

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。



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2019年12月31日止年度
年度業績公告**

	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元
收入	1,049,021	816,585
毛利	284,244	204,394
除所得稅前溢利	12,208	3,498
本公司擁有人應佔溢利	8,091	107
資產總額	1,174,322	1,071,370
資產淨額	502,625	482,923
毛利率	27.1%	25.0%
流動比率	1.5	1.5
資產負債比率	10.2%	5.4%
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0.02元	人民幣0.00元
每股攤薄盈利(附註)	人民幣0.02元	人民幣0.00元

附註：

每股盈利乃根據截至2019年及2018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2019年及2018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2019年12月31日止年度(「本年度」)的經審核合併業績連同截至2018年12月31日止年度的比較數字如下：

合併收益表

	附註	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
收入	3	1,049,021	816,585
銷售成本	6	(764,777)	(612,191)
毛利		284,244	204,394
銷售及市場推廣開支	6	(137,077)	(105,635)
行政開支	6	(108,731)	(77,450)
金融及合同資產之減值損失淨額		(5,109)	(4,066)
研發開支	6	(42,577)	(30,308)
其他收入		9,153	3,148
其他收益／(損失) – 淨額	5	146	(1,667)
經營溢利／(損失)		49	(11,584)
財務收入	4	5,703	5,073
財務費用	4	(3,736)	(1,653)
財務收入 – 淨額		1,967	3,420
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤		10,192	11,662
除所得稅前溢利		12,208	3,498
所得稅開支	8	(4,744)	(3,378)
年度溢利		7,464	120
以下人士應佔溢利／(虧損)：			
本公司擁有人		8,091	107
非控制性權益		(627)	13

合併綜合收益表

	附註	截至 2019 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元	截至 2018 年 12 月 31 日 止年度 人民幣千元
年度溢利		7,464	120
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		5,713	8,774
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		55	(129)
應佔使用權益法核算的投資之			
其他綜合收益		(213)	(277)
		<hr/>	<hr/>
年度其他綜合收益，扣除稅項		5,555	8,368
		<hr/>	<hr/>
年度綜合收益總額		13,019	8,488
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
以下人士應佔綜合收益總額：			
本公司擁有人		13,573	8,475
非控制性權益		(554)	13
		<hr/>	<hr/>
		13,019	8,488
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
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	0.00
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

合併資產負債表

	附註	於 2019 年 12 月 31 日 人民幣千元	於 2018 年 12 月 31 日 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		55,005	50,569
使用權資產		90,426	—
土地使用權		—	54,212
無形資產		26,253	9,012
遞延所得稅資產		6,558	7,264
使用權益法核算的投資		57,509	47,728
預付款項及其他應收款項		10,399	9,724
非流動資產總額		246,150	178,509
流動資產			
存貨		163,517	131,885
合同資產及其他資產	12	185,747	126,235
貿易應收款項及應收票據	11	251,091	286,133
預付款項及其他應收款項		47,746	55,127
已抵押銀行存款		88,778	96,816
初始期限超過三個月的定期存款		209	206
現金及現金等價物		191,084	196,459
流動資產總額		928,172	892,861
資產總額		1,174,322	1,071,370
權益			
本公司擁有人應佔權益			
股本		4,071	4,071
儲備		389,560	384,078
留存溢利		100,906	92,815
		494,537	480,964
非控制性權益		8,088	1,959
權益總額		502,625	482,923

合併資產負債表(續)

		於2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
	附註		
負債			
非流動負債			
租賃負債		24,988	—
遞延收入		1,972	3,511
遞延所得稅負債		10,950	8,009
		<hr/>	<hr/>
非流動負債總額		37,910	11,520
		<hr/>	<hr/>
流動負債			
貿易及其他應付款項	13	378,708	356,077
合同負債	12	222,276	193,977
當期所得稅負債		907	985
租賃負債		11,896	—
短期借款	14	20,000	25,888
		<hr/>	<hr/>
流動負債總額		633,787	576,927
		<hr/>	<hr/>
負債總額		671,697	588,447
		<hr/>	<hr/>
權益及負債總額		1,174,322	1,071,370
		<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

合併財務報表附註

截至2019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，何國強先生為執行董事及本公司行政總裁(「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2020年3月27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)(「本集團」)使用。

2.1 編製基準

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2019年1月1日開始的年度報告期間首次採納以下準則及修訂：

- 國際財務報告準則第16號租賃

本集團於採納國際財務報告準則第16號後變更其會計政策並作出調整。自2019年1月1日開始之財政年度生效之現有準則之其他修訂及詮釋並無對本集團造成重大影響，或與其無關。

(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2019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。

2.2 會計政策及披露變動

本附註解釋採納國際財務報告準則第16號租賃對本集團財務報表的影響。

本集團自2019年1月1日起追溯採納國際財務報告準則第16號，並且按照該準則的特定過渡條款，未重列2018年報告期的比較數字。因此，因新租賃規則而作出的重新分類及調整在2019年1月1日期初資產負債表內確認。

於採納國際財務報告準則第16號時，本集團已確認根據國際會計準則第17號租賃的原則先前分類為「經營租賃」的租賃相關的租賃負債。該等負債按剩餘租賃付款的現值計量，並使用承租人截至2019年1月1日的增量借款利率折現。於2019年1月1日承租人應用於租賃負債的加權平均增量借款利率為4.73%。

(a) 已使用的可行權宜方法

於首次採納國際財務報告準則第16號時，本集團已使用以下準則所允許的可行權宜方法：

- 對具有合理相似特徵的租賃組合採用單一折現率
- 依賴之前關於租賃是否虧損的評估，作為進行減值審閱的替代方法 – 於2019年1月1日並無虧損性合約
- 對於2019年1月1日剩餘租賃期少於12個月的經營租賃的會計處理為短期租賃
- 在首次應用日期排除初始直接成本以計量使用權資產，及
- 當合同包含延長或終止租賃的選擇權時，以後見之明釐定租賃期。

本集團亦已選擇不重新評估在首次應用日期合同是否為或包含租賃，而是對於在過渡日期之前訂立的合同依據其採用國際會計準則第17號租賃及國際財務報告解釋委員會解釋第4號確定安排是否包含租賃所作之評估。

(b) 租賃負債的計量

	2019年 人民幣千元
於2018年12月31日披露的經營租賃承諾	16,105
於初始應用日期採用承租人增量借款利率折現金額	14,571
加：因對書面合同以外的可執行範圍的 不同處理進行的調整	21,111
	<hr/>
於2019年1月1日確認的租賃負債	35,682
	<hr/>
其中包括：	
流動租賃負債	13,322
非流動租賃負債	22,360
	<hr/>
	35,682
	<hr/> <hr/>

(c) 使用權資產的計量

使用權資產按等同於租賃負債的金額計量，並按照於2018年12月31日在資產負債表中確認的租賃相關的任何預付或應計租賃付款金額進行調整。

(d) 於2019年1月1日在資產負債表中確認的調整

會計政策變動影響了於2019年1月1日資產負債表中的下列項目：

- 使用權資產 – 增加人民幣91,911,000元
- 預付款項及其他應收款項 – 減少人民幣2,017,000元
- 租賃負債 – 增加人民幣35,682,000元
- 土地使用權 – 減少人民幣54,212,000元

(e) 出租人的會計處理

於採納國際財務報告準則第16號後，本集團無需就根據經營租賃作為出租人持有資產的會計處理作出任何調整。

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
分部收入及業績							
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>
分部業績							
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>
其他分部項目							
攤銷	1,536	632	58	33	-	15	2,274
折舊	13,434	6,338	1,119	698	2,141	293	24,023
金融及合同資產之							
減值撥備／(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>

截至2018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	350,953	207,397	93,001	38,968	191,309	21,534	903,162
分部間收入	(30,112)	(42,685)	(1,649)	(2,088)	(4,135)	(5,908)	(86,577)
收入	<u>320,841</u>	<u>164,712</u>	<u>91,352</u>	<u>36,880</u>	<u>187,174</u>	<u>15,626</u>	<u>816,585</u>
於時間點確認	67,157	31,609	26,005	2,283	187,174	15,626	329,854
隨時間確認	<u>253,684</u>	<u>133,103</u>	<u>65,347</u>	<u>34,597</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>486,731</u>
銷售成本	<u>(280,270)</u>	<u>(128,989)</u>	<u>(61,794)</u>	<u>(17,948)</u>	<u>(113,192)</u>	<u>(9,998)</u>	<u>(612,191)</u>
分部業績							
毛利	<u>40,571</u>	<u>35,723</u>	<u>29,558</u>	<u>18,932</u>	<u>73,982</u>	<u>5,628</u>	<u>204,394</u>
其他分部項目							
攤銷	1,142	728	90	36	14	13	2,023
折舊	4,559	1,692	548	219	475	80	7,573
金融及合同資產							
之減值損失淨額	1,146	1,275	880	353	347	65	4,066
存貨減值	5,328	293	140	58	1,026	23	6,868
應佔使用權益法核算的投資 之淨利潤	<u>3,418</u>	<u>4,180</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4,064</u>	<u>-</u>	<u>11,662</u>

分部毛利與除所得稅前總毛利的對賬如下：

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
流體與生物工藝系統	74,633	40,571
潔淨室及自動化控制與監控系統	58,895	35,723
粉體固體系統	27,915	29,558
GMP 合規性服務	28,116	18,932
生命科技耗材	86,645	73,982
製藥設備分銷及代理	8,040	5,628
	<hr/>	<hr/>
可報告分部的毛利總額	284,244	204,394
	<hr/>	<hr/>
銷售及市場推廣開支	(137,077)	(105,635)
行政開支	(108,731)	(77,450)
金融及合同資產之減值損失淨額	(5,109)	(4,066)
研發開支	(42,577)	(30,308)
其他收入	9,153	3,148
其他收益／(損失) – 淨額	146	(1,667)
財務收入 – 淨額	1,967	3,420
應佔使用權益法核算的投資之淨利潤	10,192	11,662
	<hr/>	<hr/>
除所得稅前溢利	12,208	3,498
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

於2019年及2018年12月31日的分部資產如下：

	於2019年12月31日		於2018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	354,973	17,369	306,283	12,164
潔淨室及自動化				
控制與監控系統	255,540	21,517	185,321	21,923
粉體固體系統	70,490	—	65,426	—
GMP合規性服務	32,586	—	24,256	—
生命科技耗材	136,658	18,623	87,610	13,641
製藥設備分銷及代理	28,085	—	11,673	—
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
分部資產總額	878,332	57,509	680,569	47,728
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
未分配				
遞延所得稅資產	6,558		7,264	
總部資產	289,432		383,537	
	<hr/>		<hr/>	
資產總額	1,174,322		1,071,370	
	<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2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
收入		
中國大陸	964,135	766,057
其他地區	84,886	50,528
	<u>1,049,021</u>	<u>816,585</u>
	於2019年 12月31日 人民幣千元	於2018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	152,502	113,669
其他地區	76,691	47,852
	<u>229,193</u>	<u>161,521</u>

4. 財務收入 – 淨額

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
利息開支		
– 短期銀行貸款	(1,739)	(1,445)
– 已付租賃負債利息	(1,610)	–
匯兌損失	(387)	(208)
	<hr/>	<hr/>
財務費用	(3,736)	(1,653)
財務收入		
– 銀行存款	5,194	4,582
– 提供予PALL-AUSTAR Lifesciences Limited (「PALL-AUSTAR JV」)的貸款	509	491
	<hr/>	<hr/>
	5,703	5,073
	<hr/>	<hr/>
	1,967	3,420
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

5. 其他收益／(損失) – 淨額

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
處置物業、廠房及設備損失	(218)	(175)
匯兌損失	(2,415)	(1,328)
其他	2,779	(164)
	<hr/>	<hr/>
	146	(1,667)
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

6. 按性質劃分的開支

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
原材料	570,889	485,646
員工成本(包括董事酬金)	225,741	162,787
現場分包費用	59,659	24,671
差旅費	43,136	38,211
宣傳開支	22,176	16,453
運費及港口費用	21,973	14,012
存貨減值	13,576	6,868
專業費用	13,310	8,281
折舊		
– 物業、廠房及設備	11,176	7,573
– 使用權資產	12,847	–
租賃費用		
– 顧迅女士	–	935
– Austar Limited	–	91
– 其他	–	8,913
辦公費用	10,524	11,032
售後服務撥備	6,548	4,279
營業稅金及附加費	4,988	3,553
審計師酬金		
– 審計服務	4,338	3,194
– 非審計服務	9	1,270
攤銷	2,274	2,023
通訊費用	1,997	1,773
其他經營開支	28,001	24,019
	1,053,162	825,584

7. 員工成本，包括董事酬金

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
薪金及紅利	177,499	126,857
退休金和社會福利	48,242	35,930
	225,741	162,787

8. 所得稅開支

	截至2019年 12月31日 止年度 人民幣千元	截至2018年 12月31日 止年度 人民幣千元
當期所得稅開支	2,903	3,036
遞延所得稅開支	1,841	342
	<u>4,744</u>	<u>3,378</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% (2018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% (2018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2019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2019年 12月31日 止年度	截至2018年 12月31日 止年度
本公司擁有人應佔溢利 (人民幣千元)	8,091	107
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>0.02</u>	<u>0.00</u>

(b) 攤薄

由於本公司於截至2019年及2018年12月31日止各年度並無攤薄普通股，故截至2019年及2018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2019年12月31日止年度的末期股息(2018年：無)。

11. 貿易應收款項及應收票據

	於2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
貿易應收款項(附註(b))	226,963	227,222
應收票據(附註(a))	47,116	80,115
	<hr/>	<hr/>
減：減值撥備	274,079 (22,988)	307,337 (21,204)
	<hr/>	<hr/>
	251,091	286,133
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

附註：

- (a) 大部分應收票據為六個月內(2018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2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
6個月以內	143,827	141,334
6個月至1年	17,536	20,817
1至2年	29,576	43,624
2至3年	26,767	8,581
3年以上	9,257	12,866
	<hr/>	<hr/>
	226,963	227,222
	<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2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
合同資產	186,523	128,547
合同資產虧損撥備	(3,659)	(5,674)
	<hr/>	<hr/>
	182,864	122,873
獲得合同產生的成本	2,883	3,362
	<hr/>	<hr/>
合同資產及其他資產總額	185,747	126,235
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>
合同負債	(222,276)	(193,977)
	<hr/> <hr/>	<hr/> <hr/>

13. 貿易及其他應付款項

	於2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
貿易應付款項	236,504	215,007
應付票據	25,244	25,934
應付工資及福利	37,856	37,622
除所得稅外應付的稅項	3,510	12,845
售後服務撥備	12,422	6,250
應計費用	29,883	18,923
應付僱員款項	5,533	7,552
來自一間附屬公司非控股股東的貸款	1,563	—
其他	26,193	31,944
	<hr/>	<hr/>
	378,708	356,077
	<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2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
6個月內	206,632	194,042
6個月至1年	14,597	9,231
1至2年	7,550	5,127
2至3年	2,735	2,143
3年以上	4,990	4,464
	<u>236,504</u>	<u>215,007</u>

14. 短期借款

	於2019年 12月31日 人民幣千元	於2018年 12月31日 人民幣千元
有抵押銀行借款(附註)	20,000	20,000
具追索權的貼現票據	—	5,888
	<u>20,000</u>	<u>25,888</u>

附註：

於2019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2019年12月31日止年度，短期銀行借貸按年利率4.57% (2018年：4.35%至4.79%) 計息，且須於一年內償還。

管理層討論及分析

市場回顧

於2019年，中國的藥品監管發展在更嚴格的監管環境下已取得重大進展。中國《疫苗管理法》及《藥品管理法》已於2019年12月1日生效。這標誌中國藥品法規進入了新的一頁，其對控制整個藥品生命週期方面將使用更強硬的措施及更嚴厲的方法。藥品上市許可持有人政策(MAH)在中國新《藥品管理法》中規定，其鼓勵該行業開發更多創新藥品及於整個藥品各領域中更為專業，包括合同開發和製造組織(CDMOs)的增長機會。為貫徹「四個最嚴」而實施的《藥品生產監督管理辦法(修訂草案徵求意見稿)》已澄清藥品上市許可持有人及藥品生產企業的法律責任，全面落實藥品上市許可持有人制度；其亦明確取消了藥品GMP認證，並且要求藥品生產質量管理規範標準在生產許可證獲批准及在日常監督下運作。

2019年12月，歐洲藥品管理局(EMA)開始實施「關於人用無菌藥品生產企業GMP認證檢查的國際合作試點方案」，該檢查計畫預計適用於人用無菌化學藥品和某些治療性生物技術製品(如單克隆抗體和重組蛋白)，這必將在全球範圍內提高GMP的執行力度。

2019年，歐美GMP現場檢查的重點仍然是全面的現場觀察報告、不合規項報告等公開內容、品質保證體系、實驗室體系、數據完整性和交叉污染。根據基於風險的監管模式，美國食品藥品監督管理局(FDA)將根據產品、工藝風險及合規歷史等調整檢查頻率和強度。所有這些政策都會推進工程諮詢服務和解決方案提供商業務的增長。

Zanubrutinib是由一家位於中國的新型藥物研究和生產商開發的首個小分子新型藥物，於2019年獲得FDA批准。這是中國醫藥產業的一項里程碑事件，新興國家尤其是人才資源豐富的中國，藉由國際資金支持，在專業化領導下與中美頂尖研究人才合作，確保研究成本效益化的同時，迅速使新型藥物達到全球標準。

最近，對一些新興國家原料藥(BPC)廠家的詢問激增，這表明和以往爭奪單一資源不同，現在的戰略競爭是減少對關鍵資源組合的依存性而不是之前對單一資源的依存性。產品結構已從大量抗生素和維生素轉變為高價值的特殊治療產品的化學原料藥，由此導致2019年原料藥(API)項目數量激增。相信這一趨勢將在未來5至8年內持續下去。

鑒於中國在CDMO上的成本優勢以及在節約時間和成本方面的先進技術，生物製品、化學藥品和原料藥化工公司選擇外包給中國，因此中國CDMO產業將繼續增長。有相當數量的初創研究公司(包括CDMO)，從不同渠道獲取研究資金和資本支出資金，以尋找更具成本效益的交鑰匙解決方案，由此將重心從項目管理轉為產品研究。

隨著數據完整性監管環境更趨嚴格且勞動力和能源等生產成本不斷上升，製藥行業的數字化轉型不再是一個優選項，而已成為長期生存的唯一途徑。數字化轉型有助於實現成本節約，並在招聘過程中吸引年輕一代的人才。

業務回顧

年內，與2018年相比，本集團已錄得約28.6%的訂單量和約28.5%的收入顯著增長。這種增長趨勢自2018年以來一直在持續，管理層相信，在目前和可預見的未來，在當前的市場環境下，這種增長模式和勢頭將持續下去。2019年的毛利也錄得約為39.1%的增長。

本集團的轉型努力，包括3至4年前決定開始的結構調整，現在已開始看到成功的曙光。為了確保未來幾年增長勢頭的驅動力，本公司確定了一些關鍵的變革和改進計畫，即全球擴張戰略、奧星轉型計畫、以技術應用為重點的品牌推廣、知識獲取能力增強計畫和核心產品製造。所有這些促進增長的計畫都將會產生額外的資源需求和額外的費用，可能會影響本集團目前的淨利潤，但預計這些計畫將帶來長期良好業績的回報。憑藉我們的公司戰略以及我們對願景和戰略的承諾，本集團將繼續大力投資於人力資源、地域擴張以及提高產品和應用解決方案的能力，以期為我們的股東帶來更令人滿意的業績成果。

本集團定位為一家具有系統集成能力的技術型應用解決方案提供商，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。

本集團一直在認真審視其產品線，並試圖整合各條產品線以提供最具成本效益的綜合技術解決方案。產品線重組將繼續促進應用和解決方案服務，由此提高競爭力，並增強集團在更嚴峻的競爭環境下的韌性。

作為一家在生命科學工藝技術和應用以及行業監管規則和實踐方面擁有全面綜合的知識和經驗的技術公司，本集團滿懷信心地期待著能夠幫助客戶解決品質、合規性和卓越運營方面的問題。我們在2018年修訂並向公眾公佈的願景聲明仍然有效，可作為本集團各業務部門制定自身戰略的指導原則：

1. 成為全球製藥研發和生產企業最佳的技術產品及服務以及解決方案提供商；
2. 配置全球頂尖合作方資源，搭建覆蓋藥品生命週期的全面知識體系，提供全套及相互整合的技術解決方案；及
3. 匯聚全球領先資源，利用具有技術及成本優勢的產品及服務，提升新興國家製藥工藝水平。

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 %
	2019年		2018年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	607,398	42.3%	434,097	38.9%	39.9%
潔淨室及自動化控制與 監控系統	330,727	23.0%	268,124	24.0%	23.3%
粉體固體系統	118,418	8.3%	125,529	11.2%	(5.7%)
GMP 合規性服務	89,284	6.2%	46,602	4.2%	91.6%
生命科技耗材	267,527	18.6%	215,740	19.3%	24.0%
製藥設備分銷及代理	22,512	1.6%	26,371	2.4%	(14.6%)
總計	<u>1,435,866</u>	<u>100.0%</u>	<u>1,116,463</u>	<u>100.0%</u>	28.6%

本年度內，總訂單額約人民幣1,435.9百萬元，較截至2018年12月31日止年度的約人民幣1,116.5百萬元大幅增加約28.6%，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、GMP合規性服務及生命科技耗材業務分部的訂單額增加，惟部分抵銷粉體固體系統及製藥設備分銷及代理業務分部的訂單額減少。儘管本年度內面臨持續激烈的市場競爭，但受持續不斷的營銷活動(尤其是通過展覽、行業會議和研討會)、銷售團隊的努力協同和合作銷售模式及不同產品涵蓋客戶的多樣化需求、由強大而豐富的高品質產品渠道支持及更多製藥行業的資本開支投資業務機會推動，本集團仍實現大幅增長，並鞏固了其良好的整體訂單額及未完工合同狀況。公司將繼續投入到市場拓展、產品開發、精益製造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，這將加強本集團作為具備系統整合能力的科技基礎應用解決方案提供者的綜合競爭力，以緊密推動本集團的進一步增長。

流體與生物工藝系統

透過數年的不懈努力、專注於生物製藥項目，及得到經驗豐富的大客戶經理的大力支持，以及高質量良好產品及定製技術應用，本集團在流體與生物工藝系統領域獲得市場認可，以及於過去兩年大幅增加訂單額。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607.4百萬元，較截至2018年12月31日止年度的約人民幣434.1百萬元顯著增加約人民幣173.3百萬元或39.9%。未來幾年，董事預期與傳統化學製藥領域相比，生物製藥領域將具有龐大的增長潛力。本集團將努力尋求可持續發展、通過整合生物製藥項目的豐富的加工自動化經驗及知識建立核心競爭力，力爭中國高端市場，並透過與H+E GmbH合作及在德國德累斯頓擁有製造設施的本集團非全資附屬公司H+E Pharma GmbH（「**H+E Pharma**」），尋求更多海外市場機遇。

潔淨室及自動化控制與監控系統

透過整合新技術建立獨特競爭力、持續改進的自動化控制系統及其合作夥伴的最新設備和軟件，本集團已成功擴大其市場份額，並在系統交鑰匙工程項目上獲得高增長。潔淨室及自動化控制與監控系統業務分部的訂單額由截至2018年12月31日止年度約人民幣268.1百萬元，增加約人民幣62.6百萬元或23.3%至本年度約人民幣330.7百萬元。本集團將致力於開發製藥IT業務，作為系統集成商或顧問，以提供全面的自動化和數字化系統及服務，並增強我們的競爭力。

粉體固體系統

自2015年新口服固體製劑產品線建立以來，本集團自主研發的設備逐漸獲得市場認可。然而，面對激烈市場競爭，粉體固體系統業務分部的訂單額由截至2018年12月31日止年度的約人民幣125.5百萬元，減少約人民幣7.1百萬元或5.7%至本年度約人民幣118.4百萬元。在配方工藝實驗室增值服務的支持，以及借助所有類別的內部資源下，本集團將持續提升其於業務分部的競爭力，和獲得更多的商機。

GMP 合規性服務

在政府法規的推動，以及在 GMP 合規性服務建立良好聲譽下，本集團得以把握日益殷切的強勁需求，擴大了我們在高端市場的市場份額。GMP 合規性服務業務分部的訂單額由截至 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 46.6 百萬元，增加約人民幣 42.7 百萬元或 91.6% 至本年度的約人民幣 89.3 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，本集團能夠提供完整的清洗、消毒和滅菌解決方案。這項獨特的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 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 215.7 百萬元，增加約人民幣 51.8 百萬元或 24.0% 至本年度的約人民幣 267.5 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。PALL-AUSTAR JV 的新設施預期將於未來第二季度擴大一次性生物加工材料的產量，緊密推動一次性使用系統工程業務。在過去三年快速增長後，該分部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的訂單額經歷了由截至 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 26.4 百萬元，輕微減少約人民幣 3.9 百萬元或 14.6% 至本年度約人民幣 22.5 百萬元。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。

未完工合同

以下載列於2019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：

按業務分部劃分的未完工合同	於2019年12月31日			
	合同 數目	%	人民幣 千元	%
流體與生物工藝系統	305	32.3%	404,485	45.8%
潔淨室及自動化控制與監控系統	257	27.2%	261,648	29.6%
粉體固體系統	108	11.4%	92,644	10.5%
GMP 合規性服務	107	11.3%	80,621	9.2%
製藥設備分銷及代理	168	17.8%	43,539	4.9%
總計	945	100.0%	882,937	100.0%

生產、執行和組織

我們的製造運營系統改進計畫的關鍵要素之一是啟動並實施我們的製造執行系統(MES)，該系統於2019年首次應用於我們的一個生產場地。該系統可以通過我們的工作微信應用程式進行監控，我們已將我們的業務控制和數字化系統作為界面之一連結到該應用程式。該系統於2019年實施，提供生產計畫監控、異常報警、視覺化績效管理、工時和效率計算。計畫在2020年實施更多功能，如整體設備效能(OEE)、生產訂單分配和條碼系統，這表明我們向實現奧星製造運營系統願景又前進一步。

繼我們於2019年在德國斯圖加特成立合資企業H+E Pharma，和H+E Pharma有一家位於德國德累斯頓的全資裝配廠S-Tec GmbH(「S-Tec」)之後，本集團在考量為S-Tec興建一家新工廠的可能性，用於組裝生物反應器和工藝模塊，以及組裝凍乾機，以從智慧製造資源利用的角度，為我們的客戶提供更多關於製造資源和產能選擇的靈活性。

根據精益製造指導原則，本集團位於上海松江的容器製造廠優化了壓力容器製造工藝流程。德國製造的大型卷板機已安裝完畢，正在進行最後的調試。我們已購買一套技術先進的、用於容器集管開孔切割的液壓刀，預計將於2020年4月底安裝。一條以等離子切割機、大型自動卷板機、容器集管開孔切割的液壓刀為主的現代化容器生產線，配以容器環縫、縱縫自動焊機，將極大提高壓力容器的生產效率。

與2018年相比，2019年年末本集團總人數增長了15.3%，雖然會增加成本和費用，但管理層相信該計畫行動是為進一步增長，尤其是對產品開發、知識和能力發展和客戶關係發展奠定基礎的重要步驟。

此外，本集團正在全球各地設立子公司以建立其全球組織結構，為更積極地擴大正在進行中的歐洲製造和工程執行能力做好充分準備。

我們的合資公司PALL-AUSTAR JV正在建設一個新工廠，計畫於2020年第二季度投入使用，該工廠為我們的生物製品客戶提供一次性生物加工袋材料。預計該工廠建成後，產能將大幅增長，供應壓力得以緩解，該工廠一定會成為集團一次性系統工程業務的強大可靠的部件供應商。

本集團聯營公司ROTA Verpackungstechnik GmbH & Co. KG與ROTA Verpackungstechnik Verwaltungsgesellschaft mbH（統稱「ROTA」）在德國韋爾的工廠擴建計畫定於2020年上半年完成。預計本集團的集成凍乾機可以在ROTA擴建工廠內的新工廠驗收測試工作站上進行測試和運行。

2019年，集團在印度和馬來西亞各設立了一家子公司和兩家子公司，以逐步實現在亞洲地區建立技術和商業能力的目標。集團成立了一支歐洲團隊，為與STERIS公司和H+E Pharma的合作提供服務。

2018年12月，本集團開始建立精益製造體系。通過精益生產管理和流程再造，可以加強生產程序控制管理，提高製造系統的靈活性，合理安排生產系統的操作流程。2019年，將精益化培訓和基本體系結構第一階段應用於本集團部分業務單元和製造單元。2020年，精益培訓和改進活動將持續多年，下一階段的精益改進計畫將覆蓋本集團更多的業務單元和製造單元，這將進一步完善整個運營體系，以更短的信貨期為客戶提供更優質的產品和服務。

截至2019年底，本集團項目執行中心(PEC)由來自中國20多個省份和多個新興國家的424名項目執行成員組成。於2019年，PEC執行了771個現場項目合同，已完成454個項目。通過引入簡化的客戶回饋每日報告機制提高客戶滿意度，可以提高複購率。在工廠驗收測試階段進行了更多的自動化控制系統軟體測試和驗證工作，大大減少了現場驗收測試的工時，而且也有助於降低項目的執行成本。

銷售與市場

本集團主要在中國銷售產品，並出口產品到海外，特別是新興國家。本集團的服務和產品主要直接銷售給其在中國的客戶。海外銷售包括直銷、代理銷售和分銷。根據產品應用性質，不同產品線的銷售團隊逐漸發展成為特定行業的以客戶為中心的銷售團隊，能夠為不同產品線的客戶提供支援。這種協同和內部合作的銷售模式將得到進一步鞏固。

2019年，集團繼續加大市場行銷力度，先後在中國參加了CPhI&P-MEC、CIPM、Medtec等多項重大活動和展覽，重點推廣粉固體集成解決方案、生物製藥工藝系統解決方案，智慧化工廠建設與HVAC一體化技術潔淨室系統。本集團還參加了在俄羅斯、印度、印尼、孟加拉和德國舉辦的展覽。本集團於2019年在韓國首爾舉辦了主題為生物技術和生物工藝的研討會，並在印尼雅加達舉辦了粉體固體和密閉技術研討會。

2019年，奧星在中國舉辦了「原料藥製藥技術論壇」、「固體製劑新技術研究與應用論壇」、「軟膠囊製備工藝與技術論壇」、「高活性藥品生產、EHS與工程」、「製藥工藝污染控制研討會」等五場專題研討會。

本集團還是「中國國際生物製藥4.0峰會」、「Car-T細胞治療研發及生產論壇」及「免疫及新型治療技術峰會」的重要參與者之一。

年內，奧星建立了九個微信公眾號，以各種技術應用主題分享我們在業界的專業觀點和知識。2019年，本集團在微博上發佈了180條行業專業技術指導內容，建立了「奧星智庫」知識共享平臺和線上直播工具，旨在更好地共用專業知識，促進行業進步。通過這個共享平臺，奧星舉辦了25場專業線上研討會，涵蓋了醫藥行業中5個不同的專業課題。數字化營銷將是我們未來幾年的發展方向。

研發

截至2019年12月31日，本集團已獲得228項註冊專利。年內，本集團獲得了32項註冊專利，其中包括3項發明專利，目前正在申請過程中有49項專利。

年內，集團與西門子達成戰略合作協定，以加強製藥行業的數字化。集團是在本地區製藥行業中第一家支持西門子Mindsphere（基於雲的物聯網作業系統）的公司。集團一直在開發一個新的設施設備管理系統，以便於加速推動集團客戶的數據應用開發和利用。本集團推出了一個精益化資訊系統諮詢服務品牌Pharma LeanTec。本集團還推出了另一個品牌Pharma LeanDigital，與前者不同，旨在提供更全面的數字化系統。

在合作夥伴軟體平臺上實施了新的軟體應用程式開發，如：

- 藥品生產運營管理平臺
- 行業互聯網平臺
- 行業資料採擷雲平臺
- 集成管控平臺 (MES + BATCH)
- 數位視覺化解決方案

AusMill 品牌旗下可提供更多選項的粒徑控制研磨設備仍在進一步的技術研究中，在進一步標準化之後，本集團預計於2020年向歐洲和其他新興國家推出該產品線。

本集團開發了原料藥真空錐形乾燥機，目前已銷售30多台這種新型的改進設備。真空錐形乾燥機是生產原料藥、輔料、中間體等化學原料藥的關鍵設備之一。本集團已與一名來自歐洲的原料藥設備專家進行了合作談判，預計將於2020年開始合作；藉此，可通過進一步研發提供完整的原料藥產品組合。

所有關鍵的工藝分析技術 (PAT) 儀器和設備都安裝在實驗室型的濕法製粒設備中，並在控制系統中進行集成，為工藝開發收集數據。擁有軟膠囊、乾法製粒和濕法製粒以及粒徑控制設備的配方及工藝實驗室可為我們的OSD設備和系統提供增值服務。我們強調頂尖技術的應用，並與歐洲的連續乾燥和熱熔擠出供應商合作。在實驗室範圍內進行試運行的能力，為我們的客戶產品工藝開發提供了實驗數據。OSD設備的PAT解決方案對開發連續製造技術應用上非常有幫助。

包括先進冷卻控制系統在內的新技術特點已在我們的凍乾機設計中得到應用，並已在一個項目中得到實施。新型凍乾機研發實驗室與紐倫堡愛爾蘭根大學 (University of Erlangen-Nuremberg) 學者的合作項目正式啟動，一名常駐德國的科學家為我們的冷凍乾燥過程提供全職諮詢服務。客戶委託的凍乾工藝試驗已經踏上了成為世界級生物製品凍乾機和蛋白質產品穩定性實驗室的宏偉征程。我們開發了凍乾機的隔板溫度控制技術，使溫度控制更加精確，這對保證生物製劑的高品質至關重要。

我們開發了膜技術在水預處理和注射用冷水 (WFI) 中的應用，並已正式投產獲得訂單。生物工藝下游線上稀釋設備正在開發階段。我們正與法國 GPC 合作開發生物反應器自動化控制軟體產品。

2019年上半年開發的帶有高壓複合材料的潔淨室隔斷系統，將為客戶在較為嚴格的技術環境下提供更多選擇。近期計畫招聘一名在節能和可持續發展領域具有豐富經驗的專家，以加強 HVAC 節能部件和裝置的研發。

前景

增加新興國家的市場份額

年內，STERIS 公司授予本集團旗下全資子公司注射用水和純蒸汽設備銷售的獨家權，由此，本集團成為印度 STERIS 產品的水系統集成商。STERIS 和與 H+E GmbH 合作的 H+E Pharma (我們的附屬公司) 已開始在歐洲及其附近地區開展銷售工作，並提議建立合作關係，由奧星擔任系統集成商，共同為潔淨公用工程系統提供交鑰匙解決方案。

作為我們全球擴張戰略的組成部分，我們在歐洲建立了一支銷售和業務開發團隊，其專業領域包括潔淨公用工程、生物工藝設備和系統、潔淨室系統以及整體罐裝和成品，由此藉由更多的銷售和業務發展資源在歐洲、中東和北非開拓更多的市場機會。2019年，就西班牙和拉丁美洲市場的銷售活動和項目執行資源建立了合作夥伴關係，並有望在2020年啟動具體行動計畫。本集團在約旦招聘了一名經驗豐富的業務發展負責人，以加強本集團在中東的市場地位。

經過幾年的市場研究，本集團決定不在俄羅斯和獨立國家聯合體(獨聯體)成立合資企業，而是與其子公司在俄羅斯發展自己的團隊。本集團預計將於2020年年中在莫斯科確定一位俄羅斯業務發展負責人，同時，本集團的歐洲團隊將負責俄羅斯業務發展，許多銷售項目正在討論中。2019年，我們進一步評估了亞洲銷售區域的發展，我們在馬來西亞聘用了一名經驗豐富的東亞和南亞業務發展負責人，以期在本地區、香港和臺灣的業務增長中創造增長機會。

本集團將通過更好的協調實踐進一步改善其機構管理。在亞洲、中東、北非和南美地區，我們對新代理商的確定、資質認定和任命，將有助於提高我們的市場佔有率。

通過本集團在銷售組織整合和進一步產品整合方面的努力，與2018年相比，本集團在2019年的訂單量大幅增加。年內，凍乾機生產線和潔淨室系統工程的訂單有了重大突破。相信我們這兩條產品線的市場佔有率會進一步提高。此外，本集團目前正處於孵化階段的一些產品線預計將逐步成熟，並為本集團提供新的收入來源。

提高在中國的市場份額

中國生物製藥和醫藥市場的發展為公司提供了足夠的項目訂單，以此鞏固建立包括產品、技術、知識和專長在內的核心競爭力要素的堅實基礎，由此推進我們在其他新興國家的業務增長。在新興國家，現有管線提供了大量的銷售機會和意向問詢，以及不斷改善的對接效率和由更多銷售和提案人員支持的高效溝通，可以在未來幾年為集團帶來更可觀的收入。

中國的銷售組織進一步與我們以業務部門為中心的戰略保持一致，這些業務部門包括化學原料藥、生物製品、OSD、研究部門、動物疫苗和實驗動物研究。集團正逐步藉由其中國銷售團隊，為每個特定業務部門發展更多的以業務部門為重點的銷售和提案團隊。預計這些以業務部門為重點的戰略將驅動進一步的增長。

在社交媒體、網路研討會、線下研討會和展會的支援下進行積極的行銷和品牌重塑，可以提高集團的品牌知名度，讓客戶重新認識我們產品和服務的實力、技術改進以及新的價值主張。

客戶對公司在項目執行中交付的品質、性價比和項目管理控制的滿意度，必將進一步提升公司在中國的現有聲譽。我們認為，就規模、集成能力、項目控制工具和技術知識而言，在中國沒有任何一家公司的項目執行能力能與本公司相媲美。

改進服務和產品

本集團在能力和知識模型方面開發了12項技術應用。技術應用包括：

- 潔淨公用工程
- 製藥自動化和信息化
- 製藥配方工藝科技
- 生物工藝和技術
- 合規和卓越運營
- 實驗室科技和設施
- 生物安全科技和設施
- 清潔、殺菌、消毒
- 潔淨室／HVAC／EMS／BMS
- 質量／測量及分析
- 灌裝、凍乾及檢測
- 密閉科技

正如我們在2018年報中所述，各技術應用團隊正在逐步建立，以在2至3年內涵蓋所有12項技術應用。和以往提供單條產品線或服務不同，我們將逐漸成為技術應用解決方案提供商。每個應用團隊由內部主題專家(SME)、外部顧問、技術諮詢委員會(TAC)成員、銷售人員和執行人員組成。每個應用團隊都能夠促進知識獲取模型的應用。每個應用團隊將根據以下指導原則正式制定或修改其任務、願景和戰略：

任務：

1. 將分散但相關的產品線連接到具有一個關鍵應用概念的產品包上。
2. 解決客戶在品質、流程、合規性和卓越運營等方面的問題。
3. 提高奧星的技术能力水準，從而提高奧星的整體競爭力是轉型計劃關鍵的一環。

願景：

1. 基於技術應用團隊提出的新價值定位，相較於提出單一解決方案，可以取得50%以上的業務成果。
2. 通過特定的技術應用為客戶、員工和供應商創造技術和商業價值。
3. 5至8年內成為全球技術應用領導者。

策略和戰略目標：

1. 使用從組件／軟體、設備、系統到應用解決方案／設施的四級體系，在本集團子業務部門、廠商、供應商和合作夥伴之間建立夥伴關係聯盟。
2. 3年內成為技術應用區域領導者，5至8年成為全球領導者。
3. 建立具有共同價值和目標、正式合作結構和機制（包括會議管理和激勵計畫）的團隊。

本集團在產品供應方面具有以下獨特能力：

1. 在滿足合規性要求的前提下提供完整的產品和服務，例如，在解決客戶的污染控制合規訴求時，整合消耗品、設備、服務以向客戶提供獨特的解決方案。
2. 提供從組件／軟體級到設備級，再到系統級的綜合解決方案，以解決一個具體應用問題，例如集成密閉應用、柔性密閉容器、閥門等元件，以及設備級的隔離器和粉末輸送設備以形成OSD系統。
3. 通過綜合應用技術提供綜合解決方案 — 例如，結合HVAC、VHP、環境監測系統(EMS)、建築管理系統(BMS)和節能知識，提供綜合自動化的建築解決方案。

服務業務將是我們業務組合中的關鍵增長要素之一。我們已認真採取行動，將分散在不同業務部門的不同產品線中的所有服務重組為統一的服務組合，做好準備和規劃。最終，我們的目標是實現服務專業化，不同於競爭對手的差異化，更好地將分散的服務與定制的服務計畫統一起來，並在本集團與客戶之間實現更高效的溝通。

本集團正在進一步改善和加強商業建議書和前端工程設計團隊資源，以加快對技術和商業建議書請求的回饋。據信，這些舉措將迎合2020年和未來幾年訂單的進一步激增。

液體和生物工藝系統

特別是在我們的項目執行中心完成了單克隆抗體生物廠項目的詳細設計之後，液體和生物工藝系統業務部門能夠並且有信心為我們的客戶提供更複雜的生物處理系統。這個複雜的項目系統由4條生產線組成：2*2000L灌注、1*2000L進料批和1*500L進料批生產線；系統包括82套容器和53套模塊。

在生物工藝系統工程方面，隨著近幾年項目實施積累的經驗越來越多，本公司能夠在血液製品、單克隆抗體、重組蛋白、人用疫苗、動物疫苗等特定領域發展技術能力。我們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。

潔淨公用事業系統工程和生物工藝系統工程部門是因重組而成立的。潔淨公用事業系統工程部門成立後，我們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處理設備和系統供應商。這些目標是可以預見的，因為只有當一個供應商能夠從大量的項目中獲得經驗和能力時，才能獲得能力和知識，而且我們在該地區的項目比其他全球頂級供應商要多。

與H+E GmbH合作的H+E Pharma (我們的附屬公司) 成立於2019年，通過利用集團在生命科學行業的項目管理、自動化和驗證、H+E的預處理和淨化設備技術、售後服務和製造能力方面的競爭優勢，幫助公司實現在潔淨公用事業系統範圍內實施全球擴張戰略的願景。隨著H+E Pharma的成立以及公司的承諾和願景，本集團將與我們在歐洲的合作夥伴一起，以更高的客戶滿意度為宗旨，為我們在歐洲的客戶提供更好的服務和系統。

本集團的一次性技術生物工藝工程團隊正與這一業務部門合作，提供混合(不銹鋼多次使用和塑膠一次性)生物工藝系統工程，這可以在缺乏集成、工藝自動化、驗證經驗和知識的其他競爭對手中脫穎而出。

2019年，本集團的聯營公司ROTA在簽單和收入方面又取得了成功。該設施的新擴建預計將在2020年上半年完成，ROTA將能夠提供更完整的小瓶和安瓿瓶灌裝線，並有可能實現凍乾機工廠驗收測試運行。在一個新型疫苗生產廠，成功地完成了3台裝有進出料裝置的凍乾機的現場驗收試驗，使用者滿意，試驗性能優良。2019年，中國最大的血液製品和疫苗製造商之一購買了3台商業化生產的凍乾機，該設備預計將在2020年交付並進行試運行。

潔淨室及自動化監控系統

數字化業務計畫 – 2019年，集團與西門子簽署了一份戰略合作協定，在中國醫藥行業推廣數字工廠解決方案。奧星是西門子在中國製藥行業的第一個合作夥伴，供應西門子基於雲的物聯網平臺Mindsphere。基於過去10年與西門子在自動化控制系統領域的成功合作所建立的信心和信任，我們相信與西門子合作提供Mindsphere的戰略合作將為中國客戶抓住機器學習和物聯網的未來機遇。

本集團一直在與一家規模龐大的製藥集團展開合作，通過將「精益製造數字化」的理念應用於製藥行業，探索數字化工廠轉型的道路。精益生產已經被大多數跨國公司採用，但在新興國家仍有許多改進的機會。數字化和自動化控制系統將幫助新興國家以更快的速度實現合規、高品質和成本卓越運營的目標。

本集團還與柯爾柏集團的子公司 Werum IT Solutions 簽訂了合作協定，其願景是與 Werum 合作，為客戶提供世界領先的生物技術製造執行系統(MES)解決方案。本公司將作為軟體和系統集成商，將 Werum 軟體和其他軟體納入我們新構建的 REMOIS (研究與製造運營集成系統) 平臺，為客戶提供非常獨特、靈活和通用的解決方案。在該平臺上，我們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。

潔淨室工程業務發展勢頭和驅動力 – 奧星的潔淨室工程服務通過全面的潔淨室技術應用，提供集成 HVAC、空間滅菌 VHP、空氣監測和建築管理系統 BMS 和 EMS 以及綠色節能技術的綜合工程解決方案，並提供以下附加服務：

- (a) 潔淨室的設計和施工符合 GMP 要求；
- (b) 集成 BMS/EMS/MES 智慧控制系統，實現數據獲取和節能控制；
- (c) 整合 VHP 管道系統線上滅菌系統，在清潔區域提供完全符合法規和操作要求的滅菌控制；
- (d) GMP 認證和 HVAC 系統驗證；
- (e) 建築資訊建模 (BIM) 解決方案，通過碰撞檢測和二次優化設計，實現三維視覺化項目，有效地控制施工品質和成本；及

- (f) 以技術為基礎的潔淨室工程解決方案，使本集團從市場競爭對手中脫穎而出，不僅在中國和新興國家，而且在發達國家也是如此。

粉體固體系統

粉體固體系統業務部門的成功，在很大程度上取決於其密閉技術、粉體處理技術及配方工藝系統工程的整合，此整合職業安全合規、藥品品質合規和自動化控制工程的基本知識所支援。

隨著密閉和屏障技術產品(如無菌隔離器)和粒徑控制產品(如集團的 AusMill 系列磨粉機)的標準化，集團更多的代理商和分銷商可直接進行推廣及大批量分銷。標準化有助於在更多地點(包括在歐洲的製造工廠)製造這些產品，以及方便向歐洲鄰國交貨。

憑藉其密閉技術的核心知識，這一業務部門將為涉及高毒性和／或強效藥物的客戶創造更好的價值，並將繼續專注於為腫瘤和激素相關藥物市場服務。

這一業務部門將更多地關注特別是密閉和職業安全領域的化學藥品製造商，無論是化學原料藥還是化學製劑成品。本集團粉體設備和乾燥設備的銷售訂單不斷增加，推動了這一業務部門的發展。在本集團技術諮詢委員會(TAC)顧問和製造顧問的支援下，預計這些設備將很快得到改進，達到世界級水準。本集團自主研究的 AusMill 品牌粒徑控制設備逐步獲得市場認可；獨特的機械設計在處理高硬度材料方面表現突出，成功解決了技術難題。2019年訂單的強勁增長部分歸因於更多客戶對原料藥更高品質和效率預期的要求。

GMP 合規服務

GMP 合規服務業務部門的服務範圍已擴大到其他 GxP 服務，如良好臨床實踐 (GCP) 數據完整性諮詢服務，覆蓋了整個藥品生命週期的更多部門，如臨床批次生產車間。本集團將繼續推廣良好工程實踐 (GEP)、ICH Q10 品質管制體系和品質源於設計 (Quality by Design) 等服務，在這些服務中，由於全球藥監機構發佈了更嚴厲的政策，預計業務機會將大幅增長。我們將進一步研究作為良好工程實踐／調試和確認諮詢服務模式的 ASTM E2500 (製藥和生物製藥製造系統和設備的規範、設計和驗證的鑒證指南)，以支援現有的不斷增長的調試，確認和驗證 (CQV) 服務。GMP 合規服務業務部門將把更多的 CQV 和品質管理體系 (QMS) 諮詢服務擴展到藥物研究領域，並覆蓋更多的生物製品客戶，如 PD-1 抗體和 CAR-T 細胞治療。

技術轉讓已成為新型藥物和 CDMO 公司在藥物產品週期和臨床試驗的不同階段的一個非常重要的工具，以便在其組織內部或跨國界或跨公司向其他組織轉讓產品和工藝，以獲得相關許可證或改變生產地點。本公司因此有機會向技術轉讓各方 (無論是轉讓方還是接受方) 提供技術轉讓項目管理支援。同時，也為資本支出、工程和諮詢服務創造更多的機會。

基於藥品品質體系 (PQS) 的 ICH Q10 諮詢服務需求一直也很高。這項服務是這一業務部門的優勢之一。該服務可以擴展到不同的場景，如技術轉移過程中的研究和製造品質體系和品質管理體系。

我們可為涉及多產品設施的客戶提供職業安全相關諮詢服務，包括交叉污染評估服務，特別是針對生物製品和高效藥品的 CDMO。此類合規諮詢包括設施佈局／產品線評估、職業接觸限值 (OEL)／職業暴露分級 (OEB) 分析、允許每日接觸量 (PDE)／殘留物分析、基於清潔風險的評估和清潔驗證。

經過幾年的業務和知識發展，本集團已經為生物安全設施和合規諮詢收集了相應的資源。特別是，隨著最近新型冠狀病毒爆發，本公司將有機會向關注生物製品安全和污染的實驗室和設施提供我們在生物安全 3 級領域的專業知識和專長。

生命科學類耗材

從2020年初開始的新型冠狀病毒爆發引發了人們對生物安全的重視。生物安全措施的一個關鍵要素是，在設施設計和維護時，需要具備適當的淨化概念、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、消毒和滅菌相關的淨化。我們認為，這種獨特的能力知識組合不僅在生命科學行業，而且在其他需要衛生或無菌工作環境的工業部門均展現了強大的競爭優勢。我們相信，考慮到對病毒進一步爆發的預防關注，國內將需要大量的服務、耗材和設備來改進生物安全實驗室和疫苗設施。

中國疫苗管理法對疫苗生產過程中的生物安全問題提出了較為嚴格的要求。基於多年在製藥領域污染控制應用的經驗，生命科學耗材業務部門擁有絕佳的機會和能力成為生物安全領域的先鋒。相信在未來幾年，蒸汽高壓滅菌器和乾熱滅菌器、VHP以及新引進的淨化設備和生物密封系統產品將為這一業務部門帶來新的業務增長機會。

該業務部門的收入主要限於中國市場。不過，預計本集團迄今在中國獲得的知識和經驗可用於其他新興國家的業務發展。我們將建立更加積極主動的銷售組織和合作夥伴關係，以實現全球擴張目標。

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1,049.0百萬元，較2018年增加約28.5%，主要歸因於流動與生物工藝系統、潔淨室及自動化控制與監控系統、生命科技耗材、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及該增加被粉體固體系統業務分部的輕微收入減少所抵銷。

下表載列截至2019年及2018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 %
	2019年		2018年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
流體與生物工藝系統	435,980	41.6%	320,841	39.3%	35.9%
潔淨室及自動化控制與監控系統	250,875	23.9%	164,712	20.2%	52.3%
粉體固體系統	82,963	7.9%	91,352	11.2%	(9.2%)
GMP合規性服務	53,641	5.1%	36,880	4.5%	45.4%
生命科技耗材	203,586	19.4%	187,174	22.9%	8.8%
製藥設備分銷及代理	21,976	2.1%	15,626	1.9%	40.6%
總計	<u>1,049,021</u>	<u>100.0%</u>	<u>816,585</u>	<u>100.0%</u>	28.5%

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2018年12月31日止年度的約人民幣320.8百萬元，大幅增加約人民幣115.2百萬元或35.9%至本年度的約人民幣436.0百萬元。增加主要歸因於2018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，其中一部分金額確認為收入。

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2018年12月31日止年度的約人民幣164.7百萬元，大幅增加約人民幣86.2百萬元或52.3%至本年度的約人民幣250.9百萬元。增加主要歸因於2018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，尤其是若干龐大整合解決方案項目，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2018年12月31日止年度的約人民幣91.4百萬元，輕微減少約人民幣8.4百萬元或9.2%至本年度的約人民幣83.0百萬元。減少主要是由於於2019年第四季度獲得的粉體固體系統業務分部的大部分訂單額尚未於本年度確認為收入所致。

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2018年12月31日止年度的約人民幣36.9百萬元，大幅增加約人民幣16.7百萬元或45.4%至本年度的約人民幣53.6百萬元。增加主要歸因於GMP合規性服務業務分部的訂單額於本年度增加，其中一部分金額確認為收入。

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2018年12月31日止年度的約人民幣187.2百萬元，增加約人民幣16.4百萬元或8.8%至本年度的約人民幣203.6百萬元，主要是由於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所致。

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2018年12月31日止年度的約人民幣15.6百萬元，大幅增加約人民幣6.4百萬元或40.6%至本年度的約人民幣22.0百萬元，主要是由於客戶對高端製藥設備之需求增加，且於2018年12月31日製藥設備分銷及代理業務分部的未完工合同金額增加，其中部分確認為收入所致。

下表載列本集團於截至2019年及2018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 %
	2019年		2018年		
	人民幣千元	%	人民幣千元	%	
中國大陸	964,135	91.9%	766,057	93.8%	25.9%
其他地區	84,886	8.1%	50,528	6.2%	68.0%
總計	<u>1,049,021</u>	<u>100.0%</u>	<u>816,585</u>	<u>100.0%</u>	28.5%

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91.9% (2018年：約93.8%)。

銷售成本

本集團的銷售成本由截至2018年12月31日止年度的約人民幣612.2百萬元，增加約人民幣152.6百萬元或24.9%至本年度的約人民幣764.8百萬元。該增加主要是由於收入增加所致。

毛利及毛利率

本集團的毛利由截至2018年12月31日止年度的約人民幣204.4百萬元，增加約人民幣79.8百萬元或39.1%至本年度的約人民幣284.2百萬元。毛利率由截至2018年12月31日止年度的約25.0%，提升至本年度的約27.1%，歸因於年內本集團所有業務分部的整體毛利率上升。

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					
	2019年		2018年		2017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	74,633	26.3%	17.1%	40,571	19.8%	12.6%
潔淨室及自動化控制與監控系統	58,895	20.7%	23.5%	35,723	17.5%	21.7%
粉體固體系統	27,915	9.8%	33.6%	29,558	14.5%	32.4%
GMP 合規性服務	28,116	9.9%	52.4%	18,932	9.3%	51.3%
生命科技耗材	86,645	30.5%	42.6%	73,982	36.2%	39.5%
製藥設備分銷及代理	8,040	2.8%	36.6%	5,628	2.7%	36.0%
總計	<u>284,244</u>	<u>100.0%</u>	<u>27.1%</u>	<u>204,394</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2018年12月31日止年度的約人民幣40.6百萬元增加約人民幣34.0萬元或83.7%至本年度的約人民幣74.6百萬元。流體與生物工藝系統業務分部的毛利率由截至2018年12月31日止年度的約12.6%增加至本年度的約17.1%，主要歸因於工程師的知識和經驗不斷提高推動項目執行管理、成本控制措施及項目執行效率得到改善。

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2018年12月31日止年度的約人民幣35.7百萬元，增加約人民幣23.2百萬元或65.0%至本年度的約人民幣58.9百萬元。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2018年12月31日止年度的約21.7%上升至本年度的約23.5%，主要是由於本集團透過結合新興科技、持續提升自動控制系統及其夥伴之最新設備及軟件所提供的整合工程解決方案的獨特能力所致。本集團將繼續開發各種軟件，並透過基於LEAN的製造業管理，良好控制成本。

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2018年12月31日止年度的約人民幣29.6百萬元，輕微減少約人民幣1.7百萬元或5.7%至本年度的約人民幣27.9百萬元。粉體固體系統業務分部的毛利率由2018年12月31日止年度的約32.4%，增加至本年度的約33.6%。主要歸因於整體項目控制持續改善。

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 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 18.9 百萬元，增加約人民幣 9.2 百萬元或 48.7% 至本年度的約人民幣 28.1 百萬元。與截至 2018 年 12 月 31 日止年度約 51.3% 相比，本年度 GMP 合規性服務業務分部的毛利率增加至約 52.4%。本集團將保持提供高質素服務並改善成本控制。

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 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 74.0 百萬元，增加約人民幣 12.6 百萬元或 17.0% 至本年度的約人民幣 86.6 百萬元。生命科技耗材業務分部的毛利率由截至 2018 年 12 月 31 日止年度的約 39.5%，上升至本年度的約 42.6%，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 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 5.6 百萬元，增加約人民幣 2.4 百萬元或 42.9% 至本年度的約人民幣 8.0 百萬元。製藥設備分銷及代理業務分部的毛利率由截至 2018 年 12 月 31 日止年度的約 36.0%，增加至本年度的約 36.6%。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 2018 年 12 月 31 日止年度的約人民幣 3.1 百萬元增加約人民幣 6.1 百萬元或 196.8% 至本年度的約人民幣 9.2 百萬元，主要由於本年度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

於本年度，本集團錄得其他收益約人民幣0.1百萬元，而截至2018年12月31日止年度的其他損失約人民幣1.7百萬元，主要是由於重新換算以外幣計值的貿易相關餘額產生的匯兌收益所致。

銷售及市場推廣開支

銷售及市場推廣開支由截至2018年12月31日止年度的約人民幣105.6百萬元，增加約人民幣31.5百萬元或29.8%至本年度的約人民幣137.1百萬元。增加主要由於員工成本及差旅費增加所致。

行政開支

行政開支由截至2018年12月31日止年度的約人民幣77.5百萬元，增加約人民幣31.2百萬元或40.3%至本年度的約人民幣108.7百萬元。增加主要由於員工成本增加及存貨減值所致。

研發開支

於2019年12月31日，本集團擁有43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，本集團的研發開支較截至2018年12月31日止年度的約人民幣30.3百萬元增加約人民幣12.3百萬元或40.6%至約人民幣42.6百萬元，主要由於員工成本及更多研究項目消耗的材料增加。本集團將繼續努力加強研發活動。

財務收入 – 淨額

財務收入淨額由截至2018年12月31日止年度的約人民幣3.4百萬元減少至本年度的約人民幣2.0百萬元，主要由於本年度就租賃負債及短期銀行貸款分別已付/應付的利息增加約人民幣1.6百萬元及約人民幣0.3百萬元所致，已因利息收入增加約人民幣0.6百萬元而部分抵銷。

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2018年12月31日止年度的約人民幣11.7百萬元減少約人民幣1.5百萬元至本年度的約人民幣10.2百萬元，主要由於在2020年首季已交付大額之若干設備訂單及已完成場地驗收測試導致聯營公司的利潤減少約人民幣4.4百萬元，而收益及毛利亦已相應於2020年確認所致，已因本集團在兩個合資公司PALL-AUSTAR JV及STERIS-AUSTAR JV的投資貢獻的利潤分別增加約人民幣1.1百萬元及人民幣1.8百萬元而部分抵銷。

除所得稅前溢利

除所得稅前溢利由截至2018年12月31日止年度的約人民幣3.5百萬元增加至本年度的約人民幣12.2百萬元，主要是由於本節上述因素所致。

所得稅開支

所得稅開支由截至2018年12月31日止年度的約人民幣3.4百萬元，增加約人民幣1.3百萬元至本年度的約人民幣4.7百萬元，主要是由於遞延所得稅開支增加約人民幣1.5百萬元所致。

年度溢利

年度溢利由截至2018年12月31日止年度約人民幣0.1百萬元增加至本年度約人民幣7.5百萬元，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	
	2019年 人民幣千元	2018年 人民幣千元
經營活動所得／(所用)現金淨額	37,793	(77,598)
投資活動所用現金淨額	(22,087)	(39,495)
融資活動(所用)／所得現金淨額	(20,694)	4,440
現金及現金等價物減少淨額	<u>(4,988)</u>	<u>(112,653)</u>

於本年度，本集團的經營活動所得現金淨額約為人民幣37.8百萬元，主要由於：

- i. 除稅前溢利約人民幣12.2百萬元，加物業、廠房及設備及使用權資產折舊約人民幣24.0百萬元以及無形資產攤銷約人民幣2.3百萬元；
- ii. 貿易應收款項及應收票據減少約人民幣35.0百萬元及預付款及其他應收款項減少約人民幣7.4百萬元；
- iii. 合同負債增加約人民幣28.3百萬元及貿易及其他應付款項增加約人民幣22.6百萬元；及
- iv. 因存貨增加約人民幣31.6百萬元，及合約資產增加約人民幣59.5百萬元而部分抵銷。

於本年度，本集團的投資活動所用現金淨額約為人民幣22.1百萬元，主要由於：

- i. 收購H+E Pharma約人民幣11.5百萬元；及
- ii. 購買物業、廠房及設備以及無形資產約人民幣13.7百萬元(包括為各業務分部購買的機械、設備和工具)。

於本年度，本集團的融資活動所用現金淨額約為人民幣20.7百萬元，主要是由於償還借款約人民幣30.9百萬元、租賃付款的本金部分約人民幣10.1百萬元、已付利息約人民幣3.3百萬元及償還一間附屬公司之非控制性股東貸款約人民幣1.4百萬元，但部分被借款所得款項淨額約人民幣25.0百萬元所抵銷。

於2019年12月31日及2018年12月31日，本集團的現金及現金等價物分別約為人民幣191.1百萬元及人民幣196.5百萬元，以及流動資產項下已抵押銀行存款結餘分別約為人民幣88.8百萬元及人民幣96.8百萬元。

流動資產淨額

於2019年12月31日，本集團的流動資產淨額由2018年12月31日的約人民幣315.9百萬元減少約人民幣21.5百萬元至2019年12月31日的約人民幣294.4百萬元。

於2019年12月31日，本集團之流動資產總額約為人民幣928.2百萬元，較於2018年12月31日的約人民幣892.9百萬元增加約人民幣35.3百萬元。該增加主要歸因於：

- i. 存貨增加約人民幣31.6百萬元及合同資產增加約人民幣59.5百萬元，主要歸因於本年度業務快速擴張；及
- ii. 因貿易應收款項及應收票據減少約人民幣35.0百萬元、預付款項及其他應收款項減少約人民幣7.4百萬元、已抵押銀行存款減少約人民幣8.0百萬元，以及現金及現金等價物減少約人民幣5.4百萬元而部分抵銷。

於2019年12月31日，本集團之流動負債總額約為人民幣633.8百萬元，較於2018年12月31日的約人民幣576.9百萬元增加約人民幣56.9百萬元。該增加主要由於合同負債金額增加約人民幣28.3百萬元、貿易及其他應付款項增加約人民幣22.6百萬元、租賃負債增加約人民幣11.9百萬元，惟部分被短期借貸減少約人民幣5.9百萬元所抵銷。

借貸及資產負債比率

於2019年12月31日，計息借貸總額約為人民幣20.0百萬元，即減少約人民幣5.9百萬元，由本集團樓宇及土地使用權抵押，並按年利率4.57% (2018年：4.35%至4.79%) 計息。

於2019年12月31日，本集團的資產負債比率約為10.2% (2018年12月31日：5.4%) 該比率乃按截至各個日期的債務總額除以截至各個日期之總權益然後乘以100%計算。

抵押資產

於2019年12月31日，除已抵押銀行存款約人民幣88.8百萬元外，本集團賬面總金額分別約為人民幣6.4百萬元及約人民幣5.4百萬元 (2018年12月31日：分別約人民幣7.1百萬元及約人民幣5.5百萬元) 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 (2018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2019年12月31日，本集團概無任何重大或然負債 (2018年12月31日：無)。

人力資源

於2019年12月31日，本集團擁有1,312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2018年12月31日的僱員人數相比增加174名僱員。於本年度，僱員成本 (包括董事薪酬) 約為人民幣225.7百萬元，較截至2018年12月31日止年度的約人民幣162.8百萬元增加約38.6%。

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2019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2.2百萬元。

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，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2019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2019年12月31日的 已動用金額		於2019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	55.7	32.6	107.4	94.1	附註1
開發松江製造中心	14.2%	58.4	45.4	-	-	58.4	45.4	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	43.9	29.6	38.5	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
總計	100.0%	411.8	320.0	207.5	146.1	204.3	173.9	

附註：

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。由於本集團收購石家莊高新技術產業開發區的一塊土地(「該地塊」)的土地使用權的過程慢於預期，因此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)一直落後於時間表。於2018年9月18日，本集團成功中標該地塊的公開招標，而取得必要的批准與土地使用權證書的行政工作正在辦理中。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94.1百萬元(相當於約107.4百萬港元)將按照招股章程「業務」章節所載的開發計劃(但由於上述原因需要重新安排)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2019年12月31日，本集團正積極尋找開發松江製造中心的潛在適合地點。由於當地政府正在製定整個松江地區開發的長期規劃，松江製造中心的開發計劃時間表已推遲。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45.4百萬元(相當於約58.4百萬港元)將按照招股章程「業務」章節所載的開發計劃(但由於上述原因需要重新安排)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。

結轉自上年度的已動用所得款項淨額約為226.6百萬港元。於2019年12月31日，未動用所得款項淨額約204.3百萬港元已存入銀行。

本年度後事項

報告期後發生事項

隨著於2020年初爆發2019冠狀病毒病(「**COVID-19爆發**」)，中國各地均一直及持續實施一系列預防及控制措施，包括全國延長農曆新年假期、於若干地區農曆新年假期後延遲復工、對旅遊交通安排施加若干限制及控制等。該等措施已推遲本集團及其合營公司以及本集團於中國之部分客戶及供應商於農曆新年假期後恢復經營業務。因此，本集團之若干工程合約、客戶結算及接收訂單之進度已被推遲且在一定程度上受到影響。

於2020年3月，本集團之營運及其合營公司之業務(主要位於中國)大部分均在改善之中。本集團位於德國之聯營公司自2020年3月起開始受到一定程度影響。截至本份財務報表獲批准刊發當日，由於COVID-19爆發對整體宏觀經濟狀況之影響仍不確定，因此本集團未能夠量化相關財務影響。本集團將密切注意COVID-19爆發之發展，對其影響進行進一步評估並採取相關措施。

末期股息

董事不建議就本年度派付任何股息(2018年：無)。

暫停辦理股份過戶登記手續

為釐定出席將於2020年5月29日(星期五)舉行的本公司應屆股東週年大會(「**2020年股東週年大會**」)並於會上投票的資格，本公司將於2020年5月26日(星期二)至2020年5月29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2020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2020年5月25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之股東(「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**」），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之詳情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公司本年度的綜合財務報表。

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2019年12月31日止年度的初步業績公告中有關本集團截至2019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綜合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，2020年3月27日

於本公告日期，何國強先生、何建紅先生、陳躍武先生及周寧女士為執行董事；季玲玲女士為非執行董事；及張立基先生、趙凱珊女士及梁愷健先生為獨立非執行董事。