-	9,031,000	0.70%	-	
梁朋博士	2022年3月31日	7.30港元	附註(4)	992,500	-	-	-	-	-	992,500	0.08%	-	
王曉東博士	2022年3月31日	7.30港元	附註(5)	260,500	-	-	-	-	-	260,500	0.02%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
吳曉濱博士	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年3月31日	7.30港元	附註(5)	260,500	-	-	-	-	-	260,500	0.02%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
廖想先生	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年3月31日	7.30港元	附註(5)	260,500	-	-	-	-	-	260,500	0.02%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
Jeffrey FARROW先生	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年3月31日	7.30港元	附註(5)	260,500	-	-	-	-	-	260,500	0.02%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
Thomas LEGGETT先生	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年3月31日	7.30港元	附註(5)	260,500	-	-	-	-	-	260,500	0.02%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
Ralf Leo CLEMENS博士	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年7月19日	3.894港元	附註(6)	347,500	-	-	-	-	-	347,500	0.03%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
Donna Marie AMBROSINO博士	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年7月19日	3.894港元	附註(6)	347,500	-	-	-	-	-	347,500	0.03%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(7)	291,000	-	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
僱員(不包括董事)	2024年4月2日	0.432港元	附註(13)	-	291,000	-	-	-	-	291,000	0.02%	-	
	2022年5月12日	4.116港元	附註(8)	12,603,925	-	-	8,167,677	-	-	4,436,248	0.34%	-	
	2022年12月15日	3.83港元	附註(9)	3,687,370	-	-	1,488,452	-	-	2,198,918	0.17%	-	
	2023年4月11日	1.82港元	附註(10)	11,231,000	-	-	5,947,875	-	-	5,283,125	0.41%	-	
	2024年4月2日	0.432港元	附註(14)	-	7,426,000	-	-	37,500	-	7,388,500	0.57%	-	
總計				41,580,295	9,463,000	-	15,641,504	-	-	35,401,791	2.73%	-	

附註：

- (1) 股份於緊接授出日期2022年3月31日、2022年5月12日、2022年7月19日、2022年12月15日、2023年4月11日及2024年4月2日前一天的收市價分別為6.99港元、3.11港元、3.62港元、3.5港元、1.65港元及0.41港元。於2022年3月31日、2022年5月12日、2022年7月19日、2022年12月15日、2023年4月11日及2024年4月2日根據首次公開發售後購股權計劃授出的每購股權之公允價值分別為4.15港元、1.24港元、2.23港元、1.60港元、0.99港元及0.22港元。就所採用的會計準則及政策，請參閱本公司2023年年報的綜合財務報表附註2.4及附註30。
- (2) 有效期自授出日期起為期10年。
- (3) 根據截至2024年6月30日本公司已發行股份總數1,297,048,929股股份計算。
- (4) 所授出全部購股權應自授出日期起四年內按月平均可行使，惟須滿足授出日期至2022年5月5日(即上市日期首半年紀念日)期間可行使的前幾批購股權應於2022年5月一次性可行使。
- (5) 所有已授出購股權須於授出日期的首個週年日歸屬。
- (6) 百分之二十五(25%)的已授出購股權須於2023年6月15日歸屬，剩餘已授出購股權將在此後每年歸屬。
- (7) 須同時滿足服務條件(所有購股權將於2023年4月1日的首個週年日歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度及/或半年度績效目標)。
- (8) 根據向各承授人發出的相關要約函，所授購股權受限於以下其中一項歸屬時間表：(i)所授購股權將以四十八分之一(1/48)按月歸屬，且包含一年鎖定期，即前25%將在承授人入職當月第一個營業日滿一週年歸屬，剩餘75%所授購股權將在此後按月歸屬；或(ii)所授購股權將以四十八分之一(1/48)自授出日期起按月歸屬。
- (9) 根據向各承授人發出的相關要約函或獎勵函，所授購股權受限於以下其中一項歸屬時間表：(i)百分之二十五(25%)所授購股權將於購股權承授人入職當月第一日滿一週年歸屬，剩餘所授購股權將在此後三年內按月平均歸屬；或(ii)百分之二十五(25%)所授購股權將於2023年12月1日歸屬，剩餘所授購股權將在此後三年內按月平均歸屬。
- (10) 須同時滿足服務條件(百分之二十五(25%)將於2023年4月1日的首個週年日歸屬，及剩餘百分之七十五(75%)購股權將於其後按半年基準分六期平均歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度及/或半年度績效目標)。
- (11) 授予購股權承授人的購股權之歸屬將受限於本公司向各購股權承授人發出的相關授出函所規定的集團層面的績效目標及個人年度及/或半年度績效目標。就集團層面的績效而言，本公司董事會及管理層將評估本集團於相關年度的表現，尤其包括關鍵績效指標，例如研發項目及管線的進展、產品商業化表現及本公司的財務狀況。就個人層面的績效而言，本集團已為董事、高級管理層及僱員建立標準的績效考核制度，以評估其表現及對本集團的貢獻。本公司將根據購股權承授人於相關歸屬期的績效考核結果確定其是否達成個人績效目標。只有當購股權承授人於相應歸屬期內通過其各自的年度及/或半年度評估(視情況而定)的績效評估時，購股權方可歸屬。

其他資料

- (12) 於2023年5月30日，董事會獲梁朋博士及梁果先生告知，經審慎周詳考慮後，梁朋博士及梁果先生均決定不接納於2023年獲授的購股權。
- (13) 所有購股權將於授出日期的首個週年日歸屬，為期一年且須滿足績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度績效目標)。
- (14) 須同時滿足服務條件(百分之二十五(25%)將於2024年4月2日的首個週年日歸屬，及剩餘百分之七十五(75%)購股權將於其後按年度基準分三期平均歸屬)及績效條件(須同時滿足集團層面的績效目標及個人年度績效目標)。

於報告期初及報告期末，首次公開發售後購股權計劃項下可供授出的購股權總數分別為74,170,841股及80,349,345股。

於報告期內，就根據本公司所有股份計劃所授出的購股權及獎勵將予發行的股份數目除以報告期內已發行股份加權平均數為0.76%。

全球發售所得款項淨額的用途

本公司股份於2021年11月5日在聯交所上市。全球發售所得款項淨額約為1,884.3百萬港元(相當於人民幣1,549.0百萬元)。

茲提述本公司日期為2023年8月23日內容有關更改全球發售所得款項用途的公告。為應對當前宏觀經濟環境並聚焦於具有長期價值的項目，於2023年8月22日，董事會決議變更截至2023年8月22日未動用全球發售所得款項淨額(合共約人民幣415.2百萬元)的預期用途。

截至2024年6月30日，約人民幣1,398.2百萬元，佔全球發售所得款項淨額的90.3%，已根據招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節所述方式或於2023年8月22日批准的變更後用途使用。

截至2024年6月30日止六個月，全球發售所得款項淨額的使用情況及使用的預期時間表如下：

變更後所得款項用途	於2023年	於2023年		截至		悉數動用 未使用所得 款項淨額的 預期時間表
	8月22日 批准的 未動用 所得款項 淨額的 修改後 百分比	於2023年 8月22日 批准的 未動用 所得款項 淨額的 修改後分配	截至 2023年 12月31日的 未動用 所得款項 淨額	截至 2024年 6月30日 止六個月的 實際使用 金額	截至 2024年 6月30日的 未動用 所得款項 淨額	
		人民幣百萬元	人民幣百萬元	人民幣百萬元	人民幣百萬元	
用於RSV候選疫苗SCB-1019的臨床前開發及 臨床試驗	55.0%	228.4	174.9	76.6	98.3	於2025年 6月前
用於其他候選產品的研發，包括引入至少一個 中後期疫苗項目	22.5%	93.4	75.2	22.7	52.5	於2025年 6月前
用於新一代包括XBB.1.5變異株的新冠疫苗的 研發及註冊提交	12.5%	51.9	-	-	-	已完成
用作營運資金及其他一般公司用途	10.0%	41.5	-	-	-	已完成
總計	100.0%	415.2	250.1	99.3	150.8	

附註：

1. 剩餘所得款項的預期使用時間表乃基於對未來研發進度及市況的最佳估計，且可能會有所變動。
2. 所得款項淨額是以港元收取，而為使用計劃目的換算為人民幣。截至本報告日期，未使用的所得款項淨額存放於香港及中國的若干持牌銀行。

配售所得款項淨額的用途

茲提述本公司日期為2022年12月6日及2022年12月13日內容有關配售事項的公告。於2022年12月6日，本公司與配售代理訂立配售協議，據此，本公司同意委任配售代理，而配售代理同意作為本公司的代理，盡最大努力促使認購人根據配售協議所載的條款及條件，按配售價認購合共128,000,000股配售股份。配售事項已於2022年12月13日完成。配售所得款項淨額（經扣除本公司將承擔或產生的所有相關費用、成本及開支後）約為500.5百萬港元（相當於人民幣449.0百萬元）。

茲提述本公司日期為2023年8月23日內容有關更改配售所得款項用途的公告。為擴大商業化能力以支持本公司呼吸道疫苗產品（包括季節性流感及新冠疫苗）的商業化，於2023年8月22日，董事會決議變更截至2023年8月22日未動用配售所得款項淨額（合共約人民幣69.4百萬元）的預期用途。

其他資料

截至2024年6月30日，約人民幣416.6百萬元，佔配售所得款項淨額的92.8%，已根據配售協議所述方式或於2023年8月22日批准的變更後用途使用。

截至2024年6月30日止六個月，配售所得款項淨額的用途如下：

變更後所得款項用途	於2023年	於2023年	於2023年	截至2024年	截至2024年	悉數動用 未使用所得 款項淨額的 預期時間表
	8月22日 批准的 未動用所得 款項淨額的 修改後 百分比	8月22日 批准的 所得款項 淨額的 修改後分配	截至2023年 12月31日的 未動用 所得款項 淨額	截至2024年 6月30日 止六個月的 實際使用 金額	截至2024年 6月30日的 未動用 所得款項 淨額	
			人民幣百萬元	人民幣百萬元	人民幣百萬元	
擴大商業化能力以支持呼吸道疫苗產品 (包括季節性流感及新冠疫苗)的商業化	100.0%	69.4	50.5	18.1	32.4	於2024年 12月前
總計	100.0%	69.4	50.5	18.1	32.4	

附註：

- 剩餘所得款項的預期使用時間表乃基於本公司對監管批准、商業化、上市後研發及市況的未來進度作出的最佳估計，或會因本公司的實際業務營運及市況而產生變化。
- 所得款項淨額是以港元收取，而為使用計劃目的換算為人民幣。截至本報告日期，未使用的所得款項淨額存放於香港的若干持牌銀行。

報告期後事項

除本中期報告所披露者外，於2024年6月30日後及直至最後實際可行日期概無發生任何影響本公司的重大事件。

主要風險及不確定因素

以下列表為本集團面臨的若干主要風險及不確定因素的概要，其中部分超出其控制：

- 倘我們無法成功完成臨床開發、取得監管批准及商業化本集團候選產品，或在作出上述舉措時出現重大延誤，我們的業務將受到重大損害；
- 倘本集團為臨床試驗招募患者或參與者遇到困難，我們的臨床開發活動可能延誤並導致成本增加，延長開發時長或受到其他不利影響；

- 倘候選產品的臨床試驗未能證明令監管機構滿意的安全性及有效性或未能產生滿意的結果，我們可能會產生額外成本或推遲完成或最終無法完成候選產品的開發及商業化；
- 臨床開發過程漫長、成本高昂，且結果充滿不確定性，而前期研究及試驗的結果未必能預示未來的試驗結果；
- 國家及多邊機構的監管部門的監管審批程序漫長、耗時且在本質上不可預測。倘本集團候選產品最終未能取得監管批准，我們的業務將嚴重受損；
- 部分本集團開發及商業化我們的Trimer-Tag管線產品的權利受本集團許可方GenHunter所授予許可的條款及條件所限制；
- 倘本集團無法維持足夠的分銷、營銷及銷售能力，則可能無法產生產品銷售收入；
- 疫苗的監管途徑具有高度動態性，並持續演變，因此可能導致意外或不可預見的延誤或挑戰；
- 生產生物製劑過程複雜，需要大量的專業知識及資本投入，倘本集團在生產未來產品時遇到問題，業務或會受到影響；
- 如果本集團無法為我們的候選產品或Trimer-Tag技術平台獲得及維持專利保護，或者獲得的此類知識產權範圍不夠廣泛，第三方可能會開發和商業化與我們類似或相同的產品和技術，並與本集團直接競爭，我們成功商業化任何產品或技術的能力可能會受到不利影響；
- 本集團聘請CRO來進行其臨床前研究和臨床試驗的若干部分。如果該等第三方未能成功履行其合約義務、滿足預期期限或遵守監管要求，本集團可能無法獲得監管批准或將候選產品商業化，其業務可能會受到嚴重損害；及
- 本集團已經達成合作，將來可能會尋求合作或形成戰略聯盟或達成許可協議，本集團可能不會實現此類聯盟或許可協議的利益。

然而，上述列表並不詳盡。謹請投資者在對股份進行任何投資前自行作出判斷或諮詢其投資顧問。

中期簡明綜合損益表

截至2024年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
收入	5	(10,100)	257
銷售成本	7	1,767	(202)
(毛損)/毛利		(8,333)	55
其他收入及收益	6	67,148	2,510,809
銷售及分銷開支		(6,684)	(22,511)
行政開支		(42,075)	(109,468)
研發開支		(98,297)	(385,603)
其他開支		(2,540)	(1,330,909)
財務成本		(4,342)	(11,749)
除稅前(虧損)/溢利	7	(95,123)	650,624
所得稅開支	8	-	-
期內(虧損)/溢利		(95,123)	650,624
下列人士應佔：			
母公司擁有人		(95,123)	650,624
母公司普通權益持有人應佔每股(虧損)/盈利(每股人民幣元)	10		
基本		(0.08)	0.52
攤薄		(0.08)	0.52

中期簡明綜合全面收益表

截至2024年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
期內(虧損)/溢利	(95,123)	650,624
其他全面收益/(虧損)		
其後不會重新分類至損益的其他全面收益：		
本公司換算產生的匯兌差額	33,043	194,901
其後不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	33,043	194,901
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損：		
換算海外業務匯兌差額	(45,731)	(173,688)
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損淨額	(45,731)	(173,688)
期內其他全面(虧損)/收益，扣除稅項	(12,688)	21,213
期內全面(虧損)/收益總額	(107,811)	671,837
下列人士應佔：		
母公司擁有人	(107,811)	671,837

中期簡明綜合財務狀況表

2024年6月30日

	附註	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備	11	135,033	149,720
使用權資產	13	11,156	12,336
無形資產		36,745	39,859
非流動資產總值		182,934	201,915
流動資產			
存貨	14	696,733	696,978
貿易應收款項	12	4	24,106
預付款項、其他應收款項及其他資產		73,585	68,800
按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		14,254	14,165
定期存款及受限制現金	15	23,821	16,228
抵押存款	15	347,166	343,378
現金及現金等價物	15	458,774	735,864
流動資產總值		1,614,337	1,899,519
流動負債			
貿易應付款項	16	181,233	247,829
其他應付款項及應計費用		77,917	124,731
計息銀行借款		212,947	308,063
合約負債	17	1,589,092	1,577,845
租賃負債	13	12,057	18,535
流動負債總額		2,073,246	2,277,003
流動負債淨值		(458,909)	(377,484)
資產總額減流動負債		(275,975)	(175,569)

中期簡明綜合財務狀況表

2024年6月30日

	附註	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
非流動負債			
租賃負債	13	6,096	7,853
遞延收入	18	42,513	44,364
貿易應付款項的非流動部分	16	508,191	505,047
非流動負債總額		556,800	557,264
負債淨額			
		(832,775)	(732,833)
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本	19	838	838
庫存股份	19	(28)	(30)
儲備		(833,585)	(733,641)
虧絀總額		(832,775)	(732,833)

中期簡明綜合權益變動表

截至2024年6月30日止六個月

	母公司擁有人應佔							
	股本	庫存股份	合併儲備	股份溢價	以股份為基礎的薪酬儲備	匯率波動儲備	累計虧損	權益總額
	人民幣千元 (附註19)	人民幣千元 (附註19)	人民幣千元	人民幣千元 (附註19)	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2024年1月1日(經審核)	838	(30)	51,703	8,620,777	87,391	146,756	(9,640,268)	(732,833)
期內虧損	-	-	-	-	-	-	(95,123)	(95,123)
期內其他全面收益/(虧損)：								
本公司換算產生的匯兌差額	-	-	-	-	-	33,043	-	33,043
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	(45,731)	-	(45,731)
期內全面虧損總額	-	-	-	-	-	(12,688)	(95,123)	(107,811)
以股份為基礎的薪酬	-	-	-	-	7,864	-	-	7,864
歸屬受限制股份單位	-	2	-	12,495	(12,497)	-	-	-
行使購股權	**	-	-	2,716	(2,711)	-	-	5
於2024年6月30日(未經審核)	838	(28)	51,703*	8,635,988*	80,047*	134,068*	(9,735,391)*	(832,775)

* 該等儲備賬包括中期簡明綜合財務狀況表中於2024年6月30日的合併儲備人民幣833,585,000元。

** 金額低於人民幣1,000元。

中期簡明綜合權益變動表

截至2024年6月30日止六個月

	母公司擁有人應佔							
	股本 人民幣千元	庫存股份 人民幣千元	合併儲備 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	以股份 為基礎的 薪酬儲備 人民幣千元	匯率 波動儲備 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	835	(36)	51,703	8,562,410	90,933	127,747	(9,501,729)	(668,137)
期內溢利	-	-	-	-	-	-	650,624	650,624
期內其他全面收益/(虧損)：								
本公司換算產生的匯兌差額	-	-	-	-	-	194,901	-	194,901
換算海外業務的匯兌差額	-	-	-	-	-	(173,688)	-	(173,688)
期內全面收益總額	-	-	-	-	-	21,213	650,624	671,837
股份發行開支	-	-	-	(54)	-	-	-	(54)
以股份為基礎的薪酬	-	-	-	-	24,897	-	-	24,897
歸屬受限制股份單位	-	4	-	20,197	(20,201)	-	-	-
行使購股權	1	-	-	6,083	(6,074)	-	-	10
於2023年6月30日(未經審核)	836	(32)	51,703	8,588,636	89,555	148,960	(8,851,105)	28,553

中期簡明綜合現金流量表

截至2024年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
經營活動所得現金流量			
除稅前(虧損)/溢利		(95,123)	650,624
調整：			
利息收入	6	(13,107)	(9,818)
財務成本		4,342	11,749
物業、廠房及設備折舊		14,866	14,723
使用權資產折舊	7	3,214	10,922
無形資產攤銷	7	3,207	2,584
因決定不行使續期選擇權而產生的重新計量租賃期的收益		–	(3)
以股份為基礎的薪酬開支		7,864	23,844
匯兌差額淨額	7	334	67,614
撇減存貨至可變現淨值	7	1,925	1,236,704
處置無形資產之虧損		–	3,590
處置使用權資產之收益	6	(2,109)	–
預付款項、其他應收款項及其他資產減值		–	201
處置物業、廠房及設備之虧損		16	–
		(74,571)	2,012,734
存貨增加		(1,680)	(16,202)
貿易應收款項減少/(增加)		24,102	(581)
預付款項、其他應收款項及其他資產(增加)/減少		(4,785)	36,291
貿易應付款項減少		(63,452)	(115,335)
遞延收入減少		(1,851)	(2,351,124)
其他應付款項及應計費用減少		(60,043)	(55,982)
合約負債增加		11,247	49,988
經營所用現金		(171,033)	(440,211)
已收利息		13,107	9,818
經營活動所用現金流量淨額		(157,926)	(430,393)

中期簡明綜合現金流量表

截至2024年6月30日止六個月

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
投資活動所得現金流量		
購買物業、廠房及設備項目	(1,225)	(3,747)
無形資產添置	(193)	(659)
定期存款及受限制現金及抵押存款增加	(7,593)	(410)
投資活動所用現金流量淨額	(9,011)	(4,816)
融資活動所得現金流量		
銀行貸款所得款項	7,234	225,294
償還銀行借款	(101,913)	(119,171)
已付利息	(4,872)	(1,717)
租賃付款	(8,553)	(16,239)
股份發行開支	-	(54)
行使購股權所得款項	5	68
抵押存款增加	(3,788)	(8,903)
融資活動(所用)/所得現金流量淨額	(111,887)	79,278
現金及現金等價物減少淨額	(278,824)	(355,931)
期初現金及現金等價物	735,864	1,607,409
匯率變動影響淨額	1,734	12,977
期末現金及現金等價物	458,774	1,264,455
現金及現金等價物結餘分析		
現金及銀行結餘	829,761	1,522,872
定期存款及受限制現金	(23,821)	(19,653)
抵押存款	(347,166)	(238,764)
中期簡明綜合現金流量表所述之現金及現金等價物	458,774	1,264,455

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

1. 公司資料

本公司為一家於2018年10月31日於開曼群島註冊成立的有限公司。本公司的註冊地址為PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, Cayman Islands。

本公司為一家投資控股公司。於期內，本集團主要從事創新型疫苗的研發、生產和商業化。

本公司股份已於2021年11月5日在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。

2. 編製基準

截至2024年6月30日止六個月的中期簡明綜合財務資料乃根據國際會計準則第34號中期財務報告編製。中期簡明綜合財務資料不包括年度財務報表所規定的所有資料及披露，且應與本集團截至2023年12月31日止年度的年度綜合財務報表一併閱讀。

中期簡明綜合財務報表乃假設本集團將按持續基準繼續經營，即儘管於2024年6月30日，本集團錄得負債淨額人民幣832,775,000元及累計虧損人民幣9,735,391,000元，仍假設本集團將來能履行未來十二個月的責任並繼續經營而編製。有鑒於此，本公司董事已審慎考慮本集團的未來流動資金、業績及其可用資金來源，以評估本集團是否將具備所需流動資金以撥付於2024年6月30日後未來十二個月的營運資金及資本開支需求，包括(但不限於)以下各項：

- (a) 截至2024年6月30日產生負債淨額的主要原因是重大合約負債人民幣1,589,092,000元所致。於2024年6月30日後未來十二個月內，本集團預計不會就合約負債產生任何現金流出；
- (b) 本集團的現金及現金等價物為人民幣458,774,000元；及
- (c) 本集團擁有本集團可用之尚未動用銀行融資額度，而本公司董事相信，基於本集團的過往經驗及良好信用狀況，該等銀行融資額度於可見未來分別到期時將能夠繼續重續。

鑒於上述可用資金及因素，並經考慮本集團為控制運營成本及控制資本支出所採取的積極措施後，本集團編製了未來十二個月的現金流量預測，預測顯示本集團將擁有充足營運資金撥付其營運。因此，本公司董事認為，根據持續經營基準編製該等綜合財務報表屬適當。

3. 會計政策變動及披露

於編製中期簡明綜合財務資料時採納之會計政策與於編製本集團截至2023年12月31日止年度之年度綜合財務報表所應用者一致，惟就本期間之財務資料首次採納以下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16號修訂本	售後租回的租賃負債
國際會計準則第1號修訂本	將負債分類為流動或非流動(「2020年修訂本」)
國際會計準則第1號修訂本	附有契約的非流動負債(「2022年修訂本」)
國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號修訂本	供應商融資安排

以下所述為經修訂國際財務報告準則的性質及影響：

(a) 國際財務報告準則第16號修訂本訂明賣方一承租人於計量售後租回交易中產生的租賃負債時所用的規定，以確保賣方一承租人不會確認與所保留使用權有關的任何損益金額。由於本集團自首次應用國際財務報告準則第16號之日起並無發生不取決於指數或利率的可變租賃付款的售後租回交易，因此該等修訂本對本集團的財務狀況或業績並無任何影響。

(b) 2020年修訂本闡明將負債分類為流動或非流動的規定，包括遞延結算權利之含義及於報告期末必須存在遞延權利。負債分類不受該實體行使其遞延結算權利之可能性所影響。該等修訂本亦闡明負債可以其自身權益工具結算，只有當可轉換負債之可換股購股權本身作為權益工具入賬時，負債之條款才不會影響其分類。2022年修訂本進一步闡明，在貸款安排產生的負債契約中，只有實體於報告日期或之前必須遵守的契約才會影響負債分類為流動或非流動。須另行披露實體因遵守報告期後十二個月內的未來契約而涉及之非流動負債。

本集團已重新評估其於2023年及2024年1月1日的負債條款及條件，並得出在首次應用該等修訂本後，其負債的流動或非流動分類保持不變的結論。因此，該等修訂本對本集團的財務狀況或業績並無任何影響。

(c) 國際會計準則第7號及國際財務報告準則第7號修訂本闡明供應商融資安排的特徵，並規定須就該等安排作出額外披露。該等修訂本的披露規定旨在協助財務報表使用者了解供應商融資安排對實體的負債、現金流量及流動資金風險的影響。在實體應用該等修訂本的首個年度報告期間的任何中期報告期間，無需披露供應商融資安排的相關資料。由於本集團並無供應商融資安排，該等修訂本對中期簡明綜合財務資料並無任何影響。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

4. 經營分部資料

就管理用途而言，本集團僅有一個經營分部，即創新型疫苗的研發、生產和商業化。由於該分部是本集團唯一可呈報經營分部，故未呈列其他經營分部之分析。

地區資料

(a) 外來客戶收益

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
中國大陸	(10,100)	257

上述收益資料基於客戶所在地。

(b) 非流動資產

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
	中國大陸	181,262
其他國家／地區	1,672	2,825
	182,934	201,915

上述非流動資產資料基於資產所在地。

5. 收入

收入分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
客戶合約收入	(10,100)	257

有關客戶合約收入的分類收入資料

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
貨物類型		
疫苗	(10,100)	257
收入確認時間		
於某一時間點轉移的貨物	(10,100)	257

於各報告期末，本集團對所售商品未來銷售退回情況進行估計，並對該等預期退回的產品確認的收入進行相應調整。估計銷售退回需運用判斷及估算。倘實際退回率與最初估計有差異，該差異將在後期進行調整。截至2024年6月30日止六個月，由於報告期內確認四價流感疫苗AdimFlu-S銷售退回，本集團錄得負收入約人民幣10.1百萬元。

在估計公司在中國大陸分銷的季節性流感疫苗的銷售退回時，公司考慮了所有相關因素，包括但不限於往年的流行病學數據和市場趨勢、當期的疫情發展趨勢以及基於公司研究的最新市場需求的信息。

據悉，2022年底流感疫情和2023年春季流感爆發導致流感疫苗接種有所增加，由於2023年底也發生了重大流感爆發，公司預計2024年春季可能會爆發另一場流感疫情，從而導致流感疫苗接種需求增加。公司也考慮了2024年初不同區縣流感疫苗的庫存情況，以及2024年首季度期間並沒有發生實際銷售退貨。然而，2024年上半年最終未發生顯著的流感爆發，導致2023年底實際的退貨率高於最初的估計，並導致截至2024年6月30日止六個月期間確認的收入為負數。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

6. 其他收入及收益

其他收入及收益分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
豁免貿易應付款項*	33,952	—
政府補助**	14,328	2,057
銀行利息收入	13,107	9,818
處置使用權資產之收益	2,109	—
來自流行病防範創新聯盟(「CEPI」)的資金	—	2,494,123
租金收入	1,048	999
其他	2,604	3,812
	67,148	2,510,809

* 於2024年6月，本集團與其某一供應商訂立和解協議，據此，該供應商豁免本集團於雙方訂立的服務協議項下的部分應付款項，作為本集團清償應付供應商款項的激勵。由於服務協議項下的所有合約義務均已由供應商履行，且無額外的服務或貨品需用來交換已豁免負債，故此項債務豁免確認為其他收入及收益。

** 政府補助指我們自地方政府機構收到用於支持附屬公司的研發活動以及購置若干物業、廠房及設備項目的補貼。該等政府補助並無任何未履行條件。

7. 除稅前(虧損)/溢利

本集團除稅前(虧損)/溢利於扣除/(計入)以下各項後達致：

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
已售存貨成本		(1,767)	202
研發成本(不包括相關僱員福利開支、折舊及攤銷)		25,097	218,938
物業、廠房及設備折舊		14,866	14,955
使用權資產折舊		3,214	10,922
無形資產攤銷		3,207	2,584
未計入租賃負債計量的租賃付款	13	413	1,080
核數師薪酬		1,653	1,580
僱員福利開支(包括董事及最高行政人員的薪酬)：			
工資、薪金及福利		80,237	205,578
退休金計劃供款		6,704	10,946
以股份為基礎的薪酬開支		7,160	23,098
僱員福利開支總額		94,101	239,622
撇減存貨至可變現淨值*		1,925	1,236,704
外匯差額淨額*		334	67,614
離職補償成本*		100	16,746

* 撇減存貨至可變現淨值(附註14)、外匯差額及離職補償成本已計入綜合損益表中的「其他開支」。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

8. 所得稅

本集團須按實體基準就本集團成員公司所處及經營所在司法權區產生或獲得的溢利繳納所得稅。

開曼群島

根據開曼群島現行法律，本公司毋須就收入或資本收益繳納稅項。此外，本公司向其股東支付股息後，概不就股息付款徵收開曼群島預扣稅。

香港

在香港註冊成立的附屬公司須就在香港產生的估計應課稅溢利按**16.5%**(2023年：16.5%)的稅率繳納香港利得稅。該附屬公司的應課稅溢利的首**2,000,000**港元(2023年：2,000,000港元)按**8.25%**(2023年：8.25%)的稅率繳納香港利得稅，而剩餘應課稅溢利則按**16.5%**(2023年：16.5%)的稅率繳納香港利得稅。

中國大陸

根據中華人民共和國(「中國」)企業所得稅法及相關法規(「企業所得稅法」)，在中國大陸營運的附屬公司須就應課稅收入按**25%**(2023年：25%)的稅率繳納企業所得稅。

澳洲

在澳洲註冊成立的附屬公司須按**30%**(2023年：30%)的稅率繳納澳洲法定企業所得稅。然而，期內該稅率根據澳洲稅法基本稅率實體規則的初步評估降至**25%**(2023年：25%)。

美利堅合眾國

於美國特拉華州註冊成立的附屬公司須按**21%**(2023年：21%)的稅率繳納法定美國聯邦企業所得稅。

英國

於英國註冊成立的附屬公司須就其全球利潤按**19%**(2023年：19%)的稅率繳納企業所得稅。

愛爾蘭

於愛爾蘭註冊成立的附屬公司須就期內在愛爾蘭產生的估計應課稅溢利按**25%**(2023年：25%)的稅率繳納愛爾蘭企業所得稅。

截至2024年6月30日止六個月，概無徵收即期所得稅及遞延所得稅(截至2023年6月30日止六個月：零)。

9. 股息

本公司概無就截至2024年6月30日止六個月(截至2023年6月30日止六個月：零)宣派或派付股息。

10. 母公司普通權益持有人應佔每股(虧損)/盈利

每股基本(虧損)/盈利金額乃基於母公司普通權益持有人應佔期內(虧損)/溢利人民幣(95,123,000)元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣650,624,000元)以及普通股加權平均數計算。截至2024年6月30日止六個月，股份加權平均數乃基於期內已發行1,251,950,701股股份釐定(截至2023年6月30日止六個月：1,240,429,953股)。

每股攤薄(虧損)/盈利金額乃基於母公司普通權益持有人應佔期內(虧損)/溢利計算。計算所用的普通股加權平均數是計算每股基本盈利所用的期內已發行普通股數目，以及假設所有攤薄潛在普通股被視為轉換為普通股後無償發行的普通股加權平均數。

由於本集團於截至2024年6月30日止六個月產生虧損而尚未行使的購股權及受限制股份單位對所呈列每股基本虧損金額具有反攤薄影響，故概無對所呈列截至2024年6月30日止六個月的每股基本虧損金額作出調整。因此，截至2024年6月30日止六個月的每股攤薄虧損金額與每股基本虧損金額相同。

每股基本及攤薄(虧損)/盈利乃基於以下各項計算：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
(虧損)/盈利		
用於計算每股基本(虧損)/盈利的母公司普通權益持有人應佔(虧損)/溢利	(95,123)	650,624

	股份數目	
	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
股份		
期內用於計算每股基本(虧損)/盈利的已發行普通股加權平均數	1,251,950,701	1,240,429,953
攤薄影響－普通股加權平均數：		
購股權	—	5,687,391
	1,251,950,701	1,246,117,344

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

11. 物業、廠房及設備

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
2024年6月30日		
於期／年初		
成本	238,117	233,788
累計折舊	(88,397)	(47,998)
賬面淨值	149,720	185,790
於期／年初，扣除累計折舊	149,720	185,790
添置	196	4,072
期／年內計提折舊	(14,866)	(38,300)
處置	(16)	(3)
減值	-	(2,099)
匯兌重新調整	(1)	260
於期／年末，扣除累計折舊	135,033	149,720
於期／年末：		
成本	230,935	238,117
累計折舊	(95,902)	(88,397)
賬面淨值	135,033	149,720

12. 貿易應收款項

貿易應收款項於報告期末基於發票日期並扣除虧損撥備的賬齡分析如下：

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
6個月內	-	24,104
6個月以上	4	2
總計	4	24,106

13. 租賃

本集團作為承租人

本集團就其經營中使用樓宇的多個項目訂立租賃合約。樓宇租賃的租期通常介乎於2至3年。一般而言，本集團不得在本集團以外轉讓和轉租租賃資產。

(1) 使用權資產

本集團使用權資產的賬面值及期／年內變動如下：

	租賃樓宇 人民幣千元	辦公設備 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	55,926	28	55,954
因決定不行使續期選擇權而產生的 租賃重新計量	-	(25)	(25)
因決定行使續期選擇權而產生的 租賃重新計量	2,740	-	2,740
處置	(7,585)	-	(7,585)
折舊開支	(30,932)	(3)	(30,935)
減值	(8,210)	-	(8,210)
匯兌重新調整	397	-	397
於2023年12月31日及 2024年1月1日(經審核)	12,336	-	12,336
添置	2,125	-	2,125
處置	(90)	-	(90)
折舊開支	(3,214)	-	(3,214)
匯兌重新調整	(1)	-	(1)
於2024年6月30日(未經審核)	11,156	-	11,156

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

13. 租賃(續)

本集團作為承租人(續)

(2) 租賃負債

本集團租賃負債的賬面值及期／年內變動如下：

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
期／年初賬面值	26,388	60,308
新租賃	2,125	-
期／年內確認的利息增加	392	2,392
因決定不行使續期選擇權而產生的租賃重新計量	-	(25)
因決定行使續期選擇權而產生的租賃重新計量	-	2,740
處置	(2,199)	(9,894)
付款	(8,553)	(28,568)
匯兌重新調整	-	(565)
期／年末賬面值	18,153	26,388
分析為：		
即期部分	12,057	18,535
非即期部分	6,096	7,853

(3) 就租賃於損益確認的金額如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
租賃負債利息	392	1,479
使用權資產折舊費用(附註7)	3,214	10,922
與短期租賃及低價值資產租賃有關的開支(附註7)	413	1,080
於損益確認的總金額	4,019	13,481

14. 存貨

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
原材料	2,478,641	2,496,550
在製品	191,586	190,495
製成品	88,153	86,938
減值	(2,061,647)	(2,077,005)
	696,733	696,978

本公司定期分析存貨超額或存貨過期情況，並計提存貨撥備，以將過期或無法銷售的存貨撇減至其估計可變現淨值。存貨撥備乃基於對預期未來需求及市況的假設、當前銷售訂單、預計銷售成本以及存貨到期日等多種因素估計得出。

截至2024年6月30日止六個月，由於市況變化對各自銷售計劃及預期未來使用造成影響，本集團對預期不會於使用年內使用或出售的原材料、在製品及製成品計提撥備人民幣1,925,000元。

截至2024年6月30日止六個月，由於部分存貨報廢或已動用，本集團撇銷存貨撥備人民幣17,283,000元。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

15. 現金及現金等價物

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
現金及現金等價物	458,774	735,864
定期存款及受限制現金	23,821	16,228
抵押存款	347,166	343,378
	829,761	1,095,470
減：		
原到期日超過三個月的定期存款	(7,943)	(2,943)
受限制現金*	(15,878)	(13,285)
就短期銀行貸款抵押的存款	(204,630)	(201,724)
就銀行融資抵押的存款	(142,536)	(141,654)
現金及現金等價物	458,774	735,864
以下列貨幣計值：		
人民幣	303,354	566,718
美元	57,014	72,720
澳元	11,918	15,674
港元	79,128	80,011
英鎊	7,359	740
歐元	1	1
現金及現金等價物	458,774	735,864

* 於2024年6月30日及2023年12月31日的受限制現金包括四川三葉草生物製藥有限公司(「四川三葉草」)收到的政府資金，提取該資金須經政府部門批准。於2024年6月30日的受限制現金亦包括無法自由提取的信用卡抵押存款及付款擔保按金。

人民幣不能自由兌換其他貨幣，然而，根據中國大陸外匯管治條例及結匯、售匯及付匯管理規定，本集團獲准透過授權開展外匯兌換業務的銀行將人民幣兌換為其他貨幣。將資金匯出中國大陸須遵守中國政府施加的外匯限制。

銀行現金按每日銀行存款利率的浮動利率計息。定期存款的存款期為三個月至一年不等(視本集團的實時現金需求而定)，按各自定期存款利率計息。銀行結餘及抵押存款存放在近期並無違約記錄的信譽良好的銀行中。

16. 貿易應付款項

貿易應付款項於報告期末根據發票日期的賬齡分析如下：

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
6個月內	75,054	156,119
6至12個月	48,783	52,815
1年以上	565,587	543,942
	689,424	752,876
分析為：		
流動部分	181,233	247,829
非流動部分	508,191	505,047

貿易應付款項不計息，通常於60天內清償，惟有特定付款期限的若干供應商除外。

貿易應付款項的非流動部分71,307,000美元(相當於人民幣508,191,000元)為採購CpG 1018佐劑而應付Dynavax Technologies Corporation(「**Dynavax**」)的貿易應付款項。截至2024年6月30日止六個月及截至2023年12月31日止年度，本公司已重新評估與Dynavax簽訂的採購協議的支付條款，並與Dynavax確認應付金額及相應的付款時間。71,307,000美元(相當於截至2024年6月30日的人民幣508,191,000元及截至2023年12月31日的人民幣505,047,000元)獲分類為貿易應付款項的非流動部分，以反映應付Dynavax款項的結算時間(即自資產負債表日期起計12個月以上)。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

17. 合約負債

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
客戶預付款	1,589,092	1,577,845

合約負債指從全球疫苗免疫聯盟(「GAVI」)收取的預付款，以交付本公司的SCB-2019(CpG 1018/鋁佐劑)疫苗(「疫苗」)。於2021年6月，本公司與GAVI訂立預購協議(「預購協議」)，據此，GAVI同意採購(i) 64百萬劑疫苗；及(ii)根據當中所述選擇權最多350百萬劑疫苗。上述預付款可用於支付本集團供應商採購所需原材料及服務以生產承諾訂單及／或額外劑量的不可退回付款。於2022年9月15日，本公司與GAVI訂立並簽署一份預購協議修訂本(「經修訂預購協議」)，據此，本公司與GAVI同意於2023年1月1日至2026年12月31日的延長期限內，將先前的承諾訂單轉換為採購64百萬劑疫苗的選擇權，並取消最初的最多350百萬劑採購選擇權。截至2024年6月30日止期間，GAVI尚未根據經修訂預購協議行使其採購疫苗的選擇權。於2024年6月30日，來自GAVI的預付款224,000,000美元(相當於人民幣1,589,092,000元)於綜合財務狀況表入賬列作合約負債。

18. 遞延收入

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
遞延收入(a)	17,414	17,414
遞延政府補助(b)	25,099	26,950
	42,513	44,364

18. 遞延收入(續)

- (a) 遞延收益指報告期末自CEPI收取的資金數額。四川三葉草及Clover Biopharmaceuticals AUS Pty Ltd. (「澳洲三葉草」)於2020年與CEPI簽署疫情應對資金協議(Outbreak Response Funding Agreement)(「該協議」)，據此，CEPI將向四川三葉草及澳洲三葉草提供資金以支持本集團根據「新冠病毒(新冠)爆發應對(Outbreak Response To Novel Coronavirus (COVID-19))」項目(「該項目」)研發新冠疫苗。

根據該協議，該項目項下作出的所有數據、試驗、協議及材料(「項目結果」)的所有權包括疫苗(「產品」)以及所有知識產權包括就項目結果或根據該項目產生的發明、專有知識、專利、商標的知識產權(「項目知識產權」)自產生之日起應歸屬於本公司。CEPI致力於根據「公平獲得政策(Equitable Access Policy)」公平獲得所有CEPI支持項目的成果，即該項目下製造或開發的任何形式或劑量的藥物成分或製劑(「項目疫苗」)首先提供予需要結束疫情爆發或壓制疫情的人群，而無論其支付的能力如何。全球分配及購買機制(「全球分配機制」)將於該協議後形成，以購買、分配及指導包括項目疫苗在內的新冠疫苗分配。

根據該協議，本集團同意(i)於疫情期間(世界衛生組織(「WHO」)宣佈新冠為國際公共衛生緊急事件(「PHEIC」)日期(2020年1月30日)及WHO宣佈PHEIC結束日期之期間)，在全球分配機制可能需要的範圍內，提供項目疫苗的所有劑量；及(ii)於疫情結束後五年期間內，按全球分配機制要求，提供項目疫苗供LMIC(經濟合作與發展組織所界定的中低收入國家)使用，惟不得超過項目疫苗的50%，除非雙方同意如此。

自CEPI收取的資金乃本集團於日後在項目疫苗商業化後按該協議所協定提供項目疫苗之承擔，因此應根據本集團按全球分配機制要求履行其供應項目疫苗責任的進展確認為收入。因此，於2022年年底收取的款項確認為遞延收益。

於2023年3月，CEPI的階段門徑管理審查委員會同意該協議所界定的最終階段關口的標準已獲達成，因此，該項目已基本完成，惟須繼續完成最後階段的收尾工作(僅包括最終工作包及若干行政收尾活動)。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

18. 遞延收入(續)

(a) (續)

本公司的項目疫苗已於2023年2月實現商業化。於2023年5月，WHO宣佈新冠疫情時期結束。隨著疫情緊急階段的結束，對項目疫苗的需求減少至最低水平。本公司在該協議下於疫情期結束後五年內供應項目疫苗的責任，通過本公司與全球疫苗免疫聯盟於2022年9月訂立並簽署的經修訂預購協議(作為全球疫苗免疫聯盟購買6,400萬劑項目疫苗的選擇權安排)，得以履行。本公司已預留足夠的原材料及生產能力，以滿足全球疫苗免疫聯盟根據經修訂預購協議行使購買項目疫苗選擇權的需求。

本公司評估認為，於2023年，CEPI資金人民幣2,540,497,000元(相當於389,865,000美元)的所有附帶條件均已滿足且該資金已確認不予退還，因此，於2023年，遞延收益人民幣2,540,497,000元已確認於其他收入中。2023年，本集團將CEPI捐贈的藥劑瓶部分存貨餘額與該捐贈相關計入遞延收入的金額進行抵銷。本集團已保留足夠數量的藥劑瓶，共計6,400萬劑，以滿足與全球疫苗免疫聯盟簽訂的經修訂預購協議的要求(請參閱附註17)。於2023年，由於業務及營運需求的急劇變化，且與CEPI簽訂的藥劑瓶捐贈協議已到期，本集團決定放棄剩餘藥劑瓶(不包括為與全球疫苗免疫聯盟簽訂的經修訂預購協議而保留的藥劑瓶)。因此，本集團已免除與該等藥劑瓶相關的權利及義務，將相關CEPI捐贈計入遞延收入的人民幣58,787,000元與廢棄藥劑瓶的存貨餘額抵銷。

基於上述情況，於2024年6月30日，遞延收益餘額人民幣17,414,000元指CEPI就待CEPI審批的若干工作包提供的現金資助人民幣11,733,000元，以及CEPI於過往年度捐贈供項目使用的若干藥劑瓶價值人民幣5,681,000元。上述款項將於CEPI審批後或項目使用後確認為其他收入。

(b) 於期/年內政府補助的變動如下：

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
於期/年初	26,950	27,950
期/年內收到的補助	-	-
於損益內確認的金額	(1,851)	(1,000)
於期/年末	25,099	26,950

19. 股本及庫存股份

已發行及繳足：

	已發行股份數目	股本 千美元	人民幣等值 人民幣千元
每股面值0.0001美元的普通股			
於2024年6月30日(未經審核)	1,297,048,929	130	838
於2023年12月31日(經審核)	1,296,289,733	130	838

本公司的已發行股本變動概要如下：

附註	已發行 股份數目	股本 人民幣千元	庫存股份 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	總計 人民幣千元
於2023年1月1日(經審核)	1,292,635,233	835	(36)	8,562,410	8,563,209
歸屬受限制股份單位	-	-	6	47,810	47,816
行使購股權	3,654,500	3	-	10,611	10,614
股份發行開支	-	-	-	(54)	(54)
於2023年12月31日及 2024年1月1日(經審核)	1,296,289,733	838	(30)	8,620,777	8,621,585
歸屬受限制股份單位 (a)	-	-	2	12,495	12,497
行使購股權 (b)	759,196	*	-	2,716	2,716
於2024年6月30日(未經審核)	1,297,048,929	838	(28)	8,635,988	8,636,798

* 金額低於人民幣1,000元。

附註：

- (a) 截至2024年6月30日止六個月，3,432,952份受限制股份單位已歸屬，導致由以股份為基礎的薪酬儲備分別轉撥人民幣2,000元及人民幣12,495,000元至庫存股份及股份溢價。
- (b) 截至2024年6月30日止六個月，759,196份購股權已按行使價每股0.001美元(附註20)獲行使，總現金代價為人民幣5,000元。於購股權獲行使後，由以股份為基礎的薪酬儲備轉撥人民幣2,711,000元至股份溢價。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

20. 以股份為基礎的薪酬

本公司運作的以股份為基礎的薪酬計劃包括受限制股份單位計劃(「**受限制股份單位計劃**」)、首次公開發售前購股權計劃(「**首次公開發售前計劃**」)及首次公開發售後購股權計劃(「**首次公開發售後計劃**」)，旨在向為本集團業務成功做出貢獻的合資格參與者提供激勵及獎勵。受限制股份單位計劃、首次公開發售前計劃及首次公開發售後計劃的合資格參與者包括本公司董事、本集團僱員及非僱員顧問。

受限制股份單位計劃及首次公開發售前計劃於2021年4月本公司董事會批准受限制股份單位計劃及首次公開發售前計劃時開始生效。根據受限制股份單位計劃及首次公開發售前計劃可發行的最高股份總數分別為77,350,000股及25,947,096股(考慮資本化發行)本公司普通股。本公司於2021年9月26日採納首次公開發售後計劃，其於本公司上市當日(「**上市日期**」)起生效。本公司董事會已議決於採納首次公開發售後計劃或任何新購股權計劃(「**新計劃**」)之時，於本公司首次公開發售後計劃、新計劃及當時現有的所有計劃(「**現有計劃**」)項下將予授出的所有購股權獲行使後可能發行的股份總數合計不得超過截至股份開始於聯交所買賣當日或新計劃獲採納當日(視情況而定)已發行股份總數的10%。

購股權

於2021年，本公司根據首次公開發售前計劃向138名僱員授予3,095,430份購股權(未計及資本化發行的影響)。已授予購股權的歸屬時間將同時受以上市為基礎的歸屬條件(「**首次公開發售條件**」)及以服務為基礎的歸屬條件(「**服務條件**」)的規限。首次公開發售條件將於上市日期起首個半週年後之日達成。待首次公開發售條件達成後，服務條件將於4年內達成。

於2022年，本公司根據首次公開發售後計劃向9名董事及205名僱員授出40,426,500份購股權。已授予購股權的歸屬時間將受以服務為基礎的歸屬條件的規限，有關條件將於一年或四年期間內達成。

於2023年，本公司根據首次公開發售後計劃分別向7名董事及157名僱員授出2,037,000份購股權及16,813,500份購股權。已授予購股權的歸屬時間將受以服務為基礎的歸屬條件及績效條件的規限，有關條件將於一年或四年期間內達成。績效條件須於年中績效檢查及年度績效評估中得到滿足。僱員獲授的購股權入賬列為股權獎勵，按其授予日期的公允價值計量。

截至2024年6月30日止六個月，本公司根據首次公開發售後計劃分別向7名董事及61名僱員授出2,037,000份購股權及7,426,000份購股權。已授予購股權的歸屬時間將受以服務為基礎的歸屬條件及績效條件的規限，有關條件將於一年或四年期間內達成。績效條件須於集團層面的績效目標及個人年度績效目標中得到滿足。僱員獲授的購股權入賬列為股權獎勵，按其授予日期的公允價值計量。

20. 以股份為基礎的薪酬(續)

購股權(續)

於報告期內，首次公開發售前計劃及首次公開發售後計劃項下未行使的購股權如下：

	購股權數目	每份購股權的 加權平均 行使價 美元
於2024年1月1日(經審核)	44,490,308	0.5747
期內授予	9,463,000	0.0553
期內失效	(15,939,504)	0.1257
期內行使	(759,196)	0.0010
於2024年6月30日(未經審核)	37,254,608	0.6466

於報告期末，首次公開發售前計劃及首次公開發售後計劃項下尚未行使購股權的行使價及行使期間如下：

2024年6月30日

購股權數目	行使價	行使期間
1,852,817	0.001美元	2022年－2031年
11,326,000	7.300港元	2022年－2032年
4,436,248	4.116港元	2022年－2032年
695,000	3.894港元	2022年－2032年
2,198,918	3.830港元	2022年－2032年
7,320,125	1.820港元	2023年－2033年
9,425,500	0.432港元	2024年－2034年
37,254,608		

已授予董事及僱員的以權益結算的購股權公允價值於授予日期使用二項式模型進行估計，當中計及購股權的授出條款及條件。計算購股權公允價值使用的變量及假設乃基於本公司的最佳估計。變量及假設變動可能導致購股權的公允價值發生變動。下表列示該模型使用的關鍵假設。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

20. 以股份為基礎的薪酬(續)

購股權(續)

	截至2024年 6月30日 止六個月
預期股息率(%)	0%
預期波動性(%)	62.66%
無風險利率(%)	3.86%

根據首次公開發售後計劃，截至2024年6月30日止六個月，向董事及僱員授出的購股權公允價值為人民幣1,855,000元。截至2024年6月30日止六個月，本集團就購股權轉回的以股份為基礎的薪酬開支為人民幣1,320,000元(截至2023年6月30日止六個月：本集團確認的以股份為基礎的薪酬開支為人民幣15,125,000元)。

於2024年6月30日，本公司於首次公開發售前計劃及首次公開發售後計劃下擁有37,254,608份尚未行使購股權。根據本公司現時資本架構，悉數行使尚未行使購股權將導致本公司發行37,254,608股額外普通股及股本增加人民幣26,000元。

尚未行使的購股權之公允價值計入以股份為基礎的薪酬儲備。該款項於相關購股權獲行使後轉撥至股份溢價賬或於相關購股權失效後轉回。

受限制股份單位

於2021年，本公司根據受限制股份單位計劃分別向56名僱員及11名非僱員顧問授予6,400,224份及261,474份(未考慮資本化發行的影響)受限制股份單位。80,070份受限制股份單位已於2021年年內失效。已授予受限制股份單位的歸屬時間將同時受首次公開發售條件及服務條件的規限。首次公開發售條件將於上市日期的首個半週年後之日達成。待首次公開發售條件達成後，服務條件將於4年內達成。授予僱員及非僱員顧問的受限制股份單位均作為股權獎勵入賬。授予僱員的受限制股份單位按彼等獲授當日的公允價值計量，而授予非僱員顧問的受限制股份單位按彼等提供服務日期的權益公允價值計量。

於2022年，本公司根據受限制股份單位計劃以零代價向135名僱員授予10,651,000份受限制股份單位。已授予受限制股份單位的歸屬時間受以服務為基礎的歸屬條件規限，有關條件於一年期間或四年期間內達成。僱員獲授的受限制股份單位入賬列為股權獎勵，使用本公司上市股份於授予日期的收市價釐定。於2022年，受限制股份單位計劃項下21,623,118份受限制股份單位已歸屬及11,387,781份受限制股份單位已失效。於2022年12月31日，本公司於受限制股份單位計劃項下有23,711,497份仍未歸屬的受限制股份單位。

20. 以股份為基礎的薪酬(續)

受限制股份單位(續)

於2023年，本公司根據受限制股份單位計劃以零代價向105名僱員授予4,988,000份受限制股份單位。已授予受限制股份單位的歸屬時間受以服務為基礎的歸屬條件及績效條件規限，有關條件於一年期間或四年期間內達成。僱員獲授的受限制股份單位入賬列為股權獎勵，使用本公司上市股份於授予日期的收市價釐定。於2023年，受限制股份單位計劃項下8,863,660份受限制股份單位已歸屬及6,369,773份受限制股份單位已失效。於2023年12月31日，本公司於受限制股份單位計劃項下有13,466,064份仍未歸屬的受限制股份單位。

截至2024年6月30日止六個月，本公司以零代價分別向9名董事授予4,562,000份受限制股份單位，向科學顧問委員會6名成員授予636,000份受限制股份單位及向本集團27名僱員授予1,901,000份受限制股份單位。已授予受限制股份單位的歸屬時間受以服務為基礎的歸屬條件及績效條件規限，有關條件於一年期間或四年期間內達成。僱員獲授的受限制股份單位入賬列為股權獎勵，使用本公司上市股份於授予日期的收市價釐定。截至2024年6月30日止六個月，受限制股份單位計劃項下3,432,952份受限制股份單位已歸屬及1,575,098份受限制股份單位已失效。於2024年6月30日，本公司於受限制股份單位計劃項下有15,557,014份仍未歸屬的受限制股份單位。

授予僱員的受限制股份單位按彼等獲授當日的公允價值計量，而授予非僱員顧問的受限制股份單位按彼等提供服務日期的權益公允價值計量。

截至2024年6月30日止六個月，本集團就受限制股份單位確認的以股份為基礎的薪酬開支為人民幣9,184,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣8,719,000元)。

21. 承諾

本集團於報告期末有以下資本承諾：

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
已訂約，但尚未計提撥備：		
物業、廠房及設備	13,384	13,895
無形資產	541	2,186
	13,925	16,081

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

22. 關聯方交易

(a) 名稱及關係

本集團董事認為下列各方為於報告期內與本集團存在交易或結餘的關聯方。

關聯方名稱	與本集團關係
成都天河中西醫科技保育有限公司(「成都天河」) GenHunter Corporation	控制本公司一名主要股東的實體 本公司董事長控制的實體

(b) 與關聯方之交易

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
辦公室租賃及公用設施開支： 成都天河*	2,847	1,977

* 本集團與成都天河訂立一組物業租賃協議，並因此於2024年6月30日確認租賃負債人民幣7,606,000元(2023年12月31日：人民幣9,310,000元)。

(c) 與關聯方的未償還結餘

	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
	應收關聯方款項： 成都天河	944

上述所有結餘均為無抵押及免息。

22. 關聯方交易(續)

(d) 本集團主要管理人員的薪酬：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 (未經審核) 人民幣千元	2023年 (未經審核) 人民幣千元
短期僱員福利	5,848	26,711
以股份為基礎的薪酬開支	7,994	17,882
離職後福利	655	3,162
總計	14,497	47,755

23. 金融工具的公允價值及公允價值層級

除賬面值與公允價值合理相若的金融工具外，本集團金融工具的賬面值及公允價值如下：

	賬面值		公允價值	
	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元	2024年 6月30日 (未經審核) 人民幣千元	2023年 12月31日 (經審核) 人民幣千元
金融資產				
按公允價值計量且其變動計入 損益的金融資產：	14,254	14,165	14,254	14,165

管理層評定，現金及現金等價物、定期存款及受限制現金、抵押存款、貿易應收款項、計入預付款項、其他應收款項及其他資產的金融資產、即期計息銀行借款、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的公允價值與其賬面值相若，主要由於該等工具將於短期內到期。

本集團財務經理管理的財務部門負責釐定金融工具公允價值計量的政策及程序。財務經理直接向財務總監報告。於各報告日期，財務部門分析金融工具價值的變動並確定估值所用的主要輸入數據。該估值由財務總監審閱及批准。

金融資產的公允價值以自願交易方(強制或清算出售除外)當前交易中該工具的可交易金額入賬。

中期簡明綜合財務資料附註

2024年6月30日

23. 金融工具的公允價值及公允價值層級(續)

公允價值層級

下表列示本集團金融工具的公允價值計量層級：

按公允價值計量的資產

於2024年6月30日(未經審核)

	公允價值計量採用以下基準			總計 人民幣千元
	於活躍市場 的報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀 察輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
按公允價值計量且其變動計入 損益的金融資產：	-	14,254	-	14,254

於2023年12月31日(經審核)

	公允價值計量採用以下基準			總計 人民幣千元
	於活躍市場 的報價 (第一級) 人民幣千元	重大可觀察 輸入數據 (第二級) 人民幣千元	重大不可觀 察輸入數據 (第三級) 人民幣千元	
按公允價值計量且其變動計入 損益的金融資產：	-	14,165	-	14,165

於2024年6月30日，本集團不存在任何以公允價值計量的金融負債(2023年：零)。於期內，第一級與第二級之間無公允價值計量的轉移，金融資產及金融負債亦未轉入或轉出第三級(截至2023年6月30日止六個月：零)。

24. 報告期後事項

報告期間後，概無重大期後事項。

25. 批准中期簡明綜合財務資料

董事會已於2024年8月27日批准及授權刊發中期簡明綜合財務資料。

「聯繫人」	指	具有上市規則賦予該詞之涵義
「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「董事會」	指	本公司董事會
「營業日」	指	香港銀行一般對公眾開放辦理一般銀行業務的日子(不包括星期六、星期日或香港公眾假期)
「CDMO」	指	合約開發及製造機構，為製藥行業的其他公司提供合約服務的公司，提供從藥物開發到藥品製造的全面服務
「CEPI」	指	流行病防範創新聯盟，一個接受公共、私人、慈善及民間社會組織捐助的基金會，以向獨立研究項目提供資金，以開發針對新發傳染病的疫苗
「CMC」	指	醫藥產品開發、許可、製造和持續營銷的化學、製造和控制流程
「公司條例」	指	香港法例第622章《公司條例》，經不時修訂、補充或以其他方式修改
「中國」	指	中華人民共和國，就本中報而言，不包括香港、澳門特別行政區及中國台灣
「本公司」或「公司」或「三葉草生物」	指	三葉草生物製藥有限公司，於2018年10月31日在開曼群島註冊成立的獲豁免公司
「關連人士」	指	具有上市規則賦予該詞之涵義
「控股股東」	指	具有上市規則賦予該詞之涵義，及除非文義另有所指，否則指梁博士及梁果先生
「核心產品」	指	具有上市規則第十八A章賦予該詞的涵義，就招股章程而言，我們的核心產品指SCB-2019(CpG 1018／鋁佐劑)及SCB-808
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1企業管治守則第二部分
「CRO」	指	合約研究機構
「董事」	指	本公司董事

釋義

「梁博士」	指	梁朋博士，本公司創始人、執行董事、董事長及我們的控股股東
「全球發售」	指	香港公開發售及國際發售
「GMP」	指	藥品生產質量管理規範，質量保證的一部分，以確保始終按照適用於其擬定用途及產品規格要求的質量標準生產及控制醫藥產品
「本集團」或「我們」	指	本公司及其附屬公司
「港元」	指	香港法定貨幣港元
「香港」	指	中國香港特別行政區
「國際會計準則」	指	國際會計準則
「國際財務報告準則」	指	國際財務報告準則
「IND」	指	臨床研究用新藥或臨床研究用新藥申請，在中國亦被稱為臨床試驗申請
「愛爾蘭三葉草」	指	Clover Biopharmaceuticals Ireland Limited，一家於2021年4月14日在愛爾蘭成立的獨資股份有限公司，為本公司的附屬公司
「最後實際可行日期」	指	2024年9月12日，即本報告付印前確定其中所載資料的最後實際可行日期
「上市」或「首次公開發售」	指	股份於聯交所上市
「上市日期」	指	2021年11月5日，股份首次於聯交所開始買賣的日期
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則，經不時修訂或補充
「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，且與其並行運作。為免生疑問，主板不包括聯交所GEM

「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
「梁果先生」	指	梁果先生，本公司執行董事、首席執行官及我們的控股股東
「國家藥監局」	指	國家藥品監督管理局，或(如文義所指)其前身國家食品藥品監督管理總局
「配售事項」	指	配售代理根據日期為2022年12月6日的配售協議按配售價配售配股份
「配售價」	指	每股配售股份3.95港元
「配售股份」	指	本公司根據日期為2022年12月6日的配售協議配發及發行的128,000,000股新股
「首次公開發售後購股權計劃」	指	本公司於2021年9月26日採納的自上市日期起生效的首次公開發售後購股權計劃(經不時修訂)，其主要條款載於本中報「董事會報告—首次公開發售後購股權計劃」
「首次公開發售前購股權計劃」	指	本公司於2021年4月15日採納的首次公開發售前購股權計劃(經不時修訂)，其主要條款載於本中報「董事會報告—首次公開發售前購股權計劃」
「PreF」	指	一種融合(F)抗原，具有原生的融合前及三聚構象
「招股章程」	指	本公司於2021年10月25日刊發的招股章程
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣元
「報告期」	指	截至2024年6月30日止六個月
「薪酬委員會」	指	董事會薪酬委員會
「受限制股份單位計劃」	指	本公司於2021年4月15日採納的受限制股份單位計劃(於2021年9月26日進行修訂)，其主要條款載於本中報「董事會報告—受限制股份單位計劃」
「RSV」	指	呼吸道合胞病毒

釋義

「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》，經不時修訂或補充
「股份」	指	本公司股本中每股面值為0.0001美元的股份
「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	具有公司條例第15條賦予該詞之涵義
「主要股東」	指	具有上市規則賦予該詞之涵義
「英國三葉草」	指	Clover Biopharmaceuticals UK Ltd.，一家於2021年10月13日在英格蘭和威爾士註冊成立的有限公司，為本公司的全資附屬公司
「美國」	指	美利堅合眾國，其領土、屬地及歸其管轄的所有地區
「美元」	指	美國法定貨幣美元