



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

櫛風沐雨 砥礪前行



中期報告 2016

重要提示

中石化煉化工程（集團）股份有限公司（以下簡稱「中石化煉化工程」或「本公司」）董事會（以下簡稱「董事會」）及其董事（以下簡稱「董事」）保證本半年度報告所載數據不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並對其內容的真實性、準確性和完整性負個別及連帶責任。中石化煉化工程董事章建華先生、董事閻少春先生及董事吳德榮先生因公務未能出席第二屆董事會第五次會議（以下簡稱「會議」）。董事章建華先生和董事閻少春先生分別授權委託董事陸東先生、董事吳德榮先生授權委託董事孫麗麗女士代為出席會議並表決。中石化煉化工程董事長章建華先生、董事兼總經理閻少春先生、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**2016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，所有本公司預計或期待未來可能或即將發生的業務活動、事件或發展動態的陳述（包括但不限於預測、目標、估計及經營計劃）都屬於前瞻性陳述。受諸多可變因素的影響，未來的實際結果或發展趨勢可能會與該等前瞻性陳述出現重大差異。本半年度報告中的前瞻性陳述為本公司於**2016年8月19日**作出，除非監管機構另有要求，本公司沒有義務或責任對該等前瞻性陳述進行更新。





目錄

- 4 公司簡介
- 6 公司基本情況
- 8 主要財務數據及指標
- 12 股本變動及主要股東持股情況
- 16 業務回顧及展望
- 28 管理層討論與分析
- 50 重大事項
- 58 董事、監事及其他高級管理人員情況
- 60 財務會計報告
- 128 備查文件

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、大型設備吊裝和運輸、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

章建華先生

授權代表

閔少春先生

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：+8610-6499-8114

網址：www.segroup.cn

電子郵件：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>

本公司網址：

<http://www.segroup.cn>

本半年度報告備置地點

中國北京市朝陽區安慧北里安園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

企業法人營業執照註冊號

100000000041054

稅務登記號

110105710934908

組織機構代碼

71093490-8

核數師名稱、辦公地址

境內：

致同會計師事務所（特殊普通合伙）

中國北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場4, 5, 10層

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

香港法律顧問名稱、辦公地址

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



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2016年 6月30日	於2015年 12月31日	本報告期末比 2015年度期末增減(%)
總資產	55,984,600	58,404,370	(4.1)
本公司權益持有人應佔綜合權益	24,907,208	24,634,775	1.1
本公司權益持有人的每股淨資產(人民幣元)	5.62	5.56	1.1

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 2015年同期增減(%)
	2016年	2015年	
收入	17,734,811	20,905,016	(15.2)
毛利	2,208,763	3,020,616	(26.9)
經營利潤	1,159,354	1,922,471	(39.7)
稅前利潤	1,381,625	2,118,858	(34.8)
本公司權益持有人應佔利潤	1,079,124	1,710,683	(36.9)
基本每股盈利(人民幣元)	0.24	0.39	(36.9)
經營活動(所用)／所得的現金流量淨額	(1,189,570)	766,066	N/A
每股經營活動(所用)／所得的現金流量淨額(人民幣元)	(0.27)	0.17	N/A

項目	截至6月30日止六個月期間	
	2016年	2015年
毛利率(%)	12.5	14.4
淨利潤率(%)	6.1	8.2
資產回報率(%)	1.9	3.2
權益回報率(%)	4.3	7.2
投入資本回報率(%)	4.4	7.4

項目	於2016年 6月30日	於2015年 12月31日
資產負債率(%)	55.5	57.8

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2015年12月31日		本次變動增減(+, -)			於2016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1,177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 ⁽¹⁾	0	2,967,200,000	—	67.01	100.00
HKSCC NOMINEES LIMITED	-1,556,000	—	1,438,368,400	32.48	98.46
HIGH SUMMIT GROUP LIMITED	0	—	5,000,000	0.11	0.34
TANG KEUNG LAM	+1,000,000	—	5,000,000	0.11	0.34
TANG'S INVESTMENTS LIMITED	0	—	3,000,000	0.07	0.21
HUNG LAI SHUEN	0	—	2,000,000	0.05	0.14
ZHANG SAIYU	+500,000	—	1,700,000	0.04	0.12
TANG CHEUK LOI	0	—	1,000,000	0.02	0.07
TANG HIU TUNG	0	—	1,000,000	0.02	0.07
TANG YAT FEI	0	—	1,000,000	0.02	0.07

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(%) ⁽⁸⁾	佔本公司總股本的比例(%) ⁽⁹⁾
中國石油化工集團公司 ⁽¹⁾	內資股	實益擁有人／受控法團權益	2,967,200,000(L)	100(L)	67.01(L)
全國社會保障基金理事會 ⁽²⁾	H股	實益擁有人	131,468,000(L)	9.00(L)	2.97(L)
國家外匯管理局 ⁽³⁾	H股	受控法團權益	131,756,000(L)	9.02(L)	2.98(L)
JPMorgan Chase & Co. ⁽⁴⁾	H股	受託人／受控法團權益	116,895,920 (L) 1,236,000 (S) 110,680,535 (P)	8.00(L) 0.08(S) 7.57(P)	2.64(L) 0.03(S) 2.50(P)
Value Partners Group Limited ⁽⁵⁾	H股	受控法團權益	99,250,000 (L)	6.79(L)	2.24(L)
Templeton Global Advisors Limited ⁽⁶⁾	H股	投資經理	78,865,000 (L)	5.40(L)	1.78(L)
Value Partners High-Dividend Stocks Fund ⁽⁷⁾	H股	受控法團權益	73,980,500(L)	5.06(L)	1.67(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2016年7月4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Value Partners Group Limited於2015年8月28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) 資料乃根據Value Partners High-Dividend Stocks Fund於2015年9月11日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。

(8) 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。

(9) 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





2016年上半年，本集團面對嚴峻的外部環境，進一步加大市場開發力度，加強項目過程管控，開展降本增效專項活動，在較為困難的形勢下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177.35億元，本公司股東應佔利潤為人民幣10.79億元，新簽訂合同量為人民幣83.97億元。於本報告期末，未完成合同量為人民幣906.47億元；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。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、優化資源配置；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

2016年上半年，世界經濟環境複雜多變，總體形勢不容樂觀，主要國家匯率頻繁變動，大宗商品價格起伏跌宕，貿易壁壘和爭端頻現，經濟復蘇之路曲折艱辛。2016年上半年，國際原油價格整體呈現「觸及新低、緩步回升」的走勢。年初國際原油價格12年來首次跌破30美元／桶，之後在美國原油產量和鑽井數量的下降等因素的影響下，6月上旬國際油價突破50美元／桶，隨後受供應過剩、原油庫存高企和全球經濟復蘇緩慢等因素的抑制，國際油價呈現拉鋸態勢。

2016年上半年，中國經濟仍處在結構調整的關鍵階段，國內GDP增長率達到6.7%，國民經濟運行總體平穩。2016年上半年，《中華人民共和國國民經濟和社會發展第十三個五年規劃綱要》發佈，明確提出未來5年，國內GDP年均增速要保持在6.5%以上，確定了科技創新2020六大科技項目和九大重點工程，其中包括煤炭清潔高效利用、重點新材料研發及應用、環境綜合治理等。此外，國家發改委、工信部發佈《關於實施製造業升級改造重大工程包的通知》，提出重點建設上海漕涇、廣東惠州、寧波鎮海（舟山）、大連長興島（西中島）、河北曹妃甸、江蘇連雲港、福建古雷等七大石化產業基地，推動煉化一體化、乙烯、芳烴項目和園區基礎設施建設，提升高端化工新材料供給能力，促進石化產業綠色安全高效發展。

2016年上半年，國內固定資產投資增速繼續下行，石油石化行業投資出現明顯下降。受煉油行業產能過剩加劇、化工產品同質化嚴重、新型煤化工行業盈利能力顯著下降等因素影響，煉油、化工企業投資意願下降，新建工程項目明顯減少，導致煉油、化工工程行業激烈競爭的局面更加突出，工程公司效益下行壓力增大。2016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；中亞及俄羅斯地區貨幣大幅貶值，經濟體制轉型較為艱難；東南亞地區各國政治形勢基本穩定，經濟增長速度較為樂觀。「一帶一路」沿線國家和地區由於缺乏發展資金，中國「一帶一路」戰略的實施將為該區域發展注入新的動力，為本集團發展帶來新的機遇。

(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177.35億元，本公司股東應佔利潤為人民幣10.79億元，新簽訂合同量為人民幣83.97億元。鑒於國際原油價格持續低迷，新型煤化工業主投資意願不強，部分新型煤化工項目出現合同變更或處於暫停的狀態。本集團對該部分項目進行了重新評估，出於謹慎的原則，本集團決定將總值為人民幣111.15億元的國內新型煤化工總承包項目的未完成合同額從本集團的未完成合同量中扣除。扣除後，本集團於本報告期末的未完成合同量為人民幣906.47億元。有關本集團於本報告期內的未完成合同量的詳情，請見本半年度報告中「管理層討論與分析 – 4. 未完成合同量及新合同價值討論」一節。

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 (%)
	2016年		2015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	795,630	4.2	1,337,392	5.9	(40.5)
工程總承包	9,285,236	49.5	12,891,709	57.0	(28.0)
施工	8,515,410	45.4	8,008,090	35.4	6.3
設備製造	173,152	0.9	388,814	1.7	(55.5)
小計	18,769,428	100.0	22,626,005	100.0	(17.0)
內部抵銷後合計 ⁽¹⁾	17,734,811	不適用	20,905,016	不適用	(15.2)

附註：

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

本報告期內，本集團的總收入為人民幣177.35億元，與上年同期相比（以下簡稱「同比」）下降15.2%，主要由於以下原因所致：一是部分大型總承包項目處於前期或收尾階段；二是來自新型煤化工行業的收入同比大幅下降。本報告期內，中天合創能源有限責任公司煤化工項目（以下簡稱「中天合創煤化工項目」）、馬來西亞國家石油公司RAPID煉油項目（以下簡稱「馬來西亞RAPID煉油項目」）、沙特磷酸公用工程等項目貢獻收入較大。

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				同比變化 (%)
	2016年		2015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	4,393,661	24.8	2,421,511	11.6	81.4
石油化工	5,595,034	31.5	5,999,942	28.7	(6.7)
新型煤化工	4,924,443	27.8	8,492,715	40.6	(42.0)
其他行業	2,821,673	15.9	3,990,848	19.1	(29.3)
小計	17,734,811	100.0	20,905,016	100.0	(15.2)

本集團收入主要來自於向煉油、石油化工、新型煤化工及其他行業客戶提供服務。本報告期內，受馬來西亞RAPID煉油項目、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等煉油行業總承包項目進入採購或施工高峰期的影響，來自煉油行業收入為人民幣43.94億元，同比增長81.4%；受來自新型煤化工行業、石油化工以及其他行業業務量減少的影響，來自石油化工行業的收入為人民幣55.95億元，同比下降6.7%，來自新型煤化工行業的收入為人民幣49.24億元，同比下降42.0%，來自其他行業的收入為人民幣28.22億元，同比下降29.3%。

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 (%)
	2016年		2015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	11,484,100	64.8	18,062,063	86.4	(36.4)
海外	6,250,711	35.2	2,842,953	13.6	119.9
小計	17,734,811	100.0	20,905,016	100	(15.2)

本報告期內，本集團繼續穩步開展海外業務，來自海外的收入為人民幣62.51億元，同比增長119.9%，主要歸因於馬來西亞RAPID煉油項目、沙特磷酸公用工程、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等海外項目進入執行高峰期。

本報告期內，本集團新签合同量為人民幣83.97億元，同比下降69.9%，主要由於受低迷經濟形勢和低油價影響，國內大型石油公司在煉油、石油化工項目上的資本開支進一步呈下降的態勢；國內新型煤化工行業遭遇嚴峻挑戰，跟蹤項目的投資計劃普遍被推遲，市場萎縮較快；所跟蹤的海外項目進入招標階段的較少，新签合同降幅較大。

本報告期內，本集團簽訂的境內代表性項目包括中國石化管道儲運有限公司董家口原油商業儲備基地設計、採購和施工（以下簡稱「EPC」）總承包項目（以下簡稱「董家口原油商業儲備基地項目」），合同金額為人民幣11.00億元；中國石化股份有限公司安慶100萬噸／年催化柴油加氫轉換(RLG)EPC總承包項目，合同金額為人民幣5.40億元；中國石化股份有限公司天津分公司汽油質量升級項目30萬噸／年烷基化裝置EPC總承包項目（以下簡稱「天津汽油質量升級項目」），合同金額為人民幣5.23億元；中韓（武漢）石油化工有限公司新增14萬噸／年裂解爐的EPC總承包項目，合同金額為人民幣1.80億元；中海石油煉化有限責任公司惠州分公司煉化原煤輸送及備煤單元EPC總承包項目，合同金額為人民幣1.75億元；浙江石油化工有限公司4,000萬噸／年煉化一體化項目一期工程設計項目，合同金額為人民幣1.56億元。本報告期內，本集團簽訂的境外代表性項目包括沙特Maaden公司磷酸項目公用工程裝卸台採購施工項目，合同金額約為2,657萬美元。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。

本報告期內，本集團資本開支約人民幣2.31億元，主要用於信息系統建設、施工機具和工程專業軟件購置。

(3) 業務亮點

重大項目順利實施

中天合創煤化工項目：該項目詳情請見本公司於2013年12月26日發佈的公告。於本報告期末，該項目整體進度超過九成，項目進入收尾階段。

廣西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，該項目已中交。

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，該項目總體進度完成約八成，設計工作即將結束，採購工作進入後期階段，施工進展順利。

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，該項目設計工作已全面展開。

天津汽油質量升級項目：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，該項目設計工作已全面展開。



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，該項目設計工作全面啟動，關鍵設備採購已經啟動，項目各項工作按計劃順序開展。

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四成，設計工作已經基本完成，採購工作進展過半，現場施工全面展開。

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，該項目設計工作已完成，採購工作進度超過八成，施工進度過半，總體進度完成約七成。

降本增效專項活動有效開展

為了應對嚴峻的市場形勢和經營效益下降的影響，本集團從2016年年初開展了降本增效專項活動，旨在通過提升精細化管理，實現低成本運行，達到提高勞動生產率和盈利能力的目標。本集團制訂了降本增效專項活動工作方案，明確規定了本集團年度降本增效的工作內容和採取的措施及達到的目標。重點內容包括：對標國際先進工程公司，進一步做好設計優化、材料設備採購和分包業務管控，從而降低工程項目成本，提高項目毛利率；細化行政管理目標和責任落實，降低行政開支；通過資源、技術、信息化建設等創新和進步，提高精細化管理水平和投資效率等。本集團各附屬公司按照要求，分別編製了各自的降本增效專項活動實施細則，制定了具體降本增效目標和行動計劃，積極開展此項活動。本集團通過逐月檢查通報，監督落實降本增效專項活動開展情況，年終將進行考核評價並對實現目標的附屬公司給予專項獎勵。目前各項工作進展順利。

創新和技術進步持續推進

依託重點工程項目的重大技術研發進展顯著。

- 元壩天然氣淨化技術開發與工業應用、加氫異構脫蠟生產高檔基礎油成套技術開發及應用、FHUDES系列低成本柴油加氫催化劑長週期生產國V柴油工業試驗、劣質油漿生產優質針狀焦技術開發與應用研究、RS-2200低成本柴油加氫催化劑長週期生產國V柴油工業試驗等技術開發項目於本報告期末已完成工程建設並進入生產測試階段。

- 大型液化天然氣接收站工程成套技術開發已完成詳細設計，進入施工階段。
- SE水煤漿氣化成套技術開發及工業應用及石化企業外排污水提標處理技術完成基礎設計，進入詳細工程設計階段。
- 新型硫酸烷基化技術開發及工業應用等技術研發項目已經完成工藝包編製等工作，進入工程設計階段。
- 低耗能的超強酸C5、C6大型化異構化工程技術開發及應用、石化企業外排污水提標處理技術等一批新開課題已完成可行性研究，進入工藝包編製階段。

環保節能技術的研發加速推進。

- 新開題一批具有重要環保意義的研發課題：煤化工污水綜合治理及近零排放技術、氨法脫硫氣溶膠治理技術、土壤修復熱解析技術集成等一批新環保研發項目成立了攻關組並制定了研發里程碑計劃。
- 垃圾幹發酵處理及生產生物天然氣技術等部分環保研發技術已完成開發進入鑒定階段。
- 九江污泥幹化項目建成中交，並投入生產運行。

協同研發呈現新局面。

2016年，中石化煉化工程（集團）股份有限公司洛陽技術研發中心（以下簡稱「研發中心」）共開展研發項目58項，其中，高液收延遲焦化(ADCP)技術開發及工業試驗、毫秒催化裂化工藝優化及工程技術開發、甲醇與輕烴耦合裂解制烯烴技術工藝包開發、合成氣制乙二醇裝置防腐技術研究等重點技術研發項目進展顯著；土壤修復平台建設及熱解析集成技術優化、煙氣淨化過程中的腐蝕機理及合理選材技術研究、可再生濕法煙氣脫硫成套技術開發等環保項目取得重要技術進展。

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236件，其中有122件為發明專利；完成授權專利305件。發明專利申請佔比有較大提高。

技術進步再接再厲。

本報告期內，本集團共獲省部級以上各類科技進步獎勵91項（次），其中：國家級、省部級科技進步特等獎各1項，省部級科技進步一等獎5項，國家優秀工程設計金獎1項，省部級優秀工程設計特等獎1項、一等獎3項，國家優質工程金獎2項。

環保和節能業務不斷拓展

本集團非常注重環保節能市場開拓，通過整合自身技術優勢，並與國內外知名技術專利商開展合作，業務範圍已經覆蓋煙氣脫硫脫硝、VOCs治理、污水處理、污泥減量幹化、土壤修復、CO₂回收利用、低溫餘熱發電等多個分項領域。本集團積極參與中國石化「碧水藍天」和「能效倍增」計劃，探索開展合同能源管理和合同環保管理新的業務模式，為企業提供節能診斷和優化服務，進一步開拓環保和節能業務。本報告期內，本集團新簽環保類業務合同額為人民幣2.38億元，主要來自煙氣脫硫脫硝項目；新簽節能類業務合同額約為人民幣3,374萬元，主要來自節能改造項目。



本集團注重環保節能業務的開發，除繼續與合作夥伴推動低溫熱發電在煉化領域中的應用外，借助豐富的煉化裝置設計建設經驗，與國內具有資本和技術優勢的多家企業探討合作，推動煉化企業節能項目以合同能源管理模式執行，以拓展本集團業務領域；本集團積極開拓土壤修復市場，正在對高橋石化、西安石化等煉廠搬遷後土壤修復項目進行調研和策劃。同時，本集團關注CO₂利用技術的合作開發，已與國外多家公司探討技術合作，以完善本集團技術鏈條，在未來市場把握先機。

安全生產工作持續推進

本報告期內，本集團進一步完善QHSE管理體系，持續改進QHSE管控能力。以質量安全文化為引領，促進公司安全發展、科學發展、和諧發展。全面分解落實質量安全生產主體責任，努力構建安全生產長效管理機制。推進HSE標準化管理，加強工程設計本質安全管理，繼續聚焦HSE管理核心能力建設，打造本質安全型的工程項目。定期開展風險識別和排查工作，充分發揮兩級督查隊伍的作用，開展全方位、全覆蓋的督查、檢查、觀察活動，抓好直接作業環節的QHSE監管，促進了在建項目的質量、安全和境外公共安全工作。截至本報告期末，公司境內外執行項目共計707個，累計實現112.56百萬人工時。



2 業務展望

展望2016年下半年，世界經濟環境依然複雜多變，經濟復蘇面臨嚴峻考驗，並將受到美元加息、英國脫歐和地緣政治等諸多不確定性因素的影響。中國經濟發展進入新常態，經濟增速將保持在合理區間。2016年下半年，預計受國際原油價格低迷、行業投資萎縮等不利因素的影響，煉油、化工工程行業的生產經營形勢將更為嚴峻，市場競爭將更為激烈，工程公司將面臨更大的業績下行壓力。2016年是中國「十三五規劃」起航之年，機遇與挑戰並存，本集團將積極應對不利形勢，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，努力打造中國煉油、化工工程的「國家名片」。

在市場開發方面，隨著煉油、石油化工市場逐步復蘇，一批大型煉化項目有望啟動，本集團將發揮整體優勢，著力推動煉油、石油化工、新型煤化工、環保節能等領域重點項目的整體開發，積極推動重點合同的談判和簽訂，努力爭取實現全年新簽合同目標。此外，由於大部分針對非美國人士進行與伊朗相關的若干活動的核相關的次級制裁於本報告期內得到解除，本集團計劃未來在風險可控的前提下，逐步在伊朗開展業務。詳情請見本公司於2016年6月30日發佈的「有關伊朗制裁的最新情況」的自願性公告。

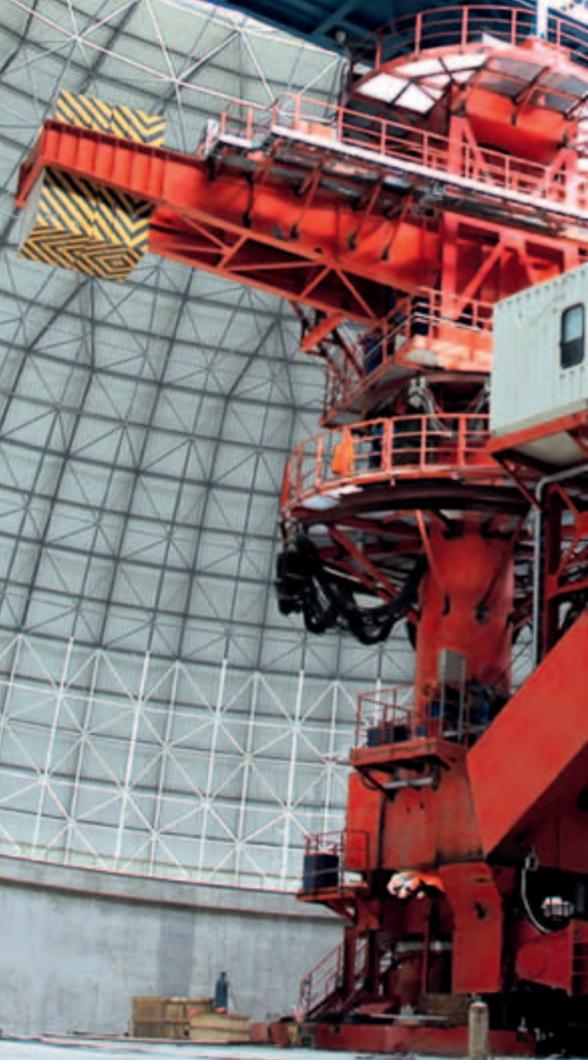
在項目管理方面，本集團將強化精細化管理，以項目結算和存貨管理為抓手，進一步加大項目執行過程管控，確保項目實施過程中各項進度確認的及時性；加強對業主及分包商兩個層面的合同變更管理，全面推行項目風險管理，提高項目盈利水平。

在降本增效方面，本集團將大力開展降本增效活動，在對成本管理現狀進行深入分析和總結的基礎上，梳理成本管理的關鍵要素，細化成本核算單元，合理設置成本計劃和成本目標，改進成本分析與控制方法，通過採取各種措施控制成本，努力完成全年既定目標。

在技術研發方面，本集團將通過提高技術創新能力，保證本集團長遠發展。以市場需求為導向，利用好中國石化和社會的科研資源，組織好重大技術合作和技術創新項目的實施；建設好研發中心，充分利用好研發中心工程技術開發的特色優勢，加強與全球知名專利商的合作，推動和助力於本集團技術帶動市場的目標。

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 合併經營業績

下表載列本集團所示期間合併綜合收益表：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2016年		2015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	17,734,811	100.0	20,905,016	100.0	(15.2)
銷售成本	(15,526,048)	(87.5)	(17,884,400)	(85.6)	(13.2)
毛利	2,208,763	12.5	3,020,616	14.4	(26.9)
其他收入	260,763	1.5	51,978	0.2	401.7
銷售及營銷開支	(41,314)	(0.2)	(42,196)	(0.2)	(2.1)
行政開支	(421,572)	(2.4)	(473,621)	(2.3)	(11.0)
研發成本	(398,853)	(2.2)	(459,712)	(2.2)	(13.2)
其他營運開支	(448,618)	(2.5)	(175,148)	(0.8)	156.1
其他收益 – 淨額	185	0.0	554	0.0	(66.6)
經營利潤	1,159,354	6.5	1,922,471	9.2	(39.7)
財務收入	254,570	1.4	238,615	1.1	6.7
財務費用	(37,427)	(0.2)	(47,570)	(0.2)	(21.3)
財務收入 – 淨額	217,143	1.2	191,045	0.9	13.7
分佔合營安排虧損	(601)	(0.0)	(265)	(0.0)	126.8
分佔聯營公司利潤	5,729	0.0	5,607	0.0	2.2
稅前利潤	1,381,625	7.8	2,118,858	10.1	(34.8)
所得稅開支	(302,795)	(1.7)	(408,070)	(2.0)	(25.8)
期內利潤	1,078,830	6.1	1,710,788	8.2	(36.9)
退休福利計劃責任重估利得 / (虧損)	20,707	0.1	(19,044)	(0.1)	—
折算海外業務所產生的匯兌差額	(17,074)	(0.1)	(563)	(0.0)	2,932.7
期內綜合收益總額	1,082,463	6.1	1,691,181	8.1	(36.0)

(1) 收入

本集團收入由上年同期的人民幣209.05億元下降15.2%至人民幣177.35億元。主要是由於來自新型煤化工行業及其他行業的業務量減少所致。

(2) 銷售成本

本集團的銷售成本由上年同期的人民幣178.84億元下降13.2%至人民幣155.26億元。主要由於收入下降相應帶來的設備材料採購及分包成本減少所致。

(3) 毛利

本集團的毛利由上年同期的人民幣30.21億元下降26.9%至人民幣22.09億元，毛利率由上年同期的14.4%下降至12.5%。主要由於毛利率相對較高的設計、諮詢和技術許可分部以及工程總承包分部收入下降所致。

(4) 其他收入

本集團的其他收入由上年同期的人民幣0.52億元增長401.7%至人民幣2.61億元。主要是匯兌收益增加所致。

(5) 銷售及營銷開支

本集團的銷售及營銷開支為人民幣0.41億元，同比基本持平。

(6) 行政開支

本集團的行政開支由上年同期的人民幣4.74億元下降11.0%至人民幣4.22億元。主要由於本集團加大成本管控力度，差旅、辦公等費用同比下降所致。

(7) 研發成本

本集團的研發開支由上年同期的人民幣4.60億元下降13.2%至人民幣3.99億元。主要由於本集團研發投入減少所致。

(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1.75億元增長156.1%至人民幣4.49億元。主要是應收款項減值撥備等增加所致。

(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55.4萬元下降至人民幣18.5萬元。

(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19.22億元下降39.7%至人民幣11.59億元。

(11) 財務收入 – 淨額

本集團的財務收入淨額由上年同期的人民幣1.91億元增長13.7%至人民幣2.17億元。主要由於利息收入增加及精算負債利息淨額下降所致。

(12) 所得稅開支

本集團的所得稅開支由上年同期的人民幣4.08億元下降25.8%至人民幣3.03億元，綜合所得稅率由上年同期的19.3%增至21.9%。

(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17.11億元下降36.9%至人民幣10.79億元。

(14) 期內綜合收益總額

由於以上所述及來自本集團其他綜合收益的影響，本集團的期內綜合收益總額由上年同期的人民幣16.91億元下降36.0%至人民幣10.82億元。

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	
	2016年	2015年	2016年	2015年	2016年	2015年	2016年	2015年	2016年	2015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	795,630	1,337,392	151,319	603,474	19.0	45.1	(115,596)	264,718	(14.5)	19.8
工程總承包	9,285,236	12,891,709	1,606,641	1,893,835	17.3	14.7	1,027,185	1,352,580	11.1	10.5
施工	8,515,410	8,008,090	442,874	504,222	5.2	6.3	205,775	278,414	2.4	3.5
設備製造	173,152	388,814	7,929	19,085	4.6	4.9	(13,510)	781	(7.8)	0.2
未分配	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	55,500	25,978	不適用	不適用
小計	18,769,428	22,626,005	2,208,763	3,020,616	不適用	不適用	1,159,354	1,922,471	不適用	不適用
內部抵銷後合計 ⁽³⁾	17,734,811	20,905,016	2,208,763	3,020,616	12.5 ⁽¹⁾	14.4 ⁽¹⁾	1,159,354	1,922,471	6.5 ⁽²⁾	9.2 ⁽²⁾

(1) 毛利率合計根據總毛利除以總收入計算，總收入為各業務分部經內部抵銷後產生的總收入。

(2) 分部經營利潤率合計根據總分部經營利潤除以總收入計算，總收入為各業務分部經內部抵銷後產生的總收入。

(3) 內部抵銷主要因工程施工及設備製造分部對工程總承包分部作出的內部銷售而產生。有關分部間銷售的其他資料載於本報告財務報告附註7。

設計、諮詢和技術許可業務

本集團設計、諮詢和技術許可業務經營業績如下：

	截至6月30日止六個月期間			
	2016年		2015年	
	金額	分部收入的百分比	金額	分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	795,630	100.0	1,337,392	100.0
銷售成本	(644,311)	(81.0)	(733,918)	(54.9)
毛利	151,319	19.0	603,474	45.1
銷售及營銷開支	(3,391)	(0.4)	(2,577)	(0.2)
行政開支	(35,112)	(4.4)	(39,786)	(3.0)
研發成本	(223,676)	(28.1)	(285,920)	(21.4)
其他收支	(4,736)	(0.6)	(10,473)	(0.8)
經營(虧損)/利潤	(115,596)	(14.5)	264,718	19.8

(1) 收入

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部收入由上年同期的人民幣13.37億元下降40.5%至人民幣7.96億元。主要由於設計業務工作量下降所致。

(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7.34億元下降12.2%至人民幣6.44億元。主要是隨收入下降所致。

(3) 毛利

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部毛利由上年同期的人民幣6.03億元下降74.9%至人民幣1.51億元；毛利率由上年同期的45.1%下降至本報告期的19.0%。主要原因一是該分部收入下降，二是受固定成本影響，該分部銷售成本降幅小於收入降幅。

(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257.7萬元增長31.6%至人民幣339.1萬元，支出總額同比略有上升。

(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0.40億元下降11.7%至人民幣0.35億元。主要由於本集團加大成本管控力度，辦公、差旅等費用下降所致。

(6) 研發成本

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部研發成本由上年同期的人民幣2.86億元下降21.8%至人民幣2.24億元。主要由於新開項目減少，相關研發支出下降所致。

(7) 經營虧損

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虧損為人民幣1.16億元。

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			
	2016年		2015年	
	金額	分部收入的百分比	金額	分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	9,285,236	100.0	12,891,709	100.0
銷售成本	(7,678,595)	(82.7)	(10,997,874)	(85.3)
毛利	1,606,641	17.3	1,893,835	14.7
銷售及營銷開支	(22,482)	(0.2)	(24,683)	(0.2)
行政開支	(199,246)	(2.1)	(232,778)	(1.8)
研發成本	(156,082)	(1.7)	(160,349)	(1.2)
其他收支	(201,646)	(2.2)	(123,445)	(1.0)
經營利潤	1,027,185	11.1	1,352,580	10.5

(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128.92億元下降28.0%至人民幣92.85億元。主要由於來自新型煤化工及其他行業的工程總承包業務量減少所致。

(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109.98億元下降30.2%至人民幣76.79億元。主要由於隨收入下降分包成本及材料設備成本相應下降所致。

(3) 毛利

本集團的工程總承包業務分部毛利由上年同期的人民幣18.94億元下降15.2%至人民幣16.07億元，主要是收入下降所致。該分部毛利率由上年同期的14.7%增長至17.3%。主要由於部分工程總承包項目進入結算階段，毛利率較高所致。

(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0.25億元下降8.9%至人民幣0.22億元。

(5) 行政開支

本集團的工程總承包業務分部行政開支由上年同期的人民幣2.33億元下降14.4%至人民幣1.99億元。主要由於本集團加大成本管控力度，辦公、差旅等費用下降所致。

(6) 研發成本

本集團的工程總承包業務分部研發成本為人民幣1.56億元，同比基本持平。

(7) 經營利潤

由於上述原因，本集團的工程總承包業務分部經營利潤由上年同期的人民幣13.53億元下降24.1%至人民幣10.27億元。

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			
	2016年		2015年	
	金額	分部收入的百分比	金額	分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	8,515,410	100.0	8,008,090	100.0
銷售成本	(8,072,536)	(94.8)	(7,503,868)	(93.7)
毛利	442,874	5.2	504,222	6.3
銷售及營銷開支	(13,508)	(0.2)	(13,390)	(0.2)
行政開支	(178,455)	(2.1)	(188,687)	(2.4)
研發成本	(19,095)	(0.2)	(13,156)	(0.2)
其他收支	(26,041)	(0.3)	(10,575)	(0.1)
經營利潤	205,775	2.4	278,414	3.5

(1) 收入

本集團的施工業務分部收入由上年同期的人民幣80.08億元增長6.3%至人民幣85.15億元。主要得益於沙特磷酸公用工程等施工項目進入施工高峰期。

(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75.04億元增長7.6%至人民幣80.73億元。主要是隨施工業務量增加所致。

(3) 毛利

本集團的施工業務分部毛利由上年同期的人民幣5.04億元下降12.2%至人民幣4.43億元。毛利率由上年同期6.3%降至5.2%。主要由於市場競爭加劇、盈利空間收窄所致。

(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為人民幣0.14億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的施工業務分部行政開支由上年同期的人民幣1.89億元下降5.4%至人民幣1.78億元。主要由於本集團加大成本管控力度，辦公、差旅等費用下降所致。

(6) 研發成本

本集團的施工業務分部研發成本由上年同期的人民幣0.13億元增長45.1%至人民幣0.19億元。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2.78億元下降26.1%至人民幣2.06億元。

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			
	2016年		2015年	
	金額	分部收入的百分比	金額	分部收入的百分比
	(人民幣千元)	(%)	(人民幣千元)	(%)
收入	173,152	100.0	388,814	100.0
銷售成本	(165,223)	(95.4)	(369,729)	(95.1)
毛利	7,929	4.6	19,085	4.9
銷售及營銷開支	(1,933)	(1.1)	(1,546)	(0.4)
行政開支	(8,759)	(5.1)	(12,370)	(3.2)
研發成本	—	—	(287)	(0.1)
其他收支	(10,747)	(6.2)	(4,101)	(1.1)
經營（虧損）／利潤	(13,510)	(7.8)	781	0.2

(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3.89億元下降55.5%至人民幣1.73億元。主要由於該分部在手訂單不足導致業務量下降。

(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3.70億元下降55.3%至人民幣1.65億元。主要是隨業務量下降所致。

(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0.19億元下降58.5%至人民幣0.08億元。毛利率由上年同期4.9%降至4.6%。主要是受固定成本影響，該分部成本降幅小於收入降幅所致。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的設備製造業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.02億元，支出總額同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的設備製造業務分部行政開支為人民幣0.09億元，支出總額同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的設備製造業務分部本報告期內未發生研發成本。

(7) 經營虧損

由於上述原因，本集團的設備製造業務分部經營虧損為人民幣0.14億元。

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 (%)
	2016年		2015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	4,393,661	24.8	2,421,511	11.6	81.4
石油化工	5,595,034	31.5	5,999,942	28.7	(6.7)
新型煤化工	4,924,443	27.8	8,492,715	40.6	(42.0)
其他行業	2,821,673	15.9	3,990,848	19.1	(29.3)
小計	17,734,811	100.0	20,905,016	100.0	(15.2)

從上述分行業收入來看，本報告期內，受馬來西亞RAPID煉油項目、哈薩克斯坦阿特勞煉油廠FCC項目等煉油行業總承包項目進入採購或施工高峰期的影響，來自煉油行業收入為人民幣43.94億元，同比增長81.4%。受來自新型煤化工行業、石油化工以及其他行業業務量減少的影響，來自石油化工行業的收入為人民幣55.95億元，同比下降6.7%；來自新型煤化工行業的收入為人民幣49.24億元，同比下降42.0%；來自其他行業的收入為人民幣28.22億元，同比下降29.3%。

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 (%)
	2016年		2015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	11,484,100	64.8	18,062,063	86.4	(36.4)
海外	6,250,711	35.2	2,842,953	13.6	119.9
小計	17,734,811	100.0	20,905,016	100.0	(15.2)

本報告期內，本集團來自中國境內收入為114.84億元，佔總收入的64.8%，同比下降36.4%；本集團來自海外收入同比上升較快，來自海外收入為人民幣62.51億元，佔總收入的35.2%，同比增長119.9%。

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 (%)
	2016年		2015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	6,977,386	39.3	9,353,922	44.7	(25.4)
非中國石化集團及其聯繫人	10,757,425	60.7	11,551,094	55.3	(6.9)
小計	17,734,811	100.0	20,905,016	100.0	(15.2)

本報告期內，來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣69.77億元，佔總收入的39.3%，同比下降25.4%；來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣107.57億元，佔總收入的60.7%，同比下降6.9%。

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。

鑒於國際原油價格持續低迷，新型煤化工業主投資意願不強，部分新型煤化工項目出現合同變更或處於暫停的狀態。本集團對該部分項目進行了重新評估，出於謹慎的原則，本集團決定將總值為人民幣111.15億元的國內新型煤化工總承包項目的未完成合同額從本集團的未完成合同量中扣除（以下簡稱「扣除的未完成合同量」），並對截至2016年6月30日以及截至2015年12月31日的未完成合同量的總值明細進行相應調整。

本報告期內，青海大美煤化工項目和中安聯合煤化一體化項目（以下簡稱「暫緩項目」）根據項目業主要求繼續暫緩。於本報告期末，暫緩項目的剩餘未完成合同量的價值約為人民幣121.00億元，根據本集團綜合評估，暫緩項目仍將保持在本集團未完成合同量中。除暫緩項目，其他在手項目的執行情況正常。

下表所列為截至所示日期本集團各業務分部未完成合同量中項目的總值明細：

	於2016年6月30日	於2015年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
設計、諮詢和技術許可	7,284,903	6,935,838	5.0
工程總承包	73,350,949	78,661,105	(6.8)
施工	9,890,282	14,273,326	(30.7)
設備製造	120,721	114,615	5.3
合計	90,646,855	99,984,884	(9.3)

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2016年6月30日	於2015年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
煉油	31,252,307	32,951,451	(5.2)
石油化工	19,543,829	22,730,572	(14.0)
新型煤化工	22,139,800	26,230,973	(15.6)
其他行業	17,710,919	18,071,888	(2.0)
合計	90,646,855	99,984,884	(9.3)

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2016年6月30日	於2015年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
中國	59,957,942	63,303,344	(5.3)
海外	30,688,913	36,681,540	(16.3)
合計	90,646,855	99,984,884	(9.3)

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2016年6月30日	於2015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	40,125,810	42,242,637	(5.0)
非中國石化集團及其聯繫人	50,521,045	57,742,247	(12.5)
合計	90,646,855	99,984,884	(9.3)

於本報告期末，本集團未完成合同總量為人民幣906.47億元，較2015年12月31日下降9.3%，相對於2015年全年收入人民幣454.98億元實現覆蓋2.0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
	2016年	2015年	
	(人民幣千元)		(%)
設計、諮詢和技術許可	1,144,695	1,722,360	(33.5)
工程總承包	3,975,080	18,724,200	(78.8)
施工	3,204,935	7,379,209	(56.6)
設備製造	72,074	25,940	177.8
合計	8,396,784	27,851,709	(69.9)

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
	2016年	2015年	
	(人民幣千元)		(%)
煉油	2,694,518	1,727,736	56.0
石油化工	2,408,291	5,243,943	(54.1)
新型煤化工	833,270	4,591,085	(81.9)
其他行業	2,460,705	16,288,945	(84.9)
合計	8,396,784	27,851,709	(69.9)

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 (%)
	2016年	2015年	
	(人民幣千元)		
中國	8,138,700	21,394,409	(62.0)
海外	258,084	6,457,300	(96.0)
合計	8,396,784	27,851,709	(69.9)

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 (%)
	2016年	2015年	
	(人民幣千元)		
中國石化集團及其聯繫人	4,860,560	16,703,736	(70.9)
非中國石化集團及其聯繫人	3,536,224	11,147,973	(68.3)
合計	8,396,784	27,851,709	(69.9)

本報告期內，本集團的新合同價值為人民幣83.97億元，同比下降69.9%。主要由於本報告期內國內大型石油公司在煉油、石油化工項目上的資本開支進一步呈下降的態勢，新型煤化工行業所跟蹤項目的投資計劃普遍被推遲，所跟蹤的海外項目進入招標階段的較少。

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2016年6月30日	於2015年12月31日	變化金額
總資產	55,984,600	58,404,370	(2,419,770)
流動資產	48,171,096	50,464,917	(2,293,821)
非流動資產	7,813,504	7,939,453	(125,949)
總負債	31,073,949	33,765,858	(2,691,909)
流動負債	28,242,963	30,798,517	(2,555,554)
非流動負債	2,830,986	2,967,341	(136,355)
淨資產	24,910,651	24,638,512	272,139
本公司權益持有人應佔綜合權益	24,907,208	24,634,775	272,433
股本	4,428,000	4,428,000	-
儲備	20,479,208	20,206,775	272,433
非控股權益	3,443	3,737	(294)

於本報告期末，本集團總資產為人民幣559.85億元，總負債為人民幣310.74億元，少數股東權益為人民幣0.03億元，歸屬於本公司股東權益為人民幣249.07億元。同2015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559.85億元，比2015年年末下降人民幣24.20億元。其中：流動資產為人民幣481.71億元，比2015年年末下降人民幣22.94億元，主要歸因於現金及現金等價物減少人民幣28.74億元，應收票據及貿易應收款項減少人民幣17.57億元，應收客戶合同工程款項增加人民幣13.51億元，應收最終控股公司借款增加人民幣10.00億元。非流動資產為人民幣78.14億元，比2015年年末下降人民幣1.26億元，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310.74億元，比2015年年末下降人民幣26.92億元。其中：流動負債為人民幣282.43億元，比2015年年末下降人民幣25.56億元，主要歸因於應付票據及貿易應付款項減少人民幣34.06億元，應付客戶合同工程款項增加人民幣12.10億元；非流動負債為人民幣28.31億元，比2015年年末下降人民幣1.36億元，主要因為精算負債減少所致。

於本報告期末，歸屬於本公司股東權益為人民幣249.07億元，比2015年年末增長人民幣2.72億元，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30.43億元，經營活動所用現金淨額為人民幣11.90億元。下表列示了本集團與本報告期及上年同期合併現金流量表主要項目及各自的變化。

單位：人民幣千元

現金流量主要項目	截至6月30日止六個月期間	
	2016年	2015年
經營活動(所用)／所得現金淨額	(1,189,570)	766,066
投資活動(所用)／所得現金淨額	(1,042,877)	954,179
融資活動所用現金淨額	(810,480)	(830,075)
現金及現金等價物(減少)／增加淨額	(3,042,927)	890,170

本報告期內，除稅前利潤為人民幣13.82億元，調整費用中對經營活動現金流量沒有影響的項目後為人民幣15.22億元，主要表現在：折舊及攤銷增加經營活動現金人民幣3.37億元，貿易及其他應收款減值撥備增加經營活動現金人民幣2.23億元，利息收入減少經營活動現金人民幣2.55億元，利息支出增加經營活動現金人民幣0.37億元，匯兌收益減少經營活動現金人民幣1.97億元。營運資金變動增加經營活動現金流出人民幣23.06億元，主要表現在通過加強往來清欠，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11.98億元；加強存貨管理，存貨餘額減少，影響經營活動現金流入人民幣3.14億元；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36.67億元；在建合同工程增加，影響經營活動現金流出人民幣1.41億元。

對除稅前利潤作非現金項目及應收應付項目的調節後，再加上已收利息流入現金人民幣0.61億元，並扣除已付所得稅流出現金人民幣4.67億元後，經營活動所用現金淨額為人民幣11.90億元。

投資活動所用現金淨額人民幣10.43億元，主要歸因於向最終控股公司借出款項淨流出增加。

融資活動所用現金淨額人民幣8.10億元，主要歸因於分派2015年末期股息。

從本報告期內現金流量情況來看，目前本集團流動資金能夠保障生產經營的正常運行，下一步本集團將繼續加強資金清欠力度，控制經營活動資金佔用，進一步改善經營活動現金流；積極應對投資風險，合理控制投資規模，提高資金投資收益率。

(3) 財務比率概要

下表載列本集團於所示期間的主要財務比率。

主要財務比率	截至6月30日止六個月期間	
	2016年	2015年
淨利潤率(%)	6.1	8.2
資產回報率(%) ⁽¹⁾	1.9	3.2
權益回報率(%) ⁽²⁾	4.3	7.2
投入資本回報率(%) ⁽³⁾	4.4	7.4

主要財務比率	於2016年6月30日	於2015年12月31日
負債比率(%) ⁽⁴⁾	0.0	0.0
淨債務與權益比率(%) ⁽⁵⁾	淨現金	淨現金
流動比率(%) ⁽⁶⁾	1.7	1.6
速動比率(%) ⁽⁷⁾	1.7	1.6

- (1) 資產回報率 = $\frac{\text{期內利潤}}{(\text{期初總資產} + \text{期末總資產}) / 2}$
- (2) 權益回報率 = $\frac{\text{期內利潤}}{\text{期末總權益}}$
- (3) 投入資本回報率 = $\frac{\text{期內息稅前收益EBIT} \times (1 - \text{有效稅率})}{\text{期末付息債項} - \text{信用借款} + \text{期末總權益}}$
- (4) 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) 淨債務與權益比率 = $\frac{\text{期末淨債項}}{\text{期末總權益}}$
- (6) 流動比率 = $\frac{\text{流動資產}}{\text{流動負債}}$
- (7) 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3.2%下降至1.9%。主要由於本報告期內淨利潤下降及期末平均資產增加所致。

權益回報率

本集團的權益回報率由上年同期的7.2%下降至4.3%。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7.4%下降至4.4%。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零，與上年同期持平。由於本報告期末，本集團沒有借款。

淨債項與權益比率

本集團於2016年6月30日及2015年12月31日的淨現金均維持正數水平。

流動比率

本集團的流動比率由2015年年末的1.6增至1.7。該項增長主要由於本報告期內流動資產降幅小於流動負債降幅所致。

速動比率

本集團的速動比率由2015年年末的1.6增至1.7。速動比率變動的原因與上述流動比率增長的原因相同。

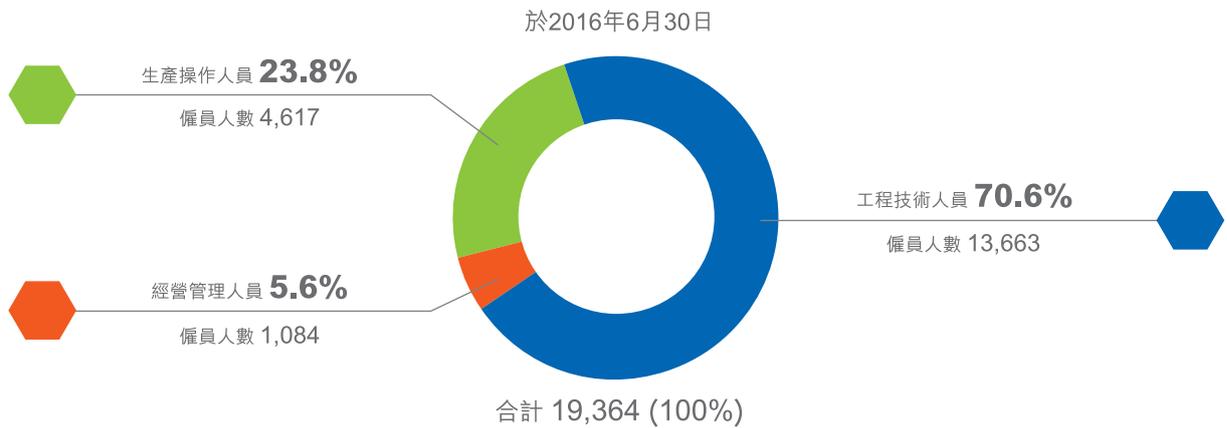
6 外匯風險

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、歐元及沙特裡亞爾。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。

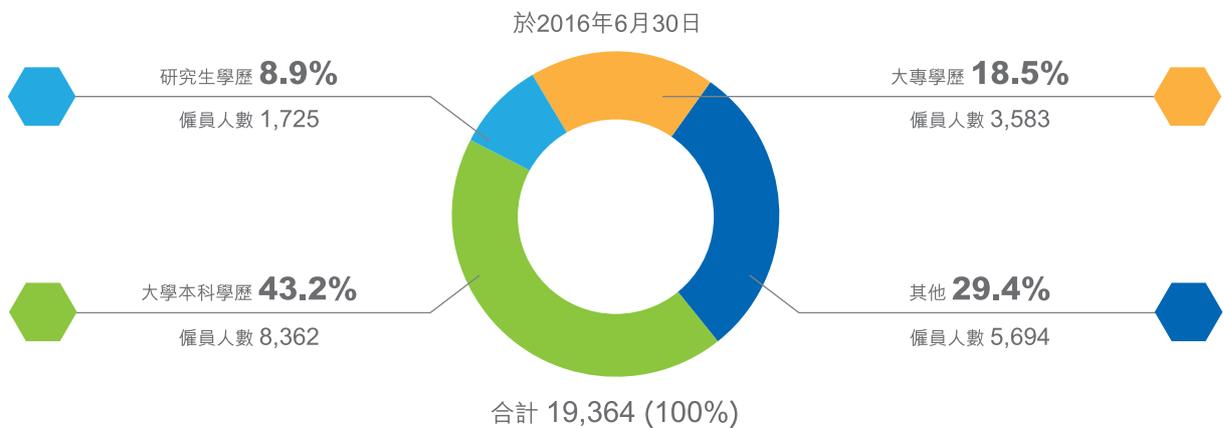
7 僱員及薪酬政策

截至本報告期末，本集團共有19,364名僱員。

下表載列於2016年6月30日，根據業務分類的僱員情況。



下表載列於2016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2016年6月30日止半年度和2015年6月30日止半年度，本集團的僱員成本分別約為人民幣21.83億元及人民幣22.19億元。

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常規守則中的守則條文，並無任何偏離守則條文的行為。

2 截至2016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五次會議批准，截至2016年6月30日止半年度的股息分派方案為以於2016年6月30日本公司總股本4,428,000,000股為基數計算，按每股人民幣0.072元（含適用稅項）進行中期現金股利分配。本公司股東已於2016年5月6日召開的2015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2016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。

根據自2008年1月1日起施行的《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。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，本公司可根據稅收協議代為辦理享受有關稅收協議待遇的申請，但股東須向本公司H股股份登記處呈交稅收協議通知規定的數據，經主管稅務機關審核批准後，本公司將協助對多扣繳稅款予以退還。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者（包括企業和個人）投資於香港聯交所上市的本公司H股股票（以下簡稱「港股通」），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港股通本公司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港股通本公司H股股票投資者。港股通本公司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交所上市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交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2016年8月22日發佈的「派發2016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78.40億元，其中買入人民幣6.54億元，賣出人民幣71.86億元（包括賣出產品及服務人民幣69.85億元，利息收入人民幣2.01億元），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6.48億元，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（前期諮詢、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69.44億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團在中國石化財務責任有限公司和中國石化盛駿國際投資有限公司的與結算及其他金融服務相關的服務費用為人民幣47.10萬元，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62.13億元，控制在年度上限以內；委託貸款日最高餘額為人民幣141.00億元，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0.39億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，中國石化集團為本集團提供的反擔保為0.52億美元，控制在年度上限以內。

本報告期內，中國石化集團向本集團提供的綜合服務為人民幣0.04億元，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0.01億元，控制在年度上限以內。

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

本報告期內，實際發生的主要關聯方交易（包括上述關連交易）的詳情，見本半年度報告中按國際財務報告準則編製的財務報告附註39。

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

本報告期內，本公司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，該訴訟仍處在證據交換和質證階段。

於本半年度報告發佈之日前，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(INEOS USA LLC)（以下簡稱「美國英力士」）就美國英力士在斯德哥爾摩商會仲裁院(ARBITRATION INSTITUTE OF STOCKHOLM CHAMBER OF COMMERCE)提起的仲裁請求（以下簡稱「該仲裁請求」）已達成全面、最終的和解，美國英力士已撤銷該仲裁請求。

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合併權益變動表。

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0.04億元，主要用於工程技術研發中心、模塊化建設基地、機械製造項目及信息化系統建設。截至本報告期末，本集團共使用所得款項總額為人民幣31.01億元，於本報告期末募集資金淨額折合港幣約為94.39億元。

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，本集團無付息債務。

16 審閱中期報告

本公司審計委員會（以下簡稱「審計委員會」）已審閱本半年度報告，審計委員會對本半年度報告中所載的半年度財務業績並無不同意見。

審計委員會成員由獨立非執行董事葉政先生、許照中先生和金涌先生組成，其中葉政先生具備合適的專業資格（包括香港會計師公會會員資格），且在審計、內部控制及諮詢領域擁有超過20年的經驗。

17 其他重要事項

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

董事、監事及其他高級管理人員情況

於2016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
章建華	男	51	董事長、非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
陸東	男	53	副董事長、執行董事	2015年10月 – 2018年10月
閻少春	男	51	執行董事兼總經理	2015年10月 – 2018年10月
李國清	男	58	非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
孫麗麗	女	54	執行董事	2015年10月 – 2018年10月
吳德榮	男	55	執行董事	2015年10月 – 2018年10月
許照中	男	69	獨立非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
金涌	男	80	獨立非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
葉政	男	51	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
鄧群偉	女	45	監事會主席	2015年10月 – 2018年10月
周羸冠	男	47	監事	2015年10月 – 2018年10月
王國良	男	56	監事	2015年10月 – 2018年10月
王存庭	男	49	監事	2015年10月 – 2018年10月
朱斐	男	51	職工代表監事	2015年10月 – 2018年10月
蔣德軍	男	50	職工代表監事	2015年10月 – 2018年10月
許一君	男	52	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
閻少春	男	51	總經理兼執行董事	2013年4月
肖剛	男	57	副總經理	2012年8月
向文武	男	50	副總經理	2012年8月
官慶杰	男	57	工會主席	2012年8月
戚國勝	男	55	副總經理	2014年11月
賈益群	男	48	財務總監	2012年8月
桑菁華	男	48	副總經理 董事會秘書 公司秘書	2014年5月 2012年8月 2012年12月
孫曉波	男	55	副總經理	2014年5月

本公司董事、監事及高級管理人員之股本權益情況

本報告期內，據董事所知悉，各董事、監事及本公司各高級管理人員及其各自的聯繫人概無持有根據香港《證券及期貨條例》第XV部第7及8分部須通知本公司及香港聯合交易所，或根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條例指定的登記冊內的，或根據《香港上市規則》附錄十所載《上市公司董事進行證券交易的標準守則》（以下簡稱「《標準守則》」）須知會本公司及香港聯合交易所的本公司或其關連法團（見《證券及期貨條例》第XV部定義）的股份、債券或相關股份的權益及淡倉（包括根據《證券及期貨條例》有關條文被視為或當作擁有的權益及淡倉）。本公司在向所有董事和監事做出特定查詢後，所有董事和監事均確認本報告期內已遵守《標準守則》中所規定的標準。

財務會計報告







Grant Thornton

致同

獨立核數師報告

致中石化煉化工程（集團）股份有限公司全體股東

（於中華人民共和國註冊成立的有限公司）

我們已審核了列載於第64頁至第127頁中石化煉化工程（集團）股份有限公司（以下簡稱「貴公司」）及其附屬公司的中期合併財務報表，包括於2016年6月30日的合併財務狀況表與截至該日止六個月期間的合併綜合收益表、合併權益變動表和合併現金流量表，以及主要會計政策概要及其他解釋資料。

董事對中期合併財務報表的責任

按照國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則編製及真實和公允地列報上述中期合併財務報表是 貴公司董事的責任。這種責任包括確定必要的內部控制，以使中期合併財務報表不存在由於舞弊或錯誤而導致的重大錯報。

核數師的責任

我們的責任是在實施審核工作的基礎上，對上述中期合併財務報表發表審核意見，並僅向整體股東報告。除此以外，我們的報告書不可用作其他用途。我們概不就本報告書之內容對任何其他人士負責或承擔法律責任。

我們按照國際核數準則執行了審核工作。這些準則要求我們遵守道德規範，計劃及實施審核工作，以對上述中期合併財務報表是否不存有任何重大錯報獲取合理保證。

審核工作涉及實施審核程序，以獲取有關中期合併財務報表金額及披露的審核證據。選擇的審核程序取決於核數師的判斷，包括對由於舞弊或錯誤導致的中期合併財務報表重大錯報風險的評估。在進行該等風險評估時，核數師考慮公司編製及真實與公允地列報中期合併財務報表相關的內部控制，以設計恰當的審核程序，但目的並非為對公司的內部控制的有效性發表意見。審核工作還包括評估董事選用會計政策的恰當性及所作出會計估計的合理性，以及評價中期合併財務報表的整體列報。

我們相信，我們獲得的審核證據是充分、適當的，已為我們的審核意見提供了基礎。

意見

我們認為，上述中期合併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 貴公司及其附屬公司於**2016年6月30日**的財務狀況和截至該日止六個月期間的財務表現及現金流量並妥為編製。

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

2016年8月19日

邵子傑

執業證書編號：P04834

合併綜合收益表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2016年	2015年
		人民幣千元	人民幣千元
收入	6	17,734,811	20,905,016
銷售成本		(15,526,048)	(17,884,400)
毛利		2,208,763	3,020,616
其他收入	8	260,763	51,978
銷售及營銷開支		(41,314)	(42,196)
行政開支		(421,572)	(473,621)
研發成本		(398,853)	(459,712)
其他營運開支		(448,618)	(175,148)
其他收益 – 淨額	9	185	554
經營利潤		1,159,354	1,922,471
財務收入	10	254,570	238,615
財務費用	10	(37,427)	(47,570)
財務收入 – 淨額		217,143	191,045
分佔合營安排虧損	19(a)	(601)	(265)
分佔聯營公司利潤	19(b)	5,729	5,607
稅前利潤	11	1,381,625	2,118,858
所得稅開支	12	(302,795)	(408,070)
期內利潤		1,078,830	1,710,788

合併綜合收益表（續）

	附註	截至6月30日止六個月	
		2016年	2015年
		人民幣千元	人民幣千元
其他綜合收益：			
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		(17,074)	(563)
以後將不會重新分類至損益的項目：			
退休福利計劃責任重估利得／（虧損）		20,707	(19,044)
期內其他綜合收益／（開支），扣除稅項		3,633	(19,607)
期內綜合收益總額		1,082,463	1,691,181
以下各項應佔利潤：			
本公司權益持有人		1,079,124	1,710,683
非控股權益		(294)	105
期內利潤		1,078,830	1,710,788
以下各項應佔綜合收益總額：			
本公司權益持有人		1,082,757	1,691,076
非控股權益		(294)	105
期內綜合收益總額		1,082,463	1,691,181
		人民幣元	人民幣元
期內本公司權益持有人應佔利潤的每股盈利 （以每股人民幣元列示）			
- 基本及攤薄	13	0.24	0.39

合併財務狀況表

	附註	於2016年6月30日	於2015年12月31日
		人民幣千元	人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	16	3,969,921	4,013,878
土地使用權	17	2,709,921	2,740,597
無形資產	18	293,153	327,104
於合營安排的投資	19(a)	7,530	8,131
於聯營公司的投資	19(b)	130,916	125,187
可供出售金融資產	20	2,750	2,750
遞延所得稅資產	35	699,313	721,806
非流動資產總額		7,813,504	7,939,453
流動資產			
存貨	24	1,515,655	1,829,647
應收票據及貿易應收款項	21	10,113,417	11,870,863
預付款項及其他應收款項	22	6,081,685	5,818,509
應收客戶合同工程款項	23	8,011,133	6,660,306
應收最終控股公司貸款	25	12,100,000	11,100,000
受限制現金	26	27,072	17,932
定期存款	27	1,790,943	1,762,100
現金及現金等價物	28	8,531,191	11,405,560
流動資產總額		48,171,096	50,464,917
資產總額		55,984,600	58,404,370

合併財務狀況表（續）

	附註	於2016年6月30日	於2015年12月31日
		人民幣千元	人民幣千元
權益			
股本	29	4,428,000	4,428,000
儲備		20,479,208	20,206,775
本公司權益持有人應佔綜合權益		24,907,208	24,634,775
非控股權益		3,443	3,737
權益總額		24,910,651	24,638,512
負債			
非流動負債			
退休及其他補充福利責任	31	2,537,595	2,696,264
法律索償撥備	32	261,327	239,013
遞延所得稅負債	35	32,064	32,064
非流動負債總額		2,830,986	2,967,341
流動負債			
應付票據及貿易應付款項	33	13,273,478	16,679,058
其他應付款項	34	6,743,729	6,918,895
應付客戶合同工程款項	23	8,148,818	6,939,052
即期所得稅負債		76,938	261,512
流動負債總額		28,242,963	30,798,517
負債總額		31,073,949	33,765,858
權益及負債總額		55,984,600	58,404,370
流動資產淨額		19,928,133	19,666,400
總資產減流動負債		27,741,637	27,605,853

董事：陸東

董事、總經理：閻少春

財務總監：賈益群

合併權益變動表

	本公司權益持有人應佔								權益總額 人民幣千元
	股本	資本儲備	法定 盈餘公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計	非控股權益	
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於2015年1月1日	4,428,000	10,119,313	364,707	152,695	5,115	7,799,286	22,869,116	3,458	22,872,574
期內利潤	—	—	—	—	—	1,710,683	1,710,683	105	1,710,788
其他綜合收益:									
界定福利責任重新計量 精算利得及虧損 - 總額	—	—	—	—	—	(23,644)	(23,644)	—	(23,644)
界定福利責任重新計量 精算利得及虧損 - 稅項	—	—	—	—	—	4,600	4,600	—	4,600
折算海外業務所產生的匯兌差額	—	—	—	—	(563)	—	(563)	—	(563)
綜合收益總額	—	—	—	—	(563)	1,691,639	1,691,076	105	1,691,181
與持有人交易:									
2014年度末期股息	—	—	—	—	—	(828,036)	(828,036)	—	(828,036)
提取專項儲備	—	—	—	53,279	—	(53,279)	—	—	—
專項儲備應用	—	—	—	(30,770)	—	30,770	—	—	—
與持有人交易合計	—	—	—	22,509	—	(850,545)	(828,036)	—	(828,036)
於2015年6月30日	4,428,000	10,119,313	364,707	175,204	4,552	8,640,380	23,732,156	3,563	23,735,719

合併權益變動表（續）

	本公司權益持有人應佔								權益總額
	股本	資本儲備	法定盈餘公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計	非控股權益	
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	
於2016年1月1日	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									
其他綜合收益：	—	—	—	—	—	1,079,124	1,079,124	(294)	1,078,830
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)
綜合收益總額	—	—	—	—	(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)
於2016年6月30日	4,428,000	10,119,313	570,410	190,113	(14,493)	9,613,865	24,907,208	3,443	24,910,651

合併現金流量表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2016年	2015年
		人民幣千元	人民幣千元
經營活動現金流量			
經營(所用)/所得現金	37	(783,571)	1,278,476
已付所得稅		(466,830)	(553,020)
已收利息		60,831	40,610
經營活動(所用)/所得現金淨額		(1,189,570)	766,066
投資活動現金流量			
購置物業、廠房及設備		(231,121)	(125,740)
購置無形資產		(7,057)	(7,601)
購置土地使用權		(177)	(127)
投資於合營安排		—	(750)
最終控股公司貸款的利息收入		193,739	198,005
出售物業、廠房及設備所得款項		1,739	1,161
出售土地使用權所得款項		—	596
已收合營安排股息		—	746
定期存款增加淨額		—	(112,111)
向最終控股公司借出的貸款		(5,600,000)	(5,600,000)
收回向最終控股公司借出的貸款		4,600,000	6,600,000
投資活動(所用)/所得現金淨額		(1,042,877)	954,179
融資活動現金流量			
來自同系附屬公司的借款		130,904	490,660
償還同系附屬公司的借款		(130,904)	(490,660)
已付利息		(156)	(2,039)
已付股息		(810,324)	(828,036)
融資活動所用現金淨額		(810,480)	(830,075)
現金及現金等價物(減少)/增加淨額		(3,042,927)	890,170
期初現金及現金等價物		11,405,560	9,181,852
現金及現金等價物匯兌利得/(虧損)		168,558	(19,693)
期末現金及現金等價物	28	8,531,191	10,052,329

中期財務報表附註

截至二零一六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。

除另行指明外，此中期合併財務報表以人民幣列示。此中期合併財務報表於2016年8月19日獲董事會審批及授權簽發。

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（「香港聯交所」）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日在香港聯交所主板完成上市。

2 編製基準

本中期財務報告所載財務報表是遵照國際會計準則委員會（「國際會計準則委員會」）頒佈的國際財務報告準則編製。本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。

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財務報表需要使用若干重要的會計估計，同時也需要管理層在應用本集團會計政策的過程中作出判斷。財務報表涉及高度判斷或複雜程度的範疇，或有重要假設及估計的範疇，已於下文附註5中披露。

3 主要會計政策概要

下文載有編製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大量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2016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：

多項國際財務報告準則之修訂	《二零一二年至二零一四年週期的年度改進》
國際會計準則第27號（修訂本）	獨立財務報表之權益法
國際財務報告準則第1號之修訂	披露原則
國際財務報告準則第11號之修訂	收購合營公司權益的會計處理
國際會計準則第16號及國際會計準則第38號之修訂	澄清可接受的折舊及攤銷方法
國際財務報告準則第10號、國際財務報告準則第12號 及國際會計準則第28號之修訂	投資實體：應用綜合入帳的例外情況

應用上述經修訂準則對於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2016年6月30日止會計期間已頒佈但尚未生效的經修訂及新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9號（2014年）	金融工具 ¹
國際財務報告準則第15號	來自客戶合約之收益 ¹
國際財務報告準則第16號	租賃 ²

¹ 於2018年1月1日或之後開始之年度期間生效

² 於2019年1月1日或之後開始之年度期間生效

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（2014年）「金融工具」

於2009年頒佈的國際財務報告準則第9號引進有關金融資產分類及計量的新規定。國際財務報告準則第9號於2010年作出修訂，涵蓋對金融負債分類及計量以及終止確認的規定。於2013年，國際財務報告準則第9號作進一步修訂，以落實對沖會計的實質性修訂，從而將使實體於財務報表中更好反映風險管理活動。國際財務報告準則第9號的最終版本於2014年頒佈，藉就若干金融資產引入「按公平值計入其他全面收益」（「按公平值計入其他全面收益」）的計量類別，以納入過往年度所頒佈國際財務報告準則第9號的全部規定，且對有關分類及計量作出有限修訂。國際財務報告準則第9號的最終版本亦就減值評估引入「預期信貸虧損」模式。

國際財務報告準則第9號（2014年）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（2014年），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（2014年）「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（2014年）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（2014年）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（2014年）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（2014年）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（2014年）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（2014年）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，日後應用國際財務報告準則第15號可能對本集團綜合財務報表中已呈報金額及披露構成重大影響。然而，於本集團進行詳細審閱前，對國際財務報告準則第15號的影響作出合理估計並不可行。

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。

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息、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。本公司董事正評估該等規定對綜合財務報表的影響。然而，於本集團進行詳細審閱前就影響作出合理估計並不可行。

3 主要會計政策概要（續）

3.2 合併

附屬公司

附屬公司為本集團對其有控制權的實體（包括結構性實體）。若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。

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，則該差額會直接於合併綜合收益表內確認。

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着之間進行的交易。向非控股權益購買股份，所支付的任何代價與應佔被收購附屬公司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綜合收益確認的金額重新分類至損益。

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合併綜合收益表中確認，而分佔收購後其他綜合收益的變動則在其他綜合收益中確認。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合併綜合收益表內確認。

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年末匯率折算以外幣列值的貨幣資產及負債所產生匯兌損益，均於合併綜合收益表內確認。

匯兌損益均在合併綜合收益表內的「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綜合收益內確認。

3.5 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備（在建工程（「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年度計入合併綜合收益表。

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	4-20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，並計入合併綜合收益表內的「其他收益淨額」。

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合併綜合收益表支銷。倘出現減值，減值將於合併綜合收益表中確認。

3 主要會計政策概要（續）

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4至6年間攤銷，並計入合併綜合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5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。

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，則於合併綜合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。

3 主要會計政策概要（續）

3.9 金融資產（續）

確認及計量（續）

可供出售投資的公允價值變動於其他綜合收益中確認。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合併綜合收益表。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合併綜合收益表內確認。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合併綜合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，減過往於合併綜合收益表中確認的投資任何減值虧損計量）會從權益中扣除，並於合併綜合收益表中確認。合併綜合收益表中就權益工具確認的減值虧損不在合併綜合收益表中回撥。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。

3.10 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，而撥備金額於合併綜合收益表內確認。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合併綜合收益表。

3 主要會計政策概要（續）

3.12 現金及現金等價物

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

3.13 股本

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

3.14 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合併綜合收益表確認。

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。

3.16 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。於合併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綜合收益。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綜合收益。

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。

3 主要會計政策概要（續）

3.16 僱員福利（續）

終止僱用及提前退休福利

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

住房福利

本集團向國家規定的住房公積金供款。此等費用於發生時計入合併綜合收益表。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。所得稅在合併綜合收益表中確認，但與其他綜合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綜合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。

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。

3 主要會計政策概要（續）

3.17 稅項（續）

增值稅

本集團在銷售商品或提供設計、諮詢及技術許可服務時須繳納增值稅。應付增值稅以與銷售商品或於提供設計、諮詢及技術許可服務相關的應稅收益的17%或6%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定。

營業稅

提供建築服務所產生的收益須按總服務收入的3%繳納營業稅。

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。

3.20 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合併綜合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，計入合併綜合收益表。

3 主要會計政策概要（續）

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，且很有可能會產生利潤，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，在本年度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。

3.22 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合併綜合收益表中。

3 主要會計政策概要（續）

3.22 收入確認（續）

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。

3.23 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 主要會計政策概要（續）

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。

4 財務及資本風險管理

本集團制定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2016年6月30日及2015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2016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	7,439,855	141,108	269,794
貿易及其他應收款項	1,337,712	933	667,390
貿易及其他應付款項	(538,101)	(10,787)	(862,881)
以人民幣計的淨風險	8,239,466	131,254	74,303

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)

於2015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	7,044,245	155,333	187,497
貿易及其他應收款項	1,110,461	559	347,189
貿易及其他應付款項	(268,715)	(9,743)	(818,408)
以人民幣計的淨風險	7,885,991	146,149	(283,722)

於2016年6月30日及2015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2016年6月30日	於2015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	(308,980)	(295,725)
- 歐元	(4,922)	(5,481)

於2016年6月30日及2015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 實際利率	一年內	一至兩年	兩至五年	五年以上	總計未貼現 現金流	賬面價值
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2016年6月30日							
貿易及其他應付款項	不適用	14,210,154	—	—	—	14,210,154	14,210,154

	加權平均 實際利率	一年內	一至兩年	兩至五年	五年以上	總計未貼現 現金流	賬面價值
		人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2015年12月31日							
貿易及其他應付款項	不適用	17,636,716	—	—	—	17,636,716	17,636,716

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。

4 財務及資本風險管理（續）

4.2 資本風險管理（續）

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（包括合併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。資本總額乃按合併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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
借款及其他負債總額	14,210,154	17,636,716
減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	(10,349,206)	(13,185,592)
債務淨額	3,860,948	4,451,124
權益總額（不含非控股權益）	24,907,208	24,634,775
資本總額	28,768,156	29,085,899
資本負債比率	13%	15%

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2016年6月30日及2015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年度內在合併綜合收益表中反映。

(b) 物業、廠房及設備的可使用年期

本集團就其物業、廠房及設備（附註16）釐定估計可使用年期及相關折舊費用。該估計是以物業、廠房及設備的可使用年限中產生的預計損耗為基準，其可能因技術革新及競爭對手就嚴峻的行業週期而採取的行動出現重大改變。當可使用年期或剩餘價值與先前估計不一致，管理層會增加折舊費用，或撤銷或撇減因技術上已過時或非戰略性而已廢棄或出售的資產。

(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。

(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年度的適用所得稅稅率作出估計。未來所得稅稅率變動及時間性會影響所得稅開支或收益，從而影響遞延所得稅餘額。遞延所得稅資產的實現亦取決於本集團是否能夠實現足夠盈利能力（應課稅利潤）。未來盈利能力偏離估計或會導致對遞延所得稅資產賬面值進行重大調整。倘管理層認為未來很有可能出現應課稅盈利，並可用作抵銷暫時差異或稅項虧損，則確認與該暫時差異及稅項虧損有關的遞延稅項資產。當預期的金額有別於原先所估計，則該等差異將會影響於估計改變的年內遞延稅項資產及稅項的確認。

(e) 退休金責任

退休金責任的現值取決於多項因素，該等因素採用多個假設按精算基準釐定。釐定退休金的淨成本（收入）所用假設包括貼現率。該等假設的任何變動均會影響退休金責任的賬面值。本集團在每年末釐定適當的折現率。適當的折現率為釐定預期需要結算退休金責任的估計未來現金流出的現值所用的利率。在釐定適當的折現率時，本集團考慮與有關退休金負債年期相若的政府證券的利率。退休金責任的其他主要假設乃基於現時市況。額外數據載於附註31。

5 關鍵會計估計及判斷（續）

(f) 法律申索撥備

本集團或會在日常業務過程中涉及法律訴訟（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被披露作為或然負債。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。

6 收入

本集團的收入如下：

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
設計、諮詢和技術許可業務	795,630	1,337,392
工程總承包業務	9,285,236	12,891,709
施工業務	7,587,978	6,633,842
設備製造業務	65,967	42,073
	17,734,811	20,905,016

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2016年6月30日及截至該日止六個月期間：

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 技術許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	未分配	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
分部收入及業績							
來自外間客戶的收入	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
其他分部項目							
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6月30日的分部資產及負債如下：

	設計、諮詢和 技術許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
資產						
分部資產	7,069,263	21,011,142	17,587,438	684,733	(5,096,678)	41,255,898
於合營安排的投資	7,530	—	—	—	—	7,530
於聯營公司的投資	101,349	—	29,567	—	—	130,916
其他未分配資產						14,590,256
資產總值						55,984,600
負債						
分部負債	2,241,935	19,821,710	13,826,835	171,145	(5,096,678)	30,964,947
其他未分配負債						109,002
負債總值						31,073,949

7 分部資料 (續)

(ii) 於2015年12月31日及截至2015年6月30日止六個月期間：

截至2015年6月30日止六個月期間的分部業績如下：

	設計、諮詢和 技術許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	未分配	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
分部收入及業績							
來自外間客戶的收入	1,337,392	12,891,709	6,633,842	42,073	—	—	20,905,016
分部間的收入	—	—	1,374,248	346,741	—	(1,720,989)	—
分部收入	1,337,392	12,891,709	8,008,090	388,814	—	(1,720,989)	20,905,016
分部業績	264,718	1,352,580	278,414	781	25,978	—	1,922,471
財務收入							238,615
財務費用							(47,570)
分佔合營安排虧損	(265)	—	—	—	—	—	(265)
分佔聯營公司利潤	4,613	—	994	—	—	—	5,607
稅前利潤							2,118,858
所得稅開支							(408,070)
期內利潤							1,710,788
其他分部項目							
折舊	57,096	28,069	136,569	9,370	—	—	231,104
攤銷	42,360	21,019	13,168	813	—	—	77,360
資本開支							
- 物業、廠房及設備	20,117	4,855	73,791	7,015	—	—	105,778
- 土地使用權	—	—	127	—	—	—	127
- 無形資產	4,026	3,317	258	—	—	—	7,601
貿易及其他應收款項減值撥備	9,760	127,210	11,861	5,752	—	—	154,583

於2015年12月31日的分部資產及負債如下：

	設計、諮詢和 技術許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
資產						
分部資產	6,583,123	22,103,381	17,410,697	762,962	(2,173,017)	44,687,146
於合營安排的投資	8,131	—	—	—	—	8,131
於聯營公司的投資	97,174	—	28,013	—	—	125,187
其他未分配資產						13,583,906
資產總值						58,404,370
負債						
分部負債	2,541,524	19,027,919	13,837,493	238,363	(2,173,017)	33,472,282
其他未分配負債						293,576
負債總值						33,765,858

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
中國	11,484,100	18,062,063
其他國家	6,250,711	2,842,953
	17,734,811	20,905,016

截至2016年及2015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	
	2016年	2015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	3,500,311	4,086,613
一家同系附屬公司的聯營公司	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。

指定非流動資產

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
	中國	6,613,633
其他國家	497,808	395,075
	7,111,441	7,214,897

8 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015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	20,174	20,807
長期未償還應付款項撥回收入	848	3,523
匯兌收益淨額	151,057	—
政府補助及獎勵	58,155	12,866
其他	30,529	14,782
	260,763	51,978

9 其他收益 – 淨額

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
出售／撤銷物業、廠房及設備收益	185	554

10 財務收入及財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
財務收入		
應收最終控股公司利息收入	181,177	198,005
銀行利息收入	73,393	40,610
	254,570	238,615
財務費用		
須於五年內悉數償還同系附屬公司借款利息開支	(156)	(2,039)
退休及其他補充福利責任利息開支	(37,271)	(45,531)
	(37,427)	(47,570)
	217,143	191,045

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	
	2016年	2015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)	2,182,697	2,218,699
退休福利計劃供款(包含於上述員工成本)	288,045	340,204
已售貨品成本	5,676,125	7,162,880
分包成本	6,811,487	7,041,032
折舊及攤銷		
– 物業、廠房及設備	265,537	231,104
– 土地使用權	30,853	30,759
– 無形資產	41,008	46,601
經營租賃租金		
– 物業、廠房及設備	149,887	186,338
應收賬款及其他應收款減值撥備	223,229	154,583
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	(28,101)	(13,379)
研發成本	398,853	459,712
出售／撤銷物業、廠房及設備收益	(185)	(554)
匯兌(收益)／虧損淨額	(151,057)	11,199

12 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
即期稅項		
中國企業所得稅	237,711	375,292
海外企業所得稅	8,784	2,074
以前年度企業所得稅撥備不足額	38,381	38,271
	284,876	415,637
遞延稅項		
暫時差異的產生及轉回（附註35）	17,919	(7,567)
所得稅開支	302,795	408,070

根據中國企業所得稅法，截至2016年及2015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2016年及2015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。

合併綜合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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
稅前利潤	1,381,625	2,118,858
按法定稅率計算的稅項	345,406	529,715
下列各項的所得稅影響：		
若干公司所得稅優惠	(125,973)	(169,535)
海外所得稅稅率差異	(121)	(519)
不可扣減開支	44,694	11,833
非課稅收益	(795)	(840)
未確認的稅項虧損	1,682	1,140
動用以前年度未確認的稅項虧損	(479)	(1,995)
以前年度企業所得稅撥備不足額	38,381	38,271
所得稅開支	302,795	408,070
實際所得稅率	22%	19%

13 每股盈利

(a) 基本

截至2016年及2015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	
	2016年	2015年
本公司權益持有人應佔利潤(人民幣千元)	1,079,124	1,710,683
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)	0.24	0.39

(b) 攤薄

由於本公司於截至2016年及2015年6月30日止各六個月期間並無攤薄的股份，故2016年及2015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2016年及2015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	
	2016年	2015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0.072元(2015: 人民幣0.114元) ⁽¹⁾	318,816	504,792

(1) 於2016年8月19日舉行的董事會之決議，董事會批准派發截至2016年12月31日止年度的中期股息，每股人民幣0.072元(2015年：人民幣0.114元)，共人民幣318,816,000元(2015年：人民幣504,792,000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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
薪金、工資及花紅	1,276,168	1,239,105
退休福利 ⁽¹⁾	306,450	292,344
提前退休及補充退休金福利（附註31(b)）		
– 服務成本	(55,676)	2,329
– 利息成本	37,271	45,531
住房公積金 ⁽²⁾	137,698	128,413
福利、醫療及其他開支	480,786	510,977
	2,182,697	2,218,699

附註：

(1) 退休福利

本集團於截至2016年及2015年6月30日止六個月各期間須按中國僱員工資的14%至21%向國家管理的職工退休金計劃作出指定供款。中國政府負責該等退休僱員的養老金責任。本集團的所有中國員工於退休時可按月領取退休金。

(2) 住房公積金

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

16 物業、廠房及設備

	建築物及其他設施	廠房、機械、 運輸設備及其他設備	在建工程	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2015年1月1日				
成本	3,457,699	3,686,318	66,638	7,210,655
累計折舊及累計減值	(988,273)	(2,132,794)	—	(3,121,067)
賬面淨值	2,469,426	1,553,524	66,638	4,089,588
截至2015年6月30日止六個月期間				
期初賬面淨值	2,469,426	1,553,524	66,638	4,089,588
劃撥	—	12,809	(12,809)	—
添置	—	49,415	56,363	105,778
折舊	(66,691)	(164,413)	—	(231,104)
出售/撤銷	(625)	(1,480)	—	(2,105)
期末賬面淨值	2,402,110	1,449,855	110,192	3,962,157
於2015年6月30日				
成本	3,456,772	3,726,576	110,192	7,293,540
累計折舊及累計減值	(1,054,662)	(2,276,721)	—	(3,331,383)
賬面淨值	2,402,110	1,449,855	110,192	3,962,157
於2016年1月1日				
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
截至2016年6月30日止六個月期間				
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/撤銷	(1,632)	(515)	—	(2,147)
期末賬面淨值	2,337,114	1,517,844	114,963	3,969,921
於2016年6月30日				
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

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	226,129	206,916
銷售及營銷開支	1,038	1,069
行政開支	38,370	23,119
	265,537	231,104

17 土地使用權

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	2,740,597	2,807,632
添置	177	127
攤銷	(30,853)	(30,759)
出售	—	(596)
期末	2,709,921	2,776,404

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	15,877	15,374
銷售及營銷開支	251	306
行政開支	14,725	15,079
	30,853	30,759

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
於2015年1月1日			
成本	479,882	265,498	745,380
累計攤銷	(165,577)	(194,956)	(360,533)
賬面淨值	314,305	70,542	384,847
截至2015年6月30日止期間			
期初賬面淨值	314,305	70,542	384,847
添置	-	7,601	7,601
攤銷	(27,596)	(19,005)	(46,601)
期末賬面淨值	286,709	59,138	345,847
於2015年6月30日			
成本	479,882	273,099	752,981
累計攤銷	(193,173)	(213,961)	(407,134)
賬面淨值	286,709	59,138	345,847
於2016年1月1日			
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
截至2016年6月30日止期間			
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
於2016年6月30日			
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

已確認的無形資產攤銷分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	19,065	20,050
銷售及營銷開支	186	291
行政開支	21,757	26,260
	41,008	46,601

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	
	2016年	2015
	人民幣千元	人民幣千元
合資公司		
期初	8,131	7,812
投資增加	—	750
分佔綜合開支總額	(601)	(265)
股息分派	—	(746)
期末	7,530	7,551

本集團的合資公司（全部均未上市及以有限公司形式成立）如下：

名稱	註冊／ 成立地點	註冊及悉數 繳足資本		間接持有的實際 權益	主要業務及 經營地點
		人民幣千元	美元千元		
華魯工程有限公司	中國	—	1,500 (2015年：1,500)	50%	工程設計承包 ／中國
海南長城機械工程有限公司	中國	3,000 (2015年：3,000)	—	50%	技術開發及 設備銷售／中國
蘭州長城透平機械 技術開發成套公司	中國	3,000 (2015年：3,000)	—	50%	技術開發及 設備製造／中國

以上合資公司皆以權益法入帳。

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2016年6月30日		於2015年12月31日	
	人民幣千元		人民幣千元	
流動資產	102,758		105,073	
非流動資產	2,898		3,065	
資產總計	105,656		108,138	
流動負債	(90,596)		(91,877)	
負債總計	(90,596)		(91,877)	
權益	15,060		16,261	
本集團分佔權益(50%) (2015: 50%)	7,530		8,131	

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	
收入	6,629	27,206
期內虧損及綜合開支總額	(1,202)	(529)
分佔綜合開支總額(50%) (2015: 50%)	(601)	(265)

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	125,187	105,213
分佔綜合收益總額	5,729	5,607
期末	130,916	110,820

本集團的聯營公司（全部均未上市及以有限公司形式成立）如下：

名稱	註冊／ 成立地點	註冊及悉數 繳足資本	間接持有的實 際權益	主要業務及 經營地點
		人民幣千元		
中國石油化工科技開發有限公司 ⁽¹⁾	中國	50,000 (2015年：50,000)	35.00%	技術開發、 技術服務／中國
惠州天鑫石化工程有限公司 ⁽²⁾	中國	15,000 (2015年：15,000)	40.00%	工程承包／中國
上海金申德粉體工程有限公司 ⁽³⁾	中國	5,500 (2015年：5,500)	36.36%	粉體工程服務／中國

以上聯營公司皆以權益法入帳。

(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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	551,302	534,208
非流動資產	34,128	35,016
資產總計	585,430	569,224
流動負債	(338,808)	(334,047)
非流動負債	(22)	(21)
負債總計	(338,830)	(334,068)
權益持有人應佔權益	236,840	228,653
非控股權益	9,760	6,503
	246,600	235,156
本集團分佔權益(35%) (2015: 35%)	82,894	80,028

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：(續)

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	169,316	44,754
權益持有人應佔期內利潤及綜合收益總額	8,187	12,710
分佔綜合收益總額(35%) (2015: 35%)	2,865	4,448

(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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	82,905	97,397
非流動資產	42,858	34,301
資產總計	125,763	131,698
流動負債	(27,206)	(38,320)
負債總計	(27,206)	(38,320)
權益	98,557	93,378
本集團分佔權益(40%) (2015: 40%)	39,423	37,351

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	40,868	40,429
期內利潤及綜合收益總額	5,179	3,313
分佔綜合收益總額(40%) (2015: 40%)	2,072	1,325

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：

	於2016年6月30日		於2015年12月31日	
	人民幣千元		人民幣千元	
流動資產	126,934		154,435	
非流動資產	843		944	
資產總計	127,777		155,379	
流動負債	(104,122)		(133,902)	
非流動負債	(3)		(3)	
負債總計	(104,125)		(133,905)	
權益	23,652		21,474	
本集團分佔權益(36.36%) (2015: 36.36%)	8,599		7,808	
	截至6月30日止六個月			
	2016年		2015年	
	人民幣千元		人民幣千元	
收入	121,700		1,959	
期內利潤／（虧損）及綜合收益／（開支）總額	2,178		(457)	
分佔綜合收益／（開支）總額(36.36%) (2015: 36.36%)	792		(166)	

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	
	2016年	2015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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
非上市證券：		
股權證券 – 中國	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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應收款項		
同系附屬公司	1,696,496	2,512,470
同系附屬公司的合資公司	352,562	346,785
同系附屬公司的聯營公司	1,072,433	2,048,086
合資公司	1,280	1,280
第三方	6,121,120	6,627,077
	9,243,891	11,535,698
減：減值撥備	(622,405)	(466,561)
貿易應收款項 – 淨額	8,621,486	11,069,137
應收票據	1,491,931	801,726
貿易應收款項及應收票據 – 淨額	10,113,417	11,870,863

本集團於2016年6月30日及2015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。

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，按票據及發票日期計算的賬齡分析如下：

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	8,055,959	10,077,190
一至兩年	1,636,771	1,439,886
兩至三年	308,613	211,157
三至四年	39,352	76,751
四至五年	62,727	49,312
五年以上	9,995	16,567
	10,113,417	11,870,863

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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
尚未到期	2,583,822	6,903,916
逾期三個月內	2,027,285	1,226,148
逾期超過三個月但於六個月內	2,614,526	1,503,487
逾期超過六個月但於一年內內	1,160,335	1,323,121
逾期超過一年但於二年內	1,407,750	726,780
逾期超過二年以上	319,699	187,411
	10,113,417	11,870,863

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	466,561	272,620
撥備	202,288	116,643
撥回	(46,444)	(43,037)
期末	622,405	346,226

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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	8,251,945	10,480,666
美元	1,248,470	1,088,911
沙特裡亞爾	597,993	291,896
其他	15,009	9,390
	10,113,417	11,870,863

22 預付款項及其他應收款項

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
預付款項		
預付工程及物料款：		
– 同系附屬公司	76,224	177,596
– 聯營公司	2,422	2,422
預付工程款	517,044	764,215
預付材料及設備款	2,504,299	2,312,393
預付勞務成本	145,378	203,765
預付租賃費	1,290	2,219
其他	17,910	13,455
	3,264,567	3,476,065
其他應收款項		
應收同系附屬公司款項 ⁽¹⁾	398,708	467,700
應收聯營公司款項 ⁽¹⁾	60	40
應收同系附屬公司的合資公司款項 ⁽¹⁾	29,382	51,828
應收同系附屬公司的聯營公司款項 ⁽¹⁾	18,510	15,986
應收股息	750	750
應收利息	18,658	17,812
備用金	45,042	29,545
質量保證金	2,154,065	1,765,729
其他保證金及押金	119,431	127,027
應收代墊代繳款項	195,865	129,280
維修改造基金	77,965	77,880
預繳稅款及增值稅進項留抵	126,912	—
其他	147,529	107,241
	3,332,877	2,790,818
減：減值撥備	(515,759)	(448,374)
預付款項及其他應收款項 – 淨額	6,081,685	5,818,509

(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2016年6月30日及2015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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	448,374	360,041
撥備	189,708	89,915
撥回	(122,323)	(8,938)
期末	515,759	441,018

23 在建合同工程

	於2016年6月30日	於2015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	176,646,831	163,283,346
減：按進度結算款項	(176,784,516)	(163,562,092)
在建合同工程	(137,685)	(278,746)
即：		
應收客戶合同工程款項	8,011,133	6,660,306
應付客戶合同工程款項	(8,148,818)	(6,939,052)
	(137,685)	(278,746)

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
於期內確認為收入的合同收入	16,873,214	19,525,551

24 存貨

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原材料	1,202,119	1,276,563
周轉材料	65,382	57,504
在途物資	248,154	495,580
	1,515,655	1,829,647

於2016年6月30日及2015年12月31日，本集團並無就存貨進行任何撥備。

截至2016年及2015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5,676,125,000元及人民幣7,162,880,000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2016年6月30日	於2015年12月31日
應收最終控股公司貸款	2.50% - 4.25%	2.70% - 4.25%

26 受限制現金

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金		
- 人民幣	26,182	17,190
- 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆	91	—
- 哈薩克斯坦騰戈	799	742
	27,072	17,932

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2016年6月30日及2015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2016年6月30日	於2015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	1,390,023	1,361,180
存放於同系附屬公司的定期存款	400,920	400,920
	1,790,943	1,762,100

	於2016年6月30日	於2015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	400,920
- 美元	1,390,023	1,361,180
	1,790,943	1,762,100

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2016年6月30日，定期存款之原到期日為一個月至一年（2015：一年至三年），實際年利率約為0.45%至2.50%（2015：1.00%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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
銀行及庫存現金	6,197,031	5,592,982
存放於同系附屬公司的存款	2,334,160	5,812,578
	8,531,191	11,405,560

	於2016年6月30日	於2015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	2,071,347	5,380,407
- 美元	6,049,832	5,683,065
- 沙特裡亞爾	177,119	121,111
- 歐元	141,108	155,333
- 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆	—	89
- 哈薩克斯坦騰戈	1,409	2,977
- 英鎊	5	6
- 泰銖	70,226	45,720
- 馬來西亞元	2,485	4,048
- 其他	17,660	12,804
	8,531,191	11,405,560

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2016年6月30日及2015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2016年6月30日		於2015年12月31日	
	股份數目	股本	股份數目	股本
		人民幣千元		人民幣千元
已註冊、發行及悉數繳付股本				
- 每股人民幣1.00元國有股 ⁽¹⁾	2,967,200,000	2,967,200	2,967,200,000	2,967,200
- 每股人民幣1.00元H股	1,460,800,000	1,460,800	1,460,800,000	1,460,800
	4,428,000,000	4,428,000	4,428,000,000	4,428,000

(1) 本公司國有股2,967,200,000股包括如下：

- (a) 中國石化集團持有2,907,856,000股；
- (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14%至21%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)）。

在合併綜合收益表扣除的總成本如下：

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
向國家管理退休計劃的供款	306,450	292,344

(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2016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2016年6月30日	於2015年12月31日
離休福利計劃	2.75%	2.70%
退休福利計劃	3.00%	2.90%
內退福利計劃	2.50%	2.50%

(ii) 福利增長率（年率）：

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
離休福利計劃	2.90%	2.90%
退休福利計劃	2.40%	2.40%
內退福利計劃	2.10%	2.10%

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2016年6月30日	於2015年12月31日
離退福利計劃	4.8年	4.8年
退休福利計劃	10.2年	10.2年
內退福利計劃	2.9年	2.9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0.5%對本集團退休福利計劃責任增加/(減少)的敏感度分析:

	於2016年6月30日 退休福利計劃責任增加/(減少)		於2015年12月31日 退休福利計劃責任增加/(減少)	
	假設上升	假設下降	假設上升	假設下降
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
折現率	(126,364)	126,364	(134,265)	134,265
福利增長率	126,350	(126,350)	134,250	(134,250)

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）

於合併綜合收益表內確認的退休福利計劃總福利成本如下：

	離休福利計劃	退休福利計劃	內退福利計劃	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2015年6月30日止六個月期間				
服務成本：				
前期服務成本	—	—	2,329	2,329
淨利息開支	1,752	42,284	1,495	45,531
於損益內確認的福利成本	1,752	42,284	3,824	47,860
重估淨福利責任負債				
經濟假設變化的精算重估	1,031	22,613	—	23,644
於其他綜合收益內確認的福利成本	1,031	22,613	—	23,644
於合併綜合收益內確認的福利成本總額	2,783	64,897	3,824	71,504
截至2016年6月30日止六個月期間				
服務成本：				
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)
重估淨福利責任負債				
經濟假設變化的精算重估	70	(25,351)	—	(25,281)
於其他綜合收益內確認的福利成本	70	(25,351)	—	(25,281)
於合併綜合收益內確認的福利成本總額	(3,715)	(41,150)	1,153	(43,712)

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，並確認在合併綜合收益表。重估淨福利責任負債則在合併綜合收益表內確認為其他綜合收益。

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。而於合併財務狀況表內確認的淨退休福利計劃責任淨額如下：

	於2016年6月30日	於2015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	2,537,595	2,696,264

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2015年1月1日	104,694	2,329,278	95,941	2,529,913
前期服務成本	—	—	2,329	2,329
淨利息開支	1,752	42,284	1,495	45,531
重估收益：				
經濟假設變化的精算重估	1,031	22,613	—	23,644
集團直接支付福利	(9,343)	(87,267)	(16,006)	(112,616)
於2015年6月30日	98,134	2,306,908	83,759	2,488,801
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：				
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

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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	239,013	302,094
匯率波動	22,499	(20,163)
實付	(185)	(51)
期末	261,327	281,880

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。

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。

截止於2016年及2015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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應付款項		
- 同系附屬公司	144,998	203,323
- 同系附屬公司的聯營公司	14	198
- 同系附屬公司的合資公司	218	4
- 聯營公司	683	478
- 第三方	12,451,068	14,722,657
	12,596,981	14,926,660
應付票據	676,497	1,752,398
應付票據及貿易應付款項	13,273,478	16,679,058

本集團於2016年6月30日及2015年12月31日的應付票據及貿易應付款項的賬面值與其公允價值相若。

應付票據及貿易應付款項的賬齡分析如下：

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	8,924,242	12,445,798
一至兩年	2,387,835	2,268,216
兩至三年	1,160,678	1,231,741
超過三年	800,723	733,303
	13,273,478	16,679,058

33 應付票據及貿易應付款項 (續)

應付票據及貿易應付款項賬面值以下列貨幣計值：

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	12,203,861	15,685,406
美元	219,792	206,329
歐元	10,787	9,743
哈薩克斯坦騰戈	22,721	38,075
沙特裡亞爾	816,310	739,505
其他	7	—
	13,273,478	16,679,058

34 其他應付款項

	於2016年6月30日	於2015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	353,449	328,013
– 同系附屬公司的合資公司	847,256	866,628
– 同系附屬公司的聯營公司	1,781,446	1,533,113
– 第三方	2,824,902	3,233,483
應付薪酬	62,087	63,939
其他應付稅項	—	277,278
應付押金及保證金	99,975	108,049
應付墊款	257,057	177,593
應付租金、物業管理費及維修費	63,615	63,674
應付合同款項	163,095	21,528
應付最終控股公司款項 ⁽ⁱ⁾	28	3
應付同系附屬公司款項 ⁽ⁱ⁾	18,141	23,447
應付合資公司款項 ⁽ⁱ⁾	71	71
應付同系附屬公司的合資公司款項 ⁽ⁱ⁾	282	282
其他	272,325	221,794
其他應付款項總額	6,743,729	6,918,895

(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2016年6月30日及2015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 即期及遞延稅項

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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
遞延所得稅資產	699,313	721,806
遞延所得稅負債	(32,064)	(32,064)
遞延所得稅資產淨值	667,249	689,742

遞延所得稅帳目的總變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	689,742	622,425
界定福利責任重新計量精算利得及虧損於權益（扣除）／計入	(4,574)	4,600
於期內利潤（扣除）／計入的稅項（附註12）	(17,919)	7,567
期末	667,249	634,592

在不考慮相同稅務司法管轄區內抵銷餘額的情況下，截至2016年及2015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2015年1月1日	495,468	112,741	46,280	654,489
（扣除自）／計入：				
期內利潤	(13,093)	22,802	(2,994)	6,715
權益	4,600	-	-	4,600
於2015年6月30日	486,975	135,543	43,286	665,804
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

35 即期及遞延稅項 (續)

遞延所得稅負債

	因業務合併產生資產 賬面值超出稅基的部分
	人民幣千元
於2015年1月1日	32,064
(計入)/扣除自:	
期內利潤	(852)
於2015年6月30日	31,212
於2016年1月1日及2016年6月30日	32,064

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2016年6月30日	於2015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	126,904	125,701

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 承擔

(a) 資本承擔

於2016年6月30日及2015年12月31日就購買物業、廠房及設備未覆行但未於合併財務報表撥備的資本承擔如下：

	於2016年6月30日	於2015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	22,771	40,463

36 承擔（續）

(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2016年6月30日	於2015年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	37,347	68,175
一至五年內	31,101	40,495
五年以上	36,446	36,244
合計	104,894	144,914

37 經營（所用）／所得現金

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
除稅前利潤	1,381,625	2,118,858
就下列各項進行調整：		
貿易及其他應收款項減值撥備	223,229	154,583
應收客戶合同工程款項撥回	-	(6)
物業、廠房及設備折舊	265,537	231,104
無形資產攤銷	41,008	46,601
土地使用權攤銷	30,853	30,759
出售／撤銷物業、廠房及設備收益淨額	(185)	(554)
利息收入	(254,570)	(238,615)
利息開支	37,427	47,570
匯兌收益淨額	(197,401)	(773)
分佔合營安排虧損	601	265
分佔聯營公司利潤	(5,729)	(5,607)
營運資金變動前經營活動所得現金流量	1,522,395	2,384,185
營運資金變動：		
- 存貨	313,992	(69,427)
- 在建合同工程	(141,061)	515,523
- 貿易及其他應收款項	1,197,651	(2,883,430)
- 貿易及其他應付款項	(3,667,408)	1,338,750
- 受限制現金	(9,140)	(7,125)
經營（所用）／所得現金	(783,571)	1,278,476

38 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。

39 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。

除於本報告其他部分披露的關聯方數據外，下文概述本集團及其關聯方（包括其他國有企業）於截至2016年及2015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2016年6月30日及2015年12月31日因關聯方交易產生的餘額。

關聯方交易乃於日常業務過程中按與對手方協議的定價及結算條款進行。

39 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：

	截至6月30日止六個月	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
提供工程服務		
- 最終控股公司	115	-
- 同系附屬公司的合資公司	472,870	770,479
- 同系附屬公司的聯營公司	2,685,784	3,739,866
- 同系附屬公司	3,784,486	4,822,998
- 聯營公司	258	47,367
	6,943,513	9,380,710
接受工程服務		
- 最終控股公司	78	-
- 同系附屬公司的合資公司	223	-
- 同系附屬公司	646,806	649,277
- 聯營公司	1,237	3,441
	648,344	652,718
提供科發技術		
- 最終控股公司	9,434	12,830
- 同系附屬公司	29,151	43,183
	38,585	56,013
貸款利息收入		
- 最終控股公司	181,177	198,005
借款利息開支		
- 同系附屬公司	156	2,039
同系附屬公司的存款利息收入	19,748	10,428

39 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2016年6月30日	於2015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	2,735,080	6,213,498

	於2016年6月30日	於2015年12月31日
	千美元	千美元
接受擔保		
– 最終控股公司	52,000	69,320

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。

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。

39 重大關聯方交易及結餘（續）

(b) 主要管理人員薪酬

主要管理人員包括本公司董事（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	
	2016年	2015年
	人民幣千元	人民幣千元
基本薪金、其他津貼及福利	2,050	1,555
酌情花紅	4,651	4,871
退休金計劃供款	630	526
	7,331	6,952

40 主要附屬公司詳情

於2016年6月30日，本公司於以下主要附屬公司擁有直接及間接權益：

名稱	註冊成立／成立地點 以及法律實體的類別	註冊及繳足股本 人民幣千元	所持實際權益		主要業務及經營地點
			直接持有	間接持有	
中國石化工程建設有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	—	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化洛陽工程有限公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	—	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化上海工程有限公司	中國／有限責任公司	200,000	100%	—	工程總承包、工程設計及諮詢／中國
中石化寧波工程有限公司	中國／有限責任公司	300,000	100%	—	工程承包、設計、設備製造／中國
中石化南京工程有限公司	中國／有限責任公司	556,005	100%	—	工程承包、設計／中國
中石化第四建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	—	工程承包／中國
中石化第五建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	—	工程承包／中國
中石化第十建設有限公司	中國／有限責任公司	350,000	100%	—	工程承包／中國
中石化廣州工程有限公司	中國／有限責任公司	50,000	100%	—	工程承包／中國
中石化寧波技術研究院有限公司	中國／有限責任公司	10,000	100%	—	技術服務／中國
中石化重型起重運輸工程 有限責任公司	中國／有限責任公司	500,000	100%	—	工程承包、技術服務、設備銷售及 租賃／中國
中石化煉化工程（集團） 股份有限公司沙特公司	沙特阿拉伯／有限責任公司	3,356 (18,000,000 沙特裡亞爾)	100%	—	工程承包／沙特阿拉伯

40 主要附屬公司詳情 (續)

於2016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 以及法律實體的類別	註冊及繳足股本 人民幣千元	所持實際權益		主要業務及經營地點
			直接持有	間接持有	
中石化煉化工程(集團)股份有限公司新加坡公司	新加坡/有限責任公司	2,560 (500,000新加坡元)	100%	—	工程承包/新加坡
中石化煉化工程(集團)股份有限公司美國公司	美國/有限責任公司	3,075 (500,000美元)	100%	—	工程總承包、工程設計及諮詢/美國
北京畢派克項目管理有限公司	中國/有限責任公司	7,000	—	100%	工程項目管理/中國
北京石油化工工程諮詢有限公司	中國/有限責任公司	5,100	—	100%	技術諮詢/中國
大連經濟技術開發區京海石化新技術開發有限公司	中國/有限責任公司	1,700	—	100%	技術開發服務/中國
中國石化工程倫敦有限公司	英國/有限責任公司	165 (20,000美元)	—	100%	市場開拓諮詢代理/英國倫敦
天津天實工程項目管理有限公司	中國/有限責任公司	3,000	—	100%	工程監理/中國
廣州新專煉化工程設計有限公司	中國/有限責任公司	1,000	—	100%	工程設計/中國
中石化第十建設青島有限公司	中國/有限責任公司	100,000	—	100%	建築工程、設備製造/中國
北京金海灣工程建設監理有限公司	中國/有限責任公司	10,000	—	100%	建築工程、工程監理/中國
烏魯木齊宸吉齊安工程設備有限公司	中國/有限責任公司	5,000	—	100%	設備安裝及租賃/中國
洛陽高新龍浦石油化工開發有限公司	中國/有限責任公司	35,000	—	100%	油品生產/中國
洛陽西諾燃料油質量檢驗中心有限公司	中國/有限責任公司	5,000	—	100%	油品檢驗/中國
江蘇南華工程技術開發成套有限公司	中國/有限責任公司	5,000	—	100%	建築工程/中國

40 主要附屬公司詳情（續）

於2016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 以及法律實體的類別	註冊及繳足股本 人民幣千元	所持實際權益		主要業務及經營地點
			直接持有	間接持有	
中石化上海醫藥工業設計研究院 有限公司	中國／有限責任公司	8,046	—	100%	醫藥、農藥、化工研究／中國
珠海事必迪醫藥技術開發有限公司	中國／有限責任公司	470	—	100%	醫藥、化工、石化甲級設計／中國
上海東方工程諮詢有限公司	中國／有限責任公司	5,000	—	100%	醫藥、化工、石化工程諮詢／中國
上海三圓工程諮詢監理有限公司	中國／有限責任公司	3,000	—	100%	建築安裝工程監理／中國
上海三鼎環境工程投資有限公司	中國／有限責任公司	50,000	—	100%	環保與公用設施投資／中國
上海石化機械製造有限公司	中國／有限責任公司	133,640	—	100%	石化設備製造／中國
寧波天翼裝備技術有限公司	中國／有限責任公司	60,000	—	100%	石化設備設計、製造及安裝／中國
寧波天翼石化重型設備製造有限公司	中國／有限責任公司	60,000	—	97%	石化設備製造及安裝／中國
中石化煉化工程（集團） 股份有限公司 馬來西亞公司	馬來西亞／有限責任公司	5,157	—	100%	工程承包／馬來西亞
中石化煉化工程（集團） 股份有限公司 泰國公司	泰國／有限責任公司	6,228	—	100%	工程承包／泰國

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

備查文件

下列文件於2016年8月22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2016年6月30日止半年度之經審核財務報告和合併財務報告正本；及
- c) 致同（香港）會計師事務所有限公司簽署的以上財務報告審核報告正本。

承董事會命

章建華

董事長

中國，北京

2016年8月19日

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



SEG

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

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

郵箱：seg,ir@sinopec.com

