

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6月30日止六個月**

**中期業績公告**

董事會欣然公佈本集團截至2024年6月30日止六個月的未經審核簡明綜合業績，連同2023年同期的比較數字。該等中期業績已由審核委員會審閱。

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 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	<b>829,761</b>	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	<b>(10,100)</b>	257
其他收入及收益	<b>67,148</b>	2,510,809
銷售及分銷開支	<b>(6,684)</b>	(22,511)
行政開支	<b>(42,075)</b>	(109,468)
研發開支	<b>(98,297)</b>	(385,603)
其他開支	<b>(2,540)</b>	(1,330,909)
期內(虧損)/溢利	<b>(95,123)</b>	650,624
經調整期內(虧損)/溢利*	<b>(87,259)</b>	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。

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	<u>7,864</u>	<u>23,844</u>
經調整期內(虧損)／溢利	<u>(87,259)</u>	<u>674,468</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

- 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，致力於透過創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)重復接種市場，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
	四價流感疫苗 AdimFlu-S <sup>(1)</sup>	四價甲型及乙型流感	季節性流行性感冒								中國
疫苗	SCB-2019 (CpG 1018 / 鈣佐劑) <sup>(2)</sup>	SARS-CoV-2 S-三聚體 (廣譜中和效果)	新冠								中國
	SCB-1019	RSV F-三聚體	呼吸道合胞病毒								全球 (中國以外)
	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								
其它項目	SCB-219M <sup>(3)</sup>	TPO模擬肽變異性-Fc	腫瘤化療相關性血小板減少症 (CIT)								
	SCB-313 <sup>(4)</sup>	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，在中國互為分銷四價流感疫苗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I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，等待進一步開發策略和資源配置進行評估。

## 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<sup>1,2,3</sup>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<sup>1,4,5</sup>，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Ø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<sup>4</sup>和/或基於mRNA<sup>5</sup>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年年底前公佈，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)



## 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。

## 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。

## 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	<u>1,767</u>	<u>(202)</u>
(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	<u>(4,342)</u>	<u>(11,749)</u>
除稅前(虧損)／溢利	(95,123)	650,624
所得稅開支	<u>—</u>	<u>—</u>
期內(虧損)／溢利	<u>(95,123)</u>	<u>650,624</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>33,043</u>	<u>194,901</u>
其後不會重新分類至損益的其他全面收益淨額	<u>33,043</u>	<u>194,901</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>(45,731)</u>	<u>(173,688)</u>
其後可能重新分類至損益的其他全面虧損淨額	<u>(45,731)</u>	<u>(173,688)</u>
期內其他全面(虧損)／收益，扣除稅項	<u>(12,688)</u>	<u>21,213</u>
期內全面(虧損)／收益總額	<u>(107,811)</u>	<u>671,837</u>
非國際財務報告準則計量		
經調整期內(虧損)／溢利	<u>(87,259)</u>	<u>674,468</u>

## 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。

## 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。

## 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	<u>42,075</u>	<u>109,468</u>

## 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	<u>98,297</u>	<u>385,603</u>

## 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。

## 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	<u>7,864</u>	<u>23,844</u>
期內經調整(虧損)/溢利	<u>(87,259)</u>	<u>674,468</u>

## 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	<u>182,934</u>	<u>201,915</u>
資產總值	<u>1,797,271</u>	<u>2,101,434</u>
流動負債總額	2,073,246	2,277,003
非流動負債總額	<u>556,800</u>	<u>557,264</u>
負債總額	<u>2,630,046</u>	<u>2,834,267</u>
流動負債淨值	<u>(458,909)</u>	<u>(377,484)</u>

### 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、受限資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。

### **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%
<b>總計</b>	<b>323</b>	<b>100%</b>

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。

## 中期簡明綜合損益表及其他全面收益表

	附註	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	4	(10,100)	257
銷售成本	6	<u>1,767</u>	<u>(202)</u>
(毛損)／毛利		(8,333)	55
其他收入及收益	5	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		<u>(4,342)</u>	<u>(11,749)</u>
除稅前(虧損)／溢利	6	(95,123)	650,624
所得稅開支	7	<u>-</u>	<u>-</u>
期內(虧損)／溢利		<u>(95,123)</u>	<u>650,624</u>
下列人士應佔：			
母公司擁有人		<u>(95,123)</u>	<u>650,624</u>
母公司普通權益持有人應佔每股(虧損)／ 盈利(每股人民幣元)	9		
基本		<u>(0.08)</u>	<u>0.52</u>
攤薄		<u>(0.08)</u>	<u>0.52</u>

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

## 中期簡明綜合財務狀況表

	附註	2024年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		135,033	149,720
使用權資產		11,156	12,336
無形資產		36,745	39,859
非流動資產總值		<u>182,934</u>	<u>201,915</u>
<b>流動資產</b>			
存貨		696,733	696,978
貿易應收款項	10	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		23,821	16,228
抵押存款		347,166	343,378
現金及現金等價物		458,774	735,864
流動資產總值		<u>1,614,337</u>	<u>1,899,519</u>
<b>流動負債</b>			
貿易應付款項	11	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		1,589,092	1,577,845
租賃負債		12,057	18,535
流動負債總額		<u>2,073,246</u>	<u>2,277,003</u>
流動負債淨值		<u>(458,909)</u>	<u>(377,484)</u>
資產總額減流動負債		<u>(275,975)</u>	<u>(175,569)</u>
<b>非流動負債</b>			
租賃負債		6,096	7,853
遞延收入	12	42,513	44,364
貿易應付款項的非流動部分	11	508,191	505,047
非流動負債總額		<u>556,800</u>	<u>557,264</u>
負債淨額		<u>(832,775)</u>	<u>(732,833)</u>
<b>權益</b>			
母公司擁有人應佔權益			
股本		838	838
庫存股份		(28)	(30)
儲備		(833,585)	(733,641)
虧絀總額		<u>(832,775)</u>	<u>(732,833)</u>

## 中期簡明綜合財務資料附註

### 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, Uglund 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。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-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。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。

## 4. 收入

收入分析如下：

	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)
客戶合約收入	<u>(10,100)</u>	<u>257</u>

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 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
貨物類型		
疫苗	<u>(10,100)</u>	<u>257</u>
收入確認時間		
於某一時間點轉移的貨物	<u>(10,100)</u>	<u>257</u>

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，並對預期退回的商品確認的收入進行調整。對銷售退回情況進行估計需要運用判斷及估計。倘實際退回率與最初的估計不同，該差異將於後續期間予以修正。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。



## 5. 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 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
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
	<b>67,148</b>	<b>2,510,809</b>

\* 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。

## 6. 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：

	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)
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	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	<b>94,101</b>	<b>239,622</b>
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、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」。

## 7. 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)。

## 8. 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。

## 9. 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，股份的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	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
<b>(虧損)/盈利</b>		
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	<b>(95,123)</b>	650,624
	<b>1,251,950,701</b>	1,240,429,953
	<b>1,251,950,701</b>	1,246,117,344

  

	股份數目	
	截至6月30日止六個月	2023年
	2024年	
<b>股份</b>		
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	<b>1,251,950,701</b>	1,240,429,953
攤薄影響—普通股加權平均數：		
購股權	—	5,687,391
	<b>1,251,950,701</b>	1,246,117,344

## 10. 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 人民幣千元 (未經審核)	2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
6個月內	-	24,104
6個月以上	4	2
總計	<u>4</u>	<u>24,106</u>

## 11. 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 人民幣千元 (未經審核)	2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
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
	<u>689,424</u>	<u>752,876</u>
分析為：		
流動部分	<u>181,233</u>	<u>247,829</u>
非流動部分	<u>508,191</u>	<u>505,047</u>

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)。

## 12. 遞延收入

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

- (a) 遞延收益指報告期末自CEPI收取的資金數額。四川三葉草生物製藥有限公司(「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)。

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。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 人民幣千元 (未經審核)	2023年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
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	<u>(1,851)</u>	<u>(1,000)</u>
於期／年末	<u>25,099</u>	<u>26,950</u>

## 其他資料

### 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)。

### 中期股息

董事會不建議派付報告期的中期股息。

### 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。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。

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。

## 審核委員會審閱中期業績

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。於報告期內，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。

## 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%，已根據本招股章程「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	截至	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	8月22日 批准的 未動用 所得款項 淨額的 修改後分配	2023年 12月31日的 未動用 所得款項 淨額	2024年 6月30日 止六個月的 實際使用 金額	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	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
<b>總計</b>	<b>100.0%</b>	<b>415.2</b>	<b>250.1</b>	<b>99.3</b>	<b>150.8</b>	

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	截至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 人民幣 百萬元	12月31日的 未動用 所得款項 淨額 人民幣 百萬元	6月30日 止六個月的 實際使用 金額 人民幣 百萬元	6月30日的 未動用 所得款項 淨額 人民幣 百萬元	
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	100.0%	69.4	50.5	18.1	32.4	於2024年 12月前
<b>總計</b>	<b>100.0%</b>	<b>69.4</b>	<b>50.5</b>	<b>18.1</b>	<b>32.4</b>	

附註：

1. 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。
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

除本公告所披露者外，於2024年6月30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

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機構的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，將來可能會形成或尋求合作或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。

## 刊載中期業績公告及中報

此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規定的所有資料之報告期的中報將適時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
「中國」	指	中華人民共和國，就本公告而言，不包括香港、澳門特別行政區及中國台灣
「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
「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，就本招股章程而言，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	合約研究機構
「董事」	指	本公司董事
「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」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
「內幕消息」	指	具有《證券及期貨條例》賦予該詞之涵義
「首次公開發售」	指	首次公開發售
「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
「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
「研發」	指	研究與開發
「報告期」	指	截至2024年6月30日止六個月
「人民幣」	指	中國法定貨幣人民幣元
「RSV」	指	呼吸道合胞病毒
「《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、補充或以其他方式修改

「股份」	指	本公司股本中每股面值為0.0001美元的普通股
「股東」	指	股份持有人
「聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「附屬公司」	指	具有公司條例第15條賦予該詞之涵義
「庫存股份」	指	具上市規則賦予該詞之涵義
「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

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，2024年8月27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。