



中石化煉化工程(集團)股份有限公司  
SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO., LTD.

股票代號：2386

## 2017 半年度報告



充分發揮

# 核心優勢

持續創造卓越業績

# 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。董事吳德榮先生及金涌先生因公務未能出席第二屆董事會第十次會議（以下簡稱「會議」）。董事吳德榮先生授權委託董事陸東先生、董事金涌先生授權委託董事葉政先生代為出席會議並表決。董事長凌逸群先生、董事兼總經理向文武先生、財務總監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2017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2017年8月18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。



富优联工程 展上海工程公司新形象

精心设计 科学管理 为天津石化作贡献

竭诚王家湾 竭诚为天石化提供全优服务



# 目錄

|                  |     |
|------------------|-----|
| 公司簡介             | 5   |
| 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    | 13  |
| 業務回顧及展望          | 17  |
| 管理層討論與分析         | 29  |
| 重大事項             | 55  |
| 董事、監事及其他高級管理人員情況 | 62  |
| 財務會計報告           | 67  |
| 備查文件             | 144 |



# 公司簡介

本集團是中國領先的、國際型工程公司。本集團提供的工程服務覆蓋了煉油、石油化工、新型煤化工、無機化工、醫藥化工、清潔能源、儲運工程、環境工程、節能工程等多個行業，並在技術研發與許可、前期諮詢、融資協助、設計、採購、施工和預試車／開車服務等方面提供完整的業務服務鏈。憑藉六十餘年的行業經驗和專業技術的持續創新，本集團在設計和建設大型、複雜的煉油、石油化工、新型煤化工、天然氣處理及儲運工程等項目方面締造了輝煌的業績，具有卓越的競爭力。

本集團將專注於「能化為本、創新驅動、全球發展、價值聚焦」的發展戰略，努力實現「創建世界一流工程公司」的企業願景。



# 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

凌逸群先生

## 授權代表

向文武先生

桑菁華先生

## 董事會秘書

桑菁華先生

## 註冊地址

中國北京市朝陽區惠新東街甲6號

## 辦公和聯繫地址

中國北京市朝陽區安慧北里安園19號B座

郵政編碼：100101

電話：+8610-6499-8054

網址：[www.segroup.cn](http://www.segroup.cn)

電子郵件：[seg.ir@sinopec.com](mailto: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地點

中國北京市朝陽區安慧北里安園19號B座

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

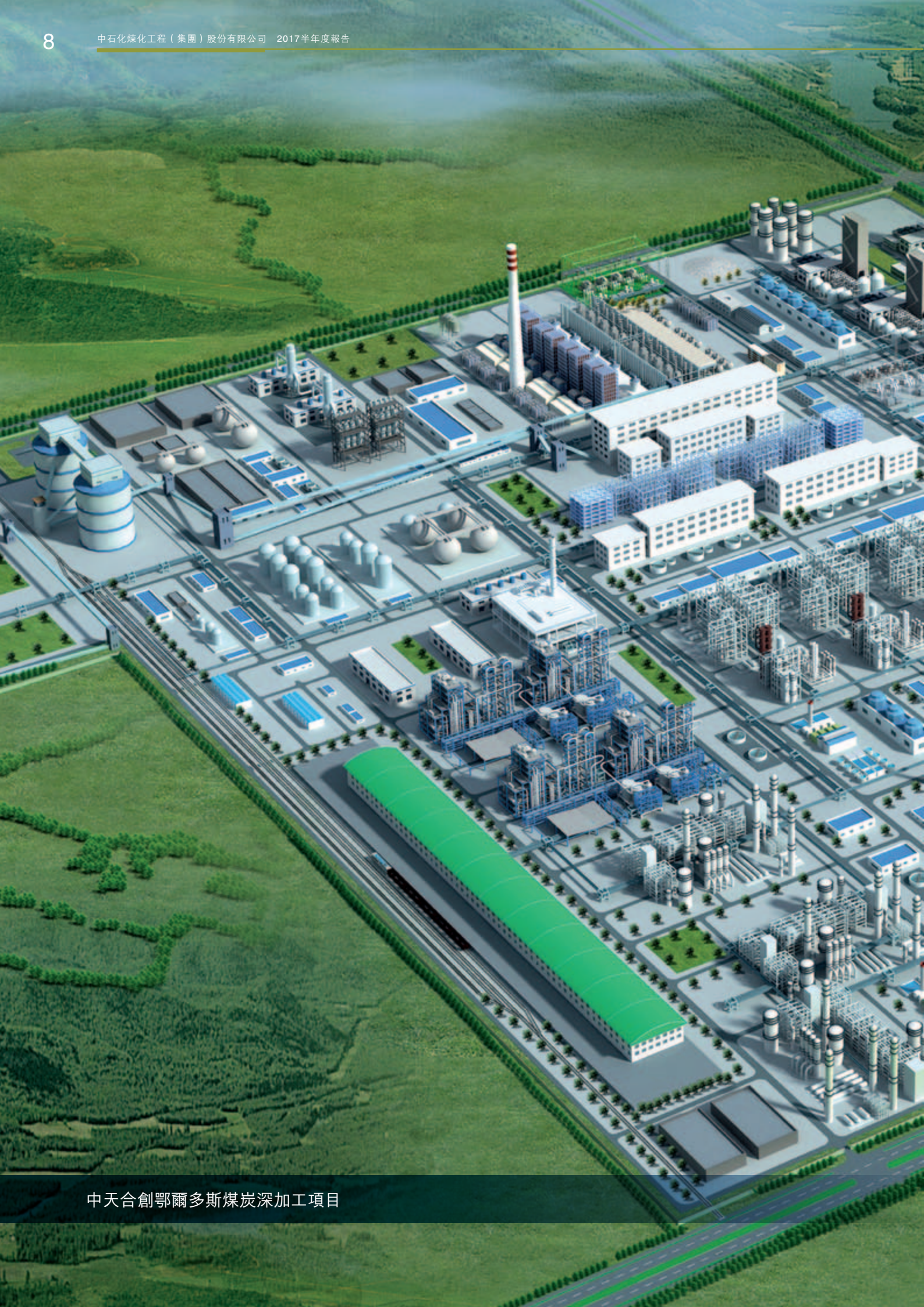
中國北京市朝陽區東三環中路5號財富金融中心20層

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





中天合創鄂爾多斯煤炭深加工項目

# 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2017年6月30日 | 於2016年12月31日 | 本報告期末比<br>2016年度期末增減(%) |
|--------------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| 總資產                      | 57,194,151  | 58,818,320   | (2.8)                   |
| 本公司權益持有人應佔綜合權益           | 25,703,188  | 25,198,008   | 2.0                     |
| 本公司權益持有人的每股淨<br>資產(人民幣元) | 5.80        | 5.69         | 2.0                     |

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<br>2016年同期增減(%) |
|---------------------------|---------------|-------------|-----------------------|
|                           | 2017年         | 2016年       |                       |
| 收入                        | 13,764,426    | 17,734,811  | (22.4)                |
| 毛利                        | 2,213,384     | 2,208,763   | 0.2                   |
| 經營利潤                      | 843,605       | 1,159,354   | (27.2)                |
| 稅前利潤                      | 1,063,567     | 1,381,625   | (23.0)                |
| 本公司權益持有人應佔利潤              | 834,875       | 1,079,124   | (22.6)                |
| 基本每股盈利(人民幣元)              | 0.19          | 0.24        | (22.6)                |
| 經營活動所用的現金流量淨額             | (736,076)     | (1,189,570) | (38.1)                |
| 每股經營活動所用的<br>現金流量淨額(人民幣元) | (0.17)        | (0.27)      | (38.1)                |

| 項目         | 截至6月30日止六個月期間 |       |
|------------|---------------|-------|
|            | 2017年         | 2016年 |
| 毛利率(%)     | 16.1          | 12.5  |
| 淨利潤率(%)    | 6.1           | 6.1   |
| 資產回報率(%)   | 1.4           | 1.9   |
| 權益回報率(%)   | 3.2           | 4.3   |
| 投入資本回報率(%) | 3.3           | 4.4   |

| 項目       | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|----------|-------------|--------------|
| 資產負債率(%) | 55.1        | 57.2         |



# 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2016年12月31日  |        | 本次變動增減(+, -) |    |    | 於2017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1,121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(%) |
| 中國石油化工集團公司 <sup>(1)</sup> | 0             | 2,967,200,000 | —             | 67.01     | 100.00  |
| HKSCC NOMINEES LIMITED    | 19,638,500    | —             | 1,458,006,900 | 32.93     | 99.81   |
| WONG CHUI CHUNG           | 295,000       | —             | 295,000       | 0.01      | 0.02    |
| CHAN LAI KUEN SELINA      | 195,500       | —             | 195,500       | 0.00      | 0.01    |
| WONG CHUI CHUNG           | 195,500       | —             | 195,500       | 0.00      | 0.01    |
| WONG MAY JANE             | 131,000       | —             | 131,000       | 0.00      | 0.01    |
| CHOI LAI MING             | 130,000       | —             | 130,000       | 0.00      | 0.01    |
| YAN TAT CHIU DAVID        | 96,500        | —             | 96,500        | 0.00      | 0.01    |
| KONG CHUK LUN             | 60,000        | —             | 60,000        | 0.00      | 0.00    |
| PANG KWOK WAI             | 60,000        | —             | 60,000        | 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**

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)                         |
| 全國社會保障基金理事會 <sup>(2)</sup>                       | H股   | 實益擁有人        | 131,468,000 (L)                                     | 8.99 (L)                         | 2.97(L)                          |
| 國家外匯管理局 <sup>(3)</sup>                           | H股   | 受控法團權益       | 131,756,000(L)                                      | 9.02(L)                          | 2.98(L)                          |
| JPMorgan Chase & Co. <sup>(4)</sup>              | H股   | 受託人／受控法團權益   | 131,903,886 (L)<br>1,882,591 (S)<br>104,653,147 (P) | 9.02 (L)<br>0.12 (S)<br>7.16 (P) | 2.98 (L)<br>0.04 (S)<br>2.36 (P) |
| Prudential plc <sup>(5)</sup>                    | H股   | 受控法團權益       | 117,459,500 (L)                                     | 8.04 (L)                         | 2.65(L)                          |
| Templeton Global Advisors Limited <sup>(6)</sup> | H股   | 投資經理         | 78,865,000 (L)                                      | 5.40(L)                          | 1.78(L)                          |

註：(L)：好倉，(S)：淡倉，(P)：可供借出的股份。

附註：

(1) 中國石油化工集團公司（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) 資料乃根據全國社會保障基金理事會於2013年11月19日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。

(3) 根據國家外匯管理局於2013年6月4日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書，都盛控股有限公司直接持有本公司131,756,000股H股。由於中國華馨投資有限公司、博遠投資有限公司、國新國際投資有限公司及都盛控股有限公司均為國家外匯管理局的直接或間接附屬公司，因此國家外匯管理局、中國華馨投資有限公司、博遠投資有限公司及國新國際投資有限公司各自就《證券及期貨條例》而言均被視為對都盛控股有限公司所持有之好倉擁有權益。

(4) 資料乃根據JPMorgan Chase & Co.於2017年6月19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Prudential plc於2017年6月7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Templeton Global Advisors Limited於2015年4月1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



受過去兩年國際原油價格持續低位運行、煉油和化工行業投資萎縮的影響，2017年上半年，本集團依然面臨較大的業績下行壓力。面對較為嚴峻的形勢，本集團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137.64億元，與上年同期相比（以下簡稱「同比」）下降22.4%，本公司股東應佔利潤為人民幣8.35億元，同比下降22.6%，本集團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，國內市場環境趨勢向好，本集團新簽訂合同量為人民幣177.69億元，同比增長111.6%；於本報告期末，未完成合同量為人民幣921.78億元，較2016年12月31日增長4.5%。

2017年下半年，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，進一步深化專業化重組、規範內部交易、優化資源分配；充分把握國內市場向好的機遇，進一步提高新簽合同量；利用好「一帶一路」戰略發展所配套的各項有利政策，進一步鞏固現有市場並大力開拓「一帶一路」沿線國家市場，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

2017年上半年，世界政治、經濟環境總體平穩，全球經濟呈現持續溫和復蘇態勢，主要經濟體貿易回暖。中國經濟延續了穩中有進、穩中向好的發展態勢，加快推進新舊動能轉換，實施創新驅動發展戰略，著力推進「互聯網+」和「中國製造2025」，以新技術、新業態、新模式引領傳統產業改造。2017年上半年國內生產總值(GDP)同比增長6.9%，經濟運行整體保持平穩。

2017年年初，由於石油輸出國組織減產協議得到了貫徹和執行，國際原油價格出現大幅反彈，一度接近60美元/桶，之後美國原油產量持續旺盛，全球原油供應過剩的局面難以扭轉，國際原油價格面臨較大的下行壓力，出現多次震盪下跌，後在50美元/桶以下保持低位運行。

2017年上半年，國內石油和化工行業完成固定資產投資依然同比下降，動力不足，但煉油行業投資保持增長。2017年上半年，國家七大石化產業基地部分項目相繼開始建設，中國石化集團也提出打造茂澁、鎮海、上海和南京四個世界級煉化基地，其中茂澁基地相關項目的前期工作正在開展，國內市場環境開始逐步改善。2017年5月份，《關於深化石油天然氣體制改革的若干意見》正式印發，明確了深化石油天然氣體制改革的指導思想、基本原則、總體思路和主要任務，國內油氣行業體制改革的推進速度開始加快。

2017年上半年，本集團國際業務集中的中東地區地緣政治環境複雜，地區局勢依舊持續動盪，經濟增長緩慢；中亞及俄羅斯地區能源依賴和經濟結構單一的問題短時間難以改變，經濟增速放緩；東南亞地區各國政治形勢基本穩定，經濟繼續平穩增長。中亞及俄羅斯地區由於缺乏發展資金，「一帶一路」倡議將在該區域發揮重要的作用。此外，東南亞社會經濟發展潛力較大，本集團正在密切跟蹤馬來西亞、泰國和印尼等國家的多個大型項目。下一步，本集團將在「一帶一路」沿線不斷擴大市場佈局，力爭取得新突破。

## (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137.64億元，本公司股東應佔利潤為人民幣8.35億元。

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<br>(%) |
|------------------------|---------------|----------|------------|----------|------------|
|                        | 2017年         |          | 2016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             | 1,098,525     | 7.4      | 795,630    | 4.2      | 38.1       |
| 工程總承包                  | 7,440,155     | 50.1     | 9,285,236  | 49.5     | (19.9)     |
| 施工                     | 6,033,732     | 40.6     | 8,515,410  | 45.4     | (29.1)     |
| 設備製造                   | 283,991       | 1.9      | 173,152    | 0.9      | 64.0       |
| 小計                     | 14,856,403    | 100.0    | 18,769,428 | 100.0    | (20.8)     |
| 內部抵銷後合計 <sup>(1)</sup> | 13,764,426    | 不適用      | 17,734,811 | 不適用      | (22.4)     |

附註：

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

本報告期內，本集團的總收入為人民幣137.64億元，同比下降22.4%，主要歸因於一是2016年新簽合同額大幅減少，本報告期內工作量下降，確認收入下降；二是本報告期內，中天合創煤化工項目、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等大型設計、採購、施工總承包（以下簡稱「EPC總承包」）項目進入收尾階段，收入確認同比減少；三是部分新簽或新復工總承包項目尚未形成較大收入貢獻。

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<br>(%) |
|-------|---------------|----------|------------|----------|------------|
|       | 2017年         |          | 2016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    | 5,666,804     | 41.2     | 4,393,661  | 24.8     | 29.0       |
| 石油化工  | 3,745,907     | 27.2     | 5,595,034  | 31.5     | (33.0)     |
| 新型煤化工 | 2,243,797     | 16.3     | 4,924,443  | 27.8     | (54.4)     |
| 其他行業  | 2,107,918     | 15.3     | 2,821,673  | 15.9     | (25.3)     |
| 小計    | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811 | 100.0    | (22.4)     |

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，馬來西亞RAPID煉油項目、科威特煉油項目等部分大型煉油行業總承包項目收入貢獻較大，來自煉油行業的收入為人民幣56.67億元，同比增長29.0%；石油化工、煤化工及其他行業部分總承包項目新簽或新復工項目尚未形成較大收入，來自石油化工行業的收入為人民幣37.46億元，同比下降33.0%；來自新型煤化工行業的收入為人民幣22.44億元，同比下降54.4%；來自其他行業的收入為人民幣21.08億元，同比下降25.3%。

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<br>(%) |
|----|---------------|----------|------------|----------|------------|
|    | 2017年         |          | 2016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 | 7,760,921     | 56.4     | 11,484,100 | 64.8     | (32.4)     |
| 海外 | 6,003,505     | 43.6     | 6,250,711  | 35.2     | (4.0)      |
| 小計 | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811 | 100.0    | (22.4)     |

本報告期內，本集團繼續穩步開展海外業務，海外收入佔比逐年提高，來自海外的收入為人民幣60.04億元，佔總收入的43.6%；來自中國境內的收入為人民幣77.61億元，佔總收入的56.4%，中國境內收入同比下降32.4%，主要歸因於中天合創等大型煤化工總承包項目收尾，收入同比下降所致。

於本報告期末，本集團的未完成合同量為人民幣921.78億元，較2016年12月31日增長4.5%，相較2016年全年收入人民幣393.75億元實現覆蓋2.3倍。本報告期內，新簽訂合同量為人民幣177.69億元，同比增長111.6%。

本報告期內，本集團簽訂的境內代表性項目包括中化泉州石化有限公司中化泉州100萬噸／年乙烯及煉油擴建項目乙烯裝置及其他相關單元工程項目（以下簡稱「中化泉州乙烯項目」）、恒力石化（大連）煉化有限公司大連2,000萬噸／年煉化一體化項目（以下簡稱「大連恒力項目」）、中國石油化工股份有限公司鎮海煉化分公司鎮海煉化260萬噸／年沸騰床渣油加氫裝置EPC總承包項目（以下簡稱「鎮海沸騰床渣油加氫項目」）、中國石油化工股份有限公司濟南分公司濟南煉油結構調整提質升級催化裂化裝置改造工程EPC總承包項目（以下簡稱「濟南催化裂化項目」）、中國石化長城能源化工（寧夏）有限公司寧夏合成氣脫瓶頸及醋酸填平補齊工程EPC總承包項目（以下簡稱「長城能化寧夏合成氣脫瓶頸項目」）等。

簽訂的境外代表性項目包括俄羅斯天然氣工業股份公司阿穆爾420億立方米／年天然氣處理廠項目P3包EPC工程總承包項目（以下簡稱「AGPP-P3項目」）、沙特卡揚石化(Saudi Kayan)新建第三套備用脫鹽水站系統EPC工程總承包項目（以下簡稱「沙特卡揚第三套備用脫鹽水站系統項目」）等。

本報告期內，本集團資本開支約為人民幣2.31億元，主要用於信息化建設和施工臨時設施建設。

### (3) 業務亮點

#### 重大項目順利實施

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。本公司2015年度報告中曾披露該項目根據項目業主的要求暫緩。於2017年1月，本集團收到該項目業主的復工通知，於本報告期末，該項目整體進度約為三成，處於全面復工狀態。

天津LNG項目：該項目詳情請見本公司於2015年7月1日發佈的公告。於本報告期末，該項目基本完成，處於中交前準備階段。

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，該項目設計工作已啟動。

董家口原油商業儲備基地項目：該項目詳情請見本公司於2016年4月15日發佈的公告。於本報告期末，該項目整體進度約為三成，現場工作已啟動。

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，該項目總體進展接近四分之一，其中：設計進度超過八成，設備採購基本完成，現場土建基礎施工基本完成。

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，該項目總體進度超過八成，其中：設計工作已經結束，採購總體進展超過九成，施工進展近六成。

哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目：該項目合同工作範圍主要包括243萬噸／年催化裂化等十三套工藝裝置以及與其相配套的47個公用工程單元的EPCC總承包。於本報告期末，該項目總體進度接近九成。



### 工程保障能力不斷加強

本報告期內，為保障項目更高效、有序、安全地執行，本集團大力推進資源整合，加強設計管理和分包管理，確保境內外工程項目順利建設、生產經營目標順利實現。為全面提高本集團項目管理水平，本報告期內，本集團成功加入美國建築業學會，成為中國唯一會員，本集團將參與其組織的研究課題，全面共享其項目管理等方面的先進技術及方法、管理標準、經驗數據及研究成果；本集團將應用其成熟的測評體系及方法做好本集團項目管理成熟度測試和評估，引入其工程建設行業先進項目管理技術和標準，結合本集團實際情況，完善項目管理流程，提高項目管理水平及國際競爭力。

### 市場開發成績顯著

本報告期內，在國內市場形勢有所改善的情況下，本集團發揮產業鏈、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177.69億元，約完成年度新簽合同目標的46.8%，其中境內新簽合同量為人民幣164.86億元，境外新簽合同量約為人民幣12.83億元。

在境內，本報告期內，本集團新簽了多個大型項目，如中化泉州乙烯項目，合同總額約為人民幣42.59億元；大連恒力項目，合同總額約為人民幣22.01億元；鎮海沸騰床渣油加氫項目，合同總額約為人民幣13.76億元；濟南催化裂化項目，合同總額約為人民幣6.80億元；長城能化寧夏合成氣脫瓶頸項目，合同總額約為人民幣3.58億元等。

在境外，本報告期內，本集團新簽了多個大型項目，如AGPP-P3項目，本集團與Maire Tecnimont SpA（一家意大利公司）組成聯合體，本集團於合同中所佔的權益額約為1.19億歐元；沙特卡揚第三套備用脫鹽水站系統項目，合同總額約為1,280.00萬美元等。

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。

## 廣泛合作追求共贏

在本集團去年與埃克森美孚(EXXON MOBIL)在合作開發烷基化、流化床甲醇制汽油、靈活焦化市場基礎上，本報告期內，本集團成功通過其內部的資格預審，正式進入埃克森美孚(EXXON MOBIL)戰略EPC承包商名錄。本集團參考與埃克森美孚(EXXON MOBIL)的合作模式，與殼牌公司(SHELL)開展在渣油氣化、環保減排等領域的市場開發合作，並受邀參加其海外項目資格預審。本報告期內，本集團在煤化工領域、節能環保等領域開展廣泛合作交流，提升完善公司技術鏈條，提升整體解決方案的影響力。其中，與伍德公司就褐煤氣化技術進行交流，探討合作；與清華大學就甲醇制芳烴(FMTA)、合成氣制芳烴等開展交流，並與潛在業主探討示範裝置建設；與殼牌公司(SHELL)合作開展百萬噸級CO<sub>2</sub>捕集裝置投資方案研究；此外，還積極與國內外研發機構、工程公司等就節能環保技術開展交流合作等。

## 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。

- STRONG沸騰床渣油加氫成套技術開發及5萬噸/年工業示範試驗項目、加氫異構脫蠟生產高檔基礎油成套技術開發及應用、RS-2200低成本柴油加氫催化劑長週期生產國V柴油工業試驗、PAN基碳纖維成套技術開發、10萬噸/年雙氧水法生產環氧丙烷成套技術開發等傳統煉化技術開發穩步推進。
- SE水煤漿氣化成套技術開發及工業應用項目、粉煤加氫制油工藝技術開發、20萬噸/年合成氣制乙二醇工業示範裝置成套技術等新型煤化工技術開發進展顯著。
- 煤化工污水綜合治理及近零排放技術、安全環保型延遲焦化密閉除焦、輸送及存儲成套技術、土壤修復熱解析集成技術開發等節能環保技術開發前景廣闊。

本集團研發中心(以下簡稱「研發中心」)技術創新工作取得實效。

- 多項技術開發成果通過鑒定,2017年上半年通過省部級以上技術鑒定及評議項目總數為七項。其中:「降低催化煙氣NOX排放助劑的工業應用」、「現場腐蝕掛片監測及數據採集規範化研究」、「油田三採助劑對煉油裝置腐蝕的影響」等三項通過中國石化集團科技部的技術鑒定。
- 多項工業側線試驗工作成功開展。延遲焦化裝置降量加工優化工藝研究項目進行了工業試驗,與常規焦化工藝相比,可降低焦炭產率約3.3百分點,液收提高3.5百分點以上,經濟效益顯著。鈉法脫硫含鹽廢水處理與亞硫酸鈉回收進行了技術工業試驗,目前效果良好。

技術許可工作有效開展,本報告期內,新簽技術許可合同額為人民幣5,802.4萬元。

專利申請工作保持良好勢頭。本報告期內,本集團完成新專利申請233件(其中有發明專利108件),授權專利198件(其中發明專利80件)。

技術創新碩果累累。本報告期內,本集團共獲省部級以上各類優秀設計獎勵20項,其中:一等獎6項、二等獎8項、三等獎6項。

### 環保和節能業務不斷推進

本報告期內,本集團共簽訂節能環保類業務合同額人民幣3.58億元,其中重點包括中石化滄州煉廠污水提標改造EPC項目、中石化武漢分公司污水提標改造項目、清江石化催化裝置煙氣脫硫脫硝除塵項目等。

在節能領域,本集團廣泛交流各類低溫熱發電、動設備節能、配電節能等技術,豐富技術儲備,提升節能服務能力;並推動安慶等若干合同能源管理項目進展。

在環保領域,本集團與合作夥伴共同推動國內某大型土壤修復項目工業化實施。繼續開展土壤修復技術交流,提升應對各類污染土壤修復項目的能力。與殼牌公司(SHELL)合作開展百萬噸級CO<sub>2</sub>捕集投資估算研究;簽訂上海石化、九江石化等VOCs治理和檢測等合同,開展巴陵石化VOCs治理項目前期工作。

### ERP系統順利建設和實施

本報告期內，本集團加快推進以ERP為核心的經營管理平台建設，並提升完善一體化管理信息系統。聚焦核心業務，完成覆蓋諮詢及工程設計、EPC及施工總承包、技術研發、裝備製造等全產業鏈的標準化工程行業模板並試點實施，強化主數據管理平台建設，大力推廣統一工程材料編碼及物料編碼和編碼對照項目應用，利用大數據BW平台開展以提升企業核心價值為目的的數據挖掘分析應用，有效支持本集團和附屬公司管理決策和經濟活動分析。旨在進一步增強本集團集中管控和風險防範能力，實現業務流程、制度、內控有機融合，提高管理信息化應用水平。本集團ERP及周邊系統成功上線，加速本集團信息化整體建設步伐，助力信息化和工業化深度融合，全面提升本集團信息化應用水平和成效。

### 安全生產保持穩定

本報告期內，本集團在QHSE（質量、健康、安全與環境）管理方面，以質量安全文化建設為引領，以夯實管理基礎和強化風險防控為主線，持續改進完善QHSE管理體系，全面落實質量安全管理主體責任，全力推行工程項目HSE標準化建設，通過開展培訓、監督檢查、安全生產月、安全生產萬里行、中國石化質量日、焊接質量提升年等活動，認真查找薄弱環節，抓好直接作業環節的QHSE監管，基礎管理工作得到進一步加強，在建項目的質量、安全和境外公共安全形勢總體受控。

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、質量和境外公共安全等上報事故，累計實現119.69百萬安全人工時。

## 2 業務展望

展望2017年下半年，世界經濟復蘇進程依然緩慢，中國經濟穩中向好態勢更趨明顯，經濟增速將保持在合理區間。2017年，預計受國際原油價格持續低位運行、全球能源化工行業投資難以實現明顯增長等因素的影響，煉油、化工工程公司的生產經營形勢依然面臨較大的挑戰。2017年是中國「十三五規劃」加速實施的一年，機遇與挑戰並存，本集團將正確面對形勢，充分發揮集團化、一體化和規模化優勢，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，本集團將全力做好重點市場和重點項目開發，發揮集團一站式整體解決方案優勢、高端產品和服務優勢，積極為客戶提供項目全生命週期服務，為客戶創造更多價值，不斷提升公司在高端市場的競爭力。同時，本集團將積極探索開拓新的市場領域，與合作夥伴共同推動試點項目實施，在風險可控的前提下開展合同能源管理項目，加快培養新的效益增長點。

在項目管理方面，本集團將加強境內外項目預警機制管理，對於項目進度、費用等問題，按照相關制度及時發佈預警通知，採取措施及時解決；繼續深化國際業務管理平台的應用，積極推進境外項目費用贏得值和成本效益分析方法，保證項目成本、費用受控；全面推行項目風險管理，對項目立項、投標報價和項目執行等全過程實施風險管控，有效控制進度拖期與成本超支風險。

在技術研發方面，本集團將以傳統技術優勢為契機，根據國內外市場的發展動態，尤其是「一帶一路」目標市場的需求，加大在傳統石油化工領域的技術宣傳以及推廣工作，積極應對新常態下國內外石化市場的變化，建立充滿活力的科技管理和運行機制；持續開展技術尋源，在環境保護、節能技術上，在戰略性、前瞻性、前沿性技術上積極尋求技術合作，利用技術優勢開拓市場創造條件，為加速本集團「一帶一路」市場的開拓做好技術支持。



# 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全面收益表：

|                | 截至6月30日止六個月期間 |          |              |          | 變化率<br>(%) |
|----------------|---------------|----------|--------------|----------|------------|
|                | 2017年         |          | 2016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             | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811   | 100.0    | (22.4)     |
| 銷售成本           | (11,551,042)  | (83.9)   | (15,526,048) | (87.5)   | (25.6)     |
| 毛利             | 2,213,384     | 16.1     | 2,208,763    | 12.5     | 0.2        |
| 其他收入           | 93,270        | 0.7      | 260,763      | 1.5      | (64.2)     |
| 銷售及營銷開支        | (48,061)      | (0.3)    | (41,314)     | (0.2)    | 16.3       |
| 行政開支           | (476,569)     | (3.5)    | (421,572)    | (2.4)    | 13.0       |
| 研發成本           | (376,819)     | (2.7)    | (398,853)    | (2.2)    | (5.5)      |
| 其他營運開支         | (562,011)     | (4.1)    | (448,618)    | (2.5)    | 25.3       |
| 其他收益 – 淨額      | 411           | 0.0      | 185          | 0.0      | 122.2      |
| 經營利潤           | 843,605       | 6.1      | 1,159,354    | 6.5      | (27.2)     |
| 財務收入           | 254,210       | 1.8      | 254,570      | 1.4      | (0.1)      |
| 財務費用           | (37,914)      | (0.3)    | (37,427)     | (0.2)    | 1.3        |
| 財務收入 – 淨額      | 216,296       | 1.6      | 217,143      | 1.2      | (0.4)      |
| 應佔合營安排虧損       | (446)         | (0.0)    | (601)        | (0.0)    | (25.8)     |
| 應佔聯營公司利潤       | 4,112         | 0.0      | 5,729        | 0.0      | (28.2)     |
| 稅前利潤           | 1,063,567     | 7.7      | 1,381,625    | 7.8      | (23.0)     |
| 所得稅開支          | (228,691)     | (1.7)    | (302,795)    | (1.7)    | (24.5)     |
| 期內利潤           | 834,876       | 6.1      | 1,078,830    | 6.1      | (22.6)     |
| 退休福利計劃責任重估利得   | 95,350        | 0.7      | 20,707       | 0.1      | 360.5      |
| 折算海外業務所產生的匯兌差額 | (79,661)      | (0.6)    | (17,074)     | (0.1)    | 366.6      |
| 期內全面收益總額       | 850,565       | 6.2      | 1,082,463    | 6.1      | (21.4)     |



### (1) 收入

本集團收入由上年同期的人民幣177.35億元下降22.4%至人民幣137.64億元，主要歸因於一是2016年新签合同額大幅減少，本報告期內工作量下降，收入確認下降；二是本報告期內，中天合創煤化工項目、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等EPC總承包項目進入收尾階段，收入同比確認減少；三是部分新簽或新復工總承包項目尚未形成較大收入貢獻。

### (2) 銷售成本

本集團的銷售成本由上年同期的人民幣155.26億元下降25.6%至人民幣115.51億元，主要歸因於隨收入下降相應帶來的設備材料採購及分包成本減少。

### (3) 毛利

本集團的毛利為人民幣22.13億元，同比基本持平。毛利率由上年同期的12.5%增至本報告期的16.1%，主要由於收入降幅小於成本降幅，其中一是設計分部收入增長而成本同比基本持平，二是部分已完工的總承包及施工項目完成結算變更增加毛利。

### (4) 其他收入

本集團的其他收入由上年同期的人民幣2.61億元下降64.2%至人民幣0.93億元，主要受本報告期內美元兌人民幣匯率下降影響形成匯兌損失所致，而上年同期實現匯兌收益。

### (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0.41億元增長16.3%至人民幣0.48億元。

### (6) 行政開支

本集團的行政開支由上年同期的人民幣4.22億元增長13.0%至人民幣4.77億元，主要由於上年同期沖減精算負債，導致本報告期行政開支相對增加所致。

### (7) 研發成本

本集團的研發開支為人民幣3.77億元，同比基本持平。

### (8) 其他運營開支

本集團的其他運營開支由上年同期的人民幣4.49億元增長25.3%至人民幣5.62億元，主要歸因於匯率變動形成匯兌損失、減值撥備及其他增加所致。

### (9) 其他收益 – 淨額

本集團的其他收益淨額由上年同期人民幣18.5萬元增長122.2%至人民幣41.1萬元。

### (10) 經營利潤

由於上述原因，本集團的經營利潤由上年同期的人民幣11.59億元下降27.2%至人民幣8.44億元。

### (11) 財務收入 – 淨額

本集團的財務收入淨額為人民幣2.16億元，同比基本持平。

### (12) 所得稅開支

本集團的所得稅開支由上年同期的人民幣3.03億元下降24.5%至人民幣2.29億元，主要由於本集團的稅前利潤同比下降所致。實際所得稅稅率由上年同期的21.9%降至21.5%，實際所得稅率的變動主要由於本公司若干不同稅率附屬公司的利潤波動所致。

### (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10.79億元下降22.6%至人民幣8.35億元。

### (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10.82億元下降21.4%至人民幣8.51億元。

## 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      |                    |
|                        | 2017年         | 2016年      | 2017年         | 2016年     | 2017年               | 2016年               | 2017年         | 2016年     | 2017年              | 2016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             | 1,098,525     | 795,630    | 441,220       | 151,319   | 40.2                | 19.0                | 193,395       | (115,596) | 17.6               | (14.5)             |
| 工程總承包                  | 7,440,155     | 9,285,236  | 1,313,384     | 1,606,641 | 17.7                | 17.3                | 479,351       | 1,027,185 | 6.4                | 11.1               |
| 施工                     | 6,033,732     | 8,515,410  | 447,723       | 442,874   | 7.4                 | 5.2                 | 137,850       | 205,775   | 2.3                | 2.4                |
| 設備製造                   | 283,991       | 173,152    | 11,057        | 7,929     | 3.9                 | 4.6                 | 2,554         | (13,510)  | 0.9                | (7.8)              |
| 未分配                    | 不適用           | 不適用        | 不適用           | 不適用       | 不適用                 | 不適用                 | 30,455        | 55,500    | 不適用                | 不適用                |
| 小計                     | 14,856,403    | 18,769,428 | 2,213,384     | 2,208,763 | 不適用                 | 不適用                 | 843,605       | 1,159,354 | 不適用                | 不適用                |
| 內部抵銷後合計 <sup>(3)</sup> | 13,764,426    | 17,734,811 | 2,213,384     | 2,208,763 | 16.1 <sup>(1)</sup> | 12.5 <sup>(1)</sup> | 843,605       | 1,159,354 | 6.1 <sup>(2)</sup> | 6.5 <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) 分部經營利潤率合計根據總分部經營利潤除以總收入計算，總收入為各業務分部經內部抵銷後產生的總收入。

(3) 內部抵銷主要因施工及設備製造分部對工程總承包分部作出的內部銷售而產生。有關分部間銷售的其他資料載於本半年度報告財務報告附註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 |           |           |           |
|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
|           | 2017年         |           | 2016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        | 1,098,525     | 100.0     | 795,630   | 100.0     |
| 銷售成本      | (657,305)     | (59.8)    | (644,311) | (81.0)    |
| 毛利        | 441,220       | 40.2      | 151,319   | 19.0      |
| 銷售及營銷開支   | (5,074)       | (0.5)     | (3,391)   | (0.4)     |
| 行政開支      | (40,630)      | (3.7)     | (35,112)  | (4.4)     |
| 研發成本      | (195,259)     | (17.8)    | (223,676) | (28.1)    |
| 其他收支      | (6,862)       | (0.6)     | (4,736)   | (0.6)     |
| 經營利潤／(虧損) | 193,395       | 17.6      | (115,596) | (14.5)    |

### (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7.96億元增長38.1%至人民幣10.99億元，主要是由於設計業務量增加所致。

### (2) 銷售成本

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部銷售成本由上年同期的人民幣6.44億元增加至人民幣6.57億元，同比基本持平。

### (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1.51億元增長191.6%至人民幣4.41億元，主要是設計收入增加所致。毛利率由上年同期的19.0%增長至本報告期的40.2%。

### (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0.03億元增長49.6%至人民幣0.05億元。

### (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0.35億元增長15.7%至人民幣0.41億元。

### (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2.24億元下降12.7%至人民幣1.95億元。

### (7) 經營利潤／（虧損）

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虧損人民幣1.16億元變為盈利人民幣1.93億元。

## 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 |           |             |           |
|---------|---------------|-----------|-------------|-----------|
|         | 2017年         |           | 2016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      | 7,440,155     | 100.0     | 9,285,236   | 100.0     |
| 銷售成本    | (6,126,771)   | (82.3)    | (7,678,595) | (82.7)    |
| 毛利      | 1,313,384     | 17.7      | 1,606,641   | 17.3      |
| 銷售及營銷開支 | (24,099)      | (0.3)     | (22,482)    | (0.2)     |
| 行政開支    | (234,297)     | (3.1)     | (199,246)   | (2.1)     |
| 研發成本    | (139,303)     | (1.9)     | (156,082)   | (1.7)     |
| 其他收支    | (436,334)     | (5.9)     | (201,646)   | (2.2)     |
| 經營利潤    | 479,351       | 6.4       | 1,027,185   | 11.1      |

### (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92.85億元下降19.9%至人民幣74.40億元，主要歸因於中天合創煤化工項目、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等EPC總承包項目進入收尾階段，收入同比確認減少；以及部分新簽或新復工總承包項目尚未形成較大收入貢獻。

## (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76.79億元下降20.2%至人民幣61.27億元，主要歸因於隨收入下降相應帶來的設備材料採購及分包成本減少。

## (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16.07億元下降18.3%至人民幣13.13億元，主要由於該分部收入下降所致。毛利率由上年同期的17.3%增加至本報告期的17.7%。

## (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7.2%至人民幣0.24億元。

## (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1.99億元增長17.6%至人民幣2.34億元，主要由於上年同期沖減精算負債，導致本報告期行政開支相對增加所致。

## (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1.56億元下降10.8%至人民幣1.39億元。

## (7) 經營利潤

由於上述原因及匯兌損失的影響，本集團的工程總承包業務分部經營利潤由上年同期的人民幣10.27億元下降至人民幣4.79億元。

## 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 |           |             |           |
|---------|---------------|-----------|-------------|-----------|
|         | 2017年         |           | 2016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      | 6,033,732     | 100.0     | 8,515,410   | 100.0     |
| 銷售成本    | (5,586,009)   | (92.6)    | (8,072,536) | (94.8)    |
| 毛利      | 447,723       | 7.4       | 442,874     | 5.2       |
| 銷售及營銷開支 | (17,068)      | (0.3)     | (13,508)    | (0.2)     |
| 行政開支    | (195,473)     | (3.2)     | (178,455)   | (2.1)     |
| 研發成本    | (41,656)      | (0.7)     | (19,095)    | (0.2)     |
| 其他收支    | (55,676)      | (0.9)     | (26,041)    | (0.3)     |
| 經營利潤    | 137,850       | 2.3       | 205,775     | 2.4       |

### (1) 收入

本集團的施工業務分部收入由上年同期的人民幣85.15億元下降29.1%至人民幣60.34億元，主要由於施工業務量減少所致。

### (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80.73億元下降30.8%至人民幣55.86億元，主要歸因於隨收入下降相應帶來的材料及分包成本減少所致。



### (3) 毛利

本集團的施工業務分部毛利由上年同期的人民幣4.43億元增加至人民幣4.48億元，毛利率由上年同期的5.2%增加至本報告期的7.4%，主要是由於廣西LNG儲罐安裝等部分施工項目進入結算收尾期，毛利率較高所致。

### (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0.14億元增長26.4%至人民幣0.17億元。

### (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1.78億元增長9.5%至人民幣1.95億元。

### (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0.19億元增長118.2%至人民幣0.42億元，主要由於本集團加大施工技術研發投入所致。

### (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2.06億元下降33.0%至人民幣1.38億元。

## 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 |           |           |           |
|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|
|           | 2017年         |           | 2016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        | 283,991       | 100.0     | 173,152   | 100.0     |
| 銷售成本      | (272,934)     | (96.1)    | (165,223) | (95.4)    |
| 毛利        | 11,057        | 3.9       | 7,929     | 4.6       |
| 銷售及營銷開支   | (1,820)       | (0.6)     | (1,933)   | (1.1)     |
| 行政開支      | (6,169)       | (2.2)     | (8,759)   | (5.1)     |
| 研發成本      | (601)         | (0.2)     | -         | -         |
| 其他收支      | 87            | 0.0       | (10,747)  | (6.2)     |
| 經營利潤／(虧損) | 2,554         | 0.9       | (13,510)  | (7.8)     |

### (1) 收入

本集團的設備製造業務分部收入由上年同期的人民幣1.73億元增長64.0%至人民幣2.84億元，主要由於業務量增長所致。

### (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1.65億元增長65.2%至人民幣2.73億元，主要由於業務量增長所致。

### (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0.08億元增長39.5%至人民幣0.11億元，毛利率由上年同期的4.6%下降至本報告期的3.9%。

### (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由上年同期的人民幣0.09億元降至人民幣0.06億元。

### (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60.14萬元。

### (7) 經營利潤／（虧損）

由於上述原因，本集團的設備製造業務分部經營利潤由上年同期的虧損人民幣0.14億元變為盈利人民幣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<br>(%) |
|-------|---------------|----------|------------|----------|------------|
|       | 2017年         |          | 2016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    | 5,666,804     | 41.2     | 4,393,661  | 24.8     | 29.0       |
| 石油化工  | 3,745,907     | 27.2     | 5,595,034  | 31.5     | (33.0)     |
| 新型煤化工 | 2,243,797     | 16.3     | 4,924,443  | 27.8     | (54.4)     |
| 其他行業  | 2,107,918     | 15.3     | 2,821,673  | 15.9     | (25.3)     |
| 小計    | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811 | 100.0    | (22.4)     |

從上述分行業收入來看，本報告期內，馬來西亞RAPID煉油項目、科威特煉油項目等部分大型煉油行業總承包項目收入貢獻較大，來自煉油行業的收入為人民幣56.67億元，同比增長29.0%；石油化工、煤化工及其他行業部分總承包項目新簽或新復工項目尚未形成較大收入，來自石油化工行業的收入為人民幣37.46億元，同比下降33.0%；來自新型煤化工行業的收入為人民幣22.44億元，同比下降54.4%；來自其他行業的收入為人民幣21.08億元，同比下降25.3%。

## 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<br>(%) |
|----|---------------|----------|------------|----------|------------|
|    | 2017年         |          | 2016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 | 7,760,921     | 56.4     | 11,484,100 | 64.8     | (32.4)     |
| 海外 | 6,003,505     | 43.6     | 6,250,711  | 35.2     | (4.0)      |
| 小計 | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811 | 100.0    | (22.4)     |

本報告期內，本集團繼續穩步開展海外業務，海外收入佔比逐年提高，來自海外的收入為人民幣60.04億元，佔總收入的43.6%；來自中國的收入為人民幣77.61億元，佔總收入的56.4%。中國境內收入同比下降較大主要歸因於中天合創等煤化工總承包項目收尾，收入同比下降所致。

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

|              | 截至6月30日止六個月期間 |          |            |          | 變化率<br>(%) |
|--------------|---------------|----------|------------|----------|------------|
|              | 2017年         |          | 2016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  | 4,564,714     | 33.2     | 6,977,386  | 39.3     | (34.6)     |
| 非中國石化集團及其聯繫人 | 9,199,712     | 66.8     | 10,757,425 | 60.7     | (14.5)     |
| 小計           | 13,764,426    | 100.0    | 17,734,811 | 100.0    | (22.4)     |

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所下降，受中天合創煤化工、廣西LNG等項目進入收尾階段影響，來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣45.65億元，同比下降34.6%；來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣92.00億元，同比下降14.5%。

## 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中項目的總值明細：

|            | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 | 變化率<br>(%) |
|------------|-------------|--------------|------------|
|            | (人民幣千元)     | (人民幣千元)      |            |
| 設計、諮詢和技術許可 | 8,433,416   | 6,977,048    | 20.9       |
| 工程總承包      | 70,469,856  | 68,930,902   | 2.2        |
| 施工         | 12,977,199  | 12,110,670   | 7.2        |
| 設備製造       | 297,706     | 154,642      | 92.5       |
| 合計         | 92,178,177  | 88,173,262   | 4.5        |

下表載列於所示日期按客戶經營行業劃分的未完成合同量中項目的總值明細：

|       | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 | 變化率<br>(%) |
|-------|-------------|--------------|------------|
|       | (人民幣千元)     | (人民幣千元)      |            |
| 煉油    | 30,526,302  | 32,215,821   | (5.2)      |
| 石油化工  | 23,805,534  | 17,649,823   | 34.9       |
| 新型煤化工 | 18,972,263  | 20,227,322   | (6.2)      |
| 其他行業  | 18,874,078  | 18,080,296   | 4.4        |
| 合計    | 92,178,177  | 88,173,262   | 4.5        |

下表載列於所示日期按地域劃分的未完成合同量中項目的總值明細：

|    | 於2017年6月30日       | 於2016年12月31日 | 變化率    |
|----|-------------------|--------------|--------|
|    | (人民幣千元)           | (人民幣千元)      | (%)    |
| 中國 | <b>64,329,958</b> | 55,604,482   | 15.7   |
| 海外 | <b>27,848,219</b> | 32,568,780   | (14.5) |
| 合計 | <b>92,178,177</b> | 88,173,262   | 4.5    |

下表載列於所示日期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中項目的總值明細：

|              | 於2017年6月30日       | 於2016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  | <b>39,691,155</b> | 37,802,158   | 5.0 |
| 非中國石化集團及其聯繫人 | <b>52,487,022</b> | 50,371,104   | 4.2 |
| 合計           | <b>92,178,177</b> | 88,173,262   | 4.5 |

於本報告期末，本集團的未完成合同量為人民幣921.78億元，較2016年12月31日增長4.5%，相較2016年全年收入人民幣393.75億元實現覆蓋2.3倍。

下表所列為所示期間本集團各業務分部訂立的新合同總值明細：

|            | 截至6月30日止六個月期間 |           | 變化率<br>(%) |
|------------|---------------|-----------|------------|
|            | 2017年         | 2016年     |            |
|            | (人民幣千元)       |           |            |
| 設計、諮詢和技術許可 | 2,554,893     | 1,144,695 | 123.2      |
| 工程總承包      | 8,979,109     | 3,975,080 | 125.9      |
| 施工         | 5,938,842     | 3,204,935 | 85.3       |
| 設備製造       | 296,495       | 72,074    | 311.4      |
| 合計         | 17,769,339    | 8,396,784 | 111.6      |

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<br>(%) |
|-------|---------------|-----------|------------|
|       | 2017年         | 2016年     |            |
|       | (人民幣千元)       |           |            |
| 煉油    | 3,977,285     | 2,694,518 | 47.6       |
| 石油化工  | 9,901,618     | 2,408,291 | 311.1      |
| 新型煤化工 | 988,737       | 833,270   | 18.7       |
| 其他行業  | 2,901,699     | 2,460,705 | 17.9       |
| 合計    | 17,769,339    | 8,396,784 | 111.6      |



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<br>(%) |
|----|---------------|-----------|------------|
|    | 2017年         | 2016年     |            |
|    | (人民幣千元)       |           |            |
| 中國 | 16,486,397    | 8,138,700 | 102.6      |
| 海外 | 1,282,942     | 258,084   | 397.1      |
| 合計 | 17,769,339    | 8,396,784 | 111.6      |

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<br>(%) |
|--------------|---------------|-----------|------------|
|              | 2017年         | 2016年     |            |
|              | (人民幣千元)       |           |            |
| 中國石化集團及其聯繫人  | 6,453,711     | 4,860,560 | 32.8       |
| 非中國石化集團及其聯繫人 | 11,315,628    | 3,536,224 | 220.0      |
| 合計           | 17,769,339    | 8,396,784 | 111.6      |

本報告期內，本集團的新合同價值為人民幣177.69億元，同比增長111.6%，主要由於本報告期內，在國內市場形勢有所改善的情況下，本集團發揮產業鏈、業務鏈、技術鏈的整體優勢，加大市場開拓力度所致。

## 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2017年6月30日       | 於2016年12月31日 | 變化金額        |
|-----------------------|-------------------|--------------|-------------|
| <b>總資產</b>            | <b>57,194,151</b> | 58,818,320   | (1,624,169) |
| 流動資產                  | 49,489,047        | 50,972,148   | (1,483,101) |
| 非流動資產                 | 7,705,104         | 7,846,172    | (141,068)   |
| <b>總負債</b>            | <b>31,487,054</b> | 33,616,404   | (2,129,350) |
| 流動負債                  | 28,785,302        | 30,717,166   | (1,931,864) |
| 非流動負債                 | 2,701,752         | 2,899,238    | (197,486)   |
| <b>淨資產</b>            | <b>25,707,097</b> | 25,201,916   | 505,181     |
| <b>本公司權益持有人應佔綜合權益</b> | <b>25,703,188</b> | 25,198,008   | 505,180     |
| 股本                    | 4,428,000         | 4,428,000    | 0           |
| 儲備                    | 21,275,188        | 20,770,008   | 505,180     |
| <b>非控股權益</b>          | <b>3,909</b>      | 3,908        | 1           |

於本報告期末，本集團總資產為人民幣571.94億元，總負債為人民幣314.87億元，少數股東權益為人民幣0.04億元，歸屬於本公司股東權益為人民幣257.03億元。同2016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571.94億元，比2016年年末減少人民幣16.24億元。其中：流動資產為人民幣494.89億元，比2016年年末減少人民幣14.83億元，主要歸因於現金及現金等價物減少人民幣25.93億元，應收票據及貿易應收款項減少人民幣15.64億元，存貨減少人民幣3.31億元，於金融機構的定期存款增加人民幣13.61億元，應收客戶合同工程款項增加人民幣9.11億元，應收最終控股公司借款增加人民幣4.00億元；非流動資產為人民幣77.05億元，比2016年年末下降人民幣1.41億元，主要歸因於非流動資產計提折舊及攤銷而減少。

於本報告期末，總負債為人民幣314.87億元，比2016年年末下降人民幣21.29億元。其中：流動負債為人民幣287.85億元，比2016年年末下降人民幣19.32億元，主要歸因於應付票據及貿易應付款項減少人民幣23.82億元，其他應付款項減少人民幣1.40億元，應付客戶合同工程款項增加人民幣5.36億元。非流動負債為人民幣27.02億元，比2016年年末下降人民幣1.97億元，主要歸因於退休及其他補充福利責任減少人民幣2.00億元。

本公司權益持有人應佔綜合權益為人民幣257.03億元，比2016年年末增加人民幣5.05億元，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22.32億元，經營活動所用現金淨額為人民幣7.36億元。下表列示了本集團於本報告期內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 |             |
|-----------------|---------------|-------------|
|                 | 2017年         | 2016年       |
| 經營活動所用現金淨額      | (736,076)     | (1,189,570) |
| 投資活動所用現金淨額      | (1,739,874)   | (1,042,877) |
| 融資活動所得／(所用)現金淨額 | 243,641       | (810,480)   |
| 現金及現金等價物減少淨額    | (2,232,309)   | (3,042,927) |

本報告期內，除稅前利潤為人民幣10.64億元，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18.42億元，主要非現金費用項目為：折舊及攤銷為人民幣3.38億元，匯兌虧損為人民幣3.74億元，貿易及其他應收款項減值撥備為人民幣2.86億元，利息收支淨額為人民幣2.16億元。營運資金變動增加經營活動現金流出人民幣21.88億元，主要表現在：存貨餘額減少，影響經營活動現金流入人民幣3.31億元；貿易及其他應收款項餘額減少，影響經營活動現金流入人民幣9.54億元；在建合同工程餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣3.75億元；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30.88億元。

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4.49億元後，經營活動所用現金淨額為人民幣7.36億元。

投資活動所用現金淨額為人民幣17.40億元，主要歸因於定期存款增加人民幣14.50億元，向最終控股公司借出款項淨額增加人民幣4.00億元。

融資活動所得現金淨額為人民幣2.44億元，主要歸因於來自最終控股公司的借款增加。

從本報告期內現金流量情況來看，目前本集團流動資金充裕，下一步本集團將繼續加強資金清欠力度，嚴控經營活動資金佔用；努力開拓市場，增加資金收入來源，擴大經營活動現金淨流入。

### (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 |       |
|---------------------------|---------------|-------|
|                           | 2017年         | 2016年 |
| 淨利潤率(%)                   | 6.1           | 6.1   |
| 資產回報率(%) <sup>(1)</sup>   | 1.4           | 1.9   |
| 權益回報率(%) <sup>(2)</sup>   | 3.2           | 4.3   |
| 投入資本回報率(%) <sup>(3)</sup> | 3.3           | 4.4   |

| 主要財務比率                     | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|----------------------------|-------------|--------------|
| 負債比率(%) <sup>(4)</sup>     | 0.9         | 0.0          |
| 淨債務與權益比率(%) <sup>(5)</sup> | 淨現金         | 淨現金          |
| 流動比率(%) <sup>(6)</sup>     | 1.7         | 1.7          |
| 速動比率(%) <sup>(7)</sup>     | 1.7         | 1.6          |

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

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

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

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

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

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

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

### 資產回報率

本報告期內，本集團資產回報率由上年同期的1.9%降至1.4%，主要是由於本報告期內淨利潤下降及本報告期末平均總資產增加所致。

### 權益回報率

本集團的權益回報率由上年同期的4.3%降至3.2%，主要由於本報告期內淨利潤下降及期末權益增加所致。

### 投入資本回報率

本集團的投入資本回報率由上年同期的4.4%降至3.3%，該下降原因與上述權益回報率下降原因相同。

### 負債比率

本集團的負債比率為0.9%，由於本報告期內，本集團向最終控股公司借款所致。

### 淨債項與權益比率

本集團於2017年6月30日及2016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1.7，同比持平。

### 速動比率

本集團的速動比率為1.7，同比基本持平。

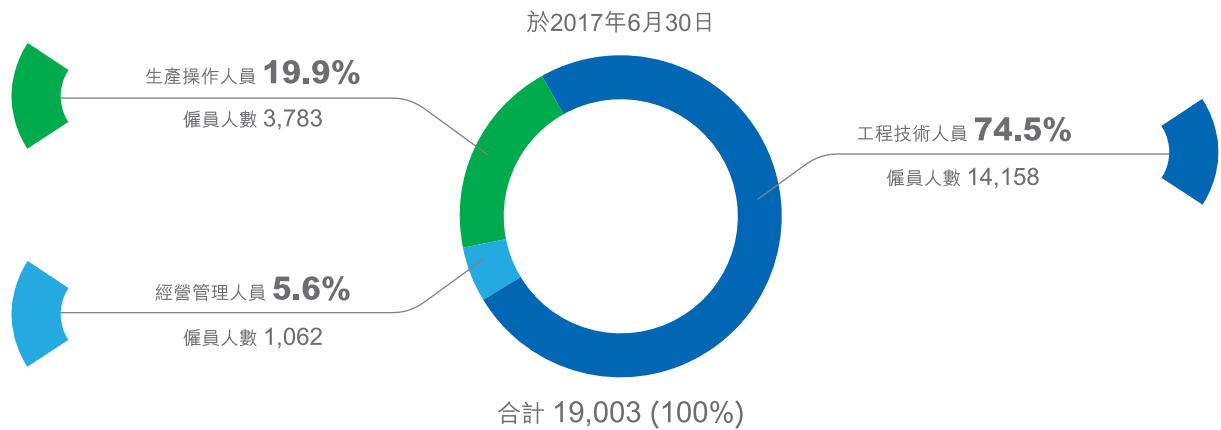
## 6 外匯風險

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、歐元及沙特里亞爾。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。

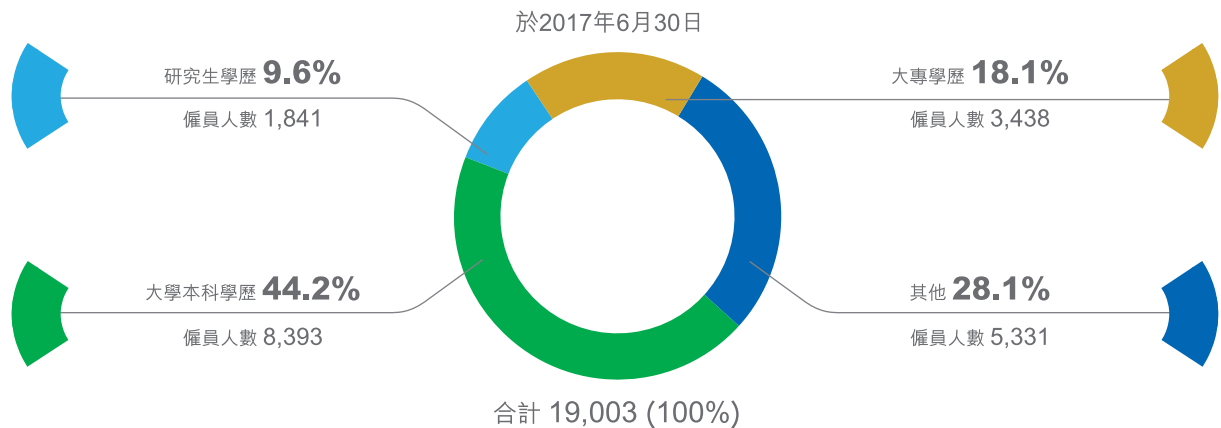
## 7 僱員及薪酬政策

截至本報告期末，本集團共有19,003名僱員。

下表列載於2017年6月30日，根據業務分類的僱員情況。



下表列載於2017年6月30日，根據受教育程度分類的僱員情況。



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2017年6月30日止半年度和2016年6月30日止半年度，本集團的僱員成本分別約為人民幣21.25億元及人民幣21.83億元。





# 重大事項



## 1 企業管治情況

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

## 2 截至2017年6月30日止半年度股息分派方案

經本公司第二屆董事會第十次會議批准，截至2017年6月30日止半年度的股息分派方案為以於2017年6月30日本公司總股本4,428,000,000股為基數計算，擬按每股人民幣0.056元（含適用稅項）進行中期現金股利分配。本公司股東已於2017年5月16日召開的2016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2017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的匯率以宣派股息日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。

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資料，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上海分公司簽訂《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上海分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）的相關規定：對內地個人投資者通過滬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。

詳情請見本公司於2017年8月21日發佈的「派發2017年中期股息及暫停辦理H股過戶登記手續」公告。

### 3 關連交易

#### 本集團與中國石化集團的持續關連交易

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

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

以上協議的詳細情況請參見本公司於2013年5月10日發佈的招股說明書「關連交易」章節、於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》及於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。

### 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53.28億元，其中買入人民幣5.25億元，賣出人民幣48.03億元（包括賣出產品及服務人民幣45.73億元，利息收入人民幣2.30億元），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5.19億元，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45.34億元，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54.00億元，控制在年度上限以內；委託貸款日最高餘額為人民幣156.00億元，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0.36億元，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人民幣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0.04億元，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0.03億元，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0.02億元，控制在年度上限以內。

### 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。

## 4 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。

## 5 其他重大合同

本報告期內，本集團無應予披露而未披露的其他重大合同。

## 6 股份購回、出售及贖回

本報告期內，本集團概無購回、出售或贖回本公司任何證券。

## 7 儲備

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

## 8 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0.11億元，主要用於工程技術研發中心及信息化系統建設。截至本報告期末，本集團共使用所得款項總額為人民幣31.75億元，於本報告期末募集資金淨額折合港幣約為93.36億元。

## 9 資產交易事項

本報告期內，本集團無非日常一般業務的資產交易事項。

## 10 破產重整相關事項

本報告期內，本集團無破產重組事項。

## 11 重大託管、承包租賃事項

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

## 12 重大收購及出售

本報告期內，本集團無重大收購及出售事項。

## 13 對沖用途的金融衍生工具

本報告期內，本集團沒有使用對沖用途的金融衍生工具。

## 14 資產抵押

本報告期內，本集團無資產抵押事宜。

## 15 債務

於本報告期末，本集團向最終控股公司借款0.36億美元，約合人民幣2.44億元。

## 16 審閱本半年度報告

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21年的經驗。

## 17 報告期後事項

經本公司於2017年8月18日召開的第二屆董事會第十次會議審議通過，本公司擬通過協議轉讓方式收購中國石化諮詢公司（以下簡稱「諮詢公司」）持有的中石化節能技術服務有限公司（以下簡稱「中石化節能公司」）100%股權。於2017年8月18日，本公司（作為收購方）與諮詢公司（作為出售方）簽訂了關於轉讓中石化節能公司100%股權的股權轉讓協議，待生效條件達成後方可實施。股權轉讓協議中約定的轉讓價格為人民幣9,000萬元，將由本公司以自有現金51%和49%的比例分兩期支付給諮詢公司。根據《香港上市規則》的相關規定，該交易將構成《香港上市規則》第十四A章項下的關連交易，須遵守《香港上市規則》第十四A章所載的申報、公告以及年度審核規定，但豁免遵守《香港上市規則》第十四A章所載的獨立股東批准規定。有關詳情，請參見本公司於2017年8月18日發佈的關連交易公告。

## 18 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2017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

### 第二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                |
|-----|----|----|-----------|---------------------|
| 凌逸群 | 男  | 54 | 董事長、非執行董事 | 2017年2月 – 2018年10月  |
| 陸東  | 男  | 54 | 副董事長、執行董事 | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 向文武 | 男  | 51 | 執行董事兼總經理  | 2017年2月 – 2018年10月  |
| 李國清 | 男  | 59 | 非執行董事     | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 孫麗麗 | 女  | 55 | 執行董事      | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 吳德榮 | 男  | 56 | 執行董事      | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 許照中 | 男  | 70 | 獨立非執行董事   | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 金涌  | 男  | 81 | 獨立非執行董事   | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 葉政  | 男  | 52 | 獨立非執行董事   | 2015年10月 – 2018年10月 |



## 2 監事

### 第二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  | 52 | 監事會主席   | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 周羸冠 | 男  | 48 | 監事      | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 王國良 | 男  | 57 | 監事      | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 王存庭 | 男  | 50 | 監事      | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 蔣德軍 | 男  | 51 | 職工代表監事  | 2015年10月 – 2018年10月 |
| 許一君 | 男  | 53 | 職工代表監事  | 2015年10月 – 2018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  | 51 | 總經理兼執行董事              | 2017年1月                        |
| 肖剛  | 男  | 58 | 副總經理                  | 2012年8月                        |
| 官慶杰 | 男  | 58 | 工會主席                  | 2012年8月                        |
| 戚國勝 | 男  | 56 | 副總經理                  | 2014年11月                       |
| 賈益群 | 男  | 49 | 財務總監                  | 2012年8月                        |
| 桑菁華 | 男  | 49 | 副總經理<br>董事會秘書<br>公司秘書 | 2014年5月<br>2012年8月<br>2012年12月 |
| 孫曉波 | 男  | 56 | 副總經理                  | 2014年5月                        |

## 4 本報告期內董事、監事及其他高級管理人員新聘或解聘情況

因工作調整，章建華先生及閻少春先生於2017年2月21日起不再擔任本公司董事。2017年2月21日，經本公司2017年第一次臨時股東大會批准委任凌逸群先生及向文武先生為本公司第二屆董事會董事。2017年2月21日，經本公司第二屆董事會第七次會議批准，選舉凌逸群先生擔任本公司第二屆董事會董事長。

因工作調整，鄧群偉女士於2017年5月16日起不再擔任本公司監事、監事會主席。2017年5月16日，經本公司第二屆監事會第五次會議批准，委任本公司監事朱斐先生擔任本公司第二屆監事會主席。

因工作調整，閻少春先生於2017年1月5日起不再擔任本公司總經理。2017年1月5日，經本公司第二屆董事會第六次會議批准，聘任向文武先生為本公司總經理。

### 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（定義見《證券及期貨條例》第XV部）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」）已審核列載於第73頁至第143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2017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内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2017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並已妥為編製。

### 意見的基礎

我們已根據《國際審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計綜合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，認為對本期綜合中期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  | 在審核中的處理方法  |
|---|--|
| 建造合同工程的收入確認   |  |
| <p>請參閱綜合中期財務報表附註5(a)，附註6及附註3.21和附註3.22的會計政策。</p>  | 就確認建造合同工程的收入而言，我們執行的程序包括：  |
| <p>截至2017年6月30日止六個月期間，貴集團收入為人民幣13,764,426,000元，其中建造合同工程取得的收入為人民幣12,512,469,000元。該等收入是按相關合同的完工百分比確認。於每個期間所產生的收入（包括參考相關合同截至當日已執行工程佔合同總值的百分比或截至呈報期末所產生的合同成本佔合同估計總成本的百分比估算）的計量。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> | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="780 667 1442 741">— 評估和測試管理層對建造合同工程會計估計和判斷建立的相關內部控制；</li> <li data-bbox="780 786 1442 860">— 與管理層討論預計總收入和預計總成本的編製基礎及假設的合理性；</li> <li data-bbox="780 904 1442 931">— 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 data-bbox="780 976 1442 1099">— 對截至2017年6月30日止六個月期間累計發生的成本與預算成本對比，並以抽樣方式檢查大額發生成本，評估預算成本的合理性；及</li> <li data-bbox="780 1144 1442 1310">— 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或截至呈報期末所產生的合同成本佔合同估計總成本的百分比估算確認。</li> </ul> |

| 關鍵審計事項  | 在審核中的處理方法   |
|---|---|
| 貿易應收款項減值評估                                    |   |
| 請參閱綜合中期財務報表附註5(c)，附註21及附註3.11的會計政策。           | 我們就管理層對貿易應收款項的減值執行的程序包括：  |
| 管理層評估貿易應收款項減值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。 | <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="719 432 1383 510">— 評估和測試管理層對貿易應收款項減值撥備建立的相關內部控制；</li> <li data-bbox="719 555 1383 633">— 評估管理層計算貿易應收款項減值撥備時所採用的方法、輸入數據和假設的準確性，一致性及撥備是否充分；</li> <li data-bbox="719 678 1383 757">— 審核貿易應收款項的歷史損失率，並將用於減值撥備計提測算的假設與外部可獲得的行業數據進行比較；及</li> <li data-bbox="719 801 1383 909">— 對重大的貿易應收款項賬款賬齡超過90天而於報告日期後並未收回款項，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。</li> </ul> |

## 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。

## 董事對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。

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

2017年8月18日

邵子傑

執業證書編號：P04834

## 綜合全面收益表

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

|           | 附註    | 截至6月30日止六個月  |              |
|-----------|-------|--------------|--------------|
|           |       | 2017年        | 2016年        |
|           |       | 人民幣千元        | 人民幣千元        |
| 收入        | 6     | 13,764,426   | 17,734,811   |
| 銷售成本      |       | (11,551,042) | (15,526,048) |
| 毛利        |       | 2,213,384    | 2,208,763    |
| 其他收入      | 8     | 93,270       | 260,763      |
| 銷售及營銷開支   |       | (48,061)     | (41,314)     |
| 行政開支      |       | (476,569)    | (421,572)    |
| 研發成本      |       | (376,819)    | (398,853)    |
| 其他營運開支    |       | (562,011)    | (448,618)    |
| 其他收益 – 淨額 | 9     | 411          | 185          |
| 經營利潤      |       | 843,605      | 1,159,354    |
| 財務收入      | 10    | 254,210      | 254,570      |
| 財務費用      | 10    | (37,914)     | (37,427)     |
| 財務收入 – 淨額 |       | 216,296      | 217,143      |
| 分佔合營安排虧損  | 19(a) | (446)        | (601)        |
| 分佔聯營公司利潤  | 19(b) | 4,112        | 5,729        |
| 稅前利潤      | 11    | 1,063,567    | 1,381,625    |
| 所得稅開支     | 12    | (228,691)    | (302,795)    |
| 期內利潤      |       | 834,876      | 1,078,830    |

## 綜合全面收益表 (續)

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

|   | 附註 | 截至6月30日止六個月 |           |
|---|----|-------------|-----------|
|   |    | 2017年       | 2016年     |
|   |    | 人民幣千元       | 人民幣千元     |
| 期內其他全面收益，扣除稅項                                 |    |             |           |
| 以後可重新分類至損益的項目：                                |    |             |           |
| 折算海外業務所產生的匯兌差額                                |    | (79,661)    | (17,074)  |
| 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                                  |    | 95,350      | 20,707    |
| 期內其他全面收益，扣除稅項                                 |    | 15,689      | 3,633     |
| 期內全面收益總額                                      |    | 850,565     | 1,082,463 |
| 以下各項應佔利潤：                                     |    |             |           |
| 本公司權益持有人                                      |    | 834,875     | 1,079,124 |
| 非控股權益   |    | 1           | (294)     |
| 期內利潤  |    | 834,876     | 1,078,830 |
| 以下各項應佔全面收益總額：                                 |    |             |           |
| 本公司權益持有人                                      |    | 850,564     | 1,082,757 |
| 非控股權益   |    | 1           | (294)     |
| 期內全面收益總額                                      |    | 850,565     | 1,082,463 |
|   |    | 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<br>(以每股人民幣元列示)<br>- 基本及攤薄 | 13 | 0.19        | 0.24      |

## 綜合財務狀況表

於二零一七年六月三十日

|                | 附註    | 於2017年6月30日       | 於2016年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    | 3,922,227         | 3,974,643         |
| 土地使用權          | 17    | 2,648,953         | 2,679,021         |
| 無形資產           | 18    | 236,515           | 271,594           |
| 於合營安排的投資       | 19(a) | 4,147             | 4,593             |
| 於聯營公司的投資       | 19(b) | 114,188           | 137,876           |
| 可供出售金融資產       | 20    | 2,750             | 2,750             |
| 遞延所得稅資產        | 35    | 776,324           | 775,695           |
| <b>非流動資產總額</b> |       | <b>7,705,104</b>  | <b>7,846,172</b>  |
| <b>流動資產</b>    |       |                   |                   |
| 存貨             | 24    | 865,312           | 1,196,537         |
| 應收票據及貿易應收款項    | 21    | 8,425,444         | 9,989,626         |
| 預付款項及其他應收款項    | 22    | 6,070,750         | 5,746,361         |
| 應收客戶合同工程款項     | 23    | 6,750,383         | 5,839,435         |
| 應收最終控股公司貸款     | 25    | 14,500,000        | 14,100,000        |
| 受限制現金          | 26    | 25,600            | 16,188            |
| 定期存款           | 27    | 3,582,841         | 2,222,055         |
| 現金及現金等價物       | 28    | 9,268,717         | 11,861,946        |
| <b>流動資產總額</b>  |       | <b>49,489,047</b> | <b>50,972,148</b> |
| <b>資產總額</b>    |       | <b>57,194,151</b> | <b>58,818,320</b> |

## 綜合財務狀況表 (續)

於二零一七年六月三十日

|                 | 附註 | 於2017年6月30日       | 於2016年12月31日      |
|-----------------|----|-------------------|-------------------|
|                 |    | 人民幣千元             | 人民幣千元             |
| <b>權益</b>       |    |                   |                   |
| 股本              | 29 | 4,428,000         | 4,428,000         |
| 儲備              |    | 21,275,188        | 20,770,008        |
| 本公司權益持有人應佔綜合權益  |    | 25,703,188        | 25,198,008        |
| 非控股權益           |    | 3,909             | 3,908             |
| <b>權益總額</b>     |    | <b>25,707,097</b> | <b>25,201,916</b> |
| <b>負債</b>       |    |                   |                   |
| <b>非流動負債</b>    |    |                   |                   |
| 退休及其他補充福利責任     | 31 | 2,437,283         | 2,637,484         |
| 法律索償撥備          | 32 | 264,469           | 261,754           |
| <b>非流動負債總額</b>  |    | <b>2,701,752</b>  | <b>2,899,238</b>  |
| <b>流動負債</b>     |    |                   |                   |
| 應付票據及貿易應付款項     | 33 | 11,834,868        | 14,217,183        |
| 其他應付款項          | 34 | 5,794,021         | 5,933,648         |
| 應付客戶合同工程款項      | 23 | 10,755,005        | 10,219,486        |
| 應付同系附屬公司借款      | 36 | 243,878           | —                 |
| 即期所得稅負債         |    | 157,530           | 346,849           |
| <b>流動負債總額</b>   |    | <b>28,785,302</b> | <b>30,717,166</b> |
| <b>負債總額</b>     |    | <b>31,487,054</b> | <b>33,616,404</b> |
| <b>權益及負債總額</b>  |    | <b>57,194,151</b> | <b>58,818,320</b> |
| <b>流動資產淨額</b>   |    | <b>20,703,745</b> | <b>20,254,982</b> |
| <b>總資產減流動負債</b> |    | <b>28,408,849</b> | <b>28,101,154</b> |

董事長：凌逸群

董事、總經理：向文武

財務總監：賈益群

## 綜合權益變動表

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

|                      | 本公司權益持有人應佔      |                     |                    |                      |                     |            |            | 非控股<br>權益 | 權益總額       |
|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|
|                      | 股本              | 資本儲備                | 法定盈餘<br>公積金        | 專項儲備                 | 匯兌儲備                | 保留盈利       | 總計         |           |            |
|                      | 人民幣千元<br>(附註29) | 人民幣千元<br>(附註30(ii)) | 人民幣千元<br>(附註30(i)) | 人民幣千元<br>(附註30(iii)) | 人民幣千元<br>(附註30(iv)) | 人民幣千元      | 人民幣千元      |           |            |
| 於2017年1月1日           | 4,428,000       | 10,119,313          | 729,018            | 159,846              | 73,022              | 9,688,809  | 25,198,008 | 3,908     | 25,201,916 |
| 期內利潤                 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | 834,875    | 834,875    | 1         | 834,876    |
| 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 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | 115,313    | 115,313    | —         | 115,313    |
| 界定福利責任重新計量精算利得及虧損—稅項 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | (19,963)   | (19,963)   | —         | (19,963)   |
| 折算海外業務所產生的匯兌差額       | —               | —                   | —                  | —                    | (79,661)            | —          | (79,661)   | —         | (79,661)   |
| 期內全面收益總額             | —               | —                   | —                  | —                    | (79,661)            | 930,225    | 850,564    | 1         | 850,565    |
| 與持有人交易：              |                 |                     |                    |                      |                     |            |            |           |            |
| 2016年度末期股息           | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | (345,384)  | (345,384)  | —         | (345,384)  |
| 提取專項儲備               | —               | —                   | —                  | 21,825               | —                   | (21,825)   | —          | —         | —          |
| 專項儲備應用               | —               | —                   | —                  | (14,937)             | —                   | 14,937     | —          | —         | —          |
| 與持有人交易合計             | —               | —                   | —                  | 6,888                | —                   | (352,272)  | (345,384)  | —         | (345,384)  |
| 於2017年6月30日          | 4,428,000       | 10,119,313          | 729,018            | 166,734              | (6,639)             | 10,266,762 | 25,703,188 | 3,909     | 25,707,097 |

## 綜合權益變動表 (續)

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

|                      | 本公司權益持有人應佔      |                     |                    |                      |                     |           |            | 非控股<br>權益 | 權益總額       |
|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|------------|
|                      | 股本              | 資本儲備                | 法定盈餘<br>公積金        | 專項儲備                 | 匯兌儲備                | 保留盈利      | 總計         |           |            |
|                      | 人民幣千元<br>(附註29) | 人民幣千元<br>(附註30(ii)) | 人民幣千元<br>(附註30(i)) | 人民幣千元<br>(附註30(iii)) | 人民幣千元<br>(附註30(iv)) | 人民幣千元     | 人民幣千元      |           |            |
| <b>於2016年1月1日</b>    | 4,428,000       | 10,119,313          | 570,410            | 179,068              | 2,581               | 9,335,403 | 24,634,775 | 3,737     | 24,638,512 |
| 期內利潤                 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | 1,079,124 | 1,079,124  | (294)     | 1,078,830  |
| 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 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | 25,281    | 25,281     | —         | 25,281     |
| 界定福利責任重新計量精算利得及虧損—稅項 | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | (4,574)   | (4,574)    | —         | (4,574)    |
| 折算海外業務所產生的匯兌差額       | —               | —                   | —                  | —                    | (17,074)            | —         | (17,074)   | —         | (17,074)   |
| 期內全面收益總額             | —               | —                   | —                  | —                    | (17,074)            | 1,099,831 | 1,082,757  | (294)     | 1,082,463  |
| 與持有人交易：              |                 |                     |                    |                      |                     |           |            |           |            |
| 2015年度末期股息           | —               | —                   | —                  | —                    | —                   | (810,324) | (810,324)  | —         | (810,324)  |
| 提取專項儲備               | —               | —                   | —                  | 30,344               | —                   | (30,344)  | —          | —         | —          |
| 專項儲備應用               | —               | —                   | —                  | (19,299)             | —                   | 19,299    | —          | —         | —          |
| 與持有人交易合計             | —               | —                   | —                  | 11,045               | —                   | (821,369) | (810,324)  | —         | (810,324)  |
| <b>於2016年6月30日</b>   | 4,428,000       | 10,119,313          | 570,410            | 190,113              | (14,493)            | 9,613,865 | 24,907,208 | 3,443     | 24,910,651 |



## 綜合現金流量表

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

|                        | 附註 | 截至6月30日止六個月        |                    |
|------------------------|----|--------------------|--------------------|
|                        |    | 2017年              | 2016年              |
|                        |    | 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                 | 38 | (346,296)          | (783,571)          |
| 已付所得稅                  |    | (448,998)          | (466,830)          |
| 已收利息                   |    | 59,218             | 60,831             |
| <b>經營活動所用現金淨額</b>      |    | <b>(736,076)</b>   | <b>(1,189,570)</b> |
| <b>投資活動現金流量</b>        |    |                    |                    |
| 購買物業、廠房及設備             |    | (110,671)          | (231,121)          |
| 購買無形資產                 |    | (3,917)            | (7,057)            |
| 購買土地使用權                |    | —                  | (177)              |
| 最終控股公司貸款的利息收入          |    | 194,992            | 193,739            |
| 出售物業、廠房及設備所得款項         |    | 2,000              | 1,739              |
| 已收聯營公司股息               |    | 27,800             | —                  |
| 定期存款增加淨額               |    | (1,450,078)        | —                  |
| 向最終控股公司借出的貸款           |    | (4,000,000)        | (5,600,000)        |
| 收回向最終控股公司借出的貸款         |    | 3,600,000          | 4,600,000          |
| <b>投資活動所用現金淨額</b>      |    | <b>(1,739,874)</b> | <b>(1,042,877)</b> |
| <b>融資活動現金流量</b>        |    |                    |                    |
| 來自同系附屬公司的借款            |    | 379,198            | 130,904            |
| 償還同系附屬公司的借款            |    | (135,320)          | (130,904)          |
| 已付利息                   |    | (237)              | (156)              |
| 已付股息                   |    | —                  | (810,324)          |
| <b>融資活動所得/(所用)現金淨額</b> |    | <b>243,641</b>     | <b>(810,480)</b>   |
| <b>現金及現金等價物減少淨額</b>    |    | <b>(2,232,309)</b> | <b>(3,042,927)</b> |
| <b>期初現金及現金等價物</b>      |    | <b>11,861,946</b>  | <b>11,405,560</b>  |
| 現金及現金等價物匯兌(虧損)/收益      |    | (360,920)          | 168,558            |
| <b>期末現金及現金等價物</b>      | 28 | <b>9,268,717</b>   | <b>8,531,191</b>   |

## 綜合中期財務報表附註

截至二零一七年六月三十日止六個月期間

### 1 主要活動、組織及重組

#### 1.1 主要活動

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惠新東街甲6號。

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。

本公司於2013年5月23日在聯交所主板上市。

除另行指明外，此綜合中期財務報表以人民幣列示。此綜合中期財務報表於2017年8月18日獲董事會審批及授權簽發。

### 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聯交所證券上市規則（「上市規則」）的適用披露條例。

綜合中期財務報表按照歷史成本法編製，並經按公允價值對可供出售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2017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：

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 國際會計準則第7號(修訂本)  | 披露計劃           |
| 國際會計準則第12號(修訂本) | 就未變現虧損確應遞延稅項資產 |

應用上述經修訂準則對於綜合中期財務報告報表已確認之金額並無造成任何重大影響。

下列於截至2017年6月30日止會計期間已頒佈但尚未生效的新訂及經修訂會計準則與本集團有關，但未獲提早採納：

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 國際財務報告準則第2號(修訂本)                      | 以股份為基礎的支付的交易的分類與計量 <sup>1</sup>       |
| 國際財務報告準則第9號                           | 金融工具 <sup>1</sup>                     |
| 國際財務報告準則第10號及國際財務報告準則第28號(2011年)(修訂本) | 投資者與其聯營公司或合營公司之間出售或提供資產 <sup>3</sup>  |
| 國際財務報告準則第15號                          | 來自客戶合約之收益 <sup>1</sup>                |
| 國際財務報告準則第15號(修訂本)                     | 與客戶之間的合同產生的收入的澄清 <sup>1</sup>         |
| 國際財務報告準則第16號                          | 租賃 <sup>2</sup>                       |
| 國際財務報告解釋委員會第22號                       | 外幣交易與預付款 <sup>1</sup>                 |
| 國際財務報告準則(修訂本)                         | 國際財務報告準則2014-2016週期的年度改進 <sup>1</sup> |

<sup>1</sup> 於2018年1月1日或之後開始之年度期間生效

<sup>2</sup> 於2019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

本公司董事預期，除以下所述者外，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9號「金融工具」

國際財務報告準則第9號對金融資產的分類和計量、金融負債、套期保值及金融資產的減值提出了新的要求。

國際財務報告準則第9號的主要規定載述如下：

- 所有屬國際會計準則第39號金融工具：確認及計量範圍內的已確認金融資產其後均須按攤銷成本或公平值計量。具體而言，旨在收取合約現金流量的業務模式內持有的債務投資，及合約現金流量僅為償還本金及尚未償還本金利息的債務投資，一般於其後會計期間結算日按攤銷成本計量。旨在同時收回合約現金流量及出售金融資產的業務模式中持有的債務工具，以及金融資產的合約性條款致使於特定日期產生的現金流量純粹為支付本金及尚未償還本金的利息的債務工具，按公平值計入其他全面收益的方式計量。所有其他債務投資及權益投資均於其後報告期末按公平值計量。此外，根據國際財務報告準則第9號，實體可作出不可撤回的選擇，以於其他全面收益呈列權益投資（並非持作買賣者）公平值的其後變動，而一般只有股息收入於損益確認。

## 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9號「金融工具」（續）

- 就指定為按公平值計入損益處理的金融負債的計量而言，國際財務報告準則第9號規定該金融負債的信貸風險變動以致該負債公平值變動的金額於其他全面收益內呈列，除非於其他全面收益中確認該負債信貸風險變動影響會導致或擴大損益上的會計錯配則另作別論。金融負債的信貸風險變動引致的金融負債公平值變動其後不會重新分類至損益。根據國際會計準則第39號，指定為按公平值計入損益處理的金融負債的整筆公平值變動金額於損益中呈列。
- 就減值評估而言，加入有關實體對其金融資產及提供延伸信貸承擔的預期信貸虧損的會計減值規定。該等規定消除國際會計準則第39號就確認信貸虧損的門坎。根據國際財務報告準則第9號的減值方法，毋須再待發生信貸事件後方確認信貸虧損。反之，實體須一直將預期信貸虧損以及此等預期信貸虧損變動入帳。於各報告日期更新預期信貸虧損的金額，以反映自初步確認以來信貸風險的變動，並因此提供更適時的預期信貸虧損數據。
- 國際財務報告準則第9號引入新模式，允許公司在對沖其金融及非金融風險時更緊密地利用所進行的風險管理活動調整對沖會計。國際財務報告準則第9號作為一種以原則為基礎的方法，著眼於風險的組成部分是否可供確認及計量，但並不區分金融項目及非金融項目。新模式亦允許實體利用內部產生的數據進行風險管理作為對沖會計的基準。根據國際會計準則第39號，有必要使用僅用作會計目的量度來展現相對於國際會計準則第39號規定的合格性及合規性。新模式亦包括合格性標準，但該等標準基於就對沖關係強度進行的經濟評估，此可利用風險管理數據釐定。相較於國際會計準則第39號的對沖會計內容，此舉應可降低實行成本，因其降低僅為會計處理所須進行的分析量。

國際財務報告準則第9號將於2018年1月1日或之後開始的年度期間生效，且可提前應用。

本公司董事預期，日後應用國際財務報告準則第9號可能對本集團金融資產及金融負債所呈報的金額構成重大影響。然而，就本集團金融資產而言，於完成詳細審閱前對該影響作出合理估計並不可行。

## 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15號「來自客戶合約收益」

國際財務報告準則第15號的核心原則為實體應確認收益以向客戶描述轉讓已承諾貨品或服務的金額，應為能反映該實體預期就交換該等貨品或服務有權獲得的代價。故此，國際財務報告準則第15號引入應用於客戶合約的模式，當中擁有交易的合約基礎五個步驟分析，以釐定是否須確認收益，及確認收益的金額及時間。該五個步驟載列如下：

- i) 識別與客戶的合約；
- ii) 識別合約內履行的責任；
- iii) 釐定交易價格；
- iv) 按履行的責任分配交易價格；及
- v) 當（或於）實體履行表現責任時確認收益。

國際財務報告準則第15號亦引入大量定性及定量披露規定，旨在讓財務報表使用者了解來自與客戶所訂立合約產生的收益及現金流量的性質、金額、時間及不確定性。

於國際財務報告準則第15號生效後，其將取代現時的收益確認指引，包括國際會計準則第18號收益、國際會計準則第11號建築合約及相關詮釋。

國際財務報告準則第15號將於2018年1月1日或之後開始的年度期間生效，且可提前應用。本公司董事預期未來對國際財務報告準則第15號的應用可能要求本集團綜合財務報表中披露更加詳盡，然而，本公司董事並不認為未來對國際財務報告準則第15號的應用會對報告期內收入確認的時間及金額產生重大影響。

#### 國際財務報告準則第16號「租賃」

國際財務報告準則第16號就識別租賃安排以及其於出租人及承租人財務報表的處理提供綜合模型。就承租人的會計處理而言，該準則引入單一承租人會計模式，要求承租人就所有年期超過12個月的租賃確認資產及負債，除非相關資產的價值較低。

於租賃開始日期，承租人須確認按成本確認資產使用權，當中包括租賃負債的初步計量，加上租賃開始日期或之前向出租人支付的付款減任何已收取租賃優惠、恢復成本的初步估計及承租人所產生的任何最初直接成本。租賃負債初步按該日尚未償付租賃付款的現值確認。

## 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)

資產使用權其後按成本減任何累計折舊及任何累計減值虧損計量，並就租賃負債的任何重新計量作出調整。租賃負債其後計量透過增加賬面值以反映租賃負債的利益、扣減賬面值以反映所作出租賃付款、及重新計量賬面值以反映任何重新計量或租賃修改，或以反映經修訂實質固定租賃付款。資產使用權的折舊及減值開支(如有)將依照國際會計準則第16號物業、廠房及設備自損益扣除，而就租賃負債的應計利息將自損益扣除。

就出租人的會計處理而言，國際財務報告準則第16號大致轉承國際會計準則第17號的出租人會計處理規定。因此，出租人繼續將其租賃分類為經營租賃或融資租賃，並且對兩類租賃進行不同的會計處理。

於國際財務報告準則第16號生效後，其將取代現時的租賃準則，包括國際會計準則第17號租賃及相關詮釋。

國際財務報告準則第16號將於2019年1月1日或之後開始的年度期間生效，且倘實體於最初應用國際財務報告準則第16號日期或之前已應用國際財務報告準則第15號來自客戶合約收益，則允許提前應用。

如附註37(b)中所披露的，截至2017年6月30日本集團總的經營租賃承諾金額為人民幣129,433,000元，本公司董事預計對國際財務報告準則第16號的應用不會對本集團的業績造成顯著影響，但是該租賃承諾金額將被要求在綜合財務報表中作為使用權資產和租賃負債被確認。

### 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有關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，即是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帳。附屬公司在本集團控制終止之日起不再合併入帳。

轉讓/收購附屬公司的股權被視為共同控制下企業合併，以統一股權的類似方式入帳。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。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內半途發生，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，即使該交易於本年度才進行。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.2 合併（續）

#### 附屬公司（續）

收購法乃用作本集團非共同控制下業務合併的入帳方法。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，或按非控股權益的比例應佔被收購方的資產淨值計量被收購方的非控股權益。

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，該差額入帳列作商譽。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予以抵銷。未變現虧損亦予以抵銷。附屬公司的會計政策已按需要作出調整，以確保符合本集團採納的政策。

#### 非控股權益交易

本集團將其與非控股權益進行的交易視為與本集團權益擁有者之間進行的交易。向非控股權益購買股份，所支付的任何代價與應佔被收購附屬公司資產淨值賬面值的差額，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。就其後入帳列作聯營公司、合營安排或金融資產的保留權益而言，公允價值指初步賬面值。此外，先前已於其他綜合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帳。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表中。

#### 合營安排

合營安排是指根據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，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。一項共同經營的資產、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。

## 3 主要會計政策概要 (續)

### 3.2 合併 (續)

#### 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%投票權表決權的股份的所有實體。於聯營公司的投資採用權益法入帳，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全面收益表中確認，而分佔收購後其他綜合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。

於聯營公司的投資產生的收益及虧損於綜合全面收益表內確認。

如果對聯營公司的擁有權減少但仍存在重大影響，則先前於其他綜合收益確認的金額僅有一部分重新分類至損益（如適用）。

### 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

本集團旗下各實體的財務報表所列項目，均以該實體運作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（「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期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，均於綜合全面收益表內確認。

匯兌損益均在綜合全面收益表內的「其他收入」及「其他營運開支」中呈列。



### 3 主要會計政策概要（續）

#### 3.4 外幣換算（續）

##### 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。

#### 3.5 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。

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全面收益表。

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帳。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異釐定，並計入綜合全面收益表內的「其他收益－淨額」。

### 3 主要會計政策概要（續）

#### 3.6 土地使用權

土地使用權指為獲得土地使用權而預付的款項，其均按歷史成本計，並按租賃期以直線法在綜合全面收益表支銷。倘出現減值，減值將於綜合全面收益表中確認。

#### 3.7 無形資產

##### 軟件

所購買的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。該等成本按其估計可使用年期5年間攤銷，並計入綜合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，並以直線法按估計可使用年期8至10年攤銷。

#### 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。對必須攤銷的資產而言，於事件或狀況轉變顯示可能無法收回其賬面值時，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。

#### 3.9 金融資產

##### 類別

本集團的金融資產分為以下類別：貸款及應收款項及可供出售金融資產。此項分類取決於購入該等金融資產之目的。管理層於初始時確認金融資產時釐定有關資產的分類。

##### (i) 貸款及應收款項

貸款及應收款項為有固定或可釐定付款且並非於活躍市場有報價的非衍生金融資產。此等款項乃計入流動資產，惟到期日為呈報期末起計超過十二個月者則列作非流動資產。本集團的貸款及應收款項主要包括綜合財務狀況表內的「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」。

##### (ii) 可供出售金融資產

可供出售金融資產乃指定為此類別或不屬於任何其他類別的非衍生金融資產。除非投資到期或管理層擬於呈報期末日起計十二個月內出售有關投資，否則可供出售金融資產會列入非流動資產項下。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.9 金融資產（續）

#### 確認及計量

常規金融資產買賣於交易日（本集團承諾買賣資產的日期）確認。所有除按公允價值計入損益的金融資產外的其他投資於初始時按公允價值加交易成本確認。當從投資收取現金流量的權利已到期或已轉讓，且本集團已將擁有權的所有風險和回報實際轉讓時，金融資產即終止確認。可供出售金融資產其後以公允價值列賬。貸款及應收款項其後使用實際利率法按攤銷成本列賬。

就並無交投活躍市場市場報價而其公允價值也無法可靠計量的可供出售金融資產，於初步確認後的各呈報期末均按成本減任何已識別的減值虧損計量。當有客觀證據證明該資產出現減值，則於綜合全面收益表內確認減值虧損。該等減值虧損將不會於其後期間撥回。

可供出售投資的公允價值變動於其他全面收益中確認。倘可供出售投資已出售或減值，則於權益內確認的累計公允價值調整將計入綜合全面收益表。可供出售股本工具的股息於本集團確立收取款項的權利時在綜合全面收益表內確認。按實際利率法計算的可供出售證券的利息在綜合全面收益表中確認為其他收入的一部分。可供出售權益工具的股息於本集團確立收取款項的權利時在綜合全面收益表確認為其他收入的一部分。

本集團於每個呈報期末評估是否有客觀證據證明一項或一組金融資產出現減值。就分類為可供出售的權益證券而言，倘該證券的公允價值大幅或長期下跌至低於其成本，則視為出現證券減值的跡象。若可供出售投資出現任何此等證據，則累計虧損（按購入成本與當前公允價值之間的差額，減過往於綜合全面收益表中確認的投資任何減值虧損計量）會從權益中扣除，並於綜合全面收益表中確認。綜合收益表中就權益工具確認的減值虧損不在綜合全面收益表中回撥。可供出售投資的減值虧損按投資的賬面值與按照類似金融資產當時市場回報率對估計未來現金流量折現的現值之間的差額計量。

#### 抵銷金融工具

當金融資產及金融負債之抵銷有法定執行權利，並有意以淨額基準結算，或同意同時變現金融資產及償還金融負債時，金融資產及金融負債予以抵銷，並以淨額於綜合財務狀況表內報告。法定可執行權利必須不得依賴未來事件而定，而在一般業務過程中及倘若本集團或交易對手發生違約、無力償債或破產事件時，這也必須具有約束力。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.10 存貨

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

### 3.11 貿易及其他應收款項

貿易及其他應收款項於初始時按公允價值確認，其後採用實際利率法按攤銷成本減去減值撥備計算。若有客觀證據顯示本集團將不能按最初應收款項的條款收回所有到期賬款時，則就貿易及其他應收款項減值提取撥備。債務人的嚴重財務困難、債務人很可能破產或進行財務重組以及拖欠還款，將被視為應收款項的減值跡象。撥備金額為資產賬面值與以原實際利率折現估計未來現金流量的現值之間的差額。資產的賬面值透過撥備賬扣除，而撥備金額於綜合全面收益表內確認。倘應收款項不可收回，則將應收款項與已計提的應收款項準備核銷。其後收回先前核銷的數額將計入綜合全面收益表。

### 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 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全面收益表確認。

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

### 3.15 應付款項

應付款項主要包括應付帳款及應計負債，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 主要會計政策概要（續）

### 3.16 僱員福利

#### 退休金責任

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

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

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

#### 其他離職後責任

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

#### 終止僱用及提前退休福利

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

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.16 僱員福利（續）

#### 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。

### 3.17 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。所得稅在綜合全面收益表中確認，但與在其他全面收益或直接在權益中確認的項目有關稅項則在權益中確認。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。

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。

## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.17 稅項（續）

#### 即期及遞延所得稅（續）

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有關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。

#### 增值稅及營業稅

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17%或6%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定。

提供建築服務所產生的收益在2016年5月1日前須按總服務收入的3%繳納營業稅。自2016年5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11%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定。

### 3.18 或有事項

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

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

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

### 3.19 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。

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 主要會計政策概要（續）

#### 3.20 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。

與成本相關的政府補貼於綜合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。

與購買物業、廠房及設備相關的政府補貼列入非流動負債，作為遞延政府補貼，並在相關資產預計使用壽命內按直線分配，計入綜合全面收益表。

#### 3.21 合同工程

合同成本於發生時確認。

當合同結果不能可靠估算，合同收入只按有可能收回的已發生合同成本確認。

當合同結果能可靠估算，且很有可能產生利潤，則於合同期內確認合同收入。當總合同成本有可能超過總合同收入，預期虧損將實時確認為費用。合同工程變更、索償及獎勵款項亦計算在合同收入內，惟以與客戶協議及能夠可靠計量者為限。

本集團採用「完工百分比法」釐定在既定期間內將確認的適當收入金額。因應合同的性質，完工階段乃依據每份合同(a)截至當日已執行工程佔合同總值的百分比或(b)直至呈報期末所產生的合同成本佔合同估計總成本的百分比釐定。釐定完工階段時，在本期間就合同的未來活動產生的成本不計入合同成本。該等成本視其性質列為存貨或預付款項。

在建合同工程按已完成工程的成本價，加按進度計算的工程完工時的部分預期利潤，再減按進度結算款項及撥備列示。撥備乃就預期在建合同工程產生虧損時實時確認預計虧損，並自成本價中扣除。成本價包括直接工程成本，由直接工資成本、物料成本、分包工程成本、其他直接成本及所使用設備的租金及保養成本構成。工程進度按前段所述的基準釐定。除非能可靠估算工程完工時的結果，否則概不確認利潤。在建合同工程價值及按進度結算款項的餘額按個別工程基準釐定。

倘所產生合同成本加已確認利潤減已確認虧損超出按進度結算款項，本集團會將「應收客戶合同工程款項」列為資產。

倘合同的進度結算款項超出所產生合同成本加已確認利潤減已確認虧損，本集團會將「應付客戶合同工程款項」列為負債。



## 3 主要會計政策概要（續）

### 3.22 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。

本集團於收入金額能可靠計算，日後可能有經濟利益流入實體，且已符合下述本集團各業務之特定條件時確認收入。與銷售相關之所有或有項目解決後，收入金額方視為能可靠計算。本集團按過往業績作出估計，並考慮客戶種類、交易種類及各項安排的細節。

#### 建造合同和服務合同相關的收入

如果合同的結果能夠可靠地估計，建造合同和服務合同相關的收入採用完工百分比法確認，並主要依據截至呈報期末已完工的工作量佔各合同預計總工作量的比例計算。因應合同的性質，完工階段乃依據每份合同(a)截至當日已執行工程佔合同總值的百分比或(b)直至呈報期末所產生的合同成本佔合同估計總成本的百分比釐定。如果合同的結果不能可靠地估計，則只有在產生的合同成本將來可能得以收回的情況下才能確認收入，並且合同成本應在其發生的年內確認為費用。

合同工程的變動、索賠及獎金以其可能帶來收入並能可靠地計算的情況下計入合同收入。

如有情況發生導致原來估計的收入，成本或距離完工的進度有變動，則會對估計作出修訂。該等修訂可能導致預計的收入或成本上升或下降，並反映在管理層得悉導致修訂情況年內的綜合全面收益表中。

#### 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確認。

#### 產品銷售

產品銷售於向客戶轉移產品擁有權的重大風險及回報並於客戶接受產品，且有合理保證可收回有關應收款項時確認。

#### 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 主要會計政策概要（續）

### 3.23 研究及開發

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

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

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

### 3.24 股息分派

向本集團股權持有人作出的股息分派，於本集團股權持有人或者董事（如適用）批准股息當年於綜合財務報表中確認為負債。

### 3.25 財務擔保合同

財務擔保合同指發行人因指定債務人未能根據債務工具的原有或經修訂條款支付到期款項而蒙受損失時，向持有人償付指定款項的合同。財務擔保合同初步按公允價值確認，其後根據以下兩者較高者計量：(i)按國際財務報告準則第37號「撥備、或有負債及或有資產」釐定的金額，及(ii)初步確認之金額減去按財務擔保合同期限以直線法攤銷的累計攤銷金額（倘適用）。已被釐定為按公允價值計入損益的財務擔保合同除外。

### 3.26 租賃

若租約之條款將與擁有權有關之絕大部分風險和回報轉嫁予承租人，租約將分類為融資租約。所有其他租約列作經營租約。

經營租約之應付租金於相關租期按直線法於綜合全面收益表扣除。作為促使訂立經營租約之已收及應收利益亦於租期以直線法扣減租金開支。

### 3 主要會計政策概要（續）

#### 3.27 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（即各母公司，附屬公司及同系附屬公司彼此間有關連）；
  - (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；或
  - (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。

#### (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及歐元計值，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）計值的貿易及其他應收款項、貿易及其他應付款項及受限制現金、定期存款及現金及現金等價物結餘。於2017年6月30日及2016年12月31日，本集團持有的外國貨幣主要為美元及歐元。

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2017年6月30日         | 美元         | 歐元       | 其他          |
|---------------------|------------|----------|-------------|
|                     | 人民幣千元      | 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 | 10,251,481 | 159,171  | 688,406     |
| 貿易及其他應收款項           | 723,235    | 1,279    | 1,215,549   |
| 貿易及其他應付款項           | (339,080)  | (25,190) | (1,089,131) |
| 以人民幣計的淨風險           | 10,635,636 | 135,260  | 814,824     |

| 於2016年12月31日        | 美元        | 歐元       | 其他          |
|---------------------|-----------|----------|-------------|
|                     | 人民幣千元     | 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 | 9,243,710 | 144,223  | 404,338     |
| 貿易及其他應收款項           | 684,938   | 1,209    | 998,155     |
| 貿易及其他應付款項           | (448,902) | (11,535) | (1,082,667) |
| 以人民幣計的淨風險           | 9,479,746 | 133,897  | 319,826     |

## 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2017年6月30日及2016年12月31日，人民幣兌美元及歐元升值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2017年6月30日 | 於2016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     | (398,836)   | (355,490)    |
| - 歐元     | (5,072)     | (5,021)      |

於2017年6月30日及2016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可供出售金融資產。由於該等金融資產按成本減任何已識別的減值虧損列示，因此本集團並無承擔權益證券的價格風險。

#### (b) 信貸風險

本集團的信貸風險主要來自受限制現金、定期存款及現金及現金等價物、貿易及其他應收款項以及其他流動資產。

本集團的絕大部分的定期存款與現金及現金等價物主要存放於國有／國家控股的中國銀行，董事已評估不存在重大信貸風險。

本集團制訂相應政策以確保向具備良好信貸記錄的客戶提供服務及銷售產品，而本集團亦會定期評估其客戶的信貸狀況。本集團一般不會要求貿易客戶提供抵押品。

就與關聯方的結餘而言，本集團會定期審閱關聯方的經營業績及資本負債比率，以評估其信譽。

信貸風險中的最大風險為財務狀況表中各金融資產於扣除任何減值撥備後的賬面值。

## 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<br>實際利率 | 一年內        | 一至兩年  | 兩至五年  | 五年以上  | 總計未貼現<br>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2017年6月30日</b> |              |            |       |       |       |              |            |
| 借款及其他負債總額          | 不適用          | 12,946,523 | —     | —     | —     | 12,946,523   | 12,946,523 |

|                     | 加權平均<br>實際利率 | 一年內        | 一至兩年  | 兩至五年  | 五年以上  | 總計未貼現<br>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2016年12月31日</b> |              |            |       |       |       |              |            |
| 借款及其他負債總額           | 不適用          | 15,003,930 | —     | —     | —     | 15,003,930   | 15,003,930 |

### 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、貿易應付款項、其他應付款項（不包括預收合同工程按金））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2017年6月30日  | 於2016年12月31日 |
|-----------------------|--------------|--------------|
|                       | 人民幣千元        | 人民幣千元        |
| 借款及其他負債總額             | 12,946,523   | 15,003,930   |
| 減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物 | (12,877,158) | (14,100,189) |
| 債務淨額                  | 69,365       | 903,741      |
| 權益總額（不含非控股權益）         | 25,703,188   | 25,198,008   |
| 資本總額                  | 25,772,553   | 26,101,749   |
| 資本負債比率                | 0.3%         | 3.5%         |

## 4 財務及資本風險管理 (續)

### 4.3 公允價值估計

#### 公允價值計量

本公司按下列公允價值計量架構披露金融資產的公允價值計量：

- 相同資產或負債在活躍市場的（未經調整）的報價（第一層）。
- 有關資產或負債的可觀察資料，不論直接（如價格）或間接（如源自價格），惟第一層次的市場報價除外（第二層）。
- 並非基於可觀察市場資料（即非可觀察資料）的資產或負債資料（第三層）。

#### 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。於2017年6月30日及2016年12月31日，並無按公允價值計量的金融資產及負債。

## 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完工百分比法（須由管理層作出估計）確認。預計虧損一經確定，即會就有關合同作全數撥備。由於施工及工程業務中承接工程的性質，訂立合同工程的日期與工程完成的日期通常屬於不同的會計期間。於合同進行時，本集團會覆閱及修訂就每份合同所編製預算案中的合同收入及合同成本（包括材料成本）的估計。管理層會定期審閱合同的進度及合同的相應成本。如果出現可能改變收入、成本或完工進度原本估計的情況，則會修訂估計。該等修訂可能導致估計的收入或成本增加或減少，並於管理層知悉會導致修訂的情況的期間內在綜合全面收益表中反映。於2017年6月30日，應收客戶合同工程款項和應付客戶合同工程款項（附註23）分別為人民幣6,750,383,000元和人民幣10,755,005,000元（2016年12月31日：分別為人民幣5,839,435,000元和人民幣10,219,486,000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期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，或撤銷或撤減因技術上已過時或非戰略性而已廢棄或出售的資產。於2017年6月30日，物業、廠房及設備的賬面淨值為人民幣3,922,227,000元（2016年12月31日：人民幣3,974,643,000元）。

## 5 關鍵會計估計及判斷（續）

### (c) 貿易應收款項減值撥備

本集團釐定貿易應收款項（附註21）的減值撥備。此項估計以客戶的信貸記錄及現行市況為基準。管理層根據過往信貸記錄及先前有關債務人無力償債或其他信貸風險的知識（可能並非可輕易取得的公開數據）以及市場波動性（可能具有無法輕易確定的重大影響），通過定期審查個人賬戶重估撥備的充足性。於2017年6月30日，貿易應收款項減值撥備為人民幣1,075,777,000元（2016年12月31日：人民幣882,625,000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帳記錄，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35）的估計需要對未來應課稅利潤及相關期間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年內遞延稅項資產及稅項的確認。於2017年6月30日，人民幣776,324,000元（2016年12月31日：人民幣775,695,000元）的遞延所得稅資產已被確認入綜合財務狀況表中。人民幣474,016,000元（2016年12月31日：人民幣474,421,000元）的稅項虧損因為未來利潤流的不可預測性未確認遞延稅項資產。

### (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。本集團在每期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2017年6月30日，退休及其他補充福利責任負債淨額為人民幣2,437,283,000元（2016年12月31日：人民幣2,637,484,000元）。額外數據載於附註31。

### (f) 法律索償撥備

本集團或會在日常業務過程中涉及法律訴訟（附註32）。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2017年6月30日，法律索償撥備為人民幣264,469,000元（2016年12月31日：人民幣261,754,000元）。



## 6 收入

本集團的收入如下：

|              | 截至6月30日止六個月 |            |
|--------------|-------------|------------|
|              | 2017年       | 2016年      |
|              | 人民幣千元       | 人民幣千元      |
| 設計、諮詢和技術許可業務 | 1,098,525   | 795,630    |
| 工程總承包業務      | 7,440,155   | 9,285,236  |
| 施工業務         | 5,072,314   | 7,587,978  |
| 設備製造業務       | 153,432     | 65,967     |
|              | 13,764,426  | 17,734,811 |

## 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、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、貿易應收賬款、應收票據、預付款項及其他應收款項、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、遞延所得稅負債。

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）、無形資產（附註18）及其他非流動資產的添置。

## 7 分部資料 (續)

提供給高級管理層的報告分部的數據如下：

(i) 於2017年6月30日及截至該日止六個月期間：

截至2017年6月30日止六個月期間的分部業績如下：

|                | 設計、諮詢和<br>技術許可業務 | 工程<br>總承包業務 | 施工業務      | 設備<br>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      | 1,098,525        | 7,440,155   | 5,072,314 | 153,432    | —      | —           | 13,764,426 |
| 分部間的收入         | —                | —           | 961,418   | 130,559    | —      | (1,091,977) | —          |
| 分部收入           | 1,098,525        | 7,440,155   | 6,033,732 | 283,991    | —      | (1,091,977) | 13,764,426 |
| 分部業績           | 193,395          | 479,351     | 137,850   | 2,554      | 30,455 | —           | 843,605    |
| 財務收入           |                  |             |           |            |        |             | 254,210    |
| 財務費用           |                  |             |           |            |        |             | (37,914)   |
| 分佔合營安排虧損       | (446)            | —           | —         | —          | —      | —           | (446)      |
| 分佔聯營公司利潤       | 2,579            | —           | 1,533     | —          | —      | —           | 4,112      |
| 稅前利潤           |                  |             |           |            |        |             | 1,063,567  |
| 所得稅開支          |                  |             |           |            |        |             | (228,691)  |
| 期內利潤           |                  |             |           |            |        |             | 834,876    |
| <b>其他分部項目</b>  |                  |             |           |            |        |             |            |
| 折舊             | 59,219           | 19,201      | 180,372   | 10,205     | —      | —           | 268,997    |
| 攤銷             | 37,582           | 18,730      | 11,855    | 897        | —      | —           | 69,064     |
| 資本開支           |                  |             |           |            |        |             |            |
| — 物業、廠房及設備     | 26,164           | 4,506       | 194,191   | 2,620      | —      | —           | 227,481    |
| — 無形資產         | 2,591            | 993         | 333       | —          | —      | —           | 3,917      |
| 貿易及其他應收款項減值撥備  | 12,742           | 176,820     | 95,996    | 590        | —      | —           | 286,148    |

於2017年6月30日的分部資產及負債如下：

|             | 設計、諮詢和<br>技術許可業務 | 工程<br>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        | 5,657,121        | 20,459,658 | 15,035,171 | 807,854 | (2,530,537) | 39,429,267 |
| 於合營安排的投資    | 4,147            | —          | —          | —       | —           | 4,147      |
| 於聯營公司的投資    | 99,755           | —          | 14,433     | —       | —           | 114,188    |
| 其他未分配資產     |                  |            |            |         |             | 17,646,549 |
| <b>資產總值</b> |                  |            |            |         |             | 57,194,151 |
| <b>負債</b>   |                  |            |            |         |             |            |
| 分部負債        | 2,978,979        | 17,730,607 | 12,881,329 | 269,146 | (2,530,537) | 31,329,524 |
| 其他未分配負債     |                  |            |            |         |             | 157,530    |
| <b>負債總值</b> |                  |            |            |         |             | 31,487,054 |

## 7 分部資料 (續)

(ii) 於2016年12月31日及截至2016年6月30日止六個月期間：

截至2016年6月30日止六個月期間的分部業績如下：

|                | 設計、諮詢和<br>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      | 795,630          | 9,285,236 | 7,587,978 | 65,967   | —      | —           | 17,734,811 |
| 分部間的收入         | —                | —         | 927,432   | 107,185  | —      | (1,034,617) | —          |
| 分部收入           | 795,630          | 9,285,236 | 8,515,410 | 173,152  | —      | (1,034,617) | 17,734,811 |
| 分部業績           | (115,596)        | 1,027,185 | 205,775   | (13,510) | 55,500 | —           | 1,159,354  |
| 財務收入           |                  |           |           |          |        |             | 254,570    |
| 財務費用           |                  |           |           |          |        |             | (37,427)   |
| 分佔合營安排虧損       | (601)            | —         | —         | —        | —      | —           | (601)      |
| 分佔聯營公司利潤       | 4,176            | —         | 1,553     | —        | —      | —           | 5,729      |
| 稅前利潤           |                  |           |           |          |        |             | 1,381,625  |
| 所得稅開支          |                  |           |           |          |        |             | (302,795)  |
| 期內利潤           |                  |           |           |          |        |             | 1,078,830  |
| <b>其他分部項目</b>  |                  |           |           |          |        |             |            |
| 折舊             | 47,918           | 36,837    | 170,239   | 10,543   | —      | —           | 265,537    |
| 攤銷             | 34,607           | 23,714    | 12,625    | 915      | —      | —           | 71,861     |
| 資本開支           |                  |           |           |          |        |             |            |
| - 物業、廠房及設備     | 8,607            | 10,198    | 204,922   | —        | —      | —           | 223,727    |
| - 土地使用權        | —                | —         | 177       | —        | —      | —           | 177        |
| - 無形資產         | 4,225            | 2,374     | 458       | —        | —      | —           | 7,057      |
| 貿易及其他應收款項減值撥備  | 11,584           | 164,137   | 37,249    | 10,259   | —      | —           | 223,229    |

於2016年12月31日的分部資產及負債如下：

|             | 設計、諮詢和<br>技術許可業務 | 工程<br>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        | 7,075,479        | 20,695,219  | 18,234,296 | 722,417 | (2,858,449) | 43,868,962 |
| 於合營安排的投資    | 4,593            | —           | —          | —       | —           | 4,593      |
| 於聯營公司的投資    | 109,376          | —           | 28,500     | —       | —           | 137,876    |
| 其他未分配資產     |                  |             |            |         |             | 14,806,889 |
| <b>資產總值</b> |                  |             |            |         |             | 58,818,320 |
| <b>負債</b>   |                  |             |            |         |             |            |
| 分部負債        | 3,136,662        | 19,049,049  | 13,867,051 | 422,091 | (2,858,449) | 33,616,404 |
| 其他未分配負債     |                  |             |            |         |             | —          |
| <b>負債總值</b> |                  |             |            |         |             | 33,616,404 |

## 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、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 |            |
|-------|-------------|------------|
|       | 2017年       | 2016年      |
|       | 人民幣千元       | 人民幣千元      |
| 中國    | 7,760,921   | 11,484,100 |
| 馬來西亞  | 1,861,651   | 1,378,049  |
| 科威特   | 1,571,467   | 10,848     |
| 沙特阿拉伯 | 1,306,541   | 2,850,033  |
| 其他國家  | 1,263,846   | 2,011,781  |
|       | 13,764,426  | 17,734,811 |

截至2017年及2016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        |           |
|----------------|--------------------|-----------|
|                | 2017年              | 2016年     |
|                | 人民幣千元              | 人民幣千元     |
| 一家同系附屬公司及其附屬公司 | 2,779,888          | 3,500,311 |
| 一家同系附屬公司的聯營公司  | 不適用 <sup>(i)</sup> | 2,685,784 |

該等客戶的收入來自設計、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。

(i) 因自該等客戶所產生的收入少於本集團截止2017年6月30日止六個月收入總額10%，故不適用。

### 指定非流動資產

|      | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|------|-------------|--------------|
|      | 人民幣千元       | 人民幣千元        |
| 中國   | 6,310,960   | 6,517,186    |
| 其他國家 | 615,070     | 550,541      |
|      | 6,926,030   | 7,067,727    |

## 8 其他收入

|                  | 截至6月30日止六個月 |         |
|------------------|-------------|---------|
|                  | 2017年       | 2016年   |
|                  | 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 | 24,330      | 20,174  |
| 長期未償還應付款項撥回收入    | 4,609       | 848     |
| 匯兌收益淨額           | —           | 151,057 |
| 政府補助及獎勵          | 13,864      | 58,155  |
| 其他               | 50,467      | 30,529  |
|                  | 93,270      | 260,763 |

## 9 其他收益 – 淨額

|                 | 截至6月30日止六個月 |       |
|-----------------|-------------|-------|
|                 | 2017年       | 2016年 |
|                 | 人民幣千元       | 人民幣千元 |
| 出售/撤銷物業、廠房及設備收益 | 411         | 185   |

## 10 財務收入及財務費用

|                       | 截至6月30日止六個月 |          |
|-----------------------|-------------|----------|
|                       | 2017年       | 2016年    |
|                       | 人民幣千元       | 人民幣千元    |
| <b>財務收入</b>           |             |          |
| 應收最終控股公司利息收入          | 214,772     | 181,177  |
| 銀行利息收入                | 39,438      | 73,393   |
|                       | 254,210     | 254,570  |
| <b>財務費用</b>           |             |          |
| 須於五年內悉數償還同系附屬公司借款利息開支 | (237)       | (156)    |
| 退休及其他補充福利責任利息開支       | (37,677)    | (37,271) |
|                       | (37,914)    | (37,427) |
|                       | 216,296     | 217,143  |

## 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 |           |
|----------------------|-------------|-----------|
|                      | 2017年       | 2016年     |
|                      | 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) | 2,124,650   | 2,182,697 |
| 退休福利計劃供款(包含於上述員工成本)  | 322,572     | 288,045   |
| 已售貨品成本               | 3,484,952   | 5,676,125 |
| 分包成本                 | 5,203,339   | 6,811,487 |
| 折舊及攤銷                |             |           |
| – 物業、廠房及設備           | 268,997     | 265,537   |
| – 土地使用權              | 30,068      | 30,853    |
| – 無形資產               | 38,996      | 41,008    |
| 經營租賃租金               |             |           |
| – 物業、廠房及設備           | 134,024     | 149,887   |
| 應收賬款及其他應收款減值撥備       | 286,148     | 223,229   |
| 物業、廠房及設備之租金收入減相關支出   | (16,617)    | (28,101)  |
| 研發成本                 | 376,819     | 398,853   |
| 出售／撤銷物業、廠房及設備收益      | (411)       | (185)     |
| 匯兌虧損／(收益)淨額          | 265,418     | (151,057) |

## 12 所得稅開支

|                  | 截至6月30日止六個月 |         |
|------------------|-------------|---------|
|                  | 2017年       | 2016年   |
|                  | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 即期稅項             |             |         |
| 中國企業所得稅          | 209,090     | 237,711 |
| 海外企業所得稅          | 7,835       | 8,784   |
| 以前年度企業所得稅撥備不足額   | 32,358      | 38,381  |
|                  | 249,283     | 284,876 |
| 遞延稅項             |             |         |
| 暫時差異的產生及轉回(附註35) | (20,592)    | 17,919  |
| 所得稅開支            | 228,691     | 302,795 |

根據中國企業所得稅法，截至2017年及2016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2017年及2016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25%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。

## 12 所得稅開支 (續)

綜合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帳：

|                | 截至6月30日止六個月 |           |
|----------------|-------------|-----------|
|                | 2017年       | 2016年     |
|                | 人民幣千元       | 人民幣千元     |
| 稅前利潤           | 1,063,567   | 1,381,625 |
| 按法定稅率計算的稅項     | 265,892     | 345,406   |
| 下列各項的所得稅影響：    |             |           |
| 若干公司所得稅優惠      | (100,917)   | (125,973) |
| 海外所得稅稅率差異      | (1,966)     | (121)     |
| 不可扣減開支         | 34,436      | 44,694    |
| 非課稅收益          | (707)       | (795)     |
| 未確認的稅項虧損       | 66          | 1,682     |
| 動用以前年度未確認的稅項虧損 | (471)       | (479)     |
| 以前年度企業所得稅撥備不足額 | 32,358      | 38,381    |
| 所得稅開支          | 228,691     | 302,795   |
| 實際所得稅率         | 21.5%       | 21.9%     |

## 13 每股盈利

### (a) 基本

截至2017年及2016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   |               |
|---------------------|---------------|---------------|
|                     | 2017年         | 2016年         |
| 本公司權益持有人應佔利潤(人民幣千元) | 834,875       | 1,079,124     |
| 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)        | 0.19          | 0.24          |

### (b) 攤薄

由於本公司於截至2017年及2016年6月30日止各六個月期間並無攤薄的股份，故2017年及2016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2017年及2016年6月30日止各六個月期間本公司分配於股東的股息。

|   | 截至6月30日止六個月    |         |
|---|----------------|---------|
|   | 2017年          | 2016年   |
|   | 人民幣千元          | 人民幣千元   |
| 擬派中期股息每股普通股人民幣 <b>0.056元</b><br>(2016: 人民幣 <b>0.072元</b> ) <sup>(1)</sup> | <b>247,968</b> | 318,816 |

(1) 於2017年8月18日舉行的董事會之決議，董事會批准派發截至2017年12月31日止年度的中期股息，每股人民幣0.056元（2016年：人民幣0.072元），共人民幣247,968,000元（2016年：人民幣318,816,000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      |           |
|-----------------------|------------------|-----------|
|                       | 2017年            | 2016年     |
|                       | 人民幣千元            | 人民幣千元     |
| 薪金、工資及花紅              | <b>1,299,123</b> | 1,276,168 |
| 退休福利 <sup>(1)</sup>   | <b>288,005</b>   | 306,450   |
| 提前退休及補充退休金福利（附註31(b)） |                  |           |
| – 服務成本                | —                | (55,676)  |
| – 利息成本                | <b>37,677</b>    | 37,271    |
| 立刻確認的精算虧損             | <b>(3,111)</b>   | (26)      |
| 住房公積金 <sup>(2)</sup>  | <b>140,012</b>   | 137,698   |
| 福利、醫療及其他開支            | <b>362,944</b>   | 480,786   |
|                       | <b>2,124,650</b> | 2,182,671 |

附註：

### (1) 退休福利

本集團於截至2017年及2016年6月30日止各六個月期間須按中國僱員工資的19%至22%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<br>其他設施 | 廠房、機械、<br>運輸設備及<br>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2016年1月1日</b>         |              |                         |           |             |
| 成本                        | 3,511,071    | 3,915,154               | 72,166    | 7,498,391   |
| 累計折舊及累計減值                 | (1,108,050)  | (2,376,463)             | —         | (3,484,513) |
| 賬面淨值                      | 2,403,021    | 1,538,691               | 72,166    | 4,013,878   |
| <b>截至2016年6月30日止六個月期間</b> |              |                         |           |             |
| 期初賬面淨值                    | 2,403,021    | 1,538,691               | 72,166    | 4,013,878   |
| 劃撥                        | 1,594        | 155,789                 | (157,383) | —           |
| 添置                        | —            | 23,547                  | 200,180   | 223,727     |
| 折舊                        | (65,869)     | (199,668)               | —         | (265,537)   |
| 出售/撇銷                     | (1,632)      | (515)                   | —         | (2,147)     |
| 期末賬面淨值                    | 2,337,114    | 1,517,844               | 114,963   | 3,969,921   |
| <b>於2016年6月30日</b>        |              |                         |           |             |
| 成本                        | 3,509,920    | 4,057,922               | 114,963   | 7,682,805   |
| 累計折舊及累計減值                 | (1,172,806)  | (2,540,078)             | —         | (3,712,884) |
| 賬面淨值                      | 2,337,114    | 1,517,844               | 114,963   | 3,969,921   |
| <b>於2017年1月1日</b>         |              |                         |           |             |
| 成本                        | 3,506,907    | 4,206,834               | 199,163   | 7,912,904   |
| 累計折舊及累計減值                 | (1,236,488)  | (2,701,773)             | —         | (3,938,261) |
| 賬面淨值                      | 2,270,419    | 1,505,061               | 199,163   | 3,974,643   |
| <b>截至2017年6月30日止六個月期間</b> |              |                         |           |             |
| 期初賬面淨值                    | 2,270,419    | 1,505,061               | 199,163   | 3,974,643   |
| 劃撥                        | 6,320        | 24,129                  | (30,449)  | —           |
| 添置                        | —            | 31,401                  | 196,080   | 227,481     |
| 折舊                        | (68,110)     | (200,887)               | —         | (268,997)   |
| 出售/撇銷                     | (3,545)      | (7,355)                 | —         | (10,900)    |
| 期末賬面淨值                    | 2,205,084    | 1,352,349               | 364,794   | 3,922,227   |
| <b>於2017年6月30日</b>        |              |                         |           |             |
| 成本                        | 3,505,122    | 4,216,909               | 364,794   | 8,086,825   |
| 累計折舊及累計減值                 | (1,300,038)  | (2,864,560)             | —         | (4,164,598) |
| 賬面淨值                      | 2,205,084    | 1,352,349               | 364,794   | 3,922,227   |

## 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    |                |
|---------|----------------|----------------|
|         | 2017年          | 2016年          |
|         | 人民幣千元          | 人民幣千元          |
| 銷售成本    | 225,777        | 226,129        |
| 銷售及營銷開支 | 956            | 1,038          |
| 行政開支    | 42,264         | 38,370         |
|         | <b>268,997</b> | <b>265,537</b> |

## 17 土地使用權

|    | 截至6月30日止六個月      |                  |
|----|------------------|------------------|
|    | 2017年            | 2016年            |
|    | 人民幣千元            | 人民幣千元            |
| 期初 | 2,679,021        | 2,740,597        |
| 添置 | —                | 177              |
| 攤銷 | (30,068)         | (30,853)         |
| 期末 | <b>2,648,953</b> | <b>2,709,921</b> |

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。

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   |               |
|---------|---------------|---------------|
|         | 2017年         | 2016年         |
|         | 人民幣千元         | 人民幣千元         |
| 銷售成本    | 15,630        | 15,877        |
| 銷售及營銷開支 | —             | 251           |
| 行政開支    | 14,438        | 14,725        |
|         | <b>30,068</b> | <b>30,853</b> |

## 18 無形資產

|                        | 專利權       | 軟件        | 合計        |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | 人民幣千元     | 人民幣千元     | 人民幣千元     |
| <b>於2016年1月1日</b>      |           |           |           |
| 成本                     | 479,882   | 296,227   | 776,109   |
| 累計攤銷                   | (219,721) | (229,284) | (449,005) |
| 賬面淨值                   | 260,161   | 66,943    | 327,104   |
| <b>截至2016年6月30日止期間</b> |           |           |           |
| 期初賬面淨值                 | 260,161   | 66,943    | 327,104   |
| 添置                     | —         | 7,057     | 7,057     |
| 攤銷                     | (26,490)  | (14,518)  | (41,008)  |
| 期末賬面淨值                 | 233,671   | 59,482    | 293,153   |
| <b>於2016年6月30日</b>     |           |           |           |
| 成本                     | 479,882   | 303,203   | 783,085   |
| 累計攤銷                   | (246,211) | (243,721) | (489,932) |
| 賬面淨值                   | 233,671   | 59,482    | 293,153   |
| <b>於2017年1月1日</b>      |           |           |           |
| 成本                     | 479,882   | 321,627   | 801,509   |
| 累計攤銷                   | (272,701) | (257,214) | (529,915) |
| 賬面淨值                   | 207,181   | 64,413    | 271,594   |
| <b>截至2017年6月30日止期間</b> |           |           |           |
| 期初賬面淨值                 | 207,181   | 64,413    | 271,594   |
| 添置                     | —         | 3,917     | 3,917     |
| 攤銷                     | (26,490)  | (12,506)  | (38,996)  |
| 期末賬面淨值                 | 180,691   | 55,824    | 236,515   |
| <b>於2017年6月30日</b>     |           |           |           |
| 成本                     | 479,882   | 325,544   | 805,426   |
| 累計攤銷                   | (299,191) | (269,720) | (568,911) |
| 賬面淨值                   | 180,691   | 55,824    | 236,515   |

## 18 無形資產 (續)

已確認的無形資產攤銷分析如下：

|         | 截至6月30日止六個月 |        |
|---------|-------------|--------|
|         | 2017年       | 2016年  |
|         | 人民幣千元       | 人民幣千元  |
| 銷售成本    | 24,719      | 19,065 |
| 銷售及營銷開支 | 2           | 186    |
| 行政開支    | 14,275      | 21,757 |
|         | 38,996      | 41,008 |

## 19 於合營安排及聯營公司的投資

### (a) 於合營安排的投資

|          | 截至6月30日止六個月 |       |
|----------|-------------|-------|
|          | 2017年       | 2016年 |
|          | 人民幣千元       | 人民幣千元 |
| 合資公司     |             |       |
| 期初       | 4,593       | 8,131 |
| 分佔全面開支總額 | (446)       | (601) |
| 期末       | 4,147       | 7,530 |

於2017年6月30日，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/<br>成立地點 | 註冊及悉數繳足資本              |                    | 間接持有的<br>實際權益 | 主要業務及<br>經營地點    |
|-------------------------|-------------|------------------------|--------------------|---------------|------------------|
|                         |             | 人民幣千元                  | 美元千元               |               |                  |
| 華魯工程有限公司 <sup>(1)</sup> | 中國          | —                      | —<br>(2016年：1,500) | 0%            | 工程設計承包/<br>中國    |
| 海南長城機械工程有限公司            | 中國          | 3,000<br>(2016年：3,000) | —                  | 50%           | 技術開發及<br>設備銷售/中國 |
| 蘭州長城透平機械技術<br>開發成套公司    | 中國          | 3,000<br>(2016年：3,000) | —                  | 50%           | 技術開發及<br>設備製造/中國 |

以上合資公司皆以權益法入帳。

(1) 華魯工程有限公司於2016年10月17日已注銷。

## 19 於合營安排及聯營公司的投資（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2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>12月31日 |
|---------------------------|-----------------|------------------|
|                           | 人民幣千元           | 人民幣千元            |
| 流動資產                      | 91,553          | 93,280           |
| 非流動資產                     | 2,772           | 2,909            |
| 資產總計                      | 94,325          | 96,189           |
| 流動負債                      | (86,031)        | (87,002)         |
| 負債總計                      | (86,031)        | (87,002)         |
| 權益                        | 8,294           | 9,187            |
| 本集團分佔權益 (50%) (2016: 50%) | 4,147           | 4,593            |

|                            | 截至6月30日止六個月 |         |
|----------------------------|-------------|---------|
|                            | 2017年       | 2016年   |
|                            | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 收入                         | 137         | 6,629   |
| 期內虧損及全面開支總額                | (892)       | (1,202) |
| 分佔全面開支總額 (50%) (2016: 50%) | (446)       | (601)   |

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。

## 19 於合營安排及聯營公司的投資 (續)

### (b) 於聯營公司的投資

|          | 截至6月30日止六個月 |         |
|----------|-------------|---------|
|          | 2017年       | 2016年   |
|          | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 期初       | 137,876     | 125,187 |
| 分佔全面收益總額 | 4,112       | 5,729   |
| 股息分派     | (27,800)    | —       |
| 期末       | 114,188     | 130,916 |

於2017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/<br>成立地點 | 註冊及悉數<br>繳足資本            | 間接持有的實<br>際權益 | 主要業務及<br>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<br>(2016年：50,000) | 35.00%        | 技術開發、技術服務/<br>中國 |
| 惠州天鑫石化工程有限公司 <sup>(2)</sup>   | 中國          | 15,000<br>(2016年：15,000) | 40.00%        | 工程承包/<br>中國      |
| 上海金申德粉體工程有限公司 <sup>(3)</sup>  | 中國          | 5,500<br>(2016年：5,500)   | 36.36%        | 粉體工程服務/<br>中國    |

以上聯營公司皆以權益法入帳。

## 19 於合營安排及聯營公司的投資 (續)

### (b) 於聯營公司的投資 (續)

(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2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>12月31日 |
|---------------------------|-----------------|------------------|
|                           | 人民幣千元           | 人民幣千元            |
| 流動資產                      | 541,402         | 573,050          |
| 非流動資產                     | 30,924          | 19,797           |
| 資產總計                      | 572,326         | 592,847          |
| 流動負債                      | (318,197)       | (328,501)        |
| 非流動負債                     | (21)            | (21)             |
| 負債總計                      | (318,218)       | (328,552)        |
| 權益持有人應佔權益                 | 240,633         | 254,564          |
| 非控股權益                     | 13,475          | 9,761            |
|                           | 254,108         | 264,325          |
| 本集團分佔權益 (35%) (2016: 35%) | 84,222          | 89,097           |

|                            | 截至6月30日止六個月 |         |
|----------------------------|-------------|---------|
|                            | 2017年       | 2016年   |
|                            | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 收入                         | 53,366      | 169,316 |
| 權益持有人應佔期內利潤及全面收益總額         | 6,069       | 8,187   |
| 分佔全面收益總額 (35%) (2016: 35%) | 2,124       | 2,865   |

## 19 於合營安排及聯營公司的投資 (續)

### (b) 於聯營公司的投資 (續)

(2) 本集團分佔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2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>12月31日 |
|---------------------------|-----------------|------------------|
|                           | 人民幣千元           | 人民幣千元            |
| 流動資產                      | 75,847          | 74,349           |
| 非流動資產                     | 42,404          | 43,552           |
| 資產總計                      | 118,251         | 117,901          |
| 流動負債                      | (70,141)        | (22,901)         |
| 負債總計                      | (70,141)        | (22,901)         |
| 權益                        | 48,110          | 95,000           |
| 本集團分佔權益 (40%) (2016: 40%) | 19,244          | 38,000           |

|                            | 截至6月30日止六個月 |        |
|----------------------------|-------------|--------|
|                            | 2017年       | 2016年  |
|                            | 人民幣千元       | 人民幣千元  |
| 收入                         | 44,640      | 40,868 |
| 期內利潤及全面收益總額                | 5,110       | 5,179  |
| 分佔全面收益總額 (40%) (2016: 40%) | 2,044       | 2,072  |

(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2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>12月31日 |
|---------------------------------|-----------------|------------------|
|                                 | 人民幣千元           | 人民幣千元            |
| 流動資產                            | 106,365         | 115,878          |
| 非流動資產                           | 712             | 799              |
| 資產總計                            | 107,077         | 116,677          |
| 流動負債                            | (77,586)        | (87,029)         |
| 非流動負債                           | (3)             | (3)              |
| 負債總計                            | (77,589)        | (87,032)         |
| 權益                              | 29,488          | 29,645           |
| 本集團分佔權益 (36.36%) (2016: 36.36%) | 10,722          | 10,779           |



## 19 於合營安排及聯營公司的投資（續）

### (b) 於聯營公司的投資（續）

(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：（續）

|                                       | 截至6月30日止六個月 |         |
|---------------------------------------|-------------|---------|
|                                       | 2017年       | 2016年   |
|                                       | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 收入                                    | 5,158       | 121,700 |
| 期內（虧損）／利潤及全面（開支）／收益總額                 | (155)       | 2,178   |
| 分佔全面（開支）／收益總額 (36.36%) (2016: 36.36%) | (56)        | 792     |

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。

## 20 可供出售金融資產

|       | 截至6月30日止六個月 |       |
|-------|-------------|-------|
|       | 2017年       | 2016年 |
|       | 人民幣千元       | 人民幣千元 |
| 期初及期末 | 2,750       | 2,750 |

可供出售金融資產包括下列各項：

|         | 於2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>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 | 2,750           | 2,750            |

非上市股權證券按成本扣除減值入帳，因為有關投資並無市場報價，而其合理估計公允價值的範圍甚大，故本公司董事認為其公允價值無法可靠計量。

所有可供出售金融資產均以人民幣計值。

## 21 應收票據及貿易應收款項

|                       | 於2017年<br>6月30日    | 於2016年<br>12月31日 |
|-----------------------|--------------------|------------------|
|                       | 人民幣千元              | 人民幣千元            |
| <b>貿易應收款項</b>         |                    |                  |
| 同系附屬公司                | 1,473,950          | 2,165,409        |
| 同系附屬公司的合資公司           | 135,934            | 264,413          |
| 同系附屬公司的聯營公司           | 1,147,394          | 1,140,491        |
| 合資公司                  | 1,280              | 1,280            |
| 第三方                   | 5,854,491          | 6,331,811        |
|                       | 8,613,049          | 9,903,404        |
| <b>減：減值撥備</b>         | <b>(1,075,777)</b> | <b>(882,625)</b> |
| <b>貿易應收款項－淨額</b>      | <b>7,537,272</b>   | <b>9,020,779</b> |
| <b>應收票據</b>           | <b>888,172</b>     | <b>968,847</b>   |
| <b>貿易應收款項及應收票據－淨額</b> | <b>8,425,444</b>   | <b>9,989,626</b> |

本集團於2017年6月30日及2016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90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。本集團及本公司並無持有任何抵押品作為抵押。

該等已減值的應收票據及貿易應收款項，按票據及發票日期計算的賬齡分析如下：

|      | 於2017年<br>6月30日 | 於2016年<br>12月31日 |
|------|-----------------|------------------|
|      | 人民幣千元           | 人民幣千元            |
| 一年內  | 5,978,966       | 7,703,347        |
| 一至兩年 | 1,524,368       | 1,549,673        |
| 兩至三年 | 809,275         | 597,919          |
| 三至四年 | 69,234          | 50,735           |
| 四至五年 | 18,980          | 34,555           |
| 五年以上 | 24,621          | 53,397           |
|      | 8,425,444       | 9,989,626        |

## 21 應收票據及貿易應收款項 (續)

該等已減值的應收票據及貿易應收款項，按付款到期日計算的賬齡分析如下：

|               | 於2017年<br>6月30日  | 於2016年<br>12月31日 |
|---------------|------------------|------------------|
|               | 人民幣千元            | 人民幣千元            |
| 尚未到期          | 2,132,979        | 4,003,218        |
| 逾期三個月內        | 1,318,939        | 1,353,654        |
| 逾期超過三個月但於六個月內 | 1,833,267        | 1,091,521        |
| 逾期超過六個月但於一年內內 | 1,192,008        | 1,845,316        |
| 逾期超過一年但於二年內   | 1,327,102        | 1,287,518        |
| 逾期超過二年以上      | 621,149          | 408,399          |
|               | <b>8,425,444</b> | <b>9,989,626</b> |

貿易應收款項的減值撥備變動如下：

|              | 截至6月30日止六個月      |                |
|--------------|------------------|----------------|
|              | 2017年            | 2016年          |
|              | 人民幣千元            | 人民幣千元          |
| 期初           | 882,625          | 466,561        |
| 撥備           | 288,311          | 202,288        |
| 撇除列為不可收回的應收款 | (2,800)          | —              |
| 撥回           | (92,359)         | (46,444)       |
| 期末           | <b>1,075,777</b> | <b>622,405</b> |

本集團的應收票據及貿易應收款項的帳面值以下列貨幣計值：

|       | 於2017年<br>6月30日  | 於2016年<br>12月31日 |
|-------|------------------|------------------|
|       | 人民幣千元            | 人民幣千元            |
| 人民幣   | 6,545,638        | 8,424,511        |
| 美元    | 704,802          | 663,956          |
| 沙特里亞爾 | 901,862          | 890,848          |
| 其他    | 273,142          | 10,311           |
|       | <b>8,425,444</b> | <b>9,989,626</b> |

## 22 預付款項及其他應收款項

|                                | 於2017年6月30日      | 於2016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                       | 62,567           | 90,260           |
| – 聯營公司                         | 2,422            | 2,422            |
| – 同系附屬公司的合資公司                  | 50               | —                |
| 預付工程款                          | 491,639          | 398,618          |
| 預付材料及設備款                       | 3,198,103        | 2,647,852        |
| 預付勞務成本                         | 160,750          | 136,291          |
| 預付租賃費                          | 2,919            | 1,811            |
| 其他                             | 90,538           | 96,893           |
|                                | <b>4,008,988</b> | <b>3,374,147</b> |
| <b>其他應收款項</b>                  |                  |                  |
| 應收同系附屬公司款項 <sup>(1)</sup>      | 127,809          | 330,669          |
| 應收聯營公司款項 <sup>(1)</sup>        | 60               | 60               |
| 應收同系附屬公司的合資公司款項 <sup>(1)</sup> | 14,887           | 18,246           |
| 應收同系附屬公司的聯營公司款項 <sup>(1)</sup> | 41,252           | 24,701           |
| 應收股息                           | 24,200           | 750              |
| 應收利息                           | —                | 21,860           |
| 備用金                            | 47,313           | 31,630           |
| 質量保證金                          | 1,824,073        | 1,886,506        |
| 其他保證金及押金                       | 154,068          | 122,716          |
| 應收代墊代繳款項                       | 85,885           | 104,072          |
| 維修改造基金                         | 78,496           | 78,411           |
| 預繳稅款及增值稅進項留抵                   | 215,922          | 233,277          |
| 其他                             | 157,715          | 139,038          |
|                                | <b>2,771,680</b> | <b>2,991,936</b> |
| 減：減值撥備                         | (709,918)        | (619,722)        |
| 預付款項及其他應收款項 – 淨額               | <b>6,070,750</b> | <b>5,746,361</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2017年6月30日及2016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。

## 22 預付款項及其他應收款項 (續)

其他應收款項的減值撥備變動如下：

|    | 截至6月30日止六個月 |           |
|----|-------------|-----------|
|    | 2017年       | 2016年     |
|    | 人民幣千元       | 人民幣千元     |
| 期初 | 619,722     | 448,374   |
| 撥備 | 253,322     | 189,708   |
| 撥回 | (163,126)   | (122,323) |
| 期末 | 709,918     | 515,759   |

## 23 在建合同工程

|                     | 於2017年6月30日   | 於2016年12月31日  |
|---------------------|---------------|---------------|
|                     | 人民幣千元         | 人民幣千元         |
| 已產生合同成本加已確認利潤減已確認虧損 | 179,585,191   | 174,833,495   |
| 減：按進度結算款項           | (183,589,813) | (179,213,546) |
| 在建合同工程              | (4,004,622)   | (4,380,051)   |
| 即：                  |               |               |
| 應收客戶合同工程款項          | 6,750,383     | 5,839,435     |
| 應付客戶合同工程款項          | (10,755,005)  | (10,219,486)  |
|                     | (4,004,622)   | (4,380,051)   |

|               | 截至6月30日止六個月 |            |
|---------------|-------------|------------|
|               | 2017年       | 2016年      |
|               | 人民幣千元       | 人民幣千元      |
| 於期內確認為收入的合同收入 | 12,512,469  | 16,873,214 |

## 24 存貨

|      | 於2017年6月30日    | 於2016年12月31日     |
|------|----------------|------------------|
|      | 人民幣千元          | 人民幣千元            |
| 原材料  | 720,203        | 987,885          |
| 周轉材料 | 73,720         | 69,400           |
| 在途物資 | 71,389         | 138,700          |
| 庫存商品 | —              | 552              |
|      | <b>865,312</b> | <b>1,196,537</b> |

於2017年6月30日及2016年12月31日，本集團並無就存貨進行任何撥備。

截至2017年及2016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3,484,952,000元及人民幣5,676,125,000元。

## 25 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2017年6月30日   | 於2016年12月31日  |
|------------|---------------|---------------|
| 應收最終控股公司貸款 | 3.00% - 3.60% | 2.50% - 3.00% |

## 26 受限制現金

|               | 於2017年6月30日   | 於2016年12月31日  |
|---------------|---------------|---------------|
|               | 人民幣千元         | 人民幣千元         |
| 受限制現金         |               |               |
| - 人民幣         | 24,402        | 15,148        |
| - 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆 | 93            | 94            |
| - 哈薩克斯坦騰戈     | 1,105         | 946           |
|               | <b>25,600</b> | <b>16,188</b> |

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2017年6月30日及2016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。

## 27 定期存款

|                 | 於2017年6月30日      | 於2016年12月31日     |
|-----------------|------------------|------------------|
|                 | 人民幣千元            | 人民幣千元            |
| 原到期日超過三個月的定期存款： |                  |                  |
| 銀行定期存款          | 2,375,767        | 1,666,175        |
| 存放於同系附屬公司的定期存款  | 1,207,074        | 555,880          |
|                 | <b>3,582,841</b> | <b>2,222,055</b> |

|          | 於2017年6月30日      | 於2016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    | 400,920          | 920              |
| - 美元     | 3,181,921        | 2,221,135        |
|          | <b>3,582,841</b> | <b>2,222,055</b> |

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2017年6月30日，定期存款之原到期日為半年至三年（2016：半年至三年），實際年利率約為1.20%至7.50%（2016：1.00%至3.28%）。

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。

## 28 現金及現金等價物

|              | 於2017年6月30日      | 於2016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  | 5,052,301        | 4,661,630         |
| - 現金存款       | 1,924,228        | 2,354,199         |
|              | <b>6,976,529</b> | <b>7,015,829</b>  |
| 存放於同系附屬公司的存款 |                  |                   |
| - 三個月內的定期存款  | 409,390          | 589,055           |
| - 現金存款       | 1,882,798        | 4,257,062         |
|              | <b>2,292,188</b> | <b>4,846,117</b>  |
|              | <b>9,268,717</b> | <b>11,861,946</b> |

## 28 現金及現金等價物 (續)

|               | 於2017年6月30日      | 於2016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         | 1,352,778        | 4,291,850         |
| - 美元          | 7,069,560        | 7,022,575         |
| - 沙特里亞爾       | 299,856          | 281,178           |
| - 歐元          | 159,171          | 144,223           |
| - 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆 | —                | 1                 |
| - 哈薩克斯坦騰戈     | 4,740            | 3,036             |
| - 英鎊          | 5                | 5                 |
| - 泰銖          | 7,646            | 70,195            |
| - 令吉          | 132,061          | 9,876             |
| - 其他          | 242,900          | 39,007            |
|               | <b>9,268,717</b> | <b>11,861,946</b> |

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2017年6月30日及2016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2017年6月30日，三個月內的定期存款之原到期日為一個月至三個月（2016：一個月至三個月），實際年利率約為1.05%至7.50%（2016：0.50%至4.60%）。

於相關呈報期末，本集團銀行及庫存現金的最高信貸風險約等於其賬面值。

## 29 股本

|                                | 於2017年6月30日          |                  | 於2016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        |
|                                | <b>4,428,000,000</b> | <b>4,428,000</b> | <b>4,428,000,000</b> | <b>4,428,000</b> |

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



## 30 儲備

### (i) 法定盈餘公積金

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

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

### (ii) 資本儲備

來自改制重估的資本儲備指因重組產生的重估盈餘而確認的儲備，即遞延稅項負債的公允價值超出賬面值的部分。除上述改制重估外，資本儲備亦包含一些與控股公司交易（如自／向中國石化集團劃撥資產）及股本溢價。

### (iii) 專項儲備

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

### (iv) 匯兌儲備

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

## 31 員工退休福利計劃責任

### (a) 國家管理的退休計劃

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22%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)）。

在綜合全面收益表扣除的總成本如下：

|              | 截至6月30日止六個月 |         |
|--------------|-------------|---------|
|              | 2017年       | 2016年   |
|              | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 向國家管理退休計劃的供款 | 288,005     | 306,450 |

### (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、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2017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2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|--------|-------------|--------------|
| 離休福利計劃 | 3.50%       | 2.75%        |
| 退休福利計劃 | 3.50%       | 3.00%        |
| 內退福利計劃 | 3.50%       | 2.75%        |

#### (ii) 福利增長率（年率）：

|        | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|--------|-------------|--------------|
| 離休福利計劃 | 2.70%       | 2.70%        |
| 退休福利計劃 | 2.70%       | 2.70%        |
| 內退福利計劃 | 2.00%       | 2.00%        |

### 31 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2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|--------|-------------|--------------|
| 離退福利計劃 | 6.0年        | 6.0年         |
| 退休福利計劃 | 14.0年       | 14.0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2017年6月30日<br>退休福利計劃責任增加／（減少） |          | 於2016年12月31日<br>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   | (54,029)                       | 56,280   | (58,467)                        | 60,903   |
| 福利增長率 | 56,311                         | (54,316) | 60,937                          | (58,778) |

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。

## 31 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>截至2016年6月30日止六個月期間</b> |         |           |         |           |
| <b>服務成本：</b>              |         |           |         |           |
| 前期服務成本                    | (4,928) | (50,748)  | —       | (55,676)  |
| 淨利息開支                     | 1,143   | 34,949    | 1,179   | 37,271    |
| 立即確認的精算利得                 | —       | —         | (26)    | (26)      |
| 於損益內確認的福利成本               | (3,785) | (15,799)  | 1,153   | (18,431)  |
| <b>重估淨福利責任負債</b>          |         |           |         |           |
| 經濟假設變化的精算重估               | 70      | (25,351)  | —       | (25,281)  |
| 於其他全面收益內確認的福利成本           | 70      | (25,351)  | —       | (25,281)  |
| 於綜合全面收益內確認的福利成本總額         | (3,715) | (41,150)  | 1,153   | (43,712)  |
| <b>截至2017年6月30日止六個月期間</b> |         |           |         |           |
| 淨利息開支                     | 999     | 34,593    | 2,085   | 37,677    |
| 立即確認的精算利得                 | —       | —         | (3,111) | (3,111)   |
| 於損益內確認的福利成本               | 999     | 34,593    | (1,026) | 34,566    |
| <b>重估淨福利責任負債</b>          |         |           |         |           |
| 經濟假設變化的精算重估               | (2,250) | (112,953) | —       | (115,203) |
| 其他經驗調整的精算重估               | (42)    | (68)      | —       | (110)     |
| 於其他全面收益內確認的福利成本           | (2,292) | (113,021) | —       | (115,313) |
| 於綜合全面收益內確認的福利成本總額         | (1,293) | (78,428)  | (1,026) | (80,747)  |

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，並確認在綜合全面收益表。重估淨福利責任負債則在綜合全面收益表內確認為其他全面收益。

## 31 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資產預留。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2017年6月30日 | 於2016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 | 2,437,283   | 2,637,484    |

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2016年1月1日  | 91,949  | 2,496,055 | 108,260  | 2,696,264 |
| 前期服務成本      | (4,928) | (50,748)  | —        | (55,676)  |
| 淨利息開支       | 1,143   | 34,949    | 1,179    | 37,271    |
| 立即確認的精算利得   | —       | —         | (26)     | (26)      |
| 重估收益／（損失）：  |         |           |          |           |
| 經濟假設變化的精算重估 | 70      | (25,351)  | —        | (25,281)  |
| 集團直接支付福利    | (9,621) | (87,093)  | (18,243) | (114,957) |
| 於2016年6月30日 | 78,613  | 2,367,812 | 91,170   | 2,537,595 |
| 於2017年1月1日  | 78,666  | 2,385,419 | 173,399  | 2,637,484 |
| 淨利息開支       | 999     | 34,593    | 2,085    | 37,677    |
| 立即確認的精算利得   | —       | —         | (3,111)  | (3,111)   |
| 重估收益／（損失）：  |         |           |          |           |
| 經濟假設變化的精算重估 | (2,250) | (112,953) | —        | (115,203) |
| 其他經驗調整的精算重估 | (42)    | (68)      | —        | (110)     |
| 集團直接支付福利    | (9,077) | (83,743)  | (26,634) | (119,454) |
| 於2017年6月30日 | 68,296  | 2,223,248 | 145,739  | 2,437,283 |

本集團未有預留計劃資產，故並未有設立注資計劃資產及未來供款安排。

## 32 法律索償撥備

|      | 截至6月30日止六個月 |         |
|------|-------------|---------|
|      | 2017年       | 2016年   |
|      | 人民幣千元       | 人民幣千元   |
| 期初   | 261,754     | 239,013 |
| 匯率波動 | 3,742       | 22,499  |
| 實付   | (1,027)     | (185)   |
| 期末   | 264,469     | 261,327 |

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。

截至2016年6月30日止六個月期間，本公司全資附屬公司中石化寧波工程有限公司與英力士美國有限公司就其在斯德哥爾摩商會仲裁院提起的仲裁請求已達成全面、最終的和解，英力士美國有限公司已撤銷該仲裁請求。

截至2017年及2016年6月30日止六個月期間，並無就法律索償進行任何額外撥備。

## 33 應付票據及貿易應付款項

|                    | 於2017年6月30日       | 於2016年12月31日      |
|--------------------|-------------------|-------------------|
|                    | 人民幣千元             | 人民幣千元             |
| <b>貿易應付款項</b>      |                   |                   |
| - 同系附屬公司           | 87,005            | 155,995           |
| - 同系附屬公司的聯營公司      | 14                | 14                |
| - 同系附屬公司的合資公司      | 295               | 223               |
| - 聯營公司             | 305               | 84                |
| - 第三方              | 11,113,463        | 13,393,147        |
|                    | 11,201,082        | 13,549,463        |
| <b>應付票據</b>        | 633,786           | 667,720           |
| <b>應付票據及貿易應付款項</b> | <b>11,834,868</b> | <b>14,217,183</b> |

本集團於2017年6月30日及2016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。

### 33 應付票據及貿易應付款項（續）

應付票據及貿易應付款項的賬齡分析如下：

|      | 於2017年6月30日       | 於2016年12月31日      |
|------|-------------------|-------------------|
|      | 人民幣千元             | 人民幣千元             |
| 一年內  | 6,774,047         | 8,888,842         |
| 一至兩年 | 2,494,265         | 2,966,824         |
| 兩至三年 | 1,351,739         | 1,254,546         |
| 超過三年 | 1,214,817         | 1,106,971         |
|      | <b>11,834,868</b> | <b>14,217,183</b> |

應付票據及貿易應付款項賬面值以下列貨幣計值：

|         | 於2017年6月30日       | 於2016年12月31日      |
|---------|-------------------|-------------------|
|         | 人民幣千元             | 人民幣千元             |
| 人民幣     | 10,594,433        | 12,781,019        |
| 美元      | 280,131           | 334,564           |
| 歐元      | 13,058            | 11,535            |
| 哈薩克斯且騰戈 | 24,513            | 27,952            |
| 沙特里亞爾   | 806,207           | 1,030,293         |
| 其他      | 116,526           | 31,820            |
|         | <b>11,834,868</b> | <b>14,217,183</b> |

### 34 其他應付款項

|                                | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|--------------------------------|-------------|--------------|
|                                | 人民幣千元       | 人民幣千元        |
| 預收合同工程按金：                      |             |              |
| – 同系附屬公司                       | 270,703     | 188,680      |
| – 同系附屬公司的合資公司                  | 876,393     | 757,733      |
| – 同系附屬公司的聯營公司                  | 288,010     | 1,205,365    |
| – 第三方                          | 3,236,403   | 2,532,121    |
| 應付薪酬                           | 77,960      | 67,303       |
| 其他應付稅項                         | 10,857      | 334,057      |
| 應付股息                           | 333,230     | —            |
| 應付押金及保證金                       | 118,430     | 106,077      |
| 應付墊款                           | 279,825     | 348,356      |
| 應付租金、物業管理費及維修費                 | 68,031      | 67,392       |
| 應付合同款項                         | 14,218      | 2,760        |
| 應付同系附屬公司款項 <sup>(i)</sup>      | 45,239      | 46,512       |
| 應付合資公司款項 <sup>(i)</sup>        | 71          | 71           |
| 應付同系附屬公司的合資公司款項 <sup>(i)</sup> | 282         | 282          |
| 其他                             | 174,369     | 276,939      |
| 其他應付款項總額                       | 5,794,021   | 5,933,648    |

(i) 其他應付關聯方款項乃無抵押、免息及須按要求償還。

本集團於2017年6月30日及2016年12月31日的其他應付款項的賬面值與其公允價值相若。



## 35 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2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|-----------|-------------|--------------|
|           | 人民幣千元       | 人民幣千元        |
| 遞延所得稅資產   | 776,324     | 775,695      |
| 遞延所得稅負債   | —           | —            |
| 遞延所得稅資產淨值 | 776,324     | 775,695      |

遞延所得稅帳目的總變動如下：

|                        | 截至6月30日止六個月 |          |
|------------------------|-------------|----------|
|                        | 2017年       | 2016年    |
|                        | 人民幣千元       | 人民幣千元    |
| 期初                     | 775,695     | 689,742  |
| 界定福利責任重新計量精算利得及虧損於權益扣除 | (19,963)    | (4,574)  |
| 於期內利潤計入／(扣除)的稅項(附註12)  | 20,592      | (17,919) |
| 期末                     | 776,324     | 667,249  |

在不考慮相同稅務司法管轄區內抵銷餘額的情況下，截至2017年及2016年6月30日止六個月期間內的遞延所得稅資產／(負債)變動如下：

### 遞延所得稅資產

|             | 退休及其他<br>補充福利責任撥備 | 資產減值撥備  | 其他     | 總計       |
|-------------|-------------------|---------|--------|----------|
|             | 人民幣千元             | 人民幣千元   | 人民幣千元  | 人民幣千元    |
| 於2016年1月1日  | 519,147           | 165,789 | 36,870 | 721,806  |
| (扣除自)／計入：   |                   |         |        |          |
| 期內利潤        | (55,551)          | 34,157  | 3,475  | (17,919) |
| 權益          | (4,574)           | —       | —      | (4,574)  |
| 於2016年6月30日 | 459,022           | 199,946 | 40,345 | 699,313  |
| 於2017年1月1日  | 472,914           | 262,365 | 40,416 | 775,695  |
| (扣除自)／計入：   |                   |         |        |          |
| 期內利潤        | (37,912)          | 58,089  | 415    | 20,592   |
| 權益          | (19,963)          | —       | —      | (19,963) |
| 於2017年6月30日 | 415,039           | 320,454 | 40,831 | 776,324  |

## 35 遞延稅項 (續)

### 遞延所得稅負債

|                       | 因業務合併產生<br>資產賬面值超出稅基的部分 |
|-----------------------|-------------------------|
|                       | 人民幣千元                   |
| 於2016年1月1日及2016年6月30日 | 32,064                  |
| 於2017年1月1日及2017年6月30日 | —                       |

### 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，惟以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2017年6月30日 | 於2016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 | 474,016     | 474,421      |

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。

## 36 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2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|------------|-------------|--------------|
| 應付同系附屬公司借款 | 2.73%至3.00% | —            |

同系附屬公司為中國石化盛駿國際投資有限公司。

## 37 承擔

### (a) 資本承擔

於2017年6月30日及2016年12月31日就購買物業、廠房及設備未覆行但未於綜合中期財務報表撥備的資本承擔如下：

|            | 於2017年6月30日 | 於2016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 | 14,688      | 21,845       |

### (b) 經營租賃承擔

本集團根據不可取消的經營租賃協議租賃多項住宅物業、辦公室及設備。租約年期為期一至二十年，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。概無租約包括或然租金。不可取消經營租賃的未來最低租賃付款總額如下：

|       | 於2017年6月30日 | 於2016年12月31日 |
|-------|-------------|--------------|
|       | 人民幣千元       | 人民幣千元        |
| 一年內   | 38,436      | 50,923       |
| 一至五年內 | 55,058      | 25,271       |
| 五年以上  | 35,939      | 32,949       |
| 合計    | 129,433     | 109,143      |

### 38 經營所用現金

|                   | 截至6月30日止六個月 |             |
|-------------------|-------------|-------------|
|                   | 2017年       | 2016年       |
|                   | 人民幣千元       | 人民幣千元       |
| 除稅前利潤             | 1,063,567   | 1,381,625   |
| 就下列各項進行調整：        |             |             |
| 貿易及其他應收款項減值撥備     | 286,148     | 223,229     |
| 物業、廠房及設備折舊        | 268,997     | 265,537     |
| 無形資產攤銷            | 38,996      | 41,008      |
| 土地使用權攤銷           | 30,068      | 30,853      |
| 出售／撤銷物業、廠房及設備收益淨額 | (411)       | (185)       |
| 利息收入              | (254,210)   | (254,570)   |
| 利息開支              | 37,914      | 37,427      |
| 匯兌虧損／(收益)淨額       | 374,294     | (197,401)   |
| 分佔合營安排虧損          | 446         | 601         |
| 分佔聯營公司利潤          | (4,112)     | (5,729)     |
| 營運資金變動前經營活動所得現金流量 | 1,841,697   | 1,522,395   |
| 營運資金變動：           |             |             |
| - 存貨              | 331,225     | 313,992     |
| - 在建合同工程          | (375,429)   | (141,061)   |
| - 貿易及其他應收款項       | 953,645     | 1,197,651   |
| - 貿易及其他應付款項       | (3,088,022) | (3,667,408) |
| - 受限制現金           | (9,412)     | (9,140)     |
| 經營所用現金            | (346,296)   | (783,571)   |

### 39 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32)，估計不會就或有負債產生任何重大負債。

## 40 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，以下為本集團及其關聯方（包括其他國有企業）於截至2017年及2016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2017年6月30日及2016年12月31日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。

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

|               | 截至6月30日止六個月 |           |
|---------------|-------------|-----------|
|               | 2017年       | 2016年     |
|               | 人民幣千元       | 人民幣千元     |
| <b>提供工程服務</b> |             |           |
| - 最終控股公司      | 3,972       | 115       |
| - 同系附屬公司的合資公司 | 167,740     | 472,870   |
| - 同系附屬公司的聯營公司 | 1,095,078   | 2,685,784 |
| - 同系附屬公司      | 3,239,129   | 3,784,486 |
| - 聯營公司        | 28,258      | 258       |
|               | 4,534,177   | 6,943,513 |
| <b>接受工程服務</b> |             |           |
| - 最終控股公司      | 5,433       | 78        |
| - 同系附屬公司的合資公司 | 124         | 223       |
| - 同系附屬公司      | 511,929     | 646,806   |
| - 聯營公司        | 1,193       | 1,237     |
|               | 518,679     | 648,344   |
| <b>提供科發技術</b> |             |           |
| - 最終控股公司      | —           | 9,434     |
| - 同系附屬公司      | 35,813      | 29,151    |
|               | 35,813      | 38,585    |
| <b>貸款利息收入</b> |             |           |
| - 最終控股公司      | 214,772     | 181,177   |
| <b>借款利息開支</b> |             |           |
| - 同系附屬公司      | 237         | 156       |

## 40 重大關聯方交易及結餘 (續)

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

|               | 截至6月30日止六個月 |        |
|---------------|-------------|--------|
|               | 2017年       | 2016年  |
|               | 人民幣千元       | 人民幣千元  |
| 結算及其他金融服務相關開支 |             |        |
| - 同系附屬公司      | 660         | 315    |
| 同系附屬公司的存款利息收入 | 14,645      | 19,748 |

|                   | 於2017年6月30日 | 於2016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 | 3,499,262   | 5,401,997    |

|          | 於2017年6月30日 | 於2016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RAPID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聯交所證券上市規則第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。

## 40 重大關聯方交易及結餘（續）

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

於日常業務過程中，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25中所披露應收最終控股公司貸款及附註36中所披露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。

### (b) 主要管理人員薪酬

主要管理人員包括本公司董事（執行董事及非執行董事）、監事、總經理、副總經理、財務總監及董事會秘書。就僱員服務已付或應付主要管理人員的酬金如下：

|              | 截至6月30日止六個月 |       |
|--------------|-------------|-------|
|              | 2017年       | 2016年 |
|              | 人民幣千元       | 人民幣千元 |
| 基本薪金、其他津貼及福利 | 1,998       | 2,050 |
| 酌情花紅         | 4,678       | 4,651 |
| 退休金計劃供款      | 564         | 630   |
|              | 7,240       | 7,331 |

## 41 主要附屬公司詳情

於2017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<br>以及法律實體的類別 | 註冊及繳足股本<br>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、<br>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、<br>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、<br>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、<br>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<br>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、<br>設備銷售及租賃/中國 |
| 中石化煉化工程(集團)股份<br>有限公司沙特公司  | 沙特阿拉伯/有限責任公司           | 3,356<br>(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<br>有限公司新加坡公司 | 新加坡/有限責任公司             | 2,560<br>(500,000新加坡元)     | 100%   | —    | 工程承包/新加坡                 |



## 41 主要附屬公司詳情（續）

於2017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：（續）

| 名稱                          | 註冊成立／成立地點<br>以及法律實體的類別 | 註冊及繳足股本<br>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 |                      |
| 中石化煉化工程（集團）股份<br>有限公司美國公司   | 美國／有限責任公司              | 3,075<br>(500,000美元)   | 100%   | —    | 工程總承包、<br>工程設計及諮詢／美國 |
| 中石化上海醫藥工業設計研究院<br>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、<br>製造及安裝／中國  |
| 寧波天翼石化重型設備製造<br>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<br>有限公司馬來西亞公司 | 馬來西亞／有限責任公司            | 5,157<br>(360,700令吉)   | 100%   | —    | 工程承包／馬來西亞            |
| 中石化煉化工程（集團）股份<br>有限公司泰國公司   | 泰國／有限責任公司              | 6,228<br>(3,300,000泰銖) | 100%   | —    | 工程承包／泰國              |

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

## 42 報告期後事項

於2017年8月18日，本公司，作為收購方，與中國石化諮詢公司，作為出售方和本公司的同系附屬公司，簽訂關於轉讓中石化節能技術服務有限公司100%股權的股權轉讓協議，待生效條件達成後方可實施。股權轉讓協議中約定的轉讓價格為人民幣90,000,000元。於完成詳細審閱前，對有關財務影響作出合理估計並不可行。

# 備查文件

下列文件於2017年8月21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2017年6月30日止半年度之經審核綜合財務報表正本；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

凌逸群

董事長

中國，北京

2017年8月18日

本半年度報分別以中、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。



地址：中國北京市朝陽區安慧北里安園19號B座  
郵編：100101  
網址：[www.segroup.cn](http://www.segroup.cn)  
郵箱：[seg.ir@sinopec.com](mailto:seg.ir@sinopec.com)

