

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

# 建設更美好的 世界

2019 半年度報告



# 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數據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孫麗麗女士及周羸冠先生因公務未能出席第三屆董事會第五次會議（以下簡稱「會議」）。董事孫麗麗女士授權委託陸東先生、董事周羸冠先生授權委託向文武先生代為出席會議並表決。中石化煉化工程董事長喻寶才先生、董事兼總經理向文武先生、財務總監兼公司秘書賈益群先生和會計機構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2019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致同（香港）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，所有本集團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。受諸多可變因素及不受本集團控制之因素的影響，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集團於2019年8月16日作出，除非監管機構另有要求，本集團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	4
公司基本情況	6
主要財務數據及指標	9
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	28
重大事項	53
董事、監事及其他高級管理人員情況	62
財務會計報告	65
備查文件	152



## 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。本集團可以為海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，包括提供工程諮詢、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60餘年的持續發展，目前本集團擁有一位中國科學院院士、兩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，本集團將持續專注於「能化為本、創新驅動、全球發展、價值聚焦」的發展戰略，加強在氫能、可再生能源和新材料領域的探索發展，為「創建世界一流工程公司」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

喻竇才先生

## 授權代表

向文武先生

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

中國北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

郵政編碼：100029

電話：+8610-5673-0522

網址：www.segroup.cn

電子郵箱：seg.ir@sinopec.com

## 登載本半年度報告的互聯網地址

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.hkex.com.hk>

公司網址：

<http://www.segroup.cn>

## 本半年度報告備置地點

中國北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

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：

致同會計師事務所（特殊普通合夥）

中國北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場4, 5, 10層

中國境外：

致同（香港）會計師事務所有限公司

中國香港灣仔軒尼詩道28號12樓

**法律顧問名稱、辦公地址**

中國香港：

凱易律師事務所

中國香港  
中環皇后大道中15號  
置地廣場  
告羅士打大廈26樓

中國境內：

海問律師事務所

中國北京市朝陽區  
東三環中路5號  
財富金融中心20層





## 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2019年6月30日	於2018年12月31日	本報告期末比 2018年度期末增減(%)
資產總額	70,563,950	70,872,740	(0.4)
本公司權益持有人應佔權益	26,745,901	25,978,646	3.0
本公司權益持有人的每股淨資產 (人民幣元)	6.04	5.87	3.0

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 2018年同期增減(%)
	2019年	2018年	
收入	22,682,018	18,335,880	23.7
毛利	2,371,953	1,921,486	23.4
經營利潤	1,101,143	997,847	10.4
稅前利潤	1,513,464	1,335,904	13.3
本公司權益持有人應佔利潤	1,198,685	1,107,565	8.2
基本每股盈利(人民幣元)	0.27	0.25	8.2
經營活動所用的 現金流量淨額	(4,964,239)	(1,032,823)	380.6
每股經營活動所用的 現金流量淨額(人民幣元)	(1.12)	(0.23)	380.6

項目	截至6月30日止六個月期間	
	2019年	2018年
毛利率(%)	10.5	10.5
淨利潤率(%)	5.3	6.0
資產回報率(%)	1.7	1.8
權益回報率(%)	4.5	4.3
投入資本回報率(%)	4.5	4.3

項目	於2019年6月30日	於2018年12月31日
資產負債率(%)	62.1	63.3

# 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2018年12月31日		本次變動增減(+, -)			於2019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1,015戶。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 <sup>(1)</sup>	—	2,967,200,000	—	67.01	100.00
HKSCC NOMINEES LIMITED	+11,939	—	1,458,415,839	32.94	99.84
WONG CHUI CHUNG	—	—	295,000	0.01	0.02
CHAN LAI KUEN SELINA	—	—	195,500	0.00	0.01
WONG CHUI CHUNG	—	—	195,500	0.00	0.01
CHOI LAI MING	—	—	130,000	0.00	0.01
LUK LAN	—	—	60,000	0.00	0.00
PANG KWOK WAI	—	—	60,000	0.00	0.00
CHENG PAT TAN LINDA	—	—	59,000	0.00	0.00
DUN YUK SIM	—	—	23,000	0.00	0.00
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**

根據透過線上權益披露系統提交的存檔通知，除下文所披露者外，截至本報告期末，就本公司董事會所知悉，概無任何人士（董事、本公司主要行政人員或本公司監事（以下簡稱「監事」）除外）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任何其他成員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(%) <sup>(7)</sup>	佔本公司總股本的比例(%) <sup>(8)</sup>
中國石油化工集團有限公司 <sup>(1)</sup>	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)
JPMorgan Chase & Co. <sup>(2)</sup>	H股	受託人／受控法團權益	187,036,100(L) 5,568,945(S) 133,218,549(P)	12.80(L) 0.38(S) 9.11(P)	4.22(L) 0.12(S) 3.00(P)
Prudential plc <sup>(3)</sup>	H股	受控法團權益	103,023,700(L)	7.05(L)	2.32(L)
Pandanus Associates Inc. <sup>(4)</sup>	H股	受控法團權益	101,764,884(L)	6.97(L)	2.29(L)
BlackRock, Inc. <sup>(5)</sup>	H股	受控法團權益	73,114,115(L)	5.01(L)	1.65(L)
Citigroup Inc. <sup>(6)</sup>	H股	受託人／受控法團權益	73,079,740(L) 153,500(S) 72,346,719(P)	5.00(L) 0.01(S) 4.95(P)	1.65(L) 0.00(S) 1.63(P)

(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JPMorgan Chase & Co.於2019年5月13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Prudential plc於2019年6月5日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (4) 資料乃根據Pandanus Associates Inc.於2019年6月21日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (5) 資料乃根據BlackRock, Inc.於2019年1月15日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (6) 資料乃根據Citigroup Inc.於2019年6月26日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。
- (7) 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。
- (8) 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



2019年上半年，國際國內形勢錯綜複雜，中國經濟堅持推動高質量發展，堅持供給側結構性改革，深化改革開放，經濟運行繼續保持在合理區間，延續總體平穩、穩中有進發展態勢。本集團通過大力開拓境內外市場，加強項目過程管控力度，提高精細化管理水平，取得了來之不易的經營業績。本報告期內，本集團實現收入為人民幣226.82億元，與上年同期相比（以下簡稱「同比」）增長23.7%，本公司股東應佔利潤為人民幣11.99億元，同比增長8.2%。

2019年上半年，本集團以「國家七大石化產業基地」和中國石化集團「四個世界級煉化基地」部分項目陸續啟動或穩步推進建設為契機，把握市場機遇，發揮競爭優勢，力爭保持市場份額；在項目執行方面，本集團通過統籌優化資源，努力控制分包和採購成本，確保正在執行的項目均平穩推進，安全、質量、進度等全面受控。本報告期內，本集團新簽訂合同量為人民幣332.20億元，同比減少6.4%；於本報告期末，未完成合同量為人民幣1,054.73億元，較2018年底增長11.1%。

2019年下半年，世界經濟仍將充滿挑戰，中國經濟運行面臨更多不確定因素，國際油價走勢依然充滿變化，本集團將在鞏固煉油、石油化工傳統優勢業務的基礎上，繼續打造天然氣、新型煤化工、環保和節能等行業的整體解決方案，構建以技術創新為核心的創新體系，進一步深化一體化合力發揮、規範內部交易、優化資源分配；同時密切跟蹤「一帶一路」沿線國家市場機遇，不斷提升海外業務整體盈利能力和抗風險能力。

## 1 業務回顧

### (1) 市場環境

2019年上半年，面對錯綜複雜的外部環境，中國經濟延續總體平穩、穩中有進的發展態勢，2019年上半年國內GDP增長率達到6.3%，主要宏觀經濟指標保持在合理區間，經濟結構持續優化調整。2019年上半年，受全球經濟增長預期放緩，貿易摩擦加劇等影響，國際油價一度走弱，布倫特國際原油期貨價格最低下探至59.45美元/桶，同時地緣政治危機也導致國際油價振幅加大。

2019年上半年，宏觀需求增長有限，國內石油和化工行業總體承壓運行。行業投資和研發重點轉向化工新材料、高端專用化學品、生物化工、現代煤化工和安全、節能環保等領域，行業轉型帶來機遇和挑戰。傳統煉油行業的優化升級，化工行業向「基礎+高端」轉型，天然氣基礎設施建設等將提供新的市場機遇。國家繼續支持煤炭清潔化利用，部分新型煤化工項目持續推進。油氣行業及國企各項改革進一步落實，油氣管網運營機制改革加快推進。國家發佈了《鼓勵外商投資產業目錄（2019年版）》，較大幅度增加鼓勵外商投資的領域，國企、民企、外企三方在油氣全產業鏈上競爭的新格局逐步形成。生物天然氣被列入國家能源發展戰略，氫能被首次寫入《政府工作報告》。國家進一步聚焦藍天、碧水、淨土三大保衛戰，加大財政資金投入力度，支持打好污染防治攻堅戰，環保產業依然保持較高增速。

2019年上半年，阿曼等國出現新的市場機遇，沙特、科威特保持持續發展。東盟地區政治穩定，經濟形勢較好，馬來西亞、菲律賓、印尼等國家工業投資增加較快，經濟保持較高的增長速度，本集團密切跟蹤了該區域的多個項目。另外，隨著中俄兩國進入「新時代全面戰略協作夥伴關係」，兩國及相關地區國家間的合作潛力進一步釋放，借力中國石化投資俄羅斯能源企業的契機，本集團加大了中亞及俄羅斯的市場開發力度，力爭鞏固和擴大在該地區的市場份額。

## (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226.82億元，本公司股東應佔利潤為人民幣11.99億元。於本報告期末，本集團未完成合同量為人民幣1,054.73億元，本報告期內新簽訂合同量為人民幣332.20億元。

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 (%)
	2019年		2018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	1,147,922	4.6	1,402,857	7.1	(18.2)
工程總承包	13,852,329	55.6	10,185,271	51.5	36.0
施工	9,589,987	38.5	7,874,211	39.8	21.8
設備製造	318,010	1.3	307,259	1.6	3.5
小計	24,908,248	100.0	19,769,598	100.0	26.0
內部抵銷後合計 <sup>(1)</sup>	22,682,018	不適用	18,335,880	不適用	23.7

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。內部抵銷主要來自工程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，本集團的總收入為人民幣226.82億元，同比增長23.7%，主要得益於中科煉化一體化項目、科威特煉油項目、中化泉州乙烯項目等幾個大型設計、採購、施工總承包（以下簡稱「EPC總承包」）項目進入執行高峰期。

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 (%)
	2019年		2018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	7,854,494	34.6	6,931,713	37.8	13.3
石油化工	10,913,276	48.1	5,202,464	28.4	109.8
新型煤化工	2,509,314	11.1	4,159,805	22.7	(39.7)
其他行業	1,404,934	6.2	2,041,898	11.1	(31.2)
小計	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7

本集團收入主要來自於向煉油、石油化工、新型煤化工及其他行業客戶提供服務。本報告期內，受中科煉化一體化項目、科威特煉油項目、中化泉州乙烯項目等大型EPC總承包項目進入執行高峰期，來自石油化工以及煉油行業收入同比快速增長，其中：來自石油化工行業的收入為人民幣109.13億元，同比增長109.8%；來自煉油行業的收入為人民幣78.54億元，同比增長13.3%；受中安聯合煤化一體化項目、中天合創項目以及馬來西亞RAPID立體自動化倉庫等煤化工和其他行業項目收尾影響，來自新型煤化工行業的收入為人民幣25.09億元，同比下降39.7%；來自其他行業的收入為人民幣14.05億元，同比下降31.2%。

### 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 (%)
	2019年		2018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	16,754,294	73.9	12,101,546	66.0	38.4
海外	5,927,724	26.1	6,234,334	34.0	(4.9)
小計	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7

本報告期內，來自中國境內的收入為人民幣167.54億元，同比增長38.4%，主要得益於中科煉化一體化項目、中化泉州乙烯項目等國內大型EPC總承包項目進入執行高峰期；來自海外的收入為人民幣59.28億元，同比基本持平。

於本報告期末，本集團的未完成合同量為人民幣1,054.73億元，較2018年12月31日增長11.1%，相較2018年全年收入人民幣470.19億元實現覆蓋2.2倍。本報告期內新签合同量為人民幣332.20億元，同比減少6.4%。

本報告期內，本集團簽訂的境內代表性項目包括福建古雷煉化一體化項目、中石化天津油品升級項目、中化泉州煉油改擴建項目和陝西延長煤油氣資源綜合利用項目等。簽訂的境外代表性項目包括阿曼DUQM煉油廠P2包施工項目、沙特阿美檢修改造項目和美國巴斯夫管道採購預製項目等。

本報告期內，本集團資本開支約人民幣1.45億元，主要用於生產基地配套完善，施工設備更新，信息系統完善及軟硬件購置，以及開展合同能源管理服務。

### (3) 業務亮點

#### 重大項目順利實施

中科煉化一體化項目：該項目詳情請見本公司於2018年1月18日和2018年3月19日發佈的公告。於本報告期末，該項目詳細設計正在收尾，土建施工、設備就位和鋼結構安裝全面開展，總體進度超過六成。

福建古雷煉化一體化項目：該項目詳情請見本公司於2019年4月15日發佈的公告。於本報告期末，該項目處於項目啟動階段，總體進度約一成。

中沙項目：該項目詳情請見本公司於2018年6月11日發佈的公告。於本報告期末，該項目整體進度約兩成。

中安聯合煤化一體化項目：該項目詳情請見本公司於2014年11月24日發佈的公告。於本報告期末，該項目除污水及廢城單元，其餘部分均已中交。

中化泉州乙烯項目：該項目詳情請見本公司於2017年6月6日發佈的公告。於本報告期末，該項目總體進度超過六成。

科威特煉油項目：該項目詳情請見本公司於2015年10月14日發佈的公告。於本報告期末，該項目總體進度超過九成，項目計劃於今年底完成所有合同工作。

馬來西亞RAPID煉油項目：該項目詳情請見本公司於2014年8月29日發佈的公告。於本報告期末，該項目已完成並交付業主。

沙特SABIC GAS Phase-9空分項目：該項目詳情請見本公司於2018年4月17日發佈的公告。於本報告期末，該項目總體進度約四成，其中設計完成超過八成、採購進度超過六成、施工進度約兩成，項目進度、費用、質量、安全總體受控。

#### 工程保障能力不斷加強

本報告期內，本集團充分發揮組織保障力量，根據項目特點和建設需要，成立了多個重點項目工作協調組，發揮本集團整體合力和集團化優勢；建立項目分級管理機制，定期發佈本集團重點項目列表，全面監控重點項目進展，做好重點項目的前期策劃和統籌協調，執行過程保障，做好內部資源整合和優化，保證項目的質量和安全；加強項目監控，建立本集團以效益和進度為核心的「三重預警」機制，及時糾偏，全面保證項目順利實施。

本集團建立了分包管理信息平台並投入使用，提升項目分包管理信息化水平；出台戰略分包商管理辦法和細則，加大戰略分包商培育力度，進一步優化分包商資源，維護優質分包商長期合作積極性和黏度；同時，深化分包管理，加強監督，確保項目管理體系執行到位，保障工程項目順利執行。

密切監控分析結算計劃執行情況，深度分析項目結算以及項目存貨管理工作中存在的問題，提出相應的對策和措施，加強項目執行的過程管理，及時確認進度及合同變更。

### 市場開發成績顯著

本報告期內，本集團把握市場復蘇機遇，發揮產業鏈、業務鏈、技術鏈的整體優勢，加大市場開拓力度。本報告期內，本集團新簽訂合同量為人民幣332.20億元，約完成年度新簽合同目標的60.4%，同比下降6.4%；其中境內新簽合同量為人民幣310.43億元，同比下降3.7%，境外新簽合同量約為人民幣21.77億元，同比下降32.9%。

本報告期內，本集團境內新簽了多個大型項目，如福建古雷煉化一體化項目，合同金額約為人民幣125.13億元；中國石化天津油品升級項目，合同金額約為人民幣26.01億元；中化泉州煉油改擴建項目，合同金額約為人民幣19.13億元；陝西延長煤油氣資源綜合利用項目，合同金額約為人民幣15.70億元等。本集團境外新簽項目包括，阿曼DUQM煉油廠P2包施工項目，合同金額約為人民幣3.76億元；沙特阿美檢修改造項目，合同金額約為人民幣3.76億元；巴斯夫美國公司管道採購預製項目，合同金額約為人民幣8.26億元等。

除上述項目外，本集團還跟蹤了一批煉油、石油化工、新型煤化工、環保節能等行業的項目，有望在未來簽約。

### 創新和技術進步持續推進

#### 各項工程技術研發工作穩步推進

圍繞主營業務積極開展各類研發工作：在本報告期內，技術創新工作緊密結合石化工程市場發展需求，一批緊密圍繞市場產品需求的技術研發工作穩步推進；二代高效環保芳烴技術已經建成裝置並中交，目前處於生產準備階段；低成本乙烷裂解氣制苯乙烯成套技術開發進展順利，預計下半年可完成裝置基礎工程設計；原油加氫制低碳烯烴和BTX關鍵技術已完成工藝包編製工作。

一批節能減排技術，已進入工程實施階段：煤化工項目高鹽廢水零排放處理技術已完成設計工作進入施工階段；高摻渣低排放重油催化裂化技術集成與開發完成了設計工作，進入施工階段；氣相聚丙烯產品VOC脫除工藝成套技術開發預計年底前完成全部設計工作。節能減排技術的發展充分體現了本公司著眼長遠、緊跟未來的發展理念。

### 重點科研項目取得重大進展

大型生物流化床煤化工污水處理技術取得重大突破。利用該技術建成和投運的污水處理工業裝置，顛覆了傳統污水生化處理模式，革命性地實現了污水裝置化、密閉化處理，與傳統工藝技術相比，該技術具有佔地面積少、運行費用低、投資少等特點，可使廢氣排放量減少80%，剩餘污泥量減少40%以上，整體技術處於國際先進水平。

本集團洛陽技術研發中心不斷發揮自身優勢，推進重點技術創新創效，持續加強與各工程公司的協同，借助本集團子公司在污水處理工程化領域的優勢，協同創新、重點突破，最終使大型生物流化床污水處理技術在湖北成功實現工業化，並順利通過權威部門組織的技術鑒定。該項環保技術的成功工業化標誌著我國在污水處理高效化、裝置化、密閉化和智能化方面實現了歷史性的突破。

### 專利申請工作保持良好勢頭

於本報告期內，本集團完成新增專利申請310件，其中198件為發明專利，佔比63.9%；授權專利新增165件，其中發明專利80件。

### 技術創新再結碩果

本報告期內，本集團在科技創新及工程建設領域斬獲多項省部級及以上科技進步類獎項共計41項，其中：國家級科技進步獎1項；省部級科技進步獎25項；省部級發明獎1項；國家級優秀設計獎1項、優質工程獎3項；省部級優質工程獎10項。

### 環保、節能業務不斷拓展

本報告期內，本集團共簽訂節能環保類業務合同額人民幣9.96億元，其中包括濟南120萬噸焦化裝置焦化環保綜合治理項目，青島煉化公司延遲焦化裝置密閉除焦項目，福建漳州古雷煉化一體化項目污水處理場項目，天津分公司催化裂化裝置煙氣脫硫項目，和高橋石化丁苯橡膠裝置後處理尾氣VOCs治理項目等。

在節能領域，積極推動現有中國石化集團40個合同能源管理項目進展，14個項目簽訂合同，其餘項目正在進行合同談判、可行性研究報告編製或方案編製。本集團正在積極組織開展節能技術交流，豐富節能技術資源；積極開拓集團外LNG冷能利用，垃圾填埋場廢氣發電，化工園區系統節能和智慧能源站等新市場領域。

在環保領域，積極與國際大型水務公司合作，開展大型工業污水項目BOT模式的探索；土壤修復方面，與四川、陝西等政府相關部門建立合作，開展工業污染場地修復合作，並與部分污染企業進行交流，探討後續場地修復。

在新型煤化工領域，積極與國內外先進技術合作，開展煤直接液化、新型煤制乙二醇、煤制柴油替代燃料等的技術合作和市場開發，開展項目前期服務；新能源領域，合作探索開拓燃料乙醇、CO<sub>2</sub>利用、低成本制氫等市場領域，並開展示範項目前期工作。

## 企業改革繼續深化

本集團按照「創建世界一流工程公司」的願景和「一體化經營、集團化管控」發展模式全面推進企業的資源優化和改革重組。

本集團持續挖掘一體化優勢，推進內部資源的優化整合。本報告期內，本集團組建中石化煉化工程（集團）股份有限公司信息中心，進一步推進公司數字化、智能化賦能發展，提升「兩化」融合應用水平，加速建設世界一流工廠，提高一體化能力。

## 數字化工程應用初見成效

本報告期內，本集團繼續穩步推進數字化工廠建設，科威特煉油項目等境外項目工程設計生產線深化應用，中科煉化一體化項目、中沙項目等重點項目智能P&ID應用全面推廣、數字化交付平台提升完善、設備及結構專業三維模型設計自主創新，標準化設計、電子化存盤、數字化出版一體化應用，數字化、網絡化、智能化工程設計模式的變革，整體提升了工程服務能力和水平，為智能化工廠建設提供了有力支撐。

## 安全生產持續推進

本報告期內，本集團始終堅持「安全發展，質量至上，環保優先，以人為本」的QHSSE（質量、職業健康、安全、公共安全與環境）核心價值理念，以QHSSE管理體系為主線，以長效機制建設為統領，全面落實主體責任，全面辨識安全風險和重大隱患，強化風險防控，夯實三基管理，通過組織多層次培訓、深化設計本質安全管理、加強監督檢查、深入開展質量安全提升活動等措施全力推進質量安全標準化建設和本質安全能力建設，不斷提升QHSSE管理水平。以「全員、全過程、全方位、全天候」的管理理念，強化境外項目QHSSE管理，保障境外項目的順利實施。

截至本報告期末，在本集團全體員工的履職盡責和嚴格管理下，實現了正在執行的項目未發生安全、質量、環境、職業衛生或境外公共安全等上報事故的目標，累計實現138.1百萬安全人工時。

## 2 業務展望

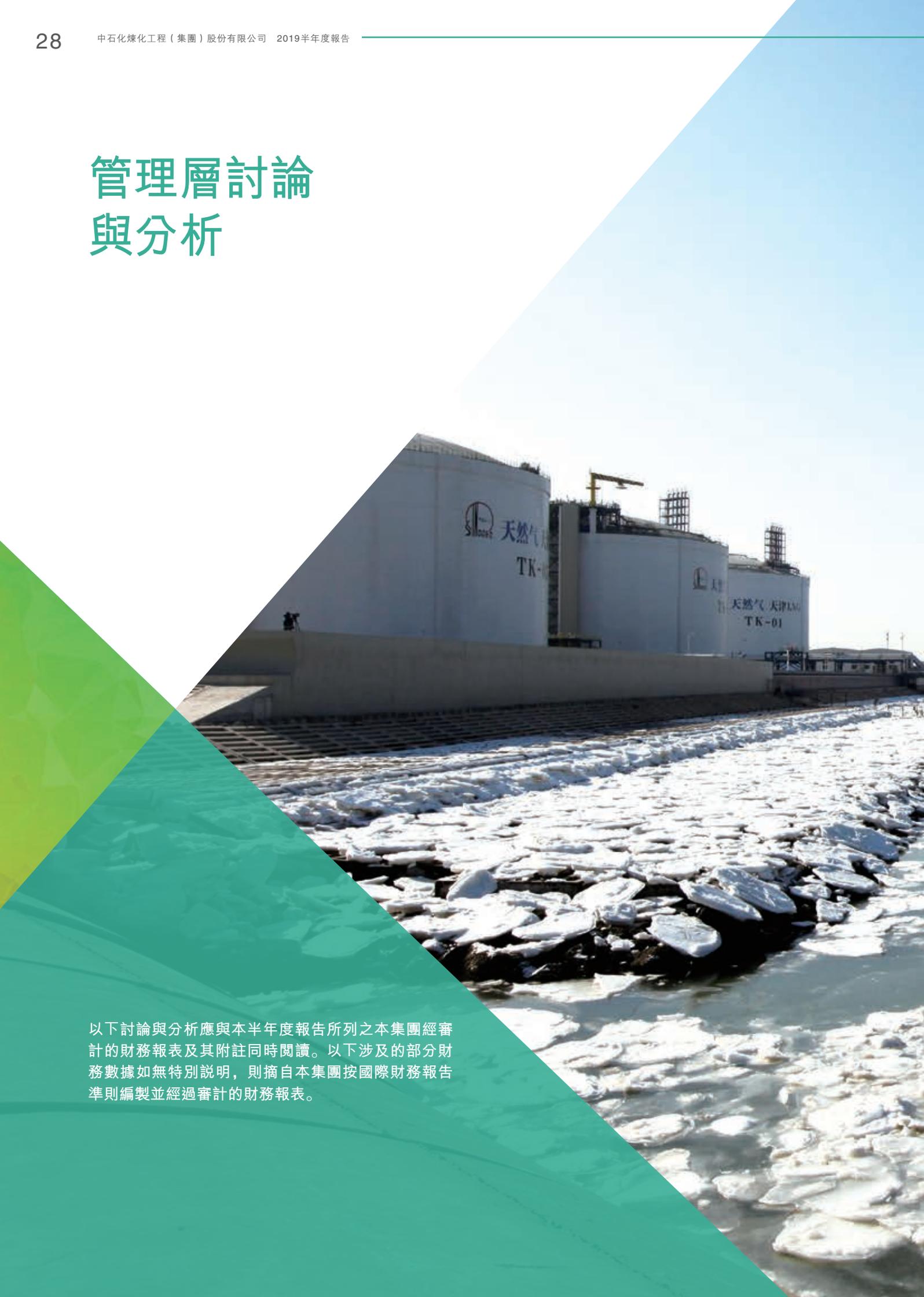
展望2019年下半年，預計全球工業生產增速放緩、貿易緊張形勢難以改觀，影響世界經濟復蘇的不確定因素仍然較多。中國經濟運行的外部環境依然錯綜複雜，不確定因素增加，經濟面臨較大的下行壓力，國際油價走勢依然充滿變化。全球行業投資延續增長勢頭，國家「七大石化產業基地」和中國石化集團「四個世界級煉化基地」部分項目繼續推進，國內煉油、化工工程行業的生產經營形勢將持續好轉，但資源競爭將更為激烈，工程公司依然面臨較大的成本控制壓力。2019年下半年，本集團將積極把握機遇，發揮集團化、一體化和規模化優勢，優化資源配置和統籌管理，不斷提升企業核心競爭力，推動企業持續健康發展。

在市場開發方面，本集團將持續推進重點市場的整體開發，在煉化一體化、輕烴綜合利用、新型煤化工、天然氣LNG等優勢領域充分發揮集團優勢，推動戰略客戶和大型項目開發，強化對大型項目的前期跟蹤和全週期服務，鞏固和提升市場份額；加快推動新能源、新材料、節能環保等新領域業務，推動節能業務、土壤修復業務規模增長，抓住可再生能源、碳資源、氫資源市場機會，推進相關示範裝置建設，建立市場競爭優勢；密切與全球優秀技術商、供應商及工程公司等戰略夥伴的合作關係，探索新商業模式，推動重點領域和重點項目的整體開發。在境外市場開發方面，本集團將繼續結合「一帶一路」國家戰略，加大沿線國家市場開拓力度，緊盯孟加拉煉油項目，力爭在南亞和非洲區域取得突破；繼續保持在中東、中亞和俄羅斯等傳統市場的現有優勢，深耕市場，擴大業務領域，力爭科威特變電所項目實現新的突破。此外，本集團計劃完成《國際項目投標報價估算手冊》的編製工作。

在項目管理方面，本集團將加強對國內重點項目的統籌協調、重點監控，加強項目過程控制，及時解決項目執行過程中存在的問題，減少項目經營風險，確保重點項目順利實施；推動效益驅動型項目管理模式，在保障安全、質量、進度可控情況下，以公司效益最大化為導向，對項目進行資源協調、優化資源配置。在境外，本集團將繼續加大公司項目管理基礎建設工作。啟動項目管理執行平台建設，完善中東、中亞地區價格數據庫；組織境外項目總結交流、分享項目執行經驗；開展國際項目風險管控專項研究，全面提升境外項目風險管理水平；全方位、多維度提高境外項目的經營能力和管理水平。

在技術研發方面，本集團將繼續秉承「十項技術、百億產值」的發展思路，重點關注清潔能源、節能環保及新材料領域的技術發展動態，聚焦綠色環保和過程強化技術，以及原油直接制化學品、廉價氫來源、CO<sub>2</sub>利用、天然氣化工等領域的技術和應用，加強內外合作，加大對市場開拓及各項在建工程的技術支持，充分發揮本集團在技術方面的一體化優勢，通過技術創新不斷提升工程服務的品質，增強本集團在國內外市場的競爭力。

# 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 (%)
	2019年		2018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	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7
銷售成本	(20,310,065)	(89.5)	(16,414,394)	(89.5)	23.7
毛利	2,371,953	10.5	1,921,486	10.5	23.4
其他收入	118,758	0.5	135,723	0.7	(12.5)
銷售及營銷開支	(50,250)	(0.2)	(44,658)	(0.2)	12.5
行政開支	(606,920)	(2.7)	(471,455)	(2.6)	28.7
研發成本	(746,721)	(3.3)	(452,868)	(2.5)	64.9
其他營運收入	11,440	0.1	64,691	0.4	(82.3)
其他收益／(虧損) - 淨額	2,883	0.0	(155,072)	(0.8)	—
經營利潤	1,101,143	4.9	997,847	5.4	10.4
財務收入	450,638	2.0	368,009	2.0	22.5
財務費用	(54,561)	(0.2)	(51,758)	(0.3)	5.4
財務收入 - 淨額	396,077	1.7	316,251	1.7	25.2
分佔合營安排虧損	(111)	(0.0)	(215)	(0.0)	(48.4)
分佔聯營公司利潤	16,355	0.1	22,021	0.1	(25.7)
稅前利潤	1,513,464	6.7	1,335,904	7.3	13.3
所得稅開支	(314,710)	(1.4)	(228,194)	(1.2)	37.9
期內利潤	1,198,754	5.3	1,107,710	6.0	8.2
退休福利計劃責任重估利得／(虧損)	122	0.0	(90,690)	(0.5)	—
折算海外業務所產生的匯兌差額	117,849	0.5	(29,680)	(0.2)	—
期內全面收益總額	1,316,725	5.8	987,340	5.4	33.4

## (1) 收入

本集團收入由上年同期的人民幣183.36億元增長23.7%至人民幣226.82億元，主要是由於中科煉化一體化項目、科威特煉油項目、中化泉州乙烯項目等大型EPC總承包項目進入執行高峰期以及古雷煉化一體化項目的啟動。

## (2) 銷售成本

本集團的銷售成本由上年同期的人民幣164.14億元增長23.7%至人民幣203.10億元，主要是隨收入增長分包及設備材料成本相應增加所致。

## (3) 毛利

本集團的毛利由上年同期的人民幣19.21億元增長23.4%至人民幣23.72億元，毛利率10.5%，與上年同期持平。

## (4) 其他收入

本集團的其他收入由上年同期的人民幣1.36億元下降12.5%至人民幣1.19億元，主要是匯兌收益同比減少所致。

## (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0.45億元增長至人民幣0.50億元。

## (6) 行政開支

本集團的行政開支由上年同期的人民幣4.71億元增長28.7%至人民幣6.07億元，主要由於僱員福利及租賃使用權資產折舊同比增加所致。

## (7) 研發成本

本集團的研發開支由上年同期的人民幣4.53億元增長64.9%至人民幣7.47億元，主要由於本集團增加新技術、新工藝及施工自動化等研發投入所致。

## (8) 其他營運收入

本集團的其他營運收入由上年同期的人民幣0.65億元下降82.3%至人民幣0.11億元，主要由於本報告期滙兌損失增加。

## (9) 其他收益／(虧損) – 淨額

本集團的其他收益／(虧損)淨額由上年同期虧損人民幣1.55億元增加至收益人民幣0.03億元，主要是上年同期遠期結匯形成公允價值變動損失所致。

## (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9.98億元增長10.4%至人民幣11.01億元。

## (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3.16億元增長25.2%至人民幣3.96億元，主要由於存款規模增加和存款結構優化，利息收入增加所致。

## (12) 所得稅開支

本集團的所得稅開支由上年同期的人民幣2.28億元增長37.9%至人民幣3.15億元，主要是利潤總額增加所致。實際所得稅率從上年同期的17.1%增至20.8%，實際所得稅率變動主要由於不同稅率的若干附屬公司利潤波動所致。

## (13) 期內利潤

由於上述原因，本集團的期內利潤由上年同期的人民幣11.08億元增長8.2%至人民幣11.99億元。

## (14) 期內全面收益總額

由於以上所述及來自本集團其他全面收益的影響，本集團的期內全面收益總額由上年同期的人民幣9.87億元增長33.4%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	
	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018年	2019年	2018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	1,147,922	1,402,857	388,331	462,903	33.8	33.0	84,166	221,565	7.3	15.8
工程總承包	13,852,329	10,185,271	1,250,413	894,712	9.0	8.8	700,768	529,925	5.1	5.2
施工	9,589,987	7,874,211	726,608	542,757	7.6	6.9	292,848	208,309	3.1	2.6
設備製造	318,010	307,259	6,601	21,114	2.1	6.9	(2,675)	8,158	(0.8)	2.7
未分配	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	26,036	29,890	不適用	不適用
小計	24,908,248	19,769,598	2,371,953	1,921,486	不適用	不適用	1,101,143	997,847	不適用	不適用
內部抵消後合計 <sup>(3)</sup>	22,682,018	18,335,880	2,371,953	1,921,486	10.5 <sup>(1)</sup>	10.5 <sup>(1)</sup>	1,101,143	997,847	4.9 <sup>(2)</sup>	5.4 <sup>(2)</sup>

(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) 經營利潤率合計根據總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) 內部抵銷主要因其他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			
	2019年		2018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	1,147,922	100.0	1,402,857	100.0
銷售成本	(759,591)	(66.2)	(939,954)	(67.0)
毛利	388,331	33.8	462,903	33.0
銷售及營銷開支	(5,688)	(0.5)	(5,288)	(0.4)
行政開支	(44,982)	(3.9)	(36,890)	(2.6)
研發成本	(294,531)	(25.7)	(197,665)	(14.1)
其他收支	41,036	3.6	(1,495)	(0.1)
經營利潤	84,166	7.3	221,565	15.8

## (1) 收入

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部收入由上年同期的人民幣14.03億元下降18.2%至人民幣11.48億元，主要由於設計業務量減少所致。

## (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由上年同期的人民幣9.40億元下降19.2%至人民幣7.60億元，主要是隨業務量減少相應成本減少所致。

## (3) 毛利

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部毛利由上年同期的人民幣4.63億元下降16.1%至人民幣3.88億元，主要是設計業務量減少所致。本集團設計、諮詢和技術許可業務分部毛利率為33.8%，同比略有增加。

## (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由上年同期的人民幣0.05億元增長至人民幣0.06億元。

## (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由上年同期的人民幣0.37億元增長21.9%至人民幣0.45億元，主要由於僱員福利增加所致。

## (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由上年同期的人民幣1.98億元增長49.0%至人民幣2.95億元，主要由於本集團增加新技術、新工藝等研發投入所致。

## (7) 經營利潤

由於上述原因，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2.22億元下降62.0%至人民幣0.84億元。

## 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			
	2019年		2018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	13,852,329	100.0	10,185,271	100.0
銷售成本	(12,601,916)	(91.0)	(9,290,559)	(91.2)
毛利	1,250,413	9.0	894,712	8.8
銷售及營銷開支	(25,218)	(0.2)	(22,052)	(0.2)
行政開支	(307,804)	(2.2)	(233,219)	(2.3)
研發成本	(264,180)	(1.9)	(141,216)	(1.4)
其他收支	47,560	0.3	31,701	0.3
經營利潤	700,768	5.1	529,925	5.2

### (1) 收入

本集團的工程總承包業務分部收入由上年同期的人民幣101.85億元增長36.0%至人民幣138.52億元。主要由於中科煉化一體化項目、科威特煉油項目及中化泉州乙烯項目等大型EPC總承包項目進入執行高峰期以及古雷煉化一體化項目的啟動，收入同比增加。

## (2) 銷售成本

本集團的工程總承包業務分部銷售成本由上年同期的人民幣92.91億元增長35.6%至人民幣126.02億元。主要是隨收入增長相應的設備材料採購及分包成本增加所致。

## (3) 毛利

本集團的工程總承包業務分部毛利由上年同期的人民幣8.95億元增長39.8%至人民幣12.50億元，毛利率為9.0%，同比基本持平。

## (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由上年同期的人民幣0.22億元增長至人民幣0.25億元。

## (5) 行政開支

本集團的工程總承包業務分部行政開支由上年同期的人民幣2.33億元增長32.0%至人民幣3.08億元，主要是僱員福利及租賃使用權資產折舊增加所致。

## (6) 研發成本

本集團的工程總承包業務分部研發成本由上年同期的人民幣1.41億元增長87.1%至人民幣2.64億元，主要由於本集團增加新技術、新工藝等研發投入所致。

## (7) 經營利潤

由於上述原因，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5.30億元增長32.2%至人民幣7.01億元。

## 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			
	2019年		2018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	9,589,987	100.0	7,874,211	100.0
銷售成本	(8,863,379)	(92.4)	(7,331,454)	(93.1)
毛利	726,608	7.6	542,757	6.9
銷售及營銷開支	(17,773)	(0.2)	(15,614)	(0.2)
行政開支	(246,977)	(2.6)	(195,318)	(2.5)
研發成本	(187,622)	(2.0)	(113,986)	(1.4)
其他收支	18,612	0.2	(9,530)	(0.1)
經營利潤	292,848	3.1	208,309	2.6

### (1) 收入

本集團的施工業務分部收入由上年同期的人民幣78.74億元增長21.8%至人民幣95.90億元，主要由於施工業務量增加所致。

### (2) 銷售成本

本集團的施工業務分部銷售成本由上年同期的人民幣73.31億元增長20.9%至人民幣88.63億元，主要是隨施工業務量增加相應成本增加所致。

### (3) 毛利

本集團的施工業務分部毛利由上年同期的人民幣5.43億元增長33.9%至人民幣7.27億元，主要由於施工收入增加帶來毛利總額增長。毛利率由上年同期6.9%增至7.6%，主要得益於部分已完工項目完成結算變更增加毛利。

### (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由上年同期的人民幣0.16億元增長至人民幣0.18億元。

### (5) 行政開支

本集團的施工業務分部行政開支由上年同期的人民幣1.95億元增長26.4%至人民幣2.47億元，主要由於僱員福利以及租賃使用權資產折舊增加所致。

### (6) 研發成本

本集團的施工業務分部研發成本由上年同期的人民幣1.14億元增長64.6%至人民幣1.88億元，主要由於本集團增加新技術、新工藝及施工自動化等研發投入所致。

### (7) 經營利潤

由於上述原因，本集團的施工業務分部經營利潤由上年同期的人民幣2.08億元增長40.6%至人民幣2.93億元。

## 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			
	2019年		2018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	318,010	100.0	307,259	100.0
銷售成本	(311,409)	(97.9)	(286,145)	(93.1)
毛利	6,601	2.1	21,114	6.9
銷售及營銷開支	(1,571)	(0.5)	(1,704)	(0.6)
行政開支	(7,157)	(2.3)	(6,028)	(2.0)
研發成本	(385)	(0.1)	—	—
其他收支	(163)	(0.1)	(5,224)	(1.7)
經營(虧損)/利潤	(2,675)	(0.8)	8,158	2.7

### (1) 收入

本集團的設備製造業務分部收入人民幣3.18億元，同比基本持平。

### (2) 銷售成本

本集團的設備製造業務分部銷售成本由上年同期的人民幣2.86億元增長8.8%至人民幣3.11億元，主要是材料及勞務價格上漲所致。

### (3) 毛利

本集團的設備製造業務分部毛利由上年同期的人民幣0.21億元下降68.7%至人民幣0.07億元，毛利率由上年的6.9%降至2.1%，主要是市場競爭加劇以及材料、勞務價格上漲導致產品毛利率下滑所致。

### (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0.07億元，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38.5萬元。

### (7) 經營（虧損）／利潤

由於上述原因，本集團的設備製造業務分部經營虧損為人民幣0.03億元。

### 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 (%)
	2019年		2018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	7,854,494	34.6	6,931,713	37.8	13.3
石油化工	10,913,276	48.1	5,202,464	28.4	109.8
新型煤化工	2,509,314	11.1	4,159,805	22.7	(39.7)
其他行業	1,404,934	6.2	2,041,898	11.1	(31.2)
小計	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7

從上述分行業收入來看，本報告期內，受中科煉化一體化項目、科威特煉油項目、中化泉州乙烯項目等大型EPC總承包項目進入執行高峰期，來自石油化工以及煉油行業收入同比快速增長，其中：來自石油化工行業的收入為人民幣109.13億元，同比增長109.8%；來自煉油行業的收入為人民幣78.54億元，同比增長13.3%；受中安聯合煤化一體化項目、中天合創項目以及馬來西亞RAPID立體自動化倉庫等煤化工和其他行業項目收尾，來自新型煤化工行業的收入為人民幣25.09億元，同比下降39.7%；來自其他行業的收入為人民幣14.05億元，同比下降31.2%。

## 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 (%)
	2019年		2018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	16,754,294	73.9	12,101,546	66.0	38.4
海外	5,927,724	26.1	6,234,334	34.0	(4.9)
小計	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7

本報告期內，來自中國境內的收入為人民幣167.54億元，同比增長38.4%，主要得益於中科煉化一體化項目、中化泉州乙烯項目等國內大型EPC總承包項目進入執行高峰期；來自海外的收入為人民幣59.28億元，同比基本持平。

## 按本集團為(i)中國石化集團及其聯繫人和(ii)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 (%)
	2019年		2018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	9,458,533	41.7	6,980,315	38.1	35.5
非中國石化集團及其聯繫人	13,223,485	58.3	11,355,565	61.9	16.4
小計	22,682,018	100.0	18,335,880	100.0	23.7

本報告期內，來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入和來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入同比均有較大幅度的增長，其中來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣94.59億元，同比增長35.5%；來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣132.23億元，同比增長16.4%。

## 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。

下表所列为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2019年6月30日	於2018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	8,227,297	7,797,111	5.5
工程總承包	84,499,745	73,892,040	14.4
施工	11,387,396	12,731,186	(10.6)
設備製造	1,358,794	515,127	163.8
合計	105,473,232	94,935,464	11.1

下表載列於所示日期本集團按客戶經營行業劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日	變化率 (%)
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	
煉油	35,139,374	33,542,698	4.8
石油化工	35,498,159	29,395,716	20.8
新型煤化工	12,826,387	10,491,448	22.3
其他行業	22,009,312	21,505,602	2.3
合計	105,473,232	94,935,464	11.1

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2019年6月30日	於2018年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
中國	86,009,510	71,720,786	19.9
海外	19,463,722	23,214,678	(16.2)
合計	105,473,232	94,935,464	11.1

下表載列於所示日期本集團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未完成合同量的總值明細：

	於2019年6月30日	於2018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	58,100,165	46,294,473	25.5
非中國石化集團及其聯繫人	47,373,067	48,640,991	(2.6)
合計	105,473,232	94,935,464	11.1

於本報告期末，本集團未完成合同總量為人民幣1,054.73億元，較2018年12月31日增長11.1%，相對於2018年全年收入人民幣470.19億元實現覆蓋2.2倍。

下表所列為所示期間本集團各業務分部訂立的新合同的總值明細：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2019年	2018年	
	(人民幣千元)		
設計、諮詢和技術許可	1,382,037	2,027,886	(31.8)
工程總承包	24,460,035	27,485,278	(11.0)
施工	6,390,278	5,511,131	16.0
設備製造	987,437	459,523	114.9
合計	33,219,787	35,483,818	(6.4)

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總值明細：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2019年	2018年	
	(人民幣千元)		
煉油	9,451,172	11,560,684	(18.2)
石油化工	17,015,718	16,425,490	3.6
新型煤化工	4,844,253	3,638,597	33.1
其他行業	1,908,644	3,859,047	(50.5)
合計	33,219,787	35,483,818	(6.4)

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 (%)
	2019年	2018年	
	(人民幣千元)		
中國	31,043,019	32,240,784	(3.7)
海外	2,176,768	3,243,034	(32.9)
合計	33,219,787	35,483,818	(6.4)

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 (%)
	2019年	2018年	
	(人民幣千元)		
中國石化集團及其聯繫人	21,264,226	25,729,283	(17.4)
非中國石化集團及其聯繫人	11,955,561	9,754,535	22.6
合計	33,219,787	35,483,818	(6.4)

本報告期內，本集團的新合同價值為人民幣332.20億元，較2018年同期的人民幣354.84億元下降6.4%。

## 5 資產、負債、權益及現金流量

本集團的主要資金來源是經營活動，而資金主要用途為營運支出、資本開支及分紅派息。

### (1) 資產、負債及權益情況

單位：人民幣千元

	於2019年6月30日	於2018年12月31日	變化金額
<b>總資產</b>	<b>70,563,950</b>	70,872,740	(308,790)
流動資產	63,579,562	63,837,953	(258,391)
非流動資產	6,984,388	7,034,787	(50,399)
<b>總負債</b>	<b>43,813,477</b>	44,889,591	(1,076,114)
流動負債	40,837,306	41,998,840	(1,161,534)
非流動負債	2,976,171	2,890,751	85,420
<b>淨資產</b>	<b>26,750,473</b>	25,983,149	767,324
<b>本公司權益持有人應佔綜合權益</b>	<b>26,745,901</b>	25,978,646	767,255
股本	4,428,000	4,428,000	—
儲備	22,317,901	21,550,646	767,255
<b>非控股權益</b>	<b>4,572</b>	4,503	69

於本報告期末，本集團總資產為人民幣705.64億元，總負債為人民幣438.13億元，歸屬於本公司股東權益為人民幣267.46億元。同2018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705.64億元，比2018年年末減少人民幣3.09億元。其中：流動資產為人民幣635.80億元，比2018年年末減少人民幣2.58億元；非流動資產為人民幣69.84億元，比2018年年末減少人民幣0.50億元。

於本報告期末，總負債為人民幣438.13億元，比2018年年末減少人民幣10.76億元。其中：流動負債人民幣408.37億元，比2018年年末減少人民幣11.62億元，主要歸因於應付款項減少。非流動負債為人民幣29.76億元，比2018年年末增加人民幣0.85億元，主要歸因於租賃負債增加。

本公司權益持有人應佔權益為人民幣267.46億元，比2018年年末增長人民幣7.67億元，主要歸因於留存收益增加。

## (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103.00億元，經營活動所用現金淨額為人民幣49.64億元。下表列示了本集團與本報告期及上年同期綜合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	
	2019年	2018年
經營活動(所用)現金淨額	(4,964,239)	(1,032,823)
投資活動(所用)／所得現金淨額	(5,283,423)	470,865
融資活動(所用)／所得現金淨額	(52,155)	127,235
現金及現金等價物減少淨額	(10,299,817)	(434,723)

本報告期內，除稅前利潤為人民幣15.13億元，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15.19億元，主要非現金費用項目為：折舊及攤銷為人民幣3.33億元；匯兌損失為人民幣1.86億元，利息收支淨額為人民幣3.96億元，減值撥備轉回人民幣0.98億元。經營性應收應付項目增加現金流出人民幣62.65億元，主要表現在：貿易及其他應收款項餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣33.36億元；合同資產增加，影響經營活動現金流出人民幣8.62億元；存貨餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣2.31億元；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12.74億元；合同負債減少，影響經營活動現金流出人民幣5.55億元。

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3.18億元，加上已收利息流入現金人民幣1.00億元，經營活動所用現金淨額為人民幣49.64億元。

投資活動所用現金淨額人民幣52.83億元，主要歸因於定期存款以及向最終控股公司借出款項增加。

融資活動所用現金淨額人民幣0.52億元，主要歸因於利息支出以及租賃使用權資產租金支出。

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	
	2019年	2018年
淨利潤率(%)	5.3	6.0
資產回報率(%) <sup>(1)</sup>	1.7	1.8
權益回報率(%) <sup>(2)</sup>	4.5	4.3
投入資本回報率(%) <sup>(3)</sup>	4.5	4.3

主要財務比率	於2019年6月30日	於2018年12月31日
負債比率(%) <sup>(4)</sup>	2.2	1.5
淨債務與權益比率(%) <sup>(5)</sup>	淨現金	淨現金
流動比率(%) <sup>(6)</sup>	1.6	1.5
速動比率(%) <sup>(7)</sup>	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1.8%降至1.7%，同比基本持平。

### 權益回報率

本集團的權益回報率由上年同期的4.3%增至4.5%，主要由於本報告期內淨利潤增加所致。

### 投入資本回報率

本集團的投入資本回報率由上年同期的4.3%增至4.5%，該增長原因與上述權益回報率增長原因相同。

### 負債比率

本集團的負債比率由去年年底的1.5%增至2.2%。由於本報告期末，本集團租賃負債增加所致。

### 淨債項與權益比率

本集團於2019年6月30日及2018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1.6，同比基本持平。

### 速動比率

本集團的速動比率為1.5，同比基本持平。

## 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，另外，本公司通過發行H股獲得了以外幣計價的募集資金。本報告期內，本集團持有的外國貨幣主要為美元。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 H股股票增值權激勵計劃

### 首次授予的H股股票增值權的行權價格及其調整

本公司H股股票增值權激勵計劃的詳細情況請參見本公司日期為2017年8月21日的關於H股股票增值權激勵計劃草案的公告、日期為2017年12月12日的關於H股股票增值權激勵計劃草案獲得國務院國有資產監督管理委員會批覆的公告、日期為2017年12月20日的2017年第二次臨時股東大會決議公告、日期為2017年12月20日的授出H股股票增值權公告及日期為2017年11月3日的2017年第二次臨時股東大會通函。

於2017年12月20日，本公司將13,143,000份H股股票增值權（佔截至2017年12月20日本公司已發行股份總數的0.30%及本公司已發行H股總數的0.90%）授予89名激勵對象（約佔截至2017年12月20日本公司合同制員工總人數的0.5%）（以下簡稱「首次授予」），包括董事（獨立非執行董事除外）、本公司高級管理人員（包括總經理、副總經理及財務總監）及本公司附屬公司的核心管理、技術及高技能人員。首次授予的每份H股股票增值權的行權價格為6.35港元/股。

經2018年5月8日召開的2017年周年股東大會審議批准，本公司按每股人民幣0.144元（含稅）進行2017年度末期現金股息分配。經2018年8月21日召開的第二屆董事會第十三次會議審議批准，本公司按每股人民幣0.100元（含稅）進行2018年度中期現金股息分配。經2019年5月8日召開的2018年周年股東大會審議批准，本公司按每股人民幣0.124元（含稅）進行2018年度末期現金股息分配。於本半年度報告發佈之日，2017年度末期股息、2018年中期股息及2018年末期股息已分配完畢。根據2017年11月3日發佈的2017年第二次臨時股東大會通函附錄一《H股股票增值權激勵計劃及首次授予》（以下簡稱「《H股股票增值權計劃》」）第二十八條之規定，本公司如發生股息分派將對股票增值權的行權價格進行相應調整，調整後的行權價格 = 調整前的行權價格 - 每股派息額。因此，本公司首次授予的每份H股股票增值權的行權價格相應調整為5.931港元/股。

### 首次授予的H股股票增值權的第一個生效期未滿足生效條件

本公司首次授予的H股股票增值權的第一個生效期未滿足生效條件的詳細情況，請參見本公司於2019年7月30日發佈的公告。

本公司於2017年12月20日首次授予的H股股票增值權於2019年12月21日起進入第一個生效期，根據《H股股票增值權計劃》，首次授予生效條件中第一個生效期的「生效前一年度」是指2018年度。根據本公司境內核數師致同會計師事務所（特殊普通合伙）出具的審計報告，本公司2018年度淨資產收益率(ROE)為10.08%、2018年度較2016年度營業收入增長率為19.41%、2018年度經濟增加值(EVA)為人民幣23.85億元，但2018年度淨資產收益率(ROE)及2018年度較2016年度營業收入增長率兩項指標未能達到對標企業75分位值水平，因此，首次授予的H股股票增值權之第一個生效期未滿足生效條件。

根據2017年第二次臨時股東大會的授權，本公司於2019年7月30日召開第三屆董事會第四次會議，審議通過了《關於H股股票增值權激勵計劃首次授予第一個生效期不滿足生效條件的議案》，董事會批准本公司H股股票增值權激勵計劃首次授予的第一個生效期所對應的4,337,190份H股股票增值權（佔首次授予的H股股票增值權總份數的33%）以作廢處理。此次作廢將不影響首次授予的第二個生效期及第三個生效期內剩餘尚未生效的8,805,810份H股股票增值權。

於本報告期，除以上行權價格調整及首次授予的H股股票增值權的第一個生效期未滿足生效條件的情況外，概無其他有關H股股票增值權數量、行權價格調整等情況。有關本公司H股股票增值權激勵計劃會計政策詳情載於本報告財務報告附註39。

## 3 截至2019年6月30日止半年度股息分派方案

經本公司第三屆董事會第五次會議批准，截至2019年6月30日止半年度的股息分派方案為以於2019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0.108元（含適用稅項）進行中期現金股利分配。本公司股東已於2019年5月8日召開的2018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2019年中期利潤分配方案，故上述股息分派方案無須再次提交股東大會審議批准。

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2019年8月16日（星期五））之前一周中國人民銀行公佈的人民幣兌換港幣平均基準匯率為準。於董事會宣派股息日（即2019年8月16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為人民幣0.89626元兌換港幣1.00元。因此，本公司每股H股中期股息為港幣0.1205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。本公司將嚴格依法或根據政府相關部門的要求，並依照截止記錄日期的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%的稅率代扣代繳股息的個人所得稅。在前述情況下，如相關H股個人股東欲申請退還因適用10%的稅率而導致的多扣繳稅款（以下簡稱「多繳款項」），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、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」）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相關本公司港股通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。

## 4 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2013年8月19日發佈的《持續關連交易金融服務框架協議》公告、於2013年9月10日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」的內容、於2014年3月17日發佈的《調增科技研發框架協議項下持續關連交易之年度上限》公告、於2015年9月15日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」、「工程服務服務框架協議」的內容、於2015年8月31日發佈的《科技研發框架協議、金融服務框架協議和工程服務框架協議續約及年度上限》公告、於2015年9月15日發佈的《關於科技研發框架協議、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項下持續關連交易和主要交易》公告、於2018年8月21日發佈的《更新持續關連交易及金融服務框架協議及工程服務框架協定項下主要交易》公告及於2018年9月19日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」、「工程服務服務框架協議」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118.52億元，其中買入人民幣19.86億元，賣出人民幣98.66億元（包括賣出產品及服務人民幣95.03億元，利息收入人民幣3.63億元），均滿足香港聯合交易所豁免條件。

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19.61億元，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94.32億元，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0.01億元，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70.38億元，控制在年度上限以內；委託貸款日最高餘額為人民幣190.00億元，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0.70億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，中國石化集團為本集團提供的反擔保為0.52億美元，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0.21億元，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0.01億元，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土地使用和房產租賃合同為人民幣0.03億元，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43。

## 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（包括金融服務框架協議下的存款及委託貸款有關交易）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的商務條款，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。

## 5 重大訴訟、仲裁事項

本公司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，目前該訴訟處在證據交換和質證階段。

本報告期內無其他重大訴訟、仲裁事項。

## 6 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。

## 7 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。

## 8 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綜合權益變動表。

## 9 募集資金使用情況

本報告期內，本集團共使用全球發售所得款項總額為人民幣4.50億元，主要用於新增長期股權投資。有關用途詳情參見本公司於2013年5月23日發佈的招股章程、2013年12月13日發佈的《調整全球發售所得款項用途》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》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。截至本報告期末，本集團共使用所得款項總額為人民幣43.67億元，於本報告期末募集資金淨額折合港幣約為72.19億元。

## 10 資產交易及重大投資事項

本報告期內，本集團無非日常一般業務的資產交易及重大投資事項。

於本報告期末，本集團並無有關重大投資或購入資本資產的計劃。然而，若將來出現任何潛在投資計劃，本集團將進行可行性研究及準備推行計劃已考慮投資機會對本集團及本公司股東整體是否有利。

## 11 破產重整相關事項

本報告期內，本集團無破產重組事項。

## 12 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。

## 13 重大收購及出售

本報告期內，本集團無重大收購及出售事項。

## 14 對沖用途的金融衍生工具

2019年3月8日，本公司第三屆董事會第二次會議審議通過了《關於2019年度金融衍生工具業務年度方案的議案》，有關情況見本公司於2019年3月11日發佈的公告。

本報告期內，本集團未開展金融衍生工具交易業務。

## 15 資產抵押

本報告期內，本集團無資產抵押事宜。

## 16 債務

於本報告期末，本集團向同系附屬公司以固定息率借款0.56億美元，約合人民幣3.85億元。

## 17 或有負債

關於本集團或有負債的詳情，請參見本報告財務報告附註34及42。

## 18 審閱中期報告

本公司審計委員會（以下簡稱「審計委員會」）已審閱本半年度報告，審計委員會對本半年度報告中所載的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、許照中先生和金涌先生組成，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超過23年的經驗。

## 19 僱員及薪酬政策

截至本報告期末，本集團共有17,571名僱員。

下表列載於2019年6月30日，根據業務分類的僱員情況。

	於2019年6月30日	
	僱員人數	佔總數的百分比(%)
工程技術人員	12,023	68.4
經營管理人員	2,333	13.3
生產操作人員	3,215	18.3
合計	17,571	100.0

下表列載於2019年6月30日，根據受教育程度分類的僱員情況。

	於2019年6月30日	
	僱員人數	佔總數的百分比(%)
研究生學歷	2,051	11.7
大學本科學歷	8,093	46.0
大專學歷	3,091	17.6
其他	4,336	24.7
合計	17,571	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，本集團須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2019年6月30日止半年度和2018年6月30日止半年度，本集團的僱員成本分別約為人民幣23.42億元及人民幣23.12億元。

本集團提供在職培訓及發展機會，以促進員工的事業發展。本報告期內，本集團圍繞公司生產經營目標，堅持「全員覆蓋、重點突出、分類指導」的原則，有計劃地開展各類培訓活動，涵蓋工程建設領域發展、技術創新、管理提升等培訓專題，促進各崗位員工職業發展。

## 20 其他重要事項

本公司、董事會及董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、監事及其他高級管理人員情況

於2019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

### 第三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
喻寶才	男	54	董事長、非執行董事	2018年10月 – 2021年10月
陸東	男	56	副董事長、執行董事	2018年10月 – 2021年10月
向文武	男	53	執行董事兼總經理	2018年10月 – 2021年10月
吳文信	男	55	非執行董事	2018年10月 – 2021年10月
孫麗麗	女	57	執行董事	2018年10月 – 2021年10月
周羸冠	男	50	執行董事	2018年10月 – 2021年10月
許照中	男	72	獨立非執行董事	2018年10月 – 2021年10月
金涌	男	83	獨立非執行董事	2018年10月 – 2021年10月
葉政	男	54	獨立非執行董事	2018年10月 – 2021年10月

## 2 監事

### 第三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
朱斐	男	54	監事會主席	2018年10月 – 2021年10月
王國良	男	59	監事	2018年10月 – 2021年10月
葉文邦	男	56	監事	2018年10月 – 2021年10月
吳吉波	男	51	監事	2018年10月 – 2021年10月
許一君	男	55	職工代表監事	2018年10月 – 2021年10月
蔣德軍	男	54	職工代表監事	2018年10月 – 2021年10月
吳忠憲	男	56	職工代表監事	2018年10月 – 2021年10月

### 3 其他高級管理人員

#### 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
向文武	男	53	總經理兼執行董事	2018年1月
官慶杰	男	60	工會主席	2012年8月
威國勝	男	58	副總經理	2014年11月
王國華	男	50	副總經理	2019年4月
賈益群	男	51	財務總監 公司秘書	2012年8月 2019年7月
王毅	男	48	副總經理	2019年7月

#### 本報告期內及期後其他高級管理人員新聘或解聘情況

因年齡原因，肖剛先生辭去本公司副總經理職務，其辭呈自2019年2月11日起生效；孫曉波先生辭去本公司副總經理職務，其辭呈自2019年4月8日起生效。2019年4月8日，經本公司第三屆董事會第三次會議批准，委任王國華先生為本公司副總經理；2019年7月30日，經本公司第三屆董事會第四次會議批准，委任王毅先生為本公司副總經理。

因工作調整原因，桑菁華先生辭去本公司副總經理、董事會秘書、公司秘書職務，其辭呈自2019年5月16日起生效。2019年7月30日，經本公司第三屆董事會第四次會議批准，委任賈益群先生為公司秘書。

#### 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，各董事、監事及本公司各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關連法團（見《證券及期貨條例》第XV部定義）的股份、債券或相關股份的權益及淡倉（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。





# 財務會計報告



Grant Thornton  
致同

## 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有限公司）

### 意見

本核數師（以下簡稱「我們」）已審核了列載於第71頁至第151頁中石化煉化工程（集團）股份有限公司（以下簡稱「貴公司」）及其附屬公司（以下統稱「貴集團」）的綜合中期財務報表，包括於2019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，以及包括主要會計政策概要在內的綜合中期財務報表附註。

我們認為，該等綜合中期財務報表已根據國際會計準則委員會頒佈的《國際財務報告準則》真實與公允地反映 貴集團於2019年6月30日的綜合財務狀況和截至該日止六個月期間的綜合財務表現及綜合現金流量。

### 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「核數師就審計綜合中期財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據國際會計師職業道德準則理事會頒佈的《專業會計師道德守則》（以下簡稱「道德守則」），我們獨立於 貴集團，並已履行道德守則中的其他專業道德責任。我們相信，我們所獲得的審計憑證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中期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。

我們在審計中識別的關鍵審計事項概述如下：

關鍵審計事項	在審計中的處理方法
<p>建造合同的收入確認</p>	
<p>請參閱綜合中期財務報表附註5(a)、附註6及附註3.24的會計政策。</p>	<p>就確認建造合同的收入而言，我們執行的程序包括：</p>
<p>截至2019年6月30日止六個月期間，貴集團收入為人民幣22,682,018,000元。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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；</li> </ul>
<p>當建造合同結果可合理計量時，且所執行的合同工程的價值能可靠地計量，建造合同的收入則按所執行合同工程的總值計量，採用產出法隨時間累進確認收入。所執行的合同工程的價值是根據所進行的工作調查的直接測量來衡量的。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。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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；</li> <li>- 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；</li> <li>- 以抽樣方式測試建造合同工程收入的金額及時間，是否已參考相關合同截至當日已執行工程佔合同總值的百分比確認；及</li> <li>- 就貴集團的重要建造合同毛利進行分析性覆核程序。</li> </ul>
<p>這些交易需要個別考慮和涉及管理層的估計和判斷，我們將其確認列為關鍵審計事項。</p>	

## 關鍵審計事項 (續)

### 關鍵審計事項

#### 貿易應收款項及合同資產的預期信貸損失

請參閱綜合中期財務報表附註5(c)，附註22，附註24(a)及附註3.9(c)的會計政策。

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。

### 在審計中的處理方法

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、評估過往虧損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

貴公司董事須對其他信息負責。其他信息包括中期報告內的所有信息，但不包括綜合中期財務報表及我們的核數師報告。

我們對綜合中期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鑒證結論。

結合我們對綜合中期財務報表的審計，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中期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。

## 董事就綜合中期財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據《國際財務報告準則》編製真實和公允的綜合中期財務報表，並對其認為為使綜合中期財務報表的編製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。

在編製綜合中期財務報表時，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。

董事獲審計委員會協助履行其監督 貴集團財務報告流程的責任。

## 核數師就審計綜合中期財務報表承擔的責任

我們的目標是對綜合中期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。我們僅向 閣下（作為整體）報告，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本中期報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。

合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《國際審計準則》進行的審計總能發現重大錯誤陳述。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中期財務報表使用者依賴綜合中期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中期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憑證，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。根據所獲取的審計憑證，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中期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憑證。然而，未來事項或情況可能導致 貴集團不能持續經營。
- 評價綜合中期財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及綜合中期財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 就 貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充足、適當的審計憑證，以便對綜合中期財務報表發表意見。我們負責 貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

## 核數師就審計綜合中期財務報表承擔的責任（續）

我們與審計委員會溝通了（其中包括）計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

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。

從與審計委員會溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期綜合中期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造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

致同（香港）會計師事務所有限公司

執業會計師

香港

灣仔

軒尼詩道28號

12樓

2019年8月16日

陳子傑

執業證書編號：P05707

## 綜合損益及其他全面收益表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2019	2018
		人民幣千元	人民幣千元
收入	6	22,682,018	18,335,880
銷售成本		(20,310,065)	(16,414,394)
毛利		2,371,953	1,921,486
其他收入	8	118,758	135,723
銷售及營銷開支		(50,250)	(44,658)
行政開支		(606,920)	(471,455)
研發成本		(746,721)	(452,868)
其他營運收入		11,440	64,691
其他收益／（虧損）－淨額	9	2,883	(155,072)
經營利潤		1,101,143	997,847
財務收入	10	450,638	368,009
財務費用	10	(54,561)	(51,758)
財務收入－淨額		396,077	316,251
分佔合營安排虧損	20(a)	(111)	(215)
分佔聯營公司利潤	20(b)	16,355	22,021
稅前利潤	11	1,513,464	1,335,904
所得稅開支	12	(314,710)	(228,194)
期內利潤		1,198,754	1,107,710

## 綜合損益及其他全面收益表(續)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2019	2018
		人民幣千元	人民幣千元
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		117,849	(29,680)
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		122	(90,690)
期內其他全面收益/(虧損), 扣除稅項		117,971	(120,370)
期內全面收益總額		1,316,725	987,340
以下各項應佔利潤:			
本公司權益持有人		1,198,685	1,107,565
非控股權益		69	145
期內利潤		1,198,754	1,107,710
以下各項應佔全面收益總額:			
本公司權益持有人		1,316,656	987,195
非控股權益		69	145
期內全面收益總額		1,316,725	987,340
		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	0.27	0.25

附註

貴集團於2019年1月1日首次應用國際財務報告準則第16號。根據經修訂追溯法, 比較資料未經重列(詳情見附註3.1)。

## 綜合財務狀況表

	附註	於2019年	於2018年
		6月30日	12月31日
		人民幣千元	人民幣千元
<b>資產</b>			
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	16	3,341,966	3,496,474
土地使用權	17	—	2,442,793
使用權資產	18	2,628,789	—
無形資產	19	128,653	164,081
於合營安排的投資	20(a)	1,755	1,866
於聯營公司的投資	20(b)	160,609	147,454
按公允值列入其他全面收益之金融資產	21	—	680
遞延所得稅資產	37	722,616	781,439
<b>非流動資產總額</b>		<b>6,984,388</b>	<b>7,034,787</b>
<b>流動資產</b>			
存貨	25	632,123	400,921
應收票據及貿易應收款項	22	10,812,118	9,726,429
預付款項及其他應收款項	23	7,179,681	4,967,162
合同資產	24(a)	12,630,703	11,573,904
應收最終控股公司貸款	26	19,000,000	18,000,000
受限制現金	27	35,870	29,468
定期存款	28	6,647,621	2,142,406
現金及現金等價物	29	6,641,446	16,997,663
<b>流動資產總額</b>		<b>63,579,562</b>	<b>63,837,953</b>
<b>資產總額</b>		<b>70,563,950</b>	<b>70,872,740</b>

## 綜合財務狀況表(續)

	附註	於2019年	於2018年
		6月30日	12月31日
		人民幣千元	人民幣千元
<b>權益</b>			
股本	30	4,428,000	4,428,000
儲備		22,317,901	21,550,646
本公司權益持有人應佔權益		26,745,901	25,978,646
非控股權益		4,572	4,503
<b>權益總額</b>		<b>26,750,473</b>	<b>25,983,149</b>
<b>負債</b>			
<b>非流動負債</b>			
租賃負債	32	152,453	—
退休及其他補充福利責任	33	2,559,001	2,636,815
法律索償撥備	34	264,485	253,936
遞延所得稅負債	37	232	—
<b>非流動負債總額</b>		<b>2,976,171</b>	<b>2,890,751</b>
<b>流動負債</b>			
應付票據及貿易應付款項	35	28,556,378	28,686,243
其他應付款項	36	1,752,411	2,758,139
應付股息		549,072	—
合同負債	24(b)	9,413,189	9,968,594
租賃負債	32	55,220	—
應付同系附屬公司借款	38	384,983	384,339
即期所得稅負債		126,053	201,525
<b>流動負債總額</b>		<b>40,837,306</b>	<b>41,998,840</b>
<b>負債總額</b>		<b>43,813,477</b>	<b>44,889,591</b>
<b>權益及負債總額</b>		<b>70,563,950</b>	<b>70,872,740</b>
<b>流動資產淨額</b>		<b>22,742,256</b>	<b>21,839,113</b>
<b>總資產減流動負債</b>		<b>29,726,644</b>	<b>28,873,900</b>

董事長：喻寶才

董事、總經理：向文武

財務總監：賈益群

附註

本集團於2019年1月1日首次應用國際財務報告準則第16號。根據經修訂追溯法，比較資料未經重列(詳情見附註3.1)。

## 綜合權益變動表

	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30)	人民幣千元 (附註31(ii))	人民幣千元 (附註31(i))	人民幣千元 (附註31(iii))	人民幣千元 (附註31(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2019年1月1日結餘	4,428,000	10,092,369	999,155	182,340	(95,834)	10,372,616	25,978,646	4,503	25,983,149
期內利潤	—	—	—	—	—	1,198,685	1,198,685	69	1,198,754
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	—	—	—	—	—	148	148	—	148
界定福利責任重新計量精算 利得及虧損 - 稅項	—	—	—	—	—	(26)	(26)	—	(26)
折算海外業務所產生的匯兌差額	—	—	—	—	117,849	—	117,849	—	117,849
期內全面收益總額	—	—	—	—	117,849	1,198,807	1,316,656	69	1,316,725
與持有人交易：									
2018年度末期股息	—	—	—	—	—	(549,072)	(549,072)	—	(549,072)
提取專項儲備	—	—	—	46,909	—	(46,909)	—	—	—
專項儲備應用	—	—	—	(45,413)	—	45,413	—	—	—
出售按公允價值列入其他全面收益之 金融資產虧損	—	—	—	—	—	(329)	(329)	—	(329)
與持有人交易總額	—	—	—	1,496	—	(550,897)	(549,401)	—	(549,401)
於2019年6月30日結餘	4,428,000	10,092,369	999,155	183,836	22,015	11,020,526	26,745,901	4,572	26,750,473

## 綜合權益變動表 (續)

	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30)	人民幣千元 (附註31(ii))	人民幣千元 (附註31(i))	人民幣千元 (附註31(iii))	人民幣千元 (附註31(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2018年1月1日結餘	4,428,000	10,092,369	872,994	164,393	(46,088)	10,075,171	25,586,839	4,166	25,591,005
期內利潤	—	—	—	—	—	1,107,565	1,107,565	145	1,107,710
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	—	—	—	—	—	(108,606)	(108,606)	—	(108,606)
界定福利責任重新計量精算 利得及虧損 - 稅項	—	—	—	—	—	17,916	17,916	—	17,916
折算海外業務所產生的匯兌差額	—	—	—	—	(29,680)	—	(29,680)	—	(29,680)
期內全面收益總額	—	—	—	—	(29,680)	1,016,875	987,195	145	987,340
與持有人交易：									
2017年度末期股息	—	—	—	—	—	(637,632)	(637,632)	—	(637,632)
提取專項儲備	—	—	—	30,958	—	(30,958)	—	—	—
專項儲備應用	—	—	—	(27,912)	—	27,912	—	—	—
與持有人交易總額	—	—	—	3,046	—	(640,678)	(637,632)	—	(637,632)
於2018年6月30日結餘	4,428,000	10,092,369	872,994	167,439	(75,768)	10,451,368	25,936,402	4,311	25,940,713

## 附註

本集團於2019年1月1日首次應用國際財務報告準則第16號。根據經修訂追溯法，比較資料未經重列（詳情見附註3.1）。

## 綜合現金流量表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2019	2018
		人民幣千元	人民幣千元
<b>經營活動現金流量</b>			
經營所用現金	41	(4,745,619)	(876,841)
已付所得稅		(318,142)	(273,884)
已收利息		99,522	117,902
<b>經營活動所用現金淨額</b>		<b>(4,964,239)</b>	<b>(1,032,823)</b>
<b>投資活動現金流量</b>			
購置物業、廠房及設備		(80,465)	(44,049)
購置無形資產		(1,360)	(3,213)
收購附屬公司		—	(44,100)
最終控股公司貸款的利息收入		299,635	265,113
出售物業、廠房及設備所得款項		431	938
出售按公允值列入其他全面收益之金融資產所得款		351	1,946
已收聯營公司股息		3,200	—
定期存款(增加)/減少淨額		(4,505,215)	1,294,230
向最終控股公司借出的貸款		(8,000,000)	(5,000,000)
收回向最終控股公司借出的貸款		7,000,000	4,000,000
<b>投資活動(所用)/所得現金淨額</b>		<b>(5,283,423)</b>	<b>470,865</b>
<b>融資活動現金流量</b>			
來自同系附屬公司的借款		—	130,684
已付利息		(8,798)	(3,449)
償還租賃負債		(43,357)	—
<b>融資活動(所用)/所得現金淨額</b>		<b>(52,155)</b>	<b>127,235</b>
<b>現金及現金等價物減少淨額</b>		<b>(10,299,817)</b>	<b>(434,723)</b>
期初現金及現金等價物		16,997,663	11,660,660
現金及現金等價物匯兌(虧損)/收益		(56,400)	123,431
<b>期末現金及現金等價物</b>	29	<b>6,641,446</b>	<b>11,349,368</b>

## 綜合中期財務報表附註

### 1 主要業務、組織及重組

#### 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，該等綜合中期財務報表以人民幣列示。

此綜合中期財務報表已於2019年8月16日獲董事會批准刊發。

### 2 編製基準

本中期報告所載綜合中期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》編製。本綜合中期財務報表亦符合《香港上市規定》的適用披露條例。

綜合中期財務報表按照歷史成本法編製，並經按公允價值對按公允價值列入其他全面收益之金融資產的重估作出修正後列示。

編製符合《國際財務報告準則》的綜合中期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，或涉及對綜合中期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

下文載有編製綜合中期財務報表時所採用的主要會計政策。

#### 3.1 新訂及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2019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16號	租賃
國際財務報告準則第9號(修訂本)	具有負補償的提前還款特性
國際會計準則第19號(修訂本)	僱員福利 - 計劃修訂、縮減或結算
國際會計準則第28號(修訂本)	於聯營公司及合營公司之投資
國際財務報告解釋委員會第23號	所得稅處理的不確定性
多項國際財務報告準則(修訂本)	《二零一五年至二零一七年週期的年度改進》

本公司董事預期，除採納國際財務報告準則第16號產生的影響外，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。

#### 國際財務報告準則第16號「租賃」

國際財務報告準則第16號「租賃」取代國際會計準則第17號「租賃」、國際財務報告解釋公告第4號「確定一項協議是否包含租賃」、常設詮釋委員會第15號「經營租賃 - 優惠」及常設詮釋委員會第27號「評價以法律形式體現的租賃交易的實質」的內容。國際財務報告準則第16號已採用經修訂追溯法，將首次應用國際財務報告準則第16號的累計影響確認為權益年初結餘調整。不重列以前年度數據。

對於在首次應用日或之前已訂立的合同，本集團已選擇應用國際會計準則第17號和國際財務報告解釋公告第4號中租賃的定義，並未將國際財務報告準則第16號應用於以前未根據國際會計準則第17號和國際財務報告解釋公告第4號確認為租賃的安排。本集團已就融資租賃安排及本集團作為承租人之租賃土地之土地使用權重分類為使用權資產。

本集團於國際財務報告準則第16號首次應用日，即2019年1月1日，對已存在的經營租賃使用權資產的計量中選擇不包括初始直接成本。在此日期，本集團選擇對使用權資產進行計量且金額等於過渡期已存在的調整後預付或應計租賃付款的租賃負債。

在國際財務報告準則第16號首次應用日，本集團沒有對使用權資產進行減值審查，而是依賴於其歷史評估，以確定在國際財務報告準則第16號首次應用日之前租賃是否具有即時的虧損性。

對於前期以經營租賃入賬且剩餘租賃期少於12個月的租賃，本集團已應用實際權宜方法不確認使用權資產；在剩餘的租賃期內，按直線法計算租賃費用。

在過渡至應用國際財務報告準則第16號時，釐定剩餘租賃付款現值所使用的加權平均遞增借款利率為4.81%。

倘租賃合同包含延期或終止租賃的選擇權，本集團則採用準則許可的實際權宜方法，使用事後方式釐定租約年期。

### 3 主要會計政策概要 (續)

#### 3.1 新訂及經修訂國際財務報告準則 (續)

##### 國際財務報告準則第16號「租賃」(續)

下表載列附註32所披露的於2018年12月31日的經營租賃承擔與於2019年1月1日確認的租賃負債期初結餘的對賬。

	2019年1月1日
	人民幣千元
截至2018年12月31日披露的經營租賃負債總額	279,298
減：豁免資本化租賃的相關承擔	
短期租賃及剩餘租賃期少於12個月	(66,451)
減：未來利息開支總額	(27,454)
於2019年1月1日確認的租賃負債總額	185,393

下表概述採納國際財務報告準則第16號對本集團綜合財務狀況表的影響：

	於2018年 12月31日的賬面值	經營租賃資本化	重新分類預付 款項的租賃款項	於2019年 1月1日的賬面值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
受採納國際財務報告準則第16號 影響的綜合財務狀況表的會計賬目：				
使用權資產	—	187,437	2,442,793	2,630,230
土地使用權	2,442,793	—	(2,442,793)	—
非流動資產總額	7,034,787	187,437	—	7,222,224
預付款項及其他應收款項	4,967,162	(2,044)	—	4,965,118
流動資產總額	63,837,953	(2,044)	—	63,835,909
流動租賃負債	—	51,299	—	51,299
流動負債	41,998,840	51,299	—	42,050,139
非流動租賃負債	—	134,094	—	134,094
非流動負債	2,890,751	134,094	—	3,024,845
權益總額	25,983,149	—	—	25,983,149

### 3 主要會計政策概要（續）

#### 3.1 新訂及經修訂國際財務報告準則（續）

下列為截至2019年6月30日止會計期間與本集團有關已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂國際財務報告準則，但未獲本集團提早採納：

國際財務報告準則第17號	保險合約 <sup>2</sup>
國際會計準則第1及8號（修訂本）	重大之定義 <sup>1</sup>
國際財務報告準則第3號（修訂本）	業務之定義 <sup>4</sup>
國際財務報告準則第10號及 國際會計準則第28號（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 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> 於2020年1月1日或之後開始之年度期間生效

<sup>2</sup> 於2021年1月1日或之後開始之年度期間生效

<sup>3</sup> 尚未釐定生效日期

<sup>4</sup> 對收購日期由2020年1月1日或以後開始的首個年度期間初期或以後的業務合併及資產收購生效

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。

#### 3.2 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。

## 3 主要會計政策概要 (續)

### 3.2 合併 (續)

#### 附屬公司 (續)

##### 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着之間進行的交易。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值賬面值的差額，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。此舉可能意味著先前於其他全面收益確認的金額重新分類至綜合損益中。

#### 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份）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 主要會計政策概要（續）

### 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。本綜合中期財務報表乃以本集團的功能貨幣人民幣呈報。

#### 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／（虧損）－淨額」及「其他營運收入」中呈列。

以外幣表示公允值的非貨幣項目按公允值厘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收市匯率換算；
- (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 主要會計政策概要 (續)

#### 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
廠房、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3.8)。

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「其他收入/(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。

#### 3.6 土地使用權

##### (適用於2019年1月1日前的政策)

土地使用權指為獲得土地使用權而預付的款項,其均按成本減計入費用的累計金額及減值虧損列賬,並按租賃期以直線法在綜合損益及其他全面收益表支銷。倘出現減值,減值將於綜合損益及其他全面收益表中確認。

對於首次(2019年1月1日)應用國際財務報告準則第16號,土地使用權已重新分類至使用權資產(詳情見附註3.28)。

#### 3.7 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」。

計算器軟件,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 主要會計政策概要（續）

### 3.8 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，土地使用權，使用權資產及無形資產需進行資產減值測試。當資產賬面值超逾其可收回金額，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。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）。

### 3.9 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裡支銷。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：按攤銷成本計量；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－股本工具；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，則該金融資產按攤銷成本計量：

- (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。

所有未分類為上述按攤銷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銷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。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.9 金融工具（續）

#### (a) 金融資產的分類及計量（續）

**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），則提前償還特徵於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額外補償）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**

**按攤銷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息法按攤銷成本計量。減值虧損直接沖減攤銷成本。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」的項目中。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.9 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

本集團就按攤銷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。

## 3 主要會計政策概要(續)

### 3.9 金融工具(續)

#### (c) 金融資產減值(續)

##### 計量預期信貸損失(續)

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。

其他按攤銷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而可得之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銷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/應收貨款的賬面值。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.9 金融工具（續）

#### (c) 金融資產減值（續）

##### 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。

#### (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、應付股息、租賃負債及應付同系附屬公司借款。金融負債被分類為以攤銷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以及淨損益（包括任何利息開支）於損益中確認。

#### (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報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。

### 3.10 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即時於損益確認，惟衍生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。

### 3.11 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 主要會計政策概要（續）

### 3.12 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。

### 3.13 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。

### 3.14 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，直至負債已清償。

### 3.15 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。借款其後按攤銷成本列賬；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。

### 3.16 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負債，初始按公允價值確認及其後使用實際利率法按攤銷成本計量。

### 3.17 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份計入其他全面收益。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.17 僱員福利（續）

#### 退休金責任（續）

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。

### 3.18 借款成本

因收購、興建或生產合資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。當準備合資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 主要會計政策概要（續）

### 3.19 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。

自2019年4月1日起，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）

### 3.20 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，或有負債惟在綜合財務報表中披露，不予確認。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。

### 3.21 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。

### 3.22 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」項下呈列為總額。

### 3.23 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3.9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。

合同負債乃由於客戶不可退還的預付款項。該等負債由於不同項目期限而浮動。合同負債是本集團向本集團已收到客戶代價的客戶提供服務的責任。倘客戶支付代價前本集團已確認為收入，該代價應該確認為合同負債。

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 主要會計政策概要（續）

### 3.24 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) 當（或於）實體履行表現責任時確認收益。

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

建造合同結果可合理計量時，如果所執行的合同工程的價值能可靠地計量，建造合同的收入按所執行合同工程的總值計量，採用產出法隨時間累進確認收入。所執行的合同工程的價值是根據所進行的工作調查的直接測量來衡量的。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。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.24 收入確認（續）

#### 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。

### 3.25 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。先前的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。

### 3.26 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。

### 3.27 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 主要會計政策概要 (續)

### 3.28 租賃

#### (a) 本集團作為承租人

##### 適用於2019年1月1日後的政策

對於2019年1月1日或以後簽訂的新合同，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在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：

- (i) 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；
- (ii) 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
- (iii) 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。

##### 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），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）。

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。

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裡反映。

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裡確認費用。短期租賃是租期為12個月或少於12個月。

在綜合財務狀況表中，不符合投資性物業定義的使用權資產已包括在物業、廠房及設備，表示其擁有相同性質的相關資產。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.28 租賃（續）

#### (a) 本集團作為承租人（續）

適用於2019年1月1日前的政策

倘本集團釐定某項安排涉及於協定期限內將特定一項或多項資產使用權出讓以換取一筆或一連串付款，則有關安排（包括一項交易或一連串交易）屬於或包含一項租賃。該項釐定乃基於安排內容的實際評估而決定，不論該項安排是否採取租賃的法律形式。

對於本集團於租賃安排下持有的資產，倘租賃所有權的絕大部分風險及回報轉移至本集團，則有關資產便會分類為融資租賃安排下持有。倘租賃不會使所有權的絕大部分風險及回報轉移本集團，則分類為經營租賃，惟下列情況除外：

- 倘以經營租賃持有的物業符合作為一項投資性物業的定義，則按個別物業的基準分類為投資性物業；若已被分類為投資性物業，則以融資租賃入賬；及
- 倘自用經營租賃土地在租約開始時其公允值不可與在其上的建築物的公允值分開計量，則以融資租賃入賬，除非該建築物明確地以經營租賃持有。就此情況，租賃自本集團首次訂立租賃時或自前承租人接受時開始。

#### 經營租賃

倘本集團擁有依照經營租賃持有的資產使用權，則根據租賃作出的付款在租賃期所涵蓋的會計期間內，以等額分期計入損益，惟倘有其他基準能更清楚反映租賃資產所產生的收益模式除外。所收取的租賃優惠於綜合損益及其他全面收益確認為租賃淨付款總額的不可或缺部分。或然租金在其產生的會計期間計入綜合損益及其他全面收益。

#### (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 主要會計政策概要（續）

#### 3.29 關聯人士

(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，則該實體視為本集團的關連人士：

- (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) 兩個公司為同一協辦廠商的合營公司；
- (iv) 一方實體為協辦廠商實體之合營公司，而另一實體為該協辦廠商實體之聯營公司；
- (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) (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）、信貸風險及流動資金風險。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。

金融資產及負債分類：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
<b>金融資產</b>		
<i>金融資產按攤銷成本計量</i>		
應收票據、貿易應收款項及其他應收款項	11,862,057	10,864,411
受限制現金	35,870	29,468
定期存款	6,647,621	2,142,406
現金及現金等價物	6,641,446	16,997,663
應收最終控股公司貸款	19,000,000	18,000,000
	44,186,994	48,033,948
<i>按公允價值列入其他全面收益之金融資產(不可轉回)</i>		
非上市證券投資	—	680
<b>金融資產總額</b>	<b>44,186,994</b>	<b>48,034,628</b>
<b>金融負債</b>		
<i>金融負債按攤銷成本計量</i>		
應付票據、貿易應付款項及其他應付款項	30,240,098	30,765,919
應付股息	549,072	—
應付同系附屬公司借款	384,983	384,339
租賃負債	207,673	—
<b>金融負債總額</b>	<b>31,381,826</b>	<b>31,150,258</b>

## 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（即與交易有關的營運的功能貨幣以外的其他貨幣）計值的應收票據、貿易及其他應收款項、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2019年6月30日及2018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2019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	3,730,457	2,242,506
應收票據、貿易及其他應收款項	613,268	1,029,897
應付票據、貿易及其他應收款項	(778,863)	(3,692,895)
應付同系附屬公司借款	(384,983)	—
租賃負債	(1,435)	—
以人民幣計的淨風險	3,178,444	(420,492)

於2018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	8,085,203	2,021,003
應收票據、貿易及其他應收款項	499,818	830,599
應付票據、貿易及其他應收款項	(1,024,200)	(2,854,787)
應付同系附屬公司借款	(384,339)	—
以人民幣計的淨風險	7,176,482	(3,185)

## 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)

##### 外匯風險 (續)

於2019年6月30日及2018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2019年6月30日	於2018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	(119,192)	(269,118)

於2019年6月30日及2018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。

##### 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。本集團與同系附屬公司之間的借款、與最終控股公司的貸款及定期存款主要以固定息率計算利息。

##### 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，以及流動資產。

為儘量減低信貸風險，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。

## 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

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
撤銷	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	有關款項獲撤銷

##### 貿易應收款項及合同資產

根據附註3.9，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。

##### 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裡的受限制現金、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。

## 4 財務及資本風險管理 (續)

### 4.1 財務風險管理 (續)

#### (c) 流動資金風險

謹慎的流動資金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
<b>於2019年6月30日</b>							
應付票據、貿易及其他應付款	不適用	30,240,098	—	—	—	30,240,098	30,240,098
應付股息	不適用	549,072	—	—	—	549,072	549,072
應付同系附屬公司借款	4.16%	387,434	—	—	—	387,434	384,983
租賃負債	4.81%	61,069	131,035	46,377	—	238,481	207,673
借款及其他負債總額		31,237,673	131,035	46,377	—	31,415,085	31,381,826
	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
<b>於2018年12月31日</b>							
應付票據、貿易及其他應付款	不適用	30,765,919	—	—	—	30,765,919	30,765,919
應付同系附屬公司借款	4.20%	387,705	—	—	—	387,705	384,339
借款及其他負債總額		31,153,624	—	—	—	31,153,624	31,150,258

## 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。債務淨額乃以借款總額及其他負債（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、應付股息、租賃負債以及應付同系附屬公司借款）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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
借款及其他負債總額	31,381,826	31,150,258
減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	(13,324,937)	(19,169,537)
債務淨額	18,056,889	11,980,721
權益總額（不含非控股權益）	26,745,901	25,978,646
資本總額	44,802,790	37,959,367
資本負債比率	40%	32%

### 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。

#### 公允價值披露

本集團持有的金融資產及負債的賬面值，包括受限制現金、定期存款及現金及現金等價物、貿易及其他應收款項以及貿易及其他應付款項，由於短期內到期而與公允價值相若。以公允價值計量列入其他全面收益按2019年6月30日的公允價值計量。

按公允價值計量的金融資產按經常性基準於綜合財務狀況表以公允價值層級分組如下：

項目	於2019年6月30日
	第三級 人民幣千元
按公允值列入其他全面收益之金融資產	
– 非上市股本證券	—
以第三級公允值計量之資產之對賬：	

	按公允值列入其他 全面收益之金融資產 2019年
	人民幣千元
於1月1日	680
出售	(680)
於6月30日	—

非上市股權證券之公允價值乃參考資產淨值採用估值技術估量。董事相信，採用該項估值技術得出之公允價值變動（計入其他全面收益）屬合理，並為於報告期末最適當之價值。

截至2019年6月30日止六個月期間，並無轉入或轉出第三級層級（2018年：無）。

## 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。確認全面反映履行履約義務進度，其乃根據直接測量交付的單位價值及進行的勘察工作。客戶將於項目完成時提供最終報表並可能直至完成日期的實際工程數量調整累計量確認。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2019年6月30日，合同資產（附註24(a)）和合同負債（附註24(b)）分別為人民幣12,630,703,000元和人民幣9,413,189,000元（2018年12月31日：人民幣11,573,904,000元和人民幣9,968,594,000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週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，或撇銷或撇減因技術上已過時或非戰略性而已廢棄或出售的資產。於2019年6月30日，物業、廠房及設備的賬面淨值為人民幣3,341,966,000元（2018年12月31日：人民幣3,496,474,000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22）及合同資產（附註24(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2019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1,260,089,000元（2018年12月31日：人民幣1,313,283,000元）及人民幣116,516,000元（2018年12月31日：人民幣164,750,000元）。

### (d) 即期稅項及遞延稅項

本集團在多個地區繳納所得稅。在正常的經營活動以及整體資產轉讓產生的許多交易及事件，其最終的所得稅處理均存在不確定性。在計算不同地區的所得稅開支時，本集團必須作出重大會計判斷。倘就該等稅務事項確認的最終數額有別於原來入賬記錄，將可能導致對所得稅開支和遞延所得稅作出重大調整。

對遞延所得稅資產（附註37）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2019年6月30日於綜合財務狀況表分別確認，人民幣722,616,000元（2018年12月31日：人民幣781,439,000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2019年6月30日，退休及其他補充福利責任負債淨額為人民幣2,559,001,000元(2018年12月31日：人民幣2,636,815,000元)(附註33(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2019年6月30日，法律索償撥備為人民幣264,485,000元(2018年12月31日：人民幣253,936,000元)(附註34)。

## 6 收入

本集團的收入如下：

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
設計、諮詢和技術許可業務	951,852	1,402,857
工程總承包業務	13,852,329	10,185,271
施工業務	7,734,067	6,457,422
設備製造業務	143,770	290,330
	<b>22,682,018</b>	<b>18,335,880</b>

### 未完成的履約責任

於2019年6月30日，未完成的履約責任金額為人民幣105,473,232,000元(2018年：人民幣108,175,882,000元)，工程預計在未來60個月(2018年：60個月)內完工。

## 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、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、土地使用權、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。未分配資產包括部份定期存款、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。

分部負債由營運負債及借款組成。未分配負債包括即期所得稅負債及遞延所得稅負債。

## 7 分部資料（續）

資本開支包括對物業、廠房及設備（附註16）、土地使用權（附註17）、使用權資產（附註18）、無形資產（附註19）及其他非流動資產的添置，包括通過企業合併進行收購產生的添置。

提供給高級管理層的報告分部的數據如下：

(i) 於2019年6月30日及截至該日止六個月期間：

截至2019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
<b>分部收入及業績</b>							
來自外間客戶的收入	951,852	13,852,329	7,734,067	143,770	—	—	22,682,018
分部間的收入	196,070	—	1,855,920	174,240	—	(2,226,230)	—
分部收入	1,147,922	13,852,329	9,589,987	318,010	—	(2,226,230)	22,682,018
分部業績	84,166	700,768	292,848	(2,675)	26,036	—	1,101,143
財務收入							450,638
財務費用							(54,561)
<b>其他分部項目</b>							
分佔合營安排虧損	(111)	—	—	—	—	—	(111)
分佔聯營公司利潤	5,248	9,992	1,115	—	—	—	16,355
稅前利潤							1,513,464
所得稅開支							(314,710)
期內利潤							1,198,754
折舊	28,807	70,055	184,534	12,596	—	—	295,992
攤銷	695	34,817	1,276	—	—	—	36,788
<b>資本開支</b>							
- 物業、廠房及設備	13,094	16,603	56,563	1,041	—	—	87,301
- 使用權資產	598	12,668	36,216	6,782	—	—	56,264
- 無形資產	—	926	434	—	—	—	1,360
貿易、其他應收款項及 合同資產預期信貸 損失（撥回）/ 撥備淨額	(15,384)	(73,972)	(8,682)	308	—	—	(97,730)

## 7 分部資料 (續)

(i) 於2019年6月30日及截至該日止六個月期間：(續)

於2019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
<b>資產</b>						
分部資產	3,903,739	26,531,981	18,153,952	1,034,767	(4,869,515)	44,754,924
於合營安排的投資	1,755	—	—	—	—	1,755
於聯營公司的投資	71,253	71,961	17,395	—	—	160,609
其他未分配資產						25,646,662
<b>資產總值</b>						<b>70,563,950</b>
<b>負債</b>						
分部負債	3,087,194	27,997,630	17,047,680	426,336	(4,745,595)	43,813,245
其他未分配負債						232
<b>負債總值</b>						<b>43,813,477</b>

## 7 分部資料 (續)

(ii) 於2018年12月31日及截至2018年6月30日止六個月期間:

截至2018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
<b>分部收入及業績</b>							
來自外間客戶的收入	1,402,857	10,185,271	6,457,422	290,330	—	—	18,335,880
分部間的收入	—	—	1,416,789	16,929	—	(1,433,718)	—
分部收入	1,402,857	10,185,271	7,874,211	307,259	—	(1,433,718)	18,335,880
分部業績	221,565	529,925	208,309	8,158	29,890	—	997,847
財務收入							368,009
財務費用							(51,758)
分佔合營安排虧損	(215)	—	—	—	—	—	(215)
分佔聯營公司利潤	9,268	10,694	2,059	—	—	—	22,021
稅前利潤							1,335,904
所得稅開支							(228,194)
期內利潤							1,107,710
其他分部項目							1,107,710
折舊	64,821	23,953	200,276	6,231	—	—	295,281
攤銷	38,266	18,649	12,583	59	—	—	69,557
資本開支							
- 物業、廠房及設備	24,031	8,665	88,888	231	—	—	121,815
- 無形資產	3,213	—	—	—	—	—	3,213
衍生金融工具公允值變動虧損	—	157,195	—	—	—	—	157,195
貿易及其他應收款項 預期信貸損失(撥回)/ 撥備淨額	14,074	(122,944)	19,403	4,564	—	—	(84,903)

## 7 分部資料 (續)

(ii) 於2018年12月31日及截至2018年6月30日止六個月期間：(續)

於2018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
<b>資產</b>						
分部資產	7,211,251	28,861,168	19,594,180	1,041,922	(5,674,852)	51,033,669
於合營安排的投資	1,866	—	—	—	—	1,866
於聯營公司的投資	67,135	61,639	18,680	—	—	147,454
其他未分配資產						19,689,751
<b>資產總值</b>						<b>70,872,740</b>
<b>負債</b>						
分部負債	4,062,965	28,900,887	16,865,098	735,495	(5,674,854)	44,889,591
其他未分配負債						—
<b>負債總值</b>						<b>44,889,591</b>

## 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、土地使用權、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	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
中國	16,754,294	12,101,546
馬來西亞	222,749	421,297
科威特	2,938,500	3,384,551
沙特阿拉伯	1,383,330	1,233,048
其他國家	1,383,145	1,195,438
	22,682,018	18,335,880

截至2019年及2018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	
	2019	2018
	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	3,257,948	3,916,642
- 客戶群B	2,967,725	N/A <sup>(1)</sup>

(1) 上年同期來自該客戶群的收入並未超過本集團收入總額的10%。

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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
中國	5,943,618	5,916,635
其他國家	318,154	336,033
	6,261,772	6,252,668

## 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
<b>收入確認時間</b>					
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>					
在某一時時間點確認	—	—	—	143,770	143,770
在某一段時間內確認	951,852	13,852,329	7,734,067	—	22,538,248
<b>合計</b>	<b>951,852</b>	<b>13,852,329</b>	<b>7,734,067</b>	<b>143,770</b>	<b>22,682,018</b>
<b>截至2018年6月30日止六個月期間</b>					
在某一時時間點確認	—	—	—	290,330	290,330
在某一段時間內確認	1,402,857	10,185,271	6,457,422	—	18,045,550
<b>合計</b>	<b>1,402,857</b>	<b>10,185,271</b>	<b>6,457,422</b>	<b>290,330</b>	<b>18,335,880</b>
<b>收入按產品分</b>					
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>					
— 煉油	176,945	5,167,156	2,416,816	93,577	7,854,494
— 石油化工	625,110	6,335,604	3,902,369	50,193	10,913,276
— 新型煤化工	49,365	2,083,169	376,780	—	2,509,314
— 其他行業	100,432	266,400	1,038,102	—	1,404,934
<b>合計</b>	<b>951,852</b>	<b>13,852,329</b>	<b>7,734,067</b>	<b>143,770</b>	<b>22,682,018</b>
<b>截至2018年6月30日止六個月期間</b>					
— 煉油	638,128	4,326,946	1,817,730	148,909	6,931,713
— 石油化工	547,025	1,412,865	3,147,046	95,528	5,202,464
— 新型煤化工	65,256	3,616,970	431,686	45,893	4,159,805
— 其他行業	152,448	828,490	1,060,960	—	2,041,898
<b>合計</b>	<b>1,402,857</b>	<b>10,185,271</b>	<b>6,457,422</b>	<b>290,330</b>	<b>18,335,880</b>

## 8. 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	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	26,015	21,954
長期未償還應付款項撥回收入／(支出)	5,551	(2,243)
政府補助及獎勵(附註)	68,291	29,868
匯兌收益	—	58,850
其他	18,901	27,294
	118,758	135,723

附註：

政府補助及獎勵主要為土地拆遷補償收入，行業專項補貼及職工安置補貼。

## 9. 其他收益／(虧損)－淨額

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
撤銷／出售物業、廠房及設備收益	2,883	2,247
出售按公允值列入其他全面收益之金融資產損失	—	(124)
衍生金融工具公允價值變動虧損	—	(157,195)
	2,883	(155,072)

## 10. 財務收入及財務費用

	截至6月30日六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
財務收入		
應收最終控股公司利息收入	299,635	250,107
應收同系附屬公司利息收入	63,367	36,339
銀行利息收入	87,636	81,563
	450,638	368,009
財務費用		
須於五年內悉數償還同系附屬公司借款利息開支	(8,798)	(3,449)
退休及其他補充福利責任利息開支	(40,879)	(48,309)
租賃安排的利息開支	(4,884)	—
	(54,561)	(51,758)
	396,077	316,251

## 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	
	2019	2018
	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)	2,341,870	2,312,151
退休福利計劃供款(包含於上述員工成本)	341,312	348,072
已售貨品成本	6,905,598	3,930,364
分包成本	9,725,363	7,945,779
折舊及攤銷		
– 物業、廠房及設備	238,287	295,281
– 使用權資產(附註)	57,705	—
– 土地使用權(附註)	—	30,614
– 無形資產	36,788	38,943
經營租賃租金		
– 以經營租賃持有的物業、廠房及設備(附註)	—	200,964
– 於首次應用國際財務準則第16號日期起計12個月內結束的短期租賃(附註)	149,767	—
貿易、其他應收款項及合同資產預期信貸損失撥回淨額	(97,730)	(84,903)
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	9,817	(9,283)
研發成本	746,721	452,868
出售／撤銷物業、廠房及設備收益	(2,883)	(2,247)
匯兌虧損／(收益)淨額	62,002	(58,850)
出售按公允價值列入其他全面收益之金融資產損失	—	124
衍生金融工具公允價值變動虧損	—	157,195
現金結算股份基礎(沖回)／付款	(5,244)	8,087

附註：

本集團已採用經修訂追溯法初步應用國際財務報告準則第16號，並於2019年1月1日調整期初結餘以確認與先前根據國際會計準則第17號分類為經營租賃有關的使用權資產。於2019年1月1日初步確認使用權資產後，本集團作為承租人須確認使用權資產的折舊，而非以先前根據經營租賃按直線基準準確租賃期內產生的租金開支。根據該方法，比較資料不予重列。詳情請參考附註3.1。

## 12. 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
<b>即期稅項</b>		
中國企業所得稅	113,270	180,718
海外企業所得稅	89,925	31,823
以前年度企業所得稅撥備不足額 / (超額撥備)	52,486	(5,784)
	255,681	206,757
<b>遞延稅項</b>		
暫時差異的產生 (附註37)	59,029	21,437
<b>所得稅開支</b>	<b>314,710</b>	<b>228,194</b>

根據中國企業所得稅法，截至2019年及2018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，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，截至2019年及2018年6月30日止各六個月期間，現組成本集團的大部分成員公司須按15%的稅率繳納所得稅。

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：

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
稅前利潤	1,513,464	1,335,904
按法定稅率計算的稅項	378,366	333,976
下列各項的所得稅影響：		
若干公司所得稅優惠	(129,440)	(126,567)
海外所得稅稅率差異	(3,688)	111
不可扣減開支	17,014	31,890
非課稅收益	(2,437)	(3,270)
未確認的稅項虧損	13,369	1,948
動用以前年度未確認的稅項虧損	(9,650)	(4,109)
以前年度企業所得稅撥備不足額 / (超額撥備)	52,486	(5,785)
其他	(1,310)	—
所得稅開支	314,710	228,194
實際所得稅率	20.8%	17.1%

## 13. 每股盈利

### (a) 基本

截至2019年及2018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	
	2019	2018
本公司權益持有人應佔利潤(人民幣千元)	1,198,685	1,107,565
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)	0.27	0.25

### (b) 攤薄

由於本公司於截至2019年及2018年6月30日止各六個月期間並無攤薄的股份，故2019年及2018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2019年及2018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	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
中期股息每股普通股人民幣0.108元 (2018: 人民幣0.1元) <sup>(1)</sup>	478,224	442,800

附註:

(1) 於2019年8月16日舉行的董事會之決議，董事批准派發截至2019年12月31日止年度的中期股息，每股人民幣0.108元(2018年: 人民幣0.1元)，共人民幣478,224,000元(2018年: 人民幣442,800,000元)。於呈報期末後董事會提議派發的股息並未於呈報期末確認為負債。

## 15. 僱員福利

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
薪金、工資及花紅	1,469,909	1,424,055
退休福利 <sup>(1)</sup>	300,509	297,935
提前退休及補充退休金福利(附註33(b))		
- 利息成本	40,879	48,308
- 立刻確認的精算(虧損)/利得	(76)	1,829
住房公積金 <sup>(2)</sup>	157,904	146,292
福利、醫療及其他開支	377,989	385,645
現金結算股份基礎(撥回)/開支(附註39)	(5,244)	8,087
	2,341,870	2,312,151

附註:

#### (1) 退休福利

截至2019年及2018年6月30日止六個月期間，本集團須按中國僱員工資的19%至21%(2018年: 19%至25%)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	廠房、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
<b>於2018年1月1日</b>				
成本	3,570,953	4,494,076	190,046	8,255,075
累計折舊及累計減值	(1,365,069)	(3,034,154)	—	(4,399,223)
賬面淨值	2,205,884	1,459,922	190,046	3,855,852
<b>截至2018年6月30日止六個月期間</b>				
期初賬面淨值	2,205,884	1,459,922	190,046	3,855,852
劃撥	32,545	10,540	(43,085)	—
添置	—	33,432	88,383	121,815
折舊	(72,912)	(222,369)	—	(295,281)
出售/撇銷	(12,260)	(8,393)	—	(20,653)
期末賬面淨值	2,153,257	1,273,132	235,344	3,661,733
<b>於2018年6月30日</b>				
成本	3,582,676	4,484,180	235,344	8,302,200
累計折舊及累計減值	(1,429,419)	(3,211,048)	—	(4,640,467)
賬面淨值	2,153,257	1,273,132	235,344	3,661,733
<b>於2019年1月1日</b>				
成本	3,441,090	4,389,607	301,534	8,132,231
累計折舊及累計減值	(1,431,061)	(3,204,696)	—	(4,635,757)
賬面淨值	2,010,029	1,184,911	301,534	3,496,474
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>				
期初賬面淨值	2,010,029	1,184,911	301,534	3,496,474
劃撥	—	34,101	(34,101)	—
添置	—	33,906	53,395	87,301
折舊	(59,672)	(178,615)	—	(238,287)
出售/撇銷	—	(3,522)	—	(3,522)
期末賬面淨值	1,950,357	1,070,781	320,828	3,341,966
<b>於2019年6月30日</b>				
成本	3,441,090	4,429,991	320,828	8,191,909
累計折舊及累計減值	(1,490,733)	(3,359,210)	—	(4,849,943)
賬面淨值	1,950,357	1,070,781	320,828	3,341,966

## 16. 物業、廠房及設備(續)

已確認的折舊開支分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	227,725	254,153
銷售及營銷開支	918	967
行政開支	9,644	40,161
	238,287	295,281

## 17. 土地使用權

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	2,442,993	2,580,781
攤銷	—	(30,614)
重分類至使用權資產(附註18)	(2,442,993)	—
期末	—	2,550,167

土地使用權指本集團為中國境內土地使用權作出的預付款項，該等土地使用權按20年至50年的租約持有。

本集團在初始應用國際財務報告準則第16號採用經修訂追溯法，調整了2019年1月1日的期初餘額。在應用國際財務報告準則第16號時，「土地使用權」已經重分類至「使用權資產」，詳情請參考附註18。

已確認的土地使用權攤銷分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018	
	人民幣千元	
銷售成本	19,334	
行政開支	11,280	
	30,614	

## 18. 使用權資產

本集團的租賃資產包括建築物及其他設施、廠房、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	廠房、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2019年1月1日，就首次應用 國際財務報告準則第16號 作出之調整（附註）	179,730	7,707	2,442,793	2,630,230
添置	53,887	2,377	—	56,264
折舊	(25,810)	(2,186)	(29,709)	(57,705)
賬面淨值	207,807	7,898	2,413,084	2,628,789

附註：

本集團初始應用國際財務報告準則第16號，採用經修訂追溯法，調整了截止2019年1月1日的期初餘額。

已確認的折舊開支分析如下：

	截至6月30日止六個月 2019
	人民幣千元
銷售成本	34,015
銷售及營銷開支	145
行政開支	23,545
	57,705

## 19. 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
<b>於2018年1月1日</b>			
成本	479,882	351,790	831,672
累計攤銷	(325,681)	(282,551)	(608,232)
賬面淨值	154,201	69,239	223,440
<b>截至2018年6月30日止六個月期間</b>			
期初賬面淨值	154,201	69,239	223,440
添置	—	3,213	3,213
攤銷	(26,490)	(12,453)	(38,943)
期末賬面淨值	127,711	59,999	187,710
<b>於2018年6月30日</b>			
成本	479,882	355,003	834,885
累計攤銷	(352,171)	(295,004)	(647,175)
賬面淨值	127,711	59,999	187,710
<b>於2019年1月1日</b>			
成本	479,882	369,372	849,254
累計攤銷	(378,662)	(306,511)	(685,173)
賬面淨值	101,220	62,861	164,081
<b>截至2019年6月30日止六個月期間</b>			
期初賬面淨值	101,220	62,861	164,081
添置	—	1,360	1,360
攤銷	(26,490)	(10,298)	(36,788)
期末賬面淨值	74,730	53,923	128,653
<b>於2019年6月30日</b>			
成本	479,882	370,732	850,614
累計攤銷	(405,152)	(316,809)	(721,961)
賬面淨值	74,730	53,923	128,653

已確認的無形資產攤銷分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	26,413	26,892
銷售及營銷開支	2	1
行政開支	10,373	12,050
	36,788	38,943

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資

### (a) 於合營安排的投資

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
合資公司		
期初	1,866	3,221
處置 <sup>(1)</sup>	—	(1,309)
分佔全面開支總額	(111)	(215)
期末	1,755	1,697

本集團的合資公司（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		
海南長城機械工程有限公司	中國	3,000 (2018年：3,000)	50%	技術開發及 設備銷售／中國
蘭州長城透平機械技術開發成套公司 <sup>(1)</sup>	中國	— (2018年：—)	50%	技術開發及 設備製造／中國

以上合資公司皆以權益法入賬。

(1) 蘭州長城透平機械技術開發成套公司於2018年3月16日已注銷。

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資 (續)

### (a) 於合營安排的投資 (續)

集團分佔其合資公司(個別並不重大的合資公司總額)的業績及其資產及負債總額如下:

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	27,567	27,779
非流動資產	1,424	1,497
資產總計	28,991	29,276
流動負債	(25,481)	(25,544)
負債總計	(25,481)	(25,544)
權益	3,510	3,732
本集團分佔權益(50%) (2018: 50%)	1,755	1,866

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
收入	—	—
期內虧損及全面開支總額	(221)	(431)
分佔全面開支總額(50%) (2018: 50%)	(111)	(215)

在本集團的合資公司中，沒有與本集團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。

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資（續）

### (b) 於聯營公司的投資

	截至6月30日止六個月	
	2019年	2018年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	147,454	123,788
分佔全面收益總額	16,355	22,021
股息分派	(3,200)	—
期末	160,609	145,809

於2019年6月30日，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/ 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 <sup>(1)</sup>	中國	50,000 (2018年：50,000)	35.00%	技術開發、 技術服務／中國
惠州天鑫石化工程有限公司 <sup>(2)</sup>	中國	15,000 (2018年：15,000)	40.00%	工程承包／中國
上海金申德粉體工程有限公司 <sup>(3)</sup>	中國	5,500 (2018年：5,500)	36.36%	粉體工程服務／中國

以上聯營公司皆以權益法入賬。

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資 (續)

### (b) 於聯營公司的投資 (續)

(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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	831,540	674,852
非流動資產	36,496	38,892
資產總計	868,036	713,744
流動負債	(518,298)	(397,093)
非流動負債	(17)	(17)
負債總計	(518,315)	(397,110)
權益持有人應佔權益	323,661	290,574
非控股權益	26,060	26,060
	349,721	316,634
本集團分佔權益(35%)(2018: 35%)	113,281	101,701

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
收入	230,120	274,047
權益持有人應佔期內利潤及全面收益總額	33,087	36,782
分佔全面收益總額(35%)(2018: 35%)	11,580	12,874

截至2019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無宣派股息(2018: 無)。

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資（續）

### (b) 於聯營公司的投資（續）

(2) 本集團分佔惠州天鑫石化工程有限公司的業績及其資產及負債總額如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	78,976	86,158
非流動資產	57,509	47,212
資產總計	136,485	133,370
流動負債	(78,502)	(71,105)
負債總計	(78,502)	(71,105)
權益	57,983	62,265
本集團分佔權益(40%) (2018: 40%)	23,193	24,906

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
收入	67,971	68,809
期內利潤及全面收益總額	3,717	6,864
分佔全面收益總額(40%) (2018: 40%)	1,487	2,746

截至2019年6月30日止六個月期間，惠州天鑫石化工程有限公司並宣派股息人民幣3,200,000元（2018：無）。

## 20 於合營安排、聯營及附屬公司的投資 (續)

### (b) 於聯營公司的投資 (續)

(3) 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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	139,351	132,972
非流動資產	1,607	1,648
資產總計	140,958	134,620
流動負債	(74,576)	(77,281)
非流動負債	(4)	(4)
負債總計	(74,580)	(77,285)
權益	66,378	57,335
本集團分佔權益(36.36%) (2018: 36.36%)	24,135	20,847

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
收入	42,309	33,886
期內利潤及全面收益總額	9,043	17,605
分佔全面收益總額(36.36%) (2018: 36.36%)	3,288	6,401

在本集團的聯營公司中，沒有與本集團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。

## 21 按公允值列入其他全面收益之金融資產

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
期初	680	680
出售	(680)	—
期末	—	680

按公允值列入其他全面收益之金融資產包括下列各項：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
非上市證券：		
股權證券 – 中國	—	680

本集團將其非上市股權投資指定為按公允值列入其他全面收益之金融資產（不可轉回），視為戰略性投資。

非上市股權證券根據其資產值作出公允值評估。已列於附註4.3。

所有按公允值列入其他全面收益之金融資產均以人民幣計值。

## 22 應收票據及貿易應收款項

	於2019年6月30日	於2018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	3,605,351	2,293,202
同系附屬公司的合資公司	1,102,634	662,743
同系附屬公司的聯營公司	125,671	215,846
合營公司	—	2,589
聯營公司	871	871
第三方	6,093,369	5,638,274
	10,927,896	8,813,525
減：預期信用損失	(1,260,089)	(1,313,283)
貿易應收款項 – 淨額	9,667,807	7,500,242
應收票據	1,144,311	2,226,187
應收票據及貿易應收款項 – 淨額	10,812,118	9,726,429

本集團於2019年6月30日及2018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六個月內收回。

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。

## 22 應收票據及貿易應收款項 (續)

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

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	9,748,915	8,621,584
一至兩年	760,966	703,028
兩至三年	203,547	264,769
三至四年	42,281	52,663
四至五年	37,453	46,326
五年以上	18,956	38,059
	10,812,118	9,726,429

貿易應收款項的預期信貸損失變動如下：

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	1,313,283	1,171,218
預期信貸損失	151,703	208,011
撇除列為不可收回的應收款項	(1,257)	—
撥回	(203,640)	(301,335)
期末	1,260,089	1,077,894

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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	9,222,856	8,437,325
美元	603,050	490,435
沙特里亞爾	382,134	540,037
其他	604,078	258,632
	10,812,118	9,726,429

## 23 預付款項及其他應收款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
<b>預付款項</b>		
預付工程及物料款：		
– 同系附屬公司	1,500,250	1,012,061
– 聯營公司	8,685	8,685
– 同系附屬公司的聯營公司	1,323	1,902
– 同系附屬公司的合資公司	385	385
預付工程款	785,515	466,260
預付材料及設備款	2,793,718	1,679,947
預付勞務成本	373,140	220,594
預付租賃費	—	2,044
其他	161,841	58,624
	<b>5,624,857</b>	<b>3,450,502</b>
<b>其他應收款項</b>		
應收最終控股公司款項 <sup>(1)</sup>	1,445	—
應收同系附屬公司款項 <sup>(1)</sup>	182,131	223,156
應收同系附屬公司的合資公司款項 <sup>(1)</sup>	208,650	191,606
應收同系附屬公司的聯營公司款項 <sup>(1)</sup>	263,092	473,386
應收股息	20,400	17,200
應收利息	85,924	34,443
備用金	25,131	15,651
其他保證金及押金	133,045	122,337
應收代墊代繳款項	131,041	85,879
維修改造基金	80,370	77,093
增值稅留抵稅額	362,796	234,136
預繳所得稅	50,135	61,295
待認證進項稅	11,584	6,154
土地處置款	36,515	36,515
其他	83,575	55,788
	<b>1,675,834</b>	<b>1,634,639</b>
減：預期信貸損失	(121,010)	(117,979)
預付款項及其他應收款項 – 淨額	<b>7,179,681</b>	<b>4,967,162</b>

(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2019年6月30日及2018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。

## 23 預付款項及其他應收款項 (續)

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	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	117,979	310,751
預期信貸損失	10,961	124,194
撥回	(7,930)	(158,311)
期末	121,010	276,634

## 24 合同資產及合同負債

### (a) 合同資產

	於2019年6月30日	於2018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	12,630,703	11,573,904

影響已確認合同資產金額的典型付款條款如下：

本集團建築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，進行一至兩年的保修期。這筆款項計入合同資產，直至保修期結束後本公司有權利取得相關款項。

預計一年後收回的合同資產為人民幣641,817,000元（2018：人民幣605,747,000元）。

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	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	164,750	110,571
預期信貸損失	16,529	53,064
撥回	(64,763)	(10,526)
期末	116,516	153,109

### (b) 合同負債

	於2019年6月30日	於2018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	9,413,189	9,968,594

附註：

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

合同負債於2019年1月1日的期初餘額為人民幣9,968,594,000元，其中人民幣8,265,308,000元確認為今期間收入。

## 24 合同資產及合同負債（續）

### (b) 合同負債（續）

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2019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105,473,232,000元，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。

## 25 存貨

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原材料	320,712	182,882
周轉材料	220,778	188,759
在途物資	90,633	29,280
	632,123	400,921

於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團並無就存貨進行任何撥備。

截至2019年及2018年6月30日止各六個月，確認為開支及計入「銷售成本」的存貨成本分別為人民幣6,905,598,000元及人民幣3,930,364,000元。

## 26 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2019年6月30日	於2018年12月31日
應收最終控股公司貸款	3.60%	3.00% - 3.60%

## 27 受限制現金

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金		
- 人民幣	35,870	29,375
- 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆	—	93
	35,870	29,468

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2019年6月30日及2018年12月31日，期限介乎1至12個月的受限制現金的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。

## 28 定期存款

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原到日期超過三個月的定期存款：		
銀行定期存款	5,285,893	575,225
存放於同系附屬公司的定期存款	1,361,728	1,567,181
	6,647,621	2,142,406

	於2019年6月30日	於2018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	5,834,750	771,050
- 美元	763,092	1,173,607
- 令吉	49,779	197,749
	6,647,621	2,142,406

同系附屬公司為中國石化盛駿國際投資有限公司及中國石化財務有限責任公司。

於2019年6月30日，定期存款之原到日期為半年至三年（2018：半年至三年），實際年利率約為2.10%至4.30%（2018：1.30%至4.30%）。

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 現金及現金等價物

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
銀行及庫存現金		
- 三個月內的定期存款	1,961,120	5,925,938
- 現金存款	1,796,648	3,360,173
	3,757,768	9,286,111
存放於同系附屬公司的存款		
- 三個月內的定期存款	1,165,714	571,942
- 現金存款	1,717,964	7,139,610
	2,883,678	7,711,552
	6,641,446	16,997,663

## 29 現金及現金等價物 (續)

	於2019年6月30日	於2018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	1,481,354	8,262,906
- 美元	2,967,365	6,911,596
- 沙特里亞爾	375,470	263,643
- 歐元	503,524	464,491
- 哈薩克斯坦騰戈	3,358	2,267
- 科威特第納爾	984,013	779,203
- 泰銖	47,121	48,716
- 令吉	251,583	208,736
- 其他	27,658	56,105
	6,641,446	16,997,663

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2019年6月30日及2018年12月31日，銀行及庫存現金的年利率是根據銀行活期存款年利率釐定。

於2019年6月30日，三個月內的定期存款之原到日期為一個月至三個月（2018：一個月至三個月），實際年利率約為2.50%至2.70%（2018: 1.50%至2.79%）。

於相關呈報期末，本集團現金及現金等價物的最高信貸風險約等於其賬面值。

## 30 股本

	於2019年6月30日		於2018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 <sup>(1)</sup>	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。

## 31 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。

## 31 儲備 (續)

### (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。

### (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。

## 32 租賃負債

	於2019年6月30日
	人民幣千元
最低租賃付款總額：	
一年內	61,069
一至五年	131,035
超過五年	46,377
	238,481
未來租賃財務費用	(30,808)
<b>租賃負債現值</b>	<b>207,673</b>
最低租賃付款現值：	
一年內	55,220
一至五年	121,320
超過五年	31,133
	207,673
減：	
於一年內到期流動負債	(55,220)
<b>多於一年到期的非流動負債</b>	<b>152,453</b>

截止2019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（2018：一至二十年），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29,480,000元。

截止2019年6月30日止六個月期間，租賃付款總現金流出為人民幣43,357,000元。

### 33 員工退休福利計劃責任

#### (a) 國家管理的退休計劃

截至2019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19%至21%（2018年：19%至25%）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2019年及2018年6月30日止各六個月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	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
向國家管理退休計劃的供款	300,509	297,935

#### (b) 集團員工退休福利計劃

本集團為2012年12月31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2019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2019年6月30日	於2018年12月31日
離休福利計劃	3.00%	3.00%
退休福利計劃	3.25%	3.25%
內退福利計劃	3.00%	3.00%

#### (ii) 福利增長率（年率）：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
離休福利計劃	2.60%	2.60%
退休福利計劃	2.60%	2.60%
內退福利計劃	1.80%	1.80%

### 33 員工退休福利計劃責任 (續)

#### (b) 集團員工退休福利計劃 (續)

##### (iii) 存續期:

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
離退福利計劃	8.0年	8.0年
退休福利計劃	15.0年	15.0年
內退福利計劃	4.0年	4.0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2019年6月30日 退休福利計劃責任增加/(減少)		於2018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	(58,939)	61,729	(60,314)	63,165
福利增長率	61,481	(59,450)	62,910	(60,838)

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。

### 33 員工退休福利計劃責任 (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
<b>截止2018年6月30日止六個月期間</b>				
淨利息開支	1,330	44,145	2,833	48,308
立刻確認的精算虧損	—	—	1,829	1,829
於損益內確認的福利成本	1,330	44,145	4,662	50,137
<b>重估淨福利責任負債</b>				
經濟假設變化的精算重估	791	107,914	—	108,705
其他經驗調整的精算重估	(36)	(63)	—	(99)
於其他全面收益內確認的福利成本	755	107,851	—	108,606
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	2,085	151,996	4,662	158,743
<b>截止2019年6月30日止六個月期間</b>				
淨利息開支	1,019	37,564	2,296	40,879
立刻確認的精算虧損	—	—	(76)	(76)
於損益內確認的福利成本	1,019	37,564	2,220	40,803
<b>重估淨福利責任負債</b>				
經濟假設變化的精算重估	—	—	—	—
其他經驗調整的精算重估	(30)	(118)	—	(148)
於其他全面收益內確認的福利成本	(30)	(118)	—	(148)
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	989	37,446	2,220	40,655

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。

### 33 員工退休福利計劃責任 (續)

#### (b) 集團員工退休福利計劃 (續)

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2019年6月30日	於2018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	2,559,001	2,636,815

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2018年1月1日	76,441	2,286,502	173,672	2,536,615
淨利息開支	1,330	44,145	2,833	48,308
立刻確認的精算虧損	—	—	1,829	1,829
重估收益／(損失)：				
經濟假設變化的精算重估	791	107,914	—	108,705
其他經驗調整的精算重估	(36)	(63)	—	(99)
集團直接支付福利	(7,422)	(82,386)	(27,946)	(117,754)
於2018年6月30日	71,104	2,356,112	150,388	2,577,604
2019年1月1日	72,992	2,389,169	174,654	2,636,815
淨利息開支	1,019	37,564	2,296	40,879
立刻確認的精算虧損	—	—	(76)	(76)
重估收益／(損失)：				
經濟假設變化的精算重估	—	—	—	—
其他經驗調整的精算重估	(30)	(118)	—	(148)
集團直接支付福利	(7,029)	(84,792)	(26,648)	(118,469)
於2019年6月30日	66,952	2,341,823	150,226	2,559,001

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。

### 34 法律索償撥備

	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	253,936	262,925
匯率波動	10,630	(8,272)
實付（附註）	(81)	(717)
期末	264,485	253,936

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2019年6月30日及2018年12月31日，並無就法律索償進行任何額外撥備。

### 35 應付票據及貿易應付款項

	於2019年6月30日	於2018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	1,072,681	792,785
- 同系附屬公司的合資公司	84,941	1,270
- 聯營公司	44,384	44,550
- 第三方	26,447,248	26,436,579
	27,649,254	27,275,184
應付票據	907,124	1,411,059
應付票據及貿易應付款項	28,556,378	28,686,243

本集團於2019年6月30日及2018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2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	24,482,066	22,388,561
一至兩年	1,744,267	3,223,581
兩至三年	888,763	1,501,701
超過三年	1,441,282	1,572,400
	28,556,378	28,686,243

## 35 應付票據及貿易應付款項(續)

應付票據及貿易應付款項賬面值以下列貨幣計值：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	25,543,010	25,537,361
美元	778,863	646,640
歐元	4,886	3,033
哈薩克斯且騰戈	11,135	22,495
沙特里亞爾	1,255,197	1,300,283
其他	963,287	1,176,431
	<b>28,556,378</b>	<b>28,686,243</b>

## 36 其他應付款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
應付薪酬	169,685	268,235
其他應付稅項	59,306	665,698
待轉銷項稅	9,385	12,765
三供一業分離移交資金 <sup>(2)</sup>	176,096	285,385
應付押金及保證金	196,571	164,757
應付墊款	611,882	523,114
應付租金、物業管理費及維修費	129,640	126,355
應付合同款項	39,068	90,227
應付最終控股公司款項 <sup>(1)</sup>	100	100
應付同系附屬公司款項 <sup>(1)</sup>	93,575	329,641
應付合資公司款項 <sup>(1)</sup>	71	71
應付同系附屬公司的合資公司 <sup>(1)</sup>	7,977	8,305
應付同系附屬公司的聯營公司 <sup>(1)</sup>	888	—
其他	258,167	283,486
其他應付款項總額	<b>1,752,411</b>	<b>2,758,139</b>

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。
- (2) 三供一業分離移交資金為本集團根據國務院辦公廳轉發國務院國資委、財政部的通知及本公司2019年1月10日的公告，將職工生活區的物業、廠房及設備及土地使用權包括若干固定資產(即水/電/氣供應及物業管理系統)，無償移交至地方政府及其指定單位。本集團還承擔了相關的維護和翻新費用，總金額為人民幣632,376,000元。

本集團於2019年6月30日及2018年12月31日的其它應付款項的賬面值與其公允價值相若。

## 37 遞延稅項

已確認遞延所得稅資產及負債：

遞延所得稅資產及負債分析如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
遞延所得稅資產	722,616	781,439
遞延所得稅負債	(232)	—
遞延所得稅資產資產	722,384	781,439

遞延所得稅賬目的總變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
期初	781,439	750,967
界定福利責任重新計量精算利得及虧損於權益計入	(26)	17,916
於期內利潤扣除的稅項(附註12)	(59,029)	(21,437)
期末	722,384	747,446

在不考慮相同稅務司法管轄區內抵銷餘額的情況下，截至2019年及2018年6月30日止六個月期間內的遞延所得稅資產變動如下：

### 遞延所得稅資產

	稅項虧損	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	人民幣千元
於2018年1月1日	36,497	426,836	255,799	31,835	750,967
計入/(扣除自)：					
期內利潤	—	(21,704)	(9,182)	9,449	(21,437)
權益	—	17,916	—	—	17,916
於2018年6月30日	36,497	423,048	246,617	41,284	747,446
於2019年1月1日	12,127	458,888	270,811	39,613	781,439
計入/(扣除)：					
期內利潤	(3,065)	(39,491)	(17,906)	1,665	(58,797)
權益	—	(26)	—	—	(26)
於2019年6月30日	9,062	419,371	252,905	41,278	722,616

## 37 遞延稅項 (續)

### 遞延所得稅負債

	因應用國際財務報告準則 第16號產生資產賬面值 超出稅基的部分
	人民幣千元
於2019年1月1日	—
(計入) / 扣除:	
期內利潤	(232)
權益	—
於2019年6月30日	(232)

### 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2019年6月30日	於2018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	648,736	597,104

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。

## 38 應付同系附屬公司借款

應付同系附屬公司借款為無抵押，需於一年內償還及按以下年利率計算利息。

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
應付同系附屬公司借款	4.11% - 4.62%	3.29% - 4.62%

同系附屬公司為中國石化盛駿國際投資有限公司。

### 39 現金結算股份基礎付款交易

於2017年12月12日發佈的關於H股股票增值權激勵計劃草案獲得國務院國有資產監督管理委員會批覆的公告及於2017年12月20日發佈的2017年第二次臨時股東大會決議公告。此臨時股東大會已批准建議採納本公司的H股股票增值權及建議首次授予。

根據H股股票增值權激勵計劃，本次H股股票期權授予日為2017年12月20日。本公司採納現金結算股份基礎付款計劃主要為共計89名激勵對象授予共計13,143,000份H股股票增值權。有效期自授予日起為期10年。H股股票增值權可於授予日2年限制期後分3年勻速歸屬可行權，遵循以下行權條件：

本集團業績條件：

生效期	業績考核目標
第一個生效期	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度淨資產收益率不低於10.0%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度較授予前一財務年度營業收入增長率不低於14.2%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度經濟增加值不低於人民幣20.99億元。</li> </ul>
第二個生效期	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度淨資產收益率不低於10.0%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度較授予前一財務年度營業收入增長率不低於21.6%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度經濟增加值不低於人民幣22.33億元。</li> </ul>
第三個生效期	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度淨資產收益率不低於10.0%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度較授予前一財務年度營業收入增長率不低於29.3%，且不低於對標企業75分位值水平；</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>生效日期前一財務年度經濟增加值不低於人民幣23.73億元。</li> </ul>

### 39 現金結算股份基礎付款交易(續)

倘上述本集團業績條件達成，則激勵對象所獲授的H股股票增值權按照以下原則分檔生效：

- 前一財務年度績效考核結果為「A」者，當期H股股票增值權100%生效；
- 前一財務年度績效考核結果為「B」者，當期H股股票增值權90%生效；
- 前一財務年度績效考核結果為「C」者，當期H股股票增值權30%生效；或
- 前一財務年度績效考核結果為「D」者，不論本公司業績是否達標，當期H股股票增值權作廢。
- 激勵對象因績效評價未達可行權的先決條件所規定之標準的，則激勵對象對應生效期內已獲授權的H股股票增值權作廢。

截至2019年6月30日止期間，H股股票增值權詳情如下：

授出日期	行權價港元	有效期	可行權期	H股股票增值權數目		
				於2019年 1月1日 尚未行使	期內失效	於2019年 6月30日 尚未行使
<b>董事</b>						
2017年12月20日	6.35	2017年12月20日至 2027年12月19日	2020年12月20日至 2023年12月20日	80,000	(26,400)	53,600
<b>僱員</b>						
2017年12月20日	6.35	2017年12月20日至 2027年12月19日	2020年12月20日至 2023年12月20日	13,063,000	(4,310,790)	8,752,210
				13,143,000	(4,337,190) <sup>(1)</sup>	8,805,810

(1) 第一個生效期所對應的4,337,190份H股股票增值權(佔H股股票增值權總份數的33%)未滿足生效條件，以作廢處理。

於2019年6月30日，股份增值權的公允值乃採用布萊克—休斯模型按下列假設釐定。

模型重要參數列示如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
行權價 <sup>(i)</sup>	港元5.93	港元6.06
股價波幅率	33.93%	33.93%
平均行權時間(年)	5年	5.5年
無風險利率	1.444%	1.886%
股息收益率	0%	0%

(i) 如果公司分配股息，H股增值權的行使價將相應調整。調整後的行權價格等於調整前的行使價減去每股股息。因此，本公司授予的每股H股增值權的行使價調整為每股5.93港元。

於2019年6月30日，本集團錄得負債人民幣6,200,000元，其中人民幣5,244,000元已扣除應計費用。

## 40 承擔

### (a) 資本承擔

於2019年6月30日及2018年12月31日就購買物業、廠房及設備未覆行但未於綜合財務報表撥備的資本承擔如下：

	於2019年6月30日	於2018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	9,884	21,243

### (b) 經營租賃承擔

短期租賃的最低付款（2018：不可取消經營租賃的未來最低租賃付款）總額如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	44,438	117,396
一至五年內	—	129,906
五年以上	—	31,996
合計	44,438	279,298

於2019年6月30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，根據國際會計準則第16號，可豁免確認使用權資產。

於2018年12月31日，本集團以經營租賃承租多項物業、辦公室及設備。租約年期為期一至八年，可選擇重續租約及於屆滿日或本集團與相關業主／出租人互相協定之日重新磋商條款。概無租約包括或然租金。

## 41 經營所得現金

	截至6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
除稅前利潤	1,513,464	1,335,904
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回淨額	(97,730)	(84,903)
物業、廠房及設備折舊	238,287	295,281
使用權資產折舊	57,705	—
土地使用權攤銷	—	30,614
無形資產攤銷	36,788	38,943
出售／撤銷物業、廠房及設備虧損	(2,883)	(2,247)
出售按公允值列入其他全面收益之金額資產虧損	—	124
利息收入	(450,638)	(368,009)
利息開支	54,561	51,758
匯兌虧損／(收益)淨額	186,109	(156,486)
衍生金融工具公允價值變動虧損	—	157,195
分佔合營安排虧損	111	215
分佔聯營公司利潤	(16,355)	(22,021)
營運資金變動前經營活動所得現金流量	1,519,419	1,276,368
營運資金變動：		
– 存貨	(231,202)	(97,089)
– 合同資產	(861,872)	(454,886)
– 合同負債	(555,405)	1,777,385
– 貿易及其他應收款項	(3,336,091)	(1,942,880)
– 貿易及其他應付款項	(1,274,066)	(1,436,966)
– 受限制現金	(6,402)	1,227
經營所用現金	(4,745,619)	(876,841)

## 42 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34），估計不會就或有負債產生任何重大負債。

## 43 重大關聯方交易及結餘

關聯方為有能力控制另一方或可對另一方的財政及營運決策行使重大影響力的人士。受共同控制的人士亦被視為有關聯。本集團受中國政府控制，而中國政府同時控制中國大部分生產性資產及實體（統稱「國有企業」）。

根據國際會計準則第24號「關聯方披露」，中國政府直接或間接控制的其他國有企業及其附屬公司均被視為本集團的關聯方（「其他國有企業」）。就關聯方披露而言，本集團已設立程序查證其客戶及供貨商的直接所有權架構，以釐定其是否屬於國有企業。不少國有企業均有多層企業架構，而且其所有權架構因轉讓及私有化計劃而不時轉變。然而，管理層相信有關關聯方交易的有用數據已予充分披露。

除於本中期報告其他部分披露的關聯方信息和交易外，下文概述本集團及其關聯方（包括其他國有企業）於截至2019年及2018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2019年6月30日及2018年12月31日因關聯方交易產生的餘額。

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。

## 43 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年末餘額：

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
<b>提供工程服務</b>		
- 最終控股公司	—	3,887
- 同系附屬公司的合資公司	1,931,730	2,614,272
- 同系附屬公司的聯營公司	283,469	122,673
- 同系附屬公司	7,212,021	4,186,653
- 聯營公司	4,324	915
	<b>9,431,544</b>	<b>6,928,400</b>
<b>接受工程服務</b>		
- 最終控股公司	9,777	10,437
- 同系附屬公司的合資公司	2,069	258
- 同系附屬公司的聯營公司	2,144	5
- 同系附屬公司	1,946,839	546,000
- 聯營公司	156	34
	<b>1,960,985</b>	<b>556,734</b>
<b>提供科發技術</b>		
- 最終控股公司	4,887	—
- 同系附屬公司	65,523	79,826
	<b>70,410</b>	<b>79,826</b>
<b>貸款利息收入</b>		
- 最終控股公司	299,635	250,107
<b>借款利息開支</b>		
- 同系附屬公司	8,798	3,449
<b>結算及其他金融服務相關開支</b>		
- 同系附屬公司	1,308	663
<b>同系附屬公司的存款利息收入</b>	<b>63,367</b>	<b>36,339</b>

## 43 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年末餘額（續）：

	於2019年6月30日	於2018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	4,245,406	9,278,733

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	千美元	千美元
接受擔保		
- 最終控股公司	52,000	52,000

此外，就本集團與PETRONAS公司簽署之馬來西亞RAPID立體自動化倉庫工程合同（合同總價約為13.29億美元），中國石化集團向PETRONAS公司提供擔保，本集團向中國石化集團提供反擔保。

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26中所披露應收最終控股公司貸款及附註38應付同系附屬公司借款外，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。

## 43 重大關聯方交易及結餘 (續)

### (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：

	截止6月30日止六個月	
	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
袍金	533	270
基本薪金、其他津貼及福利	2,818	2,727
酌情花紅 <sup>(i)</sup>	10,005	5,487
退休金計劃供款	637	599
現金結算股份基礎付款	—	1,157
	<b>13,993</b>	<b>10,240</b>

(i) 酌情花紅乃跟據績效考核結果及前一財務年度經濟增加值派發。

## 44 融資活動所產生之負債項目對賬

截於2019年及2018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：

	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
應付同系附屬公司借款		
於1月1日	384,339	431,257
現金：		
– 借款	—	130,684
非現金：		
– 匯率調整	644	7,087
於6月30日	<b>384,983</b>	<b>569,028</b>

## 45 主要附屬公司詳情

於2019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	200,000	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	300,000	100%	—	工程承包、設計、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%	—	工程承包、設計／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	50,000	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	3,356 (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
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 工程策劃研究／中國
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	5,157 (360,700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	8,046	—	100%	醫藥、農藥、化工研究／中國
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	6,228 (3,300,00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。

## 備查文件

下列文件於2019年8月19日（星期一）後完整備置於本公司法定地址，以供監管機構以及股東依據法律法規或本公司《公司章程》在正常工作時間查閱：

- a) 董事長、總經理親筆簽署的本半年度報告正本；
- b) 董事長、總經理、財務總監和會計機構負責人親筆簽署的本公司按國際財務報告準則編製的截至2019年6月30日止半年度之經審核財務報告和綜合財務報告正本；及
- c) 致同（香港）會計師事務所有限公司簽署的以上財務報告審核報告正本。

承董事會命

喻寶才

董事長

中國，北京

2019年8月16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.



中国石化  
SINOPEC

地址：中國北京市朝陽區勝古中路勝古家園 8 號樓  
郵編：100029  
網址：[www.segroup.cn](http://www.segroup.cn)  
郵箱：[seg.ir@sinopec.com](mailto:seg.ir@sinopec.com)

 本報告以環保紙印制