

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

股票代號：2386



中国石化
SINOPEC



2018 半年度報告

建設更美好的世界

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。董事李國清先生、孫麗麗女士及吳德榮先生因公務未能出席第二屆董事會第十三次會議（以下簡稱「會議」）。董事李國清先生授權委託陸東先生、董事孫麗麗女士授權委託向文武先生及董事吳德榮先生授權委託陳東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2018年6月30日止六個月（以下簡稱「本報告期」）的中期財務報告已經致同（香港）會計師事務所有限公司進行審計並出具標準無保留意見的審計報告。

本半年度報告包括前瞻性陳述。除歷史事實陳述外，所有本集團預計或期待未來可能或即將發生的業務活動、事件或發展動態的陳述（包括但不限於預測、目標、估計及經營計劃）都屬於前瞻性陳述。受諸多可變因素及不受本集團控制之因素的影響，未來的實際結果或發展趨勢可能會與該等前瞻性陳述出現重大差異。本半年度報告中的前瞻性陳述為本集團於2018年8月21日作出，除非監管機構另有要求，本集團沒有義務或責任對該等前瞻性陳述進行更新。





目錄

公司簡介	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	65
備查文件	152



PRefChem
Refining

CERTIFICATE
UNIT 1110 CRUDE DI

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。



THE PRESENTATION OF MECHANICAL COMPLETION
DISTILLATION UNIT, PENERANG INTEGRATED COMPLEX

15 May 2018

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

北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

辦公和聯繫地址

北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

郵政編碼：100029

電話：+8610- 5673-0522

網址：www.segroup.cn

電子郵件：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>

公司網址：

<http://www.segroup.cn>

本半年度報告備置地點

北京市朝陽區勝古中路勝古家園8號樓

中石化煉化工程（集團）股份有限公司

董事會辦公室



股票上市地點、股票簡稱和股票代碼

H股：香港聯合交易所

股票簡稱：中石化煉化工程

股票代碼：2386

統一社會信用代碼

911100007109349087

核數師名稱、辦公地址

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

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2018年6月30日	於2017年12月31日	本報告期末比 2017年度期末增減(%)
總資產	61,155,035	59,405,621	2.9
本公司權益持有人應佔綜合權益	25,936,402	25,586,839	1.4
本公司權益持有人的每股淨資產 (人民幣元)	5.86	5.78	1.4

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 2017年同期增減(%)
	2018年	2017年	
收入	18,335,880	13,764,426	33.2
毛利	1,921,486	2,213,384	(13.2)
經營利潤	997,847	843,605	18.3
稅前利潤	1,335,904	1,063,567	25.6
本公司權益持有人應佔利潤	1,107,565	834,875	32.7
基本每股盈利(人民幣元)	0.25	0.19	32.7
經營活動(所用)的現 金流量淨額	(1,032,823)	(736,076)	40.3
每股經營活動所用的現 金流量淨額(人民幣元)	(0.23)	(0.17)	40.3

項目	截至6月30日止六個月期間	
	2018年	2017年
毛利率(%)	10.5	16.1
淨利潤率(%)	6.0	6.1
資產回報率(%)	1.8	1.4
權益回報率(%)	4.3	3.2
投入資本回報率(%)	4.3	3.3

項目	於2018年6月30日	於2017年12月31日
資產負債率(%)	57.6	56.9



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2017年12月31日		本次變動增減(+, -)			於2018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1,037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	+495,500	—	1,458,440,400	32.94	99.84
WONG CHUI CHUNG	0	—	295,000	0.01	0.02
CHAN LAI KUEN SELINA	0	—	195,500	0.00	0.01
WONG CHUI CHUNG	0	—	195,500	0.00	0.01
CHOI LAI MING	0	—	130,000	0.00	0.01
LUK LAN	0	—	60,000	0.00	0.00
PANG KWOK WAI	0	—	60,000	0.00	0.00
DUN YUK SIM	0	—	23,000	0.00	0.00
CHOI SAU KUEN	0	—	20,000	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(%) ⁽⁶⁾	佔本公司總股本的比例(%) ⁽⁷⁾
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)	100.00(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)	6.99(L)	2.31(L)
JPMorgan Chase & Co. ⁽³⁾	H股	受託人／受控法團權益	191,851,008 (L) 1,090,000 (S) 129,314,415 (P)	13.13(L) 0.07(S) 8.85(P)	4.33(L) 0.02(S) 2.92(P)
Prudential plc ⁽⁴⁾	H股	受控法團權益	117,459,500 (L)	8.04(L)	2.65(L)
FIL Limited ⁽⁵⁾	H股	受控法團權益	87,471,500 (L)	5.99(L)	1.98(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2018年6月13日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。

(3) 資料乃根據JPMorgan Chase & Co.於2018年6月5日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。

(4) 資料乃根據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。

(5) 資料乃根據FIL Limited於2018年6月20日向香港聯合交易所存盤的法團大股東通知書。

(6) 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。

(7) 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



2018年上半年，本集團通過大力開拓境內外市場，加強項目過程管控力度，提高精細化管理水平，取得了較好的經營業績。本報告期內，本集團實現收入為人民幣183.36億元，與上年同期相比（以下簡稱「同比」）增長33.2%，本公司股東應佔利潤為人民幣11.08億元，同比增長32.7%，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。2018年上半年，國家七大石化產業基地部分項目相繼開始啟動，中國石化集團「四個世界級煉化基地」之一——中科合資廣東煉化一體化項目（以下簡稱「中科項目」）等進入建設階段，國內市場環境持續向好。本報告期內，本集團新簽訂合同量為人民幣354.84億元，同比增長99.7%；於本報告期末，未完成合同量為人民幣1,081.76億元，較2017年底增長18.8%。

2018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；在鞏固現有境外市場的基礎上，利用好「一帶一路」建設所配套的各項有利政策，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

2018年上半年，世界經濟緩慢復蘇，全球貿易摩擦升級。面對異常複雜嚴峻的外部環境，中國國民經濟延續總體平穩、穩中向好的發展態勢，結構調整深入推進，新舊動能接續轉換，質量效益穩步提升。2018年上半年國內GDP增長率達到6.8%。2018年上半年，受主要產油國減產及地緣政治風險的影響，國際油價震盪攀升，一度衝破80美元/桶，之後受主要產油國增產預期等因素影響，國際油價有所下降，維持在70美元/桶以上水平。

2018年上半年，中國石油和化工行業經濟運行延續穩中向好態勢，全國油氣和主要化學品供需基本平穩，價格總水平漲勢繼續加快，行業效益進一步改善，利潤持續大幅增長，內生活力增強，帶動工程行業投資加快，「七大石化產業基地」中多個項目陸續進入建設高峰，C2、C3轉化利用已成為新的市場熱點，多個乙烷裂解制乙烯項目開始前期規劃或設計，油價回升促使新型煤化工項目業主投資意願提升。新能源和節能環保產業持續得到政策推動，國家發改委下發《關於統籌規劃做好儲氣設施建設運行的通知》等政策意見，將加快推進地下儲氣庫、沿海LNG接收站和重點地區集約、規模化LNG儲罐建設。國務院下發《中共中央國務院關於全面加強生態環境保護堅決打好污染防治攻堅戰的意見》，全力打好藍天碧水淨土保衛戰，給節能環保產業帶來持續發展動力。

2018年上半年，中東地區在油價總體趨勢穩定的前提下，煉油化工工程市場得到了一定程度的復蘇，阿聯酋、科威特等海灣國家均對外發佈了煉油化工市場新建項目計劃，阿聯酋發佈了未來5-10年的發展規劃。隨著油價的回升，俄羅斯正在計劃重啟一批煉油廠升級改造項目，並準備進一步提升LNG產量。在中亞、東南亞、南亞和非洲等地區，本集團也在密切跟蹤多個項目。

(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183.36億元，本公司股東應佔利潤為人民幣11.08億元。於本報告期末，本集團未完成合同量為人民幣1,081.76億元，本報告期內新簽訂合同量為人民幣354.84億元。

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 (%)
	2018年		2017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	1,402,857	7.1	1,098,525	7.4	27.7
工程總承包	10,185,271	51.5	7,440,155	50.1	36.9
施工	7,874,211	39.8	6,033,732	40.6	30.5
設備製造	307,259	1.6	283,991	1.9	8.2
小計	19,769,598	100.0	14,856,403	100.0	33.1
內部抵銷後合計 ⁽¹⁾	18,335,880	不適用	13,764,426	不適用	33.2

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183.36億元，同比增長33.2%，主要得益於科威特煉油項目、中安聯合煤化一體化項目、中科項目等幾個大型設計、採購、施工總承包（以下簡稱「EPC總承包」）項目在本報告期完成工作量較大。

下表載列本集團按客戶經營行業劃分產生的收入情況：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2018年		2017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	6,931,713	37.8	5,666,804	41.2	22.3
石油化工	5,202,464	28.4	3,745,907	27.2	38.9
新型煤化工	4,159,805	22.7	2,243,797	16.3	85.4
其他行業	2,041,898	11.1	2,107,918	15.3	(3.1)
小計	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2

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，科威特煉油項目、中安聯合煤化一體化等大型總承包項目進入執行高峰期，中科項目啟動，煉油、化工以及煤化工收入都有較大幅度增長，來自煉油行業的收入為人民幣69.32億元，同比增長22.3%；來自石油化工行業的收入為人民幣52.02億元，同比增長38.9%；來自新型煤化工行業的收入為人民幣41.60億元，同比增長85.4%；來自其他行業的收入為人民幣20.42億元，同比基本持平。

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 (%)
	2018年		2017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	12,101,546	66.0	7,760,921	56.4	55.9
海外	6,234,334	34.0	6,003,505	43.6	3.8
小計	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2

本報告期內，來自中國境內的收入為人民幣121.02億元，同比增長55.9%，主要是中安聯合煤化一體化項目、中科項目等大型總承包項目收入貢獻較大；本集團繼續穩步開展海外業務，來自海外的收入為人民幣62.34億元，同比基本持平。

於本報告期末，本集團的未完成合同量為人民幣1,081.76億元，較2017年12月31日增長18.8%，相較2017年全年收入人民幣362.09億元實現覆蓋2.99倍。本報告期內新簽合同量為人民幣354.84億元，同比增加99.7%。

本報告期內，本集團簽訂的境內代表性項目包括中科項目（煉油、化工和動力站部分）、中沙石化26萬噸／年聚碳酸酯項目（以下簡稱「中沙項目」）、中國石化燕山分公司連續重整聯合裝置油品升級改造項目等。簽訂的境外代表性項目包括沙特SABIC GAS Phase-9空氣分離項目、科威特新建收集中心(GC-32)項目等。

本報告期內，本集團資本開支約人民幣1.25億元，主要用於公司信息化建設、施工設備機具購置。

(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。於本報告期末，該項目已經全面進入安裝高峰期，總體進度超過七成，質量安全整體受控。

中科項目（煉油、化工和動力站部分）：該項目詳情請見本公司於2018年1月18日和2018年3月19日發佈的公告。於本報告期末，該項目處於詳細設計及現場樁基施工階段，總體進度超過一成，整體進展受控。

中沙項目：該項目詳情請見本公司於2018年6月11日發佈的公告。於本報告期末，該項目處於啟動階段，正在進行詳細設計，現場正在施工準備。

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，該項目處於詳細設計階段，現場正在進行地管和土建施工，項目整體進展受控。

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，該項目現場處於安裝階段，進度超過六成，質量安全整體受控。

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，該項目總體進展超過七成，其中：設計工作已結束，主要設備、材料到場、現場施工進展過半。

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，該項目總進度完成超過九成，其中：設計、採購、施工機械安裝工作完成，現場正在按計劃進行預試車、試車工作，項目將於2018年下半年完成所有合同工作。

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個公用工程單元的設計、採購、施工以及開車總承包。於本報告期末，該項目順利完成項目設計、採購、施工所有工作，進入開車階段。

工程保障能力不斷加強

本報告期內，本集團建立了「雙預警」機制，對進度偏差和收入確認偏差較大項目進行預警並制定糾偏措施，持續改進，促進項目執行進度和收入確認進度，確保實現效益目標；發佈了新版國際項目管理手冊，進一步規範項目管理方法和流程，可有效指導本集團國外項目的執行。本報告期內，為保證本集團分包管理體系文件的有效執行，本集團分層級組織分包管理相關人員、項目部主要管理人員和分包商主要人員進行宣貫培訓，累計培訓人數超過16,000人；建立分包商資源庫並不斷深化管理，建立並不斷完善A級分包商資源狀況數據庫，培養戰略分包商，吸引優秀分包商長期穩定地服務於公司工程建設。

市場開發碩果累累

本報告期內，本集團把握市場復蘇機遇，發揮產業鏈、業務鏈、技術鏈的整體優勢，加大市場開拓力度。本報告期內，本集團新簽訂合同量為人民幣354.84億元，其中境內新簽合同量為人民幣322.41億元，境外新簽合同量約為4.83億美元。

在境內，本報告期內，本集團新簽了多個大型項目，如中科項目（煉油、化工和動力站部分），合同金額總計約為人民幣196.44億元；中沙項目，合同總額約為人民幣45.86億元；中國石化燕山分公司連續重整聯合裝置油品升級改造項目，合同總額約為人民幣6.4億元等。

在境外，本報告期內，本集團新簽了多個大型項目，如沙特SABIC GAS Phase-9空氣分離項目，合同金額總計約為人民幣17.56億元；科威特新建收集中心(GC-32)項目，合同金額總計約為人民幣8.67億元。

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、節能環保等行業的項目，有望在未來簽約。

廣泛合作追求共贏

本報告期內，本集團繼續在新型煤化工、節能環保和新能源等領域與國內外研發機構、大學等開展廣泛合作，其中與中國科學院合作開展的新一代煤（合成氣）制乙二醇技術中試裝置已建成並打通全流程；推動煤直接液化技術在新疆某公司的示範；與河南盛潤集團合作開發的生物質原料制汽柴油技術在建設示範裝置基礎上，已簽約開展工業化裝置設計；響應國家推廣乙醇汽油政策，合作開展纖維素乙醇工業中試裝置方案研究，並與潛在投資方交流；與中國石油大學（北京）合作參與北京「美麗鄉村」建設，提供前期工程服務。

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穩步推進。

一批重點開發技術實施完畢並達到開發目標；大型液化天然氣(LNG)接收站工程成套技術、10萬噸／年雙氧水法生產環氧丙烷成套技術開發、煤化工污水綜合處理及近零排放技術開發等5個項目，均已投入工業應用；新型硫酸烷基化技術開發及工業應用、中國石化第二代高效環保芳烴技術開發與工業應用、2萬噸／年漿態床蒽醌法制雙氧水成套技術、SE水煤（焦）漿氣化成套技術開發等攻關項目進入現場施工階段。

一批重點項目研發工作穩步推進；20萬噸／年ZCA-1固體酸烷基化成套新技術開發與工業應用、氣相聚丙烯產品VOC脫除工藝成套技術開發、重質原料增產低碳烯烴和BTX關鍵技術、固體超強酸C5、C6異構化技術開發及工業試驗、2000噸級SE煤氣化技術大型工業示範與應用等項目完成了不同階段的攻關目標。

技術許可工作有效開展，於本報告期內新簽技術許可合同額為人民幣18,000萬元。

專利申請工作保持良好勢頭。於本報告期內完成新專利申請256件，其中有166件為發明專利，佔比64.8%；授權專利202件，發明專利62件，佔比30.7%。

技術創新再結碩果。本報告期內，本集團共獲省部級以上各類科技進步獎勵65項，其中，本集團參與研發並主導設計的「煤制油品／烯烴大型現代煤化工成套技術開發及應用」、「高效甲醇制烯烴全流程技術」兩個項目獲2017年國家科技進步一等獎；「提高輕油收率的深度延遲焦化技術」獲得2017年國家科技進步二等獎。19個項目獲得2017年度中國石化集團科技進步獎。6個項目獲得中國石化集團年度優秀工程設計獎，21個項目獲優質工程獎。

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7.26億元，其中包括中安聯合污水處理場和廢城焚燒裝置EPC總承包合同、福建聯合石油化工有限公司鍋爐、燃機煙氣脫硝改造項目、揚子石化鍋爐煙氣脫硝改造項目等。

在節能領域，積極推動現有中國石化集團56個合同能源管理項目進展，4個項目簽訂合同，11個項目正在進行合同談判，並推動安慶等若干合同能源管理項目進展。本集團正在積極組織開展節能技術交流，豐富節能技術資源。

在環保領域，中標中石化天津石化聚醚部東麗廠區場地污染修復治理項目EPC項目，目前正在開展合同談判；積極推動國內某大型污染土壤治理項目進展。與國內外先進技術合作，開展CO₂捕集、轉化示範裝置方案研究和項目前期工作。

數字化工廠建設持續推進

本報告期內，本集團全面推進集成化設計與數字化交付應用，基本建成基於INTERGRAPH/AVEVA生產線的數字化工廠建設平台，本集團工程設計模式的創新，支撐了國內外業主智能化工廠運營。本集團強化大型工程軟件全範圍、全模塊、全過程、全要素成本集團化管控，智能化工藝設計深化應用、集成化工程設計全面推廣、可視化三維設計提質增效、數字化交付試點突破、標準化工程主數據集中管控、虛擬化工程雲資源共享，一流的平臺、優秀的設計、優質的服務有效保障了國內外不同業主合同的高水平、高質量、高效率完成，同時，也整體提升了企業工程設計能力和項目執行效力，為打造智慧型工程公司注入了新動能。

安全生產保持穩定

本報告期內，本集團在QHSE（質量、職業健康、安全與環境）管理方面，以長效機制建設為統領，以夯實「三基管理」和強化風險防控為主線，堅持以人為本，注重持續改進，重點抓好QHSE體系管理和質量安全主體責任落實，全力推進質量安全標準化建設和本質安全能力建設，通過組織多層次培訓、深化設計本質安全管理、加強監督檢查、深入開展質量提升活動等措施，不斷強化QHSE管控，管理基礎進一步夯實，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、環境、職業衛生和境外公共安全等上報事故的目標，累計實現108.3百萬安全人工時。

2 業務展望

展望2018年下半年，世界經濟的不確定性增大，國際油價走勢不確定性增加，貿易摩擦的影響還需要進一步觀察。國內煉油行業將加快園區化佈局和產品結構調整，當前的國際油價將使一體化的能源公司實現全產業鏈創效，國內天然氣需求旺盛面臨較大的發展機遇，本集團將正確面對形勢，充分把握機遇，積極發揮集團化、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，本集團將發揮一站式整體解決方案優勢，加大對大型能源化工工程項目整體開發力度，鞏固和提升傳統工程市場份額，確保實現全年任務目標；加快推動新領域市場開發，以節能環保為突破口，加快推動合同能源管理、土壤修復業務成為效益增長點，抓住市場機遇推動天然氣利用、生物質新能源、CO₂捕集利用等工程市場開發。以實現可持續發展為目標，積極整合外部優勢資源，與電力、航運、基建等相關行業領軍企業建立戰略合作夥伴關係，創新合作模式，提升全廠性EPC總承包競爭力；發揮整體優勢，推動戰略客戶開發，聚焦客戶價值提升，努力培養長期穩定，認可優質優價的戰略客戶關係。

在項目管理方面，本集團將繼續以效益為中心，推動效益驅動型項目管理模式，在保障安全、質量、進度可控情況下，在對大型項目協調、資源配置管理中，突出效益優先原則。在境外項目管理方面，針對目前複雜的國際局勢，加強境外項目風險的研究，制定切實可行方案，最大程度保證公司利益。重視境外項目執行管理基礎建設，充分發揮一體化優勢，逐步實現資源共享，提升公司項目執行總體能力。

在技術研發方面，本集團將圍繞整體發展戰略，解放思想，積極開展技術尋源，尤其是在前瞻性、前沿性技術以及一些共性技術上積極尋求技術合作，擴大技術來源。對技術基礎好、依託條件好，產業化前景明確的項目，要進一步加大支持力度，爭取快速出成果、出效益。

在資源優化方面，本集團將發揮附屬公司現有成熟資源優勢，利用本集團一體化管理機制，提高附屬公司資源配置效率，實現資源優化配置。按照資源優化、優勢互補的原則，加強業務合作和工作互補機制建設和落實，在具備條件的區域加快推進資源優化整合工作的進度和深度，提高區域資源配置效率，提升區域綜合競爭實力，增強整體合力，降低邊際成本，提高整體效益。



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損益及全面收益表：

	截至6月30日止六個月期間				變化率 (%)
	2018年		2017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	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2
銷售成本	(16,414,394)	(89.5)	(11,551,042)	(83.9)	42.1
毛利	1,921,486	10.5	2,213,384	16.1	(13.2)
其他收入	135,723	0.7	93,270	0.7	45.5
銷售及營銷開支	(44,658)	(0.2)	(48,061)	(0.3)	(7.1)
行政開支	(471,455)	(2.6)	(476,569)	(3.5)	(1.1)
研發成本	(452,868)	(2.5)	(376,819)	(2.7)	20.2
其他營運收入／(開支)	64,691	0.4	(562,011)	(4.1)	N/A
其他(虧損)／收益－淨額	(155,072)	(0.8)	411	0.0	N/A
經營利潤	997,847	5.4	843,605	6.1	18.3
財務收入	368,009	2.0	254,210	1.8	44.8
財務費用	(51,758)	(0.3)	(37,914)	(0.3)	36.5
財務收入－淨額	316,251	1.7	216,296	1.6	46.2
分佔合營安排虧損	(215)	(0.0)	(446)	(0.0)	(51.8)
分佔聯營公司利潤	22,021	0.1	4,112	0.0	435.5
稅前利潤	1,335,904	7.3	1,063,567	7.7	25.6
所得稅開支	(228,194)	(1.2)	(228,691)	(1.7)	(0.2)
期內利潤	1,107,710	6.0	834,876	6.1	32.7
退休福利計劃責任重估(虧損)／利得	(90,690)	(0.5)	95,350	0.7	N/A
折算海外業務所產生的匯兌差額	(29,680)	(0.2)	(79,661)	(0.6)	(62.7)
期內全面收益總額	987,340	5.4	850,565	6.2	16.1

(1) 收入

本集團收入由上年同期的人民幣137.64億元增長33.2%至人民幣183.36億元，主要是由於科威特煉油項目、中安聯合煤化一體化等大型總承包項目進入執行高峰期，中科項目啟動，收入同比增加所致。

(2) 銷售成本

本集團的銷售成本由上年同期的人民幣115.51億元增長42.1%至人民幣164.14億元，主要歸因於設備材料採購及分包成本增加所致。

(3) 毛利

本集團的毛利由上年同期的人民幣22.13億元下降13.2%至人民幣19.21億元，毛利率由上年同期的16.1%降至本報告期的10.5%，主要由於本報告期大型總承包項目主要處於啟動階段或執行高峰期，而上年同期處於結算期項目較多。

(4) 其他收入

本集團的其他收入由上年同期的人民幣0.93億元增長45.5%至人民幣1.36億元，主要是本報告期美元兌人民幣匯率上漲形成匯兌收益所致。

(5) 銷售及營銷開支

本集團的銷售及營銷開支為人民幣0.45億元，同比基本持平。

(6) 行政開支

本集團的行政開支為人民幣4.71億元，同比基本持平。

(7) 研發成本

本集團的研發開支由上年同期的人民幣3.77億元增長20.2%至人民幣4.53億元，主要由於本集團加大研發投入所致。

(8) 其他營運收入／（開支）

本集團的其他營運收入由上年同期的支出人民幣5.62億元增加至收入人民幣0.65億元，主要由於一是本報告期減值撥備轉回形成收益，二是上年同期美元貶值形成匯兌損失。

(9) 其他（虧損）／收益－淨額

本集團的其他（虧損）／收益淨額由上年同期收益人民幣41萬元下降至虧損人民幣1.55億元，主要是本報告期遠期結匯形成公允價值損失所致。

(10) 經營利潤

由於上述原因，本集團的經營利潤由上年同期的人民幣8.44億元增長18.3%至人民幣9.98億元。

(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2.16億元增長46.2%至人民幣3.16億元，主要由於存款規模和利率同比增長所致。

(12) 所得稅開支

本集團的所得稅開支為人民幣2.28億元，同比基本持平。實際所得稅率從上年同期的21.5%下降至17.1%，實際所得稅率變動主要由於本公司若干境內及境外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8.35億元增長32.7%至人民幣11.08億元。

(14) 期內全面收益總額

由於以上所述及來自本集團其他綜合收益的影響，本集團的期內全面收益總額由上年同期的人民幣8.51億元增加16.1%至人民幣9.87億元。

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	
	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017年	2018年	2017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	1,402,857	1,098,525	462,903	441,220	33.0	40.2	221,565	193,395	15.8	17.6
工程總承包	10,185,271	7,440,155	894,712	1,313,384	8.8	17.7	529,925	479,351	5.2	6.4
施工	7,874,211	6,033,732	542,757	447,723	6.9	7.4	208,309	137,850	2.6	2.3
設備製造	307,259	283,991	21,114	11,057	6.9	3.9	8,158	2,554	2.7	0.9
未分配	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	29,890	30,455	不適用	不適用
小計	19,769,598	14,856,403	1,921,486	2,213,384	不適用	不適用	997,847	843,605	不適用	不適用
內部抵消後合計 ⁽³⁾	18,335,880	13,764,426	1,921,486	2,213,384	10.5 ⁽¹⁾	16.1 ⁽¹⁾	997,847	843,605	5.4 ⁽²⁾	6.1 ⁽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			
	2018年		2017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	1,402,857	100.0	1,098,525	100.0
銷售成本	(939,954)	(67.0)	(657,305)	(59.8)
毛利	462,903	33.0	441,220	40.2
銷售及營銷開支	(5,288)	(0.4)	(5,074)	(0.5)
行政開支	(36,890)	(2.6)	(40,630)	(3.7)
研發成本	(197,665)	(14.1)	(195,259)	(17.8)
其他收支	(1,495)	(0.1)	(6,862)	(0.6)
經營利潤	221,565	15.8	193,395	17.6

(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10.99億元增長27.7%至人民幣14.03億元。主要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6.57億元增長43.0%至人民幣9.40億元。主要是設計業務量增加所致。

(3) 毛利

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部毛利由上年同期的人民幣4.41億元增長4.9%至人民幣4.63億元，主要是收入增加所致。本集團設計、諮詢和技術許可業務分部毛利率由上年同期的40.2%下降至本報告期的33.0%，主要是設計成本增幅大於收入增幅所致。該分部毛利率仍保持較高水平。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.05億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部行政開支由上年同期的人民幣0.41億元下降9.2%至人民幣0.37億元。

(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為人民幣1.98億元，同比基本持平。

(7) 經營利潤

由於上述原因，本集團的設計、諮詢和技術許可業務分部經營利潤由上年同期的人民幣1.93億元增長14.6%至人民幣2.22億元。

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			
	2018年		2017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	10,185,271	100.0	7,440,155	100.0
銷售成本	(9,290,559)	(91.2)	(6,126,771)	(82.3)
毛利	894,712	8.8	1,313,384	17.7
銷售及營銷開支	(22,052)	(0.2)	(24,099)	(0.3)
行政開支	(233,219)	(2.3)	(234,297)	(3.1)
研發成本	(141,216)	(1.4)	(139,303)	(1.9)
其他收支	31,701	0.3	(436,334)	(5.9)
經營利潤	529,925	5.2	479,351	6.4

(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74.40億元增長36.9%至人民幣101.85億元。主要是由於科威特煉油項目、中安聯合煤化一體化等大型總承包項目進入執行高峰期，中科項目啟動，收入同比增加所致。

(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61.27億元增長51.6%至人民幣92.91億元。主要由於設備材料採購及分包成本增加所致。

(3) 毛利

本集團的工程總承包業務分部毛利由上年同期的人民幣13.13億元下降31.9%至人民幣8.95億元，毛利率由上年同期的17.7%降低至本報告期的8.8%。主要由於本報告期大型總承包項目主要處於啟動階段或執行高峰期，而上年同期處於結算期項目同比較多。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的工程總承包業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.22億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的工程總承包業務分部行政開支為人民幣2.33億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的工程總承包業務分部研發成本為人民幣1.41億元，同比基本持平。

(7) 經營利潤

由於上述原因及匯兌收益、減值撥備轉回等影響，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4.79億元增長10.6%至人民幣5.30億元。

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			
	2018年		2017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	7,874,211	100.0	6,033,732	100.0
銷售成本	(7,331,454)	(93.1)	(5,586,009)	(92.6)
毛利	542,757	6.9	447,723	7.4
銷售及營銷開支	(15,614)	(0.2)	(17,068)	(0.3)
行政開支	(195,318)	(2.5)	(195,473)	(3.2)
研發成本	(113,986)	(1.4)	(41,656)	(0.7)
其他收支	(9,530)	(0.1)	(55,676)	(0.9)
經營利潤	208,309	2.6	137,850	2.3

(1) 收入

本集團的施工業務分部收入由上年同期的人民幣60.34億元增長30.5%至人民幣78.74億元。主要由於施工業務量增加所致。

(2) 銷售成本

本集團的施工業務分部銷售成本由上年同期的人民幣55.86億元增長31.2%至人民幣73.31億元。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4.48億元增長21.2%至人民幣5.43億元，主要是收入增加所致。毛利率由上年同期7.4%降至6.9%，主要是上年同期部分施工項目進入結算收尾期，毛利率較高。

(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0.16億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的施工業務分部行政開支為人民幣1.95億元，同比基本持平。

(6) 研發成本

本集團的施工業務分部研發成本由上年同期的人民幣0.42億元增長173.6%至人民幣1.14億元。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1.38億元增長51.1%至人民幣2.08億元。

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			
	2018年		2017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	307,259	100.0	283,991	100.0
銷售成本	(286,145)	(93.1)	(272,934)	(96.1)
毛利	21,114	6.9	11,057	3.9
銷售及營銷開支	(1,704)	(0.6)	(1,820)	(0.6)
行政開支	(6,028)	(2.0)	(6,169)	(2.2)
研發成本	0	0.0	(601)	(0.2)
其他收支	(5,224)	(1.7)	87	0.0
經營利潤	8,158	2.7	2,554	0.9

(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2.84億元增長8.2%至人民幣3.07億元。主要由於設備製造業務量增加所致。

(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2.73億元增長4.8%至人民幣2.86億元。主要是業務量增加所致。

(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0.11億元增長91.0%至人民幣0.21億元，主要是由於收入增加所致。毛利率由上年同期3.9%增至6.9%，主要是收入增加導致邊際利潤增加所致。

(4) 銷售及營銷開支

本集團的設備製造業務分部銷售及營銷開支為人民幣0.02億元，同比基本持平。

(5) 行政開支

本集團的設備製造業務分部行政開支為人民幣0.06億元，同比基本持平。

(6) 經營利潤

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人民幣0.03億元增長219.4%至人民幣0.08億元。

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 (%)
	2018年		2017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	6,931,713	37.8	5,666,804	41.2	22.3
石油化工	5,202,464	28.4	3,745,907	27.2	38.9
新型煤化工	4,159,805	22.7	2,243,797	16.3	85.4
其他行業	2,041,898	11.1	2,107,918	15.3	(3.1)
小計	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2

從上述分行業收入來看，本報告期內，科威特煉油項目、中安聯合煤化一體化等大型總承包項目進入執行高峰期，中科項目啟動，煉油、化工以及煤化工收入都有較大幅度增長，來自煉油行業的收入為人民幣69.32億元，同比增長22.3%；來自石油化工行業的收入為人民幣52.02億元，同比增長38.9%；來自新型煤化工行業的收入為人民幣41.60億元，同比增長85.4%；來自其他行業的收入為人民幣20.42億元，同比基本持平。

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 (%)
	2018年		2017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	12,101,546	66.0	7,760,921	56.4	55.9
海外	6,234,334	34.0	6,003,505	43.6	3.8
小計	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2

於本報告期內，本集團來自中國境內收入為人民幣121.02億元，同比增長55.9%；來自海外的收入為人民幣62.34億元，同比基本持平。

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 (%)
	2018年		2017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	6,980,315	38.1	4,564,714	33.2	52.9
非中國石化集團及其聯繫人	11,355,565	61.9	9,199,712	66.8	23.4
小計	18,335,880	100.0	13,764,426	100.0	33.2

本報告期內，來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入和來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入同比均有較大幅度的增長，其中來自中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣69.80億元，同比增長52.9%；來自非中國石化集團及其聯繫人客戶的收入為人民幣113.56億元，同比增長23.4%。

4 未完成合同及新合同價值討論

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

下表所列表為截至所示日期本集團各業務分部未完成合同量的總值明細：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日	變化率 (%)
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	
設計、諮詢和技術許可	8,463,133	7,838,104	8.0
工程總承包	85,012,968	67,712,961	25.5
施工	13,950,198	14,896,489	(6.4)
設備製造	749,583	580,390	29.2
合計	108,175,882	91,027,944	18.8

下表載列於所示日期按客戶經營行業劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日	變化率 (%)
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	
煉油	37,170,527	32,541,555	14.2
石油化工	35,447,897	24,224,871	46.3
新型煤化工	14,865,092	15,386,301	(3.4)
其他行業	20,692,366	18,875,217	9.6
合計	108,175,882	91,027,944	18.8

下表載列於所示日期按地域劃分的未完成合同量的總值明細：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日	變化率
	(人民幣千元)	(人民幣千元)	(%)
中國	82,867,861	62,728,624	32.1
海外	25,308,021	28,299,320	(10.6)
合計	108,175,882	91,027,944	18.8

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的總值明細：

	於2018年6月30日	於2017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	56,990,460	37,667,990	51.3
非中國石化集團及其聯繫人	51,185,422	53,359,954	(4.1)
合計	108,175,882	91,027,944	18.8

於本報告期末，本集團未完成合同總量為人民幣1,081.76億元，較2017年12月31日增長18.8%，相對於2017年全年收入人民幣362.09億元實現覆蓋2.99倍。

下表所列為所示期間本集團各業務分部訂立的新合同的總值明細：

	截至6月30日止六個月期間		變化率 (%)
	2018年	2017年	
	(人民幣千元)		
設計、諮詢和技術許可	2,027,886	2,554,893	(20.6)
工程總承包	27,485,278	8,979,109	206.1
施工	5,511,131	5,938,842	(7.2)
設備製造	459,523	296,495	55.0
合計	35,483,818	17,769,339	99.7

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 (%)
	2018年	2017年	
	(人民幣千元)		
煉油	11,560,684	3,977,285	190.7
石油化工	16,425,490	9,901,618	65.9
新型煤化工	3,638,597	988,737	268.0
其他行業	3,859,047	2,901,699	33.0
合計	35,483,818	17,769,339	99.7

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 (%)
	2018年	2017年	
	(人民幣千元)		
中國	32,240,784	16,486,397	95.6
海外	3,243,034	1,282,942	152.8
合計	35,483,818	17,769,339	99.7

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 (%)
	2018年	2017年	
	(人民幣千元)		
中國石化集團及其聯繫人	25,729,283	6,453,711	298.7
非中國石化集團及其聯繫人	9,754,535	11,315,628	(13.8)
合計	35,483,818	17,769,339	99.7

本報告期內，本集團的新合同價值為人民幣354.84億元，較2017年同期的人民幣177.69億元增長99.7%，主要由於本報告期內中國石化集團啟動打造「四個世界級煉化基地」，中科項目、中沙項目等相繼簽約。

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2018年6月30日	於2017年12月31日	變化金額
總資產	61,155,035	59,405,621	1,749,414
流動資產	53,859,793	51,864,822	1,994,971
非流動資產	7,295,242	7,540,799	(245,557)
總負債	35,214,322	33,814,616	1,399,706
流動負債	32,384,591	31,015,076	1,369,515
非流動負債	2,829,731	2,799,540	30,191
淨資產	25,940,713	25,591,005	349,708
本公司權益持有人應佔綜合權益	25,936,402	25,586,839	349,563
股本	4,428,000	4,428,000	0
儲備	21,508,402	21,158,839	349,563
非控股權益	4,311	4,166	145

於本報告期末，本集團總資產為人民幣611.55億元，總負債為人民幣352.14億元，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259.36億元。同2017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611.55億元，比2017年年末增加人民幣17.49億元。其中：流動資產為人民幣538.60億元，比2017年年末增加人民幣19.95億元，主要歸因於預付款項及其他應收款項增加人民幣16.55億元，應收最終控股公司貸款增加人民幣10.00億元，合同資產增加人民幣4.55億元，應收票據及貿易應收款項增加人民幣3.94億元，現金及現金等價物減少人民幣3.11億元，於金融機構的定期存款減少人民幣12.94億元；非流動資產為人民幣72.95億元，比2017年年末下降人民幣2.46億元，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352.14億元，比2017年年末增加人民幣14.00億元。其中：流動負債為人民幣323.85億元，比2017年年末增加人民幣13.70億元，主要歸因於合同負債及其他應付款項增加人民幣15.06億元，應付股息增加人民幣6.38億元。應付同系附屬公司借款增加人民幣1.38億元，衍生金融負債增加人民幣1.57億元，應付票據及貿易應付款項減少人民幣10.02億元，非流動負債為人民幣28.30億元，比2017年年末增加人民幣0.30億元，主要歸因於退休及其他補充福利責任增加人民幣0.41億元。

本公司權益持有人應佔綜合權益為人民幣259.36億元，比2017年年末增加人民幣3.50億元，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4.35億元，經營活動所用現金淨額為人民幣10.33億元。下表列示了本集團於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	
	2018年	2017年
經營活動(所用)現金淨額	(1,032,823)	(736,076)
投資活動所得/(所用)現金淨額	470,865	(1,739,874)
融資活動所得現金淨額	127,235	243,641
現金及現金等價物增加淨額	(434,723)	(2,232,309)

本報告期內，除稅前利潤為人民幣13.36億元，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12.76億元，主要非現金費用項目為：折舊及攤銷為人民幣3.65億元，匯兌收益為人民幣1.56億元，貿易及其他應收款項減值撥備轉回人民幣0.85億元，利息收支淨額為人民幣3.16億元，公允價值變動損失人民幣1.57億元。營運資金變動增加經營活動現金流出人民幣21.53億元，主要表現在：存貨餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣0.97億元；貿易及其他應收款項餘額增加，影響經營活動現金流出人民幣19.43億元；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14.37億元；合同資產增加影響經營活動現金流出人民幣4.55億元；合同負債增加，影響經營活動現金流入人民幣17.77億元。

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2.74億元，加上已收利息流入現金人民幣1.18億元，經營活動所用現金淨額為人民幣10.33億元。

投資活動所得現金淨額人民幣4.71億元，主要歸因於收回定期存款增加人民幣12.94億元，向最終控股公司借出款項減少人民幣10.00億元，收取最終控股公司借款利息增加人民幣2.65億元。

融資活動所得現金淨額人民幣1.27億元，主要歸因於取得借款增加所致。

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

(3) 財務比率概要

下表載列本集團於所示期間的主要財務比率。

主要財務比率	截至6月30日止六個月期間	
	2018年	2017年
淨利潤率(%)	6.0	6.1
資產回報率(%) ⁽¹⁾	1.8	1.4
權益回報率(%) ⁽²⁾	4.3	3.2
投入資本回報率(%) ⁽³⁾	4.3	3.3

主要財務比率	於2018年6月30日	於2017年12月31日
負債比率(%) ⁽⁴⁾	2.1	1.7
淨債務與權益比率(%) ⁽⁵⁾	淨現金	淨現金
流動比率(%) ⁽⁶⁾	1.7	1.7
速動比率(%) ⁽⁷⁾	1.6	1.7

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

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

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

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

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

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

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

資產回報率

本報告期內，本集團資產回報率由上年同期1.4%增加至1.8%，主要是由於本報告期內淨利潤增加所致。

權益回報率

本集團的權益回報率由上年同期的3.2%增加至4.3%，主要是由於本報告期內淨利潤增加所致。

投入資本回報率

本集團的投入資本回報率由上年同期的3.3%增加至4.3%，該增加原因與上述權益回報率增加原因相同。

負債比率

本集團的負債比率由2017年年末的1.7%增加至2.1%，主要是由於本報告期末付息債項增加所致。

淨債項與權益比率

本集團於2018年6月30日及2017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1.6，同比基本持平。

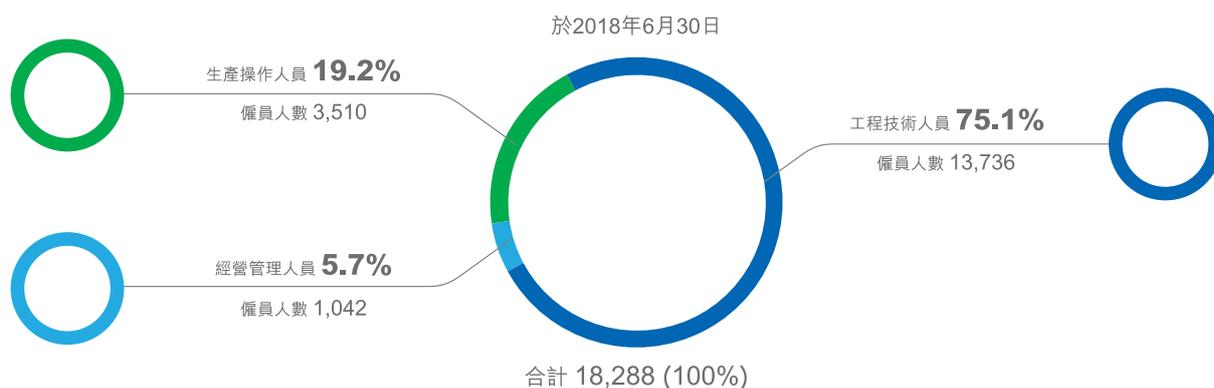
6 外匯風險

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。

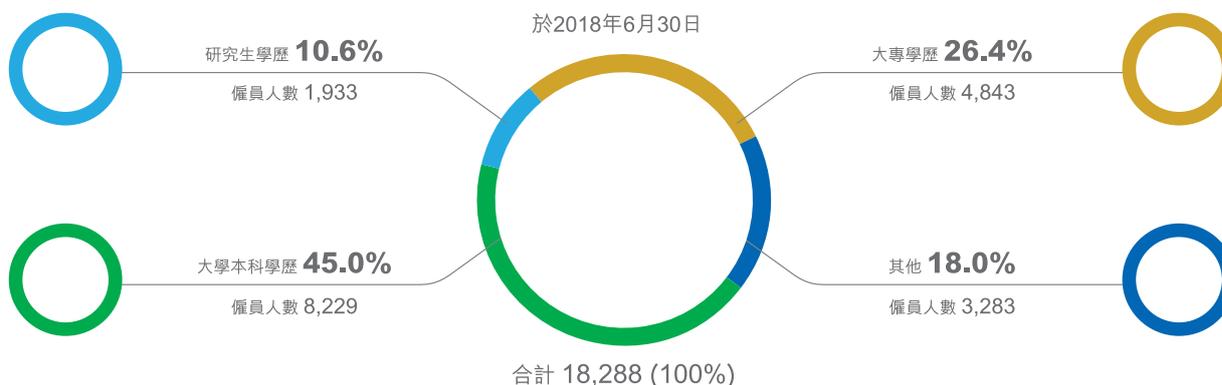
7 僱員及薪酬政策

截至本報告期末，本集團共有18,288名僱員。

下表列載於2018年6月30日，根據業務分類的僱員情況。



下表列載於2018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2018年6月30日止半年度和2017年6月30日止半年度，本集團的僱員成本分別約為人民幣23.12億元及人民幣21.25億元。



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 H股股票增值權激勵計劃

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

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

經2018年5月8日召開的2017年周年股東大會審議批准，本公司按每股人民幣0.144元（含稅）進行2017年度末期現金股息分配。於本半年度報告發佈之日，2017年度末期股息已分配完畢。根據2017年11月3日發佈的2017年第二次臨時股東大會通函附錄一《H股股票增值權激勵計劃及首次授予》第二十八條之規定，本公司如發生股息分派將對股票增值權的行權價格進行相應調整，調整後的行權價格 = 調整前的行權價格 - 每股派息額。因此，本公司首次授予的每份H股股票增值權的行權價格相應調整為6.178港元/股。

於本報告期，除以上行權價格調整外，概無其他H股股票增值權生效、數量和行權價格調整等情況。有關本公司H股股票增值權激勵計劃會計政策詳情載於本報告財務報告附註38。

3 截至2018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十三次會議批准，截至2018年6月30日止半年度的股息分派方案為以於2018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0.100元（含適用稅項）進行中期現金股利分配。本公司股東已於2018年5月8日召開的2017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2018年中期利潤分配方案，故上述股息分派方案無須再次提交股東大會審議批准。

所派股息將以人民幣計值和宣佈，以人民幣向內資股股東發放，以港幣向H股股東發放。以港幣發放的股息計算之匯率以宣派股息日之前一周中國人民銀行公佈的人民幣兌換港幣平均基準匯率為準。

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

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

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

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

4 關連交易

本集團與中國石化集團的持續關連交易

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

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

以上協議的詳細情況請參見本公司於2013年5月10日發佈的招股說明書「關連交易」章節、於2013年8月19日發佈的《持續關連交易金融服務框架協議》公告、於2013年9月10日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」的內容、於2014年3月17日發佈的《調增科技研發框架協議項下持續關連交易之年度上限》公告、於2015年9月15日發佈的股東通函中有關「金融服務框架協議」、「工程服務服務框架協議」的內容、於2015年8月31日發佈的《科技研發框架協議、金融服務框架協議和工程服務框架協議續約及年度上限》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78.59億元，其中買入人民幣5.62億元，賣出人民幣72.97億元（包括賣出產品及服務人民幣70.11億元，利息收入人民幣2.86億元）。

本報告期內，中國石化集團向本集團提供的工程服務（設備材料供應、採購服務與設備租賃、技術許可等與工程有關的服務）為人民幣5.57億元，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69.28億元，控制在年度上限以內。

本報告期內，本集團在中國石化財務有限責任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59.58億元，控制在年度上限以內；委託貸款日最高餘額為人民幣170.00億元，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0.80億元，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0.03億元，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42。

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，並且符合本公司及本公司股東的整體利益。

5 重大訴訟、仲裁事項

本公司目前仍在就加拿大阿爾伯特省油氣儲罐項目一未完工儲罐於2007年4月24日倒塌，導致兩名工人死亡和四名工人受傷的相關索賠進行訴訟，目前該訴訟處在證據交換和質證階段。

本報告期內無其他重大訴訟、仲裁事項。

6 其他重大合同

本報告期內，本集團無應予披露而未披露的其他重大合同。

7 股份購回、出售及贖回

本報告期內，本集團概無購回、出售或贖回本公司任何證券。

8 儲備

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

9 全球發售所得款項使用情況

本報告期內，本集團共使用全球發售所得款項總額為人民幣0.44億元，主要用於股權收購，符合先前所披露的計劃用途，有關用途詳情參見本公司於2013年12月13日發佈的公告。本報告期內，本集團全球發售所得款項用途未出現重大變動。截至本報告期末，本集團共使用全球發售所得款項總額為人民幣32.98億元，於本報告期末剩餘全球發售所得款項淨額折合港幣約為92.57億元。

10 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。

11 破產重整相關事項

本報告期內，本集團無破產重組事項。

12 重大託管、承包租賃事項

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

13 重大收購及出售

本報告期內，本集團無重大收購及出售事項。

14 對沖用途的金融衍生工具

2018年2月8日，本公司第二屆董事會第十一次會議審議通過了《關於2018年度金融衍生工具業務年度方案的議案》，有關情況見本公司於2018年2月8日發佈的公告。根據《2018年度金融衍生工具業務年度方案》，本集團於本報告期內開展了外匯衍生工具交易業務，本集團於2018年6月30日之未結算外幣遠期合約總金額約為5.9億美元（約合39.04億人民幣）。

15 資產抵押

本報告期內，本集團無資產抵押事宜。

16 債務

於本報告期末，本集團向同系附屬公司借款0.86億美元，約合人民幣5.69億元。

17 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22年的經驗。

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2018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	55	董事長、非執行董事	2017年2月 – 2018年10月
陸東	男	55	副董事長、執行董事	2015年10月 – 2018年10月
向文武	男	52	執行董事兼總經理	2017年2月 – 2018年10月
李國清	男	60	非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
孫麗麗	女	56	執行董事	2015年10月 – 2018年10月
吳德榮	男	57	執行董事	2015年10月 – 2018年10月
許照中	男	71	獨立非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
金涌	男	82	獨立非執行董事	2015年10月 – 2018年10月
葉政	男	53	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	53	監事會主席	2015年10月 – 2018年10月
周羸冠	男	49	監事	2015年10月 – 2018年10月
王國良	男	58	監事	2015年10月 – 2018年10月
王存庭	男	51	監事	2015年10月 – 2018年10月
蔣德軍	男	52	職工代表監事	2015年10月 – 2018年10月
許一君	男	54	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	52	總經理兼執行董事	2017年1月
肖剛	男	59	副總經理	2012年8月
官慶杰	男	59	工會主席	2012年8月
戚國勝	男	57	副總經理	2014年11月
賈益群	男	50	財務總監	2012年8月
桑菁華	男	50	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	57	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





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71頁至第151頁中石化煉化工程（集團）股份有限公司（以下簡稱「貴公司」）及其附屬公司（以下統稱「貴集團」）的綜合中期財務報表，包括於2018年6月30日的綜合財務狀況表與截至該日止六個月期間的綜合損益及其他全面收益表、綜合權益變動表和綜合現金流量表，以及包括主要會計政策概要在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2018年6月30日的綜合財務狀況和截至該日止六個月期間的綜合財務表現及綜合現金流量。

意見的基礎

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

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期綜合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

合同資產及合同負債的收入確認

請參閱綜合中期財務報表附註5(a)，附註6及附註3.23和附註3.24的會計政策。

截至2018年6月30日止六個月期間，貴集團收入約為人民幣18,335,880,000元，其中工程服務取得的收入及合同資產分別約為人民幣16,642,693,000元及人民幣6,508,226,000元。貴集團按工程合同完成的進度確認收入。貴集團根據客戶確認基礎確認相關收入，以全面反映履行履約義務的進度。釐定工程合同服務進度需要個別考慮和涉及管理層的評估和判斷，我們將其確認列為關鍵審計事項。

在審核中的處理方法

就確認合同資產及合同負債的收入而言，我們執行的程序包括：

- 評估和測試管理層對合同資產及合同負債會計估計和判斷建立的相關內部控制；
- 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；
- 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；
- 對截至2018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
- 以抽樣方式測試工程服務收入的金額及時間，是否已參考相關合同截至當日已執行工程進度確認收入。

關鍵審計事項	在審核中的處理方法
金融資產減值評估	
<p>請參閱綜合中期財務報表附註5(c)，附註21，附註3.11及附註4.1的會計政策。</p>	<p>我們就管理層對金融資產的減值執行的程序包括：</p>
<p>管理層評估金融資產預期信用損失需應用判斷及運用估計，屬主觀範圍。我們將其確認為關鍵審計事項。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="719 432 1380 510">— 評估和測試管理層對金融資產減值撥備建立的相關內部控制及評級框架； <li data-bbox="719 555 1380 633">— 評估管理層計算金融資產減值撥備時所採用的方法、數據輸入和假設的準確性和一致性，以及撥備是否充分； <li data-bbox="719 678 1380 757">— 審核金融資產的歷史損失率，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 data-bbox="719 801 1380 911">— 對重大的金融資產賬款賬齡超過180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，包括這些客戶以往的付款歷史。

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

2018年8月21日

邵子傑

執業證書編號：P04834

綜合損益及其他全面收益表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2018年	2017年
		人民幣千元	人民幣千元
收入	6	18,335,880	13,764,426
銷售成本		(16,414,394)	(11,551,042)
毛利		1,921,486	2,213,384
其他收入	8	135,723	93,270
銷售及營銷開支		(44,658)	(48,061)
行政開支		(471,455)	(476,569)
研發成本		(452,868)	(376,819)
其他營運收入／（開支）		64,691	(562,011)
其他（虧損）／收益－淨額	9	(155,072)	411
經營利潤		997,847	843,605
財務收入	10	368,009	254,210
財務費用	10	(51,758)	(37,914)
財務收入－淨額		316,251	216,296
分佔合營安排虧損	19(a)	(215)	(446)
分佔聯營公司利潤	19(b)	22,021	4,112
稅前利潤	11	1,335,904	1,063,567
所得稅開支	12	(228,194)	(228,691)
期內利潤		1,107,710	834,876

綜合損益及其他全面收益表(續)

	附註	截至6月30日止六個月	
		2018年	2017年
		人民幣千元	人民幣千元
期內其他全面(虧損)/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		(29,680)	(79,661)
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(虧損)/利得		(90,690)	95,350
期內其他全面(虧損)/收益, 扣除稅項		(120,370)	15,689
期內全面收益總額		987,340	850,565
以下各項應佔利潤:			
本公司權益持有人		1,107,565	834,875
非控股權益		145	1
期內利潤		1,107,710	834,876
以下各項應佔全面收益總額:			
本公司權益持有人		987,195	850,564
非控股權益		145	1
期內全面收益總額		987,340	850,565
		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	0.25	0.19

綜合財務狀況表

	附註	於2018年6月30日	於2017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	3,661,733	3,855,852
土地使用權	17	2,550,167	2,580,781
無形資產	18	187,710	223,440
於合營安排的投資	19(a)	1,697	3,221
於聯營公司的投資	19(b)	145,809	123,788
可供出售金融資產	20	—	2,750
按公允值列入其他全面收益之金融資產	20	680	—
遞延所得稅資產	35	747,446	750,967
非流動資產總額		7,295,242	7,540,799
流動資產			
存貨	24	679,346	582,257
應收票據及貿易應收款項	21	10,070,855	9,676,444
預付款項及其他應收款項	22	5,625,668	3,970,334
應收客戶合同工程款項	23	—	6,053,340
合同資產	23	6,508,226	—
應收最終控股公司貸款	25	16,500,000	15,500,000
受限制現金	26	14,860	16,087
定期存款	27	3,111,470	4,405,700
現金及現金等價物	28	11,349,368	11,660,660
流動資產總額		53,859,793	51,864,822
資產總額		61,155,035	59,405,621

綜合財務狀況表(續)

	附註	於2018年6月30日	於2017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	30	21,508,402	21,158,839
本公司權益持有人應佔綜合權益		25,936,402	25,586,839
非控股權益		4,311	4,166
權益總額		25,940,713	25,591,005
負債			
非流動負債			
退休及其他補充福利責任	31	2,577,604	2,536,615
法律索償撥備	32	252,127	262,925
非流動負債總額		2,829,731	2,799,540
流動負債			
應付票據及貿易應付款項	33	13,018,264	14,020,233
其他應付款項	34	937,719	6,860,590
應付股息		637,632	—
應付客戶合同工程款項	23	—	9,493,684
合同負債	23	16,922,984	—
應付同系附屬公司借款	36	569,028	431,257
衍生金融負債	37	157,195	—
即期所得稅負債		141,769	209,312
流動負債總額		32,384,591	31,015,076
負債總額		35,214,322	33,814,616
權益及負債總額		61,155,035	59,405,621
流動資產淨額		21,475,202	20,849,746
總資產減流動負債		28,770,444	28,390,545

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

	本公司權益持有人應佔							非控股 權益	權益總額
	股本	資本儲備	法定盈餘 公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計		
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2018年1月1日	4,428,000	10,092,369	872,994	164,393	(46,088)	10,075,171	25,586,839	4,166	25,591,005
期內利潤	—	—	—	—	—	1,107,565	1,107,565	145	1,107,710
期內其他全面收益：									
界定福利責任重新計量 精算利得及虧損 - 總額	—	—	—	—	—	(108,606)	(108,606)	—	(108,606)
界定福利責任重新計量 精算利得及虧損 - 稅項	—	—	—	—	—	17,916	17,916	—	17,916
折算海外業務所產生的匯兌差額	—	—	—	—	(29,680)	—	(29,680)	—	(29,680)
期內全面收益總額	—	—	—	—	(29,680)	1,016,875	987,195	145	987,340
與持有人交易：									
2017年度末期股息	—	—	—	—	—	(637,632)	(637,632)	—	(637,632)
提取專項儲備	—	—	—	30,958	—	(30,958)	—	—	—
專項儲備應用	—	—	—	(27,912)	—	27,912	—	—	—
與持有人交易合計	—	—	—	3,046	—	(640,678)	(637,632)	—	(637,632)
於2018年6月30日	4,428,000	10,092,369	872,994	167,439	(75,768)	10,451,368	25,936,402	4,311	25,940,713

綜合權益變動表(續)

	本公司權益持有人應佔							非控股 權益	權益總額
	股本	資本儲備	法定盈餘 公積金	專項儲備	匯兌儲備	保留盈利	總計		
	人民幣千元 (附註29)	人民幣千元 (附註30(ii))	人民幣千元 (附註30(i))	人民幣千元 (附註30(iii))	人民幣千元 (附註30(iv))	人民幣千元	人民幣千元		
於2017年1月1日結餘(原列)	4,428,000	10,119,313	729,018	159,846	73,022	9,688,809	25,198,008	3,908	25,201,916
共同控制下之業務合併之調整(附註2)	—	50,055	1,133	—	—	12,005	63,193	—	63,193
於2017年1月1日結餘(經重列)	4,428,000	10,169,368	730,151	159,846	73,022	9,700,814	25,261,201	3,908	25,265,109
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	10,169,368	730,151	166,734	(6,639)	10,278,767	25,766,381	3,909	25,770,290

綜合現金流量表

	附註	截至6月30日止六個月	
		2018年	2017年
		人民幣千元	人民幣千元
經營活動現金流量			
經營所用現金	40	(876,841)	(346,296)
已付所得稅		(273,884)	(448,998)
已收利息		117,902	59,218
經營活動所用現金淨額		(1,032,823)	(736,076)
投資活動現金流量			
購買物業、廠房及設備		(44,049)	(110,671)
購買無形資產		(3,213)	(3,917)
購買附屬公司		(44,100)	—
最終控股公司貸款的利息收入		265,113	194,992
出售物業、廠房及設備所得款項		938	2,000
出售按公允值列入其他全面收益之 金融資產所得款		1,946	—
已收聯營公司股息		—	27,800
定期存款減少／(增加)淨額		1,294,230	(1,450,078)
向最終控股公司借出的貸款		(5,000,000)	(4,000,000)
收回向最終控股公司借出的貸款		4,000,000	3,600,000
投資活動所得／(所用)現金淨額		470,865	(1,739,874)
融資活動現金流量			
來自同系附屬公司的借款		130,684	379,198
償還同系附屬公司的借款		—	(135,320)
已付利息		(3,449)	(237)
融資活動所得現金淨額		127,235	243,641
現金及現金等價物減少淨額		(434,723)	(2,232,309)
期初現金及現金等價物		11,660,660	11,861,946
現金及現金等價物匯兌收益／(虧損)		123,431	(360,920)
期末現金及現金等價物	28	11,349,368	9,268,717

綜合中期財務報表附註

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勝古中路勝古家園8號樓。

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

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

本公司股份於2013年5月23日在聯交所主板上市。

除另行指明外，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2018年8月21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，並經按公允價值對按公允價值列入其他全面收益之金融資產和衍生金融工具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。

2 編製基準（續）

於2017年8月18日，本公司與本集團的同系附屬公司中國石化諮詢有限責任公司（前稱中國石化諮詢公司）（「中石化諮詢」）訂立股權轉讓協議（「該協議」）。根據該協議，本公司同意受讓及中石化諮詢同意轉讓中石化諮詢所持有的中石化節能技術服務有限公司（「中石化節能公司」）之全部股權，總現金轉讓對價為人民幣90,000,000元，其中人民幣45,900,000元已由本公司於2017年支付，餘下轉讓對價人民幣44,100,000元計入於2017年12月31日應付同系附屬公司款項和其後已於2018年1月支付。收購於2017年9月30日完成，中石化節能公司成為本公司的全資附屬公司，其主要業務為節能技術服務、合同能源管理及工程策劃研究。中石化諮詢及本集團均受中國石油化集團之同一控制，因此，收購中石化節能公司視為同一控制下業務合併。本集團的綜合財務報表已採用會計合併基準編製，猶如現時的集團架構已於所示期間一直存在。由於中石化節能公司截至2017年6月30日止六個月期間的財務數據對本集團的綜合中期財務報表並無重大影響；因此，該等綜合中期財務報表的比較數字不予以重列。

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2018年1月1日或之後開始的會計期間生效的經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第2號（修訂本）	以股份為基礎的付款交易的分類與計量
國際財務報告準則第4號（修訂本）	與國際財務報告準則第4號保險合約一併應用的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	金融工具
國際財務報告準則第15號	來自客戶合約的收益
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澄清
國際財務報告準則第40號（修訂本）	投資物業轉讓
國際財務報告解釋委員會第22號	外幣交易與預付款
多項國際財務報告準則（修訂本）	《二零一四年至二零一六年週期的年度改進》

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」

於當前期間，本集團已應用國際財務報告準則第9號「金融工具」及其他國際財務報告準則相關的相應修訂。國際財務報告準則第9號闡述金融資產及金融負債的分類、計量及終止確認、引入對沖會計的新規定和金融資產的新減值模型。

本集團已根據國際財務報告準則第9號所記載的過渡條文應用國際財務報告準則第9號，即對2018年1月1日（首次應用日期）尚未終止確認的金融工具追溯應用分類及計量要求（包括減值），首次採納的累計影響於首次採納日確認，而並無對於2018年1月1日終止確認的金融工具應用相關要求。

因此，若干比較數未必與根據國際會計準則第39號金融工具：確認及計量編製之比較數具可比性。

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)

應用國際財務報告準則第9號導致會計政策的主要變動

金融資產分類及計量

與客戶簽訂合約產生的貿易應收款項初步根據國際財務報告準則第15號計量。

屬國際財務報告準則第9號範圍的所有已確認金融資產其後按攤銷成本或公允值計量，包括根據國際會計準則第39號按成本減去減值計量的非上市股權投資。

滿足以下條件其後按攤銷成本計量的債務工具：

- 以收取合約現金流量為目的而持有資產之經營模式下的金融資產；及
- 金融資產的合約條款於指定日期產生的現金流量純粹為支付本金及未償還本金之利息。

指定為按公允值列入其他全面收益之金融資產

於首次應用／初步確認日期，本集團可按個別工具基準作出不可撤回的選擇，指定金融資產之投資為按公允值列入其他全面收益類別。

首次應用國際財務報告準則第9號於綜合財務狀況表內確認的金額已作出下列重新分類：

綜合財務狀況表 (摘錄)	根據國際會計準則第39號 於2017年12月31日的賬面值	重新分類	根據國際財務報告準則第9號 於2018年1月1日的賬面值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
非流動資產			
按公允值列入其他全面收益 之金融資產	—	2,750	2,750
可供出售金融資產	2,750	(2,750)	—
總計	2,750	—	2,750

指定為按公允值列入其他全面收益之金融資產的初步投資按公允值加交易成本計量。其後，該金融資產按公允值計量，其公允值變動產生的收益或虧損於其他全面收益確認；無須作減值評估。按公允值列入其他全面收益儲備之累計損益將不重分類至出售股本投資至損益，並將轉撥至保留盈利。

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)

應用國際財務報告準則第9號導致會計政策的主要變動(續)

金融資產分類及計量(續)

指定為按公允值列入其他全面收益之金融資產(續)

當本集團根據國際財務報告準則第9號確認收取股息的權利時，該等金融資產投資之股息於損益中確認，除非股息明確表示收回部分投資成本。股息計入損益中「其他收入」的項目中。

本集團選擇將先前分類為可供出售之所有股權投資的公允價值變動於其他綜合收益中列賬。該等投資並非持作交易，且預計於可預見未來不會出售。於首次應用國際財務報告準則第9號之日，人民幣2,750,000元已從可供出售金融資產重新分類至指定為按公允值列入其他全面收益之金融資產。

鑒於國際會計準則第39號及國際財務報告準則第9號均要求將非上市買賣股本證券的公允價值變動確認為股本其他全面收益／(虧損)，故本集團股本的重新分類不會產生影響。

本集團的金融負債會計方法不受影響。本集團將衍生金融工具列作金融負債，其指定公允值計入損益。取消確認規則乃轉移自國際會計準則第39號；確認及計量，而並無變更。本集團的先前按攤銷成本計值的金融負債根據國際財務報告準則第9號繼續以攤銷成本計量。

預期信用損失模式項下之減值

本集團根據國際財務報告準則第9號就發生減值的金融資產(包括應收票據及貿易應收款項及其他應收款項)及合同資產確認預期信用損失的虧損準備。預期信用期損失的金額於各報告日期更新，以反映自初始確認後信用風險的變化。

存續期預期信用損失指將相關工具的預期使用期內所有可能的違約事件產生的信用損失。相反，12個月預期信用損失將預期於報告日期後12個月內可能發生的違約事件導致的存續期預期損失部分。評估乃根據本集團的歷史信用期虧損經驗進行，並根據債務人特有的因素、一般經濟情況、對報告日期當前狀況的評估及對未來狀況的預測作出調整。

本集團始終就應收票據及貿易應收款項及合同資產確認存續期預期信用損失。該等資產的預期信用損失使用具有適當分組的提列矩陣進行集體評估。

對於所有其他工具，本集團計量的虧損準備等於12個月預期信用損失，除非自初始確認後信用風險顯著增加，本集團確認存續期預期信用損失。是否應確認存續期預期信用損失的評估乃基於自初始確認以來發生違約之可能性或風險顯著增加。

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)

應用國際財務報告準則第9號導致會計政策的主要變動(續)

預期信用損失模式項下之減值(續)

(a) 信用風險顯著增加

於評估自初始確認後信用風險是否顯著增加時，本集團將於報告日期金融工具發生之違約風險與初始確認日起金融工具發生之違約風險進行比較。在進行該評估時，本集團考慮合理且可支持的定量和定性資料，包括無需付出不必要的成本或努力而可得的歷史經驗及前瞻性資料。

在評估信用風險是否顯著增加時，本集團會考慮以下資料：

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

(b) 預期信用損失之計量及確認

預期信用損失及計量為違約概率、違約虧損(即違約時虧損大小)及違約時風險敞口的函數。違約概率及違約虧損的評估乃基於歷史數據按前瞻性資料作調整。

一般而言，預期信用損失為根據合同應付本集團至所有合同現金流量與本集團預期收取的所有現金流量之前的差額(按初始確認時釐定的有效利率貼現)。

利息收入乃根據金融資產的賬面總額計算，如金融資產發生信用減值，則利息收入根據金融資產的攤銷成本計算。

本集團通過調整賬面值於損益中確認減值虧損或轉回，惟相應調整於虧損備抵賬中確認的應收票據及貿易應收款項、其他應收款項及合同資產除外。

於二零一八年六月三十日，本集團應用簡化方式將應收貿易款項及合同資產的年限內預期信用損失入賬，及一般方式將應收同系附屬公司、合營企業/聯營公司及納入預付款項、按金、應收最終控股公司貸款及其他應收款項的金融資產的12個月預期信用損失入賬。本集團確定該等變動並無產生重大財務影響。附註4.3已列出關於該等金融資產減值撥備的進一步說明。

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號取代國際會計準則第18號「收益」及國際會計準則第11號「建築合約」。早前，建築合約及提供服務產生的收益隨時間確認，而銷售貨品的收益一般於貨品所有權的風險及回報已轉移客戶時確認。根據國際財務報告準則第15號，收益於客戶獲得合約中承諾貨品或服務的控制權時確認。這可能在某一時間點或一段時間內。

收益確認時間

本集團之收益確認政策披露於附註3.24。現時，由銷售貨品產生的收益於擁有權的風險及回報轉移至貨品買方時確認。

國際財務報告準則第15號已確定以下三種情況為承諾貨品或服務的控制權被視為隨時間轉移的情況。

- (a) 當客戶同時取得及消耗實體履約所提供的利益時；
- (b) 實體的履約為創造或改良了客戶在資產被創造或改良時控制的資產（如在建工程）；
- (c) 實體的履約行為並未創造一項可被實體用於替代用途的資產，並且實體具有就迄今為止完成的履約部分獲得客戶付款的可執行權利。

如果合約條款及實體履約行為並不屬於任何該等三種情況，則根據國際財務報告準則第15號，實體於某一時間點（即控制權轉移時）就銷售商品或服務確認收益。所有權的風險及回報的轉移僅為於釐定控制權轉移發生時考慮的其中一個指標。

具有多重履約義務的合同（包括交易價格的分離）

對於包含一項以上履約義務的合同，本集團以相對獨立的銷售價格基準將交易價格分配至各項履約義務。

不同商品相關的各項履約義務的單獨售價於合同訂立時釐定，其代表本集團將承諾的商品獨立出售於客戶的價格。倘一項獨立的銷售價格不能直接觀察，本集團採用適當的技術進行評估，以便最終分攤至任何履約義務的交易價格均能反映本集團預期將承諾的商品轉讓予客戶有權換取的代價金額。

隨時間確認收入：完成滿足履約義務進度的計量

工程總承包、施工、設備製造及設計、諮詢和技術許可業務之完全滿足履約進展乃基於工程進度計量，即基於迄今為止向客戶轉移的服務相對於合同下承諾的剩餘服務的價值直接計量，以於確認收入，此為最佳反映本集團在轉移服務控制權方面的履約義務的完成程度。

委託人與代理人

當另一方從事向客戶提供商品或服務，本集團釐定其承諾之性質是否為提供指定商品或服務本身之履約義務（即本集團為委託人）或安排由另一方提供該等商品或服務（即本集團為代理人）。

倘本集團在向客戶轉讓商品或服務之前控制指定商品或服務，則本集團為委託人。

倘本集團之履行義務為安排另一方提供指定的商品或服務，則本集團為代理人。在此情況下，在將商品或服務轉讓予客戶之前，本集團不控制另一方提供的指定商品或服務。當本集團為代理人時，應就為換取另一方安排提供的指定商品或勞務預期有權取得之任何收費或佣金之金額確認收入。

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」(續)

除呈列合同資產及合同負債外，採納國際財務報告準則第15號對本集團於本期間或過往期間業績及財務狀況並無重大影響。為遵循國際財務報告準則第15號所有術語，本集團於2018年1月1日作出以下修訂：

- (1) 有關工程總承包的「應收／應付客戶合同工程款項」已重分類為「合同資產／負債」；及
- (2) 早前計入「其他應付款項」有關就未交付客戶的貨品銷售已預收客戶訂金或款項的「預收合同工程按金」已重分類為「合同負債」。

相比於在採納國際財務報告準則第15號前應用前生效的國際會計準則第18號及國際會計準則第11號，應用國際財務報告準則第15號對本集團財務狀況的影響如下：

綜合財務狀況表 (摘錄)	根據國際會計準則第18號 於2017年12月31日的賬面值	重新分類	根據國際財務報告準則第15號 於2018年1月1日的賬面值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
流動資產			
應收客戶合同工程款項	6,053,340	(6,053,340)	—
合同資產	—	6,053,340	6,053,340
流動負債			
應付客戶合同工程款項	9,493,684	(9,493,684)	—
合同負債	—	15,145,599	15,145,599
其他應付款項	6,860,590	(5,651,915)	1,208,675

下列於截至2018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9號 (修訂本)	對國際財務報告準則第9號金融工具的澄清 ¹
國際財務報告準則第10號及國際財務報告準則第28號 (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 ³
國際財務報告準則第16號	租賃 ¹
國際財務報告準則第17號	保險合約 ²
國際財務報告準則第28號 (修訂本)	於聯營公司及合營公司之投資 ¹
國際財務報告準則 (修訂本)	國際財務報告準則2015-2017週期的年度改進 ¹
國際財務報告解釋委員會第23號	所得稅處理的不確定性 ¹

¹於2019年1月1日或之後開始之年度期間生效

²於2021年1月1日或之後開始之年度期間生效

³尚未釐定生效日期

本集團正在評估初次應用該等新訂及經修訂國際財務報告準則的影響。迄今為止，本集團已識別出預期將影響本集團會計政策的新修訂及經修訂國際財務報告準則的若干方面，將於下文詳述。其他新訂及經修訂國際財務報告準則預期不會對本集團的財務表現及財務狀況產生重大影響。

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」

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39(b)中所披露的，截至2018年6月30日本集團總的經營租賃承諾金額為人民幣198,754,000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 主要會計政策概要（續）

3.2 合併

附屬公司

附屬公司為本集團對其有控制權的實體（包括結構性實體）。若本集團具有承擔或享有參與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賬。附屬公司在本集團控制終止之日起不再合併入賬。

共同控制下企業合併

轉讓／收購附屬公司的股權被視為共同控制下企業合併，以統一股權的類似方式入賬。資產及負債按賬面值轉讓，僅為統一會計政策而作出調整，且不會產生商譽。所支付代價與所收購資產及負債（截止交易日期）的賬面總值之間的任何差額計入權益。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。

非共同控制下企業合併

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

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

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

集團公司間的交易、餘額及集團公司間交易的未變現收益予以抵銷。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。就其後入賬列作聯營公司、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賬。此舉可能意味著先前於其他全面收益確認的金額重新分類至綜合損益表中。

3 主要會計政策概要（續）

3.2 合併（續）

合營安排

合營安排是指根據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。

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賬，並於初始時按成本確認。本集團於聯營公司的投資包括收購時確認的商譽，並扣除任何累計減值虧損（附註3.8）。

本集團分佔收購後聯營公司的損益在綜合損益及其他全面收益表中確認，而分佔收購後其他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損益及其他全面收益表內確認。

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 主要會計政策概要（續）

3.4 外幣換算

功能及列賬貨幣

本集團旗下各實體的綜合財務報表所列項目，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，均於綜合損益及其他全面收益表內確認。

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

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損益及其他全面收益表。

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賬。成本包括樓宇建造成本、廠房成本及其他直接成本。在建工程直至有關資產建成並可供擬定用途時開始計提折舊。當有關資產投入使用後，成本將轉撥至相關資產類別，並根據上述政策計提折舊。

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

如資產的賬面值高於其預計可收回款額，則資產的賬面值則實時核銷至其可收回款額（附註3.8）。

出售盈虧根據出售所得款項與賬面值的差異釐定，並計入綜合損益及其他全面收益表內的「其他（虧損）／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損益及其他全面收益表支銷。倘出現減值，減值將於綜合損益及其他全面收益表中確認。

3.7 無形資產

計算機軟件

所購買的計算機軟件按購買及投入使用有關軟件所產生的成本予以資本化。該等成本按其估計可使用年期5年間攤銷，並計入綜合損益及其他全面收益表營運開支中的「折舊及攤銷」。

專利及專有技術

專利及專有技術於初始時按成本列賬，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

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

金融資產或金融負債（無重大融資部分的貿易應收款項除外）初步按公允值計量，加上（就並非按公允值計入損益的項目而言）與其收購或發出直接相關的交易成本計量。無重大融資部分的貿易應收款項初步按交易價計量。

(a) 金融資產的分類及計量

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

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

若金融資產符合以下條件，且並非指定為按公允值計入損益，則該金融資產以攤銷成本計量：

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

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

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

3 主要會計政策概要（續）

3.9 金融資產（續）

(a) 金融資產的分類及計量（續）

金融資產：業務模式評估

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

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

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

金融資產：評估合約現金流量是否為支付本金及利息

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

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

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

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

金融資產：後續計量和損益

以攤銷成本計量的金融資產

該等資產隨後以實際利息法按攤銷成本計量。減值虧損直接沖減攤銷成本。利息收入、匯兌損益和減值於損益中確認。凡終止確認產生的收益或虧損於損益中確認。

(b) 終止確認金融資產

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

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

3 主要會計政策概要（續）

3.9 金融資產（續）

(c) 金融資產減值

本集團確認按攤銷成本計量的金融資產的預期信用損失的減值撥備。

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

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

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

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

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

計量預期信用損失

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

本集團以下類別的資產須遵循國際財務報告準則第9號全新的預期信用損失模式：

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

現金及現金等價物、受限制現金、合同資產及應收最終控股公司貸款亦遵守國際財務報告第9號的減值規定，已識別減值損失並不大。

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

其他應收款項及應收最終控股公司貸款乃按十二個月預計信用損失或年期預期信用損失（視乎自初步確認以來信用風險是否有大幅增加）計量。倘某項其他應收款項自初步確認以來曾出現信用風險大幅增加，則減值按年期預期信用損失計量。

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

信用減值之金融資產

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

3 主要會計政策概要（續）

3.9 金融資產（續）

(c) 金融資產減值（續）

信用減值之金融資產（續）

金融資產信用減值的證據包括以下事項之可觀察數據：

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

於綜合財務狀況表內呈列預期信用損失撥備

按攤銷成本計量之金融資產減值撥備乃於資產賬面總值中扣除。

攤銷

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

(d) 金融負債之分類及計量

金融負債被分類為以攤銷成本計量或按公允值計入損益計量。倘金融負債被分類為持作買賣用途，衍生工具或在初始確認時被指定為衍生工具，則該金融負債乃歸類為按公允值計入損益。按公允值計入損益的金融負債以及淨損益（包括任何利息開支）於損益中確認。其他金融負債後續以實際利息法按攤銷成本計量。利息開支及外匯損益於損益中確認。終止確認的任何盈利或虧損亦於損益中確認。

(e) 終止確認金融負債

本集團在合約責任獲解除、取消或屆滿時，終止確認金融負債。

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

(f) 抵銷

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

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

3.10 存貨

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

3 主要會計政策概要（續）

3.11 貿易及其他應收款項

貿易及其他應收款項按攤銷成本計算。有關本集團貿易及其他應收款項之會計處理之進一步說明及本集團減值政策之說明，已列於附註3.9。

3.12 現金及現金等價物

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

3.13 股本

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

3.14 股份基礎付款交易

現金結算股份基礎付款交易

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

3.15 借款

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

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

3.16 應付款項

應付款項主要包括應付賬款及應計負債，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。

3.17 衍生金融工具

本集團持有衍生金融工具，如外匯遠期合約，以管理其外幣風險。

衍生工具初始按衍生工具合約訂立日期的公允值確認，期後按報告期末的公允值重新計量。相應的盈虧即時於損益確認。

公允值為正數的衍生工具確認為金融資產；而公允值為負數的衍生工具則確認為金融負債。倘衍生工具的剩餘年期超過12個月，且預期不會於12個月內變現或結清，則該衍生工具呈列為非流動資產或非流動負債。其他衍生工具則呈列為流動資產或流動負債。

3 主要會計政策概要 (續)

3.18 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。

住房福利

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

獎金計劃

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

3 主要會計政策概要（續）

3.19 稅項

即期及遞延所得稅

本期間的稅項支出包括即期及遞延所得稅。所得稅在損益中確認，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。

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16%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日內前須按總服務收入的3%繳納營業稅。自2018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10%扣除當期可抵扣增值稅進項稅額後確定，部份建築服務收益以簡易計稅方法按3%的徵收率計算繳納增值稅。

3.20 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，否則或有負債不予以確認，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 主要會計政策概要（續）

3.21 撥備

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

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

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

3.22 政府補貼

政府補貼在本集團能夠滿足其所附的條件以及能夠收到時，予以公允價值確認。

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

與購買物業、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，計入綜合損益及其他全面收益表。

3.23 合同資產及負債

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

本集團預計合同資產與應收票據及貿易應收款項具有相同的風險特徵。合同資產的減值對本集團並無重大影響。合同資產減值於附註4.1披露。

合同負債乃由於客戶不可退還的預付款項。該等負債由於不同項目期限而浮動。合同負債是本集團向本集團已收到客戶代價的客戶提供服務的責任。當客戶支付代價但本集團向客戶提供服務前，本集團確認合同負債。

3.24 收入確認

收入在當貨品或服務的控制權轉移至客戶時予以確認。貨品及服務的控制權是在一段時間內或某一時點轉移，取決於合同的條款與適用於合同的法律規定。倘本集團滿足下列條件之一，貨品及服務的控制權在一段時間內發生轉移。

倘貨品及服務的控制權在一段時間內轉移，已完成履約義務的進度的計量基於下列能夠最佳描述本集團完成履約義務表現的其中一種方法：

- (a) 直接計量本集團已向客戶轉移的單項服務的價值，如已產生或已交付單位、合同進度，或已完成工作的調查；或
- (b) 按本集團為完成履約義務而發生的支出或投入。

合同資產為本集團對於其轉讓予客戶貨品或服務交換之代價的權利，且應分別呈列。為取得合同產生之增量成本如可收回，予以資本化，並呈列為合同資產，隨後於相關收益確認時進行攤銷。合同資產在收到代價隨著時間的推移而成為應收款項。

合同資產根據採用與按攤銷成本計量的金融資產的減值評估相同的方法進行減值評估。合同負債是本集團向本集團已收到客戶代價的客戶提供服務的責任。

以下是對本集團收入來源的會計政策的描述。

3 主要會計政策概要（續）

3.24 收入確認（續）

建造合同和服務合同相關的收入

完成履約責任所取得的進展是對所交付單位的價值或所進行的工程進度直接測量來衡量。由於各種項目的不同，各客戶的付款條款各有不同。大部分付款按建設階段支付，信貸期為15至180天，而建設完成後將支付部分款項，該款項在項目完成前確認為合同資產，當本集團有權在建設完成後向客戶開具發票時，將該等項目中的5%至10%為應收質保金，並在缺陷責任期到期後支付。該等付款與本集團表現相當，且合同要求本集團留置若干金額，直至施工完成或缺陷責任期屆滿，以作為對不履約的保障。本集團不打算為客戶提供融資，本集團努力收回應收款項，並及時監控信貸風險。

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

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

股息收入

股息收入在收取款項的權利確定時確認。

利息收入

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

3.25 研究及開發

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

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

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

3 主要會計政策概要（續）

3.26 股息分派

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

3.27 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。

3.28 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損益及其他全面收益表扣除。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。

3.29 關聯人士

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

- (a) 對本集團實施控制或共同控制；
- (b) 對本集團有重大影響；或
- (c) 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2018年6月30日及2017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2018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	8,961,566	417,304	1,666,478
貿易及其他應收款項	860,288	1,112	1,660,218
貿易及其他應付款項	(1,062,200)	(30,526)	(1,393,252)
以人民幣計的淨風險	8,759,654	387,890	1,933,444

於2017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	10,285,747	238,388	1,191,711
貿易及其他應收款項	384,025	3,916	1,058,216
貿易及其他應付款項	(243,700)	(39,396)	(1,460,549)
以人民幣計的淨風險	10,426,072	202,908	789,378

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2018年6月30日及2017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2018年6月30日	於2017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	(328,487)	(390,978)
- 歐元	(14,546)	(7,609)

於2018年6月30日及2017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公允值列示，因此本集團並無承擔權益證券的價格風險。

(b) 信貸風險

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

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

本集團當前的評級框架信貸風險包括以下各類：

類別	說明	確認預期信用損失之基準
履行	交易對手的違約風險較低，且並未任何違約款項	12個月預期信用損失
可疑	有關款項逾期60日以上，或自初步確認起信貸風險並無大幅增加	存續期內預期信用損失 - 無信貸減值
違約	有關款項逾期120日以上，或有證據表明資產有信貸減值	存續期內預期信用損失 - 信貸減值
撤銷	有證明表明債務人處於若干財務困難，而本集團收回款項的前景渺茫	有關款項獲撤銷

現金及銀行結餘存放於信用評級良好且本集團認為信貸風險並不重大的金融機構。

就貿易及其他應收款項而言，本集團對所承受的信貸風險進行監察，並不斷檢討及跟進任何未償還債項。董事認為，本集團並無因客戶基礎龐大而導致其日常業務過程中的信貸風險高度集中。本集團並無持有其債務人的任何抵押品。

4 財務及資本風險管理 (續)

4.1 財務風險管理 (續)

(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2018年6月30日							
貿易及其他負債	不適用	13,940,784	—	—	—	13,940,784	13,940,784
應付同系附屬公司借款	3.77%	574,650	—	—	—	574,640	569,028
借款及其他負債總額		14,515,434	—	—	—	14,515,434	14,515,434
	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2017年12月31日							
貿易及其他負債	不適用	15,022,903	—	—	—	15,022,903	15,022,903
應付同系附屬公司借款	2.75%	443,109	—	—	—	443,109	431,257
借款及其他負債總額		15,466,012	—	—	—	15,466,012	15,454,160

4.2 資本風險管理

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

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

本集團按資本負債比率基準監察資本結構。該比率乃以債務淨額除以總資本計算。債務淨額乃以借款總額及其他負債（包括綜合財務狀況表所列示的應付票據及貿易應付款項、其他應付款項（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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
借款及其他負債總額	14,515,434	15,454,160
減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	(14,475,698)	(16,082,447)
債務淨額	39,736	(628,287)
權益總額（不含非控股權益）	25,936,402	25,586,839
資本總額	25,976,138	24,958,552
資本負債比率	0.04%	不適用

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

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

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

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

公允價值披露

本集團持有的金融資產及負債的賬面值，包括受限制現金、定期存款及現金及現金等價物、貿易及其他應收款項以及貿易及其他應付款項，由於短期內到期而與公允價值相若。於2017年12月31日，並無按公允價值計量的金融資產及負債。

於2018年6月30日之公允值第二級及第三級層級披露如下：

項目	於2018年6月30日	
	公允價值計量	
	第二級	第三級
	人民幣千元	人民幣千元
以公允價值計入其他全面收益計量之金融資產		
- 非上市股本證券	-	680
以公允價值計入其他全面收益計量之金融負債		
- 外匯遠期合約	(157,195)	-

以第三級公平值計量之資產之對賬：

	以公允價值計入其他 全面收益計量之金融資產 於2018年6月30日 人民幣千元
於1月1日	-
就首次應用國際財務報告準則第9號作出之調整（附註3.1）	2,750
出售	(2,070)
於6月30日	680

外匯遠期合約的公允值變動產生的衍生金融資產／負債透過採用無風險利率貼現現時合約剩餘年期的合約期貨價格與現時期貨價格的差額進行估計。

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

5 關鍵會計估計及判斷

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

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

(a) 建造合同

個別合同的收入均按工程進度確認。釐定個別合同工程服務進度須進行判斷。確認全面反映履行履約義務進度，其乃根據直接測量交付的單位價值及進行的勘察工作。客戶將於項目完成時提供最終報表並可能直至完成日期的實際工程數量調整累計計量確認。根據類似項目的過往經驗，並無重大差異。此外，在釐定交易價格時，本集團會考慮相關因素，例如是否存在任何融資部分。本集團考慮付款時間表是否與本集團表現相符，以及延遲付款是否出於財務原因。本集團認為與客戶的安排並無重大融資部分。因此，本集團根據確認基礎在向客戶提供及轉讓服務期間內確認收入。於2018年6月30日，合同資產和合同負債（附註23）分別為人民幣6,508,226,000元和人民幣16,922,984,000元（2017年12月31日：不適用）。

(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2018年6月30日，物業、廠房及設備的賬面淨值為人民幣3,661,733,000元（2017年12月31日：人民幣3,855,852,000元）。

(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。管理層根據前瞻性基準釐定貿易應收款項之減值撥備。撥備矩陣乃根據本集團過往觀察所得具有類似信貸風險特徵的貿易應收款項預計年期違約率而釐定，並就前瞻估計作出調整。其他應收款項考慮12個月的預期信用損失。除非建設工程已完成（為本集團對條件擁有無條件收取權利之時），否則合同資產將不會轉撥至貿易應收款項。本集團評估合同資產大致上具備與同類合同貿易應收款項相同的風險特徵。於作出判斷時，管理層考慮可供查閱合理且具理據支持的前瞻性資產，例如客戶經營業績實際或預期重大變動、業務實際或預期重大不利變動，以及客戶的財務狀況。於各報告日期，過往觀察所得違約率將會更新，本集團管理層會分析前瞻估計變動。於2018年6月30日，貿易應收款項減值撥備為人民幣1,077,894,000元（2017年12月31日：人民幣1,171,218,000元）。

5 關鍵會計估計及判斷（續）

(d) 即期稅項及遞延稅項

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

對遞延所得稅資產（附註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（即應課稅利潤）。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2018年6月30日，人民幣747,446,000元（2017年12月31日：人民幣750,967,000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534,752,000,000元（2017年12月31日：人民幣538,350,000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2018年6月30日，退休及其他補充福利責任負債淨額為人民幣2,577,604,000元（2017年12月31日：人民幣2,536,615,000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2018年6月30日，法律索償撥備為人民幣252,127,000元（2017年12月31日：人民幣262,925,000元）。

6 收入

本集團的收入如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
設計、諮詢和技術許可業務	1,402,857	1,098,525
工程總承包業務	10,185,271	7,440,155
施工業務	6,457,422	5,072,314
設備製造業務	290,330	153,432
	18,335,880	13,764,426

未完成的履約責任

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

7 分部資料

管理層已根據高級管理層所審閱的用於制訂戰略決策的報告確定經營分部。

高級管理層從產品和服務的角度考慮業務狀況，主要包括四個可呈報經營分部：

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

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

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

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

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2018年6月30日及截至該日止六個月期間：

截至2018年6月30日止六個月期間的分部業績如下：

	設計、諮詢和 技術許可業務	工程 總承包業務	施工業務	設備製造業務	未分配	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
分部收入及業績							
來自外間客戶的收入	1,402,857	10,185,271	6,457,422	290,330	—	—	18,335,880
分部間的收入	—	—	1,416,789	16,929	—	(1,433,718)	—
分部收入	1,402,857	10,185,271	7,874,211	307,259	—	(1,433,718)	18,335,880
分部業績	221,565	529,925	208,309	8,158	29,890	—	997,847
財務收入							368,009
財務費用							(51,758)
分佔合營安排虧損	(215)	—	—	—	—	—	(215)
分佔聯營公司利潤	9,268	10,694	2,059	—	—	—	22,021
稅前利潤							1,335,904
所得稅開支							(228,194)
期內利潤							1,107,710
其他分部項目							
折舊	64,821	23,953	200,276	6,231	—	—	295,281
攤銷	38,266	18,649	12,583	59	—	—	69,498
資本開支							
— 物業、廠房及設備	24,031	8,665	88,888	231	—	—	121,815
— 無形資產	3,213	—	—	—	—	—	3,213
衍生金融工具公允價值變動虧損	—	157,195	—	—	—	—	157,195
貿易及其他應收款項(撥回)/ 減值撥備淨額	14,074	(122,944)	19,403	4,564	—	—	(84,903)

7 分部資料 (續)

(i) 於2018年6月30日及截至該日止六個月期間：(續)

於2018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	5,656,682	23,262,108	15,735,718	944,231	(3,865,522)	41,733,217
於合營安排的投資	1,697	—	—	—	—	1,697
於聯營公司的投資	72,458	—	73,351	—	—	145,809
其他未分配資產						19,274,312
資產總值						61,155,035
負債						
分部負債	4,422,363	19,880,372	14,290,142	486,967	(3,865,522)	35,214,322
其他未分配負債						—
負債總值						35,214,322

7 分部資料(續)

(ii) 於2017年12月31日及截至2017年6月30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 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	1,098,525	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
其他分部項目							
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	6,311,409	22,191,356	15,217,033	943,927	(3,960,017)	40,703,708
於合營安排的投資	3,221	—	—	—	—	3,221
於聯營公司的投資	108,490	—	15,298	—	—	123,788
其他未分配資產						18,574,904
資產總值						59,405,621
負債						
分部負債	3,726,552	18,495,889	15,027,305	524,887	(3,960,017)	33,814,616
其他未分配負債						—
負債總值						33,814,616

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）作依據。

收入

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
中國	12,101,546	7,760,921
馬來西亞	421,297	1,861,651
科威特	3,384,551	1,571,467
沙特阿拉伯	1,233,048	1,306,541
其他國家	1,195,438	1,263,846
	18,335,880	13,764,426

截至2018年及2017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	
	2018年	2017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	3,916,642	2,779,888

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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
中國	6,119,271	6,246,415
其他國家	427,844	540,667
	6,547,115	6,787,082

8 其他收入

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017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	21,954	24,330
長期未償還應付款項撥回（支出）／收入	(2,243)	4,609
匯兌收益淨額	58,850	—
政府補助及獎勵	29,868	13,864
其他	27,294	50,467
	135,723	93,270

9 其他（虧損）／收益－淨額

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
出售／撤銷物業、廠房及設備收益	2,247	411
出售按公允值列入其他全面收益之金融資產損失	(124)	—
衍生金融工具公允價值變動虧損	(157,195)	—
	(155,072)	411

10 財務收入及財務費用

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017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	250,107	214,772
銀行利息收入	117,902	39,438
	368,009	254,210
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	(3,449)	(237)
退休及其他補充福利責任利息開支	(48,309)	(37,677)
	(51,758)	(37,914)
	316,251	216,296

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	
	2018年	2017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)	2,312,151	2,124,650
退休福利計劃供款(包含於上述員工成本)	348,072	322,572
已售貨品成本	3,930,364	3,484,952
分包成本	7,945,779	5,203,339
折舊及攤銷		
– 物業、廠房及設備	295,281	268,997
– 土地使用權	30,614	30,068
– 無形資產	38,943	38,996
經營租賃租金		
– 物業、廠房及設備	200,964	134,024
應收賬款及其他應收款(撥回)／減值撥備淨額	(84,903)	286,148
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	(9,283)	(16,617)
研發成本	452,868	376,819
出售／撤銷物業、廠房及設備收益	(2,247)	(411)
匯兌(收益)／虧損淨額	(58,850)	265,418
出售按公允值列入其他全面收益之金融資產損失	124	—
衍生金融工具公允價值變動虧損	157,195	—
現金結算股份基礎付款(附註38)	8,087	—

12 所得稅開支

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
即期稅項		
中國企業所得稅	180,718	209,090
海外企業所得稅	31,823	7,835
以前年度企業所得稅撥備(撥回)/不足額	(5,784)	32,358
	206,757	249,283
遞延稅項		
暫時差異的產生及轉回(附註35)	21,437	(20,592)
所得稅開支	228,194	228,691

根據中國企業所得稅法，截至2018年及2017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，截至2018年及2017年6月30日止各六個月期間，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，其他公司須按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。

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

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
稅前利潤	1,335,904	1,063,567
按法定稅率計算的稅項	333,976	265,892
下列各項的所得稅影響：		
若干公司所得稅優惠	(126,567)	(100,917)
海外所得稅稅率差異	111	(1,966)
不可扣減開支	31,890	34,436
非課稅收益	(3,270)	(707)
未確認的稅項虧損	1,948	66
動用以前年度未確認的稅項虧損	(4,109)	(471)
以前年度企業所得稅撥備(撥回)/不足額	(5,785)	32,358
所得稅開支	228,194	228,691
實際所得稅率	17.1%	21.5%

13 每股盈利

(a) 基本

截至2018年及2017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	
	2018年	2017年
本公司權益持有人應佔利潤(人民幣千元)	1,107,565	834,875
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)	0.25	0.19

(b) 攤薄

由於本公司截至2018年及2017年6月30日止各六個月期間並無攤薄的股份，故2018年及2017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2018年及2017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	
	2018年	2017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0.1元(2017: 人民幣0.056元) ⁽¹⁾	442,800	247,968

附註:

(1) 於2018年8月21日舉行的董事會之決議，董事會批准派發截至2018年12月31日止年度的中期股息，每股人民幣0.1元(2017年: 人民幣0.056元)，共人民幣442,800,000元(2017年: 人民幣247,968,000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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
薪金、工資及花紅	1,424,055	1,299,123
退休福利 ⁽¹⁾	297,935	288,005
提前退休及補充退休金福利（附註31(b)）		
– 利息成本	48,308	37,677
立刻確認的精算收益／（虧損）	1,829	(3,111)
住房公積金 ⁽²⁾	146,292	140,012
福利、醫療及其他開支	385,645	362,944
現金結算股份基礎付款（附註38）	8,087	—
	2,312,151	2,124,650

附註：

(1) 退休福利

本集團於截至2018年及2017年6月30日止各六個月期間須按中國僱員工資的19%至25%向國家管理的職工退休金計劃作出指定供款。中國政府負責該等退休僱員的養老金責任。本集團的所有中國員工於退休時可按月領取退休金。

(2) 住房公積金

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

16 物業、廠房及設備

	建築物及其他設施	廠房、機械、 運輸設備及其他設備	在建工程	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於2017年1月1日				
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
截至2017年6月30日止六個月期間				
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/撤銷	(3,545)	(7,355)	—	(10,900)
期末賬面淨值	2,205,084	1,352,349	364,794	3,922,227
於2017年6月30日				
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
於2018年1月1日				
成本	3,570,953	4,494,076	190,046	8,255,075
累計折舊及累計減值	(1,365,069)	(3,034,154)	—	(4,399,223)
賬面淨值	2,205,884	1,459,922	190,046	3,855,852
截至2018年6月30日止六個月期間				
期初賬面淨值	2,205,884	1,459,922	190,046	3,855,852
劃撥	32,545	10,540	(43,085)	—
添置	—	33,432	88,383	121,815
折舊	(72,912)	(222,369)	—	(295,281)
出售/撤銷	(12,260)	(8,393)	—	(20,653)
期末賬面淨值	2,153,257	1,273,132	235,344	3,661,733
於2018年6月30日				
成本	3,582,676	4,484,180	235,344	8,302,200
累計折舊及累計減值	(1,429,419)	(3,211,048)	—	(4,640,467)
賬面淨值	2,153,257	1,273,132	235,344	3,661,733

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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	254,153	225,777
銷售及營銷開支	967	956
行政開支	40,161	42,264
	295,281	268,997

17 土地使用權

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	2,580,781	2,679,021
攤銷	(30,614)	(30,068)
期末	2,550,167	2,648,953

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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	19,334	15,630
行政開支	11,280	14,438
	30,614	30,068

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2017年1月1日			
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
截至2017年6月30日止期間			
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
於2017年6月30日			
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
於2018年1月1日			
成本	479,882	351,790	831,672
累計攤銷	(325,681)	(282,551)	(608,232)
賬面淨值	154,201	69,239	223,440
截至2018年6月30日止期間			
期初賬面淨值	154,201	69,239	223,440
添置	—	3,213	3,213
攤銷	(26,490)	(12,453)	(38,943)
期末賬面淨值	127,711	59,999	187,710
於2018年6月30日			
成本	479,882	355,003	834,885
累計攤銷	(352,171)	(295,004)	(647,175)
賬面淨值	127,711	59,999	187,710

已確認的無形資產攤銷分析如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
銷售成本	12,050	24,719
銷售及營銷開支	1	2
行政開支	26,892	14,275
	38,943	38,996

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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
合資公司		
期初	3,221	4,593
處置	(1,309)	—
分佔全面開支總額	(215)	(446)
期末	1,697	4,147

於2018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/ 成立地點	註冊及悉數繳足資本	間接持有的 實際權益	主要業務 及經營地點
		人民幣千元		
海南長城機械工程有限公司	中國	3,000 (2017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 ⁽¹⁾	中國	— (2017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賬。

(1) 蘭州長城透平機械技術開發成套公司於2018年3月16日已注銷。

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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	30,003	64,057
非流動資產	2,391	2,597
資產總計	32,394	66,654
流動負債	(29,000)	(60,211)
負債總計	(29,000)	(60,211)
權益	3,394	6,443
本集團分佔權益(50%) (2017: 50%)	1,697	3,221

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	—	137
期內虧損及全面開支總額	(431)	(892)
分佔全面開支總額(50%) (2017: 50%)	(215)	(446)

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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	123,788	137,876
分佔全面收益總額	22,021	4,112
股息分派	—	(27,800)
期末	145,809	114,188

於2018年6月30日，本集團的聯營公司（全部均未上市及以有限公司形式成立）如下：

名稱	註冊／ 成立地點	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 (2017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 (2017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 (2017年：5,500)	36.36%	粉體工程服務／中國

以上聯營公司皆以權益法入賬。

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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	826,323	603,891
非流動資產	29,495	30,379
資產總計	855,818	634,270
流動負債	(545,546)	(360,774)
非流動負債	(9)	(16)
負債總計	(545,555)	(360,790)
權益持有人應佔權益	293,207	256,424
非控股權益	17,056	17,056
	310,263	273,480
本集團分佔權益(35%) (2017: 35%)	102,623	89,748

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	274,047	53,366
權益持有人應佔期內利潤及全面收益總額	36,782	6,069
分佔全面收益總額(35%) (2017: 35%)	12,874	2,124

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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	82,037	87,719
非流動資產	41,440	42,135
資產總計	123,477	129,854
流動負債	(65,621)	(78,862)
負債總計	(65,621)	(78,862)
權益	57,856	50,992
本集團分佔權益(40%) (2017: 40%)	23,142	20,397

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	66,809	44,640
期內利潤及全面收益總額	6,864	5,110
分佔全面收益總額(40%) (2017: 40%)	2,746	2,044

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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
流動資產	142,757	149,042
非流動資產	631	715
資產總計	143,388	149,757
流動負債	(88,258)	(112,231)
非流動負債	(4)	(4)
負債總計	(88,262)	(112,235)
權益	55,126	37,522
本集團分佔權益(36.36%) (2017: 36.36%)	20,044	13,643

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
收入	33,886	5,158
期內利潤/(虧損)及全面收益/(開支)總額	17,605	(155)
分佔全面收益/(開支)總額(36.36%) (2017: 36.36%)	6,401	(56)

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／按公允值列入其他全面收益之金融資產

可供出售金融資產

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
期初	2,750	2,750
重新分類至按公允值列入其他全面收益之金融資產	(2,750)	—
期末	—	2,750

按公允值列入其他全面收益之金融資產

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
期初	—	—
自可供出售金融資產重新分類	2,750	—
出售	(2,070)	—
期末	680	—

可供出售金融資產／按公允值列入其他全面收益之金融資產包括下列各項：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
非上市證券：		
股權證券－中國	680	2,750

非上市股權證券根據其資產值作出公允價值評估已列於附註4.3。

所有可供出售金融資產／按公允值列入其他全面收益之金融資產均以人民幣計值。

21 應收票據及貿易應收款項

	於2018年6月30日	於2017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	1,499,799	2,285,142
同系附屬公司的合資公司	1,532,634	629,559
同系附屬公司的聯營公司	884,754	1,161,406
合資公司	2,589	1,280
聯營公司	480	—
第三方	6,209,804	5,755,232
	10,130,060	9,832,619
減：減值撥備	(1,077,894)	(1,171,218)
貿易應收款項－淨額	9,052,166	8,661,401
應收票據	1,018,689	1,015,043
應收票據及貿易應收款項－淨額	10,070,855	9,676,444

本集團於2018年6月30日及2017年12月31日的應收票據及貿易應收款項的賬面值與其公允價值相若。

本集團的所有應收票據為銀行承兌票據及商業承兌票據，一般自發出日期起計六個月內收回。

本集團一般給予客戶15天至180天的信用期。就結算來自提供服務的貿易應收款項而言，本集團一般與客戶就各項付款期達成協議，方法為計及（其中包括）客戶的信貸記錄、其流動資金狀況及本集團的營運資金需求等因素，其按個別情況而有所不同，並須依靠管理層的判斷及經驗。本集團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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	8,792,377	7,592,168
一至兩年	911,709	1,336,029
兩至三年	249,937	520,404
三至四年	77,374	180,232
四至五年	24,020	35,881
五年以上	15,438	11,730
	10,070,855	9,676,444

21 應收票據及貿易應收款項 (續)

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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	1,171,218	882,625
撥備	208,011	288,311
撇除列為不可收回的應收款	—	(2,800)
撥回	(301,335)	(92,359)
期末	1,077,894	1,075,777

如附註39所披露，本集團應用簡易方式就國際財務報告準則第6號所述預期信用損失作出撥備，貿易應收款項撥備／（撥回）已收入綜合損益及全面收益表之「行政開支」。

本集團的應收票據及貿易應收款項的賬面值以下列貨幣計值：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	7,598,735	8,287,319
美元	848,611	372,691
沙特里亞爾	1,108,801	1,006,002
其他	514,708	10,432
	10,070,855	9,676,444

22 預付款項及其他應收款項

	於2018年6月30日	於2017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	762,978	117,339
– 聯營公司	2,422	2,422
– 同系附屬公司的合資公司	385	385
預付工程款	439,585	426,949
預付材料及設備款	1,706,970	1,061,757
預付勞務成本	250,837	90,916
預付租賃費	866	766
其他	54,533	31,352
	3,218,576	1,731,886
其他應收款項		
應收同系附屬公司款項 ⁽¹⁾	159,302	119,405
應收同系附屬公司的合資公司款項 ⁽¹⁾	21,539	22,588
應收同系附屬公司的聯營公司款項 ⁽¹⁾	79,705	21,014
應收股息	17,200	17,200
應收利息	42,525	46,273
備用金	32,551	22,865
質量保證金	1,578,835	1,823,187
其他保證金及押金	152,552	115,553
應收代墊代繳款項	339,020	156,984
維修改造基金	79,134	79,024
增值稅進項留抵	139,035	102,768
預繳所得稅	18,072	8,089
待認證進項稅	3,834	14,708
預繳增值稅	1,415	—
其他	172,116	110,112
	2,836,835	2,659,770
減：減值撥備	(429,743)	(421,322)
預付款項及其他應收款項 – 淨額	5,625,668	3,970,334

(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2018年6月30日及2017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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	421,322	619,722
撥備	177,258	253,322
撥回	(168,837)	(163,126)
期末	429,743	709,918

23 合同資產／合同負債

	於2018年6月30日
	人民幣千元
已產生合同成本加已確認利潤減已確認虧損	191,799,349
減：按進度結算款項	(202,214,107)
在建合同工程	(10,414,758)
合同資產	6,508,226
合同負債	(16,922,984)
	(10,414,758)

	截至6月30日止六個月
	2018年
	人民幣千元
於期內確認為收入的合同收入	16,642,693

合約資產主要與本集團就已完成工作獲取代價的權利有關，惟於報告日期尚未結付。於權力成為無條件後，合同資產轉撥至應收款項。合同負債主要與自客戶收取的墊付代價有關，收益乃按提供相關服務的進度確認。

合同資產及合同負債結餘於截至2018年6月30日止各六個月的變動如下：

	截至6月30日止期間	
	2018年	
	合約資產	合約負債
	人民幣千元	人民幣千元
計入年初的合約負債結餘已確認收益	—	(2,118,211)
由年初確認的合約資產轉撥至應收款項	(2,332,873)	—

24 存貨

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
原材料	473,276	352,410
周轉材料	183,436	190,879
在途物資	22,634	38,968
	679,346	582,257

於2018年6月30日及2017年12月31日，本集團並無就存貨進行任何撥備。

截至2018年及2017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3,109,927,000元及人民幣3,484,952,000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2018年6月30日	於2017年12月31日
應收最終控股公司貸款	3.00%至3.60%	3.00%至3.60%

按往績記錄，期末概無逾期應收最終控股公司貸款，且計及過往違約記錄，管理層認為概無應收款項減值。

在評估應收最終控股公司貸款之損失撥備時所用估算方法或重大假設概無任何變動。

26 受限制現金

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
受限制現金		
- 人民幣	14,013	15,228
- 阿拉伯聯合酋長國迪拉姆	90	89
- 哈薩克斯坦騰戈	757	770
	14,860	16,087

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2018年6月30日及2017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2018年6月30日	於2017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	1,738,439	3,063,855
存放於同系附屬公司的定期存款	1,373,031	1,341,845
	3,111,470	4,405,700

	於2018年6月30日	於2017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	770,920	400,920
- 美元	2,011,446	3,844,070
- 令吉	329,104	160,710
	3,111,470	4,405,700

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2018年6月30日，定期存款之原到期日為半年至三年（2017：半年至三年），實際年利率約為1.85%至4.30%（2017：1.20%至7.50%）。

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2018年6月30日	於2017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	5,554,555	4,395,468
- 現金存款	2,901,152	3,009,067
	8,455,707	7,404,535
存放於同系附屬公司的存款		
- 三個月內的定期存款	623,962	320,788
- 現金存款	2,269,699	3,935,337
	2,893,661	4,256,125
	11,349,368	11,660,660

	於2018年6月30日	於2017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	2,645,417	3,790,742
- 美元	6,950,120	6,441,677
- 沙特里亞爾	240,434	255,748
- 歐元	417,304	238,388
- 哈薩克斯坦騰戈	2,706	11,959
- 泰銖	98,717	13,952
- 令吉	336,216	484,735
- 其他	658,454	423,459
	11,349,368	11,660,660

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2018年6月30日及2017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2018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（2017：一個月至三個月），實際年利率約為0.50%至3.90%（2017：1.05%至7.50%）。

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2018年6月30日		於2017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19%至25%向國家管理的退休計劃作出供款。該等中國公司負有向國家管理的退休計劃作出定額供款的責任（附註15(1)）。

在綜合損益及其他全面收益表扣除的總成本如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
向國家管理退休計劃的供款	297,935	288,005

(b) 集團員工退休福利計劃

本集團為2012年12月31日或之前離休、退休及內退的員工實施員工退休福利計劃。由於本集團有義務承擔該等僱員離職後的費用，有關的補充養老金補貼被視為界定福利計劃。

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

本集團的退休福利計劃承受的精算風險主要包括：折現率風險及福利增長率風險。

本集團並無設立其他離職後福利計劃給在職員工。

最近期的精算評估於2018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2018年6月30日	於2017年12月31日
離休福利計劃	3.50%	3.75%
退休福利計劃	3.50%	4.00%
內退福利計劃	3.25%	3.75%

(ii) 福利增長率（年率）：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
離休福利計劃	2.60%	2.60%
退休福利計劃	2.40%	2.40%
內退福利計劃	1.70%	1.70%

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2018年6月30日	於2017年12月31日
離退福利計劃	8.0年	8.0年
退休福利計劃	16.0年	16.0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2018年6月30日 退休福利計劃責任增加／（減少）		於2017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	(56,506)	59,661	(55,608)	58,713
福利增長率	58,869	(57,510)	57,933	(56,595)

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)

於綜合損益及其他全面收益表內確認的退休福利計劃總福利成本如下：

	離休福利計劃	退休福利計劃	內退福利計劃	合計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2017年6月30日止六個月期間				
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
重估淨福利責任負債				
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)
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	(1,293)	(78,428)	(1,026)	(80,747)
截至2018年6月30日止六個月期間				
淨利息開支	1,330	44,145	2,833	48,308
立即確認的精算利得	—	—	1,829	1,829
於損益內確認的福利成本	1,330	44,145	4,662	50,137
重估淨福利責任負債				
經濟假設變化的精算重估	791	107,914	—	108,705
其他經驗調整的精算重估	(36)	(63)	—	(99)
於其他全面收益內確認的福利成本	755	107,851	—	108,606
於綜合損益及其他全面收益內 確認的福利成本總額	2,085	151,996	4,662	158,743

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

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

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2018年6月30日	於2017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	2,577,604	2,536,615

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
於2018年1月1日	76,441	2,286,502	173,672	2,536,615
淨利息開支	1,330	44,145	2,833	48,308
立即確認的精算利得	—	—	1,829	1,829
重估收益／(損失)：				
經濟假設變化的精算重估	791	107,914	—	108,705
其他經驗調整的精算重估	(36)	(63)	—	(99)
集團直接支付福利	(7,422)	(82,386)	(27,946)	(117,754)
於2018年6月30日	71,104	2,356,112	150,388	2,577,604

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

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
期初	262,925	261,754
匯率波動	(10,471)	3,053
實付	(327)	(1,882)
期末	252,127	262,925

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2018年及2017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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
貿易應付款項		
- 最終控股公司	9	—
- 同系附屬公司	256,451	224,681
- 同系附屬公司的聯營公司	14	93
- 同系附屬公司的合資公司	1	264
- 聯營公司	3,540	3,540
- 第三方	11,869,204	13,241,160
	12,129,219	13,469,738
應付票據	889,045	550,495
應付票據及貿易應付款項	13,018,264	14,020,233

本集團於2018年6月30日及2017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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	8,022,839	8,475,498
一至兩年	2,397,287	2,718,020
兩至三年	1,265,304	1,470,005
超過三年	1,332,834	1,356,710
	13,018,264	14,020,233

應付票據及貿易應付款項賬面值以下列貨幣計值：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
人民幣	10,920,913	12,412,865
美元	780,300	185,463
歐元	4,892	13,265
哈薩克斯坦騰戈	22,160	24,279
沙特里亞爾	1,123,286	1,226,420
其他	166,713	157,941
	13,018,264	14,020,233

34 其他應付款項

	於2018年6月30日	於2017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	—	570,790
– 同系附屬公司的合資公司	—	866,676
– 同系附屬公司的聯營公司	—	60,957
– 第三方	—	4,153,492
應付薪酬	93,738	142,820
其他應付稅項	—	192,120
待轉銷項稅	15,199	13,885
應付押金及保證金	153,514	133,968
應付墊款	270,030	262,211
應付租金、物業管理費及維修費	68,717	74,141
應付合同款項	14,806	12,955
應付最終控股公司(i)	100	—
應付同系附屬公司款項(i)	90,401	77,476
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)	1,717	282
應付同系附屬公司的聯營公司(i)	—	111
其他	229,426	298,635
其他應付款項總額	937,719	6,860,590

(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2018年6月30日及2017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：

遞延所得稅資產分析如下：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
遞延所得稅資產	747,446	750,967

遞延所得稅賬目的總變動如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
期初	750,967	775,695
界定福利責任重新計量精算利得及虧損於權益計量／(扣除)	17,916	(19,963)
於期內利潤(扣除)／計入的稅項(附註12)	(21,437)	20,592
期末	747,446	776,324

在不考慮相同稅務司法管轄區內抵銷餘額的情況下，截至2018年及2017年6月30日止六個月期間內的遞延所得稅資產變動如下：

遞延所得稅資產

	稅項虧損	退休及其他補充福利責任撥備	資產減值撥備	其他	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於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
於2018年1月1日	36,497	426,836	255,799	31,835	750,967
(扣除自)／計入：					
期內利潤	—	(21,704)	(9,182)	9,449	(21,437)
權益	—	17,916	—	—	17,916
於2018年6月30日	36,497	423,048	246,617	41,284	747,446

35 遞延稅項 (續)

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2018年6月30日	於2017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	534,752	538,350

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2018年6月30日	於2017年12月31日
應付同系附屬公司借款	3.29%至3.88%	2.73%至3.63%

同系附屬公司為中國石化盛駿國際投資有限公司。

37 衍生金融負債

本集團訂立外匯遠期合約以管理其以外幣計值的買賣交易風險。外匯遠期合約被確認為衍生工具，分類為按公允值計入損益，及按其公允值計量收益或虧損於損益中確認。外匯遠期合約並未指定為現金流量或公允值對沖，而訂立的期間與貨幣交易風險一致。該等衍生工具並不符合以對沖會計處理。該等合約的公允值計量如附註4.3所描述。

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	RMB'000	RMB'000
按公允值計入損益的衍生工具		
-外匯遠期合約		
負債	157,195	—
合約的名義價值	3,773,650	—

38 現金結算股份基礎付款交易

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

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

本集團業績條件：

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

38 現金結算股份基礎付款交易 (續)

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

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

截至2018年6月30日止期間，H股股票增值權詳情如下：

授出日期	行權價港元	有效期	可行權期	H股股票增值權數目		
				於 2018年1月1日 尚未行使	期內授出	於 2018年6月30日 尚未行使
董事						
2017年12月20日	6.35	2017年12月20日 至2027年12月19日	2020年12月20日 至2023年12月20日	80,000	—	80,000
僱員						
2017年12月20日	6.35	2017年12月20日 至2027年12月19日	2020年12月20日 至2023年12月20日	13,063,000	—	13,063,000
				13,143,000	—	13,143,000

於2018年6月30日，股份增值權的公允值乃採用布萊克－休斯模型按下列假設釐定：

模型重要參數列示如下：

	於2018年6月30日	於2017年12月31日
行權價(i)	港元6.17	港元6.35
股價波幅率	31.45%	32.29%
平均行權時間(年)	6.5年	6.5年
無風險利率	2.159%	1.655%
股息收益率	0%	0%

- (i) 本公司如發生股息分派，將對股票增值權的行權價格進行相應調整，調整後的行權價格等於調整前的行權減去每股派息額。因此，本公司首次授予的每份H股股票增值權的行權價格相應調整至每股6.17港元。

截至2018年6月30日止期間，本集團有股票期權負債為人民幣8,840,000元，確認為當期現金結算股份基礎付款為人民幣8,087,000元。

39 承擔

(a) 資本承擔

於2018年6月30日及2017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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
已訂約但未撥備		
- 物業、廠房及設備	9,723	18,974

(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2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
一年內	42,806	44,598
一至五年內	110,408	48,359
五年以上	45,540	30,105
合計	198,754	123,062

40 經營所用現金

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
除稅前利潤	1,335,904	1,063,567
就下列各項進行調整：		
貿易及其他應收款項(撥回)/減值撥備淨額	(84,903)	286,148
物業、廠房及設備折舊	295,281	268,997
無形資產攤銷	38,943	38,996
土地使用權攤銷	30,614	30,068
出售/撤銷物業、廠房及設備收益淨額	(2,247)	(411)
出售按公允價值列入其他全面收益之金融資產虧損	124	-
利息收入	(368,009)	(254,210)
利息開支	51,758	37,914
匯兌(收益)/虧損淨額	(156,486)	374,294
衍生金融工具公允價值變動虧損	157,195	-
分佔合營安排虧損	215	446
分佔聯營公司利潤	(22,021)	(4,112)
營運資金變動前經營活動所得現金流量	1,276,368	1,841,697
營運資金變動：		
- 存貨	(97,089)	331,225
- 在建合同工程	-	(375,429)
- 合同資產	(454,886)	-
- 合同負債	1,777,385	-
- 貿易及其他應收款項	(1,942,880)	953,645
- 貿易及其他應付款項	(1,436,966)	(3,088,022)
- 受限制現金	1,227	(9,412)
經營所用現金	(876,841)	(346,296)

41 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。

42 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2018年及2017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2018年6月30日及2017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	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
提供工程服務		
- 最終控股公司	3,887	3,972
- 同系附屬公司的合資公司	2,614,272	167,740
- 同系附屬公司的聯營公司	122,673	1,095,078
- 同系附屬公司	4,186,653	3,239,129
- 聯營公司	915	28,258
	6,928,400	4,534,177
接受工程服務		
- 最終控股公司	10,437	5,433
- 同系附屬公司的合資公司	258	124
- 同系附屬公司的聯營公司	5	-
- 同系附屬公司	546,000	511,929
- 聯營公司	34	1,193
	556,734	518,679
提供科發技術		
- 同系附屬公司	79,826	35,813
貸款利息收入		
- 最終控股公司	250,107	214,772
借款利息開支		
- 同系附屬公司	3,449	237

42 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	
	2018年	2017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	663	660
同系附屬公司的存款利息收入	36,339	14,645
	於2018年6月30日	於2017年12月31日
	人民幣千元	人民幣千元
存放於同系附屬公司的存款及定期存款	4,266,692	5,597,970
	於2018年6月30日	於2017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。

42 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、監事及其他高級管理人員。就僱員服務已付或應付主要管理人員的酬金如下：

	截至6月30日止六個月	
	2018年	2017年
	人民幣千元	人民幣千元
袍金	270	270
基本薪金、其他津貼及福利	2,727	1,728
酌情花紅	5,487	4,678
退休金計劃供款	599	564
現金結算股份基礎付款	1,157	—
	10,240	7,240

43 融資活動所產生之負債項目對賬

截於2018年及2017年6月30日止各六個月期間融資活動所產生之負債項目對賬，詳情如下：

	於2018年1月1日	現金變動 取得借款	非現金變動 匯兌損益	於2018年6月30日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
應付同系附屬公司借款	431,257	130,684	7,087	569,028
總融資活動所產生之負債	431,257	130,684	7,087	569,028

	於2017年1月1日	現金變動 取得借款	現金變動 償還借款	於2017年6月30日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
應付同系附屬公司借款	—	379,198	(135,320)	243,878
總融資活動所產生之負債	—	379,198	(135,320)	243,878

44 主要附屬公司詳情

於2018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、 備銷售及租賃/中國

44 主要附屬公司詳情（續）

於2018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
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
中石化節能技術服務有限公司	中國／有限責任公司	50,000	100%	—	技術服務、合同能源管理 及工程策劃研究／中國
中石化上海醫藥工業設計 研究院有限公司	中國／有限責任公司	8,046	—	100%	醫藥、農藥、化工研究／中國
上海石化機械製造有限公司	中國／有限責任公司	133,640	—	100%	石化設備製造／中國
寧波天翼裝備技術有限公司	中國／有限責任公司	60,000	—	100%	石化設備設計、製造及安裝／中國
寧波天翼石化重型設備製造有限公司	中國／有限責任公司	60,000	—	97%	石化設備製造及安裝／中國
中石化煉化工程（集團）股份 有限公司馬來西亞公司	馬來西亞／有限責任公司	5,157 (360,700令吉)	—	100%	工程承包／馬來西亞
中石化煉化工程（集團）股份 有限公司泰國公司	泰國／有限責任公司	6,228 (3,300,000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。

備查文件

下列文件於2018年8月21日（星期二）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2018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

凌逸群

董事長

中國，北京

2018年8月21日

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

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



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