

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

AU STAR

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2023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	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
收入	964,269	1,103,980
毛利	147,273	235,735
除所得稅前(損失)/溢利	(70,286)	48,234
本公司擁有人應佔(損失)/溢利	(39,944)	45,843
毛利率	15.3%	21.4%
每股基本(損失)/盈利(附註)	(人民幣0.08元)	人民幣0.09元
每股攤薄(損失)/盈利(附註)	(人民幣0.08元)	人民幣0.09元
	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
資產總額	2,302,221	2,388,763
資產淨額	810,213	883,581
資產負債比率	34.8%	27.8%

附註：每股(損失)/盈利乃根據截至2023年及2022年6月30日止六個月各期間的本公司擁有人應佔(損失)/溢利及期內股份加權平均數計算。本公司於截至2023年及2022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2023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2022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	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
收入	3	964,269	1,103,980
銷售成本		<u>(816,996)</u>	<u>(868,245)</u>
毛利		147,273	235,735
銷售及市場推廣開支		(92,978)	(83,777)
行政開支		(86,656)	(67,812)
金融及合同資產之減值損失淨額		(5,479)	(441)
研發開支		(27,465)	(33,334)
其他收入		4,185	706
其他收益／(損失) – 淨額	4	3,162	(5,064)
資產減值損失		<u>(11,410)</u>	<u>–</u>
經營(損失)／溢利		<u>(69,368)</u>	<u>46,013</u>
財務收入		1,852	850
財務成本		<u>(6,796)</u>	<u>(3,746)</u>
財務成本 – 淨額	5	<u>(4,944)</u>	<u>(2,896)</u>
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤		<u>4,026</u>	<u>5,117</u>
除所得稅前(損失)／溢利		(70,286)	48,234
所得稅開支	6	<u>(1,900)</u>	<u>(11,570)</u>
期內(損失)／溢利		<u>(72,186)</u>	<u>36,664</u>
以下人士應佔(損失)／溢利：			
本公司擁有人		(39,944)	45,843
非控制性權益		<u>(32,242)</u>	<u>(9,179)</u>
		<u>(72,186)</u>	<u>36,664</u>
本公司擁有人應佔每股(損失)／盈利 – 基本及攤薄(人民幣元)	7	<u>(0.08)</u>	<u>0.09</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	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
期內(損失)/溢利	(72,186)	36,664
其他綜合(損失)/收益		
可能會重新分類至損益的項目		
外幣折算差額	(636)	16,376
應佔使用權益法核算的投資的 其他綜合收益	<u>3</u>	<u>3</u>
期內其他綜合(損失)/收益，扣除稅項	<u>(633)</u>	<u>16,379</u>
期內綜合(損失)/收益總額	<u><u>(72,819)</u></u>	<u><u>53,043</u></u>
以下人士應佔綜合(損失)/收益總額：		
本公司擁有人	(36,849)	62,149
非控制性權益	<u>(35,970)</u>	<u>(9,106)</u>
	<u><u>(72,819)</u></u>	<u><u>53,043</u></u>

中期簡明合併資產負債表

	附註	於 2023 年 6 月 30 日 人民幣千元 (未經審核)	於 2022 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		297,745	278,468
使用權資產		139,993	155,141
無形資產		45,101	55,865
遞延所得稅資產		13,882	12,783
使用權益法核算的投資		90,930	85,499
非流動資產總額		587,651	587,756
流動資產			
存貨		329,559	388,106
合同資產		639,579	585,364
預付款項及其他應收款項		149,242	159,039
貿易應收款項及應收票據	9	385,234	416,513
已抵押銀行存款		76,475	103,856
初始期限超過三個月的定期存款		-	14,505
現金及現金等價物		125,891	133,624
		1,705,980	1,801,007
持有待售的非流動資產		8,590	-
流動資產總額		1,714,570	1,801,007
資產總額		2,302,221	2,388,763

中期簡明合併資產負債表(續)

	附註	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022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		396,652	394,106
留存溢利		458,823	498,767
		<u>859,546</u>	<u>896,944</u>
非控制性權益		<u>(49,333)</u>	<u>(13,363)</u>
權益總額		<u>810,213</u>	<u>883,581</u>
負債			
非流動負債			
租賃負債		54,535	62,874
長期借款	10	57,870	40,067
遞延收入		393	544
遞延所得稅負債		38,631	37,740
其他金融負債		4,741	4,192
		<u>156,170</u>	<u>145,417</u>
非流動負債總額		<u>156,170</u>	<u>145,417</u>
流動負債			
貿易及其他應付款項	11	751,604	739,603
合同負債		268,904	382,707
當期所得稅負債		1,914	5,150
短期借款	12	265,014	172,254
租賃負債		17,681	14,381
長期借款的流動部分	10	30,721	45,670
		<u>1,335,838</u>	<u>1,359,765</u>
流動負債總額		<u>1,335,838</u>	<u>1,359,765</u>
負債總額		<u>1,492,008</u>	<u>1,505,182</u>
權益及負債總額		<u>2,302,221</u>	<u>2,388,763</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2023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2023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2022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。

所採納會計政策與上一財政年度及相應中期報告期間所採納者一致，惟下文所載採納的新訂及經修訂準則除外。

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：

- 香港財務報告準則第17號保險合約
- 會計政策之披露—香港會計準則第1號的修訂及香港財務報告準則實務聲明第2號
- 會計估計之定義—香港會計準則第8號的修訂
- 有關單一交易產生資產及負債之遞延稅項—香港會計準則第12號的修訂

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、(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2023年6月30日止六個月的分部業績如下：

	潔淨室及		粉體固體系統	GMP 合規性服務	生命科技耗材	製藥設備 分銷及代理	總計
	流體與生物	自動化控制					
	工藝系統	與監控系統					
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2023年6月30日止六個月 (未經審核)							
分部收入及業績							
分部收入	418,675	275,883	151,681	51,540	170,906	32,057	1,100,742
分部間收入	(46,861)	(53,793)	(22,124)	(1,092)	(9,701)	(2,902)	(136,473)
收入	<u>371,814</u>	<u>222,090</u>	<u>129,557</u>	<u>50,448</u>	<u>161,205</u>	<u>29,155</u>	<u>964,269</u>
於時間點確認	80,374	6,910	3,648	565	161,205	20,132	272,834
隨時間確認	<u>291,440</u>	<u>215,180</u>	<u>125,909</u>	<u>49,883</u>	<u>-</u>	<u>9,023</u>	<u>691,435</u>
銷售成本	<u>(367,287)</u>	<u>(184,885)</u>	<u>(112,836)</u>	<u>(26,997)</u>	<u>(105,416)</u>	<u>(19,575)</u>	<u>(816,996)</u>
分部業績							
毛利	<u>4,527</u>	<u>37,205</u>	<u>16,721</u>	<u>23,451</u>	<u>55,789</u>	<u>9,580</u>	<u>147,273</u>
其他分部項目							
攤銷	2,456	384	336	120	486	83	3,865
折舊	6,551	4,663	1,514	893	2,675	528	16,824
金融及合同資產之減值損失撥備/ (撥回)	3,375	1,018	1,089	412	(679)	264	5,479
存貨減值撥備	14,250	661	77	16	3,491	16	18,511
其他資產減值撥備	11,410	-	-	-	-	-	11,410
應佔使用權益法核算的投資之 淨利潤	<u>2,443</u>	<u>1,583</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,026</u>

截至2022年6月30日止六個月的分部業績如下：

	潔淨室及		粉體固體系統	GMP 合規性服務	生命科技耗材	製藥設備 分銷及代理	總計
	流體與生物	自動化控制					
	工藝系統	與監控系統					
人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	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>

分部毛利與除所得稅前(損失)／溢利的對賬如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
流體與生物工藝系統	4,527	63,038
潔淨室及自動化控制與監控系統	37,205	43,452
粉體固體系統	16,721	19,969
GMP合規性服務	23,451	18,018
生命科技耗材	55,789	85,546
製藥設備分銷及代理	9,580	5,712
可報告分部的毛利總額	147,273	235,735
銷售及市場推廣開支	(92,978)	(83,777)
行政開支	(86,656)	(67,812)
金融及合同資產之減值損失淨額	(5,479)	(441)
研發開支	(27,465)	(33,334)
資產減值損失	(11,410)	—
其他收入	4,185	706
其他收益／(損失) – 淨額	3,162	(5,064)
財務成本 – 淨額	(4,944)	(2,896)
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	4,026	5,117
除所得稅前(損失)／溢利	(70,286)	48,234

於2023年6月30日及2022年12月31日的分部資產如下：

	於2023年6月30日		於2022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	968,120	63,184	1,034,779	60,737
潔淨室及自動化控制與 監控系統	465,569	27,746	429,886	24,762
粉體固體系統	155,040	—	140,264	—
GMP合規性服務	67,574	—	48,626	—
生命科技耗材	254,986	—	277,240	—
製藥設備分銷及代理	13,635	—	9,866	—
分部資產總額	1,924,924	90,930	1,940,661	85,499
未分配				
遞延所得稅資產	13,882		12,783	
總部資產	363,415		435,319	
資產總額	2,302,221		2,388,763	

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	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
中國大陸	881,900	1,012,184
其他地區	82,369	91,796
	964,269	1,103,980

4. 其他收益／(損失) – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
出售物業、廠房及設備損失	(755)	(76)
匯兌收益／(損失)淨額	1,931	(6,492)
其他	1,986	1,504
	<u>3,162</u>	<u>(5,064)</u>

5. 財務成本 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
財務成本		
– 銀行借款	(5,431)	(2,560)
– 租賃負債	(1,425)	(866)
– 來自一間附屬公司一名非控股股東的貸款	(33)	(31)
匯兌收益／(損失)淨額	93	(289)
	<u>(6,796)</u>	<u>(3,746)</u>
財務收入		
– 銀行存款	1,852	850
	<u>(4,944)</u>	<u>(2,896)</u>

6. 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
當期所得稅開支	2,279	9,988
遞延所得稅(收入)/開支	(379)	1,582
	<u>1,900</u>	<u>11,570</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2023年6月30日止六個月估計應課稅利潤的16.5%計算(2022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2023年6月30日止六個月估計應課稅利潤的30.0%計算(2022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2022年續期「高新技術企業」資格另外三年。

7. 每股(損失)／盈利

(a) 基本

每股基本(損失)／盈利乃按照本公司擁有人應佔(損失)／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	
	2023年 (未經審核)	2022年 (未經審核)
本公司擁有人應佔(損失)／溢利 (人民幣千元)	(39,944)	45,843
已發行普通股加權平均數(以千計)	<u>512,582</u>	<u>512,582</u>
每股基本(損失)／盈利(人民幣元)	<u><u>(0.08)</u></u>	<u><u>0.09</u></u>

(b) 攤薄

由於本公司截至2023年及2022年6月30日止六個月各期間並無攤薄普通股，故截至2023年及2022年6月30日止六個月的每股攤薄(損失)／盈利與每股基本(損失)／盈利相同。

8. 股息

本公司不宣派截至2023年6月30日止六個月之中期股息(2022年：無)。

9. 貿易應收款項及應收票據

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應收款項(附註(a))	385,754	413,202
應收票據(附註(b))	<u>33,620</u>	<u>33,432</u>
	419,374	446,634
減：損失撥備	<u>(34,140)</u>	<u>(30,121)</u>
	<u><u>385,234</u></u>	<u><u>416,513</u></u>

附註：

- (a) 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2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
6個月以內	209,903	274,285
6個月至1年	66,155	43,379
1至2年	66,478	56,769
2至3年	27,854	23,506
3年以上	<u>15,364</u>	<u>15,263</u>
	<u><u>385,754</u></u>	<u><u>413,202</u></u>

大部分貿易應收款項按照銷售合約於90日內到期。

於2023年6月30日及2022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。

- (b) 應收票據為於六個月內(2022年：六個月內)到期之銀行承兌匯票。

10. 長期借款

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
有抵押銀行借款(附註(a)及(c))	68,591	85,737
有擔保銀行借款(附註(b)及(c))	20,000	—
減：一年內到期的長期借款	<u>(30,721)</u>	<u>(45,670)</u>
	<u>57,870</u>	<u>40,067</u>

附註：

- (a) 於2023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，以本集團的樓宇及土地使用權擔保。截至2023年6月30日止六個月，有抵押長期銀行借款按年利率介乎3.95%至4.55%計息(2022年：4.45%至4.65%)。
- (b) 於2023年6月30日，若干長期銀行借款以人民幣計值，由本集團附屬公司奧星衡迅提供擔保。截至2023年6月30日止六個月，有擔保長期銀行借款按年利率3.50%計息(2022年：不適用)。
- (c) 於2023年6月30日及2022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2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
貿易應付款項(附註(b))	449,773	426,204
應付工資及福利	112,661	126,830
工程、機械及設備應付款	38,669	21,001
間接應付稅項	8,906	17,690
售後服務撥備	18,022	16,499
應計費用	32,757	34,031
應付僱員款項	1,367	2,378
來自一間附屬公司一名非控股股東的貸款(附註(a))	1,378	1,299
其他	88,071	93,671
	<u>751,604</u>	<u>739,603</u>

附註：

- (a) 於2023年6月30日及2022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2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
6個月以內	334,245	348,478
6個月至1年	80,348	55,297
1至2年	20,582	7,997
2至3年	3,910	4,014
3年以上	10,688	10,418
	<u>449,773</u>	<u>426,204</u>

- (c) 於2023年6月30日及2022年12月31日，貿易及其他應付款項的賬面值與其公允價值相等。

12. 短期借款

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核)
有抵押銀行借款(附註(a)及(c))	76,539	21,464
有擔保銀行借款(附註(b)及(c))	188,475	150,790
	<u>265,014</u>	<u>172,254</u>

附註：

- (a) 於2023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、使用權資產及持有待售的非流動資產作抵押。截至2023年6月30日止六個月，有抵押短期銀行借款按年利率介乎2.40%至4.50% (2022年：4.00%至4.52%) 計息，且須於一年內償還。
- (b) 於2023年6月30日，若干短期銀行借款由本公司附屬公司奧星石家莊及上海奧星提供擔保。截至2023年6月30日止六個月，有擔保短期銀行借款的年利率介乎3.50%至4.65% (2022年：3.80%至7.00%)，且須於一年內償還。
- (c) 於2023年6月30日及2022年12月31日，該等借款之公允價值與其賬面值並無重大差異，因該等借款之應付利息接近當前市場利率。

13. 承諾

已訂約但尚未產生之資本開支如下：

	於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核)	於2022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	14,122	54,457
	<u>14,122</u>	<u>54,457</u>

管理層討論及分析

市場回顧

據觀察所得，自今年年初起，我們若干生物製劑合同開發生產組織(CDMO)客戶一直削減成本，並放緩或取消資本開支投資項目，據信乃主要由於資本市場資金短缺。包括原料藥(API)及其中間體原料在內醫藥大宗市場似乎並無跟隨CDMO下行，API相關項目的需求仍如過往般強勁。儘管上半年出口統計數據顯示，因大宗醫藥原料受全球市場需求整體下降的影響較大，中國醫藥原料市場出口整體下滑，惟高端特色API市場仍受中國國內市場及國際醫藥原料需求雙重推動，而當中中國製造商具成本及產能優勢。

就生物製藥行業而言，除單克隆抗體藥物項目需求大幅下滑外，其他生物製劑(如血液製品、胰島素等)仍處於強勁的資本開支階段。然而，仍有數家大型單克隆抗體藥生產商取得巨額採購訂單，且仍在大幅擴產。無論如何，該等嚴重依賴單克隆抗體藥物行業增長的服務及供應公司正遭受嚴重打擊。

隨著該領域新項目投資的增多，在醫藥服務公司看來，長期以來被中國醫藥界遺忘的化學藥品市場似乎變得更加突出。在整個行業放緩的背景下，投資回報預期高、臨床試驗階段管線實力雄厚的複雜藥物配方領域(尤其是新型給藥系統)仍提供資本開支項目機會。

在細胞及基因治療(CGT)等新療法領域，項目投資變得更加謹慎，導致一些項目延期、暫停和取消，產品管線亦有所調整。近幾個月的熱門話題是在減重方面顯示出顯著治療效果的GLP-1類藥物，掀起了上游領域(如多肽生產和合成生物學)的投資熱潮。

隨著國際旅行限制的解除，國際藥品監管當局和組織正在加大對中國大陸藥品生產基地的檢查力度。中國國家藥品監督管理局即將正式申請加入藥品檢驗公約及藥品檢驗合作計劃(PIC/S)，使其有迫切需要提高對藥品監管的要求和監管機構的能力，且中國大陸許多製藥企業感到按照PIC/S GMP標準建設生產線的必要性和緊迫性，這將為奧星帶來商機，因為我們擁有高水平的技術解決方案能力及豐富的合規驗證知識。

受全球供應鏈壓力、地緣政治影響以及定制化服務靈活性的影響，供應鏈的可靠性和成本控制也為中國本土製藥設備企業創造了機會，國產設備在價格、質量和供應鏈體系的可靠性方面更具競爭力。在不局限於美國和歐洲的市場上，更複雜的製藥行業設備和系統項目(以往由歐美供應商主導)逐漸被中國國內製藥設備和系統供應商所覆蓋。

在政策法規方面，中共中央及國務院發佈了《質量強國建設綱要》(《綱要》)，旨在加強藥品和疫苗的全生命週期管理，加快罕見病治療臨床所需藥品和醫療器械的審評及審批，提高醫藥領域藥品檢驗能力和生物製品(疫苗)批量放行能力。《綱要》提出，優化中藥審評機制，加快化學原料和中藥的技術開發和質量標準，提高仿製藥與創新藥、專利藥的質量和療效一致性。

國家藥品監督管理局藥品審評中心(CDE)於2023年上半年發佈了多項指南，如《化藥口服固體製劑連續製造技術指導原則(試行)》，並就ICH Q13《原料藥和製劑的連續製造》的實施建議及中文版徵求意見，推動連續化技術和設備在製藥行業的應用；抗體藥物複合體的臨床開發指南對需要關注的問題提出建議，指導利益相關方更加科學地開展此類藥物的臨床研發；放射性藥物的臨床研發指南指導中國放射性藥物的臨床研發，提供可參考的技術標準。

業務回顧

回顧期內，本集團錄得收入約人民幣964百萬元。訂單量較2022年同期相比下降約45.6%，原因是COVID-19疫情過後的復甦緩慢，導致多個項目減少，以及資本開支投資情緒導致項目進度延遲。訂單減少的現象在今年第二季度非常明顯。然而，據觀察所得，2023年7月份製藥行業內較為火熱和活躍的資本開支項目似乎在一定程度上有所回升。

本集團於回顧期內錄得未經審核損失約人民幣72.2百萬元。該重大損失包括德國一家非全資子公司的損失，其於回顧期內的損失為約人民幣63.9百萬元。該非全資子公司於過去數個財政年度一直處於虧損狀態。誠如本公司日期為2023年8月3日的公告所宣佈，該非全資子公司的管理層已申請破產，董事認為，此安排將一方面有助本集團此後停止對該非全資子公司提供財務支持，另一方面有助本集團在該非全資子公司解散後不再記錄其所產生的損失。

由於訂單減少以及某些處於孵化及早期成熟階段企業出現虧損，2023年上半年的盈利能力因而受到負面影響。本集團認為通過加強領導和管治，盈利表現不佳的企業將得到改善，而透過部署更多企業層面的資源可加強盈利產品線的競爭力元素，上述兩項措施均可於未來幾年為該等業務帶來更強勁的利潤增長。

服務業務不斷發展，在客戶現場的整體工藝系統、公用系統、再驗證及其他製藥企業領域上滿足客戶更廣泛的需求，提升綜合業務解決方案的能力，為客戶提供全週期一站式的運維保障服務。本集團服務業務的服務範圍亦在逐步擴大，以加強競爭上的差異化優勢。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。

傳統化學藥品生產(如API及中間體)進入一個強調成本、勞工安全及規模經濟的新階段。我們自動化及數字化、密閉物料轉移、系統整合、納入驗證和非納入驗證環節的公用工程等技術均能為有關行業提供解決方案，從而解決客戶在成本、勞工安全、產能及交期時間方面的痛點。通過整合全球領先的行業專家，化學藥中的API和口服固體制劑(OSD)領域的產品線順應新技術升級和持續製造的發展趨勢，積極佈局產品線，贏得市場競爭力。

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對本集團的利潤率產生負面影響，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，預期將為本集團帶來更令人滿意的業務成果。

本集團一直認真檢視其產品線，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				
	2023年		2022年		變動
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	%
流體與生物工藝系統	264,403	36.1%	478,315	35.5%	-44.7%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	112,786	15.4%	317,081	23.5%	-64.4%
粉體固體系統	105,524	14.4%	224,630	16.7%	-53.0%
GMP 合規性服務	47,590	6.5%	58,522	4.3%	-18.7%
生命科技耗材	168,096	22.9%	234,990	17.5%	-28.5%
製藥設備分銷及代理	34,255	4.7%	33,345	2.5%	2.7%
總計	<u>732,654</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,346,883</u>	<u>100.0%</u>	-45.6%

於回顧期內，總訂單額由截至2022年6月30日止六個月約人民幣1,346.9百萬元減少約45.6%至約人民幣732.7百萬元。潔淨室及自動化控制與監控系統及粉體固體系統業務分部的訂單額分別大幅減少64.4%及53.0%。與此同時，流體與生物工藝系統及生命科技耗材業務分部的訂單額分別減少44.7%及28.5%。GMP合規性服務業務分部的訂單額減少18.7%，而製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額輕微增加2.7%。

流體與生物工藝系統

流體與生物工藝系統業務分部的訂單額由截至2022年6月30日止六個月約人民幣478.3百萬元減少約人民幣213.9百萬元或44.7%至約人民幣264.4百萬元。經過多年快速發展，市場整體需求有所下降。同時，灌裝線系統及凍乾機系統的覆蓋範圍已擴展至化藥、保健品和醫美及其他相關領域以及生物製藥領域；在地域方面，除了中國市場外，同時亦拓展至全球市場的其他地區。

潔淨室及自動化控制與監控系統

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2022年6月30日止六個月約人民幣317.1百萬元大幅減少約人民幣204.3百萬元或64.4%至約人民幣112.8百萬元。中國醫藥行業新建、擴建總體趨勢放緩；同時，生物製藥領域投資放緩亦產生顯著影響。本集團正在海外市場尋找更多機會，投資新製藥廠，對製藥設備的需求亦不斷上升。

粉體固體系統

粉體固體系統業務分部的訂單額由截至2022年6月30日止六個月約人民幣224.6百萬元大幅減少約人民幣119.1百萬元或53.0%至約人民幣105.5百萬元。該分部正面臨包括整體投資市場有所放緩及製藥公司研發成本削減等挑戰，而部分領先的初創公司開始投資創新藥物。同時，製藥企業亦正在多元化採購來源，使本地設備製造商因技術進步及成本降低獲得更多原本有利於傳統歐美全球企業的銷售機會。

GMP 合規性服務

GMP 合規性服務業務分部的訂單額由截至2022年6月30日止六個月約人民幣58.5百萬元減少約人民幣10.9百萬元或18.7%至約人民幣47.6百萬元。驗證業務於回顧期內競爭非常激烈，尤其是測試服務市場。與此同時，在國際旅遊限制解除及中國計劃加入PIC/S的情況下，中國迫切需要提高國內藥品監管規定及監管機構的能力。合理預期本集團此後可能會有更多銷售機會。此外，本集團的合規諮詢業務正在通過高端顧問上門服務，滿足不同客戶群體的需求，推動拓展高端合規諮詢業務。

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2022年6月30日止六個月約人民幣235.0百萬元減少約人民幣66.9百萬元或28.5%至約人民幣168.1百萬元。中國於COVID-19疫情中復甦後，疫苗生產商大幅減少訂單及產量，導致該分部主營業務大幅下滑。由於生物技術市場放緩，消耗品需求亦因此有所下降。然而，本集團預期無菌醫藥產品製造商對高附加值及複雜製劑藥物的穩定需求將可恢復其訂單額。此外，本集團預期通過擴張產品線、增加分銷及代理渠道、內部研發活動以及委托研發(自家品牌產品)措施可帶來新業務增長。

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2022年6月30日止六個月約人民幣33.3百萬元輕微增加約人民幣1.0百萬元或2.7%至約人民幣34.3百萬元。本集團預計2023年下半年將持續增長，推動以「奧星技術服務」為基礎的升級改造服務，幫助現有「舊」廠房滿足新增GMP要求，同時減少客戶的新投資。

未完工合同

以下載列於2023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2023年6月30日		
		%	人民幣千元	%
流體與生物工藝系統	407	26.3%	451,868	39.7%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	412	26.7%	304,763	26.8%
粉體固體系統	186	12.0%	166,013	14.6%
GMP合規性服務	107	6.9%	100,474	8.8%
製藥設備分銷及代理	435	28.1%	115,711	10.1%
總計	<u>1,547</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,138,829</u>	<u>100.0%</u>

生產、執行和組織

AUSTAR UK Limited (「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。為應對業務增長所帶來的相關場地服務需求，AUSTAR UK正在申請安全承包商認證(Safe Contractor Accreditation)，該認證旨在讓服務供應商向新及現有客戶證明他們關注健康和 safety 議題，並具備相關能力。

兩家分別利用本集團自有土地和樓宇物業建設的石家莊和上海新生產基地已竣工，並將於2023年上半年投產。此拓展策略符合設備及系統銷量的預期增長，兩家新工廠的總生產面積超過50,000平方米，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，並為生產過程及質量管理、數字化工具升級及優化主要生產工藝等方面提供改進機會，而在信息化方面，新的生產基地建立了數據信息的標準化和顯示，大大提高了數據分析的效率。

南京生產基地在收購BOSTA業務後，生產能力不斷提高，整合提升了凍乾機和灌裝線業務的交付能力，生產基地的ISO9001審核亦即將完成。

本集團項目執行中心以奧星數字化平台以及自主研發軟件與國際軟件平台的互聯互通為基礎，實現了項目執行的數字化集成管理，實現了從概念設計到項目完成的無縫銜接。為配合本集團的全球擴張戰略，服務全球客戶，集團團隊建立了技術研發平台，引進行業人才，提供更先進的技術解決方案。團隊制定科學且合理的施工方案，協調資源，嚴格遵守行業安全標準和規範，確保每個項目保持優質及安全合規，並能夠按時交付。

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，本集團在中國的銷售流程已相對成熟，涵蓋生物及化學藥物、醫療器械、動物保健、中藥、化妝品、保健品等領域。中國銷售團隊將專注於中國市場，擁有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，根據我們的執行策略逐步建立起團隊。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在不久將來將逐漸提高。

2023年至今，活動密集，奧星品牌在全球參加了30場活動，曝光度良好。隨著中國大陸防疫限制的解除，展會和行業會議主辦方開始舉辦線下活動，其中奧星參加了24場活動，今年本集團增加了化學藥品、藥品上市許可持有人(MAH)的活動，為客戶創造了面對面交流的機會，幫助他們更好地了解我們的技術解決方案和產品。除了參與中國大陸的活動外，本集團亦參加了5個展會，分別是阿爾及利亞的Maghreb Pharma、巴基斯坦的Pak Pharma & Healthcare Expo、英國的Advance Therapies、Making Pharma Exhibition及墨西哥的Expofarma，並在印尼舉辦了奧星技術研討會。上述所有活動旨在應對全球擴張戰略，在目標市場建立品牌知名度。我們預計下半年將舉辦20多場活動。

加強與行業協會和生物醫藥園區的聯繫，本集團積極參與行業最新熱點話題的討論，利用自身知識提供專業建議，部分建議已被行業標準採納。奧星將繼續為推動行業進步作出貢獻。

本集團於2023年上半年透過17個社交媒體賬戶發佈170則新聞及文章，就重點項目及知識共享創建50條短片。組織了26場線上研討會，超過8,700名聽眾參加了線上分享，這些線上活動都獲得了市場的積極反饋，並創造了良好的業務互動。因其及時性和大規模的影響力，數字化市場營銷是一種良好的營銷方式。

研發

截至2023年6月30日，本集團已獲得402項專利。於回顧期內，本集團獲得了30項註冊專利，目前有66項專利正在申請過程中。

於2023年上半年，自動化系統工程業務部門已完成高級計劃與排程規劃的軟件及設計。預計於年底前將會完成系統開發及其與製造執行系統和倉庫管理系統的整合，實現計劃—生產—倉庫的全流程數字化管理。

商業智能數據視覺化平台已經建成。該平台可為客戶提供多種模板，供其自主進行數據處理，快速完成數據視覺化展示。

為響應國家碳達峰及碳中和政策，奧星針對潔淨室暖通空調(HVAC)系統節能開展了專項研究。本集團引入了最新的潔淨室動態節能理念，對潔淨室HVAC系統節能進行了實際運行模擬，加上對潔淨板生產工藝和質量控制的不斷改進，將進一步提升奧星在潔淨室工程領域的技術能力和經驗。

為滿足創新藥物研究的需求，本集團加強了對粒度控制技術的研究，開發了用於研發的實驗室研磨機，加上球磨機、錘磨機和錐磨機，共同為粒度控制(從微米級到納米級)提供應用解決方案。

基於在配方、工藝技術、過程分析技術(PAT)、自動化和法規等方面的豐富經驗，奧星開展連續製粒工藝設備的研發，通過與業內優秀企業合作，打造高品質的連續生產平台，為新藥研發和連續生產提供行業領先的技術。

通過採用先進的可抗氧化過氧化氫(VHP)滅菌的六軸機器人，本集團開發出100克至1000克的自動粉末灌裝機，填補了中國大陸在該灌裝規格的粉末灌裝領域的技術空白。

發酵工藝和懸浮培養生物反應器的開發完成，補充了奧星在生物核心工藝系統和服務方面的能力，提升了其在生物醫藥領域(特別是行業領先企業中)的品牌知名度。

預充式注射劑(PFS)及兼容安瓿瓶和小瓶的組合灌裝線的研發已完成，進一步豐富了業務組合，增強了未來業務發展的競爭優勢。

在核心無菌灌裝區使用新開發的柔性呼吸帽，可有效保護滅菌後的設備部件，滿足歐盟《藥品生產質量管理規範》(GMP)附錄1《無菌藥品生產》中無菌管理的要求，防止設備再次污染。快速對接袋產品可實現橡膠瓶塞等物料的無菌轉移和對接，符合歐盟GMP對污染控制策略(CCS)在不同空氣分級區域進行無菌轉移的要求。該耗材與無菌快速轉移技術相結合，將為客戶提供更全面的無菌轉移解決方案。

在細胞及基因治療領域，本集團新開發的細胞治療隔離工作站配備了領先的快速轉移技術，可降低生產設施的投資和營運成本，提高無菌保證和交叉污染預防的合規水平。隔離培養箱可實現多批次同時培養，幫助細胞治療客戶及合同開發生產組織進一步提高工作效率，避免生物污染而造成的經濟損失。

前景

本集團一直在我們的能力和技術模型方面開發12項技術應用，並已於過去數年逐步建立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／HVAC／EMS／BMS」、(7)「凍乾、灌裝及查驗」、(8)「生物安全科技和設施」、(9)「實驗室技術及設施」、(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。

由於歐盟GMP新法規和細胞、基因治療工藝要求的發佈和實施，整個生產工藝的無菌保證成為設備及系統工程嚴格關鍵的考慮因素。我們相信，AUSTAR UK、法國合營公司Cape Europe Limited與本集團在中國的無菌轉移及分離技術製造工廠密切合作，共同邁向在全球提供最具競爭力的無菌保護及保證方案的戰略目標，將能為本集團貢獻可觀的收入及利潤增長。

新療法的研究及商業化是奧星等一眾生命科學服務提供商的主要業務增長驅動力之一。細胞及基因治療技術及工藝相信仍處於早期發展階段，尚有巨大空間讓負有創新及創意的服務提供商圍繞此項目開設新業務以及新產品及服務。隨著細胞及基因治療行業的快速發展，先進治療醫療產品(ATMP)將進入快速發展階段。本集團於此領域的投入度日益增長，協助客戶建立合規、精益及靈活的細胞治療設備，提供從概念設計、潔淨室工程到核心細胞治療工藝設備的工程及工藝解決方案，以及構建可追溯的細胞治療自動化及信息化解決方案。積極參與將有助我們獲取更多知識及經驗，以創造及創新此潛力領域的產品及服務。

連續製造多年來一直是API及OSD行業的熱點，惟就技術、合規支持及未來投資方面的突破而言仍言之尚早。然而，一系列應用新生產技術成功獲得藥物批准及其商業化令人鼓舞。在中國，原料藥及中間體公司熱衷於連續製造，雖然彼等處於表達興趣的早期階段，惟已意識到連續製造與傳統批量生產相比的經濟效益。該新OSD生產設備需要新技術、儀器及系統，例如配方、連續混合、材料轉移技術、PAT、連續製粒及乾燥、工藝技術、複雜工藝集成及自動化技術。全球僅少量公司具備所有相關基礎知識及經驗，而奧星為其中之一。本集團準備與學術機構及戰略夥伴合作，進一步投資開發相關連續製造技術，更重要的是與對該等先進技術富有熱情的客戶合作。

在生物工藝和液體工藝系統工程業務方面進行了全面升級，旨在提高其在生物工程、複雜配方和合成生物學領域方面的工藝設計、設施建設、自動化和數字化服務的競爭力。在凍乾、灌裝和檢測技術能力建設方面，奧星將引進檢測線和包裝線，擴大產品組合，同時不斷完善服務和備件銷售，以提高在全球市場的整體競爭力。

由於監管限制和對健康風險的擔憂，數字化轉型與全球範圍內（不僅限於中國和亞洲）的其他主要行業相比，數字化轉型在生物製藥行業等保守方法行業一直滯後，這是可以理解的。然而，由於其成本及效率優勢，愈多成熟的大型製藥企業（不論是化學原料藥或生物製劑）通過諮詢公司及自動化工程解決方案提供商（如奧星）尋求切合自身情況的數字化轉型方案。就大部分該等客戶而言，其仍屬一個觀望過程。然而，新客戶見證了由本集團完成的數字化轉型的成功案例，並認可其節省成本的表現事實及數據展示，故該業務增長的巨大潛力屬可預見。

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。

我們對服務業務的發展熱情在所有主要業務部門及產品線中佔主要地位，乃因其與設備及工程系統業務相比，服務業務顯然不需大量營運資金以實現業務績效。服務業務依賴於固定人力資本及精簡流程，尤為重要的是從長期客戶忠誠度及滿意度中獲得的品牌認知度。就此相信奧星具備所有該等要素。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964.3百萬元，較2022年同期減少約12.7%，主要由於流體與生物工藝系統、潔淨室及自動化控制與監控系統及生命科技耗材業務分部的收入減少，部分被粉體固體系統、GMP合規性服務及製藥設備分銷及代理業務分部的收入增加所抵銷。

下表載列本集團截至2023年及2022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 %
	2023年 人民幣千元 (未經審核)		2022年 人民幣千元 (未經審核)		
流體與生物工藝系統	371,814	38.6%	497,778	45.1%	-25.3%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	222,090	23.0%	240,861	21.8%	-7.8%
粉體固體系統	129,557	13.4%	108,819	9.9%	19.1%
GMP合規性服務	50,448	5.2%	44,292	4.0%	13.9%
生命科技耗材	161,205	16.7%	195,538	17.7%	-17.6%
製藥設備分銷及代理	29,155	3.1%	16,692	1.5%	74.7%
總計	<u>964,269</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,103,980</u>	<u>100.0%</u>	-12.7%

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的收入由截至2022年6月30日止六個月約人民幣497.8百萬元，減少約人民幣126.0百萬元或25.3%至回顧期內約人民幣371.8百萬元。減少主要歸因於回顧期內期初未完工合同及訂單額減少。

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2022年6月30日止六個月約人民幣240.9百萬元，減少約人民幣18.8百萬元或7.8%至回顧期內約人民幣222.1百萬元。減少乃歸因於訂單額大幅下跌以及期初未完工合同項目的執行交期時間較長。

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2022年6月30日止六個月約人民幣108.8百萬元，增加約人民幣20.8百萬元或19.1%至回顧期內約人民幣129.6百萬元。增加主要歸因於期初未完工合同較多、第一季度訂單額增加及2023年第二季度項目執行效率有所提升。

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2022年6月30日止六個月約人民幣44.3百萬元，增加約人民幣6.1百萬元或13.9%至回顧期內約人民幣50.4百萬元。增加主要歸因於期初未完工合同的項目執行效率有所提升。

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2022年6月30日止六個月約人民幣195.5百萬元，減少約人民幣34.3百萬元或17.6%至回顧期內約人民幣161.2百萬元。減少主要由於COVID-19疫苗及生物製藥客戶需求下降。

製藥設備分銷及代理

本集團製藥設備分銷及代理業務分部的收入由截至2022年6月30日止六個月約人民幣16.7百萬元，大幅增加約人民幣12.5百萬元或74.7%至回顧期內約人民幣29.2百萬元。增加主要歸因於期初未完工合同增加。

下表載列本集團於截至2023年及2022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 %
	2023年		2022年		
	人民幣千元 (未經審核)	%	人民幣千元 (未經審核)	%	
中國大陸	881,900	91.5%	1,012,184	91.7%	-12.9%
其他地區	82,369	8.5%	91,796	8.3%	-10.3%
總計	<u>964,269</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,103,980</u>	<u>100.0%</u>	-12.7%

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91.5% (2022年：約91.7%)。

銷售成本

本集團的銷售成本由截至2022年6月30日止六個月約人民幣868.2百萬元，減少約人民幣51.2百萬元或5.9%至回顧期內約人民幣817.0百萬元。該減少主要由於收入下降以及本集團在流體與生物工藝系統分部的德國非全資附屬公司所識別的銷售成本上升影響。

毛利及毛利率

本集團的毛利由截至2022年6月30日止六個月約人民幣235.7百萬元，減少約人民幣88.4百萬元或37.5%至回顧期內約人民幣147.3百萬元。毛利率由截至2022年6月30日止六個月約21.4%，減少至回顧期內約15.3%，此主要歸因於流體與生物工藝系統及生命科技耗材業務分部毛利率下降。本集團正採取行動，藉領導能力及管治改善盈利表現不佳的業務，並通過部署更多企業級資源增強產品線可盈利水平的構成部分。預計未來幾年溢利將更加強勁。

下表載列本集團於截至2023年及2022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					
	2023年		2022年			
	人民幣千元 (未經審核)	%	毛利率 %	人民幣千元 (未經審核)	%	毛利率 %
流體與生物工藝系統	4,527	3.1%	1.2%	63,038	26.7%	12.7%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	37,205	25.3%	16.8%	43,452	18.5%	18.0%
粉體固體系統	16,721	11.3%	12.9%	19,969	8.5%	18.4%
GMP合規性服務	23,451	15.9%	46.5%	18,018	7.6%	40.7%
生命科技耗材	55,789	37.9%	34.6%	85,546	36.3%	43.7%
製藥設備分銷及代理	9,580	6.5%	32.9%	5,712	2.4%	34.2%
總計	<u>147,273</u>	<u>100.0%</u>	15.3%	<u>235,735</u>	<u>100.0%</u>	21.4%

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2022年6月30日止六個月約人民幣63.0百萬元，減少約人民幣58.5百萬元或92.8%至回顧期內約人民幣4.5百萬元。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2022年6月30日止六個月約12.7%減少至約1.2%，然而，在不計及H+E Pharma GmbH（「**P+E Pharma**」）及S-Tec GmbH（「**S-Tec**」）（均為本公司位於德國的非全資附屬公司）約人民幣39.7百萬元毛損的影響下，流體與生物工藝系統業務分部的毛利率將為13.7%。灌裝線系統及凍乾機系統的毛利率於回顧期內持續提升。

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2022年6月30日止六個月約人民幣43.5百萬元，減少約人民幣6.3百萬元或14.4%至約人民幣37.2百萬元。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2022年6月30日止六個月約18.0%輕微減少至約16.8%，主要歸因於為提高市場份額而實行競爭導向定價策略。

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2022年6月30日止六個月約人民幣20.0百萬元，減少約人民幣3.3百萬元或16.3%至約人民幣16.7百萬元。粉體固體系統業務分部的毛利率由截至2022年6月30日止六個月約18.4%，減少至約12.9%，主要歸因於在批量採購及勞動力成本增加的壓力下，客戶採取降低成本的策略，導致市場價格競爭更加激烈。

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2022年6月30日止六個月約人民幣18.0百萬元，增加約人民幣5.5百萬元或30.2%至約人民幣23.5百萬元。GMP合規性服務業務分部的毛利率由截至2022年6月30日止六個月約40.7%，上升至約46.5%，反映本集團服務在該細分市場獲高度認可。

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2022年6月30日止六個月約人民幣85.5百萬元減少約人民幣29.7百萬元或34.8%至約人民幣55.8百萬元。生命科技耗材業務分部的毛利率由截至2022年6月30日止六個月約43.7%減少至約34.6%。該減少主要由於產品結構變動所致。尤其是毛利率較高的清洗、消毒和滅菌產品收入下降，而毛利率較低的其他產品銷量則有所增加，包括國內產品銷量及實驗室儀器設備銷量。

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2022年6月30日止六個月約人民幣5.7百萬元，增加約人民幣3.9百萬元或67.7%至約人民幣9.6百萬元。製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率由截至2022年6月30日止六個月約34.2%，輕微減少至約32.9%，主要歸因於在設施管理及全面技術改造領域穩固的市場份額所致。

銷售及市場推廣開支

銷售及市場推廣開支由截至2022年6月30日止六個月約人民幣83.8百萬元，增加約人民幣9.2百萬元或11.0%至回顧期內約人民幣93.0百萬元。該增加主要由於差旅費合共增加約人民幣3.8百萬元以及使用權資產折舊及員工成本分別合共增加約人民幣1.2百萬元及人民幣1.1百萬元，業務招待費及其他費用分別合共增加約人民幣0.9百萬元及約人民幣1.0百萬元，售後服務撥備合共增加約人民幣0.9百萬元。

行政開支

行政開支由截至2022年6月30日止六個月約人民幣67.8百萬元，增加約人民幣18.9百萬元或27.8%至回顧期內約人民幣86.7百萬元，主要歸因於員工成本合共增加約人民幣2.2百萬元，專業費用及差旅費分別合共增加約人民幣1.4百萬元及人民幣1.1百萬元，辦公費用及物業、廠房及設備折舊分別合共增加約人民幣1.0百萬元及人民幣0.8百萬元，其他費用合共增加約人民幣12.4百萬元，其中包括德國非全資附屬公司的特殊影響。

研發開支

於2023年6月30日，本集團擁有65名研發人員，佔本集團僱員總數的約3.5%。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2022年6月30日止六個月約人民幣33.3百萬元，減少約人民幣5.8百萬元或17.6%至回顧期內約人民幣27.5百萬元，主要由於員工成本及材料減少。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2022年6月30日止六個月約人民幣0.7百萬元，增加約人民幣3.5百萬元或492.8%至回顧期內約人民幣4.2百萬元，主要由於回顧期內中國地方政府機關授予的補貼增加所致。

其他收益／(損失) – 淨額

本集團於回顧期內錄得其他收益淨額約人民幣3.2百萬元，而截至2022年6月30日止六個月則錄得其他損失淨額約人民幣5.1百萬元，主要歸因於回顧期內本集團獲得匯兌收益人民幣1.9百萬元，而截至2022年6月30日止六個月則是匯兌損失人民幣6.5百萬元。

資產減值損失

於2023年6月30日，資產減值損失總額為人民幣11.4百萬元。本集團其中兩間德國非全資附屬公司已於2023年8月3日申請破產。根據非持續經營概念，本集團就該等附屬公司的物業、廠房及設備、無形資產及使用權資產錄得資產減值損失。

財務成本 – 淨額

財務成本淨額由截至2022年6月30日止六個月約人民幣2.9百萬元增加約人民幣2.0百萬元或70.7%至回顧期內約人民幣4.9百萬元，該增加主要由於銀行借款的利息開支及租賃負債分別增加約人民幣2.9百萬元及約人民幣0.6百萬元，但部分被利息收入增加約人民幣1.0百萬元所抵銷。

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2022年6月30日止六個月約人民幣5.1百萬元，減少約人民幣1.1百萬元至回顧期內約人民幣4.0百萬元，主要歸因於本集團投資合營公司STERIS-AUSTAR Pharmaceutical Systems Hong Kong Limited的所得利潤減少約人民幣3.5百萬元，但部分被本集團投資合營公司諾澤流體科技(上海)有限公司及ROTA Verpackungstechnik GmbH & Co. KG的所得利潤增加約人民幣2.2百萬元及約人民幣0.2百萬元所抵銷。

除所得稅前(損失)/溢利

本集團於回顧期內錄得除所得稅前損失約人民幣70.3百萬元，其中包括來自H+E Pharma與S-Tec的所得稅前損失約人民幣63.9百萬元，而截至2022年6月30日止六個月則錄得除所得稅前溢利約人民幣48.2百萬元。

所得稅開支

所得稅開支由截至2022年6月30日止六個月約人民幣11.6百萬元，減少約人民幣9.7百萬元至回顧期內約人民幣1.9百萬元，主要是由於回顧期內本集團除所得稅前溢利下降所致。

期內(損失)／溢利

於回顧期內，本集團錄得損失約人民幣72.2百萬元，當中包括H+E Pharma及S-Tec的淨損失人民幣63.9百萬元，而截至2022年6月30日止六個月溢利約為人民幣36.7百萬元。

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	
	2023年 人民幣千元 (未經審核)	2022年 人民幣千元 (未經審核)
經營活動所用現金淨額	(64,830)	(42,542)
投資活動所用現金淨額	(25,366)	(79,442)
融資活動所得現金淨額	<u>82,370</u>	<u>102,627</u>
現金及現金等價物減少淨額	<u>(7,826)</u>	<u>(19,357)</u>

於回顧期內，本集團的經營活動所用現金淨額約為人民幣64.8百萬元，主要由於：

- i. 回顧期內除所得稅前損失約人民幣70.3百萬元，加無形資產攤銷約人民幣3.9百萬元、物業、廠房及設備以及使用權資產折舊約人民幣16.8百萬元，部分被來自合營企業／聯營公司的投資收入約人民幣4.0百萬元所抵銷；
- ii. 貿易及其他應付款項增加約人民幣12.0百萬元，貿易及應收票據減少約人民幣31.3百萬元，預付及其它應收款減少約人民幣9.8百萬元，存貨減少約人民幣58.5百萬元，已抵押銀行存款減少約人民幣27.4百萬元；
- iii. 部分被合同負債減少約人民幣113.8百萬元及合同資產增加約人民幣54.2百萬元所抵銷；及
- iv. 已繳納所得稅約人民幣5.8百萬元。

於回顧期內，本集團的投資活動所用現金淨額約為人民幣25.4百萬元，主要歸因於購買物業、廠房及設備約人民幣34.5百萬元以及購買無形資產約人民幣5.6百萬元，但部分被初始期限超過三個月的定期存款減少約人民幣14.5百萬元所抵銷。

於回顧期內，本集團的融資活動所得現金淨額約為人民幣82.4百萬元，主要歸因於銀行借款之所得款項約人民幣214.5百萬元，但部分被租賃付款的本金部分及償還借款分別約人民幣6.6百萬元及人民幣118.9百萬元，以及支付銀行借款利息約人民幣6.7百萬元所抵銷。

流動資產淨額

本集團的流動資產淨額由2022年12月31日的約人民幣441.2百萬元，減少約人民幣62.5百萬元至於2023年6月30日約人民幣378.7百萬元。

於2023年6月30日，本集團的流動資產總額約為人民幣1,714.6百萬元，較於2022年12月31日的約人民幣1,801.0百萬元減少約人民幣86.4百萬元。該減少主要歸因於下列因素：

- i. 預付款項及其他應收款項減少約人民幣9.8百萬元、存貨減少約人民幣58.5百萬元、貿易應收款項及應收票據減少約31.3百萬港元、已抵押銀行存款減少約人民幣27.4百萬元、現金及現金等價物減少約人民幣7.7百萬元，以及初始期限超過三個月的定期存款減少約人民幣14.5百萬元；及
- ii. 被合同資產增加約人民幣54.2百萬元及持有待售的非流動資產增加約人民幣8.6百萬元所抵銷，主要由於客戶需求及項目交付速度緩慢所致。

本集團之流動負債總額約為人民幣1,335.8百萬元，較於2022年12月31日的約人民幣1,359.8百萬元減少約人民幣24.0百萬元。該減少主要是由於：

- i. 合同負債減少約人民幣113.8百萬元、長期借款的流動部分減少約人民幣15.0百萬元，以及當期所得稅負債減少約人民幣3.2百萬元；及
- ii. 被貿易及其他應付款項增加人民幣12.0百萬元，短期借款增加約人民幣92.8百萬元，以及租賃負債增加約人民幣3.3百萬元所抵銷。

借款及資產負債比率

於2023年6月30日，短期計息銀行借款總額為人民幣265.0百萬元及按年利率介乎2.40%至4.65% (2022年12月31日：年利率3.80%至7.00%) 計息。長期銀行借款及長期借款的流動部分分別為人民幣57.9百萬元及人民幣30.7百萬元，按年利率介乎3.5%至4.55% (2022年12月31日：年利率4.45%及4.65%) 計息。

本集團的資產負債比率由於2022年12月31日之約27.8%增加至於2023年6月30日約34.8%。該比率乃按各債務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2023年6月30日，除已抵押銀行存款約人民幣76.5百萬元外，本集團賬面淨值總額分別約為人民幣209.2百萬元、約人民幣62.9百萬元及約人民幣8.6百萬元(2022年12月31日：樓宇及使用權資產分別約人民幣128.5百萬元及約人民幣68.8百萬元)的樓宇、使用權資產及持作出售的非流動資產已予抵押，作為賬面值約人民幣145.1百萬元(2022年12月31日：約人民幣107.2百萬元)的銀行借款的擔保。

或然負債

於2023年6月30日，本集團就ROTA KG動用的兩份金額合共為887,000歐元(約為人民幣6,987,000元)的不可撤銷信用證向銀行提供擔保。其載有本集團就該等擔保面臨的最大風險。

中期股息

董事並不宣派截至2023年6月30日止六個月的任何中期股息(2022年：無)。

資本架構

於2023年6月30日，本集團擁有股東權益約人民幣859.5百萬元(2022年12月31日：約人民幣896.9百萬元)。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2023年6月30日，本集團擁有1,838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2022年12月31日的1,913名僱員減少約3.9%。於回顧期內，僱員成本(包括董事薪酬)約為人民幣260.8百萬元，較截至2022年6月30日止六個月的約人民幣253.0百萬元增加約3.1%。

本集團僱員成本增加，主要是由於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2023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14.1百萬元(2022年12月31日：約人民幣54.5百萬元)。

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、英鎊、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2023年8月3日及2023年8月29日的該等公告(「該等公告」)。根據該等公告，H+E Pharma及S-Tec(各自為本公司位於德國之間接非全資附屬公司)於2023年8月3日(德國時間)在德國根據自主管理(債務人佔有)程序申請破產(「破產申請」)；預計本集團將於截至2023年12月31日止下半年因破產申請而錄得損失約人民幣6,000萬元。破產申請的詳情載於該等公告。

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，包括香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「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。

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。

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，2023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。