



創建世界領先
技術先導型工程公司

2023 半年度報告

中石化炼化工程(集团)股份有限公司
SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO., LTD.

股票代號：2386



中国石化
SINOPEC



重要提示

中石化煉化工程(集團)股份有限公司(以下簡稱「中石化煉化工程」或「本公司」)董事會(以下簡稱「董事會」)及其董事(以下簡稱「董事」)保證本半年度報告所載資料不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏,並對其內容的真實性、準確性和完整性負個別及連帶責任。中石化煉化工程董事李成峰先生、吳文信先生及段雪先生因公務未能出席第四屆董事會第十三次會議(以下簡稱「會議」)。董事李成峰先生及吳文信先生授權委託蔣德軍先生、董事段雪先生授權委託許照中先生代為出席會議並表決。中石化煉化工程董事長蔣德軍先生、董事兼總經理張新明先生、財務總監、董事會秘書兼公司秘書賈益群先生和會計部門負責人王義先生保證本半年度報告中的財務報告真實、完整。

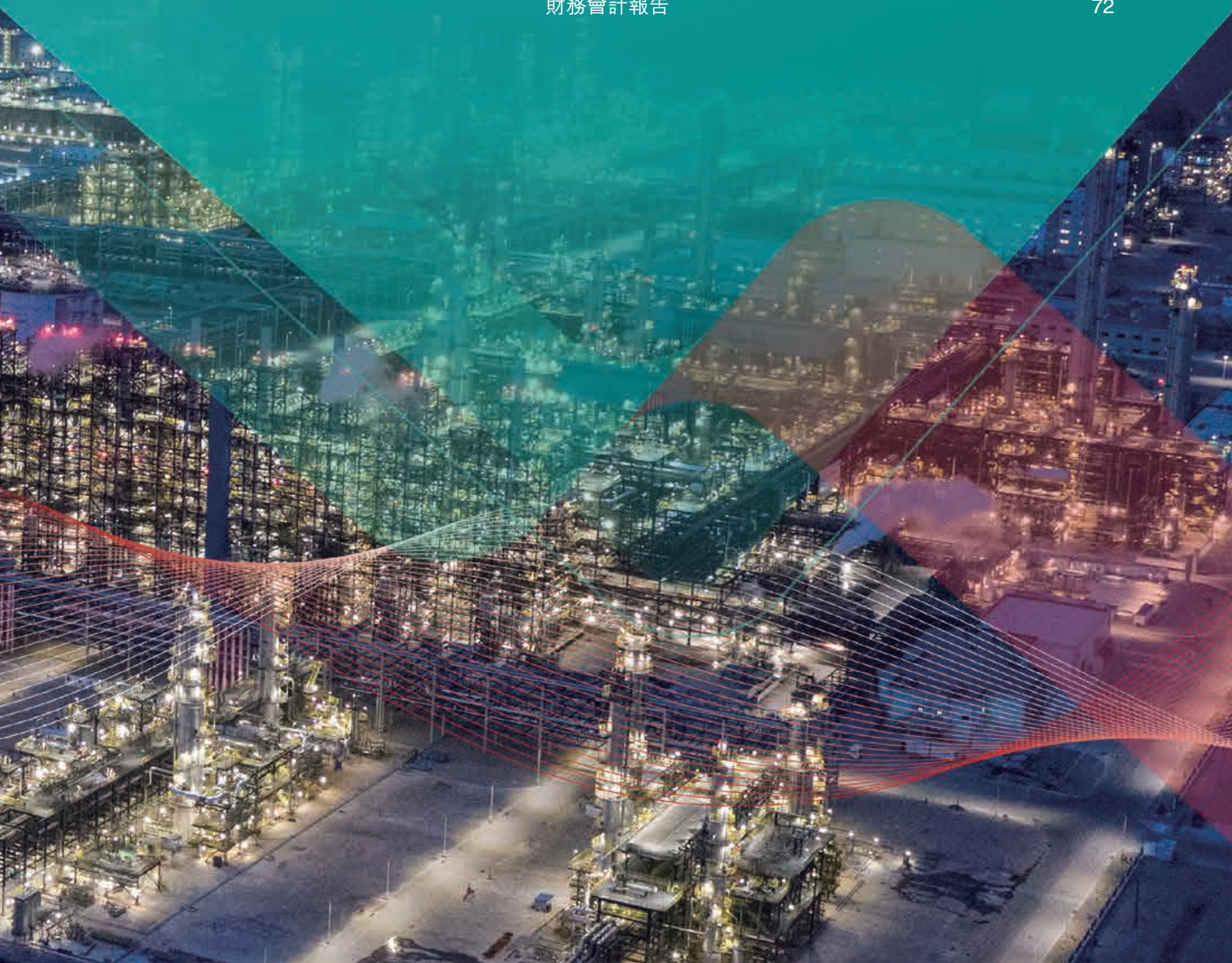
中石化煉化工程及其附屬公司(以下簡稱「本集團」)按國際財務報告準則編製的截至2023年6月30日止六個月(以下簡稱「本報告期」)的中期財務報告已經香港立信德豪會計師事務所有限公司進行審計並出具標準無保留意見的審計報告。

本半年度報告包括前瞻性陳述。除歷史事實陳述外,所有本公司預計或期待未來可能或即將發生的業務活動、事件或發展動態的陳述(包括但不限於預測、目標、估計及經營計劃)都屬於前瞻性陳述。受諸多可變因素的影響,未來的實際結果或發展趨勢可能會與該等前瞻性陳述出現重大差異。本半年度報告中的前瞻性陳述為本公司於2023年8月20日作出,除非監管機構另有要求,本公司沒有義務或責任對該等前瞻性陳述進行更新。



目錄

公司簡介	04
公司基本情況	06
主要財務數據及指標	08
股本變動及主要股東持股情況	12
業務回顧及展望	16
管理層討論與分析	30
重大事項	54
董事、監事、其他高級管理人員和員工情況	64
財務會計報告	72



公司簡介

本集團是中國領先並具有較強國際競爭力的能源化工工程公司，可以為境內外客戶提供石油煉製、石油化工、芳烴、煤化工、無機化工、醫藥化工、清潔能源、儲運設施、環保節能等行業的整體解決方案。本集團是能源化工行業全產業鏈、全生命周期綜合服務商，可以提供包括工程諮詢、技術許可、項目管理承包、協助融資、工程總承包以及設計、

採購、施工安裝、大型設備吊裝和運輸、預試車和開車等全產業鏈服務。

經過70年的持續發展，目前本集團擁有一位中國科學院院士、三位中國工程院院士以及近萬名各類高素質專業人才，擁有豐富的項目管理和執行經驗，在核心業務領域擁有和合作擁有先進的專利和專有



技術。本集團已經在世界20多個國家和地區為客戶按時交付了數百個投資龐大、工藝複雜、技術先進、質量優良的現代化工廠，與海內外的大型能源化工企業建立了長期穩定的合作關係，積累了廣泛而穩定的客戶資源，並享有良好的行業影響力和社會聲譽。

未來，本集團將秉承「能源化工行業全產業鏈、全生命周期綜合服務商」的發展定位，立足能源化工工程建設行業，拓寬業務領域，延伸價值鏈，全面提升業務鏈安全、高效、綠色、低碳服務水平，為「創建世界領先技術先導型工程公司」的企業願景增添新的動能。



公司基本情況

法定名稱

中石化煉化工程(集團)股份有限公司

中文簡稱

中石化煉化工程

英文名稱

SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO., LTD.

英文簡稱

SINOPEC SEG

法定代表人

蔣德軍先生

授權代表

張新明先生

賈益群先生

公司秘書

賈益群先生

註冊地址

中國北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

辦公和聯繫地址

中國北京市西城區安德路甲67號

郵政編碼: 100120

電話: +8610-5673-0525

網址: www.segroup.cn

電子郵箱: seg.ir@sinopec.com

登載本半年報的互聯網地址

香港聯合交易所有限公司(以下簡稱「香港聯合交易所」)指定的網址:

<http://www.hkexnews.hk>

公司網址:

<http://www.segroup.cn>

本半年度報告備置地點

中國北京市西城區安德路甲67號

中石化煉化工程(集團)股份有限公司

董事會辦公室



股票上市地點、股票簡稱和股票代碼

H股：香港聯合交易所
股票簡稱：中石化煉化工程
股票代碼：2386

統一社會信用代碼

911100007109349087

核數師名稱、辦公地址

中國境內：
立信會計師事務所（特殊普通合伙）
中國北京市朝陽區朝外大街22號泛利大廈1410

中國境外：

中國香港立信德豪會計師事務所有限公司
中國香港干諾道中111號永安中心25樓

法律顧問名稱、辦公地址

中國境內：
北京市金杜律師事務所
中國北京市朝陽區東三環中路1號環球金融中心辦公樓東樓
17-18層

中國香港：
中倫律師事務所
中國香港中環康樂廣場一號怡和大廈四樓



主要財務數據及指標





主要財務數據及指標

按國際財務報告準則編製的財務數據和指標摘要

單位：人民幣千元

項目	於2023年6月30日	於2022年12月31日*	本報告期末比 2022年度期末增減(%)
流動資產	69,011,034	70,369,169	(1.9)
非流動資產	8,086,978	8,313,294	(2.7)
流動負債	44,544,197	46,475,288	(4.2)
非流動負債	2,137,631	2,170,383	(1.5)
本公司權益持有人應佔綜合權益	30,410,594	30,031,512	1.3
本公司權益持有人的每股淨資產 (人民幣元)	6.87	6.78	1.3

單位：人民幣千元

項目	截至6月30日止六個月期間		本報告期比 2022年同期增減(%)
	2023年	2022年*	
收入	24,829,660	25,958,552	(4.3)
毛利	2,240,224	2,664,294	(15.9)
經營利潤	992,967	1,167,517	(15.0)
稅前利潤	1,499,126	1,621,965	(7.6)
本公司權益持有人應佔利潤	1,317,070	1,356,259	(2.9)
基本每股盈利(人民幣元)	0.30	0.31	(2.9)
經營活動所用現金淨額	(1,038,507)	(1,378,489)	(24.7)
每股經營活動所用現金淨額 (人民幣元)	(0.23)	(0.31)	(24.7)

* 本集團自2023年1月1號起執行國際會計準則第12號(修訂)，執行該修訂調整了截至2022年12月31日及2022年6月30日期間的主要財務數據。

項目	截至6月30日止六個月期間	
	2023年	2022年
毛利率(%)	9.0	10.3
淨利潤率(%)	5.3	5.2
資產回報率 ⁽¹⁾ (%)	1.7	1.9
權益回報率 ⁽²⁾ (%)	4.3	4.6
投入資本回報率 ⁽³⁾ (%)	4.4	4.7

項目	於2023年6月30日	於2022年12月31日
資產負債率 ⁽⁴⁾ (%)	60.5	61.8

- (1) 資產回報率 = $\frac{\text{期內利潤}}{(\text{期初總資產} + \text{期末總資產}) / 2}$
- (2) 權益回報率 = $\frac{\text{期內利潤}}{\text{期末總權益}}$
- (3) 投入資本回報率 = $\frac{\text{期內息稅前收益EBIT} \times (1 - \text{實際所得稅率})}{\text{期末付息債項} - \text{信用借款} + \text{期末總權益}}$
- (4) 資產負債率 = $\frac{\text{年末總負債}}{\text{年末總資產}}$

股本變動及 主要股東持股情況





股本變動及主要股東持股情況

1 本公司股本變動情況表

單位：股

	於2022年12月31日		本次變動增減(+,-)			於2023年6月30日	
	數量	比例(%)	發行新股	其他	小計	數量	比例(%)
發起人股份(內資股)	2,967,200,000	67.01	-	-	-	2,967,200,000	67.01
境外上市的外資股(H股)	1,460,800,000	32.99	-	-	-	1,460,800,000	32.99
股份總數	4,428,000,000	100.00	-	-	-	4,428,000,000	100.00

2 主要股東持股情況

於本報告期末，本公司的股東總數為915戶。截至2023年8月20日，根據本公司可公開獲取的資料及就董事所知，本公司最低公眾持股數量已滿足《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》(以下簡稱「《香港上市規則》」)規定。

(1) 前十名股東持股情況

單位：股

股東名稱	本報告期內增減(+,-)	本報告期末持有的內資股數量	本報告期末持有的H股數量	本報告期末所佔比例	
				佔總股本(%)	佔類別股(%)
中國石油化工集團有限公司 ⁽¹⁾	0	2,967,200,000	-	67.01	100.00
HKSCC NOMINEES LIMITED	-694,000	-	1,452,535,280	32.80	99.43
ZHANG SAIYU	0	-	2,900,000	0.07	0.20
HUI MO CHEE	0	-	870,000	0.01	0.06
PANG MING FAI	+650,000	-	650,000	0.01	0.04
HUI SIU SHUN WAN	0	-	340,000	0.01	0.02
WONG CHOK SHUN	0	-	300,000	0.01	0.02
WONG CHUI CHUNG	0	-	295,000	0.01	0.02
WONG SIU JUNK	0	-	200,000	0.00	0.01
CHAN LAI KUEN SELINA	0	-	195,500	0.00	0.01
WONG CHUI CHUNG	0	-	195,500	0.00	0.01
上述股東關連關係或一致行動的說明	本公司未知上述十大股東之間存在關連關係或一致行動				

(2) 按《證券及期貨條例》披露的資料

根據在線權益披露系統提交的存盤通知，除下文所披露者外，截至本報告期末，就董事會所知悉，概無任何人士於本公司股份或相關股份及債券中擁有須根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部的條文予以披露的權益或淡倉，或直接或間接持有附帶權利可在任何情況下於本公司股東大會上投票的任何類別股本面值5%或以上權益：

股東名稱	股份類別	持股身份	持有或被視為持有權益的股份數量(股)	佔本公司同一類別股本的比例(%) ⁽⁵⁾	佔本公司總股本的比例(%) ⁽⁶⁾
中國石油化工集團有限公司 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人／受控法團權益	2,967,200,000(L)	100.00(L)	67.01(L)
FMR LLC ⁽²⁾	H股	受控法團權益	131,591,411(L)	9.01(L)	2.97(L)
Pandanus Associates Inc. ⁽³⁾	H股	受控法團權益	88,066,353(L)	6.03(L)	1.99(L)
Pandanus Partners L.P. ⁽³⁾	H股	受控法團權益	88,066,353(L)	6.03(L)	1.99(L)
FIL Limited ⁽³⁾	H股	受控法團權益	88,066,353(L)	6.03(L)	1.99(L)
Brown Brothers Harriman & Co. ⁽⁴⁾	H股	代理人	86,476,732(L)	5.92(L)	1.95(L)
			86,476,732(P)	5.92(P)	1.95(P)

註：(L)：好倉，(S)：淡倉，(P)：可供借出的股份。

附註：

- (1) 中國石油化工集團有限公司(以下簡稱「中國石化集團」)直接及／或間接持有2,967,200,000股內資股，分別佔本公司內資股股本的100%及總股本約67.01%。中國石化集團資產經營管理有限公司為中國石化集團的全資附屬公司，並直接持有59,344,000股內資股，分別佔本公司內資股股本的2.00%及總股本約1.34%。根據《證券及期貨條例》，中國石化集團亦因而被視為在中國石化集團資產經營管理有限公司持有的內資股中擁有權益。
- (2) 資料乃根據FMR LLC於2023年4月18日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (3) 資料乃根據Pandanus Associates Inc.、Pandanus Partners L.P.和FIL Limited於2022年8月22日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。根據該等通知書，Pandanus Associates Inc.持有Pandanus Partners L.P. 100%的權益，而Pandanus Partners L.P.持有FIL Limited 38.71%的權益。
- (4) 資料乃根據Brown Brothers Harriman & Co.於2023年5月16日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (5) 以本公司已發行內資股2,967,200,000股或H股1,460,800,000股為基準計算。
- (6) 以本公司已發行股份總數4,428,000,000股為基準計算。

業務回顧及展望





1 業務回顧

近年來，世界經濟循環格局和產業分工體系深度調整，全球能源版圖深刻改變、產業重構加速演進，不穩定不確定因素明顯增多。2023年上半年，外部環境複雜嚴峻，國內經濟運行面臨新的困難挑戰，主要是需求不足。面對挑戰，本集團堅定不移推進高質量發展，全力以赴拓市場穩運營。本報告期內，本集團實現收入總額為人民幣248.30億元，與上年同期相比（以下簡稱「同比」）下降4.3%，實現淨利潤人民幣13.17億元，同比下降2.9%。

本報告期內，本集團積極佈局新型工業化。充分發揮「大兵團作戰」和全產業鏈一體化協同優勢，引導項目執行模式向以「標準化、工廠化、模塊化、智能化」為特徵的新型工業化發展，不斷提升本質安全水平。加強大型項目整體策劃和優化、做好項目精細化管理的基礎工作，推進「標準化設計、工廠化預制、模塊化建設、標準化工地、信息化管理、數字化交付」，統籌推進工程數字孿生與智能製造，全面提升工程建設的服務保障能力。

本報告期內，本集團高效推動運營國際化。進一步擴大完善境外市場佈局，依托中東、中亞、東南亞、非洲和美洲五大區域市場開發中心，紮根當地、深耕當地；不斷深化與境外重點客戶和國際工程公司戰略合作，以「高層推動+深度支撐」促進境外市場開發工作更高質量開展；努力通過技術、前端工程能力建設引領帶動工程承包業務向高端、前端突破，邁向技術、標準規範和工程服務整體走出去的目標；推動產業鏈整體優勢、項目全生命周期工程服務能力和中國特色建設模式更充分融入境外業務，持續提升境外業務綜合競爭力；積極把握新能源產業機遇，加快構建綠色低碳能源技術和工程服務體系，打造以技術為核心的綜合競爭力，努力在新能源領域形成較強的技術能力和商業競爭力；加強協助融資的力度和深度，探索投建營一體化模式，同時將投融資延伸到技術研發、技術合作等領域，探索業務多元化，帶動價值創造。

本報告期內，本集團持續加大市場開發力度，新簽訂合同量為人民幣377.31億元。本集團在境內簽訂了洛陽乙烯、茂名乙烯、中海殼牌三期等一批項目的前端工程諮詢和工程設計合同，以及中石油吉化轉型升級、鎮海煉化煉油和高端合成新材料、中海油大樹石化升級改擴建、巴斯夫一體化等多個大型園區項目的EPC總承包和施工合同。在境外，本集團新簽訂合同量達11.12億美元，同比大幅增長107.1%，保持了強勁的境外市場開拓勢頭。其中，簽訂的沙特AMIRAL項目，合同金額達7.27億美元，是本集團國際化經營歷程中的又一重要里程碑。此外，本集團在中東已成功中標另一大型項目EPC合同，合同金額預計將達到13億美元，目前該項目正在進行最後的合同和融資談判，該合同額尚未記入本集團新簽訂合同量及未完成合同量。境外「技術+」高端工程服務取得較好成績，本集團成功簽署了一批前端服務合同。

本報告期內，本集團不斷提升生產運營能力，境內外執行項目共1,242個，日均用工超8萬人，進度、費用、安全、質量、環保均處於受控狀態。在境內，本集團充分發揮集團化組織建設優勢，海南煉化一體化、安慶煉油轉化工結構調整、庫車綠氫等項目建成投產，天津南港乙烯、埃克森美孚惠州乙烯、中石油吉化轉型升級、裕龍石化以及山東LNG、天津LNG等項目高效推進，為行業的高質量發展和轉型升級提供了重要支撐。其中，全球首套300萬噸／年RTC（重油高效催化裂解）工業示範裝置在安慶石化順利投產，實現了我國催化裂解技術的跨越式進步，是中國首個傳統煉廠向化工轉型的成功實踐，為煉化企業轉型升級提供了有力的技術支撐；全球最大綠氫項目－庫車綠氫項目的順利投產標誌着中國首次實現萬噸級綠氫及綠氫煉化項目全產業鏈貫通，對於綠氫產業的快速發展具有重要意義；埃克森美孚惠州乙烯項目高效推進，獲得業主頒發的「全球項目安全總裁獎」。在境外，本集團境外項目執行全面恢復正常，沙特項目群及埃克森美孚新加坡CRISP一體化項目等全面推進，境外業務持續、穩定、健康運行。

(1) 經營環境

回顧2023年上半年，世界經濟復蘇持續承壓，原油價格震蕩下行，化工市場消費不振，給行業發展和公司經營都帶來了巨大挑戰。與此同時，面對複雜局面，中國政府更好統籌國內國際兩個大局、更好統籌發展和安全，國民經濟持續恢復、總體回升向好，高質量發展紮實推進，產業升級厚積薄發，為實現全年經濟社會發展目標打下了良好基礎，也為公司發展帶來了新的機遇。

從行業發展來看，在境內，能源供給能力和質量持續提升，石化行業高質量發展步伐加快，現代化產業體系建設加快推進。伴隨着一大批煉化一體化基地建成投產，煉油產能呈現出集約集聚、高端高效的發展模式，「油轉化」業務更加聚焦效益導向。大型乙烯、芳烴優勢產能建設高質量推進，一大批化工新材料項目啟動建設，產業持續優化升級帶來更強發展動能。綠色發展已成為新的經濟增長點，綠色低碳工程市場蓬勃發展，光伏、風能等新能源領域百花齊放，風光電氫與傳統能源耦合一體化發展帶來更多機遇。在海外，全球煉化產能東移，中東海灣地區主要產油國啟動了千億美元規模的石油化工項目投資，大規模油氣增產及煉油化工項目持續提速。東南亞地區煉油深加工和以完善產業鏈為目標的石油化工產能正在持續投放，天然氣和LNG相關投資呈現活躍態勢；中亞地區天然氣處理和天然氣化工產業蓬勃發展，市場前景看好。非洲本土石油化工產業鏈處於初級發展階段，北非和西非主要油氣資源國的煉化產能建設具有較大潛力，東非天然氣及LNG領域關注度不斷提升。

(2) 生產經營情況

本報告期內，本集團實現收入總額為人民幣248.30億元，同比下降4.3%；本公司股東應佔利潤為人民幣13.17億元，同比下降2.9%。

本集團的業務主要包括四個分部：(1)設計、諮詢和技術許可；(2)工程總承包；(3)施工；和(4)設備製造。

下表載列本集團各業務分部於所示期間的各自收入金額以及佔總收入的百分比(在內部抵銷前)：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
設計、諮詢和技術許可	1,743,688	6.3	1,589,762	5.4	9.7
工程總承包	14,148,270	51.4	14,785,475	50.4	(4.3)
施工	11,284,663	41.0	12,565,785	42.8	(10.2)
設備製造	364,585	1.3	397,138	1.4	(8.2)
小計	27,541,206	100.0	29,338,160	100.0	(6.1)
內部抵銷後合計 ⁽¹⁾	24,829,660	不適用	25,958,552	不適用	(4.3)

附註：

(1) 內部抵銷後合計指在扣除各業務分部之間的交易影響而作出內部抵銷後各業務分部的收入總額。內部抵銷主要來自施工及設備製造分部向工程總承包分部提供的分部間銷售。

本報告期內，受設計業務量增長影響，本集團的設計、諮詢和技術許可業務收入為人民幣17.44億元，同比增長9.7%；受項目建設周期影響，工程總承包業務、施工業務分部收入分別為人民幣141.48億元、112.85億元，同比分別下降4.3%、10.2%；受生產製造周期影響，設備製造業務收入為人民幣3.65億元，同比下降8.2%。

下表載列本集團按客戶經營行業劃分產生的收入：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
煉油	2,362,010	9.5	3,985,415	15.4	(40.7)
石油化工	17,103,759	68.9	16,145,379	62.2	5.9
新型煤化工	220,424	0.9	328,321	1.3	(32.9)
儲運及其他	5,143,467	20.7	5,499,437	21.1	(6.5)
小計	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)

本集團的收入主要來自於向煉油、石油化工、新型煤化工和儲運及其他行業的客戶提供服務。本報告期內，本集團來自石油化工行業的收入為人民幣171.04億元，同比增長5.9%，主要是埃克森美孚惠州乙烯項目、天津南港乙烯項目等石油化工項目收入貢獻；來自煉油行業的收入為人民幣23.62億元，同比下降40.7%，主要是海南煉化一體化等項目收尾、鎮海煉化煉油和高端合成新材料等新開項目處於建設前期，收入確認放緩；來自新型煤化工行業的收入為人民幣2.20億元，同比下降32.9%，主要是受新型煤化工項目投資減少所致；來自儲運及其他的收入為人民幣51.43億元，同比下降6.5%，主要是溫州LNG等儲運項目收尾，新簽儲運項目同比減少所致。

下表載列本集團於所示期間的中國境內和海外的收入情況：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
中國	22,737,072	91.6	23,781,091	91.6	(4.4)
海外	2,092,588	8.4	2,177,461	8.4	(3.9)
小計	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)

本報告期內，本集團來自中國境內的收入為人民幣227.37億元，同比下降4.4%，主要是海南煉化一體化等大型項目收尾，埃克森美孚惠州乙烯、鎮海煉化煉油和高端合成新材料等項目處於建設前期；本集團來自海外的收入為人民幣20.93億元，同比下降3.9%，主要是新加坡CRISP、沙特AMIRAL等境外項目處於建設前期。

下表載列本集團於所示期間的新簽合同及未完成合同情況：

	截至2023年6月30日 止六個月期間	截至2022年6月30日 止六個月期間	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
新簽合同	37,731,457	44,150,180	(14.5)

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
未完成合同	125,132,950	112,231,153	11.5

本報告期內，新簽訂合同量為人民幣377.31億元，同比下降14.5%。於本報告期末，本集團未完成合同量為人民幣1,251.33億元，較2022年12月31日增長11.5%。

下表載列本集團於所示期間的資本開支情況：

	截至2023年6月30日 止六個月期間	截至2022年6月30日 止六個月期間	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
資本開支	220,236	276,110	(20.2)

本報告期內，本集團的資本開支約人民幣2.20億元，同比下降20.2%，主要是與上年同期相比合同能源管理及工程項目臨時設施建設投入下降。於本報告期內，本集團資本開支主要用於合同能源管理、工程項目臨時設施建設、工程設施及設備購置更新、租賃使用權資產、信息化建設辦公設施及其他輔助配套建設等。

(3) 業務亮點

平穩推進項目實施

天津南港乙烯項目(EPC)：該項目詳情請見本公司於2022年4月19日發佈的公告和於2023年3月19日發佈的2022年度報告。於本報告期末，該項目處於施工高峰階段，總體進度逾八成。

巴陵己內酰胺項目(EPC)：該項目詳情請見本公司於2021年10月12日發佈的公告。於本報告期末，該項目處於施工收尾階段，總體進度逾九成。

鎮海煉化煉油和高端合成新材料項目(EPC)：該項目詳情請見本公司於2023年4月14日、2023年2月24日、2022年10月14日發佈的公告和於2023年3月19日發佈的2022年度報告。於本報告期末，該項目處於土建施工階段，總體進度逾四成。

埃克森美孚惠州乙烯項目(BEPC)：該項目詳情請見本公司於2021年4月12日發佈的公告。於本報告期末，該項目平穩順利推進，獲得業主頒發的「全球項目安全總裁獎」。

中石油吉化轉型升級項目(EPC)：該項目詳情請見本公司於2023年4月14日發佈的公告和於2023年3月19日發佈的2022年度報告。於本報告期末，該項目處於現場建設初期，總體進度逾一成。

龍口LNG項目(EPC): 該項目詳情請見本公司於2022年2月24日發佈的公告。於本報告期末, 該項目處於施工高峰階段, 總體進度逾六成。

天津LNG(二期)項目(EPC): 該項目詳情請見本公司於2021年3月21日發佈的2020年度報告。於本報告期末, 該項目處於施工收尾階段, 總體進度逾九成。

山東LNG(三期)項目(EPC): 該項目詳情請見本公司於2022年3月20日發佈的2021年度報告和2022年4月19日發佈的公告。於本報告期末, 該項目處於施工收尾階段, 總體進度逾九成。

溫州LNG項目(EPC): 該項目詳情請見本公司於2021年4月16日發佈的公告。於本報告期末, 該項目已中交。

新疆庫車綠氫示範項目(EPC): 該項目是全球最大綠氫項目, 詳情請見本公司於2022年3月20日發佈的2021年度報告。於本報告期末, 該項目已中交, 並順利產出氫氣, 成功實現全流程貫通。

沙特阿美原油輸送泵站升級改造項目(EPC): 該項目詳情請見本公司於2020年4月16日發佈的公告。於本報告期末, 該項目處於施工高峰階段, 總體進度逾六成。

埃克森美孚新加坡CRISP一體化項目(C): 於本報告期末, 該項目處於建設初期, 總體進度逾一成。

岳陽乙烯、鎮海乙烯、中海殼牌惠州(三期)乙烯等項目, 於本報告期末, 處於基礎設計階段; 洛陽乙烯、茂名乙烯、華錦精細化工及原料工程等項目, 於本報告期末, 處於總體設計階段。

註: 「EPC」指設計、採購、施工總承包合同, 「BEPC」指基礎設計、詳細設計、採購、施工總承包合同, 「C」指施工總承包合同。

砥礪奮進開拓市場

本報告期內, 本集團新簽訂合同量為人民幣377.31億元。

本報告期內, 本集團境內新簽訂合同量約人民幣299.49億元, 境內市場持續保持全面競爭力。簽訂了包括洛陽乙烯、茂名乙烯、中海殼牌三期等一批項目的前端工程諮詢和工程設計合同, 以及多個大型園區項目的EPC總承包和施工合同。代表性新合同包括鎮海煉化煉油和高端合成新材料項目多套裝置EPC總承包合同, 合同金額合計約人民幣32.88億元; 中石油吉化轉型升級項目乙烯裝置EPC工程總承包, 合同金額約人民幣31.73億元; 巴斯夫一體化項目多標段EPC總承包合同及施工合同, 合同金額約為人民幣17.55億元; 青島煉化液化氣安全提升項目EPC總承包合同, 合同金額約人民幣13.53億元; 中海油大榭石化升級改擴建項目聚丙烯EPC總承包合同, 合同金額約人民幣16.73億元; 長嶺煉化100萬噸/年連續重整聯合裝置EPC總承包合同, 合同金額約為人民幣8.73億元。

本報告期內, 本集團境外新簽訂合同量約11.12億美元, 同比大幅增長107.1%, 保持了強勁的市場開拓勢頭。代表性新合同包括沙特AMIRAL項目之罐區及與SATORP煉廠集成項目(簡稱「沙特AMIRAL項目」)EPC總承包合同, 合同金額約7.27億美元, 境外「技術+」高端工程服務取得較好成績, 成功簽署了阿聯酋ADNOC項目前期設計、白俄羅斯Mozyr聚丙烯項目技術諮詢、越南新龍光聚苯乙烯項目工藝包設計等一批前端服務合同。

本報告期內, 本集團新簽訂新能源和新材料等新興領域合同73個, 新簽訂合同量約人民幣20.21億元, 新興業務持續加速拓展。

聚力推動科技攻關

本報告期內，本集團科技研發創效明顯，新簽各類技術開發合同230項，技術許可與服務合同36項，技術開發和技術許可合同金額合計達人民幣4.94億元。

本報告期內，本集團新增專利申請405件，其中292件為發明專利，佔比72.1%；新增授權專利271件，其中發明專利147件，佔比54.2%，專利質量持續優化。

本報告期內，本集團在科技創新及工程建設領域榮獲省部級及以上各類科技進步類獎項共計36項(次)，其中「PAO生產技術開發與工業應用」、「高收率烯烴催化裂解技術的創制與工業應用」以及「《中國煉油技術》第四版」等5項課題獲得中國石化科技進步一等獎，以及二等獎4項、三等獎2項；「一種多管程乙烯裂解爐」獲國家級專利銀獎；國家級優秀設計獎2項，省部級優秀設計獎19項。

本集團工程技術創新緊密圍繞公司戰略及市場需求，重點科研項目穩步推進，關鍵核心技術攻關取得全新進展。本報告期內，本集團開展煉油及化工產業鏈及技術鏈梳理專項工作，為下一步技術升級和開發提供前瞻性指導。同時，本集團將根據行業發展要求，及時研判形勢，開展「延鏈」「補鏈」「強鏈」工作，做好技術開發和市場開發。

本報告期內，本集團聚焦傳統技術轉型和「雙碳」目標，工程轉化收獲重大突破。全球首套300萬噸/年RTC(重油高效催化裂解)工業示範裝置順利投產，實現了我國催化裂解技術的跨越式進步，將為煉化企業從傳統燃料型煉廠向化工型煉廠轉型升級提供有力的技術支撐，也將為本集團拓展該領域市場開發和承攬工程項目奠定堅實的基礎。

本報告期內，我國首個萬噸級綠氫示範項目—新疆庫車光伏綠氫示範項目順利投產，該項目制氫規模2萬噸/年，綠氫就近供應塔河煉化，每年可減少二氧化碳排放48.5萬噸。該項目標誌着中國首次實現萬噸級綠氫及綠氫煉化項目全產業鏈貫通，對於綠氫產業的快速發展具有重要意義。截至本報告期末，本集團所承建的另一個3萬噸級風光電綠氫項目—鄂爾多斯綠氫項目已經進入工程實施階段。

本報告期內，本集團合成氣直接制烯烴中試裝置在揚子石化一次開車成功，反應的單程轉化率、烯烴選擇性等指標均達到先進水平，為該技術的工業化應用打下了堅實基礎。該技術具有工藝流程簡化、設備投資低的優勢，鞏固了本集團在煤化工領域的優勢，也將為本集團後續承攬相關技術和工程業務奠定基礎。

本報告期內，本集團15萬噸/年CHPPO裝置在天津石化順利投產，進一步豐富了本集團環氧家族技術；國內首個微界面強化柴油加氫技術在金陵石化成功投產，實現大幅節能降碳；完成千噸級液態聚烯烴技術工業化試驗裝置工藝包開發，推動聚烯烴合成技術向高性能和多功能方向發展；開發冷能發電、熱法海水淡化、電解海水製氫等應用場景，儲備LNG冷能利用技術，提高LNG冷能利用效率；積極延伸綠氫產業鏈，儲備綠色合成氨、綠色甲醇工藝技術，為豐富全球減碳降碳政策下的能源化工供給做足準備。

持續提升項目執行能力

本報告期內，本集團持續加強精益管理，強化項目資源統籌策劃，全力保障項目平穩運行；以效益和進度為核心，實施進度偏差、收入偏差和預算偏差「三重預警」，及時進行糾偏管理；通過優化設計工作流程和專業分工界面，加強標準化、集成化；通過標準化設計、模塊化建造，提高設計和施工效率；完善分包管理，強化戰略分包商培育，分包資源執行能力和項目質量有效提高；組織管理對標，優化採購方案，採購議價和項目保供能力持續提升。

本報告期內，本集團加大先進裝備和技術的應用力度，推進自動焊和焊接機器人工業化應用，探索和推動標準化、自動化、數字化和模塊化建造在工程建設上的實施，着力提升工效和質量，積極引領工程模式創新。首次實現罐體立縫自動焊技術突破，並在天津LNG項目罐體施工中推廣應用，持續推動本質安全改進，工效和質量獲得顯著提升；研發九軸全位置智能焊接機器人，成功實現了管道自動智能化360度全位置一次焊接，焊接過程數據化、質量管控可視化。

質量安全環保持續向好

本報告期內，本集團以「強化過程管控」為主線，向縱深推體系、全員強能力、全過程抓落實、全方位築屏障，通過綜合治理和專項行動化解重大風險、提升內在及感官質量。着力促進QHSE管理體系與生產經營、「三基」工作深度融合，做好本質安全建設與科技支撐，持續推進綠色企業行動，助力煉化工程高質量發展。

本報告期內，本集團持續推進綠色企業行動，在鎮海等項目建設全密閉防腐廠，解決項目預製廠VOCs無組織排放難題；在天津南港乙烯項目通過優化設計與施工，顯著降低固廢排放，樹立綠色工地標杆；在沙特執行中心營地周邊黃沙成功種樹1.5萬餘株，建成一片綠洲，起到了污水利用、減排降碳和固沙護土的作用。

本報告期內，未發生質量、安全、環保事故。截止本報告期末，公司累計安全人工時1.28億，較去年同期增加7.9%，公司安全、優質、清潔生產形勢平穩受控。本報告期內，本集團惠州乙烯項目獲業主頒發的「全球項目安全總裁獎」。

深入推進數字工程應用

本報告期內，本集團統籌推進煉化工程業務域建設。在運營管理子域，推進業務流程標準化數據治理，將業務域應用構架要求融入公司管控體系，進一步強化業務、技術、數據「三中台」功能。在業務運營子域，推進企業數字化轉型，統一規劃研發、設計、採購、製造、建造、交付等全業務鏈構架，聚焦10個重點應用領域，進一步強化「數據+平台+應用」成果共享。在深化應用上，不斷提升煉化工程業務域運營管理平台與智能工廠數字孿生一體化應用。本報告期內，本集團設計仿真工業軟件適配驗證通過國家驗收。

持續加強人才隊伍建設

本報告期內，本集團持續推進「人才強企」發展戰略，加強人才隊伍建設。突出選賢任能，打造一流管理人員隊伍，加大競爭性選聘力度，選拔能力突出、素質過硬的優秀人才。持續實施公司第二期「墩苗計劃」，為年輕人才實踐鍛煉搭建平台，突出創新引領，促進人才成長。推廣「項目+」培養模式，打造科技領軍人才和創新團隊。不斷完善精準多維的人才標準體系和人才培養責任體系，拓寬人才成長綠色通道，培養跨領域關鍵人才，發揮各層級專家作用。進一步優化國際化人才結構，評估人才能力，為更好地構建國際化團隊夯實人力基礎；突出深化改革，激發員工創新創效動力。持續完善人才優化配置機制，加強「人力資源池」和優化配置工作，引導各類人才向更能發揮作用的崗位流動。完善分配機制，優化薪酬管理體系，不斷激發各類骨幹人才活力。在海外，逐步完善國際化人才培養和引入機制，在境外機構運營中試點國際職業經理人制度。

積極打造ESG亮麗名片

本報告期內，本集團積極探索ESG國際經驗與中國實踐相融合，不斷建立健全ESG工作體系、夯實管理基礎、提升披露水平，力求打造ESG績效領先企業。一是建立了關鍵ESG績效指標體系，已經覆蓋溫室氣體排放、資源消耗、污染物排放、職業健康與安全、廉潔與反腐敗等關鍵ESG績效指標，並將安全、環保、合規經營等ESG績效指標納入主要管理人員和成員企業考核體系，以促進公司實現年度ESG目標。二是建立了完善的ESG信息披露機制。本集團積極回應香港聯交所ESG指引的修訂，並在《2022年ESG報告》中新增「績效報告」，實現了對12個層面48項披露指標的逐條回應。在萬得ESG評級中獲得AA級，並獲得萬得頒發的「港股能源行業ESG最佳實踐獎」。三是初步建立了ESG指標數據統計系統。本集團建立了覆蓋全部成員企業和重點項目現場的報送機制和聯動機制，從源頭保障了ESG報告的信息披露質量，並首次開展了ESG報告獨立鑒證工作。本集團致力於持續提升ESG治理水平，下一步將進一步細化董事會ESG管理目標，持續優化ESG定量數據統計系統，不斷提升ESG信息披露質量。

2 業務展望

面向未來，世界經濟增長動能有待修復，需要更加普惠平衡的發展機會，作為經濟發展的重要引擎，能源化工行業在全球範圍內的建設仍然方興未艾。同時，氣候變化已成為全球面臨的緊迫挑戰，氣候異常的現實壓力需要我們更加努力、為可持續發展打造更多路徑，加快落地本集團在減碳降碳和綠色環保領域的一系列技術儲備。面對這一重要機遇，本集團將加強統籌謀劃、強化戰略引領，沿着產品卓越、品牌卓著、創新領先、治理現代之路，堅定不移走向世界一流。

本集團將持續強化戰略統籌。本公司將堅持「戰略決策中心、資源配置中心、風險防控中心、服務支持中心」的功能定位，在新業務和國際化經營等領域引導各成員企業「一企一策」差異化發展，充分釋放各成員企業作為生產經營主體的發展活力，在產品鏈、服務鏈上的佈局更加均衡，不斷提高一體化協同能力，全力以赴建成世界領先技術先導型工程公司。

本集團將持續推動科技創新。一方面本集團將聚力關鍵核心技術，重點圍繞油轉化、油轉特、化工新材料、煤炭清潔利用、節能環保和CCUS等領域繼續開展技術攻關，加快技術集成創新與工程轉化；加快構建氫能制取、儲運及終端利用一體化全產業鏈研發布局，形成技術特色，為高質量發展持續注入綠色發展動能，進一步推動新能源與石油化工行業的融合發展。另一方面，本集團將更加注重工程建設領域的技術進步，加大土壤治理、智能拆除、安全技術等方面的研發和推廣力度；加大先進裝備和技術的應用力度，不斷推進以自動焊和焊接機器人為代表的先進工裝的研發和工業化應用，持續改進本質安全、不斷提升生產效率。

本集團將積極引領工程行業新型工業化。本集團將持續加強全產業鏈一體化協同，統籌推進標準化設計、工廠化預制、模塊化建設、標準化工地、信息化管理、數字化交付等工作；系統化整合設計、採購、施工銜接，打造全新作業流程，推動三維文件與深度預制的緊密結合，推動施工現場分層作業；加大先進工裝應用比例，努力實現工程建設從現場安裝到工廠化製造+現場裝配的轉變，不斷提升本質安全和本質質量，持續改善現場作業環境，實現工程建設綠色低碳的領先能力。

本集團將積極推動企業運營國際化。下一步，本集團將加快打造與國內夥伴組團出海、與國際工程公司強強聯合、與戰略客戶深化前端服務和長期合作的國際化經營生態；持續加大境外市場開發資源配置，努力提升國際化經營綜合競爭力；充分發揮中國建設的效率優勢，錨定產業鏈前端，持續邁向價值鏈高端；更加注重資源配置的國際化，持續推進境外低成本中心和本土化經營能力建設，不斷完善國際化人才培養和引入機制。

本集團將努力實現價值創造多元化。本集團將持續探索主營業務和商業模式多元化，逐步實現多角經營，從工程承包商、設備製造商向投融資+工程服務商轉型。積極嘗試「投建營」模式承攬境外工程項目，同時將投融資延伸到新技術研發、新技術合作領域，以投資拉動競爭力提升和價值創造。在新能源、新技術、新裝備和節能環保領域培養打造專精特新「小巨人」，通過多種資本運作方式獲取權益，擴大業務領域，延伸價值鏈。

中國經濟具有巨大的發展韌性和潛力，長期向好的基本面沒有改變，疫情防控平穩轉段後，經濟恢復將是一個波浪式發展、曲折式前進的過程。2023年下半年，本集團將堅持底線思維和極限思維，在防範各類風險的同時，努力推動全年經營業績穩中加固，全力以赴高質量完成全年目標。

在科技創新方面，本集團將在做強做優傳統優勢領域技術的同時，加快新能源、新材料技術的集成創新與工程轉化，通過不斷完善創新體制機制，持續提升自主創新能力。本集團將「雙碳」目標約束轉化為公司發展的新機遇，從源頭減碳、過程降碳、末端捕碳及碳資源利用等環節系統性開展研究；開展核電與煉油化工行業耦合應用研究，着力打造核心技術競爭力。在氫能領域，本集團充分利用好庫車綠氫項目積累的領先優勢，積極推進鄂爾多斯、烏蘭察布等多個重大氫能項目，加快構建氫能制取、儲運及終端利用一體化研發佈局，推動氫能全產業工程示範工作。在化工新材料領域，本集團將聚焦關鍵材料攻關，以聚烯烴彈性體、特種橡膠、可降解材料等當前正在執行的項目為依托，加強高黏、超高黏體系的聚合、脫揮技術等支撐型平台的研究和建設，為加快公司化工新材料技術的開發、拓展業務領域、增強競爭優勢提供支撐和保障。在工程建設方面，本集團將積極推進以自動焊和焊接機器人為代表的先進工裝的研發和工業化應用，加大土壤治理、智能拆除、安全技術等方面的研發和推廣力度，為引領工程行業新型工業化做好儲備。本集團持續推動科研體制機制改革，完善公司重大技術攻關項目「揭榜掛帥」機制，激發創新活力，提高科技創新效率；做好統籌協調，積極用好相關創新資源，組建「創新聯合體」，持續加大科技創新力度，多渠道推動新技術開發及研發成果實施見效，實現「產學研用」各環節相融相長。

在市場開發方面，在境內，本集團將積極參與國家大型能源化工工程建設，以更加完備、更高水平的產業鏈建設能力保障國家現代化產業體系建設，為行業高質量發展提供最優的工程解決方案，爭取在洛陽、茂名、華錦等園區項目中佔主導份額。本集團將順應行業發展大勢，在綠色低碳發展變革中主動作為，全面做好「雙碳」目標下市場研究和佈局，積極拓展新能源、新材料、新工藝、新技術和新裝備等新領域市場。本集團將堅持以客戶為中心，主動提供一體化解決方案，以全產業鏈服務優勢為客戶創造更高價值，實現多贏。

在海外，本集團將根據全球能源化工產業鏈及市場發展態勢制定並動態調整發展戰略，進一步完善優化境外市場佈局，錨定「一帶一路」重點國別市場不斷深耕，推進集團化、一體化和產業鏈優勢更充分的發揮，全方位加強境外市場開發力度並提升綜合競爭力，持續鞏固深化與境外重點客戶和國際工程公司全方位、多層次、多領域的合作，為沙特西部園區、斯里蘭卡煉油和哈薩克斯坦乙烷裂解等項目做好前期服務。同時，本集團將不斷強化高技術含量和低成本執行兩種能力，積極開拓境外前端高端業務，不斷創新業務模式，加強投融資引領工程承包業務走出去力度。本集團將持續鞏固境外傳統優勢市場規模化可持續發展態勢，積極把握當前區域熱點能源化工市場和新能源產業機遇，集中優勢資源和能力不斷開拓進取，使國際業務高質量發展不斷邁上新台階。

在項目執行方面，本集團將以項目成本為主線，抓好項目全過程成本效益管控；持續優化項目管理模式，發揮大兵團優勢，加強設計採購施工各環節的緊密配合，提高效率質量；推進項目組織機構標準化建設，明確公司項目組織機構建設標準，提升項目執行能力；發揮設計龍頭作用，持續推動裝置優化設計、標準化設計，提升設計質量和工效；持續開展採購管理對標提升，推進戰略採購，集中採購，平台採購，不斷提高採購保供能力；加強分包管理，保證優質資源優先使用，持續提升施工資源保障能力；加大先進裝備和技術的應用力度，推進自動焊和焊接機器人工業化應用，探索和推動自動化、數字化和模塊化建造在工程建設上的實施，實現本質安全，不斷提升生產效率和效益。在境外項目中，本集團按將強化履約，嚴控風險。不斷強化高技術含量和低成本執行兩種能力建設，鼓勵本土化用工，融入社區，紮根當地，履行社會責任。本集團將總結中國標準、中國技術和中國裝備走出去的經驗，與國內合作夥伴一起「組團出海」。

管理層討論與分析

以下討論與分析應與本半年度報告所列之本集團經審計的財務報表及其附註同時閱讀。以下涉及的部分財務數據如無特別說明，則摘自本集團按國際財務報告準則編製並經過審計的財務報表。





1 綜合經營業績

下表載列本集團所示期間綜合損益及全面收益表：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
收入	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)
銷售成本	(22,589,436)	(91.0)	(23,294,258)	(89.7)	(3.0)
毛利	2,240,224	9.0	2,664,294	10.3	(15.9)
其他收入 - 淨額	180,694	0.7	81,423	0.3	121.9
銷售及營銷開支	(57,137)	(0.2)	(52,099)	(0.2)	9.7
行政開支	(516,030)	(2.1)	(498,144)	(1.9)	3.6
研發成本	(793,527)	(3.2)	(897,120)	(3.5)	(11.5)
其他營運開支	(100,536)	(0.4)	(133,280)	(0.5)	(24.6)
其他收益 - 淨額	39,279	0.2	2,443	0.0	1507.8
經營利潤	992,967	4.0	1,167,517	4.5	(15.0)
財務收入	529,287	2.1	483,065	1.9	9.6
財務費用	(31,978)	(0.1)	(35,626)	(0.1)	(10.2)
財務收入 - 淨額	497,309	2.0	447,439	1.7	11.1
分佔合營安排虧損	(46)	(0.0)	(47)	(0.0)	(2.1)
分佔聯營公司利潤	8,896	0.0	7,056	0.0	26.1
稅前利潤	1,499,126	6.0	1,621,965	6.2	(7.6)
所得稅開支	(181,775)	(0.7)	(265,662)	(1.0)	(31.6)
期內利潤	1,317,351	5.3	1,356,303	5.2	(2.9)
退休福利計劃責任重估 利得/(虧損), 扣除稅項	(32,689)	(0.1)	47	0.0	不適用
應佔聯營公司其他綜合收益	-	-	6	0.0	(100.0)
折算海外業務所產生的 匯兌差額	24,581	0.1	31,943	0.1	(23.0)
期內全面收益總額	1,309,243	5.3	1,388,299	5.3	(5.7)

(1) 收入

本報告期內，本集團實現收入總額由上年同期的人民幣259.59億元下降4.3%至人民幣248.30億元，主要原因是受項目建設周期影響。

(2) 銷售成本

本集團的銷售成本由上年同期的人民幣232.94億元下降3.0%至人民幣225.89億元，主要原因是隨收入下降相應採購、分包等成本下降。

(3) 毛利

本集團的毛利由上年同期的人民幣26.64億元下降15.9%至人民幣22.40億元，毛利率由上年同期的10.3%下降至9.0%，主要是受項目執行周期影響以及新開工項目利潤回報下降所致，但仍處於合理區間。

(4) 其他收入 – 淨額

本集團的其他收入由上年同期的人民幣0.81億元增長121.9%至人民幣1.81億元，主要原因是匯兌收益同比增加。

(5) 銷售及營銷開支

本集團的銷售及營銷開支由上年同期的人民幣0.52億元增長9.7%至人民幣0.57億元，主要原因是差旅等市場開發支出增加。

(6) 行政開支

本集團的行政開支由上年同期的人民幣4.98億元增長3.6%至人民幣5.16億元，主要原因是項目保函費用同比增加。

(7) 研發成本

本集團的研發成本由上年同期的人民幣8.97億元下降11.5%至人民幣7.94億元，主要原因是本報告期研發項目同比減少。

(8) 其他營運開支

本集團的其他營運開支由上年同期的人民幣1.33億元下降24.6%至人民幣1.01億元，主要原因是本報告期減值撥備計提同比減少。

(9) 其他收益 – 淨額

本集團的其他收益淨額由上年同期的人民幣0.02億元增至人民幣0.39億元，主要原因是本報告期資產處置收益同比增加。

(10) 經營利潤

由於上述原因，本集團的經營利潤由上年同期的人民幣11.68億元下降15.0%至人民幣9.93億元。

(11) 財務收入 – 淨額

本集團的財務收入淨額由上年同期的人民幣4.47億元增長11.1%至人民幣4.97億元，主要原因是存款利息收入增加。

(12) 所得稅開支

本集團的所得稅開支由上年同期的人民幣2.66億元下降31.6%至人民幣1.82億元，實際所得稅稅率從上年同期的16.4%下降至12.1%。實際所得稅稅率的變動主要原因是若干不同稅率附屬公司的利潤波動及享受所得稅優惠政策影響。

(13) 期內利潤

由於上述原因，本集團的年內利潤由上年同期的人民幣13.56億元下降2.9%至人民幣13.17億元。

2 分業務板塊業績討論

下表載列本集團各業務板塊於所示期間的分部收入、毛利、毛利率、經營利潤及經營利潤率：

	分部收入		分部毛利		分部毛利率		分部經營利潤		分部經營利潤率	
	截至6月30日止六個月期間		截至6月30日止六個月期間		截至6月30日止六個月期間		截至6月30日止六個月期間		截至6月30日止六個月期間	
	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年	2023年	2022年
	(人民幣千元)		(人民幣千元)		(%)		(人民幣千元)		(%)	
設計、諮詢和技術許可	1,743,688	1,589,762	536,732	528,347	30.8	33.2	147,446	81,655	8.5	5.1
工程總承包	14,148,270	14,785,475	992,730	1,257,663	7.0	8.5	454,860	650,769	3.2	4.4
施工	11,284,663	12,565,785	681,940	855,139	6.0	6.8	281,733	379,061	2.5	3.0
設備製造	364,585	397,138	28,822	23,145	7.9	5.8	10,994	5,075	3.0	1.3
未分配	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	97,934	50,957	不適用	不適用
小計	27,541,206	29,338,160	2,240,224	2,664,294	不適用	不適用	992,967	1,167,517	不適用	不適用
內部抵消後合計 ⁽³⁾	24,829,660	25,958,552	2,240,224	2,664,294	9.0 ⁽¹⁾	10.3 ⁽¹⁾	992,967	1,167,517	4.0 ⁽²⁾	4.5 ⁽²⁾

附註：

- (1) 毛利率合計根據總毛利除以總收入計算，總收入為各業務分部經內部抵銷後產生的總收入。
- (2) 分部經營利潤率合計根據總分部經營利潤除以總收入計算，總收入為各業務分部經內部抵銷後產生的總收入。
- (3) 內部抵銷主要因工程施工及設備製造分部對工程總承包分部作出的內部銷售而產生。有關分部間銷售的其他資料載於本報告財務報告附註7。

設計、諮詢和技術許可業務

本集團設計、諮詢和技術許可業務經營業績如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2023年		2022年	
	金額	佔分部收入的百分比	金額	佔分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	1,743,688	100.0	1,589,762	100.0
銷售成本	(1,206,956)	(69.2)	(1,061,415)	(66.8)
毛利	536,732	30.8	528,347	33.2
銷售及營銷開支	(5,585)	(0.3)	(5,669)	(0.4)
行政開支	(39,145)	(2.2)	(37,511)	(2.3)
研發成本	(300,756)	(17.2)	(357,102)	(22.5)
其他收支	(43,801)	(2.5)	(46,410)	(2.9)
經營利潤	147,446	8.5	81,655	5.1

(1) 收入

本報告期內，本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部收入為人民幣17.44億元，同比增長9.7%，主要是設計業務量增加所致。

(2) 銷售成本

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部銷售成本為人民幣12.07億元，同比增長13.7%，主要是隨業務量增加相應成本增加。

(3) 毛利

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部毛利為人民幣5.37億元，同比基本持平。毛利率由上年同期33.2%下降至30.8%，仍維持在合理水平。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.06億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部行政開支為人民幣0.39億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部研發成本為人民幣3.01億元，同比下降15.8%，主要原因是本報告期研發項目減少。

(7) 經營利潤

由於上述原因影響，本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部經營利潤由上年同期的人民幣0.82億元增長至人民幣1.47億元。

工程總承包業務

本集團工程總承包業務經營業績如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2023年		2022年	
	金額	佔分部收入的百分比	金額	佔分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	14,148,270	100.0	14,785,475	100.0
銷售成本	(13,155,540)	(93.0)	(13,527,812)	(91.5)
毛利	992,730	7.0	1,257,663	8.5
銷售及營銷開支	(27,045)	(0.2)	(26,654)	(0.2)
行政開支	(260,068)	(1.8)	(255,749)	(1.7)
研發成本	(299,370)	(2.1)	(317,667)	(2.1)
其他收支	48,613	0.3	(6,824)	(0.1)
經營利潤	454,860	3.2	650,769	4.4

(1) 收入

本報告期內，本集團的工程總承包業務分部收入為人民幣141.48億元，同比下降4.3%，主要是受項目建設周期影響。

(2) 銷售成本

本集團的工程總承包業務分部銷售成本為人民幣131.56億元，同比下降2.8%，主要原因是隨業務量減少相應的採購、分包等成本減少。

(3) 毛利

本集團的工程總承包業務分部毛利為人民幣9.93億元，同比下降21.1%；毛利率由上年同期8.5%下降至7.0%，主要是受項目執行周期影響以及新開工項目利潤回報下降所致，但仍處於合理區間。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的工程總承包業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.27億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的工程總承包業務分部行政開支為人民幣2.60億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的工程總承包業務分部研發成本為人民幣2.99億元，同比下降5.8%，主要原因是本報告期研發項目減少所致。

(7) 經營利潤

由於上述原因影響，本集團的工程總承包業務分部經營利潤由上年同期的人民幣6.51億元下降至人民幣4.55億元。

施工業務

本集團施工業務經營業績如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2023年		2022年	
	金額	佔分部收入的百分比	金額	佔分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	11,284,663	100.0	12,565,785	100.0
銷售成本	(10,602,723)	(94.0)	(11,710,646)	(93.2)
毛利	681,940	6.0	855,139	6.8
銷售及營銷開支	(22,439)	(0.2)	(17,897)	(0.1)
行政開支	(207,043)	(1.8)	(198,891)	(1.6)
研發成本	(184,873)	(1.6)	(215,820)	(1.7)
其他收支	14,148	0.1	(43,470)	(0.3)
經營利潤	281,733	2.5	379,061	3.0

(1) 收入

本報告期內，本集團的施工業務分部收入為人民幣112.85億元，同比下降10.2%。主要是海南乙烯等項目收尾，惠州乙烯、鎮海煉化高端合成新材料等大型項目尚未進入施工高峰期，收入確認放緩。

(2) 銷售成本

本集團的施工業務分部銷售成本為人民幣106.03億元，同比下降9.5%。主要是隨施工業務量下降相應的分包、機械等成本減少。

(3) 毛利

本集團的施工業務分部毛利為人民幣6.82億元，同比下降20.3%；毛利率由上年同期6.8%下降至6.0%，主要是在執行項目毛利率下降。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的施工業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.22億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的施工業務分部行政開支為人民幣2.07億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的施工業務分部研發成本為人民幣1.85億元，同比下降14.3%。主要原因是本報告期研發項目減少。

(7) 經營利潤

由於上述原因影響，本集團的施工業務分部經營利潤由上年同期的人民幣3.79億元下降至人民幣2.82億元。

設備製造業務

本集團設備製造業務經營業績如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2023年		2022年	
	金額	佔分部收入的百分比	金額	佔分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	364,585	100.0	397,138	100.0
銷售成本	(335,763)	(92.1)	(373,993)	(94.2)
毛利	28,822	7.9	23,145	5.8
銷售及營銷開支	(2,069)	(0.6)	(1,879)	(0.5)
行政開支	(6,382)	(1.8)	(5,993)	(1.5)
研發成本	(6,574)	(1.8)	(6,531)	(1.6)
其他收支	(2,802)	(0.8)	(3,667)	(0.9)
經營利潤	10,994	3.0	5,075	1.3

(1) 收入

本報告期內，本集團的設備製造業務分部收入為人民幣3.65億元，同比下降8.2%，主要是受在手訂單生產製造周期較長影響。

(2) 銷售成本

本集團的設備製造業務分部銷售成本為人民幣3.36億元，同比下降10.2%，主要是隨收入下降相應成本下降。

(3) 毛利

本集團的設備製造業務分部毛利為人民幣0.29億元，同比增長24.5%，毛利率由上年同期的5.8%增長至7.9%，主要是本報告期內積極拓展高附加值設備製造項目帶動毛利增長。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的設備製造業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.02億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的設備製造業務分部行政開支為人民幣0.06億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的設備製造業務分部研發成本為人民幣0.07億元，同比基本持平。

(7) 經營利潤

由於上述原因影響，本集團的施工業務分部經營利潤由上年同期的人民幣0.05億元增長至人民幣0.11億元。

3 按其他分類業績討論

按本集團客戶所在不同行業產生的收入：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入 (人民幣千元)	佔總收入的百分比 (%)	收入 (人民幣千元)	佔總收入的百分比 (%)	
煉油	2,362,010	9.5	3,985,415	15.4	(40.7)
石油化工	17,103,759	68.9	16,145,379	62.2	5.9
新型煤化工	220,424	0.9	328,321	1.3	(32.9)
儲運及其他	5,143,467	20.7	5,499,437	21.1	(6.5)
小計	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)

本集團的收入主要來自於向煉油、石油化工、新型煤化工及儲運及其他行業的客戶提供服務。本報告期內，來自石油化工行業的收入為人民幣171.04億元，同比增長5.9%，主要是埃克森美孚惠州乙烯項目、天津南港乙烯項目等石油化工項目收入貢獻；來自煉油行業的收入為人民幣23.62億元，同比下降40.7%，主要是海南煉化一體化等項目收尾、鎮海煉化煉油和高端合成新材料等新開項目處於建設前期，收入確認放緩；來自新型煤化工行業的收入為人民幣2.20億元，同比下降32.9%，主要是受煤化工項目投資減少所致；來自儲運及其他的收入為人民幣51.43億元，同比下降6.5%，主要是溫州LNG等儲運項目收尾，新簽儲運項目同比減少所致。

按本集團客戶所在不同地區產生的收入：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
中國	22,737,072	91.6	23,781,091	91.6	(4.4)
海外	2,092,588	8.4	2,177,461	8.4	(3.9)
小計	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)

本報告期內，本集團來自中國境內的收入為人民幣227.37億元，同比下降4.4%，主要是海南煉化一體化等大型項目收尾，埃克森美孚惠州乙烯、鎮海煉化煉油和高端合成新材料項目等項目處於建設前期；本集團來自海外的收入為人民幣20.93億元，同比下降3.9%，主要是新加坡CRISP、沙特AMIRAL等境外項目處於建設前期。

按本集團為中國石化集團及其聯繫人和非中國石化集團及其聯繫人客戶提供服務產生的收入：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2023年		2022年		
	收入	佔總收入的百分比	收入	佔總收入的百分比	
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)	
中國石化集團及其聯繫人	14,999,688	60.4	15,895,466	61.2	(5.6)
非中國石化集團及其聯繫人	9,829,972	39.6	10,063,086	38.8	(2.3)
小計	24,829,660	100.0	25,958,552	100.0	(4.3)

本報告期內，受項目建設周期影響，本集團來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣150.00億元，佔比60.4%，同比下降5.6%；來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣98.30億元，佔比39.6%，同比下降2.3%。

4 未完成合同及新合同價值討論

未完成合同量是指本集團根據未完成合同在特定日期估計的尚待完成的工程合同總價值減估計增值稅及本集團假設會按照有關合同的條款全面履行合同而得出。未完成合同量並不是公認會計準則所界定的度量方式。這些合同如果被本集團的客戶修訂、終止或中止，會對本集團未完成合同量直接產生實質性影響。本集團未完成項目的期限還可能因為各種本集團無法控制的因素而延長，導致這些項目保留在本集團未完成合同量內的時間延長，超出最初的預計時間。

下表所列為截至所示日期本集團各業務分部未完成合同量的總值明細：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
設計、諮詢和技術許可	11,704,421	10,955,159	6.8
工程總承包	84,699,531	76,579,262	10.6
施工	26,987,869	23,395,035	15.4
設備製造	1,741,129	1,301,697	33.8
合計	125,132,950	112,231,153	11.5

下表載列於所示日期按客戶經營行業劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
煉油	17,799,238	17,779,006	0.1
石油化工	74,927,022	60,479,006	23.9
新型煤化工	2,212,640	2,104,056	5.2
其他行業	30,194,050	31,869,085	(5.3)
合計	125,132,950	112,231,153	11.5

下表載列於所示日期按地域劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
中國	98,715,680	91,504,079	7.9
海外	26,417,270	20,727,074	27.5
合計	125,132,950	112,231,153	11.5

下表載列於所示日期按中國石化集團及其聯繫人及非中國石化集團及其聯繫人客戶劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
中國石化集團及其聯繫人	63,382,593	63,131,277	0.4
非中國石化集團及其聯繫人	61,750,357	49,099,876	25.8
合計	125,132,950	112,231,153	11.5

於2023年6月30日，本集團的未完成合同量為人民幣1,251.32億元，較2022年12月31日增長11.5%，相較2022年全年收入人民幣530.28億元實現覆蓋約2.4倍。

下表所列为所示期间本集团各业务分部订立的新合同的总值明细：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2023年	2022年	
	(人民幣千元)		
設計、諮詢和技術許可	2,404,036	1,908,143	26.0
工程總承包	22,268,540	34,129,993	(34.8)
施工	12,489,776	7,649,378	63.3
設備製造	569,105	462,666	23.0
合計	37,731,457	44,150,180	(14.5)

下表載列於所示期間按客戶經營行業劃分的本集團所訂立新合同的总值明细：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2023年	2022年	
	(人民幣千元)		
煉油	2,382,242	1,970,091	20.9
石油化工	31,551,775	37,507,181	(15.9)
新型煤化工	329,008	205,259	60.3
儲運及其他	3,468,432	4,467,649	(22.4)
合計	37,731,457	44,150,180	(14.5)

下表載列於所示期間按地域劃分的本集團所訂立新合同的總值明細：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2023年	2022年	
	(人民幣千元)		
中國	29,948,673	40,391,311	(25.9)
海外	7,782,784	3,758,869	107.1
合計	37,731,457	44,150,180	(14.5)

下表載列於所示期間按中國石化集團及其聯繫人和非中國石化集團及其聯繫人客戶劃分的本集團所訂立新合同的總值明細：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2023年	2022年	
	(人民幣千元)		
中國石化集團及其聯繫人	14,773,140	17,488,095	(15.5)
非中國石化集團及其聯繫人	22,958,317	26,662,085	(13.9)
合計	37,731,457	44,150,180	(14.5)

本報告期內，本集團的新合同價值為人民幣377.31億元，較2022年同期的人民幣441.50億元下降14.5%。

5 資產、負債、權益及現金流量

(1) 資產、負債及權益情況

單位：人民幣千元

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	變化金額	變化率(%)
總資產	77,098,012	78,682,463	(1,584,451)	(2.0)
流動資產	69,011,034	70,369,169	(1,358,135)	(1.9)
非流動資產	8,086,978	8,313,294	(226,316)	(2.7)
總負債	46,681,828	48,645,671	(1,963,843)	(4.0)
流動負債	44,544,197	46,475,288	(1,931,091)	(4.2)
非流動負債	2,137,631	2,170,383	(32,752)	(1.5)
淨資產	30,416,184	30,036,792	379,392	1.3
本公司權益持有人應佔綜合權益	30,410,594	30,031,512	379,082	1.3
股本	4,428,000	4,428,000	0	0.0
儲備	25,982,594	25,603,512	379,082	1.5
非控股權益	5,590	5,280	310	5.9

於本報告期末，本集團總資產為人民幣770.98億元，總負債為人民幣466.82億元，歸屬於本公司股東權益為人民幣304.11億元。同2022年年末相比資產負債變化及主要原因如下：

於本報告期末，總資產為人民幣770.98億元，比2022年年末減少人民幣15.84億元。其中：流動資產為人民幣690.11億元，比上年末減少人民幣13.58億元，主要歸因於現金及現金等價物減少人民幣18.73億元，應收票據及貿易應收款減少人民幣18.45億元，受限資金減少人民幣0.54億元，合同資產增加人民幣12.63億元，於金融機構定期存款增加人民幣7.41億元，預付及其他應收款項增加人民幣3.37億元，存貨增加人民幣0.72億元；非流動資產為人民幣80.87億元，比上年末減少人民幣2.26億元，主要歸因於物業、廠房及設備減少人民幣1.65億元，使用權資產減少人民幣0.59億元，無形資產減少人民幣0.16億元，遞延所得稅資產增加人民幣0.14億元。

於本報告期末，總負債為人民幣466.82億元，比2022年年末減少人民幣19.64億元。其中：流動負債為人民幣445.44億元，比上年末減少人民幣19.31億元，主要歸因於合同負債減少人民幣11.36億元，應付票據及貿易應付款項減少人民幣8.64億元，其他應付款項減少人民幣8.48億元，應付股利增加人民幣9.07億元。非流動負債為人民幣21.38億元，比上年末減少人民幣0.33億元，主要歸因於退休及其他補充福利責任減少人民幣0.37億元，租賃負債減少人民幣0.05億元，遞延所得稅負債減少人民幣0.04億元，法律索償撥備增加人民幣0.12億元。

本公司權益持有人應佔綜合權益為人民幣304.11億元，比2022年年末增加人民幣3.79億元，主要歸因於保留盈利增加。

(2) 現金流量情況

本報告期內，現金及現金等價物減少淨額為人民幣15.85億元，經營活動所用現金淨額為人民幣10.39億元。下表列示了本集團與本報告期及上年同期合併現金流量表主要項目及各自的變化。

單位：人民幣千元

現金流量主要項目	截至6月30日止六個月期間	
	2023年	2022年
經營活動所用現金淨額	(1,038,507)	(1,378,489)
投資活動所用現金淨額	(506,405)	(883,481)
融資活動所得/(所用)現金淨額	(40,302)	248
現金及現金等價物減少淨額	(1,585,214)	(2,261,722)

本報告期內，除稅前利潤為人民幣14.99億元，調整費用中對經營活動現金流量沒有影響的項目後為人民幣13.98億元，主要非現金費用項目為：利息收支淨額為人民幣4.97億元，折舊及攤銷為人民幣4.57億元，匯兌收益為人民幣1.00億元，減值撥備及存貨跌價為人民幣0.88億元。營運資金變動增加現金流出人民幣24.49億元，主要表現在：貿易及其他應付款項餘額減少，影響經營活動現金流出人民幣14.74億元；合同資產增加，影響經營活動現金流出人民幣13.22億元；合同負債減少，影響經營活動現金流出人民幣11.36億元；存貨餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣0.72億元；貿易及其他應收款項餘額減少，影響經營活動現金流入人民幣15.01億元；受限資金減少，影響經營活動現金流入人民幣0.54億元。

對除稅前利潤作非現金項目及應收應付項目的調節後，再扣除已付所得稅流出現金人民幣1.68億元，加上已收利息流入現金人民幣1.81億元，經營活動所用現金淨額為人民幣10.39億元。

投資活動所用現金淨額人民幣5.06億元，主要是購買設備支出以及定期存款增加所致。

融資活動所用現金淨額人民幣0.40億元，主要是租賃使用權資產租金支出。

從本報告期內現金流量情況來看，目前本集團流動資金充裕，下一步本集團將繼續加強資金清欠力度，控制經營活動資金佔用；積極應對投資風險，擴大投資規模，提高資金投資收益率。

(3) 財務比率概要

下表載列本集團於所示期間的主要財務比率。

主要財務比率	截至6月30日止六個月期間	
	2023年	2022年
淨利潤率(%)	5.3	5.2
資產回報率(%) ⁽¹⁾	1.7	1.9
權益回報率(%) ⁽²⁾	4.3	4.6
投入資本回報率(%) ⁽³⁾	4.4	4.7

主要財務比率	於2023年6月30日	於2022年12月31日
負債比率(%) ⁽⁴⁾	0.8	0.9
淨債務與權益比率(%) ⁽⁵⁾	淨現金	淨現金
流動比率(%) ⁽⁶⁾	1.5	1.5
速動比率(%) ⁽⁷⁾	1.5	1.5

$$(1) \quad \text{資產回報率} = \frac{\text{期內利潤}}{(\text{期初總資產} + \text{期末總資產}) / 2}$$

$$(2) \quad \text{權益回報率} = \frac{\text{期內利潤}}{\text{期末總權益}}$$

$$(3) \quad \text{投入資本回報率} = \frac{\text{期內息稅前收益EBIT} \times (1 - \text{實際所得稅率})}{\text{期末付息債項} - \text{信用借款} + \text{期末總權益}}$$

$$(4) \quad \text{負債比率} = \frac{\text{期末付息債項}}{\text{期末付息債項} + \text{期末總權益}}$$

$$(5) \quad \text{淨債務與權益比率} = \frac{\text{期末淨債項}}{\text{期末總權益}}$$

$$(6) \quad \text{流動比率} = \frac{\text{流動資產}}{\text{流動負債}}$$

$$(7) \quad \text{速動比率} = \frac{\text{流動資產} - \text{存貨}}{\text{流動負債}}$$

資產回報率

本報告期內，本集團資產回報率由上年同期的1.9%降至1.7%，主要是本報告期期內利潤減少所致。

權益回報率

本集團的權益回報率由上年同期的4.6%降至4.3%，主要是本報告期末權益總額增加，期內利潤減少所致。

投入資本回報率

本集團的投入資本回報率由上年同期的4.7%降至4.4%，主要由於本報告期末權益總額增加，期內利潤減少所致。

負債比率

本集團的負債比率由去年年末的0.9%降至0.8%。主要由於本報告期末權益總額增加所致。

淨債務與權益比率

本集團於2023年6月30日及2022年12月31日的淨現金均維持正數水平。

流動比率

本集團的流動比率為1.5，同比持平。

速動比率

本集團的速動比率為1.5，同比持平。

6 外匯風險

本集團持續在海外經營一些工程業務並形成以外幣計價的應收、應付款項及現金結餘，報告期內，本集團持有的外國貨幣主要為美元、歐元、沙特里亞爾、科威特第納爾、馬來西亞林吉特。於未來，外匯匯率的變動可能對本集團的服務的定價以及以外匯購買材料的支出產生影響，匯率波動可能影響本集團的經營業績和財務狀況。

於本報告期，本集團未就外匯波動開展相關的對沖交易。

重大事項





1 企業管治情況

本報告期內，本公司遵守《香港上市規則》附錄十四所載的企業管治守則中的守則條文，並無任何偏離守則條文的行為。

2 截至2023年6月30日止股息分派方案

經本公司第四屆董事會第十三次會議批准，截至2023年6月30日止的中期股息分派方案為以於2023年6月30日本公司總股本4,428,000,000股(包括1,460,800,000股H股及2,967,200,000股內資股)為基數計算，擬按每股人民幣0.119元(含適用稅項)進行中期現金股利分配。本公司股東已於2023年5月26日召開的2022年股東周年大會上以普通決議案形式批准授權董事會決定2023年中期利潤分配方案。

中期股息將於2023年10月27日(星期五)或之前向2023年9月12日(星期二)營業時間結束時登記在本公司股東名冊上的所有股東發放。欲獲派中期股息的H股股東最遲應於2023年9月6日(星期三)下午四時三十分前將股票及轉讓文件送達香港中央證券登記有限公司(地址為：香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖)辦理過戶登記手續。為確定符合享有中期股息資格的股東名單，本公司將於2023年9月7日(星期四)至2023年9月12日(星期二)(首尾兩天包括在內)暫停辦理H股股東的登記過戶手續。

所派股息將以人民幣計值和宣佈，以人民幣向內資股股東發放，以港幣向H股股東發放。以港幣發放的股息計算之匯率以董事會宣派股息日(即2023年8月18日(星期五))之前五個工作日中國人民銀行公佈的人民幣兌換港幣平均基準匯率為準(即人民幣0.91812兌換港幣1.00元)。因此，本公司每股H股中期股息為港幣0.1296元(含適用稅項)。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例，本公司向名列於H股股東名冊上的非居民企業股東派發現金股息時，有義務代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義，包括以香港中央結算(代理人)有限公司、其他代名人、代理人或受託人、其他組織及團體名義登記的H股股份皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此，其應得股息將被扣除企業所得稅。如H股股東需要更改股東身份，請向其代理人或受託人查詢相關手續。本公司將嚴格依法及根據政府相關部門的要求，並依照截止2023年9月12日(星期二)的H股股東名冊代扣代繳企業所得稅。

H股個人股東為香港或澳門居民以及其他與中國就向彼等派發的現金股息簽訂10%稅率的稅收協議的國家的居民，本公司將按10%的稅率代扣代繳個人所得稅。H股個人股東為與中國簽訂低於10%股息稅率的稅收協議的國家的居民，本公司將按10%的稅率代扣代繳個人所得稅。在前述情況下，如相關H股個人股東欲申請退還因適用10%的稅率而導致多扣繳稅款，本公司可根據稅收協議代為辦理享受有關稅收協議待遇的申請，但股東須向本公司H股股份登記處呈交稅收協議通知規定的數據，經主管稅務機關審核批准後，本公司將協助對多繳款項予以退還。H股個人股東為與中國簽訂高於10%但低於20%股息稅率的稅收協議的國家的居民，本公司將按相關稅收協議實際稅率代扣代繳個人所得稅。H股個人股東為與中國簽訂20%股息稅率的稅收協議的國家的居民、與中國並沒有簽訂任何稅收協議的國家的居民以及在任何其他情況下，本公司將最終按20%稅率代扣代繳個人所得稅。

對於通過上海證券交易所或深圳證券交易所投資於香港聯合交易所上市的本公司H股股票（以下簡稱「港股通」）的投資者（包括企業和個人），本公司已與中國證券登記結算有限責任公司簽訂《港股通H股股票現金紅利派發協議》，中國證券登記結算有限公司作為本公司港股通H股投資者名義持有人接收本公司派發的現金紅利，並通過其登記結算系統將現金紅利發放至本公司相關港股通H股股票投資者。本公司港股通H股股票投資者的現金紅利以人民幣派發。

根據《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》（財稅[2014]81號）及《關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》（財稅[2016]127號）的相關規定：對內地個人投資者通過滬港通或深港通投資香港聯合交易所上市H股取得的股息紅利，H股公司按照20%的稅率代扣個人所得稅。對內地證券投資基金通過滬港通或深港通投資香港聯合交易所上市股票取得的股息紅利所得，比照個人投資者徵稅。H股公司對內地企業投資者不代扣股息紅利所得稅款，應納稅款由該等內地企業投資者自行申報繳納。

3 關連交易

本集團與中國石化集團的持續關連交易

本報告期內，本集團和中國石化集團存在一系列持續關連交易協議，具體包括下列各項：

- (1) 工程服務框架協議及其補充協議；
- (2) 金融服務框架協議及其補充協議；
- (3) 科技研發框架協議及其補充協議；
- (4) 綜合服務框架協議及其補充協議；
- (5) 土地使用權和房產租賃框架協議；
- (6) 中國石化集團提供的反擔保；
- (7) 安全生產保證基金；及
- (8) 商標使用許可協議。

以上協議的詳細情況請參見本公司於2013年5月10日發佈的招股說明書「關連交易」章節、於2021年8月22日發佈的《綜合服務框架協議、科技研發框架協議、土地使用權和房產租賃框架協議、金融服務框架協議和工程服務框架協議續約及年度上限及金融服務框架協議和工程服務框架協議項下持續關連交易和主要交易》公告及於2021年9月15日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」「工程服務框架協議」的內容。

本集團實際發生的關連交易情況

本報告期內，本集團實際發生的關連交易額共人民幣165.09億元，其中買入人民幣11.01億元，賣出人民幣154.08億元（包括賣出產品及服務人民幣150.37億元，利息收入人民幣3.71億元）。

本報告期內，中國石化集團向本集團提供的工程服務（設備材料供應、採購服務與設備租賃、技術許可等與工程有關的服務）為人民幣10.63億元，控制在年度上限以內；本集團向中國石化集團提供的工程服務（工程諮詢、技術許可、工程設計、工程總承包、施工和設備製造等）為人民幣149.49億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團在中國石化財務責任有限公司和中國石化盛駿國際投資有限公司的與結算及其他金融服務相關的費用為人民幣0.02億元，控制在年度上限以內；存款及利息收入日最高餘額為人民幣79.56億元，控制在年度上限以內；委託貸款日最高餘額為人民幣205億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團向中國石化集團提供的科技研發服務為人民幣0.80億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團向中國石化集團提供的綜合服務為人民幣0.01億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，中國石化集團向本集團提供的綜合服務為人民幣0.28億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團向中國石化集團提供的土地使用和房產租賃合同為人民幣0.07億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，中國石化集團向本集團提供的土地使用和房產租賃合同為人民幣0.06億元，控制在年度上限以內。

就安保基金文件應繳付的保費而言，本集團每年應繳付的金額不應低於安保基金文件所列明的金額。

本報告期內，實際發生的主要關聯方交易（包括上述關連交易）的詳情，見本半年度報告中按國際財務報告準則編製的財務報告附註42。其中上述交易構成《香港上市規則》項下的關連交易，本公司已就該等關連交易遵守《香港上市規則》第14A章的相關規定。

獨立非執行董事對上述持續關連交易(包括金融服務框架協議下的存款及委託貸款交易)的意見

本公司獨立非執行董事從交易性質、年度上限的執行情況、定價政策和內部監控程序的實施情況等方面，對上述持續關連交易進行了審閱，並確認：

- (a) 該等交易是在本集團的日常業務中訂立；
- (b) 符合下列其中一項：
 - i 按一般商務條款訂立；
 - ii 如可供比較的交易不足以判斷該等交易是否基於一般商務條款，對本公司而言，該等交易乃按不遜於來自／給予獨立第三方所得的條款訂立(視情況而定)；或
 - iii 如不能作出適當的比較而確定有關交易及協議符合i項或ii項，則按對本公司股東而言乃公平合理的條款訂立；及
- (c) 根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益。

4 重大訴訟、仲裁事項

本集團目前仍在就加拿大阿爾伯特省油氣儲罐項目一未完工儲罐於2007年4月24日倒塌，導致兩名工人死亡和四名工人受傷的相關索賠進行訴訟。案件長期沒有進展，本集團向法院提交正式撤案申請獲得同意。對方已提起上訴，按法定程序向上訴庭遞交了事實陳述材料，加拿大阿爾伯特省上訴法院通知本案定於2023年2月9日開庭。因發現不可抗力事件(法律允許範圍內正當合理)，上訴案庭審延期至2023年10月12日進行。本報告期內無其他重大訴訟、仲裁事項。

5 其他重大合同

本報告期內，本集團無應予披露而未披露的其他重大合同。

6 股份購回、出售及贖回

本報告期內，本集團概無購回、出售或贖回本公司任何證券。

7 儲備

本報告期內，本集團之儲備變動列載於本半年度報告中按國際財務報告準則編製的財務報告的綜合權益變動表。

8 全球發售所得款項使用情況

本報告期內，本集團共使用全球發售所得款項淨額折合人民幣0.26億元，主要用於大型起重運輸裝備和專業化施工設備購置。截至本報告期末，本集團累計使用全球發售所得款項淨額折合人民幣47.47億元，尚未使用的全球發售所得款項淨額約為人民幣64.10億元（用於建設工程技術研發中心、模塊化建設基地及機械製造等項目剩餘所得款項淨額約為人民幣5.80億元，用於境外網絡營銷完善與建設剩餘所得款項淨額約為人民幣3.00億元，用於信息化建設項目剩餘所得款項淨額約為人民幣4.45億元，用於購置大型起重運輸裝備和專業化施工設備剩餘所得款項淨額約為人民幣1.92億元，用於新增長期股權投資剩餘所得款項淨額約為人民幣10.35億元，用於併購工程公司、購買專利專有技術及其他項目剩餘所得款項淨額約為人民幣38.59億元），預期具體使用完成時間將視本公司業務發展情況確定。

本公司就全球發售所得款項的使用符合先前公告所披露的計劃用途，有關用途詳情參見本公司於2013年12月13日發佈的調整全球發售所得款項用途的公告及於2018年10月26日發佈的調整全球發售所得款項各用途金額比例的公告。本報告期內，本集團全球發售所得款項用途未出現重大變動。

9 資產交易事項

本報告期內，本集團無非日常一般業務的資產交易事項。

10 破產重整相關事項

本報告期內，本集團無破產重組事項。

11 重大託管、承包租賃事項

本報告期內，本集團無應予披露的重大託管、承包、租賃其他公司資產或其他公司重大託管、承包、租賃本集團資產的事項。

12 重大收購及出售

本報告期內，本集團並未進行有關附屬公司、聯營公司及合營企業的任何重大收購及出售。

13 對沖用途的金融衍生工具

本報告期內，本集團沒有使用對沖用途的金融衍生工具。

14 資產抵押

本報告期內，本集團無資產抵押事宜。

15 債務

於本報告期末，本集團向同系附屬公司借款約合人民幣1.54億元。

16 或有負債

關於本集團或有負債的詳情，請參見本半年度報告財務報告附註40。

17 審閱中期報告

本公司審計委員會已審閱本半年度報告，審計委員會對本半年度財務業績並無不同意見。

審計委員會成員由獨立非執行董事葉政先生、許照中先生和段雪先生組成。其中葉政先生具備合適的專業資格(包括香港會計師公會會員資格)，且在審計、內部控制及諮詢領域擁有逾25年的經驗。

18 報告期後影響本集團的重大事項

自2023年6月30日至本報告披露之日，本集團沒有其他重大事項。

19 其他重要事項

本公司、董事會、董事及監事在本報告期內沒有受香港證券及期貨監察事務委員會的行政處罰、通報批評或香港聯合交易所的公開譴責。

董事、監事、其他 高級管理人員 和員工情況





1 董事、監事及其他高級管理人員的基本情況

於2023年6月30日，本公司董事會、監事會成員及其他高級管理人員的情況如下：

(1) 董事

截至本報告期末，第四屆董事會董事有關情況表

姓名	性別	年齡	在本公司的職務	董事任期
蔣德軍	男	57	董事長	2021年10月 – 2024年10月
向文武	男	57	副董事長	2021年10月 – 2024年10月
李成峰	男	59	董事	2021年10月 – 2024年10月
吳文信	男	59	董事	2021年10月 – 2024年10月
張新明	男	56	董事兼總經理	2023年5月 – 2024年10月
許照中	男	76	獨立董事	2021年10月 – 2024年10月
段雪	男	66	獨立董事	2023年5月 – 2024年10月
葉政	男	58	獨立董事	2021年10月 – 2024年10月
謝艷麗	女	47	職工代表董事	2023年5月 – 2024年10月

本報告期內及期後，退任董事有關情況表

姓名	性別	年齡	在本公司的職務	董事任期
孫麗麗	女	61	董事長	2021年10月 – 2023年5月
王子宗	男	58	董事	2021年10月 – 2023年7月
金湧	男	87	獨立董事	2021年10月 – 2023年5月

(2) 監事

截至本報告期末，第四屆監事會監事有關情況表

姓名	性別	年齡	在本公司的職務	監事任期
馬延輝	男	52	監事會主席、工會主席	2023年5月 – 2024年10月
吳德飛	男	47	監事	2023年5月 – 2024年10月
韓衛國	男	52	監事	2023年5月 – 2024年10月
周羸冠	男	54	監事	2021年10月 – 2024年10月
許一君	男	59	職工代表監事	2021年10月 – 2024年10月
衣浩	男	55	職工代表監事	2021年10月 – 2024年10月
王毅	男	52	職工代表監事	2023年1月 – 2024年10月

本報告期內及期後，退任監事有關情況表

姓名	性別	年齡	在本公司的職務	監事任期
朱斐	男	58	監事會主席、工會主席	2021年10月 – 2023年5月
張新明	男	56	監事	2021年10月 – 2023年5月
周成平	男	60	監事	2021年10月 – 2023年3月
吳忠憲	男	60	職工代表監事	2021年10月 – 2023年1月

(3) 其他高級管理人員

截至本報告期末，其他高級管理人員有關情況表

姓名	性別	年齡	在本公司的職務	就任時間
張新明	男	56	總經理	2023年5月
王國華	男	54	副總經理	2019年4月
賈益群	男	55	財務總監 董事會秘書 公司秘書	2012年8月 2021年10月 2019年7月
馮迪	男	55	副總經理	2023年1月
孫寶平	男	48	副總經理	2023年1月

2 董事、監事及其他高級管理人員之間的關係

董事、監事及其他高級管理人員之間除在本集團的工作關係外，在財務、業務、家屬及其他重大方面均無任何關係。

3 本公司董事、監事及高級管理人員之股本權益情況

本報告期內，據董事所知悉，本公司各董事、監事及高級管理人員及其各自的聯繫人概無持有根據香港《證券及期貨條例》第XV部第7及8分部須通知本公司及香港聯合交易所，或根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條例指定的登記冊內的，或根據《香港上市規則》附錄十所載《上市公司董事進行證券交易的標準守則》（以下簡稱「《標準守則》」）須知會本公司及香港聯合交易所的本公司或其相聯法團（見《證券及期貨條例》第XV部定義）的股份、相關股份或債券的權益及淡倉（包括根據《證券及期貨條例》有關條文被視為或當作擁有的權益及淡倉）。

本公司已採納《標準守則》作為董事進行證券交易的行為守則。本公司在向所有董事和監事做出特定查詢後，所有董事和監事均確認本報告期內已遵守《標準守則》中所規定的標準。

4 本報告期內董事、監事於股東單位任職情況及所持競爭權益

於本報告期內及截止本半年度報告日，除(I)李成峰先生於中國石化股份有限公司及其附屬公司任職及(II)吳文信先生於中國石化集團、中國石油化工有限公司任職外，據董事會所知悉，概無其他董事或監事在根據香港《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須向本公司披露所持本公司股份或相關股份的權益的任何其他公司擔任董事或僱員，或直接或間接地在與本集團業務構成競爭或可能構成競爭的任何其他業務中擁有權益。

5 董事、監事的合約利益

於2023年6月30日或本半年度任何時間內，概無董事或監事或與董事或監事有關連的實體與以本公司、其控股公司、任何附屬公司或同系附屬公司為一方訂立致使董事或監事或與董事或監事有關連的實體直接或間接享有重大權益的任何重要交易、安排或合約。

各董事已與本公司訂立服務合同，該等服務合同由取得相關股東批准委任當日起至第四屆董事會任期屆滿時止。服務合同可根據本公司《公司章程》及適用的法律法規予以續訂。概無董事與本公司訂有不可由本公司免付賠償金（一般法定賠償除外）而於一年內終止之服務合同。

各監事已就遵守有關法律及法規、遵從本公司《公司章程》及仲裁規定的事項與本公司訂立合同，任期自相關監事獲委任日起至第四屆監事會任期屆滿時止。服務合同可根據本公司《公司章程》及適用的法律法規予以續訂。概無監事與本公司訂有不可由本公司免付賠償金（一般法定賠償除外）而於一年內終止之服務合同。

6 僱員及薪酬政策

截至本報告期末，本集團共有16,133名僱員。

下表列載於2023年6月30日，根據業務分類的僱員情況。

	於2023年6月30日	
	僱員人數	佔總數的百分比(%)
工程技術人員	12,610	78.2
經營管理人員	1,113	6.9
生產操作人員	2,410	14.9
合計	16,133	100.0

下表列載於2023年6月30日，根據受教育程度分類的僱員情況。

	於2023年6月30日	
	僱員人數	佔總數的百分比(%)
研究生學歷	3,152	19.5
大學本科學歷	7,586	47.0
大專學歷	2,587	16.0
其他	2,808	17.5
合計	16,133	100.0

本報告期內，本集團的勞資關係良好。本集團的僱員薪酬待遇主要包括薪金、酌情獎金及強制社會保障基金的供款。根據中國法律規定，本集團為本集團的僱員參與多項退休金性質的計劃，包括省市政府組織的計劃及補充退休金計劃。獎金通常根據本集團業務的整體表現而酌情確定。截至2023年6月30日止半年度和2022年6月30日止半年度，本集團的僱員成本分別約為人民幣22.28億元及人民幣22.20億元。

7 員工性別多元化

下表列載截至2023年6月30日，本集團全體員工(包括高級管理人員)性別比例情況。

	於2023年6月30日	
	僱員人數	佔總數的百分比(%)
女性僱員	4,375	27.1
男性僱員	11,758	72.9
合計	16,133	100.0

下表列載截至本報告期末，本集團高級管理人員性別比例情況。

	於2023年6月30日	
	高級管理人員人數	佔總數的百分比(%)
女性高級管理人員	1	4.8
男性高級管理人員	20	95.2
合計	21	100.0

本集團堅持「平等對待，互相尊重」的僱傭原則，為不同性別員工提供平等的發展機會，致力於營造不同性別員工互相協作、互相尊重的工作環境。本集團致力於提升員工性別多元化水平，但由於本集團所處的工程及建設行業特性，使得全體員工達到性別多元化更具挑戰。

財務會計報告





獨立核數師報告

致中石化煉化工程(集團)股份有限公司全體股東

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

意見

本核數師(以下簡稱「我們」)已審計列載於第77至143頁的中石化煉化工程(集團)股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其子公司(以下統稱「貴集團」)的綜合財務報表,此綜合財務報表包括於2023年6月30日的綜合財務狀況表與截至該日止六個月期間的綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表和綜合現金流量表,以及綜合財務報表附註,包括主要會計政策概要。

我們認為,該等綜合財務報表已根據《國際財務報告準則》真實與公允地反映 貴集團於2023年6月30日的綜合財務狀況及截至該日止六個月期間的綜合財務表現及綜合現金流量,並已遵照香港《公司條例》的披露規定妥為編製。

意見的基礎

我們已根據《國際審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計綜合財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」),我們獨立於 貴集團,並已履行守則中的其他專業道德責任。我們相信,我們所獲得的審計證據能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷,認為對本期綜合財務報表的審計最為重要的事項。此等事項是在我們審計整體綜合財務報表及出具意見時進行處理的。我們不會對此等事項提供單獨的意見。

建造合同的收入確認

請參閱綜合財務報表附註3.23的會計政策,附註5(a)及6。

截至2023年6月30日止六個月期間, 貴集團收入為人民幣24,829,660,000元。

管理層根據履約進度在一段時間內確認收入。履約進度主要根據項目的性質,按已經完成的為履行合同實際發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定。管理層需要在初始對建造合同預計總收入和預計總成本作出合理估計,並於合同執行過程中持續評估。當初始估計發生變化時,如合同變更、索賠及獎勵,對合同預計總收入和合同預計總成本進行修訂,並根據修訂後的合同預計總收入和合同預計總成本調整履約進度和確認收入的金額。

這些交易需要個別考慮和涉及管理層的估計和判斷,我們將其確認為關鍵審計事項。

我們的回應:

就確認建造合同的收入而言,我們執行的程序包括:

- 評估和測試管理層對建造合同的會計估計和判斷相關內部控制;
- 獲得重要的建造合同以審查關鍵合同條款並核實合同總收入;

關鍵審計事項(續)

建造合同的收入確認(續)

- 以抽樣方式檢查相關建造合同的主要條款及實際執行情況，並測試有關履約進度確定的計算及本期確認的收入和成本的準確性；
- 以抽樣方式測試建造合同工程成本的金額及時間，並執行截賬檢查程序，以證實成本已於適當會計期間獲確認；及
- 就貴集團的重要建造合同毛利進行分析性覆核程序。

貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失

請參閱綜合財務報表附註3.8(c)的會計政策，附註20及22(a)。

貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失，乃基於管理層對將產生的全期預期信貸損失之估算，並考慮信用損失經驗、逾期貿易應收款項賬齡、客戶還款記錄和客戶財政狀況及對目前和預測宏觀經濟局勢的評估來估量，當中各項均涉及重大程度的管理層判斷。

管理層評估貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失需應用判斷及運用估計，屬主觀範圍。我們將其確認列為關鍵審計事項。

我們的回應：

我們就貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失執行的程序包括：

- 審查及檢測 貴集團有關預期信貸損失的政策應用；
- 根據國際財務報告準則第9號的要求，評估預期信貸損失模型中的技術和方法；
- 檢測管理層用以構成相關判斷的數據(包括測試過往默認數據的準確性、評估預期信貸損失率是否按目前經濟狀況和前瞻性資料來適切調整及審查目前財政期間內錄得的實際虧損)來評估管理層虧損撥備估算的合理性，並在確認虧損撥備時評估管理層有否出現偏頗；
- 評估管理信用控制，債務追收和預期信貸損失估算的關鍵內部控制的設計、實施和運營有效性；及
- 對賬款賬齡超過180天而於報告日期後並未收回款項的重大應收賬款，與管理層討論其可收回金額的估計，包括以往這些客戶的付款歷史及目前的付款能力，並考慮客戶特定資料及有關客戶經營所處經濟環境的資料。

其他信息

董事需對其他信息負責。其他信息包括2023年中期報告內的所有信息，但不包括當中的綜合財務報表及我們的核數師報告。

我們對綜合財務報表的意見並不涵蓋其他信息，我們亦不對該等其他信息發表任何形式的鑑證結論。

結合我們對綜合財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與綜合財務報表或我們在審計過程中所了解的情況存在重大抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。基於我們已執行的工作，如果我們認為其他信息存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

董事就綜合財務報表須承擔的責任

董事須負責根據《國際財務報告準則》及香港《公司條例》的披露規定，真實而公平的擬備綜合財務報表，並對其認為為使綜合財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在擬備綜合財務報表時，董事負責評估 貴集團持續經營的能力，並在適用的情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將 貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

董事亦負責監督 貴集團的財務報告程序，審計委員會須協助董事履行其在這方面的責任。

核數師就審計綜合財務報表承擔的責任

我們的目標，是對綜合財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告。本報告僅根據我們的聘用條款作為一個整體向閣下作出並不可用作其他用途。我們概不就本報告的內容，向任何其他人士負責或承擔法律責任。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《國際審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或匯總起來可能影響綜合財務報表使用者依賴財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據《國際審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致綜合財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計證據，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計證據，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意綜合財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計證據。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。
- 評價綜合財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合財務報表是否中肯反映相關交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充足、適當的審計證據，以便對綜合財務報表發表意見。我們負責集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審計委員會就審計計劃的範圍、時間安排、以及重大審計發現(包括我們在審計中識別出的任何內部控制重大缺陷)進行溝通。

我們還向審計委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，相關的防範措施。

從與董事溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們報告中溝通某事項而造成的負面後果超過其產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

香港立信德豪會計師事務所有限公司

執業會計師

伍惠民

執業證書編號P05309

香港，二零二三年八月十八日

綜合損益及其他全面收益表

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023	2022
		人民幣千元	人民幣千元
		(經重列)	
收入	6	24,829,660	25,958,552
銷售成本		(22,589,436)	(23,294,258)
毛利		2,240,224	2,664,294
其他收入 – 淨額	8	180,694	81,423
銷售及營銷開支		(57,137)	(52,099)
行政開支		(516,030)	(498,144)
研發成本		(793,527)	(897,120)
其他營運開支		(100,536)	(133,280)
其他收益 – 淨額	9	39,279	2,443
經營利潤		992,967	1,167,517
財務收入	10	529,287	483,065
財務費用	10	(31,978)	(35,626)
財務收入 – 淨額		497,309	447,439
分佔合營安排虧損	19(a)	(46)	(47)
分佔聯營公司利潤	19(b)	8,896	7,056
稅前利潤	11	1,499,126	1,621,965
所得稅開支	12	(181,775)	(265,662)
期內利潤		1,317,351	1,356,303

綜合損益及其他全面收益表(續)

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023	2022
		人民幣千元	人民幣千元
		(經重列)	
期內其他全面收益／(虧損)，扣除稅項			
以後或會重新分類至損益的項目：			
折算海外業務所產生的匯兌差額		24,581	31,943
以後將不會重新分類至損益的項目：			
退休福利計劃責任重估利得／(虧損)，扣除稅項		(32,689)	47
應佔聯營公司其他綜合收益	19(b)	-	6
		(32,689)	53
期內其他全面收益／(虧損)，扣除稅項		(8,108)	31,996
期內全面收益總額		1,309,243	1,388,299
以下各項應佔利潤：			
本公司權益持有人		1,317,070	1,356,259
非控股權益		281	44
期內利潤		1,317,351	1,356,303
以下各項應佔全面收益總額：			
本公司權益持有人		1,308,962	1,388,255
非控股權益		281	44
期內全面收益總額		1,309,243	1,388,299
		人民幣元	人民幣元
期內本公司權益持有人應佔利潤的每股盈利 (以每股人民幣元列示)			
- 基本及攤薄	13	0.30	0.31

綜合財務狀況表

於二零二三年六月三十日

	附註	2023年6月30日	2022年12月31日	2022年1月1日
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
			(經重列)	(經重列)
資產				
非流動資產				
物業、廠房及設備	16	4,498,401	4,663,369	4,398,287
使用權資產	17	2,200,388	2,259,678	2,372,201
無形資產	18	176,499	192,024	203,079
於合營安排的投資	19(a)	3,801	3,847	3,923
於聯營公司的投資	19(b)	174,219	174,423	158,915
按公平值計入其他全面收益的金融資產	25	250,000	250,000	-
遞延所得稅資產	36	783,670	769,953	844,168
非流動資產總額		8,086,978	8,313,294	7,980,573
流動資產				
存貨	23	829,210	757,495	479,931
應收票據及貿易應收款項	20	6,750,579	8,595,313	6,853,516
預付款項及其他應收款項	21	6,998,166	6,660,674	8,058,422
合同資產	22(a)	11,008,718	9,745,992	10,273,333
應收最終控股公司貸款	24	20,500,000	20,500,000	20,500,000
受限制現金	26	29,229	82,916	109,685
定期存款	27	9,794,544	9,053,681	8,357,613
現金及現金等價物	28	13,100,588	14,973,098	10,305,176
流動資產總額		69,011,034	70,369,169	64,937,676
資產總額		77,098,012	78,682,463	72,918,249

綜合財務狀況表(續)

於二零二三年六月三十日

	附註	2023年6月30日	2022年12月31日	2022年1月1日
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
			(經重列)	(經重列)
權益				
股本	29	4,428,000	4,428,000	4,428,000
儲備	30	25,982,594	25,603,512	24,684,086
本公司權益持有人應佔權益		30,410,594	30,031,512	29,112,086
非控股權益		5,590	5,280	5,223
權益總額		30,416,184	30,036,792	29,117,309
負債				
非流動負債				
租賃負債	31	62,132	66,816	88,241
退休及其他補充福利責任	32	1,877,238	1,913,763	2,154,036
法律索償撥備	33	196,234	184,271	181,292
遞延所得稅負債	36	2,027	5,533	7,033
非流動負債總額		2,137,631	2,170,383	2,430,602
流動負債				
應付票據及貿易應付款項	34	18,928,072	19,792,197	20,390,057
其他應付款項	35	3,151,826	3,093,433	2,886,826
應付同系附屬公司貸款	37	154,209	141,972	63,757
合同負債	22(b)	21,792,949	22,929,193	17,485,967
租賃負債	31	41,797	62,254	73,489
即期所得稅負債		475,344	456,239	470,242
流動負債總額		44,544,197	46,475,288	41,370,338
負債總額		46,681,828	48,645,671	43,800,940
權益及負債總額		77,098,012	78,682,463	72,918,249
流動資產淨額		24,466,837	23,893,881	23,567,338
總資產減流動負債		32,553,815	32,207,175	31,547,911

由以下董事代為簽署

董事長：蔣德軍

董事、總經理：張新明

財務總監：賈益群

綜合權益變動表

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	本公司權益持有人應佔							非控股權益	權益總額
	股本	資本儲備	法定盈餘公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計		
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2022年12月31日結餘	4,428,000	10,098,729	1,632,788	185,417	(8,045)	13,697,319	30,034,208	5,303	30,039,511
會計準則變更的淨影響(附註3.1)	-	-	-	-	-	(2,696)	(2,696)	(23)	(2,719)
於2023年1月1日結餘 - 經重列	4,428,000	10,098,729	1,632,788	185,417	(8,045)	13,694,623	30,031,512	5,280	30,036,792
期內利潤	-	-	-	-	-	1,317,070	1,317,070	281	1,317,351
期內其他全面收益:									
界定福利責任重新計量精算利得及虧損 - 總額	-	-	-	-	-	(38,458)	(38,458)	-	(38,458)
界定福利責任重新計量精算利得及虧損 - 稅項	-	-	-	-	-	5,769	5,769	-	5,769
折算海外業務所產生的匯兌差額	-	-	-	-	24,581	-	24,581	-	24,581
應佔聯營公司其他綜合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
期內全面收益總額	-	-	-	-	24,581	1,284,381	1,308,962	281	1,309,243
與持有人交易:									
2022年度末期股息	-	-	-	-	-	(929,880)	(929,880)	-	(929,880)
提取專項儲備	-	-	-	104,100	-	(104,100)	-	48	48
專項儲備應用	-	-	-	(99,981)	-	99,981	-	(19)	(19)
與持有人交易總額	-	-	-	4,119	-	(933,999)	(929,880)	29	(929,851)
於2023年6月30日結餘	4,428,000	10,098,729	1,632,788	189,536	16,536	14,045,005	30,410,594	5,590	30,416,184

綜合權益變動表(續)

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	本公司權益持有人應佔							非控股權益	權益總額
	股本	資本儲備	法定盈餘公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計		
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2022年1月1日結餘	4,428,000	10,098,729	1,506,179	137,354	(67,685)	13,015,508	29,118,085	5,251	29,123,336
會計準則變更的淨影響(附註3.1)	-	-	-	-	-	(5,999)	(5,999)	(28)	(6,027)
於2022年1月1日結餘 - 經重列	4,428,000	10,098,729	1,506,179	137,354	(67,685)	13,009,509	29,112,086	5,223	29,117,309
期內利潤	-	-	-	-	-	1,356,259	1,356,259	44	1,356,303
期內其他全面收益:									
界定福利責任重新計量精算利得及虧損 - 總額	-	-	-	-	-	58	58	-	58
界定福利責任重新計量精算利得及虧損 - 稅項	-	-	-	-	-	(11)	(11)	-	(11)
折算海外業務所產生的匯兌差額	-	-	-	-	31,943	-	31,943	-	31,943
應佔聯營公司其他綜合收益	-	-	-	-	-	6	6	-	6
期內全面收益總額	-	-	-	-	31,943	1,356,312	1,388,255	44	1,388,299
與持有人交易:									
2021年度末期股息	-	-	-	-	-	(983,016)	(983,016)	-	(983,016)
提取專項儲備	-	-	-	145,743	-	(145,743)	-	-	-
專項儲備應用	-	-	-	(95,005)	-	95,005	-	-	-
與持有人交易總額	-	-	-	50,738	-	(1,033,754)	(983,016)	-	(983,016)
於2022年6月30日結餘	4,428,000	10,098,729	1,506,179	188,092	(35,742)	13,332,067	29,517,325	5,267	29,522,592

綜合現金流量表

截至二零二三年六月三十日止六個月期間

	附註	截至6月30日止六個月	
		2023	2022
		人民幣千元	人民幣千元
經營活動現金流量			
經營所用現金	39	(1,050,589)	(1,541,865)
已付所得稅		(168,498)	(243,388)
已收利息		180,580	406,764
經營活動所用現金淨額		(1,038,507)	(1,378,489)
投資活動現金流量			
購買物業、廠房及設備		(137,295)	(401,253)
購買無形資產		(5,936)	(8,709)
最終控股公司貸款的利息收入		330,310	368,115
出售物業、廠房及設備所得款項		40,919	5,633
已收聯營公司股息		6,460	7,000
定期存款增加淨額		(740,863)	(854,267)
向最終控股公司借出的貸款		(5,000,000)	(5,000,000)
收回向最終控股公司借出的貸款		5,000,000	5,000,000
投資活動所用現金淨額		(506,405)	(883,481)
融資活動現金流量			
向同系附屬公司借出的貸款	42	5,200	63,757
已付利息		(1,463)	–
償還租賃負債		(44,039)	(63,509)
融資活動所得／(所用)現金淨額		(40,302)	248
現金及現金等價物減少淨額		(1,585,214)	(2,261,722)
期初現金及現金等價物		14,973,098	10,305,176
現金及現金等價物匯兌收益／(虧損)		(287,296)	168,069
期末現金及現金等價物	28	13,100,588	8,211,523

綜合財務報表附註

二零二三年六月三十日

1. 一般資料

1.1 主要業務

中石化煉化工程(集團)股份有限公司(「本公司」)及其附屬公司(統稱「本集團」)主要從事境內外煉油、石油化工工程、儲運工程等行業的(1)設計、諮詢和技術許可業務、(2)工程總承包業務、(3)施工業務及(4)設備製造業務。

1.2 組織及重組

本公司乃於2007年7月24日以中國石化集團煉化工程有限公司的名義於中華人民共和國(「中國」)按照中國公司法成立的一家有限責任公司，註冊辦事處地址位於中國北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓。

本公司董事(「董事」)認為，本集團的最終控股公司是中國石油化工集團有限公司(「中國石化集團」)，中國石化集團由中國國務院國有資產監督管理委員會擁有，並受其控制。

根據中國石化集團為籌備本公司股份於香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板首次上市(「上市」)而對煉油、石油化工工程、儲運工程的設計、諮詢和技術許可業務、工程總承包業務、施工業務及設備製造業務的重組(「重組」)，中國石化集團將其下屬的各煉化工程企業的產權劃轉至本公司，本公司成為現時組成本集團附屬公司的控股公司。上述重組交易於2012年4月完成後，本公司於2012年8月28日轉制為股份有限公司，並更名為中石化煉化工程(集團)股份有限公司。

本公司股份於2013年5月23日在聯交所主板上市。

除另行指明外，該等綜合財務報表以人民幣列示。

此綜合財務報表已於2023年8月18日獲董事會批准刊發。

2. 編製基準

本報告所載綜合財務報表是遵照國際會計準則委員會頒佈的《國際財務報告準則》、《國際會計準則及詮釋》而編製。本綜合財務報表亦符合《香港上市規定》的適用披露條例。

綜合財務報表按照歷史成本基準編製，惟如下文所載列會計政策所闡釋的若干財務工具乃按公平值計量除外。

編製符合《國際財務報告準則》的綜合財務報表需要使用若干重要的會計估計，亦要求管理層在應用本集團會計政策的過程中作出判斷。涉及高度判斷或複雜程度的範疇，或涉及對綜合財務報表屬重要假設及估計的範疇，已於附註5中披露。

3. 主要會計政策概要

3.1 新訂或經修訂國際財務報告準則

國際會計準則委員會已頒佈數項新訂及經修訂國際財務報告準則。本集團已採用所有該等於2022年1月1日或之後開始的會計期間生效的經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第17號	保險合約
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務報告第2號之修訂本	會計政策披露
國際會計準則第8號的修訂	會計估計的定義
國際會計準則第12號之修訂本	與單一交易產生的資產及相關的遞延稅項
國際會計準則第12號之修訂本	所得稅：國際稅務改革 – 第二期階段模型47號規定

本公司董事預期，除以下所述除外，應用其他新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。本集團尚未提早應用在本會計期間尚未生效的任何新訂或經修訂的國際財務報告準則。

國際財務報告準則第17號—「保險合約」

國際財務報告準則第17號取代國際財務報告準則第4號，制定了適用於保險合約的確認、計量、展示及披露規定。因為本公司沒有適用於國際財務報告準則第17號的合約，因此該新訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

國際會計準則第8號的修訂—「會計估計的定義」

該等修訂就區分會計政策變更及估計變更的概念作出額外澄清。本公司在區分會計政策變更及估計變更符合該修訂的要求，因此該修訂將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

國際會計準則第12號之修訂本—「與單一交易產生的資產及相關的遞延稅項」

根據中國財政部於2022年11月30日公佈的《企業會計準則解釋第16號》（財會[2022]31號，以下簡稱「解釋第16號」）中關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理的相關規定，租賃承租人在交易發生初始確認租賃負債和使用權資產時，需分別對該交易產生的可抵扣暫時性差異和應納稅暫時性差異確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。本公司自2023年1月1日起執行解釋第16號，按照相關規定，將累積影響數調整財務報表列報最早期間的期初留存收益及其他相關財務報表項目。

本公司自2023年1月1日起執行國際會計準則第12號，下表展示自採用修訂後2022年12月31日及2022年1月1日的財務報表項目的調整。

3. 主要會計政策概要(續)

3.1 新訂或經修訂國際財務報告準則(續)

國際會計準則第12號之修訂本—「與單一交易產生的資產及相關的遞延稅項」(續)

財務報表項目	於2022年12月31日		於2022年1月1日	
	人民幣千元		人民幣千元	
	調整前	調整後	調整前	調整後
遞延所得稅資產	769,229	769,953	843,162	844,168
遞延所得稅負債	2,091	5,533	–	7,033
本公司權益持有人應佔權益	30,034,207	30,031,512	29,118,084	29,112,085

國際會計準則第12號之修訂本—「所得稅：國際稅務改革 – 第二階段模型47號規定」

該修訂本引入了因已頒佈或實質頒佈實施的稅法而產生的所得稅計入遞延所得稅的臨時強制性例外去實施經濟合作暨發展組織(「經合組織」)頒佈的第二階段模型(因該稅法而產生的所得稅下稱為「第二階段所得稅」,包括於規定內說明的實施符合條件的本地最低補充稅的稅法。該修訂本還提出了有關此類稅收的披露要求。該修訂將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

以下已頒佈但尚未生效的新訂/經修訂國際財務報告準則可能與本集團的綜合財務報表相關而未獲本集團提前採納。本集團目前有意於生效當日應用該等變動。

國際會計準則第1號之修訂本	負債分類為流動或非流動 ¹
國際財務報告準則第16號之修訂本	售後回租中的租賃負債 ¹
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號之修訂本	投資者與其聯營公司或合營企業之間資產出售或注資 ²

1 於2023年1月1日或之後開始之年度期間生效

2 尚未釐定生效日期

本公司董事預期應用該新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

3. 主要會計政策概要(續)

3.2 合併

附屬公司

附屬公司為本集團對其有控制權的實體(包括結構性實體)。若本集團具有承擔或享有參與該實體所得之可變回報的風險或權利,並能透過其在該實體的權力影響該等回報,即代表本集團對該實體具有控制權。在評估本集團能否控制另一實體時,會考慮目前可行使或轉換的潛在表決權的存在及影響。附屬公司在控制權轉移至本集團之日起全面合併入賬。附屬公司在本集團控制終止之日起不再綜合入賬。

共同控制下企業合併

轉讓/收購附屬公司的股權被視為共同控制下企業合併,以類似統一股權的方式入賬。資產及負債按賬面值轉讓,僅為統一會計政策而作出調整,且不會產生商譽。所支付代價與所收購資產及負債(截止交易日期)的賬面總值之間的任何差額計入權益。綜合財務報表包括被收購實體的業績,猶如雙方實體(收購方與被收購方)一直處於合併狀態。因此,即使業務合併在年度任何時間內發生,綜合財務報表亦反映雙方實體的年度業績。此外,過往年度的相應金額也反映收購方與被收購方的合併業績,即便該交易於本年度才進行。

非共同控制下企業合併

收購法乃用作本集團非共同控制下業務合併的入賬方法。就收購附屬公司的轉讓代價,按本集團轉讓的資產、招致的負債及發行的股本權益的公允價值計量。轉讓代價包括或有代價安排產生的任何資產或負債的公允價值。收購的相關成本於產生時支銷。在企業合併中所收購的可識別資產以及所承擔的負債及或有負債,以其收購日的公允價值進行初始計量。在個別收購交易的基礎上,本集團可按公允價值,或按非控股權益應佔被收購方的資產淨值的比例計量被收購方的非控股權益。

於本公司的財務狀況表,附屬公司的投資按成本減減值列賬。成本經調整以反映修改或有代價產生的代價變動。成本亦包括投資直接應佔成本。

轉讓代價、被收購方的任何非控股權益金額及任何先前於被收購方的股本權益於收購日期的公允價值超過本集團應佔所收購可識別收購資產淨值的公允價值,該差額入賬列作商譽。倘該數額低於以廉價購入附屬公司的資產淨值的公允價值,則該差額會直接於綜合損益及其他全面收益表內確認。

集團公司間的交易、餘額及集團公司間交易的未變現收益或虧損予以抵銷。附屬公司的會計政策已按需要作出調整,以確保符合本集團採納的政策。

非控股權益交易

本集團將其與非控股權益進行的交易視為與本集團權益擁有者之間進行的交易。向非控股權益購買股份,所支付的任何代價與應佔被收購附屬公司淨資產賬面值的差額,自權益中反映。出售非控股權益產生的損益亦於權益中反映。

當本集團不再有控股權或重大影響時,於實體的任何保留權益須重新以其公允價值計量,賬面值的變動在損益中確認。就其後入賬列作聯營公司、合營安排或金融資產的保留權益而言,根據國際財務報告準則第9號「金融工具」所述的公允價值為初步賬面值。此外,先前已於其他全面收益確認有關該實體的任何金額按猶如本集團已直接出售有關資產或負債的方式入賬。此舉可能意味着先前於其他全面收益確認的金額重新分類至綜合損益或轉到保留盈利中。

3. 主要會計政策概要(續)

3.2 合併(續)

合營安排

合營安排是指根據本集團與其他人士所訂立的合約安排而運作的安排。按合約安排，本集團與該等其他人士擁有當中共同控制權。

共同經營是指當中擁有共同控制權的人士有權享有當中資產及分擔當中負債的合營安排。共同經營的資產、負債、收入及支出按協議由共同經營者攤分。

一間合資公司是指當中對合營安排擁有共同控制權的人士有權享有當中淨資產的合營安排。本集團採用權益法確認其在合資公司的權益，權益法詳情見聯營公司權益的會計政策。如果本集團與其合資公司進行交易，未實現損益會按照本集團在合營中的分佔權益予以抵銷。

聯營公司

聯營公司為本集團有重大影響力但並無控制權，且一般擁有20%至50%投票表決權股份的所有實體。於聯營公司的投資採用權益法入賬，並於初始時按成本確認。本集團於聯營公司的投資包括收購時確認的商譽，並扣除任何累計減值虧損(附註3.8)。

本集團分佔收購後聯營公司的損益在綜合損益及其他全面收益表中確認，而分佔收購後其他全面收益的變動則在其他全面收益中確認。累計的收購後變動會根據投資賬面值而作調整。當本集團分佔聯營公司的虧損等於或超過其於聯營公司的權益(包括任何其他無抵押應收款項基本上成為本集團於聯營公司的淨投資的一部分)時，本集團不會再確認額外虧損，除非本集團已代該聯營公司承擔責任或付款。

本集團與其聯營公司的未變現交易收益按本集團於聯營公司所佔權益比例進行抵銷。除非有關交易證明所轉讓資產已出現減值，否則未變現虧損亦予以抵銷。聯營公司的會計政策已按需要作出調整，以確保與本集團採納的政策一致。

自不再對聯營公司或共同控制產生重大影響之日起，本集團終止使用權益法。如果該前聯營公司的保留權益為金融資產，保留權益則根據國際財務報告準則第9號按公允價值計量，該公允價值被視為初始確認為金融資產的公允價值。(i)任何保留權益的公允價值與出售聯營公司的部分權益所得款項；及(ii)權益法終止日期的投資賬面值之間的差額，於損益中確認。此外，本集團先前於其他全面收益確認之與聯營公司直接出售相關資產或負債則需的相同相同基準入賬。因此，如果被投資方先前在其他全面收益中確認的收益或損失在處置相關資產或負債時將重新分類至損益，則該實體在權益法終止時將權益損益重新分類至損益(作為重新分類)。

3.3 分部報告

營運分部按照與向主要經營決策者提供的內部報告貫徹一致的方式報告。主要經營決策者負責分配資源和評估營運分部的表現，被認為作出戰略性決定的執行董事及若干高級管理層(包括財務總監)(合稱「高級管理層」)。

3.4 外幣換算

功能及列賬貨幣

本集團各實體的綜合財務報表所列項目，均以該實體營運所在的主要經濟環境的貨幣(「功能貨幣」)計量。本綜合財務報表乃以本集團的功能貨幣人民幣呈報。

3. 主要會計政策概要(續)

3.4 外幣換算(續)

交易及餘額

重新計量項目時，外幣交易按交易當日的匯率換算為功能貨幣。結算該等交易以及按年末匯率折算以外幣列值的貨幣資產及負債所產生匯兌損益，均於綜合損益及其他全面收益表內確認。

匯兌損益均在綜合損益及其他全面收益表內的「其他收入 – 淨額」及「其他營運開支」中呈列。

以外幣表示公允值的非貨幣項目按公允值釐訂日期的現行匯率重新換算。以外幣歷史成本計量的非貨幣項目則毋須重新換算。

集團內公司

本集團旗下功能貨幣與列賬貨幣不同的所有實體(當中沒有嚴重通脹經濟體系的貨幣)的業績和財務狀況按如下方法換算為列賬貨幣：

- (a) 財務狀況表內的資產和負債按呈報期末的匯率換算；
- (b) 收益表內的收入和費用按平均匯率換算(除非此匯率並不代表交易日期當時匯率的累計影響的合理約數；在此情況下，收支項目按交易日期的匯率換算)；及
- (c) 所有由此產生的匯兌差額於其他全面收益內確認。

3.5 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備(在建工程除外)均以歷史成本減累計折舊及累計減值虧損列賬。歷史成本包括收購該等項目直接產生的費用，包括收購價、進口關稅、不可退還購買稅及將資產達致現時營運狀態及地點以用於擬定用途的任何直接應佔成本。

折舊採用直線法計算，按以下估計可使用年期將成本攤銷至其剩餘價值：

建築物及其他設施	12 – 40年
機械、運輸設備及其他設備	4 – 30年

在建工程指正在建設的樓宇及廠房，按成本減累計減值虧損入賬。成本包括樓宇建造成本、廠房成本及其他直接成本。在建工程直至有關資產建成並可供擬定用途時開始計提折舊。當有關資產投入使用後，成本將轉撥至相關資產類別，並根據上述政策計提折舊。

於各呈報期末，本集團會對資產剩餘價值、可使用年期及折舊方法進行覆核，並作出適當調整。

如資產的賬面值高於其預計可收回款額，則資產的賬面值則實時核銷至其可收回款額(附註3.7)。

出售盈虧根據出售所得款項與賬面值的差額釐定，並計入綜合損益及其他全面收益表內的「其他收益/(虧損) – 淨額」。

其後成本只有在與該項目有關的未來經濟利益可能流入本集團，而該項目的成本能夠可靠地計量時，方計入資產賬面值內或確認為獨立資產(若適用)。被替換資產的賬面值取消確認。所有其他維修及保養成本於其發生的財務期間計入綜合損益及其他全面收益表。

3. 主要會計政策概要(續)

3.6 無形資產

計算機軟件

所購買的計算機軟件按購買及投入使用有關軟件所產生的成本予以資本化。於初步確認後，有限可使用年期之無形資產將以成本減累計攤銷及累計減值虧損入賬。該等成本按其估計可使用年期5年間攤銷，並計入綜合損益及其他全面收益表營運開支中的「折舊及攤銷」。

專利及專有技術

專利及專有技術於初始時按成本列賬，於初步確認後，有限可使用年期之無形資產將以成本減累計攤銷及累計減值虧損入賬。此等無形資產以直線法按估計可使用年期8至10年攤銷，並計入綜合損益及其他全面收益表營運開支中的「折舊及攤銷」。

計算機軟件，專利和專有技術的攤銷方法和使用壽命在每個報告期適當時進行審查和調整。

3.7 非金融資產減值

對於沒有確定可使用年期的資產(如商譽)毋需攤銷，每年均會進行減值測試。於事件或狀況轉變顯示可能無法收回其賬面值時，物業、廠房及設備、使用權資產、無形資產、及於合營安排及聯營公司的投資需進行資產減值測試。當資產賬面值超過其可收回金額，則就超出的數額確認減值損失。可收回金額指資產公允價值減出售成本與使用價值兩者之間的較高者。就減值測試而言，資產按獨立可識別現金流量的最低層面(現金產生單位)進行分類。當可確認合理及一致的分配基準時，公司資產亦可分配至單個現金產生單位，或另行分配至可確認合理及一致的分配基準的最小現金產生單位組別。出現減值的非金融資產(商譽除外)會於每個報告日期進行覆核以確定減值是否可以撥回，而撥回金額不得超過假設過往年度並無就資產確認減值虧損而釐定之賬面值(已扣除任何折舊／攤銷)。

3.8 金融工具

金融資產及金融負債乃於本集團實體成為工具合同條文的訂約方之一時，在綜合財務狀況表中確認。金融資產及金融負債初步按公允值計量。

除無重大融資部分的貿易應收款項及按非公允值列入損益的項目，金融資產和金融負債初步按公允值計量，加上與其收購或發出直接相關的交易成本計量。按公允值列入損益項目的直接相關交易成本在綜合損益及其他全面收益裏支銷。無重大融資部分的貿易應收款項初步按交易價計量。

(a) 金融資產的分類及計量

於初步確認時，金融資產被分類為：按攤餘成本計量；按公允值列入其他全面收益 – 債務投資；按公允值列入其他全面收益 – 權益工具；或按公允值列入損益計量。

除非倘及本集團就管理金融資產而改變其業務模式期間，否則金融資產於初始確認後不作重新分類。

若金融資產符合以下條件，且並非指定為按公允值列入損益，則該金融資產按攤餘成本計量：

- (i) 該資產為在持有資產以收取合約現金流量為目標的業務模式下持有；及
- (ii) 該金融資產的合約條件在特定日期產生的現金流僅為支付本金及未償還本金的利息。

於初步確認並非持作買賣之股權投資時，本集團不可撤回地選擇於其他全面收益中呈列投資公允值之後續變動。該項選擇乃按投資逐項目作出。

3. 主要會計政策概要(續)

3.8 金融工具(續)

(a) 金融資產的分類及計量(續)

所有未分類為上述按攤餘成本或按公允值列入其他全面收益的金融資產均按公允值列入損益計量。於初步確認時，本集團選擇不可撤銷地指定金融資產(在其他方面符合按攤餘成本或按公允值列入其他全面收益的規定)按公允值列入損益，惟有關指定可消除或大幅減少會計錯配的發生。

金融資產：業務模式評估

本集團按組合層面持有的金融資產評估業務模式的目標，原因是這最能反映業務管理的方法及向管理層提供數據的方式。

在不符合終止確認條件下的交易，將金融資產轉移至第三方不會被視為銷售，這與本集團對資產的持續確認一致。

持作買賣用途且其表現以公允值為基準評估和管理的金融資產按公允值列入損益計量。

金融資產：評估合約現金流量是否為支付本金及利息

就評估的目的而言，「本金」的定義是金融資產在初始確認時的公允價值。「利息」的定義是貨幣的時間價值以及與特定時段內未償還本金有關的信貸風險，以及其他基本信貸風險及成本(如流動性風險及管理費用)及溢利率的代價。

在評估合約現金流量是否僅為支付本金和利息時，本集團考慮工具的合約條款。這包括評估金融資產是否包含可能改變合約現金流量的時點或金額，致使其不符合該項條件的合約條款。於作出該項評估時，本集團考慮：

- (i) 將會改變現金流量金額或時點的或有事件；
- (ii) 可調整合約票面利率的條款，包括可變利率特徵；
- (iii) 提前還款及延期特徵；及
- (iv) 限制本集團取得指定資產(如無追索權條款)的現金流量的條款。

若提前償還金額實質上是指未償還本金的未支付本金和利息(可能包括提前終止合約的合理額外補償)，則提前償還特徵僅支付本金和利息的標準一致。此外，對於以合約面值金額的重大折扣或溢價收購的金融資產，若提前償還特徵的公允值在初始確認時並不重大，則允許或要求以合約面值金額加上應計(但尚未支付)合約利息(可能亦包括提前終止合約的合理外補償)的金額償還的特徵被視為與該標準一致。

金融資產：後續計量和損益

按攤餘成本計量的金融資產

應收票據及貿易應收款項、其他應收款項、應收最終控股公司貸款、受限制現金、定期存款及現金及現金等價物隨後以實際利率法按攤餘成本計量。減值虧損直接沖減攤餘成本。利息收入、匯兌損益和減值於損益中確認。凡終止確認產生的收益或虧損於損益中確認。

指定為按公允值列入其他全面收益之權益工具

指定為按公允值列入其他全面收益之權益工具按公允值計量，其公允值變動產生的收益及虧損於其他全面收益確認，並於公允值儲備(不可轉回)累計；及無須作減值評估。累計損益將不會重新分類至出售股本投資之損益，並將繼續於公允值儲備(不可轉回)內持有。

當本集團根據國際財務報告準則第9號確立收取股息的權利時，該等權益工具投資的股息於損益中確認，除非股息明確表示收回部分投資成本。股息計入損益中「其他收入 - 淨額」的項目中。

3. 主要會計政策概要(續)

3.8 金融工具(續)

(b) 終止確認金融資產

當金融資產現金流的合約權利屆滿，或當本集團轉讓某宗交易中收取合約現金流的權利，而金融資產的絕大部分擁有權風險和回報已獲轉讓，或本集團既無轉讓亦無保留絕大部分的擁有權風險和回報，且並無持有金融資產的控制權時，本集團便會終止確認金融資產。

本集團訂立交易，據此轉移於其綜合財務狀況表上確認的資產，但保留已轉讓資產的全部或絕大部分風險及回報。在這種情況下，已轉讓資產不會被終止確認。

(c) 金融資產減值

本集團就按攤餘成本計量的金融資產確認預期信貸損失的減值撥備。

本集團以等於整個存續期內預期信貸損失的金額計量減值撥備。就應收票據及貿易應收款項及合同資產而言，本集團應用國際財務報告準則第9號所訂明的簡化方法就預期信用損失按債務人過往逾期情況的信貸虧損經驗估計，並作出調整以反映當前狀況及未來經濟狀況估計作出撥備。

當確定金融資產的信貸風險是否自初始確認後大幅增加，並且在估計預期信貸損失時，本集團考慮到無須付出過多成本或努力後即可獲得相關合理及可靠的數據。這包括根據本集團的歷史經驗及已知信貸評估的資料得出定量及定性數據及分析，包括前瞻性數據。

整個存續期的預期信貸損失乃為金融工具於預期年內所有可能發生的違約事件而導致的預期信貸損失。

十二個月的預期信貸損失乃指引報告日後十二個月內(若該工具的預期年期少於十二個月，則為較短時間)可能發生的金融工具違約事件而導致的部分預期信貸損失。

在所有情況下，在估計預期信貸損失所考慮的最長期間乃為本集團面臨信貸風險的最長合約期間。

計量預期信貸損失

預期信貸損失乃為信貸損失的概率加權估計。信貸損失以所有現金虧絀金額(即根據合約應付實體的現金流量與本集團預期收到的現金流量之間的差額)之現值計算。

本集團以下類別的資產須遵循國際財務報告準則第9號全新的預期信貸損失模式：

- 應收票據及貿易應收款項
- 合同資產
- 現金及現金等價物
- 受限制現金
- 定期存款
- 應收最終控股公司貸款
- 其他應收款項

現金及現金等價物、受限制現金、定期存款、應收最終控股公司貸款及其他應收款項亦遵守國際財務報告準則第9號的減值規定，已識別減值損失並不大。

就無重大融資部分的貿易應收款項及合同資產而言，本集團應用國際財務報告準則第9號允許的簡易方式，當中規定預計年期損失將於初步確認資產時予以確認。撥備矩陣乃根據過往觀察所得具有類似信貸風險特徵的應收票據及貿易應收款項預計年期違約率而釐定，並就前瞻性估計作出調整。於各報告日期，更新過往觀察所得違約率，並分析前瞻估計變動。

3. 主要會計政策概要(續)

3.8 金融工具(續)

(c) 金融資產減值(續)

計量預期信貸損失(續)

其他按攤餘成本計量之金融資產乃按十二個月預計信貸損失或存續期預期信貸損失(視乎自初步確認以來信用風險是否有大幅增加)計量。倘某項其他應收款項自初步確認以來曾出現信貸風險大幅增加，則減值按存續期預期信貸損失計量。

於評估自初始確認後信貸風險是否顯著增加時，本集團將於報告日期財務工具發生之違約風險與於初始確認日財務工具發生之違約風險進行比較。在進行該評估時，本集團會考慮合理且可支持的定量和定性數據，包括無需付出不必要的成本或努力即可獲得的歷史經驗及前瞻性資料。

特別是，在評估信貸風險是否顯著增加時，會考慮以下數據：

- 財務工具的外部(如有)或內部信貸評級的實際或預期顯著惡化；
- 外部市場信貸風險指標的顯著惡化，如信貸利差大幅增加、債務人的信貸違約掉期價格；
- 預計會導致債務人償還債務能力大幅下降的業務、財務或經濟狀況的現有或預測的不利變化；
- 債務人經營業績的實際或預期顯著惡化；
- 導致債務人償還債務能力大幅下降的債務人監管、經濟或技術環境的實際或預期的重大不利變化。

倘在後續期間，減值損失的金額減少，且該減少客觀上與減值確認後發生的事件有關，則撥回過往確認的減值損失，並於綜合損益及其他全面收益表中確認。

信貸減值之金融資產

於各報告日期，本集團以前瞻性基準評估按攤餘成本列賬的金融資產是否出現信貸減值。當發生對金融資產的估計未來現金流量有不利影響之一項或多項事件時，金融資產出現「信貸減值」。

金融資產信貸減值的證據包括以下事項之可觀察數據：

- (i) 借款人或發行人出現嚴重財政困難；
- (ii) 違反合約，如拖欠或逾期事件；
- (iii) 本集團於其他情況下不會考慮重組本集團提供的貸款或墊款之條款；
- (iv) 借款人將有可能破產或進行其他財務重組；或
- (v) 因財務困難而導致質押失去活躍市場。

本集團通過調整賬面值於損益中就所有財務工具確認減值虧損，惟相應調整於虧損備抵賬中確認之應收款項、其他應收款及合約資產除外。就按公允值列入其他全面收益計量的債務工具投資而言，虧損撥備於其他全面收益確認，並於按公允值列入其他全面收益儲備累計，並無扣減該等債務工具／應收款項的賬面值。

撤銷

倘日後收回不可實現時，本集團則會撤銷金融資產的全部或部分總賬面金額。該情況通常出現於本集團確定債務人並無資產或收入來源可以產生充足現金流量來償還應撤銷的金額。然而，已撤銷的金融資產仍可能受執行活動的影響，以符合本集團收響應收款項的程序。

撤銷構成取消確認事件。收回全數或部分已撤銷財務資產將產生減值收益。

3. 主要會計政策概要(續)

3.8 金融工具(續)

(d) 金融負債之分類及計量

本集團的金融負債包括應付票據及貿易應付款項、其他應付款項及租賃負債。金融負債(租賃負債除外)被分類為以攤餘成本計量或按公允值列入損益計量。倘金融負債被分類為持作買賣用途，衍生工具或在初始確認時被指定為衍生工具，則該金融負債乃歸類為按公允值列入損益。按公允值列入損益的金融負債(租賃負債除外)以及淨損益(包括任何利息開支)於損益中確認。其他金融負債其後使用實際利率法以攤餘成本計量(對於貸款和借款，應扣除直接應佔交易成本)。利息支出和匯兌損益在損益中確認。終止確認的任何收益或損失也計入當期損益。租賃負債之會計政策，請見附註3.27。

(e) 終止確認金融負債

本集團在合約責任獲解除、取消或屆滿時，終止確認金融負債。

倘金融負債的條款被修訂及經修訂責任的現金流量於很大程度上不同，則本集團亦終止確認該金融負債。在這種情況下，經修訂條款下的新金融負債按公允值確認。已清償金融負債的賬面值與經修訂條款下新的金融負債的賬面金額差額於損益中確認。

(f) 抵銷

僅當本集團現時存在一項可依法強制執行的權利可抵銷已確認的金融資產與金融負債，且其有意以淨額結算或同時變現資產及償付債務，則兩者可予抵銷，且其淨額列入綜合財務狀況表內。

收入及開支僅在國際財務報告準則允許的情況下或就一組相似交易所產生的損益按淨額基準列報。

3.9 衍生金融工具

衍生金融工具於各報告期末按公允價值確認，重新計量公允價值的收益或虧損實時於損益確認，惟衍生金融工具符合國際財務報告準則第9號規定的對沖會計處理除外。

3.10 存貨

存貨按成本及可變現淨值兩者的較低者列賬。倘存貨已使用、售出或於物業、廠房及設備安裝時已予以資本化(如適用)，則使用移動加權平均法於相關營運開支中支銷。製成品及在製品的成本包括設計成本、原材料、直接勞工、其他直接成本和相關的生產經常開支(依據正常營運能力)。這不包括借款成本。可變現淨值為在通常業務過程中的估計銷售價，減銷售費用。

3.11 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括庫存現金、銀行通知存款及原到期日為三個月或以內的其他高度流動的短期投資。

3.12 股本

普通股歸類為權益。直接歸屬於發行新股或購股權的遞增成本扣除稅項後，在權益中列為從發行所得款項的扣減項目。

3.13 股份基礎付款交易

現金結算股份基礎付款交易

本集團營運以現金結算H股股票增值權激勵計劃。僱員之相關服務成本及就該等服務付款之負債之公允值計量。公允值於授出日期建立及於各報告日期重新計量，直至該負債已清償。於各報告日期的負債公允值，基於本集團就將最終歸屬的現金結算股份增值權的估計按直線基準於歸屬期支銷。於各報告期間期末，本集團修訂其對預期歸屬的現金結算股份增值權的估計數目。修訂及重新計值的影響(如有)於損益確認，累計開支反映經修訂估計。於歸屬日期後，負債之公允值變動於損益確認，直至清償負債。

3. 主要會計政策概要(續)

3.14 借款

借款於初始時按公允價值並扣除產生的交易成本確認。借款其後按攤餘成本列賬；所得款項(扣除交易成本)與贖回價值的差額於借款期間以實際利率法在綜合損益及其他全面收益表確認。

除非本集團有合約或無條件權利將償還負債的日期遞延至呈報期末後最少十二個月，否則借款歸類為流動負債。

3.15 應付款項

應付款項主要包括應付票據及貿易應付款項及其他應付款項，初始按公允價值確認及其後使用實際利率法按攤餘成本計量。

3.16 僱員福利

退休金責任

本集團於中國的全職員工享有多項政府資助的退休金計劃，據此，僱員根據若干計算方式每月享有退休金。有關政府機構須負責向該等已退休員工支付退休金。本集團按每月基準向該等退休金計劃作出供款。根據該等計劃，本集團毋須就超出上述供款的退休後福利承擔責任。向該等計劃作出的供款於發生時計入當期損益。

本集團亦向中國的若干僱員提供補充退休金津貼。由於本集團有責任向該等僱員提供離職後福利，該等補充退休金津貼被視為界定福利計劃。於綜合財務狀況表內就該等界定福利計劃確認的負債，為界定福利責任於財務狀況表結算日的現值，並就未確認精算利得或虧損以及過往服務成本作出調整。界定福利責任由獨立合資格精算師每年以預期單位成本法計算。淨利息於損益表內確認，並按貼現率(參照報告期末優質政府債券的市場收益率釐定)乘以各報告期初的界定福利負債或資產淨額計算。因按經驗調整而產生的精算損益以及精算假設變動計入其他全面收益。計劃資產實際回報與隨時間推移產生的計劃資產變動之間的差額將作為重新計量部分計入其他全面收益。

本集團根據所在省、市的地方條件及慣例實行若干界定供款計劃。界定供款計劃是本集團的養老金及／或其他社會福利計劃，據此，本集團支付固定金額予一個獨立實體(一項基金)，而倘該基金不能擁有足夠資產以支付與當期及以往期間與僱員服務相關的所有僱員福利，則本集團不再負有進一步支付供款的法定或推定責任。該等供款於發生時確認為勞工成本。

其他離職後責任

本集團旗下若干公司向其退休僱員提供退休後醫療福利。預期該等福利的成本乃以界定福利退休計劃所用相同的會計政策按僱用年內累算。該等責任由獨立合資格精算師每年進行估值。

終止僱用及提前退休福利

終止僱用和提前退休福利是指在正常退休日之前本集團終止僱用而須支付的款項或員工自願接受裁員以換取的福利。本集團於(i)按照詳細而不可撤銷的正式計劃終止現職員工的僱用；或(ii)鼓勵自願終止僱用而提供終止僱用福利作出明確承諾時，確認終止僱用和提前退休福利。終止僱用及提前退休僱員的具體條款，視乎相關僱員的職位、服務年資及地區等各項因素而有所不同。在報告期末起計十二個月後到期的福利已折現至現值。

住房福利

本集團向國家規定的住房公積金供款。此等費用於發生時計入綜合損益及其他全面收益表。除上述住房福利外，本集團對該等福利不負有其他法定或推定責任。

獎金計劃

支付獎金的預期成本在僱員提供服務而令本集團產生現有的法律或推定責任，且能可靠估算其責任時確認為負債。有關獎金的責任預期在十二個月內清償，並按清償時預期支付的金額計量。

3. 主要會計政策概要(續)

3.17 借款成本

因收購、興建或生產合格資產而直接應計的借款成本，一律撥充作為該等資產的部分成本。一旦資產大致可供擬定用途或出售，則有關借款成本不再撥充資本。合格資產是一種必須花費相當長的一段時間才能為其預定用途或銷售做好準備的資產。所有其他借款成本均於產生期間支銷。

當資產支出發生時，借款成本將資本化為合格資產成本的一部分。當正在進行準備資產用於其預定用途或銷售所必需的活動時，借款成本均於產生期間支銷。當準備合格資產作擬定用途或銷售所需的絕大部分活動完成時，借款成本資本化即告終止。

3.18 稅項

即期及遞延所得稅

本期間的稅項支出包括即期及遞延所得稅。所得稅在損益中確認，除非與其他全面收益或在權益中確認的項目有關。在此情況下，所得稅亦分別於其他全面收益或直接於權益中確認。

即期所得稅支出根據本公司及其附屬公司營運及產生應納稅收入所在國家於呈報去期末已頒佈或實質頒佈的稅務法例計算。管理層就適用稅務法例詮釋所規限的情況定期評估報稅表的狀況，並在適用情況下根據預期須向稅務機關支付的稅款設定撥備。

遞延所得稅採用負債法核算，就資產和負債的稅基與資產和負債在綜合財務報表的賬面值之間產生的暫時差異，計提遞延所得稅。然而，初步確認商譽所產生的遞延所得稅負債則不予以確認；若遞延所得稅來自在交易(不包括業務合併)中對資產或負債的初始確認，而在交易時不影響會計損益也不影響應課稅損益，則不予以確認。遞延所得稅採用在呈報期末前已頒佈或實質頒佈，並預期在遞延所得稅資產變現或遞延所得稅負債結算時適用的稅率(及法律)而釐定。

若遞延所得稅資產或負債的變動與其他全面收益或直接計入權益的項目有關，變動將在損益或其他全面收益或直接於權益中確認。

遞延所得稅資產以可能出現未來應課稅利潤，並可用於抵銷暫時差異為限予以確認。

對於本集團對附屬公司、合營安排及聯營公司投資產生的暫時差異會計提遞延所得稅撥備，但在有證據表明本集團可以控制暫時差異的撥回時間，且該暫時差異在可預見將來可能不會撥回時，不予以確認遞延所得稅負債。

在符合下列所有條件下，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示：

- 本集團擁有結算即期所得稅資產及即期所得稅負債的法定可執行權利；及
- 遞延所得稅資產和負債由同一稅收徵管部門對某納稅實體或不同納稅實體徵收而有意按淨額基準結算的所得稅。

增值稅

本集團在銷售商品或提供設計、諮詢及技術許可服務時須繳納增值稅。應付增值稅以與銷售商品或於提供設計、諮詢及技術許可服務相關的應稅收益的13%或6%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定。

建築服務收益適用增值稅，按建築服務相關的應稅收益的9%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定，部分建築服務收益以簡易計稅方法按3%的徵收率計算增值稅繳納金額。

3. 主要會計政策概要(續)

3.19 或有負債及或有資產

或有負債指過往事件可能產生的責任，其存在僅由發生或不發生一項或多項本集團無法全面控制的未來不確實事件而確認。或有負債亦可能是因不太可能須動用經濟資源或無法可靠估計責任款項而並無確認的過往事件所產生的現時責任。

除非涉及經濟利益的資源流出的可能性極微，否則或有負債不予確認，惟在綜合財務報表中披露。當資源流出的可能性有變而導致可能動用資源，或有負債將確認為撥備。

除非確定無疑，否則或有資產不在綜合財務報表中進行確認，但若經濟利益很可能流入，則予以披露。

3.20 撥備

在以下情況時確認撥備：本集團因過往事件而產生現有法律或推定責任；履行該責任可能會導致資源流出；及金額已可靠估計。

所有撥備均在每個報告日期進行審查，並進行調整以反映當前的最佳估計數。

如存在多項類似責任，則根據整體責任類別考慮釐定償付時導致經濟利益流出的可能性。即使在同一責任類別所包含的任何一個項目的流出的可能性極低，仍需確認撥備。

撥備採用稅前利率按照預期需償還有關責任的開支的現值計量，該利率反映當時市場對資金的時間價值和相關責任固有風險的評估。由時間推移而增加的撥備確認為利息開支。

3.21 政府補貼

政府補貼在本集團能夠滿足其所附的條件以及能夠收到時，予以公允價值確認。

與購買資產相關的政府補貼於綜合損益及其他全面收益表確認為期內遞延收益，以對應其計劃補償的成本。

與收入有關的政府補助在綜合損益及其他全面收益表的「其他收入 – 淨額」項下呈列為總額。

3.22 合同資產及合同負債

合同資產為本集團對於其轉讓客戶服務交換代價的權利，僅當收取代價的條件為時間流逝時，合同資產方會轉移至貿易應收款項。

本集團預計合同資產與應收票據及貿易應收款項具有相同的風險特徵。根據附註3.8所載的會計政策，合同資產的預期信貸損失的評估對本集團並無重大影響。

在本集團確認相關收入前，客戶已支付的代價或者根據合同須支付不可退還的代價且該代價已到期支付，則應確認合同負債。若本集團在確認收入前，有權無條件收取代價，亦需確認合同負債，在此情況下，應確認相對的應收款。

對於單項合同，綜合財務狀況表將呈列合同資產或合同負債淨額。對於多項合同，不同項目的合同資產及合同負債將不會以淨額呈列。

3.23 收入確認

收入包括本集團日常業務過程中就建造合同及銷售物品與服務而已收或應收代價的公允價值。所示收入已扣除增值稅、退貨、回扣及折扣，以及抵銷本集團內部銷售。

以釐定是否確認收入，本集團以下5個步驟分析：

- (1) 識別與客戶的合約；
- (2) 識別合約內履行的責任；
- (3) 釐定交易價格；
- (4) 按履行的責任分配交易價格；及
- (5) 履行各單項履約義務時確認收入。

3. 主要會計政策概要(續)

3.23 收入確認(續)

在所有情況下，合同總交易價格是根據相對獨立的銷售價格基準分配至各項履約義務。合同交易價格不包括代第三方收取的任何款項。

當本集團已完成履約義務把承諾的貨品或服務轉移至客戶時，在某一時點或一段時間確認收入。

如果合同包含了為客戶提供超過十二個月重大融資利益的融資部分，收入的計量則應當採用能單獨反映與客戶進行融資交易的折現率確認的應收款項現值，利息收入則根據實際利率折現值單獨計量。如果合同為本集團提供重大融資利益部分，該合同收入確認應當包含以實際利率法計算的合同負債利息支出。

以下是對本集團收入來源的會計政策的描述：

建造合同和服務合同相關的收入

因應合同的性質，完工階段乃依據客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品，則以提供基建建造服務的收益使用投入法來衡量提供服務的履約進度，且在某一時段內確認。投入法根據實際發生的成本佔提供建造服務的估計總成本的比例確認。倘合同訂約方同意及批准修訂，且極可能不會發生重大撥回已確認累計收入金額，則合同工程變動確認為合同收入。

當合同的結果無法合理計量時，僅在預計將收回的合同成本的範圍內確認收入。

提供服務

提供服務(主要包括技術開發、設計、諮詢及監理)的收入，於提供該等服務及與交易相關的經濟利益可能會流入該實體時於某一時間確認。

產品銷售

當i)產品的控制權已轉移，即產品已交付客戶，且無未履行責任可能影響客戶接收產品時；及ii)可合理確保相關應收款項的可收回性時，產品銷售收益將予以確認。根據過往經驗，預期退貨的金額不大，故並無確認退貨的合同負債及權利。

股息收入

股息收入在收取款項的權利確定時確認。

利息收入

利息收入使用實際利率法按時間比例基準確認。倘貸款及應收款項出現減值，本集團會將其賬面值減至可收回金額(即估計的未來現金流量按該工具的原實際利率折現值)，並繼續將該折現計算並確認為利息收入。已減值貸款及應收款項的利息收入使用原實際利率確認。

3.24 研究及開發

研究支出在產生時確認為費用。開發項目(涉及新產品或改良產品的設計及測試)產生的成本若符合下列條件，則確認為無形資產：

- (i) 技術上可完成該無形資產，以供未來使用或出售；
- (ii) 管理層有意完成該無形資產以供使用或出售；
- (iii) 有能力可使用或出售該無形資產；
- (iv) 能展示該無形資產如何帶來未來經濟利益；
- (v) 具有足夠的技術、財力及其他資源完成該項開發並使用及出售該無形資產；及
- (vi) 能可靠計量該無形資產於其開發時產生的支出。

不符合以上條件的其他開發支出於產生時確認為費用。先前已確認為費用的開發成本不會在往後期間確認為資產。資本化的開發成本列為無形資產，並由有關資產達到可使用狀態起在其預計可使用年內以直線法攤銷。

3. 主要會計政策概要(續)

3.25 股息分派

向本公司股權持有人作出的股息分派，於本公司股權持有人或者董事(如適用)批准股息當年於財務報表中確認為負債。

3.26 財務擔保合同

在擔保簽訂的同時，財務擔保合同確認為一項金融負債。該負債按公允價值初步計量並且後續按以下兩者孰高計量：

- 按國際財務報告準則第9號 -「金融工具」準則中的預期信貸虧損模型確認的金額；及
- 初步確認的金額減去，如適用，按國際財務報告準則第15號 -「來自客戶合同的收益」確認的累計收入。

財務擔保的公允價值由基於債務工具下要求的合同支付金額與無需保證的支付金額之間的，或與作為承擔義務付給第三方的預計金額之間的現金流量差異的現值決定。

評估義務的一方，倘就發行擔保而收取或應收代價，則代價將根據本集團適用於該類資產的政策確認。倘未收取或應收該等代價，則直接開支於初步確認任何遞延收入時於損益中確認。

3.27 租賃

(a) 租賃的定義及本集團作為承租人

對於在2019年1月1日或以後新簽訂的合同，本集團會評估該合同是否包含租賃部分。租賃被定義為「一份合同或合同的一部分賦予他人一段時間內使用一項已識別資產(相關資產)的權力，以換取對價」。為符合租賃的定義，本集團評估合同是否滿足以下三個關鍵條件：

- 合同包含一項已識別的資產，即該資產在合同中明確說明，或在提供資產給本集團時明確確認；
- 在整個使用期間，本集團有權利從使用已識別資產的過程中獲得實質上所有的經濟利益，且考慮其在合同規定範圍內的權力；及
- 本集團有權利在整個使用期間自行安排使用已識別資產。本集團評估其是否有權決定該資產在整個使用期間的使用方式和用途。

就含有租賃組成部分以及一項或多項額外租賃或非租賃組成部分的合同而言，本集團根據租賃組成部分的相對獨立價格及非租賃組成部分的合計獨立價格基準將合同對價分配至各項租賃組成部分。然而，本集團使用實際權宜方法，不將非租賃組成部分與租賃組成部分分開處理，而將租賃組成部分及任何相關非租賃組成部分作為單一租賃組成部分入賬。

承租人租賃的計量和確認

在租賃初始日，本集團在綜合財務狀況表中確認使用權資產和租賃負債。使用權資產按成本計量，其組成包括租賃負債的初始計量、本集團發生的任何初始直接成本、租賃結束時拆除和移除相關資產的任何成本估算，以及在租賃開始日前支付的任何租賃款項(扣除已收到的任何租賃優惠)。

使用權資產隨後使用直線法從初始日至使用權資產的可使用年期完結或租賃期結束(以較早者為準)計提折舊。本集團亦會評估使用權資產是否存在減值跡象。

首次應用當日，本集團以該日未支付的租賃付款現值計量租賃負債，採用租賃中隱含的利率(尚可釐定該利率)，若該利率難以釐定，或本集團的增量借款利率進行貼現。

租賃負債計量由固定的租賃付款(包括實際固定付款)減去任何租賃優惠、依照指數或利率計算的可變付款及根據剩餘價值擔保預計應付金額組成。租賃付款還包括合理確定本集團行使購買選擇權的行使價格，以及提前終止租賃的罰款(如果租賃期限反映本集團行使終止選擇權)。

3. 主要會計政策概要(續)

3.27 租賃(續)

(a) 租賃的定義及本集團作為承租人(續)

承租租賃的計量和確認(續)

在初始計量後，已支付的租賃款項減少租賃負債，利息成本增加租賃負債。租賃負債重新計量以反映任何重新評估或租賃更改，或實質性固定付款的變化。不依照指數或利率計算的可變租賃付款在觸發付款事件或條件發生期間卻認為費用。

倘出現以下情況，本集團重新計量租賃負債，並就相關使用權資產作出相應調整：

- 租期有所變動，在此情況下，相關租賃負債透過使用重新評估日期的經修訂貼現率貼現經修訂租賃付款而重新計量。
- 租賃付款因審閱市場租金後市場租金變動而出現變動，在此情況下，相關租賃負債使用初始貼現率貼現經修訂租賃付款而重新計量。

就未入賬為一項單獨租賃的租賃修改而言，本集團透過使用修訂生效日期的經修訂貼現率貼現經修訂租賃付款的經修改租賃的租期，重新計量租賃負債。

在重新計量租賃時，相應的調整在使用權資產中反映；倘使用權資產已調減至零，則在綜合損益及其他全面收益裏反映。

對於剩餘租賃期少於12個月的租賃，本集團已選擇應用實際權宜方法核算。與這些租賃相關的付款不確認使用權資產和租賃負債，在租賃期內以直線法在綜合損益及其他全面收益裏確認費用。短期租賃是租期為12個月或少於12個月。

已付的可退回租賃按金乃根據國際財務報告準則第9號「金融工具」確認，並初步按公允值計量。初步確認公允值的調整被視為額外租賃款項，並計入使用權資產的成本內。

(b) 本集團作為出租人

倘本集團作為出租人，其於租賃開始時釐定各租賃為融資租賃或經營租賃。

倘租賃轉移相關資產所有權附帶之絕大部分風險及回報至承租人，則該租賃分類為融資租賃；否則，該租賃分類為經營租賃。

本集團的物業、廠房及設備按經營租賃收取租賃收入。本集團作為出租人，按直線法基準於租賃期內確認根據經營租賃收取的租賃付款為收入。

3.28 關聯人士

就本綜合財務報表而言，在下列情況下，一方被視為與本集團有關聯：

(a) 該人士若符合以下條件，即該人士或該人士關係密切的家族成員視為本集團的關連人士：

- (i) 對本集團實施控制或共同控制；
- (ii) 對本集團有重大影響；或
- (iii) 為本集團或本集團母公司之關鍵管理人員。

(b) 倘符合下列任何條件，即該實體與本集團有關連：

- (i) 該實體與本集團屬同一集團成員公司；
- (ii) 一方實體為另一實體之聯營公司或合營公司(或另一實體為成員公司之集團旗下成員公司之聯營公司或合營公司)；
- (iii) 兩個公司為同一第三方的合營公司；
- (iv) 一方實體為第三方實體之合營公司，而另一實體為該第三方實體之聯營公司；
- (v) 實體為本集團或與本集團有關連之實體就僱員福利設立之離職福利計劃；
- (vi) 實體受(a)定義的關連人士控制或受共同控制；
- (vii) 於(a)(i)中所述的個人能夠對該公司施加重大影響或是該公司(或其母公司)的關鍵管理人員；及
- (viii) 向本集團或本集團母公司提供主要管理層人員服務的實體或其為一份子的集團下的任何成員。

與個人關係密切的家族成員是指預期對該個人管理企業可能產生影響或可能受其影響的家族成員。

4. 財務及資本風險管理

本集團制定出包括財務風險管理的全面風險管理總體方針及特定領域的管理政策。在考慮風險的重要性時，本集團從總部及各附屬公司層面識別和評估風險，並規定定期分析及適當傳達所獲取的信息。

4.1 財務風險管理

本集團的活動使其承受各種財務風險：市場風險（包括外匯風險、利率風險及價格風險）、信貸風險及流動性風險。本集團的總體風險管理程序專注於金融市場的不可預期性，並尋求減低對本集團財務業績產生的潛在不利影響。

綜合財務狀況表中呈列的賬面值與以下類別的金融資產和金融負債有關：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
金融資產		
金融資產按攤餘成本計量		
應收票據、貿易應收款項及其他應收款項	7,845,558	9,737,226
受限制現金	29,229	82,916
定期存款	9,794,544	9,053,681
現金及現金等價物	13,100,588	14,973,098
應收最終控股公司貸款	20,500,000	20,500,000
金融資產按公平值計入其他全面收益計量		
按公平值計入其他全面收益的金融資產	250,000	250,000
金融資產總額	51,519,919	54,596,921
金融負債		
金融負債按攤餘成本計量		
應付票據、貿易應付款項及其他應付款項	20,863,253	22,080,648
應付同系附屬公司貸款	154,209	141,972
租賃負債	103,929	129,070
金融負債總額	21,121,391	22,351,690

4. 財務及資本風險管理(續)

4.1 財務風險管理(續)

(a) 市場風險

外匯風險

本集團內實體的功能貨幣為人民幣，而大部分交易乃以人民幣結算。

本集團於中國境外營運的交易一般以美元計值，並按交易日期的現行匯率換算為人民幣。

本集團承受的貨幣風險主要來自提供工程承包服務所產生的以外幣計值的應收票據、貿易及其他應收款項、應付票據、貿易及其他應付款項、受限制現金、定期存款及現金及現金等價物結餘。於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團持有的外國貨幣主要為美元。

另一方面，人民幣為不可自由兌換的貨幣，而中國政府日後可能會酌情限制經常性交易使用外幣。外匯管制的變動可能令本集團無法充分滿足外幣需求。

下表詳列截至呈報期末本集團承擔以人民幣以外其他貨幣計值的已確認資產或負債所產生的外幣風險。

於2023年6月30日	美元	其他
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	3,045,714	2,133,833
應收票據、貿易及其他應收款項	32,327	734,757
應付票據、貿易及其他應付款項	(283,163)	(1,494,611)
應付同系附屬公司貸款	(72,258)	(76,751)
租賃負債	(222)	(16,004)
以人民幣計的淨風險	2,722,398	1,281,224

於2022年12月31日	美元	其他
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	2,766,345	2,448,911
應收票據、貿易及其他應收款項	34,610	645,188
應付票據、貿易及其他應付款項	(296,841)	(1,614,035)
應付同系附屬公司貸款	(69,646)	(72,326)
租賃負債	(390)	(16,402)
以人民幣計的淨風險	2,434,078	1,391,336

於2023年6月30日及2022年12月31日，人民幣兌美元升值5%產生的匯兌損益可能令權益及淨利潤變動以下所列金額：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
權益及淨利潤減少		
- 美元	(102,090)	(91,278)

於2023年6月30日及2022年12月31日，如果所有其他變量保持不變，則人民幣相對貶值5%可能會對上述貨幣產生與上述金額相同但相反的影響。

所列的變動指管理層對匯率於期間直至下一年度呈報期末可能合理出現的變動所作評估。分析乃按與有關期間相同的基準進行。

4. 財務及資本風險管理(續)

4.1 財務風險管理(續)

(a) 市場風險(續)

利率風險

本集團的日常收入及經營現金流量絕大部分不受市場利率變化的影響。本集團與最終控股公司的貸款及定期存款主要以固定利率計算利息。

價格風險

本集團的權益證券投資分類為按公允值列入其他全面收入之金融資產。由於該等金融資產按公允值列示，因此本集團並無承擔權益證券的價格風險。

(b) 信貸風險

信貸風險指金融工具的交易對手方未能履行其於金融工具條款項下的責任，導致本集團蒙受財務虧損的風險。本集團面臨的信貸風險主要來自於受限制現金、定期存款及現金及現金等價物、應收票據、貿易及其他應收款項，流動資產以及應收最終控股公司貸款。

為盡量減低信貸風險，本集團已設立並維持本集團的信貸風險評級，以根據違約風險程度將風險分類。信貸評級數據乃基於本集團用以對其主要客戶及其他債務人評級之自身事務歷史記錄。本集團持續監察本集團的風險及其交易對手的信貸評級，而達成交易的總價值分佈於核准交易對手當中。

就按公允值列入其他全面收益之金融資產及合同資產而言，本集團對所承受的信貸風險進行監察，並不斷檢討及跟進任何未償還債項。董事認為，本集團並無因客戶基礎龐大而導致其日常業務過程中的信貸風險高度集中。本集團並無持有其債務人的任何抵押品。

預期信貸損失減值撥備

本集團當前的評級框架信貸風險包括以下各類：

類別	說明	確認預期信用損失之基準
履行	交易對手的違約風險較低，且並未任何違約款項	12個月預期信用損失
可疑	自初步確認起信貸風險並無大幅增加	存續期內預期信用損失 – 無信貸減值
違約	有證據表明資產有信貸減值	存續期內預期信用損失 – 信貸減值
撇銷	有證明表明債務人處於若干財務困難，而本集團收回款項的前景渺茫	有關款項獲撇銷

貿易應收款項及合同資產

根據附註3.8，本集團根據國際財務報告準則第9號就貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失使用具有適當分組的提列矩陣進行集體評估，預期損失率乃根據過往5年的銷售付款資料及相應客戶的歷史信貸虧損計量。歷史數據將予以適當調整，以反映影響客戶付款能力的當前及前瞻性宏觀經濟因素。在每個報告日期，歷史違約率將會更新並分析前瞻性估計的變化。

根據本集團對現有債務人歷史信貸損失經驗的評估及所有可使用的前瞻性信息，對於貿易應收款項及合同資產，本集團根據個別不同信用風險特徵和類別的賬齡估計損失。

4. 財務及資本風險管理(續)

4.1 財務風險管理(續)

(b) 信貸風險(續)

預期信貸損失減值撥備(續)

其他應收款項

本集團按12個月預期信貸損失計量其他應收款項。某些其他應收款項自初始確認以來信用風險大幅增加，本集團採用存續期內預期信用損失基準計量並根據個別不同信用風險特徵和類別的賬齡估計損失。

受限制現金、定期存款及現金及現金等價物

存放在由國際信用評級機構指定信用評級良好的金融機構裏的受限制現金、定期存款及現金及現金等價物，本集團認為其信貸風險並不重大。

應收最終控股公司貸款

自初始確認以來信用風險並未顯著增加；因此，本集團計算的12個月預期信貸損失並無重大影響。

(c) 流動性風險

謹慎的流動性風險管理包含維持足夠的現金及通過足夠的已承諾信貸融資額度維持可用資金。由於相關業務的變動性質，本集團致力通過已承諾信貸額度維持資金的靈活性。

管理層會監控本集團的現金流量預測，以償還其負債。

下表按呈報期末起至合同到期日餘下期間的相關到期日組別分析本集團將按淨額基準償付的非衍生金融負債。該表所披露的金額為未折現的合同現金流量。由於折現的影響不大，故於十二個月內到期的結餘等於其賬面結餘。

	加權平均 實際利率	一年內	一至兩年	兩至五年	五年以上	總計未貼現 現金流	賬面價值
		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
於2023年6月30日							
應付票據、貿易及其他應付款	不適用	20,863,253	–	–	–	20,863,253	20,863,253
應付同系附屬公司貸款	5.25%	154,209	–	–	–	154,209	154,209
租賃負債	4.78%	43,621	24,676	28,578	15,728	112,603	103,929
其他負債總額		21,061,083	24,676	28,578	15,728	21,130,065	21,121,391

	加權平均 實際利率	一年內	一至兩年	兩至五年	五年以上	總計未貼現 現金流	賬面價值
		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
於2022年12月31日							
應付票據、貿易及其他應付款	不適用	22,080,648	–	–	–	22,080,648	22,080,648
應付同系附屬公司貸款	2.58%	141,972	–	–	–	141,972	141,972
租賃負債	4.78%	64,933	27,319	30,078	18,538	140,868	129,070
其他負債總額		22,287,553	27,319	30,078	18,538	22,363,488	22,351,690

4. 財務及資本風險管理(續)

4.2 資本風險管理

本集團的資本管理目標是保障本集團具有持續經營能力，以為股東提供回報及為其他權益持有人提供利益，同時維持最佳的資本結構以降低資金成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整派發給股東的股息金額、發行新股或出售資產來減少債務。

本集團按資本負債比率基準監察資本結構。該比率乃以債務淨額除以總資本計算。債務淨額乃以其他負債(包括綜合財務狀況表所列示的應付票據及貿易應付款項、其他應付款項以及租賃負債)減受限制現金、定期存款及現金及現金等價物計算。資本總額乃按綜合財務狀況表所列示的權益加債務淨額減非控股權益計算。

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	於2022年1月1日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
		(經重列)	(經重列)
其他負債總額	21,121,391	22,351,690	22,883,720
減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	(22,924,361)	(24,109,695)	(18,772,474)
債務淨額	(1,802,970)	(1,758,005)	4,111,246
權益總額(不含非控股權益)	30,410,594	30,031,512	29,112,086
資本總額	28,607,624	28,273,507	33,223,332
資本負債比率	不適用	不適用	12%

4.3 金融工具的公允價值估計

公允價值計量

除下文所披露者外，本集團於綜合財務狀況表內反映之金融資產及金融負債之面值與其各自之公允值相若。

公允值指於計量日期市場參與者之間於有序交易中就出售資產所收取或轉移負債所支付之價格。以下公允值計量披露乃採用將用於計量公允值之估值技術之輸入數據劃分為三個公允值層級：

- 第一級層級輸入數據：本集團可於計量日期取得之相同資產或負債在活躍市場之報價(未經調整)。
- 第二級層級輸入數據：第一層級所包括之報價以外之直接或間接之資產或負債可觀察輸入數據。
- 第三級層級輸入數據：資產或負債之不可觀察輸入數據。

5. 關鍵會計估計及判斷

本集團持續評價有關的估計及判斷。該等估計及判斷是通過以往的經驗及其他因素作為基礎，包括在有關情況下對未來事件作出的被認為合理的預期。

本集團也存在對未來作出會計估計及假設。理論上，會計估計很少會與有關實際結果相同。因為會計估計與假設而存在重大風險會導致資產及負債的賬面值於下個財政年度作出重大調整的情況，現討論如下。

(a) 建造合同

個別合同的收入均按工程進度確認。釐定個別合同工程服務進度須涉及判斷。因應合同的性質，確認全面反映履行履約義務進度，其乃根據迄今為止所完成工程所產生的合約成本相對於估計合約總成本的比例。根據類似項目的過往經驗，並無重大差異。此外，在釐定交易價格時，本集團會考慮相關因素，例如是否存在任何融資部分。本集團考慮付款時間表是否與本集團表現相符，以及延遲付款是否出於財務原因。本集團認為與客戶的安排並無重大融資部分。因此，本集團根據確認基礎在向客戶提供及轉讓服務期間內確認收入。於2023年6月30日，合同資產(附註22(a))和合同負債(附註22(b))分別為人民幣11,008,718,000元(2022年12月31日：人民幣9,745,992,000元)和人民幣21,792,949,000元(2022年12月31日：人民幣22,929,193,000元)。

(b) 物業、廠房及設備的可使用年期

本集團就其物業、廠房及設備(附註16)釐定估計可使用年期及相關折舊費用。該估計是以物業、廠房及設備的可使用年限中產生的預計損耗為基準，其可能因技術革新及競爭對手就嚴峻的行業周期而採取的行動出現重大改變。當可使用年期或剩餘價值與先前估計不一致，管理層會增加折舊費用，或撤銷或撤減因技術上已過時或非戰略性而已廢棄或出售的資產。於2023年6月30日，物業、廠房及設備的賬面淨值為人民幣4,498,401,000元(2022年12月31日：人民幣4,663,369,000元)。

(c) 貿易應收款項及合同資產預期信用損失

本集團根據違約風險和預期損失率的假設，對受預期信貸損失影響的貿易應收款項(附註20)及合同資產(附註22(a))進行預期信貸損失評估。本集團根據過往歷史數據、現有市場狀況及前瞻性估計，作為預期信貸損失模型的假設及估計。於2023年6月30日，貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失分別為人民幣2,304,599,000元(2022年12月31日：人民幣2,286,527,000元)及人民幣587,503,000元(2022年12月31日：人民幣528,294,000元)。

(d) 遞延稅項

對遞延所得稅資產(附註36)的估計需要對未來應課稅利潤及相關年度的適用所得稅稅率作出估計。未來所得稅稅率變動及時間性會影響所得稅開支或收益，從而影響遞延所得稅餘額。遞延所得稅資產的實現亦取決於本集團是否能夠實現足夠盈利能力(應課稅利潤)。未來盈利能力偏離估計或會導致對遞延所得稅資產賬面值進行重大調整。倘管理層認為未來很有可能出現應課稅盈利，並可用作抵銷暫時差異或稅項虧損，則確認與該暫時差異及稅項虧損有關的遞延稅項資產。當預期的金額有別於原先所估計，則該等差異將會影響於估計改變的期內遞延稅項資產及稅項的確認。於2023年6月30日於綜合財務狀況表分別確認，人民幣783,670,000元(2022年12月31日：人民幣769,953,000元)的遞延所得稅資產已被確認於綜合財務狀況表中。

5. 關鍵會計估計及判斷(續)

(e) 退休金責任

退休金責任的現值取決於多項因素，該等因素採用多個假設按精算基準釐定。釐定退休金的淨成本／(收入)所用假設包括貼現率。該等假設的任何變動均會影響退休金責任的賬面值。本集團在每年末釐定適當的折現率。適當的折現率為釐定預期需要結算退休金責任的估計未來現金流出的現值所用的利率。在釐定適當的折現率時，本集團考慮與有關退休金負債年期相若的政府證券的利率。退休金責任的其他主要假設乃基於現時市況。於2023年6月30日，退休及其他補充福利責任負債淨額為人民幣1,877,238,000元(2022年12月31日：人民幣1,913,763,000元)(附註32(b))。

(f) 法律申索撥備

本集團或會在日常業務過程中涉及法律訴訟。倘若管理層認為有關訴訟可能導致本集團須向第三方作出賠償，則就預期支付款額之最佳估計而確認撥備。倘若管理層認為有關訴訟不大可能導致本集團須向第三方作出賠償，或若認為無法對預期支付款額作出充分可靠之估計，則不會就訴訟項下之任何潛在責任計提任何撥備，惟所涉及之情況及不明朗因素則會披露作為或然負債。在評估可能出現之法律訴訟結果以及任何潛在責任金額時，均需要作出重大判斷。於2023年6月30日，法律索償撥備為人民幣196,234,000元(2022年12月31日：人民幣184,271,000元)(附註33)。

6. 收入

本集團的收入如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
設計、諮詢和技術許可業務	1,654,774	1,550,634
工程總承包業務	14,148,270	14,785,475
施工業務	8,896,942	9,372,567
設備製造業務	129,674	249,876
	24,829,660	25,958,552

7. 分部資料

管理層已根據高級管理層所審閱的用於制訂戰略決策的報告確定經營分部。

高級管理層從產品和服務的角度考慮業務狀況，主要包括四個可呈報經營分部：

- (i) 設計、諮詢和技術許可業務 – 向煉油和化工等行業提供設計、諮詢、研發、可行性研究、合規認證服務；
- (ii) 工程總承包業務 – 向煉油和化工等行業提供綜合型工程、採購、施工、維護和項目管理服務；
- (iii) 施工業務 – 為煉油和化工等行業的基礎設施、以及油氣儲罐和運輸管道，提供新建、改建、擴建、整修及維護服務，亦為建設項目提供大型設備的起重和運輸服務；及
- (iv) 設備製造業務 – 設計、研發、製造和銷售在煉油和化工等設施中所需的設備和零部件。

分部間的銷售須以不低於成本價格及按該等業務分部互相同意的條款進行。一個功能單位的經營開支將分配予有關分部，即該單位所提供服務的主要使用者。其他不能分配予指定分部及企業支出的共享服務經營開支，則計入未分配成本內。

分部資產主要包括物業、廠房及設備、使用權資產、在建工程、無形資產、於合營安排及聯營公司的投資、其他非流動資產、存貨、應收票據及貿易應收賬款、預付款項及其他應收款項、合同資產、受限制現金、以及現金及現金等價物。未分配資產包括部分定期存款、應收最終控股公司貸款、遞延所得稅資產及其他未分配資產。

7. 分部資料(續)

分部負債由營運負債及借款組成。

資本開支包括對物業、廠房及設備(附註16)、使用權資產(附註17)、無形資產(附註18)及其他非流動資產的添置。

提供給高級管理層的報告分部的數據如下：

(i) 於2023年6月30日及截至該日止六個月期間：

截至2023年6月30日止六個月期間的分部業績如下：

	設計、諮詢 和技術 許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	未分配	抵銷	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
分部收入及業績							
來自外間客戶的收入	1,654,774	14,148,270	8,896,942	129,674	-	-	24,829,660
分部間的收入	88,914	-	2,387,721	234,911	-	(2,711,546)	-
分部收入	1,743,688	14,148,270	11,284,663	364,585	-	(2,711,546)	24,829,660
分部業績	147,446	454,860	281,733	10,994	97,934	-	992,967
財務收入							529,287
財務費用							(31,978)
分佔合營安排虧損	(46)	-	-	-	-	-	(46)
分佔聯營公司利潤	2,542	6,354	-	-	-	-	8,896
稅前利潤							1,499,126
所得稅開支							(181,775)
期內利潤							1,317,351
其他分部項目							
折舊	160,225	79,167	184,116	10,711	1,301	-	435,520
攤銷	13,870	6,419	1,172	-	-	-	21,461
資本開支							
- 物業、廠房及設備	45,573	56,037	92,926	1,143	-	-	195,679
- 使用權資產	4,055	2,137	12,280	149	-	-	18,621
- 無形資產	3,649	2,287	-	-	-	-	5,936
貿易、其他應收款項及合同資產 預期信貸損失撥備淨額	7,173	58,375	27,102	2,105	(6,922)	-	87,833

於2023年6月30日的分部資產及負債如下：

	設計、諮詢 和技術 許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	抵銷	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
資產						
分部資產	20,894,695	28,984,577	20,010,048	970,415	(26,509,477)	44,350,258
於合營安排的投資	3,801	-	-	-	-	3,801
於聯營公司的投資	54,528	119,691	-	-	-	174,219
未分配資產						32,569,734
資產總值						77,098,012
負債						
分部負債	33,362,285	22,778,705	16,801,619	614,175	(26,876,983)	46,679,801
未分配負債						2,027
負債總值						46,681,828

7. 分部資料(續)

(ii) 於2022年12月31日及截至2022年6月30日該日止六個月期間：

截至2022年6月30日該日止六個月期間的分部業績如下：

	設計、諮詢 和技術 許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備 製造業務	未分配	抵銷	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
分部收入及業績							
來自外間客戶的收入	1,550,634	14,785,475	9,372,567	249,876	-	-	25,958,552
分部間的收入	39,128	-	3,193,218	147,262	-	(3,379,608)	-
分部收入	1,589,762	14,785,475	12,565,785	397,138	-	(3,379,608)	25,958,552
分部業績	81,655	650,769	379,061	5,075	50,957	-	1,167,517
財務收入							483,065
財務費用							(35,626)
分佔合營安排虧損	(47)	-	-	-	-	-	(47)
分佔聯營公司利潤	4,917	2,139	-	-	-	-	7,056
稅前利潤							1,621,965
所得稅開支							(265,662)
期內利潤							1,356,303
其他分部項目							
折舊	75,194	88,079	220,846	9,935	-	-	394,054
攤銷	8,974	10,358	2,365	-	-	-	21,697
資本開支							
- 物業、廠房及設備	67,113	4,670	160,203	-	-	-	231,986
- 使用權資產	2,648	20,463	12,304	-	-	-	35,415
- 無形資產	354	7,755	600	-	-	-	8,709
貿易、其他應收款項及合同資產 預期信貸損失撥備/(撥回) 淨額	9,971	83,361	24,123	3,426	-	-	120,881

於2022年12月31日的分部資產及負債如下：

	設計、 諮詢和技術 許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	抵銷	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
資產						
分部資產	30,910,037	22,123,629	21,227,989	1,072,592	(27,154,459)	48,179,788
於合營安排的投資	3,847	-	-	-	-	3,847
於聯營公司的投資	55,627	118,796	-	-	-	174,423
未分配資產						30,324,405
資產總值						78,682,463
負債						
分部負債	32,947,171	23,932,728	18,353,474	729,688	(27,320,832)	48,642,229
未分配負債						3,442
負債總值						48,645,671

7. 分部資料(續)

按地區劃分的資料分析：

下表列示有關地理位置的信息。外部客戶銷售收入的地區是以提供服務或運送貨物的地點作根據。指定非流動資產包括物業、廠房及設備、使用權資產、無形資產、於合營安排的投資及於聯營公司的投資，其地區是以資產(物業、廠房及設備及土地使用權)所位於的地點、以被分配至營運的地點(無形資產)及以營運的地點(合營安排及聯營公司)作根據。

收入

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
中國	22,737,072	23,781,091
沙特阿拉伯	1,205,943	960,986
科威特	72,520	261,794
其他國家	814,125	954,681
	24,829,660	25,958,552

有關主要客戶信息

截至2023年及2022年6月30日止六個月期間，佔本集團收入總額10%以上的客戶及來自其收入如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
同系附屬公司及其附屬公司		
- 客戶群A	13,061,264	12,759,716

該等客戶的收入分別來自設計、諮詢和技術許可業務、工程總承包業務、施工業務及設備製造業務分部。

指定非流動資產

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
中國	6,591,996	6,968,179
其他國家	461,312	325,162
	7,053,308	7,293,341

7. 分部資料(續)

合同收入分析

本集團的收入來源於以下客戶群體在某個時間點和一段時間內的貨物和服務轉讓，包括設計、諮詢和技術許可業務、工程總承包業務、施工業務及設備製造業務。

	設計、 諮詢和技術 許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	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
收入確認時間					
截至2023年6月30日止六個月期間					
- 在某一時點確認	-	-	-	129,674	129,674
- 在某一段時間內確認	1,654,774	14,148,270	8,896,942	-	24,699,986
合計	1,654,774	14,148,270	8,896,942	129,674	24,829,660
截至2022年6月30日止六個月期間					
- 在某一時點確認	-	-	-	249,876	249,876
- 在某一段時間內確認	1,550,634	14,785,475	9,372,567	-	25,708,676
合計	1,550,634	14,785,475	9,372,567	249,876	25,958,552
截至2023年6月30日止六個月期間					
- 煉油	503,127	464,817	1,394,066	-	2,362,010
- 石油化工	849,237	10,098,591	6,026,257	129,674	17,103,759
- 新型煤化工	66,795	30,727	122,902	-	220,424
- 儲運及其他	235,615	3,554,135	1,353,717	-	5,143,467
合計	1,654,774	14,148,270	8,896,942	129,674	24,829,660
截至2022年6月30日止六個月期間					
- 煉油	386,510	2,621,794	976,899	212	3,985,415
- 石油化工	900,908	8,482,426	6,512,381	249,664	16,145,379
- 新型煤化工	52,174	139,024	137,123	-	328,321
- 儲運及其他	211,042	3,542,231	1,746,164	-	5,499,437
合計	1,550,634	14,785,475	9,372,567	249,876	25,958,552

8. 其他收入 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
物業、廠房及設備經營租賃租金收入	45,300	36,608
長期未償還應付款項撥回收入	525	1,616
政府補助及獎勵(附註)	33,402	21,058
匯兌收益	100,149	50,387
其他業務稅金	(42,024)	(58,614)
其他	43,342	30,368
	180,694	81,423

附註：

政府補助及獎勵主要為財政補助資金，人才發展基金撥款及穩崗補貼。

9. 其他收益 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
出售物業、廠房及設備收益	39,279	2,443

10. 財務收入及財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
財務收入		
最終控股公司利息收入	311,465	347,279
同系附屬公司利息收入	59,688	41,242
銀行利息收入	158,134	94,544
	529,287	483,065
財務費用		
退休及其他補充福利責任利息開支	(27,042)	(30,453)
租賃安排的利息開支	(2,753)	(3,703)
同系附屬公司利息開支	(2,183)	(1,470)
	(31,978)	(35,626)
	497,309	447,439

11. 稅前利潤

稅前利潤已扣除/(計入)下列各項：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
員工成本、包括董事及監事酬金(附註15)	2,227,701	2,219,778
退休福利計劃供款(包含於上述員工成本)	443,433	419,478
已售貨品成本	9,788,473	10,164,634
分包成本	8,323,113	9,232,409
折舊及攤銷		
– 物業、廠房及設備	359,415	309,228
– 使用權資產	76,105	84,826
– 無形資產	21,461	21,697
經營租賃租金		
短期租賃支出	183,078	161,545
貿易、其他應收款項及合同資產預期信貸損失撥備/(撥回)淨額	87,833	120,881
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	(35,412)	(28,393)
研發成本	793,527	897,120
出售/撤銷物業、廠房及設備收益	(39,279)	(2,443)
匯兌收益淨額	(100,149)	(50,387)

12. 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
	(經重列)	
即期稅項		
中國企業所得稅	220,126	288,693
海外企業所得稅	5,707	1,882
以前年度企業所得稅撥備過度	(32,604)	(12,354)
	193,229	278,221
遞延稅項		
暫時差異的產生(附註36)	(11,454)	(12,559)
所得稅開支	181,775	265,662

根據中國企業所得稅法，截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間之適用所得稅稅率為25%。

根據相關中國企業所得稅法及有關法規，2023年及2022年6月30日止各六個月期間，除本公司若干附屬公司主要因為取得高新技術企業資格而可在有關期間內享有15%的優惠稅率外，集團的其他成員公司須按25%稅率繳納所得稅。

其他國家的稅項乃根據本集團內相關公司其經營所在國家的稅務法律計算。

綜合損益及其他全面收益表列示之實際所得稅開支與就所得稅前利潤採用法定稅率計算所得金額之對賬：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
	(經重列)	
稅前利潤	1,499,126	1,621,965
按法定稅率計算的稅項	374,781	405,491
下列各項的所得稅影響：		
若干公司所得稅優惠	(210,689)	(216,451)
海外所得稅稅率差異	2,974	6,761
不可扣減開支	45,276	65,687
非課稅收益	(8,850)	(4,437)
未確認的稅項虧損	19,731	34,057
動用以前年度未確認的稅項虧損	(8,844)	(13,092)
以前年度企業所得稅撥備過度	(32,604)	(12,354)
所得稅開支	181,775	265,662
實際所得稅率	12.1%	16.4%

13. 每股盈利

(a) 基本

截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間每股基本盈利是根據本公司權益持有人應佔利潤及已發行普通股加權平均數計算。

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
		(經重列)
本公司權益持有人應佔利潤(人民幣千元)	1,317,070	1,356,259
已發行普通股加權平均數	4,428,000,000	4,428,000,000
每股基本盈利(人民幣元)	0.30	0.31

(b) 攤薄

由於本公司於截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間並無攤薄的股份，故2023年及2022年6月30日止各六個月期間的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同。

14. 股息

股息指截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間本集團分配於本公司股東的股息。

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
中期股息每股普通股人民幣 0.119 元 (2022: 人民幣 0.118 元) ⁽¹⁾	526,932	522,504

(1) 於2023年8月18日舉行的董事會之決議，董事批准派發截至2023年6月30日止六個月期間的中期股息，每股人民幣0.119元(2022年：人民幣0.118元)，共人民幣526,932,000元(2022年：人民幣522,504,000元)。

15. 僱員福利

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
薪金、工資及花紅	1,177,087	1,225,947
退休福利 ⁽¹⁾	415,930	390,454
提前退休及補充退休金福利(附註32(b))		
– 服務收入	–	(1,408)
– 利息成本	27,042	30,453
– 立刻確認的精算(收益)/虧損	461	(21)
住房公積金 ⁽²⁾	205,932	191,165
福利、醫療及其他開支	401,249	383,188
	2,227,701	2,219,778

附註：

(1) 退休福利

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團須按中國僱員工資的14%至19%(2022年：14%至19%)向國家管理的職工退休金計劃作出指定供款。中國政府負責該等退休僱員的養老金責任。本集團的所有中國員工於退休時可按月領取退休金。

(2) 住房公積金

根據中國有關住房改革的法規，本集團須按中國僱員指定工資的12%向國家管理的住房公積金作出供款。同時，僱員須繳存一定比例的住房公積金供款。僱員有權於某些特定情況下提取全部住房公積金。除繳納上述公積金供款外，本集團並無其他住房福利的責任。

16. 物業、廠房及設備

	建築物 及其他設施	機械、 運輸設備及 其他設備	在建工程	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日				
成本	3,745,323	5,375,963	568,543	9,689,829
累計折舊及累計減值	(1,731,646)	(3,559,896)	–	(5,291,542)
賬面淨值	2,013,677	1,816,067	568,543	4,398,287
截至2022年6月30日止六個月期間				
期初賬面淨值	2,013,677	1,816,067	568,543	4,398,287
劃撥	9,298	169,039	(178,337)	–
添置	–	–	231,986	231,986
折舊	(62,311)	(246,917)	–	(309,228)
出售／撤銷	(682)	(3,075)	–	(3,757)
期末賬面淨值	1,959,982	1,735,114	622,192	4,317,288
於2022年6月30日				
成本	3,753,672	5,296,088	622,192	9,671,952
累計折舊及累計減值	(1,793,690)	(3,560,974)	–	(5,354,664)
賬面淨值	1,959,982	1,735,114	622,192	4,317,288
於2023年1月1日				
成本	3,807,432	5,834,235	611,257	10,252,924
累計折舊及累計減值	(1,854,313)	(3,735,242)	–	(5,589,555)
賬面淨值	1,953,119	2,098,993	611,257	4,663,369
截至2023年6月30日止六個月期間				
期初賬面淨值	1,953,119	2,098,993	611,257	4,663,369
劃撥	5,427	119,513	(124,940)	–
添置	–	735	194,944	195,679
折舊	(62,401)	(297,014)	–	(359,415)
出售／撤銷	(283)	(949)	–	(1,232)
期末賬面淨值	1,895,862	1,921,278	681,261	4,498,401
於2023年6月30日				
成本	3,812,283	5,892,463	681,261	10,386,007
累計折舊及累計減值	(1,916,421)	(3,971,185)	–	(5,887,606)
賬面淨值	1,895,862	1,921,278	681,261	4,498,401

已確認的折舊開支分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	315,675	263,523
銷售及營銷開支	370	141
行政開支	23,417	16,940
研發成本	19,953	28,624
	359,415	309,228

17. 使用權資產

本集團的租賃資產包括建築物及其他設施、機械、運輸設備及其他設備及土地。有關本集團作為承租人的租賃的資料呈列如下：

	建築物及其他設施	機械、運輸設備及其他設備	土地使用權	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日的賬面淨值	148,749	49,637	2,173,815	2,372,201
添置	34,638	777	–	35,415
折舊	(41,245)	(14,970)	(28,611)	(84,826)
租賃修改	(5,396)	(406)	–	(5,802)
於2022年6月30日的賬面淨值	136,746	35,038	2,145,204	2,316,988
於2023年1月1日的賬面淨值	122,047	21,802	2,115,829	2,259,678
添置	16,596	2,025	–	18,621
折舊	(42,216)	(5,288)	(28,601)	(76,105)
租賃修改	(1,209)	(597)	–	(1,806)
於2023年6月30日的賬面淨值	95,218	17,942	2,087,228	2,200,388

已確認的折舊開支分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	46,385	60,245
行政開支	26,912	21,454
研發成本	2,808	3,127
	76,105	84,826

18. 無形資產

	專利權	計算機軟件	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日			
成本	479,882	600,574	1,080,456
累計攤銷	(479,882)	(397,495)	(877,377)
賬面淨值	–	203,079	203,079
截至2022年6月30日止六個月期間			
期初賬面淨值	–	203,079	203,079
添置	–	8,709	8,709
攤銷	–	(21,697)	(21,697)
處置			
– 成本	–	(1,809)	(1,809)
– 累計攤銷	–	1,809	1,809
期末賬面淨值	–	190,091	190,091
於2022年6月30日			
成本	479,882	607,474	1,087,356
累計攤銷	(479,882)	(417,383)	(897,265)
賬面淨值	–	190,091	190,091
於2023年1月1日			
成本	489,982	619,859	1,109,841
累計攤銷	(479,966)	(437,851)	(917,817)
賬面淨值	10,016	182,008	192,024
截至2023年6月30日止六個月期間			
期初賬面淨值	10,016	182,008	192,024
添置	–	5,936	5,936
攤銷	(505)	(20,956)	(21,461)
期末賬面淨值	9,511	166,988	176,499
於2023年6月30日			
成本	489,982	625,795	1,115,777
累計攤銷	(480,471)	(458,807)	(939,278)
賬面淨值	9,511	166,988	176,499

已確認的無形資產攤銷分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	5,784	3,065
行政開支	11,544	10,657
研發成本	4,133	7,975
	21,461	21,697

19. 於合營安排及聯營公司的投資

(a) 於合營安排的投資

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
合資公司		
期初	3,847	3,923
分佔全面開支總額	(46)	(47)
期末	3,801	3,876

本集團的合資公司(未上市及以有限公司形式成立)如下:

名稱	註冊／ 成立地點	註冊及 悉數繳足資本	間接持有 的實際權益	主要業務 及經營地點
		人民幣千元		
海南長城機械工程有限公司	中國	3,000 (2022: 3,000)	50%	技術開發及設備 銷售／中國

以上合資公司皆以權益法入賬。

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	8,005	8,160
非流動資產	872	944
資產總計	8,877	9,104
流動負債	1,275	1,409
負債總計	1,275	1,409
權益	7,602	7,695
本集團分佔權益(50%) (2022: 50%)	3,801	3,847

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
收入	-	-
期內虧損及全面開支總額	(92)	(94)
分佔全面開支總額(50%) (2022:50%)	(46)	(47)

在本集團的合資公司中，沒有與本集團於合資公司中的利益相關的重要或有負債及承諾事件，同時也沒有合資公司本身重要的或有負債及承諾事件。

19. 於合營安排及聯營公司的投資(續)

(b) 於聯營公司的投資

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
期初	174,423	158,915
分佔全面收益總額	8,896	7,062
股息分配	(9,100)	-
期末	174,219	165,977

本集團的聯營公司(全部均未上市及以有限公司形式成立)如下:

名稱	註冊/ 成立地點	註冊及 悉數繳足資本	間接持有 的實際權益	主要業務 及經營地點
		人民幣千元		
中國石油化工科技開發有限公司 ⁽¹⁾	中國	50,000 (2022: 50,000)	35.00% (2022: 35.00%)	技術開發、 技術服務/中國
上海金申德粉體工程有限公司 ⁽²⁾	中國	5,500 (2022: 5,500)	36.36% (2022: 36.36%)	粉體工程服務/ 中國

以上聯營公司皆以權益法入賬。

(1) 本集團分佔中國石油化工科技開發有限公司的業績及其資產及負債總額如下:

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	1,743,838	1,748,945
非流動資產	61,253	64,332
資產總計	1,805,091	1,813,277
流動負債	1,364,883	1,367,169
非流動負債	3,335	4,566
負債總計	1,368,218	1,371,735
權益持有人應佔權益	389,487	397,332
非控股權益	47,386	44,209
權益	436,873	441,541
本集團分佔權益(35%) (2022: 35%)	136,320	139,066

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
收入	286,818	128,283
權益持有人應佔期內利潤	18,158	14,050
期內其他全面收益	-	17
權益持有人應佔全面收益總額	18,158	14,067
分佔全面收益總額(35%) (2022: 35%)	6,355	4,924

截至2023年6月30日止六個月期間，中國石油化工科技開發有限公司並宣派股息為人民幣26,000,000元(2022: 無)。

19. 於合營安排及聯營公司的投資(續)

(b) 於聯營公司的投資(續)

(2) 本集團分佔上海金申德粉體工程有限公司的業績及其資產及負債總額如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	240,151	233,652
非流動資產	2,978	3,364
資產總計	243,129	237,016
流動負債	136,828	137,202
非流動負債	2,040	2,543
負債總計	138,868	139,745
權益	104,261	97,271
本集團分佔權益(36.36%) (2022: 36.36%)	37,909	35,368

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
收入	93,806	74,399
期內利潤及全面收益總額	6,990	5,885
分佔全面收益總額(36.36%) (2022: 36.36%)	2,541	2,138

截至2023年6月30日止六個月期間，上海金申德粉體工程有限公司並無宣派股息(2022：無)。

在本集團的聯營公司中，沒有與本集團於聯營公司中的利益相關的重要或有負債及承諾事件，同時也沒有聯營公司本身重要的或有負債及承諾事件。

20. 應收票據及貿易應收款項

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應收款項		
同系附屬公司	2,223,654	3,635,396
同系附屬公司的合資公司	308,849	490,604
同系附屬公司的聯營公司	632,611	198,741
聯營公司	3,875	77,020
第三方	5,101,683	5,261,796
	8,270,672	9,663,557
減：預期信用損失	(2,304,599)	(2,286,527)
貿易應收款項 - 淨額	5,966,073	7,377,030
應收票據	784,506	1,218,283
應收票據及貿易應收款項 - 淨額	6,750,579	8,595,313

20. 應收票據及貿易應收款項(續)

本集團於2023年6月30日及2022年12月31日的應收票據及貿易應收款項的賬面值與其公允價值相若。

本集團的所有應收票據為銀行承兌票據及商業承兌票據，一般自發出日期起計十二個月內收回。

本集團一般給予客戶15天至180天的信用期。就結算來自提供服務的貿易應收款項而言，本集團一般與客戶就各項付款期達成協議，方法為計及(其中包括)客戶的信貸記錄、其流動資金狀況及本集團的營運資金需求等因素，其按個別情況而有所不同，並須依靠管理層的判斷及經驗。本集團並無持有任何抵押品作為抵押。

該等的應收票據及貿易應收款項，已扣減預期信貸損失，按票據及發票日期計算的賬齡分析如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	5,943,343	7,871,827
一至兩年	569,247	540,571
兩至三年	182,106	121,889
三至四年	13,770	20,802
四至五年	12,376	8,112
五年以上	29,737	32,112
	6,750,579	8,595,313

貿易應收款項的預期信貸損失變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
期初	2,286,527	2,303,492
預期信貸損失	316,841	366,214
撇除列為不可收回的應收款項	(9,375)	-
撥回	(289,394)	(294,052)
期末	2,304,599	2,375,654

本集團的應收票據及貿易應收款項的賬面值以下列貨幣計值：

	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	6,105,760	8,190,451
美元	31,140	26,055
沙特里亞爾	456,942	180,066
科威特第納爾	138,536	193,281
其他	18,201	5,460
	6,750,579	8,595,313

21. 預付款項及其他應收款項

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
預付款項		
預付 – 同系附屬公司	231,120	472,133
預付 – 同系附屬公司的合資公司	335	335
預付 – 同系附屬公司的聯營公司	1,042	209
預付工程款	1,731,478	1,825,752
預付材料及設備款	3,222,450	2,732,945
預付勞務成本	46,898	109,016
預付租賃費	2,686	3,383
其他	167,397	76,211
	5,403,406	5,219,984
其他應收款項		
應收同系附屬公司款項 ⁽¹⁾	27,829	44,860
應收同系附屬公司的合資公司款項 ⁽¹⁾	225,777	220,208
應收同系附屬公司的聯營公司款項 ⁽¹⁾	68,175	164,369
應收股息	3,640	1,000
應收利息	254,370	198,502
備用金	5,866	4,736
其他保證金及押金	157,107	160,863
應收代墊代繳款項	307,282	296,412
維修改造基金	67,976	64,591
增值稅留抵稅額	304,560	138,749
預繳增值稅	13,109	56,484
預繳所得稅	105,251	88,091
待認證進項稅	76,861	15,453
其他	96,874	98,135
	1,714,677	1,552,453
減：預期信貸損失	(119,917)	(111,763)
預付款項及其他應收款項 – 淨額	6,998,166	6,660,674

(1) 其他應收關聯方款項乃無抵押、免息及須按要求償還。

本集團於2023年6月30日及2022年12月31日的預付款項及其他應收款項的賬面值約等於其公允價值。

其他應收款項的預期信貸損失變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
期初	111,763	108,093
預期信貸損失	32,556	27,470
撇除列為不可收回的應收款項	(11)	(2)
撥回	(24,391)	(29,361)
期末	119,917	106,200

22. 合同資產及合同負債

(a) 合同資產

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
建造合同產生的合同資產	11,008,718	9,745,992

影響已確認合同資產金額的典型付款條款如下：

本集團建造合同包括付款時間表，當達到特定的里程碑就需要在施工期間支付進度工程款。作為本集團的信用風險管理政策的一部分，本集團一般要求客戶支付合同總價格的約10%作為按金。本集團亦同意客戶保留合同總價值約5%為保證金，進行一至兩年的質保期。這筆款項計入合同資產，直至質保期結束後本公司有權利取得相關款項。

合同資產的預期信貸損失變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
期初	528,294	465,962
預期信貸損失	73,669	79,661
撥回	(14,460)	(25,278)
期末	587,503	520,345

(b) 合同負債

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
建造合同產生的合同負債	21,792,949	22,929,193

附註：

當本集團在工程施工期前收到存款時，這金額將於合同開始時列為合同負債，直至已確認收入大於存款金額。

合同負債於2023年1月1日的期初餘額為人民幣22,929,193,000元(2022：人民幣17,485,967,000元)，其中人民幣11,790,029,000元(2022：人民幣10,415,180,000元)確認為期內收入。

未完成履約責任：

本集團與若干客戶簽署工程承包合同，提供工程建造服務，並在未來某一段時間段內履行，這些工程承包合同通常整體構成單項履約義務。於2023年6月30日，本集團部分工程建造項目尚在履約過程，分攤至未完成履約義務的交易價格總額為人民幣125,132,950,000元(2022：人民幣112,231,153,000元)，工程預計在未來60個月(2022年：60個月)內完工，該項目金額與每個工程建造合同的履約進度相關，並將於每個工程建造合同的未來履約期內按履約進度確認為收入。

23. 存貨

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原材料	637,679	524,201
周轉材料	212,867	252,707
在途物資	6,513	8,436
	857,059	785,344
存貨減值準備	(27,849)	(27,849)
	829,210	757,495

截至2023年6月30日，本期間集團並無就存貨進行任何撥備。

截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間，確認為開支及計入「銷售成本」的存貨成本分別為人民幣9,788,473,000元及人民幣10,164,634,000元。

24. 應收最終控股公司貸款

應收最終控股公司貸款為無抵押，需於各結算日一年內償還及按以下年利率計算利息：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
應收最終控股公司貸款	3.00%	3.00%至3.60%

25. 按公平值計入其他全面收益的金融資產

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
年初	250,000	-
添置	-	250,000
年末	250,000	250,000

按公平值計入其他全面收益的金融資產分析如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
未上市股權	250,000	250,000
總計	250,000	250,000

未上市股權與於中石化碳產業科技股份有限公司的投資有關，為一家於中國成立的股份有限公司。其主要從事碳核查；碳資產管理；碳減排、碳轉化、碳捕捉、碳封存技術研發；中國核證自願減排量服務；自然科學研究和試驗發展；工程和技術研究和試驗發展；技術服務、技術開發、技術諮詢、技術交流、技術轉讓、技術推廣；技術進出口；工程技術服務；化工產品及危險化學品生產、倉儲、銷售；合同能源管理；項目投資；股權投資；金融資產管理服務；計算機數據處理和存儲服務；大數據採集與應用；智能化設計諮詢；企業管理諮詢與信息技術諮詢服務。

基於資產淨值的不可觀察輸入數據，按公平值計入其他全面收益的金融資產乃分類為公平值層級的第3級。資產淨值越低，則公平值越低。

26. 受限制現金

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金		
– 人民幣	29,229	82,916

受限制現金主要指存於銀行的保函保證金及農民工工資保證金。

於2023年6月30及2022年12月31日，期限介乎1至12個月的受限制現金的加權平均實際年利率是根據銀行活期存款年利率釐定。

於相關呈報期末，本集團受限制現金的最高信貸風險約等於其賬面值。

27. 定期存款

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原到期日超過三個月的定期存款：		
銀行定期存款	7,639,990	7,060,597
存放於同系附屬公司的定期存款	2,154,554	1,993,084
	9,794,544	9,053,681

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
以下列貨幣計值：		
– 人民幣	7,087,450	6,567,098
– 美元	2,195,460	2,013,327
– 令吉	274,016	285,151
– 科威特第納爾	140,964	159,264
– 歐元	–	28,841
– 沙特里亞爾	96,654	–
	9,794,544	9,053,681

同系附屬公司為中國石化財務有限責任公司及中國石化盛駿國際投資有限公司。

於2023年6月30日，定期存款之原到期日為三個月至三年(2022：三個月至三年)，實際年利率約為0%至5.61%(2022：0.50%至5.20%)。

於相關呈報期末，本集團定期存款的最高信貸風險約等於其賬面值。

29. 股本

	於2023年6月30日		於2022年12月31日	
	股份數目	股本	股份數目	股本
		人民幣千元		人民幣千元
已註冊、發行及悉數繳付股本				
- 每股人民幣1.00元國有股 ⁽¹⁾	2,967,200,000	2,967,200	2,967,200,000	2,967,200
- 每股人民幣1.00元H股	1,460,800,000	1,460,800	1,460,800,000	1,460,800
	4,428,000,000	4,428,000	4,428,000,000	4,428,000

(1) 本公司國有股2,967,200,000股包括如下：

- (a) 中國石化集團持有2,907,856,000股；及
- (b) 中國石化集團資產經營管理有限公司(同系附屬公司)持有59,344,000股。

30. 本公司的財務狀況表、權益變動表及儲備

(i) 法定盈餘公積金

根據中國有關法律和法規及本公司組織章程細則的規定，本公司必須從其根據中國財政部頒佈的中國企業會計準則釐定的純利，在彌補以往年度虧損後，提取10%作為法定盈餘公積金。當法定盈餘公積金結餘達到各公司註冊資本的50%時，可不再提取。此項基金須向股東分派股息前提取。

法定盈餘公積金可用於抵銷以往年度虧損(如有)，亦可通過按現有股東持股比例發行新股或增加股東目前持有的股份面值轉增股本，但轉增股本之後的法定盈餘公積金餘額應不少於註冊股本的25%。法定盈餘公積金不得用於分派。

(ii) 資本儲備

來自改制重估的資本儲備指因重組產生的重估盈餘而確認的儲備，即遞延稅項負債的公允價值超出賬面值的部分。除上述改制重估外，資本儲備亦包含一些與控股公司交易(如自/向中國石化集團劃撥資產)及股本溢價及由聯營公司持有的公允值列入其他全面收益之金融資產所衍生的公允價值變動。

(iii) 專項儲備

根據中國國家安全生產監督管理局發佈的若干規定，本集團須為其工程及施工承包業務提取安全基金。該基金可用於安全生產方面的改善，不可分派給股東。當實際發生安全生產費時，會將相同金額由安全基金轉入未分配盈利。

(iv) 匯兌儲備

匯兌儲備包括所有產生自境外營運財務報表之匯兌差異，並根據附註3.4之會計政策處理。

31. 租賃負債

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
最低租賃付款總額：		
一年內	43,621	64,933
二至五年	53,254	57,397
超過五年	15,728	18,538
	112,603	140,868
未來租賃財務費用	(8,674)	(11,798)
租賃負債現值	103,929	129,070
最低租賃付款現值：		
一年內	41,797	62,254
二至五年	49,446	51,048
超過五年	12,686	15,768
	103,929	129,070
減：		
於一年內到期流動負債	(41,797)	(62,254)
多於一年到期的非流動負債	62,132	66,816

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團簽訂多項住宅物業、辦公室及設備租賃合同，為期一至二十年（2022：一至二十年），可選擇重續租約及於屆滿日或本集團與相關業主／出租人互相協議之日重新磋商條款。在租賃合同期內，本集團根據設備使用條件支付定額。於租賃合同生效時，本集團確認廠房、物業及設備的使用權資產和租賃負債為人民幣18,621,000元（截至2022年6月30日止六個月期間：人民幣35,415,000元）。

截至2023年6月30日止六個月期間，租賃付款總現金流出為人民幣162,199,000元（截至2022年6月30日止六個月期間：人民幣170,949,000元）。

租賃詳情

於2023年6月30日，本集團已定立辦公室及員工宿舍租賃。

使用權資產種類	包含在財務報表項目中的使用權資產	租賃數目	剩餘租賃期範圍
辦公室及員工宿舍	在「物業、廠房及設備」以成本計量的建築物及其他設施	78 (2022: 67)	1至9年 (2022: 1至10年)
中國的土地使用權	預付土地使用權款項	131 (2022: 133)	21至60年 (2022: 21至60年)

本集團認為在租賃生效日不會行使續租或終止權。

32. 退休及其他補充福利責任

(a) 國家管理的退休計劃

截至2023年6月30日止六個月期間，本集團的中國僱員參與由中國政府部門組織及管理的僱員社會保障計劃。中國公司須根據適用地方法規按照薪金、工資及花紅的14%至19%(2022年：14%至19%)向國家管理的退休計劃作出供款。該等中國公司負有向國家管理的退休計劃作出定額供款的責任(附註15(1))。

截至2023年及2022年6月30日止六個月各期間在其他全面收益表扣除的總成本如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
向國家管理退休計劃的供款	415,930	390,454

(b) 集團員工退休福利計劃

本集團為2012年6月30日或之前離休、退休及內退的員工實施員工退休福利計劃。由於本集團有義務承擔該等僱員離職後的費用，有關的補充養老金補貼被視為界定福利計劃。

根據這些計劃，該等僱員退休後可享有統籌外養老保險、福利補貼、部分醫療費用報銷、生活費和五險一金企業繳費等福利。而保障包涵至該等僱員終身。

本集團的退休福利計劃承受的精算風險主要包括折現率風險及福利增長率風險。

本集團並無設立其他離職後福利計劃給在職員工。

最近期的精算評估於2023年6月30日由獨立合資格精算機構：韜睿惠悅管理諮詢(深圳)有限公司北京分公司進行。本集團的退休福利計劃責任的現值、及相關的當期服務成本和前期服務成本由合資格精算師以預期單位精算成本法進行。

(i) 所採納的折現率(年率)：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
離休福利計劃	2.25%	2.50%
退休福利計劃	2.75%	3.00%
內退福利計劃	2.25%	2.50%

(ii) 福利增長率(年率)：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
離休福利計劃	2.00%	2.00%
退休福利計劃	2.20%	2.20%
內退福利計劃	2.10%	2.10%

32. 退休及其他補充福利責任(續)

(b) 集團員工退休福利計劃(續)

(iii) 存續期：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
離休福利計劃	5.0年	5.0年
退休福利計劃	13.0年	14.0年
內退福利計劃	3.0年	3.0年

下表詳列管理層就每一個主要精算假設之合理可能變動為上升或下降0.25%對本集團退休福利計劃責任增加／(減少)的敏感度分析：

	於2023年6月30日 退休福利計劃責任增加／(減少)		於2022年12月31日 退休福利計劃責任增加／(減少)	
	假設上升	假設下降	假設上升	假設下降
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
折現率	(39,174)	40,726	(39,613)	41,179
福利增長率	39,089	(37,781)	39,508	(38,189)

上述敏感度分析是按單一個主要精算假設的轉變而全部其他精算假設保持不變。而且，上述是按精算假設的轉變並無相互關聯。

(iv) 死亡率：中國居民的平均壽命。

(v) 假設須一直向該等僱員支付福利，直至身故為止。

32. 退休及其他補充福利責任(續)

(b) 集團員工退休福利計劃(續)

於綜合損益及其他全面收益表內確認的退休福利計劃總福利成本如下：

	離休福利計劃	退休福利計劃	內退福利計劃	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2022年6月30日止六個月期間				
服務成本：				
過去的服務費用	(1,408)	-	-	(1,408)
淨利息開支	359	28,551	1,543	30,453
立刻確認的精算利得	-	-	(21)	(21)
於損益內確認的福利成本	(1,049)	28,551	1,522	29,024
重估淨福利責任負債				
其他經驗調整的精算重估	(27)	(30)	-	(57)
於其他全面收益內確認的福利成本	(27)	(30)	-	(57)
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	(1,076)	28,521	1,522	28,967
截至2023年6月30日止六個月期間				
服務成本：				
過去的服務費用	-	-	-	-
淨利息開支	342	25,542	1,158	27,042
立刻確認的精算虧損	-	-	461	461
於損益內確認的福利成本	342	25,542	1,619	27,503
重估淨福利責任負債				
經濟假設變化的精算重估	224	38,334	-	38,558
其他經驗調整的精算重估	(22)	(78)	-	(100)
於其他全面收益內確認的福利成本	202	38,256	-	38,458
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	544	63,798	1,619	65,961

本集團各福利計劃不包括在崗員工，因此，各福利計劃在各期間沒有當期服務成本。同時，本集團各福利計劃並沒有預留計劃資產，因此，各期間沒有計劃資產的預留收益。

服務成本和淨利息開支已經包含在各期間的僱員福利成為行政開支及財務費用的一部分，並確認在綜合損益及其他全面收益表。重估淨福利責任負債則在綜合損益及其他全面收益表內確認為其他全面收益。

在各呈報期末，本集團各福利計劃並沒有預留資產。而於綜合財務狀況表內確認的淨退休福利計劃責任淨額如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
退休福利計劃責任負債淨額	1,877,238	1,913,763

32. 退休及其他補充福利責任(續)

(b) 集團員工退休福利計劃(續)

退休福利計劃責任的變動如下：

	離休福利計劃	退休福利計劃	內退福利計劃	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日	31,832	1,978,116	144,088	2,154,036
服務成本：	(1,408)	—	—	(1,408)
淨利息開支	359	28,551	1,543	30,453
立刻確認的精算利得	—	—	(21)	(21)
重估收益/(損失)：				
其他經驗調整的精算重估	(27)	(30)	—	(57)
集團直接支付福利	(3,887)	(76,737)	(22,377)	(103,001)
於2022年6月30日	26,869	1,929,900	123,233	2,080,002
於2023年1月1日	30,463	1,774,691	108,609	1,913,763
服務成本：	—	—	—	—
淨利息開支	342	25,542	1,158	27,042
立刻確認的精算虧損	—	—	461	461
重估收益/(損失)：				
經濟假設變化的精算重估	224	38,334	—	38,558
其他經驗調整的精算重估	(22)	(78)	—	(100)
集團直接支付福利	(4,889)	(77,095)	(20,502)	(102,486)
於2023年6月30日	26,118	1,761,394	89,726	1,877,238

本集團沒有預留計劃資產，故並沒有設立注資計劃資產及未來供款安排。

33. 法律索償撥備

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
期初	184,271	181,292
匯率波動	11,963	4,876
實付	—	(1,897)
期末	196,234	184,271

該等金額指本集團一間附屬公司就一項訴訟案法律申索所計提之撥備。

本公司一間附屬公司因工程合同糾紛於2007年至2009年被提起訴訟，目前案件正在審理過程中。本集團管理層已根據案情進展及解決方案，計算所有預計需承擔之賠償金額及作出撥備。

於2023年6月30日及2022年12月31日，並無就法律索償進行任何額外撥備。

34. 應付票據及貿易應付款項

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應付款項		
- 同系附屬公司	293,323	306,790
- 同系附屬公司的聯營公司	61	232
- 同系附屬公司的合資公司	255	635
- 聯營公司	3,096	48
- 第三方	16,875,724	17,442,700
	17,172,459	17,750,405
應付票據	1,755,613	2,041,792
應付票據及貿易應付款項	18,928,072	19,792,197

本集團於2023年6月30日及2022年12月31日的應付票據及貿易應付款項的賬面值與其公允價值相若。

應付票據及貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	15,583,657	16,452,797
一至兩年	1,474,683	1,521,141
兩至三年	788,663	883,714
超過三年	1,081,069	934,545
	18,928,072	19,792,197

應付票據及貿易應付款項賬面值以下列貨幣計值：

	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	17,869,285	18,615,829
美元	25,563	48,337
沙特里亞爾	604,751	614,264
科威特第納爾	343,209	347,111
馬來西亞林吉特	24,384	36,173
阿曼里亞爾	714	12,757
泰國泰銖	13,693	2,745
其他	46,473	114,981
	18,928,072	19,792,197

35. 其他應付款項

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
應付薪酬	99,126	457,724
其他應付稅項	309,761	802,300
待轉銷項稅	36	2,682
三供一業分離移交資金	6,065	8,360
應付押金及保證金	78,124	72,117
應付墊款	1,078,191	1,049,747
應付租金、物業管理費及維修費	188,565	116,537
應付合同款項	315,867	419,668
應付最終控股公司款項 ⁽¹⁾	25	209
應付同系附屬公司款項 ⁽¹⁾	74,782	68,598
應付合資公司款項 ⁽¹⁾	71	71
應付同系附屬公司的合資公司 ⁽¹⁾	241	241
應付同系附屬公司的聯營公司 ⁽¹⁾	955	888
應付股利	906,848	—
其他	93,169	94,291
其他應付款項總額	3,151,826	3,093,433

附註

(1) 其他應付關聯方款項乃無抵押、免息及須按要求償還。

本集團於2023年6月30日及2022年12月31日的其它應付款項的賬面值與其公允價值相若。

36. 遞延所得稅

已確認遞延所得稅資產：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	於2022年1月1日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
		(經重列)	(經重列)
遞延所得稅資產	783,670	769,953	844,168

已確認遞延所得稅負債：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日	於2022年1月1日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
		(經重列)	(經重列)
遞延所得稅負債	2,027	5,533	7,033

36. 遞延所得稅(續)

遞延所得稅賬目的總變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元 (經重列)
期初	767,138	843,162
會計準則變更的淨影響	(2,718)	(6,028)
期初 – 經重列	764,420	837,134
界定福利責任重新計量精算利得及虧損於權益計入	5,769	(11)
於期內利潤(扣除)計入的稅項(附註12)	11,454	12,559
期末	781,643	849,682

在不考慮相同稅務司法管轄區內抵銷餘額的情況下，截至2023年及2022年6月30日止六個月期間內的遞延所得稅資產變動如下：

	退休及其他 補充福利責任撥備	資產減值撥備	其他	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日	355,903	459,331	27,928	843,162
會計準則變更的淨影響	–	–	(6,028)	(6,028)
於2022年1月1日 – 經重列	355,903	459,331	21,900	837,134
計入/(扣除)：				
期內利潤	(12,113)	21,541	3,131	12,559
權益	(11)	–	–	(11)
於2022年6月30日	343,779	480,872	25,031	849,682
於2023年1月1日	289,562	450,045	27,531	767,138
會計準則變更的淨影響	–	–	(2,718)	(2,718)
於2023年1月1日(修訂)	289,562	450,045	24,813	764,420
計入/(扣除)：				
期內利潤	(11,380)	15,991	6,843	11,454
權益	5,769	–	–	5,769
於2023年6月30日	283,951	466,036	31,656	781,643

未確認遞延所得稅資產

遞延所得稅資產乃就結轉之稅項虧損確認，惟有可能透過日後之應課稅利潤變現有關稅項利益為限。根據該等公司於其各自司法權區適用的中國稅法，稅項虧損可予以結轉以抵銷日後的應課稅收入。本集團未確認遞延所得稅資產的稅項虧損為：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
未確認遞延所得稅資產的稅項虧損	595,306	896,098

本集團未就上述稅項虧損確認遞延所得稅資產，因為管理層相信此等稅項虧損在到期前實現的可能性不大。該未確認遞延所得稅資產的稅項虧損於呈報期末五年內到期。

37. 應付同系附屬公司貸款

應付同系附屬公司的貸款為無抵押，須於一年內償還，年息為3.13%至7.37%(於2022年12月31日：2.16%至7.37%)。同系附屬公司主要是中國石化盛駿國際投資有限公司。

38. 承擔

(a) 資本承擔

於2023年6月30日及2022年12月31日就購買物業、廠房及設備未履行亦未於綜合財務報表撥備的資本承擔如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
已訂約但未撥備		
- 物業、廠房及設備	17,051	22,424

(b) 經營租賃承擔

短期租賃的最低付款總額如下：

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	52,195	43,140

於2023年6月30日及2022年12月31日，本集團多項物業、辦公室及設備的經營租賃合同，租約期為期六至十二個月，根據國際財務報告準則第16號，可作短期租賃豁免確認使用權資產。

39. 經營所用現金

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
除稅前利潤	1,499,126	1,621,965
就下列各項進行調整：		
貿易、其他應收款項及合同資產預期信貸損失撥備 / (撥回) 淨額	87,833	120,881
物業、廠房及設備折舊	359,415	309,228
使用權資產折舊	76,105	84,826
無形資產攤銷	21,461	21,697
出售物業、廠房及設備收益	(39,279)	(2,443)
利息收入	(529,287)	(483,065)
利息開支	31,978	35,626
匯兌(收益) / 虧損淨額	(100,149)	(50,387)
分佔合營安排虧損	46	47
分佔聯營公司利潤	(8,896)	(7,056)
營運資金變動前經營活動所得現金流量	1,398,353	1,651,319
營運資金變動：		
- 存貨	(71,715)	(214,306)
- 合同資產	(1,321,935)	(2,065,815)
- 合同負債	(1,136,244)	(1,045,413)
- 應收票據、貿易及其他應收款項	1,501,340	1,391,653
- 應付票據、貿易及其他應付款項	(1,474,075)	(1,198,904)
- 受限制現金	53,687	(60,399)
經營所用現金	(1,050,589)	(1,541,865)

40. 或有事項

本集團牽涉數項日常業務過程中發生的訴訟及其他法律程序。當管理層根據其判斷及在考慮法律意見後能合理估計訴訟的結果時，便已就本集團在該等訴訟中可能蒙受的損失計提撥備。如訴訟的結果不能合理地估計或管理層相信不會造成資源流出時，則不會就待決訴訟計提撥備。

除該等撥備外(附註33)，估計不會就或有負債產生任何重大負債。

41. 重大關聯方交易及結餘

倘若本集團對另一方的財務及經營決策上擁有能力直接或間接控制、共同控制以及發揮重大影響力，便屬於關聯方，反之亦然。當本集團與另一方同受到第三方控制或共同控制，該主體也可視為關聯方。關聯方可以是個人(即關鍵管理人員、重要股東及/或與他們關係密切的家族成員)或其他實體，並且包括受到本集團屬於個人身份的關聯方重大影響的實體，以及為本集團或作為本集團關聯方的任何實體的僱員福利而設的離職後福利計劃。

除於本報告其他部分披露的關聯方信息和交易外，於截至2023年及2022年6月30日止六個月期間在日常業務過程中的重大關聯方交易，以及於2023年6月30日及2022年12月31日因關聯方交易產生的餘額。

41. 重大關聯方交易及結餘(續)

關聯方交易乃於日常業務過程中按與對手方協議的定價及結算條款進行。

(a) 與中國石化集團及其附屬公司、聯營公司、同系附屬公司的合資公司及同系附屬公司的聯營公司進行的重大關聯方交易及期末餘額：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
提供工程服務		
– 最終控股公司	4,287	–
– 同系附屬公司的合資公司	553,355	661,987
– 同系附屬公司的聯營公司	895,879	1,369,139
– 同系附屬公司	13,437,241	13,787,533
– 聯營公司	58,671	2,351
	14,949,433	15,821,010
接受工程服務		
– 最終控股公司	4,419	3,685
– 同系附屬公司的合資公司	126	968
– 同系附屬公司的聯營公司	383	534
– 同系附屬公司	1,002,393	3,215,118
– 聯營公司	55,864	1,483
	1,063,185	3,221,788
提供科發技術		
– 最終控股公司	1,143	1,887
– 同系附屬公司的合資公司	1,179	–
– 同系附屬公司	77,552	72,617
	79,874	74,504
提供綜合服務		
– 同系附屬公司的合資公司	–	196
– 同系附屬公司	363	4,324
– 同系附屬公司的聯營公司	449	–
	812	4,520
接受綜合服務		
– 同系附屬公司	27,502	39,060
貸款利息收入		
– 最終控股公司	311,465	347,279
借款利息開支		
– 同系附屬公司	2,182	1,470
結算及其他金融服務相關開支		
– 同系附屬公司	1,939	1,855
同系附屬公司的存款利息收入	59,688	41,242

41. 重大關聯方交易及結餘(續)

(a) 與中國石化集團及其附屬公司、聯營公司、同系附屬公司的合資公司及同系附屬公司的聯營公司進行的重大關聯方交易及期末餘額：(續)

	於2023年6月30日	於2022年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
存放於同系附屬公司的存款及定期存款	7,673,469	7,606,430

這些與中國石化集團及其附屬公司進行的重大關聯方交易中的大部分同時構成了《香港上市規則》第14A章所定義的持續關連交易。

除中國石化集團、同系附屬公司、聯營公司、同系附屬公司的合資公司及同系附屬公司的聯營公司進行的交易外，本集團與其他國有企業進行的交易包括但不限於下列各項：

- 買賣貨品及服務；
- 購買資產；
- 租賃資產；及
- 銀行存款及借款。

於日常業務過程中，本集團按照相關協議所載的條款、市場價格或實際產生的成本或按互相協議向其他國有企業出售貨物及服務以及購買貨物及服務。

在日常業務過程中，本集團主要向國有金融機構存款及取得借款。存款及借款乃根據有關協議所載條款釐定，而利率則按照現行市場利率釐定。

除在附註24中所披露應收最終控股公司貸款及外，貿易應收款項、預付款項及其他應收款項乃無抵押，免息及須按要求償還。

(b) 主要管理人員薪酬

主要管理人員包括本公司董事、監事及其他高級管理人員。就僱員服務已付或應付主要管理人員的酬金如下：

	截至6月30日止六個月	
	2023	2022
	人民幣千元	人民幣千元
袍金	300	300
基本薪金、其他津貼及福利	2,501	2,134
酌情花紅 ⁽ⁱ⁾	8,233	11,062
退休金計劃供款	910	685
	11,944	14,181

(i) 酌情花紅乃根據績效考核及實際財務結果派發。

42. 融資活動所產生之負債項目對賬

截至2023年及2022年6月30日止各六個月期間融資活動所產生之負債項目的對賬，詳情如下：

	應付同系附屬公司借款	租賃負債
	人民幣千元	人民幣千元
於2022年1月1日	63,757	161,730
<i>現金：</i>		
- 提取	63,757	-
- 已付租賃租金之資本部分	-	(59,806)
- 已付租賃租金之利息部分	-	(3,703)
<i>非現金：</i>		
- 簽訂新租賃安排	-	53,139
- 租賃安排的利息費用	-	3,703
- 租賃修改	-	(6,873)
- 匯兌差額	6,714	771
於2022年6月30日	134,228	148,961
於2023年1月1日	141,972	129,070
<i>現金：</i>		
- 提取	5,200	-
- 已付租賃租金之資本部分	-	(41,286)
- 已付租賃租金之利息部分	-	(2,753)
<i>非現金：</i>		
- 簽訂新租賃安排	-	12,307
- 租賃安排的利息費用	-	2,753
- 租賃修改	-	2,791
- 匯兌差額	7,037	1,047
於2023年6月30日	154,209	103,929

43. 主要附屬公司詳情

於2023年6月30日，本公司於以下主要附屬公司擁有直接及間接權益：

名稱	註冊成立／成立地點 以及法律實體的類別	註冊及繳足股本 人民幣千元	所持實際權益		主要業務及經營地點
			直接持有	間接持有	
中國石化工程建設有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化洛陽工程有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化上海工程有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化寧波工程有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢、設備製造／中國
中石化南京工程有限公司	中國／有限責任公司	556,005	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化第四建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	-	工程承包／中國
中石化第五建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	-	工程承包／中國
中石化第十建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	-	工程承包／中國
中石化廣州工程有限公司	中國／有限責任公司	300,000	100%	-	工程承包／中國
中石化寧波技術研究院有限公司	中國／有限責任公司	10,000	100%	-	技術服務／中國
中石化重型起重運輸工程有限責任公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	工程承包、技術服務、設備銷售及租賃／中國
中石化煉化工程(集團)股份有限公司 沙特公司	沙特阿拉伯／有限責任公司	33,558 (18,000,000 沙特里亞爾)	100%	-	工程承包／ 沙特阿拉伯
中石化煉化工程(集團)股份有限公司 美國公司	美國／有限責任公司	3,075 (500,000美元)	100%	-	工程總承包、工程設計及諮詢／美國 工程策劃研究／美國
中石化節能技術服務有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	-	技術服務、合同能源管理及 及工程策劃研究／中國
中石化煉化工程(集團)股份有限公司 俄羅斯公司	俄羅斯／有限責任公司	9,804 (1,500,000美元)	100%	-	工程設計及諮詢、 工程總承包／俄羅斯
中石化煉化工程(集團)股份有限公司 馬來西亞公司	馬來西亞／有限責任公司	5,158 (3,607,000令吉)	100%	-	工程承包／馬來西亞
中石化上海醫藥工業設計研究院有限公司	中國／有限責任公司	8,000	-	100%	醫藥、農藥、 化工研究／中國

43. 主要附屬公司詳情(續)

名稱	註冊成立／成立地點 以及法律實體的類別	註冊及繳足股本 人民幣千元	所持實際權益		主要業務及經營地點
			直接持有	間接持有	
上海石化機械製造有限公司	中國／有限責任公司	133,640	-	100%	石化設備製造／中國
寧波天翼裝備技術有限公司	中國／有限責任公司	60,000	-	100%	石化設備設計、製造及 安裝／中國
寧波天翼石化重型設備製造有限公司	中國／有限責任公司	60,000	-	97%	石化設備製造及安裝／中國
中石化煉化工程(集團)股份有限公司 泰國公司	泰國／有限責任公司	356 (2,000,000泰銖)	-	100%	工程承包／泰國

上表列出的本公司之附屬公司，董事認為其主要影響本集團期內業績或構成本集團資產淨值的重大部分。董事認為倘列出其他附屬公司的詳情會令篇幅過份冗長。

44. 比較數字

若干比較數字已重新分類，以符合本期間之呈列方式。

承董事會命

蔣德軍

董事長

中國，北京


2023年8月20日

本半年度報告分別以中、英文兩種語言印製，在對兩種文本的說明上發生歧義時，以中文為準。

中石化炼化工程(集团)股份有限公司
SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO., LTD.



地址：中國北京市西城區安德路甲 67 號
郵編：100120
網址：www.segroup.cn
郵箱：seg.ir@sinopec.com

 本報告以環保紙印製