

CIMC ENRIC

CIMC Enric Holdings Limited

中集安瑞科控股有限公司

(Incorporated in the Cayman Islands with limited liability)

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

Stock Code 股份代號：3899

清潔能源
Clean Energy



Liquid Food
液態食品

Chemical and Environmental
化工環境

氫·新未來「能」聯世界

H2 · RENEWABLE ENERGY

fostering the future,

CONNECTING the world

Interim Report 2023 中期報告



願景

成為清潔能源、化工環境及液態食品領域的行業領先的科技型企業。



使命

以科技進步、產品創新，讓能源更清潔，使環境可持續，為生活添美好！為客戶提供高品質、可信賴的裝備和專業化綜合增值服務，為員工和股東提供良好的回報，為社會創造可持續價值！



關於我們

中集安瑞科控股有限公司於2004年成立，自2005年在香港聯交所上市，為中集集團成員之一。公司立足清潔能源、化工環境、液態食品行業，為客戶提供運輸、儲存、加工的關鍵裝備、工程服務及系統解決方案，現已成為業內具有領先地位的集成業務服務商與關鍵設備製造商；ISO液體罐箱產銷量、高壓運輸車產銷量居世界前列；低溫運輸車及低溫儲罐市場佔有率國內領先，LNG接收站大型儲罐、LNG加氣站模塊化產品及CNG加氣站在國內市場佔有率均排名前三，同時全方位佈局氫能產業鏈。公司旗下有國內外成員企業20餘家，在中國、荷蘭、德國、比利時、英國及加拿大等國家擁有生產基地和研發中心，營銷網絡遍佈全球。

目錄

| | |
|--------------|----|
| 財務摘要 | 2 |
| 獨立審閱報告 | 3 |
| 簡明綜合損益表 | 4 |
| 簡明綜合全面收益表 | 5 |
| 簡明綜合資產負債表 | 6 |
| 簡明綜合權益變動表 | 8 |
| 簡明綜合現金流量表 | 10 |
| 未經審核中期財務報告附註 | 11 |
| 管理層討論與分析 | 35 |
| 財務回顧 | 36 |
| 業務回顧 | 42 |
| 補充資料 | 53 |



財務摘要

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 | +/- |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------|
| 財務資料 | | | |
| 總資產 | 23,584,562 | 22,214,474 | +6.2% |
| 淨資產 | 9,808,304 | 9,527,507 | +2.9% |
| 淨流動資產 | 6,532,686 | 6,119,401 | +6.8% |
| 現金及現金等價物 | 4,993,951 | 5,223,453 | -4.4% |
| 帶息負債 ¹ | 2,602,246 | 2,000,870 | +30.1% |
| 槓桿比率 ² | 26.5% | 21.0% | +5.5百分點 |
| 截至6月30日止六個月 | | | |
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 | +/- |
| 經營成績 | | | |
| 收益 | 10,756,489 | 8,948,693 | +20.2% |
| 毛利 | 1,771,166 | 1,423,118 | +24.5% |
| EBITDA | 977,029 | 801,814 | +21.9% |
| 核心溢利 ³ | 625,944 | 531,831 | +17.7% |
| 經營溢利 | 751,497 | 617,963 | +21.6% |
| 股權持有人應佔溢利 | 568,673 | 439,315 | +29.4% |
| 每股資料 | | | |
| 每股盈利 - 基本(人民幣) | 0.283 | 0.219 | +29.2% |
| 每股盈利 - 攤薄(人民幣) | 0.252 | 0.192 | +31.3% |
| 每股淨資產值(人民幣) | 4.836 | 4.279 | +13.0% |
| 關鍵指標 | | | |
| 毛利率 | 16.5% | 15.9% | +0.6百分點 |
| EBITDA比率 | 9.1% | 8.7% | +0.4百分點 |
| 經營溢利率 | 7.0% | 6.9% | +0.1百分點 |
| 淨利潤率 ⁴ | 5.3% | 5.1% | +0.2百分點 |
| 股權回報率 ⁵ | 6.1% | 5.5% | +0.6百分點 |
| 盈利對利息 - 倍數 | 26.9 | 25.6 | +1.3 |
| 現金轉換週轉日數 ⁶ | 45 | 75 | -30 |

附註：

¹ 帶息負債=銀行貸款、關連方貸款、可換股債券及其他借貸² 槓桿比率=帶息負債÷權益總數³ 核心溢利=年度溢利+股票激勵計劃費用攤銷+可換股債券相關推算利息開支⁴ 淨利潤率=股權持有人應佔溢利÷收益⁵ 股權回報率=股權持有人應佔溢利÷平均股東權益⁶ 現金轉換週轉日數=存貨週轉日數+應收賬款週轉日數+合約資產週轉日數-應付賬款週轉日數-合約負債週轉日數

* 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。



羅兵咸永道

中期財務資料的審閱報告
致中集安瑞科控股有限公司董事會
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

引言

本核數師(以下簡稱「我們」)已審閱列載於第4至34頁的中期財務資料，此中期財務資料包括中集安瑞科控股有限公司(以下統稱「貴公司」)及其附屬公司(以下簡稱「貴集團」)於2023年6月30日的中期簡明綜合資產負債表與截至該日止六個月期間的中期簡明綜合損益表、中期簡明綜合全面收益表、中期簡明綜合股權變動表和中期簡明綜合現金流量表，以及選定的解釋附註。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定，就中期財務資料擬備的報告必須符合以上規則的有關條文以及香港會計師公會頒佈的香港會計準則第34號「中期財務報告」。貴公司董事須負責根據香港會計準則第34號「中期財務報告」擬備及列報該中期財務報告。我們的責任是根據我們的審閱對該中期財務資料作出結論，並僅按照我們協定的業務約定條款向閣下(作為整體)報告我們的結論，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。

審閱範圍

我們已根據香港會計師公會頒佈的香港審閱準則第2410號「由實體的獨立核數師執行中期財務資料審閱」進行審閱。審閱中期財務資料包括主要向負責財務和會計事務的人員作出查詢，及應用分析性和其他審閱程序。審閱的範圍遠較根據《香港審計準則》進行審計的範圍為小，故不能令我們可保證我們將知悉在審計中可能被發現的所有重大事項。因此，我們不會發表審計意見。

結論

按照我們的審閱，我們並無發現任何事項，令我們相信貴集團的中期財務資料未有在各重大方面根據香港會計準則第34號「中期財務報告」擬備。

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師

香港，2023年8月23日

簡明綜合損益表

截至2023年6月30日止六個月 - 未經審核

| | | 截至6月30日止六個月 | |
|-------------------------|------|--------------------------|--------------------------|
| | 附註 | 2023年 人民幣千元 (未經審核) | 2022年 人民幣千元 (未經審核) |
| 收益 | 4 | 10,756,489 | 8,948,693 |
| 銷售成本 | | (8,985,323) | (7,525,575) |
| 毛利 | | 1,771,166 | 1,423,118 |
| 其他收入 | 6(a) | 121,997 | 99,865 |
| 其他(虧損)/收益淨額 | 6(b) | (51,940) | 26,065 |
| 金融資產減值虧損淨額 | 7(c) | (12,966) | (40,169) |
| 銷售費用 | | (191,254) | (161,271) |
| 行政費用 | | (885,506) | (729,645) |
| 經營溢利 | | 751,497 | 617,963 |
| 融資成本 | 7(a) | (38,425) | (32,977) |
| 應佔聯營公司及一家合營企業以權益法入賬之淨溢利 | | 17,246 | 40 |
| 除稅前溢利 | 7 | 730,318 | 585,026 |
| 所得稅費用 | 8 | (160,286) | (131,407) |
| 期間溢利 | | 570,032 | 453,619 |
| 以下人士應佔： | | | |
| 本公司股權持有人 | | 568,673 | 439,315 |
| 非控制者權益 | | 1,359 | 14,304 |
| 期間溢利 | | 570,032 | 453,619 |
| 本公司股權持有人應佔每股盈利 | 9 | | |
| - 基本 | | 人民幣0.283元 | 人民幣0.219元 |
| - 攤薄 | | 人民幣0.252元 | 人民幣0.192元 |

以上簡明綜合損益表應連同隨附附註一併閱讀。

簡明綜合全面收益表

簡明綜合全面收益表

截至2023年6月30日止六個月 - 未經審核

截至6月30日止六個月

| | 2023年 人民幣千元 (未經審核) | 2022年 人民幣千元 (未經審核) |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 期間溢利 | 570,032 | 453,619 |
| 期間其他全面收益 | | |
| 可能重新分類至損益的項目 | | |
| 應佔一家聯營公司其他全面收益 | - | 36 |
| 外幣換算差額 | 56,256 | (26,243) |
| 期間全面收益總額 | 626,288 | 427,412 |
| 以下人士應佔： | | |
| 本公司股權持有人 | 626,758 | 413,108 |
| 非控制者權益 | (470) | 14,304 |
| 期間全面收益總額 | 626,288 | 427,412 |

以上簡明綜合全面收益表應連同隨附附註一併閱讀。

簡明綜合資產負債表

於2023年6月30日 - 未經審核

| | 附註 | 於2023年 6月30日 人民幣千元 (未經審核) | 於2022年 12月31日 人民幣千元 (經審核) |
|-----------------|-------|------------------------------------|------------------------------------|
| 資產 | | | |
| 非流動資產 | | | |
| 物業、廠房及設備 | 10 | 3,707,606 | 3,738,485 |
| 在建工程 | | 384,869 | 327,324 |
| 使用權資產 | 11 | 143,543 | 140,139 |
| 投資物業 | | 38,217 | 38,906 |
| 預付土地租賃費 | | 554,045 | 561,331 |
| 無形資產 | | 133,249 | 138,935 |
| 商譽 | | 263,549 | 254,166 |
| 遞延稅項資產 | | 139,452 | 140,086 |
| 於聯營公司及一家合營企業的權益 | | 310,257 | 219,716 |
| 按公允價值計入損益的金融工具 | | - | 249 |
| 總非流動資產 | | 5,674,787 | 5,559,337 |
| 流動資產 | | | |
| 存貨 | 12 | 4,904,601 | 4,636,367 |
| 合約資產 | | 1,756,548 | 1,101,611 |
| 應收貿易賬款及票據 | 13 | 3,436,399 | 3,470,415 |
| 按金、其他應收款項及預付款項 | | 1,710,939 | 1,644,343 |
| 應收關連方款項 | 21(b) | 90,048 | 157,009 |
| 按公允價值計入損益的金融工具 | | 22,117 | 39,541 |
| 定期及受限制銀行存款 | 14 | 995,172 | 382,398 |
| 現金及現金等價物 | 14 | 4,993,951 | 5,223,453 |
| 總流動資產 | | 17,909,775 | 16,655,137 |
| 總資產 | | 23,584,562 | 22,214,474 |
| 負債 | | | |
| 非流動負債 | | | |
| 銀行貸款 | 15 | 231,869 | 76,925 |
| 可換股債券 | | 1,454,315 | 1,388,644 |
| 保用撥備 | | 130,466 | 96,487 |
| 遞延稅項負債 | | 125,012 | 119,125 |
| 遞延收入 | | 305,362 | 300,567 |
| 僱員福利負債 | | 11,770 | 12,583 |
| 租賃負債 | | 115,245 | 116,251 |
| 關連方貸款 | 21(c) | 22,904 | 31,812 |
| 按公允價值計入損益的金融工具 | | 2,226 | 8,837 |
| 總非流動負債 | | 2,399,169 | 2,151,231 |

簡明綜合資產負債表

| | | 於 2023 年 6 月 30 日 人民幣千元 (未經審核) | 於 2022 年 12 月 31 日 人民幣千元 (經審核) |
|----------------|-------|---|---|
| | 附註 | | |
| 流動負債 | | | |
| 銀行貸款 | 15 | 210,016 | 367,774 |
| 租賃負債 | | 37,521 | 32,667 |
| 關連方貸款 | 21(c) | 683,142 | 135,715 |
| 應付貿易賬款及票據 | 16 | 3,437,991 | 3,492,365 |
| 合約負債 | | 4,361,103 | 3,816,213 |
| 其他應付款項及應計費用 | | 1,889,350 | 2,010,982 |
| 應付關連方款項 | | 390,952 | 392,156 |
| 保用撥備 | 21(b) | 41,312 | 50,878 |
| 按公允價值計入損益的金融工具 | | 201,956 | 92,976 |
| 應付所得稅 | | 123,746 | 144,010 |
| 總流動負債 | | 11,377,089 | 10,535,736 |
| 總負債 | | 13,776,258 | 12,686,967 |
| 淨資產 | | 9,808,304 | 9,527,507 |
| 股本及儲備 | | | |
| 股本 | | 18,521 | 18,521 |
| 儲備 | 18 | 9,397,169 | 9,123,246 |
| 本公司股權持有人應佔權益 | | 9,415,690 | 9,141,767 |
| 非控制者權益 | | 392,614 | 385,740 |
| 總權益 | | 9,808,304 | 9,527,507 |

以上簡明綜合資產負債表應連同隨附附註一併閱讀。

簡明綜合權益變動表

截至2023年6月30日止六個月 - 未經審核

| | 本公司股權持有人應佔 | | | | | | | | | | | 非控制者 | | |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|---------|-----------|-------|
| | 股本 | | 根據股份獎勵計劃持有之 | | | 一般儲備 | | 可換取債券 | | 其他儲備 | | 總計 | 權益 | 總權益 |
| | 股本 | 股本溢價 | 股份 | 繳入盈餘 | 資本儲備 | 匯兌儲備 | 基金 | 保留盈利 | 儲備 | 其他儲備 | | | | |
| | 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 | 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 |
| | (附註17(c)) | (附註17(c)) | (附註18(b)) | (附註18(b)) | (附註18(a)) | (附註18(a)) | (附註18(e)) | (附註18(c)) | (附註18(c)) | | | | | |
| 於2022年1月1日 | 18,516 | 573,651 | (125,124) | 1,124,571 | 1,206,131 | (384,756) | 497,913 | 5,203,886 | 123,944 | 4,684 | 8,243,416 | 256,261 | 8,499,677 | |
| 期間溢利 | - | - | - | - | - | - | - | 439,315 | - | - | 439,315 | 14,304 | 453,619 | |
| 應佔一家聯營公司其他全面收益 | - | - | - | - | - | - | - | 36 | - | - | 36 | - | 36 | |
| 外幣換算差額 | - | - | - | - | - | (26,243) | - | - | - | - | (26,243) | - | (26,243) | |
| 期間全面收益總額 | - | - | - | - | - | (26,243) | - | 439,351 | - | - | 413,108 | 14,304 | 427,412 | |
| 就行使購股權發行之股份 | 5 | 7,574 | - | - | (2,215) | - | - | - | - | - | 5,364 | - | 5,364 | |
| 專項儲備-安全生產基金 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,475 | 3,475 | - | 3,475 | |
| 非控制者權益之出資 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,700 | 14,700 | |
| 根據股份獎勵計劃持有之股份-歸屬獎勵股份 | - | 39,355 | 36,765 | - | (38,397) | - | - | - | - | - | 37,723 | - | 37,723 | |
| 以股權為基礎的報酬 | - | - | - | - | 32,949 | - | - | - | - | - | 32,949 | - | 32,949 | |
| 轉撥至一般儲備 | - | - | - | - | - | - | 14,379 | (14,379) | - | - | - | - | - | |
| 購股權失效 | - | - | - | - | (3,844) | - | - | 3,844 | - | - | - | - | - | |
| 支付2021年末期股息 | - | - | - | - | - | - | - | (364,258) | - | - | (364,258) | - | (364,258) | |
| 一家附屬公司向非控制者權益分派股息 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | (3,578) | (3,578) | |
| 附屬公司之以股權為基礎的報酬 | - | - | - | - | 24,998 | - | - | - | - | - | 24,998 | 48 | 25,046 | |
| 於權益中直接確認本公司股權持有人的投入和分配總額 | 5 | 46,929 | 36,765 | - | 13,491 | - | 14,379 | (374,793) | - | 3,475 | (259,749) | 11,170 | (248,579) | |
| 於2022年6月30日 | 18,521 | 620,580 | (88,359) | 1,124,571 | 1,219,622 | (410,999) | 512,292 | 5,268,444 | 123,944 | 8,159 | 8,396,775 | 281,735 | 8,678,510 | |

簡明綜合權益變動表

| | 本公司數權持有人應佔 | | | | | | | | | | | | 非控制者 權益 | 總權益 人民幣千元 |
|------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|------------|--------------|
| | 根據股份 獎勵計劃 | | | | | | | | | | | 總計 | | |
| | 股本 | 股本溢價 | 持有之股份 | 撥入盈餘 | 資本儲備 | 匯兌儲備 | 一般儲備 基金 | 保留盈利 | 可換股債券 儲備 | 其他儲備 | 總計 | | | |
| | 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 | 人民幣千元 | 人民幣千元 | | | | |
| (附註17(c)) | (附註18(b)) | (附註18(b)) | (附註18(b)) | (附註18(b)) | (附註18(b)) | (附註18(e)) | (附註18(c)) | (附註18(c)) | (附註18(c)) | (附註18(c)) | | | | |
| 於2023年1月1日 | 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 | |
| 應佔一家聯營公司其他全面收益 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 外幣換算差額 | - | - | - | - | - | 58,085 | - | - | - | - | 58,085 | (1,829) | 56,256 | |
| 期間全面收益總額 | - | - | - | - | - | 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 | |
| 根據股份獎勵計劃持有之股份－ 歸屬獎勵股份 | - | 42,448 | 36,230 | - | (39,853) | - | - | - | - | - | 38,825 | - | 38,825 | |
| 以股權為基礎的報酬 | - | - | - | - | 14,243 | - | - | - | - | - | 14,243 | - | 14,243 | |
| 購股權失效 | - | - | - | - | (1,541) | - | - | 1,541 | - | - | - | - | - | |
| 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) | |
| 附屬公司之以股權為基礎的報酬 | - | - | - | - | 21,156 | - | - | - | - | - | 21,156 | 220 | 21,376 | |
| 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 | 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 | |

以上簡明綜合權益變動表應連同隨附附註一併閱讀。

簡明綜合現金流量表

截至2023年6月30日止六個月 - 未經審核

截至6月30日止六個月

| | | 截至6月30日止六個月 | |
|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| | | 2023年 | 2022年 |
| | | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 附註 | | | |
| 經營活動 | | | |
| | 經營業務所得的現金 | 739,925 | 1,696,368 |
| | 已付所得稅 | (171,802) | (115,914) |
| | 經營活動所得的現金淨額 | 568,123 | 1,580,454 |
| 投資活動 | | | |
| | 收購物業、廠房及設備以及在建工程的付款 | (244,464) | (205,294) |
| | 購買無形資產的付款 | (3,283) | (8,899) |
| | 對聯營公司注資 | (74,985) | (17,168) |
| | 增加定期存款 | (568,903) | - |
| | 出售聯營公司的所得款項 | - | 11,168 |
| | 出售物業、廠房及設備以及無形資產的所得款項 | 3,671 | 2,688 |
| | 已收利息 | 35,560 | 4,883 |
| 6(a) | 收取一家聯營公司的股息 | 1,690 | 1,042 |
| | 結算衍生金融工具已付的現金 | (53,876) | (3,661) |
| | 收取非控制者權益的或有代價 | 2,200 | - |
| | 投資活動所用的現金淨額 | (902,390) | (215,241) |
| 融資活動 | | | |
| | 新增銀行貸款所得款項 | 172,964 | 352,491 |
| | 償還銀行貸款 | (180,870) | (226,712) |
| | 已付利息 | (15,474) | (46,164) |
| | 根據限制性股份獎勵計劃發行股份所得款項 | 32,308 | 37,723 |
| | 認購一家附屬公司的僱員持股計劃的所得款項 | - | 65,337 |
| | 根據購股權計劃發行股份所得款項 | - | 5,364 |
| | 向非控制者權益派付股息 | (12,320) | (3,578) |
| | 向本公司股東派付股息 | (432,899) | (364,258) |
| | 關連方貸款所得款項 | 627,200 | 87,000 |
| 21(a) | 償還關連方貸款 | (88,707) | (61,319) |
| 21(a) | 償還其他借貸 | - | (4,380) |
| | 償還租賃負債 | (20,719) | (13,987) |
| | 非控制者權益之出資 | 19,444 | 9,950 |
| | 融資活動所得/(所用)的現金淨額 | 100,927 | (162,533) |
| | 現金及現金等價物(減少)/增加淨額 | (233,340) | 1,202,680 |
| | 於1月1日的現金及現金等價物 | 5,223,453 | 3,173,351 |
| | 匯率變動的影響 | 3,838 | 8,516 |
| | 於6月30日的現金及現金等價物 | 4,993,951 | 4,384,547 |

以上簡明綜合現金流量表應連同隨附附註一併閱讀。

未經審核中期財務報告附註

1 一般資料

中集安瑞科控股有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「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。

本公司為一間於開曼群島註冊成立的有限責任公司。其註冊辦事處地址為Cricket Square, Hutchins Drive, P.O. Box 2681, Grand Cayman KY1-1111, Cayman Islands。

本公司於香港聯合交易所有限公司上市。

本中期簡明綜合財務報告於2023年8月23日獲批准刊發。

本中期簡明綜合財務報告經已審閱，但未經審核。

2 會計政策

(a) 中期財務報告的編製基準

本截至2023年6月30日止六個月的中期財務報告乃按照香港會計師公會(「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」編製。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2022年12月31日止年度之年度財務報表一併閱讀，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。

除下述已採用的經修訂準則外，本報告所採納的會計政策與上一個財務年度及上一個中期報告期間所採納會計政策一致。

(b) 本集團所採納之經修訂準則

本集團已就當前會計期間本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：

- 香港財務報告準則第17號(修訂)，保險合約
- 香港會計準則第1號及香港財務報告準則實務報告第2號(修訂)，會計政策之披露
- 香港會計準則第8號(修訂)，會計估計之定義
- 香港會計準則第12號(修訂)，與單一交易產生之資產及負債相關之遞延稅項

採納經修訂準則不會對本集團構成重大影響。

(c) 尚未採納之新訂及經修訂準則

已頒佈但於2023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 |
|--|---------------------------|
| 負債分類為流動或非流動 - 香港會計準則第1號(修訂) | 2024年1月1日 |
| 附帶契諾的非流動負債 - 香港會計準則第1號(修訂) | 2024年1月1日 |
| 售後回租交易中的租賃負債 - 香港財務報告準則第16號(修訂) | 2024年1月1日 |
| 香港詮釋第5號(經修訂)呈列財務報表 - 借款人對包含按要求償還 條款之定期貸款之分類(香港詮釋第5號(經修訂)) | 2024年1月1日 |
| 投資者與其聯營公司或合營企業之間的資產出售或注資 - 香港財務 報告準則第10號及香港會計準則第28號(修訂) | 待定 |

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

3 金融工具之公允價值計量

(a) 公允價值層級

為提供釐定公允價值所用輸入值的可信程度指標，本集團根據會計準則規定將其金融工具分類為三個等級。

公允價值估計的不同層級定義如下：

- 第1級：在活躍市場上買賣的金融工具(如公開買賣衍生工具及股本證券)的公允價值乃按報告期末的市場報價釐定。本集團所持有的金融資產採用的市場報價為當時買盤價。市場報價已結合市場對經濟環境如利率提升及通脹以及因環境、社會及管治風險引起的變動的假設。該等工具計入第1級。
- 第2級：除第1級所包括的報價外，該資產或負債的可觀察的其他輸入值，可為直接(即例如價格)或間接(即源自價格)。
- 第3級：倘一項或多項重大輸入值並非以可觀察市場數據為基礎，則該工具計入第3級。適用於因環境、社會及管治風險造成重大不可觀察調整的非上市股本證券及工具。

未經審核中期財務報告附註

下表呈列本集團於2023年6月30日及2022年12月31日以經常性基準按公允價值計量及確認的金融資產及金融負債：

| | 於2023年6月30日 | | 於2022年12月31日 | |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 第2級 人民幣千元 | 第3級 人民幣千元 | 第2級 人民幣千元 | 第3級 人民幣千元 |
| 金融資產 | | | | |
| - 按公允價值計入損益 | | | | |
| - 遠期外匯合約 | 8,689 | - | 24,162 | - |
| - 按公允價值計入損益 | | | | |
| - 或有代價 | - | 13,428 | - | 15,628 |
| - 按公允價值計入其他全面收益 | | | | |
| - 應收票據 | - | 148,444 | - | 220,474 |
| 金融負債 | | | | |
| - 按公允價值計入損益 | | | | |
| - 遠期外匯合約 | 204,182 | - | 101,813 | - |

於2023年6月30日及2022年12月31日，在本集團按公允價值計入其他全面收益的金融工具有來自分類為第3級的應收票據及或有代價。該等工具並非於活躍市場買賣，其公允價值已採用多項適用估值技術釐定。下表呈列截至2023年6月30日止六個月及截至2022年12月31日止年度，本集團公允價值層級第3級的金融資產的變動：

| | 應收票據 人民幣千元 | 應收或有代價 人民幣千元 | 合計 人民幣千元 |
|---------------|---------------|-----------------|-------------|
| 於2022年1月1日 | 104,475 | 404 | 104,879 |
| 添置 | 2,059,376 | - | 2,059,376 |
| 出售 | (1,943,377) | - | (1,943,377) |
| 於損益確認之公允價值變動 | - | 15,224 | 15,224 |
| 於2022年12月31日 | 220,474 | 15,628 | 236,102 |
| 於2023年1月1日 | 220,474 | 15,628 | 236,102 |
| 添置 | 1,258,184 | - | 1,258,184 |
| 出售 | (1,330,214) | - | (1,330,214) |
| 收取非控制者權益的或有代價 | - | (2,200) | (2,200) |
| 於2023年6月30日 | 148,444 | 13,428 | 161,872 |

截至2023年6月30日止六個月並無第1級、第2級和第3級之間的轉移。

於2023年6月30日，本集團並無以非經常性基準按公允價值計量任何金融資產或金融負債。

(b) 用於得出公允價值的估值技術

第2級金融工具包括遠期外匯合約。該等遠期外匯合約一直使用2023年6月30日的遠期匯率計量公允價值。

第3級金融工具包括應收票據及或有代價。應收票據使用成本法計量公允價值，或有代價乃根據可能未來現金流量的價值作出估計。

截至2023年6月30日止六個月估值技術並無其他變動。

(c) 其他金融工具的公允價值

本集團綜合資產負債表亦有多項並非以公允價值計量的金融工具。該等金融工具中大部分的公允價值與其賬面值差別不大，皆因與目前市場利率相若，或屬短期性質。

4 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2023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 | |
|-----------|-------------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 銷售貨品 | 7,446,467 | 6,704,100 |
| 工程項目合約的收益 | 3,310,022 | 2,244,593 |
| | 10,756,489 | 8,948,693 |

5 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；及提供環保領域關鍵設備研發製造和專業諮詢服務。
- 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的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、應佔聯營公司除稅後溢利、董事酬金、核數師酬金以及其他總辦事處或公司行政費用。

除接獲有關經調整經營溢利的分部資料外，管理層亦獲提供有關收益(包括各分部間銷售)、銀行存款的利息收入、利息開支、折舊及攤銷、減值虧損以及各分部於其營運中所使用的非流動分部資產添置等分部資料。各分部間銷售的價格乃經參考就類似訂單收取外部人士的價格而定。

| | 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 | |
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 來自外部客戶的收益 | 6,293,551 | 4,683,343 | 2,450,832 | 2,550,409 | 2,012,106 | 1,714,941 | 10,756,489 | 8,948,693 |
| 分部間收益 | - | - | 21,498 | 39,369 | - | - | 21,498 | 39,369 |
| 可呈報分部收益 | 6,293,551 | 4,683,343 | 2,472,330 | 2,589,778 | 2,012,106 | 1,714,941 | 10,777,987 | 8,988,062 |
| 確認收益時間 | | | | | | | | |
| 於某時點確認 | 4,928,653 | 4,147,039 | 2,472,330 | 2,589,778 | 105,471 | 58,383 | 7,506,454 | 6,795,200 |
| 隨時間確認 | 1,364,898 | 536,304 | - | - | 1,906,635 | 1,656,558 | 3,271,533 | 2,192,862 |
| 可呈報分部溢利 (經調整經營溢利) | 186,679 | 126,950 | 421,952 | 382,191 | 224,169 | 151,386 | 832,800 | 660,527 |

| | 清潔能源 | | 化工環境 | | 液態食品 | | 總計 | |
|---------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | 於2023年 6月30日 | 於2022年 12月31日 | 於2023年 6月30日 | 於2022年 12月31日 | 於2023年 6月30日 | 於2022年 12月31日 | 於2023年 6月30日 | 於2022年 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 | 13,204,938 | 12,306,206 | 4,101,757 | 3,802,275 | 4,963,959 | 4,709,411 | 22,270,654 | 20,817,892 |
| 可呈報分部負債 | 7,123,253 | 6,407,380 | 1,202,429 | 1,444,547 | 2,828,378 | 2,537,281 | 11,154,060 | 10,389,208 |

(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 | |
|-----------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 收益 | | |
| 可呈報分部收益 | 10,777,987 | 8,988,062 |
| 分部間收益抵銷 | (21,498) | (39,369) |
| 綜合收益 | 10,756,489 | 8,948,693 |

| | 截至6月30日止六個月 | |
|--------------------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 溢利 | | |
| 可呈報分部溢利 | 832,800 | 660,527 |
| 分部間溢利抵銷 | (4,047) | (16,656) |
| 來自本集團外部客戶的可呈報分部溢利 | 828,753 | 643,871 |
| 融資成本 | (38,425) | (32,977) |
| 應佔聯營公司及一家合營企業除稅後溢利 | 17,246 | 40 |
| 未分類經營支出 | (77,256) | (25,908) |
| 綜合除稅前溢利 | 730,318 | 585,026 |

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-----------|--------------------------|---------------------------|
| 資產 | | |
| 可呈報分部資產 | 22,270,654 | 20,817,892 |
| 分部間應收款項抵銷 | (7,101) | (6,542) |
| 遞延稅項資產 | 22,263,553 | 20,811,350 |
| 未分類資產 | 139,452 | 140,086 |
| 未分類資產 | 1,181,557 | 1,263,038 |
| 綜合總資產 | 23,584,562 | 22,214,474 |

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-----------|--------------------------|---------------------------|
| 負債 | | |
| 可呈報分部負債 | 11,154,060 | 10,389,208 |
| 分部間應付款項抵銷 | (7,101) | (6,542) |
| | 11,146,959 | 10,382,666 |
| 應付所得稅 | 123,746 | 144,010 |
| 遞延稅項負債 | 125,012 | 119,125 |
| 可換股債券 | 1,454,315 | 1,388,644 |
| 未分類負債 | 926,226 | 652,522 |
| | 13,776,258 | 12,686,967 |

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。

6 其他收入及其他(虧損)/收益淨額

(a) 其他收入

| | 截至6月30日止六個月 | |
|------------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 政府補助(i) | 30,032 | 24,919 |
| 其他經營收益(ii) | 48,286 | 70,063 |
| 銀行存款的利息收入 | 43,679 | 4,883 |
| | 121,997 | 99,865 |

(i) 政府補助指中國政府給予本公司附屬公司各種形式的獎勵和津貼以及確認遞延政府補助。

(ii) 其他經營收益主要包括銷售廢料及提供保養所得收入。

(b) 其他(虧損)/收益淨額

| | 截至6月30日止六個月 | |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 匯兌收益 | 107,285 | 118,987 |
| 按公允價值計入損益的金融工具之公允價值虧損淨額 | (171,719) | (117,609) |
| 撥回重組負債 | - | 25,810 |
| 撥回應付款項及客戶墊款 | 572 | 2,329 |
| 出售物業、廠房及設備、無形資產以及預付土地租賃費 (虧損)/收益淨額 | (3,184) | 199 |
| 已收賠償款 | 9,979 | 1,455 |
| 出售於一間聯營公司投資的收益 | - | 747 |
| 其他淨收益/(虧損) | 5,127 | (5,853) |
| | (51,940) | 26,065 |

7 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 | |
|-------------------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 銀行貸款、關連方貸款、其他借貸利息 | 13,056 | 9,503 |
| 租賃負債利息 | 3,022 | 1,617 |
| 可換股債券利息 | 20,293 | 20,216 |
| 減：資本化利息 | (1,355) | (978) |
| 銀行費用 | 3,409 | 2,619 |
| | 38,425 | 32,977 |

(b) 其他項目

| | 截至6月30日止六個月 | |
|-------------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 耗用的原材料和消耗品 | 8,119,935 | 6,768,512 |
| 製成品及在製品變動 | 225,338 | 111,237 |
| 薪金、工資及津貼 | 1,086,925 | 965,883 |
| 退休計劃供款 | 67,389 | 54,546 |
| 物業、廠房及設備折舊 | 170,017 | 142,684 |
| 使用權資產折舊 | 18,752 | 16,486 |
| 無形資產攤銷 | 14,004 | 18,902 |
| 預付土地租賃費攤銷 | 7,402 | 8,358 |
| 物業租金的經營租賃支出 | 5,131 | 4,226 |
| 產品保用費撥備淨額 | 21,155 | (5,178) |
| 存貨撇減 | 24,432 | 11,737 |
| 以股權為基礎的報酬支出 | 35,619 | 57,995 |

於截至2023年6月30日止六個月，研究及開發成本為人民幣318,820,000元(2022年6月30日：人民幣217,949,000元)。

(c) 金融資產減值虧損淨額

| | 截至6月30日止六個月 | |
|--------------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 應收貿易賬款減值撥備 | 48,722 | 73,350 |
| 應收貿易賬款減值撥備撥回 | (40,244) | (35,282) |
| 其他應收款項減值撥備 | 385 | 4,082 |
| 合約資產減值撥備 | 4,988 | 252 |
| 合約資產減值撥備撥回 | (885) | (2,233) |
| | 12,966 | 40,169 |

8 所得稅費用

| | 截至6月30日止六個月 | |
|-------|----------------|----------------|
| | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| 即期所得稅 | 178,409 | 103,657 |
| 遞延所得稅 | (18,123) | 27,750 |
| | 160,286 | 131,407 |

截至6月30日止六個月

| | 2023年 | 2022年 |
|-------------|-------|-------|
| | 人民幣元 | 人民幣元 |
| 每股盈利 | | |
| 每股基本盈利 | 0.283 | 0.219 |
| 每股攤薄盈利 | 0.252 | 0.192 |

10 物業、廠房及設備

於截至2023年6月30日止六個月內，本集團物業、廠房及設備添置(包括由在建工程轉入)為人民幣142,421,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣353,598,000元)。截至2023年6月30日止六個月內，已出售的物業、廠房及設備項目賬面淨值合共為人民幣43,676,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣30,638,000元)。於2023年6月30日，並無物業、廠房及設備已抵押為本集團借貸的抵押品(2022年12月31日：無)。

11 使用權資產

截至6月30日止六個月

| | 2023年 | 2022年 |
|--------|----------|----------|
| | 人民幣千元 | 人民幣千元 |
| 期初賬面淨值 | 140,139 | 97,144 |
| 添置 | 20,210 | 54,475 |
| 折舊 | (18,752) | (16,486) |
| 出售 | (2,484) | - |
| 匯兌調整 | 4,430 | (1,387) |
| 期末賬面淨值 | 143,543 | 133,746 |

於2023年6月30日，使用權資產亦包括預付土地租賃費人民幣554,045,000元(2022年12月31日：人民幣561,331,000元)。

12 存貨

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|------|--------------------------|---------------------------|
| 原材料 | 1,504,589 | 1,461,693 |
| 在製品 | 1,197,321 | 1,487,518 |
| 製成品 | 1,998,088 | 1,481,752 |
| 委託物料 | 204,603 | 205,404 |
| | 4,904,601 | 4,636,367 |

13 應收貿易賬款及票據

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|------------|--------------------------|---------------------------|
| 應收貿易賬款 | 3,477,594 | 3,372,209 |
| 減：預期信用損失撥備 | (257,250) | (264,132) |
| | 3,220,344 | 3,108,077 |
| 應收票據(i) | 216,055 | 362,338 |
| | 3,436,399 | 3,470,415 |

- (i) 於2023年6月30日，人民幣148,444,000元之金額指分類為按公允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和向金融機構貼現或背書以進行資金管理(2022年：人民幣220,474,000元)。人民幣44,057,000元及人民幣23,554,000元分別為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(2022年12月31日：人民幣80,110,000元及人民幣61,754,000元)。
- (ii) 而不用於2023年6月30日，人民幣33,779,000元及人民幣12,219,000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(2022年12月31日：人民幣41,673,000元及人民幣29,302,000元)。

(iii) 按到期日計算的應收貿易賬款及票據(扣除預期信用損失撥備)的賬齡分析如下：

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| 即期 | 2,783,774 | 2,784,761 |
| 逾期少於三個月 | 369,523 | 417,634 |
| 逾期超過三個月但少於十二個月 | 223,486 | 183,634 |
| 逾期超過一年但少於兩年 | 29,792 | 46,959 |
| 逾期超過兩年但少於三年 | 19,082 | 34,185 |
| 逾期超過三年 | 10,742 | 3,242 |
| 逾期金額 | 652,625 | 685,654 |
| | 3,436,399 | 3,470,415 |

14 定期及受限制銀行存款以及現金及現金等價物

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|------------|--------------------------|---------------------------|
| 定期存款 | 575,204 | - |
| 履約擔保按金 | 419,968 | 382,398 |
| 定期及受限制銀行存款 | 995,172 | 382,398 |
| 現金及現金等價物 | 4,993,951 | 5,223,453 |
| | 5,989,123 | 5,605,851 |

15 銀行貸款

銀行貸款須按下列年期償還：

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|----------|--------------------------|---------------------------|
| 一年內 | 210,016 | 367,774 |
| 一年後但於兩年內 | 78,500 | 43,500 |
| 兩年後但於五年內 | 153,369 | 33,425 |
| | 441,885 | 444,699 |

於2023年6月30日，所有銀行貸款均無抵押。本集團並無銀行貸款乃受本公司附屬公司的交叉擔保條款所限(2022年12月31日：所有銀行貸款均無抵押)。

16 應付貿易賬款及票據

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|--------|--------------------------|---------------------------|
| 應付貿易賬款 | 2,997,236 | 2,970,755 |
| 應付票據 | 440,755 | 521,610 |
| | 3,437,991 | 3,492,365 |

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2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|----------|--------------------------|---------------------------|
| 三個月內 | 2,455,169 | 2,487,962 |
| 三個月至十二個月 | 800,198 | 826,202 |
| 超過十二個月 | 182,624 | 178,201 |
| | 3,437,991 | 3,492,365 |

預期所有應付貿易賬款及票據將於一年內償還。

17 以股份為基礎的報酬

(a) 購股權計劃

本公司於2006年7月12日採納購股權計劃(「計劃一」)，據此，本公司董事獲授權酌情邀請合資格人士，以認購本公司股份。承授人須於接納所獲授購股權時支付1.00港元之代價。每份購股權賦予持有人權利以其行使價認購一股本公司普通股。計劃一於2016年5月20日終止，而本公司於同日起採納新購股權計劃(「計劃二」)。計劃二為期10年，於2023年6月30日，並無根據計劃二授出任何購股權。

於2014年6月5日，38,420,000份購股權已授予本集團若干合資格人士。於2023年6月30日尚未行使購股權的行使價為11.24港元，而加權平均餘下合約年期為0.932年。於2023年6月30日，其中29,571,000份此等購股權尚未行使並可予行使(於2022年12月31日：29,941,000份)。

(b) 限制性股份獎勵計劃

本公司股東於2018年8月10日(「授出日期」)批准限制性股份獎勵計劃(2018年)(「獎勵計劃」)。其後46,212,500股限制性股份已獲發行及配發至代表經選定參與者持有限制性股份的受託人，直至限制性股份歸屬。經選定參與者有權獲得自發行限制性股份日期起至該等限制性股份歸屬日期(包括首尾兩天)期間相關限制性股份產生的有關分派。然而，限制性股份只可在相關經選定參與者於歸屬日期滿足限制性股份歸屬條件時方可歸屬。

經選定參與者包括根據獎勵計劃條款以每股3.71港元(「認購價」)認購限制性股份的本公司若干董事、本集團若干高級管理人員及僱員。

根據獎勵計劃條款，倘達成歸屬條件，限制性股份應分別於2019年4月、2020年4月及2021年4月歸屬30%、30%及40%。

至於未達成歸屬條件的經選定參與者，獎勵計劃完結時的餘下未歸屬限制性股份會沒收。

根據獎勵計劃，所有未歸屬限制性股份已由受託人出售，因此於2023年6月30日，並無任何限制性股份發行在外。

(c) 2020年股份獎勵計劃

本公司董事會已於2020年4月3日採納2020年股份獎勵計劃(「2020年獎勵計劃」)。根據2020年獎勵計劃，董事會可全權酌情甄選任何本集團之僱員作為計劃之合資格參與者。董事會亦可釐定將授出之股份數目(在履行任何歸屬條件的前提下)及合資格參與者須支付的代價(如有)。董事會已委任一名受託人利用本公司資源在聯交所購買本公司之股份。受託人將根據信託契據之條款持有該等股份，並於有關歸屬條件全部達成後將該等股份轉讓予有關參與者。

本公司於2021年11月17日向經選定參與者授出33,324,006股股份。此外，於截至2022年12月31日止年度，向經選定參與者合共授出2,991,708股股份。於2023年4月3日，本公司根據2020年獎勵計劃向經選定參與者授出125,000股股份。受託人代表經選定參與者持有之授出股份直至授出股份歸屬為止。經選定參與者有權獲得自授出日期起至授出股份歸屬日期(包括首尾兩天)期間相關授出股份產生的有關分派。然而，授出股份只可在相關經選定參與者於歸屬日期滿足歸屬條件時方可歸屬。

經選定參與者包括根據2020年獎勵計劃條款以每股3.70港元(「認購價」)認購授出股份的公司若干董事、本集團若干高級管理人員及僱員。

下表詳述2020年股份獎勵計劃於授出日期的詳情：

| 授出日期 | 獎勵 股份數量 | 歸屬期間 | 行使價 | 授予日每股 公允價值 |
|------------|------------|---|--------|---------------|
| 17/11/2021 | 33,324,006 | 分別於2022年4月、2023年4月及2024年4月歸屬35.8%、32.2%及32.0% | 3.70港元 | 3.76港元 |
| 26/5/2022 | 65,000 | 2022年5月26日 | 3.70港元 | 3.33港元 |
| 14/7/2022 | 300,000 | 2022年7月14日 | 3.70港元 | 3.33港元 |
| 7/12/2022 | 2,626,708 | 分別於2023年4月及2024年4月歸屬71.9%及28.1% | 3.70港元 | 3.33港元 |
| 3/4/2023 | 125,000 | 分別於2023年4月歸屬20%及2024年4月歸屬80% | 3.70港元 | 3.86港元 |

至於未達歸屬條件的經選定參與者，2020年獎勵計劃完結時的餘下未歸屬授出股份會沒收。

於2023年6月30日，10,293,002股限制性股份已授出但未歸屬(2022年12月31日：21,791,712股)。

已授出的限制性股份的公允價值乃根據授出日期本公司股份的市場價格評估。於評估授出的限制性股份的公允價值時，已計及預期股息及於歸屬期間預期股息的貨幣時間價值。

於2021年、2022年及2023年授出限制性股份的加權平均公允價值分別為每股3.76港元(相當於每股約人民幣3.07元)、每股3.33港元(相當於每股約人民幣2.98元)及3.86港元(相當於每股約人民幣3.40元)。於截至2023年6月30日止六個月確認的2020年獎勵計劃產生的費用為人民幣14,243,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣21,402,000元)。

(d) 中集環科之股份獎勵計劃

本公司董事會已於2020年11月27日批准採納一間附屬公司中集安瑞環科技股份有限公司(「中集環科」)之股份獎勵計劃(或「中集環科激勵計劃」)，以認可參與者過去對化工及環境業務中心的貢獻，並獎勵彼等在未來繼續作出貢獻。依據中集環科激勵計劃，中集環科的股權將以認購中集環科新股本之方式，通過合夥平台(「合夥平台」)授予參與者。

參與者(通過合夥平台)出資總額約為人民幣139,719,000元，即計劃下增資完成後中集環科經擴大股本之10%。於2023年6月30日，歸屬條件並未達成及經選定參與者無權享有中集環科的任何分派。於截至2023年6月30日止六個月確認的中集環科激勵計劃產生的開支為人民幣9,972,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣10,632,000元)。

(e) 中集醇科之股份獎勵計劃

本公司董事會已於2022年6月8日採納一間附屬公司中集安瑞醇科技股份有限公司(「中集醇科」)之股份獎勵計劃，以認可參與者過去及現在對液態食品業務中心的貢獻，並獎勵彼等在未來繼續作出貢獻。

依據計劃，中集醇科的股權將以認購中集醇科新註冊資本之方式，通過合夥平台授予激勵對象。

參與者(通過合夥平台)出資總額約為人民幣82,934,000元，即計劃下增資完成後中集醇科經擴大股本之6.33%。於2023年6月30日，歸屬條件並未達成及經選定參與者無權享有中集醇科的任何分派。於截至2023年6月30日止六個月確認的中集醇科獎勵計劃產生的開支為人民幣11,404,000元(截至2022年6月30日止六個月：人民幣14,414,000元)。

18 股本、儲備及股息

(a) 資本儲備

本集團資本儲備包括：

- (i) 授予本公司董事、僱員及其他合資格人士的尚未行使購股權及限制性獎勵股份於授出日期的公允值部分已按照就以股份為基礎的付款而採納的會計政策確認；
- (ii) 與非控制者權益交易所產生的資本儲備；及
- (iii) 將一間附屬公司由有限責任公司轉為股份有限公司產生的資本儲備。

(b) 繳入盈餘

本集團之繳入盈餘包括：

- (i) 所收購一間附屬公司股本面值與股份溢價賬現有結餘；與本公司於截至2005年12月31日止年度根據本集團一項重組作為交換代價的已發行股份面值兩者間之差額；
- (ii) 所收購附屬公司股本面值與股份溢價賬現有結餘；與本公司於截至2009年12月31日止年度為收購若干附屬公司作為交換代價的已發行股份面值兩者間之差額；
- (iii) 所收購南通中集交通儲運裝備製造有限公司(現稱南通中集能源裝備有限公司,「南通能源」)人民幣69,945,550元的註冊資本；與本集團於截至2012年12月31日止年度就收購南通能源支付人民幣66,330,000元的總現金代價兩者間之差額；
- (iv) 所收購南通中集大型儲罐有限公司(現稱中集安瑞醇科技股份有限公司,「中集醇科」)人民幣324,539,380元的註冊資本；與本公司於截至2014年12月31日止年度為收購中集醇科作為交換代價的已發行39,740,566股普通股面值兩者間之差額；及
- (v) 所收購Burg Service B.V.人民幣1,263,000元的股本面值；與本集團於截至2015年12月31日止年度就收購Burg Service B.V.而支付的總現金代價人民幣11,737,000元兩者間之差額。

(c) 可換股債券儲備

發行可換股債券權益部分產生的可換股債券儲備人民幣123,944,000元。

(d) 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(已於2022年就截至2021年12月31日止年度支付人民幣364,258,000元末期股息)。

董事會不建議派付截至2023年6月30日止六個月的任何中期股息(截至2022年6月30日止六個月：無)。

(e) 一般儲備基金

本集團於中國的附屬公司須按各自根據中國會計規則及規定釐定的純利10%調撥作一般儲備基金，直至該基金結餘達到註冊資本的50%為止。一般儲備基金可用作該等附屬公司的營運資金，並可彌補以往年度的虧損(如有)。此項基金亦可用作增加該等附屬公司的資本(如經批准)。除清盤外，此項基金不可用作分派。向本公司分派股息前須先向此基金撥款。

根據比利時法律，本集團於比利時的附屬公司須設立佔股本10%的法定儲備。此項法定儲備不可供分派。

19 承擔

(a) 尚未支付及未於本中期財務報告撥備的資本承擔如下：

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-------------|--------------------------|---------------------------|
| 已訂約 | | |
| - 生產設施 | 183,512 | 184,949 |
| - 收購附屬公司(i) | 85,000 | - |
| | 268,512 | 184,949 |

(i) 於2023年5月，本集團與第三方訂立一份協議，以收購成都蘭石低溫科技有限公司(「蘭石」)70%股權，代價為人民幣85,000,000元。蘭石主要從事製造測量儀器及閥門。

(b) 不可撤銷經營租約項下將來應付最低租賃款項總額如下：

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-----|--------------------------|---------------------------|
| 一年內 | 4,228 | 2,314 |

本集團已自2019年1月1日的強制法定採納日期起採納香港財務報告準則第16號。截至2023年6月30日止六個月，將來最低租賃款項主要包括香港財務報告準則第16號範圍以外的短期租賃及低價值租賃。

20 或然事項

(a) 履約擔保

於2023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1,571,131,000元(2022年12月31日：人民幣1,257,969,000元)，項目執行保函共計人民幣426,922,000元(2022年12月31日：人民幣497,122,000元)，保用擔保共計人民幣138,913,000元(2022年12月31日：人民幣152,364,000元)及雜項擔保共計人民幣15,000,000元(2022年12月31日：人民幣12,961,000元)。

21 關連方交易

(a) 與中集及其附屬公司和聯營公司的交易

| | | 截至6月30日止六個月 | |
|-------------|--------|----------------|----------------|
| | | 2023年 人民幣千元 | 2022年 人民幣千元 |
| | 附註 | | |
| 交易性質 | | | |
| 銷售 | (i) | 145,704 | 119,240 |
| 採購 | (ii) | 295,497 | 187,381 |
| 綜合費用 | (iii) | 114 | 123 |
| 加工費用 | (iv) | 8,290 | 14,597 |
| 加工收入 | (v) | 267 | 311 |
| 辦公服務收入 | (vi) | 307 | 473 |
| 關連方貸款 | (vii) | 627,200 | 87,000 |
| 關連方貸款還款 | (vii) | 88,707 | 61,319 |
| 貸款利息開支 | (vii) | 3,800 | 8,236 |
| 存款利息收入 | (viii) | 3,655 | 2,649 |
| 分包服務 | (ix) | - | 205,932 |
| 租金費用 | (x) | 1,736 | 2,075 |

- (i) 向關連方之銷售主要為向關連方銷售產品。
- (ii) 向關連方之採購主要為採購生產所需原材料及零部件。
- (iii) 綜合費用主要為關連方向本集團提供員工餐膳、醫療費用及一般服務的費用。
- (iv) 加工費用主要為關連方向本集團提供加工服務、場地租賃及其他相關服務的費用。
- (v) 加工收入主要為本集團向關連方提供焊接、加熱處理及測試之加工服務的收入。
- (vi) 辦公服務收入主要指向關連方提供辦公服務，包括員工膳食、運輸服務、場地租賃及一般辦公服務的收入。

- (vii) 該等貸款為無抵押、以年利率3.00%至4.75%(2022年：3.50%至4.75%)計息及須於一年至一年半內償還。
- (viii) 存款服務為關連方向本集團提供的存款服務。截至2023年6月30日止六個月，本集團存入關連方的每日存款最高結餘為人民幣633,959,000元(2022年：人民幣599,653,000元)。該等存款按0.55%至1.35%(2022年：0.55%至1.85%)計息並可按要求隨時提取。
- (ix) 分包服務主要為關連方向本集團提供有關建造整體船舶或船舶任何部件之服務及其他相關服務。
- (x) 租金費用主要為向關連方租賃辦公室及樓宇。

上述所有交易乃於本集團日常業務過程中按交易各方協定之條款進行。

(b) 應收／(應付)關連方款項

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 已售產品之應收貿易賬款及其他應收款項 | 90,048 | 157,009 |
| 採購原材料的應付貿易賬款及銷售貨物的預收款項 | (390,952) | (392,156) |

- (i) 與此等關連方的未償還結餘乃無抵押、免息及按要求償還。
- (ii) 並無就此等未償還應收結餘計提任何預期信用損失撥備。

(c) 關連方貸款

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| 中集集團財務有限公司貸款 | 253,846 | 157,727 |
| 中國國際海運集裝箱(集團)股份有限公司貸款 | 450,000 | - |
| 中集商業保理有限公司貸款 | 2,200 | 9,800 |
| | 706,046 | 167,527 |

代表：

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|-----|--------------------------|---------------------------|
| 流動 | 683,142 | 135,715 |
| 非流動 | 22,904 | 31,812 |
| | 706,046 | 167,527 |

該等貸款為無抵押、以年利率3.00%至4.75% (2022年：3.50%至4.75%)計息及須於一年至一年半內償還。

(d) 存放於關連方的存款

| | 於2023年 6月30日 人民幣千元 | 於2022年 12月31日 人民幣千元 |
|----|--------------------------|---------------------------|
| 存款 | 519,853 | 572,302 |

- (i) 該等存款為計息並可按要求提取。
- (ii) 該等存款計入本集團現金及現金等價物(附註14)。

(e) 直接及最終控制方

於2023年6月30日及2022年6月30日，董事認為本公司的直接母公司為於香港註冊成立的中國國際海運集裝箱(香港)有限公司。該實體並無編製財務報表供公眾使用。

於2023年6月30日及2022年6月30日，董事認為本公司的最終控股方為於中華人民共和國註冊成立的中國國際海運集裝箱(集團)股份有限公司。該實體編製財務報表供公眾使用。

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 % |
|------------------|-------------------|-----------------|---------|
| | 2023年 (未經審核) | 2022年 (未經審核) | |
| 關鍵財務數據 | | | |
| 收益(人民幣千元) | 10,756,489 | 8,948,693 | 20.2% |
| —清潔能源分部 | 6,293,551 | 4,683,343 | 34.4% |
| —化工環境分部 | 2,450,832 | 2,550,409 | (3.9%) |
| —液態食品分部 | 2,012,106 | 1,714,941 | 17.3% |
| 毛利(人民幣千元) | 1,771,166 | 1,423,118 | 24.5% |
| 淨溢利(人民幣千元) | 570,032 | 453,619 | 25.7% |
| 股權持有人應佔溢利(人民幣千元) | 568,673 | 439,315 | 29.4% |
| 核心溢利*(人民幣千元) | 625,944 | 531,831 | 17.7% |
| 每股基本盈利(人民幣元) | 0.283 | 0.219 | 29.2% |

* 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財務費用

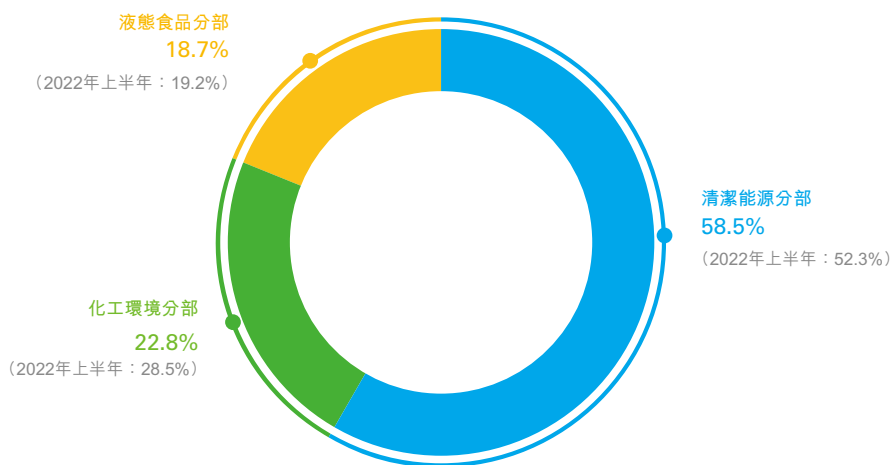
¹ 核心溢利為非香港財務報告準則計量，有助於評估本集團核心營運的財務表現。有關非香港財務報告準則計量可能與其他公司使用的相似詞彙定義不同。

財務回顧

收益

於2023年上半年，得益於海外經濟復甦及國際貿易活動增加，本集團的清潔能源及液態食品分部於年內穩步增長。同時，市場低迷已對化工環境分部造成負面影響。因此，本集團2023年上半年的合併收益上漲20.2%至人民幣10,756,489,000元(2022年同期：人民幣8,948,693,000元)。各分部的表現論述如下：

各板塊業務收入佔比



於經濟復甦等有利因素的刺激下，中國天然氣市場逐步回暖，天然氣供需均錄得增長。此外，政府利好政策及國內天然氣消費恢復帶動我們的LNG儲罐、CNG運輸車等儲運裝備銷售向好。因此，清潔能源分部於2023年上半年的收益上升34.4%至人民幣6,293,551,000元(2022年同期：人民幣4,683,343,000元)，其中氫能相關業務收益增長59.1%至人民幣269,686,000元(2022年同期：人民幣169,489,000元)。清潔能源分部為本集團最高收益的分部，佔本集團整體收益58.5%(2022年同期：52.3%)。

管理層討論與分析

隨著國際物流逐步恢復，全球的罐箱供需配置得到平衡，新箱需求逐步回歸常態。因此，化工環境分部收益略降3.9%至人民幣2,450,832,000元(2022年同期：人民幣2,550,409,000元)。該分部佔本集團整體收益22.8%(2022年同期：28.5%)。

於2023年上半年，液態食品分部的營運(尤其是現場施工項目)大部分恢復正常，加上受益於新簽訂單的增加，液態食品分部於期內收益上升17.3%至人民幣2,012,106,000元(2022年同期：人民幣1,714,941,000元)。該分部佔本集團整體收益18.7%(2022年同期：19.2%)。

截至6月30日止六個月

| | 2023年 (未經審核) | 2022年 (未經審核) | 變動 % |
|-------------|-----------------|-----------------|---------|
| 新簽訂單 | | | |
| 合計(人民幣百萬元) | 12,666 | 10,746 | 17.9% |
| —清潔能源分部 | 7,912 | 5,359 | 47.6% |
| —氫能業務 | 345 | 230 | 50.0% |
| —化工環境分部 | 2,309 | 2,526 | (8.6%) |
| —液態食品分部 | 2,445 | 2,861 | (14.5%) |

於6月30日

| | 2023年 (未經審核) | 2022年 (未經審核) | 變動 % |
|-------------|-----------------|-----------------|---------|
| 在手訂單 | | | |
| 合計(人民幣百萬元) | 20,602 | 17,346 | 18.8% |
| —清潔能源分部 | 13,438 | 9,644 | 39.3% |
| —氫能業務 | 373 | 172 | 116.9% |
| —化工環境分部 | 2,095 | 2,591 | (19.1%) |
| —液態食品分部 | 5,069 | 5,111 | (0.8%) |

2023年上半年，本集團累計新簽訂單為人民幣12,666百萬元，較2022年同期增長17.9%。

清潔能源分部新簽訂單與去年同期相比大幅增長47.6%至人民幣7,912百萬元，主要得益於海外市場拓展及國內天然氣消費復甦、LNG價格恢復至正常水準，以及本集團儲氣調峰工程、天然氣儲運裝備、LNG車用瓶等訂單顯著增長，此外全球航運綠色升級，造船行業高景氣，本集團於期內斬獲8艘新造船訂單。氫能業務於2023年上半年新簽訂單為人民幣345百萬元，較2022年同期增長50.0%。

化工環境分部的新簽訂單達人民幣2,309百萬元，同比(「同比」)變動-8.6%。隨著全球化工罐箱供需配置回歸平衡，標準罐箱新增需求逐步回歸常態，特種罐箱市場受益於新能源和芯片產業的蓬勃發展，需求仍保持較高水平。

液態食品分部的新簽訂單達人民幣2,445百萬元，同比變動-14.5%。液態食品分部主要以交鑰匙工程為主，新簽訂單增長與項目招標進展相關度高。儘管期內啤酒交鑰匙訂單同比大幅增長，然而去年6月份，液態食品分部中標了墨西哥一項近94百萬歐元(約人民幣665百萬元)的大型烈酒項目，因此本報告期內累計新簽訂單較去年同比下降。目前該分部正緊密跟進拉丁美洲、中國、歐洲及亞太地區的新建項目，有望在今年下半年持續落實新簽訂單。

於2023年6月30日，本集團的在手訂單為人民幣20,602百萬元，同比增長18.8%，創歷史新高。清潔能源、化工環境及液態食品分部的在手訂單分別達人民幣13,438百萬元、人民幣2,095百萬元及人民幣5,069百萬元，分別同比變動39.3%、-19.1%及-0.8%。

化工環境分部在手訂單同比變化情況主要是因為該分部智能產線升級完成並投入使用令本集團特罐的生產能力於今年上半年提升一倍，加速了在手訂單的消化速度。

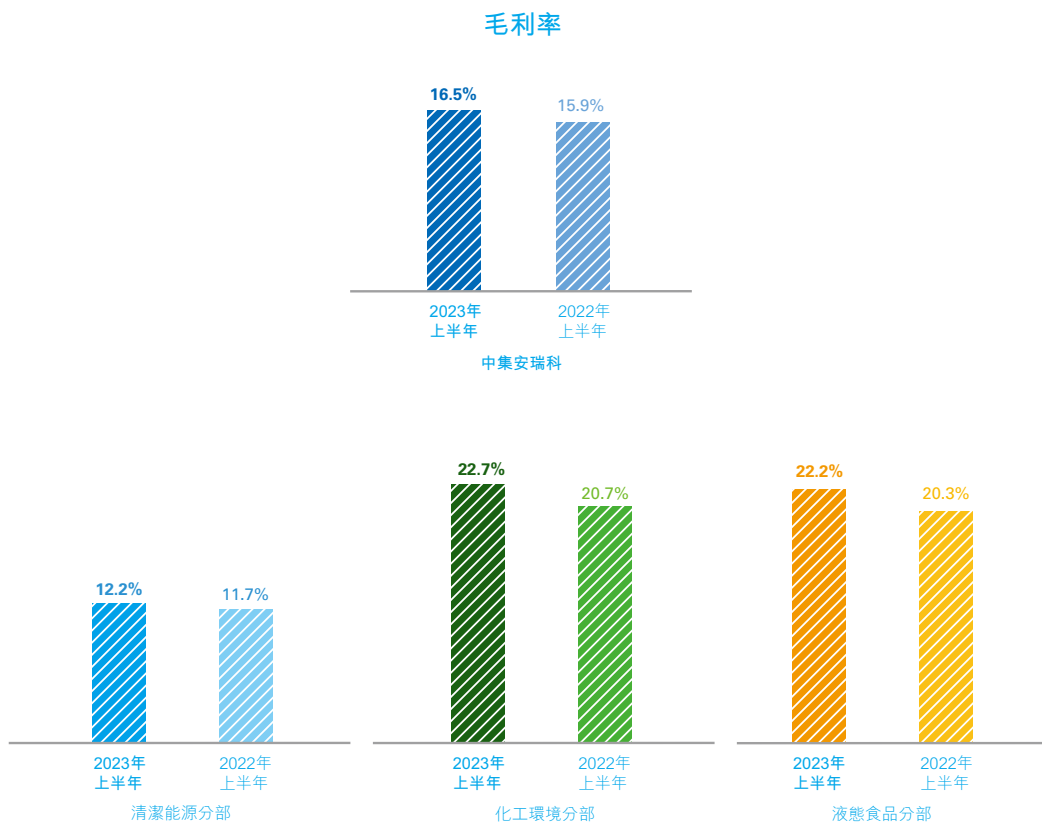
液態食品分部在手項目按計劃及預算穩步推進，在手訂單情況與去年同期基本持平。

氫能業務於2023年6月底的在手訂單為人民幣373百萬元，較去年同期大幅增長116.9%。

管理層討論與分析

毛利率及盈利能力

本集團三個分部的毛利率(「**毛利率**」)均有不同程度的升幅。整體而言，本集團的毛利率於期內改善0.6個百分點至16.5%(2022年同期：15.9%)。



清潔能源分部之毛利率微升，主要因為能源儲運設備生產量上升，帶動規模效益及鋼材成本下降。同時海外收入增長對毛利產生了有利的影響，因這些銷售主要是以美元計價，而本期美元兌人民幣保持升值，導致該等銷售收入換算成人民幣時有所上升。期內，化工環境分部的毛利率稍微上升主要是由於美元兌人民幣升值的影響而此分部的主要產品罐式集裝箱大多以美元計價。由於良好的成本節約管控及酒精氣泡水設備較高的毛利，液態食品分部的毛利率錄得可觀提升。

經營溢利對收益比率由去年同期的6.9%上升0.1個百分點至本期內的7.0%，主要由於毛利率改善以及本集團的經營支出增長速度幾乎與毛利增加速度相同所致。

期內，所得稅費用增加22.0%至人民幣160,286,000元(2022年同期：人民幣131,407,000元)，增長率高於本集團收益的增長率。此外，實際稅率由2022年同期的22.5%下降至本期內的21.9%，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增加。

流動資金及財務資源

| | 2023年 6月30日 | 2022年 12月31日 | 變動 |
|---------------------------|----------------|-----------------|---------|
| 淨資產(人民幣千元) | 9,808,304 | 9,527,507 | 2.9% |
| 現金及現金等價物(人民幣千元) | 4,993,951 | 5,223,453 | (4.4%) |
| 帶息負債 ¹ (人民幣千元) | 2,602,246 | 2,000,870 | 30.1% |
| 槓桿比率 ² | 26.5% | 21.0% | 5.5個百分點 |

¹ 帶息負債 = 銀行貸款、關連方貸款及可換股債券

² 槓桿比率 = 帶息負債 ÷ 淨資產

於2023年6月30日，本集團現金及現金等價物金額為人民幣4,993,951,000元(2022年12月31日：人民幣5,223,453,000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995,172,000元(2022年12月31日：人民幣382,398,000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2023年6月30日，本集團銀行貸款及透支金額為人民幣441,885,000元(2022年12月31日：人民幣444,699,000元)，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2.90%至4.50%。

於2023年6月30日，本集團並無任何需抵押銀行貸款(2022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(2022年12月31日：無)。於2023年6月30日，關連方貸款金額為人民幣706,046,000元(2022年12月31日：人民幣167,527,000元)，該等貸款為無抵押，年利率介乎3.00%至4.75%(2022年12月31日：3.80%至4.75%)，還款期限在一年至一年半內。

於2023年6月30日，本集團零票息可換股債券(「可換股債券」)為人民幣1,454,315,000元(2022年12月31日：人民幣1,388,644,000元)。期內並無轉換任何可換股債券。自2023年6月2日起，可換股債券的換股價已由11.49港元調整為11.15港元，同時如果進行悉數轉換，則將轉換成150,672,645股本公司股份，增加4,458,546股(2022年12月31日：146,214,099股)股份。

管理層討論與分析

由於本集團持有淨現金結餘人民幣2,391,705,000元(2022年12月31日：人民幣3,222,583,000元)，因此按債項淨額除以股東權益計算的淨資產負債比率為零倍(2022年12月31日：零倍)。淨現金結餘減少主要由於投資活動的流出被經營及融資活動的現金流入有所抵銷。

本集團經營活動錄得現金流入人民幣568,123,000元(2022年同期：流入人民幣1,580,454,000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902,390,000元(2022年同期：人民幣215,241,000元)。主要由於為生產和營運支付在建工程及物業、廠房及設備合共人民幣244,464,000元及存入定期存款合共人民幣568,903,000元(2022年同期：分別人民幣205,294,000元及零)。

於期內，融資活動錄得現金流入為人民幣100,927,000元(2022年同期：流出人民幣162,533,000元)。這現金流入的增加主要由於期內提取銀行貸款淨額及關連方貸款淨額增加至人民幣530,587,000元，而2022年同期為人民幣151,460,000元。該流入被派發2022年末期股息人民幣432,899,000元(2022年同期：人民幣364,258,000元)有所抵銷。

因此，本集團期內的現金流出合共人民幣233,340,000元(2022年同期：現金流入人民幣1,202,680,000元)。

本集團期內盈利對利息比率為26.9倍(2022年同期：25.6倍)，顯示本集團完全有能力承擔其利息支出責任。儘管整體經濟前景有所改善，本集團的財務狀況仍舊穩健，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2023年6月30日，本集團的總資產由人民幣22,214,474,000元(於2022年12月31日)增加至人民幣23,584,562,000元。非流動資產增加了人民幣115,450,000元及流動資產增加了人民幣1,254,638,000元。於2023年6月30日，本集團的總負債增加人民幣1,089,291,000元至人民幣13,776,258,000元(2022年12月31日：人民幣12,686,967,000元)。資產淨值由人民幣9,527,507,000元(於2022年12月31日)略微增加至人民幣9,808,304,000元。每股資產淨值亦由2022年12月31日的人民幣4.697元，略微上升至2023年6月30日的人民幣4.836元。

或然負債

於2023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1,571,131,000元(2022年12月31日：人民幣1,257,969,000元)，項目執行保函共計人民幣426,922,000元(2022年12月31日：人民幣497,122,000元)，保用擔保共計人民幣138,913,000元(2022年12月31日：人民幣152,364,000元)及雜項擔保共計人民幣15,000,000元(2022年12月31日：人民幣12,961,000元)。除上文所披露者外，本集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2023年6月30日，本集團已訂約但未計提的資本承擔為人民幣268,512,000元(2022年12月31日：人民幣184,949,000元)，而本集團並無任何已授權但未訂約的資本承擔(2022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2023年上半年，本集團於資本性支出投資人民幣322,732,000元(2022年同期：人民幣231,361,000元)，用作提升產能、一般維護產能及新業務之用。

僱員及薪酬政策

於2023年6月30日，本集團僱員總數約為10,600人(2022年同期：約9,500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1,189,933,000元(2022年同期：人民幣1,057,931,000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」)的形式)及液化石油氣(「LPG」)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」)進口接收碼頭等的工程。同時該分部提供氫能設備產品及項目工程服務，涵蓋氫能產業鏈的「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氫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塊。該分部亦基於物聯網智能營運管理平台為清潔能源行業提供智能增值服務。

陸上清潔能源業務領域

2023年上半年，隨著國內經濟復甦等利好因素支撐，我國天然氣市場逐步回暖，天然氣供需實現雙增長。國家發改委數據顯示，2023年上半年全國天然氣表觀消費量1,949億立方米，同比增長6.7%，天然氣產量1,155億立方米，同比增長5.4%；天然氣進口量794億立方米，同比增長5.8%，其中LNG進口量462億立方米，同比增長6.7%，佔整體天然氣進口量的58.1%。二季度LNG進口量更是同比增長18.0%。

此外，烏克蘭危機等地緣政治對國際能源市場影響的邊際效應減弱，當前國際天然氣現貨及中遠期期貨價格均已恢復至危機前水平。國家統計局數據顯示，截至2023年6月30日，國內LNG市場價4,182元/噸，較2022年高位的8,437元/噸回落50.4%，較2022年年底的7,168元/噸下降41.7%，相比2021年中國LNG市場均價5,303元/噸亦下降21.1%，同時柴油價格高企，LNG、柴油價格比從2022年高點的1.07下降至2023年6月底的0.57，天然氣經濟性優勢顯現，對下游交通領域影響最為明顯。行業數據顯示2023年6月，國內天然氣重卡市場銷車1.4萬輛，同比暴漲324.8%；2023年1-6月，國內天然氣重卡累銷4.9萬輛，較上年同期淨增3.6萬輛，同比累計大漲273.6%，帶動LNG車用瓶市場放量增長。

回顧期內，該分部繼續推進上游井口氣、煤層氣等邊際氣體的加工處理及分銷一體化解決方案，與長慶油田旗下的西安長慶同欣石油科技有限公司簽署戰略合作協議，未來將在邊遠井綜合利用、氦氣產業鏈等開展深度合作。期內中游業務領域，儲氣調峰項目需求隨著國家對天然氣生產企業儲氣能力監察力度提升而增加，該分部亦中標了陝西一項29,000m³天然氣調峰儲備站項目及深圳市天然氣儲備與調峰庫二期擴建工程EPC總承包項目等天然氣調峰項目。國內天然氣消費恢復，帶動該分部LNG儲罐、CNG運輸車等儲運裝備銷售向好。此分部亦不斷完善尖端裝備性能，第二代液氮罐箱在結構優化、絕熱系統設計方面進一步創新升級，並成功獲取批量訂單。終端應用領域，隨著天然氣價格經濟性進一步凸顯，天然氣重卡市場迅速回暖，受此影響，該分部的LNG車載瓶新簽及交付訂單均實現大幅增長，上半年累計新簽車用瓶訂單人民幣近3億元，同比增長近20倍。報告期內亦加大了清潔能源海外市場的拓展與佈局力度，重點關注中東等油氣資源豐富及南美、東南亞等天然氣、工業氣體需求增長快速的國家和地區。上半年，陸上清潔能源海外市場實現銷售收入人民幣9.7億元，同比增長46%。

水上清潔能源業務領域

受益於航運換船週期及環保減排要求趨嚴，2023年上半年液化氣船市場逐漸升溫，船舶建造行業迎來一輪長期高景氣週期，新建船舶價格也穩步上升。截至2023年6月30日，克拉克森新造船價格指數錄得170.91點，較2021年初上升36%，達到2009年1月以來的最高水平。此外，克拉克森研究公司報告顯示，今年上半年有44%的新船訂單來自替代燃料船舶。其中，LNG船訂單86份，甲醇船訂單62份，甲醇燃料成為緊隨LNG之後的主流燃料之一。機構同時表示，市場對LNG運輸船行業的興趣依然濃厚，LNG雙燃料動力船舶仍然是大多數船東的選擇。克拉克森董事總經理Steve Gordon表示，全球訂單量總體較為穩定，相當於船隊的10%，但各細分市場之間存在顯著差異，其中LNG運輸船佔51%。

回顧期內，該分部連續斬獲8條新造船、4艘備選船訂單，包括2+2艘1,450 TEU集裝箱船，與Avance Gas簽署的2+2艘40,000 m³ LPG/液氮運輸船(MGC船)，與長航貨運有限公司簽署的4艘12,500T雙燃料幹散貨船。其中，該分部首次承接MGC船建造訂單，也是首個A型貨艙船舶建造訂單，其規格大小與液氮批次交易運輸規模非常匹配，在未來有望成為零碳能源運輸中堅。為長航貨運建造的首船將首次在長江近海應用由工信部批復、由該分部倡導研發的LNG船用罐換罐方案，推進「氣化長江」項目落地。

管理層討論與分析

期內該分部亦穩步推進綠色甲醇項目，已完成選址、可研及技術開發等諸多的工作。

船舶油改氣方面，該分部於年初一次性為客戶交付了全國單一批次數量最多的油改氣船，共一次性交付了29艘，並在期內與長航集團旗下武漢長江船舶設計院，以及濟寧能源發展集團有限公司等合作夥伴簽署戰略協議，致力於長江、京杭大運河等水系綠色升級。

氫能業務領域

2023年上半年，全國有26個省、直轄市、自治區政府推出了氫能支持政策，超過60個地級市(區)推出了氫能專項規劃和鼓勵政策。2023年上半年綠氫產能建設進一步爆發。超19個綠氫項目簽約，總投資額超1,400億元。根據中國汽車工業協會發佈的數據，2023年上半年全國氫燃料電池汽車產銷數據分別為2,495輛和2,410輛，同比增加38.4%和73.5%。

上游制氫方面，今年年初，氫能業務首個1,200m³/h鹼性電解槽成功下線，與此同時，甲醇制氫設備在同步推進製造樣機中。中游儲運方面，高壓氣氫領域，30MPa纏繞氣瓶管束式集裝箱與99MPa站用儲氫瓶組已成功實現批量銷售，並形成不錯的市場反響，多家企業提前佈局30MPa管束式集裝箱使用場景，引領市場升級；中壓儲運領域，隨著西部地區大量綠氫項目的推進，中壓氫氣球罐業務也迎來了增長，上半年成功中標內蒙首個大型球罐儲氫EPC總包項目。液氫也是該分部今年重點發力方向，上半年由該分部牽頭起草的移動式液氫運輸容器團體標準正式發佈，隨後通過全國首個《移動式真空絕熱液氫壓力容器》企業標準，液氫儲罐、液氫罐車紛紛開工，也迎來了全國首個40英尺液氫罐箱成功下線，標誌著中集安瑞科在液氫領域的領先地位。

氫能業務在下游終端應用上亦取得突破。車載瓶方面，本公司作為參與單位的國家標準《車用壓縮氫氣纖維全纏繞氣瓶定期檢驗與評定》、《車用壓縮氫氣塑料內膽碳纖維全纏繞氣瓶》正式發佈。上半年該分部持續深挖市場，並加速建設IV型車載瓶及供氫系統在河北石家莊樂城的生產基地。該分部成功交付出口的氫能重卡以及海外氫能智軌項目上配套的IV型車載瓶供氫系統。III型瓶方面，該分部完成了390L氣瓶的開發、批量生產及銷售。加氫站方面，上半年氫能業務分部成功交付多個固定式加氫站及撬裝式加氫站，並成功中標並交付香港首個加氫站示範項目，為雙層氫能巴士提供服務，助力香港交通氫能化轉型。另外，500kg/12h一體化標準加氫站新產品試製完成。

前景

陸上清潔能源業務領域

由於LNG較高的熱值和較低的碳排放，其市場價值不斷提升，並在推動新的能源建設方面發揮著巨大的作用。近年，LNG的發展受到了全球市場的持續關注和大力支持，以滿足全球能源需求，為可持續性發展做出重要貢獻。國際能源署(IEA)預測2030-2035年全球能源結構中，LNG將取代煤炭成為全球第二大能源，全球範圍內對LNG的需求將持續增長。國際氣體聯盟(International Gas Union)今年6月發佈的《全球液化天然氣報告(World LNG Report)》顯示2022年，全球LNG貿易量增長了6.8%，達到了401.5百萬噸的新紀錄，預計2023年全球LNG貿易規模將繼續增長。受地緣政治影響，全球LNG供應結構發生變化，在2023年，經過多輪競爭，新的國際/地區LNG供應體系將越來越健全，也為分部LNG等清潔能源裝備銷售帶來新的市場空間。

由國家能源局司、國家高端智庫研究中心等部門編製發佈的《中國天然氣發展報告(2023)》預計，在目前全球天然氣供需總體平衡的格局下，歐美儲氣庫補庫需求總體有保障，在不發生全球性極寒天氣的前提下，當前及下一採暖季天然氣市場總體平穩，供需基本面總體穩中向好；國內方面，受經濟形勢及國內外天然氣價格走勢影響，需求將持續回暖，初步預計2023年全國天然氣消費量3,850億~3,900億立方米，同比增長5.5%~7%，增長主要受城市燃氣(商業服務業、交通、採暖用氣)和發電用氣驅動。此外，更為嚴格的國6B環保標準自今年7月1日全面實施，天然氣重卡的成本優勢或將進一步顯現，預計下半年車用瓶市場仍將延續增長趨勢，其它天然氣終端應用裝備需求下半年也有望迎來快速復甦和增長。在能源安全及能源轉型的需求下，天然氣儲氣和調節能力將進一步提升，該分部相關裝備和工程有望持續獲益。

水上清潔能源業務領域

近兩年液化氣船市場逐漸升溫。一方面，受益於航運換船週期。根據《2022海運評述》，上一波船舶交付高峰期約為2005年至2012年，以船的生命週期約20年計算，船舶行業將迎來巨大的替換需求。克拉克森近期發佈的報告認為，未來十年間將有1.6萬億美元的新造船投資需求。

管理層討論與分析

與此同時，環保減排要求趨嚴。2023年1月1日，國際海事組織(IMO)環保新規——現有船舶能效指標(EEXI)和碳排放強度指標(CII)生效。據Vessel Value數據統計，單從EEXI能效指標來看，目前全球主流船舶市場仍有將近70%的運力不達標，並且CII碳指標要求更高，此項環保新規的出台將加速舊船替換。全球綠色動力船舶訂單快速增長帶動LNG船用罐需求火爆。除液化天然氣燃料外，氫燃料、甲醇和液氫等清潔能源也正成為全球綠色低碳轉型趨勢下航運業的新選擇。

集團作為全球中小型液化氣船細分領域的領導者，全譜系液化氣船建造能力和多樣化、定製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，也將繼續推進航運業能源綠色低碳轉型和高質量發展。

氫能業務領域

氫能是未來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，目前佈局氫能領域的央企數量已擴大到46家。今年4月，國家發改委組織召開氫能產業發展部際協調機制工作會議，部署加快推進先進適用技術創新和產業化攻關、完善基礎設施佈局、拓展多元應用場景、推動氫能商業化發展。我國北方大部分省市自治區持續推出綠氫項目鼓勵政策，綠氫項目規模及數量增長迅速，部分大規模風光制綠氫項目開始陸續落地。當前該分部已佈局氫能產業鏈的各個環節，受益於氫能蓬勃發展，將逐漸形成氫能業務新的增長點。

未來計劃及策略

陸上清潔能源業務領域

該分部將繼續堅持「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塊的創新示範應用，推進關鍵能源裝備的智能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

該分部作為中小型液化氣船和船舶油改氣服務的領先提供商，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，幫助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。此外該分部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

該分部將進一步完善氫能「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、民用液氫裝備、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

2023年上半年，清潔能源分部持續進行新產品研發，完成了多項新產品開發。部分研發項目取得突破性進展。例如：

- 完成第二代液氫罐箱開發，進一步升級產品結構、絕熱系統，產品指標達到國際領先水平，並成功實現市場批量銷售；
- 45MPa隔膜氫氣壓縮機完成設計開發及試製，工廠驗證試驗完成，啟動市場推廣；
- 完成獨立LNG運輸船B型艙設計開發，並開工建造國內最大的獨立B型液貨艙，其利用率高、設計靈活多樣等優點，進一步開拓了該分部水上裝備及工程的產品業務線；
- 完成了首個工業用LPG微管網項目的設計、安裝和調試，並正式運行，取得了良好示範效果；
- 完成國內首台磷烷與氫氣混合器管束集裝箱開發，產品指標領先全國，並順利交付用戶，標誌著我國電子氣體儲運裝備領域實現新的突破；及
- 開發完成國內目前容積最大、整備質量最輕的二氧化碳運輸半掛車，罐車容積為30m³，減重1,020 kg。

管理層討論與分析

該分部上半年亦有多個項目啓動並正在推進，包括甲醇製氫裝備、天然氣制氫成撬裝備開發、CCUS關鍵技術與裝備、船用發動機監控儀等。

為促進可持續健康發展，該分部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：

- 完成ASME標準液氫罐箱開發，為液氫儲運提供更多方案；
- 牽頭完成全國首部《移動式液氫儲運容器團體標準》，填補了移動式液氫壓力容器相關行業標準空白；
- 牽頭完成全國首部《壓縮氫氣鋁內膽破纖維全纏繞瓶式集裝箱專項技術要求》團體標準，開創了氫氣儲運新模式，為推動氫能儲運裝備的發展做出新的貢獻；
- 完成液氫儲罐樣罐設計、製造及型式試驗，成功簽訂首台產品訂單；
- 成功下線1,200Nm³/h鹼性電解槽，產品各項技術參數處於業內領先水平；
- 液氫罐車和液氫球罐完成國內首家符合性審查，液氫罐車開工建造；及
- 完成全國首台氫能熱電聯供移動撬設備開發，有效提高能源利用效率。

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製化的罐箱信息服務。同時，基於強大的製造能力和完善的質量控制體系，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。此外，該分部正積極探索環保領域業務。

隨著國際物流逐步通暢，全球的罐箱供需配置得到平衡，新箱需求逐步回歸常態。新能源和芯片產業的蓬勃發展持續助推特種罐箱市場需求，國內市場鐵路危險品罐箱需求重新釋放。該分部堅持綠色發展理念，積極致力於節能減排和環保項目的推進。為了實現VOC深度減排與治理，開展了源頭替代、過程控制、末端治理全過程管控。經過大量論證和試驗，投入大額資金建設了全球罐式集裝箱行業第一條噴粉塗裝線，於2023年二季度投入試運行，開展「油改粉」源頭替代，從源頭減少VOCs產生量。該項目的實施大大降低了企業VOC的排放，在罐式集裝箱製造行業起到積極的示範作用，引領行業綠色發展。同時，該分部承接「製造+服務+智能，為客戶提供全生命週期的服務」的戰略規劃，聚焦客戶的需求和痛點，積極拓展後市場服務和智能化產品業務，通過製造業服務化和流程的標準化，提供豐富的數字化產品，提升客戶購買體驗。該分部持續為新能源行業提供電解液的保冷運輸監控解決方案。經江蘇省工業和信息化廳在南通組織召開鑒定會鑒定，中集環科的「罐箱狀態數字化監控技術」處於國際先進水平。

2023年7月27日，中集環科在A股首次公開發行股票並在創業板上市獲得證監會同意註冊。

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。另一方面，碳排放約束和新能源補貼促進全球新能源車滲透率快速提升。EVtank統計數據顯示，2022年全球鋰離子電池電解液溶劑出貨量達到92.4萬噸，同比增長73%。另外，據半導體產業協會(SIA)公佈數據顯示，2022年全球半導體銷售額較2021年持續增長，達到創紀錄的5,735億美元。在電解液、半導體等良好前景的驅動下，電解液罐箱、高端內襯罐箱需求將持續增長。而全球氣候變暖，氣溫上升亦帶動製冷劑的需求，從而拉動相關化工罐箱的市場增長。展望未來，該分部將繼續受益於國際和國內化工物流市場蓬勃發展所帶來的機遇。

未來計劃及策略

此分部將圍繞向先進製造業轉型升級的戰略目標，繼續加大技術研發和資源投入，在鞏固罐式集裝箱的市場領先地位的前提下，大力拓展罐式集裝箱的應用領域。通過構建全方位、全生命週期的客戶夥伴關係，產線製造能力升級以及卓越運營等多項舉措，致力於企業的全方位數字化轉型升級，進一步鞏固罐箱業務的綜合競爭力，始終保持行業引領者應有的姿態和擔當。同時，該分部積極提升產品的智能化，利用物聯網技術協助客戶提升運營效率，實現智慧物流；加快全球化佈局，進一步提升其品牌知名度，增強競爭力，提高市場佔有率，同時為客戶提供更好的增值體驗服務，進一步提升客戶的滿意度和忠實度。

管理層討論與分析

研究及開發

該分部致力於罐箱功能部件的持續創新，開發了新型防波板、延展型安全爬梯、罐箱電氣集成遙控系統、罐箱自動充裝裝置等。積極拓展物聯網和傳感器賽道，應對高精度測量場景需求，成功開發磁致伸縮液位傳感器。開發升級防爆型乙二醇加熱系統，滿足易燃易爆場所安全要求，並實現量產。

該分部致力於新技術、新工藝、新材料應用開發，積極響應國家綠色環保政策，零VOC排放的粉末塗裝技術已得到實際應用。持續開展環保型保溫材料研究及應用，積極拓展激光焊接、薄壁焊接等新技術在產品上的應用。

同時，該分部大力推進「智改數轉」，依託「特罐綠色柔性燈塔工廠」建設項目，全面開展產線自動化、數字化技術研究及應用。

液態食品

此分部專注於如啤酒、蒸餾酒、酒精氣泡水、白酒、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及McMillan，其主要生產廠房位於歐洲及中國。

2023年上半年，啤酒、蒸餾酒等液態食品行業設備解決方案市場進展正常。儘管出現幾次投資決策延遲，但市場仍出現許多積極跡象。該分部於此期間看到了嶄新且廣闊的前景。該等前景包括產量擴張、對先進技術及可持續解決方案的需求增加所帶來的機遇。

於回顧期間內，許多項目正在執行，包括以下重點項目：墨西哥的啤酒及龍舌蘭酒交鑰匙項目、製藥行業吸入劑混合系統所需的大型罐區、與現有啤酒廠相連的「Brewstillery」釀造蒸餾一體新示範蒸餾酒廠、美國啤酒自動化項目、中國新威士忌釀酒廠項目、泰國及美國的大型啤酒廠項目。

前景

憑藉於液態食品加工裝備的設計、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。與該分部相關的行業預期將經歷全球範圍內的長期增長，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。

根據Statista的報告，預期全球啤酒市場於2023年至2025年期間將每年增長5.44%。新興國家的GDP增長、對精釀及優質啤酒、更低卡路里或更低酒精度的新啤酒類型不斷增加的喜好，推動了釀酒設備需求的持續增長。

在鞏固釀造及蒸餾設備行業領先地位的同時，該分部一直致力於探索白酒及替代蛋白質等新領域，以促進收益的多元化。

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白酒、精釀啤酒、生物製藥、啤酒及烈酒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，橫向拓展蒸餾酒、酒精氣泡水、白酒、果汁、乳製品及生物製藥等非啤酒業務的商機，並致力成為各類液態食品細分領域不銹鋼儲罐、加工裝備製造和交鑰匙工程的全球領導者。

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。該等投資專注於通過開發更高效地利用水、能源及其他資源以及在產量及質量等整體性能方面更優異的機器以降低我們客戶的生產成本。近期舉措包括改良現有產品以提高效率和優化能源消耗及開發可持續解決方案。英國的Briggs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。除了就啤酒廠整體能源概念的開發之外，研發團隊亦專注於過濾及煮沸等個別加工步驟的優化。

該分部亦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。我們的產品包括糧食原料處理系統和完整的白酒自動釀造蒸餾生產線。我們通過致力於研發白酒蒸餾、自動化、酒麴處理和堆放設備、白酒蒸餾液過濾、無土過濾以及智慧存儲和調配系統，不斷發展我們的白酒技術。

此外，該分部亦積極延伸到其他液態食品業務的技術開發，如工業規模發酵罐及生物反應器，以通過精密發酵生產替代蛋白質支持其日益增長的需求。預期將產生銷售額帶動未來收益增長。

補充資料

董事於股份之權益

於2023年6月30日，董事及本公司最高行政人員於本公司及其相聯法團(定義見《證券及期貨條例》(「《證券及期貨條例》」)第XV部)之股份、相關股份及債權證中，擁有已記錄於根據《證券及期貨條例》第352條須予存置之登記冊，或已根據《香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)證券上市規則》(「《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》」)知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

於本公司股份的好倉(附註1)

| 董事姓名 | 身份 | 依據購股權及限制性股份獎勵計劃的所持股份數目及相關股份權益 | 佔已發行股本的百分比 (附註2) |
|------|-------|-------------------------------|---------------------|
| 高翔 | 實益擁有人 | 2,300,000 | 0.113% |
| 楊曉虎 | 實益擁有人 | 2,320,000 | 0.114% |
| 于玉群 | 實益擁有人 | 1,300,001 | 0.064% |
| 曾邗 | 實益擁有人 | 800,000 | 0.039% |
| 王宇 | 實益擁有人 | 720,000 | 0.035% |
| 嚴玉瑜 | 實益擁有人 | 300,000 | 0.015% |
| 徐奇鵬 | 實益擁有人 | 600,000 | 0.030% |
| 王才永 | 實益擁有人 | 300,000 | 0.015% |
| 楊雷 | 實益擁有人 | 125,000 | 0.006% |

附註：

1. 該等資料乃根據2023年6月30日於聯交所網站上刊發的權益表格披露而作出。
2. 百分比乃根據本公司於2023年6月30日的已發行普通股總數2,028,277,588股計算。

主要股東於股份的權益

於2023年6月30日，根據《證券及期貨條例》第336條須予存置之登記冊所記錄，除董事及本公司最高行政人員外，各主要股東於本公司股份及相關股份的權益及淡倉如下(附註1)：

| 主要股東 | 身份 | 所持股份數目 | 佔已發行股本的百分比 (附註2) |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 中國國際海運集裝箱(集團)股份有限公司(「中集」) | 受控制公司的權益 | 1,371,016,211 (L) (附註3) | 67.60% |
| 中國國際海運集裝箱(香港)有限公司(「中集香港」) | 受控制公司的權益 | 190,703,000 (L) (附註4) | 9.40% |
| | 實益擁有人 | 1,180,313,211 (L) (附註3) | 58.19% |
| | 與另一人士共同持有的權益 | 80,000,000 (S) | 3.94% |
| Charm Wise Limited (「Charm Wise」) | 實益擁有人 | 190,703,000 (L) (附註4) | 9.40% |
| 朱雀基金管理有限公司 | 屬第S.317(1)(a)條所述的買入股份協議一方的一致行動人士 | 121,412,000 (L) | 5.99% |

附註：

L - 好倉

S - 淡倉

- 該等資料乃根據2023年6月30日於聯交所網站上刊發的權益表格披露而作出。
- 百分比乃根據本公司於2023年6月30日的已發行普通股總數2,028,277,588股計算。
- 該等普通股包括Charm Wise持有的190,703,000股普通股及中集香港持有的1,180,313,211股普通股。Charm Wise及中集香港為中集的全資附屬公司。
- 該等普通股包括由Charm Wise持有的190,703,000股普通股。Charm Wise為中集的全資附屬公司。

除上文所披露者外，於2023年6月30日，(i)根據《證券及期貨條例》第336條須予存置之登記冊，概無記錄本公司股份或相關股份中的其他權益或淡倉；及(ii)董事並不知悉任何其他人士或法團擁有於本公司股東大會表決權5%或以上的權益並可於實際情況下指揮或影響本公司的管理。

購股權

於2006年7月12日採納之購股權計劃

本公司根據於2006年7月12日舉行之股東特別大會上通過的一項普通決議案採納該購股權計劃（「**2006年計劃**」）。其目的乃向僱員及董事及合資格人士就彼等對本集團之貢獻提供獎勵及回饋。該計劃條款詳情載於2022年年報。

2006年計劃已於2016年5月20日終止，自該日之後將不可根據2006年計劃進一步授出購股權，惟2006年計劃所有其他方面的條文均具十足效力及有效，而於該終止日期前獲授的購股權繼續有效，及可根據2006年計劃的條文行使。

於截至2023年6月30日止六個月，根據2006年計劃概無授出購股權。先前根據2006年計劃授出之合共370,000份購股權已於截至2023年6月30日止六個月失效。

截至2023年6月30日止六個月，2006年計劃項下購股權的變動如下：

| 承授人 | 授出日期 | 購股權 行使價 (每股) | 可予行使期間 | 購股權數目 | | | | | | 於2023年 6月30日 尚未行使 |
|--------------|--------------|--------------------|-----------------------|------------------------|------|------|-----------|------|---------------|-------------------------|
| | | | | 於2023年 1月1日 尚未行使 | 期內授出 | 期內行使 | 期內失效 | 期內註銷 | 向/由其他 類別轉撥 | |
| 董事 | | | | | | | | | | |
| 高翔 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 400,000 | - | - | - | - | - | 400,000 |
| 楊曉虎 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 400,000 | - | - | - | - | - | 400,000 |
| 于玉群 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 300,000 | - | - | - | - | - | 300,000 |
| 徐奇鵬 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 300,000 | - | - | - | - | - | 300,000 |
| | | | | 1,400,000 | - | - | - | - | - | 1,400,000 |
| 僱員 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 23,721,000 | - | - | (370,000) | - | - | 23,351,000 |
| 其他參與者 | 5/6/2014(附註) | 11.24港元 | 05/06/2016-04/06/2024 | 4,820,000 | - | - | - | - | - | 4,820,000 |
| 總計 | | - | - | 29,941,000 | - | - | (370,000) | - | - | 29,571,000 |

附註：就於2014年6月5日授出之購股權而言，在致個別承授人的要約函件所載若干條件的限制下，任何承授人獲授之購股權的其中40%可於2016年6月5日至2024年6月4日止期間行使；其中30%可於2017年6月5日至2024年6月4日止期間行使；而餘下30%則可於2018年6月5日至2024年6月4日止期間行使。

於2023年6月30日，就2006年計劃項下授出之購股權可能發行的股份總數為29,571,000股股份，相當於截至2023年6月30日止六個月已發行股份加權平均數約1.47%。

於2016年5月20日採納之購股權計劃

本公司在2016年5月20日舉行的股東週年大會上，一項普通決議案已獲通過以採納新購股權計劃（「**新計劃**」）及終止2006年計劃。2006年計劃終止時，2006年計劃項下概無其他購股權可予授出，惟在所有其他方面2006年計劃條文仍具有十足效力，而該終止之前授出的購股權根據2006年計劃條文繼續有效及可予行使。

新計劃有效期為10年，將於2026年5月19日屆滿，隨後不得再授出購股權。新計劃旨在為本公司提供靈活的方式激勵、獎賞、酬謝、補償參與者及／或向彼等提供福利，以及用作董事會可能不時批准的其他目的。相關有效期之詳情載於2022年年報。

自採納新計劃起，概無根據新計劃授出購股權。於2023年1月1日及2023年6月30日，新計劃項下可供授出之購股權數目為193,660,608股。

除上文所披露者外，概無購股權於截至2023年6月30日止六個月已授出、行使、失效或註銷。

2020年股份獎勵計劃

本公司已於2020年4月3日採納2020年股份獎勵計劃（「**2020年獎勵計劃**」）。2020年獎勵計劃目的為(a)給予合資格參與者獲得本公司股份的機會以將合資格參與者之利益與股東之利益掛鉤；(b)激勵合資格參與者透過實現績效目標從價值提升中獲益；及(c)鼓勵及挽留合資格參與者協力對本集團作出貢獻，並促進本集團之長遠及持續增長。

除2020年獎勵計劃根據2020年獎勵計劃規則提早終止之外，2020年獎勵計劃將自2020年獎勵計劃採納日期起計十年期間內（即直至2030年4月2日）有效及生效。2020年獎勵計劃的詳情於本公司日期為2020年4月3日之公告內披露。

本公司與受託人訂立信託契據，構成與2020年獎勵計劃有關之信託，以不時向經選定參與者授予授出股份。

自採納2020年獎勵計劃起及直至2023年6月30日，受託人已根據2020年獎勵計劃購買合共39,198,000股本公司股份。截至2023年6月30日止六個月，受託人概無根據2020年獎勵計劃自市場購買股份。

於2023年1月1日及2023年6月30日，根據2020年獎勵計劃可能進一步購買及發行的餘下股份數目為1,011,691股股份。

補充資料

截至2023年6月30日止六個月，2020年獎勵計劃項下已授出之授出股份變動詳情載列如下：

| 承授人 | 授出日期 | 授出 股份數目 | 認購價 (每股) | 緊接授出股份 授出日期前的 股份收市價 | 授出股份數目 | | | | | 於2023年 6月30日 已授出 但未歸屬 | 歸屬期(附註3) |
|---|----------------------|------------|-------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|--------------|---------|-----|--------------------------------|---------------------|
| | | | | | 於2023年 1月1日 已授出 但未歸屬 | 已授出並由 受託人持有 | 已歸屬 (附註2) | 已失效 | 已註銷 | | |
| (截至2023年6月30日止六個月) | | | | | | | | | | | |
| 董事 | | | | | | | | | | | |
| 高翔 | 2021年11月17日 (附註1) | 1,200,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 800,000 | - | 400,000 | - | - | 400,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 楊曉虎 | 2021年11月17日 (附註1) | 1,200,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 800,000 | - | 400,000 | - | - | 400,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 于玉群 | 2021年11月17日 (附註1) | 800,001 | 3.7港元 | 9.2港元 | 533,334 | - | 266,667 | - | - | 266,667 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 曾邨 | 2021年11月17日 (附註1) | 600,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 400,000 | - | 200,000 | - | - | 200,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 王宇 | 2021年11月17日 (附註1) | 600,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 400,000 | - | 200,000 | - | - | 200,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 嚴玉瑜 | 2021年11月17日 (附註1) | 300,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 200,000 | - | 100,000 | - | - | 100,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 徐奇麟 | 2021年11月17日 (附註1) | 300,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 200,000 | - | 100,000 | - | - | 100,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 王才永 | 2021年11月17日 (附註1) | 300,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 200,000 | - | 100,000 | - | - | 100,000 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 張學謙(於2022年 9月30日不再 為獨立非執行董事) (附註4) | 2021年11月17日 (附註1) | 300,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 75,000 | - | 75,000 | - | - | 0 | 2022年4月至 2024年4月 |
| 楊雷 | 2023年4月3日 (附註1) | 125,000 | 3.7港元 | 7.6港元 | - | 125,000 | 25,000 | - | - | 100,000 | 2023年4月至 2024年4月 |
| 僱員 | | | | | | | | | | | |
| 四名最高薪酬人士 (不包括董事) | 2021年11月17日 (附註1) | 1,410,000 | 3.7港元 | 9.2港元 | 0 | - | - | - | - | 0 | 2022年4月 |
| 其他僱員 | 2021年11月17日 (附註1) | 26,314,005 | 3.7港元 | 9.2港元 | 15,556,670 | - | 7,694,168 | 174,167 | - | 7,688,335 | 2022年4月至 2024年4月 |
| | 2022年5月26日 (附註1) | 65,000 | 3.7港元 | 8.11港元 | 0 | - | - | - | - | 0 | 2022年5月26日 |
| | 2022年7月14日 (附註1) | 300,000 | 3.7港元 | 8.20港元 | 0 | - | - | - | - | 0 | 2022年7月14日 |
| | 2022年12月7日 (附註1) | 2,626,708 | 3.7港元 | 7.99港元 | 2,626,708 | - | 1,873,708 | 15,000 | - | 738,000 | 2023年4月至 2024年4月 |
| 合計 | | 36,440,714 | | | 21,791,712 | 125,000 | 11,434,543 | 189,167 | - | 10,293,002 | |

附註：

1. 除參與者須根據2020年獎勵計劃條款於指定時間支付認購價外，接納授出之授出股份無須支付其他款項。
2. 於截至2023年6月30日止六個月內緊接授出股份獲歸屬日期前的股份之加權平均收市價為：(i)7.68港元(適用於2021年11月17日的所有授予)；(ii)7.68港元(適用於2022年12月7日的所有授予)；及(iii)7.68港元(適用於2023年4月3日的所有授予)。
3. 歸屬須滿足相關歸屬條件(包括(i)實現董事會釐定的相關年度本集團淨溢利之相關水平(適用於全體參與者惟不包括獨立非執行董事)；及(ii)實現相關個人評估目標(適用於非董事之參與者))。
4. 2022年4月，第一批授出股份(即100,000股授出股份)已歸屬予張學謙先生。自張先生於2022年9月30日不再擔任獨立非執行董事後，75,000股授出股份(即按張先生於2022年作為獨立非執行董事之任期天數比例，向彼授出之部分第二批授出股份)應仍然有效並於2023年4月獲歸屬。另一方面，餘下125,000股授出股份(即向張先生授出之第二批授出股份餘下部分及第三批授出股份)已失效。

為補充本公司於2023年4月17日刊發的2022年年報所披露之資料，截至2022年12月31日止年度合共2,237,000股授出股份已失效，且並無授出股份註銷。

於2022年1月1日、2022年12月31日、2023年1月1日及2023年6月30日，2020年獎勵計劃項下可供進一步授出的授出股份數目分別為6,885,685股、6,130,977股、6,130,977股及6,195,144股。

截至2022年12月31日止年度及截至2023年6月30日止六個月，2020年獎勵計劃項下授出的授出股份公允價值如下：

| 授出日期 | 授出股份數目 | 授出日期 每股授出 股份公允價值 |
|------------|-----------|------------------------|
| 2022年5月26日 | 65,000 | 3.33港元 |
| 2022年7月14日 | 300,000 | 3.33港元 |
| 2022年12月7日 | 2,626,708 | 3.33港元 |
| 2023年4月3日 | 125,000 | 3.86港元 |

有關2020年獎勵計劃項下授出之授出股份的公允價值的進一步詳情，請參閱財務報表附註17。

化工及環境業務中心股權激勵計劃

本公司已於2020年11月27日採納化工及環境業務中心股權激勵計劃，以認可參與者過去及現在對化工及環境業務中心的貢獻，並激勵彼等在未來繼續作出貢獻。

根據化工及環境業務中心股權激勵計劃，激勵股權將以認購中集安瑞環科技股份有限公司(「中集環科」)新註冊資本之方式，通過合夥平台授予參與者。本公司董事高翔先生、楊曉虎先生、于玉群先生、曾邗先生及王宇先生已認購中集環科的新股本，分別佔中集環科於2023年6月30日股本的約0.33%、2.19%、0.13%、0.13%及0.13%。詳情於本公司日期為2020年11月27日之公告內披露。

液態食品業務中心股權激勵計劃

本公司已於2022年6月8日採納液態食品業務中心股權激勵計劃，以認可參與者過去及現在對液態食品業務中心的貢獻，並激勵彼等在未來繼續作出貢獻。

根據液態食品業務中心股權激勵計劃，激勵股權將以認購中集安瑞醇科技股份有限公司(「中集醇科」)新註冊資本之方式，通過合夥平台授予參與者。本公司董事高翔先生、楊曉虎先生、曾邗先生及王宇先生已根據液態食品業務中心股權激勵計劃認購中集醇科的新註冊資本，分別佔中集醇科於2023年6月30日註冊資本的約0.59%、1.18%、0.10%及0.10%。詳情於本公司日期為2022年6月8日之公告內披露。

董事進行證券交易的標準守則

本公司已採納《標準守則》作為本公司董事進行本公司證券交易的行為守則。經本公司作出特定查詢後，全體董事均已確認，彼等於截至2023年6月30日止六個月內一直按照《標準守則》所載的規定標準進行證券交易。

企業管治

截至2023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》附錄十四第二部分所載的《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2022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。

本公司審核委員會已審閱並與管理層討論本集團期內未經審核財務報告。

審核委員會及董事會轄下其他委員會

審核委員會由四名獨立非執行董事組成。審核委員會的主要職責為(其中包括)審閱及監察本集團的財務申報程序、風險管理及內部監控系統。審核委員會已審閱並與管理層討論本集團截至2023年6月30日止六個月之未經審核中期財務報告。

此外，董事會已成立薪酬委員會、提名委員會及可持續發展委員會。薪酬委員會及提名委員會的大部分成員為獨立非執行董事。可持續發展委員會包括一名執行董事及兩名非執行董事。

上述各委員會職權範圍之全文，可應要求提供查閱，或可分別於香港交易及結算所有限公司及本公司網站查閱。

董事之履歷詳情

根據上市規則第13.51B(1)條，董事之履歷詳情自發佈2022年年報以來及直至2023年6月30日並無變動。

買賣或贖回上市證券

截至2023年6月30日止六個月，2020年獎勵計劃的受託人並無根據2020年獎勵計劃項下信託契據條款於聯交所購買任何股份。

除上文所披露者外，截至2023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。

其他信息

根據上市規則附錄十六第四十段，除本報告所披露者外，本公司確認有關上市規則附錄十六第三十二段所列事宜的本公司資料與本公司2022年年報所披露的資料並無重大變動。

董事

於本報告日期，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嚴玉瑜女士、徐奇鵬先生、王才永先生及楊雷先生。

承董事會命
董事長
高翔

香港，2023年8月23日

CIMC Enric Holdings Limited
中集安瑞科控股有限公司

Suites 1902-3, 19th Floor, Bank of America Tower, No.12 Harcourt Road, Central, Hong Kong
香港中環夏慤道12號美國銀行中心19樓1902-03室

Tel 電話: (852) 2528 9386 Fax 傳真: (852) 2865 9877
Email 電郵: ir@enric.com.hk Website 網址: www.enricgroup.com
IR Portal 投資者關係連結: <https://www.enricgroup.com/ircommunication>

Headquarters in the PRC 中國總部
CIMC R&D Center, No. 2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone
Shenzhen, Guangdong, The PRC
中國廣東省深圳蛇口工業區港灣大道2號中集集團研發中心

Tel 電話: (86) 755 2680 2312 / (86) 755 2680 2134
Email 電郵: ir@enric.com.hk