

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。



Touyun Biotech Group Limited
透雲生物科技集團有限公司
(於百慕達註冊成立的有限公司)
(股份代號：1332)

截至2024年12月31日止年度的全年業績公告

透雲生物科技集團有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)公佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至2024年12月31日止年度的綜合全年業績，連同截至2023年12月31日止年度的比較數字如下：

綜合損益及其他全面收益表

	附註	2024年 千港元	2023年 千港元
財務投資收入	4		
按公平值計入損益的持作買賣金融 資產的公平值收益／(虧損)，淨額		4,565	(894)
放貸業務的利息收入		3,101	1,502
銷售所提供貨品及服務的收入	4	152,299	198,032
銷售成本		(89,495)	(142,036)
毛利		62,804	55,996
應收貿易賬款減值虧損撥備，淨額		(2,838)	(2,314)
其他應收款項減值虧損撥備，淨額		(1,066)	(166)
應收貸款及利息減值虧損撥回／(撥備)	14	1,598	(2,729)
其他收入、收益及虧損，淨額	5	(30,532)	(174,834)
銷售及分銷開支		(15,439)	(23,707)
行政費用		(100,453)	(118,007)
財務成本	6	(10,106)	(7,432)
除稅前虧損	7	(88,366)	(272,585)
所得稅抵免	8	326	16
本年度虧損		(88,040)	(272,569)
以下應佔本年度虧損：			
— 本公司擁有人		(88,107)	(268,939)
— 非控股性股東權益		67	(3,630)
		(88,040)	(272,569)
本公司擁有人應佔每股虧損			
— 基本及攤薄	10	(3.14)港仙	(9.58)港仙

	2024年 千港元	2023年 千港元
本年度虧損	<u>(88,040)</u>	<u>(272,569)</u>
其他全面收益		
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算境外業務的匯兌差額	<u>541</u>	<u>1,546</u>
本年度除稅後其他全面收益	----- <u>541</u>	----- <u>1,546</u>
本年度全面虧損總額	<u><u>(87,499)</u></u>	<u><u>(271,023)</u></u>
以下應佔全面(虧損)／收入總額：		
本公司擁有人	<u>(87,566)</u>	<u>(267,393)</u>
非控股性股東權益	<u>67</u>	<u>(3,630)</u>
	<u><u>(87,499)</u></u>	<u><u>(271,023)</u></u>

綜合財務狀況表

	附註	2024年 千港元	2023年 千港元
非流動資產			
物業、廠房及設備	11	202,980	218,379
使用權資產	11	77,196	92,252
無形資產		–	–
商譽		–	–
應收貸款	14	188	199
按公平值計入損益的金融資產	12	95,902	134,026
		<u>376,266</u>	<u>444,856</u>
流動資產			
存貨		24,585	15,249
應收貿易賬款	13	22,284	27,139
預付款項、合約成本、按金及 其他應收賬款		40,880	41,509
應收貸款及利息	14	15,236	42,551
按公平值計入損益的金融資產	12	53,327	1,543
受限制銀行存款		1,424	–
現金及現金等價物		16,317	34,493
		<u>174,053</u>	<u>162,484</u>
流動負債			
應付貿易賬款	15	12,528	17,961
合約負債		22,156	18,883
其他應付賬款及預提負債		49,697	50,952
應付保證金貸款	18	2,164	–
租賃負債		10,129	14,461
銀行及其他借款	16	339,318	164,894
應付一名董事款項	17	97,192	94,392
應付一名本公司股東款項	17	24,632	18,658
應付稅項		167	512
		<u>557,983</u>	<u>380,713</u>
流動負債淨值		<u>(383,930)</u>	<u>(218,229)</u>
資產總值減流動負債		<u>(7,664)</u>	<u>226,627</u>

	附註	2024年 千港元	2023年 千港元
非流動負債			
銀行及其他借款	16	26,807	191,450
租賃負債		6,171	14,104
		<u>32,978</u>	<u>205,554</u>
(負債)／資產淨值		<u>(40,642)</u>	<u>21,073</u>
權益			
母公司擁有人應佔權益			
股本	19	112,238	112,238
虧絀		(195,438)	(113,086)
		<u>(83,200)</u>	<u>(848)</u>
非控股性股東權益		<u>42,558</u>	<u>21,921</u>
(虧絀)／權益總額		<u>(40,642)</u>	<u>21,073</u>

附註：

1. 一般事項及編製基準

(a) 公司與集團資料

透雲生物科技集團有限公司(「本公司」)為一間於2011年10月24日在百慕達根據百慕達1981年公司法註冊成立的獲豁免有限責任公司。包括王亮先生及其家庭成員在內的受益人被視為本公司的控股股東。本公司主要營業地點為香港灣仔杜老誌道6號群策大廈12樓。年內，本公司及其附屬公司(統稱為「本集團」)的主要業務為(i)提供產品包裝上的二維碼及解決方案服務；(ii)生產及銷售包裝產品；(iii)證券投資及買賣以及放貸；及(iv)生產及銷售萊茵衣藻、微藻及相關產品。

(b) 編製基準

本集團於截至2024年12月31日止年度產生淨虧損88,040,000港元，及截至該日，本集團之流動負債較其流動資產高出383,930,000港元，本集團的負債淨額為40,642,000港元。該等情況表明存在可能對本集團持續經營能力構成重大疑問的重大不確定因素，因此，本集團可能無法於其正常業務過程中變現其資產及清償其負債。本集團已制定及實施以下流動資金計劃以解決持續經營問題：

- (i) 對於將於2025年12月31日前到期的借款，本集團正積極與銀行／貸款人協商，爭取在到期前續期，以確保本集團所需資金到位，繼續滿足本集團未來的營運資金及其他財務需求；
- (ii) 本集團將與本公司董事王亮先生及本公司股東喬豔峰女士保持密切溝通，要求彼等承諾不會要求償還本集團於2024年12月31日結欠彼等之款項121,824,000港元或延長墊款還款日期直至本集團有多餘現金償還為止；
- (iii) 如有需要，本集團將積極獲取更多新的融資來源(如本公司董事的額外墊款)；
- (iv) 本集團正進一步開拓本集團萊茵衣藻及相關產品於中國內地的銷售市場，以改善本集團的流動資金、盈利能力及收益，並在銷售成本、行政開支及資本開支方面採取成本控制措施，以持續增加本集團未來數年的內部產生資金及經營現金流入；及
- (v) 如有需要，本集團還將繼續尋求其他增加營運資金的辦法，如出售本集團按公平值計入損益的金融資產中的非上市投資。

本公司董事確信，在上述措施逐步生效後，本集團的財務狀況將得以恢復，而有關持續經營的不確定性將妥善解決。因此本公司董事認為，本集團於自2024年12月31日起計至少未來十二個月將有充足營運資金履行到期財務義務。因此，綜合財務報表按持續經營基準編製。

然而，本集團如未能實施上述緩解措施，則本集團可能沒有足夠資金進行持續經營，在此情況下，可能需要調整本集團資產的賬面值至其可收回金額，將非流動資產及非流動負債分別重新分類為流動資產及流動負債，並為可能產生的任何其他負債計提撥備。

2. 綜合財務報表的編製基準及重大會計政策資料

(a) 合規聲明

此等綜合財務報表乃根據香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈之香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）（此包括所有香港財務報告準則、香港會計準則（「香港會計準則」）及詮釋）及香港公認會計原則以及遵守香港公司條例（第622章）之披露規定而編製。此等綜合財務報表亦遵守香港聯合交易所有限公司證券上市規則（分別為「聯交所」及「上市規則」）之適用披露條文。

此等綜合財務報表以本公司功能貨幣港元（「港元」）呈列。除另有指明者外，所有價值均四捨五入至最接近千位。

綜合財務報表乃根據歷史成本法編製，惟按公平值計入損益的金融資產乃按公平值計量。

綜合基準

此等綜合財務報表包括本公司及其附屬公司截至2024年12月31日止年度之財務報表。附屬公司為由本集團直接或間接控制的實體（包括結構性實體）。當本集團對參與投資對象業務的浮動回報承擔風險或享有權利以及能透過其對投資對象的權力（即既存權利賦予本集團現有以主導投資對象相關活動）影響該等回報時，即取得控制權。

(b) 本年度強制生效的香港財務報告準則修訂本

本集團首次應用下列由香港會計師公會頒佈並於2024年1月1日或之後開始的年度期間強制生效的香港財務報告準則修訂本，以編製綜合財務報表：

香港財務報告準則第16號修訂本	售後租回交易中的租賃負債
香港會計準則第1號修訂本	將負債分類為流動或非流動及 香港詮釋第5號(2020年)的相關修訂
香港會計準則第1號修訂本	附有契約條件的非流動負債
香港會計準則第7號及 香港財務報告準則第7號修訂本	供應商融資安排

於本年度應用香港財務報告準則修訂本並無對本集團於本年度及過往年度的財務狀況及表現及／或該等綜合財務報表所載的披露資料產生重大影響。

3. 分部資料

本集團有四個可呈報分部。由於各項業務提供不同產品或提供不同服務及要求不同商業策略，故各分部獨立管理。並無經營分部合併成為本集團可呈報分部。

本集團各可呈報分部之營運概要如下：

二維碼業務分部	— 提供產品包裝上的二維碼及解決方案，包括定制及維護服務收入
包裝產品業務分部	— 生產及銷售鐘錶盒、珠寶盒、眼鏡盒、包裝袋及小袋以及陳列用品
財務投資業務分部	— 證券投資及買賣以及放貸
萊茵衣藻產品業務分部	— 生產及銷售萊茵衣藻、微藻及相關產品

管理層分開監察本集團各經營分部之業績，以決定資源分配及評估表現。分部表現是根據可呈報分部溢利或虧損(其為經調整除稅前溢利或虧損的計量)而評估。計量經調整除稅前溢利或虧損與本集團之除稅前溢利或虧損的計量方法一致，惟該計量不包括財務成本及總辦事處及企業收入及開支。

年內概無分部間銷售或轉讓(2023年：無)。由於中央收入及成本並不包括於分部業績計量(由身為本公司執行董事的主要營運決策人用於評估分部表現)，因此並不會分配予經營分部。

	二維碼業務		包裝產品業務		財務投資業務		萊茵衣藻產品業務		總計	
	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元
本集團收入	60,367	70,800	75,847	106,909	-	-	16,085	20,323	152,299	198,032
按公平值計入損益的持作 買賣金融資產的公平值 收益/(虧損)，淨額	-	-	-	-	4,565	(894)	-	-	4,565	(894)
放貸業務的利息收入	-	-	-	-	3,101	1,502	-	-	3,101	1,502
分部收入	<u>60,367</u>	<u>70,800</u>	<u>75,847</u>	<u>106,909</u>	<u>7,666</u>	<u>608</u>	<u>16,085</u>	<u>20,323</u>	<u>159,965</u>	<u>198,640</u>
分部業績	<u>(9,461)</u>	<u>(27,964)</u>	<u>(7,424)</u>	<u>(1,725)</u>	<u>(13,870)</u>	<u>(94,598)</u>	<u>(12,966)</u>	<u>(106,097)</u>	<u>(43,721)</u>	<u>(230,384)</u>
企業及未分配收入、收益及 虧損淨額									(9,712)	(3,463)
企業及未分配開支									(24,827)	(31,306)
財務成本									(10,106)	(7,432)
除稅前虧損									<u>(88,366)</u>	<u>(272,585)</u>

管理層根據各分部的經營業績作出決策。由於管理層並無定期審閱有關資料以作資源分配及表現評估，故並無呈列分部資產及分部負債的分析。因此，僅呈列分部收入及分部業績。

	二維碼業務		包裝產品業務		財務投資業務		萊茵衣藻產品業務		總計	
	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元	2024年 千港元	2023年 千港元
其他分部資料：										
按公平值計入損益的非持作										
買賣金融資產的公平值										
虧損，淨額										
—經營分部	-	-	-	-	23,763	91,480	-	-	23,763	91,480
—未分配									14,361	8,059
									<u>38,124</u>	<u>99,539</u>
物業、廠房及設備折舊										
—經營分部	1,090	1,957	208	417	-	-	11,992	16,070	13,290	18,444
—未分配									18	18
									<u>13,308</u>	<u>18,462</u>
使用權資產折舊										
—經營分部	2,577	2,918	9,532	10,099	-	-	1,966	2,100	14,075	15,117
—未分配									2,093	2,724
									<u>16,168</u>	<u>17,841</u>
政府補助	-	(466)	-	-	-	-	(1,023)	(144)	(1,023)	(610)
研發開支	18,403	20,207	-	-	-	-	2,515	2,086	20,918	22,293
資本開支	622	2,502	792	-	-	-	2,250	14,631	3,664	17,133
銀行利息收入	(7)	(34)	(54)	(65)	-	-	(3)	(27)	(64)	(126)
無形資產攤銷	-	282	-	-	-	-	-	-	-	282
出售/撤銷物業、廠房及 設備的虧損	1,031	1,971	2	48	-	-	-	26	1,033	2,045
應收貿易賬款減值虧損撥備/ (撥回)，淨額	497	2,135	(111)	110	-	-	2,452	69	2,838	2,314
其他應收款項減值虧損撥備	1,066	166	-	-	-	-	-	-	1,066	166
應收貸款及利息減值虧損 (撥回)/撥備	-	-	-	-	(1,598)	2,729	-	-	(1,598)	2,729
物業、廠房及設備減值虧損 撥備	-	1,200	-	-	-	-	-	66,733	-	67,933
使用權資產減值虧損撥備	-	-	-	-	-	-	-	10,812	-	10,812
存貨減值虧損撥備	-	-	-	-	-	-	544	14,517	544	14,517
撤銷存貨	-	-	-	-	-	-	-	2,626	-	2,626

自外部客戶所得收入根據該等客戶所在地分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
二維碼業務分部		
— 中國	<u>60,367</u>	<u>70,800</u>
包裝產品業務分部		
— 香港及中國	28,329	47,510
— 歐洲	35,540	43,443
— 南北美洲	3,058	6,275
— 其他	<u>8,920</u>	<u>9,681</u>
	75,847	106,909
財務投資業務分部		
— 香港及中國	<u>7,666</u>	<u>608</u>
萊茵衣藻產品業務分部		
— 香港及中國	<u>16,085</u>	<u>20,323</u>
分部收入總額	<u>159,965</u>	<u>198,640</u>

本集團非流動資產(按公平值計入損益的金融資產除外)及應收貸款的地區位置分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
香港	10,563	11,682
中國	<u>269,613</u>	<u>298,949</u>
	<u>280,176</u>	<u>310,631</u>

上述非流動資產資料乃根據資產所在地列出。

主要客戶的資料

來自包裝產品業務分部之收入佔本集團收入10%以上的個別客戶如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
包裝產品業務分部：		
客戶A	<u>22,901</u>	<u>35,657</u>

4. 收入

收入分析

收入即出售貨品扣除退貨撥備及貿易折扣後的發票淨值、提供服務的價值、按公平值計入損益的金融資產的公平值收益／(虧損)淨額、放貸業務的利息收入及服務收入。

本集團的收入分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
生產及銷售包裝產品	75,847	106,909
提供二維碼包裝產品及解決方案		
二維碼包裝產品	6,328	13,620
二維碼解決方案	48,596	51,790
	<u>54,924</u>	<u>65,410</u>
維護服務收入	5,443	5,390
生產及銷售萊茵衣藻產品	16,085	20,323
	<u>152,299</u>	<u>198,032</u>
按公平值計入損益的持作買賣金融資產的公平值 收益／(虧損)，淨額(附註)	4,565	(894)
放貸業務的利息收入	3,101	1,502
	<u>159,965</u>	<u>198,640</u>

附註：截至2024年12月31日止年度，出售於年內分類為按公平值計入損益的金融資產的私募股本投資基金所得款項總額分別為3,248,000港元(2023年：上市股本投資、理財產品及私募股本投資基金分別為5,731,000港元、8,635,000港元及15,275,000港元)。

於香港財務報告準則第15號範圍內按確認收入的時間分類的收入如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
(a) 按某時間點基準		
生產及銷售包裝產品	75,847	106,909
提供產品包裝上的二維碼及解決方案	54,924	65,410
生產及銷售萊茵衣藻產品	16,085	20,323
	<u>146,856</u>	<u>192,642</u>
(b) 按隨時間基準		
維護服務收入	5,443	5,390
	<u>5,443</u>	<u>5,390</u>
	<u>152,299</u>	<u>198,032</u>

本集團的客戶群多元化，主要客戶的資料於附註3披露。

5. 其他收入、收益及虧損，淨額

本集團其他收入、收益及虧損，淨額之分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
銀行利息收入	64	126
租賃收入	2,859	2,962
物業租賃按金的應計利息收入	16	14
按公平值計入損益的非持作買賣金融資產		
公平值虧損，淨額		
— 非上市股權投資	(38,124)	(99,539)
匯兌差額，淨額	687	885
政府補助	1,023	610
出售／撤銷物業、廠房及設備的虧損，淨額	(1,033)	(2,045)
物業、廠房及設備的減值虧損	—	(67,933)
使用權資產減值虧損	—	(10,812)
撤銷應付貿易賬款	240	—
豁免其他應付款項	2,145	—
提早終止租賃的收益	276	—
租賃修改之收益	31	—
其他	1,284	898
	<u>(30,532)</u>	<u>(174,834)</u>

6. 財務成本

財務成本分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
租賃負債利息	1,078	934
銀行及其他借款利息	9,024	6,498
應付保證金貸款利息	4	—
	<u>10,106</u>	<u>7,432</u>

7. 除稅前虧損

本集團除稅前虧損已扣除／(計入)：

	2024年 千港元	2023年 千港元
核數師薪酬	1,530	1,630
服務及出售存貨的成本(附註(a))	88,951	124,893
存貨減值虧損撥備(計入服務及出售存貨成本)	544	14,517
存貨撇銷(計入服務及出售存貨成本)	—	2,626
物業、廠房及設備折舊	13,308	18,462
使用權資產折舊	16,168	17,841
無形資產攤銷	—	282
短期租賃付款	2,002	3,352
法律及專業費用(計入行政費用)	3,429	1,711
本地及海外差旅費	1,826	2,885
服務費	3,429	5,541
研發成本(計入行政費用)(附註(b))	20,918	22,293
僱員福利開支(包括董事薪酬)：		
工資及薪金	60,469	63,634
退休計劃供款	6,611	7,240
股本結算購股權開支／(超額撥備撥回股本 結算購股權開支)	1,915	(475)
	<u>68,995</u>	<u>70,399</u>
股本結算購股權開支：		
其他參與者	1,724	3,062

附註：

- (a) 所購材料成本57,652,000港元(2023年：97,659,000港元)計入服務及出售存貨的成本。
- (b) 研發成本主要包括向第三方諮詢服務提供者支付的費用2,784,000港元(2023年：4,166,000港元)以及僱員薪金13,917,000港元(2023年：16,816,000港元)及其他費用。

8. 所得稅

於綜合損益及其他全面收益表的稅項指：

	2024年 千港元	2023年 千港元
即期稅項—香港利得稅		
過往年度超額撥備	(344)	—
即期稅項—中國企業所得稅		
年內撥備	18	—
過往年度超額撥備	—	(16)
	<u>(326)</u>	<u>(16)</u>

根據香港利得稅兩級制，合資格集團實體首2,000,000港元溢利的稅率為8.25%，而超過2,000,000港元溢利的稅率為16.5%。不符合利得稅兩級制資格的集團實體之溢利一律以16.5%稅率計算。

本集團附屬公司確利達包裝實業有限公司合資格享有利得稅兩級制，因此，其利得稅按首2,000,000港元的估計應課稅溢利的8.25%計算，而超過2,000,000港元的估計應課稅溢利按16.5%的稅率計算。於香港的其他集團實體的溢利按16.5%課稅。

根據中國企業所得稅法，中國企業所得稅乃按中國集團實體的應課稅溢利的25%(2023年：25%)的法定稅率計算，惟本集團兩間間接全資附屬公司上海透雲物聯網科技有限公司(「上海透雲」)及透雲物聯網科技(北京)有限公司(「北京透雲」)除外。該兩間公司均取得2023年至2026年年度的高新技術認證，可享有15%稅率。

9. 股息

本公司董事並不建議、派發或支付本年度任何股息(2023年：無)。

10. 本公司擁有人應佔每股虧損

截至2024年及2023年12月31日止年度的本公司擁有人應佔每股基本及攤薄虧損乃根據下列數據計算：

	2024年 千港元	2023年 千港元
本公司擁有人應佔年內虧損	<u>(88,107)</u>	<u>(268,939)</u>
	千股	千股
用於計算每股基本及攤薄虧損的普通股加權平均數	<u>2,805,952</u>	<u>2,805,952</u>

計算截至2024年及2023年12月31日止年度每股攤薄虧損時並不假設行使該等年度尚未行使的購股權，因該等購股權對所呈列每股基本虧損金額具有反攤薄影響。

11. 物業、廠房及設備以及使用權資產

截至2024年12月31日止年度，本集團主要就萊茵衣藻、微藻及相關產品業務的生產廠房產生建築成本約1,470,000港元(2023年：6,712,000港元)。

本集團於截至2024年及2023年12月31日止年度均錄得虧損，且其二維碼、包裝產品及萊茵衣藻產品業務分部於截至2024年及2023年12月31日止年度均錄得分部虧損。於截至2024年12月31日止年度，本集團管理層認為本集團的物業、廠房及設備以及使用權資產存在減值跡象，因此於報告期末進行減值評估，以估算該等資產的可收回金額。本集團的物業、廠房及設備的可收回金額接近其賬面值。因此，截至2024年12月31日止年度並無計提減值撥備。於截至2023年12月31日止年度，本集團管理層認為本集團的物業、廠房及設備以及使用權資產存在減值跡象，因此於報告期末進行減值評估，以估算該等資產的可收回金額。該等減值評估導致於截至2023年12月31日止年度內產生減值虧損66,733,000港元及10,812,000港元，以將萊茵衣藻產品業務分部的物業、廠房及設備以及租賃土地相關使用權資產的賬面值撇減至2023年12月31日的可收回金額，並已於截至2023年12月31日止年度於損益中確認。

12. 按公平值計入損益的金融資產

	2024年 千港元	2023年 千港元
非流動資產		
非上市股本投資，按公平值(附註(i))		
公司A(附註(ii))	10,196	22,685
公司B(附註(iii))	-	-
公司C(附註(iv))	1,218	2,282
公司D(附註(v))	7,830	9,719
公司E(附註(vi))	28,544	30,000
公司F(附註(vii))	526	14,887
公司G(附註(viii))	10,987	10,057
公司H(附註(ix))	11,651	14,896
公司I(附註(x))	24,950	29,500
	<u>95,902</u>	<u>134,026</u>
流動資產		
持作買賣上市股本投資，按公平值	51,180	-
理財產品(附註(xi))	2,147	-
私募股權投資基金(附註(xii))	-	1,543
	<u>53,327</u>	<u>1,543</u>

附註：

- (i) 於2024年12月31日，未上市股本投資與於九間(2023年：九間)私人實體的投資有關，該等投資於收購時擬持有作長期策略用途。
- (ii) 於2024年12月31日，本集團於公司A(主要從事證券買賣及投資控股業務)之股權為約2.56%(2023年：2.56%)。
- (iii) 於2024年12月31日，本集團於公司B(主要從事投資控股業務)之股權為約2.95%(2023年：2.95%)。有關投資於2024年及2023年12月31日已悉數減值。
- (iv) 於2024年12月31日，本集團於公司C(主要從事綜合金融服務、證券經紀服務、放貸、證券及其他直接投資)的股權約為0.10%(2023年：0.10%)。
- (v) 於2024年12月31日，本集團於公司D(主要從事放貸業務)之股權約為11.08%(2023年：11.08%)。
- (vi) 於2024年12月31日，本集團於公司E(主要從事提供金融及放貸業務)之股權為約17.61%(2023年：17.61%)。

- (vii) 於2024年12月31日，本集團於公司F(主要於美利堅合眾國從事研發及營銷微藻產品)之股權為約3.73%(2023年：3.73%)。
- (viii) 於2024年12月31日，本集團於公司G(主要從事證券經紀及資產管理業務)之股權為約2.97%(2023年：2.97%)。
- (ix) 於2024年12月31日，本集團於公司H(主要從事證券投資及投資控股業務)之股權為約5.1%(2023年：5.1%)。
- (x) 於2024年12月31日，本集團於公司I(主要從事證券投資及投資控股業務)之股權為約10.29%(2023年：10.29%)。
- (xi) 理財產品(「理財產品」)包括本集團於中國金融機構提供的一款理財產品的投資，其公平值於2024年12月31日約2,147,000港元(相當於人民幣2,002,000元)。理財產品並無屆滿日期，股息回報來自對金融產品、債券及貨幣的投資。
- (xii) 於2023年9月27日，上海透雲物聯網科技有限公司與嘉興浚景私募基金管理有限公司(「投資經理」)及國泰君安證券股份有限公司(「託管人」)訂立基金合約，據此，上海透雲物聯網科技有限公司同意以代價人民幣1,500,000元(相當於約1,641,000港元)認購私募股權投資基金(「基金」)的1,500,000股股份。基金受上海透雲物聯網科技有限公司、託管人及投資經理間合約關係的規管。上海透雲物聯網科技有限公司可於收購日期起計一年後任意時間按市值向投資經理出售基金股份。基金於2024年9月29日成立，將於2023年9月27日屆滿，股息回報來自對金融產品的投資。本集團非執行董事賈文杰先生(「賈先生」)及本集團執行董事兼主要股東王亮先生的配偶曾曉夢女士(「曾女士」)間接擁有投資經理權益。於2023年9月15日，上海透雲物聯網路科技有限公司董事會批准投資該基金。該基金已於截至2024年12月31日止年度售出。

13. 應收貿易賬款

	2024年 千港元	2023年 千港元
應收貿易賬款	37,319	39,356
減：減值虧損撥備	(15,035)	(12,217)
	<u>22,284</u>	<u>27,139</u>

本集團與客戶的交易條款，除新客戶一般須預先付款外，主要以記賬形式進行。信貸期一般介乎於30至90日。各客戶均有最高信貸限額。本集團致力嚴格控制尚未償還應收賬款，並已設立信貸監控部以將信貸風險減至最低。高級管理層會定期檢討逾期結餘。基於上述原因以及本集團應收貿易賬款涉及大量不同客戶，故並無重大信貸集中風險。本集團並無就該等應收貿易賬款結餘持有任何抵押品或其他信貸提升產品。應收貿易賬款為不計息。

於報告期末，應收貿易賬款基於發票日期及扣除撥備後的賬齡分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
1個月內	12,971	18,368
1至2個月	2,287	4,828
2至3個月	3,272	2,290
超過3個月	3,754	1,653
	<u>22,284</u>	<u>27,139</u>

14. 應收貸款及利息

本集團定息貸款的利率風險及其合約到期日如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
無抵押應收貸款及利息	16,555	45,479
減：減值虧損撥備	<u>(1,131)</u>	<u>(2,729)</u>
	<u>15,424</u>	<u>42,750</u>
就報告目的分析為：		
流動部分	15,236	42,551
非流動部分	<u>188</u>	<u>199</u>

於2024年12月31日，無抵押應收貸款及利息約15,424,000港元(2023年：42,750,000港元)由三名借款人(2023年：四名借款人)提供，將於一至五年內到期(2023年：於一至六年內到期)。

本公司董事定期審閱及評估對手方的信貸風險。由於該等應收賬款並無逾期，且並無歷史違約記錄，故本公司董事經考慮對手方的財務背景及狀況後認為本集團的信貸風險並不重大。

本集團應收貸款及利息的實際利率(相等於合約利率)範圍如下：

	實際年利率	
	2024年	2023年
無抵押應收貸款及利息	<u>6%–7%</u>	<u>6%</u>

相應信貸虧損撥備的變動分析如下：

	千港元
於2023年1月1日的結餘	–
無抵押應收貸款及利息的減值虧損撥備	<u>2,729</u>
於2023年12月31日及2024年1月1日的結餘	2,729
無抵押應收貸款及利息的減值虧損撥回	<u>(1,598)</u>
於2024年12月31日的結餘	<u>1,131</u>

15. 應付貿易賬款

於報告期末，應付貿易賬款基於發票日期的賬齡分析如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
1個月內	5,989	8,892
1至2個月	1,194	3,020
2至3個月	383	312
超過3個月	4,962	5,737
	<u>12,528</u>	<u>17,961</u>

應付貿易賬款不計息，且一般須於30至60日內結算。

16. 銀行及其他借款

	2024年 千港元	2023年 千港元
有抵押銀行借款	68,739	76,161
無抵押其他借款	297,386	280,183
	<u>366,125</u>	<u>356,344</u>

關於銀行及其他借款的還款安排詳情如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
一年內或按要求	339,318	164,894
為期一年以上但不超過兩年	26,807	191,450
	<u>366,125</u>	<u>356,344</u>
減：須於12個月內償還、列為流動負債之金額	<u>(339,318)</u>	<u>(164,894)</u>
須於12個月後償還、列為非流動負債之金額	<u>26,807</u>	<u>191,450</u>

銀行及其他借款的變動如下：

	2024年 千港元	2023年 千港元
於1月1日	356,344	380,113
新籌集的銀行及其他借款	91,853	106,366
利息開支(附註6)	9,024	6,498
償還銀行及其他借款	(75,586)	(130,186)
已付利息	(8,619)	(6,755)
匯兌調整	(6,891)	308
	<u>366,125</u>	<u>356,344</u>
於12月31日	<u>366,125</u>	<u>356,344</u>

本集團於2024年12月31日的有抵押銀行借款以下列方式作出抵押：

- a. 於報告期末合共賬面值20,895,000港元(相當於人民幣19,485,000元)(2023年：22,085,000港元(相當於人民幣20,188,000元)的本集團樓宇之按揭；
- b. 於報告期末合共賬面值61,262,000港元(相當於人民幣57,132,000元)(2023年：63,961,000港元(相當於人民幣58,465,000元)的本集團租賃土地之按揭；及
- c. 於報告期末合共賬面值36,894,000港元(相當於人民幣34,407,000港元)(2023年：無)的本集團機器之按揭。

17. 應付一名董事／一名本公司股東款項

該等款項為無抵押、免息及按要求償還。

18. 應付保證金貸款

於2024年12月31日，應付保證金貸款乃以保證金賬戶下持有的上市股本證券作抵押，市值總額為約51,180,000港元(2023年：零港元)(附註12)。

	2024年		2023年	
	千港元	實際 年利率(%)	千港元	實際 年利率(%)
一年內	<u>2,164</u>	<u>5%-10%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

本集團的應付浮息保證金貸款主要按介乎5%至10%計息。實際利率的範圍與合約利率相同。

19. 股本

	股份數目		股本	
	2024年 千股	2023年 千股	2024年 千港元	2023年 千港元
每股面值0.04港元的普通股				
法定：				
於年初及年末	<u>12,500,000</u>	<u>12,500,000</u>	<u>500,000</u>	<u>500,000</u>
已發行及繳足：				
於年初及年末	<u>2,805,592</u>	<u>2,805,592</u>	<u>112,238</u>	<u>112,238</u>

20. 購股權計劃

本公司設有一項於2012年5月18日生效的購股權計劃(「2012年計劃」)，旨在(其中包括)(i)激勵合資格參與者，包括但不限於本集團的董事、僱員及顧問，並為本集團的利益優化彼等的表現及效率；(ii)吸引及挽留其貢獻有利於、將有利於或預期有利於本集團的合資格參與者或以其他方式維持與彼等的持續業務關係；及(iii)調整合資格參與者及本公司股東的利益。2012年計劃的合資格參與者包括(i)本集團任何成員公司或其相關集團或本集團持有權益之公司或該公司之附屬公司的任何董事、高級職員、僱員、顧問、專業人士、客戶、供應商(不論提供貨品或服務)、代理、合夥人或諮詢人或承包商(統稱為「合資格群組」)；或(ii)合資格群組為受益人的任何信託或為全權信託對象的任何全權信託之受託人；或(iii)合資格群組實益擁有的公司。2012年計劃已於2022年5月17日屆滿。

於2022年6月2日，新購股權計劃(「2022年計劃」)於股東週年大會上透過普通決議案通過。雖然2022年計劃並無規定最短期間要求，但將按個別基準考慮各項授出，以實現2022年計劃的目的，包括在承授人需在歸屬前持有購股權一段時間的情況下保留對本集團增長及發展有價值的人力資源。

「相關集團」指(i)本公司各主要股東；及(ii)任何本公司或上文(i)所述主要股東之各聯繫人及主要股東或直接或間接聯營公司或共同控制實體；及(iii)上文(ii)所述任何上述實體之各聯繫人或主要股東或直接或間接聯營公司或共同控制實體；及(iv)上文(iii)所述任何上述實體之各聯繫人或主要股東或直接或間接聯營公司或共同控制實體；及(v)上文(iv)所述任何上述實體之各聯繫人或主要股東或直接或間接聯營公司或共同控制實體。

現時獲准根據2012年及2022年計劃授出而尚未行使購股權之最高數目乃指當行使時，相當於本公司股份之10%。根據2012年及2022年計劃，於任何12個月期間內可向每名合資格參與者發行股份之最高數目，以本公司於任何時間已發行股份之1%為上限。倘任何進一步授出超過該限額之購股權，則須獲股東於股東大會批准。

向本公司董事或主要股東或任何彼等之聯繫人授出購股權須事先獲得獨立非執行董事批准。此外，在任何12個月期間內向本公司之主要股東或獨立非執行董事或任何彼等之聯繫人授出任何購股權超出本公司於任何時間已發行股份之0.1%，或根據本公司股份於授出當日之收市價計算總值超出5,000,000港元，須事先獲得股東於股東大會批准。

提呈授出之購股權，可於提呈當日起計14日內獲接納，承授人接納提呈時須支付象徵式代價合共1港元。已授出購股權之行使期由董事釐定，惟該行使期不得超過自購股權提呈日期起計10年。

購股權之行使價由董事釐定，惟不得低於以下最高者：(i)提呈購股權當日本公司股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)之收市價；(ii)緊接提呈當日前五個交易日本公司股份於聯交所之平均收市價；及(iii)於提呈購股權當日本公司每股已發行普通股的面值。

購股權並無賦予持有人獲派股息或於股東大會表決之權利。

根據2012年及2022年計劃，授予合資格參與者的購股權詳情如下：

授出日期	已授出 購股權數目	行使價/ 經調整 行使價
2019年2月21日	126,000,000	0.48
2020年10月8日	47,000,000	0.40
2020年11月16日	68,900,000	0.60
2022年4月25日	14,314,750	1.34
2024年9月30日	279,000,000	0.20

年內，根據2012年及2022年計劃授出的購股權變動如下：

授出日期	行使價* 港元	行使期	於2023年 1月1日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2023年 12月31日的 尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2024年 12月31日的 尚未行使 購股權數目
僱員							
2019年2月21日	0.48	2020年2月21日至 2024年2月20日	8,000,000	-	8,000,000	(8,000,000)	-
2019年2月21日	0.48	2021年2月21日至 2024年2月20日	8,000,000	-	8,000,000	(8,000,000)	-
2019年2月21日	0.48	2022年2月21日至 2024年2月20日	8,000,000	-	8,000,000	(8,000,000)	-
			<u>24,000,000</u>	<u>-</u>	<u>24,000,000</u>	<u>(24,000,000)</u>	<u>-</u>
其他參與者(附註)							
2019年2月21日	0.48	2020年2月21日至 2024年2月20日	10,000,000	-	10,000,000	(10,000,000)	-
2019年2月21日	0.48	2021年2月21日至 2024年2月20日	10,000,000	-	10,000,000	(10,000,000)	-
2019年2月21日	0.48	2022年2月21日至 2024年2月20日	10,000,000	-	10,000,000	(10,000,000)	-
			<u>30,000,000</u>	<u>-</u>	<u>30,000,000</u>	<u>(30,000,000)</u>	<u>-</u>

附註：上述其他參與者指本集團2名業務顧問。每個參與者均被授予15,000,000份購股權。本公司認為業務顧問能夠為本集團的業務發展/改善提供意見、最新的行業/法規資料及分享業務經驗，預期其貢獻符合本集團的利益。

於2024年12月31日，概無(2023年：54,000,000份)購股權可予以行使。

授出日期	行使價 港元	行使期	於2023年 1月1日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2023年 12月31日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2024年 12月31日 的尚未行使 購股權數目
僱員							
2020年10月8日	0.40	2023年10月8日至 2028年10月7日	9,000,000	(6,500,000)	2,500,000	-	2,500,000
2020年10月8日	0.40	2024年10月8日至 2028年10月7日	9,000,000	(6,500,000)	2,500,000	-	2,500,000
2020年10月8日	0.40	2025年10月8日至 2028年10月7日	9,000,000	(6,500,000)	2,500,000	-	2,500,000
2020年10月8日	0.40	2026年10月8日至 2028年10月7日	9,000,000	(6,500,000)	2,500,000	-	2,500,000
			<u>36,000,000</u>	<u>(26,000,000)</u>	<u>10,000,000</u>	<u>-</u>	<u>10,000,000</u>

於2024年12月31日，5,000,000份(2023年：2,500,000份)購股權可予以行使。

授出日期	行使價 港元	行使期	於2023年 1月1日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2023年 12月31日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2024年 12月31日 的尚未行使 購股權數目
僱員							
2020年11月16日	0.60	2022年11月16日至 2027年11月15日	4,266,660	(866,667)	3,399,993	-	3,399,993
2020年11月16日	0.60	2023年11月16日至 2027年11月15日	4,266,660	(866,667)	3,399,993	-	3,399,993
2020年11月16日	0.60	2024年11月16日至 2027年11月15日	4,266,680	(866,666)	3,400,014	-	3,400,014
			<u>12,800,000</u>	<u>(2,600,000)</u>	<u>10,200,000</u>	<u>-</u>	<u>10,200,000</u>
其他參與者(附註)							
2020年11月16日	0.60	2022年11月16日至 2027年11月15日	16,666,666	-	16,666,666	-	16,666,666
2020年11月16日	0.60	2023年11月16日至 2027年11月15日	16,666,666	-	16,666,666	-	16,666,666
2020年11月16日	0.60	2024年11月16日至 2027年11月15日	16,666,668	-	16,666,668	-	16,666,668
			<u>50,000,000</u>	<u>-</u>	<u>50,000,000</u>	<u>-</u>	<u>50,000,000</u>

附註：上述其他參與者為本集團3名顧問，分別為技術顧問、策略財務規劃顧問及南亞地區銷售及營銷顧問。分別授予彼等26,000,000、12,000,000及12,000,000份購股權。本公司認為(i)技術顧問將能夠為本集團提供與本集團業務有關的最新資訊科技行業資料，並為本集團提供業務改進方面的業務諮詢；(ii)策略財務規劃顧問將能夠利用其投資銀行關係及網絡為本公司尋找潛在投資者及項目；及(iii)南亞地區銷售及市場顧問將可為本集團提供與本集團業務相關的銷售網路及為本集團介紹南亞地區的新潛在客戶，預期其貢獻符合本集團利益。

於2024年12月31日，60,200,000份(2023年：40,133,318份)購股權可予以行使。

授出日期	行使價* 港元	行使期	於2023年 1月1日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2023年 12月31日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2024年 12月31日 的尚未行使 購股權數目
僱員							
2022年4月25日	1.34	2023年4月25日至 2026年4月24日	3,902,250	(371,250)	3,531,000	-	3,531,000
2022年4月25日	1.34	2023年4月25日至 2027年4月24日	2,475,000	(37,500)	2,437,500	(418,750)	2,018,750
2022年4月25日	1.34	2024年4月25日至 2027年4月24日	2,475,000	(37,500)	2,437,500	(418,750)	2,018,750
2022年4月25日	1.34	2025年4月25日至 2027年4月24日	2,475,000	(37,500)	2,437,500	(418,750)	2,018,750
2022年4月25日	1.34	2026年4月25日至 2027年4月24日	2,475,000	(37,500)	2,437,500	(418,750)	2,018,750
			<u>13,802,250</u>	<u>(521,250)</u>	<u>13,281,000</u>	<u>(1,675,000)</u>	<u>11,606,000</u>

於2024年12月31日，7,568,500份(2023年：5,968,500份)購股權可予以行使。

授出日期	行使價* 港元	行使期	於2023年 1月1日 的尚未行使 購股權數目	年內失效/ 註銷	於2023年 12月31日 的尚未行使 購股權數目	年內授出	年內失效/ 註銷	於2024年 12月31日 的尚未行使 購股權數目
董事								
2024年9月30日	0.20	2026年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	3,929,400	-	3,929,400
2024年9月30日	0.20	2027年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	3,929,400	-	3,929,400
2024年9月30日	0.20	2028年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	3,941,200	-	3,941,200
			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,800,000</u>	<u>-</u>	<u>11,800,000</u>
僱員								
2024年9月30日	0.20	2026年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	17,049,600	-	17,049,600
2024年9月30日	0.20	2027年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	17,049,600	-	17,049,600
2024年9月30日	0.20	2028年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	17,100,800	-	17,100,800
			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>51,200,000</u>	<u>-</u>	<u>51,200,000</u>
其他參與者(附註)								
2024年9月30日	0.20	2026年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	71,928,000	-	71,928,000
2024年9月30日	0.20	2027年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	71,928,000	-	71,928,000
2024年9月30日	0.20	2028年1月1日至 2028年12月31日	-	-	-	72,144,000	-	72,144,000
			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>216,000,000</u>	<u>-</u>	<u>216,000,000</u>

附註：上述「其他參與者」為本集團的14名服務提供者，彼等作為獨立承包商為本集團提供服務(其服務的連續性及頻繁程度與僱員相若)，為本集團的萊茵衣藻、微藻及相關產品業務提供管理服務、推廣及宣傳服務。彼等各自分別獲授予約1,000,000至20,000,000份購股權。本公司認為相關承授人所提供之服務對本集團經營效益及本集團業務長期業務發展所帶來的裨益，對本集團有利。

於2024年12月31日，概無(2023年：無)購股權可予以行使。

於2019年2月21日、2020年10月8日、2020年11月16日、2022年4月25日及2024年9月30日授出的購股權的公平值採用二項式期權定價模式(「該模式」)釐定，分別為27,504,000港元、12,731,000港元、25,407,000港元、6,929,000港元及8,732,000港元。該模式的輸入數據及購股權的估計公平值如下：

來自估值計劃的公平值	2019年2月21日	2020年10月8日	2020年11月16日	2022年4月25日	2024年9月30日
股份收市價	0.42港元*	0.36港元	0.53港元	0.90港元	0.171港元
行使價	0.48港元*	0.40港元	0.60港元	1.34港元	0.20港元
股息率	無	無	無	無	無
預期波幅	94.36%	92.04%	94.06%	85.88%至92.38%	91%
無風險利率	1.423%	0.42%	0.33%	2.52%至2.57%	2.51%
每份購股權的公平值	0.216港元*至 0.22港元*	0.255港元至 0.283港元	0.348港元至 0.386港元	0.451港元至 0.545港元	0.0921港元至 0.1097港元

預期波幅乃根據本公司股價的歷史波幅估計得出，而股息率則以本公司過往派息記錄估計得出。

截至2024年12月31日止年度，本集團參照各歸屬期，於綜合損益表確認為數約3,639,000港元(2023年：2,587,000港元)的開支為按股本結算以股份為基礎的付款。

* 於2019年8月12日，本公司實施股份合併(「股份合併」)，基準為本公司股本中每四股每股面值0.01港元的已發行及未發行現有股份合併為一股每股面值0.04港元的合併普通股。行使價已相應就股份合併的影響作出調整。

21. 期後事項

於2025年3月6日，本集團與獨立第三方訂立買賣協議，以出售威道國際有限公司30%股份，現金代價為人民幣5,000,000元。詳情載於本公司日期為2025年3月6日的公告。截至本公告日期，出售完成已作實。

獨立核數師報告摘錄

大華馬施雲會計師事務所有限公司獲委聘審核本集團綜合財務報表。下節載列獨立核數師報告中有關本集團截至2024年12月31日止年度綜合財務報表的摘錄。

無法表示意見

我們受聘審核透雲生物科技集團有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(統稱「貴集團」)的綜合財務報表，包括截至2024年12月31日的綜合財務狀況表及截至該日止年度的綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表及綜合現金流量表，以及綜合財務報表附註，包括重大會計政策資料。

我們不對 貴集團的綜合財務報表發表意見。由於我們報告中「無法表示意見基礎」一節所述事項的重要性，我們無法獲得足夠的適當審核證據，作為對該等綜合財務報表發表審核意見的依據。在所有其他方面，我們認為綜合財務報表已按照香港公司條例的披露規定妥為編製。

無法表示意見基礎

誠如綜合財務報表附註1(b)所載，貴集團於截至2024年12月31日止年度產生淨虧損約88,040,000港元，而於該日，貴集團的流動負債較其流動資產高出約383,930,000港元及其負債總額較其資產總值高出約40,642,000港元。貴集團於2024年12月31日的流動負債包括銀行及其他借款以及一名董事墊款及一名 貴公司股東墊款，其總賬面值約為487,949,000港元，而 貴集團於2024年12月31日的現金及現金等價物僅為約16,317,000港元。該等情況連同綜合財務報表附註1(b)所列的其他事項表明存在重大不確定因素，可能會對 貴集團的持續經營能力構成重大疑問。

綜合財務報表以持續經營為基礎編製，其有效性取決於 貴公司董事所採取措施(如綜合財務報表附註1(b)所述)的結果，該等措施存在重大不確定性，包括：(i)成功與銀行／貸款人磋商續期或延期償還未償還貸款；(ii)成功維持與 貴集團現有貸款人的關係，使相關貸款人不會採取行動要求即時償還借款；(iii)在有需要時成功獲得額外的新融資來源；(iv)成功加強及實施旨在改善 貴集團營運資金及現金流的措施，包括密切監控一般行政開支及經營成本；(v)成功變現 貴集團的非上市投資，以於需要時增加營運資金，從而增加 貴集團內部產生的資金。管理層已向我們提供關於 貴集團持續經營評估的分析報告。然而，是項分析不夠詳細，令我們無法在持續經營評估中對 貴集團未來行動的計劃及措施進行評估，因為持續經營評估考慮到該等計劃及措施結果的不確定性，以及結果的變化將如何影響 貴集團未來的現金流量。我們並未獲得足夠的適當審核證據，無法就管理層在編製財務報表時使用持續經營會計基礎的適當性得出結論。如果 貴集團無法以持續經營的方式繼續經營，則必須做出調整，將 貴集團資產的賬面值撇減至其可收回金額，為可能產生的任何進一步負債計提撥備，並將非流動資產及非流動負債分別重新歸類為流動資產及流動負債。上述調整的影響並未反映在該等綜合財務報表中。

管理層討論及分析

財務回顧及展望

截至2024年12月31日止年度，本集團錄得收入約160,000,000港元(2023年：198,600,000港元)，較去年減少約19.4%。營業額減少乃主要由於銷售訂單減少。

截至2024年12月31日止年度的虧損為約88,000,000港元(2023年：272,600,000港元)，較2023年財政年度減少約67.7%。

虧損減少主要乃因(i)按公平值計入損益的非持作買賣金融資產的公平值虧損減少；及(ii)物業、廠房及設備以及使用權資產減值減少。物業、廠房及設備以及使用權資產減值屬非現金項目，不影響本集團營運的現金流量。

未來年度，管理層將於每個報告期末對物業、廠房及設備以及使用權資產的可收回金額進行重新評估(如有必要)，且可收回金額若高於賬面值，則之前確認的減值虧損可能會被撥回。

二維碼業務

截至2024年12月31日止年度，二維碼業務收入為約60,400,000港元(2023年：70,800,000港元)，較去年減少約14.7%，而分部虧損為約9,500,000港元(2023年：28,000,000港元)。截至2024年12月31日止年度二維碼業務的分部虧損減少主要由於2024年實施的成本控制措施。

包裝產品業務

截至2024年12月31日止年度，包裝產品業務錄得收入約75,800,000港元(2023年：106,900,000港元)，較去年減少約29.1%。截至2024年12月31日止年度錄得分部虧損約7,400,000港元(2023年：1,700,000港元)，該分部虧損乃由於2024年銷售訂單大幅減少所致。

財務投資業務

年內，本集團按公平值計入損益的持作買賣金融資產錄得公平值收益約4,600,000港元，而過往年度則錄得公平值虧損約900,000港元。截至2024年12月31日止年度確認的按公平值計入損益的非持作買賣金融資產的公平值虧損約38,100,000港元(2023年：99,500,000港元)。

萊茵衣藻產品業務

年內，萊茵衣藻產品業務錄得營業額約16,100,000港元(2023年：20,300,000港元)。營業額較去年減少主要由於新產品於中國市場的波動，而分部虧損約13,000,000港元(2023年：106,100,000港元)，相當於分部虧損減少93,100,000港元乃主要因物業、廠房及設備以及使用權資產減值減少所致。

於2021年1月15日，山西透雲生物科技有限公司(「山西透雲」)與河北承包商訂立第三份手孔及加熱管協議，內容有關就於中國山西省長治市潞城區店上鎮常莊村潞城經濟技術開發區生產萊茵衣藻、微藻及相關產品採購及安裝手孔及加熱管。河北承包商為於中國成立的私人實體，主要從事發酵罐承包業務。

根據本公司日期為2021年8月12日及2021年12月28日的公告，該年產4,000噸廠房的生產裝置已安裝完畢。優化後的萊茵衣藻年產量為4,000噸。第二期年產量6,000噸的廠房及設備等設計已開始，並視市場情況隨時動工建設。根據本公司日期為2022年5月13日的公告，山西透雲獲得中華人民共和國(「中國」)國家衛生健康委員會正式批准「萊茵衣藻」為新食品原料，可以不限量食用，這標誌著萊茵衣藻產品正式進入中國市場。在2022年以前已經上市的萊茵衣藻麵條和營養補充劑等食品的基礎上，2023年本公司進一步推出了一系列具有低升糖指數功效的食品如掛麵、即食麵、餅乾、穀物類零食、代餐粉等。

於2024年，山西透雲收到國家衛生健康委員會衛食新終字[2024]第0009號通知，內容有關「萊茵衣藻(白色菌株)」的行政許可申請，其後更名為「萊茵衣藻」。該申請與國家衛生健康委員會2022年第2號公告中公佈的萊茵衣藻實質等同。換言之，萊茵衣藻白色菌株亦獲准為無限量的食品配料。本公司目前正在開發一系列新產品，如人造魚、蝦及植物奶，並持續擴展市場及客戶群。

由於人們越來越注重健康，董事會認為萊茵衣藻及微藻產品市場具有增長潛力。於山西省的生產設施開始投產後，生產及銷售萊茵衣藻及微藻相關產品將有助多元化本集團業務及擴大其收入來源。

流動資金、財務資源及資本架構

於年內，本集團一直積極定期監察財務狀況。於2024年12月31日，本集團持有未償還(i)無抵押其他借款約297,400,000港元(2023年：280,200,000港元)及約68,700,000港元(2023年：76,200,000港元)有抵押銀行借款，利率介乎每月0.29%至1%(2023年：月利率為0.42%至0.67%)，且須於一至兩年內償還(2023年：一至兩年)並以人民幣(「人民幣」)及港元(「港元」)計值；(ii)應付一名董事款項約97,200,000港元(2023年：94,400,000港元)為無抵押、免息及按要求償還；及(iii)應付一名本公司股東款項24,600,000港元(2023年：18,700,000港元)為無抵押、不計息及按要求償還。於2024年12月31日，本集團持有現金結餘約16,300,000港元(2023年：34,500,000港元)。資產負債比率(為借款淨額除以資本總額)為約113%(2023年：94%)。資產負債比率的增加主要是由於本集團產生淨虧損。

股本

截至2024年12月31日止年度股本並無變動。

資本承擔

本集團於報告期末並無資本承擔。

資產抵押

於2024年12月31日，本集團賬面總值分別為20,900,000港元、61,300,000港元及36,900,000港元的樓宇、租賃土地及機器已抵押，以擔保約68,700,000港元的銀行借款。

於2024年12月31日，本集團的應付保證金貸款2,200,000港元乃以保證金賬戶下持有的上市股本證券作抵押，市值總額為約51,200,000港元。

或然負債

於2024年12月31日，本集團並無任何或然負債(2023年：無)。

融資租賃承擔

於2024年12月31日，本集團並無未償還融資租賃承擔(2023年：無)。

外匯風險

本集團的收入主要以美元及人民幣計值，而開支主要以港元及人民幣計值。鑒於當前金融市場狀況，本集團於年內並無就人民幣貨幣風險買賣任何外匯對沖產品。然而，本集團將持續密切監察匯率波動並積極管理所涉及的貨幣風險。

僱員

於2024年12月31日，本集團於香港及中國僱用約485名全職僱員及2名香港兼職僱員(2023年：全職：563名；兼職：5名)。本集團的薪酬政策是按其僱員的功績、資歷及能力而定。除薪金及年終獎金外，相關薪酬待遇亦包括購股權計劃、公積金供款、醫療及人壽保險。

集資活動相關所得款項用途的最新消息

本公司謹此提供於2024年12月31日的過往集資活動所得款項淨額用途的最新消息：

茲提述本公司日期為2016年8月10日、2016年11月9日、2016年11月18日、2017年1月24日、2017年2月21日、2017年10月3日、2017年11月10日、2018年8月31日、2020年3月13日、2020年4月14日、2020年7月17日及2021年4月12日有關配售／認購股份及發行可換股債券的公告(統稱「該等公告」)。除另有所指外，本公告所用詞彙與該等公告所界定者具有相同涵義。

所得款項擬定用途

(1) 本公司於2016年11月配售股份籌得所得款項淨額406,100,000港元，所得款項淨額擬用作以下用途：

(a) 為數263,400,000港元用於贖回承兌票據。

(b) 為數142,700,000港元用於擴大及發展其二維碼業務：

(i) 為數人民幣55,000,000元(相當於約63,000,000港元)用於根據日期為2017年1月24日的相關收購協議透過本公司的間接全資附屬公司上海透雲物聯網科技有限公司於中國收購透雲物聯網科技(北京)有限公司(「收購事項」)，收購事項已於2017年3月完成；

(ii) 約14,400,000港元用於購入廠房及設備(「購入廠房及設備」)；

所得款項實際用途

為數263,400,000港元已用於悉數贖回本金額為258,000,000港元的承兌票據及支付應計利息。

(i) 收購事項已於2017年3月完成，且為數63,000,000港元已悉數用於收購事項。

(ii) 為數14,400,000港元已悉數用於購入廠房及設備。

所得款項擬定用途

- (iii) 約58,700,000港元用於研發、招聘技術人員及其他人員以及二維碼業務的其他營運資金需要(「研發」)；及
 - (iv) 約6,600,000港元用於在中國不同省份購買運輸設備及辦公室物資以支援「追溯食品原產地計劃(「購買運輸設備及物資」)。
- (2) 本公司於2017年11月發行40,000,000美元的7厘可換股債券籌得所得款項淨額39,600,000美元(相當於309,400,000港元)。本公司於2018年8月提前贖回可換股債券本金額的13,000,000美元(相當於101,400,000港元)。因此，所得款項淨額203,300,000港元擬用作以下用途：

- (a) 為數172,500,000港元用於擴大及發展二維碼業務；及
- (b) 為數30,800,000港元用作企業辦公的一般營運資金。

所得款項實際用途

- (iii) 為數58,700,000港元已悉數用於研發。
- (iv) 為數3,200,000港元已用於購買運輸設備及物資，餘下3,400,000港元則尚未動用，並預計將於2025年動用，並用於本公司公告所披露的相同目的。

為數172,500,000港元已悉數用於擴大及發展二維碼業務。

為數30,800,000港元已悉數用於企業辦公的一般營運資金。

所得款項擬定用途

- (3) 於2020年3月自認購新股份籌集的所得款項淨額為49,880,000港元，已用作本集團的一般營運資金。
- (4) 於2020年4月自認購新股份籌集的所得款項淨額為49,980,000港元，已用作本集團的一般營運資金。
- (5) 於2020年7月自認購新股份籌集的所得款項淨額為19,980,000港元，且本集團擬動用所得款項淨額的70%用作償還可換股債券的利息，而所得款項淨額的剩餘30%則用作本集團的一般營運資金。
- (6) 於2021年4月自認購新股份籌集的所得款項淨額為28,180,000港元，已用作本集團的一般營運資金。

所得款項實際用途

- 為數49,880,000港元已悉數用作本集團的一般營運資金。
- 為數49,980,000港元已悉數用作本集團的一般營運資金。
- 所得款項淨額的70%已悉數用於償還可換股債券的利息，而所得款項淨額的30%已悉數用作本集團的一般營運資金。
- 為數28,180,000港元已悉數用作本集團的一般營運資金。

持有之重大投資

於2024年12月31日，本集團持有上市投資、非上市投資及理財產品分別約為51.2百萬港元、95.9百萬港元及2.1百萬港元。公平值佔本集團資產總值5%或以上的投資被視為重大投資。於2024年12月31日的重大投資明細載列如下：

投資性質	於2024年12	於2024年	截至2024年	公平值		於2024年12	投資對象的 利潤/(虧損) 淨額	附註
	月31日所持股 份數目	12月31日 持股百分比 %	12月31日 止年度的 公平值變動 千港元	於2024年 12月31日 千港元	於2023年 12月31日 千港元	於2024年12 月31日佔本 集團資產總值 百分比 %		
按公平值計入損益的金融資產								
上市投資								
昊天國際建設投資集團有限公司 (「昊天」)	37,168,000	0.49	5,490	29,363	-	5.34	23,873	(81,000) (a)
非上市投資								
FreeOpt Holdings Limited (「FreeOpt」)	1,500,000	17.61	<u>(1,456)</u>	<u>28,544</u>	<u>30,000</u>	<u>5.19</u>	<u>150,000</u>	9,502 (b)

附註：

上述投資對象的利潤/(虧損)淨額乃依據投資對象的財務資料得出，即

- (a) 根據其截至2024年9月30日止六個月的中期報告。
- (b) 根據其截至2024年12月31日止年度的管理賬目。

昊天為一家主要從事建築機械租賃業務的投資控股公司。昊天通過五個業務分部運營，包括建築機械及零部件的租賃及銷售分部、提供資產管理、證券經紀及其他金融服務分部、提供維修保養及運輸服務分部、借貸分部以及物業開發分部。

FreeOpt主要從事提供融資及放款業務。

展望未來，全球經濟正面臨美國潛在的重大政策變化以及中東及歐洲持續的地緣政治緊張局勢的影響。儘管全球市場的前景仍不明朗，管理層將繼續採取審慎的方式管理本集團的投資組合。

企業管治

截至2024年12月31日止年度及直至本公告日期，本公司已遵守香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則(「上市規則」)附錄C1企業管治守則(「企業管治守則」)所載的所有守則條文(如適用)，惟一名非執行董事及一名獨立非執行董事因其他業務安排並無參與本公司於2024年6月7日舉行的股東週年大會(「2024年股東週年大會」)除外。本公司認為，出席2024年股東週年大會的董事會成員能夠於2024年股東週年大會上充分回答股東的提問。

為維持高標準的企業管治常規，董事會將不斷檢討及監察本公司的慣例。

董事的證券交易

本公司已採納上市規則附錄C3所載的標準守則作為其本身有關董事進行證券交易的操守準則。在回應本公司的具體查詢時，所有董事已確認彼等於年內一直遵守標準守則所載的規定標準。

購買、出售或贖回本公司上市證券

於年內，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回任何本公司上市證券。

審核委員會

審核委員會已連同管理層及獨立核數師討論本集團所採納的會計政策及實務，並已審閱本集團截至2024年12月31日止年度的綜合財務報表。

大華馬施雲會計師事務所有限公司的工作範圍

本公司核數師大華馬施雲會計師事務所有限公司(「大華馬施雲」)已將本公告所載截至2024年12月31日止年度本集團綜合財務狀況表、綜合損益及其他全面收益表，以及其相關附註之數字與本集團該年度綜合財務報表之金額核對一致。大華馬施雲就此執行之工作並不構成根據香港會計師公會頒佈之香港核數準則、香港審閱工作準則或香港核證工作準則進行之核證工作。因此，大華馬施雲並無就本公告作出保證。

刊發2024年全年業績及年報

本業績公告已登載於香港交易及結算所有限公司網站www.hkexnews.hk及本公司網站www.touyunbiotech.com.hk。2024年年報將於適當時候登載於上述兩個網站並寄發予本公司股東。

承董事會命
透雲生物科技集團有限公司
主席
王亮

香港，2025年3月26日

於本公告日期，董事會包括下列董事：

執行董事
王亮先生(主席)
杜東先生

非執行董事
陳輝先生
田宇澤女士
張樂樂先生
賈文杰先生

獨立非執行董事
張榮平先生
夏其才先生
杜成泉先生
胡國華先生