

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，概不對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的任何損失承擔任何責任。

JUTAL

巨濤海洋石油服務有限公司

Jutal Offshore Oil Services Limited

(在開曼群島註冊成立的有限公司)

(股份代號: 03303)

截至二零二四年十二月三十一日止年度的全年業績公佈

財務摘要:

- 營業額較上年減少 19.78%至人民幣 2,079,022,000 元;
- 毛利較上年減少 13.46% 至人民幣 567,158,000 元;
- 本公司擁有人應佔溢利為人民幣 185,066,000 元，較 2023 年減少 27.42%;
- 每股基本盈利及每股攤薄盈利分別為人民幣 9.04 分及 8.96 分;
- 董事會不建議派付截至 2024 年 12 月 31 日止年度的末期股息。

上述僅為本集團截至 2024 年 12 月 31 日止年度業績主要方面的摘要，為獲得對本集團狀況和經營業績的全面瞭解，投資者應參閱本公告正文詳情。

巨濤海洋石油服務有限公司（「本公司」）董事會（「董事會」）謹此宣佈本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）截至 2024 年 12 月 31 日止年度經審核之綜合業績，以及 2023 年同期的比較數字。

綜合損益表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	附註	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
收入	4	2,079,022	2,591,773
銷售及服務成本		<u>(1,511,864)</u>	<u>(1,936,383)</u>
毛利		567,158	655,390
其他收入	5	26,876	30,374
應收貿易賬款及票據減值回撥/(虧損)		22,372	(6,122)
其他應收賬款減值回撥		-	9
合約資產減值虧損		(20,425)	(2,935)
行政開支		(313,232)	(197,932)
其他營業開支	7	<u>(51,671)</u>	<u>(72,812)</u>
經營溢利		231,078	405,972
財務費用	8	(10,986)	(20,396)
合營企業虧損分擔		<u>(40)</u>	<u>-</u>
除稅前溢利		220,052	385,576
所得稅開支	9	<u>(34,986)</u>	<u>(130,587)</u>
年內溢利	10	<u>185,066</u>	<u>254,989</u>
本公司擁有人應佔期內溢利		<u>185,066</u>	<u>254,989</u>
每股盈利	12	人民幣	人民幣
基本		<u>9.04 分</u>	<u>12.87 分</u>
攤薄		<u>8.96 分</u>	<u>12.87 分</u>

綜合損益及其他全面收益表

截至 2024 年 12 月 31 日止年度

	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
年內溢利	185,066	254,989
其他全面收益		
<i>可被重新分類為損益之項目：</i>		
換算外幣業務所產生的匯兌差異	5,527	5,997
合營企業扣除有關所得稅後的其他全面收益的份額	<u>1</u>	<u>-</u>
年內其他全面收益，扣除稅項	<u>5,528</u>	<u>5,997</u>
年內全面收益總額	<u><u>190,594</u></u>	<u><u>260,986</u></u>
可歸屬於：		
本公司擁有人	<u><u>190,594</u></u>	<u><u>260,986</u></u>

綜合財務狀況表

於 2024 年 12 月 31 日

	附註	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
非流動資產			
物業、廠房及設備		932,127	917,719
使用權資產		364,279	378,631
在合營企業的權益		62	-
商譽		52,444	52,444
無形資產		4,176	5,487
應收貿易賬款，非流動		3,417	3,846
遞延稅項資產		8,394	5,228
		<u>1,364,899</u>	<u>1,363,355</u>
流動資產			
存貨		93,228	110,569
應收貿易賬款及票據	13	284,653	1,119,485
合約成本資產	14	1,271	1,298
合約資產	15	476,685	504,704
預付款項、按金及其他應收賬款		54,810	122,816
衍生金融工具		-	703
可收回稅項		1,791	-
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		-	58,283
抵押存款		64,618	51,069
銀行結餘及現金		785,161	752,717
		<u>1,762,217</u>	<u>2,721,644</u>
流動負債			
應付貿易賬款及票據	16	417,607	699,455
合約負債	15	60,957	648,903
應計及其他應付款項		109,317	113,742
衍生金融工具		1,532	7,886
撥備	17	202,713	168,348
銀行貸款		55,000	81,800
其他借款		958	-
遞延收益		2,751	4,100
租賃負債		7,959	7,312
應付稅項		-	49,693
		<u>858,794</u>	<u>1,781,239</u>
流動資產淨值		<u>903,423</u>	<u>940,405</u>
總資產減流動負債		<u>2,268,322</u>	<u>2,303,760</u>

綜合財務狀況表 (續)

於 2024 年 12 月 31 日

	附註	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
非流動負債			
遞延收益		15,724	11,987
租賃負債		12,527	16,513
銀行貸款		30,500	227,500
遞延稅項負債		34,170	36,021
		<u>92,921</u>	<u>292,021</u>
資產淨值		<u>2,175,401</u>	<u>2,011,739</u>
資本及儲備			
股本		19,145	17,783
儲備		<u>2,156,256</u>	<u>1,993,956</u>
總權益		<u>2,175,401</u>	<u>2,011,739</u>

附註：

1. 一般資料

本公司在開曼群島註冊成立為有限公司。註冊辦事處的地址為 Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, Cayman Islands，主要營業地點的地址為中華人民共和國（「中國」）深圳市南山區蛇口赤灣石油大廈 10 樓。本公司股份在香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）主板上市。

本公司為投資控股公司。

2. 編製基礎

本綜合財務報表已按照香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的所有適用香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）編製。香港財務報告準則包括香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）、香港會計準則（「香港會計準則」）及詮釋。本綜合財務報表同時符合適用的聯交所證券上市規則（「上市規則」）披露規定及香港公司條例（第 622 章）的披露要求。

香港會計師公會已頒佈於本集團本會計期間首次生效或可予提早採納的若干新訂及經修訂香港財務報告準則。首次應用該等與本集團有關的修訂所引致本會計期間及過往會計期間的任何會計政策變動已反映於綜合財務報表內，有關資料載於附註 3。

3. 採納新訂及經修訂香港財務報告準則

(a) 於2024年1月1日開始年度期間生效的經修訂香港財務報告準則

本年度，本集團首次應用了以下由香港會計師公會頒佈的與本集團營運相關，並於 2024 年 1 月 1 日起年度對本集團綜合財務報表生效之經修訂香港財務報告準則：

香港財務報告準則第 16 號之修訂	售後回租的租賃負債
香港會計準則第 1 號之修訂	將負債分類為流動或非流動以及對《香港詮釋》第 5 號的相關修訂(2020)
香港會計準則第 1 號之修訂	附帶契約的非流動負債
香港會計準則及財務報告準則第 7 號之修訂	供應商融資安排

採納新訂及經修訂香港財務報告準則對本期及前期的綜合財務報表的編制及呈列方式並無重大影響。

3. 採納新訂及經修訂香港財務報告準則（續）

(b) 已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則

於該等綜合財務報表批准之日，本集團並無提早應用已頒佈尚未生效之任何新訂及經修訂香港財務報告準則。

	於以下日期或之後開始之會計期間生效
香港財務報告準則第 18 號之修訂「財務報表的呈列及披露」	2027 年 1 月 1 日
香港財務報告準則第 19 號之修訂「非公共受托責任附屬公司之披露」	2027 年 1 月 1 日
香港財務報告準則第 9 號和第 7 號之修訂「金融工具分類及計量之修訂」	2026 年 1 月 1 日
香港財務報告準則第 9 號和第 7 號之修訂「涉及依賴自然能源生產電力的合約」	2026 年 1 月 1 日
香港財務報告準則第 10 號和第 28 號之修訂「投資者與其聯營公司或合營公司之間的資產出售或投入」	由香港會計師公會決定
香港會計準則第 21 號之修訂「缺乏可兌換性」	2025 年 1 月 1 日
《香港財務報告準則》會計準則之年度改進—第 11 冊	2026 年 1 月 1 日
香港解釋公告第 5 號—財務報表的呈列—借款人對於包含須應要求償還條款的定期貸款的分類	2027 年 1 月 1 日

董事預計本集團將在各準則生效日當日或之後開始的第一個會計期間，全面採納所有新頒佈的準則至其會計政策中。下文列示預計對集團會計政策產生重大影響的新頒佈及修訂後的香港財務報告準則相關信息，其餘新頒佈及修訂的香港財務報告準則預計不會對本集團合併財務報表產生重大影響。

香港財務報告準則第 18 號「財務報表的呈列及披露」

香港財務報告準則第 18 號取代香港會計準則第 1 號「財務報表列報」。該準則延續了香港會計準則第 1 號的多數現行要求（僅有限修訂），並將原香港會計準則第 1 號的部分條款轉移至香港會計準則第 8 號「會計政策、會計估計變更和差錯」及香港財務報告準則第 7 號「金融工具：披露」。

香港財務報告準則第 18 號不會影響財務報表科目的確認與計量，但將改變其列報方式。該準則新增三項主要要求，包括：

3. 採納新訂及經修訂香港財務報告準則（續）

(b) 已頒佈但尚未生效之新訂及經修訂香港財務報告準則（續）

- 在損益表中，根據報告主體的主要業務活動，列報新定義的小計科目（即「營業利潤」及「融資及所得稅前利潤」），並將科目分類至五個新定義的類別（即「經營」、「投資」、「融資」、「所得稅」及「終止經營」）；
- 在財務報表的附注中单独披露管理層定義績效指標；以及
- 強化對財務報表資訊匯總和分拆的指引。

此外，對香港會計準則第 7 號「現金流量表」進行了範圍有限的修訂，包括：

- 採用「營業利潤或虧損」作為間接法列報經營活動現金流的起點；
- 取消將利息及股息現金流歸類為經營活動選項。

同時，其他多項準則亦作出相應修訂。

香港財務報告準則第 18 號及其他相關準則修訂，將適用於 2027 年 1 月 1 日或之後開始的年度期間，並須按追溯調整法應用（含特定過渡條款）。本集團董事仍在評估香港財務報告準則第 18 號的影響，尤其涉及集團合併損益表及其他綜合收益表的結構、合併現金流量表，以及管理層定義績效指標所需的額外披露要求。

4. 收入

(a) 收入分拆

年內按合約類型劃分之來自持續經營活動之來自客戶合約的收入如下：

香港財務報告第 15 號範圍內來自客戶合約的收入 按合約類型分拆	2024 年	2023 年
	人民幣千元	人民幣千元
- 建造合約收入	1,858,561	2,375,682
- 買賣產品	35,806	24,518
- 技術支援及其他服務	184,655	191,573
	<u>2,079,022</u>	<u>2,591,773</u>

本集團按合約類型分拆隨時間流逝及按時間點轉讓貨品及服務所錄得收入如下：

截至 12 月 31 日 止年度	建造合約收入		買賣產品		技術支援及其他服務		總計	
	2024 年 人民幣 千元	2023 年 人民幣 千元						
收入確認時間								
按時間點轉讓貨品及服務	7,223	12,591	35,806	24,518	1,259	-	44,288	37,109
隨時間流逝轉讓貨品及服務	<u>1,851,338</u>	<u>2,363,091</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>183,396</u>	<u>191,573</u>	<u>2,034,734</u>	<u>2,554,664</u>
總計	<u>1,858,561</u>	<u>2,375,682</u>	<u>35,806</u>	<u>24,518</u>	<u>184,655</u>	<u>191,573</u>	<u>2,079,022</u>	<u>2,591,773</u>

對於來自一段時間內轉讓貨品和服務的收入，投入法和產出法的應用取決於建造合約和技術支援及其他服務的特點。

對於來自某一時間點轉讓商品和服務的收入，在客戶獲得承諾的商品或服務的控制權時確認收入。

來自一段時間內和某一時點的貨物和服務轉讓收入均不包含重大融資部分。

4. 收入 (續)

(b) 分配至與客戶合約之餘下履約責任的交易價

於2024年12月31日分配至與客戶合約之餘下履約責任（未履行或部分履行）的交易價及確認收入之預期時間如下：

	建造合約收入		買賣產品		技術支援及其他服務	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
一年內	90,234	2,105,479	-	-	82,124	142,888
超過一年但不超 過兩年	10,935	93,793	-	-	3,849	12,747
	101,169	2,199,272	-	-	85,973	155,635

上述金額不包括本集團未來可能通過滿足本集團建造合約及與客戶的技術支援及其他服務合約所載條件賺取的任何完成獎勵金額，除非於報告日期本集團極有可能將滿足賺取該等獎勵的條件。

5. 其他收入

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
匯兌收益淨額	1,325	-
補償收入	361	4,891
已確認政府補貼（附註）	7,300	9,385
銀行存款利息收入	14,673	13,409
提前終止租賃合同之收益	10	25
前期已核銷之其他應收款項回撥	3,000	-
公允價值變動損益	61	-
其他	146	2,664
	26,876	30,374

附註： 截至2024年12月31日止年度，約人民幣3,200,000元（2023年：人民幣4,184,000元）已確認政府補貼是作為已產生開支或虧損之補償或向本集團提供即時財務資助（並無日後相關成本）。約人民幣4,100,000元（2023年：人民幣5,201,000元）已確認的政府補貼為與若干研究和開發活動有關。

6. 分部資料

本集團擁有如下兩個可呈報分部：

- (a) 石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務
- (b) 新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務

本集團的可報告分部為向不同行業提供產品及服務策略的業務單位。由於所需的技術及市場營銷策略不同而分開管理。

本集團的其他營運分部主要指為提供水下維修服務、向造船行業提供技術支援及其他服務以及其他向石油與天然氣、新能源和煉化及化學領域以外的行業提供服務業務。此分部不符合確定可報告分部的任何定量閾值，故其資料納入「其他」列中。

可報告分部的分部損益並不包括其他收入、行政開支、其他營業開支、財務費用、以下項目的減值虧損/減值回撥 (i)應收貿易賬款及票據；(ii)其他應收賬款；(iii)合約資產及(iv)無形資產和所得稅費用。分部資產並不包括商譽、衍生金融工具、可收回稅項及遞延稅項資產、已抵押銀行存款、銀行結餘及現金，以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產及其他企業資產。分部負債並不包括銀行貸款、衍生金融工具、應付稅項、遞延稅項負債和遞延收益。

6. 分部資料 (續)

可報告分部之損益，資產及負債如下：

	石油與天然氣行業裝 備工程及綜合服務 人民幣千元	新能源和煉化行業裝 備工程及綜合服務 人民幣千元	其他 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至 2024 年 12 月 31 日止年度				
對外收入	1,843,134	235,589	299	2,079,022
分部溢利/(虧損)	450,711	116,884	(437)	567,158
折舊及攤銷	113,815	1,846	212	115,873
其他重要之非現金項目：				
應收貿易賬款及票據之減值回撥淨額				(22,372)
合約資產之減值虧損				20,425
存貨減值撥備				5,258
物業、廠房及設備之減值虧損				30,510
衍生金融工具虧損				5,732
分部非流動資產之增加				149,623
於 2024 年 12 月 31 日				
分部資產	2,096,722	113,688	61	2,210,471
分部負債	735,379	75,694	7	811,080
截至 2023 年 12 月 31 日止年度				
對外收入	2,377,445	202,916	11,412	2,591,773
分部溢利	532,312	122,629	449	655,390
折舊及攤銷	127,295	9,202	786	137,283
其他重要之非現金項目：				
應收貿易賬款及票據之減值淨額				6,122
其他應收賬款之減值回撥				(9)
合約資產之減值虧損				2,935
無形資產之減值虧損				1,915
存貨減值撥備				26,488
物業、廠房及設備之減值虧損				5,365
衍生金融工具虧損				27,112
分部非流動資產之增加				7,452
於 2023 年 12 月 31 日				
分部資產	3,127,061	29,699	2,308	3,159,068
分部負債	1,614,650	39,290	333	1,654,273

6. 分部資料（續）

分部損益，資產和負債調節表

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
損益		
可報告分部總損益	567,158	655,390
不可分配項目		
財務費用	(10,986)	(20,396)
應收貿易賬款及票據減值回撥/(虧損)	22,372	(6,122)
其他應收賬款減值回撥	-	9
合約資產減值虧損	(20,425)	(2,935)
無形資產減值虧損	-	(1,915)
其他收入	26,876	30,374
其他營業開支	(364,943)	(268,829)
	<u>220,052</u>	<u>385,576</u>
資產		
可報告分部總資產	2,210,471	3,159,068
不可分配項目		
銀行結餘及現金	785,161	752,717
抵押存款	64,618	51,069
衍生金融工具	-	703
以公允價值計量且其變動計入損益	-	58,283
可收回稅項	1,791	-
遞延稅項資產	8,394	5,228
商譽	52,444	52,444
其他企業資產	4,237	5,487
	<u>3,127,116</u>	<u>4,084,999</u>
負債		
可報告分部總負債	811,080	1,654,273
不可分配項目：		
銀行貸款	85,500	309,300
其他借款	958	-
衍生金融工具	1,532	7,886
應付稅項	-	49,693
遞延收益	18,475	16,087
遞延稅項負債	34,170	36,021
	<u>951,715</u>	<u>2,073,260</u>

6. 分部資料（續）

地區分部：

本集團來自外部客戶之收入，以及非流動資產（不包括在合營企業的權益，遞延稅項資產和非流動之應收貿易賬款）按客戶的地區位置和資產的地區位置詳列如下：

	收入		非流動資產	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
中國，不含香港	558,436	289,642	1,353,026	1,354,281
美國	35,942	39,940	-	-
瑞士	197,956	458,717	-	-
挪威	-	244	-	-
新加坡	5,936	1,237	-	-
法國	39,302	15,119	-	-
英國	8,058	200,356	-	-
荷蘭	2,226	68,741	-	-
阿聯酋	1,078,543	1,343,194	-	-
其他	152,623	174,583	-	-
綜合總計	2,079,022	2,591,773	1,353,026	1,354,281

主要客戶收入：

	石油與天然 氣行業裝備 工程及綜合 服務	新能源和煉 化行業裝備 工程及綜合 服務	其他	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至 2024 年 12 月 31 日止年度				
客戶 A	97,404	-	299	97,703
客戶 B	194,593	-	-	194,593
客戶 C	1,078,543	-	-	1,078,543
客戶 D	-	233,363	-	233,363
截至 2023 年 12 月 31 日止年度				
客戶 A	133,585	124	8,763	142,472
客戶 B	448,095	-	-	448,095
客戶 C	1,330,579	-	-	1,330,579

6. 分部資料（續）

主要客戶資訊

以下為在相應年度中，對本集團總收入貢獻超過 10%（2023 年：10%）的客戶收入情況：

	<u>收入來源</u>	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
客戶 C	石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務	1,078,543	1,330,579
客戶 D	新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務	233,363	不適用*

* 相應收入未超過本集團總收入的 10%。

7. 其他營業開支

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
出售物業、廠房和設備虧損淨額	705	269
匯兌虧損淨額	-	7,526
存貨減值撥備	5,258	26,488
物業、廠房和設備的減值虧損	30,510	5,365
衍生金融工具的虧損	5,732	27,112
應收賬款的核銷	4,963	-
無形資產減值虧損	-	1,915
撤銷附屬公司分支機構之註冊虧損	-	572
處置子公司的損失	282	-
其他	4,221	3,565
	51,671	72,812

8. 財務費用

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
銀行貸款利息開支	7,592	18,601
租賃負債利息	1,074	1,364
其他	2,320	431
	<u>10,986</u>	<u>20,396</u>

9. 所得稅開支

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
當期稅項-中國企業所得稅		
本年度撥備	40,062	81,129
過往年度撥備(超額)/不足	(59)	4,785
	<u>40,003</u>	<u>85,914</u>
遞延稅項	<u>(5,017)</u>	<u>44,673</u>
	<u>34,986</u>	<u>130,587</u>

9. 所得稅開支（續）

(a) 香港利得稅

因本集團在截至2024年及2023年12月31日止年度沒有產生任何在香港應納稅的利潤，故沒有香港利得稅的撥備。

(b) 中國企業所得稅

根據有關中國所得稅法例及法規，本公司附屬公司的適用中國企業所得稅稅率如下：

(i) 蓬萊巨濤海洋工程重工有限公司（「蓬萊巨濤」）

蓬萊巨濤自2022年12月12日至2025年12月11日期間被認定為高新技術企業。

於截至2024年12月31日止年度，蓬萊巨濤於期間內滿足所有的條件並獲得稅項優惠，適用稅率15%（2023年：15%）。

(ii) 珠海巨濤海洋石油服務有限公司（「珠海巨濤」）

珠海巨濤自2020年12月9日至2023年12月8日期間被認定為高新技術企業。截至2023年12月31日，珠海巨濤申請並獲准繼續被認定為高新技術企業，為期三年至2026年12月27日。

於截至2024年12月31日止年度，珠海巨濤於期間內滿足所有的條件並獲得稅項優惠，適用稅率15%（2023年：15%）。

(iii) 本集團中國境內其他附屬公司在本年度適用所得稅率為25%（2023年：25%）。

(c) 以當地現行法例、詮釋及守則，其他地方的利得稅已根據本集團營運的國家適用稅率計算。

所得稅開支及除稅前溢利乘以中國企業所得稅率得出的數字對賬如下：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
除稅前溢利	<u>220,052</u>	<u>385,576</u>
按中國企業所得稅稅率25%（2023年：25%）計算的稅項	55,013	96,394
毋須課稅的收入的稅務影響	(3,124)	(231)
不可抵扣稅的開支的稅務影響	19,548	15,792
動用先前未確認稅項虧損	(15,936)	(1,958)
未確認稅務虧損的稅務影響	2,558	17,930
中國附屬公司尚未分配利潤的遞延稅	(1,392)	1,962
過往確認的遞延稅項資產的稅務影響	8,750	53,323
研究和開發費用的稅務收益	(6,442)	(6,589)
過往年度撥備(超額)/不足	(59)	4,785
附屬公司不同稅率的影響	<u>(23,930)</u>	<u>(50,821)</u>
所得稅開支	<u><u>34,986</u></u>	<u><u>130,587</u></u>

10. 年內溢利

本集團的年內溢利已(計入)/扣除下列各項：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
(a) 員工成本（包括董事酬金）		
薪金、花紅及津貼	374,515	352,313
退休福利計劃供款	36,888	31,623
以股份為基礎開支	116,221	3,506
	<u>527,624</u>	<u>387,442</u>
(b) 其他項目		
	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
無形資產攤銷	1,311	1,716
物業、廠房及設備折舊	95,775	115,417
使用權資產的折舊	18,787	20,150
處置物業、廠房及設備虧損淨額*	705	269
匯兌 (收益)/ 虧損淨額*	(1,325)	7,526
研究和開發支出	78,262	99,557
核數師酬金	1,650	1,550
已於工程合約使用及銷售的存貨成本	324,917	513,840
服務成本	356,826	257,320
存貨減值撥備*	5,258	26,488
應收貿易賬款及票據之減值 (回撥)/虧損	(22,372)	6,122
合約資產減值虧損	20,425	2,935
物業、廠房及設備之減值虧損*	30,510	5,365
無形資產之減值虧損	-	1,915
衍生金融工具之虧損*	5,732	27,112

*此金額包含在「其他收入」/「其他營業開支」內。

11. 股息

本年度可歸屬的股息

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
每股普通股中期股息 \$0.03 港元	54,882	-

本年度內無批准及派付上一財政年度的股息。

董事會不建議派付截至2024年12月31日止年度的末期股息（2023年：無）。

12. 每股盈利

每股基本及攤薄盈利乃基於以下數據計算：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
盈利		
用作計算每股基本及攤薄盈利之盈利	<u>185,066</u>	<u>254,989</u>
股份數目	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
用作計算每股基本盈利的普通股加權平均數	2,047,506,859	1,981,598,389
產生自購股權的潛在攤薄普通股的影響	<u>18,049,634</u>	<u>78,022</u>
用作計算每股攤薄盈利的普通股加權平均數	<u>2,065,556,493</u>	<u>1,981,676,411</u>

年內本公司擁有人應佔每股基本盈利是根據年內本公司擁有人應佔溢利除以年內已發行普通股加權平均數計算。截至2024年12月31日止年度，用於計算每股基本盈利的股份數量包括已發行股份的加權平均數及已歸屬但無需支付對價的股份，扣除為股份獎勵計劃持有但尚未授予的股份。

年內本公司擁有人應佔每股攤薄盈利是根據年內本公司擁有人應佔盈利除以根據本公司購股權計劃具潛在攤薄影響的普通股數而調整後的年內已發行普通股加權平均數計算。

13. 應收貿易賬款及票據

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
應收貿易賬款	365,421	1,215,162
呆賬撥備	<u>(78,701)</u>	<u>(101,073)</u>
	286,720	1,114,089
應收票據	<u>1,350</u>	<u>9,242</u>
	<u>288,070</u>	<u>1,123,331</u>
	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
分類如下：		
應收貿易賬款-非流動	3,417	3,846
應收貿易賬款及票據-流動	<u>284,653</u>	<u>1,119,485</u>
	<u>288,070</u>	<u>1,123,331</u>

本集團與客戶的交易條款主要為信貸。質保金以外的信貸期一般為 30 至 90 日。質保金的信貸期一般為工程和其他服務完成後 12 至 24 個月。應收票據的信貸期一般為 180 至 270 日。本集團致力嚴格控制其未償還應收賬款。董事定期檢討逾期賬款情況。

根據發票日期的應收貿易賬款的賬齡分析如下：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
已開票		
0至30日	136,215	867,651
31至90日	115,542	229,171
91至365日	30,277	16,704
365日以上	<u>42,500</u>	<u>58,821</u>
	324,534	1,172,347
未開票（附註 a）	<u>40,887</u>	<u>42,815</u>
	<u>365,421</u>	<u>1,215,162</u>

附註 a：未開票金額主要是指在提供建造及其他服務業務中，將根據本集團與客戶之間訂立的有關合約中規定的付款條件開具發票的金額撥備。於 2024 年 12 月 31 日，未開票結餘約人民幣 3,417,000 元（2023 年：人民幣 3,846,000 元）將於報告日期結束一年後開票。

13. 應收貿易賬款及票據（續）

於 2024 年 12 月 31 日，賬齡超過 90 日的應收貿易賬款包括質保金約為人民幣 11,208,000 元（2023 年：人民幣 12,820,000 元）。

本集團應收貿易賬款及票據的賬面餘額幣種構成如下：

	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
人民幣	274,298	1,026,749
美元	12,468	95,306
港元	1,304	1,276
合計	<u>288,070</u>	<u>1,123,331</u>

14. 合約成本資產

	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
合約成本資產	<u>1,271</u>	<u>1,298</u>

該金額指直接與現有合約或可特別認定的預計合約相關、產生或增加日後將用於提供貨品或服務的資源、且預期將被收回的成本。合約成本資產變動如下：

	<u>2024 年</u> 人民幣千元	<u>2023 年</u> 人民幣千元
於 1 月 1 日	1,298	10,091
新增	-	26
本年攤銷	<u>(27)</u>	<u>(8,819)</u>
於 12 月 31 日	<u>1,271</u>	<u>1,298</u>

15. 合約資產/合約負債

合約資產	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
履行建造合約下產生	393,058	453,074
履行技術支援及其他服務下產生	83,627	51,630
	<u>476,685</u>	<u>504,704</u>
香港財務報告準則第 15 號範圍內之應收客戶合約款項（計入「應收貿易賬款及票據」）	<u>288,070</u>	<u>1,123,331</u>

與合約資產相關的金額為本集團根據建造合約之應收款項的結餘，而其於當本集團需根據一系列與履約相關的里程碑自客戶收取付款時產生。技術支援及其他服務款項需待相關服務完成後方可向客戶收取，因此於履行該等技術支援及其他服務期間確認合約資產，代表實體就迄今已履行服務收取代價的權利。

於報告期內，合約資產增加主要是由於在有權根據有關合同規定的付款條件無條件享有對價之前確認收入所致。

年內，過往期間已履行（或部分履行）履約責任所確認收入金額為人民幣 176,000 元（2023 年：人民幣 1,860,000 元），此乃主要由於若干建造及服務合約的最終交易價格發生變動。

無預計超過一年收回之合約資產（2023 年：無）。

15. 合約資產/合約負債（續）

合約負債	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於履約前預收款項		
- 建造合約	57,875	640,133
- 技術支援及其他服務	3,082	8,770
	<u>60,957</u>	<u>648,903</u>

有關建造合約／技術支援及其他服務的合約負債乃根據建造合約／技術支援及其他服務應付予客戶的結餘。倘特定里程碑付款超過根據合約完成階段確認之迄今為止的收入，則會出現上述情況。

報告期內，合約負債餘額增加主要是預收合同客戶款項增加所致。

合約負債變動：

	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於1月1日的結餘	648,903	128,220
因年內確認收入導致的期初合約負債減少	(641,320)	(120,877)
因建造活動預收款項導致的合約負債增加	53,374	641,560
於12月31日的結餘	<u>60,957</u>	<u>648,903</u>

概無貿易預收款預期於一年後確認為收入（2023年：無）。

16. 應付貿易賬款及票據

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
應付貿易賬款	417,607	652,050
應付票據	-	47,405
	<u>417,607</u>	<u>699,455</u>

根據貨物及服務收取日期，應付貿易賬款的賬齡分析如下：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
0至30日	279,475	530,981
31至90日	45,832	41,295
91至365日	36,113	21,325
365日以上	56,187	58,449
	<u>417,607</u>	<u>652,050</u>

本集團應付貿易賬款及票據的賬面值以下列幣種呈列：

	<u>2024年</u> 人民幣千元	<u>2023年</u> 人民幣千元
人民幣	412,865	694,026
美元	1,779	4,030
歐元	1,907	1,284
港元	117	115
英鎊	939	-
	<u>417,607</u>	<u>699,455</u>
總計		

17. 撥備

	保證撥備 (附註(i))		虧損性合約撥備 (附註(ii))		總計	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
於1月1日	168,348	59,685	-	72,232	168,348	131,917
新增撥備	36,128	114,476	-	-	36,128	114,476
已用撥備	(1,135)	-	-	(72,232)	(1,135)	(72,232)
未用撥備回撥	(628)	(5,813)	-	-	(628)	(5,813)
於12月31日	<u>202,713</u>	<u>168,348</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>202,713</u>	<u>168,348</u>

附註：

- (i) 保證撥備乃根據本集團基於某些工程合約向客戶提供的 18 至 84 個月（2023 年：18 至 84 個月）的質量保證所作出的最佳估計，據此，有瑕疵工程部份將予修葺或替換。

保證撥備金額乃根據過往經驗及有瑕疵工程部分程度之當前預期估計。該估計基準不時予以檢討及於適當時作出修訂。

- (ii) 虧損性合約的撥備與本集團承擔履行合約義務所不可避免的成本超過了本集團將獲得的預期利益有關。該撥備按終止合約的預期成本與繼續履行合約的預期淨成本兩者中的較低者的現值計量。

業務回顧

2024年，全球經濟在多重挑戰中展現出韌性，但受地緣政治衝突、貿易保護主義抬頭等因素影響，仍面臨諸多不確定性。能源行業在複雜環境中呈現「穩中有變」的態勢，天然氣消費量創歷史新高，可再生能源占比提升，穩步推進綠色轉型。

過去的一年裏，本集團克服了來自宏觀環境以及市場方面的諸多阻礙。特別是，在2024年6月，美國財政部海外資產控制辦公室（「OFAC」）將本公司全資附屬公司蓬萊巨濤海洋工程重工有限公司（「蓬萊巨濤」）列入了特別指定國民清單（「SDN 清單」）。儘管本集團當前在美國並無任何資產或業務，不過該事項顯著動搖了一些客戶的業務合作意向，對蓬萊巨濤的潛在訂單及部分合同結算等方面帶來不確定性，從而可能對本集團部分業務發展產生重大不利影響。

面對困難，本集團秉持堅韌不拔的精神，密切關注，持續評估，與各相關方保持積極溝通，做好各項應對工作，採取了多項舉措解決應收款項問題，強化運營過程中的風險管理，扎實穩健地推進各項工作，出色地執行了各在手項目，取得了較好的業績。

根據業務發展戰略規劃，本集團在2024年下半年成立了詳細設計部門，組建模塊詳細設計相關全專業設計隊伍，建立設計管理流程和標準，以形成模塊業務的詳細設計能力，推動模塊業務向高附加值延伸的戰略轉型。

本集團於年內對場地也實施了進一步的升級改造，增建場地和裝備，以滿足項目裝配需求。

於報告期內，本集團持續推行降本增效工作，推動項目材料的國產化替代，改革和優化作業方案及工藝，進一步推動數字化系統和智能化裝備升級應用，完成了包括設計、供應鏈管理、建造和工時統計等系統功能的建設，提升運營和管理效率。

本集團高度重視安全管理，推行關愛文化，各層級負責人積極參與其中，將安全與生產管理深度融合。2024年，本集團加強健康安全環保培訓和現場檢查，在項目安全、生產品質等方面繼續保持良好紀錄，損工事件率已10年保持為零，累計實現1.33億無損工安全工時。各項目均較好地實現了品質目標，未發生重大質量事故和客戶重大投訴，獲得了較高的客戶滿意度。

前瞻

2025年，全球經濟預計保持中低速增長，但地緣政治不確定性和貿易保護主義可能對復蘇進程構成威脅。新興市場將繼續成為全球經濟增長的主要動力，中國通過綠色轉型和產業升級鞏固其在全球經濟中的地位。

全球能源需求預計保持小幅增長，化石能源在一次能源消費結構中的占比將逐步下降，綠色低碳轉型仍是長期趨勢。國家和企業需在動盪中強化韌性，通過創新與協作應對變局，把握新機遇。

中國及國際海上風電的未來發展呈現出高速增長和技術創新的趨勢。2024年末，中國自然資源部發佈相關政策，推動海上風電向深遠海佈局，優化海域資源利用。海外市場方面，歐洲和亞太的中長期需求增長。深遠海和漂浮式技術成為全球方向。

根據行業發展趨勢以及對相關項目的追蹤反饋，預期未來幾年，海上風電市場將帶來諸多市場機會。本集團亦積極推動業務轉型和升級，將海上風電相關裝備建造業務作為未來業務發展的重點方向。為此，本集團已組建專門的市場商務團隊，就各區域市場的業務機會，針對性地作出戰略部署。同時，本集團也將繼續提升現有模塊業務的EPC能力。

由於現有場地條件以及相關設施尚不能滿足後續潛在大型項目以及風電業務建造項目的產能需求，本集團將啟動珠海新碼頭的建設，增補先進設施設備，根據訂單情況適時安排進一步的場地建設和改造。

新的一年，本集團明確戰略佈局，抓住機遇、識別風險、推進改革，繼續提高競爭實力，力爭取得新的突破。

管理層討論及分析

1. 財務及業務回顧

收入

因本集團建造場地工作量與上年相比有所減少，本集團於 2024 年錄得收入較 2023 年減少約 19.78%或約人民幣 512,751,000 元，為約人民幣 2,079,022,000 元。其中，石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務業務的收入比 2023 年減少約 22.47%或約人民幣 534,311,000 元；新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務業務的收入比 2023 年增加約 16.10%或約人民幣 32,673,000 元；其他業務的收入比 2023 年減少約 97.38%或約人民幣 11,113,000 元。

下表所示為 2024、2023 及 2022 年按業務分部的收入分析：

業務分部	截至十二月三十一日止財政年度					
	2024 年		2023 年		2022 年	
	人民幣千元	佔總收入%	人民幣千元	佔總收入%	人民幣千元	佔總收入%
1 石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務	1,843,134	92	2,377,445	91	1,569,849	90
2 新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務	235,589	8	202,916	8	167,142	9
3 其他	299	-	11,412	1	13,936	1
合計	2,079,022	100	2,591,773	100	1,750,927	100

銷售及服務成本

本集團在 2024 年度的銷售及服務成本額約為人民幣 1,511,864,000 元，比 2023 年度的人民幣 1,936,383,000 元減少約 21.92%，或約人民幣 424,519,000 元。銷售及服務成本由直接成本和製造費用構成。本年直接成本金額約為人民幣 1,295,770,000 元，佔銷售及服務成本總額的約 85.71%，比上年度的人民幣 1,712,821,000 元減少約人民幣 417,051,000 元，減少比例約為 24.35%。本集團是按照各個項目訂單核算其成本，各個項目的成本構成各自不同，因此銷售及服務成本的構成會有變化。2024 年度製造費用金額比上年度的人民幣 223,562,000 元減少約人民幣 7,468,000 元至約人民幣 216,094,000 元，減少比例約為 3.34%。

毛利

本集團 2024 年度毛利總額約為人民幣 567,158,000 元，比 2023 年的人民幣 655,390,000 元減少約 13.46%，或約人民幣 88,232,000 元。整體毛利率由去年的 25.29% 上升至約 27.28%。其中石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務業務毛利率由 2023 年的 22.39% 上升至約 24.45%；新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務業務毛利率由 2023 年的 60.43% 下降至約 49.61%；其他業務毛利率由 2023 年的 3.93% 降至虧損率約 146.15%。由於業務構成的變化，導致年內各分部業務的毛利率有不同變化。整體毛利率上升除業務構成的變動以外，主要是由於本集團持續優化項目管理及嚴格控制成本，提高工作效率，部分項目錄得較高毛利。

下表所示為 2024、2023 及 2022 年按業務分部的毛利/(虧損)分析：

業務分部	截至十二月三十一日止財政年度								
	2024 年			2023 年			2022 年		
	人民幣千元	毛利率%	佔總毛利%	人民幣千元	毛利率%	佔總毛利%	人民幣千元	毛利率%	佔總毛利%
1 石油與天然氣行業裝備工程及綜合服務	450,711	24	79	532,312	22	81	102,857	7	242
2 新能源和煉化行業裝備工程及綜合服務	116,884	50	21	122,629	60	19	(60,886)	(36)	(143)
3 其他	(437)	(146)	-	449	4	-	559	4	1
合計	567,158		100	655,390		100	42,530		100

其他收入

本集團於 2024 年度的其他收入約為人民幣 26,876,000 元。其主要構成為銀行存款利息收入及政府補助收入。

行政及其他營業開支

行政及其他營業開支總計較 2023 年度增加約 34.78% 或約人民幣 94,159,000 元，至約人民幣 364,903,000 元，其中，行政開支較 2023 年度增加約人民幣 115,300,000 元，主要是由於本年度應計的員工薪酬增加以及本年度產生以股份為基礎開支所致；其他營業開支較 2023 年度減少約人民幣 21,141,000 元。

財務費用

2024 年財務費用總額約為人民幣 10,986,000 元。其主要構成為銀行貸款利息支出約人民幣 7,592,000 元以及銀行手續費等其他費用約人民幣 3,394,000 元。

本公司擁有人應佔溢利及每股溢利

綜上所述，於 2024 年，本公司擁有人應佔溢利約為人民幣 185,066,000 元（2023 年：人民幣 254,989,000 元），本公司擁有人應佔每股基本及攤薄溢利於 2024 年分別約為人民幣 9.04 分及 8.96 分。

2. 流動資金及財務資源

於 2024 年 12 月 31 日，本集團結存資金（現金及現金等價物）約為人民幣 785,161,000 元（2023 年：人民幣 752,805,000 元），本期經營活動淨現金流入約為人民幣 477,366,000 元，投資活動淨現金流出約為人民幣 79,011,000 元，融資活動淨現金流出約為人民幣 373,867,000 元。

於 2024 年 12 月 31 日，本集團有約人民幣 200,000,000 元（2023 年：人民幣 104,290,000 元）可動用的銀行信用額。可動用的銀行信用額可用於包括銀行貸款、信用證等用途。

於 2024 年 12 月 31 日，本集團取得工程合約之履約保證下的銀行擔保約為人民幣 270,100,000 元（2023 年：人民幣 299,066,000 元）。

3. 資本架構

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的股本由 2,131,598,389 股普通股組成（2023 年：1,981,598,389 股普通股）。於 2024 年 12 月 31 日，本集團之資產淨值約為人民幣 2,175,401,000 元（2023 年：人民幣 2,011,739,000 元），其中包括非流動資產約人民幣 1,364,899,000 元（2023 年：人民幣 1,363,355,000 元），流動資產淨值約人民幣 903,423,000 元（2023 年：人民幣 940,405,000 元），以及非流動負債約人民幣 92,921,000 元（2023 年：人民幣 292,021,000 元）。

4. 重要投資

於年內，本集團蓬萊場地西廠區的改造已進入施工收尾階段，工程預計將於 2025 年完工。

除上所述，於截至 2024 年 12 月 31 日止年度，本集團無其他重大投資、收購及處置。

5. 外匯風險

本集團主要生產經營地點在中國，主要營運中附屬公司的功能貨幣為人民幣。本集團也有面向國際市場的業務及擁有人民幣以外其他貨幣計價的資產。對本集團而言，人民幣對美元和歐元等其他貨幣的匯率變動會給本集團帶來匯率風險。本集團將儘量降低以美元和歐元等其他貨幣計價的業務結算量、資產金額及對匯率作滾動預測，並在業務合同中考慮到可能的匯率風險。

6. 本集團的資產抵押

於 2024 年 12 月 31 日，本集團有銀行存款約人民幣 64,618,000 元（2023 年：人民幣 51,069,000 元）用以質押作為銀行貸款、開出保函、信用證及銀行承兌匯票等的擔保。

7. 或然負債

於 2024 年 12 月 31 日，本集團無任何重大或然負債。

8. 資本管理

本集團資本管理的目標是維護本集團有能力作為營運中的機構，並通過優化資本負債比率給予股東最大回報。

本集團按比例設定風險資本金額。本集團管理其資本結構，並因應經濟狀況及相關資產風險特徵的變化而調整。為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整股息，發行新股，回購股份，融入新債，贖回現有債務或出售資產以減少債務。

本集團採用一項資本與負債比率監控其資本，該比率為貸款及租賃負債總額除以權益總額。本集團政策是維持一個合理的資產負債水準。

於 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本集團之資本負債比率如下：

	<u>2024 年</u>	<u>2023 年</u>
	人民幣千元	人民幣千元
銀行貸款	85,500	309,300
租賃負債	20,486	23,825
權益總額	2,175,401	2,011,739
資本負債比率	<u>4.87%</u>	<u>16.56%</u>

資本負債比率於本期下降的主要因為銀行貸款和租賃負債總額減少及 2024 年產生的溢利導致權益總額增加所致。本集團因應形勢的變化不時調整銀行貸款的額度，以保證滿足集團營運資金的需求。

9. 僱員資料及薪酬政策

於 2024 年 12 月 31 日，本集團員工總數為 2,181 人（2023 年 12 月 31 日：2,281 人）。其中管理和技術人員 967 人（2023 年 12 月 31 日：1,026 人），技術工人 1,214 人（2023 年 12 月 31 日：1,255 人）。

本集團鼓勵員工長期服務，努力創造公平公開的競爭環境，致力於培養善於管理、具有專業技能和事業心的人才。本集團參考業界標準，根據員工的工作崗位、職責及績效釐定其薪酬和獎勵。本集團不斷優化薪資和福利政策，保障員工依法享有相關福利與權利，通過建立有效的績效評估機制，定期考核員工的工作表現，鼓勵員工積極進取，提升業績。按照有關法律法規，本集團為員工按其工作地規定繳納社會保險及住房公積金。

本集團重視員工發展，鼓勵員工持續進修，並為其提供在職培訓。

股息

董事會不建議派付截至 2024 年 12 月 31 日止年度的末期股息。

審核委員會

本公司之審核委員會成員由四名獨立非執行董事組成。審核委員會已審閱本集團截至 2024 年 12 月 31 日止年度的合併業績。

公司管治

董事認為，於截至 2024 年 12 月 31 日止年度，除以下偏差外，本公司已遵守上市規則附錄 C1 所載的《企業管治守則》（「**企業管治守則**」）：

守則條文第 D.1.2 條，管理層應每月向董事會成員提供更新資料，載列有關發行人的表現，財務狀況及前景的公正及易於理解的評估。

本公司向曹云生先生、唐暉先生及趙武會先生（於其任職期間，因其負責監控本公司財務狀況）而非向所有董事會成員提交月度內部財務報表（其他董事亦可參閱）。上述與企業管治守則的偏差乃為提升本公司之效率。

董事的證券交易

本公司董事會採納聯交所上市規則附錄 C3 所載之《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守則。

在向董事作出特定查詢後，本公司確認各董事於報告年度內均遵守標準守則所規定的有關標準。

購買、出售及購回本公司上市證券

於截至 2024 年 12 月 31 日止年度內，本公司或其任何附屬公司概無購買、出售或購回任何本公司已上市之證券。

致同（香港）會計師事務所有限公司就本業績公佈之工作範圍

本公司核數師致同（香港）會計師事務所有限公司已同意本業績公佈所載本集團截至 2024 年 12 月 31 日止年度之綜合損益表、綜合損益及其他全面收益表、綜合財務狀況表以及相關附註所載數字為本集團本年度之綜合財務報表所載數額。致同（香港）會計師事務所有限公司就此進行之程序並不構成根據香港會計師公會刊發之香港核數準則、香港審閱準則或香港鑒證業務準則而進行之審計，故致同（香港）會計師事務所有限公司並無就本業績公佈作出任何保證。

刊發末期業績

本公司將於聯交所及本公司網站(www.jutal.com)上刊發本業績公告。包含有按照上市規則附錄十六所要求全部資料的截至 2024 年 12 月 31 日止年度的年報，將於適當時候發佈。

承董事會命
巨濤海洋石油服務有限公司
主席
王立山

香港，2025 年 3 月 26 日

於本公佈刊發日期，執行董事為王立山先生（主席）及唐暉先生；獨立非執行董事為蔡素玉女士、譚健業先生、張雅達先生及張華先生。