

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，概不就因本公告全部或任何部分內容所產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。

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)

截至2024年12月31日止年度全年業績公告

董事會欣然公佈本集團於報告期的經審核綜合業績，連同截至2023年12月31日止年度的比較數字。本集團於報告期的綜合財務報表已由審核委員會審閱，並經本公司核數師安永會計師事務所審核。

於本公告內，「我們」指本公司，及倘文義另有所指，本集團。本公告所載的若干金額及百分比數字已作四捨五入調整，或已四捨五入至小數點後一位或兩位。本公告任何表格、圖表或其他地方所示總額與所列數額總和的任何差異乃因四捨五入所致。

財務摘要

	截至12月31日	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
現金及銀行結餘	<u>556,515</u>	<u>1,095,470</u>
	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	38,419	39,255
其他收入及收益	97,215	2,571,354
銷售及分銷開支	(19,705)	(54,766)
行政開支	(75,172)	(198,816)
研發開支	(183,387)	(649,885)
其他開支	(738,201)	(1,811,944)
年內虧損	(903,428)	(138,539)
經調整年內虧損*	(887,150)	(85,024)

* 經調整年內虧損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年內虧損。

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539.0百萬元至截至2024年12月31日的人民幣556.5百萬元，主要由於償還銀行貸款、研發活動的持續投入及日常運營導致的現金淨流出。

截至2024年12月31日止年度的收入為人民幣38.4百萬元，與截至2023年12月31日止年度的收入相當。因銷量上升帶來的四價流感疫苗AdimFlu-S收入的增加，被報告期內確認的四價流感疫苗AdimFlu-S銷售退回人民幣11.6百萬元所抵銷。如不考慮上述報告期內確認的銷售退回，截至2024年12月31日止年度本集團在本流感季自四價流感疫苗AdimFlu-S銷售中產生的收入約為人民幣46.8百萬元。

其他收入及收益由截至2023年12月31日止年度的人民幣2,571.4百萬元減少人民幣2,474.2百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣97.2百萬元，主要因為自CEPI收取的大部分資金已於2023年確認，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。

銷售及分銷開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣54.8百萬元減少人民幣35.1百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣19.7百萬元，主要歸因於因商業化體系日益成熟和高效，商業團隊的薪酬和福利以及市場開發費用(排除銷售退回影響)有所降低，以及報告期內因四價流感疫苗AdimFlu-S相關銷售退回而調減的市場開發費用的影響。

行政開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣198.8百萬元大幅減少人民幣123.6百萬元或約62%至截至2024年12月31日止年度的人民幣75.2百萬元，主要由於僱員薪金及福利以及諮詢費減少，反映出持續的節約成本措施及提高的運營效率。

研發開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣649.9百萬元減少人民幣466.5百萬元或約72%至截至2024年12月31日止年度的人民幣183.4百萬元，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，且本集團繼續戰略性優化研發團隊，並將呼吸道疫苗產品列為優先事項。

其他開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣1,811.9百萬元減少人民幣1,073.7百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣738.2百萬元，主要因為於2023年計提了絕大部分新冠疫苗相關存貨減值撥備。

年內虧損由截至2023年12月31日止年度的人民幣138.5百萬元增加人民幣764.9百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣903.4百萬元，主要由於於2023年確認為其它收入的自CEPI收取的資金以及存貨減值撥備的非經常性綜合影響。

非國際財務報告準則計量：

經調整年內虧損指剔除以股份為基礎的薪酬開支所帶來的影響後的年內虧損。

經調整年內虧損一詞在國際財務報告準則中並無界定。下表載列年內虧損與經調整年內虧損的對賬：

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
年內虧損	(903,428)	(138,539)
加：		
以股份為基礎的薪酬開支	<u>16,278</u>	<u>53,515</u>
經調整年內虧損	<u>(887,150)</u>	<u>(85,024)</u>

業務摘要

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(SCB-1019)

- 本公司是中國首家自主研發未使用佐劑的融合前F抗原(PreF)二價RSV候選疫苗(SCB-1019)(基於本公司的Trimer-Tag疫苗技術平台及自研的穩定突變技術)並進入臨床試驗階段的疫苗企業。
- 2024年4月、6月及10月，本公司宣佈取得SCB-1019的三組I期結果，顯示出積極的免疫原性及安全性數據。
- 2024年10月，SCB-1019成為迄今為止全球首個，且唯一公佈了頭對頭已獲批准並商業化的RSV疫苗(AS01_E佐劑Arexvy)臨床試驗結果的RSV候選疫苗。積極的臨床結果顯示未使用佐劑的SCB-1019在老年人受試者中擁有潛在同類最優的綜合有效性和安全性。

AdimFlu-S (QIS)

- 本公司正在中國大陸分銷國內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AdimFlu-S，該疫苗由國光生物科技股份有限公司(「國光生技」)生產。
- 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)。
- 2024年11月，啟動Ib期臨床試驗，評估SCB-219M在CIT患者中重複給藥的情況。

新冠疫苗

- 於2022年12月獲得的中國新冠疫苗緊急使用授權(EUA)仍然有效。

管理層討論與分析

概覽

三葉草生物是一家致力以創新型疫苗拯救生命和改善全球健康水平的處於商業化階段的全球生物製藥公司。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，本公司已經開發出多樣化的候選疫苗管線，以期我們的疫苗可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)的成功開發所驗證及目前被用於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的三聚體化基序為基於人源氨基酸序列(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，本公司實現了多個重要里程碑。特別是本公司的未使用佐劑的RSV PreF—三聚體亞單位候選疫苗SCB-1019，不僅在年輕成年人(18-59歲)及老年人(≥60歲)的I期臨床試驗中顯示出積極的初步免疫原性及安全性數據，而且與GSK商業化RSV疫苗產品Arexvy相比，我們的SCB-1019亦展現出令人鼓舞的積極臨床結果，表明SCB-1019的潛在同類最佳保護效力得到有力保障，同時具備潛在同類最佳的綜合有效性和安全性。本公司致力於將資源優先用於推進SCB-1019的臨床開發，以進一步驗證其在全球RSV疫苗市場(包括含RSV呼吸道聯苗市場及老年人(≥60歲)重複接種市場)中具備的潛在全球最佳和高度差異化特點。與此同時，我們得以在戰略上加強國內商業化能力。憑藉商業化團隊的優化建設和平穩順利執行，本公司於2024年7月底成功獲得了四價流感疫苗(QIS)的批簽發，使本公司於2024年能夠在中國更好地商業化該流感產品。

研發階段的候選疫苗										
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
SCB-1019	RSV F-三聚體	呼吸道合胞病毒(RSV)								
呼吸道聯合疫苗	PreF 三聚體	RSV-hMPV								
		RSV-hMPV-PIV3								
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								
商業化產品										
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
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								
SCB-2019 (CpG 1018／鋁佐劑) ⁽²⁾	SARS-CoV-2 S-三聚體 (廣譜中和效果)	新冠	中國							
			全球 (中國以外)							
其他項目										
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
SCB-219M ⁽³⁾	TPO模擬肽 雙特異性-Fc	腫瘤化療相關性 血小板減少症 (CIT)								

- (1) 本公司於2023年2月與國光生技簽訂獨家協議，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) 已公佈SCB-219M I期臨床試驗的積極數據，評估SCB-219M在CIT和CTIT患者中重複給藥的情況的II期臨床試驗正在進行中。

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機會。

RSV候選疫苗

SCB-1019是本公司利用經驗證的Trimer-Tag平台及專有的穩定突變技術開發的基於穩定的融合前F抗原(PreF)的未使用佐劑的二價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。於年輕成年人群組(18-59歲)中獲得的積極數據與於老年人群組(60-85歲)中獲得的積極數據保持一致，且該等數據於2024年4月上旬及6月中旬公開披露。

本公司於2024年6月中旬於澳大利亞的老年人受試者啟動了額外的I期臨床試驗，目的是將未使用佐劑的SCB-1019與商業化比較物(GSK使用AS01_E佐劑的RSV疫苗Arexvy)進行頭對頭比較，評估其免疫原性及安全性。70例老年受試者入組了臨床試驗，分別接種了SCB-1019、Arexvy或生理鹽水安慰劑。

2024年10月底，本公司宣佈該I期臨床試驗獲得了積極結果，SCB-1019的潛在同類最佳保護效力得到有力保障，同時具備潛在同類最佳的綜合有效性和安全性。目前為止，此乃首個亦是全球公佈的唯一一個與獲得商業許可、商業化及領先的RSV疫苗產品進行頭對頭比較評估的臨床結果。

• 免疫原性結果

- RSV中和抗體(nAbs)：接種後第28天，未使用佐劑的SCB-1019誘導的RSV-A和RSV-B中和抗體的幾何平均滴度(GMTs)與使用AS01_E佐劑的AREXVY相當，未觀察到顯著的統計學差異。
 - RSV-A中和抗體：接種後第28天，SCB-1019誘導的RSV-A中和抗體幾何平均滴度(GMTs)約為30,500 IU/mL，而AREXVY組數據約為26,700 IU/mL，安慰劑組數據約為3,300 IU/mL。
 - RSV-B中和抗體：接種後第28天，SCB-1019誘導的RSV-B中和抗體幾何平均滴度(GMTs)約為32,000 IU/mL，而AREXVY組數據約為37,700 IU/mL，安慰劑組數據約為2,900 IU/mL。

- RSV-B特異性抗體：與AREXVY(單價RSV-A)相比，SCB-1019(二價RSV-A/B)針對強效RSV-B特異性中和表位在中和位點V的抗體趨勢(幾何均值比，GMR)要高出約1.5倍(基於探索性競爭ELISA的檢測方法)，這表明如果在後續研究中得到證實，重複接種後可能會產生更大、更持久的免疫廣度。
- 安全性和反應原性結果
 - 與GSK使用AS01_E佐劑的RSV疫苗AREXVY (76.7%)相比，未使用佐劑的SCB-1019(16.7%)的局部不良事件(AEs)發生率明顯較低。
 - SCB-1019的耐受性總體良好。SCB-1019的局部和全身不良事件(AEs)總體較輕，與生理鹽水安慰劑組相當。
 - 未觀察到與疫苗相關的嚴重不良事件(SAEs)、特殊關注的不良事件(AESIs)或局部不良事件(AEs)導致的停藥。

基於上述積極的 I 期臨床試驗結果，本公司計劃將在2025年啟動臨床試驗，用於評估SCB-1019在RSV疫苗重複接種以及呼吸道聯合疫苗的應用情況。

AdimFlu-S (QIS)

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 (QIS)的獨家協議，此款疫苗是國內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，本公司獲得了中國食品藥品檢定研究院(中檢院)對QIS的批簽發，使本公司能夠於2024年在中國大陸更快地完成AdimFlu-S (QIS)的市場准入。

於本公告日期，QIS疫苗已在中國29個省市上市。

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一類新藥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。
- 2024年11月，本公司啟動了Ib期臨床試驗，評估SCB-219M在CIT患者中重複給藥的情況。

新冠疫苗

- 我們於2022年12月獲得的新冠疫苗中國緊急使用授權(EUA)仍然有效。
- 我們在等待國家衛生健康委員會就新冠疫苗接種的最新指導的同時亦在評估這一新興商機，以審慎規劃我們的資源。本公司將繼續就新冠疫苗的商機與監管機構及相關部門進行跟進。

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12月31日，本公司的內部研發活動由各地區115名員工支持。

生產

於報告期，本公司利用在浙江省長興縣的自有商業化生產能力，支持開發其RSV候選疫苗(SCB-1019)。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商業規模的生產記錄，對本公司其他候選產品(包括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專注推進執行核心戰略目標，同時繼續搭建一個可潛在創造重大價值的創新型產品組合。

未來展望

通過獲批產品得到驗證的Trimer-Tag平台及於2024年令人鼓舞的SCB-1019臨床試驗結果，本公司繼續專注於實施我們的長期策略，逐步建立全球領先的呼吸道疫苗產品組合。我們未使用佐劑的二價RSV候選疫苗SCB-1019於澳大利亞的I期臨床試驗結果，表明其潛在同類最佳保護效力得到有力保障，同時具備潛在同類最佳的綜合有效性和安全性。本公司計劃將在2025年啟動臨床試驗，以評估SCB-1019在RSV疫苗重複接種以及呼吸道聯合疫苗的應用情況。我們將繼續優先資源以進一步驗證SCB-1019在全球RSV疫苗市場中具備的潛在全球最佳和高度差異化特點，從而最大化創造潛在價值，以及實現對公共衛生的正面積極貢獻。

在企業管治方面，本公司將持續採取重大措施，通過提高運營效率、尋求創造價值的機會及保持穩健的現金狀況來支持未來的成功，從而實現企業財務的可持續發展。

財務回顧

截至2024年12月31日止年度與截至2023年12月31日止年度比較

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	38,419	39,255
銷售成本	(16,841)	(15,014)
毛利	21,578	24,241
其他收入及收益	97,215	2,571,354
銷售及分銷開支	(19,705)	(54,766)
行政開支	(75,172)	(198,816)
研發開支	(183,387)	(649,885)
其他開支	(738,201)	(1,811,944)
財務成本	(5,756)	(18,723)
除稅前虧損	(903,428)	(138,539)
所得稅開支	—	—
年內虧損	(903,428)	(138,539)

截至12月31日止年度
2024年 2023年
 人民幣千元 人民幣千元

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	<u>79,277</u>	<u>88,246</u>
其後不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	<u>79,277</u>	<u>88,246</u>
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	<u>(95,577)</u>	<u>(69,237)</u>
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損淨額	<u>(95,577)</u>	<u>(69,237)</u>
年內其他全面(虧損)／收益，扣除稅項	<u>(16,300)</u>	<u>19,009</u>
年內全面虧損總額	<u>(919,728)</u>	<u>(119,530)</u>
非國際財務報告準則計量		
經調整年內虧損	<u>(887,150)</u>	<u>(85,024)</u>

收入

本集團收入主要來源於在中國銷售的四價流感疫苗AdimFlu-S。

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12月31日止年度，收入為人民幣38.4百萬元，與截至2023年12月31日止年度的收入相當。因銷量上升帶來的四價流感疫苗AdimFlu-S收入的增加，被於報告期內確認的四價流感疫苗AdimFlu-S銷售退回人民幣11.6百萬元所抵銷。

在估計本集團在中國分銷的季節性流感疫苗的銷售退回時，本集團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本集團研究的最新市場需求的信息。本集團預計2024年春季可能會爆發流感疫情，從而導致流感疫苗接種需求增加。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，並對2024年確認的收入造成了負面影響。

在不考慮上述於報告期內確認的銷售退回的情況下，本集團截至2024年12月31日止年度於當期流感季自四價流感疫苗AdimFlu-S銷售錄得的收入約為人民幣46.8百萬元。憑藉優化的商業化團隊加之順暢的執行，本集團於2024年7月底成功獲得了四價流感疫苗AdimFlu-S的批簽發，使本集團於2024年在中國能夠更好地商業化該流感產品。

其他收入及收益

本集團的其他收入及收益主要包括銀行利息收入、來自CEPI的資金、政府補助及豁免貿易應付款項。

其他收入及收益由截至2023年12月31日止年度的人民幣2,571.4百萬元減少人民幣2,474.2百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣97.2百萬元。此減少乃主要由於來自CEPI的大部分資金已於2023年確認，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。

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、市場開發費用以及差旅開支。

本集團銷售及分銷開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣54.8百萬元減少人民幣35.1百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣19.7百萬元，主要歸因於因商業化體系日益成熟和高效，商業團隊的薪酬和福利以及市場開發費用(排除銷售退回影響)有所降低，以及報告期內因四價流感疫苗AdimFlu-S相關銷售退回而調減的市場開發費用的影響。

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。

本集團的行政開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣198.8百萬元大幅減少人民幣123.6百萬元或約62%至截至2024年12月31日止年度的人民幣75.2百萬元。該減少主要歸因於僱員薪金及福利以及諮詢費減少，反映出持續的節約成本措施及提高的運營效率。

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
僱員薪金及福利	46,706	132,871
—以股份為基礎的薪酬開支	14,273	34,626
諮詢費	12,005	26,260
折舊及攤銷	8,076	13,471
辦公開支	1,690	8,450
其他	6,695	17,764
總計	75,172	198,816

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開支；(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12月31日止年度的人民幣649.9百萬元減少人民幣466.5百萬元或72%至截至2024年12月31日止年度的人民幣183.4百萬元。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)本集團繼續戰略性優化研發團隊並將呼吸道疫苗產品列為優先事項，僱員薪金及福利減少。

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
僱員薪金及福利	100,428	236,323
—以股份為基礎的薪酬開支	7	16,443
臨床試驗開支	11,133	196,479
研發諮詢及服務費	6,197	50,692
原材料及耗材成本	11,669	57,986
折舊及攤銷	30,988	53,764
其他	22,972	54,641
總計	183,387	649,885

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、匯兌虧損淨額以及物業、廠房及設備減值。

本集團的其他開支由截至2023年12月31日止年度的人民幣1,811.9百萬元減少人民幣1,073.7百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣738.2百萬元，主要因為於2023年計提了絕大部分新冠疫苗相關存貨減值撥備。

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。

本集團的財務成本由截至2023年12月31日止年度的人民幣18.7百萬元減少人民幣12.9百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣5.8百萬元，主要由於銀行貸款的利息開支減少。

年內虧損

由於上文所述，本集團的虧損由截至2023年12月31日止年度的人民幣138.5百萬元增加人民幣764.9百萬元至截至2024年12月31日止年度的人民幣903.4百萬元。

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年度綜合財務報表，本集團亦提供經調整年內虧損作為補充資料。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年度綜合財務業績有用的資料。

經調整年內虧損指剔除以股份為基礎的薪酬開支所帶來的影響後的年內虧損。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。

下表載列於所示年度年內虧損與經調整年內虧損的對賬：

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
年內虧損	(903,428)	(138,549)
加：		
以股份為基礎的薪酬開支	<u>16,278</u>	<u>53,515</u>
經調整年內虧損	<u>(887,150)</u>	<u>(85,024)</u>

綜合財務狀況表節選數據

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產總值	663,209	1,899,519
非流動資產總值	<u>149,535</u>	<u>201,915</u>
資產總值	<u>812,744</u>	<u>2,101,434</u>
流動負債總額	1,907,663	2,277,003
非流動負債總額	<u>541,379</u>	<u>557,264</u>
負債總額	<u>2,449,042</u>	<u>2,834,267</u>
流動負債淨值	<u>(1,244,454)</u>	<u>(377,484)</u>

流動資金以及資金及借款來源

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、受限資金及抵押存款)由截至2023年12月31日的人民幣1,095.5百萬元減少人民幣539.0百萬元至截至2024年12月31日的人民幣556.5百萬元。該減少主要是由於償還銀行貸款、研發活動的持續投入及日常運營導致的現金淨流出。

截至2024年12月31日，本集團的流動資產合共為人民幣663.2百萬元，包括現金及現金等價物、定期存款、受限資金及抵押存款人民幣556.5百萬元、貿易應收款項人民幣41.0百萬元、預付款項、其他應收款項及其他資產人民幣39.9百萬元、存貨人民幣11.0百萬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14.8百萬元。

截至2024年12月31日，本集團的流動負債為人民幣1,907.7百萬元，包括合約負債人民幣1,612.5百萬元、貿易應付款項人民幣120.5百萬元、其他應付款項及應計費用人民幣88.3百萬元、租賃負債人民幣12.2百萬元、計息銀行借款人民幣74.0百萬元及衍生金融工具人民幣0.2百萬元。

截至2024年12月31日，本集團的短期銀行貸款為人民幣74.0百萬元，按介乎1.25%至3.60%的固定年利率計息。報告期內新增借款的籌措旨在充分提高資本效率。

目前，本集團根據一套資金及財務政策管理其資金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。

重大投資、重大收購及出售

截至2024年12月31日，本集團並無持有任何重大投資。本集團於截至2024年12月31日止年度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

截至本公告日期，本集團並無其他重大資本開支計劃。

或然負債

截至2024年12月31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12月31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12月31日的資本承擔為人民幣13.1百萬元，較截至2023年12月31日的人民幣16.1百萬元減少人民幣3.0百萬元，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12月31日，本集團為取得銀行借款而抵押定期存款合計人民幣143.8百萬元。

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、貿易應收款項、其他應收款項、貿易應付款項、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，功能貨幣對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12月31日，本集團有300名僱員。本集團於截至2024年12月31日止年度的薪酬成本總額為人民幣162.9百萬元。下表載列截至2024年12月31日止年度按職能分類的僱員詳情：

職能	僱員人數	佔總數之%
研發	115	38.3%
製造及CMC	100	33.3%
一般及行政	51	17.0%
銷售及營銷	34	11.4%
總計	300	100%

本集團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。我們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。

綜合損益表

	附註	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收入	4	38,419	39,255
銷售成本	7	<u>(16,841)</u>	<u>(15,014)</u>
毛利		21,578	24,241
其他收入及收益	5	97,215	2,571,354
銷售及分銷開支		(19,705)	(54,766)
行政開支		(75,172)	(198,816)
研發開支		(183,387)	(649,885)
其他開支	6	(738,201)	(1,811,944)
財務成本		<u>(5,756)</u>	<u>(18,723)</u>
除稅前虧損	7	(903,428)	(138,539)
所得稅開支	8	<u>—</u>	<u>—</u>
年內虧損		<u>(903,428)</u>	<u>(138,539)</u>
下列人士應佔：			
母公司擁有人		<u>(903,428)</u>	<u>(138,539)</u>
母公司普通權益持有人應佔每股虧損 (每股人民幣元)	10		
基本及攤薄		<u>(0.72)</u>	<u>(0.11)</u>

綜合全面收益表

	2024 年 人民幣千元	2023 年 人民幣千元
年內虧損	<u>(903,428)</u>	<u>(138,539)</u>
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	<u>79,277</u>	<u>88,246</u>
其後不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	<u>79,277</u>	<u>88,246</u>
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	<u>(95,577)</u>	<u>(69,237)</u>
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損淨額	<u>(95,577)</u>	<u>(69,237)</u>
年內其他全面(虧損)／收益，扣除稅項	<u>(16,300)</u>	<u>19,009</u>
年內全面虧損總額	<u>(919,728)</u>	<u>(119,530)</u>
下列人士應佔：		
母公司擁有人	<u>(919,728)</u>	<u>(119,530)</u>

綜合財務狀況表

	附註	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		107,439	149,720
使用權資產		8,742	12,336
無形資產		33,354	39,859
非流動資產總值		149,535	201,915
流動資產			
存貨		11,031	696,978
貿易應收款項	11	40,993	24,106
預付款項、其他應收款項及其他資產		39,890	68,800
按公允價值計量且其變動計入損益的 金融資產		14,780	14,165
定期存款及受限資金		11,504	16,228
抵押存款		143,768	343,378
現金及現金等價物		401,243	735,864
流動資產總值		663,209	1,899,519
流動負債			
貿易應付款項	12	120,453	247,829
其他應付款項及應計費用		88,411	124,731
衍生金融工具		200	—
計息銀行借款		73,966	308,063
合約負債	13	1,612,450	1,577,845
租賃負債		12,183	18,535
流動負債總額		1,907,663	2,277,003
流動負債淨值		(1,244,454)	(377,484)
資產總額減流動負債		(1,094,919)	(175,569)
非流動負債			
租賃負債		3,495	7,853
遞延收入		25,300	44,364
貿易應付款項的非流動部分	12	512,584	505,047
非流動負債總額		541,379	557,264
負債淨額		(1,636,298)	(732,833)
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本		838	838
庫存股份		(26)	(30)
儲備		(1,637,110)	(733,641)
虧絀總額		(1,636,298)	(732,833)

綜合財務報表附註

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。於年內，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. 會計政策

2.1 編製基準

財務報表是基於本集團將持續經營的假設編撰。該假設假定儘管截至2024年12月31日，本集團錄得1,636,298,000元人民幣的淨負債(其中包括1,612,450,000元人民幣的合同負債以及512,584,000元人民幣的貿易應付款項非流動部分)，且在截至2024年12月31日的年度內產生了903,428,000元人民幣的淨虧損，但本集團仍能夠履行其義務，並在2024年12月31日之後的十二個月內繼續經營。本集團與全球疫苗免疫聯盟(「GAVI」)就合同負債存在分歧。截至2024年12月31日，該合同負債為從GAVI收到的預付款，金額為2.24億美元，相當於1,612,450,000元人民幣。GAVI聲稱其有權索償全部預付款，並於2025年3月21日發出索償函，要求本集團立即償還2.24億美元的預付款，相關詳情載於綜合財務報表附註13。

鑒於這些情況，本公司董事在評估本集團是否擁有足夠的財務資源以持續經營時，已仔細考慮了本集團未來的流動性和業績表現，以及可用的融資渠道。本集團已採取了某些措施來緩解流動性壓力並維持本集團的現金流狀況。本集團採取的措施包括但不限於以下方面：

- (i) 在外部法律顧問的協助下，董事們評估了與全球疫苗免疫聯盟(GAVI)的分歧，GAVI在2025年3月21日發出的索償函(「索償」)及同日發出的終止通知，對本集團自2024年12月31日起十二個月期間的經營業績預測和現金流可能產生的潛在影響，目的是堅定不移，全力以赴地抗辯本公司認為這毫無根據的索償。本集團還聘請了外部法律顧問，協助集團在GAVI隨後提起訴訟的情況下幫助集團進行嚴正有力的抗辯，並且本集團將盡心竭力為自身爭取最有利的結果。此外，管理層已評估了與GAVI的上述分歧所產生的任何其他連鎖影響，該等影響可能會對本公司與其他利益相關方(包括但不限於客戶、供應商及其他服務提供商)之間的業務和合同關係造成影響。
- (ii) 本集團已實施了一系列策略及舉措，以強化本集團的資本基礎，其中包括但不限於籌集新資本或融資、削減非核心支出，例如進一步調整項目管綫優先級以及控制一般及行政開支；及
- (iii) 本集團將評估替代性融資方案的戰略合作潛在機會，這可能取決於在研資產的開發進展情況。若這類機會舉措取得成功，可能會增強本集團的營運資金和流動性狀況。

董事會已審閱了管理層編製的本集團現金流預測，該預測涵蓋自2024年12月31日起十二個月的期間。董事會認為，考慮到上述計劃和措施，本集團將擁有足夠的營運資金為其運營提供資金，並在2024年12月31日之後的未來十二個月內，在財務義務到期時履行這些義務。因此，董事們認為以持續經營為基礎編製綜合財務報表是恰當的。

儘管如此，本集團是否能夠實現上述計劃和措施仍存在重大不確定性。本集團能否持續經營將取決於以下因素：

- (i) 與GAVI的分歧結果以及隨後的仲裁程序(若由GAVI提起)，預計不會在2025年結案，且在2024年12月31日之後的未來十二個月內不會產生導致重大的現金流出。本集團的其他利益相關方，包括但不限於客戶、供應商及其他服務提供商，預計不會受到本集團與GAVI分歧的影響，且預計不會對本集團提出任何其他新的索償，或在現有付款條款下加速結算任何流動或非流動負債；
- (ii) 成功且及時地實施籌集新資本或融資，成本管控及削減支出的各項戰略舉措；及
- (iii) 本集團成功且及時地實施替代性融資方案的戰略合作。

若本集團無法實現上述計劃和措施並作為持續經營實體運營，則必須進行調整，以計提可能產生的任何進一步負債，並將非流動資產和非流動負債分別重新分類為流動資產和流動負債。這些調整的影響尚未在這些綜合財務報表中反映。

2.2 會計政策變動及披露

本集團已就本年度財務報表首次採納下列經修訂國際財務報告會計準則。

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會計準則的性質及影響：

- (a) 國際財務報告準則第16號修訂本訂明賣方—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—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。由於本集團並無供應商融資安排，該等修訂本對本集團財務資料並無任何影響。

3. 經營分部資料

就管理用途而言，本集團僅有一個可呈報經營分部，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) 來自外部客戶的收入

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國內地	35,177	39,255
韓國	3,242	—
總計	<u>38,419</u>	<u>39,255</u>

上述持續運營的收入資料基於客戶所在地。

(b) 非流動資產

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國內地	149,535	199,090
其他國家／地區	—	2,825
非流動資產總值	<u>149,535</u>	<u>201,915</u>

上述非流動資產資料基於資產所在地。

有關一名主要客戶的資料

來源於單一客戶銷售的收入為人民幣35,178,000元(2023年：人民幣39,247,000元)。

4. 收入

收入分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
客戶合約收入	<u>38,419</u>	<u>39,255</u>

客戶合約收入

(a) 分類收益資料

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貨物類型		
疫苗	35,177	39,255
佐劑	<u>3,242</u>	<u>—</u>
總計	<u>38,419</u>	<u>39,255</u>
收入確認時間		
於某一時間點轉移的貨物	<u>38,419</u>	<u>39,255</u>

(b) 履約義務

銷售疫苗

履約義務於交付疫苗或客戶收到疫苗時履行，付款一般自貨物發出或交付起3個月至1年內到期。部分合約向客戶提供退還權(由此產生受限制的可變代價)。

銷售佐劑

履約義務於客戶收到佐劑時履行，付款一般自貨物交付起1個月內到期。上文所披露的金額並未包括受限制的可變代價。

5. 其他收入及收益

其他收入及收益分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
豁免貿易應付款項*	34,690	—
銀行利息收入	23,685	16,118
來自流行病防範創新聯盟(「CEPI」)的資金**	19,574	2,540,497
政府補助***	14,760	7,136
租金收入	1,192	2,040
公允價值收益淨額：		
按公允價值計量且其變動計入損益的金融資產	399	—
處置物業、廠房及設備的收益	32	—
處置使用權資產的收益	2,257	2,309
其他	626	3,254
總計	97,215	2,571,354

* 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。

** 自CEPI收取的資金人民幣19,574,000元已確認為其他收入，原因為資金附帶條件已於截至2024年12月31日止年度達成。

*** 政府補助指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。

6. 其他開支

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
撇減存貨至可變現淨值	694,521	1,697,406
外匯差額淨額	23,657	34,982
物業、廠房及設備之減值	14,007	2,099
離職補償成本	1,893	33,630
處置無形資產之虧損	289	7,047
外匯掉期公允值虧損淨額	197	—
處置物業、廠房及設備之虧損	4	3
終止上海研發中心項目的額外成本	—	3,981
預付款項、其他應收款項及其他資產之減值	—	10,108
使用權資產之減值	—	8,210
其他	3,633	14,478
總計	738,201	1,811,944

7. 除稅前虧損

本集團除稅前虧損已扣除以下各項：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
已售存貨成本	16,841	15,014
研發成本(不包括相關僱員福利開支、折舊及攤銷)	51,971	359,798
物業、廠房及設備折舊	28,406	34,183
使用權資產折舊	5,627	30,935
無形資產攤銷	6,290	5,507
未計入租賃負債計量的租賃付款	575	3,020
核數師薪酬	2,353	2,891
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	136,626	315,905
退休金計劃供款	11,698	22,193
以股份為基礎的薪酬開支	14,584	52,155
僱員福利開支總額	162,908	390,253

8. 所得稅

本集團須按實體基準就本集團成員公司所處及／或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。由於本集團於年內並無於香港產生或獲得應課稅溢利，故並無就香港利得稅作出撥備。

中國內地

根據中國企業所得稅法及相關法規(「企業所得稅法」)，在中國內地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，年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於年內須按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於年內就其全球利潤按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年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。

9. 股息

本公司概無就截至2024年12月31日止年度(2023年：無)宣派及派付股息。

10. 母公司普通權益持有人應佔每股虧損

每股基本虧損金額乃基於母公司普通權益持有人應佔的年度虧損人民幣903,428,000元(2023年：人民幣138,539,000元)以及普通股加權平均數計算。截至2024年12月31日止年度，股份的加權平均數乃基於年內已發行的1,253,673,382股股份釐定(2023年：1,243,504,146股)。

由於本集團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，因此概無對所呈列截至2024年12月31日止年度的每股基本虧損金額(2023年：無)作出調整。因此，截至2024年及2023年12月31日止年度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乃基於以下各項計算：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
虧損		
母公司擁有人應佔虧損，用於計算每股基本虧損：	<u>(903,428)</u>	<u>(138,539)</u>
	股份數目	
	2024年	2023年
股份		
年內用於計算每股基本虧損的已發行普通股加權平均數：	<u>1,253,673,382</u>	<u>1,243,504,146</u>

11. 貿易應收款項

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貿易應收款項	40,993	24,106
減值	<u>—</u>	<u>—</u>
賬面淨值	<u>40,993</u>	<u>24,106</u>

本集團與客戶訂立的交易條款主要以賒賬方式進行。信貸期一般為3個月至1年，具體取決於合約條款。每名客戶均有最高信貸限額。本集團的大部分貿易應收款項與一位主要客戶有關，因此存在信貸風險集中。本集團並無就其貿易應收款項結餘持有任何抵押品或其他信貸保證。貿易應收款項不計息。

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 人民幣千元	2023年 人民幣千元
6個月內	40,989	24,104
6個月以上	<u>4</u>	<u>2</u>
總計	<u>40,993</u>	<u>24,106</u>

減值分析於各報告日期進行。本集團已採用國際財務報告準則第9號規定的簡化方法就預期信貸虧損計提撥備，該方法允許就所有貿易應收款項使用全期預期虧損撥備。本公司董事認為，就貿易應收款項結餘而言，其產生的預期信貸虧損極小。於2024年12月31日，並無就貿易應收款項減值計提虧損撥備(2023年：無)。

12. 貿易應付款項

貿易應付款項於年末根據發票日期的賬齡分析如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
6個月內	35,653	156,119
6至12個月	23,781	52,815
1年以上	573,603	543,942
總計	633,037	752,876
分析為：		
流動部分	120,453	247,829
非流動部分	512,584	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512,584,000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12月31日的人民幣512,584,000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)。

13. 合約負債

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
客戶預付款	1,612,450	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12月31日止年度，GAVI尚未根據經修訂預購協議行使其採購疫苗的選擇權。然而，本公司與GAVI之間就本公司收到的預付款發生了分歧。GAVI聲稱有權索償總計2.24億美元預付款全額，本公司認為該主張沒有事實依據。

本集團於2025年3月21日收到GAVI發出的提前一個月的書面通知，該通知聲稱單方面終止預購協議，同時還收到GAVI於2025年3月21日發出的索償函，要求本集團立即退還2.24億美元的預付款(下稱「該索償」)。GAVI聲稱若本集團未在14天內償還預付款，擬指示其法律顧問啟動仲裁程序追回預付款項。本公司拒絕該索償，認為根據預購協議的條款該索償毫無事實依據，並已聘請外部法律顧問就該索賠引發的問題進行評估。若GAVI後續啟動法律程序，外部顧問將協助進行抗辯。截至報告日，本公司尚未知悉GAVI就該索償啟動任何訴訟程序。

截至2024年12月31日，來自GAVI的預付款2.24億美元(相當於人民幣16.1245億元)在綜合財務狀況表中被列為合同負債。

14. 報告期後事項

除2025年3月21日收到GAVI單方面終止預購協議(APA)的通知，以及要求本集團立即償還2.24億美元的索賠函(詳情參見綜合財務報表附注13)外，報告期結束後未發生其他需要披露或調整的重大期後事項。

其他資料

末期股息

董事會不建議派付截至2024年12月31日止年度的末期股息。

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。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。

本公司的企業管治常規的全部詳情將載列於本公司年度報告。

遵守標準守則

本公司已採納上市規則附錄C3所載標準守則。已向全體董事作出具體查詢，董事已確認其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。

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，本公司並無發現相關僱員違反標準守則的事件。

購買、出售或贖回上市證券

於報告期內，本公司或本集團任何成員公司均未購買、出售或贖回本公司任何上市證券(包括出售庫存股份)。

核數師報告摘要

以下為獨立核數師就本公司截至2024年12月31日止年度綜合財務報表所出具的報告摘要：

意見

我們認為，綜合財務報表乃根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際財務報告準則會計準則真實公平地反映 貴集團於2024年12月31日的綜合財務狀況以及截至該日期止年度的綜合財務表現及綜合現金流量，並遵照香港公司條例的披露規定妥為編製。

強調事項－有關持續經營之重大不確定因素

謹請垂注綜合財務報表附註2.1，該附註顯示： 貴集團截至2024年12月31日止年度產生虧損淨額人民幣903,428,000元，且 貴集團截至2024年12月31日有負債淨額人民幣1,636,298,000元。連同綜合財務報表附註2.1所載其他事宜，此等情況表明存在重大不確定因素，可能對 貴集團持續經營之能力構成重大疑問。吾等之意見並無就此事宜予以修訂。

審核委員會

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。

本集團已成立審核委員會並採納符合上市規則第3.21條及企業管治守則的書面職權範圍。審核委員會的主要職責為審核及監督本集團財務報告過程及內部控制系統，審核及批准關連交易及向董事會提供建議。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12月31日止年度的年度業績已經審核委員會審核，亦已經本公司獨立核數師安永會計師事務所審核。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。

安永會計師事務所的工作範圍

本集團核數師安永會計師事務所認同本公告所載本集團截至2024年12月31日止年度的綜合財務狀況表、綜合損益表及綜合全面收益表以及相關附註內的數字與本集團本年度經審核綜合財務報表所載金額一致。安永會計師事務所就此進行的工作不構成香港會計師公會頒佈的香港審計準則、香港審閱工作準則或香港鑒證工作準則下的鑒證工作，因此安永會計師事務所未就本公告作出任何保證。

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(相當於約人民幣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12月31日，約人民幣1,472.7百萬元，佔全球發售所得款項淨額的95.1%，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(見下文)動用。

截至2024年12月31日止年度全球發售所得款項淨額的用途及使用的預期時間表如下：

變更後所得款項用途	於2023年 8月22日批准的 未動用所得 款項淨額 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 人民幣百萬元	截至2023年 12月31日的 未動用所得 款項淨額 人民幣百萬元	截至2024年 12月31日 止年度的 實際使用金額 人民幣百萬元	截至2024年 12月31日的 未動用所得 款項淨額 人民幣百萬元	悉數動用 未使用所得 款項淨額的 預期時間表
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	133.7	41.2	於2025年12月前
用於其它候選產品的研發，包括 引入至少一個中後期疫苗項目	22.5%	93.4	75.2	40.1	35.1	於2025年12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	173.8	76.3	

附註：

- 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，現已更新至2025年12月。該調整乃由於持續的組織優化帶來的研發開支節省。
- 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。截至本公告日期，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。

截至2024年12月31日，約人民幣426.5百萬元，佔配售所得款項淨額的95.0%，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動用。

截至2024年12月31日止年度配售所得款項淨額的使用及使用的預期時間表載列如下：

變更後所得款項用途	於2023年 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 批准的所得 款項淨額的 修改後分配 人民幣百萬元	截至2023年 12月31日的 未動用所得 款項淨額 人民幣百萬元	截至2024年 6月30日 止年度的 實際使用金額 人民幣百萬元	截至2024年 12月31日的 未動用所得 款項淨額 人民幣百萬元	悉數動用 未使用所得 款項淨額的 預期時間表
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	28.0	22.5	於2025年12月前
總計	100.0%	69.4	50.5	28.0	22.5	

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，現已更新至2025年12月。該調整乃由於持續的組織優化帶來的銷售及分銷開支節省。
- 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。截至本公告日期，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

除本公告所載綜合財務報表附註14所披露者外，於2024年12月31日後及直至本公告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

本集團面臨的若干主要風險及不確定因素概述如下，部分風險及不確定因素無法控制：

- 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功效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；
- 國家及多邊監管機構的監管審批程序漫長、耗時且在本質上不可預測。倘本集團的候選產品最終未能取得監管審批，我們的業務將嚴重受損；
- 本集團開發及商業化我們的Trimer-Tag管線產品的權利部分受本集團許可方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，則本集團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，或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，我們的業務或會受到影響；

- 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來進行我們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機構的批准或將候選產品商業化，我們的業務可能會受到嚴重損害；
- 本集團已經達成合作，將來可能會形成或尋求合作或戰略聯盟或達成許可安排，本集團可能不會實現此類聯盟或許可協議的利益；及
- 倘若GAVI對本集團提起仲裁程序，可能導致與其他相關供應商產生或然負債的風險。

然而，以上所列並非全部。投資者在投資股份前務請自行判斷或諮詢彼等的投資顧問。

刊載年度業績公告及年報

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

載有上市規則附錄D2規定的所有資料之截至2024年12月31日止年度的年報將按照本公司的公司通訊安排僅寄發予股東，並將於2025年4月在聯交所及本公司網站刊載。

感謝

董事會謹此衷心感謝本公司股東、管理團隊、僱員、業務合作夥伴及客戶對本集團的支持與貢獻。

本公司無法保證其最終將能成功開發並上市其候選藥物及疫苗。本公司股東及潛在投資者於買賣股份時務請審慎行事。

釋義及技術詞彙表

於本公告中，除非文義另有所指，否則下列表述應具有以下涵義：

「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
「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
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告而言，不包括香港、澳門特別行政區及台灣
「CMC」	指	醫藥產品開發、許可、製造及持續營銷的化學、製造及控制流程
「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
「本公司」、「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
「關連交易」	指	具有上市規則賦予該詞之涵義
「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第二部分
「CRO」	指	合同研究組織
「董事」	指	本公司董事
「Dynavax」	指	Dynavax Technologies Corporation，為一家完全集成的專注於開發及商業化新型疫苗的製藥公司
「GAVI」	指	全球疫苗免疫聯盟，一個旨在增加貧困國家獲得免疫接種機會的全球公私合營衛生合作組織
「全球發售」	指	香港公開發售(定義見招股章程)及國際發售(定義見招股章程)
「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」	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
「國際財務報告準則」	指	國際財務報告準則
「上市」	指	我們的股份於聯交所首次公開發售或首次上市
「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
「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

「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
「承配人」	指	配售代理挑選及促使根據配售協議認購配售股份的專業、機構或其他投資者
「配售事項」	指	由配售代理根據配售協議按配售價向承配人配售配售股份
「配售代理」	指	瑞士信貸(香港)有限公司，於香港註冊成立的有限公司，為《證券及期貨條例》項下可從事第1類(證券交易)、第2類(期貨合約交易)、第4類(就證券提供意見)、第5類(就期貨合約提供意見)、第6類(就機構融資提供意見)及第9類(提供資產管理)受規管活動的註冊機構(各類活動定義見《證券及期貨條例》)
「配售協議」	指	本公司及配售代理就配售事項所訂立日期為2022年12月6日的配售協議
「配售價」	指	每股配售股份3.95港元
「配售股份」	指	本公司根據配售協議配發及發行的128,000,000股新股份
「招股章程」	指	本公司於2021年10月25日刊發的招股章程
「研發」	指	研究與開發
「報告期」	指	截至2024年12月31日止年度
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣元
「《證券及期貨條例》」	指	香港法例第571章《證券及期貨條例》，經不時修訂、補充或另作修改
「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
「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
「WHO」	指	世界衛生組織，聯合國下屬負責國際公共衛生事務的專門機構

承董事會命
三葉草生物製藥有限公司
董事長
梁朋博士

中國上海，2025年3月31日

截至本公告日期，董事會包括執行董事梁朋博士及梁果先生；非執行董事王曉東博士、Donna Marie AMBROSINO博士及Ralf Leo CLEMENS博士；以及獨立非執行董事吳曉濱博士、廖想先生、Jeffrey FARROW先生及Thomas LEGGETT先生。