

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。

CIMC ENRIC

CIMC Enric Holdings Limited

中集安瑞科控股有限公司

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

(股份代號：3899)

截至2024年6月30日止六個月之 中期業績公告

財務摘要

	截至6月30日止六個月		變動
	2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)	
收益(人民幣千元)	11,479,938	10,756,489	6.7%
淨溢利(人民幣千元)	503,829	570,032	(11.6%)
股權持有人應佔溢利(人民幣千元)	486,141	568,673	(14.5%)
核心溢利*(人民幣千元)	604,208	625,944	(3.5%)
每股基本盈利(人民幣元)	0.241	0.283	(14.8%)
毛利率	14.3%	16.5%	(2.2)個百分點

* 核心溢利 – 截至6月30日止六個月溢利，剔除股票激勵計劃費用及可換股債券相關推算利息開支

中集安瑞科控股有限公司(「本公司」)，連同其附屬公司統稱「本集團」或「集團」)董事會公佈，本集團截至2024年6月30日止六個月之未經審核財務業績，連同2023年同期之比較數字。

中期財務業績未經審核，惟已由本公司審核委員會審閱。

綜合損益表

截至2024年6月30日止六個月 - 未經審核

	附註	截至6月30日止六個月	
		2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
收益	3及4	11,479,938	10,756,489
銷售成本		(9,843,998)	(8,985,323)
毛利		1,635,940	1,771,166
其他經營收入		225,585	121,997
其他收益／(虧損)淨額		43,286	(51,940)
金融資產及合約資產減值虧損	5(c)	(25,121)	(12,966)
銷售費用		(223,952)	(191,254)
行政費用		(953,632)	(885,506)
經營溢利		702,106	751,497
融資成本	5(a)	(48,066)	(38,425)
應佔聯營公司及合營企業業績		(3,355)	17,246
除稅前溢利	5	650,685	730,318
所得稅	6	(146,856)	(160,286)
期間溢利		503,829	570,032
以下人士應佔：			
本公司股權持有人		486,141	568,673
非控制者權益		17,688	1,359
期間溢利		503,829	570,032
每股盈利：	7		
－基本		人民幣0.241元	人民幣0.283元
－攤薄		人民幣0.222元	人民幣0.252元

綜合損益及其他全面收益表

截至2024年6月30日止六個月 - 未經審核

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
期間溢利	503,829	570,032
其他全面收益(除稅及重新分類調整後)：		
其後可能重新分類至損益的項目：		
換算海外業務之匯兌差額	<u>(69,573)</u>	<u>56,256</u>
期間其他全面收益	<u>(69,573)</u>	<u>56,256</u>
期間全面收益總額	<u>434,256</u>	<u>626,288</u>
以下人士應佔：		
本公司股權持有人	415,963	626,758
非控制者權益	<u>18,293</u>	<u>(470)</u>
期間全面收益總額	<u>434,256</u>	<u>626,288</u>

綜合財務狀況表

於2024年6月30日 - 未經審核

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		4,027,022	3,837,906
在建工程		563,365	606,581
使用權資產		139,578	141,006
投資物業		36,815	37,557
預付土地租賃費		620,658	545,755
無形資產		222,035	217,461
商譽		295,617	293,714
遞延稅項資產		230,932	166,574
於聯營公司及合營企業的權益		654,553	623,862
按公允價值計入損益的金融工具		10,745	1,714
總非流動資產		6,801,320	6,472,130
流動資產			
存貨		5,868,043	4,776,509
合約資產		2,732,152	2,237,236
應收貿易賬款及票據	8	3,706,439	3,660,256
按金、其他應收款項及預付款項		2,393,096	2,157,619
應收關連方款項		58,335	66,438
按公允價值計入損益的金融工具		18,657	35,722
定期及受限制銀行存款		854,246	1,183,323
現金及現金等價物		7,246,810	6,998,191
總流動資產		22,877,778	21,115,294
總資產		29,679,098	27,587,424
負債			
非流動負債			
銀行貸款		401,807	385,038
中期票據		497,638	-
保用撥備		182,352	112,231
遞延稅項負債		346,909	257,786
遞延收入		304,179	310,748
僱員福利負債		4,634	4,482
租賃負債		111,592	125,623
按公允價值計入損益的金融工具		-	611
總非流動負債		1,849,111	1,196,519

	附註	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
流動負債			
銀行貸款		163,658	93,500
可換股債券		1,511,355	1,452,871
租賃負債		29,154	25,908
關連方貸款		504,033	695,526
應付貿易賬款及票據	9	5,157,951	4,441,204
合約負債		5,313,080	4,442,324
其他應付款項及應計費用		2,036,638	2,069,149
應付關連方款項		447,025	512,955
保用撥備		51,254	66,579
按公允價值計入損益的金融工具		81,798	140,728
應付所得稅		85,049	76,517
		<u>15,380,995</u>	<u>14,017,261</u>
總流動負債		<u>15,380,995</u>	<u>14,017,261</u>
總負債		<u>17,230,106</u>	<u>15,213,780</u>
淨資產		<u>12,448,992</u>	<u>12,373,644</u>
權益			
股本		18,521	18,521
儲備		10,914,791	11,213,731
		<u>10,933,312</u>	<u>11,232,252</u>
本公司股權持有人應佔權益		<u>10,933,312</u>	<u>11,232,252</u>
非控制者權益		1,515,680	1,141,392
		<u>12,448,992</u>	<u>12,373,644</u>
總權益		<u>12,448,992</u>	<u>12,373,644</u>

綜合股權變動表
截至2024年6月30日止六個月 - 未經審核

	本公司股權持有人應佔												
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	根據股票 激勵計劃 持有之股份 人民幣千元	繳入盈餘 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	一般儲備 基金 人民幣千元	保留溢利 人民幣千元	可換股債券 儲備 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控制者 權益 人民幣千元	總權益 人民幣千元
於2023年1月1日的結餘	18,521	620,580	(88,359)	1,124,571	1,593,017	(467,365)	639,486	5,567,083	123,944	10,289	9,141,767	385,740	9,527,507
期間溢利	-	-	-	-	-	-	-	568,673	-	-	568,673	1,359	570,032
換算海外業務之匯兌差額	-	-	-	-	-	58,085	-	-	-	-	58,085	(1,829)	56,256
全面收益總額	-	-	-	-	-	58,085	-	568,673	-	-	626,758	(470)	626,288
專項儲備 - 安全生產基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,840	5,840	-	5,840
非控制者權益之出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,444	19,444
以股權為基礎的報酬	-	42,448	36,230	-	(5,995)	-	-	1,541	-	-	74,224	220	74,444
支付2022年末期股息	-	-	-	-	-	-	-	(432,899)	-	-	(432,899)	-	(432,899)
一家附屬公司向非控制者權益 分派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12,320)	(12,320)
於權益中直接確認本公司股權 持有人的投入和分配總額	-	42,448	36,230	-	(5,995)	-	-	(431,358)	-	5,840	(352,835)	7,344	(345,491)
於2023年6月30日的結餘	18,521	663,028	(52,129)	1,124,571	1,587,022	(409,280)	639,486	5,704,398	123,944	16,129	9,415,690	392,614	9,808,304

綜合股權變動表(續)

截至2024年6月30日止六個月 - 未經審核

	本公司股權持有人應佔												
	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	根據股票 激勵計劃 持有之股份 人民幣千元	繳入盈餘 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	一般儲備 基金 人民幣千元	保留溢利 人民幣千元	可換股債券 儲備 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控制者 權益 人民幣千元	總權益 人民幣千元
於2024年1月1日的結餘	18,521	663,116	(56,427)	1,124,571	2,913,026	(466,608)	746,546	6,146,159	123,944	19,404	11,232,252	1,141,392	12,373,644
期間溢利	-	-	-	-	-	-	-	486,141	-	-	486,141	17,688	503,829
換算海外業務之匯兌差額	-	-	-	-	-	(70,178)	-	-	-	-	(70,178)	605	(69,573)
全面收益總額	-	-	-	-	-	(70,178)	486,141	-	-	-	415,963	18,293	434,256
專項儲備 - 安全生產基金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,617	15,617	-	15,617
非控制者權益之出資	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,960	20,960
以股權為基礎的報酬	-	41,846	40,068	-	(373,455)	-	124,525	-	-	-	(167,016)	383,742	216,726
轉撥至一般儲備	-	-	-	-	-	-	3,904	(3,904)	-	-	-	-	-
支付2023年末期股息	-	-	-	-	-	-	(563,504)	(563,504)	-	-	(563,504)	-	(563,504)
一家附屬公司向非控制者權益 分派股息	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(48,707)	(48,707)
於權益中直接確認本公司股權 持有人的投入和分配總額	-	41,846	40,068	-	(373,455)	-	3,904	(442,883)	-	15,617	(714,903)	355,995	(358,908)
於2024年6月30日的結餘	18,521	704,962	(16,359)	1,124,571	2,539,571	(536,786)	750,450	6,189,417	123,944	35,021	10,933,312	1,515,680	12,448,992

附註

1 編製基準

本公告所載綜合業績摘錄自本集團截至2024年6月30日止六個月的中期財務報告。除非另有註明，否則中期財務報告以人民幣（「人民幣」）呈列。

中期財務報告乃按照《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》的適用披露規定編製，有關規定包括符合香港會計師公會（「香港會計師公會」）頒佈的《香港會計準則》（「香港會計準則」）第34號「中期財務報告」。本中期財務報告並不包括年度財務報告一般包括的所有各類附註。因此，本中期財務報告應與截至2023年12月31日止年度之綜合財務報表一併閱讀，而年度財務報表乃按照香港財務報告準則（「香港財務報告準則」）編製。中期財務報告已於2024年8月22日獲董事會批准刊發。

於編製中期財務報告時，管理層應用本集團會計政策時作出的重大判斷和估計不確定性的關鍵來源與截至2023年12月31日止年度的綜合財務報表所應用者相同。

中期財務報告乃未經審核，但畢馬威會計師事務所已根據香港會計師公會頒佈之香港審閱準則第2410號「由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱」作出審閱。

2 會計政策變動

(a) 本集團所採納之經修訂準則

本集團已就當前會計期間中期財務報告採用以下由香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則修訂：

- 香港會計準則第1號(修訂)，財務報表的呈列：負債分類為流動或非流動（「2020年修訂」）
- 香港會計準則第1號(修訂)，財務報表的呈列：附帶契諾的非流動負債（「2022年修訂」）
- 香港財務報告準則第16號(修訂)，租賃：售後回租交易中的租賃負債
- 香港會計準則第7號(修訂)，現金流量表及香港財務報告準則第7號，金融工具：披露：供應商融資安排

採納經修訂準則不會對本集團構成重大影響。

(b) 尚未採納之新訂及經修訂準則

已頒佈但於2024年1月1日開始的財政期間尚未生效且並未提早採納的新訂及經修訂準則如下：

	自下列日期或 之後開始的 會計期間生效
香港財務報告準則第18號，對財務報表的呈報及披露	2027年1月1日
香港財務報告準則第10號(修訂)，綜合財務報表及香港會計準則 第28號，於聯營公司及合營企業之投資：投資者與其聯營 公司或合營企業之間的資產出售或注資	待定

該等準則預計不會對本報告期或未來報告期的本集團以及可見未來的交易構成重大影響。

3 收益

本集團主要從事廣泛用於清潔能源、化工環境及液態食品行業的各類型運輸、儲存及加工裝備的設計、開發、製造、工程、銷售及運作，並提供有關技術保養服務。

收益指(i)來自售出貨品的銷售價值(已扣除退貨撥備)，不包括增值稅或其他銷售稅，並且扣除任何商業折扣；及(ii)來自工程項目合約的收益。截至2024年6月30日止六個月於收益確認的各類重大收益的金額如下：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銷售貨品	7,980,595	7,446,467
工程項目合約的收益	3,499,343	3,310,022
	<u>11,479,938</u>	<u>10,756,489</u>

4 分部報告

本集團按不同分部管理其業務，該等分部乃按業務種類(產品和服務)劃分。該劃分標準與本集團最高層行政管理人員(即本集團主要經營決策人)用於資源分配及業績考評等內部報告資料的基礎相一致，由此本集團根據業務單位的經濟特徵而劃分出下列三個可呈報分部。

- 清潔能源：此分部專注於製造及銷售多類型用作儲存、運輸、應用、加工處理及配送天然氣、液化石油氣(「LPG」)及氫氣的設備及施工，例如壓縮天然氣及氫氣拖車、密封式高壓氣體瓶、液化天然氣(「LNG」)拖車、LNG及氫氣儲罐、LPG儲罐、LPG拖車、天然氣及氫氣加氣站系統及天然氣壓縮機；為天然氣及氫氣行業提供設計、採購及安裝施工服務；設計、生產及銷售中小型液化氣體運輸船；天然氣及氫氣加工處理及配送服務及為清潔能源行業提供增值服務。
- 化工環境：此分部專注於製造及銷售多類化學液體、化學氣體及粉末類化學品的儲運裝置，例如罐式集裝箱；為罐式集裝箱提供維修及增值服務；及探索環保業務。
- 液態食品：此分部專注於提供儲存及加工啤酒、蒸餾酒、果汁及牛奶等液態食品之不銹鋼儲罐之設計、製造及銷售；為釀酒業及其他液態食品行業提供交鑰匙服務；以及週邊物流服務。

(a) 分部業績、資產及負債

為評估分部表現及於分部間分配資源，本集團主要經營決策人會按下列基準監察各可呈報分部之業績及應佔資產及負債：

分部資產包括非流動資產及流動資產，但不包括遞延稅項資產及並無分配至獨立可呈報分部的若干資產。分部負債包括非流動負債及流動負債，但不包括應付所得稅、遞延稅項負債、可換股債券、中期票據及並無分配至獨立可呈報分部的若干負債。

收益及費用乃分配至可呈報分部，當中參考該等分部所產生銷售額及該等分部所招致費用或該等分部應佔資產折舊或攤銷所產生其他費用。

用於可呈報分部溢利的計量為「經調整經營溢利」。為達致本集團的溢利，可呈報分部的經調整經營溢利就並非指定屬於個別可呈報分部的項目作進一步調整，如融資成本、應佔聯營公司及合營企業業績、董事酬金、核數師酬金以及其他總辦事處或公司行政費用。

就於期內分配資源及評估分部表現向本集團最高層行政管理人員提供有關本集團可呈報分部的資料載列如下：

	清潔能源		化工環境		液態食品		總計	
	截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月		截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年	2024年	2023年	2024年	2023年	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
來自外部客戶的收益	7,876,340	6,293,551	1,296,698	2,450,832	2,306,900	2,012,106	11,479,938	10,756,489
分部間收益	91	-	25,690	21,498	-	-	25,781	21,498
可呈報分部收益	7,876,431	6,293,551	1,322,388	2,472,330	2,306,900	2,012,106	11,505,719	10,777,987
確認收益時間								
於某時點確認	6,253,749	4,928,653	1,322,388	2,472,330	430,239	105,471	8,006,376	7,506,454
隨時間確認	1,622,682	1,364,898	-	-	1,876,661	1,906,635	3,499,343	3,271,533
可呈報分部溢利 (經調整經營溢利)	431,347	186,679	134,826	421,952	168,807	224,169	734,980	832,800
	清潔能源		化工環境		液態食品		總計	
	於2024年	於2023年	於2024年	於2023年	於2024年	於2023年	於2024年	於2023年
	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
可呈報分部資產	17,484,851	15,176,516	5,359,746	5,548,587	4,759,682	4,633,142	27,604,279	25,358,245
可呈報分部負債	10,848,278	9,391,170	874,035	905,358	2,188,065	2,117,627	13,910,378	12,414,155

(b) 可呈報分部收益、盈虧、資產及負債的對賬

	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
收益		
可呈報分部收益	11,505,719	10,777,987
分部間收益抵銷	(25,781)	(21,498)
	<u>11,479,938</u>	<u>10,756,489</u>
綜合收益	<u>11,479,938</u>	<u>10,756,489</u>
	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
	人民幣千元	人民幣千元
溢利		
可呈報分部溢利	734,980	832,800
分部間溢利抵銷	(356)	(4,047)
	<u>734,624</u>	<u>828,753</u>
來自本集團外部客戶的可呈報分部溢利	734,624	828,753
融資成本	(48,066)	(38,425)
應佔聯營公司及合營企業業績	(3,355)	17,246
未分類經營支出	(32,518)	(77,256)
	<u>650,685</u>	<u>730,318</u>
綜合除稅前溢利	<u>650,685</u>	<u>730,318</u>
	於2024年	於2023年
	6月30日	12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
資產		
可呈報分部資產	27,604,279	25,358,245
分部間應收款項抵銷	(14,728)	(9,422)
	<u>27,589,551</u>	<u>25,348,823</u>
遞延稅項資產	230,932	166,574
未分類資產	1,858,615	2,072,027
	<u>29,679,098</u>	<u>27,587,424</u>
綜合總資產	<u>29,679,098</u>	<u>27,587,424</u>

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
負債		
可呈報分部負債	13,910,378	12,414,155
分部間應付款項抵銷	(14,728)	(9,422)
	<u>13,895,650</u>	<u>12,404,733</u>
應付所得稅	85,049	76,517
遞延稅項負債	346,909	257,786
可換股債券	1,511,355	1,452,871
中期票據	497,638	–
未分類負債	893,505	1,021,873
	<u>17,230,106</u>	<u>15,213,780</u>
綜合總負債		

分部損益的計量基準與去年年度財務報表所用者並無差異。

5 除稅前溢利

除稅前溢利已扣除／(計入)：

(a) 融資成本

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
銀行貸款、關連方貸款、中期票據及其他借貸利息	21,522	13,056
租賃負債利息	2,797	3,022
可換股債券利息	21,949	20,293
減：資本化利息	(2,406)	(1,355)
銀行費用	4,204	3,409
	<u>48,066</u>	<u>38,425</u>

(b) 其他項目

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
存貨成本	6,873,187	6,272,032
項目工程合約成本	2,970,811	2,713,291
薪金、工資及津貼	1,200,234	1,086,925
退休計劃供款	81,346	67,389
物業、廠房及設備折舊	175,841	170,017
使用權資產折舊	13,159	18,752
無形資產攤銷	22,593	14,004
預付土地租賃費攤銷	7,934	7,402
物業租金的經營租賃支出	9,299	5,131
產品保用費撥備	28,959	21,155
存貨(撥備撥回)/撇減	(280)	24,432
以股權為基礎的報酬支出	78,430	35,619

於截至2024年6月30日止六個月，研究及開發成本合共為人民幣331,133,000元(截至2023年6月30日止六個月：人民幣318,820,000元)。

(c) 金融資產及合約資產減值虧損

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
應收貿易賬款減值撥備	47,412	48,722
應收貿易賬款減值撥備撥回	(24,050)	(40,244)
其他應收款項(撥回)/減值撥備	(612)	385
合約資產減值撥備	8,886	4,988
合約資產減值撥備撥回	(6,515)	(885)

25,121 12,966

6 所得稅

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
即期所得稅	122,091	178,409
遞延所得稅	24,765	(18,123)

146,856 160,286

由於本集團於期內並無賺取須繳納香港利得稅的應課稅溢利，因此並未就香港利得稅計提撥備。

根據中國企業所得稅法(「稅法」)，本公司於中國的附屬公司須按法定所得稅率25%繳納所得稅，而享有適用於高新技術企業之優惠稅率的若干中國附屬公司則繳納15%所得稅。

依據稅法、《國家稅務總局關於境外註冊中資控股企業依據實際管理機構標準認定為居民企業有關問題的通知》和《國家稅務總局關於依據實際管理機構標準實施居民企業認定有關問題的公告》，深圳市地方稅務局發出批覆認定本集團內本公司及所有持有中國附屬公司股權的外資附屬公司為中國居民企業。因此，於期內，本集團並無就中國附屬公司可分派溢利計提預扣稅項負債。

位於荷蘭、比利時、丹麥、德國、英國、加拿大、美國及新加坡的附屬公司按相關國家的現行稅率26%、25%、22%、29%、25%、31%、21%及17%分別繳納稅項，並按獨立基準計算。

根據經濟合作暨發展組織所公佈的支柱二示範規則，本集團須繳納全球最低補充稅。根據相關地區自2024年1月1日起實施的本地最低補足稅的新稅法，個別子公司須繳納支柱二所得稅。

本集團已就補足稅將遞延稅項入賬應用暫時性強制例外情況，並將該稅項於產生時入賬列作當期稅項。

該新稅項政策並未對本集團截至2024年6月30日止六個月的中期財務報告產生重大影響。

7 每股盈利

本公司股權持有人應佔每股基本及攤薄盈利乃根據以下數據計算：

	截至6月30日止六個月	
	2024年 人民幣千元	2023年 人民幣千元
盈利		
用作計算每股基本盈利的盈利	486,141	568,673
用作計算每股攤薄盈利的盈利	<u>482,480</u>	<u>543,477</u>
	截至6月30日止六個月	
	2024年	2023年
股份數目		
用作計算每股基本盈利的普通股加權平均數	2,017,931,916	2,006,925,926
有關可換股債券、本公司購股權及股票激勵計劃的 潛在攤薄普通股影響	<u>152,744,454</u>	<u>147,772,871</u>
用作計算每股攤薄盈利的普通股加權平均數	<u>2,170,676,370</u>	<u>2,154,698,797</u>

截至6月30日止六個月

2024年
人民幣元

2023年
人民幣元

每股盈利

每股基本盈利	0.241	0.283
每股攤薄盈利	0.222	0.252

8 應收貿易賬款及票據

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
應收貿易賬款	3,504,820	3,549,837
減：呆賬撥備	(268,570)	(267,366)
	<u>3,236,250</u>	<u>3,282,471</u>
應收票據(i)	470,189	377,785
	<u>3,706,439</u>	<u>3,660,256</u>

- (i) 於2024年6月30日，人民幣279,170,000元(2023年12月31日：人民幣292,804,000元)之金額指分類為按公允價值計入其他全面收益的金融資產的銀行承兌匯票，本集團擬持有至到期或向金融機構貼現或背書以進行資金管理。人民幣94,277,000元及人民幣96,742,000元(2023年12月31日：人民幣39,683,000元及人民幣45,298,000元)的貿易承兌匯票及銀行承兌匯票，分別分類為以攤銷成本計量的金融資產，本集團擬持有至到期。
- (ii) 於2024年6月30日，人民幣70,013,000元及人民幣2,702,000元(2023年12月31日：人民幣23,094,000元及人民幣6,903,000元)分別為銀行承兌匯票和貿易承兌匯票，本集團已向金融機構背書，但不符合終止確認條件。因此，此金額仍列示於財務報表中。

(iii) 按到期日計算的應收貿易賬款及票據(扣除呆壞賬的減值虧損)的賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
未逾期	<u>3,078,191</u>	<u>3,021,998</u>
逾期少於三個月	357,783	337,288
逾期超過三個月但少於十二個月	205,711	239,681
逾期超過一年但少於兩年	46,314	33,243
逾期超過兩年但少於三年	13,082	24,084
逾期超過三年但少於五年	<u>5,358</u>	<u>3,962</u>
逾期金額	<u>628,248</u>	<u>638,258</u>
	<u><u>3,706,439</u></u>	<u><u>3,660,256</u></u>

9 應付貿易賬款及票據

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
應付貿易賬款	4,400,987	3,801,102
應付票據	<u>756,964</u>	<u>640,102</u>
	<u><u>5,157,951</u></u>	<u><u>4,441,204</u></u>

本集團應付貿易賬款及票據根據發票日的賬齡分析如下：

	於2024年 6月30日 人民幣千元	於2023年 12月31日 人民幣千元
三個月內	3,876,565	3,429,315
三個月至十二個月	948,608	697,272
超過十二個月	<u>332,778</u>	<u>314,617</u>
	<u><u>5,157,951</u></u>	<u><u>4,441,204</u></u>

預期所有應付貿易賬款及票據將於一年內償還。

10 股息

已於2024年就截至2023年12月31日止年度支付人民幣563,504,000元末期股息(已於2023年就截至2022年12月31日止年度支付人民幣432,899,000元末期股息)。

董事會不建議派付截至2024年6月30日止六個月的任何中期股息(截至2023年6月30日止六個月：無)。

管理層討論與分析

本集團於期內的財務及營運數據摘要連同去年同期比較數字如下：

	截至6月30日止六個月		變動 %
	2024年 (未經審核)	2023年 (未經審核)	
收益(人民幣千元)	11,479,938	10,756,489	6.7%
—清潔能源分部	7,876,340	6,293,551	25.1%
—化工環境分部	1,296,698	2,450,832	(47.1%)
—液態食品分部	2,306,900	2,012,106	14.7%
毛利(人民幣千元)	1,635,940	1,771,166	(7.6%)
淨溢利(人民幣千元)	503,829	570,032	(11.6%)
股權持有人應佔溢利(人民幣千元)	486,141	568,673	(14.5%)
核心溢利*(人民幣千元)	604,208	625,944	(3.5%)
每股基本盈利(人民幣元)	0.241	0.283	(14.8%)

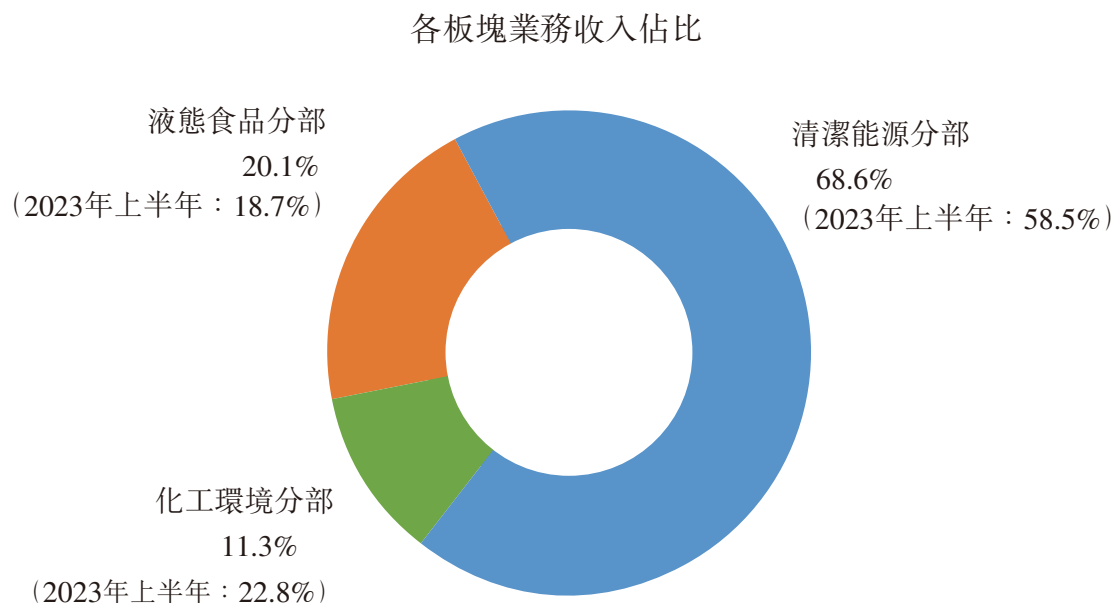
* 核心溢利¹ - 截至6月30日止六個月溢利，剔除股票激勵計劃費用及可換股債券相關推算利息開支

¹ 核心溢利為非香港財務報告準則計量，有助於評估本集團核心營運的財務表現。有關非香港財務報告準則計量可能與其他公司使用的相似詞彙定義不同。

財務回顧

收益

於2024年上半年，國內天然氣消費恢復、中國經濟復甦以及政府利好政策等有利因素刺激本集團清潔能源及液態食品分部於期內穩步增長。同時，罐箱需求減少已對化工環境分部造成負面影響。因此，本集團2024年上半年的合併收益上漲6.7%至人民幣11,479,938,000元(2023年同期：人民幣10,756,489,000元)。各分部的表現論述如下：



隨著國家對環境保護和節能減排的要求不斷提高，帶動我們LNG車載瓶，低溫儲罐，工業氣體儲罐及罐箱等儲運裝備銷售向好。因此，清潔能源分部於2024年上半年的收益上升25.1%至人民幣7,876,340,000元(2023年同期：人民幣6,293,551,000元)，其中氫能相關業務收益增長65.2%至人民幣445,586,000元(2023年同期：人民幣269,686,000元)。清潔能源分部仍為本集團最高收益的分部，佔本集團整體收益68.6%(2023年同期：58.5%)。

由於化工行業不景氣，罐箱行業正逐漸減少閑置庫存。相較過往期間的高速增長率，報告期內罐箱的需求顯著放緩並出現下降。因此，化工環境分部收益下降47.1%至人民幣1,296,698,000元(2023年同期：人民幣2,450,832,000元)。該分部佔本集團整體收益11.3%(2023年同期：22.8%)。

於2024年上半年，受益於各項目進展順利，液態食品分部收益於期內上升14.7%至人民幣2,306,900,000元(2023年同期：人民幣2,012,106,000元)。該分部佔本集團整體收益20.1%(2023年同期：18.7%)。

	截至6月30日止六個月		變動
	2024年	2023年	%
	(未經審核)	(未經審核)	

新簽訂單

合計(人民幣百萬元)	16,399	12,666	29.5%
—清潔能源分部	12,919	7,912	63.3%
—氫能業務	446	345	29.3%
—化工環境分部	1,688	2,309	(26.9%)
—液態食品分部	1,792	2,445	(26.7%)

	於6月30日		變動
	2024年	2023年	%
	(未經審核)	(未經審核)	

在手訂單

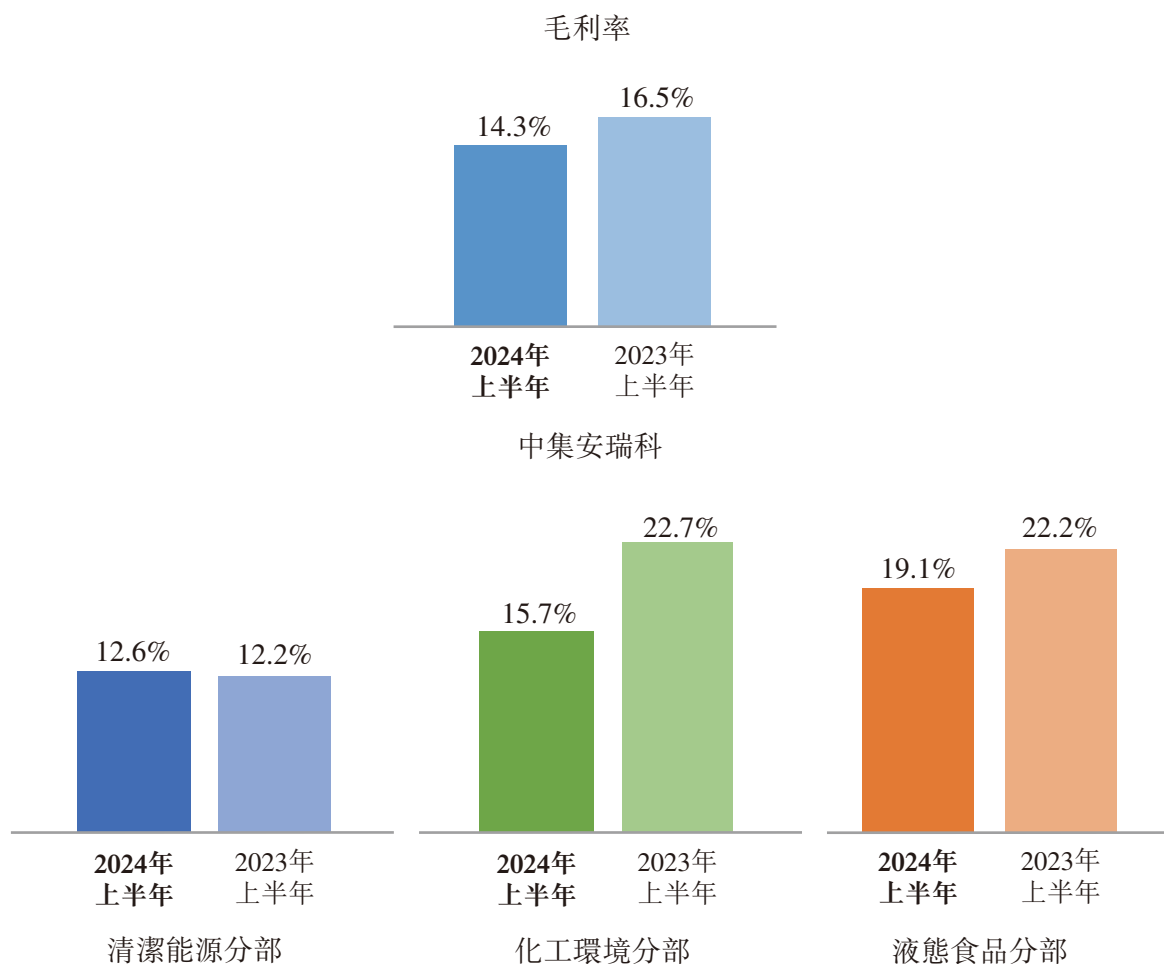
合計(人民幣百萬元)	29,351	20,602	42.5%
—清潔能源分部	22,933	13,438	70.7%
—氫能業務	332	373	(11.0%)
—化工環境分部	1,522	2,095	(27.4%)
—液態食品分部	4,896	5,069	(3.4%)

2024年上半年，本集團累計新簽訂單人民幣16,399百萬元，同比增長29.5%，截至6月底在手訂單人民幣29,351百萬元，同比大幅增長42.5%，再創新高。受益於船舶行業高景氣度以及陸上清潔能源海外市場的有力開拓，期內清潔能源分部新簽訂單人民幣12,919百萬元，同比增長63.3%，截至6月底在手訂單人民幣22,933百萬元，同比猛增70.7%。其中，水上清潔能源2024年上半年新簽訂單及截至6月底的在手訂單分別為人民幣6,864百萬元及人民幣15,064百萬元；氫能業務上半年新簽訂單及截至6月底的在手訂單分別為人民幣446百萬元及人民幣332百萬元。

化工環境分部2024年半年度的新簽訂單及截至6月底的在手訂單分別為人民幣1,688百萬元及1,522百萬元。今年以來，化工罐箱需求逐步回暖，今年二季度較一季度的新簽訂單環比大幅增長245.4%，今年上半年較2023年下半年新簽訂單環比亦增長69.6%。液態食品分部期內新簽訂單及截至2024年6月底在手訂單分別為人民幣1,792百萬元及4,896百萬元。2024年上半年，集團客戶受海外啤酒及烈酒消費疲弱，以及原料、能耗及人工成本增加等影響，推遲部分資本開支決策，進而影響集團液態食品新簽訂單。此外於去年同期，集團獲得了南美一項約1.8億歐元(約合人民幣14.3億元)的大型工業啤酒項目，因此期內新簽訂單同比有所下滑，然而集團在手液態食品項目仍較為飽滿。

毛利率及盈利能力

本集團之整體毛利率(「**毛利率**」)由2023年同期的16.5%下跌至2024年上半年的14.3%。儘管清潔能源分部的毛利率略微上升，惟化工環境及液態食品分部的毛利率均有不同程度的跌幅，該等因素綜合導致本集團的整體毛利率下降。



清潔能源分部之毛利率略微增加，主要由於海外客戶收益增加。於期內，化工環境分部的毛利率減低，主要是由於全球罐箱供需配置趨於平衡，從而導致產線的產能利用率下降。於期內，液態食品分部的毛利率略微下降，主要由於海外項目所在部分國家政府採取加息政策，導致客戶投資推後，影響若干項目進度及導致部分成本上升。

經營溢利對收益比率跌至6.1% (2023年同期：7.0%)，主要由於毛利率下降所致。

於期內，所得稅費用減少8.4%至人民幣146,856,000元(2023年同期：人民幣160,286,000元)。實際稅率由2023年同期的21.9%上升至本期內的22.6%，主要因為國內享有15%優惠稅率(正常稅率為25%)的高新技術企業的溢利貢獻下降。

流動資金及財務資源

	2024年 6月30日	2023年 12月31日	變動
淨資產(人民幣千元)	12,448,992	12,373,644	0.6%
現金及現金等價物(人民幣千元)	7,246,810	6,998,191	3.6%
帶息負債 ¹ (人民幣千元)	3,078,491	2,626,935	17.2%
槓桿比率 ²	24.7%	21.2%	3.5個百分點

¹ 帶息負債=銀行貸款、關連方貸款、中期票據及可換股債券

² 槓桿比率=帶息負債÷淨資產

於2024年6月30日，本集團現金及現金等價物金額為人民幣7,246,810,000元(2023年12月31日：人民幣6,998,191,000元)。本集團於初始存入後超過三個月到期的部分銀行存款總額人民幣854,246,000元(2023年12月31日：人民幣1,183,323,000元)，限用於銀行融資擔保及資金管理用途。本集團持有足夠手頭現金，可依期償還銀行貸款及關連方貸款，並已繼續採取審慎態度進行未來發展與資本性支出。本集團一向審慎管理財務資源，並將不斷進行審視，保持最優資本負債水平。

於2024年6月30日，本集團銀行貸款及透支金額為人民幣565,465,000元(2023年12月31日：人民幣478,538,000元)，除總計人民幣140,000,000元貸款的還款期為超過五年，其餘還款期限為一年至五年內。除以美元及港元計值的定期貸款以及銀行循環信貸按浮動利率計息外，整體銀行貸款的年利率介乎2.70%至5.50%。

於2024年6月30日，本集團並無任何需抵押銀行貸款(2023年12月31日：無)，亦無任何由本公司附屬公司提供擔保的銀行貸款(2023年12月31日：無)。於2024年6月30日，關連方貸款金額為人民幣504,033,000元(2023年12月31日：人民幣695,526,000元)，該等貸款為無抵押，年利率介乎2.89%至4.75%(2023年12月31日：2.95%至4.75%)，還款期限在一年內。

於2024年6月30日，本集團零票息可換股債券為人民幣1,511,355,000元(2023年12月31日：人民幣1,452,871,000元)。期內並無轉換任何可換股債券。自2024年6月4日起，可換股債券的換股價已由11.15港元進一步調整為10.65港元，同時如果進行悉數轉換，則將轉換成157,746,478股本公司股份，增加7,073,833股(2023年12月31日：150,672,645股)股份。

於2024年4月，本集團發行三年期中期票據，面值總額為人民幣500,000,000元。中期票據年利率為2.43%，扣除發行開支後所得款項用於償還本集團債務及補充本集團營運資金。

由於本集團持有淨現金結餘人民幣4,168,319,000元(2023年12月31日：人民幣4,371,256,000元)，因此按債項淨額除以股東權益計算的淨槓桿比率為零倍(2023年12月31日：零倍)。淨現金結餘增加主要由於經營活動的流入但某程度上被投資及融資活動的現金流出有所抵銷。

本集團經營活動錄得現金流入人民幣616,812,000元(2023年同期：人民幣568,123,000元)，主要由於合約負債(即收取自所獲授EPC／交鑰匙項目的首期付款)增加所致。通過持續採用合適措施和監控，本公司有信心長期維持經營現金淨流入。

投資活動所用的現金淨額為人民幣139,974,000元(2023年同期：人民幣902,390,000元)。主要由於收購物業、廠房及設備以及在建工程付款及結算衍生金融工具已付現金合共分別為人民幣337,270,000元及人民幣121,413,000元(2023年同期：分別人民幣244,464,000元及人民幣53,876,000元)。該流出某程度上被定期存款淨提取人民幣269,628,000元(2023年同期：定期存款淨存入人民幣568,903,000元)有所抵銷。

於期內，融資活動錄得現金流出為人民幣201,746,000元(2023年同期：流入人民幣100,927,000元)。現金流出主要由於派發2023年末期股息及償還關聯方貸款合計人民幣563,504,000元及人民幣315,442,000元(2023年同期：分別人民幣432,899,000元及人民幣88,707,000元)。該流出某程度上被發行中期票據人民幣497,333,000元(2023年同期：零)有所抵銷。

因此，本集團期內的現金流入合共人民幣275,092,000元(2023年同期：現金流出人民幣233,340,000元)。

本集團期內盈利對利息比率為15.0倍(2023年同期：26.9倍)，顯示本集團完全有能力承擔其利息支出責任。隨著整體經濟前景有所改善，本集團的財務狀況維持穩健，能夠履行其支付利息的責任，惟本集團將繼續以負責任的方式管理其現金資源。

資產及負債

於2024年6月30日，本集團的總資產由人民幣27,587,424,000元(於2023年12月31日)增加至人民幣29,679,098,000元。非流動資產及流動資產分別增加了人民幣329,190,000元及人民幣1,762,484,000元。於2024年6月30日，本集團的總負債增加人民幣2,016,326,000元至人民幣17,230,106,000元(2023年12月31日：人民幣15,213,780,000元)。於2024年6月30日，資產淨值由人民幣12,373,644,000元(於2023年12月31日)略微增加至人民幣12,448,992,000元。每股資產淨值亦由2023年12月31日的人民幣6.101元，略微上升至2024年6月30日的人民幣6.138元。

或然負債

於2024年6月30日，本集團有相關銀行出具的尚未到期採購履約保函共計人民幣6,006,245,000元(2023年12月31日：人民幣3,328,102,000元)，項目執行保函共計人民幣537,873,000元(2023年12月31日：人民幣496,645,000元)，保用擔保共計人民幣110,360,000元(2023年12月31日：人民幣96,045,000元)及雜項擔保共計人民幣15,274,000元(2023年12月31日：人民幣16,626,000元)。除上文所披露者外，本團並無其他重大或然負債。

有關資金來源及資本承擔的未來計劃

目前，本集團的營運及資本性支出主要以其內部資源(如經營活動現金流及股東權益)撥付，並在一定程度上以帶息負債撥付。與此同時，本集團將繼續特別關注存貨水平、信貸政策以及應收款項管理，以提高其未來的經營活動現金流。本集團具備充裕的資金來源和未動用的銀行融資，以應付日後的資本性支出及營運資金需求。

於2024年6月30日，本集團已訂約但未計提的資本承擔為人民幣184,201,000元(2023年12月31日：人民幣347,159,000元)，而本集團並無任何已授權但未訂約的資本承擔(2023年12月31日：無)。

外匯風險

本集團的外匯風險主要來自以本集團功能貨幣以外貨幣計值之貿易交易。導致本集團需承擔此風險的貨幣主要為美元及歐元。本集團持續監察其外匯風險，並主要通過進行業務活動以及籌集幣值與其主要營運資產及收益相同之資金，藉以控制有關風險。此外，本集團於有需要時可與信譽良好的財務機構訂立外匯遠期合約以對沖外匯風險。

資本性支出

於2024年上半年，本集團於資本性支出投資人民幣392,305,000元(2023年同期：人民幣322,732,000元)，用作提升產能、一般維護產能及新業務之用。

所持重大投資以及重大投資及資本資產的未來計劃

截至2024年6月30日止六個月，本集團並無進行任何重大投資，且於本公告日期，本集團亦無其他重大投資或添置資本資產的計劃。

重大收購及出售附屬公司、聯營公司及合營企業

截至2024年6月30日止六個月，概無重大收購或出售附屬公司、聯營公司及合營企業。

資產質押

於2024年6月30日，概無質押物業、廠房及設備。

僱員及薪酬政策

於2024年6月30日，本集團僱員總數約為11,000人(2023年同期：約10,600人)。總員工成本(包括董事酬金、退休福利計劃供款及以股權為基礎的報酬支出)約為人民幣1,360,010,000元(2023年同期：人民幣1,189,933,000元)。總員工成本增加主要由於期內生產水平上升所致。

業務回顧

本集團主要從事廣泛用於清潔能源、化工環境及液態食品三個行業的各類型運輸、儲存及加工裝備的設計、開發、製造、工程、銷售及運作，並提供有關技術保養及一體化服務。

按業務分部回顧

清潔能源

此分部專注於製造、銷售及營運多類型用作儲存、運輸、加工及配送天然氣(以液化天然氣(「LNG」)，壓縮天然氣(「CNG」)及液化石油氣(「LPG」)的形式)的設備；該分部亦為清潔能源業提供設計、採購及安裝施工服務(「EPC」)，例如LNG工廠、LNG和液化乙烯／乙烷氣體(「LEG」)進口接收碼頭、壓縮天然氣加氣站設備、液化天然氣加氣站設備、橇裝設備等的工程。同時，該分部提供氢能設備產品及項目工程服務，涵蓋氢能產業鏈的「製、儲、運、加注及應用」領域，包括高壓氣態及低溫深冷液氫相關氢能裝備和核心工藝及解決方案，如高壓運氫車和儲氫罐、中壓儲氫球罐、電解槽、加氫站所有核心設備、液氫運輸車和液氫儲罐等。另外，此分部亦從事設計、生產及銷售中小型液化氣運輸船，如LPG、LNG及LEG運輸船，LNG動力船燃料供給系統及油氣液化模組。該分部亦基於物聯網智慧營運管理平台為清潔能源行業提供智慧增值服務。

陸上清潔能源業務領域

2024年上半年，我國經濟總體延續回升向好態勢，天然氣市場進一步回暖，供需兩旺。國家統計局資料顯示，2024上半年國內規模以上工業天然氣產量1,236億立方米，創歷史同期新高，同比增長6%，據氣庫資料監測，2024年上半年國內LNG表觀消費量同比增加了21%至2,017萬噸。2024年1-6月全國天然氣表觀消費量2,138億立方米，同比增長10%。天然氣進口量也迅速增長，2024年1-6月我國進口天然氣6,465萬噸，同比增長14%，其中LNG進口量3,800萬噸，同比增長14%，進口均價人民幣3,489元／噸，同比下跌10%。

在進口LNG價格下降、供應增加等多因素共振下，LNG市場價格震盪回落並保持低位運行。國家統計局資料顯示，2024年6月下旬，LNG平均價格為人民幣4,335元／噸，而柴油價格仍在高位，2024年6月下旬為人民幣7,729元／噸，LNG與柴油的價差進一步擴大，價格之比低至0.6，天然氣經濟性凸顯，持續利好終端應用。

報告期內，集團上游氫氣聯產LNG生產項目均順利推進，其中鞍鋼中集焦爐氣制氫聯產LNG項目已經完成聯調、聯試，並已正式投產運營，另有多個在建、籌建項目在積極推進中。鞍鋼中集項目在國內首次實現數智技術與能源產儲運銷業務場景相融合，為焦爐氣的高附加值利用提供了「端到端」的生態解決方案，為傳統行業注入新質生產力，助力鋼鐵行業節能減碳。中游業務領域，得益於天然氣表觀消費與進口量雙雙增長，集團天然氣儲運裝備銷量大漲，其中LNG罐箱銷售額同比大幅增長295%。終端應用領域，天然氣經濟性優勢持續顯現，天然氣重卡市場景氣度高漲，期內國內天然氣重卡市場累計銷售11萬輛，同比增長104%，創下歷史同期新高，帶動LNG車用瓶市場強勁增長。集團的LNG車用瓶新簽及交付訂單均實現大幅增長，期內實現銷售收入約人民幣7.2億元，同比猛增711%。

報告期內，清潔能源海外市場拓展亦呈現良好的發展態勢。集團聚焦非洲、中東、南美、東南亞等天然氣資源豐富或需求增長快速的國家與地區持續拓展業務佈局。2024年上半年，集團簽訂海外批量LNG罐箱訂單、LNG儲罐與LNG槽車訂單，此外中標了氣化站、液化工廠等多個海外項目，陸上清潔能源海外新簽訂單同比大增48.8%至人民幣15.1億元。

水上清潔能源業務領域

隨著全球環保標準逐漸提升，相關政策法規日益完善，綠色航運已成為行業發展的重要趨勢。Clarksons Research資料顯示，2024年上半年替代燃料船舶新船訂單約佔所有新造船訂單噸位的44%，LNG仍為應用量最多的替代燃料，其次是甲醇。當前全球造船業處於新一輪景氣上行週期，供給端持續緊張使得新船價格不斷上漲。截至2024年6月底，克拉克森新船價格指數報收187點，同比增長約10%。根據目前已確認的訂單(約有50%使用替代燃料)和未來幾年的投資計劃，Clarksons Research預測到2030年底，全球船隊超過五分之一的運力可選擇使用替代燃料。

回顧期內，集團共計新簽16艘新造船，其中12艘為液化氣運輸船、LNG加注船等主力船型，包括與Capital Gas簽署的4艘40,000立方米MGC船，與Avenir LNG Limited簽署的2艘20,000立方米LNG運輸加注船，與Vitol International Shipping Pte Ltd簽署的1艘12,500立方米LNG加注船、1艘20,000立方米LNG運輸加注船等。此外，集團上半年成功交付3艘船，包括向中海油交付了國內首艘12,000立方米LNG運輸加注船。

集團也在積極佈局綠色甲醇燃料，穩步推進位於廣東的首個5萬噸年產能生物質制綠色甲醇示範項目。

氫能業務領域

2024年以來，中華人民共和國國家各部委發佈的氫能政策超10余項，從技術研發、標準制定、示範項目等多個層面完善氫能產業政策體系，並在2024年4月，將氫能正式納入《中華人民共和國能源法(草案)》，從法律層面明確了氫能的能源地位，加速了綠氫、綠氨項目落地。與此同時，全國多省市上半年也陸續發佈氫能產業政策，目前已有15個地區對氫能有所鬆綁，部分區域明確指出綠氫無需取得危化品安全許可證，這將大大降低綠氫製造的合規門檻，加快氫能在交通、工業領域的示範進程，推動氫能產業高品質快速發展。2024年上半年，全國氫燃料電池汽車產銷資料分別為2,773輛和2,644輛，同比增長11%和10%。

回顧期內，上游制氫方面，廈門大學嘉庚創新實驗室同集團聯合研發的基於PEM電解水技術的制氫儲設備成功交付。集團參與的《T/CIET 336-2023質子交換膜水電解制氫系統技術要求》團標成功發佈。首個焦爐氣制氫示範項目也即將成功投產。中游儲運方面，在今年氫能政策的加持下，綠氫項目及各地示範應用項目快速推進，集團圍繞大規模綠氫儲運、氫高速、工業應用等方面合作的項目遍地開花，上半年成功中標湖北大冶市礦區綠電綠氫制儲加用一體化氫能礦場綜合建設項目球罐工程，兩台球罐目前已完成現場安裝；以及「天津港－邯鄲－長治－滎程」津冀晉氫能零碳雙向運輸通道示範應用項目，為其配套長管拖車、車載供氫系統等多款裝備，訂單規模超人民幣5,000萬元。液氫方面，隨著液氫技術的發展，液氫項目也逐步落地，上半年，集團參與的張家口氫液化工廠示範項目及阜陽液氫加氫站示範項目在穩步推進，預計下半年可實現交付。加氫站方面，上半年集團成功交付多個固定式加氫站及撬裝式加氫站，此外，成功中標河北高速燕趙驛行集團武強服務區加氫站，助力打造河北省首套氫能高速公路服務區。集團參編的團體標準《T/CIET 338-2023加氫站運營管理規範》亦正式發佈。

前景

陸上清潔能源業務領域

近年來，國際地緣政治局勢劇烈動盪，能源產業鏈供應鏈屢受衝擊，全球能源格局深刻調整。在全球能源轉型的大背景下，LNG作為清潔、穩定、安全的化石能源，供需兩旺、迅猛增長，獲得多數國家政府和能源巨頭的青睞。高盛集團最新報告預測，到2029年，全球對LNG的投資預計將增長50%以上，到2030年全球LNG供應量將激增80%。

需求方面，油氣巨頭殼牌在2024年度LNG展望報告中預測，到2040年，全球LNG需求預計將增長50%以上，中國、南亞及東南亞國家的強勁需求是背後的主要驅動力。據分析機構ICIS和Rystad的預測，2024年中國LNG進口量將從2023年的7,000萬噸反彈至8,000萬噸，超過2021年創紀錄的7,879萬噸。國際能源署(IEA)的資料也顯示，在過去5年簽署的所有LNG購銷協議中，中國佔據了30%。按照目前的趨勢，到2030年，中國在LNG有效合約中的份額將從2021年的12%翻番至25%左右。集團作為清潔能源裝備先進智造企業，在LNG需求放量增長的驅動下，集團相關裝備和工程亦有望持續受益。

水上清潔能源業務領域

在全球經濟穩步復蘇與能源領域低碳轉型的雙重推動下，近年來全球對天然氣的需求持續增長。其中，LNG貿易量佔比逐年攀升。據天然氣出口國論壇(GECF)預計，2030年全球LNG貿易量佔天然氣貿易的比重將增長至48%，2050年則將增至56%。

根據中國船級社武漢規範所統計，到2025年內河新建船舶應用LNG燃料比例將達10%以上。按新造船總數預測，我國將至少新造500艘內河LNG燃料船。對於現有內河船改造成LNG燃料動力，潛在的改造船舶約7,000艘。屆時，我國將擁有約8,000艘(含現有船)LNG燃料動力內河船舶。根據上述LNG燃料船數量和燃料消耗量綜合測算，到2025年，我國國內船舶的LNG燃料年消耗量約為50萬噸。預計沿海船舶在珠三角及長三角進行LNG燃料加注比例為40%，市場需求規模2025年為36萬-51萬噸，2030年為77萬-106萬噸，鑒於目前國內LNG加注設施有限，需求可觀。

集團作為全球中小型液化氣船細分領域的領導者，擁有全譜系液化氣船建造能力及多樣化、定制化的燃料罐解決方案能力，將充分受益於船舶行業景氣週期及全球能源結構轉型的機遇，滿足市場對綠色船舶的迫切需求。

氫能業務領域

氫能已從法律層面確定為國家能源體系的重要組成部分，是用能終端實現綠色低碳轉型的重要載體以及戰略性新興產業和未來產業重點發展方向。據中國氫能聯盟統計，截至2024年6月，建成運營可再生氫項目78個，合計項目規模約970兆瓦，產能約11萬噸／年，覆蓋25個省(直轄市，自治區)，涉及70家企業，基礎設施加快推進，積極打造能源領域新質生產力。當前，集團已完成氫能製、儲、運、加、用裝備和能力全產業鏈各個環節的佈局，隨著氫能產業的加快落地，依託全產業鏈佈局的一體化解決方案能力將逐步顯現，為業務帶來新的增長點。

未來計劃及策略

集團戰略發展方向正從「裝備+工程」逐步向「綜合服務商」的定位延伸拓展，打造依託「關鍵裝備+核心工藝+綜合服務」的數智化一體產業互動增值業態，轉型成為科技型低碳智慧新能解決方案綜合服務商。

陸上清潔能源業務領域

集團將繼續堅持「裝備製造+工程服務+整體解決方案」的業務發展策略，強化天然氣、LPG及工業氣體的全業務鏈佈局，做強國際業務，繼續拓展上游加工與處理模組的創新示範應用，推進關鍵能源裝備的智慧化應用和產品業務的優化組合，鞏固並培育打造更多的冠軍產品，並實現工程業務的資源整合和一體化運營。

水上清潔能源業務領域

集團作為中小型液化氣船和船舶油改氣服務的領先供應商，將聚焦於液化氣水上儲運和加注領域，進行船舶LNG船用罐換罐模式的示範應用，為內河航運集團提供船舶油改氣解決方案，並為客戶提供中小型清潔能源運輸和加注船，推動客戶實現綠色航運的轉型升級，鞏固水上清潔能源裝備領域的領先市場地位。此外，集團也會深化綠色甲醇等綠色替代燃料業務佈局。

氫能業務領域

集團將進一步完善氫能「製儲運加用」全產業鏈佈局，加大關鍵核心技術攻關和人才培養力度，全力推進高壓氣氫裝備、商用液氫裝備、車載氫氣瓶及供氫系統、海上氫能等裝備的新品研發及市場開發工作，積極與行業頭部企業構築合作關係，深度參與燃料電池示範城市群建設，搶抓「雙碳」目標下氫能產業創新發展新機遇，致力於成為氫能領域行業領先的科技型企業。

研究及開發

2024年上半年，清潔能源分部完成了多項新產品開發。部分研發項目取得突破性進展。同時多次參與標準制定，例如：

- 1、 參與制訂了國家標準GB/T 28884-2024《大容積氣瓶用無縫鋼管》，目前該標準已經發佈，進一步擴大了公司在大容積氣瓶製造領域的知名度。
- 2、 主持制訂了中國工業氣體工業協會團體標準T/CCGA 20014-2024《氫氣長管拖車安全使用技術規範》並發佈，為推動特種氣體儲運裝備的發展做出新的貢獻。
- 3、 完成 ϕ 715玻璃纖維纏繞氣瓶氫能運輸裝備的優化升級，進一步提升了產品的市場競爭力。
- 4、 完成國際水下CO₂儲能罐箱的研發，此產品為CO₂儲能新應用場景，實現了儲能產品出口批量銷售。
- 5、 完成LPG中壓產品微創新集成技術研發，採用SAD應力分析設計，單台減重300kg，持續保持國內容積最大，裝載品質最多的領先優勢；獨創多小孔式上進液結構，單台車可多裝3-5噸介質，為客戶帶來顯著經濟效益。

- 6、 向國家市場監督管理總局提交了帶卸液泵小型液化石油氣(商品丙烷)汽車罐車的「新材料、新技術、新工藝」三新技術試製試用的總結報告；開拓了新疆地區首個工業用分散式清潔能源項目的設計、安裝和調試，並正式運行，取得了良好示範效果。
- 7、 建造並交付全球首制大型立式超高LNG雙耳船用燃料罐，採用全新的立式鞍座設計，進一步豐富燃料罐產品類型。
- 8、 完成國內最大的B型燃料艙項目主體結構建造，待2024年下半年交付；相對C型燃料艙而言，B型燃料艙艙容利用率高、適用場景廣、可靠性高等優勢，將使其成為大型LNG燃料艙及LNG運輸加注船液貨艙的理想選擇。
- 9、 完成藍天系列低碳能源站SL1500產品下線，並應用於烏蘭察布鐵合金尾氣發電項目，進一步助力能源低碳綠色發展。
- 10、 著力打造晶片產業高端配套裝備，完成高純氨球罐初步設計、通用製造技術要求的編製，初步完成此類型球罐的設計、製造技術儲備。

集團亦有多個項目啟動並正在推進，包括高精度智慧品質流量計、高端低溫閥門(液氫、液氮)、高效液驅式氫氣長時儲存技術及裝備、真空環保集運罐等。

為促進可持續健康發展，集團積極拓展新能源領域開發項目，在氫能裝備及標準法規領域，取得重大進展。例如：

- 1、 公司與鞍鋼股份首個焦爐氣制氫聯產LNG項目將正式投產，為焦爐氣的高附加值利用提供了「端到端」的綠色解決方案。
- 2、 參與行業標準《氫氣(含液氫)道路運輸技術規範》的編製，為民用液氫罐車道路運輸打下基礎。

- 3、 參與團體標準《T/C1 279-2024 70MPa IV型儲氫瓶壓力容器用高性能碳纖維》、《T/CIET 463-2024固態儲氫一體化設備技術要求》、《T/CAB 0331-2024液氫用氣動控制閥》、《T/CAB 0330-2024液氫用緊急切斷閥》、《T/CAB 0329-2024液氫用球閥》、《T/CAB 0328-2024液氫用蝶閥》的編製及發佈，為液氫行業規範發展貢獻力量。
- 4、 完成國內首家商用液氫儲罐和罐車的液氫充裝，正式進入液氫型式試驗階段。
- 5、 開工建造國內首台商用液氫球罐，目前已完成內容器建造及試壓工作，開始對內容器進行絕熱施工。
- 6、 完成90Mpa液驅氫用壓縮機產品下線發佈，並實現在橇裝加氫站上應用液驅壓縮機產品生產及交付。
- 7、 IV型氫氣瓶具有重容比小、單位品質儲氫密度高等優點，生產線已進入設備調試和產品取證階段，2024年下半年將實現批量生產。

化工環境

此分部的經營主體為中集安瑞環科技股份有限公司(「中集環科」)，專注於研發、製造及銷售多品類的化工液體、液化氣體及粉末類商品的罐式集裝箱，同時為罐式集裝箱提供維修、清洗、翻新、改造等後市場服務，並基於物聯網技術提供定制化的罐箱資訊服務。同時，基於強大的製造能力和完善的品質控制體系，此分部衍生出醫療設備部件的製造能力並廣泛運用於核磁共振影像設備領域。

2024年上半年，面對複雜的國際政治經濟形勢下，此分部始終聚焦高品質發展，堅持穩中求進，通過不懈努力和攻堅克難，確保了生產經營按照既定的戰略和年度目標有序推進。該分部罐式集裝箱全球市場份額蟬聯第一，保持發展韌性；醫療設備部件業務穩健發展；後市場業務持續推進。

近兩年，全球經濟貿易受到了國際地緣政治緊張局勢、美元利率變動等多重因素的影響，全球經濟包括化工行業呈現出弱復蘇的態勢，導致罐式集裝箱市場需求相比之前的高速增長有所放緩。

根據ITCO資料統計，截止2024年1月，全球罐箱市場保有量達到85萬台，2013-2023年全球罐式集裝箱保有量年均複合增長率為8%。長遠來看，罐式集裝箱市場依然保持螺旋上升的態勢，並向著更安全、更經濟、更環保、更智慧的綠色物流模式邁進。

憑藉多年在罐箱製造領域的生產技術和品質管制經驗，該分部衍生出醫療設備部件業務，成為西門子、飛利浦、聯影醫療和健信核磁等醫療影像設備核心配套供應商。未來，該分部將深耕醫療成像設備領域，擴大產品深度與廣度，與主流客戶更深度合作，進一步做大做強，提升市場佔有率。

後市場業務主要是罐式集裝箱清洗、翻新、改造、維修和檢測等服務。該分部正逐步建立罐箱後市場服務網路，現已在荷蘭和浙江省嘉興市等區域向客戶提供罐式集裝箱的清洗、翻新、改造、修理、檢測等後市場服務。未來該分部將依託「罐箱後市場服務與網路升級」項目，新增先進設備，引進技術性人才，優化技術服務流程，增強後市場整體綜合服務能力。

前景

罐式集裝箱是一種安全高效的化工物流裝備，長期來看，多式聯運政策的逐步推廣、化工安全要求趨嚴、跨地區的化工產業投資等因素，有利於增強罐箱在化工物流領域的滲透率以及促進化工物流行業不斷增長，促進罐箱行業市場保持長期上升趨勢。近年來，伴隨中國化工行業快速發展，國家層面積極推動化學品的專業化和集裝箱化運輸，為罐式集裝箱在中國的長期可持續發展打下了堅實基礎。

2024年2月，習主席主持召開中央財經委員會第四次會議強調「降低全社會物流成本是提高經濟運行效率的重要舉措；物流降成本的主要途徑是調結構、促改革，有效降低運輸成本、倉儲成本、管理成本；優化運輸結構，強化「公轉鐵」「公轉水」，深化綜合交通運輸體系改革，形成統一高效、競爭有序的物流市場。

2024年5月，國家發改委下發了《關於做好2024年降成本重點工作的通知》，提出大力發展多式聯運，支持引導多式聯運「一單制」「一箱制」發展。加快推進港口、物流園區等鐵路專用線建設，大力推動大宗貨物和中長距離貨物運輸「公轉水」「公轉鐵」，提高運輸組織效率，促進港口集裝箱鐵水聯運量保持較快增長，推動港口、物流園區、工礦企業大宗貨物綠色集疏運比例穩步提升。

未來計劃及策略

此分部秉承「成為全球化工物流和環保領域的卓越領導者」的企業願景，踐行「創新引領、智改數轉、罐通天下、綠色發展」企業使命。創新引領：圍繞新興產業，堅持長期投入研發、持續創新，不斷開發新場景的應用產品，覆蓋新興行業客戶需求；智改數轉：引入智慧化的技術和設備改造升級生產流程，降本增效，實現管理流程和生產環節數位化改進；罐通天下：主導推廣罐箱行業應用，引領罐箱行業發展趨勢，鞏固和提升市場份額，推動罐式集裝箱滲透率的提升；綠色發展：積極節能減排、建設綠色工廠，引領行業環保標準，帶動行業製造綠色環保水準提升。

面對新能源產業的蓬勃發展和國家對高端科技產業的政策扶持，該分部未來將聚焦多個關鍵領域，以應對市場需求的快速變化和擴張。電池電解液需求的增長，以及晶片、半導體等高科技產業的興起，預示著電解液罐箱和電子級塗層罐箱的市場將進一步擴大。同時，國內多式聯運的發展政策將進一步突顯罐箱運輸的優勢，促進新能源產業使用者轉向使用罐箱設備進行物流運輸。此外，也將積極進軍生物醫藥行業，開發醫藥級罐箱產品，並利用在醫療領域的高精度裝焊經驗，拓展醫療檢測、工業及科研領域的新業務，如超導設備等。

在鞏固罐式裝備製造業務的基礎上，該分部將重點提升產品智慧化水準，利用物聯網技術說明客戶提升運營效率，助力智慧化物流。加快罐箱後市場服務的全球化佈局，為客戶提供全生命週期的服務，以此來擴大企業品牌影響力、增強企業競爭力，並為客戶提供更優質的增值服務，從而進一步提升客戶滿意度和忠誠度。

在醫療裝備業務方面，基於強大的製造能力和嚴格的品質控制體系，在穩固核磁部件市場地位基礎上，與國際主流醫療供應商進行深度戰略合作，成為全球在MR超導磁共振領域容器部件與服務的主力優質配套供應商，同時進一步延伸高端醫療裝備配套。

在環保業務方面，該分部將繼續優化業務佈局，持續探索城市礦山、稀貴金屬等資源化利用的潛在機會，致力於推動可持續發展的產業模式，為社會和環境的可持續發展貢獻力量。

研究及開發

2024年上半年，該分部主導參與編製的一項國家標準《液體危險貨物道路運輸金屬可移動罐櫃安全技術要求》，填補國內這方面標準的空白，目前已完成全社會意見徵詢。

該分部致力於為客戶提供全方位的物流解決方案，通過產學研及中、英、歐三地協同研發模式，進行一系列特種罐箱產品的開發和標準產品的升級迭代，成功研發及量產全球容積最大的52英尺罐箱，可用於替代鐵路槽罐車。為解決長期困擾方圓罐箱使用者因產品內部結構帶來的清潔難題，提供了方圓罐箱的易清潔解決方案。針對高潛力下游應用場景，提前佈局產品解決方案，開發真空環保集運罐、液流儲能電站專用內襯罐等。

該分部自去年發佈全新智慧物聯平台以來，受到客戶青睞，實現超萬台設備在企業私有化平台運行，解決客戶後顧之憂。今年以來，物聯網產品增加無線傳輸(OTA)升級功能，實現了客戶遠端終端機控制，大大提升了客戶體驗。

該分部持續致力於新技術、新工藝、新材料開發和應用，積極開展產線自動化、數位化、智慧化升級。在環保方面，超低揮發性有機物(VOCs)排放粉末塗裝技術得到了大規模生產應用。在焊接應用方面，完成了氣體罐箱筒體環縫雙絲埋弧焊，提高了焊接效率和品質。在罐箱表面處理方面，實現了全自動拋丸，降低員工勞動強度，同時提升產品品質。

液態食品

此分部的業務實體為中集安瑞醇科技股份有限公司(「中集醇科」，證券代碼：872914)。此分部專注於如啤酒、蒸餾酒、酒精氣泡水、固態發酵、果汁、即飲飲料及生物製藥等各種行業之不銹鋼儲罐及加工裝備之設計、製造及交付。該分部擁有享譽全球的領先品牌，如Ziemann Holvrieka、Briggs、DME、Künzel及McMillan。

此分部深耕生物發酵智能裝備及生產線領域16年，為生物醫藥、蒸餾、釀造等行業主要客戶提供工藝設計、裝備製造及安裝和集成系統的「交鑰匙工程」解決方案。此分部立足於歐洲、北美及中國三大製造基地、銷售和服務網點遍佈全球，品牌在國際上擁有較高美譽度。目前，此分部已取得ISO9000、ISO14000、OHSAS18000等管理體系認證，兩化融合貫標認證、智能製造管理體系認證、ASME U美國壓力容器認證、PED歐盟承壓設備認證、壓力容器製造特種設備許可證等，是「江蘇省專精特新中小企業」、「江蘇省服務型製造示範企業」、「國家高新技術企業」。

該分部建有省級企業技術中心和2個市級研發中心，並與江南大學等高等院校建立了產學研合作。根據江蘇省科技成果評價，本公司生物發酵智能產線領域溫控發酵技術水平達到國內領先、國際先進，成果主要用於生物發酵、鋼鐵等行業智能製造生產線。該分部現有知識產權110件，其中I類發明專利21件，79件實用新型；其中滿十年的高價值專利7件，發明受理23件。

於回顧期間內，許多項目正在執行，包括以下重點項目：柬埔寨的大型交鑰匙啤酒廠項目，墨西哥及愛爾蘭的果汁儲罐項目，以及其他釀酒及蒸餾酒項目。

2024年上半年，海外市場面臨原料、電力及薪資成本增加等多項挑戰。此外，受消費行為改變及生活成本增加導致消費者減少非必要開支等宏觀經濟因素影響，部分海外客戶採取了更審慎的資本支出策略，因此推遲了部分現有及新項目的執行進程。一旦市場狀況穩定，大多數投資決策將恢復。

該分部已採取多項緩解措施應對變動的市場狀況。最顯著的是，傳統產業轉型升級、發展「新質生產力」的戰略舉措為國內市場提供了巨大機遇，該分部憑藉出色的EPC項目交付經驗、自動化及智能化水平，以及節能減排、綠色發展的技術被越來越多的國內客戶認可。

該分部繼續聚焦於以生物製造行業為代表的多元化發展，同時把握亞太地區等增長趨勢較強地區的現有機遇，並支持現有客戶達致可持續發展目標。持續的卓越營運計劃使得該分部處於強勢地位，以便在市場企穩時抓住新興機遇。

該分部正在進行分拆及單獨上市。於2024年6月28日，中集醇科獲得了在全國中小企業股份轉讓系統(「**新三板**」)掛牌的批准函，並於2024年8月8日在新三板正式掛牌，掛牌證券代碼：872914。

前景

憑藉於生物發酵加工裝備的設計、製造及項目工程方面的專業知識，該分部為啤酒、蒸餾酒、果汁及其他各行業提供一體化解決方案。這一成就得益於該分部於全球項目交付方面的經驗、強大的技術能力，以及對卓越質量的持續承諾。全球液態加工行業的主要增長驅動力來自持續增長的全球人口數、日益壯大的中產階級、城市人口比例增加以及對可持續生產及減少二氧化碳足跡的持續關注，加上客戶對技術進步及可持續解決方案的興趣增加，使得該分部處於有利地位，以確保未來持續增長。

憑藉全球領先的酒業交鑰匙工程能力，該分部將持續關注並把握全球及國內啤酒、固態發酵、蒸餾酒及生物製藥等工廠及園區碳中和轉型的升級改造機遇，志在提升中國業務收入佔比。

未來計劃及策略

展望未來，液態食品分部將繼續鞏固其在啤酒及蒸餾酒行業的領先地位，橫向拓展其他優勢行業的商機。

此外，該分部也將密切關注其客戶群碳中和轉型帶來的市場增量空間，持續開發新技術、新產品，為液態加工生產廠綠色轉型升級提供系統的工程建造與裝備服務。

研究及開發

液態食品分部繼續致力於一系列液態食品裝備產品的研發及深度開發，包括：

- 該分部目前正在探索工業級複雜蒸餾系統的開發。此外，研發團隊亦就蘇格蘭威士忌行業致力於開發機械蒸氣再壓縮解決方案，助力我們的客戶節省能源成本並為彼等的可持續目標作出貢獻。
- 該分部通過白酒全產業鏈技術及設備的研發，深度參與中國白酒工業技術的升級換代，其中，其專注於關鍵過程的設備如糧食加工系統以提高糧食利用率，從而有利於農產品保存及食物鏈。
- 該分部近期參與兩個公共研究項目，涉及酵母繁殖及啤酒發酵軟感測設備的開發(東威斯特法倫-利珀應用科學與藝術大學)以及通過模塊化及模擬來虛擬液態食品工廠工程及調試目的的基礎研究(慕尼黑工業大學、維恩雪弗酒廠)。

企業管治

截至2024年6月30日止六個月內，本公司一直遵守《香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則》附錄C1第二部分所載的《企業管治守則》之所有守則條文。

本公司最近期之企業管治報告載於2023年年報。本公司審核委員會、薪酬委員會、提名委員會及可持續發展委員會各自之詳情亦載於相同年報內。

本公司之審核委員會已審閱及與管理層討論本集團期內未經審核財務報告。

買賣或贖回上市證券

截至2024年6月30日止六個月，2020年股份獎勵計劃的受託人根據2020年股份獎勵計劃項下信託契據條款於聯交所購買300,000股股份。

除上文所披露者外，截至2024年6月30日止六個月內，本公司及其任何附屬公司概無買賣或贖回本公司任何上市證券(包括銷售庫存股(定義見《聯交所證券上市規則》)，如有)。於2024年6月30日，本公司並無任何庫存股。

董事

於本公告日期，董事會成員包括非執行董事高翔先生(董事長)；執行董事楊曉虎先生(總裁)；非執行董事于玉群先生、曾邗先生及王宇先生；以及獨立非執行董事徐奇鵬先生、王才永先生、楊雷先生及黃勵女士。

承董事會命
中集安瑞科控股有限公司
董事長
高翔

香港，2024年8月22日

2024年中期報告將應要求盡快寄發予股東以及於本公司及聯交所網頁刊載。