

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



AIM Vaccine Co., Ltd.

艾美疫苗股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：06660)

**截至2024年12月31日止年度
全年業績公告**

財務摘要

主要收益項目	截至12月31日止年度		
	2024年	2023年	變動 %
	人民幣千元	人民幣千元	
收入	1,285,031	1,187,468	8.2
毛利	953,508	901,016	5.8
母公司擁有人應佔虧損	(277,234)	(1,301,005)	-78.7

董事會欣然公佈本集團截至2024年12月31日止年度的經審計綜合全年業績，連同過往期間相應期間的可比較數據載列如下：

綜合損益表

截至2024年12月31日止年度

	附註	截至12月31日止年度	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收益	4	1,285,031	1,187,468
銷售成本		<u>(331,523)</u>	<u>(286,452)</u>
毛利		953,508	901,016
其他收入及收益	4	32,847	51,658
銷售及分銷開支		(542,666)	(493,995)
行政開支		(282,730)	(254,292)
研發支出		(363,126)	(636,401)
金融資產的減值損失淨額		6,258	(4,180)
物業、廠房及設備減值損失		(32,746)	(61,091)
商譽減值虧損		–	(211,444)
其他無形資產減值損失		–	(1,512,230)
其他開支		(1,267)	(5,854)
融資成本	5	<u>(60,796)</u>	<u>(43,832)</u>
稅前虧損	6	(290,718)	(2,270,645)
所得稅抵免	7	<u>12,249</u>	<u>320,404</u>
年內虧損		<u>(278,469)</u>	<u>(1,950,241)</u>
年內全面虧損總額		<u><u>(278,469)</u></u>	<u><u>(1,950,241)</u></u>

綜合損益表(續)

截至2024年12月31日止年度

		截至12月31日止年度		
		附註	2024年	2023年
			人民幣千元	人民幣千元
以下人士應佔虧損：				
母公司擁有人			(277,234)	(1,301,005)
非控股權益			<u>(1,235)</u>	<u>(649,236)</u>
			<u>(278,469)</u>	<u>(1,950,241)</u>
以下人士應佔全面虧損總額：				
母公司擁有人			(277,234)	(1,301,005)
非控股權益			<u>(1,235)</u>	<u>(649,236)</u>
			<u>(278,469)</u>	<u>(1,950,241)</u>
母公司普通股持有人應佔每股虧損：		9		
基本				
—就年內虧損而言(人民幣元)			<u>(0.23)</u>	<u>(1.07)</u>
攤薄				
—就年內虧損而言(人民幣元)			<u>(0.23)</u>	<u>(1.07)</u>

綜合財務狀況表

2024年12月31日

		截至12月31日止年度	
		2024年	2023年
		人民幣千元	人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		3,274,315	3,293,917
使用權資產		205,104	227,612
商譽		271,453	271,453
其他無形資產		989,358	805,415
設備預付款		73,745	82,697
遞延稅項資產		109,970	95,327
其他非流動資產		2,979	2,638
非流動資產總值		4,926,924	4,779,059
流動資產			
存貨		462,611	509,860
貿易及票據應收款	10	1,123,753	1,005,069
預付款、其他應收款及其他資產		126,128	157,641
應收關聯方款項		32,438	31,713
限制性現金		47,594	42,238
定期存款		100,608	153,272
現金及現金等價物		494,265	583,143
流動資產總值		2,387,397	2,482,936
流動負債			
貿易應付款	11	50,894	60,358
其他應付款及應計費用		1,569,696	1,236,537
合同負債		35,289	56,934
計息銀行借貸		1,393,792	1,205,696
租賃負債		13,957	20,544
應付稅項		3,468	2,894
遞延政府補助		6,024	6,106
撥備		17,148	12,830
流動負債總額		3,090,268	2,601,899

綜合財務狀況表(續)

2024年12月31日

	截至12月31日止年度	
	附註	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
流動(負債)／資產淨值	(702,871)	(118,963)
總資產減流動負債	4,224,053	4,660,096
非流動負債		
計息銀行借貸	424,993	556,944
租賃負債	8,535	12,425
遞延稅項負債	25,002	41,163
遞延政府補助	154,415	159,987
非流動負債總額	612,945	770,519
資產淨值	3,611,108	3,889,577
權益		
母公司擁有人應佔權益		
股本	1,211,063	1,211,063
儲備	2,154,457	2,431,691
	3,365,520	3,642,754
非控股權益	245,588	246,823
權益總額	3,611,108	3,889,577

1. 公司及集團資料

艾美疫苗股份有限公司(「本公司」)是於2011年11月9日於中華人民共和國(「中國」)註冊成立的有限責任公司。經2020年9月18日召開的股東大會批准，本公司根據《中華人民共和國公司法》改制為股份有限公司，及於2020年9月23日註冊名稱由「北京艾美生物疫苗技術集團有限公司」變更為「艾美疫苗股份有限公司」。本公司註冊辦事處地址：北京市北京經濟技術開發區經海三路105號院6號樓4層412室。

於年內，本集團於中國從事人用疫苗產品的研發、生產及商業化。

本公司於2022年10月6日在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。

有關子公司的資料

截至2024年12月31日，本公司子公司詳情如下，該等子公司均為於中國註冊成立的有限責任公司：

名稱	註冊日期	已發行普通股／ 註冊股本	本公司 應佔股權百分比		主要活動
			直接	間接	
艾美榮譽(寧波)生物製藥有限公司 (「艾美榮譽」)	2001年4月30日	人民幣700,000,000元／ 人民幣700,000,000元	20%	80%	疫苗開發、生產及銷售
艾美誠信生物製藥有限公司 (「艾美誠信」)	1993年9月20日	人民幣250,000,000元／ 人民幣250,000,000元	100%	—	疫苗開發、生產及銷售
艾美堅持生物製藥有限公司 (「艾美堅持」)	2002年12月24日	人民幣1,027,306,120元／ 人民幣1,027,306,120元	97.1174%	2.8826%	疫苗開發、生產及銷售
艾美行動生物製藥有限公司 (「艾美行動」)	2011年10月13日	人民幣440,000,000元／ 人民幣440,000,000元	100%	—	疫苗開發、生產及銷售
艾美探索者生命科學研發有限公司	2018年9月10日	人民幣450,000,000元／ 人民幣450,000,000元	100%	—	疫苗開發
珠海麗凡達生物技術有限公司 (「麗凡達生物」)	2019年6月21日	人民幣7,500,000元／ 人民幣7,500,000元	50.1546%	—	疫苗及藥物開發

名稱	註冊日期	已發行普通股／ 註冊股本	本公司 應佔股權百分比		主要活動
			直接	間接	
艾美創新者生物醫藥研究(上海)有限公司	2021年5月17日	人民幣47,500,000元／ 人民幣50,000,000元	95%	5%	疫苗開發
艾美疫苗研究院(江蘇)有限公司	2013年12月9日	人民幣100,000元／ 人民幣50,000,000元	100%	—	疫苗開發
艾美創新生物技術(上海)有限公司	2019年5月8日	人民幣9,000,000元／ 人民幣50,000,000元	100%	—	疫苗開發
上海北壁之路文化發展有限公司	2017年3月28日	人民幣10,000,000元／ 人民幣10,000,000元	100%	—	投資控股
艾美責任生物製藥(遼寧)有限公司	2023年1月28日	零／ 人民幣50,000,000元	100%	—	疫苗開發
艾美疫苗研究院(遼寧)有限公司	2023年4月18日	零／ 人民幣50,000,000元	94%	6%	疫苗開發
艾美引領者(北京)生物醫藥研究有限公司	2023年11月8日	零／ 人民幣50,000,000元	100%	—	疫苗開發
艾美夢想生物技術(北京)有限公司	2023年11月1日	零／ 人民幣50,000,000元	100%	—	疫苗開發

2. 會計政策

2.1 編製基準

該等財務報表已根據國際會計準則理事會頒佈的《國際財務報告準則》(包括所有《國際財務報告準則》、《國際會計準則》及詮釋)以及香港《公司條例》之披露規定編製。除以公允價值計量的財富投資產品外，該等財務報表按照歷史成本慣例編製。該等財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，除另有註明外，所有數值均四捨五入至最接近的千位數。

於2024年12月31日，本集團錄得流動負債淨額人民幣702,871,000元(2023年12月31日：人民幣118,963,000元)。鑒於流動負債淨額狀況，本集團管理層經考慮以下因素，編製了涵蓋自報告期結束後12個月期間的現金流量預測：

- 本集團就新增銀行借款及高續借率的現有銀行借款與銀行進行磋商的能力及歷史記錄。於2024年12月31日後，本集團已續借銀行借款人民幣140,000,000元並獲得人民幣74,000,000元的新銀行借款。此外，於該等財務報表獲批准日期，本集團的未動用銀行融資為人民幣17,000,000元。
- 於2024年12月31日後，本集團已完成一次定向股份配售，所得款項總額為人民幣71,638,000元。
- 本集團持續致力於推進收回未收回貿易應收款、提升銷量及控制本集團經營擴張步伐及資本開支。

現金流量預測顯示，本集團將有足夠的財務資源來結算未來12個月到期的借款及應付款項。因此，董事認為並不存在可能對持續經營假設產生重大懷疑之重大不明朗因素，並認為以持續經營為基礎編製財務報表屬適當。

綜合基準

綜合財務報表包括本公司及其子公司(統稱「**本集團**」)截至2024年12月31日止年度的財務報表。子公司是由本公司直接或間接控制的實體(包括結構化實體)。當本集團就參與投資對象業務而承擔可變回報風險或享有可變回報權利以及能通過對投資對象行使權力(即現有權利可讓本集團主導投資對象相關活動)影響該等回報時，即取得控制權。

一般情況下，存在多數投票權形成控制權之推定。倘本公司擁有少於投資對象過半數的投票權或類似權利，則本集團於評估其是否可對投資對象行使權力時會考慮一切相關事實及情況，包括：

- (a) 與投資對象其他投票持有人訂立的合同安排；
- (b) 根據其他合同安排享有的權利；及
- (c) 本集團的投票權及潛在投票權。

子公司之財務報表乃使用一致會計政策按本公司同一報告期編製。子公司業績自本集團獲得控制權當日起綜合計算，並繼續綜合入賬直至該控制權終止日為止。

即使導致非控股權益出現赤字餘額，損益及其他全面收益各部分仍歸屬於本集團母公司擁有人及非控股權益。所有有關本集團各成員公司間之交易的集團內公司間資產及負債、權益、收入、開支及現金流量會於綜合賬目時全數抵銷。

倘有事實及情況顯示上文所述三個控制因素中有一個或以上出現變動，則本集團將重新評估是否仍控制投資對象。子公司之所有權權益變動(並無喪失控制權)被視為股權交易入賬。

倘本集團失去子公司之控制權，則會終止確認相關資產(包括商譽)、負債、任何非控股權益及外匯波動儲備；並確認任何保留投資之公允價值及損益中產生之任何盈餘或虧絀。先前已於其他全面收益確認之本集團應佔組成部分乃重新分類至損益或保留利潤(如適當)，基準與本集團直接出售相關資產或負債所需使用之基準相同。

2.2 會計政策及披露之變動

本集團已於本年度財務報表首次採納下列經修訂《國際財務報告準則》。

《國際財務報告準則》第16號之修訂	售後租回交易中的租賃負債
《國際會計準則》第1號之修訂	負債分類為流動或非流動(「 2020年修訂 」)
《國際會計準則》第1號之修訂	附帶契諾的非流動負債(「 2022年修訂 」)
《國際會計準則》第7號及《國際財務報告準則》第7號之修訂	供應商融資安排

適用於本集團的經修訂《國際財務報告準則》的性質及影響如下文所述：

- (a) 《國際財務報告準則》第16號之修訂訂明計量售後租回交易產生的租賃負債所用的賣方—承租人的規定，以確保賣方—承租人不會確認與其保留的使用權相關的任何損益金額。由於自《國際財務報告準則》第16號初始應用日期起，本集團並無發生任何其可變租賃付款不取決於指數或利率的售後租回交易，故該等修訂不會對本集團的財務狀況或表現產生任何影響。
- (b) 2020年修訂澄清將負債分類為流動或非流動的規定，包括遞延結算的權利及遞延權利必須在報告期末存在。負債的分類不受實體將行使其推遲清償權利的可能性所影響。該等修訂亦澄清，負債可以其本身的權益工具結算，且僅當可轉換負債的轉換選擇權本身作為權益工具入賬時，負債的條款才不會影響其分類。2022年修訂進一步明確在由貸款安排引起的負債契約中，僅實體在報告日或之前須遵守的契約方會影響該負債的流動或非流動分類。實體須於報告期後12個月內遵守未來契諾的情況下，就非流動負債作出額外披露。

本集團重新評估了截至2023年及2024年1月1日的負債條款及條件，並得出結論，於初始應用該等修訂後，對其負債進行流動或非流動的分類維持不變。因此，該等修訂不會對本集團的財務狀況或表現產生任何影響。

- (c) 《國際會計準則》第7號及《國際財務報告準則》第7號之修訂澄清供應商融資安排的特徵，並要求對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負債、現金流量及流動資金風險敞口的影響。由於本集團沒有供應商融資安排，故該等修訂不會對本集團財務報表產生任何影響。

2.3 已頒佈但尚未生效的《國際財務報告準則》

本集團並未在財務報表內應用下列已頒佈但尚未生效的經修訂《國際財務報告準則》。本集團擬於該等經修訂《國際財務報告準則》(如適用)開始生效時進行應用。

《國際財務報告準則》第18號	財務報表的呈列及披露 ³
《國際財務報告準則》第19號	無公眾責任的子公司：披露 ³
《國際財務報告準則》第9號及 《國際財務報告準則》第7號之修訂	對金融工具分類和計量之修訂 ²
《國際財務報告準則》第10號及 《國際會計準則》第28號之修訂	投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產 出售或出資 ⁴
《國際會計準則》第21號之修訂	缺乏可兌換性 ¹
《國際財務報告準則會計準則》的 年度改進—第11冊	《國際財務報告準則》第1號、《國際財務報告 準則》第7號、《國際財務報告準則》第9號、 《國際財務報告準則》第10號及《國際會計準 則》第7號之修訂 ²

- ¹ 於2025年1月1日或之後開始的年度期間生效
- ² 於2026年1月1日或之後開始的年度期間生效
- ³ 於2027年1月1日或之後開始的年度／報告期間生效
- ⁴ 尚未決定強制生效日期，但可供採納

有關該等預期將適用於本集團的《國際財務報告準則》的進一步資料如下所述。

《國際財務報告準則》第18號會取代《國際會計準則》第1號財務報表的呈列。雖然《國際會計準則》第1號中的許多章節進行了有限的修改，但《國際財務報告準則》第18號引入了於損益及其他全面收益表內呈列的新要求，包括指定的總計及小計。實體必須將損益表內的所有收入及開支分為五個類別：經營、投資、融資、所得稅及終止經營，並呈列兩個新定義的小計。其亦要求在單一附註中披露有關管理層界定的績效計量，並在主要財務報表及附註中引入對信息分組(匯總及分類)及位置的更高要求。《國際會計準則》第1號先前包含的部分規定已遷移至《國際會計準則》第8號會計政策、會計估計變更及錯誤，並更名為《國際會計準則》第8號財務報表的編製基礎。由於《國際財務報告準則》第18號有限但廣泛適用，因此對《國際會計準則》第7號現金流量表、《國際會計準則》第33號每股盈利及《國際會計準則》第34號中期財務報告作出修訂。此外，其他《國際財務報告準則》亦有相應的輕微修訂。《國際財務報告準則》第18號及其他《國際財務報告準則》的後續修訂於2027年1月1日或之後開始的年度期間生效，並允許提前應用，須追溯應用。本集團目前正分析新規定，並評估《國際財務報告準則》第18號對本集團財務報表的呈列及披露的影響。

《國際財務報告準則》第19號允許合資格實體選擇應用減少披露規定，同時亦會應用其他《國際財務報告準則會計準則》的確認、計量及呈列規定。為符合資格，於報告期間末，實體必須是《國際財務報告準則》第10號綜合財務報表所定義的子公司，無公眾責任，且必須擁有一家母公司(最終或中間公司)，編製可供公眾使用的綜合財務報表且符合《國際財務報告準則會計準則》，並允許提前應用。由於本公司為上市公司，故其並無資格選擇應用《國際財務報告準則》第19號。《國際財務報告準則》第19號預期對本公司子公司不會產生任何重大影響。

《國際財務報告準則》第9號及《國際財務報告準則》第7號之修訂釐清金融資產或金融負債終止確認的日期，並引入會計政策選擇權，倘符合指定條件，則於結算日期前終止確認透過電子支付系統結算的金融負債，該修訂本闡明如何評估具有環境、社會及管治及其他類似或有特徵的金融資產的合約現金流量特徵。此外，該修訂本闡明對具有無追索特徵的金融資產及合約掛鉤工具分類的規定。該修訂本亦包括投資指定為按公平值計入其他全面收益的權益工具及具有或然特徵的金融工具之額外披露。該修訂本應追溯應用，並於初步應用之日對期初保留溢利(或其他權益組成部分)作出調整。以往期間無需重列，僅可在不使用事後證明的情況下重列。允許同時提前應用所有修訂或僅提前應用與金融資產分類有關的修訂。該修訂本預期不會對本集團財務報表造成任何重大影響。

《國際財務報告準則》第10號及《國際會計準則》第28號之修訂解決《國際財務報告準則》第10號及《國際會計準則》第28號之間對於處理投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或出資的規定的不一致性。該等修訂本要求於資產出售或出資構成一項業務時，確認下游交易產生之全部收益或虧損。對於不構成業務的資產交易，交易所產生的收益或虧損以無關連的投資者於該聯營公司或合營企業的權益為限，於投資者的損益中確認。該等修訂本將按前瞻性基準應用。《國際財務報告準則》第10號及《國際會計準則》第28號之修訂先前的強制生效日期由國際會計準則理事會撤銷。然而，該等修訂本現時可予採用。該等修訂本預期對本集團財務報表不會產生任何重大影響。

《國際會計準則》第21號之修訂訂明實體應如何評估某一貨幣可否兌換為另一種貨幣及於缺乏可兌換性時應如何估計於計量日的即期匯率。該修訂本規定披露有助財務報表使用者了解貨幣不可兌換的影響的資料，並允許提早應用。於應用該修訂本時，實體不可重述比較資料。初步應用該修訂本的任何累計影響應於初步應用之日確認為對保留溢利期初結餘或對權益單獨組成部分中所累積換算差額累計金額的調整(倘適用)。該修訂本預期不會對本集團的財務報表造成任何重大影響。

《國際財務報告準則會計準則》的年度改進—第11冊載列了對《國際財務報告準則》第1號、《國際財務報告準則》第7號(及隨附的實施《國際財務報告準則》第7號的指引)、《國際財務報告準則》第9號、《國際財務報告準則》第10號及《國際會計準則》第7號的修訂。預期適用於本集團的修訂詳情如下：

- 《國際財務報告準則》第7號金融工具：披露：該修訂本已更新《國際財務報告準則》第7號第B38段及《國際財務報告準則》第7號實施指引第IG1、IG14及IG20B段的若干措辭，以簡化或達致與該準則其他段落及／或其他準則中使用的概念和術語的一致性。此外，該修訂本澄清有關《國際財務報告準則》第7號實施指引沒有必要就《香港財務報告準則》第7號所述段落中的所有規定進行說明，亦無提出額外規定。允許提早應用。該修訂本預期不會對本集團財務報表造成任何重大影響。
- 《國際財務報告準則》第9號金融工具：該修訂本澄清當承租人釐定租賃負債已根據《國際財務報告準則》第9號終止時，承租人須應用《國際財務報告準則》第9號第3.3.3段，並於損益確認任何產生的收益或虧損。此外，該修訂本已更新《國際財務報告準則》第9號第5.1.3段及《國際財務報告準則》第9號附錄A的若干措辭，以消除潛在的混淆。允許提早應用。該修訂本預期不會對本集團財務報表造成重大影響。
- 《國際財務報告準則》第10號綜合財務報表：該修訂本澄清《國際財務報告準則》第10號B74段所述關係僅為投資者與作為其實際代理人的其他各方之間可能存在的各種關係的其中一個例子，消除了與《國際財務報告準則》第10號第B73段規定的不一致之處。允許提早應用。該修訂本預期不會對本集團財務報表造成任何重大影響。

- 《國際財務報告準則》第7號現金流量表：繼先前刪除「成本法」的定義後，該修訂本將《國際財務報告準則》第7號第37段中的「成本法」替換為「按成本」。允許提早應用。該修訂本預期不會對本集團的財務報表造成任何影響。

3. 經營分部資料

出於管理目的，本集團被組織成一個單一的業務部門，即疫苗銷售及研發服務。管理層根據相同會計政策對本集團的整體業績及財務狀況進行審查。因此，本集團僅有一個單獨的經營分部，沒有列報該單一經營分部的進一步分析。

地理資料

由於本集團的非流動資產在本年度位於中國，因此並無列報更多地理資料。以下持續經營業務的收入資料以客戶所在地為基礎。

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國內地	1,278,217	1,187,468
其他國家／地區	<u>6,814</u>	<u>—</u>
總收入	<u><u>1,285,031</u></u>	<u><u>1,187,468</u></u>

主要客戶資料

於本年度，向單一客戶銷售所得的收益不超過本集團總收益的10% (2023年：零)。

4. 收益、其他收入及收益

收益分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
客戶合同收益	<u><u>1,285,031</u></u>	<u><u>1,187,468</u></u>

客戶合同收益

(i) 分類收益資料

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
貨品或服務類型		
疫苗銷售	1,261,446	1,187,468
研發服務	23,585	—
合計	<u>1,285,031</u>	<u>1,187,468</u>
地區市場		
中國內地	1,278,217	1,187,468
其他國家／地區	6,814	—
合計	<u>1,285,031</u>	<u>1,187,468</u>
收益確認時間		
於某時間點轉讓的貨品或服務	<u>1,285,031</u>	<u>1,187,468</u>

下表顯示了於本報告期間確認的收益金額，該等收益於報告期初計入合同負債：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
疫苗銷售	<u>22,994</u>	<u>15,803</u>

(ii) 履約責任

有關本集團履約責任的資料概述如下：

疫苗銷售

履約責任乃於客戶驗收產品後達成，款項一般應在交貨起計180天內付清。

研發服務

根據合同條款，履約責任乃於服務於某一時間點提供及獲接納時達成，款項乃根據所取得的里程碑開票。

其他收入及收益分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
其他收入及收益		
與以下有關的政府補助		
－資產(i)	5,879	5,278
－收入	18,220	27,694
銀行利息收入	7,491	10,707
外匯收益淨額	—	662
出售使用權資產的收益	—	6,915
其他	1,257	402
	<u> </u>	<u> </u>
合 計	<u><u>32,847</u></u>	<u><u>51,658</u></u>

- (i) 本集團已收到若干與資產有關的政府補助，用以投資租賃土地、物業、廠房及設備。與資產有關的補助於相關資產的可使用年期內於損益確認。

5. 融資成本

融資成本分析如下：

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行貸款利息	82,323	71,545
租賃負債利息	1,188	1,814
減：已資本化利息	22,715	29,527
	<u> </u>	<u> </u>
合 計	<u><u>60,796</u></u>	<u><u>43,832</u></u>

6. 稅前虧損

本集團的稅前虧損在扣除／(計入)以下各項後得出：

	截至12月31日止年度	
	附註 2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
所售存貨成本*	331,523	286,452
物業、廠房及設備折舊	103,319	111,636
使用權資產折舊	34,367	27,797
其他無形資產攤銷	34,343	35,264
未計入租賃負債計量的租賃付款上市開支	5,164	5,394
核數師薪酬	3,900	3,880
僱員福利開支(包括董事及最高行政人員薪酬)		
工資及薪金	282,843	298,674
以權益結算的股份報酬	—	(14,201)
退休金計劃供款**	74,076	77,888
	356,919	362,361
外匯差額淨額	937	(662)
貿易及票據應收款減值(撥回)／撥備(附註10)	(6,258)	4,177
預付款、其他應收款及其他資產的減值撥備	—	3
存貨撇減至可變現淨值	26,802	10,518
物業、廠房及設備減值	32,746	61,091
商譽減值	—	211,444
其他無形資產減值	—	1,512,230
物業、廠房及設備處置的虧損	144	218
出售使用權資產項目的收益	—	6,915
利息收入	(7,491)	(10,707)
出售以公允價值計量的財富投資產品的收益	(78)	—

* 所售存貨成本包括與職工薪酬、折舊及攤銷費用有關的開支，這些開支亦計入上述單獨披露的各類開支總額中。

** 概無本集團作為僱主可用於降低現有供款水平的被沒收供款。

7. 所得稅抵免

本集團須就在本集團成員公司居住及經營的司法管轄區內產生或源自該司法管轄區的利潤按實體繳納所得稅。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》(「《企業所得稅法》」)及《企業所得稅法實施條例》，中國子公司的企業所得稅稅率為25%，除非其為下文所列享受稅收優惠的子公司。

- 艾美行動生物製藥有限公司於2022年10月12日重續「高新技術企業」的身份，因此，艾美行動生物製藥有限公司截至2024年12月31日止年度享受15%(2023年：15%)的企業所得稅優惠稅率。該資格每三年由中國有關稅務機關審查一次。
- 艾美誠信生物製藥有限公司於2024年12月24日重續「高新技術企業」的身份，因此，艾美誠信生物製藥有限公司截至2024年12月31日止年度享受15%(2023年：15%)的企業所得稅優惠稅率。該資格每三年由中國有關稅務機關審查一次。
- 艾美榮譽(寧波)生物製藥有限公司於2024年12月6日重續「高新技術企業」的身份，因此，艾美榮譽(寧波)生物製藥有限公司截至2024年12月31日止年度享受15%(2023年：15%)的企業所得稅優惠稅率。該資格每三年由中國有關稅務機關審查一次。
- 艾美堅持生物製藥有限公司於2024年12月6日重續「高新技術企業」的身份，因此，艾美堅持生物製藥有限公司截至2024年12月31日止年度享受15%(2023年：15%)的企業所得稅優惠稅率。該資格每三年由中國有關稅務機關審查一次。
- 艾美探索者生命科學研發有限公司於2023年12月12日成為「高新技術企業」的身份，因此，艾美探索者生命科學研發有限公司截至2024年12月31日止年度享受15%(2023年：15%)的企業所得稅優惠稅率。該資格每三年由中國有關稅務機關審查一次。
- 於2022年5月17日，珠海麗凡達生物技術有限公司於2021年1月1日起年度期間享受15%的企業所得稅優惠稅率。

	截至12月31日止年度	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
當期所得稅	18,555	4,284
遞延	(30,804)	(324,688)
年內所得稅抵免	<u>(12,249)</u>	<u>(320,404)</u>

對按照本公司及其大多數子公司所在司法管轄區法定稅率的適用於稅前利潤的稅項抵免與按實際稅率計算的稅項開支進行對賬，以及適用稅率(即法定稅率)與實際稅率的對賬如下：

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
稅前虧損	(290,718)	(2,270,645)
按法定稅率計算的稅項	72,680	(567,661)
地方機關頒佈的較低稅率	19,126	223,921
就過往期間即期稅項作出的調整	(4,589)	(121)
研發支出的額外可扣除免稅額	(65,868)	(77,136)
不可扣稅的開支(i)	5,301	43,237
動用過往年度的虧損	–	(2,709)
未確認的暫時差額及稅項虧損	106,461	60,065
按本集團實際稅率計算的所得稅抵免	(12,249)	(320,404)

(i) 不可扣稅的開支主要指超過可扣稅限額的開支，如商譽減值、招待、佣金及無發票的開支。該等開支不可用於扣稅。

8. 股息

董事會並無建議支付截至2024年12月31日止年度的任何股息(2023年：零)。

9. 母公司普通股權益持有人應佔每股虧損

每股基本虧損金額乃根據母公司普通股權益持有人應佔年內虧損及年內發行在外普通股加權平均數1,211,062,599股(2023年：1,211,062,599股)計算，並就反映年內供股進行調整。

每股攤薄虧損金額乃根據母公司普通股權益持有人應佔年內虧損計算。計算中所用的普通股加權平均數為計算每股基本虧損所用的年內發行在外普通股數目，以及假設於所有攤薄潛在普通股被視作可行使或可轉換為普通股時無償發行的普通股加權平均數。

每股基本及攤薄虧損乃按下列各項計算：

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
虧損		
母公司普通股權益持有人應佔虧損用於計算每股基本及攤薄虧損	<u>(277,234)</u>	<u>(1,301,005)</u>

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
股份		
用於計算每股基本及攤薄虧損的年內已發行普通股加權平均數	<u>1,211,062,599</u>	<u>1,211,062,599</u>

由於截至2024年12月31日止年度並無已發行的潛在普通股，因此每股攤薄虧損相等於每股基本虧損。

由於本集團於截至2023年12月31日止年度產生虧損，因潛在普通股對每股基本虧損具有反攤薄影響，故在計算每股攤薄虧損時不予計算在內。

10. 貿易及票據應收款

	於12月31日	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應收款	1,173,906	1,062,137
票據應收款	1,000	343
減值	<u>(51,153)</u>	<u>(57,411)</u>
合計	<u>1,123,753</u>	<u>1,005,069</u>

本集團與客戶的貿易條款主要是信貸。信貸期一般為二至六個月。每個客戶均有一個最高信貸限額。本集團力求對其未償還應收款保持嚴格控制，並設有信貸控制部門，以盡量降低信貸風險。管理層定期審查逾期餘額。鑒於上述情況以及本集團貿易應收款涉及大量多元化客戶的事實，本集團不存在重大信貸集中風險。本集團對其貿易應收款餘額不持有任何抵押品或其他信貸增值品。貿易應收款不計息。

本集團的票據應收款賬齡於六個月以內，且並無逾期或減值。

於報告期末，根據發票日期及扣除虧損撥備，對本集團貿易應收款的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
1年內	892,494	825,890
1至2年	192,021	142,037
2至3年	27,383	32,073
3至4年	9,467	4,413
4至5年	1,388	313
合計	<u>1,122,753</u>	<u>1,004,726</u>

貿易及票據應收款減值損失撥備的變動情況如下：

	於12月31日	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
於年初	57,411	53,405
減值損失(撥回)/撥備，淨額	(6,258)	4,177
按不可收回撇銷的金額	<u>-</u>	<u>(171)</u>
於年末	<u>51,153</u>	<u>57,411</u>

於各報告日期使用撥備矩陣進行減值分析，以計量預期信貸虧損。撥備率基於具有類似虧損模式的客戶賬齡分析。該計算反映概率加權結果、貨幣的時間價值以及於報告日期可獲得的關於過去事件、當前狀況及未來經濟狀況預測的合理及有依據支持的信息。一般情況下，貿易應收款按管理層批准撇銷。

以下是關於使用撥備矩陣計量的本集團貿易應收款信貸風險敞口的資料：

於2024年12月31日

	預期信貸 虧損率 (%)	總賬面值 人民幣千元	預期信貸 虧損 人民幣千元	賬面淨值 人民幣千元
按個體基準撥備	100.00	3,430	3,430	–
按集體基準撥備				
賬齡少於1年	1.11	902,342	9,848	892,494
賬齡1至2年	5.19	202,533	10,512	192,021
賬齡2至3年	20.52	34,454	7,071	27,383
賬齡3至4年	44.68	17,112	7,645	9,467
賬齡4至5年	77.87	6,272	4,884	1,388
賬齡5年以上	100.00	7,763	7,763	–
合 計		<u>1,173,906</u>	<u>51,153</u>	<u>1,122,753</u>

於2023年12月31日

	預期信貸 虧損率 (%)	總賬面值 人民幣千元	預期信貸 虧損 人民幣千元	賬面淨值 人民幣千元
按個體基準撥備	100.00	3,430	3,430	–
按集體基準撥備				
賬齡少於1年	1.47	838,199	12,309	825,890
賬齡1至2年	8.18	154,691	12,654	142,037
賬齡2至3年	29.64	45,585	13,512	32,073
賬齡3至4年	54.59	9,718	5,305	4,413
賬齡4至5年	88.56	2,732	2,419	313
賬齡5年以上	100.00	7,782	7,782	–
合 計		<u>1,062,137</u>	<u>57,411</u>	<u>1,004,726</u>

11. 貿易應付款

於報告期末，根據發票日期對貿易應付款的賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
1年內	44,664	50,260
1至2年	4,690	9,225
2至3年	672	3
3年以上	868	870
合計	50,894	60,358

貿易應付款不計息，通常於30至90天的期限結算。

管理層討論及分析

業務概覽及展望

概覽

作為中國疫苗行業的領軍企業，我們涵蓋了從研發到製造再到商業化的整個價值鏈。我們擁有五種經過驗證的人用疫苗技術平台，包括細菌疫苗技術平台、病毒疫苗技術平台、基因工程疫苗技術平台、聯合疫苗技術平台及mRNA疫苗技術平台。我們同時擁有四家全資控股的持證疫苗生產企業，包括艾美榮譽、艾美堅持、艾美行動及艾美誠信，以及三家疫苗研究院，包括艾美探索者、艾美創新者及艾美麗凡達，共七支研發團隊保證管線產品里程碑交付能力。我們是首批根據中國第十四個五年規劃授予生物安全三級實驗室建設許可的兩家中國人用疫苗公司之一。我們的產品種類涵蓋免疫規劃疫苗和非免疫規劃疫苗，已經商業化的產品長期佔據中國市場領先地位，銷售覆蓋中國全部的31個省市、自治區，觸達超過2,000區縣疾控中心。8款已商業化產品包括重組乙型肝炎疫苗(漢遜酵母)、凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)、甲型肝炎滅活疫苗(人二倍體細胞)、ACY W135群腦膜炎球菌多糖疫苗(MPSV4)等。我們擁有21款在研疫苗產品，其中，13價肺炎結合疫苗及無血清迭代狂犬病疫苗已完成III期臨床，處於申報上市階段。同時，我們的新一代mRNA技術平台具備領先優勢，mRNA帶狀皰疹疫苗以及mRNA呼吸道合胞病毒疫苗已在美國獲得臨床許可。艾美疫苗是在管線、研發、生產、銷售四大維度都具備優勢的極為稀缺的綜合性疫苗產業集團。

我們截至目前取得了20個臨床批件，開展了21項臨床試驗，13價肺炎結合疫苗，無血清迭代狂犬病疫苗，以及23價肺炎多糖疫苗的生產車間已建成，加速推進上市註冊工作。

2024年是公司產品管線集中上市註冊申報的一年，13價肺炎結合疫苗(PCV13)已向國家藥監局提交上市註冊申請，並已取得相應的藥品生產許可證。

目前，無血清迭代狂犬病疫苗已完成III期臨床試驗現場工作，並已取得相應的藥品生產許可證，已向國家藥監局正式提交上市註冊申請。

23價肺炎多糖疫苗(PPSV23)已完成III期臨床試驗現場工作，計劃向國家藥監局提交上市註冊預申請。

公司4款產品獲得了國家藥監局藥品審評中心(CDE)臨床試驗批准，分別為：mRNA RSV疫苗(呼吸道合胞病毒疫苗)、迭代工藝高效價人二倍體狂犬病疫苗、四價MDCK細胞流感病毒疫苗和吸附破傷風疫苗；2款疫苗產品提交了臨床試驗申請，分別為：向國家藥監局藥品審評中心(CDE)提交了mRNA帶狀皰疹疫苗臨床試驗申請；同時向美國食品藥品監督管理局(FDA)提交了mRNA RSV疫苗和mRNA帶狀皰疹疫苗的臨床試驗申請，均已獲美國食品藥品監督管理局(FDA)的臨床許可。2款疫苗產品提交了臨床試驗預申請，分別為：20價肺炎結合疫苗(PCV20)和b型流感嗜血桿菌(Hib)結合疫苗。

2024年，我們積極開拓國際化市場，推動凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)和四價流腦疫苗加入國際市場的競爭中，在巴基斯坦、埃及等國家中標。

同時我們陸續推出疫苗全程溫度監測系列產品，保障疫苗安全有效，覆蓋凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)、重組乙型肝炎疫苗(漢遜酵母)、ACYW135群腦膜炎球菌多糖疫苗(MPSV4)，以及甲型肝炎滅活疫苗(人二倍體細胞)，適應更多差異化客戶需求，提供給不同客戶多種品規的選擇，以及更好的疫苗溫度控制和識別，進一步升級疫苗質量管理水平，提高產品的市場競爭力。

我們的銷售及營銷職能集中、專業，並以市場為導向，使我們能夠加快戰略制定及執行，實現高成本效益並獲得交叉銷售機會。我們通過「自營+推廣」雙輪驅動的發展模式，建立集團化集中式的營銷模式，優化銷售效率。截至2024年12月31日止年度，本公司實現營業收入約人民幣1,285.0百萬元，較2023年同期增加上升8.2%。

各類產品及服務銷售情況如下：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
疫苗產品銷售收入		
一類疫苗銷售收入	140,189	72,796
二類疫苗銷售收入	1,121,257	1,114,672
研發服務收入	<u>23,585</u>	<u>0</u>
合計	<u>1,285,031</u>	<u>1,187,468</u>

我們的產品和研發管線

我們力爭獲取最好的行業資源，經過超過十年的有機增長以及外部資源整合，我們已成為中國疫苗行業的主要參與者。我們目前已經商業化八款針對六個疾病領域的疫苗產品。其中，重組乙型肝炎疫苗及凍干人用狂犬病疫苗是我們在市場上處於領先地位的主要商業化疫苗。我們的管線中亦有針對11個疾病領域的21款在研疫苗，截至目前本公司已有13個品種一共取得20個臨床批件。其中13價肺炎結合疫苗(PCV13)已完成III期臨床全程免疫，且已向國家藥監局提交上市註冊申請；23價肺炎多糖疫苗(PPSV23)已完成III期臨床全程接種，正在進行血清檢測，即將進入統計揭盲工作；無血清迭代狂犬疫苗已完成III期臨床全程接種，且已向國家

藥監局提交上市註冊申請；ACY W135群腦膜炎球菌結合疫苗(俗稱四價結合流腦疫苗)(MCV4)已完成II期臨床試驗所有受試者基礎階段接種；全球創新的EV71-CA16二價手足口病疫苗(人二倍體細胞)已進入臨床。截至目前，本公司的迭代工藝高效價人二倍體狂犬病疫苗、四價MDCK細胞流感病毒疫苗和吸附破傷風疫苗已獲得國家藥監局藥品審評中心(CDE)臨床試驗批准，mRNA RSV疫苗(呼吸道合胞病毒疫苗)已獲得CDE和FDA臨床試驗批准，mRNA帶狀皰疹疫苗已獲得美國食品藥品監督管理局(FDA)的臨床許可，且已向國家藥監局藥品審評中心(CDE)提交了臨床試驗申請。20價肺炎結合疫苗(PCV20)和b型流感嗜血桿菌(Hib)結合疫苗已向國家藥監局提交臨床試驗預申請。

我們的疫苗產品

重組乙型肝炎疫苗(漢遜酵母)

重組乙型肝炎疫苗系列產品已經且預計將繼續作為我們商業化產品的主要類型之一。目前，我們是中國第一家也是唯一一家實現使用漢遜酵母進行抗原表達的乙型肝炎疫苗穩定生產和批簽發的公司。

在當前所有可用的三種製造技術(漢遜酵母、釀酒酵母及中國倉鼠卵巢(CHO)細胞)中，漢遜酵母被公認為是乙型肝炎疫苗的最佳製造技術路線，其具有更好的遺傳穩定性、更高的純度及更強的抗原表達能力。此外，我們採用專利工藝生產含佐劑的乙型肝炎疫苗，延長了抗原在人體內的作用時間，起到強化刺激免疫反應的作用，保護時間更長。且不添加防腐劑，不添加抗生素，不添加牛血清蛋白，大大提高了產品安全性。我們已獲授此工藝在中國的專利，有效期至2032年5月，這令我們的重組乙型肝炎疫苗系列產品自其他疫苗中脫穎而出，為後來者創造了高技術准入壁壘。

中國是乙肝大國，世界衛生組織提出「2030年消除病毒性肝炎作為公共衛生危害」目標，如果要完成該目標，我國則需發病率減少90%，死亡率減少65%。中華醫學會肝病學分會和感染病學分會結合我國的實際情況，更新形成了《慢性乙型肝炎防治指南(2022年版)》。此指南以更廣泛進行篩查、更積極抗病毒治療為原則，為慢性乙型肝炎的預防、診斷和治療提供重要依據。接種乙型肝炎疫苗是預防乙型肝炎感染最有效的方法。公司目前正積極與各地疾控中心合作開展消除肝炎危害項目，公司計劃未來乙肝疫苗接種由新生兒全面轉向全人群接種推廣。2022年4月美國免疫實踐諮詢委員會(ACIP)更新建議19至59歲成年人普遍接種乙肝疫苗。成人乙肝未來在中國的推廣接種有望成為市場新的增長機會。

我們已開發兩種規格的重組乙型肝炎疫苗產品，分別為每劑10 μ g/0.5ml和20 μ g/0.5ml。10 μ g劑量重組乙型肝炎疫苗可用於所有年齡組給藥，包括新生兒、兒童和成年人，是當前中國市場上唯一應用於全人群的酵母乙肝疫苗。20 μ g劑量重組乙型肝炎疫苗已獲批用於16歲及16歲以上年齡組的人群給藥，其獨有的0.5ml小裝量減少了接種時間和疼痛時間，接種體驗更佳，是當前國內市場20 μ g乙肝疫苗中唯一0.5ml小裝量的企業，填補了國內空白。自獲批以來，我們重組乙型肝炎疫苗系列產品在中檢院的批簽發質量審核中一直保持100%的通過率。

凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)

凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)是我們的主要產品之一，其為一種通過肌肉注射途徑對所有年齡段的人均可進行注射的疫苗，以在接觸狂犬病後或處於接觸狂犬病的高危環境時預防狂犬病。我們於艾美榮譽製造該疫苗產品，其於2007年9月獲得藥品註冊證書批准及於2008年6月獲得GMP證書。

我們該產品長期佔據市場領先地位，目前是狂犬疫苗市場第二大供應商。高質量且穩定的產品始終是於該市場中競爭的關鍵條件，自2007年商業化以來，我們的凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)17年來一直在中檢院的批發發質量審核中保持100%的通過率。未來公司即將陸續通過推出無血清迭代狂犬疫苗、新型工藝高效價人二倍體迭代狂犬疫苗和mRNA迭代狂犬疫苗產品，引領全球狂犬病疫苗的技術迭代升級，將為市場提供質量更好、安全性更高、接種針次更少的升級換代狂犬疫苗產品，加大公司在狂犬疫苗市場的競爭力。

甲型肝炎滅活疫苗(人二倍體細胞)

甲型肝炎是由甲型肝炎病毒(HAV)所引起，就分離的HAV抗原濃度而言，我們已開發出兩種差異化甲型肝炎滅活疫苗產品：1至15歲年齡段每劑320Eu/0.5ml及15歲以上人群每劑640Eu/1.0ml。在2021年5月至9月期間，我們停止了甲型肝炎疫苗的生產，以對我們的生產設施進行維護和升級並於2021年9月恢復了疫苗原液的生產。預灌封劑型疫苗製劑的生產已於2022年6月恢復，並於2022年下半年通過了GMP合規檢查。

A、C、Y及W135群腦膜炎球菌多糖疫苗(MPSV4)

我們於2020年3月推出MPSV4，我們的MPSV4涵蓋了A、C、Y和W135血清群，並可對兩歲以上的人進行接種。我們於2018年10月獲得MPSV4的藥品註冊證書批准，並於2018年12月獲得GMP證書。我們採用先進的生產設備和生產工藝，確保我們的MPSV4擁有良好的安全性和有效性，同時我們的MPSV4的多項關鍵質量指標均超過相關中國國家標準，我們並無對我們的MPSV4添加任何抗生素或防腐劑，仍然能保持良好的穩定性，效期長達三年，為唯一一家。公司正在進一步開發四價結合流腦疫苗(MCV4)產品，目前已經正處於II期臨床階段，後續有望通過該產品上市，加大公司在流腦疫苗市場的競爭力。

我們的在研疫苗

下表概述我們在研疫苗組合：

技術平台	適應症	在研疫苗	自主研發/ 聯合開發	臨床前	CTA	I期	II期	III期	藥品註冊證書 申請&批准
細菌疫苗	肺炎球菌病	13價肺炎結合疫苗 (PCV13)	自主研發	已提交上市註冊申請					
		20價肺炎結合疫苗 (PCV20)	自主研發	已提交臨床試驗預申請					
		24價肺炎結合疫苗 (PCV24)	自主研發	2026年計劃提交CTA					
		23價肺炎多糖疫苗 (PPSV23)	自主研發	2025年計劃提交上市註冊預申請					
	腦膜炎球菌病	四價結合流腦疫苗 (MCV4)	自主研發	II期臨床試驗進行中					
		六價腦膜炎球菌疫苗	自主研發	臨床前研究					
	B族鏈球菌病	六價B族鏈球菌多糖結合疫苗	自主研發	2026年計劃提交CTA					
	破傷風	吸附破傷風疫苗	自主研發	已獲得臨床批件					
Hib感染	b型流感嗜血桿菌 (Hib) 結合疫苗	自主研發	已提交臨床試驗預申請						
病毒疫苗	手足口病	EV71-CA16二價手足口病疫苗 (人二倍體細胞)	自主研發	2025年計劃開始I期					
	流感	四價MDCK細胞流感病毒疫苗	自主研發	已獲得臨床批件					
	狂犬病	無血清迭代狂犬病疫苗	自主研發	已提交上市註冊申請					
		新型工藝高效價人二倍體狂犬病疫苗	自主研發	已獲得臨床批件					
mRNA疫苗	狂犬病	mRNA 迭代狂犬病疫苗	自主研發	臨床試驗申請審批中					
	帶狀皰疹	mRNA 帶狀皰疹疫苗	自主研發	已獲得臨床批件 (美國) 已提交臨床試驗申請 (中國)					
	呼吸道合胞病毒感染	mRNA 呼吸道合胞病毒RSV疫苗	自主研發	已獲得臨床批件 (中美)					
	流感	mRNA 流感疫苗	自主研發	臨床前研究					
聯合疫苗	DTP	無細胞百白破b型流感嗜血桿菌 (DTP-Hib) 聯合疫苗	自主研發	2026年計劃提交CTA					
		吸附無細胞百白破聯合疫苗 (DTaP)	自主研發	2026年計劃提交CTA					
		吸附無細胞百白破 (组分) 聯合疫苗 (DTcP)	自主研發	2026年計劃提交CTA					
基因工程疫苗	腦膜炎球菌病	重組B群腦膜炎球菌疫苗	自主研發	臨床前研究					

迭代系列產品研發進展

迭代升級肺炎疫苗產品

我們按照既定公司戰略積極推進疫苗產品管線的開發，通過持續的技術創新，快速推進迭代升級肺炎疫苗系列產品的研發，加快實現新質生產力。我們利用多糖結合疫苗技術平台優勢，開發了一系列肺炎疫苗產品，其中：(1)13價肺炎結合疫苗(PCV13)已向國家藥監局提交上市註冊申請，並已取得相應的藥品生產許可證；(2)23價肺炎多糖疫苗已完成III期臨床試驗現場工作，III期臨床血清檢測中；(3)20價肺炎結合疫苗已提交臨床試驗預申請；及(4)全球同步首研的24價肺炎結合疫苗已完成臨床前研究工作。

我們的PCV13疫苗為一種肺炎結合疫苗，適用於6周齡至71月齡的兒童。截至2024年底，PCV13疫苗已向國家藥監局正式提交上市註冊申請。

我們已經使用我們的細菌平台技術測試並驗證了我們的PCV13疫苗的製造技術。截至2024年底，我們已完成PCV13疫苗的工藝驗證生產，且已向國家藥監局提交上市註冊申請，藥品註冊前置檢驗結果符合質量標準。已經完成的III期臨床試驗是一項單中心、隨機、盲法、同類疫苗平行對照的非劣效設計的臨床試驗，主要目的是評價該疫苗在六周齡至71月齡人群中接種的免疫原性(有效性)和安全性。根據已完成揭盲的III期臨床研究結果顯示，我們的PCV13疫苗具有良好的免疫原性和安全性，達到臨床預設目標。此外，我們的全資子公司艾美堅持已取得生產該產品相應的藥品生產許可證。

根據世界衛生組織分級，肺炎鏈球菌性疾病為極高度優先使用疫苗預防的疾病之一。美國獲批的13價肺炎結合疫苗覆蓋全年齡段，而中國獲批的僅覆蓋6周歲以下，6歲以上人群市場處於空白狀態，行業顧問灼識諮詢預計2030年中國該市場規模有望超過人民幣200億元，市場潛力巨大。此外，13價肺炎結合疫苗在中國獲批年齡組的滲透率預估為25.9%，而美國相應年齡組滲透率超過80%，仍然具有較大市場空間。

據推測，全球13價肺炎結合疫苗缺口高達1.8億劑，但目前全球僅三家企業獲批供應，公司13價肺炎結合疫苗上市之後，有望成為重要供貨商。

公司肺炎系列疫苗GMP車間已分期建設完成，滿足國際化標準，13價肺炎結合疫苗、23價肺炎多糖疫苗的III期臨床樣品均在上述車間生產。上述迭代肺炎疫苗系列產品上市後，將能充分滿足肺炎疫苗的市場需求，實現行業新質生產力，引領國際產業創新。

迭代升級狂犬疫苗產品

我們按照既定公司戰略積極推進疫苗產品管線的開發，通過持續的技術創新，快速推進迭代升級狂犬疫苗系列產品的研發，加快實現新質生產力。公司作為全球第二大狂犬疫苗供貨商，加速開發了迭代升級狂犬疫苗系列產品，其中：(1)無血清迭代狂犬疫苗已正式提交上市註冊申請；(2)新型工藝高效價人二倍體狂犬疫苗已獲得臨床試驗批准。

無血清迭代狂犬病疫苗，與目前含有血清的Vero細胞狂犬病疫苗和含有血清的人二倍體狂犬病疫苗完全不同，是一款迭代升級的產品。疫苗產品中的動物血清殘留是導致疫苗接種人群產生過敏等不良反應的重要因素之一，公司研發的無血清迭代狂犬病疫苗，不含有動物血清，顯著提高了安全性，降低了不良反應的概率。截至目前，全球市場上尚未有無血清狂犬病疫苗獲批上市。

公司研發的迭代工藝高效價人二倍體狂犬病疫苗率先突破了傳統上該工藝病毒滴度低，產量小的技術瓶頸，在純化工藝上進行了優化創新，與國內已上市同類產品相比，在產品質量和安全性方面均得到顯著提高，具備了規模產業化的生產能力。

同時，公司的mRNA技術平台已通過上萬例受試者臨床試驗數據的驗證，證實了我們的mRNA疫苗技術平台產品的安全性和有效性，在此平台上開發了mRNA迭代狂犬病疫苗；經過大量動物試驗證明，與傳統通過病毒培養方式的狂犬疫苗相比，具有免疫接種針次顯著減少、保護性中和抗體產生速度顯著加快，綜合保護性效果顯著增強的特點。

我們已建設完成具備生產能力且滿足國際化標準的無血清迭代狂犬病疫苗車間和迭代工藝高效價人二倍體狂犬病疫苗車間，並已在此車間完成符合上市規模及質量要求的工藝驗證。公司作為全球第二大狂犬疫苗供貨商，引領全球狂犬病疫苗的深度技術迭代升級，在上述迭代狂犬病疫苗系列產品上市後，將為市場提供質量更好，安全性更高的狂犬病疫苗產品，實現行業新質生產力。

迭代升級mRNA疫苗技術平台及產品

公司的迭代升級mRNA技術平台通過上萬例受試者臨床試驗數據的驗證，平台產品的安全性和有效性已得到了充分的驗證。在此平台上開發了mRNA迭代狂犬病疫苗，經過大量動物試驗證明，與傳統通過病毒培養方式的狂犬疫苗相比，具有免疫接種針次顯著減少，保護性中和抗體更高，且產生速度顯著更快，免疫持久性強等特點，為提高狂犬病的防控水平提供了更優的選擇。

同時，我們正在開發的mRNA RSV疫苗和mRNA帶狀皰疹疫苗採用本集團自有的mRNA技術平台，為全球重磅的疫苗產品。輝瑞和GSK的RSV疫苗於2023年5月份先後獲批上市，2023年銷售額為24.6億美元，GSK的帶狀皰疹疫苗2023年銷售額為43.7億美元。鑒於本集團已經研發了數款mRNA新冠疫苗並經過臨床試驗驗證，我們得以在此基礎上快速推進產品的研發註冊。截至目前，mRNA RSV疫苗已獲得了國家藥監局藥品審評中心(CDE)和美國食品藥品監督管理局(FDA)臨床試驗批准；mRNA帶狀皰疹疫苗已獲得美國食品藥品監督管理局(FDA)臨床試驗許可，並已向國家藥監局藥品審評中心(CDE)提交了臨床試驗申請。未來公司將進一步聚焦mRNA平台關鍵技術，在此基礎上持續推動產品創新，重點關注核心疾病領域中未被滿足的臨床需求，進一步提升公司創新能力、核心競爭力及綜合實力。

目前公司已建立成熟的mRNA疫苗平台生產工藝及穩定的檢測方法，以保證產品的安全性和有效性。且該平台技術具有廣泛的適用性，尤其是應對突發傳染病時，具有強大的快速反應、及時應對的優勢。

其他在研疫苗產品進展

ACY W135群腦膜炎球菌結合疫苗(俗稱四價結合流腦疫苗)(MCV4)

我國當前在售主要腦膜炎球菌疫苗為多糖疫苗(MPSV)。腦膜炎球菌疾病的發病率在12個月年齡以下嬰幼兒中最高，但多糖疫苗無法有效誘導2歲以下兒童的免疫應答。而結合疫苗能解決該疾病的免疫預防問題，年齡較小的兒童也能夠接種MCV4，在早期階段就建立免疫防線，有效降低感染風險。MCV4作為結合疫苗，其優越的免疫效果得益於其能同時激發體內產生抗體和免疫記憶，從而提供更持久的保護，其免疫效果優於多糖疫苗。而與同樣是結合疫苗的MCV2相比，MCV4可以預防的腦膜炎球菌疾病多出兩個群，有望成為預防腦膜炎球菌感染的主流疫苗。我們的MCV4疫苗為一種腦膜炎球菌多糖結合疫苗，是全球前十大重磅疫苗產品，可預防A群、C群、Y群和W135群腦膜炎球菌引起的流行性腦脊髓膜炎和其他侵襲性疾病，適用於3月齡至十五歲人群。我們的四價結合流腦疫苗已完成II期臨床試驗所有受試者完成基礎階段接種。

EV71-CA16二價手足口病疫苗

手足口病屬於中國的丙類傳染疾病，每年有一百多萬人感染並有死亡病例，腸道病毒71型(EV71)及柯薩奇病毒A16型(CA16)是手足口病的主要病原體。由於目前市場上沒有針對CA16毒株的獲批疫苗上市，CA16在全國呈現全面爆發趨勢。我們正在開發一種全球的EV71-CA16二價手足口病疫苗。我們的EV71-CA16二價手足口病在研疫苗是世界上第一個旨在提供針對EV71和CA16病毒株的免疫力的在研疫苗，率先獲得臨床批件，為全球的創新型疫苗產品。

疫苗開發平台技術及內部研發團隊

我們擁有五種經過驗證的人用疫苗平台技術，涵蓋mRNA疫苗、基因工程疫苗及聯合疫苗技術等創新技術以及傳統技術(如細菌疫苗及病毒疫苗技術)。利用該等平台，我們有能力開發穩定且適合規模化生產的疫苗產品。在各平台下，我們擁有至少一種獲批產品或一種處於臨床試驗申請或臨床階段的在研疫苗。同時，公司目前正在利用AI進行疫苗的抗原結構、mRNA序列設計，並嘗試利用AI協助疫苗工藝研發工作，後期希望加大現有應用深度，並拓展在臨床試驗數據分析的應用。

我們的內部研發團隊負責在研疫苗開發的所有階段，包括臨床前研究、臨床試驗和註冊備案。我們的研發團隊主要包括：(i)三家疫苗研究機構，即艾美探索者、艾美麗凡達及艾美創新者；及(ii)我們四家疫苗生產子公司各自的研發團隊，即艾美榮譽研發中心、艾美堅持研發中心、艾美誠信研發中心及艾美行動研發中心。各研發團隊都有自己的研究重點。艾美探索者主要利用細菌疫苗平台技術開發在研疫苗。艾美麗凡達則藉助其於mRNA技術方面的專長，開發mRNA疫苗。艾美創新者專注於mRNA疫苗、基因工程疫苗的研發及商業化。艾美行動專注於病毒疫苗平台技術。艾美榮譽專注於mRNA疫苗及病毒疫苗平台技術。艾美誠信致力於基因工程疫苗平台技術。此外，艾美堅持正在利用聯合及細菌疫苗平台技術開發若干在研疫苗。

生產

我們所有的疫苗產品均由我們的生產子公司中四個持證工廠自主生產。截至2024年12月31日止年度，我們通過了由國家藥監局或其本地機構對我們四個持證工廠進行的所有GMP檢查。下表載列截至2024年12月31日我們的四個持證工廠的主要資料：

名稱	地點	建築面積 (平方米)	生產能力 (百萬劑)	負責產品	生產線
艾美榮譽持證工廠	浙江省寧波市	25,318	25.0	凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)	二
艾美誠信持證工廠	遼寧省大連市	11,877	45.0	重組乙型肝炎疫苗(漢遜酵母)	一
艾美行動持證工廠	江蘇省泰州市	18,711	5.3	甲型肝炎滅活疫苗	一
艾美堅持持證工廠	浙江省寧波市	72,313	16.0	雙價腎綜合症出血熱滅活疫苗 (Vero細胞)、腮腺炎疫苗和 A、C、Y及W135群腦膜炎球 菌多糖疫苗(MPSV4)	三

我們為所有持證工廠配備先進的設備和器械，採購自國際和國內領先品牌，例如生物反應器、離心機、超濾系統和大型淨化系統以及產品灌裝和包裝線。我們定期檢查和維護我們的設備和器械，以確保它們保持良好的運行狀況。在每個持證工廠中，我們一直在積極採取措施確保穩定優質的供應，包括指定專門人員優化生產計劃，並協調不同部門，防止污染，改善生產流程自動化，並加強設備和設施的維護以減少故障發生。

行業概覽

2019年12月1日實施的《中華人民共和國疫苗管理法》對疫苗的研製、生產、流通及接種以及監督和管理制定了具體條文，並將疫苗進一步明確為免疫規劃疫苗和非免疫規劃疫苗。《中華人民共和國疫苗管理法》的頒佈開啟了中國疫苗發展的全新階段。

我國疫苗市場(不含新冠疫苗)在2022–2023年間表現出復甦態勢，市場規模從850.7億元人民幣增長至1,017.7億元人民幣，同比增長19.6%，主要得益於創新疫苗產品的上市和非國家免疫規劃疫苗需求的提升。然而，2024年的疫苗市場環境仍面臨多重挑戰，包括後疫情時代的持續影響、宏觀經濟下行壓力、醫療領域反腐力度加強以及人口出生率持續走低等不利因素。

從市場結構來看，我國疫苗市場呈現出明顯的分化特征：一方面，部分成熟疫苗品種因市場競爭加劇，已進入以銷量增長和渠道優化為主導的發展階段。另一方面，創新疫苗產品憑藉其臨床價值和市場稀缺性，在定價機制和市場份額方面具有顯著優勢。我國與歐美發達疫苗市場在創新產品定價方面仍存在明顯差距，這為中國疫苗企業通過產品迭代升級，實現價值提升提供了戰略機遇。

根據2024年世衛組織發佈的全球肝炎報告顯示，全球估計有2.54億人患有乙型肝炎，每天有6,000人新感染病毒性肝炎。2024年7月28日是第14個「世界肝炎日」，為進一步提升全民病毒性肝炎防治意識，號召全社會積極行動，最大限度遏制新發感染，有效發現和治療患者，切實減輕疾病負擔，儘早實現「消除病毒性肝炎公共衛生危害」的目標，國家疾病預防控制中心組織開展了2024年「世界肝炎日」主題宣傳活動。根據2020年第四次全國血清流行病學調查的最新證據(於2024年10月在柳葉刀子刊發表)顯示全人群HBsAg流行率降至5.86%，估算全國現存慢性HBV感染者約有7,500萬，存量感染者基數仍居全球首位，導致每年約27萬例乙肝相關肝硬化、肝癌死亡。基於此，2024年，中國針對成人乙型肝炎防控政策進一步細化，首次明確乙肝疫苗作為肝癌一級預防最有效手段的地位。在國

家有關部門的指導下，中華預防醫學會發佈了《成人乙型肝炎病毒感染篩查專家意見》和《成人乙型肝炎疫苗免疫接種專家意見》。其中提出：成人（特別是2002年前出生的人群）應儘早進行HBV感染篩查，一生至少篩查1次；易感人群、青少年和成年空白人群應接種乙肝疫苗，加速消除肝炎危害目標實現。為了推進這一目標的實現，福建、海南、山東、廣東等省份積極出台消除肝炎危害相關政策。值得期待的是，繼出台結核病和艾滋病2024–2030年防治規劃後，國家疾病預防控制中心正在起草《中國病毒性肝炎防治規劃2025–2030》，這將進一步推動我國肝炎防控邁入「精準消除」新階段，預計乙肝疫苗的預防接種將轉向全人群。

由於mRNA疫苗在新冠疫情中的出色表現，其臨床應用潛力得到了驗證，相較於其他新冠疫苗展現出研發速度快、感染性低、有效性高以及生產成本低等優勢，mRNA技術成為全球各大疫苗廠商發力未來的重點。mRNA進入體內後會快速表達且迅速降解，因此不易打破體內平衡，可以減少身體負擔；同時mRNA疫苗成分單一、無需細胞培養或動物源基質，更具安全性；最重要的是，mRNA疫苗的生產易於標準化，mRNA根據DNA序列合成，這些序列可以信息化並快速共享，因此可短時間內開發類似疫苗，並在應對突發傳染病時大規模、短時間內完成疫苗的研發和生產。全球各大企業目前紛紛佈局mRNA技術，應用於預防性疫苗和治療性疫苗的研發。FDA是全球最嚴格的監管機構之一，每年獲評審認定資格的藥物屈指可數，被世界衛生組織認定為最高安全標準。自2018年FDA首次授予mRNA疫苗審評認定資格以來，已有25支疫苗獲得該資格。2023年，mRNA疫苗獲得了FDA創紀錄的9項審評認定，用於治療8種疾病，而2022年mRNA僅獲得2項FDA審查資格，表明FDA致力於鼓勵在更廣泛的適應症範圍內開發這些產品。未來隨着更多的mRNA疫苗研發成功並落地上市，mRNA疫苗市場將快速增長，市場前景廣闊。

在肺炎疫苗領域，創新型疫苗在市場中擁有絕對的統治地位。在PCV13價格高於PPSV23三倍的情況下，2018年輝瑞僅靠PCV13一款產品就佔據了肺炎疫苗市場總批簽發量的34.6%和總銷售額的65.6%；到了2022年全部PCV13疫苗佔到批簽發量的72.6%，銷售額佔比更是高達88.3%，未來將進一步替代PPSV23疫苗。由於PCV13的迅猛增長，2022年中國肺炎疫苗市場已增長至人民幣107.5億元，預計將以22.7%的年複合增長率保持穩定增長，至2025年中國肺炎疫苗市場將會達到人民幣240億元。隨着科技進步和疫苗研發技術的不斷提升，疫苗製造商正不斷努力克服技術難題，PCV13、PCV20、PCV24等更高價疫苗是市場未來的發展趨勢。高價次PCV疫苗能覆蓋更多肺炎血清類型，包括更罕見的類型，從而為人們提供更全面的免疫保護；同時在免疫效果和持久性方面也表現出明顯優勢，能夠更有效地激發免疫系統產生持久的免疫反應，延長疫苗的保護期限，顯著降低肺炎感染的傳播和發病風險，為人們提供更安全、更可靠的疫苗選擇。

中國狂犬病疫苗方面，批簽發數量從2019年的5,880萬支增長至2021年的7,850萬支，增幅達33.6%，預計市場規模到2030年將增長至人民幣220億元，增長原因之一是二倍體疫苗，由於其提取自人體胚胎，對人體親和力強，有相對較高的安全性，雖然價格相對較高，但未來市場將隨着人們接種高質量疫苗意識的增強與經濟水平的提升而不斷提升。同時，無血清狂犬疫苗的發展也將帶動市場增長，其採用無血清細胞培養技術，擁有更穩定的組分和更高的安全性，預計到2030年該技術在中國狂犬疫苗市場的佔比約為35.0%。此外，mRNA狂犬疫苗也將推動行業進步，該類狂犬疫苗具有免疫接種針次顯著減少、保護性中和抗體產生速度顯著加快，綜合保護性效果顯著增強的特點，並且生產過程不涉及複雜的細胞培養，更易於生產，預計到2030年，mRNA狂犬疫苗在中國狂犬疫苗市場的份額約為21.2%。

截至2024年底，中國尚沒有獲批上市的RSV疫苗，而RSV病毒是引起兒童和老人急性下呼吸道感染和引發支氣管炎及肺炎的重要原因之一，市場需求強烈。全球尚無獲批針對RSV可用於臨床的抗病毒特效藥。2024年5月31日，莫德納的mRNA RSV疫苗於美國獲批上市，是全球首個獲批的非新冠mRNA疫苗，開啟mRNA技術在疫苗領域應用的新高潮。預計到2030年，中國RSV疫苗市場將超人民幣154億元。

帶狀皰疹是一種常見的疾病，好發於中老年人。該疾病可導致受累的神經發生炎症和壞死，進而引發劇烈的神經痛，可持續數月乃至數年。因此，疫苗的應用在帶狀皰疹的防範中發揮重要作用。而mRNA技術對開發帶狀皰疹疫苗的引入可以更好的為接種人群提供保護，由於其可以誘導強烈的先天與適應性免疫，確保了有效性安全性的同時可以提供持久的免疫保護效果，解決了現有帶狀皰疹疫苗安全性差的痛點。據行業顧問預測，2030年全球帶狀皰疹疫苗市場有望達239億美元。目前帶狀皰疹疫苗在我國目標人群中接種率僅為0.1%左右，存在巨大提升空間，預計未來隨着人們醫療衛生意識的不斷提高，到2030年中國將達到近人民幣200億的市場規模。

另一方面，以銷售額計算，我國疫苗行業的總市場規模在2015年至2022年間共增長了人民幣617億元，年複合增長率約19.4%，且預測到2030年為止將以12.3%的年複合增長率增長至約人民幣2,203億元，明顯快於全球市場。分疫苗品類來看，免疫規劃類疫苗市場規模略有下滑，非免疫規劃類疫苗成為中國市場規模持續擴大的驅動因素。隨着藥企不斷進行研發，覆蓋更多疾病、更多血清型／亞型的創新型疫苗日益普及、人均壽命和老齡化比例的提高、中國居民健康防範意識與疫苗預防接種意識不斷加強以及中國居民人均可支配收入增加，預計中國疫苗行業將持續快速增長。同時，此次新冠疫情對疫苗行業帶來深遠影響。新冠疫苗的研發加速了藥企在技術創新上的發展，mRNA、重組疫苗等新技術路線疫苗紛

紛湧現，疫苗企業迎來技術創新升級的機遇。新冠肺炎疫苗已成為家喻戶曉的抗疫產品，中國居民疫苗接種意識的不斷加強，有望在長期提振疫苗接種需求。在此背景下，中國疫苗產業有望在疫苗技術平台迭代升級、新產品研發、成人市場拓展等方面進入全新的發展階段。

前景及展望

近年我國疫苗行業強化了疫苗在疾病預防中主導優勢、提升了疫苗在整體生物醫藥行業中的地位、促進了生物科技新技術的產業化以及相關政策的落地，並為疫苗行業長遠發展奠定了長期發展的基石；疫苗出口大幅增長，極大的提振了中國醫藥企業國際化開拓的信心。

值得一提的是，我們的研發管線佈局與國家政策相吻合，我們的五種技術平台涵蓋以上所有國家鼓勵發展的疫苗技術且經過驗證，相關疫苗產品的研發也在快速推進中。

此外，為了加快推進國際化業務，公司專門成立了國際業務部門，加速落實一系列國際化佈局，在海外上市許可、產品研發、生產等方面均已做好全方位準備，公司的疫苗產品已打開全球市場大門。

目前，公司已有多個明確的海外市場，已在東南亞、非洲、南美、中東等地區開始已上市產品的註冊工作。2024年，公司狂犬疫苗、MPSV4疫苗順利出口埃及、巴基斯坦等「一帶一路」國家，助力當地疫情防控。

在研產品中，公司緊跟國際市場需求佈局產品管線。根據最新的世界衛生組織的疫苗預認證清單(2024-2026)，公司正快速推進研發的13價肺炎結合疫苗和四價結合流腦疫苗，均屬於高優先認證的疫苗產品。此外，公司正在積極研發的呼吸道合胞病毒疫苗、帶狀皰疹疫苗，也均屬於國際市場緊缺的品種。公司正在努力推動這些產品在國內外上市註冊與銷售、並實現疫苗的世界衛生組織預認證。

在售產品中，公司已上市的甲肝疫苗、乙肝疫苗和狂犬疫苗為世界衛生組織中優先認證的產品，這些產品均受到國際市場青睞。我們陸續推出疫苗全程溫度監測系列產品，保障疫苗安全有效，覆蓋凍干人用狂犬病疫苗(Vero細胞)、重組乙型肝炎疫苗(漢遜酵母)、ACYW135群腦膜炎球菌多糖疫苗(MPSV4)，以及甲型肝炎滅活疫苗(人二倍體細胞)，適應更多差異化客戶需求，提供給不同客戶多種品規的選擇，以及更好的疫苗溫度控制和識別，進一步升級疫苗質量管理水平，提高產品的市場競爭力。

在產能建設方面，公司的迭代肺炎系列疫苗、迭代狂犬系列疫苗的GMP車間已分期建設完成，均滿足國際標準，13價肺炎結合疫苗、23價肺炎多糖疫苗、無血清迭代狂犬疫苗的III期臨床樣品、工藝驗證樣品均在上述車間生產，為相關產品上市後迅速出海做好了充分準備。

綜上所述，2025年艾美疫苗將繼續加速推進13價肺炎結合疫苗、無血清迭代狂犬病疫苗、以及23價肺炎多糖疫苗等重磅產品的商業化落地，深化與「一帶一路」國家的合作紐帶，讓更多優質疫苗惠及全球未被滿足的醫療需求。我們將以自主mRNA技術平台為引擎，突破呼吸道合胞病毒、帶狀皰疹等國際緊缺疫苗的研發壁壘，同時以智能化產能和全程溫控體系，築牢質量與供應的全球競爭力，致力於達成製造良心疫苗，健康天下蒼生的使命。

財務回顧

概覽

以下討論乃基於本年度報告其他部分所載財務資料及其附註作出，且應連同有關財務資料及其附註一併閱讀。

收入

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
疫苗產品銷售收入		
一類疫苗銷售收入	140,189	72,796
二類疫苗銷售收入	1,121,257	1,114,672
研發服務收入	23,585	0
合計	<u>1,285,031</u>	<u>1,187,468</u>

本公司於2024年度的主營業務收入為人民幣1,285.0百萬元，較2023年度主營業務收入人民幣1,187.5百萬元，增加人民幣97.5百萬元，上升8.2%。上升主要是因為公司乙肝、甲肝及四價流腦疫苗產品的銷售收入均實現增長。

銷售成本

本公司的銷售成本主要包括製造成本、原材料成本、直接人工成本以及運輸成本。

本公司於2024年度的銷售成本為人民幣331.5百萬元，較2023年度的銷售成本人民幣286.5百萬元，增加人民幣45.0百萬元，上升15.7%，主要是因為銷售收入增加對應成本增加。

毛利及毛利率

本公司於2024年度的毛利為人民幣953.5百萬元，較2023年度的毛利人民幣901.0百萬元增加人民幣52.5百萬元，上升5.8%，主要是因為銷售收入增加。

本公司於2024年度的毛利率為74.2%，較2023年度毛利率75.9%下降1.7%，主要是因為本年毛利率相對較低的一類疫苗銷售收入佔比增加，導致綜合毛利率略有下降。

其他收入及收益

本公司的其他收入及收益主要來自政府補助收入、銀行利息收入。

本公司於2024年度的其他收入及收益為人民幣32.8百萬元，較2023年度的其他收入及收益人民幣51.6百萬元減少人民幣18.8百萬元，下降36.4%，主要是因為本年政府補助金額以及銀行利息收入減少，同時上年有出售使用權資產收益6.9百萬元，本年沒有相關資產收益。

我們的經營開支主要包括銷售及分銷開支、行政開支以及研發支出。下表載列我們的經營開支明細：

	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
研發支出	363,126	636,401
銷售及分銷開支	542,666	493,995
行政開支	282,730	254,292
合計	<u>1,188,522</u>	<u>1,384,688</u>

研發支出

性質	截至12月31日止年度	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
職工薪酬	86,457	87,726
研究材料成本	41,397	82,389
專業服務費	159,174	369,297
折舊及攤銷	34,974	40,849
公共設施成本	27,565	38,565
其他	13,559	17,575
合計	<u>363,126</u>	<u>636,401</u>

本公司於2024年度的研發支出為人民幣363.1百萬元，較2023年度研發支出人民幣636.4百萬元減少人民幣273.3百萬元，下降42.9%。主要是因為2024年度公司海外臨床試驗相關的研發支出同比減少，同時，無血清迭代狂犬病疫苗和23價肺炎多糖疫苗目前均已完成III期臨床試驗現場工作，無血清迭代狂犬病疫苗已向國家藥監局提交上市註冊申請，23價肺炎多糖疫苗計劃向國家藥監局提交上市註冊預申請。根據公司會計政策，上述品種的三期臨床相關研發支出計入遞延開發成本，研發支出同比減少。

銷售及分銷開支

本公司的銷售及分銷開支主要包括營銷及推廣開支、職工薪酬及市場拓展開支等。營銷及推廣開支主要包括支付給我們市場推廣商的各類營銷及學術推廣活動、行業研究及售後客戶服務的成本及開支，職工薪酬主要包括銷售人員的薪金、福利及其他報酬。

本公司於2024年度的銷售及分銷開支為人民幣542.7百萬元，較2023年度銷售及分銷開支人民幣494.0百萬元增加人民幣48.7百萬元，上升9.9%。主要是因為公司加強疫苗產品的營銷推廣活動，相應的推廣活動費用同比增加。

行政開支

本公司的行政開支主要包括職工薪酬、折舊及攤銷、專業服務費等開支。

本公司於2024年度的行政開支為人民幣282.7百萬元，較2023年度行政開支人民幣254.3百萬元增加人民幣28.4百萬元，上升11.2%。主要是因為上年行政開支有衝回股權激勵費用的影響，而本年行政開支沒有股權激勵費用衝回，且本年度折舊攤銷金額增加，因此行政開支有所增加。

金融資產的減值損失

本公司於2024年度轉回金融資產減值損失為人民幣6.2百萬元，較2023年計提的金融資產減值損失人民幣4.2百萬元減少人民幣10.4百萬元，下降249.7%，主要是因為根據預期信用損失模型計算的預期信用損失率下降，轉回部分壞賬準備。

物業及設備減值損失

本公司於截至2024年12月31日止年度期間，減值損失人民幣32.7百萬元，主要指若干廠房和機器設備及其他資產的賬面值撇減，主要原因是該等物業、廠房及設備於可預見未來並無計劃用途。

融資成本

本公司的融資成本主要包括銀行貸款利息及租賃負債利息。

本公司於2024年度的融資成本為人民幣60.8百萬元，較2023年度融資成本人民幣43.8百萬元增加人民幣17.0百萬元，上升38.7%，主要是因為銀行貸款平均餘額增加導致相應貸款利息增加。

所得稅開支

本公司於2024年度所得稅為人民幣12.2百萬元的抵免，較2023年度所得稅抵免金額人民幣320.4百萬元減少人民幣308.2百萬元，下降96.2%，主要是因為截至2024年12月31日止年度的稅前虧損減少。

年內虧損

本公司於2024年度的虧損額為人民幣278.4百萬元，較2023年度虧損額人民幣1,950.2百萬元減少人民幣1,671.8百萬元，虧損下降85.7%，主要是因為本年無大額無形資產及商譽減值虧損，同時本年收入增加。

流動性及財務資源

於2024年12月31日，本公司的現金及現金等價物以及定期存款合計為人民幣594.9百萬元，較2023年12月31日的現金及現金等價物以及定期存款人民幣736.4百萬元減少人民幣141.5百萬元，減幅約19.2%，該減少主要是用於研發投入。

於2024年12月31日，本公司的流動資產約為人民幣2,387.4百萬元，而流動負債約為人民幣3,090.3百萬元。淨流動負債人民幣702.9百萬元，較2023年12月31日淨流動負債人民幣119.0百萬元增加人民幣583.9百萬元，主要是因為多個在研產品的開發支出以及13價肺炎結合疫苗、無血清迭代狂犬病疫苗和23價肺炎多糖疫苗的遞延開發成本持續投入。本公司已仔細考慮未來現金流預測、可用的銀行授信和研發項目進展以及管理層控制經營擴張步伐和資本支出的能力，持續採取加快回收逾期貿易應收賬款、提升銷售業績等措施，董事確信公司能夠在可預見的未來可以全額履行到期財務義務。

存貨

本公司於2024年12月31日存貨餘額為人民幣462.6百萬元，較2023年12月31日存貨餘額人民幣509.9百萬元減少人民幣47.3百萬元，下降9.3%，主要是因為公司進行庫存管理，期末庫存下降。

貿易應收款

本公司於2024年12月31日的應收賬款賬面價值為人民幣1,123.8百萬元，較2023年12月31日的應收賬款賬面價值1,005.1百萬元增加人民幣118.7百萬元，上升11.8%，主要是因為收入增加。

資本開支

本公司於2024年度的資本開支為人民幣238.3百萬元，主要用於支付疫苗產業化生產設施建設項目款，以及在研疫苗研發資本化開支。本公司於2024年度的資本開支較2023年度資本開支人民幣301.6百萬元減少人民幣63.3百萬元或21.0%，主要是因為上年公司購入一項土地使用權48百萬元，本年沒有相關費用發生，且主要在研疫苗的產業化建設基本完成，產業化工程支出減少。

借款及資本負債比率

本公司於2024年12月31日的金融負債總額(包括計息銀行借貸、租賃負債以及應付關聯方款項)為人民幣1,841.3百萬元，較2023年12月31日的金融負債總額人民幣1,795.6百萬元增加人民幣45.7百萬元，上升2.5%，主要是因為本年銀行借款融資增加。

本公司於2024年12月31日的資本負債比率(按截至期末的金融負債總額除以權益總額計算)為51.0%，較2023年12月31日的資本負債比率46.2%增加4.8%，主要是因為銀行借款餘額增加。

資產抵押

截至2024年12月31日，本集團的部分銀行貸款是以下列方式擔保的：(1)本集團建築物的抵押，截至2024年12月31日的賬面淨值約為人民幣249.7百萬元(2023年12月31日：約人民幣259.4百萬元)；(2)本集團租賃土地的抵押，截至2024年12月31日的賬面淨值約為人民幣71.1百萬元(2023年12月31日：約人民幣59.0百萬元)；(3)本公司和本集團子公司提供的擔保。

除上述情況外，截至2024年12月31日，本集團在其資產上沒有任何其他抵押。

外匯風險

本集團的絕大部分業務及全部銀行貸款均以人民幣交易，故無重大外匯波動風險。董事會並不預期人民幣匯率波動及其他外幣匯兌波動會對本集團的業務或業績帶來重大影響。本集團目前無相對於外匯風險的對沖政策。因此，本集團並無進行任何對沖交易以管理外幣波動的潛在風險。

或有負債

截至2024年12月31日，本集團沒有任何會對其財務狀況或經營成果產生重大影響的重大或有負債。

企業管治及其他資料

董事及監事進行證券交易的標準守則

本公司已就董事及監事買賣本公司證券制定其自身的行為守則，其條款不比標準守則寬鬆。本公司已向全體董事及監事作出專門查詢，且彼等均確認，截至2024年12月31日止年度，彼等一直遵守公司自身守則規定的標準。

企業管治守則

董事會已採納企業管治守則的守則條文。董事會已檢討本公司的企業管治常規，並信納本公司截至2024年12月31日止年度一直遵守企業管治守則所載守則條文，惟守則條文C.2.1(規定主席及行政總裁應由不同人士擔任)除外。

根據企業管治守則第二部分的守則條文C.2.1，主席與行政總裁的角色應有區分，並不應由同一人士兼任。周延先生(「周先生」)為董事會主席兼首席執行官，目前同時擔任該兩個職務。董事會相信，鑒於周先生的經驗、個人情況及其於本公司所擔任的角色，周先生擔任本公司首席執行官，對本公司的業務有深厚的了解，故為物色戰略機遇和董事會重心的最佳

董事人選。本公司董事會主席及首席執行官的角色由同一人承擔，將能夠推動有效執行戰略方案及促進管理層與董事會之間的信息流動。董事會將會參考本集團的整體情況，繼續檢討及考慮適時將董事會主席與首席執行官的角色加以區分。

購買、出售或贖回本公司之上市證券

截至2024年12月31日止年度，本公司及其任何子公司概無購買、出售或贖回本公司之任何上市證券(包括出售庫存股份)。截至2024年12月31日，本公司並無持有任何庫存股份。

僱員及薪酬政策

截至2024年12月31日，我們擁有約1,535名僱員，而截至2023年12月31日有約1,624名僱員。於2024年度，僱員福利開支總額(包括董事酬金)為人民幣356.9百萬元，而2023年度為人民幣362.4百萬元。薪酬乃參考僱員的表現、技能、資格和經驗及按照當前行業慣例釐定。

除薪金及獎金外，其他僱員福利開支包括退休金、住房公積金、醫療保險及其他社會保險，以及以股份為基礎的付款開支及其他。我們已於首次公開發售前採納僱員股份激勵計劃，以提供有價值的獎勵吸引及挽留優秀人才。我們一直在評估，並可能採納符合《上市規則》規定的新股份激勵計劃。董事薪酬乃由薪酬委員會審閱並由董事會批准。釐定董事酬金時考慮的因素包括相關董事的經驗、職責及責任、時間投入、本公司表現及當前市況。

重大投資、收購及出售事項

截至2024年12月31日止年度，我們並無任何重大投資、重要收購或重要出售子公司、聯營公司及合營公司事項。

首次公開發售所得款項用途

我們自首次公開發售取得所得款項淨額(「**所得款項淨額**」)約91.61百萬港元。自首次公開發售完成以來，本公司一直按照並擬將繼續按照招股章程「未來計劃及所得款項用途」一節及本公司日期為2023年10月23日有關變更首次公開發售所得款項用途的公告(「**變更首次公開發售所得款項用途公告**」)所述的方式使用所得款項淨額。截至2024年12月31日止年度，所得款項淨額使用情況如下：

			截至 2023年	於截至 2024年	截至2024年	
	分配作相關 用途的所得 款項淨額 (千港元)	佔合計 所得款項 淨額的 百分比 (%)	12月31日 所得款項 的未動用 金額 (千港元)	12月31日止 年度所得 款項的實際 動用金額 (千港元)	12月31日 所得款項 未動用金額 (千港元)	預計全部 使用未使用 金額的時間
1. 開發mRNA技術平台相關疫苗	38,747	42.30	–	–	–	不適用 ⁽¹⁾
2. 開發我們的肺炎在研疫苗，包括 PCV13、PCV20及PPSV23	6,412	7.00	–	–	–	不適用 ⁽²⁾
3. 開發我們管線中的其他在研疫苗	9,801	10.70	–	–	–	不適用 ⁽¹⁾
4. 為建設新生產設施(為我們的新疫苗 產品)的資本開支提供資金，如下：	32,060	35.00	18,850	18,850	–	
(1) 為寧波新的mRNA疫苗生產設施 的資本開支提供資金	23,503	25.66	18,850	18,850	–	不適用 ⁽³⁾
(2) 為艾美榮譽建設新的無血清迭代 狂犬病疫苗生產設施的資本開支 提供資金，包括：	8,557	9.34	–	–	–	
(i) 設備採購	5,575	6.09	–	–	–	不適用 ⁽¹⁾
(ii) 廠房淨化及翻新以及設備安 裝和測試	2,982	3.25	–	–	–	不適用 ⁽¹⁾
5. 投入我們的銷售及營銷活動	4,590	5.00	–	–	–	不適用 ⁽⁴⁾
合計	<u>91,610</u>	<u>100.00%</u>	<u>18,850</u>	<u>18,850</u>	<u>–</u>	

附註：

- (1) 截至2023年12月，分配作開發我們的mRNA技術平台在研疫苗、開發我們管線中的其他在研疫苗以及為艾美榮譽建設新的無血清迭代狂犬病疫苗生產設施建設所得款項淨額已獲悉數使用。
- (2) 截至2023年6月，分配作開發我們的肺炎在研疫苗，包括PCV13、PCV20及PPSV23的所得款項淨額已獲悉數使用。
- (3) 截至2024年12月，分配作為寧波新的mRNA疫苗生產設施的資本開支提供資金的所得款項淨額已獲悉數使用。
- (4) 於2023年1月期間，分配作投入銷售及營銷活動的所得款項淨額已獲悉數使用。

末期股息

截至2024年12月31日止年度，本公司並無派付或宣派任何股息。

審計委員會

本公司已按照上市規則第3.21條及企業管治守則成立審計委員會並列明工作細則。截至2024年12月31日，審計委員會包括三名成員，即Ker Wei PEI教授、郭曉光先生及歐陽輝先生。Ker Wei PEI教授、郭曉光先生及歐陽輝先生為獨立非執行董事。Ker Wei PEI教授為審計委員會主席，其擁有適當的專業資格。由於周杰先生及周欣先生於2024年8月29日調任為執行董事，彼等由2024年8月29日起不再為審計委員會成員。

本公司審計委員會已審閱了本集團2024年度業績及根據國際財務報告準則編製的截至2024年12月31日止年度的財務報表。

安永會計師事務所的工作範圍

本公司的核數師安永會計師事務所(註冊會計師)(「安永會計師事務所」)已就截至2024年12月31日止年度的本年度業績公告所列上述數字與本集團該年度的經審核綜合財務報表所列載數額核對一致。安永會計師事務所就此執行的工作不構成根據香港會計師公會頒佈的香港審計準則、香港審閱聘用準則或香港核證聘用準則而進行的核證聘用，因此安永會計師事務所並未對本公告發出任何核證。

報告期後重大事項

於2025年2月28日，本公司與配售代理星展亞洲融資有限公司訂立配售協議，據此，配售代理有條件同意作為本公司的配售代理，按盡力基準促使承配人(其與其最終實益擁有人(如適用)將為獨立第三方)按每股配售股份5.01港元的配售價購買15,500,000股配售股份。該等配售股份已配售予一名承配人，即Factorial Master Fund。來自配售事項的配售所得款項總額為77,655,000港元(相當於人民幣71,638,000元)。配售事項已於2025年3月6日完成。

刊發全年業績公告、年度報告及股東周年大會通告

本業績公告乃於香港交易所網站www.hkexnews.hk及本公司網站www.aimbio.com刊載。本公司截至2024年12月31日止年度之年度報告及本公司召開2024年股東周年大會之通告將於上述網站刊載。

釋義

「艾美行動」	指	艾美行動生物製藥有限公司，前身為艾美康淮生物製藥(江蘇)有限公司，一家於2011年10月13日根據中國法律註冊成立的公司，為本公司的全資子公司；
「艾美探索者」	指	指艾美探索者生命科學研發有限公司，一家於2018年9月10日根據中國法律註冊成立的公司，為本公司的全資子公司；
「艾美誠信」	指	艾美誠信生物製藥有限公司，一家於1993年9月20日根據中國法律註冊成立的公司，為本公司的全資子公司；
「艾美創新者」	指	艾美創新者生物醫藥研究(上海)有限公司，一家於2021年5月17日根據中國法律註冊成立的公司，由本公司擁有95%的股權及艾美行動、艾美誠信、艾美堅持、艾美責任生物製藥(遼寧)有限公司(一家於2023年1月28日根據中國法律註冊成立的公司，為本公司的全資子公司)及艾美榮譽分別擁有1%的股權；
「艾美麗凡達」	指	珠海麗凡達生物技術有限公司，一家根據中國法律於2019年6月21日註冊成立的公司，由本公司擁有50.1546%的股權。艾美麗凡達的其他少數股東均為獨立第三方；

「艾美堅持」	指	艾美堅持生物製藥有限公司，前身為艾美衛信生物藥業(浙江)有限公司，一家於2002年12月24日根據中國法律註冊成立的公司，由本公司及上海北壁之路文化發展有限公司(一家於2017年3月28日根據中國法律註冊成立的公司，為本公司的全資子公司)分別擁有96.45%及3.55%的股權；
「艾美榮譽」	指	艾美榮譽(寧波)生物製藥有限公司，前身為寧波榮安生物藥業有限公司，一家於2001年4月30日根據中國法律註冊成立的公司，由本公司及艾美堅持分別擁有20%及80%的股權；
「審計委員會」	指	董事會審計委員會；
「董事會」	指	本公司董事會；
「疾控中心」	指	疾病預防控制中心；
「中國」或「我國」	指	中華人民共和國；僅就本公告而言，對「中國」的提述並不包括台灣、澳門特別行政區及香港；
「《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」	指	艾美疫苗股份有限公司，一家於2011年11月9日在中國註冊成立的股份有限公司；
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1所載的企業管治守則；
「新冠」	指	2019新型冠狀病毒病；
「市場推廣商」	指	合同銷售組織；
「臨床試驗申請」或「CTA」	指	臨床試驗申請，相當於中國的研究性新疫苗申請；
「董事」	指	本公司董事；
「內資股」	指	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，由中國境內投資者以人民幣認購及繳足，且未於任何證券交易所上市；
「GMP」	指	根據《中華人民共和國藥品管理法》不時發佈的良好生產規範、指引及規則，作為質量保證的一部分，旨在盡量減少藥品生產過程中污染、交叉污染、混淆及出錯的風險，並確保須遵從這些指引及規則的藥品持續按照適用於其擬定用途的質量和標準生產及控制；
「A、C、Y及W135群腦膜炎球菌多糖疫苗」或「MPSV4」	指	A、C、Y及W135群腦膜炎球菌多糖疫苗，用於預防兩歲以上兒童感染流行性腦脊髓膜炎的疫苗；
「本集團」或「我們」	指	本公司及其子公司；

「H股」	指	本公司已發行股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，於聯交所上市；
「甲型肝炎病毒」	指	甲型肝炎病毒；
「乙型肝炎病毒」	指	乙型肝炎病毒；
「人二倍體細胞」	指	人二倍體細胞；
「手足口病」	指	手足口病；
「腎綜合徵出血熱」	指	腎綜合徵出血熱；
「港元」	指	港元，香港法定貨幣；
「香港交易所」	指	香港交易及結算所有限公司；
「香港」	指	中國香港特別行政區；
「獨立第三方」	指	就董事作出一切合理查詢後所知、所悉及所信，並非本公司關連人士(定義見上市規則)的個人或公司；
「首次公開發售」	指	本公司H股於2022年10月6日在聯交所主板的首次公開發售及上市；
「持證工廠」	指	我們於艾美榮譽、艾美誠信、艾美行動及艾美衛信(已獲得有效的生產許可證且通過GMP檢查)的生產設施，各自為一個持證工廠，統稱為持證工廠；
「上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則；

「主板」	指	聯交所營運的證券交易所(不包括期權市場)，獨立於聯交所GEM並與其並行運作；
「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》；
「mRNA」	指	信使核糖核酸或信使RNA，一種與基因的遺傳序列相對應的單鏈RNA分子，在合成蛋白質的過程中由核糖體讀取；
「藥品註冊證書申請」	指	藥品註冊證書申請；
「藥品註冊證書批准」	指	藥品註冊證書批准；
「中檢院」	指	中國食品藥品檢定研究院；
「國家藥監局」	指	國家藥品監督管理局及其前身國家食品藥品監督管理總局；
「PCV」	指	肺炎結合疫苗；
「招股章程」	指	本公司日期為2022年9月23日的招股章程；
「薪酬委員會」	指	董事會薪酬與考核委員會；
「人民幣」	指	人民幣，中國的法定貨幣；
「RSV」	指	呼吸道合胞病毒；
「股份」	指	本公司已發行股本中每股面值人民幣1.00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；
「子公司」	指	具有《公司條例》第15條賦予該詞的涵義；
「非上市外資股」	指	本公司發行的每股面值人民幣1.00元的普通股，由非中國投資者持有且未於任何證券交易所上市；
「非上市人民幣普通股」	指	內資股及／或非上市外資股(視情況而定)；及
「%」	指	百分比。

承董事會命
艾美疫苗股份有限公司
 董事會主席、執行董事兼首席執行官
周延先生

香港，2025年3月28日

於本公告日期，本公司董事會包括執行董事周延先生、周欣先生、關文先生、賈紹君先生及周杰先生；非執行董事趙繼臣先生及王愛軍女士；及獨立非執行董事Ker Wei PEI教授、歐陽輝先生、文潔女士及郭曉光先生。