

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2020年12月31日止年度 年度業績公告

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
收入	1,295,980	1,049,021
毛利	323,530	284,244
除所得稅前溢利	41,489	12,208
本公司擁有人應佔溢利	33,100	8,091
資產總額	1,378,844	1,174,322
資產淨額	524,574	502,625
毛利率	25.0%	27.1%
流動比率	1.4	1.5
資產負債比率	12.7%	10.2%
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0.06元	人民幣0.02元
每股攤薄盈利(附註)	人民幣0.06元	人民幣0.02元

附註：

每股盈利乃根據截至2020年及2019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2020年及2019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2020年12月31日止年度(「本年度」)的經審核合併業績連同截至2019年12月31日止年度的比較數字如下：

### 合併收益表

	附註	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
收入	3	1,295,980	1,049,021
銷售成本	6	(972,450)	(764,777)
<b>毛利</b>		<b>323,530</b>	<b>284,244</b>
銷售及市場推廣開支	6	(148,692)	(137,077)
行政開支	6	(98,695)	(108,731)
金融及合同資產之減值損失淨額		(12,139)	(5,109)
研發開支	6	(48,268)	(42,577)
其他收入		8,039	9,153
其他收益 – 淨額	5	6,955	146
<b>經營溢利</b>		<b>30,730</b>	<b>49</b>
財務收入	4	3,115	5,703
財務費用	4	(2,833)	(3,736)
<b>財務收入 – 淨額</b>		<b>282</b>	<b>1,967</b>
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤		10,477	10,192
<b>除所得稅前溢利</b>		<b>41,489</b>	<b>12,208</b>
所得稅開支	8	(9,884)	(4,744)
<b>年度溢利</b>		<b>31,605</b>	<b>7,464</b>
<b>以下人士應佔溢利／(虧損)：</b>			
本公司擁有人		33,100	8,091
非控制性權益		(1,495)	(627)

## 合併綜合收益表

	截至 2020 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元	截至 2019 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元
附註		
年度溢利	31,605	7,464
<b>其他綜合收益</b>		
可能會重新分類至損益的項目		
外幣折算差額	(10,441)	5,713
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	55
應佔使用權益法核算的投資之		
其他綜合收益／(虧損)	711	(213)
年度其他綜合(虧損)／收益，扣除稅項	(9,656)	5,555
年度綜合收益總額	<u>21,949</u>	<u>13,019</u>
以下人士應佔綜合收益總額：		
本公司擁有人	23,362	13,573
非控制性權益	(1,413)	(554)
	<u>21,949</u>	<u>13,019</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	0.02
	<u>0.06</u>	<u>0.02</u>

## 合併資產負債表

		於 2020 年 12 月 31 日 人民幣千元	於 2019 年 12 月 31 日 人民幣千元
	附註		
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備		68,625	55,005
使用權資產		117,300	90,426
無形資產		23,459	26,253
遞延所得稅資產		7,047	6,558
使用權益法核算的投資		62,940	57,509
預付款項及其他應收款項		10,190	10,399
		<hr/>	<hr/>
<b>非流動資產總額</b>		<b>289,561</b>	<b>246,150</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>流動資產</b>			
存貨		209,240	163,517
合同資產及其他資產	12	238,119	185,747
貿易應收款項及應收票據	11	279,417	251,091
預付款項及其他應收款項		56,469	47,746
已抵押銀行存款		127,927	88,778
初始期限超過三個月的定期存款		162	209
現金及現金等價物		177,949	191,084
		<hr/>	<hr/>
<b>流動資產總額</b>		<b>1,089,283</b>	<b>928,172</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>資產總額</b>		<b>1,378,844</b>	<b>1,174,322</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>權益</b>			
<b>本公司擁有人應佔權益</b>			
股本		4,071	4,071
儲備		379,822	389,560
留存溢利		134,006	100,906
		<hr/>	<hr/>
		517,899	494,537
非控制性權益		6,675	8,088
		<hr/>	<hr/>
<b>權益總額</b>		<b>524,574</b>	<b>502,625</b>
		<hr/>	<hr/>

## 合併資產負債表(續)

		於 2020 年 12 月 31 日 人民幣千元	於 2019 年 12 月 31 日 人民幣千元
	附註		
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
租賃負債		32,337	24,988
遞延收入		452	1,972
遞延所得稅負債		15,797	10,950
		<hr/>	<hr/>
<b>非流動負債總額</b>		<b>48,586</b>	<b>37,910</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>流動負債</b>			
貿易及其他應付款項	13	439,957	378,708
合同負債	12	322,177	222,276
當期所得稅負債		832	907
短期借款	14	30,000	20,000
租賃負債		12,718	11,896
		<hr/>	<hr/>
<b>流動負債總額</b>		<b>805,684</b>	<b>633,787</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>負債總額</b>		<b>854,270</b>	<b>671,697</b>
		<hr/>	<hr/>
<b>權益及負債總額</b>		<b>1,378,844</b>	<b>1,174,322</b>
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 合併財務報表附註

截至2020年12月31日止年度

### 1. 一般資料

本公司於2014年1月9日根據《開曼群島公司法》第22章(1961年第3號法例，經綜合及修訂)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Standard Fortune Holdings Limited(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)，由何國強先生(「**何國強先生**」)全資擁有，何國強先生亦為本公司控股股東、董事會主席及行政總裁(「**行政總裁**」)。

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元(「**人民幣**」)呈列，且於2021年3月26日經董事會批准刊發。

### 2. 主要會計政策摘要

本條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**」)及香港公司條例(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2020年1月1日開始的年度報告期間首次採納以下準則：

- 重大的定義 – 國際會計準則第1號及國際會計準則第8號的修訂
- 業務的定義 – 國際財務報告準則第3號的修訂
- 利率基準改革 – 國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第9號及國際會計準則第39號的修訂
- 經修訂財務報告概念框架

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2020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
<b>分部收入及業績</b>							
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>
<b>分部業績</b>							
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>
<b>其他分部項目</b>							
攤銷	2,715	704	54	23	-	9	3,505
折舊	16,729	5,957	1,435	801	3,066	407	28,395
<b>金融及合同資產之</b>							
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>



截至2019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
<b>分部收入及業績</b>							
分部收入	482,816	300,934	87,175	54,685	204,303	24,056	1,153,969
分部間收入	(46,836)	(50,059)	(4,212)	(1,044)	(717)	(2,080)	(104,948)
收入	<u>435,980</u>	<u>250,875</u>	<u>82,963</u>	<u>53,641</u>	<u>203,586</u>	<u>21,976</u>	<u>1,049,021</u>
於時間點確認	82,829	55,871	31,572	8,468	203,586	21,976	404,302
隨時間確認	<u>353,151</u>	<u>195,004</u>	<u>51,391</u>	<u>45,173</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>644,719</u>
銷售成本	<u>(361,347)</u>	<u>(191,980)</u>	<u>(55,048)</u>	<u>(25,525)</u>	<u>(116,941)</u>	<u>(13,936)</u>	<u>(764,777)</u>
<b>分部業績</b>							
毛利	<u>74,633</u>	<u>58,895</u>	<u>27,915</u>	<u>28,116</u>	<u>86,645</u>	<u>8,040</u>	<u>284,244</u>
<b>其他分部項目</b>							
攤銷	1,536	632	58	33	-	15	2,274
折舊	13,434	6,338	1,119	698	2,141	293	24,023
<b>金融及合同資產之減值</b>							
虧損撥備／(撥回)	4,872	(263)	(191)	(79)	819	(49)	5,109
存貨減值	11,902	1,018	165	104	344	43	13,576
應佔使用權益法核算的投資 之淨利潤／(虧損)	<u>5,222</u>	<u>(208)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,178</u>	<u>-</u>	<u>10,192</u>

分部毛利與除所得稅前總毛利的對賬如下：

	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
流體與生物工藝系統	90,251	74,633
潔淨室及自動化控制與監控系統	57,197	58,895
粉體固體系統	34,111	27,915
GMP 合規性服務	25,975	28,116
生命科技耗材	109,351	86,645
製藥設備分銷及代理	6,645	8,040
	<hr/>	<hr/>
<b>可報告分部的毛利總額</b>	<b>323,530</b>	284,244
	<hr/>	<hr/>
銷售及市場推廣開支	(148,692)	(137,077)
行政開支	(98,695)	(108,731)
金融及合同資產之減值損失淨額	(12,139)	(5,109)
研發開支	(48,268)	(42,577)
其他收入	8,039	9,153
其他收益 – 淨額	6,955	146
財務收入 – 淨額	282	1,967
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	10,477	10,192
	<hr/>	<hr/>
<b>除所得稅前溢利</b>	<b>41,489</b>	12,208
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

於2020年及2019年12月31日的分部資產如下：

	於2020年12月31日		於2019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 潔淨室及自動化	543,838	17,758	354,973	17,369
控制與監控系統	255,687	23,010	255,540	21,517
粉體固體系統	71,943	—	70,490	—
GMP合規性服務	33,197	—	32,586	—
生命科技耗材	159,687	22,172	136,658	18,623
製藥設備分銷及代理	6,745	—	28,085	—
<b>分部資產總額</b>	<b>1,071,097</b>	<b>62,940</b>	<b>878,332</b>	<b>57,509</b>
<b>未分配</b>				
遞延所得稅資產	7,047		6,558	
總部資產	300,700		289,432	
<b>資產總額</b>	<b>1,378,844</b>		<b>1,174,322</b>	

## 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2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
<b>收入</b>		
中國大陸	1,219,015	964,135
其他地區	76,965	84,886
	<u>1,295,980</u>	<u>1,049,021</u>
	於2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
<b>除金融資產與遞延所得稅資產外的非流動資產</b>		
中國大陸	192,213	152,502
其他地區	80,111	76,691
	<u>272,324</u>	<u>229,193</u>

#### 4. 財務收入 – 淨額

	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
<b>利息開支</b>		
– 短期銀行借款	(1,038)	(1,739)
– 租賃負債	(1,755)	(1,610)
匯兌損失	(40)	(387)
	<hr/>	<hr/>
財務費用	(2,833)	(3,736)
<b>財務收入</b>		
– 銀行存款	2,624	5,194
– 提供予PALL-AUSTAR Lifesciences Limited (「PALL-AUSTAR JV」)的貸款	491	509
	<hr/>	<hr/>
	3,115	5,703
	<hr/>	<hr/>
	282	1,967
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

#### 5. 其他收益 – 淨額

	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
處置物業、廠房及設備損失	(47)	(218)
匯兌收益／(損失)	4,396	(2,415)
其他	2,606	2,779
	<hr/>	<hr/>
	6,955	146
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 6. 按性質劃分的開支

		截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
原材料		722,907	570,889
員工成本(包括董事酬金)	7	308,833	225,741
現場分包費用		48,225	59,659
差旅費		33,676	43,136
宣傳開支		12,681	22,176
運費及港口費用		22,796	21,973
存貨減值		476	13,576
專業費用		12,319	13,310
折舊			
– 物業、廠房及設備		12,005	11,176
– 使用權資產		16,390	12,847
辦公費用		7,233	10,524
售後服務撥備		8,663	6,548
營業稅金及附加費		8,180	4,988
審計師酬金			
– 審計服務		3,991	3,988
– 非審計服務		724	9
攤銷		3,505	2,274
商譽減值		3,141	–
通訊費用		2,560	1,997
技術服務費		9,768	1,526
業務招待費		8,535	8,316
修理費		2,618	1,369
人力管理費		1,873	2,855
銀行費用		1,818	2,028
會務費		1,423	2,805
物業管理費		1,306	1,076
勞保費		676	603
裝修費		562	995
其他經營開支		11,221	6,778
		<b>1,268,105</b>	<b>1,053,162</b>

## 7. 員工成本，包括董事酬金

	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
薪金及紅利	277,392	177,499
退休金和社會責任	31,441	48,242
	<u>308,833</u>	<u>225,741</u>

## 8. 所得稅開支

	截至2020年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元
當期所得稅開支	5,571	2,903
遞延所得稅開支	4,313	1,841
	<u>9,884</u>	<u>4,744</u>

本公司乃於開曼群島根據《開曼群島公司法》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乃根據估計應課稅利潤的16.5% (2019年：16.5%) 計算。

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% (2019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2018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。截至2020年12月31日止年度，河北奧恒工程設計諮詢有限公司（「河北奧恒」）符合小微企業標準，並享受20%的優惠所得稅稅率，且合資格按應課稅收入的50%計算所得稅。

## 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2020年 12月31日 止年度	截至2019年 12月31日 止年度
本公司擁有人應佔溢利 (人民幣千元)	33,100	8,091
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>0.06</u>	<u>0.02</u>

### (b) 攤薄

由於本公司於截至2020年及2019年12月31日止各年度並無攤薄普通股，故截至2020年及2019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2020年12月31日止年度的末期股息(2019年：無)。

## 11. 貿易應收款項及應收票據

	於2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
貿易應收款項(附註(b))	265,311	226,963
應收票據(附註(a))	46,462	47,116
	<hr/>	<hr/>
	311,773	274,079
減：減值撥備	(32,356)	(22,988)
	<hr/>	<hr/>
	279,417	251,091
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

附註：

- (a) 大部分應收票據為六個月內(2019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2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
6個月以內	165,784	143,827
6個月至1年	20,817	17,536
1至2年	41,513	29,576
2至3年	10,594	26,767
3年以上	26,603	9,257
	<hr/>	<hr/>
	265,311	226,963
	<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2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
合同資產	240,778	186,523
合同資產虧損撥備	(4,699)	(3,659)
	<hr/>	<hr/>
	236,079	182,864
獲得合同產生的成本	2,040	2,883
	<hr/>	<hr/>
合同資產及其他資產總額	238,119	185,747
	<hr/>	<hr/>
合同負債	(322,177)	(222,276)
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 13. 貿易及其他應付款項

	於2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
貿易應付款項	280,591	236,504
應付票據	16,331	25,244
應付工資及福利	64,499	37,856
除所得稅外應付的稅項	15,067	3,510
售後服務撥備	12,109	12,422
應計費用	17,401	29,883
應付僱員款項	3,494	5,533
來自一間附屬公司非控股股東的貸款	1,410	1,563
其他	29,055	26,193
	<hr/>	<hr/>
	439,957	378,708
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

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2020年 12月31日 人民幣千元	於2019年 12月31日 人民幣千元
6個月內	247,112	206,632
6個月至1年	12,667	14,597
1至2年	13,036	7,550
2至3年	2,146	2,735
3年以上	5,630	4,990
	<u>280,591</u>	<u>236,504</u>

#### 14. 短期借款

	於2020年 12月31日 人民幣千元	於2019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))	10,000	—
	<u>30,000</u>	<u>20,000</u>

附註：

- (a) 於2020年12月31日，有抵押短期銀行借貸以人民幣計值，以本集團的樓宇及使用權資產擔保。截至2020年12月31日止年度，短期銀行借貸按年利率4.57% (2019年：4.57%)計息，且須於一年內償還。
- (b) 於2020年12月31日，短期銀行借貸由上海市中小微企業政策性融資擔保基金管理中心提供擔保。截至2020年12月31日止年度，短期銀行借貸按年利率3.65%計息，且須於一年內償還(2019年：無)。

## 管理層討論及分析

### 市場回顧

2019冠狀病毒病(COVID-19)爆發後，新冠疫苗的發現、開發及生產的迫切需求，推動幾個關鍵與發達國家的所有主要衛生機構集中資源，尋求搶先推出疫苗的機會。於2020年，各國表明對有關項目、產品及服務的需求，且預期有關需求可能會於2021年持續增長。我們相信，由於公眾、政府以及私營機構對健康的關注與意識增強，大量資金會用於生命科學及生物製藥行業。

一些國家一直要求在生物製品及治療方面更加獨立自主，尤其是在供應鏈方面，因此形成對安裝更多設備與系統以及建設更多設施的需求。這會於未來幾年成為製藥行業固定資產投資增長的新動力。

在此情況下，全球供應鏈便起關鍵作用。製藥行業處於全球供應鏈的前端，必須妥善應對日趨加強的監管政策、創新、投資趨勢及產業升級。預計引進授權 (license-in) / 對外授權 (license-out) 等的全球技術轉讓亦將會蓬勃發展。

為了實施《藥品管理法》及《疫苗管理法》，國家藥品監督管理局(藥監局)已於2020年發佈多項監管指引文件，當中涉及藥品上市許可持有人(MAH)、變更管理辦法、藥物警戒及其他合規內容。MAH制度闡明許可持有人及獲許可方的職責，而實施有關制度已改變藥品上市授權及生產授權的規定。

產品註冊的審批已在應用審查、批准及驗證方面進行優化，旨在加快產品從開發階段邁向市場的商業化進程。該等新機制為良好工程實踐(GEP)、調試、確認和驗證(CQV)及技術轉移管理(TTM)等服務帶來機遇。

根據中國最近的藥品集中採購慣例，製藥公司已尋求內部資源的重新定位及優化以降低生產成本。其一方法為公司總部將擔任集中處理事宜的MAH，而其附屬公司則擔任合同生產業務組織(CMO，即產品的獲許可方)。該等行業發展為本集團的藥品質量體系(PQS)及TTM諮詢服務帶來商機。由於藥品價格過低，無法補償生物技術公司的投資及所作努力，最近中國藥品(尤其是如PD-1等創新藥品)價格進行磋商時亦遇到挑戰。創新藥物研究和生產商(包括其合同開發與製造組織(CDMO)合作夥伴)必須尋找新的生存方式，而節省成本及卓越營運將會是迫在眉睫的問題。本集團無疑能透過提供精益數字化諮詢以及提供更具成本效益的全自動整合解決方案解決問題。

藥監局食品藥品審核查驗中心(CFDI)發佈《藥品生產場地管理指南(試行)》，以徵詢公眾意見。該指南附錄於附錄中分別列出在生產場地具有高毒性、高活性及高敏感性的藥物種類，以便監管機構能夠加強監管力度，從而為粉體固體業務分部的專業技術—密閉技術提供商機。

疫情衝擊全球，疫苗需求預計將迅速增長。尤其是自2020年年初以來，項目諮詢及合同增加導致COVID-19疫苗投資項目激增便由此可見。與此同時，與傳染性疾病(即流感)相關的二類疫苗市場增長將繼續呈上升趨勢。

CMO、CDMO及合同研究組織(CRO)的籌劃正在逐步贏得跨國公司在外包活動中的青睞，而實施中國的MAH監管政策亦有助此事發展，並為諮詢、儀器、設備、系統，以至設施交鑰匙項目創造巨大需求。

於2020年，共有12間生物技術公司於香港聯交所上市，合共10間以上的生物技術公司於上海證券交易所科創板上市，預計會繼續盛勢追擊，且在未來幾年中並無任何跡象及訊號表明往現時方向前進的趨勢會有所下降。大部分該等首次公開發售所得款項的重大部分將分配至用於全新研究及製造設施的資本支出(CAPEX)，有助於為本集團創造更多的項目機會。

## 業務回顧

爆發 COVID-19 令 2020 年成為艱難的一年。在本年度上半年，相關旅遊限制和交流困難導致投標、訂單合同洽談以及項目執行延遲 1.5 至 2 個月。我們的銷售及項目執行團隊爭取到多宗新冠疫苗研究及製造設施的訂單，並在疫情肆虐、諸多不便的工作條件下如期交付產品和執行項目，為本公司作出了巨大貢獻。於本年度，與 2019 年相比，本公司仍錄得約 29.4% 的訂單量和約 23.5% 的收入增長。

在後疫情時代，相信不論是國營抑或私營機構都會將更多資本支出投資注入生命科學行業。疫苗的開發及製造有望蓬勃發展。

在過去數年本集團為建設 BSL-3 疫苗研究及製造設施以及相關設備與系統而培養出的技能及獲取的知識，預期將有利本集團在生物安全相關及疫苗行業的競爭力。在 COVID-19 爆發期間，為了在艱難環境下按極其緊迫的時間表完成新冠疫苗項目而累積及總結出的項目執行經驗，將成為我們項目執行團隊的一項資產，有望逐步提高項目毛利率。

本公司的定位為一家具有系統整合能力的技術型製藥解決方案提供商，專注於生命科學行業的製藥、生物製品、化學原料藥等領域，並向醫療器械、實驗動物研究、動物保健等領域拓展，提供涵蓋諮詢服務、耗材、儀器、設備、工藝系統、公用系統、交鑰匙解決方案等產品和服務。本集團將不斷審視其產品線，並整合各條產品線以尋求新的技術方案從而提供最具成本效益的綜合技術解決方案，由此提高競爭力以及增強本集團在全球投資環境下及面對製藥業挑戰時的適應力。

為確保未來幾年增長動力的驅動因素，本集團已確定一些關鍵的變革和改進計劃，即全球擴張戰略、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。雖然這些促進增長的計劃都會消耗額外資源和費用，但預計有關計劃將在長期帶來良好的業績回報。

## 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 %
	2020年		2019年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	878,656	47.3%	607,398	42.3%	44.7%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	435,866	23.5%	330,727	23.0%	31.8%
粉體固體系統	152,409	8.2%	118,418	8.3%	28.7%
GMP 合規性服務	46,818	2.5%	89,284	6.2%	(47.6%)
生命科技耗材	323,153	17.4%	267,527	18.6%	20.8%
製藥設備分銷及代理	20,964	1.1%	22,512	1.6%	(6.9%)
總計	<u>1,857,866</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,435,866</u>	<u>100.0%</u>	<u>29.4%</u>

本年度內，總訂單額約人民幣1,857.9百萬元，較截至2019年12月31日止年度的約人民幣1,435.9百萬元增加約29.4%，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、粉體固體系統及生命科技耗材業務分部的訂單額增加，惟部分抵銷GMP合規性服務及製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額減少。於2020年，儘管本集團的業務於2月及3月份整體上因旅遊限制而嚴重受到影響，本集團不僅在新疫苗生產項目上，而且在傳統業務的更多項目上亦爭取到商業機會，最終在整體訂單額數量方面連續三年獲取大幅增加。這主要歸因於本集團作為以領先技術為

本的製藥工程解決方案提供商的更精確業務定位，加上獲得持續不斷的營銷活動、優秀銷售團隊的努力及項目執行團隊與製造中心的共同奉獻所支持，以及透過提供強大而豐富的高品質產品渠道涵蓋客戶對不同產品的多樣化需求所致。相信未來將會獲得越來越多商業機會，尤其是在疫苗及抗感染藥品業務。本集團將繼續投入到整個藥品生命週期中的市場拓展、產品開發，及作出就進一步持續卓越增長的關鍵計劃（如全球擴張戰略、奧星轉型推動等等），以及於國內及海外進一步聘用銷售團隊、技術應用團隊及行業專業知識等人才，以加強綜合競爭力。

### *流體與生物工藝系統*

透過數年的不懈努力、通過項目執行累積的持續經驗，及得到經驗豐富的大客戶經理的大力支持，以及擁有高質量良好產品及定製技術應用，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878.7百萬元，較截至2019年12月31日止年度的約人民幣607.4百萬元顯著增加約人民幣271.3百萬元或44.7%。於未來數年，憑藉因參與中國大部分新興COVID-19疫苗設計和建設項目的建設所獲取的經驗及聲譽，並且提前以高質量標準完成建設，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。本集團將努力把目前的地區最佳業務單位推上全球最高水平，並由通過生物製藥項目的整合、豐富的加工自動化經驗及技術能力的積累建立核心競爭力，以及將業務擴展至海外市場所支持。



## 潔淨室及自動化控制與監控系統

潔淨室工程業務已拓寬至更多生命科學領域，整合新技術、持續改進自動化控制系統及其合作夥伴的最新設備和軟件、向客戶介紹數碼及精益顧問服務以及提供具成本效益的客戶解決方案以及本集團已成功在潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部中達到高增長。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約為人民幣435.9百萬元，較截至2019年12月31日止年度的約人民幣330.7百萬元大幅增加約人民幣105.1百萬元或31.8%。本集團將致力於發展製藥IT業務為系統集成商，以提供全面的自動化和數字化系統及服務，並且有願景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。

## 粉體固體系統

透過多年持續發展在密閉應用技術、材料處理技術等方面的產品核心價值和累積知識，本集團在其高質量方面獲得市場認可及錄得高速增長。粉體固體系統業務分部的訂單額由截至2019年12月31日止年度的約人民幣118.4百萬元，大幅增加約人民幣34.0百萬元或28.7%至本年度約人民幣152.4百萬元。在知識累積的支持、借助所有類別的內部資源及於2020年於英國成立設施之下，本集團將持續提升其競爭力，並且就本業務分部在國內及海外市場中尋找更多機會。

## GMP 合規性服務

過去數年，本集團已透過提供優質服務在GMP合規性服務領域中建立良好聲譽。然而，國際GMP檢查活動受到COVID-19疫情所阻礙，且在中國的高端市場的競爭亦非常激烈。GMP合規性服務業務分部的訂單額由截至2019年12月31日止年度的約人民幣89.3百萬元，減少約人民幣42.5百萬元或47.6%至本年度的約人民幣46.8百萬元。隨著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。

## 生命科技耗材

經過數年的整合各種產品和服務的努力，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。這項能力使得生命科技耗材業務分部的訂單額繼續保持穩定增長，由截至2019年12月31日止年度的約人民幣267.5百萬元，增加約人民幣55.6百萬元或20.8%至本年度的約人民幣323.2百萬元。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，目前仍具有龐大的增長潛力。

## 製藥設備分銷及代理

於本年度，製藥設備分銷及代理業務分部受到COVID-19疫情所阻礙。製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額經歷了由截至2019年12月31日止年度的約人民幣22.5百萬元，輕微減少約人民幣1.5百萬元或6.9%至本年度的約人民幣21.0百萬元。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。

## 未完工合同

以下載列於2020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2020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	383	36.8%	619,552	49.9%
潔淨室及自動化控制與監控系統	238	22.9%	399,672	32.2%
粉體固體系統	103	9.9%	102,986	8.3%
GMP 合規性服務	108	10.4%	63,556	5.1%
製藥設備分銷及代理	208	20.0%	56,284	4.5%
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
總計	1,040	100.0%	1,242,050	100.0%
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

## 生產、執行和組織

本公司正在建立全球組織架構。歐洲方面，本集團正設立組織架構框架以持有其在盧森堡、德國及意大利的附屬公司，為更積極擴大歐洲製造和工程執行能力。

AUSTAR UK Limited 在 2020 年年初成立，擁有製造及設備設計專家及於英國西約克郡哈德斯菲爾德擁有一座設施，該設施已於 2021 年 2 月獲得 ISO9001 認證。儘管進展受冠狀病毒疫情影響，但透過於此新英國設施與項目客戶進行遙距溝通，我們成功完成一項無菌測試隔離器的工廠驗收測試。

由於前所未有的 COVID-19 局面，本集團非全資擁有的附屬公司 H+E Pharma GmbH (「**H+E Pharma**」) 及其在德國德累斯頓的自有裝配廠 S-Tec GmbH 於本年度下半年的業務增長較預期為慢。然而於此期間，其令組織能夠提高其商業及技術實力，為改善流程及系統以及銷售及製造方面的知識及技能做好充分準備。本集團已招聘更多銷售及服務人才。現有穩定的項目洽談渠道將確保本集團於 2021 年取得成功業績的潛力。

總建築面積約為 31,200 平方米的中國上海新製造設施現正建設中，並預計將於 2022 年第一季度投入營運。此新製造設施將較本集團於上海的現有設施大 7 倍。此擴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製造提供更多空間，並為包括生產管理過程及生產質量管理等方面提供變革機會；更可通過提高數字化管理水平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西林瓶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。南京製造中心的搬遷已擴大生產能力、提高設備製造能力，並將令本集團可實施更好的生產質量控制。

位於中國石家莊的新製造基地現正建設中，旨在為提高生產能力及質量，並最終提高客戶滿意度。於石家莊現有設施，本集團已根據精益製造指導原則建立奧星生產系統(APS)當中包括若干關鍵舉措，如工作指引、短間隔生產、製造時間定義，操作員靈活性等，並通過進行差距分析及建立個人發展計劃實施系統，以提高僱員技能並獲得相應知識以培養更多的多技能工人。

由於爆發 COVID-19，部分計劃中的項目被推遲，導致上半年的項目執行延遲。憑藉團隊的執著奉獻精神及嚴格疫情防護計劃和控制措施，至年底，本集團項目執行中心於零感染情況下合共執行合同 639 份，其中 344 份已經完成，項目執行中心確認的總收入與 2019 年同期相比增加了 35%。

本集團的項目執行中心參與了中國大部分緊急 COVID-19 疫苗設計及建設項目，並成功參與及支持客戶提前完成建設 10 座 COVID-19 疫苗設施，同時兼顧項目質量、進度及安全性，且通過中國建築科學研究院及藥監局的驗收檢驗，獲客戶高度評價。同時，團隊開發創新技術，如聯鎖安全防護控制邏輯、新型分類及級聯控制算法、用於 BSL-3 區域的獨立滅活工藝技術、用於圍護結構的專用圍護技術以及作為生物安全 CNAS 認證測試方法的創新技術。通過執行有關疫苗項目並了解 BSL-3 實驗室的要求，我們的團隊在安裝、調試及驗證活動中積累經驗。

建築信息模型 (BIM) 軟件於 2020 年成功用於項目，提高了項目執行的效率，減少了錯誤並改善了可視化效果。透過持續的軟件應用標準化和設計流程的優化，調試的標準工作時間減少超過百分之十。我們已進行全過程模擬工廠驗收測試 (FAT)，可以及早發現並修復系統錯誤，有助節省現場安裝和調試的時間。

## 銷售與市場營銷

為了應對歐洲、中東和北非地區的項目洽談，我們正在歐洲建立一支專門的銷售、市場營銷和業務開發團隊。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。

於2020年3月成立奧星商業競爭力平台後，具有六個專業職能角色(品牌戰略、活動組織、營銷宣傳、溝通、業務發展及知識管理)以專業方式進行各種市場營銷活動。

根據本集團作為領先的技術為本製藥工程解決方案提供商的更精確業務定位，本集團已在2020年第二季度正式發佈新企業形象和新網站，開始市場營銷及業務發展的新時代，而本集團整套營銷材料正在根據新的視覺形象進行更新。

由於爆發COVID-19，於2020年上半年大部分面對面活動均被取消或推遲。隨著中國疫情改善，線下活動自2020年9月起逐漸恢復。本集團參加了數項大型活動及展覽，如CIPM(中國國際製藥機械博覽會)、Medtec中國及Analytica中國行業博覽會，集中提升AUSTAR 12類技術的應用能力，核心產品及服務。本集團亦參加了2020年2月於孟加拉舉行的2020年亞洲製藥博覽會及2020年10月舉行的阿拉伯製藥廠商博覽會，後者為虛擬展覽，並就潔淨室工程及製藥用水系統進行演示。

為應對由COVID-19疫情帶來的交流困難，本集團增加了在線溝通工具的使用。於本年度舉行了115個專業線上網絡研討會，涵蓋12種技術應用主題，與不同國家、不同地區的客戶分享信息和知識。數字營銷將為業務推廣的長期方法。

我們與設計院合作舉辦三個研討會，以使專業建築師及設計公司了解奧星在製藥工藝及自動化的能力。下半年進行了數次關鍵政府機構訪問，以分享我們在合規性及工藝技術方面的知識。此等活動將有助提高對奧星製藥技術能力的認識，並為業務合作創造機會。

本集團於2020年年初在Facebook、Twitter、Instagram和LinkedIn上建立了帳戶，以分享業務信息及於相關平台發佈公司消息，並提高奧星在全球市場的品牌知名度。本集團以不同技術應用為主題的官方微信號一直有效運作，與公眾分享我們的行業觀點和知識，涵蓋項目新聞、技術知識及業務發展資料的主題。

線上材料共享平台「資源中心」已正式已於2020年11月正式於本集團公司網站上推出及可供使用，目的是配合技術和產品材料的傳播及減少印刷用紙。世界各地的奧星用戶現在均可於線上閱讀並經簡易線上申請後下載資料。

本集團亦已在馬來西亞設立了一家具有新領導力及目標的營運公司，以獲取銷售、服務及項目執行資源，包括針對亞洲(中國及東亞外)市場的人才。隨著越來越多來自台灣的訂單，本集團亦計劃在台灣設立公司及組織，因此需要更多當地資源以支持未來數年的銷售、服務和項目執行。

## 研發

截至2020年12月31日，本集團已獲得269項專利。於本年度，本集團獲得了44項註冊專利，目前正在申請過程中有99項專利。

本集團憑藉多年在生物製藥業所累積的經驗，一直在開發醫藥製造方面的自有支持軟件，並且具備促進我們現有信息系統合作夥伴(如Werum、西門子及Rockwell)合作的願景及戰略，以提供更靈活及具有成本效益的製造信息及集成系統。

本集團已為公用工程自動化建立新工業物聯網解決方案－「AUSTAR 智能互聯」(AUSTAR Smart Interconnection)，該系統可透過移動裝置以短訊息服務(SMS)及微信警告等方式，滿足客戶的遠程報警需要。

與賽默飛世爾(Thermo Fisher)的合作已協定，將共同推廣製藥實驗室信息系統，有關系統旨在提高實驗室效率及數據完整性，同時符合實驗室的合規性。

本集團建立了智能信息控制平台－研究與製造營運信息集成系統(REMOIIS)，致力為各類製藥公司提供數字化工廠解決方案及服務，透過數字轉型協助客戶設立世界一流的製藥廠。

無菌密閉隔離器及口服固體制劑(OSD)的設備及系統取得了技術上的突破。隨著有更多行業專家加入團隊(包括AUSTAR UK Limited)，就產品及技術優化中已在產品開發上取得重大進展。

於原料藥(API)設備的領域中，AusMill系列粒徑控制磨粉設備的新模型已完成開發；並優化了API批量包裝的自動封口機，而其性能表現已經過多個項目驗證及核證。本集團已對濕法製粒、流化床、密閉隔離器、手套完整性檢測，及過程分析技術(PAT)合成技術的設備及系統作出了功能及技術方面的改進。通過與一名歐洲專家的合作夥伴計劃開發了真空過濾乾燥機。本集團亦已進行有關BSL-3隔離器的相關研發，並已應用在COVID-19項目中。

本集團開發了一套同軸混合設備，於高黏稠度及高剪切力應用情況中具有廣闊的應用潛力。於2020年，不銹鋼生物反應器系列已於更廣泛的範圍(從實驗室至中試廠房)完成，而其明年的目標為將於從中試廠房至工業單位的範圍內延展更多模型。

我們與天津大學就「室內空氣質量控制」建立研究合作關係，開展在BSL-3實驗室進行的計算流體動力學(CFD)模擬研究「通風和負壓隔離的數字模擬評估」，此舉將大大提高本集團在BSL-3車間／實驗室範疇的技術解決方案能力。

就生物工藝一次性應用的西林瓶灌裝設備(連同隔離器)的開發已進入最後階段，預期將能夠於2021年推出發售。由於高端無菌化學注射劑藥物及生物藥的迅速發展，因此對臨床試驗用實驗室及中試規模凍乾機的需求正不斷增加，而本集團的最新開發實驗室及中試規模凍乾機將可滿足其不斷上升的高端市場需求。

在2020年上半年完成潔淨工作服驗證的研發項目之後，奧星自有品牌的可滅菌潔淨服已於本年度年末前完成及推出。同時，本集團已設立潔淨服信息管理系統及潔淨服驗證服務，並形成完整的潔淨室防護裝備解決方案以交付予客戶。

## 前景

本集團一直在我們的能力和知識模式中開發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。截至2020年末，我們已發展八個技術應用團隊，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/通風和空調(HVAC)/環境監測系統(EMS)/建築物管理系統(BMS)」、「凍乾、灌裝和檢測」及「生物安全科技和設施」，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，憑藉該等專業技術應用團隊，我們定必能向客戶提供更多緊貼最新技術的科技解決方案。

### 流體與生物工藝系統

鑑於受到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，已促使本公司在管理過程中變得更加靈活變通，並作出相應調整以令本集團適應如何應對該等緊急情況。一般相信，疫苗行業將繼續成為熱點，而大量新冠疫苗及其他疫苗項目於不久將來將推出市場。隨著新的生產設施預期於2022年第一季度在上海投產，生產及交付效率將大為提升，以更佳滿足市場需求。



本公司已獲得中國新冠疫苗項目的生物工藝製備系統的訂單。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。

### 粉體固體系統

中國以至全球於2020年受到COVID-19疫情肆虐，推廣公民健康概念將會加速醫療保健及生命科學領域革命，並為此業務分部引入商機。在中國國內藥品集中採購政策、大部分合資格及符合要求且成功的競投人影響下，中國當地企業已增加對新藥研發的投資，並將為實驗室規模的設備及進口生產設備帶來更多機遇。從配方到原料藥生產的業務擴展，以及從現有原料藥到配方生產的業務擴展，依然是2020年中國製藥行業發展的主要趨勢之一。

從CRO到CDMO的業務擴展、從CMO到CDMO，以及從傳統製藥公司到CDMO，將隨著去年的發展趨勢繼續發展。力圖透過自動化升級、連續製造和精簡生產系統來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開支投資。將予建設的更為精密先進的原料藥和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，荷爾蒙製造商已開始將上游／下游工藝結合以增強競爭力，體現奧星的競爭優勢。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。

成功安裝一套嵌入了德國合作夥伴設備的濕磨製備系統，對於本業務部門而言是個重要里程碑，能夠將粒徑控制系統提供給藥物配方開發公司和非專利藥公司。

於本年度，在一個 COVID-19 設施中成功製造、交付並測試了一台 BSL-3 隔離器。自安裝第一個 BSL-3 隔離器以來，我們不斷獲得有關隔離器的新訂單。本集團在無菌和密閉方面的知識使我們勝過競爭對手一籌。

一個 OSD 製造系統及材料管理交鑰匙項目包括整個材料接收、轉移、壓碎、篩選、分配、製粒、壓片及包衣設備，而材料管理系統將於 2021 年交付予一個 CDMO 平台。全自動無人化生產及營運模式將充分發揮奧星在根據國際標準進行生產系統自動化及資訊系統實施方面的技術能力。

### *潔淨室及自動化與監控系統*

於 2020 年 1 月，本集團潔淨室工程業務與西班牙的 Net-Pharma 集團就工程設計和項目執行達成戰略合作協議，加上本集團歐洲團隊的支持，我們的反應速度和項目成本優勢在全球市場的部分地區將獲極大提升。

潔淨室工程業務已拓寬至更多生命科學領域，例如動物實驗研究實驗室、醫療器械、OSD 車間及軟膠囊車間。通過整合 HVAC、除污染技術、自動化控制和信息化管理的技術能力，本集團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。

通過與行業頂尖的合作夥伴合作，結合不斷累積與技術工藝、法規、精益製造、卓越運營和驗證相關的經驗，奧星可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，範圍涵蓋倉儲、製造、質量和設備維護等各環節，能幫助客戶縮短產品進入市場的時間，提高生產效率、質量和安全性，從而節省生產成本並提高生產力。

於本年度，本集團加大對數字化和精益諮詢業務以及建立數字化和精益諮詢團隊的投資。我們相信通過成功實施若干諮詢項目和經驗積累，將來可為客戶提供更具成本效益的解決方案。

REMOIIS 平台於 2020 年年初建立，該平台可為客戶提供獨特、靈活和多功能的解決方案。在該平台上，本集團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領先的技術合作夥伴以形成「智能製造+雲」的新製造生態，潔淨室及自動化與監控系統業務部門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*

隨著中國《藥品管理法》和相關監管科學逐漸獲主要省級部門接受，製藥行業將需要更高的合規性水平。此外，質量管理規範(GMP)不單是製藥公司生存的必要條件，亦與質量文化等競爭力息息相關。

近年來，隨著疫苗產品和先進療法產品 (AMTP) 等生物製藥領域蓬勃發展，多家 CRO 已獲得作為 CDMO 的新業務／功能，因而必須在臨床試驗第一和第二階段實施「類 GMP」生產環境或完整的 GMP 生產環境。在從以研究為基礎的團隊發展成 CDMO 或 CMO 組織的過程中，缺乏具有 GMP 知識的合資格生產專家是 CRO 面臨的挑戰之一。因此，市場對 GMP 諮詢服務的需求愈來愈高。為向客戶提供完整解決方案，GMP 合規性服務業務部門已開發新的服務組合，包括 CQV、PQS、GEP 和 TTM。透過以上服務組合，客戶可就綠地工程獲得優質服務，包括前期概念設計階段的 CQV、PQS 和 TTM 相關諮詢服務，在施工期間的 GEP 服務，以及驗證期間的 CQV 執行服務以確保項目以最低的不合規風險完成。

憑藉專業知識和資源，GMP合規性服務業務部門已開發PQS的風險管理諮詢和MAH支援服務，以應對當前行業趨勢。這些服務注重特定的質量實踐，表明業務部門能分別向質量體系提供高級諮詢和營運支持服務。除依靠內部資源外，該業務部門亦與一家奧星合作夥伴合作，將數字化解決方案 iRisk 與其風險管理諮詢服務相結合。

儘管所有國家正面臨 COVID-19 疫情帶來的全球性挑戰，但疫情亦敲響了警鐘，致使許多新興國家考慮取得本國的可靠疫苗供應。由於中國擁有多種新冠疫苗（已獲准在市場使用或正在臨床試驗中），眾多東南亞國家已鼓勵其本地製藥公司與中國疫苗製造商合作。GMP合規性服務業務部門已為八家新冠疫苗製造商提供一項或多項GMP合規性服務，包括但不限於CQV諮詢和執行、PQS諮詢、生物安全審查、設計審查或GEP諮詢。

### *生命科技耗材*

COVID-19爆發引起公眾對生物安全的關注。生物安全措施的一個關鍵要素，是確保在設施設計和維護時，需要具備合理的除污染概念、設計、耗材、設備和工藝。生命科學耗材業務部門的核心競爭力是與清洗、消毒和滅菌相關的污染祛除與控制。

於本年度，生命科學耗材業務部門已透過整合清洗工藝開發、清洗驗證和GMP清洗機一體化解決方案，成功完成多份綜合性訂單，令GMP清洗機在高端市場中實現較高市場份額。我們已完成可滅菌潔淨服的代工生產項目，有望提供更多符合客戶多樣化需求的選擇（包括我們自有品牌產品）。基於污染控制策略的服務業務概念正在清洗、消毒和滅菌的應用方面協助本業務分部，並透過提供差距分析服務和設施整體除污染的支持服務，為進一步增長的機遇打開了大門。

## 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1,296.0百萬元，較2019年增加約23.5%，主要歸因於流動與生物工藝系統、生命科技耗材、粉體固體系統，以及潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的收入增加及該增加被製藥設備分銷及代理以及GMP合規性服務業務分部的輕微收入減少所抵銷。

下表載列截至2020年及2019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 %
	2020年		2019年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	588,488	45.4%	435,980	41.6%	35.0%
潔淨室及自動化控制與監控系統	264,436	20.4%	250,875	23.9%	5.4%
粉體固體系統	120,525	9.3%	82,963	7.9%	45.3%
GMP合規性服務	52,729	4.1%	53,641	5.1%	(1.7%)
生命科技耗材	250,170	19.3%	203,586	19.4%	22.9%
製藥設備分銷及代理	19,632	1.5%	21,976	2.1%	(10.7%)
總計	<u>1,295,980</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,049,021</u>	<u>100.0%</u>	23.5%

## **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2019年12月31日止年度的約人民幣436.0百萬元，大幅增加約人民幣152.5百萬元或35.0%至本年度的約人民幣588.5百萬元。增加主要歸因於2019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、來自非全資附屬公司H+E Pharma的新收入貢獻，以及COVID-19疫苗項目的高項目執行效率及高質量。

## **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2019年12月31日止年度的約人民幣250.9百萬元，增加約人民幣13.6百萬元或5.4%至本年度的約人民幣264.4百萬元。增加主要歸因於2019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2019年12月31日止年度的約人民幣83.0百萬元，大幅增加約人民幣37.6百萬元或45.3%至本年度的約人民幣120.5百萬元。增加主要歸因於2019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2019年12月31日止年度的約人民幣53.6百萬元，輕微減少約人民幣0.9百萬元或1.7%至本年度的約人民幣52.7百萬元。減少主要由於推廣活動因COVID-19疫情受阻以及中國高端市場競爭激烈導致GMP合規性服務業務分部的訂單額於本年度減少所致。

## 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2019年12月31日止年度的約人民幣203.6百萬元，增加約人民幣46.6百萬元或22.9%至本年度的約人民幣250.2百萬元，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

受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2019年12月31日止年度的約人民幣22.0百萬元，減少約人民幣2.3百萬元或10.7%至本年度的約人民幣19.6百萬元。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2020年及2019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
	2020年		2019年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	%
中國大陸	1,219,015	94.1%	964,135	91.9%	26.4%
其他地區	76,965	5.9%	84,886	8.1%	(9.3%)
總計	<u>1,295,980</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,049,021</u>	<u>100.0%</u>	23.5%

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94.1% (2019年：約91.9%)。

## 銷售成本

本集團的銷售成本由截至2019年12月31日止年度的約人民幣764.8百萬元，增加約人民幣207.7百萬元或27.2%至本年度的約人民幣972.5百萬元。該增加乃由於收入增加所致。

## 毛利及毛利率

本集團的毛利由截至2019年12月31日止年度的約人民幣284.2百萬元，增加約人民幣39.3百萬元或13.8%至本年度的約人民幣323.5百萬元，主要歸因於流體與生物工藝系統、生命科技耗材及粉體固體系統業務分部的毛利增加，但部分被GMP合規性服務、潔淨室及自動化控制與監控系統以及製藥設備分銷及代理業務分部的毛利減少所抵銷。毛利率由截至2019年12月31日止年度的約27.1%下降至本年度的約25.0%，由於除生物科技耗材以外五個業務分部的毛利率均見下降所致。

下表載列本集團於所示年度按業務分部劃分的毛利率明細：

按業務分部劃分的毛利率	截至12月31日止年度					
	2020年		2019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	90,251	27.9%	15.3%	74,633	26.3%	17.1%
潔淨室及自動化控制與監控系統	57,197	17.7%	21.6%	58,895	20.7%	23.5%
粉體固體系統	34,111	10.5%	28.3%	27,915	9.8%	33.6%
GMP 合規性服務	25,975	8.0%	49.3%	28,116	9.9%	52.4%
生命科技耗材	109,351	33.8%	43.7%	86,645	30.5%	42.6%
製藥設備分銷及代理	6,645	2.1%	33.8%	8,040	2.8%	36.6%
總計	<u>323,530</u>	<u>100.0%</u>	<u>25.0%</u>	<u>284,244</u>	<u>100.0%</u>	<u>27.1%</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2019年12月31日止年度的約人民幣74.6百萬元增加約人民幣15.6萬元或20.9%至本年度的約人民幣90.3百萬元。流體與生物工藝系統業務分部的毛利率由截至2019年12月31日止年度的約17.1%下降至本年度的約15.3%，主要由於本年度受COVID-19疫情影響，本集團承接的若干項目執行時間有所延長，導致預算成本所致。本集團將繼續集中於項目執行管理及成本控制措施，通過引入新管理軟件以減少整個項目執行過程中的錯誤，並自項目執行中積累連續經驗。

## **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2019年12月31日止年度的約人民幣58.9百萬元，輕微減少約人民幣1.7百萬元或2.9%至本年度的約人民幣57.2百萬元。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2019年12月31日止年度的約23.5%下降至本年度的約21.6%，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2019年12月31日止年度的約人民幣27.9百萬元，增加約人民幣6.2百萬元或22.2%至本年度的約人民幣34.1百萬元。粉體固體系統業務分部的毛利率由2019年12月31日止年度的約33.6%，下降至本年度的約28.3%，主要由於本年度為推廣新產品及滲入市場所承接多個提供新產品惟毛利率相對較低的項目所致

## **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 2019 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 28.1 百萬元，減少約人民幣 2.1 百萬元或 7.6% 至本年度的約人民幣 26.0 百萬元。GMP 合規性服務業務分部的毛利率由截至 2019 年 12 月 31 日止年度的約 52.4% 下降至本年度的約 49.3%，主要由於本年度受 COVID-19 疫情影響，本集團承接的若干項目執行時間有所延長，以及面對激烈的市場競爭，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素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 2019 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 86.6 百萬元，大幅增加約人民幣 22.7 百萬元或 26.2% 至本年度的約人民幣 109.4 百萬元。生命科技耗材業務分部的毛利率由截至 2019 年 12 月 31 日止年度的約 42.6%，上升至本年度的約 43.7%，主要歸因於成本控制改善。

## **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 2019 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 8.0 百萬元，減少約人民幣 1.4 百萬元或 17.4% 至本年度的約人民幣 6.6 百萬元。製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率由截至 2019 年 12 月 31 日止年度的約 36.6%，降低至本年度的約 33.8%，主要由於 COVID-19 疫情導致國際業務受阻所致。本集團連同其合營企業及海外業務夥伴將保持從事分銷各類高端製藥設備。

## **其他收入**

其他收入由截至 2019 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 9.2 百萬元減少約人民幣 1.1 百萬元或 12.2% 至本年度的約人民幣 8.0 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2019年12月31日止年度的約人民幣0.1百萬元增加約人民幣6.8百萬元至本年度的約人民幣7.0百萬元，主要歸因於重新換算以外幣計值的貿易相關餘額於本年度錄得匯兌收益約人民幣4.4百萬元，而截至2019年12月31日止年度錄得匯兌虧損約人民幣2.4百萬元。

## 銷售及市場推廣開支

銷售及市場推廣開支由截至2019年12月31日止年度的約人民幣137.1百萬元，增加約人民幣11.6百萬元或8.5%至本年度的約人民幣148.7百萬元。增加主要由於員工成本增加約人民幣28.2百萬元及售後服務撥備增加約人民幣2.1百萬元，但部分被推廣開支及差旅費分別減少約人民幣9.4百萬及給約人民幣9.6百萬元所抵銷所致。

## 行政開支

行政開支由截至2019年12月31日止年度的約人民幣108.7百萬元，減少約人民幣10.0百萬元或9.2%至本年度的約人民幣98.7百萬元。減少主要歸因於存貨減值減少約人民幣13.1百萬元，但部分被確認商譽減值約人民幣3.1百萬元所抵銷。商譽歸因於收購本集團的非全資附屬公司H+E Pharma, 而本年度減值主要由於COVID-19疫情下預期收益減少所致。

## 研發開支

於2020年12月31日，本集團擁有47名研發人員，佔本集團僱員總數的約3.3%。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2019年12月31日止年度的約人民幣42.6百萬元增加約人民幣5.7百萬元或13.4%至約人民幣48.3百萬元，主要由於更多研究項目消耗的材料增加約人民幣4.9百萬元。本集團將繼續努力加強研發活動。

## 財務收入 – 淨額

財務收入淨額由截至2019年12月31日止年度的約人民幣2.0百萬元減少至本年度的約人民幣0.3百萬元，主要由於利息收入減少約人民幣2.6百萬元，但部份被財務費用減少約人民幣0.9百萬元所抵銷。

## 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2019年12月31日止年度的約人民幣10.2百萬元增加約人民幣0.3百萬元至本年度的約人民幣10.5百萬元，主要由於來自合營公司STERIS-AUSTAR Pharmaceutical Systems Hong Kong Limited (「STERIS-AUSTAR JV」)及聯營公司ROTA Verpackungstechnik GmbH & Co. KG and ROTA Verpackungstechnik Verwaltungsgesellschaft mbH貢獻的利潤分別增加約人民幣2.3百萬元及約人民幣0.3百萬元，但部分被來自合營公司PALL-AUSTAR JV的利潤減少約人民幣2.4百萬元所抵銷，此乃由於PALL-AUSTAR JV的減值(確認為與其搬遷有關的製造設施減值)增加約人民幣5.5百萬元。

## 除所得稅前溢利

除所得稅前溢利由截至2019年12月31日止年度的約人民幣12.2百萬元大幅增加約人民幣29.3百萬元至本年度的約人民幣41.5百萬元，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2019年12月31日止年度的約人民幣4.7百萬元，增加約人民幣5.1百萬元至本年度的約人民幣9.9百萬元，主要由於除所得稅前溢利增加約人民幣29.3百萬元所致。

## 年度溢利

年度溢利由截至2019年12月31日止年度約人民幣7.5百萬元大幅增加約人民幣24.1百萬元至本年度約人民幣31.6百萬元，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	
	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
經營活動所得現金淨額	52,224	37,793
投資活動所用現金淨額	(59,806)	(22,087)
融資活動所用現金淨額	(5,513)	(20,694)
現金及現金等價物減少淨額	<u>(13,095)</u>	<u>(4,988)</u>

於本年度，本集團的經營活動所得現金淨額約為人民幣52.2百萬元，主要由於：

- i. 本年度除所得稅前溢利約人民幣41.5百萬元，加物業、廠房及設備折舊約人民幣12.0百萬元、使用權資產折舊約人民幣16.4百萬元、金融及合同資產之減值損失淨額約人民幣12.1百萬元、無形資產攤銷約人民幣3.5百萬元，以及商譽減值約人民幣3.1百萬元，再減應佔使用權益法核算的投資之淨利潤約人民幣10.5百萬元及遞延收入約人民幣1.8百萬元。
- ii. 加合同負債增加約人民幣99.9百萬元及貿易及其他應收款項減少約人民幣61.0百萬元；及
- iii. 已抵押銀行存款增加約人民幣39.1百萬元、合約資產增加約人民幣54.4百萬元、存貨增加約人民幣47.3百萬元以及貿易及其他應付款項減少約人民幣41.7百萬元而部分抵銷。

於本年度，本集團的投資活動所用現金淨額約為人民幣59.8百萬元，主要由於：

- i. 土地使用權付款約人民幣39.3百萬元；
- ii. 購買物業、廠房及設備以及無形資產約人民幣27.9百萬元(包括為各業務分部購買的機械、設備和工具)；及
- iii. 因收取自合營公司STERIS-AUSTAR JV的股息約人民幣7.1百萬元而部分抵銷。

於本年度，本集團的融資活動所用現金淨額約為人民幣5.5百萬元，主要是由於償還借款約人民幣35.0百萬元、租賃付款的本金部分約人民幣12.6百萬元、已付利息約人民幣2.8百萬元，但部分被借款所得款項淨額約人民幣45.0百萬元所抵銷。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團的現金及現金等價物分別約為人民幣177.9百萬元及人民幣191.1百萬元，以及流動資產項下已抵押銀行存款結餘分別約為人民幣127.9百萬元及人民幣88.8百萬元。

### 流動資產淨額

於2020年12月31日，本集團的流動資產及其他資產淨額由2019年12月31日的約人民幣294.4百萬元減少約人民幣10.8百萬元至2020年12月31日的約人民幣283.6百萬元。

於2020年12月31日，本集團之流動資產總額約為人民幣1,089.3百萬元，較於2019年12月31日的約人民幣928.2百萬元增加約人民幣161.1百萬元。該增加主要歸因於：

- i. 合同資產增加約人民幣52.4百萬元、存貨增加約人民幣45.7百萬元、已抵押銀行存款增加約人民幣39.1百萬元、貿易應收款項及應收票據增加約人民幣28.3百萬元以及預付款項及其他應收款項增加約人民幣8.7百萬元，主要歸因於本年度業務快速擴張；及
- ii. 因現金及現金等價物減少約人民幣13.1百萬元而部分抵銷。

於2020年12月31日，本集團之流動負債總額約為人民幣805.7百萬元，較於2019年12月31日的約人民幣633.8百萬元增加約人民幣171.9百萬元。該增加主要由於合同負債金額增加約人民幣99.9百萬元、貿易及其他應付款項增加約人民幣61.2百萬元、短期借款增加約人民幣10.0百萬元及租賃負債增加約人民幣0.8百萬元，惟部分被當期所得稅負債減少約人民幣0.1百萬元所抵銷。

## 借貸及資產負債比率

於2020年12月31日，計息借貸總額約為人民幣30.0百萬元，即增加約人民幣10.0百萬元。已抵押短期銀行借貸為人民幣20.0百萬元及計息利率為4.57% (2019年：4.57%)，已擔保短期銀行借貸為人民幣10.0百萬元及計息利率為3.65% (2019年：無)。

於2020年12月31日，本集團的資產負債比率約為12.7% (2019年12月31日：10.2%) 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權益總額然後乘以100%計算。

## 抵押資產

於2020年12月31日，除已抵押銀行存款約人民幣127.9百萬元外，本集團賬面總金額分別約為人民幣5.6百萬元及約人民幣5.2百萬元 (2019年12月31日：分別約人民幣6.4百萬元及約人民幣5.4百萬元) 的樓宇及使用權資產已予抵押，作為賬面值約人民幣20.0百萬元 (2019年12月31日：約人民幣20.0百萬元) 的短期銀行借貸的擔保。

## 或然負債

於2020年12月31日，本集團概無任何重大或然負債 (2019年12月31日：無)。

## 人力資源

於2020年12月31日，本集團擁1,404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2019年12月31日的僱員人數相比增加92名僱員。於本年度，僱員成本 (包括董事薪酬) 約為人民幣308.8百萬元，較截至2019年12月31日止年度的約人民幣225.7百萬元增加約36.8%。

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。本集團亦為其香港僱員向強制性公積金計劃供款。

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2020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105.0百萬元，主要因已簽署及部分執行之上海新設施的施工合同而產生。

## **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。



## 本公司首次公開發售所得款項淨額的用途

本公司於2014年1月9日根據《開曼群島公司法》在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限公司。

於2014年11月7日，本公司股份於完成本公司首次公開發售（「**IPO**」）後，首次於聯交所上市。本公司自IPO收到的所得款項淨額約為411.8百萬港元（經扣除包銷佣金及所有相關開支）（「**所得款項淨額**」）。

本公司已經且將繼續將所得款項淨額用於符合本公司日期為2014年10月28日的招股章程（「**招股章程**」）「未來計劃及所得款項用途」一節的用途。於2020年12月31日，本集團已按下表所載動用所得款項淨額：

擬定用途	擬估動用百分比	擬動用金額		於2020年12月31日的 已動用金額		於2020年12月31日的 未動用金額		預期動用所得 款項淨額的 時間
		百萬港元	人民幣百萬元	百萬港元	人民幣百萬元	百萬港元	人民幣百萬元	
設立石家莊研發與製造中心	39.6%	163.1	126.7	78.5	49.5	84.6	77.2	附註1
開發松江製造中心	14.2%	58.4	45.4	47.4	36.2	11.0	9.2	附註2
擴展銷售及市場推廣網絡	6.8%	28.0	21.8	28.0	21.8	-	-	不適用
研發活動	9.5%	39.1	30.4	39.1	30.4	-	-	不適用
潛在收購於製藥設備、工藝系統及 服務市場擁有關鍵產品技術的 公司之權益	20%	82.4	64.0	44.7	29.6	37.7	34.4	視乎任何 已識別的潛 在目標而定
營運資金及其他一般公司用途	9.9%	40.8	31.7	40.8	31.7	-	-	不適用
<b>總計</b>	<b>100.0%</b>	<b>411.8</b>	<b>320.0</b>	<b>278.5</b>	<b>199.2</b>	<b>133.3</b>	<b>120.8</b>	

1. 設立石家莊研發與製造中心 – 本公司已計劃使用所得款項淨額約人民幣126.7百萬元(相當於約163.1百萬港元)來設立石家莊研發與製造中心。本集團已支付收購石家莊高新技術產業開發區的一塊土地的土地使用權的所有開支並於本年度獲得土地使用權證書，本集團的石家莊研發與製造中心在該地塊的開發計劃(於招股章程「業務」章節所載)已作檢討並正在重新制定時間表。預期分配用於設立石家莊研發與製造中心的未動用所得款項淨額約人民幣77.2百萬元(相當於約84.6百萬港元)將於2021年開始予以使用。
2. 松江製造中心的開發 – 本公司計劃將所得款項淨額約人民幣45.4百萬元(相當於約58.4百萬港元)用於開發松江製造中心。於本年度，本集團亦於松江地區成功收購一幅新土地，並獲得了建設新設施的土地使用權證書，為搬遷松江地區的現有設施做好準備。於2020年10月23日，本集團與承包商就提供將在該土地上建設的新生產廠房、辦公室及其他設施之建設服務訂立工程施工總承包合同。建設工程已經動工，預計不遲於2021年第三季度完工。預期分配用於開發松江製造中心的未動用所得款項淨額約人民幣9.2百萬元(相當於約11.0百萬港元)將於2021年予以使用。

本公司擬繼續按照與上述一致的方式使用所得款項淨額。儘管如此，董事將不斷評估本集團的業務目標，並可能會根據不斷變動的市況改變來修改計劃，以確保本集團的業務增長。

結轉自上年度未動用得款項淨額約為204.3百萬港元。於2020年12月31日，未動用所得款項淨額約133.3百萬港元已存入銀行。

## 報告期後發生事項

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」（間接持有PALL-AUSTAR Lifesciences Limited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由本集團持有PALL-AUSTAR JV已發行股份的60%，總代價為34,500,000美元，及可予調整（「出售事項」）。

截至授權刊發該等合併財務報表之日期，出售事項尚未完成。於完成出售事項時，本集團將不再持有PALL-AUSTAR JV集團之任何股權。

## 末期股息

董事不建議就本年度派付任何股息（2019年：無）。

## 暫停辦理股份過戶登記手續

為釐定出席計劃於2021年5月28日（星期五）舉行的本公司應屆股東週年大會（「**2021年股東週年大會**」）並於會上投票的資格，本公司將於2021年5月25日（星期二）至2021年5月28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2021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2021年5月24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

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聯交所證券上市規則（「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 條守則條文外，董事會認為，本公司於本年度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)，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2020年12月31日止年度的初步業績公告中有關本集團截至2020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根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》、《香港審閱工作準則》或《香港鑒證業務準則》而執行的鑒證業務，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鑒證意見。

## 刊發全年業績及年報

本公告刊登於聯交所網站([www.hkexnews.hk](http://www.hkexnews.hk))以及本公司網站([www.austar.com.hk](http://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，2021年3月26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。