

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，並明確表示概不就本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容引致的任何損失承擔任何責任。

AUSTAR

奧星

Austar Lifesciences Limited

奧星生命科技有限公司

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號：6118)

截至2022年6月30日止六個月之 中期業績公告

本集團財務摘要

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
收入	1,103,980	855,376
毛利	235,735	224,315
除所得稅前溢利	48,234	251,884
本公司擁有人應佔溢利	45,843	217,870
毛利率	21.4%	26.2%
每股基本盈利(附註)	人民幣0.09元	人民幣0.43元
每股攤薄盈利(附註)	人民幣0.09元	人民幣0.43元
	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
資產總額	2,373,618	2,044,777
資產淨額	842,084	788,420
資產負債比率	23.8%	16.4%

附註：每股盈利乃根據截至2022年及2021年6月30日止六個月各期間的本公司擁有人應佔溢利及期內股份加權平均數計算。本公司於截至2022年及2021年6月30日止六個月並無攤薄普通股。

中期業績

奧星生命科技有限公司(「本公司」或「奧星」，連同其附屬公司，「本集團」)董事(「董事」)會(「董事會」)公佈本集團截至2022年6月30日止六個月(「回顧期內」)的未經審核中期簡明合併業績，連同2021年同期的比較數字如下：

中期簡明合併收益表

		截至6月30日止六個月	
	附註	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
收入	3	1,103,980	855,376
銷售成本		<u>(868,245)</u>	<u>(631,061)</u>
毛利		235,735	224,315
銷售及市場推廣開支		(83,777)	(84,201)
行政開支		(67,812)	(61,103)
金融及合同資產之減值損失淨額		(441)	(6,868)
研發開支		(33,334)	(26,741)
其他收入		706	3,209
其他(損失)／收益－淨額	4	<u>(5,064)</u>	<u>197,750</u>
經營溢利		<u>46,013</u>	<u>246,361</u>
財務收入		850	661
財務成本		<u>(3,746)</u>	<u>(1,458)</u>
財務成本－淨額	5	<u>(2,896)</u>	<u>(797)</u>
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤		<u>5,117</u>	<u>6,320</u>
除所得稅前溢利		48,234	251,884
所得稅開支	6	<u>(11,570)</u>	<u>(34,837)</u>
期內溢利		<u>36,664</u>	<u>217,047</u>
以下人士應佔溢利：			
本公司擁有人		45,843	217,870
非控制性權益		<u>(9,179)</u>	<u>(823)</u>
		<u>36,664</u>	<u>217,047</u>
本公司擁有人應佔每股盈利			
－基本及攤薄(人民幣元)	7	<u>0.09</u>	<u>0.43</u>
股息	8	<u>—</u>	<u>—</u>

中期簡明合併綜合收益表

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
附註		
期內溢利	36,664	217,047
其他綜合收益		
可能會重新分類至損益的項目		
外幣折算差額	16,376	(4,221)
應佔使用權益法核算的投資的 其他綜合收益	3	21
期內其他綜合收益／(損失)，扣除稅項	16,379	(4,200)
期內綜合收益總額	<u>53,043</u>	<u>212,847</u>
以下人士應佔綜合收益總額：		
本公司擁有人	62,149	213,776
非控制性權益	(9,106)	(929)
	<u>53,043</u>	<u>212,847</u>

中期簡明合併資產負債表

	附註	於 2022 年 6 月 30 日 人民幣千元 (未經審核)	於 2021 年 12 月 31 日 人民幣千元 (經審核)
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		261,340	188,452
使用權資產		118,056	123,353
無形資產		49,130	21,113
遞延所得稅資產		10,935	8,915
使用權益法核算的投資		45,622	39,703
		<hr/>	<hr/>
非流動資產總額		485,083	381,536
		<hr/>	<hr/>
流動資產			
存貨		431,847	423,261
合同資產		554,540	377,937
預付款項及其他應收款項		191,457	173,686
貿易應收款項及應收票據	9	400,138	296,299
已抵押銀行存款		131,752	172,317
初始期限超過三個月的定期存款		–	21,294
現金及現金等價物		178,801	198,447
		<hr/>	<hr/>
流動資產總額		1,888,535	1,663,241
		<hr/>	<hr/>
資產總額		2,373,618	2,044,777
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

中期簡明合併資產負債表(續)

	附註	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
權益			
本公司擁有人應佔權益			
股本		4,071	4,071
儲備		382,711	371,207
留存溢利		457,149	411,306
		<u>843,931</u>	<u>786,584</u>
非控制性權益		<u>(1,847)</u>	<u>1,836</u>
權益總額		<u>842,084</u>	<u>788,420</u>
負債			
非流動負債			
租賃負債		34,220	34,890
長期借款	10	46,474	54,271
遞延收入		564	746
遞延所得稅負債		34,075	30,254
其他金融負債		4,068	—
		<u>119,401</u>	<u>120,161</u>
非流動負債總額		<u>119,401</u>	<u>120,161</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	11	773,141	598,992
合同負債		454,619	466,689
當期所得稅負債		3,797	5,716
短期借款	12	116,649	54,830
租賃負債		8,031	9,969
長期借款的流動部分	10	55,896	—
		<u>1,412,133</u>	<u>1,136,196</u>
流動負債總額		<u>1,412,133</u>	<u>1,136,196</u>
負債總額		<u>1,531,534</u>	<u>1,256,357</u>
權益及負債總額		<u><u>2,373,618</u></u>	<u><u>2,044,777</u></u>

中期簡明合併財務資料附註

1. 一般資料

本公司於2014年1月9日在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限公司。本公司註冊辦事處地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, Cayman Islands。

本公司為投資控股公司。其附屬公司主要在中華人民共和國(「**中國**」)從事向製藥企業及研究機構提供一體化工程解決方案，以及製造及分銷製藥設備及耗材。本公司的最終控股公司為楷瑞控股有限公司(一間於英屬維爾京群島(「**英屬維爾京群島**」)註冊成立的有限責任公司，由本公司董事會主席兼行政總裁(「**行政總裁**」)何國強先生全資擁有)。

本公司股本中每股面值0.01港元之普通股(「**股份**」)已自2014年11月7日起在香港聯合交易所有限公司(「**聯交所**」)主板上市。

除另有所指外，本中期簡明合併財務資料以人民幣(「**人民幣**」)千元呈列，且於2022年8月29日經董事會批准刊發。

本中期簡明合併財務資料未經審核。

2. 編製基準及會計政策

本截至2022年6月30日止六個月的簡明合併中期財務報告已根據國際會計準則第34號「中期財務申報」編製而成。

中期報告不包括年度財務報告中通常包含的所有附註。中期簡明合併財務資料應與截至2021年12月31日止年度的年度報告及本公司於中期報告期內作出的任何公告一併閱讀。

所採納會計政策與截至2021年12月31日止年度的年度財務報表一致，惟以下採納的經修訂準則除外。

本集團採納的新訂及經修訂準則

下列經修訂準則於本報告期開始適用：

- 國際財務報告準則第3號的修訂「對概念框架的提述」
- 國際會計準則第16號的修訂「物業、廠房及設備：擬定用途前之所得款項」
- 國際會計準則第37號的修訂「虧損性合約 — 履行合約成本」
- 國際財務報告準則二零一八年至二零二零年年度改進

該等經修訂準則對本集團的會計政策並無任何重大影響且毋須作出追溯調整。

3. 分部資料

關鍵經營決策者（「**關鍵經營決策者**」）已確認為行政總裁、副總裁及董事，負責審閱本集團內部報告，以評估表現及分配資源。

關鍵經營決策者主要從產品及服務角度考慮業務，其主要包括六個可報告經營分部：(1) 流體與生物工藝系統、(2) 潔淨室及自動化控制與監控系統、(3) 粉體固體系統、(4) GMP 合規性服務、(5) 生命科技耗材及(6) 製藥設備分銷及代理。

關鍵經營決策者根據毛利評估可報告分部的表現。

截至2022年6月30日止六個月的分部業績如下：

	流體與生物 工藝系統 人民幣千元	潔淨室及 自動化控制與 監控系統 人民幣千元	粉體固體系統 人民幣千元	GMP 合規性服務 人民幣千元	生命科技耗材 人民幣千元	製藥設備 分銷及代理 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至2022年6月30日止六個月 (未經審核)							
分部收入及業績							
分部收入	545,853	303,687	128,427	48,979	196,973	18,320	1,242,239
分部間收入	(48,075)	(62,826)	(19,608)	(4,687)	(1,435)	(1,628)	(138,259)
收入	<u>497,778</u>	<u>240,861</u>	<u>108,819</u>	<u>44,292</u>	<u>195,538</u>	<u>16,692</u>	<u>1,103,980</u>
於時間點確認	45,433	4,228	5,846	5,265	195,538	13,209	269,519
隨時間確認	<u>452,345</u>	<u>236,633</u>	<u>102,973</u>	<u>39,027</u>	<u>-</u>	<u>3,483</u>	<u>834,461</u>
銷售成本	<u>(434,740)</u>	<u>(197,409)</u>	<u>(88,850)</u>	<u>(26,274)</u>	<u>(109,992)</u>	<u>(10,980)</u>	<u>(868,245)</u>
分部業績							
毛利	<u>63,038</u>	<u>43,452</u>	<u>19,969</u>	<u>18,018</u>	<u>85,546</u>	<u>5,712</u>	<u>235,735</u>
其他分部項目							
攤銷	1,691	124	73	555	-	11	2,454
折舊	5,846	3,050	1,466	555	2,648	278	13,843
金融及合同資產之減值損失 (撥回)/撥備	(633)	477	91	45	453	8	441
存貨減值(撥回)/撥備	(1,643)	(399)	(286)	(74)	925	(47)	(1,524)
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	<u>3,782</u>	<u>1,335</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,117</u>

截至2021年6月30日止六個月的分部業績如下：

	流體與生物 工藝系統 人民幣千元	潔淨室及 自動化控制與 監控系統 人民幣千元	粉體固體系統 人民幣千元	GMP 合規性服務 人民幣千元	生命科技耗材 人民幣千元	製藥設備 分銷及代理 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至2021年6月30日止六個月							
(未經審核)							
分部收入及業績							
分部收入	392,214	241,963	56,874	32,165	176,583	9,515	909,314
分部間收入	(23,945)	(20,543)	(1,473)	(3,486)	(3,604)	(887)	(53,938)
收入	<u>368,269</u>	<u>221,420</u>	<u>55,401</u>	<u>28,679</u>	<u>172,979</u>	<u>8,628</u>	<u>855,376</u>
於時間點確認	59,167	23,320	5,955	867	172,979	7,120	269,408
隨時間確認	<u>309,102</u>	<u>198,100</u>	<u>49,446</u>	<u>27,812</u>	<u>-</u>	<u>1,508</u>	<u>585,968</u>
銷售成本	<u>(297,379)</u>	<u>(174,648)</u>	<u>(37,501)</u>	<u>(15,527)</u>	<u>(101,809)</u>	<u>(4,197)</u>	<u>(631,061)</u>
分部業績							
毛利	<u>70,890</u>	<u>46,772</u>	<u>17,900</u>	<u>13,152</u>	<u>71,170</u>	<u>4,431</u>	<u>224,315</u>
其他分部項目							
攤銷	1,478	89	18	11	-	2	1,598
折舊	7,518	3,731	566	457	1,250	88	13,610
金融及合同資產之減值損失撥備	2,106	3,061	805	430	340	126	6,868
存貨減值撥備/(撥回)	1,337	(212)	(59)	(27)	379	(8)	1,410
商譽減值	1,368	-	-	-	-	-	1,368
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	<u>1,269</u>	<u>1,386</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,665</u>	<u>-</u>	<u>6,320</u>

分部毛利與除所得稅前溢利的對賬如下：

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
流體與生物工藝系統	63,038	70,890
潔淨室及自動化控制與監控系統	43,452	46,772
粉體固體系統	19,969	17,900
GMP 合規性服務	18,018	13,152
生命科技耗材	85,546	71,170
製藥設備分銷及代理	5,712	4,431
	<hr/>	<hr/>
可報告分部的毛利總額	235,735	224,315
	<hr/>	<hr/>
銷售及市場推廣開支	(83,777)	(84,201)
行政開支	(67,812)	(61,103)
金融及合同資產之減值損失淨額	(441)	(6,868)
研發開支	(33,334)	(26,741)
其他收入	706	3,209
其他(損失)/收益 – 淨額	(5,064)	197,750
財務成本 – 淨額	(2,896)	(797)
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	5,117	6,320
	<hr/>	<hr/>
除所得稅前溢利	48,234	251,884
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

於2022年6月30日及2021年12月31日的分部資產如下：

	於2022年6月30日		於2021年12月31日	
	資產總額 人民幣千元 (未經審核)	使用權益法 核算的投資 人民幣千元 (未經審核)	資產總額 人民幣千元 (經審核)	使用權益法 核算的投資 人民幣千元 (經審核)
流體與生物工藝系統 潔淨室及自動化控制 與監控系統	987,263	21,675	834,531	17,890
粉體固體系統	456,004	23,947	362,161	21,813
GMP合規性服務	142,037	—	100,912	—
生命科技耗材	43,552	—	36,464	—
製藥設備分銷及代理	268,279	—	259,063	—
	13,465	—	9,254	—
分部資產總額	1,910,600	45,622	1,602,385	39,703
未分配 遞延所得稅資產	10,935		8,915	
總部資產	452,083		433,477	
資產總額	2,373,618		2,044,777	

地區資料

下表載列本集團按地區劃分的收入資料：

收入	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
中國大陸	1,012,184	800,629
其他地區	91,796	54,747
	1,103,980	855,376

4. 其他(損失)/收益 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
出售合營公司收益	–	198,988
出售物業、廠房及設備虧損	(76)	(28)
匯兌虧損	(6,492)	(1,840)
其他	1,504	630
	<u>(5,064)</u>	<u>197,750</u>

5. 財務成本 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
利息開支		
– 銀行借款	(2,560)	(746)
– 租賃負債	(866)	(937)
– 來自一間附屬公司一名非控股股東的貸款	(31)	(32)
匯兌(虧損)/收益	(289)	257
財務成本	<u>(3,746)</u>	<u>(1,458)</u>
財務收入		
– 銀行存款	850	569
– 提供予PALL-AUSTAR Lifesciences Limited (「PALL-AUSTAR JV」)的貸款	–	92
	<u>850</u>	<u>661</u>
	<u>(2,896)</u>	<u>(797)</u>

6. 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	2021年 人民幣千元 (未經審核)
當期所得稅開支	9,988	29,854
遞延所得稅開支	1,582	4,983
	<u>11,570</u>	<u>34,837</u>

本公司乃為一間於開曼群島註冊成立的獲豁免有限公司，故豁免繳納當地所得稅。

本集團於英屬維爾京群島根據《英屬維爾京群島國際商業公司法》或《英屬維爾京群島商業公司法》(視情況而定)註冊成立之附屬公司獲豁免繳納地方所得稅。

本集團於香港的附屬公司的稅項按於截至2022年6月30日止六個月估計應課稅利潤的16.5%計算(2021年：16.5%)，惟本集團於香港的一間附屬公司屬適用於兩級利得稅的合資格實體除外。根據兩級利得稅機制，首2百萬港元的應課稅利潤的利得稅稅率將下調至8.25%，而超過2百萬港元的應課稅利潤將繼續適用16.5%的稅率。

本集團於德國的附屬公司的稅項按於截至2022年6月30日止六個月估計應課稅利潤的30.0%計算(2021年：30.0%)。

中國企業所得稅乃根據中國稅務法律及法規對在中國註冊成立的附屬公司以其法定損益為基準，經就所得稅而言毋須課稅或不可扣減的若干收入及開支項目作出調整後計算。根據中國政府頒佈的《中國企業所得稅法》，本公司中國附屬公司的稅率為25%，惟享有優惠稅率的若干附屬公司除外。上海奧星製藥技術裝備有限公司(「上海奧星」)、奧星衡迅生命科技(上海)有限公司(「奧星衡迅」)及奧星製藥設備(石家莊)有限公司(「奧星石家莊」)為獲中國相關地方當局認證的高新技術企業。該等公司在符合稅法相關要求時享有15%的優惠企業所得稅稅率。奧星石家莊自2014年起享有優惠企業所得稅稅率，並於2021年續期「高新技術企業」資格另外三年。上海奧星與奧星衡迅自2013年起享受優惠企業所得稅稅率，並於2019年續期「高新技術企業」資格另外三年。

7. 每股盈利

(a) 基本

每股基本盈利乃按照本公司擁有人應佔溢利除以相關期間已發行普通股加權平均數計算。

	截至6月30日止六個月	
	2022年 (未經審核)	2021年 (未經審核)
本公司擁有人應佔溢利(人民幣千元)	45,843	217,870
已發行普通股加權平均數(以千計)	512,582	512,582
每股基本盈利(人民幣元)	<u>0.09</u>	<u>0.43</u>

(b) 攤薄

由於本公司截至2022年及2021年6月30日止六個月各期間並無攤薄普通股，故截至2022年及2021年6月30日止六個月的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

8. 股息

本公司不宣派截至2022年6月30日止六個月之中期股息(2021年：無)。

9. 貿易應收款項及應收票據

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應收款項(附註(b))	389,556	302,930
應收票據(附註(a))	39,721	24,746
	<hr/>	<hr/>
	429,277	327,676
減：減值撥備	(29,139)	(31,377)
	<hr/>	<hr/>
	400,138	296,299
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

附註：

- (a) 應收票據為於六個月內(2021年：六個月內)到期之銀行承兌滙票。
- (b) 於各資產負債表日基於銷售合同的貿易應收款項總額(包括應收關聯方的貿易性質款項)的賬齡分析如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
6個月以內	261,495	176,980
6個月至1年	49,843	45,925
1至2年	49,995	38,582
2至3年	16,061	27,210
3年以上	12,162	14,233
	<hr/>	<hr/>
	389,556	302,930
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

大部分貿易應收款項按照銷售合約於90日內到期。

於2022年6月30日及2021年12月31日，貿易應收款項及應收票據的賬面值與其公允價值相等。

10. 長期借款

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
有抵押銀行借款(附註)	102,370	54,271
減：一年內到期的長期借款	(55,896)	—
	<u>46,474</u>	<u>54,271</u>

附註：

於2022年6月30日，有抵押長期銀行借款(包括一年內到期的長期借款)以人民幣計值，以本集團的樓宇、土地使用權及在建工程擔保。截至2022年6月30日止六個月，長期銀行借款按年利率4.65%及4.75%計息(2021年：4.65%及4.75%)。

於2022年6月30日及2021年12月31日，借款(包括一年內到期的長期借款)的公允價值與其賬面值並無重大不同，因為該等借款的應付利息接近當前市場利率。

11. 貿易及其他應付款項

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應付款項(附註(b))	462,760	350,846
應付票據	—	1,500
應付工資及福利	101,197	98,623
除所得稅外的應付稅項	13,015	13,410
售後服務撥備	16,183	13,517
應計費用	76,477	40,119
應付僱員款項	2,018	3,208
來自一間附屬公司一名非控股股東的貸款(附註(a))	1,226	1,263
其他	100,265	76,506
	<u>773,141</u>	<u>598,992</u>

附註：

(a) 於2022年6月30日及2021年12月31日，來自一間附屬公司一名非控股股東的貸款為無抵押、按年利率5.00%計息並按要求償還。

- (b) 基於發票日期的貿易應付款項(包括應付關聯方的貿易性質款項)的賬齡分析如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
6個月以內	400,576	326,305
6個月至1年	42,335	7,335
1至2年	6,068	4,419
2至3年	4,172	5,546
3年以上	9,609	7,241
	<u>462,760</u>	<u>350,846</u>

- (c) 於2022年6月30日及2021年12月31日，貿易應付款項的賬面值與其公允價值相等。

12. 短期借款

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
有抵押銀行借款(附註(a))	25,000	20,000
有擔保銀行借款(附註(b))	91,649	34,830
	<u>116,649</u>	<u>54,830</u>

附註：

- (a) 於2022年6月30日，有抵押短期銀行借款乃以人民幣計值，並以本集團之樓宇及使用權資產作抵押。截至2022年6月30日止六個月，短期銀行借款按年利率4.57%(2021年：4.57%)計息，且須於一年內償還。
- (b) 於2022年6月30日，短期銀行借款由本公司附屬公司奧星石家莊、奧星設備有限公司及上海奧星提供擔保。截至2022年6月30日止六個月，短期銀行借款的年利率介乎3.00%至5.30%(2021年：3.00%至5.00%)，且須於一年內償還。

13. 承諾

已訂約但尚未產生之資本開支如下：

	於2022年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2021年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
已訂約但未產生的資本開支：		
物業、廠房及設備	54,579	100,963
無形資產	338	432
	<hr/>	<hr/>
	54,917	101,395
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

管理層討論及分析

市場回顧

中國各地於2022年上半年爆發COVID-19疫情，尤其是上海封鎖兩個月，對上海及周邊區域的供應鏈及日常營運造成嚴重負面影響。國際供應商的供應鏈尚未穩定，導致產品交付時間延長，然而，國際供應鏈不穩定的情況及生命科學領域的貿易限制在一定程度上促使客戶考慮購買更多本地市場生產的設備及服務，因而為中國從業者創造商機。

上半年的投資及融資活動主要集中在生物製藥領域，包括抗體、細胞及基因治療藥物、核酸醫療用品及疫苗等。由於爆發COVID-19疫情，mRNA醫療產品以及技術的研發和改造不斷加快；細胞及基因藥物已進入快速發展階段，同時亦帶動相關質粒及病毒載體的產業發展。基於中國的國家藥品集中採購計劃，中國仿製藥的業務模式已向高端仿製藥、首仿藥、改良型新藥以及產業上下游一體化戰略轉型。另外，診斷試劑市場、醫療器械及營養品亦受到資本投資的青睞。

根據《「十四五」醫藥工業發展規劃》及《「十四五」生物經濟發展規劃》，中國將加快生物科技創新藥品及產業化進程。

國家藥品監督管理局在加入國際人用藥品註冊技術協調會後，於2021年又申請加入藥品檢查合作計劃(PIC/S)，其於2022年將由PIC/S評估及審查。此番努力將推動中國接軌國際藥物監察體系，完善《藥品生產質量管理規範》(GMP)水平並融入國際市場，為新藥海外申報提供極大便利，加快製藥產業升級。

修訂的歐盟 GMP 附錄 1《無菌醫藥產品生產》已於 2022 年 8 月 25 日發佈，其將對製藥企業的無菌產品生產工藝、設施和儀器以及污染控制策略產生重大影響，並將促進無菌生產設備的自動化和密閉化，加快微生物快速檢測、一次性技術以及機器人等新技術的應用。

業務回顧

本集團在回顧期內的收益較 2021 年同期增長約 29.1%，縱然 COVID-19 疫情封鎖影響給我們的供應鏈、生產和項目執行帶來了挑戰。而儘管因疫情封鎖而導致溝通及會議安排產生困難，並且損失商機，惟與 2021 年同期相比，訂單額增長約 10.2%。

於 2022 年 2 月，本集團成功收購若干與無菌液體和粉末灌裝線專線有關的技術及附隨業務，進一步豐富本集團在灌裝線系統及凍乾機系統集成方面的業務組合，同時亦增強為無菌產品的灌裝及冷凍乾燥提供集成解決方案的能力。

本集團的服務業務量一直不斷提升。為培養預防及設施升級服務的市場意識，已建立一個全新業務品牌。服務業務不斷拓展至更廣泛的範圍，以在設施管理服務以及進口設備的售後服務等方面滿足客戶需求。我們在法規規定的嚴格運維要求下，結合客戶有限資源，整合技術人才。相信服務業務於未來能為本集團帶來新的重要收入來源及更高的利潤率。

化學藥中的原料藥(API)和口服固體制劑(OSD)領域產品線的訂單額及收益仍享有顯著增長，此乃歸因於我們有能力通過數字化和機械人技術提供模塊化和創新的解決方案，基於在密閉工程及污染控制領域的良好實踐，幫助客戶提高工作安全性、流程效率及卓越運營。本集團於英國的全資附屬公司 AUSTAR UK Limited (「AUSTAR UK」) 一直在承接濕法製粒設備和流化床造粒技術的產品，從而實現本地化生產，滿足歐洲客戶和偏向選擇歐洲製造設備的客戶的應用需求。

本集團相信，建立世界一流的技術能力需要持續的資源投入，其中招聘頂尖人才和顧問雖可能會在短期內降低利潤率，但長遠來看將會增強我們的競爭力。本集團相信，通過持續進行投資以及秉承我們的願景及戰略，我們將可實現中長期強勁的企業競爭力和達成業績成就。本集團在人力資源投資、地域擴張以及提升產品和應用解決方案能力方面採取積極措施，將為本集團帶來更令人滿意的業務成果。

本集團一直認真複審其產品線，並嘗試通過整合不同的產品線尋找新技術解決方案，從而提供最具成本效益的一體化解決方案。產品線重組將有利於產品應用及豐富解決方案組合，而有關重組亦將提升本集團能力，令本集團更能適應更為激烈的競爭環境。憑藉於生命科學工藝技術與應用以及行業監管條例及實踐領域的全面知識及經驗，本集團自豪地期待能更精確定位為一家技術公司，能夠幫助客戶解決質量、合規及卓越營運方面的問題。

訂單額

以下載列本集團按業務分部劃分的訂單額(包括增值稅(「**增值稅**」))的明細：

按業務分部劃分的訂單額	截至6月30日止六個月				變動
	2022年		2021年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	478,315	35.5%	512,256	41.9%	-6.6%
潔淨室及自動化控制與監控系統	317,081	23.5%	270,705	22.2%	17.1%
粉體固體系統	224,630	16.7%	141,441	11.6%	58.8%
GMP合規性服務	58,522	4.3%	49,096	4.0%	19.2%
生命科技耗材	234,990	17.5%	228,641	18.7%	2.8%
製藥設備分銷及代理	33,345	2.5%	19,796	1.6%	68.4%
總計	<u>1,346,883</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,221,935</u>	<u>100.0%</u>	10.2%

於回顧期內，總訂單額約為人民幣1,346.9百萬元，較截至2021年6月30日止六個月的約人民幣1,221.9百萬元上升約10.2%。粉體固體系統業務分部以及製藥設備分銷及代理業務的訂單額分別大幅增長58.8%及68.4%。同時，潔淨室及自動化控制與監控系統以及GMP合規性服務業務分部的訂單額分別實現17.1%及19.2%的快速增長。生命科技耗材業務分部的訂單額小幅增長2.8%，而流體與生物工藝系統業務分部的訂單額略有下降6.6%。

流體與生物工藝系統

鑒於上海COVID-19封城所帶來的負面影響，於回顧期內，流體與生物工藝系統業務分部的訂單額約為人民幣478.3百萬元，較截至2021年6月30日止六個月約人民幣512.3百萬元，減少約人民幣34.0百萬元或6.6%。本集團收購了若干技術及附隨業務，以增強其在灌裝線系統及凍乾機系統集成方面的業務組合，亦增強了提供無菌產品灌裝及凍乾一體化解決方案的能力，提高了競爭力。長遠而言，此收購事項將帶來更多機會。

潔淨室及自動化控制與監控系統

本集團定位於交鑰匙解決方案供應商，以一體化解決方案能力打造獨特競爭力，於回顧期內，潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的訂單額由截至2021年6月30日止六個月約人民幣270.7百萬元，快速增長約人民幣46.4百萬元或17.1%至約人民幣317.1百萬元。本集團建立了完整的工程管理團隊，整合了技術實力，並通過區域和當地資源的支持使新興國家的項目執行更加方便，此將成為潔淨室及自動化控制與監控系統領域快速增長的基礎。

粉體固體系統

於回顧期內，粉體固體系統業務分部實現快速增長，訂單額達到人民幣224.6百萬元，接近2021年全年的訂單額。粉體固體系統業務分部的訂單額由截至2021年6月30日止六個月的約人民幣141.4百萬元顯著增加約人民幣83.2百萬元或58.8%至約人民幣224.6百萬元。該增加乃得益於API及OSD生產線的數字化以及本集團在該領域的技術積累。同時，為支持國際業務發展而建立的國際技術團隊、自動導引車(AGV)及機器人合作夥伴，將使本集團在市場上擁有強大的核心競爭力。

GMP 合規性服務

在政府法規及全球化所推動下，GMP合規性服務業務分部已將其範圍擴大至製藥業的全生命週期。於回顧期內，GMP合規性服務業務分部的訂單額由截至2021年6月30日止六個月約人民幣49.1百萬元，增加約人民幣9.4百萬元或19.2%至約人民幣58.5百萬元。隨著規則及標準日趨嚴格，合規諮詢服務的潛力龐大。本集團亦將致力透過提供優質服務，於合規性服務及工程諮詢服務方面把握更多商機。

生命科技耗材

於回顧期內，生命科技耗材業務分部的訂單額由截至2021年6月30日止六個月約人民幣228.6百萬元，增加約人民幣6.4百萬元或2.8%至約人民幣235.0百萬元。鑒於上海COVID-19封城所帶來的負面影響，該業務分部的產品交付受到嚴重影響。有關影響完全被LAB IT產品的推廣，以及採用最新技術的新產品及服務的不斷推出(包括一次性無菌橡膠手套、無菌預濕抹布及一次性無菌口罩等潔淨室污染控制產品)所抵銷。上述措施預計將為相應市場帶來更快的業務增長。

製藥設備分銷及代理

於回顧期內，製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額由截至2021年6月30日止六個月約人民幣19.8百萬元，大幅增加約人民幣13.5百萬元或68.4%至約人民幣33.3百萬元。本集團獲得客戶高度認可，且將與其合營企業及海外業務夥伴繼續從事各類高端製藥設備的分銷。

未完工合同

以下載列於2022年6月30日本集團按業務分部劃分的期末未完工合同價值(不包括增值稅)及相應合同數目明細：

按業務分部劃分的未完工合同	合同數目	於2022年6月30日		
		%	人民幣千元	%
流體與生物工藝系統	434	31.1%	726,698	43.7%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	325	23.3%	402,616	24.2%
粉體固體系統	154	11.0%	252,673	15.2%
GMP合規性服務	129	9.2%	122,071	7.4%
製藥設備分銷及代理	354	25.4%	157,928	9.5%
總計	<u>1,396</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,661,986</u>	<u>100.0%</u>

生產、執行和組織

AUSTAR UK (本集團的全資附屬公司) 位於英國西約克郡哈德斯菲爾德的工廠於2021年初通過ISO 9001認證，並於本年度保持ISO 9001以及14001認證，通過展示本集團強大且全球認可的質量及環境管理系統鞏固客戶信心。

本集團位於德國斯圖加特的佔多數控制權的附屬公司H+E Pharma GmbH (「**H+E Pharma**」) 能通過德國的獨立服務團隊整合來自Hager+Elsasser的服務和零部件業務，直接為歐洲客戶服務。自2021年起，H+E Pharma成功自歐洲知名客戶獲得較好的淨水設備及系統訂單，其全資附屬公司H+E Pharma的生產部門一直忙於提升自身能力以維持訂單增長的勢頭，有望繼續保持良好勢頭。

受上海疫情封城影響，本集團位於石家莊及上海的在建新生產基地已推遲竣工；預計將分別於2022年第三季度及第四季度投產。此拓展策略符合設備及系統銷售的預期增長，相信能夠滿足未來五年的增長需求。製造條件的全面升級將為新產品研發及製造提供更多改善空間，並為生產管理過程及質量管理、升級數字化工具及優化新工廠的主要生產流程等方面提供改進機會。

根據精益營運建立的奧星生產系統(APS)正不斷改善及發展。於我們的石家莊基地，其相關目標及行動計劃已予制定並逐步執行。在石家莊的生產基地，APS的16個項目涵蓋主題如人體工學、安全性、快速換模法(SMED)、I-See-I-Do以及價值流程圖(VSM)，而APS的10個項目已於上海及南京兩個生產基地實施。本集團已整合三個生產基地的製造執行系統(MES)，以確保生產控制遵循相同準則。

本集團的項目執行中心克服 COVID-19 疫情的影響，確保於 2022 年上半年成功執行本集團的項目。團隊通過推行模塊化工廠執行模式，推進設計、製造及調試活動，持續推行信息化項目管理平台，實現對執行進度的資訊共享與執行控制，並透過信息化管理實現人力資源分配。其所有一切均有利於減少項目執行時長及基地建設活動的工作量，並大幅改善產品質量。

我們已引入建築資訊模型 (BIM) 技術，在資訊化、可視化及協同化的 BIM 技術基礎上，預防並解決設計的錯誤、遺漏、劣勢及缺陷。VBA 高級語言編程、SIMATIC SCADA 導出變量的快速輸入以及分散式控制系統 (DCS) 的批量訂單執行等新知識及技術，已大幅減少階段文件時長以及節省工時資源。

銷售與市場營銷

本集團的內部銷售合作模式旨在鼓勵來自不同行業和不同產品線的銷售團隊互相支持，為我們的客戶提供更貼合的解決方案。該模式由一個進行客戶關係管理的複雜商務智能信息系統協助實施，以確保我們的客戶得到適當支援以及我們的銷售團隊能以具成本效益的方式工作。

通過多年的銷售人才及組織發展，本公司在中國的銷售流程已相對成熟。中國銷售團隊將專注於中國市場，擁更多的大客戶經理去支持業務增長，而主題專家和技術應用團隊則為地區銷售提供技術支持以及方案準備和演示。

在全球拓展方面，過去幾年，我們已招募歐洲和東南亞團隊直接處理相關銷售機會和意向問詢，根據執行策略逐步建立起團隊。越來越多東南亞和中東和北非地區的代理商已開始尋找更多銷售機會。我們相信本集團的全球銷售團隊在銷售訂單中所佔的比重將逐漸提高。

於2022年上半年，品牌推廣及市場營銷活動取得顯著進展，在全球範圍舉辦19場活動。AUSTAR品牌在英國的Making Pharma、阿根廷的EXPOFYBI、以及巴基斯坦的Pak Pharma & Healthcare Expo活動中取得良好的曝光率，由此接觸歐洲的新公司並獲得訂單。在中國除了於上半年舉行部分線下活動外，我們亦增設線上活動，以代替因疫情推遲的線下活動。上半年已舉行16項活動，包括但不限於行業會議、線上研討會、培訓等行業相關媒體平台，並發佈29場網絡研討會，與各國各區的客戶分享技術解決方案及知識。於下半年，本集團已做好充足準備並參加德國法蘭克福的ACHEMA展覽以及2022年世界製藥原料展、2022年亞洲生技大會以及埃及開羅的Pharmaconex等重要展覽，並規劃於全世界範圍參與共45項活動。

本集團以數字營銷形式探索不同溝通渠道，我們與中國的主流媒體建立密切聯繫，並就本集團於目標國家的業務接觸國際媒體及出版機構。本集團藉助社交媒體平台取得巨大成功，就此發佈188篇新文章，並將於本年度發放更多短片，與客戶進行更多互動。根據17個不同媒體渠道的多元化內容，讀者可更加了解奧星集團，而擁有越多的行業內容接收者相信能夠由此獲得越積極的反饋。於2022年上半年，我們專注於創作項目視頻及短片，並就主要項目及知識分享內容已製作逾60條短片，本集團的視頻賬號獲取超過14萬的播放量；預計此動態方法可有助獲取市場的積極反饋。

為了推動多使用電子版而非印刷版的資源，本集團網站已設立資源中心頁面，客戶可由此在網上閱讀並下載最近期的資料，其於2022年上半年已吸引超過14萬名訪問者。

為配合本集團全球業務擴張的策略，本集團認為持續使用不同語言的優質營銷工具，及時更新現有資源，乃本集團就支撐全球業務增長而快速響應的基礎。

研發

截至2022年6月30日，本集團已獲得350項專利。於回顧期內，本集團獲得了39項註冊專利，目前有82項專利正在申請過程中。

本公司的自動化工程團隊基於西門子平台開發公用工程自動化系統及過程控制系統的申報系統，其能夠改善自動化系統的功能，並縮短項目開發時長。

全流程資源管控系統已予開發，通過實現自動稱重、自動開箱及自動上料等信號交互，協助客戶實現全流程無人化資源調動，極力有助客戶實現擴容及高效、改善安全管理及電子化生產。

本集團的不鏽鋼生物反應器系列已踏入大規模生產及執行的階段。我們已投資研發交替切向流(ATF)設備灌注系統，該設備可加強本集團生物系統核心設備的競爭力，帶動上游培養基的備製及儲存系統，並改善奧星產品的整體生物解決方案。

於2021年基於製程分析技術(PAT)技術開發的在線配液系統ILC(在線配液)正處於帶料產品調試階段，有望在本年度實現突破。

全膜法製水設備研發階段已完成。根據中國現有的人用藥物法規，該項新技術尚未獲認可。其現時在其他國家及地區獲積極推動。常規淨水設備標準化體系已實行進一步升級，就此已實現設計、採購、製造的標準化。

本集團現時重點研發的技術包括複雜製劑領域的薄膜蒸發技術、複雜製劑過程中的有機溶劑回收技術、協助客戶提高其最終產品產量的穩定性及可重複性以及增強化學品分配系統。

本集團的自有品牌產品(OBP)項目取得進展，包括一次性無菌橡膠手套、無菌預濕抹布及一次性無菌口罩等潔淨室污染控制產品，該產品組合已經上市。

潔淨服管理系統已完成升級改造，從而滿足客戶對系統功能及頁面方便性的要求，建立由潔淨服生產到數據管理的完整可追溯性。

本集團亦已執行AI視覺複合機器人計劃，以創新產品整合平台及替代污染控制操作，令本集團在製藥污染控制智能化過程中保持領先地位。

我們已開發無菌產品的灌裝及凍乾一體化解決方案，進一步為產品在創新及緩釋新藥中的應用奠定良好基礎，產品經理團隊已重組以便更好地支持銷售無菌產品的一體化解決方案。

AUSTAR UK的首個密閉隔離器預計將於年末製作完成，其表明我們的靈活性及能力，同時增強我們的產品組合，以支持本集團的業務增長。兩個隔離器將包括集成筒式自卸車及分體式蝶閥。

在英國生產的ALUS隔離器與南京生產的ALUS和傳送系統相互連接，其已於2022年8月在德國的ACHEMA展出。此隔離器設計為雙壁，空氣通過窗戶回流，在空間限制下亦能實現更加緊湊的隔離器設計。

AUSTAR UK亦正推進其OSD本地化戰略，旨在將設計改進為全球標準，同時向中國團隊提供產品改善資訊的反饋。AUSTAR UK團隊處於完成第一款OSD產品的首個階段，相關產品已於ACHEMA展出。於2022年下半年，AUSTAR UK的OSD本地化工作預計將在錘磨、錐磨、快速混合造粒機上展開。

前景

近年來，全球生命科學市場已展現出其增長潛力，預計於可預見的將來，中國及全球的生命科學市場都將進一步蓬勃發展。

中國生物製藥及製藥市場的增長為本集團提供了充足的項目經驗，為構建核心競爭力要素(包括產品、技術、項目執行能力、知識及專長)奠定了堅實的基礎，所有該等要素均能為新興國家的客戶創造價值。本集團於歐洲成立業務團隊，使位於新興國家的項目能夠得到區域和本地資源的支持，執行上變得更加方便。本集團近期於阿曼及阿聯酋的交鑰匙項目執行，印證了本集團成功運用勞動力及材料等的全球項目執行資源。

於過去兩年，本集團的全球銷售及提案團隊與客戶溝通時受到一定的限制，而現時多國政府取消了COVID-19疫情的旅行限制，此對新興國家的發展機會產生了直接的積極影響。

自本集團成立以來，業務重點一直是客戶產品生命週期中的商業化設施。本集團於生命科學研究領域獲得越來越多項目，此成功乃歸因於我們提高實驗研究產品及服務的能力。合同研究組織(CRO)及合同開發生產組織(CDMO)客戶的增加為本集團的收入作出了貢獻。

本集團一直在我們的能力和知識模型方面開發12項技術應用，並已於過去數年建立個別特定的技術應用團隊。本集團已建立了12個技術應用團隊，即1)「製藥自動化和數字化」、2)「清潔、滅菌和消毒」、3)「潔淨公用工程」、4)「生物製藥工藝和技術」、5)「密閉技術」、6)「潔淨室／暖通空調(HVAC)／環境監測系統(EMS)／建築物管理系統(BMS)」、7)「灌裝、凍乾及查驗」、8)「生物安全科技和設施」、9)「實驗室和質量及配方技術」、10)「製藥配方科技」、11)「合規與卓越運營」及12)「分析測量技術」，而我們亦已定期舉行研討會，旨在更好地將單一產品線的技術能力融入全面的技術解決方案。我們相信，憑藉該等跨業務單元的專業技術應用團隊，我們定必能向客戶提供更多最新技術的科技解決方案。

細胞及基因治療被認為是生命科學發展的潛在驅動力之一。該領域已出現投資重點。我們在該領域的業務份額一直在快速增長，從服務至耗材以及設備至系統工程項目的訂單便印證了這一點。本集團在除污、密閉、建築、數字化及合規方面的經驗和知識均可為細胞及基因治療領域的客戶提供服務，並為他們提供具競爭力的解決方案。

除了主要領域生物製品及化學藥品外，本集團亦涉足其他生命科學領域，包括診斷試劑、醫療器械、動物健康及醫學美容。由於本集團現時的技術及產品可以在卓越運營、質量合規以及自動化和數字化方面為該等客戶貢獻價值，上述領域能為本集團帶來巨大的發展機會。

儘管近3年來設備及工藝系統工程的收入及訂單有顯著增長，但本集團服務業務的份額並未下降。於過去3年，服務業務平均佔訂單額的約8.4%。服務業務的服務範圍逐步擴大，以增強競爭差異化。競爭對手難以複製服務業務，使服務業務為本集團提供合理的利潤率貢獻。本集團於2022年上半年為服務業務專門成立了一個增長推動小組，藉採取更積極的方法及行動計劃增加服務業務的收入。隨著本集團服務業務的佔比提升，其對毛利率的貢獻將更加顯著。

在Pharma 4.0方面，數字化轉型的重要性及緊迫性已得到已發展國家的充分認可。新興國家(包括中國)的生命科學研究及生產公司逐漸意識到，為了趕上已發展國家的同行，其必須加快數字化轉型的步伐。本集團於過去數年通過大力發展技術領域的人才及技能，應對上述發展及趨勢。本集團創建了一個結構複雜的研究與製造營運信息集成系統(REMOIIS)平台，以促進軟件供應商及合作夥伴向客戶提供解決方案，本集團擔任系統集成商，並提供包括數據處理及分析在內的基礎設施，於整個產品生命週期中覆蓋不同級別(級別0至級別3)。

經營業績

收入

本集團提供以下六個業務分部的服務及產品，即(1)流體與生物工藝系統，其主要類型包括製藥用水系統以及配液及生物工藝系統；(2)潔淨室及自動化控制與監控系統，其主要類型包括潔淨室圍護結構系統以及自動化控制與監控系統；(3)粉體固體系統；(4)GMP合規性服務；(5)生命科技耗材；及(6)製藥設備分銷及代理。

於回顧期內，本集團的總收入約為人民幣1,104.0百萬元，較2021年同期大幅增加約29.1%，各業務分部均錄得增長，當中流體與生物工藝系統、粉體固體系統、GMP合規性服務及製藥設備分銷及代理的收入均錄得大幅增長。

下表載列本集團截至2022年及2021年6月30日止六個月按業務分部劃分的收入明細：

按業務分部劃分的收入	截至6月30日止六個月				變動 %
	2022年 人民幣千元 (未經審核)	%	2021年 人民幣千元 (未經審核)	%	
流體與生物工藝系統	497,778	45.1%	368,269	43.1%	35.2%
潔淨室及自動化控制與監控系統	240,861	21.8%	221,420	25.9%	8.8%
粉體固體系統	108,819	9.9%	55,401	6.5%	96.4%
GMP合規性服務	44,292	4.0%	28,679	3.3%	54.4%
生命科技耗材	195,538	17.7%	172,979	20.2%	13.0%
製藥設備分銷及代理	16,692	1.5%	8,628	1.0%	93.5%
總計	<u>1,103,980</u>	<u>100.0%</u>	<u>855,376</u>	<u>100.0%</u>	29.1%

流體與生物工藝系統

於回顧期內，本集團流體與生物工藝系統業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣368.3百萬元，增加約人民幣129.5百萬元或35.2%至約人民幣497.8百萬元。增加主要歸因於截至2021年12月31日之期末未完工合同金額增加及透過縮短交付週期提高項目執行效率。非全資附屬公司H+E Pharma亦是新增長極。

潔淨室及自動化控制與監控系統

本集團潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣221.4百萬元，增加約人民幣19.5百萬元或8.8%至回顧期內約人民幣240.9百萬元。增加主要歸因於潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的訂單額增加和項目執行效率的提高。

粉體固體系統

本集團粉體固體系統業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣55.4百萬元，大幅增加約人民幣53.4百萬元或96.4%至回顧期內約人民幣108.8百萬元。增加主要歸因於回顧期內粉體固體系統業務分部的訂單額增加(其中部分金額確認為收入)，以及通過提高數字化及機器人技術的能力，提高項目執行效率。

GMP合規性服務

本集團GMP合規性服務業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣28.7百萬元，增加約人民幣15.6百萬元或54.4%至回顧期內約人民幣44.3百萬元。增加主要歸因於截至2021年12月31日的期末未完工合同金額有所增加及合規服務業務分部的訂單額增加(其中部分金額確認為回顧期內收入)，以及通過應用軟件，提升了服務品牌，提高了項目執行效率。

生命科技耗材

本集團生命科技耗材業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣173.0百萬元，增加約人民幣22.5百萬元或13.0%至回顧期內約人民幣195.5百萬元，主要是由於提供完整的清洗、消毒和滅菌解決方案的核心競爭力，導致截至2021年12月31日之期末未完工合同金額有所增加，及回顧期內生命科技耗材業務分部的訂單額增加，以及以最新技術不斷推出更多元化的生命科技耗材和服務。

製藥設備分銷及代理

儘管受到COVID-19疫情所拖累，本集團製藥設備分銷及代理業務分部的收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣8.6百萬元，大幅增加約人民幣8.1百萬元或93.5%至回顧期內約人民幣16.7百萬元，此乃主要歸因於截至2021年12月31日之期末未完工合同金額有所增加，及擴展業務至更廣泛的範圍以滿足進口設備的售後服務。

下表載列本集團於截至2022年及2021年6月30日止六個月按地域劃分的收入明細：

按地域劃分的收入	截至6月30日止六個月				變動 %
	2022年		2021年		
	人民幣千元 (未經審核)	%	人民幣千元 (未經審核)	%	
中國大陸	1,012,184	91.7%	800,629	93.6%	26.4%
其他地區	91,796	8.3%	54,747	6.4%	67.7%
總計	<u>1,103,980</u>	<u>100.0%</u>	<u>855,376</u>	<u>100.0%</u>	29.1%

於回顧期內，本集團收入主要來自中國大陸的業務經營，佔收入總額的約91.7% (2021年：約93.6%)。

銷售成本

本集團的銷售成本由截至2021年6月30日止六個月約人民幣631.1百萬元，增加約人民幣237.1百萬元或37.6%至回顧期內約人民幣868.2百萬元。與2021年同期相比，該增加與收益增加保持一致。

毛利及毛利率

本集團的毛利由截至2021年6月30日止六個月約人民幣224.3百萬元，增加約人民幣11.4百萬元或5.1%至回顧期內約人民幣235.7百萬元。毛利率由截至2021年6月30日止六個月約26.2%，減少至回顧期內約21.4%，此歸因於流體與生物工藝系統、潔淨室及自動化控制與監控系統、粉體固體系統、GMP合規性服務以及製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率下降。除了加強定價策略外，本集團將考慮集中採購更多本地市場生產的設備及服務，不斷改進生產工藝及質量管理，以提高新產品的市場競爭力。

下表載列本集團於截至2022年及2021年6月30日止六個月按業務分部劃分的毛利及毛利率明細：

按業務分部劃分的 毛利及毛利率	截至6月30日止六個月					
	2022年		2021年			
	人民幣千元	%	毛利率	人民幣千元	%	毛利率
	(未經審核)		%	(未經審核)		%
流體與生物工藝系統	63,038	26.7%	12.7%	70,890	31.6%	19.2%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	43,452	18.5%	18.0%	46,772	20.8%	21.1%
粉體固體系統	19,969	8.5%	18.4%	17,900	8.0%	32.3%
GMP合規性服務	18,018	7.6%	40.7%	13,152	5.9%	45.9%
生命科技耗材	85,546	36.3%	43.7%	71,170	31.7%	41.1%
製藥設備分銷及代理	5,712	2.4%	34.2%	4,431	2.0%	51.4%
總計	<u>235,735</u>	<u>100.0%</u>	<u>21.4%</u>	<u>224,315</u>	<u>100.0%</u>	<u>26.2%</u>

流體與生物工藝系統

本集團流體與生物工藝系統業務分部毛利由截至2021年6月30日止六個月約人民幣70.9百萬元，減少約人民幣7.9百萬元或11.1%至回顧期內約人民幣63.0百萬元。於回顧期內，流體與生物工藝系統業務分部的毛利率由截至2021年6月30日止六個月約19.2%減少至約12.7%，主要歸因於COVID-19疫情於不同地區爆發及上海實行封城，導致勞動成本及材料成本增加。本集團將透過在項目執行過程中累積的知識及經驗加強技術能力。

潔淨室及自動化控制與監控系統

於回顧期內，潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的毛利由截至2021年6月30日止六個月約人民幣46.8百萬元，減少約人民幣3.3百萬元或7.1%至約人民幣43.5百萬元。潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的毛利率由截至2021年6月30日止六個月約21.1%減少至約18.0%，主要歸因於為提供更好的解決方案和服務導致的人力成本增加。

粉體固體系統

於回顧期內，本集團粉體固體系統業務分部的毛利由截至2021年6月30日止六個月約人民幣17.9百萬元，增加約人民幣2.1百萬元或11.6%至約人民幣20.0百萬元。粉體固體系統業務分部的毛利率由截至2021年6月30日止六個月約32.3%，減少至約18.4%，主要歸因於本集團承接多個毛利率較低的項目，以擴大新產品的市場份額。預期業務分部的毛利率將進一步提升，單位固定成本會因市場份額增加而降低。

GMP 合規性服務

於回顧期內，本集團 GMP 合規性服務業務分部的毛利由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約人民幣 13.2 百萬元，增加約人民幣 4.8 百萬元或 37.0% 至約人民幣 18.0 百萬元。GMP 合規性服務業務分部的毛利率由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約 45.9%，下降至約 40.7%，主要由於市場競爭激烈，承接毛利率相對較低的項目所致。本集團將繼續提高服務及成本控制管理。

生命科技耗材

於回顧期內，本集團生命科技耗材業務分部的毛利由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約人民幣 71.2 百萬元，增加約人民幣 14.3 百萬元或 20.2% 至約人民幣 85.5 百萬元。生命科技耗材業務分部的毛利率由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約 41.1%，增加至約 43.7%，主要由於有利的產品組合，確保了更高的毛利率。本集團將繼續研發新產品，提高生命科技耗材業務分部的市場競爭力。

製藥設備分銷及代理

於回顧期內，本集團製藥設備分銷及代理業務分部的毛利由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約人民幣 4.4 百萬元，增加約人民幣 1.3 百萬元或 28.9% 至約人民幣 5.7 百萬元。製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約 51.4%，減少至約 34.2%，主要歸因於 COVID-19 疫情導致執行成本增加。

銷售及市場推廣開支

銷售及市場推廣開支由截至 2021 年 6 月 30 日止六個月約人民幣 84.2 百萬元，減少約人民幣 0.4 百萬元或 0.5% 至回顧期內約人民幣 83.8 百萬元。該減少乃主要歸因於運費及港口費用減少約人民幣 1.7 百萬元，差旅費及其他費用分別減少約人民幣 0.7 百萬元及人民幣 1.3 百萬元，以及業務招待費減少約人民幣 0.3 百萬元，但主要被員工成本增加約人民幣 3.6 百萬元所抵銷。

行政開支

行政開支由截至2021年6月30日止六個月約人民幣61.1百萬元，增加約人民幣6.7百萬元或11.0%至回顧期內約人民幣67.8百萬元，主要歸因於員工成本增加約人民幣11.0百萬元，但主要被存貨減值及償還總額減少約人民幣3.3百萬元以及物業、廠房及設備折舊和差旅費分別減少約為人民幣0.5百萬元及人民幣0.4百萬元所抵銷。

研發開支

於2022年6月30日，本集團擁有48名研發人員，佔本集團僱員總數的約2.7%。於回顧期內，本集團與知名學術機構合作，以提高本集團的技術水平，並開展更多研發活動。本集團研發開支由截至2021年6月30日止六個月約人民幣26.7百萬元，增加約人民幣6.6百萬元或24.7%至回顧期內約人民幣33.3百萬元，主要由於員工成本及更多研究項目消耗的材料增加。本集團將繼續努力加強研發活動。

其他收入

其他收入由截至2021年6月30日止六個月約人民幣3.2百萬元，減少約人民幣2.5百萬元或78.1%至回顧期內約人民幣0.7百萬元，主要由於回顧期內中國地方政府機關授予的補貼減少所致。

其他(損失)／收益－淨額

本集團於截至2021年6月30日止六個月的其他收益約為人民幣197.8百萬元，主要歸因於出售本集團於當時合營公司PALL-AUSTAR JV之60%股權的收益淨額(除所得稅前)約人民幣199.0百萬元，而本集團於回顧期內錄得其他虧損約人民幣5.1百萬元，主要歸因於匯兌損失人民幣6.5百萬元。

財務成本 – 淨額

本集團於回顧期內錄得財務成本淨額約人民幣2.9百萬元，而截至2021年6月30日止六個月的財務成本約為人民幣0.8百萬元。該增加主要由於銀行借款利息開支增加約人民幣1.8百萬元及利息收入增加約人民幣0.2百萬元，以及租賃負債減少約人民幣0.1百萬元。

應佔使用權益法核算的投資之淨利潤

本集團應佔使用權益法核算的投資之淨利潤由截至2021年6月30日止六個月約人民幣6.3百萬元，減少約人民幣1.2百萬元至回顧期內約人民幣5.1百萬元，主要歸因於本集團投資合營公司STERIS-AUSTAR Pharmaceutical Systems Hong Kong Limited的所得利潤增加約人民幣2.5百萬元，但部分被本集團投資合營公司PALL-AUSTAR JV於2021年3月出售前的所得利潤減少約人民幣3.7百萬元所抵銷。

除所得稅前溢利

於回顧期內，本集團錄得除所得稅前溢利約人民幣48.2百萬元，相對於截至2021年6月30日止六個月為除所得稅前溢利約人民幣251.9百萬元。差異乃主要歸因於截至2021年6月30日止六個月，本集團已確認出售其當時合營公司PALL-AUSTAR JV所產生的一次性出售收益(除所得稅前)約人民幣199.0百萬元(該出售事項於同期發生)，以及本節所述的其他因素。

所得稅開支

所得稅開支由截至2021年6月30日止六個月約人民幣34.8百萬元，減少約人民幣23.2百萬元至回顧期內約人民幣11.6百萬元，主要是由於回顧期內除所得稅前溢利有所減少。實際所得稅稅率於回顧期內約為24.0%，而截至2021年6月30日止六個月的實際所得稅稅率約為13.8%；為說明起見，在不計及合營公司PALL-AUSTAR JV出售收益的情況下(其處置收益的所得稅稅率為10.0%)，截至2021年6月30日止六個月的實際所得稅稅率約為25.6%。

期內溢利

於回顧期內，本集團錄得溢利約人民幣36.7百萬元，而截至2021年6月30日止六個月溢利約為人民幣217.0百萬元，主要是由於本節上述因素所致。

流動資金及財務資源

下表概述本集團的未經審核中期簡明合併現金流量表：

	截至6月30日止六個月	
	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元
	(未經審核)	(未經審核)
經營活動所用現金淨額	(42,542)	(21,315)
投資活動(所用)／所得現金淨額	(79,442)	156,725
融資活動所得現金淨額	102,627	4,382
	<hr/>	<hr/>
現金及現金等價物(減少)／增加淨額	(19,357)	139,792
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

於回顧期內，本集團的經營活動所用現金淨額約為人民幣42.5百萬元，主要由於：

- i. 回顧期內除所得稅前溢利約人民幣48.2百萬元，加物業、廠房及設備折舊約人民幣5.2百萬元、無形資產及租賃資產攤銷約人民幣11.1百萬元，部分被來自合營企業／聯營公司的投資收入減少約人民幣5.2百萬元所抵銷；
- ii. 貿易及其他應付款項增加約人民幣160.1百萬元，已抵押銀行存款減少約人民幣40.6百萬元；

- iii. 合約資產增加約人民幣179.3百萬元，貿易及其他應收款項以及預付款項約人民幣95.0百萬元，存貨約人民幣7.1百萬元以及合同負債減少約人民幣12.1百萬元；及
- iv. 已繳納所得稅約人民幣11.7百萬元。

於回顧期內，本集團的投資活動所用現金淨額約為人民幣79.4百萬元，主要歸因於物業、廠房及設備付款約人民幣83.7百萬元以及無形資產付款約人民幣17.0百萬元，但部分被初始期限超過三個月的定期存款減少約人民幣21.3百萬元所抵銷。

於回顧期內，本集團的融資活動所得現金淨額約為人民幣102.6百萬元，主要歸因於銀行借款之所得款項約人民幣118.3百萬元及非控股權益貢獻約人民幣3.5百萬元，但部分被租賃付款的本金部分及償還借款分別約人民幣6.1百萬元及人民幣8.1百萬元，以及支付銀行借款利息約人民幣4.8百萬元所抵銷。

流動資產淨額

本集團的流動資產淨額由2021年12月31日的約人民幣527.0百萬元，減少約人民幣50.6百萬元至於2022年6月30日約人民幣476.4百萬元。

於2022年6月30日，本集團的流動資產總額約為人民幣1,888.5百萬元，較於2021年12月31日的約人民幣1,663.2百萬元增加約人民幣225.3百萬元。該增加主要歸因於下列因素：

- i. 合同資產增加約人民幣176.6百萬元、貿易應收款項及應收票據約人民幣103.8百萬元、預付款項及其他應收款項約人民幣17.8百萬元及存貨約人民幣8.6百萬元，主要由於業務擴張所致；及
- ii. 被已抵押銀行存款減少約人民幣40.6百萬元、現金及現金等價物約人民幣19.6百萬元，以及初始期限超過三個月的定期存款約人民幣21.3百萬元所抵銷。

本集團之流動負債總額約為人民幣1,412.1百萬元，較於2021年12月31日的約人民幣1,136.2百萬元增加約人民幣275.9百萬元。該增加主要是由於：

- i. 貿易及其他應付款項增加人民幣174.1百萬元，短期借款增加人民幣61.8百萬元，以及長期借款的流動部分增加約人民幣55.9百萬元；及
- ii. 合同負債減少約人民幣12.1百萬元。

借款及資產負債比率

於2022年6月30日，短期計息銀行借款總額為人民幣116.6百萬元。當中已抵押短期銀行借款為人民幣25.0百萬元及按年利率4.57%（2021年12月31日：年利率4.57%）計息，有擔保短期銀行借款為人民幣91.6百萬元及按年利率3.0%至5.3%（2021年12月31日：年利率3.00%至5.00%）計息。長期銀行借款及長期借款的流動部分分別為人民幣46.5百萬元及人民幣55.9百萬元，按年利率4.65%及4.75%（2021年12月31日：年利率4.65%及4.75%）計息。

本集團的資產負債比率由於2021年12月31日之約16.4%增加至於2022年6月30日約23.8%。該比率乃按截至各個日期的債務總額除以截至各個日期之總資本權益然後乘以100%計算。

抵押資產

於2022年6月30日，除已抵押銀行存款約人民幣131.8百萬元外，本集團賬面總金額分別約為人民幣4.5百萬元及約人民幣70.0百萬元（2021年12月31日：分別約人民幣5.0百萬元及約人民幣71.1百萬元）的樓宇及使用權資產以及賬面值約人民幣134.4百萬元（2021年12月31日：約人民幣85.0百萬元）的在建工程已予抵押，作為賬面值約人民幣127.4百萬元（2021年12月31日：約人民幣74.3百萬元）的銀行借貸的擔保。

或然負債

於2022年6月30日，本集團概無任何重大或然負債(2021年12月31日：無)。

中期股息

董事並不宣派截至2022年6月30日止六個月的任何中期股息(2021年：無)。

資本架構

於2022年6月30日，本集團擁有股東權益約人民幣843.9百萬元(2021年12月31日：約人民幣786.6百萬元)。本公司法定股本為100,000,000港元，分為10,000,000,000股每股面值0.01港元的股份，以及已發行股本為5,125,820港元，分為512,582,000股股份。

人力資源

於2022年6月30日，本集團擁有1,785名全職僱員，其中包括研發、銷售及市場推廣、行政、項目管理以及執行及製造，較2021年12月31日的1,582名僱員增加約12.8%。主要增加來自研發、項目管理及製造部門。於回顧期內，僱員成本(包括董事薪酬)約為人民幣253.0百萬元，較截至2021年6月30日止六個月的約人民幣192.9百萬元增加約31.2%。

本集團僱員成本增加，主要是由於本集團增加僱員人數，以擴大本集團經營規模，以及本集團努力確保僱員薪酬的吸引力，並按照本集團薪酬政策授予績效花紅。

本集團參考市場慣例及個別僱員的表現，定期檢查其薪酬政策及僱員福利。僱員及董事的薪酬經參考彼等的責任、專業資格、行業經驗及表現釐定。董事的薪酬政策由董事會薪酬委員會決定。

本集團已遵照中國規則及法規以及當地政府的現有政策規定建立多種福利計劃，包括為本集團僱員提供基本醫療保險、失業保險及其他相關保險。本集團亦為其香港、台灣、印度、印尼、德國、英國及馬來西亞的僱員作法定供款。

本集團在員工培訓方面制定了相關制度，如：《培訓與發展控制程序》和《培訓實施管理控制程序》，在制度中對於培訓的實施和職責流程進行了詳細規定。另外，在《員工手冊》中，本集團將公司培訓分為：入職培訓、外派培訓、管理培訓、專業技能培訓和企業文化培訓等。

資本承諾

於2022年6月30日，已訂約但尚未產生的物業、廠房及設備及無形資產資本開支約人民幣54.9百萬元(2021年12月31日：約人民幣101.4百萬元)。

重大投資事項、重大收購事項及出售附屬公司、聯營公司及合營公司事項

本集團於回顧期內並無重大投資事項、重大收購或出售附屬公司、聯營公司及合營公司事項。

外匯風險

本集團主要在中國營運，面臨來自多種貨幣風險(主要涉及歐元、美元及港元)的外匯風險。外匯風險產生自本集團功能貨幣不同的附屬公司之間的內部借款期末結餘、本集團的附屬公司及辦事處持有的外幣，以及銷售本集團的產品及服務予海外客戶(彼等以外幣結算付款)。董事認為本集團的外匯匯率風險並不重大，因此並無使用任何金融工具(如遠期外匯合同)對沖風險。

報告期後發生事項

茲提述本公司日期為2022年8月8日的公告，其中本公司宣佈，本集團已透過向諾澤流體科技(上海)有限公司(「上海諾澤」)一名現有股東收購股權及以注資的方式完成收購上海諾澤的少數股權(「收購事項」)。上海諾澤，為一間於2012年於中國成立的有限公司，其主要從事醫藥、化工、電子及食品等領域的納米工藝設備、微米工藝設備、脂質體擠出機及配套系統及相關技術的研發、生產和銷售，可為納米藥物、吸入劑等製藥裝備提供完整的卓越解決方案。上海諾澤建有配置各類設備齊全的實驗室，可提供產品試用和培訓服務。根據聯交所證券上市規則(「上市規則」)第14章或第14A章，收購事項分別並不構成本公司的須予公佈交易或關連交易。

購買、出售或贖回上市證券

於回顧期內，本公司或其任何附屬公司概無購買、贖回或出售本公司的任何上市證券。

企業管治常規

本公司認同良好企業管治的重要性對提升本公司之管理水平及維護本公司股東(「股東」)整體利益極其重要。本公司已採納及致力執行企業管治守則，包括上市規則附錄十四第二部份所載企業管治守則(「企業管治守則」)之守則條文。

除下文所述偏離企業管治守則第C.2.1條守則條文外，董事會認為，本公司於回顧期內已遵守載於企業管治守則的守則條文(以適用及允許者為限)，董事將竭盡全力使本公司遵守該守則，並根據上市規則對該守則的偏差行為作出披露。

企業管治守則第C.2.1條守則條文規定，主席與行政總裁之間的職責應有區分，且不應由同一人士兼任。何國強先生擔當董事會主席及本公司行政總裁的角色。董事會相信由同一人士兼任主席及行政總裁兩個職位有益於確保貫徹對本集團的領導，並可使本集團的整體策略規劃更具效益及效率。董事會認為目前安排的權力與權限的平衡不會受到損害，且該架構將可使本公司迅速及有效地作出及實行決策。此外，董事會認為，平衡組成的董事會執行董事與非執行董事（包括獨立非執行董事）及監督本公司事務不同範疇的董事會各委員會（主要包括獨立非執行董事）將提供充足保障措施，以確保權力與權限的平衡。

董事遵守標準守則

本公司已採納載於上市規則附錄十的上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」），作為董事進行證券交易之行為守則。董事獲定期提醒其於標準守則項下的義務。經具體查詢，全體董事已確認，彼等於回顧期內已遵守載於標準守則的規定標準。

審核委員會

董事會於2014年10月21日成立審核委員會（「審核委員會」），並已遵照上市規則第3.21至3.23條及企業管治守則訂定書面職權範圍。審核委員會現時包含兩名獨立非執行董事，即張立基先生及趙凱珊女士，以及一名非執行董事，即季玲玲女士。張立基先生為審核委員會主席。彼等均並非本公司前任或現任核數師之成員。審核委員會的職權範圍公佈載於本公司網站及聯交所網站。

審核委員會的主要職責為審閱本公司半年及全年業績以及監督本集團財務報告程序及內部監控及風險管理系統，並透過確保管理層定期檢查相關企業管治措施及其實施，從而制定或檢查有關反貪腐合規政策，並與外部核數師就審計程序及會計事宜進行溝通。

審核委員會已審閱本集團於回顧期內的未經審核簡明合併中期財務資料，本公司核數師羅兵咸永道會計師事務所亦已審閱該資料。

刊發中期業績及中期報告

本中期業績公告將刊登於聯交所網站(www.hkexnews.hk)以及本公司網站(www.austar.com.hk)。本公司於回顧期內的中期報告(當中載有上市規則規定之全部資料)將於適當時候寄發予股東並於聯交所及本公司各自的網站上刊登。

致謝

本公司藉此機會感謝全體股東和各利益相關者一直以來給予之支持。同時，本公司對全體員工為本集團作出的努力與承擔深表謝意。

代表董事會
奧星生命科技有限公司
主席兼行政總裁
何國強

香港，2022年8月29日

於本公告日期，董事會包括四名執行董事何國強先生、何建紅先生、陳躍武先生及周寧女士，一名非執行董事季玲玲女士，以及三名獨立非執行董事張立基先生、趙凱珊女士及梁愷健先生。