

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。

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2021年12月31日止年度 年度業績公告

	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
收入	2,015,028	1,295,980
毛利	479,008	323,530
除所得稅前溢利	319,225	41,489
本公司擁有人應佔溢利	277,300	33,100
資產總額	2,044,777	1,378,844
資產淨額	788,420	524,574
毛利率	23.8%	25.0%
流動比率	1.5	1.4
資本與負債比率	16.4%	12.7%
淨負債權益比率	現金淨額	現金淨額
每股基本盈利(附註)	人民幣0.54元	人民幣0.06元
每股攤薄盈利(附註)	人民幣0.54元	人民幣0.06元

附註：

每股盈利乃根據截至2021年及2020年12月31日止各年度的本公司擁有人應佔溢利及年內股份加權平均數計算。本公司於截至2021年及2020年12月31日止各年度並無攤薄普通股。

年度業績

奧星生命科技有限公司(「本公司」或「奧星」)董事(「董事」及各為一名「董事」)會(「董事會」)欣然公佈本公司及其附屬公司(統稱「本集團」)截至2021年12月31日止年度(「本年度」)的經審核合併業績連同截至2020年12月31日止年度的比較數字如下：

合併收益表

		截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
	附註		
收入	3	2,015,028	1,295,980
銷售成本	6	(1,536,020)	(972,450)
毛利		479,008	323,530
銷售及市場推廣開支	6	(170,289)	(148,692)
行政開支	6	(128,094)	(98,695)
金融及合同資產之減值損失淨額		(6,243)	(12,139)
研發開支	6	(65,598)	(48,268)
其他收入		6,330	8,039
其他收益 – 淨額	5	196,804	6,955
經營溢利		311,918	30,730
財務收入	4	1,471	3,115
財務費用	4	(4,824)	(2,833)
財務(成本)／收入 – 淨額		(3,353)	282
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤		10,660	10,477
除所得稅前溢利		319,225	41,489
所得稅開支	8	(46,601)	(9,884)
年度溢利		272,624	31,605
以下人士應佔溢利／(虧損)：			
本公司擁有人		277,300	33,100
非控制性權益		(4,676)	(1,495)

合併綜合收益表

	截至 2021 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元	截至 2020 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元
附註		
年度溢利	272,624	31,605
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	(8,767)	(10,441)
計入其他綜合收益的以公允價值計量的		
金融資產的公允價值變動損益	–	74
應佔使用權益法核算的投資之		
其他綜合(虧損)/收益	(11)	711
年度其他綜合虧損，扣除稅項	(8,778)	(9,656)
年度綜合收益總額	<u>263,846</u>	<u>21,949</u>
以下人士應佔綜合收益總額：		
本公司擁有人	268,685	23,362
非控制性權益	(4,839)	(1,413)
	<u>263,846</u>	<u>21,949</u>
本公司擁有人應佔溢利的		
每股盈利		
– 基本及攤薄(人民幣元)	9	0.06
	<u>0.54</u>	<u>0.06</u>

合併資產負債表

		於 2021 年 12 月 31 日 人民幣千元	於 2020 年 12 月 31 日 人民幣千元
	附註		
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		188,452	68,625
使用權資產		123,353	117,300
無形資產		21,113	23,459
遞延所得稅資產		8,915	7,047
使用權益法核算的投資		39,703	62,940
預付款項及其他應收款項		–	10,190
非流動資產總額		381,536	289,561
流動資產			
存貨		423,261	209,240
合同資產	12	377,937	238,119
貿易應收款項及應收票據	11	296,299	279,417
預付款項及其他應收款項		173,686	56,469
已抵押銀行存款		172,317	127,927
初始期限超過三個月的定期存款		21,294	162
現金及現金等價物		198,447	177,949
流動資產總額		1,663,241	1,089,283
資產總額		2,044,777	1,378,844
權益			
本公司擁有人應佔權益			
股本		4,071	4,071
儲備		371,207	379,822
留存溢利		411,306	134,006
		786,584	517,899
非控制性權益		1,836	6,675
權益總額		788,420	524,574

合併資產負債表(續)

		於 2021 年 12 月 31 日 人民幣千元	於 2020 年 12 月 31 日 人民幣千元
	附註		
負債			
非流動負債			
租賃負債		34,890	32,337
長期借款	14	54,271	–
遞延收入		746	452
遞延所得稅負債		30,254	15,797
		<hr/>	<hr/>
非流動負債總額		120,161	48,586
		<hr/>	<hr/>
流動負債			
貿易及其他應付款項	13	598,992	439,957
合同負債	12	466,689	322,177
當期所得稅負債		5,716	832
短期借款	15	54,830	30,000
租賃負債		9,969	12,718
		<hr/>	<hr/>
流動負債總額		1,136,196	805,684
		<hr/>	<hr/>
負債總額		1,256,357	854,270
		<hr/>	<hr/>
權益及負債總額		2,044,777	1,378,844
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

合併財務報表附註

截至2021年12月31日止年度

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(「**何國強先生**」，亦為「**控股股東**」全資擁有)。

本公司股本中每股面值0.01港元之普通股(「**股份**」)已於2014年11月7日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，合併財務報表以人民幣(「**人民幣**」)千元呈列，且於2022年3月25日經董事會批准刊發。

2. 主要會計政策摘要

本附註提供編製合併財務報表採用的主要會計政策清單。除另有說明外，此等政策在所列報的所有年度內貫徹應用。財務報表供本集團(由本公司及其附屬公司組成)使用。

本集團的合併財務報表乃根據國際報財務報告準則(「**國際財務報告準則**」)及公司條例(香港法例第622章)的規定編製。合併財務報表按歷史成本基準編製，惟若干按公允價值計量之金融資產除外。

(a) 本集團採納的新訂及經修訂準則

本集團已於2021年1月1日開始的年度報告期間首次採納以下修訂：

- 利率基準改革 – 第2階段 — 國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號的修訂

上文所列修訂對先前期間確認的金額並無任何影響，預期亦不會對當前或未來期間造成重大影響。

(b) 尚未採納的新準則及詮釋

若干新會計準則及詮釋已頒佈但於2021年12月31日報告期間尚未強制生效，且尚未獲本集團提早採納。該等準則預計不會對本集團於目前或未來報告期或可見未來的交易有重大影響。

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，負責審核本集團內部報告，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。

經營分部的業績及資產計量與重大會計政策概要所述相同。關鍵經營決策者根據毛利評估可報告分部的表現。

截至2021年12月31日止年度的分部業績如下：

	潔淨室及 流體與生物 工藝系統 人民幣千元	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
分部收入及業績							
分部收入	970,095	537,759	140,205	72,630	428,394	30,749	2,179,832
分部間收入	(87,142)	(58,053)	(1,912)	(6,516)	(7,324)	(3,857)	(164,804)
收入	<u>882,953</u>	<u>479,706</u>	<u>138,293</u>	<u>66,114</u>	<u>421,070</u>	<u>26,892</u>	<u>2,015,028</u>
於時間點確認	203,368	15,932	13,391	1,802	421,070	19,806	675,369
隨時間確認	<u>679,585</u>	<u>463,774</u>	<u>124,902</u>	<u>64,312</u>	<u>-</u>	<u>7,086</u>	<u>1,339,659</u>
銷售成本	<u>(739,208)</u>	<u>(389,431)</u>	<u>(96,599)</u>	<u>(37,733)</u>	<u>(258,026)</u>	<u>(15,023)</u>	<u>(1,536,020)</u>
分部業績							
毛利	<u>143,745</u>	<u>90,275</u>	<u>41,694</u>	<u>28,381</u>	<u>163,044</u>	<u>11,869</u>	<u>479,008</u>
其他分部項目							
攤銷	3,426	186	38	18	-	7	3,675
折舊	15,496	6,419	1,272	664	3,563	486	27,900
金融及合同資產之							
減值虧損(撥回)/撥備	(4,102)	7,157	996	490	1,500	202	6,243
存貨減值撥備	3,302	1,889	650	308	273	122	6,544
商譽減值	1,091	-	-	-	-	-	1,091
應佔使用權益法核算的投資 之淨利潤	<u>6,356</u>	<u>639</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>3,665</u>	<u>-</u>	<u>10,660</u>

截至2020年12月31日止年度的分部業績如下：

	潔淨室及 流體與生物 工藝系統 人民幣千元	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
分部收入及業績							
分部收入	634,619	303,465	120,822	55,595	254,508	20,800	1,389,809
分部間收入	(46,131)	(39,029)	(297)	(2,866)	(4,338)	(1,168)	(93,829)
收入	<u>588,488</u>	<u>264,436</u>	<u>120,525</u>	<u>52,729</u>	<u>250,170</u>	<u>19,632</u>	<u>1,295,980</u>
於時間點確認	139,202	42,855	13,741	2,162	250,170	19,632	467,762
隨時間確認	<u>449,286</u>	<u>221,581</u>	<u>106,784</u>	<u>50,567</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>828,218</u>
銷售成本	<u>(498,237)</u>	<u>(207,239)</u>	<u>(86,414)</u>	<u>(26,754)</u>	<u>(140,819)</u>	<u>(12,987)</u>	<u>(972,450)</u>
分部業績							
毛利	<u>90,251</u>	<u>57,197</u>	<u>34,111</u>	<u>25,975</u>	<u>109,351</u>	<u>6,645</u>	<u>323,530</u>
其他分部項目							
攤銷	2,715	704	54	23	-	9	3,505
折舊	16,729	5,957	1,435	801	3,066	407	28,395
金融及合同資產之減值							
虧損撥備	7,670	1,899	783	357	1,293	137	12,139
存貨減值(撥回)/撥備	(818)	1,021	518	218	(533)	70	476
商譽減值	3,141	-	-	-	-	-	3,141
應佔使用權益法核算的投資 之淨利潤	<u>7,559</u>	<u>123</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2,795</u>	<u>-</u>	<u>10,477</u>

分部毛利與除所得稅前總毛利的對賬如下：

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
流體與生物工藝系統	143,745	90,251
潔淨室及自動化控制與監控系統	90,275	57,197
粉體固體系統	41,694	34,111
GMP合規性服務	28,381	25,975
生命科技耗材	163,044	109,351
製藥設備分銷及代理	11,869	6,645
	<hr/>	<hr/>
可報告分部的毛利總額	479,008	323,530
	<hr/>	<hr/>
銷售及市場推廣開支	(170,289)	(148,692)
行政開支	(128,094)	(98,695)
金融及合同資產之減值損失淨額	(6,243)	(12,139)
研發開支	(65,598)	(48,268)
其他收入	6,330	8,039
其他收益－淨額	196,804	6,955
財務(成本)／收入－淨額	(3,353)	282
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	10,660	10,477
	<hr/>	<hr/>
除所得稅前溢利	319,225	41,489
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

於2021年及2020年12月31日的分部資產如下：

	於2021年12月31日		於2020年12月31日	
	資產總額 人民幣千元	使用權益法 核算的投資 人民幣千元	資產總額 人民幣千元	使用權益法 核算的投資 人民幣千元
流體與生物工藝系統	834,531	17,890	543,838	17,758
潔淨室及自動化				
控制與監控系統	362,161	21,813	255,687	23,010
粉體固體系統	100,912	—	71,943	—
GMP合規性服務	36,464	—	33,197	—
生命科技耗材	259,063	—	159,687	22,172
製藥設備分銷及代理	9,254	—	6,745	—
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
分部資產總額	1,602,385	39,703	1,071,097	62,940
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
未分配				
遞延所得稅資產	8,915		7,047	
總部資產	433,477		300,700	
	<hr/>		<hr/>	
資產總額	2,044,777		1,378,844	
	<hr/> <hr/>		<hr/> <hr/>	

地區資料

下表呈列本集團按地區劃分的收入及若干資產的資料：

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
收入		
中國大陸	1,890,654	1,219,015
其他地區	124,374	76,965
	<u>2,015,028</u>	<u>1,295,980</u>
	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
除金融資產與遞延所得稅資產外的非流動資產		
中國大陸	303,794	192,213
其他地區	68,827	80,111
	<u>372,621</u>	<u>272,324</u>

4. 財務(成本)／收入－淨額

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
利息開支		
– 銀行借款	(2,381)	(1,038)
– 租賃負債	(2,021)	(1,755)
匯兌損失	(422)	(40)
	<hr/>	<hr/>
財務費用	(4,824)	(2,833)
財務收入		
– 銀行存款	1,379	2,624
– 提供予PALL-AUSTAR Lifesciences Limited (「PALL-AUSTAR JV」)的貸款	92	491
	<hr/>	<hr/>
	1,471	3,115
	<hr/>	<hr/>
	(3,353)	282
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

5. 其他收益－淨額

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
出售合營公司收益	198,988	–
出售物業、廠房及設備損失	(716)	(47)
匯兌(損失)／收益	(3,322)	4,396
其他	1,854	2,606
	<hr/>	<hr/>
	196,804	6,955
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

6. 按性質劃分的開支

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
原材料	1,202,876	722,907
員工成本(包括董事酬金)(附註7)	414,432	308,833
現場分包費用	67,864	48,225
差旅費	34,693	33,676
運費及港口費用	28,153	22,796
折舊		
– 物業、廠房及設備	11,936	12,005
– 使用權資產	15,964	16,390
專業費用	17,929	12,319
技術服務費	13,055	9,768
宣傳開支	12,764	12,681
業務招待費	12,561	8,535
營業稅金及附加費	10,439	8,180
售後服務撥備	9,521	8,663
辦公費用	7,931	7,233
存貨減值	6,544	476
審計師酬金		
– 審計服務	3,599	3,991
– 非審計服務	725	724
攤銷	3,675	3,505
修理費	2,186	2,618
銀行收費	1,920	1,818
通訊費用	1,879	2,560
人力管理費	1,356	1,873
商譽減值	1,091	3,141
勞保費	681	676
會務費	674	1,423
物業管理費	429	1,306
裝修費	198	562
其他經營開支	14,926	11,221
	1,900,001	1,268,105

7. 員工成本，包括董事酬金

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
薪金及紅利	318,805	277,392
退休金和社會責任	95,627	31,441
	<u>414,432</u>	<u>308,833</u>

8. 所得稅開支

	截至2021年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元
當期所得稅開支	33,836	5,571
遞延所得稅開支	12,765	4,313
	<u>46,601</u>	<u>9,884</u>

本公司乃於開曼群島註冊成立為獲豁免有限公司，因此，獲豁免繳納地方所得稅。

本集團附屬公司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，獲豁免繳納地方所得稅。

年內，本集團於香港的附屬公司的稅項按估計應課稅利潤的16.5%計算(2020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。

年內，本集團於德國的附屬公司的稅項乃根據估計應課稅利潤的30% (2020年：30%) 計算。

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。上海奧星及奧星衡迅自2013年起享受企業所得稅優惠稅率，並於2019年續期「高新技術企業」資格另外三年。

9. 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本年度已發行普通股加權平均數計算。

	截至2021年 12月31日 止年度	截至2020年 12月31日 止年度
本公司擁有人應佔溢利 (人民幣千元)	277,300	33,100
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>0.54</u>	<u>0.06</u>

(b) 攤薄

由於本公司於截至2021年及2020年12月31日止各年度並無攤薄普通股，故截至2021年及2020年12月31日止年度的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

10. 股息

董事會不建議派付截至2021年12月31日止年度的末期股息(2020年：無)。

11. 貿易應收款項及應收票據

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
貿易應收款項(附註(b))	302,930	265,311
應收票據(附註(a))	24,746	46,462
	<hr/>	<hr/>
	327,676	311,773
減：減值撥備	(31,377)	(32,356)
	<hr/>	<hr/>
	296,299	279,417
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

附註：

- (a) 大部分應收票據為六個月內(2020年：六個月內)到期的銀行承兌匯票。
- (b) 於各結算日貿易應收款項總額(包括應收關聯方的貿易性質款項)按銷售合同的賬齡分析如下：

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
6個月以內	176,980	165,784
6個月至1年	45,925	20,817
1至2年	38,582	41,513
2至3年	27,210	10,594
3年以上	14,233	26,603
	<hr/>	<hr/>
	302,930	265,311
	<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。

12. 與客戶合同有關的資產及負債

本集團已確認以下與客戶合同有關的資產及負債：

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
合同資產	386,482	240,778
合同資產虧損撥備	(9,951)	(4,699)
	<u>376,531</u>	<u>236,079</u>
獲得合同產生的成本	1,406	2,040
	<u>377,937</u>	<u>238,119</u>
合同負債	(466,689)	(322,177)

13. 貿易及其他應付款項

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
貿易應付款項	350,846	280,591
應付票據	1,500	16,331
應付工資及福利	98,623	64,499
除所得稅外應付的稅項	13,410	15,067
售後服務撥備	13,517	12,109
應計費用	40,119	17,401
應付僱員款項	3,208	3,494
來自一間附屬公司非控股股東的貸款	1,263	1,410
其他	76,506	29,055
	<u>598,992</u>	<u>439,957</u>

貿易應付款項(包括應付關聯方的貿易性質款項)按發票日期的賬齡分析如下：

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
6個月內	326,305	247,112
6個月至1年	7,335	12,667
1至2年	4,419	13,036
2至3年	5,546	2,146
3年以上	7,241	5,630
	<u>350,846</u>	<u>280,591</u>

14. 長期借款

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
有抵押銀行借款(附註)	<u>54,271</u>	<u>—</u>

附註：

於2021年12月31日，有抵押長期銀行借款以人民幣計值，以本集團的樓宇、土地使用權及在建工程擔保。截至2021年12月31日年度止，長期銀行借款按年利率4.65%及4.75%計息(2020年：無)，並須於每季度分期償還直至2025年12月29日為止。

15. 短期借款

	於2021年 12月31日 人民幣千元	於2020年 12月31日 人民幣千元
有抵押銀行借款(附註(a))	20,000	20,000
有擔保銀行借款(附註(b))	34,830	10,000
	<u>54,830</u>	<u>30,000</u>

附註：

- (a) 於2021年12月31日，有抵押短期銀行借款以人民幣元計值，以本集團的樓宇及使用權資產擔保。截至2021年12月31日止年度，短期銀行借款按年利率4.57% (2020年：4.57%) 計息，且須於一年內償還。
- (b) 於2021年12月31日，若干短期銀行借款由本公司附屬公司奧星石家莊及奧星設備有限公司提供擔保。截至2021年12月31日止年度，短期銀行借款按年利率介乎3.00%至5.00%計息，且須於一年內償還(2020年：3.65%)。

管理層討論及分析

市場回顧

鑒於新的 COVID-19 變種病毒株 Omicron 更具傳染性，2021 年下半年的全球感染病例再創新高。中國的「零容忍」感染控制政策於 2021 年保持不變。儘管旅行限制及隔離措施不時令經濟活動受阻，但與其他主要國家相比，中國的業務營運環境仍相對容易，供應鏈中斷是企業領導者一直在尋找新對策的關鍵主題之一，包括但不限於調整供應鏈策略、備份庫存及變更供應商。但主要國家的 COVID-19 疫苗供應一直在改善。世界衛生組織(WHO)已審查並批准兩款由中國疫苗生產商生產的疫苗加入 2021 年上半年的 COVAX 全球疫苗分配計劃，以供緊急使用。有關批准對藥品安全性和有效性的認可令發展中國家的部分製藥公司和政府有興趣與 WHO 批准的 COVID-19 疫苗生產商建立夥伴關係，以期能夠確保為本國公民帶來快速高效的疫苗供應。人口眾多的新興國家，尤其是 COVID-19 疫苗供應短缺的國家，更熱衷於對 COVID-19 疫苗設施的投資。在中國，我們相信，目前的 COVID-19 疫苗製造能力是足夠的，於 2021 年下半年新的 COVID-19 疫苗資本支出 (CAPEX) 項目的需求下降。

COVID-19 疫情爆發為 BioNTech 的 mRNA 技術突破和應用提供機會，而輝瑞 (Pfizer) 成功的臨床表現、交付和分銷，為將 mRNA 技術用於其他治療提供巨大動力和鼓勵。儘管 mRNA 技術需要大量受專利保護的工藝知識才能獲得高質量的產品成果，但這些技術障礙並未阻礙有關疫苗應用和其他療法的投資和研究勢頭。由資金湧入 mRNA 技術平台以研發各種療法可見，mRNA 技術確實成為 2021 年的熱門話題。2021 年資本市場推動細胞及基因療法投資，點燃了所有利益相關者的熱情，由科學家至耗材、儀器和設備的供應商等。

在中國十四五規劃期間，由於政策合規要求及公眾憂慮，人們對環境、健康和安全的意識不斷提高，使原料藥的綠色生產成為製藥行業的一項重要舉措。口服固體制劑 (OSD) 及原料藥 (API) 製造商由於集中採購的市場趨勢而面臨嚴重的成本壓力。受環保意識等因素影響，原料藥產量大幅下降，其價格大幅上漲，導致下游化工醫藥企業的生產成本上升。口服固體制劑及原料藥製造商均有動力發展上游及下游，藉以完全控制供應鏈及成本，此乃由於化學藥品資本支出項目的激增，其需要龐大的生產設施提供更智能的集成及模塊化解決方案，以優化運營效率和靈活性。中國國家衛生健康委員會，連同科技部、國家醫療保障局、國家藥品監督管理局等五個政府部門發佈了一份聯合通知，當中包含 2021 年第二批鼓勵仿製藥品目錄。此政策必將推進仿製藥研發的投資步伐，旨在替代部分特定原研藥，減輕政府醫療衛生的開支負擔。

隨著醫保改革政策的推進，帶量採購的範圍變得越來越廣。企業正面臨巨大的成本壓力，而此將推動對卓越運營諮詢服務的需求。

儘管於 2021 年，業界主要重心均分放在生物製藥業中 COVID-19 疫苗研發涉及的供應鏈、生產及投資領域上，自 2021 年底以來，用於單克隆抗體藥研發以及細胞和基因療法的資本開支一直增加。

業務回顧

本集團於過去5年收入的複合年增長率(CAGR)為38.5%。本集團收入達人民幣20億元(約3.166億美元)以上，較2020年增長55.5%。本集團於本年度錄得經營溢利約人民幣3.119億元，較2020年顯著增長。本集團於本年度錄得本公司擁有人應佔溢利約人民幣2.773億元，部分由於因本集團向合營夥伴出售其於PALL-AUSTAR JV(我們的合營企業之一)的股權而確認一次性收益。本年度的訂單額為人民幣26.63億元，顯著增長約43.3%，這將為2022年確認收入的未完工合同奠定良好的基礎。COVID-19疫苗相關項目需要極快的交付時間，一直對本集團的營運構成壓力，而另一方面，其幫助本集團尋求創新方法以縮短交付時間和場地施工時間，有利於本集團的中長期營運效率。於2021年，本集團自現有的COVID-19疫苗生產客戶獲取就潔淨公用工程、生物工藝系統、自動化系統和驗證服務等各種產品線的大量重新購買的訂單表明，客戶對我們的信任源於我們所交付的產品質量及服務。可以預見，中國COVID-19疫苗相關項目於2022年的增長勢頭可能不及2021年下半年，與COVID-19疫苗相關項目的詢價在中國一直放緩，但在中國以外，仍有潛在的COVID-19項目正在談判中，亦有項目正在進行。於本年度，生物製劑領域的業務活躍，不僅體現於疫苗方面，生產胰島素、血液生物製品、單克隆抗體等藥物的客戶方面亦是如此，本集團從此類客戶獲得了大量的設備和系統訂單。

本集團相信，近期的業績表現部分歸功於幾年前進行的組織轉型，帶來項目和業務執行平台與功能系統支持平台的整合。本集團決心繼續推進幾年前開始的關鍵舉措，包括全球拓展策略、奧星變革推動、以技術應用為重點的品牌推廣、知識獲取能力增強計劃和核心產品製造。所有這些舉措，包括開發基因及細胞療法的設備和系統技術、數字化服務、系統集成能力、API及OSD設備和系統的新技術，均需要額外的資源及費用，此可能會暫時對本集團的利潤率產生不利影響。然而，從長遠來看，預計上述舉措將帶來有利的財務及業務成果。憑藉我們的企業策略以及致力實現願景和策略的決心，本集團將繼續對資本支出、人力資源、地域拓展以及提高產品和應用解決方案的能力作出投資，藉此為我們的股東帶來更令人滿意的業績。我們相信，此結合成熟業務與初創業務的營運方式將為本集團創造強勁的中長期收入和利潤。

本集團仍在進一步投資服務業務，包括數字化諮詢服務、生物製藥職業安全諮詢服務及污染控制諮詢服務。我們相信，細胞和基因治療公司或合同開發生產組織(CDMO)公司等初創公司將接受我們新開設的設施管理服務概念，因為這些客戶可能需要自身員工付出較長時間整合資源以維護和升級其生產系統。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。

訂單額

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

按業務分部劃分的訂單額	截至12月31日止年度				變動 %
	2021年		2020年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	1,207,477	45.4%	878,656	47.3%	37.4%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	524,786	19.7%	435,866	23.5%	20.4%
粉體固體系統	226,225	8.5%	152,409	8.2%	48.4%
GMP 合規性服務	117,673	4.4%	46,818	2.5%	151.3%
生命科技耗材	548,875	20.6%	323,153	17.4%	69.8%
製藥設備分銷及代理	37,923	1.4%	20,964	1.1%	80.9%
總計	<u>2,662,959</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,857,866</u>	<u>100.0%</u>	43.3%

年度內，總訂單額約人民幣2,663.0百萬元，較截至2020年12月31日止年度的約人民幣1,857.9百萬元大幅增加約43.3%，此乃歸因於所有業務分部的訂單額增加，尤其是流體與生物工藝系統、粉體固體系統、GMP合規性服務及生命科技耗材的高增長。於2021年，本集團的業務維持快速增長，主要是由於其全面的製藥技術知識及涵蓋整個藥物週期的精細產品線，及來自COVID-19疫苗生產客戶持續不斷的訂單以及一系列驅動因素如細胞及基因治療(Cell-and-Gene Therapy)及合同生產組織(CMO)/合同開發與生產組織(CDMO)所致。COVID-19已改變了製藥業的認知習慣，致使增加對生物安全的投資及提升對高端潔淨公用工程、生物工藝設備、監管合規及卓越運營的要求。本集團作為以技術為本的製藥工程解決方案提供商，對《全球資料可靠性法規指南彙編》的規定有深入理解及詮釋，其可符合生物安全及清潔的規定，而此致令核心設備(如生物反應器、凍乾產品、一次性耗材及具備適當合規應用解決方案的工具)的增長。

流體與生物工藝系統

通過多年的不懈努力，致力於為世界各地領先的生物製藥企業及研究院提供定製整合解決方案及多項先進解決方案的服務及研發、通過項目執行累積的持續經驗所帶動，及得到來自經驗豐富的大客戶經理的大力支持，以及有高質量及緊急交貨時間要求的 COVID-19 項目執行的卓越表現，本集團獲得市場認可，且流體與生物工藝系統業務分部已成長為地區最佳業務。於本年度，流體與生物工藝系統業務分部的訂單額約人民幣 1,207.5 百萬元，較截至 2020 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 878.7 百萬元顯著增加約人民幣 328.8 百萬元或 37.4%。憑藉因參與中國多項新興 COVID-19 疫苗設計和建設項目的建設所獲取的經驗及聲譽，本集團擁有強大能力爭取到具有巨大增長潛力的疫苗項目的商機。本集團將通過整合、豐富的加工自動化經驗及定製技術應用建立核心競爭力，努力把目前的地區最佳業務擴展至海外市場。

潔淨室及自動化控制與監控系統

透過將潔淨室工程業務拓寬至更多生命科學領域，將新技術與整合空間滅菌系統、塵埃粒子在線監測、漂浮細菌監測、節能監控、能源效率分析及智能控制系統進行整合，為客戶提供信息化系統確認及驗證文件，不斷為客戶帶來具成本效益的解決方案。在市場贏得良好聲譽之際，本集團擴大了潔淨室和自動化控制與監控系統業務分部的規模，同時戰略客戶的疫苗相關訂單增加以及具備強大設計能力的系統交鑰匙工程項目亦有所增長。潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的訂單額於本年度為人民幣 524.8 百萬元，較截至 2020 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 435.9 百萬元增加約人民幣 88.9 百萬元或 20.4%。本集團將把握更多於製藥 IT 業務為系統集成商的商機，以透過自行開發及夥伴的信息系統提供全面的自動化和數字化系統。

粉體固體系統

因公共醫療機構實施集中採購致使製藥客戶對節省成本及提升效率方面有更多要求、在得到本集團對粉體固體系統的智能製造上的技術及應用的深入了解的大力支持以及市場認可之下，本集團抓緊更多商機，並於過去兩年內經歷了高速業務增長。粉體固體系統業務分部的訂單額由截至2020年12月31日止年度的約人民幣152.4百萬元，大幅增加約人民幣73.8百萬元或48.4%至本年度約人民幣226.2百萬元。作為一家具有系統整合能力的技術型製藥解決方案提供商，本集團已建立能力以應付客戶對整合解決方案的需求，以及為未來發展建立穩健基礎。

GMP 合規性服務

過去數年，本集團已給予客戶就提升質量及效率所帶來的裨益在GMP合規性服務領域中建立良好聲譽。GMP合規性服務業務分部的訂單額由截至2020年12月31日止年度的約人民幣46.8百萬元，增加約人民幣71.0百萬元或151.3%至本年度的約人民幣117.8百萬元。隨着GMP實地檢查的規則及標準日趨嚴格，本業務分部擁有巨大潛力增加商機。同時，本集團將於海外市場(如東北亞及東南亞)尋找商機。

生命科技耗材

經過數年努力整合各種產品和服務，本集團透過提供完整的清洗、消毒和滅菌解決方案建立獨特的能力。受到此項能力及在COVID-19下的龐大耗材需求增長所帶動，以及製藥實驗室一站式解決方案的快速業務發展，使得生命科技耗材業務分部的訂單額錄得大幅的增長，由截至2020年12月31日止年度的約人民幣323.2百萬元，增加約人民幣225.7百萬元或69.8%至本年度的約人民幣548.9百萬元。本集團將繼續向其客戶推出具有最新技術且更加多元化的生命科技耗材及服務。該分部在過去三年維持持續強勁增長，該分部在研究並推廣研發環境監測信息系統、迅速轉運接口及轉運袋、CAR-T微生物線上監測技術及CMO，未來仍具有龐大的增長潛力。

製藥設備分銷及代理

製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額經歷了由截至2020年12月31日止年度的約人民幣21.0百萬元，增加約人民幣17.0百萬元或80.9%至本年度的約人民幣37.9百萬元。本集團將會連同其合營企業及海外業務夥伴繼續從事於分銷各類高端製藥設備為客戶提供最恰當及時的服務。

未完工合同

以下載列於2021年12月31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：

	於2021年12月31日			
	合同 數目	%	人民幣 千元	%
按業務分部劃分的未完工合同				
流體與生物工藝系統	398	24.7%	805,162	50.6%
潔淨室及自動化控制與監控系統	208	12.9%	384,378	24.1%
粉體固體系統	257	16.0%	164,893	10.4%
GMP 合規性服務	92	5.7%	108,454	6.8%
製藥設備分銷及代理	654	40.7%	129,829	8.1%
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
總計	1,609	100.0%	1,592,716	100.0%
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

生產、執行及組織

Austar UK Limited (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ISO9001認證，並進行了擴建以容納更多員工和組裝測試。在Austar UK Limited管理層強而有力的領導下，本集團有信心英國團隊能通過在歐洲提供穩固的產品開發和製造平台來支持本公司全球拓展的願景。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。於2021年，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。在中國地區，本集團優化了生產管理組織，將上海、石家莊、南京三地的生產基地整合為一個領導團隊，促進資源整合、科技流程優化，實現生產質量標準化。

本集團總建築面積約為31,200平方米的上海新製造設施現正建設中，預計將於2022年第二季度投入營運。此拓展策略符合設備及系統銷售的預期增長，並相信能夠滿足未來5年的增長需求。全面升級製造條件將為新產品研發及製造提供更多改善空間，並為包括生產管理過程及質量管理等方面提供變革機會；更可通過升級數字化工具及優化新工廠的主要生產流程作進一步改進。中國南京的新製造中心專注於結合自動灌裝系統及無菌密閉隔離器的凍乾設備的設計及製造，自2020年最後一個季度起已投入營運。憑藉南京的新設施，目前市場所需的所有類型和型號的凍乾機均可在該地點生產和測試。

南京製造中心新建的凍乾實驗室配備所有必要的工藝優化儀器和設備。憑藉該實驗室和我們世界一流的工藝專家，我們能通過培訓、測試和諮詢服務幫助客戶解決通常影響蛋白質藥物穩定性的凍乾工藝開發問題。位於中國石家莊總面積約24,000平方米的新設備製造工廠現正建設中，並預計將於2022年第二季度竣工。通過此次擴張，本集團未來幾年的粉體固體系統業務以及潔淨室及自動化控制與監控系統業務的發展將不再受到任何空間阻礙。本集團現有的石家莊工廠引進激光焊接機，用於焊接薄板，大大提升工作效率和質量。

根據精益製造指導原則建立的奧星生產系統(APS)正不斷改善及發展。其相關目標和行動計劃已經制定並正在逐步實施。一旦證明成功有效，本集團的其他生產基地將採用這些APS概念和實踐。本集團在精益運營、質量控制(IQC、PQC及OQC)、安燈系統、工作時間系統、項目材料檢查及KPI跟踪系統等方面進行了一系列改進措施。我們相信，工作效率及產品質量的不斷改進將帶來明確的基準及建設性的行動，以作為指引原則。由於COVID-19疫苗項目的數量不斷增加及交付時間極短，本集團的項目執行中心於2021年克服了許多挑戰，以滿足客戶的預期。團隊通過使用價值流分析和及時化生產技術標準化工具、項目管理平台信息化、視像化現場安裝影片、簡化執程序、文件系統和設備組件標準化，不斷提高運營效率及項目執行效率。設計方法、現場管理實踐和軟件工具，以及精益管理的改進幫助項目執行中心縮短了交付期並提高了項目質量。由於客戶往往要求更一體化的解決方案，設備和系統變得更為精密及複雜，需要更成熟的項目管理團隊的技能和知識來處理。遠程工廠驗收測試和遠程客戶現場驗收測試以及在封鎖及旅行限制期間實施的部分創新構思和創意工具將有助於在不久將來節省客戶的出行時間和成本，而本集團將能提供與現場面對面方式擁有相同質量的測試和認證結果。項目執行中心的技術團隊正積極與前端方案團隊進行培訓和學習，最近成功獲得血液生物製品重組凝血因子工藝系統的項目，證明兩個團隊合作無縫。

在自動化執行方面，團隊推廣使用 excel 批量生成 SCL 源代碼的高效編程模式，用於批量生成程序。這大幅縮短軟件編程週期，降低錯誤率，同時提高客戶資源的利用率，降低營運成本。根據新的《中國藥品管理法》，團隊亦根據合同生產和市場許可持有人系統的規範修訂或編制了質量體系文件，以滿足市場許可持有人及藥品生產商對完整獨立質量體系的要求。

銷售與市場營銷

從2021年的銷售訂單激增展示了銷售團隊的實力和韌性。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持以及我們的銷售團隊能以具成本效益的方式工作。

於2021年，不同業務分部之間的銷售團隊計劃重組，擬在中國區分別成立生物化學藥物銷售團隊，並於2022年1月生效。有關安排圍繞重點客戶及特定行業，將有助了解客戶的需求及市場狀況。

通過多年的銷售人才引進及組織發展，本集團在中國的銷售流程已變得相對成熟。中國銷售團隊由大客戶經理帶領，而主題專家和技術應用團隊則通過專業技術知識以及方案準備和演示為團隊提供支援。

在全球拓展方面，我們已根據執行策略逐步建立起團隊，於過去幾年招募歐洲和東南亞團隊直接處理相關的銷售機會和意向問詢。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。我們相信在 COVID-19 疫情消退後，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。

為配合本集團的全球拓展策略，本集團開展了不同類型的營銷活動，以提升奧星品牌的知名度。於本年度，本集團在全球舉辦了29場活動，在中國舉辦了22場線下活動，形式包括博覽會、研討會、行業會議，以及園區和設計章程研討會，分享最新的科技解決方案及產品。奧星品牌知名度在歐洲市場上穩步提高，此有賴我們於2021年參加不同的貿易展覽，例如英國高雲地利的 Making Pharmaceuticals、土耳其伊斯坦堡的 Bio Expo、意大利米蘭的 CPhI & PMEC Worldwide 以及英國曼徹斯特的 ISPE。

在本集團的社交媒體平台（微信、LinkedIn、Twitter、Facebook等）上發佈了260多條商業新聞及技術文章，幫助讀者了解本集團的最新業務進展。本集團在微信中建立了其第一個視頻賬號，分享項目、產品和活動的影片；本集團於2021年發佈了15支短視頻，反饋非常積極。本集團組織了85場線上網絡研討會，與不同國家及地區的客戶分享技術解決方案和知識。我們相信數字營銷是一種有效的業務推廣和溝通方式，尤其是在疫情期間。

不斷積累新工具，及時更新現有資料，是快速回應各種業務需求的基礎。我們在本集團官方網站的資源中心建立並分享重點項目的影片及新產品和技術的小冊子，減少產生紙質版，多使用電子版，我們認為這既能讓客戶獲取最新資訊，又為高效及環保。我們H+E Pharma的網站推出了德語版，以更好地支持德語國家的業務增長。

我們的品牌組合中增加了一個新的服務品牌及一套凍乾機產品品牌；在本集團的12項技術應用下，更多特定的業務及產品品牌將加入我們的品牌組合。

本集團就成立30週年作出特別宣傳，製作了首個企業形象宣傳片，並在國際展覽上展示，幫助全球客戶更好地了解本集團的關鍵應用技術、核心價值及願景，影片獲得正面的反饋及評價；本集團亦製作了一本突出本集團歷年的成就以及客戶和員工心聲的30週年紀念冊，以作紀念。

研發

於2021年12月31日，本集團已獲得287項專利。於本年度內，本集團獲得了63項註冊專利，目前有89項專利正在申請過程中。

本集團的自動化工程團隊針對小規模API和生物製藥工藝系統項目正開發一套靈活的控制系統，具有批量控制功能和批量記錄報告，以滿足不同客戶的需求。傳統的解決方案為使用專用的批量處理軟件，該軟件雖功能先進強大但價格昂貴，項目規模或預算較少的客戶難以接受，而這個新開發的控制系統能大大降低成本並增加系統運行的靈活性。本集團亦升級了人機界面(HMI)的視覺設計規格。與傳統工作站的人機界面設計相比，其項目執行效率獲提高，功能變得更具人性化，大幅提高了客戶滿意度。

API工藝設備，如過濾乾燥機和真空錐形混合器／乾燥機，正在專家顧問的支持下不斷改進開發。API和OSD形式藥物的機械研磨機的更多標準化模型和功能性能改進正在研發中。鑒於我們的客戶因政府的帶量採購政策而面臨價格壓力，500公斤大批量濕法製粒和OSD全集成系統的開發乃為了滿足市場對其成本效益解決方案的強烈需求。取得配備裝有集成系統的機械人和自動導引車(AGV)的項目，使我們的技術團隊有機會在傳統OSD領域中應用最先進的物料搬運工具。

我們開發計劃包括用於高黏稠度及高剪切力應用的同軸混合器械。該器械將與我們的設備和系統整合，用於配製特別高黏稠度的藥物產品。

一套新的ILC(在線調節)機於2021年成功開發建成，能廣泛應用於mAbs(單克隆抗體)工藝中，該技術可以節省資本投資、設施空間及運營成本。

在淨水技術方面，本集團成功打造了膜一體化高純水機。膜一體化水處理工藝是將超濾、微濾、逆滲透、電去離子(EDI)等不同膜工藝相結合，以高效去除污染物及深度海水淡化。全膜法純化水在我國現行監管政策下可直接用於醫療器械、實驗室及動物房，並可直接用於國際醫藥市場。它具有廣泛的市場前景。

本集團與國內一所知名大學合作，在「能耗模擬」、「基於互聯網實時監控的潔淨度冗餘控制技術」及「電腦房群控技術」的領域進行分析、模擬和評估。本集團於該等合作夥伴關係中貢獻其行業知識及經驗，幫助製藥客戶在環境、社會及管治(ESG)中取得更高的排名以及實現高效的能源成本營運。

本集團於2021年開發出替代製藥潔淨室100毫米板，能為客戶提供更多及更靈活的潔淨室工程解決方案。繼本集團成功推出可滅菌潔淨服後，一次性潔淨服已於2021年底成功上市。預計該產品將被CMO(合同生產組織)客戶、CAR-T企業、以及對產能要求高的COVID-19疫苗製造商廣泛使用。此外，無菌預浸漬抹布及無菌乳膠手套的研發亦正在進行中。

本集團已著手開發無菌快速轉移技術及相應的耗材。此技術及相應的耗材將使無菌轉移領域的綜合解決方案更完善，保障未來製藥企業的合規性，保持技術領先地位。

借助先進的人機界面及硬件製造經驗，BIOSYSTEC生物反應器系統的推出增強了本集團在生物製藥研發領域核心設備的競爭力。

技術先進的新一代自動凍乾裝載設備的研製工作正在進行中。這項新技術有望解決客戶在無菌風險控制方面的操作問題。

Austar 英國團隊已部署若干新的製造設備，例如3D列印，藉以提升成本效益及開發速度。

前景

本集團的全球拓展計劃將成為未來幾年增長的主要動力之一。通過在中國進行大量大大小小的項目所獲得的技術及知識，使本集團的品牌知名度提高，亦增加獲得新興國家項目的機會。

本集團的服務業務包括諮詢及設施管理服務，其服務範圍正迅速發展，越趨多元化，服務業務量於過去幾年亦有顯著提升，預計服務業務將持續增長，以使產品組合更為平衡，避免本集團的可持續性變得過於依賴客戶的資本開支投資。

除了我們的核心領域—生命科學行業的生物製藥領域，越來越多於醫療器械、診斷、動物健康及實驗動物研究等領域的客戶正在與本集團合作，合作範圍從設施和流程設計到設備、系統及耗材。本集團的增長機會不僅集中在細胞及基因療法蓬勃發展的行業，亦出現在上述的工業領域。

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供更多實驗研究產品及服務的策略。越來越多合同研究組織 (CRO) 及 CDMO 客戶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，並會在未來兩至三年內逐步建立個別特定的技術應用團隊。我們已發展十一個技術應用團隊，即「製藥自動化和數字化」、「清潔、滅菌和消毒」、「潔淨公用工程」、「生物製藥工藝和技術」、「密閉技術」、「潔淨室／暖通空調 (HVAC)／環境監測系統 (EMS)／建築物管理系統 (BMS)」、「灌裝及凍乾」、「生物安全科技和設施」、「實驗室和質量」、「製藥配方科技」及「合規與卓越運營」，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。

流體與生物工藝系統

鑒於受到 COVID-19 疫情的影響以及對疫苗的需求殷切，我們的訂單數量達到歷史新高；而這些項目的預計交付時間極短，已促使本集團在管理過程中變得更加靈活變通，並不斷作出相應調整，使本集團能夠應對該等緊急情況。

本集團已獲得中國及部分新興國家 COVID-19 疫苗項目的生物工藝製備系統及潔淨設施系統的訂單。憑藉本集團的生物工藝系統工程的業務部門，該業務的中長期目標是使我們目前的區域冠軍業務部門達到全球最高水準。我們的目標是成為全球頂級的生物工藝設備和系統供應商。隨著在過去從項目執行中獲得越來越多經驗，我們相信該業務能培養出更紮實的技術能力，我們將以業務細分領域為綱，根據特定需求提供產品，因此，可以預見更多的市場機會和能力提升。

於過去兩年，中國先進療法及藥物的機會比比皆是。我們相信，政策監管者、科學家、企業家及投資者對突破及研發前景的熱情創造了一個充滿活力的市場，供應商紛紛提供資源、技術、設備及系統，如奧星。我們最近於本年度從主要細胞及基因治療公司獲得的訂單重新增強了我們於本領域的信心。人才和知識的獲取、快速的學習能力及創新的解決方案均對此多變的新領域至為重要。

粉體固體系統

本集團在自動化控制及信息系統方面的知識正為粉體固體系統工程業務的增長作出貢獻，因為該行業正迫切需要自動化及數字化變革。此卓越的數字化技術核心應用能力使本業務分部能在競爭激烈的設備及系統市場中提供優質的解決方案。

為提高藥品質量及產量，API 公司著重生產過程中的連續流微反應、連續結晶及晶型控制、工藝分析等先進技術，藉以增加藥品的穩定性及通過新技術增加市場份額。此將進一步推動 API 公司的數字化。

自 COVID-19 疫情爆發起，公眾健康愈來愈受重視，這將加速醫療保健及生命科學領域革命，並為本集團引入商機。在中國國內藥品集中帶量採購政策影響下，大部分符合資格及符合要求且成功的投標者已增加對藥物研發的資本開支投資，並將為實驗室規模的設備及進口生產設備帶來更多機遇。

從製劑到 API 生產的業務拓展，以及從現有 API 到製劑生產的業務拓展，依然是 2022 年中國製藥業發展的主要趨勢之一。模塊化設計應用能降低生產成本，提高操作靈活性，成功幫助粉體固體系統業務分部獲得訂單。該模塊化技術將成為未來幾年 API 製造的關鍵技術之一。通過應用由自動化控制系統集成的機械人和 AGV 等自動化設備以及客戶定制的生產信息系統，該業務的核心競爭力將加速提升。一些新興國家對建立 API 設施及化合物產品技術轉移的需求將進一步推動本業務分部的增長。

從 CRO 到 CDMO、從 CMO 到 CDMO，以及從傳統製藥公司到 CDMO 的業務拓展，將隨著去年的發展趨勢繼續發展。由於製藥工程項目缺乏人才，該等公司更傾向於選擇包含法規、設計、工藝至設備等的一體化解決方案，並將為本集團帶來更大的商機。集數據、控制、設備於一體的粉體固體系統業務分部也將成為高毒性及活躍客戶的首選。透過自動化升級、連續製造和精簡生產系統提高利潤率的項目的需求正在迅速增長。創新藥物的開發將帶來資本更多開支投資。將予建設的更為精密先進的 API 和 OSD 設施，將進一步優化製藥市場。

高毒性／高活性藥物的需求仍在增加，激素製造商已開始將上游／下游工藝結合以增強競爭力。本集團能以其知識和經驗支持該趨勢。粉體固體系統業務分部的成功，在很大程度上取決於對密閉應用技術、材料處理技術和配方工藝系統工程的認識，並須擁有職業安全合規、藥品質量合規和自動化控制工程的基礎知識。

隨著環境、健康及安全(EHS)法規要求的不斷深入，安全、健康及環保成為客戶選擇解決方案的首要考量。本集團密閉技術、防爆及智能化的解決方案帶來良好回饋，本年度內的訂單額大幅增長，為未來發展奠定良好基礎。

潔淨室及自動化控制與監控系統

憑藉本集團高標準的暖通空調(HVAC)、建築物管理系統(BMS)及環境監測系統(EMS)，以及驗證技術和高品質潔淨板，潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部將持續為高端客戶提供綜合服務解決方案。本業務分部已拓寬至更多生命科學領域，例如動物研究實驗室、醫療器械、OSD車間及軟膠囊車間。通過整合HVAC、滅菌技術、自動化控制和信息化管理的技術能力，本業務分部目標成為整合工程設計、設備和系統、現場安裝以及良好工程實踐(GEP)項目管理的交鑰匙解決方案提供商。

於本年度，公用工程自動化業務錄得穩步增長，本集團在無菌製劑領域保持競爭優勢，人用疫苗市場份額亦取得進一步擴大，並取得細胞治療客戶的項目。

由於期望更好的服務質素、更高的軟件靈活性和更低的成本，中國市場對本地軟件需求有所增加。除了與世界一流公司合作外，奧星早在幾年前就開始為本集團在組織和知識方面做好準備，令自身能擁有針對部分特定小規模項目的自主開發軟件。首個採用自主研發信息系統的大型API工廠建設項目預計於2022年年底交付。

本業務分部旨在通過與行業頂尖的合作夥伴合作，結合不斷累積的經驗，為製藥企業提供從數字化戰略諮詢到數字化應用實施及售後服務的全生命週期數字化解決方案。研究與製造營運信息集成系統 (REMOIIS) 平台現已建立，能提供獨特、靈活和多功能的解決方案，同時可以整合自動化控制和數字化能力，推進製藥企業以多功能、多產品、模組化的設計理念，建設成為世界一流的數字化研究製造企業。在「智能工廠軟硬件整合」解決方案的基礎上，以工業互聯網雲平台為核心載體並聯合世界的技術合作夥伴以形成「智能製造+雲」的新製造生態，潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的願景是成為亞洲智能藥物研究與生產營運信息系統的行業領導者。

GMP 合規性服務

GMP 合規服務業務分部分為三個板塊：合規諮詢、工程諮詢及運營諮詢。到 2026 年底，這三個板塊預計將分別佔本業務分部總業務量的 50%、30% 及 20%。提高業務競爭力及降低風險的策略將使產品多樣化和拓展業務區域。

本業務分部以生物製品與生物類似藥、高效化學製品與抗體藥物偶聯物製品、創新產品等項目為重點，在保持中國市場份額的同時，開拓東北亞及東南亞客戶。

本業務分部持續關注 GMP 法規及指引，特別是歐盟 GMP 附件 1「無菌醫藥產品的生產」及 ICH 指導原則 Q9 (R1)「質量風險管理」，預計該等政策將影響本業務分部，例如預期一系列新的中國藥品註冊查驗規例將推動合規諮詢需求的增長。

將採取重點行動為未來的業務增長作出準備。本業務分部將推進軟件及雲服務應用，將質量風險管理與合規諮詢服務相結合。工程裝備系統諮詢服務將積極融入本集團 12 項技術應用，以提升本集團業務的整體競爭力。

卓越運營諮詢服務將通過流程改進、應用信息化等多種方式幫助客戶提高品質及效率。

生命科技耗材

生命科學耗材業務分部的污染控制耗材產品線業務乃基於3-5年的業務規劃，致力於推動微生物快速檢測技術在製藥過程中的應用，搭建潔淨工藝研發平台，開展智能潔淨室微生物控制。在中國藥典發佈注射用水(WFI)的製備方法後，本業務分部有望在CMO及CAR-T行業積極推廣微生物線上監測技術，為本集團可能遇到的挑戰做好準備。

於本年度，清洗、消毒及滅菌業務的清洗工藝開發和清洗驗證服務獲得行內的進一步認可，而定制化清洗工藝設備的研發亦出現了更多要求。基於清潔工藝知識的不斷提高，於控制策略階段為客戶提供有關定制清潔工藝設備的指導乃至為重要。

隨著智能工廠有望在製藥業盛行，智能機器人將在無菌控制領域取代人工操作，此將減少人為污染，提高生產效率。於本年度，本業務分部完成研發線下環境監測信息管理系統，制定了潔淨室消毒機器人技術的研發路線，為智能污染控制開了個好頭。

隨著快速轉運技術越趨成熟，醫藥行業的無菌運輸將面臨一場革命。其核心部件快速轉運口(RTP)及快速轉運袋(RTB)的需求預計將大幅增加。隨著復星凱特及WuXi Junuo的Car-T獲批上市，相信中國先進治療醫療產品(ATMP)市場將進入快速發展階段，ATMP生產線的市場潛力巨大。

實驗室工程與實驗室信息科技業務緊密結合，形成智能解決方案。為推進實驗室建設及信息化業務，我們於實驗室建設設計階段時引入數字化解決方案，形成智能化解決方案。

隨著生物製藥客戶對產品質量及成本控制的要求不斷提高，連續生產定必取代傳統的批量生產，成為大多數重點生物製藥企業的必備技術。因此，本集團近年來的奮鬥目標是為生物製藥從上游到下游的連續生產提供完整的解決方案。本集團於過去幾年不斷累積應用知識，已具備支持上游連續生產所需的過程分析技術 (PAT) 平台。未來 3 至 5 年，本集團將繼續擴大此技術在下游生物過程中的應用，建立更多的數據分析及項目案例，最終目標是能夠為我們的生物製藥客戶提供完整的 PAT 上下游解決方案。

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。

本年度內，本集團的總收入約為人民幣2,015.0百萬元，較2020年增加約55.5%，所有業務分部的收入均有增加，而主要歸因於流體與生物工藝系統、生命科技耗材及潔淨室及自動化控制與監控系統的收入大幅增加。

下表載列截至2021年及2020年12月31日止年度，本集團的收入按業務分部劃分的明細：

按業務分部劃分的收入	截至12月31日止年度				變動 %
	2021年		2020年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	882,953	43.8%	588,488	45.4%	50.0%
潔淨室及自動化控制與監控系統	479,706	23.8%	264,436	20.4%	81.4%
粉體固體系統	138,293	6.9%	120,525	9.3%	14.7%
GMP 合規性服務	66,114	3.3%	52,729	4.1%	25.4%
生命科技耗材	421,070	20.9%	250,170	19.3%	68.3%
製藥設備分銷及代理	26,892	1.3%	19,632	1.5%	37.0%
總計	<u>2,015,028</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,295,980</u>	<u>100.0%</u>	55.5%

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2020年12月31日止年度的約人民幣588.5百萬元，大幅增加約人民幣294.5百萬元或50.0%至本年度的約人民幣883.0百萬元。增加主要歸因於2020年12月31日之期末未完工合同金額有所增加及本年度內流體與生物工藝系統業務分部的訂單額增加，以及COVID-19疫苗項目的高質量的項目執行效率。

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2020年12月31日止年度的約人民幣264.4百萬元，增加約人民幣215.3百萬元或81.4%至本年度的約人民幣479.7百萬元。增加主要歸因於2020年12月31日之期末未完工合同金額有所增加及本年度內潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的訂單額增加，且其中一部分確認為收入所致。

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2020年12月31日止年度的約人民幣120.5百萬元，增加約人民幣17.8百萬元或14.7%至本年度的約人民幣138.3百萬元。增加主要歸因於2020年12月31日之期末未完工合同金額有所增加及本年度內粉體固體系統業務分部的訂單額增加，且其中一部分確認為收入所致。

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2020年12月31日止年度的約人民幣52.7百萬元，輕微增加約人民幣13.4百萬元或25.4%至本年度的約人民幣66.1百萬元。此乃主要由於GMP更為嚴格的實地查驗標準及規則，致使需求增加所致。

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2020年12月31日止年度的約人民幣250.2百萬元，增加約人民幣170.9百萬元或68.3%至本年度的約人民幣421.1百萬元，主要歸因於提供完整清洗、消毒和滅菌解決方案的核心能力，及持續推出具有最新技術且更加多元化的生命科技耗材及服務。

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2020年12月31日止年度的約人民幣19.6百萬元，增加約人民幣7.3百萬元或37.0%至本年度的約人民幣26.9百萬元。本集團將繼續探索及分銷各類高端製藥設備。

下表載列本集團於截至2021年及2020年12月31日止年度按地域劃分的收入明細：

收入	截至12月31日止年度				變動 %
	2021年		2020年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
中國大陸	1,890,654	93.8%	1,219,015	94.1%	55.1%
其他地區	124,374	6.2%	76,965	5.9%	61.6%
總計	<u>2,015,028</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,295,980</u>	<u>100.0%</u>	55.5%

於本年度，本集團收入主要來自中國大陸的客戶，佔收入總額的約93.8%（2020年：約94.1%）。

銷售成本

本集團的銷售成本由截至2020年12月31日止年度的約人民幣972.5百萬元，增加約人民幣563.5百萬元或58.0%至本年度的約人民幣1,536.0百萬元。該增加乃主要由於收入增加所致。

毛利及毛利率

本集團的毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣323.5百萬元，增加約人民幣155.5百萬元或48.1%至本年度的約人民幣479.0百萬元，乃由於所有業務分部的收入及毛利均有所增加。毛利率由截至2020年12月31日止年度的約25.0%輕微下降至本年度的約23.8%，此乃由於潔淨室及自動化控制與監控系統、GMP合規性服務及生物科技耗材業務分部的毛利率下降所致。

下表載列本集團於所示年度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12月31日止年度					
	2021年		2020年		2020年	
	人民幣千元	%	毛利率 %	人民幣千元	%	毛利率 %
流體與生物工藝系統	143,745	30.0%	16.3%	90,251	27.9%	15.3%
潔淨室及自動化控制與監控系統	90,275	18.9%	18.8%	57,197	17.7%	21.6%
粉體固體系統	41,694	8.7%	30.1%	34,111	10.5%	28.3%
GMP 合規性服務	28,381	5.9%	42.9%	25,975	8.0%	49.3%
生命科技耗材	163,044	34.0%	38.7%	109,351	33.8%	43.7%
製藥設備分銷及代理	11,869	2.5%	44.1%	6,645	2.1%	33.8%
總計	<u>479,008</u>	<u>100.0%</u>	<u>23.8%</u>	<u>323,530</u>	<u>100.0%</u>	<u>25.0%</u>

附註：

1. 按業務分部劃分的毛利率指本年度各業務分部的毛利除以收入。
2. 總毛利率指本年度毛利除以總收入。

流體與生物工藝系統

流體與生物工藝系統業務分部的毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣90.3百萬元增加約人民幣53.4萬元或59.3%至本年度的約人民幣143.7百萬元。流體與生物工藝系統業務分部的毛利率由截至2020年12月31日止年度的約15.3%上升至本年度的約16.3%，主要歸因於通過一系列的創新方法，縮短了交期及項目現場執行的時間。

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毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣57.2百萬元，增加約人民幣33.1百萬元或57.8%至本年度的約人民幣90.3百萬元。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2020年12月31日止年度的約21.6%下降至本年度的約18.8%，主要由於潔淨室及自動化控制與監控系統產品線市場競爭激烈，且本年度本集團承接多個毛利率較低的項目所致。本集團將透過執行基於LEAN的製造業管理，持續良好控制成本管理。

粉體固體系統

本集團粉體固體系統業務分部的毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣34.1百萬元，增加約人民幣7.6百萬元或22.2%至本年度的約人民幣41.7百萬元。粉體固體系統業務分部的毛利率由2020年12月31日止年度的約28.3%，上升至本年度的約30.1%，主要歸因於經改善的產品生產及項目執行效率。

GMP合規性服務

本集團GMP合規性服務業務分部的毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣26.0百萬元，增加約人民幣2.4百萬元或9.3%至本年度的約人民幣28.4百萬元。GMP合規性服務業務分部的毛利率由截至2020年12月31日止年度的約49.3%下降至本年度的約42.9%，主要由於本年度本集團承接毛利相對較低的項目所致。本集團將保持提供高質量服務並改善成本控制管理。

生命科技耗材

本集團生命科技耗材業務分部的毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣109.4百萬元，增加約人民幣53.6百萬元或49.1%至本年度的約人民幣163.0百萬元。生命科技耗材業務分部的毛利率由截至2020年12月31日止年度的約43.7%，下降至本年度的約38.7%，部份歸因於低毛利率的實驗室設備及工程業務及部分低毛利率的戰略客戶訂單。

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毛利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣6.6百萬元，增加約人民幣5.3百萬元或78.6%至本年度的約人民幣11.9百萬元。製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率由截至2020年12月31日止年度的約33.8%，上升至本年度的約44.1%，主要歸因於較高比例的高毛利率服務業務。

其他收入

其他收入由截至2020年12月31日止年度的約人民幣8.0百萬元減少約人民幣1.7百萬元或21.3%至本年度的約人民幣6.3百萬元，主要由於本年度內中國地方政府機關授予的補貼減少所致。

其他收益 – 淨額

其他收益 – 淨額由截至2020年12月31日止年度的約人民幣7.0百萬元增加約人民幣189.8百萬元至本年度的約人民幣196.8百萬元，主要歸因於出售於PALL – AUSTAR JV的60%股權而錄得的一次性收益淨額約人民幣199.0百萬元，惟已因重新換算以外幣計值的貿易相關餘額而引致的匯兌虧損減少而被部分抵銷。

銷售及市場推廣開支

銷售及市場推廣開支由截至2020年12月31日止年度的約人民幣148.7百萬元，增加約人民幣21.6百萬元或14.5%至本年度的約人民幣170.3百萬元。增加主要由於員工成本、售後服務撥備及使用權資產折舊增加合共約人民幣32.3百萬元，但部分被營銷推廣開支、專業費及運費及港口費用減少合共約人民幣7.6百萬元所抵銷所致。

行政開支

行政開支由截至2020年12月31日止年度的約人民幣98.7百萬元，增加約人民幣29.4百萬元或29.8%至本年度的約人民幣128.1百萬元。增加主要歸因於員工成本、差旅費、存貨減值及專業費增加合共約人民幣32.1百萬元，惟因會務費、使用權資產折舊及技術服務費減少約人民幣2.3百萬元而被部分抵銷。

研發開支

於2021年12月31日，本集團擁有45名研發人員，佔本集團僱員總數的約2.8%。本集團與知名學術機構合作，以提高本集團的技術水平。於本年度，本集團的研發開支由截至2020年12月31日止年度的約人民幣48.3百萬元增加約人民幣17.3百萬元或35.9%至本年度的約人民幣65.6百萬元，主要由於更多研究項目使用的員工成本及材料增加所致。本集團將繼續努力加強研發活動。

財務(成本)／收入－淨額

本集團於截至2020年12月31日止年度錄得財務收入淨額約人民幣0.3百萬元，而於本年度則錄得財務成本淨額約人民幣3.3百萬元，主要由於本年度內利息收入減少約人民幣1.6百萬元以及利息開支增加約人民幣2.0百萬元所致。

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2020年12月31日止年度的約人民幣10.5百萬元增加約人民幣0.2百萬元至本年度的約人民幣10.7百萬元，主要由於來自聯營公司ROTA Verpackungstechnik GmbH & Co.KG及ROTA Verpackungstechnik Verwaltungsgesellschaft GmbH及合營公司PALL AUSTAR JV（已於2021年3月出售）貢獻的利潤增加，但部分由合營公司STERIS-AUSTAR Pharmaceutical Systems Hong Kong Limited貢獻的利潤減少所抵銷所致。

除所得稅前溢利

除所得稅前溢利由截至2020年12月31日止年度的約人民幣41.5百萬元大幅增加約人民幣277.7百萬元至本年度的約人民幣319.2百萬元，主要由於本節上述因素所致。

所得稅開支

所得稅開支由截至2020年12月31日止年度的約人民幣9.9百萬元，增加約人民幣36.7百萬元至本年度的約人民幣46.6百萬元，主要由於除所得稅前溢利增加約人民幣277.7百萬元所致。

年度溢利

年度溢利由截至2020年12月31日止年度約人民幣31.6百萬元大幅增加約人民幣241.0百萬元至本年度約人民幣272.6百萬元，主要是由於本節上述因素所致。

流動資金及財務資源

下表概述本集團的合併現金流量表：

	截至12月31日止年度	
	2021年 人民幣千元	2020年 人民幣千元
經營活動(所用)／所得現金淨額	(103,451)	52,224
投資活動所得／(所用)現金淨額	65,022	(59,806)
融資活動所得／(所用)現金淨額	59,349	(5,513)
現金及現金等價物增加／(減少)淨額	<u>20,920</u>	<u>(13,095)</u>

於本年度，本集團的經營活動所用現金淨額約為人民幣103.5百萬元，主要由於：

- i. 本年度除所得稅前溢利約人民幣319.2百萬元，撇除出售合營公司收益約人民幣199.0百萬元，加上物業、廠房及設備及使用權資產折舊合共約人民幣27.9百萬元，及無形資產攤銷約人民幣3.7百萬元；
- ii. 合同負債增加約人民幣144.5百萬元，及貿易及其他應付款項增加約人民幣124.9百萬元；及
- iii. 由合約資產增加約人民幣146.1百萬元、存貨增加約人民幣222.7百萬元、受限制現金增加約人民幣44.4百萬元、貿易應收款項及其他應收款項增加約人民幣113.0百萬元而部分抵銷。

於本年度，本集團的投資活動所得現金淨額約為人民幣65.0百萬元，主要由於：

- i. 出售本集團於合營公司PALL-AUSTAR JV的60%股權的所得款項約人民幣185.4百萬元；及
- ii. 部分由購買物業、廠房及設備、無形資產及土地使用權合共約人民幣115.9百萬元；及初始期限超過三個月的定期存款增加約人民幣21.1百萬元所抵銷。

於本年度，本集團的融資活動所得現金淨額約為人民幣59.3百萬元，主要是由於借款所得款項約人民幣109.1百萬元(但部分用於償還借款約人民幣30.0百萬元、租賃付款的本金部分約人民幣15.4百萬元及已付利息約人民幣4.4百萬元)。

於2021年12月31日及2020年12月31日，本集團的現金及現金等價物分別約為人民幣198.4百萬元及人民幣177.9百萬元，以及流動資產項下已抵押銀行存款結餘分別約為人民幣172.3百萬元及人民幣127.9百萬元，及初始期限超過三個月定期存款約為人民幣21.3百萬元及人民幣0.2百萬元。

流動資產淨額

於2021年12月31日，本集團的流動資產淨額由2020年12月31日的約人民幣283.6百萬元增加約人民幣243.4百萬元至2021年12月31日的約人民幣527.0百萬元。

於2021年12月31日，本集團之流動資產總額約為人民幣1,663.2百萬元，較於2020年12月31日的約人民幣1,089.3百萬元增加約人民幣573.9百萬元。該增加主要歸因於：

- i. 合同資產增加約人民幣139.8百萬元、存貨增加約人民幣214.1百萬元、已抵押銀行存款增加約人民幣44.4百萬元、貿易應收款項及應收票據增加約人民幣16.9百萬元以及預付款項及其他應收款項增加約人民幣117.2百萬元，主要歸因於本年度業務快速擴張；及
- ii. 現金及現金等價物增加約人民幣20.5百萬元。

於2021年12月31日，本集團之流動負債總額約為人民幣1,136.2百萬元，較於2020年12月31日的約人民幣805.7百萬元增加約人民幣330.5百萬元。該增加主要由於合同負債金額增加約人民幣144.5百萬元、貿易及其他應付款項增加約人民幣159.0百萬元、短期借款增加約人民幣24.8百萬元，惟部分被租賃負債減少約人民幣2.7百萬元所抵銷。

借貸及資本與負債比率

於2021年12月31日，短期計息銀行借款總額為人民幣54.8百萬元。當中已抵押短期銀行借款為人民幣20.0百萬元及按年利率4.57% (2020年：4.57%) 計息，有擔保短期銀行借款為人民幣34.8百萬元及按年利率介乎3.00%至5.00% (2020年：3.65%) 計息。長期銀行借款為人民幣54.3百萬元及按年利率4.65%及4.75% (2020年：無) 計息。

於2021年12月31日，本集團的資本與負債比率約為16.4% (2020年12月31日：12.7%)。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資本權益總額然後乘以100%計算。

抵押資產

於2021年12月31日，除已抵押銀行存款約人民幣172.3百萬元外，本集團賬面總金額分別約為人民幣5.0百萬元及約人民幣71.1百萬元(2020年12月31日：分別約人民幣5.6百萬元及約人民幣5.2百萬元)的樓宇及使用權資產以及賬面值約人民幣85.0百萬元(2020年12月31日：無)的在建工程已予抵押，作為賬面值約人民幣74.3百萬元(2020年12月31日：約人民幣20.0百萬元)的短期銀行借貸及長期銀行借貸的擔保。

或然負債

於2021年12月31日，本集團概無任何重大或然負債(2020年12月31日：無)。

人力資源

於2021年12月31日，本集團擁1,582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，與2020年12月31日的僱員人數相比增加178名僱員。於本年度，僱員成本(包括董事薪酬)約為人民幣414.4百萬元，較截至2020年12月31日止年度的約人民幣308.8百萬元增加約34.2%。

本集團的僱員成本增加，主要是由於本集團增加僱員人數，以擴大本集團經營規模，以及本集團按照本集團薪酬政策所載一般標準努力確保僱員薪酬的吸引力。

本集團參考市場慣例及個別僱員的表現，定期檢討其薪酬政策及僱員福利。僱員及董事的薪酬乃經參考他們的責任、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建議及由董事會釐定。

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。

本集團已制定有關僱員培訓的條例及規定，如《培訓及發展控制程序》及《培訓管理控制程序》，詳細說明培訓實施及培訓責任。此外，在《員工手冊》中，本集團將培訓分為入職培訓、海外培訓、管理培訓、專業技能培訓及公司文化培訓。

資本承擔

於2021年12月31日，已訂約但尚未產生的物業、廠房及設備與無形資產的資本開支約為人民幣101.4百萬元，主要因已訂約但只部分執行的上海及石家莊新設施建築合約而產生。

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

於2021年2月11日，本集團與貝克曼庫爾特香港有限公司（「買方」，間接擁有PALL-AUSTAR JV已發行股份的40%）及PALL-AUSTAR JV訂立協議，據此，買方有條件同意購買，而本集團有條件同意出售本集團持有之PALL-AUSTAR JV已發行股份的60%（「出售事項」）。

根據聯交所證券上市規則（「上市規則」）第14章，出售事項構成本公司的主要交易，並已獲得本公司控股股東楷瑞控股有限公司的書面批准，以代替召開股東大會。有關出售事項的詳情，請參閱本公司日期為2021年2月15日的公告及本公司日期為2021年3月23日的通函。

出售事項的最終代價為約34.4百萬美元。出售事項已於2021年3月31日完成。完成後，本集團不再擁有PALL-AUSTAR JV的任何股權。

除上文所披露者外，本集團於本年度內並無其他重大投資事項、重大收購及出售附屬公司、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、本集團附屬公司及辦事處持有的外幣及銷售本集團的產品及服務於海外客戶（彼等以外幣結算付款）。董事認為外匯匯率風險對本集團並不重大，因此並無使用任何金融工具（如遠期外匯合約）對沖風險。

報告期後發生事項

茲提述本公司日期為2022年3月1日的公告，據此本公司宣佈，本集團已完成收購南京博健科技有限公司（「轉讓方」）的技術及附隨業務（「收購事項」）。根據收購事項，本集團已向轉讓方收購(i)轉讓方的產品技術，例如洗瓶機、隧道烘箱、灌裝線以及軋蓋機；(ii)相關的無型資產，例如軟體著作權、商標、域名及其他商業標識；及(iii)進行標的業務所需的人員，包括研發、製造、銷售及售後服務。轉讓方為一間於中國成立的有限公司，本集團持有其0.09%股本權益，其主要從事西林瓶液體灌裝和粉針分裝生產線設備的設計和製造。根據上市規則第14章或第14A章，收購事項並不構成本公司的須予公佈交易或關連交易。

末期股息

董事不建議就本年度派付任何股息（2020年：無）。

暫停辦理股份過戶登記手續

為釐定出席計劃於2022年5月27日(星期五)舉行的本公司應屆股東週年大會(「**2022年股東週年大會**」)並於會上投票的資格，本公司將於2022年5月24日(星期二)至2022年5月27日(星期五)(包括首尾兩日)暫停辦理股份過戶登記手續，期間不會辦理股份過戶登記手續。股東如欲符合資格出席2022年股東週年大會並於會上投票，所有股份過戶文件連同相關股票必須於2022年5月23日(星期一)下午四時三十分前送交本公司於香港的股份過戶登記分處卓佳證券登記有限公司(地址為香港皇后大道東183號合和中心54樓)。

企業管治常規

本公司認同良好企業管治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上市規則附錄十四所載企業管治守則(「**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A.2.1條守則條文(其已在於2022年1月1日生效的新企業管治守則項下重新編號為第C.2.1條守則條文)外，董事會認為，本公司於本年度內已遵守載於現行企業管治守則的守則條文(以適用及允許者為限)，且董事將竭盡全力使本公司遵守該守則，並根據上市規則披露有關守則之偏離情況。

企業管治守則第 A.2.1 條守則條文(其已在於 2022 年 1 月 1 日生效的新企業管治守則項下重新編號為第 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。何國強先生擔當本公司董事會主席及行政總裁的角色。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

本公司已採納上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則(「**標準守則**」)作為本公司董事進行證券交易的操守守則。本公司亦定期提醒各董事於標準守則下須履行之責任。在作出特定查詢後，所有董事均確認彼等於本年度內均已遵守標準守則所載的規定準則。

購買、出售或贖回上市證券

本年度內，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。

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**」)，並按上市規則第3.21至3.23條及企業管治常規守則訂立書面職權範圍。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登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的半年及年度業績以及監督本集團財務報告程序及內部監控系統，並透過確保管理層定期檢討相關企業管治措施及其實施，從而制定或檢討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年度的本公司合併財務報表。

羅兵咸永道會計師事務所的工作範圍

本集團的核數師，羅兵咸永道會計師事務所已就本集團截至2021年12月31日止年度的初步業績公告中有關本集團截至2021年12月31日止年度的合併資產負債表、合併收益表、合併綜合收益表及相關附註所列數字與本集團該年度的經審核合併財務報表所列載數字核對一致。羅兵咸永道會計師事務所就此執行的工作不構成的鑒證業務，因此羅兵咸永道會計師事務所並未對本初步業績公告發出任何意見或鑒證結論。

刊發全年業績及年報

本年度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)。載有上市規則規定之全部資料的本公司之本年度年報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3月25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。