

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份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。



綠竹生物

LUZHU BIOTECH

Beijing Luzhu Biotechnology Co., Ltd.

北京綠竹生物技術股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：2480)

截至2024年6月30日止六個月的中期業績公告

北京綠竹生物技術股份有限公司(「本公司」)董事(「董事」)會(「董事會」)欣然宣佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至2024年6月30日止六個月(「報告期間」)的未經審核簡明綜合中期業績連同2023年相應期間的比較數字。

財務摘要

	截至6月30日止六個月		變動 (%)
	2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)	
其他收入	9,732	5,339	82.3
其他開支	(189)	(280)	(32.5)
其他收益及虧損淨額	6,255	16,830	(62.8)
行政開支	(44,962)	(41,239)	9.0
研發開支	(80,376)	(33,157)	142.4
融資成本	(398)	(386)	3.1
上市開支	—	(26,459)	(100.0)
稅前虧損	(109,938)	(79,352)	38.5
所得稅開支	—	—	—
期內虧損及全面開支總額	<u>(109,938)</u>	<u>(79,352)</u>	<u>38.5</u>

業務摘要

於2024年上半年，本公司已實現多項公司重大里程碑。於2023年9月在中國啟動本公司核心產品LZ901的多中心、隨機、雙盲、安慰劑對照III期臨床試驗後，本公司於2024年1月已完成共26,000名40歲及以上健康受試者的入組。於2024年4月，本集團於美國及澳洲就其核心產品獲授發明專利。在此基礎上，本集團於2024年6月就LZ901舉行中期總結會議，討論其在中國的III期臨床試驗。

此外，於2024年4月，本公司亦已於廣東省珠海市完成二期生產設施的建設，該生產設施的規劃建築面積約為12萬平方米，其中7.2萬平方米為生產廠房。

簡明綜合損益及其他全面收益表
截至2024年6月30日止六個月

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元 (未經審核)	2023年 人民幣千元 (未經審核)
其他收入	5	9,732	5,339
其他開支		(189)	(280)
其他收益及虧損淨額	6	6,255	16,830
行政開支		(44,962)	(41,239)
研發開支		(80,376)	(33,157)
融資成本		(398)	(386)
上市開支		—	(26,459)
稅前虧損		(109,938)	(79,352)
所得稅開支	7	—	—
期內虧損及全面開支總額	8	(109,938)	(79,352)
每股虧損(「人民幣元」)	10		
基本		(0.54)	(0.41)
攤薄		(0.54)	(0.41)

簡明綜合財務狀況表

於2024年6月30日

	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)
非流動資產			
使用權資產		101,874	104,591
物業、廠房及設備	11	422,985	383,905
無形資產		4,571	4,127
預付款項、按金及其他應收款項	12	7,449	53,099
		<u>536,879</u>	<u>545,722</u>
流動資產			
材料		5,935	3,477
預付款項、按金及其他應收款項	12	20,025	9,168
按公平值計入損益(「按公平值計入損益」) 的金融資產		351,700	343,345
現金及現金等價物		187,691	264,982
		<u>565,351</u>	<u>620,972</u>
流動負債			
已收預付款及其他應付款項	13	94,141	89,183
租賃負債		-	129
銀行借款	14	576	7,000
		<u>94,717</u>	<u>96,312</u>
流動資產淨值		<u>470,634</u>	<u>524,660</u>
總資產減流動負債		<u><u>1,007,513</u></u>	<u><u>1,070,382</u></u>

	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)
非流動負債			
租賃負債		12,251	12,087
遞延政府補助		35,065	37,667
銀行借款	14	16,004	—
		<u>63,320</u>	<u>49,754</u>
資產淨值		<u>944,193</u>	<u>1,020,628</u>
資本及儲備			
股本		202,450	202,450
儲備		741,743	818,178
權益總額		<u>944,193</u>	<u>1,020,628</u>

簡明綜合財務報表附註

截至2024年6月30日止六個月

1. 一般資料

北京綠竹生物技術股份有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)主要於中華人民共和國(「中國」)從事疫苗及治療性生物製劑的研究、開發及生產。

截至2024年6月30日止六個月的簡明綜合財務報表以人民幣(「人民幣」)呈列，人民幣亦為本公司的功能貨幣。

2. 編製基準

簡明綜合財務報表乃根據國際會計準則理事會(「國際會計準則理事會」)頒佈的國際會計準則第34號「中期財務報告」及香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則之適用披露規定而編製。

3. 主要會計政策

除若干金融工具按公平值計量外，簡明綜合財務報表乃根據歷史成本基準編製。

除因應用國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)修訂本及應用於本中期期間與本集團相關的若干會計政策而產生的會計政策的增加／變更外，截至2024年6月30日止六個月的簡明綜合財務報表所用的會計政策及計算方法與本集團截至2023年12月31日止年度的年度綜合財務報表所呈列者相同。

應用國際財務報告準則修訂本

於本中期期間，本集團已就編製其簡明綜合財務報表首次應用以下由國際會計準則理事會頒佈的國際財務報告準則修訂本，該等修訂本於2024年1月1日或之後開始的年度期間強制生效：

國際財務報告準則第16號修訂本	售後回租中的租賃責任
國際會計準則第1號修訂本	將負債分類為流動負債或非流動負債
國際會計準則第1號修訂本	附帶契諾的非流動負債
國際會計準則第7號及	供應商融資安排
國際財務報告準則第7號修訂本	

於本中期期間應用國際財務報告準則修訂本對本集團於本期間及過往期間的財務狀況及表現及／或該等簡明綜合財務報表所載的披露並無重大影響。

4. 分部資料

就資源分配及表現評估目的而言，本公司執行董事（即主要經營決策者）於作出分配資源及評估本集團整體表現時檢討綜合業績，因此，本集團僅有一個運營及可呈報分部，並無呈列該單一分部的進一步分析。

本集團於截至2024年6月30日止六個月並無錄得任何收入（截至2023年6月30日止六個月：無）。於2024年6月30日，本集團的所有非流動資產（不包括金融工具）均位於中國內地，因此未呈列地域資料分析。

5. 其他收入

	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)
免疫試劑檢測試劑盒銷售收入	650	1,023
與以下各項有關的政府補助		
— 廠房及機器	1,267	1,118
— 使用權資產	1,335	1,467
— 其他(附註)	4,718	71
銀行結餘利息收入	1,752	1,651
租賃按金利息收入	10	9
	<hr/>	<hr/>
總計	9,732	5,339

附註：該等政府補助為本集團自相關政府機構收取的無條件政府補貼，旨在為本集團的營運提供即時財務支持。

6. 其他收益及虧損淨額

	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)
按公平值計入損益的金融資產公平值收益	5,309	10,226
外匯收益淨額	975	6,579
提早終止租賃的虧損	(29)	—
其他	—	25
	<hr/>	<hr/>
總計	6,255	16,830

7. 所得稅開支

	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)
即期中國企業所得稅	—	—

由於本公司及其中國附屬公司於該兩個期間產生稅項虧損，故並無就中國所得稅作出撥備。

由於本集團的香港附屬公司於該兩個期間並無須繳納香港利得稅的估計應課稅溢利，故並無就香港利得稅作出撥備。

於2024年6月30日，本集團的估計未使用稅項虧損約為人民幣647,602,000元（2023年12月31日：人民幣491,491,000元），可用於抵銷未來溢利。於2024年6月30日，就約人民幣18,663,000元（2023年12月31日：人民幣19,538,000元）的有關虧損確認遞延稅項資產。於2024年6月30日，由於不可預知未來溢利，故並無就餘下約人民幣628,939,000元（2023年12月31日：人民幣471,953,000元）確認遞延稅項資產。

8. 期內虧損

	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)
期內虧損已扣除下列各項：		
員工成本，包括董事及監事薪酬		
— 薪金及其他津貼	13,897	11,668
— 退休福利	1,352	1,011
— 計入行政開支的以權益結算的股份付款	24,479	27,695
— 計入研發開支的以權益結算的股份付款	9,024	7,036
員工成本總額	<u>48,752</u>	<u>47,410</u>
使用權資產折舊	2,401	2,405
物業、廠房及設備折舊	10,498	5,244
無形資產攤銷	123	101
減：在建工程資本化	<u>(643)</u>	<u>—</u>
折舊及攤銷總額	<u>12,379</u>	<u>7,750</u>
短期租賃開支	32	85
計入研發開支的材料成本	<u>3,729</u>	<u>1,180</u>
計入研發開支的分包成本	<u>51,290</u>	<u>12,907</u>

9. 股息

於中期期間，概無派付、宣派或建議派付股息。本公司董事已決定不會就中期期間派付股息（截至2023年6月30日止六個月：無）。

10. 每股虧損

本公司擁有人應佔每股基本及攤薄虧損按以下數據計算：

	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)
虧損		
本公司擁有人應佔期內虧損	<u>(109,938)</u>	<u>(79,352)</u>
	截至6月30日止六個月	
	2024年 千股 (未經審核)	2023年 千股 (未經審核)
股份數目		
用於計算每股基本及攤薄虧損的普通股加權平均數	<u>202,450</u>	<u>195,162</u>

所使用之分母與上文詳述計算每股基本及攤薄虧損時所採用者一致。

11. 物業、廠房及設備

於本中期期間，本集團位於北京的研發及商業生產設施及位於珠海的商業生產設施的在建工程分別增加人民幣46,995,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣77,277,000元）及人民幣1,896,000元（截至2023年6月30日止六個月：人民幣42,846,000元）。

12. 預付款項、按金及其他應收款項

	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)
可收回增值稅	14,971	39,762
購買物業、廠房及設備的預付款項	5,837	13,499
向供應商及服務供應商支付的預付款項	4,551	7,930
無形資產的預付款項	954	-
租賃按金	341	371
其他	820	705
	<u>27,474</u>	<u>62,267</u>
總計	<u>27,474</u>	<u>62,267</u>
	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)
分析如下：		
非流動	7,449	53,099
流動	20,025	9,168
	<u>27,474</u>	<u>62,267</u>
總計	<u>27,474</u>	<u>62,267</u>

13. 已收預付款及其他應付款項

	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)
收購物業、廠房及設備的應付款項	53,494	51,247
研發活動應付款項	37,993	32,416
無形資產應付款項	-	904
應計薪金及其他津貼	2,122	4,070
其他應付稅項	111	222
其他	421	324
	<u>94,141</u>	<u>89,183</u>
以下列貨幣計值的已收預付款及其他應付款項：		
人民幣	91,929	87,685
美元	1,896	496
港元(「港元」)	316	98
英鎊	-	904
	<u>94,141</u>	<u>89,183</u>

14. 銀行借款

	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)
分析如下：		
非流動	16,004	—
流動	<u>576</u>	<u>7,000</u>
總計	<u><u>16,580</u></u>	<u><u>7,000</u></u>

於2024年1月，本集團的一家附屬公司就建設位於北京的研發及商業生產設施訂立本金金額為人民幣200,000,000元的銀行借款協議，並將於首次提款之日起五年後到期。於2024年4月及2024年5月，本集團提取銀行借款人民幣16,564,000元，將於2027年4月至2029年1月到期。銀行借款按年利率3.50%計息，利息按季度支付。借款由本公司執行董事孔健先生及其配偶張琰平女士擔保。本集團亦質押若干租賃土地及在建工程以獲得銀行借款。

於2023年3月30日，本集團取得新銀行借款人民幣10,000,000元，於2023年9月償還部分人民幣3,000,000元，並於2024年3月償還餘下人民幣7,000,000元。

15. 資本承擔

	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)
於簡明綜合財務報表中已訂約但未撥備的與收購設備及機器以及建設項目有關的資本開支	<u><u>25,559</u></u>	<u><u>49,768</u></u>

管理層討論及分析

業務回顧

在研產品的研發

經過二十年的研發和引進技術，本集團已經建立了創新的精準蛋白工程平台，為藥物開發的全週期賦能，這為本集團開發在研人類疫苗、單克隆抗體在研產品和雙特異性抗體在研產品奠定了堅實的基礎。

本集團用於疫苗開發的創新抗原呈遞技術從提高目標抗原的免疫原性的概念出發，在保留天然抗原的主要結構的同時簡化重組病毒疫苗抗原的設計，以提高免疫原性，改善安全性和患者的接種體驗。本集團內部開發的下一代雙特異性抗體開發平台Fabite® (本集團擁有自主知識產權) 在開發用於治療復發性／難治性血液惡性腫瘤的雙特異性抗體產品方面具有競爭優勢。Fabite®具有完全可控的作用原理和給藥方式，保證了患者的安全。它可用於各種基於啟動T細胞殺死癌細胞的免疫療法。Fabite®優化了雙特異性抗體的純化過程，使單體達到高純度。同時，本集團開發了多種液體配方，以解決穩定性問題，從而使雙特異性抗體溶液在2-8°C的儲存條件下可穩定三年以上。

通過使用Fabite®技術平台及哺乳動物表達技術平台，以及藉助內部生物製品製造基礎設施及實力，本集團建立了多元化及先進的產品管線，涵蓋在研人類疫苗、單克隆抗體在研產品和雙特異性抗體在研產品。

LZ901

LZ901是本集團自主研發的在研重組帶狀皰疹疫苗及核心產品，已經成為全球首款具有四聚體分子結構的帶狀皰疹疫苗，用於預防由水痘－帶狀皰疹病毒(「VZV」)引起的帶狀皰疹。與天然存在的VZV抗原相比，其分子結構具有雙倍的Fc區供抗原呈遞細胞(「APC」)結合。LZ901主動向免疫細胞呈遞VZV抗原以觸發免疫反應。此外，LZ901於在中國進行的臨床前研究及I期臨床試驗中表現出高免疫原性、有效性和安全性，同時誘導出特異性體液和細胞免疫。

本集團已於2023年9月在中國啟動LZ901的多中心、隨機、雙盲、安慰劑對照III期臨床試驗，並於2024年1月完成共26,000名40歲及以上健康受試者的入組。本集團亦已於2023年11月啟動LZ901與Shingrix的頭對頭臨床試驗，入組共300名50歲及以上的健康受試者，以進一步比較LZ901與Shingrix的免疫原性及安全性。於2024年6月，本集團就LZ901的III期臨床試驗舉行中期總結會議，並預期不遲於2025年1月向國家藥監局提交LZ901的生物製品許可申請（「BLA」），並在2025年第四季度實現商業化。

此外，本集團已於2022年7月自FDA收到LZ901的IND批准。本集團已分別於2023年2月及2023年7月在美國啟動LZ901的I期臨床試驗及完成受試者入組。本集團已於2024年上半年在美國完成LZ901的I期臨床試驗的現場研究，並計劃於2024年下半年在美國完成LZ901的I期臨床試驗。

K3

K3是本集團自主研發的重組人抗腫瘤壞死因子（「TNF」）- α 單克隆抗體注射劑在研產品，是Humira[®]（阿達木單抗）的生物類似藥，主要用於治療各種自身免疫性疾病，如類風濕性關節炎、強直性脊柱炎和斑塊狀銀屑病。本集團於2018年9月在中國啟動I期臨床試驗（當中K3顯示出與阿達木單抗一致的藥代動力學），並已於2019年12月完成I期臨床試驗。本集團計劃於2025年在中國啟動K3的III期臨床試驗。

K193

K193是本集團自主研發的用於治療B細胞白血病和淋巴瘤的雙特異性抗體注射液（B淋巴細胞抗原CD19（「CD19」）－分化群3（「CD3」）在研產品。K193是全球首款具有不對稱結構的CD19/CD3雙特異性抗體。K193具有基於本集團自研的雙特異性抗體開發平台Fabite®及本集團哺乳動物表達技術平台開發的創新分子結構，與市場上其他類似產品相比，它不容易發生聚合和活性下降。在臨床前研究中，K193顯示出很高的體內和體外抗腫瘤活性，其優化的配方穩定且使用方便。K193獨特的作用原理使其具有較強的治療各種類型B細胞白血病和淋巴瘤的能力。K193安全可控的給藥方式也減少了患者因用藥而產生的壓力影響。於2019年12月，本集團在中國啟動了K193的I期臨床試驗，預計於2025年完成I期臨床試驗。

其他臨床前階段的在研產品的最新資料

截至2024年6月30日，本集團共有四個臨床前階段的在研產品，即重組水痘疫苗、重組RSV疫苗、用於治療髓系白血病的K333雙特異性抗體和用於治療淋巴瘤的K1932雙特異性抗體。

下圖概述截至2024年6月30日本集團產品管線的狀況：

產品類型	產品管線	適應症	臨床前	臨床試驗			BLA
				I期	II期	III期	
疫苗管線							
重組疫苗	LZ901 ⁽¹⁾	帶狀皰疹	中國				
		帶狀皰疹	美國				
重組疫苗	重組水痘疫苗	水痘	中國				
重組疫苗	重組RSV疫苗	RSV引起的下呼吸道疾病	中國				
抗體管線							
單抗	K3 ⁽²⁾	強直性脊柱炎、類風濕性關節炎、斑塊狀銀屑病	中國				
雙抗	K193	復發性／難治性B細胞淋巴瘤、白血病	中國				
雙抗	K333	髓系白血病	中國				
雙抗	K1932	復發性／難治性B細胞淋巴瘤	中國				

附註：

- (1) 核心產品。
- (2) K3為阿達木單抗的生物類似藥，因此無須進行II期臨床試驗。

有關本集團在研產品的進一步詳情，請參閱招股章程。

本公司可能無法成功開發及／或銷售核心產品或任何其他在研產品。

研發

本集團的內部研發團隊參與了新型疫苗和生物治療在研藥物開發的所有階段，從臨床前研究、實驗室研究，到臨床試驗、監管備案和製造工藝開發，因此本集團已經建立了全方位的內部產品發現能力，包括重組蛋白設計和優化、擴增、培養和收穫。憑藉其研發能力，本集團現已擁有多元化及先進的產品管線，涵蓋在研人類疫苗、單克隆抗體在研產品和雙特異性抗體在研產品。

生產及品質保證

本集團於北京及珠海均擁有研發及生產設施，且本集團計劃於未來進一步發展其業務時擴大其研發及生產設施的規模。本集團向其生產團隊提供培訓，以確保每位團隊成員均具備相關產品流程所需的技能及技術並遵守質量控制要求以及適用法律法規。截至2024年6月30日，本集團的生產團隊包括38名人員。

本集團亦擁有品質管制體系，旨在遵守國家標準，包括GMP標準，基本上涵蓋了運營的每一個方面，包括產品設計、原材料和製造等。本集團擁有一支經驗豐富的品質管制團隊，截至2024年6月30日，該團隊由32名人員組成，所有成員已接受法規、GMP標準和品質控制分析方法方面的專業培訓。

未來及展望

本集團計劃實施以下戰略來實現本集團的目標與願景：

- 積極促進本集團管線在研藥物的臨床開發，包括LZ901、K3及K193；
- 迅速推進本集團其他臨床前在研產品的開發，包括重組水痘疫苗、重組RSV疫苗、K333及K1932；
- 制定戰略計劃，促進國內外的商業化進程；及
- 通過獨立開發及／或合作擴大本集團的產品管線。

財務回顧

以下討論乃基於本公告其他章節所載財務資料及隨附附註，並應與其一併閱讀。

其他收入

本集團的其他收入由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣5.3百萬元增加約82.3%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣9.7百萬元，乃主要由於本集團獲得無條件政府補助。

下表載列所示期間其他收入的組成部分：

	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)
免疫試劑檢測試劑盒銷售收入	650	1,023
與以下各項有關的政府補助		
• 廠房及機器	1,267	1,118
• 使用權資產	1,335	1,467
• 其他	4,718	71
銀行結餘利息收入	1,752	1,651
租賃按金利息收入	10	9
總計	9,732	5,339

其他開支

本集團的其他開支由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣0.3百萬元減少約32.5%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣0.2百萬元，反映售出免疫試劑檢測試劑盒的成本下降。

其他收益及虧損淨額

本集團的其他收益淨額由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣16.8百萬元減少約62.8%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣6.3百萬元，乃主要由於(i)按公平值計入損益的金融資產公平值收益減少及(ii)外匯收益淨額減少。

下表載列所示期間其他收益淨額的組成部分：

	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)
按公平值計入損益的金融資產公平值收益	5,309	10,226
外匯收益淨額	975	6,579
提早終止租賃的虧損	(29)	—
其他	—	25
總計	6,255	16,830

行政開支

本集團的行政開支由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣41.2百萬元增加約9.0%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣45.0百萬元，乃主要由於我們的建設項目完成導致物業、廠房及設備折舊增加。

研發開支

本集團的研發開支由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣33.2百萬元增加約142.4%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣80.4百萬元，乃主要由於截至2024年6月30日止六個月LZ901正在中國開展的III期臨床試驗。

融資成本

截至2023年6月30日止六個月及截至2024年6月30日止六個月，本集團的融資成本保持穩定，分別約為人民幣0.4百萬元及人民幣0.4百萬元。

上市開支

本集團的上市開支由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣26.5百萬元減少至截至2024年6月30日止六個月的零，乃由於本公司H股於2023年5月在聯交所上市。

稅前虧損

由於上文所述，本集團的稅前虧損由截至2023年6月30日止六個月的約人民幣79.4百萬元增加約38.5%至截至2024年6月30日止六個月的約人民幣109.9百萬元。

所得稅開支

由於本集團的香港附屬公司於截至2024年6月30日止六個月並無須繳納香港利得稅的估計應課稅溢利，故並無就香港利得稅作出撥備。

根據中國企業所得稅法（「**企業所得稅法**」）及企業所得稅法實施條例，本公司及本集團中國附屬公司的基本稅率為25%。由於本集團於截至2023年及2024年6月30日止六個月錄得虧損，故並無產生所得稅開支。

流動性及資本資源

銀行結餘及現金由截至2023年6月30日的約人民幣265.0百萬元減少約人民幣77.3百萬元至截至2024年6月30日的約人民幣187.7百萬元，乃主要由於研發開支增加。

於截至2024年6月30日止六個月，本集團獲得本金金額為人民幣200.0百萬元的銀行融資，用於在北京建設研發及生產設施，該筆融資以本集團的物業作抵押，由孔先生及張琰平女士提供個人擔保。孔先生及張琰平女士提供的個人擔保乃按一般商務條款或更佳條款進行，且並無以本集團的資產作抵押。因此，根據上市規則第14A.90條，有關擔保可獲得全面豁免。上述銀行融資以人民幣計值，期限為自首次動用之日起計五年，按年利率3.50%計息並按季度支付。截至2024年6月30日，已動用該筆銀行融資的約人民幣16.6百萬元。

另一方面，於截至2024年6月30日止六個月，本集團已就2023年3月獲得的一筆銀行借款償還人民幣7.0百萬元。

截至2024年6月30日止六個月，本集團概無違反貸款協議。

資產抵押

於2024年2月5日，本集團抵押建築面積約21,185平方米的物業，以作為獲得本金金額人民幣200.0百萬元的銀行融資的擔保。該抵押物業現由本集團用作辦公室、實驗室及生產設施用途。除上文所披露者外，截至2024年6月30日，本集團並無其他資產抵押。

或有負債

截至2024年6月30日，本集團並無任何重大或有負債。

資產負債比率

資產負債比率乃按本集團的負債總額除以資產總值計算。截至2024年6月30日，本集團的資產負債比率為14.3% (2023年12月31日：12.5%)。

資本開支

本集團定期產生資本開支，以擴充及提升其研發設施、建立產能及提高經營效率。本集團截至2024年6月30日止六個月的資本開支主要包括在建工程及租賃土地的開支。

本集團的資本承擔由截至2023年12月31日的約人民幣49.8百萬元減少至截至2024年6月30日的約人民幣25.6百萬元，主要是由於截至2024年6月30日止六個月我們的若干建設項目完成。

外匯

外幣風險指因外幣匯率變動而造成的虧損風險。人民幣與本集團開展業務所用的其他貨幣之間的匯率波動可能會影響其財務狀況及經營業績。本集團主要於中國經營業務，並面臨多種貨幣產生的外匯風險（主要與港元有關）。外幣轉換為人民幣（包括港元）乃基於中國人民銀行設定的匯率。本集團透過密切監測及盡量減低其外匯淨頭寸以限制所面臨的外匯風險。於截至2024年6月30日止六個月，本集團並無訂立任何貨幣對沖交易。

重大投資、重大收購及出售事項

截至2024年6月30日止六個月，本集團並無任何有關重大投資、重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合營企業的事項。

重大投資或資本資產的未來計劃

截至2024年6月30日，本集團並無重大資本開支、投資或資本資產的具體計劃。倘任何投資及收購機會落實，本公司將根據上市規則作出進一步公告（如適用）。

其他資料

中期股息

董事會不建議派付截至2024年6月30日止六個月的中期股息（截至2023年6月30日止六個月：無）。

全球發售所得款項淨額用途

本公司H股於2023年5月8日在聯交所上市。本公司自其H股全球發售（「全球發售」）獲得的淨所得款項總額（扣除本公司就全球發售應付的包銷佣金及其他開支）約為241.6百萬港元。就此而言，招股章程所述超額配股權尚未獲行使。有關全球發售的詳情，請參閱招股章程、本公司日期為2023年5月5日的配發結果公告及本公司日期為2023年5月28日的公告，內容有關（其中包括）超額配股權失效。

全球發售所得款項淨額已經並將根據招股章程所載用途使用。下表載列截至2024年6月30日全球發售所得款項淨額的用途：

所得款項擬定用途	全球發售 所得款項 淨額的分配 (百萬港元)	淨所得 款項總額 百分比 (%)	截至 2023年 12月31日 未動用金額 (百萬港元)	截至2024年 6月30日止 六個月 已動用金額 (百萬港元)	截至2024年 6月30日 未動用 金額 ⁽¹⁾ (百萬港元)	截至2024年 6月30日 悉數動用全球 發售剩餘所得 款項的預期 時間表
用於核心產品LZ901的 臨床開發、製造及商業化。	140.7	58.2	107.9	45.4	62.5	2026年底前
為LZ901在中國及美國進行中及 已計劃的臨床試驗提供資金	97.0	40.2	64.2	45.4	18.8	2026年底前

所得款項擬定用途	全球發售 所得款項 淨額的分配 (百萬港元)	淨所得 款項總額 百分比 (%)	截至	截至2024年	截至2024年	截至2024年
			2023年 12月31日 未動用金額 (百萬港元)	6月30日止 六個月 已動用金額 (百萬港元)	6月30日 未動用 金額 ⁽¹⁾ (百萬港元)	6月30日 悉數動用全球 發售剩餘所得 款項的預期 時間表
為LZ901的商業製造提供資金	14.6	6.0	14.6	-	14.6	2026年底前
為營銷及銷售活動提供資金	29.1	12.0	29.1	-	29.1	2026年底前
用於K3的臨床開發及製造。	53.4	22.1	53.4	-	53.4	2026年底前
為計劃中的K3臨床試驗提供資金	38.8	16.1	38.8	-	38.8	2026年底前 ⁽²⁾
為K3的商業製造提供資金	14.6	6.0	14.6	-	14.6	2026年底前
用於珠海二期商業生產設施的建設。	38.8	16.1	21.0	20.9	0.1	2026年底前
用作營運資金及其他一般公司用途。	8.7	3.6	8.7	1.4	7.3	2026年底前
總計	241.6	100.0	191.0	67.7	123.3	

附註：

(1) 截至2024年6月30日，未動用所得款項淨額已存入香港或中國的持牌銀行。

(2) 如下文所討論，悉數動用的預期時間表已由2024年底前變更為2026年底前。

本集團一直積極監控其管線產品的開發情況及前景以及現行市況及可用資源，以評估及在必要時調整其發展策略的步伐。本集團目前計劃於2025年在中國啟動K3的III期臨床試驗，因此分配用於為K3的臨床試驗提供資金的所得款項於2024年底前將不會悉數動用。根據K3目前的開發時間表，預期分配的該等所得款項將於2026年底前悉數動用。為免生疑問，本集團無意變更全球發售所得款項的用途。

董事認為，上述時間表的變更將有助本集團根據其發展策略更有效地調配其資源和精力，符合本公司及其股東整體的利益，將不會對本集團現有的業務及營運造成任何重大不利影響，亦不會導致本集團的發展策略發生重大變動。

本公司目前預期全球發售所得款項淨額將於2026年底前悉數動用。

僱員及薪酬政策

截至2024年6月30日，本集團僱用了148名全職僱員。本集團已設計一套評估體系定期評估僱員的表現。該體系為本集團確定僱員是否應該加薪、獲得獎金或晉升的依據。本集團認為僱員獲得的薪金及獎金在市場上具競爭力。

本集團重視為僱員提供培訓，以幫助其增加技術及產品方面的知識。本集團為不同職位的僱員設計並提供不同的培訓計劃。

本集團為所有在中國的僱員繳納社會保險及住房公積金。

僱員激勵計劃

本公司於上市前於2021年12月15日採納僱員激勵計劃（「**僱員激勵計劃**」）。僱員激勵計劃不涉及授出新股份，亦不涉及認購新股份的購股權。相反，合資格參與者（即本集團僱員及顧問）獲授本集團僱員激勵平台橫琴綠竹有限合夥的權益。僱員激勵計劃項下的所有權益已於上市前授出。有關僱員激勵計劃主要條款的概要，請參閱招股章程附錄七「B.有關本公司業務的進一步資料－3.僱員激勵計劃」。

遵守企業管治守則

本集團致力於維持高水平的企業管治以保障股東權益，而董事亦認同良好企業管治的重要性。本公司的企業管治常規乃以上市規則附錄C1企業管治守則載列的原則及守則條文為基礎，且本公司已採納企業管治守則為其自身企業管治守則。企業管治守則自上市日期起適用於本公司。

根據企業管治守則守則條文第C.2.1條，在聯交所上市的公司應遵守但可選擇偏離主席與行政總裁職責應予分離並不得由同一人士執行的要求。孔先生目前擔任董事會主席兼本公司總經理。儘管這將偏離企業管治守則的守則條文第C.2.1條，但董事會認為此架構將不會影響董事會與本公司管理層之間的權責平衡，鑒於(i)董事會組成包含三名獨立非執行董事，董事相信董事會有足夠的制衡機制來保護本集團及股東的利益；(ii)孔先生為一名控股股東，董事認為由其兼任有助維持政策的連續性及本公司營運的穩定性。董事會將繼續不時檢討本集團企業管治架構的成效，以評估主席與總經理的角色是否有必要分離。

除上文所披露者外，直至2024年6月30日，本公司一直遵守企業管治守則內的所有適用守則條文。董事會將定期審閱並加強企業管治常規以確保本公司始終符合企業管治守則之要求。

遵守證券交易標準守則

本公司已採納上市規則附錄C3所載的標準守則，以監管董事、監事及相關僱員進行的所有本公司證券交易及標準守則涵蓋的其他事宜。

本公司已向各董事及監事作出具體查詢，而全體董事及監事已確認，直至2024年6月30日，彼等一直遵守標準守則所載的適用準則。本公司並不知悉相關僱員違反標準守則的事件。

購買、出售或贖回本公司上市證券

直至2024年6月30日，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

於2024年6月30日後及直至本公告日期，本公司購回合共1,436,000股H股（佔本公司於本公告日期已發行股本總額（包括庫存股份）約0.71%）。有關購回H股由本集團的內部資源撥付資金，且所購回的H股由本公司持作庫存股份。

報告期後事項

除本公告所披露者外，於2024年6月30日後直至本公告日期，並無發生對本集團構成影響的重大事件。

審閱中期業績

審核委員會連同本公司管理層已考慮及審閱本集團於報告期間的中期業績及本公司採納的會計原則及政策，並已討論內部控制及財務報告事宜，並認為本集團的中期業績乃根據適用的會計準則、規則及法規編製，且已妥善作出適當披露。

本公司的獨立核數師德勤•關黃陳方會計師行亦已根據香港會計師公會頒佈的香港審閱聘用準則第2410號「由實體的獨立核數師執行的中期財務資料審閱」審閱本集團截至2024年6月30日止六個月的中期財務資料。審核委員會或本公司獨立核數師對本公司所採納的會計處理並無異議。

刊發中期業績及中期報告

本公告刊發於聯交所網站(www.hkexnews.hk)及本公司網站(<http://www.luzhubiotech.com/>)。

本公司截至2024年6月30日止六個月的中期報告(載有上市規則規定的所有資料)將根據章程、上市規則及適用法律法規的規定適時寄發予股東(如有要求)，並刊發於上述聯交所網站及本公司網站。

釋義

於本公告中，除文義另有所指外，下列詞彙具有以下涵義：

「審核委員會」	指	董事會審核委員會
「章程」	指	本公司章程(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「聯繫人」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「董事會」	指	本公司董事會
「企業管治守則」	指	上市規則附錄C1所載的企業管治守則
「中國」或「中國內地」	指	就本公告而言，指中華人民共和國，不包括香港、澳門特別行政區及台灣

「本公司」或「綠竹生物」	指	北京綠竹生物技術股份有限公司，一家於2013年7月19日在中國成立的股份有限公司，其H股於聯交所主板上市（股份代號：2480）
「關連人士」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義
「控股股東」	指	具有上市規則賦予該詞的涵義，且於本公告中指孔健先生、張琰平女士及橫琴綠竹有限合夥
「核心產品」	指	具有上市規則第十八A章賦予該詞的涵義，而於本文義中，核心產品指LZ901
「董事」	指	本公司董事
「FDA」	指	美國食品藥品監督管理局，負責監督食品及藥品的美國聯邦機構
「GMP」	指	良好生產規範，就中國法律及法規而言，指根據《中華人民共和國藥品管理法》不時發佈的指引及規則，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一貫生產及控制，以符合適合其預定用途的質量和標準
「本集團」	指	本公司及其附屬公司
「橫琴綠竹有限合夥」	指	珠海橫琴綠竹企業管理合夥企業（有限合夥），一家於2021年1月14日在中國成立的有限合夥企業，並為本集團的僱員激勵平台
「港元」	指	港元，香港的法定貨幣
「香港」	指	中國香港特別行政區
「香港綠竹」	指	綠竹生物製品（香港）有限公司，一家於2021年12月20日在香港註冊成立的有限公司，並為本公司的直接全資附屬公司
「H股」	指	本公司普通股股本中每股面值人民幣1.00元並於聯交所主板上市的普通股

「IND」	指	臨床研究用新藥或臨床研究用新藥申請，在中國亦稱為臨床試驗申請
「K3」	指	抗人腫瘤壞死因子（「TNF」）- α類單克隆抗體注射液在研產品
「上市」或「首次 公開發售」	指	H股於2023年5月8日在聯交所主板上市
「上市日期」	指	2023年5月8日，即H股於主板上市的日期
「上市規則」	指	聯交所證券上市規則（經不時修訂或補充）
「LZ901」	指	重組帶狀皰疹在研疫苗，為一種具備四聚份子結構的帶狀皰疹疫苗，亦為核心產品
「主板」	指	聯交所主板
「標準守則」	指	上市規則附錄C3所載的上市發行人董事進行證券交易的標準守則
「孔先生」	指	孔健先生，為執行董事、總經理、董事會主席、其中一名發起人及其中一名控股股東
「國家藥監局」	指	中華人民共和國國家藥品監督管理局
「招股章程」	指	本公司於2023年4月25日發佈之招股章程
「研發」	指	研究及開發
「報告期間」	指	2024年1月1日起至2024年6月30日止六個月期間
「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	本公司股本中每股面值人民幣1.00元的普通股，包括H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	具有上市規則賦予該詞的涵義

「監事」	指	監事會成員
「美國」	指	美利堅合眾國，其領土、屬地及所有受其司法管轄的地區
「%」	指	百分比

於本公告內，除文義另有所指外，所用詞彙與招股章程所界定者具有相同涵義，且「聯繫人」、「緊密聯繫人」、「關連人士」、「核心關連人士」、「關連交易」、「附屬公司」及「主要股東」具有上市規則賦予該詞的涵義。

本公告所載若干金額及百分比數字已經約整。因此，若干表格所載總額數字未必為其相應數字的算術總和。任何報表或圖表所示的總數與所列數額的總和有不符之處，皆因約整所致。

為方便參考，本文件載有在中國成立的公司或實體、法律或法規的中英文名稱；中英文版本如有任何歧義，概以中文版為準。

承董事會命
北京綠竹生物技術股份有限公司
主席兼執行董事
孔健先生

香港，2024年8月21日

於本公告日期，董事會包括執行董事孔健先生、蔣先敏女士及張琰平女士；非執行董事馬羸先生及孔雙泉先生；以及獨立非執行董事梁偉業先生、梁冶矢先生及侯愛軍女士。