



中国石化
SINOPEC

中石化石油工程技术服务有限公司
Sinopec Oilfield Service Corporation

(股票代码 A 股：600871；H 股：1033)



2019
半年度報告

重要提示

- 一、本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證半年度報告內容的真實、準確、完整，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。
- 二、2019年半年度報告已經本公司第九屆董事會第十五次會議審議通過。本公司共有8位董事出席了本次董事會會議，董事路保平先生、魏然先生和獨立非執行董事潘穎先生因公請假，分別委託董事樊中海先生、陳錫坤先生和獨立非執行董事姜波女士出席會議並行使權利。
- 三、本公司按照中國企業會計準則及按照國際財務報告準則編製的2019年半年度財務報告均未經審計；但本公司按國際財務報告準則編製的2019年半年度財務報告已經致同（香港）會計師事務所有限公司審閱。
- 四、本公司董事長劉中雲先生，總經理袁建強先生，總會計師李天先生及會計機構負責人裴德芳先生保證本半年度報告中財務報告的真實、準確、完整。
- 五、根據《公司章程》，董事會決議不派發截至2019年12月31日止年度之半年度現金股利，亦不進行資本公積金轉增股本。
- 六、本公司有關未來發展戰略和經營計劃的前瞻性陳述並不構成本公司對投資者的實質承諾，請投資者注意投資風險。
- 七、本公司不存在被控股股東及其關聯方非經營性佔用資金情況。
- 八、本公司不存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況。

目 錄

第一節	釋義	2
第二節	公司簡介和主要財務指標	3
第三節	公司業務概要	7
第四節	經營情況的討論與分析	8
第五節	重要事項	19
第六節	普通股股份變動及股東情況	27
第七節	董事、監事及高級管理人員情況	29
第八節	財務報告	
	按中國企業會計準則編製	32
	按國際財務報告準則編製	122
第九節	備查文件	153

在本半年度報告中，除非文義另有所指，下列詞語應具有以下含義：

本公司	指	中石化石油工程技術服務股份有限公司，一家於中國成立的股份有限公司，其A股於上交所上市（股票代碼：600871），H股於香港聯合交易所有限公司主板上市（股票代碼：1033）
本集團	指	本公司及其附屬公司
董事會	指	本公司董事會
《公司章程》	指	本公司公司章程，以及不時的修改、修訂和補充
中國石化集團公司	指	中國石油化工集團有限公司，一家於中國註冊成立的國有獨資企業，為本公司之控股股東
中國石化	指	中國石油化工股份有限公司，一家於中國成立的股份有限公司，並於香港聯合交易所有限公司主板、紐約、倫敦及上海上市，為中國石油化工集團公司之附屬公司
A股	指	在上交所上市的本公司境內上市內資股，每股面值為人民幣1元
H股	指	在香港聯合交易所有限公司主板上市的本公司境外上市外資股，每股面值為人民幣1元
上交所	指	上海證券交易所
香港聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
《上市規則》	指	《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》
《標準守則》	指	上市規則附錄十中的《上市公司董事進行證券交易的標準守則》
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
盛駿公司	指	中國石化盛駿國際投資有限公司
石油工程有限公司	指	中石化石油工程技術服務有限公司，本公司之附屬公司
勝利石油工程公司	指	中石化勝利石油工程有限公司
太平石化	指	太平石化金融租賃有限公司
齊心共贏計劃	指	本公司管理層齊心共贏計劃
股權激勵計劃	指	本公司A股股票期權激勵計劃
首次授予	指	本公司根據股權激勵計劃授予激勵對象總量不超過5,085萬份股票期權的行為
物探或地球物理	指	應用物理學原理勘查地下礦產、研究地質構造的一種方法和理論，如人工地震勘探、電、磁勘探等
鑽井	指	利用機械設備，將地層鑽成具有一定深度的圓柱形孔眼的工程
完井	指	鑽井工程的最後環節，在石油開採中，完井包括鑽開油層、完井方法的選擇和固井、射孔作業等
測井	指	對利用特殊工具及技術在井下獲取的與其地區地質特性及油氣潛力有關的數據進行收集、分析及解讀
錄井	指	記錄、錄取鑽井過程中的各種相關信息。錄井技術是油氣勘探開發活動中最基本的技術，是發現、評估油氣藏最及時、最直接的手段，具有獲取地下信息及時、多樣，分析解釋快捷的特點
井下特種作業	指	在油田開發過程中，根據油田調整、改造、完善、挖潛的需要，按照工藝設計要求，利用一套地面和井下設備、工具，對油、水井採取各種井下技術措施，達到提高注採量，改善油層滲流條件及油、水井技術狀況，提高採油速度和最終採收率的目的一系列井下施工工藝的技術
二維	指	一種搜集地震資料的方法，使用一組聲源和一個或以上收集點；二維一般用繪製地理結構，供初步分析
三維	指	一種搜集地震資料的方法，使用兩組聲源和兩個或以上收集點；三維一般用於取得精密的地震資料，並提高成功鑽探油氣井的機會
中國石油	指	中國石油天然氣集團有限公司
中國海油	指	中國海洋石油集團有限公司
新星公司	指	中國石化集團新星石油有限責任公司
中國	指	中華人民共和國
香港	指	中華人民共和國香港特別行政區

一、公司信息

公司的中文名稱	中石化石油工程技術服務股份有限公司
公司的中文名稱縮寫	石化油服
公司的英文名稱	Sinopec Oilfield Service Corporation
公司的英文名稱縮寫	SSC
公司的法定代表人	劉中雲

二、聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	李洪海	沈澤宏
聯繫地址	中國北京市朝陽區吉市口路9號董事會辦公室	
電話	86-10-59965998	
傳真	86-10-59965997	
電子信箱	ir.ssc@sinopec.com	

三、基本情況變更簡介

註冊地址	中國北京市朝陽區朝陽門北大街22號
註冊地址的郵政編碼	100728
辦公地址	中國北京市朝陽區吉市口路9號
辦公地址的郵政編碼	100728
公司網址	http://ssc.sinopec.com
電子信箱	ir.ssc@sinopec.com
報告期內變更情況查詢索引	本報告期公司基本情況未發生變更

四、信息披露及備置地地點變更情況簡介

公司選定的境內信息披露報紙名稱	《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》
登載半年度報告的中國證監會指定網站的網址	www.sse.com.cn
香港聯交所指定的信息披露國際互聯網網址	www.hkexnews.hk
公司半年度報告備置地地點	本公司董事會辦公室
報告期內變更情況查詢索引	本報告期信息披露及備置地地點未發生變更

五、公司股票簡況

股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼	變更前股票簡稱
A股	上交所	石化油服	600871	*ST油服
H股	香港聯交所	中石化油服	1033	-

4 第二節 公司簡介和主要財務指標

六、其他有關資料

公司聘請的會計師事務所：

中國：	致同會計師事務所(特殊普通合夥)
辦公地址：	北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場五層
香港：	致同(香港)會計師事務所有限公司
辦公地址：	中國香港灣仔軒尼詩道28號12樓

法律顧問：

中國：	北京市海問律師事務所 北京市朝陽區東三環中路5號財富金融中心20層
香港：	史密夫斐爾律師事務所 香港中環皇后大道中15號告羅士打大廈23樓

股票過戶登記處：

H股：	香港證券登記有限公司 香港皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716室
A股：	中國證券登記結算有限責任公司上海分公司 上海市浦東新區陸家嘴東路166號中國保險大廈36樓

七、公司主要會計數據和財務指標(節錄自按中國企業會計準則編製之合併財務報表及未經審計)

(一) 主要會計數據

	本報告期 人民幣千元	上年同期		本報告期 比上年同期增減 (%)
		調整後	調整前	
		人民幣千元	人民幣千元	
營業收入	30,256,030	23,650,777	23,653,002	27.9
營業利潤	736,554	403,678	403,678	82.5
利潤總額	742,777	549,066	549,066	35.3
歸屬於上市公司股東的淨利潤	509,428	400,949	400,949	27.1
扣除非經常性損益後歸屬於上市公司股東的淨利潤	430,060	463	463	92,785.5
經營活動產生的現金流量淨額(使用以「-」號填列)	-709,159	-3,515,042	-3,515,042	不適用

	本報告期末 人民幣千元	上年度末		本報告期末 比上年度末增減 (%)
		調整後	調整前	
		人民幣千元	人民幣千元	
歸屬於上市公司股東的淨資產	6,584,854	5,778,410	5,778,410	14.0
總資產	66,064,838	60,904,715	60,904,715	8.5

(二) 主要財務指標

	本報告期	上年同期	本報告期 比上年同期增減
			(%)
基本每股收益(人民幣元/股)	0.027	0.022	22.7
稀釋每股收益(人民幣元/股)	0.027	0.022	22.7
扣除非經常性損益後的基本每股收益(人民幣元/股)	0.023	0.00002	114,900.0
加權平均淨資產收益率	8.44%	8.99%	減少0.55個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率	7.13%	0.01%	增加7.12個百分點

公司主要會計數據和財務指標的說明

√ 適用 □ 不適用

根據財政部《關於2018年度一般企業財務報表格式有關問題的解讀》，代扣個人所得稅手續費返還計入「其他收益」科目，本公司對上年同期數據進行調整，導致上年同期營業收入減少人民幣2,225千元。

八、按中國企業會計準則和按國際財務報告準則編製的本公司半年度財務報告之間的差異(未經審計)

	歸屬於上市公司股東的淨利潤		歸屬於上市公司股東的淨資產	
	截至2019年 6月30日止6個月	截至2018年 6月30日止6個月	於2019年 6月30日	於2019年 1月1日
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
中國企業會計準則	509,428	400,949	6,584,854	5,778,410
按國際會計準則調整的項目及金額：				
專項儲備(a)	294,485	214,782	-	-
國際財務報告準則	803,913	615,731	6,584,854	5,778,410

(a) 專項儲備

按中國企業會計準則，按國家規定提取的安全生產費，記入當期損益並在所有者權益中的專項儲備單獨反映。發生與安全生產相關的費用性支出時，直接沖減專項儲備。使用形成與安全生產相關的固定資產時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊，相關資產在以後期間不再計提折舊。而按國際財務報告準則，費用性支出於發生時計入損益，資本性支出於發生時確認為固定資產，按相應的折舊方法計提折舊。

九、非經常性損益項目和金額(節錄自按中國企業會計準則編製之半年度財務報告及未經審計)

非經常性損益項目	金額(人民幣千元)
非流動資產處置損益	-1,437
計入當期損益的政府補助	21,728
債務重組損益	75,509
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	6,223
所得稅影響額	-22,655
合計	79,368

6 第二節 公司簡介和主要財務指標

十、按國際財務報告準則編製的主要會計數據和財務指標（未經審計）

	本報告期末 人民幣千元	上年度末 人民幣千元	本報告期末 比上年度末增／(減) (%)
總資產	66,064,838	60,904,715	8.5
總負債	59,479,984	55,126,305	7.9
本公司權益持有人應佔權益	6,584,854	5,778,410	14.0
歸屬於本公司權益持有人的每股淨資產（人民幣元）	0.35	0.30	16.7

	本報告期 人民幣千元	上年同期 人民幣千元	本報告期 比上年同期增／(減) (%)
本公司權益持有人應佔利潤	803,913	615,731	30.6
基本及攤薄每股盈利	人民幣0.042元	人民幣0.034元	23.5
經營活動所用的現金流量淨額	(709,159)	(3,515,042)	不適用
淨資產收益率	12.21%	10.01%	增加2.2個百分點
每股經營活動所用的現金流量淨額	人民幣(0.037)元	人民幣(0.185)元	不適用

一、報告期內集團所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

本公司是中國大型的綜合油氣工程與技術服務專業公司，擁有超過50年的經營業績和豐富的項目執行經驗，是一體化全產業鏈油服領先者。截至2019年6月30日，本公司在中國的20多個省，76個盆地，561個區塊開展油氣工程技術服務；同時海外業務規模不斷提高，在35個國家和地區執行332個項目。

本公司共有五大業務板塊，分別是：地球物理、鑽井工程、測錄井、井下特種作業和工程建設，五大業務板塊涵蓋了從勘探、鑽井、完井、油氣生產、油氣集輸到棄井的全產業鏈過程。

本公司擁有涵蓋油氣勘探和生產全產業鏈的技術研發支撐體系，擁有3個研究院、3個設計公司等一批科研機構，能夠為高酸性油氣田、緻密油氣藏、頁岩氣、稠油油藏等各類油氣田提供一體化服務，特大型超深高含硫氣田安全高效開發技術及工業化應用獲得中國國家科技進步特等獎，涪陵大型海相頁岩氣田高效勘探開發項目獲得中國國家科技進步一等獎，及川氣東送管道項目獲得國家優質工程金質獎。本公司擁有國內領先的頁岩氣石油工程配套技術，形成了井深超過3,500米頁岩儲層的鑽井、測錄井、壓裂試氣、裝備製造和工程建設五大技術系列，關鍵核心技術基本實現國產化。

本公司秉承「技術領先、價值創造、支撐油氣、服務客戶」發展理念，大力實施「專業化、市場化、國際化、高端化、特色化」發展路徑，謀求從陸上到海上、從國內到國外、從常規到非常規、從單一工程項目施工到綜合油藏服務的四個拓展，努力實現「建設世界一流綜合一體化石油工程技術服務公司」的企業願景。

本報告期內，本公司主營業務範圍未發生重大變化。

二、報告期內集團主要資產發生重大變化情況的說明

於2019年6月30日，按中國企業會計準則，本公司總資產為人民幣66,064,838千元，比上年末增加8.5%，主要是工作量上升導致合同資產增加以及執行新租賃準則確認使用權資產所致，其中境外資產人民幣21,456,478千元，佔總資產的比例為32.5%；歸屬於本公司股東的淨資產為人民幣6,584,854千元，比上年末增加14.0%，主要是計提的專項儲備增加人民幣294,485千元，以及上半年經營積累；資產負債率為90.0%，比上年末減少0.5個百分點。

本報告期內，本公司主要資產未發生重大變化。

三、報告期內核心競爭力分析

本公司擁有覆蓋整個油田服務行業鏈的服務能力，截至2019年6月30日，本公司共有716台陸地鑽機，14座海上鑽井平台，64台地震儀主機，131套成像測井系統，440套綜合錄井儀，134台2500及3000型壓裂車，44台750以上修井機，1,799支專業隊伍，能夠為油氣田提供從勘探到開發和生產的全生命週期內的服務，可以為石油公司帶來價值。

本公司擁有50多年的油田服務經驗，是中國最大的石油工程和油田技術綜合服務提供商，且具有強大的項目執行能力，擁有普光氣田、涪陵頁岩氣、元壩氣田、塔河油田等代表性項目。

本公司擁有先進的勘探開發技術和強大的研發能力，並擁有頁岩氣、高酸性油氣藏、超深井鑽完井等一批具有自主知識產權的高端特色技術，持續為公司的服務帶來較高附加值。

本公司擁有經驗豐富的管理層和組織高效的運營團隊。

本公司擁有穩定增長的客戶群，在國內擁有以中國石化集團公司為代表的穩固客戶基礎，同時在海外的客戶群也不斷發展壯大。

本報告期內，本集團核心技術團隊和關鍵技術人員無重大變化。

一、經營情況的討論與分析

以下涉及的財務數字，除特別註明以外，均節錄自本公司按中國企業會計準則編製之未經審計半年度財務報告。

半年度業績

截至2019年6月30日止6個月，本公司合併營業收入為人民幣30,256,030千元，比上年同期的人民幣23,650,777千元增長27.9%；歸屬於本公司股東的淨利潤為人民幣509,428千元，比上年同期的人民幣400,949千元增長27.1%；基本每股盈利人民幣0.027元，比上年同期增加人民幣0.005元。

2019年上半年，本公司經營業績實現穩步增長，主要得益於：油公司繼續增加上游勘探開發資本支出，油服行業經營狀況持續改善，本公司主要專業工作量和營業收入同比明顯增長；深化改革、強化管理、內部挖潛等效果同步顯現，上半年本公司主營業務毛利率為9.2%，較去年同期增加3.3個百分點。

市場回顧

2019年上半年，全球經濟總體復蘇，國際政治經濟不穩定不確定性增加，中國經濟延續總體平穩、穩中有進的發展態勢，國內生產總值(GDP)比上年同期增長6.3%；國際原油價格基本保持在60~70美元／桶之間寬幅震盪，有效支撐了油服市場持續復蘇；國內三大油公司加大上游勘探開發資本支出，國內油服市場復蘇加快，如本公司第一大客戶中國石化2019年上半年上游勘探開發資本支出為人民幣201.0億元，同比增加86.8%。受此影響，油田服務行業呈現穩步回暖態勢，油田服務業務持續活躍，油田服務市場工作量明顯增加。

2019年上半年，本公司市場開拓成效顯著，累計新签合同額人民幣428.5億元，同比增長24.6%，累計完成合同額人民幣309.6億元，同比增長35.1%。其中，中國石化市場新签合同額人民幣229.8億元，同比增長42.7%，完成合同額人民幣190.7億元，同比增長38.1%；國內外市場新签合同額人民幣79.4億元，同比增長9.2%，完成合同額人民幣58.8億元，同比增長63.3%；海外市場新签合同額17.2億美元，同比下降2.0%；完成合同額8.8億美元，同比下降7.1%。

業務回顧

2019年上半年，本公司積極發揮油氣勘探開發主力軍作用，統籌優化市場佈局，加強在建項目生產組織，強化項目精細管理，上半年主要專業工作量同比明顯增加，營業收入同比增長27.9%，經營業績穩步提升，整體盈利能力不斷增強。

1、物探服務

2019年上半年，本公司物探服務業務實現主營業務收入人民幣1,869,906千元，較去年同期的人民幣2,552,178千元減少26.7%。完成二維地震13,167千米，同比增加2.5%；完成三維地震5,152平方千米，同比減少29.1%；二維、三維資料記錄合格率均為100%。上半年物探服務累計新签合同額人民幣27.1億元，同比增長401.9%。本公司在重點保障中國石化勘探開發需求的同時，積極開拓外部市場，在中國地質調查局地震採集等國內外市場，累計新签合同額約人民幣1.5億元；持續提升地震採集隊伍的運行效率，高效完成了新疆、東部老區、孟加拉、緬甸及加勒比海海上等二維採集項目，塔里木盆地、阿爾及利亞等三維採集項目。

2、鑽井服務

2019年上半年，本公司鑽井服務業務實現主營業務收入人民幣16,779,456千元，較去年同期的人民幣12,360,125千元增加35.8%。完成鑽井進尺501萬米，同比增長30.1%。本公司高效服務中國石化勘探開發，統籌調劑隊伍、裝備，優化生產運行，同時不斷加大技術攻關，優化施工工藝，提升施工質量及鑽機運行效率，全力保障威榮頁岩氣田、順北油氣田、鄂爾多斯緻密氣田和東部老油田等重點產能建設；抓住中國石油、中國海油、地方煤層氣、延長集團等市場投資增加機遇，積極開拓國內西南頁岩氣、緻密氣、煤層氣、常規油氣等外部市場，上半年國內外市場鑽井服務累計新签合同額人民幣55.7億元，同比增長43.6%。

3、測錄井服務

2019年上半年，本公司測錄井服務業務實現主營業務收入人民幣1,048,528千元，較去年同期的人民幣690,604千元增加51.8%。完成測井12,256萬標準米，同比增長25.7%；完成錄井進尺457萬米，同比增長44.2%。本公司抓住市場回暖的有利時機，依靠安全優質高效的服務贏取工作量，在保障中國石化產能建設的同時，積極開拓中國石油西南等市場；測錄井各項質量、技術指標保持良好，超高溫高壓測井、牽引器射孔等技術持續完善，測井井深、牽引器牽引距離等多個指標創造了新紀錄，為勘探開發、重點市場保障提供了技術支撐。

4、井下特種作業服務

2019年上半年，本公司井下特種作業服務業務實現主營業務收入人民幣3,197,268千元，較去年同期的人民幣2,040,928千元增加56.7%。完成井下作業3,362井次，同比增長17.4%。本公司充分發揮在水平井細分壓裂、大型酸壓、酸性氣試氣、高溫高壓油氣井測試、水平井修井、高壓帶壓作業和連續油管等業務領域專業化和一體化的優勢，重點服務中國石化涪陵頁岩氣增產穩產、鄂爾多斯緻密氣增儲上產、東部油田穩產和順北油氣田超深試油氣服務，積極開拓中國石油的四川盆地深層頁岩氣和長慶緻密油氣等外部市場。

5、工程建設服務

2019年上半年，本公司工程建設服務業務實現主營業務收入人民幣6,481,250千元，較去年同期的人民幣5,254,504千元增加23.3%。2019年上半年，累計完成合同額人民幣69.2億元，同比增加27.7%；累計新签合同額人民幣103.5億元，同比增長2.0%。本公司全力推進潛江至韶關輸氣管道工程項目、日濮洛原油管道等重點項目建設。同時，大力開拓市場，先後中標青寧輸氣管道2個標段，合同額人民幣40.2億元；粵北天然氣主幹管網韶關—廣州幹線項目、廣西LNG輸氣管道桂林支線2個標段、順北外輸管道8個標段等管道項目，合同額人民幣8.6億元。

國際業務

2019年上半年，本公司國際業務實現主營業務收入人民幣6,009,307千元，較去年同期的人民幣6,138,476千元減少2.1%，佔上半年主營業務收入的20.0%。2019年上半年，本公司全力拓展海外高端市場，精心組織項目實施，在重點規模市場取得積極進展，在沙特市場新（續）簽32部鑽機，合同額10.6億美元，其中2部鑽機獲得10年服務合同；簽約沙特阿美石油公司三維地震採集項目，合同額1.7億美元；首次進入沙特氣井鑽井、連續油管作業、硫化氫檢測等新業務；中標沙特阿美石油公司管道項目，合同額2.7億美元；厄瓜多爾市場簽約41口井鑽完井總包服務項目，中標COCA-PAYAMINO油田鑽完井總包服務項目。

技術研發

2019年上半年，本公司持續推進研發體系建設，針對「西北、華北、川渝」等重點工區實際情況，攻關深層頁岩氣、常壓頁岩氣、深層油氣藏等關鍵技術，提升緻密油氣藏、灘淺海油氣藏、東部老油田等關鍵技術，現場提速提效效果顯著，在西南威榮頁岩氣工區，平均鑽井週期為92.1天，較2018年平均鑽井週期縮短13.8%；上半年新申請國內外專利310件，獲得專利授權203件；「一種海上多方位石油鑽井自升式平台」獲2018年國家專利優秀獎。信息化建設獲得持續有效推進，積極完善SICP智能油服平台建設，井筒數據採集及資料交付、視頻智能監控、井筒業務一體化應用等項目加快運行。

內部改革和管理

2019年上半年，本公司持續深化內部改革，進一步精簡機構和機關人員，壓減機構運行費用；優化隊伍結構，提高勞動生產率；持續深化輔助業務改革，進一步推進輔助業務專業化整合，完善承包經營機制；強化績效考核，加大工效掛鉤力度，全面實施單井單項目考核；積極構建以項目管理為主體，以資產調劑租賃中心、人力資源配置中心為兩翼的項目化管理體系；全面依法依規治企，強化風險排查和防範，風險管控更加有力；不斷強化工程質量管理、嚴把採購質量，質量管理有效提升；產業鏈「兩個延伸」取得積極進展，上半年難動用儲量合作開發新签合同額人民幣5.8億元，推進儀器儀錶、先進裝備、材料工具等多個向下延伸產業鏈項目並實現創收人民幣2.4億元；強化全員成本目標管理，打造低成本優勢，重點通過降低停待費用、生產運行成本、機構運行費等，實現降本減費人民幣4.7億元。

資本支出

2019年上半年本公司資本支出人民幣4.9億元。2019年上半年，本公司堅持「積極謹慎」的投資原則，優化投資結構，強化資源統籌，持續發揮投資的引領和保障作用，主要用於物探採集設備、鑽機更新改造等項目。

(一) 公司主營業務分析

1. 財務報表相關科目變動分析表

	本報告期	上年同期	變動率
	人民幣千元	人民幣千元	(%)
營業收入	30,256,030	23,650,777	27.9
營業成本	27,487,631	22,258,048	23.5
銷售費用	25,300	23,531	7.5
管理費用	1,060,520	1,082,012	-2.0
財務費用	455,088	163,624	178.1
經營活動產生的現金流量淨額	-709,159	-3,515,042	不適用
投資活動產生的現金流量淨額	-697,409	-277,827	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	1,116,539	3,314,234	-66.3
研發費用	479,782	240,196	99.7

變動原因說明：

- (1) 財務費用變動原因主要是2019年上半年匯兌淨損失和利息支出同比增加，以及執行新租賃準則影響所致。
- (2) 經營活動產生的現金流量淨額變動原因主要是2019年上半年經營收入同比大幅增加，經營活動現金流明顯改善所致。
- (3) 投資活動產生的現金流量淨額變動原因主要是2019年上半年購置物探採集施工設備等長期資產支付的現金增加所致。
- (4) 籌資活動產生的現金流量淨額變動原因主要是去年同期非公開發行募集資金到賬，並用部分募集資金償還借款所致。
- (5) 研發費用變動原因主要是2019年上半年加大在鑽井完井、複雜儲層測錄井、特殊儲層改造等方面技術投入所致。

2. 其他

- (1) 公司利潤構成或利潤來源發生重大變化的詳細說明

適用 不適用

- (2) 其他

適用 不適用

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用 不適用

(三) 資產、負債情況分析

1、 資產及負債狀況

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔 總資產的比例	上期期末數	上期期末數佔 總資產的比例	本期期末金額較 上期期末變動比例
	人民幣千元	(%)	人民幣千元	(%)	(%)
貨幣資金	1,929,045	2.9	2,203,441	3.6	-12.5
應收票據	831,848	1.3	481,196	0.8	72.9
應收賬款	14,566,908	22.0	15,630,004	25.7	-6.8
預付款項	801,728	1.2	444,749	0.7	80.3
存貨	1,641,130	2.5	1,411,638	2.3	16.3
合同資產	13,881,033	21.0	8,871,704	14.6	56.5
一年內到期的非流動資產	-	0.0	40,477	0.1	-100.0
其他流動資產	1,539,515	2.3	1,218,035	2.0	26.4
長期股權投資	241,126	0.4	232,823	0.4	3.6
固定資產	22,410,517	33.9	23,842,767	39.1	-6.0
在建工程	730,369	1.1	365,414	0.6	99.9
使用權資產	1,086,739	1.6	-	-	不適用
無形資產	192,526	0.3	237,275	0.4	-18.9
短期借款	19,265,502	29.2	17,606,082	28.9	9.4
應付票據	4,278,090	6.5	3,797,742	6.2	12.6
應付賬款	25,053,265	37.9	23,261,762	38.2	7.7
合同負債	3,362,264	5.1	4,390,293	7.2	-23.4
其他應付款	2,646,308	4.0	2,186,009	3.6	21.1
一年內到期的非流動負債	673,748	1.0	156,559	0.3	330.3
長期借款	412,482	0.6	536,291	0.9	-23.1
長期應付款	846,119	1.3	868,672	1.4	-2.6
租賃負債	728,524	1.1	-	-	不適用
遞延收益	132,552	0.2	139,594	0.2	-5.0
專項儲備	595,094	0.9	300,609	0.5	98.0

2、 截止報告期末主要資產受限情況

√ 適用 □ 不適用

於2019年6月30日，本公司保證金存款等使用受限制資金人民幣43,171千元（2018年12月31日：人民幣29,861千元）。

3、 變動原因說明：

- (1) 應收票據比年初增加人民幣350,652千元，主要是由於2019年上半年收入增長相應票據結算量增加所致。
- (2) 預付款項比年初增加人民幣356,979千元，主要是由於2019年上半年新開管道項目鋼管採購預付款增加所致。
- (3) 合同資產比年初增加人民幣5,009,329千元，主要是由於2019年上半年工作量上升合同資產佔用增加所致。
- (4) 一年內到期的非流動資產比年初減少人民幣40,477千元，主要是款項到期收回所致。
- (5) 在建工程比年初增加人民幣364,955千元，主要是由於2019年上半年投資物探採集施工設備所致。
- (6) 一年內到期的非流動負債比年初增加人民幣517,189千元，主要是由於部分長期借款轉一年內到期的非流動負債所致。
- (7) 專項儲備比年初增加人民幣294,485千元，主要是由於專項儲備計提增加所致。

(四) 投資狀況分析

1、重大的股權投資

經2019年4月25日召開的本公司第九屆董事會第十二次會議審議通過，本公司全資子公司石油工程有限公司擬以現金2,690.24萬美元（不含稅）收購荷蘭福特斯國際有限公司(FTS International Netherlands, B.V.)（「FTSI公司」）持有的華美孚泰油氣增產技術服務有限責任公司（「華美孚泰公司」）45%股權。有關詳情請參見2019年4月26日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2019年4月25日在www.hkexnews.hk披露的《關於石油工程有限公司收購華美孚泰公司45%股權的公告》（臨2019-020）。

於2019年5月10日，本公司全資子公司石油工程有限公司作為買方與FTSI公司作為賣方簽訂了股權收購協議，股權收購協議於2019年5月10日正式生效。有關詳情請參見2019年5月11日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2019年5月10日在www.hkexnews.hk披露的《關於石油工程有限公司收購華美孚泰公司45%股權的進展公告》（臨2019-022）。

截至2019年8月20日，有關華美孚泰公司45%股權交割手續已完成，並已完成華美孚泰公司工商登記變更工作。至此，華美孚泰公司已成為石油工程有限公司的全資子公司。

2、重大的非股權投資

適用 不適用

3、以公允價值計量的金融資產

適用 不適用

(五) 重大資產和股權出售

本報告期內，本公司無重大資產和股權出售情況。

(六) 主要子公司情況

單位：人民幣千元

公司名稱	註冊資本	持股比例%	資產總額	負債總額	淨資產總額	淨利潤	主營業務
中石化石油工程技術服務有限公司	人民幣40億元	100	66,064,667	63,857,187	2,207,480	522,588	石油工程技術服務
中石化勝利石油工程有限公司*	人民幣7億元	100	12,577,344	12,460,914	116,430	179,699	石油工程技術服務
中石化中原石油工程有限公司*	人民幣4.5億元	100	11,772,493	11,606,929	165,564	196,074	石油工程技術服務
中石化江漢石油工程有限公司*	人民幣2.5億元	100	4,777,931	3,596,395	1,181,536	97,409	石油工程技術服務
中石化華東石油工程有限公司*	人民幣8.6億元	100	3,910,179	3,792,996	117,183	-233	石油工程技術服務
中石化華北石油工程有限公司*	人民幣8.9億元	100	4,480,220	2,351,133	2,129,087	90,582	石油工程技術服務
中石化西南石油工程有限公司*	人民幣3億元	100	5,841,849	2,358,911	3,482,938	105,601	石油工程技術服務
中石化石油工程地球物理有限公司*	人民幣3億元	100	3,668,068	3,386,952	281,116	42,674	地球物理勘探
中石化石油工程建設有限公司*	人民幣5億元	100	22,963,763	22,875,218	88,545	16,626	工程建設
中石化海洋石油工程有限公司*	人民幣20億元	100	5,396,461	1,714,329	3,682,132	9,439	海洋石油工程技術服務
中國石化集團國際石油工程有限公司*	人民幣7億元	100	3,981,299	2,955,486	1,025,813	3,055	石油工程技術服務

公司名稱	營業收入	營業利潤
	人民幣千元	人民幣千元
中石化石油工程技術服務有限公司	30,256,030	749,715
中石化勝利石油工程有限公司*	6,926,812	199,480
中石化中原石油工程有限公司*	5,714,220	247,270
中石化江漢石油工程有限公司*	2,332,059	104,098
中石化華東石油工程有限公司*	1,365,239	18,513
中石化華北石油工程有限公司*	2,091,972	91,804
中石化西南石油工程有限公司*	2,414,151	104,996
中石化石油工程地球物理有限公司*	1,805,668	43,315
中石化石油工程建設有限公司*	6,608,613	119,008
中石化海洋石油工程有限公司*	684,448	8,858
中國石化集團國際石油工程有限公司*	535,188	30,710

*註：本公司通過中石化石油工程技術服務有限公司持有股份。

(七) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

(八) 行業、產品或地區經營情況分析

1、主營業務分行業、分產品情況表

分行業	2019上半年 主營業務收入	2019上半年 主營業務成本	毛利率 (%)	主營業務收入 比上年增減 (%)	主營業務成本 比上年增減 (%)	毛利率與上年相比
	人民幣千元	人民幣千元				
地球物理	1,869,906	1,776,054	5.0	-26.7	-26.3	減少0.6個百分點
鑽井	16,779,456	15,109,872	10.0	35.8	29.6	增加4.3個百分點
測錄井	1,048,528	831,110	20.7	51.8	23.5	增加18.1個百分點
井下特種作業	3,197,268	2,946,624	7.8	56.7	51.5	增加3.1個百分點
工程建設	6,481,250	5,952,019	8.2	23.3	22.9	增加0.3個百分點
其他	633,588	635,173	-0.3	48.4	46.9	增加0.9個百分點
合計	30,009,996	27,250,852	9.2	28.7	24.1	增加3.3個百分點

2、主營業務分地區情況

地區名稱	2019年上半年營業收入	營業收入比 上年同期增減
	人民幣千元	(%)
中國大陸	24,000,689	39.6
港澳台及海外	6,009,307	-2.1

二、2019年下半年市場預測及工作安排

2019年下半年市場預測

展望2019年下半年，世界政治經濟不確定不穩定因素明顯增多，全球經濟復蘇勢頭放緩；中國經濟發展健康穩定的基本面沒有改變，長期穩中向好的總體勢頭沒有改變；全球原油市場供需總體將維持平衡，預計國際油價在60~70美元／桶之間波動的可能性較大；中國能源供給側結構性改革繼續深化，天然氣等清潔能源需求繼續保持較快增長；國內三大油公司仍將繼續加大上游勘探開發資本支出；受此影響，下半年油服行業仍將持續復蘇，油田服務行業經營業績將穩步向好。

2019年下半年經營計劃

2019年下半年，本公司將繼續抓住油田服務市場回暖的有利機遇，繼續以市場為導向，持續優化市場佈局，全力以赴開拓市場，下半年計劃新签合同額人民幣250億元以上，計劃完成合同額人民幣340億元以上；以效益為中心，加強項目精細管理，強化科技創新和應用，提升項目運行效率；進一步強化成本費用管控，力爭擴大經營業績，提升公司發展質量。

1、物探服務

2019年下半年，本公司將高效服務於國內外油公司的勘探開發，繼續強化以項目管理為核心的效率勘探，提升國內外項目運行效率。加強非洲、中東、南美、東南亞等海外陸地和海洋等市場的開拓力度，爭取更多優質地震採集項目，擴大採集處理一體化項目。積極擴大非地震、測繪、測量等新業務市場，培育經營增長點；下半年計劃完成二維地震採集8,000千米，三維地震採集12,000平方千米。

2、鑽井服務

2019年下半年，本公司將加強中國石化上游的高效勘探和效益開發的服務力度，強化隊伍科學運行，加強超深井、頁岩氣、緻密油氣和東部老區油氣增產技術支撐力度，做好威樂頁岩氣、川西海相氣田、順北油氣田、華北緻密氣田等重點項目建設；發揮公司一體化服務的技術優勢，持續拓展中國石油、中國海油等國內外市場；持續擴大國內頁岩氣、常規油氣、煤層氣等市場份額；平穩運行好中東、非洲、美洲等海外重點市場，不斷擴大市場份額。下半年計劃完成鑽井進尺480萬米。

3、測錄井服務

2019年下半年，本公司將繼續完善測錄井專業技術體系，擴大測錄井各項新技術應用，持續提高勘探開發服務保障能力；積極拓展測錄井海外服務業務，以中亞、中東等已有市場為基礎，加快拓展規模有效市場；繼續加強水平井多級射孔、測錄定一體化地質導向等推廣應用，積極開拓非常規油氣市場。下半年計劃完成測井12,000萬標準米，錄井進尺380萬米。

4、井下特種作業服務

2019年下半年，本公司繼續提高勘探開發服務保障能力，不斷完善井下特種作業工程技術體系；進一步拓展常規油氣和非常規油氣市場，做精做大川渝頁岩氣壓裂市場，助力國內頁岩氣產量提高；做強高壓帶壓作業和智能連續油管等高端業務，進一步拓展高端技術服務市場；持續做大做強海外修井市場，不斷拓展國際市場規模。下半年計劃完成井下作業3,500井次。

5、工程建設服務

2019年下半年，本公司將高效推進潛江至韶關輸氣管道工程項目、鄂安滄天然氣管道、日濮洛原油管道、青寧輸氣管道項目、南川水江—涪陵白濤輸氣管道等在建重點項目建設；繼續發揮在油氣管道建設技術優勢，加大國內油氣管道、煤化工等重點項目的市場開拓力度，力爭簽約優質高效項目。加強對分包商和項目分包管控，保證項目進度和效益；積極拓展海外管道、站場項目和路橋等項目。下半年計劃新签合同額人民幣70億元，完成合同額人民幣80億元。

6、國際業務

2019年下半年，本公司將一如既往地大力實施「國際化」經營戰略。優化海外市場佈局，在穩步擴大常規優勢項目市場份額的同時，積極開拓高端服務市場，持續擴大市場規模，重點關注沙特井筒與工程建設項目，科威特修井機服務項目，厄瓜多爾鑽完井總包服務項目，阿爾及利亞井筒、物探與工程建設項目。繼續加強項目實施監管、境外公共安全和HSE監管，不斷提升項目創效能力。下半年計劃新签合同額4.8億美元，完成合同額10.2億美元。

7、技術研發

2019年下半年，本公司將緊緊圍繞順北特深油氣藏產能建設、威榮頁岩氣開發、東部難動用儲量合作等重點勘探開發項目，加強工程與地質的深度融合，加強技術與現場的深度對接，重點攻關深層頁岩氣高效開發工程關鍵技術，加快突破深層油氣藏關鍵工程技術，提升完善緻密油氣藏勘探開發工程配套技術，積極發展高精度高密度地震勘探技術，增強解決高效勘探、效益開發難題的能力。

8、內部改革和管理

2019年下半年，本公司將按照「完善治理、強化激勵、突出主業、提高效率」的總體部署，繼續深化內部改革，明確職能定位、理順管理關係；大力推進組織機構和機關人員精簡，建設精幹高效機關；優化隊伍結構，建立以市場為導向的隊伍管理模式，提高隊伍服務質量和水平，做精做強主營業務；推進輔助業務優化整合，進一步完善承包經營機制，推進專業化、市場化、社會化運營；強化績效考核，全面推進單井單項目考核，進一步突出效益導向，形成全員創新創效合力；堅定不移走項目化管理的路子，建立完善「一體兩翼」項目管理體系，充分利用資產調劑租賃中心和人力資源配置中心兩個平台統籌優化資源配置，努力向精細管理、精益管理邁進；持續完善全面風險管理體系，全面依法依規治企，推進風控、內控與具體業務的深度融合；強化全員、全要素、全過程成本管控，抓住關鍵環節和重點領域，嚴控非生產性費用支出，確保年初制定的降本減費目標順利實現。

9、資本支出

2019年下半年計劃資本支出人民幣20.1億元。本公司將以經濟效益為中心，持續提升勘探開發服務能力，加大資源整合和統籌調劑力度，重點保障生產急需、技術服務能力提升、存在安全環保隱患裝備的更新改造，以及已中標「走出去」項目的裝備適應性改造。通過投資進一步促進發展方式轉變、市場結構調整，培育核心競爭力。

三、其他披露事項

(一) 預測年初至下一報告期期末的累計淨利潤可能為虧損或者與上年同期相比發生大幅度變動的警示及原因說明

適用 不適用

(二) 可能面對的風險

本公司在生產經營過程中，積極採取各種措施規避各類風險，但在實際生產經營過程中並不可能完全排除下述各類風險和不確定性因素的發生。

1、國際原油價格走勢不確定性加大

2019年上半年，國際原油價格在60~70美元／桶之間寬幅震盪。但今年以來，全球貿易摩擦升級，地緣政治衝突較多，世界經濟持續復蘇的不確定性明顯增大，同時主要產油國產量增加，全球原油供需平衡的不確定性日益增長，國際油價走勢不確定性增加，從而導致油服行業持續回暖的不確定性加大。

2、市場競爭風險

目前，油田服務行業的招投標活動有所活躍，但由於油田服務行業供過於求的局面沒有得到根本改善，本公司仍面臨油田服務行業的競爭壓力，再加上受政治、經濟和其他因素的影響，國際油價走勢仍存在不確定性以及可能存在部分國家或地區對當地油田服務行業市場的保護，市場競爭仍然激烈。

3、環境損害、安全隱患和不可抗力風險

油田服務涉及若干風險，可能導致人員傷亡、財產損失、環境損害及作業中斷等不可預料或者危險的情況發生。當前環境保護要求不斷提高，如本公司因作業事故等原因造成對環境的污染，將可能受到訴訟並導致損失。同時，隨著經營規模的逐步擴大，本公司面臨的安全風險也相應增加，以及近年來國家頒佈實施的新法規對安全生產提出了更高要求。此外，地震、颶風等自然災害以及突發性公共衛生事件會對本公司的財產、人員造成損害，並有可能影響本公司的正常生產經營。本公司已實行了嚴格的HSSE管理體系，努力規避各類事故的發生，但仍不能完全避免此類突發事件可能帶來的經濟損失。

4、海外經營風險

本公司在世界多個國家經營，與屬地政府、企業、人員交流增多，受到地緣政治、經濟、宗教、人文、政策變化、法規差異等因素影響，可能出現稅務、法律、財務、勞務等諸多境外運營風險。

5、匯率風險

目前人民幣匯率實行的是以市場供求為基礎、參考一攬子貨幣進行調節、有管理的浮動匯率制度。由於本公司國際業務採用外幣支付，並且合同簽訂主要以美元價格進行結算，所以人民幣兌換美元價格及其他貨幣的價格變動會影響公司的收入。

(三) 資產、負債、權益及現金流量 (節錄自按照國際財務報告準則編製之合併財務報表)

本集團的主要資金來源於經營活動、短期及長期借貸，而資金主要用途為經營支出、資本開支及償還短期和長期借款。

1. 資產、負債及權益分析

	於2019年6月30日	於2018年12月31日	變化金額
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
總資產	66,064,838	60,904,715	5,160,123
流動資產	37,159,701	32,042,484	5,117,217
非流動資產	28,905,137	28,862,231	42,906
總負債	59,479,984	55,126,305	4,353,679
流動負債	56,847,060	52,990,402	3,856,658
非流動負債	2,632,924	2,135,903	497,021
本公司股東應佔總權益	6,584,854	5,778,410	806,444

於2019年6月30日，本集團總資產人民幣66,064,838千元，總負債人民幣59,479,984千元，本公司股東應佔總權益人民幣6,584,854千元。與2018年12月31日合併財務狀況表相比（以下簡稱「與上年末相比」）變化及其主要原因如下：

總資產人民幣66,064,838千元，與上年末相比增加人民幣5,160,123千元。其中：流動資產人民幣37,159,701千元，與上年末相比增加人民幣5,117,217千元，主要是由於上半年工作量明顯增加導致合同資產增加人民幣5,201,463千元所致。非流動資產人民幣28,905,137千元，比上年末增加人民幣42,906千元，主要是由於上半年本集團其他長期資產增加人民幣62,780千元所致。

總負債人民幣59,479,984千元，比上年末增加人民幣4,353,679千元。其中：流動負債人民幣56,847,060千元，比上年末增加人民幣3,856,658千元，主要是由於上半年本公司應付票據及貿易應付款項增加人民幣2,271,851千元以及短期關聯公司借款增加人民幣1,822,763千元所致。非流動負債人民幣2,632,924千元，比上年末增加人民幣497,021千元，主要是由於上半年執行新租賃準則對簡明合併財務狀況表科目進行重新列報導致新增非流動租賃負債人民幣636,906千元所致。

本公司股東應佔總權益為人民幣6,584,854千元，比上年末增加人民幣806,444千元，主要是由於2019年上半年本公司股東應佔盈利為人民幣803,913千元所致。

於2019年6月30日，本集團資產負債率為90.0%，而於2018年12月31日為90.5%。

2. 現金流量分析

下表列示了本公司2019年上半年及2018年上半年現金流量表主要項目。

現金流量主要項目	截至6月30日止6個月期間	
	2019年	2018年
	人民幣千元	人民幣千元
經營活動所用現金淨額	(709,159)	(3,515,042)
投資活動所用現金淨額	(697,409)	(277,827)
融資活動所得現金淨額	1,116,539	3,314,234
現金及現金等價物減少淨額	(290,029)	(478,635)
期初結存的現金及現金等價物	2,173,580	2,523,356
匯率變動對現金及現金等價物的影響	2,323	167,484
期末結存的現金及現金等價物	1,885,874	2,212,205

2019年上半年，本集團經營活動產生的現金淨流出為人民幣709,159元，同比減少現金流出人民幣2,805,883千元，主要是由於2019年上半年本集團工作量上升導致工程結算現金淨流入同比增加所致。

2019年上半年，本集團投資活動產生的現金淨流出為人民幣697,409千元，同比增加現金流出人民幣419,582千元，主要是由於2019年上半年本集團購置固定資產等長期資產支付的現金增加所致。

2019年上半年，本集團融資活動產生的現金淨流入為人民幣1,116,539千元，同比減少現金流入人民幣2,197,695千元，主要是由於去年同期非公開發行募集資金到賬，並用部分募集資金償還借款所致。

3. 關聯公司借款

於2019年6月30日，本集團關聯公司借款為人民幣19,841,327千元（於2018年12月31日：人民幣18,142,373千元）。上述借款中短期借款為人民幣19,428,845千元，一年以上到期的長期借款為人民幣412,482千元。於2019年6月30日的借款中，人民幣借款餘額約佔82.9%（於2018年12月31日：80.5%），美元借款餘額佔17.1%（於2018年12月31日：19.5%）。

4. 資本負債比率

本集團於2019年6月30日的資本負債比率為75.2%（2018年12月31日：74.6%）。資本負債比率的計算方法為： $(\text{有息債務} - \text{現金及現金等價物}) / (\text{有息債務} - \text{現金及現金等價物} + \text{股東權益})$ 。

5. 資產押記

截至2019年6月30日止，本集團不存在資產押記情況。

6. 外匯風險管理

本半年報按中國企業會計準則編製之半年度財務報告之註釋八。

一、股東大會情況簡介

本報告期內，本公司於2019年6月26日在北京市召開了本公司2018年年度股東大會。詳情如下：

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定網站的查詢索引	決議刊登的披露日期
2018年年度股東大會	2019年6月26日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2019年6月27日

二、利潤分配或資本公積金轉增預案

(一) 半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

根據《公司章程》，董事會決議不派發截至2019年12月31日止年度之半年度股利，亦不進行資本公積金轉增股本。

三、承諾事項履行情況

本公司以及持有本公司股份5%以上的股東做出的特殊承諾以及其截至2019年6月30日止履行情況：

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行
與重大資產重組相關的承諾	解決同業競爭	中國石化集團公司	<p>出具了關於避免同業競爭的承諾：</p> <p>1、中國石化集團公司承諾不會、且將通過行使股東權利確保下屬企業不會從事與本公司的生產、經營相競爭的活動。2、重大資產重組完成後，新星公司如有任何與本公司主營業務構成或可能構成直接或間接競爭的新業務機會，將優先將上述商業機會賦予本公司。重大資產重組完成後5年內，中國石化集團公司將在綜合考慮國家法律規定、行業發展規範、國際政治經濟等相關因素後擇機向本公司出售新星公司下屬「勘探四號」鑽井平台所從事的石油工程服務業務。3、重大資產重組完成後，如果中國石化集團公司或其下屬企業發現任何與本公司主營業務構成或可能構成直接或間接競爭的新業務機會，中國石化集團公司將優先將上述商業機會賦予本公司；如果中國石化集團公司擬向第三方轉讓、出售、出租、許可使用或以其他方式處置獲得的任何可能會與本公司生產經營構成競爭的業務，將賦予本公司優先選擇權。以此避免與本公司存在同業競爭。4、中國石化集團公司同意依法承擔並賠償因違反上述承諾而給上市公司造成的損失。</p>	<p>承諾時間： 2014年9月12日</p> <p>期限：長期</p>	是	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行
與重大資產重組相關的承諾	解決關聯交易	中國石化集團公司	出具了關於規範關聯交易的承諾：中國石化集團公司及其控制的其他企業將依法規範與本公司之間的關聯交易。對於有合理理由存在的關聯交易，中國石化集團公司及其控制的其他企業將與本公司簽訂規範的關聯交易協議，並按照相關法律法規和本公司《公司章程》的規定履行批准程序及信息披露義務；關聯交易價格的確定將遵循公平、合理、公允的原則確定。	承諾時間：2014年9月12日 期限：長期	是	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。
與重大資產重組相關的承諾	其他	中國石化集團公司	出具了《中國石化集團公司關於規範關聯交易、保持上市公司獨立性的承諾函》，主要內容如下：1、中國石化集團公司及其控制的其他企業保證在資產、人員、財務、機構和業務方面繼續與本公司保持分開，並嚴格遵守中國證監會關於上市公司獨立性的相關規定，不利用控制權違反上市公司規範運作程序，干預本公司經營決策，損害本公司和其他股東的合法權益。2、中國石化集團公司及其控制的其他企業保證不以任何方式違規佔用本公司及其控股企業的資金。3、如中國石化集團公司違反上述承諾，中國石化集團公司將依法承擔及賠償因此給本公司造成的損失。	承諾時間：2014年9月12日 期限：長期	是	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。

四、聘任、解聘會計師事務所情況

本報告期內，本公司未改聘會計師事務所。

經本公司第九屆董事會第十一次會議建議，並經2018年年度股東大會批准，本公司續聘致同會計師事務所（特殊普通合夥）及致同（香港）會計師事務所有限公司為本公司2019年度境內外審計師，並續聘致同會計師事務所（特殊普通合夥）為本公司2019年度內部控制審計師。

公司對會計師事務所「非標準審計報告」的說明

適用 不適用

公司對上年年度報告中的財務報告被註冊會計師出具「非標準審計報告」的說明

適用 不適用

五、破產重整相關事項

本報告期內，本公司無破產重整相關事項。

六、重大訴訟、仲裁事項

√ 本報告期公司有重大訴訟、仲裁事項 本報告期公司無重大訴訟、仲裁事項

訴訟、仲裁事項已在臨時公告披露且無後續進展的

√ 適用 不適用

2018年8月16日，本公司間接控股境外子公司中國石化集團巴西有限公司（「巴西子公司」）按照巴西當地相關法律向巴西里約熱內盧州第三商業企業州府法院（「巴西里約法院」）申請司法重組。2018年8月31日，巴西里約法院公告批准巴西子公司司法重組申請的決定，並指定Nascimento & Rezende Advogados律師事務所為司法重組管理人。有關詳情請參見2018年9月4日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2018年9月3日在www.hkexnews.hk披露的《關於間接控股境外子公司擬在境外實施司法重組的公告》（臨2018-056）。

2019年7月15日（巴西當地時間），巴西子公司收到巴西里約法院批准關於巴西子公司司法重組相關方案的裁定。有關詳情請參見2019年7月19日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2019年7月18日在www.hkexnews.hk披露的《關於間接全資控股境外子公司司法重組方案獲得境外法院批准的公告》（臨2019-032）。

七、公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人處罰及整改情況

在報告期內，本公司及董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人沒有受到有權機關調查、被司法機關或紀檢部門採取強制措施、被移送司法機關或追究刑事責任、被中國證監會立案調查或行政處罰、被採取市場禁入、被認定為不適當人選、被其他行政管理部門處罰以及被證券交易所公開譴責的情形。

八、報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

適用 不適用

九、公司股權激勵計劃情況及其影響

（一）本次授予日期及數量

股票期權授予日：2016年11月1日

股票期權授予數量：4,905萬份

股票期權授予人數：477人

（二）董事、最高行政人員或主要股東授予期權的情況

本公司向董事路保平先生、副總經理張永杰先生、黨委副書記劉汝山先生、副總經理左堯久先生，副總經理張錦宏先生、董事會秘書李洪海先生、原副董事長兼總經理孫清德先生、原董事兼副總經理周世良先生、原監事黃松偉先生和原總會計師王紅晨先生等10人授予185萬份的A股股票期權，佔本次授予股票期權總數的3.8%，佔本次授予時總股本的0.0131%。

（三）在核心崗位就職的業務骨幹獲授期權的情況說明

本次授予共向467名在核心崗位就職的業務骨幹授予共計4,720萬份的股票期權，佔本次授予股票期權總數的96.2%，佔本次授予時總股本的0.3337%。

（四）本次授予的行權價格

根據本公司已披露的行權價格的確定原則，本次授予的行權價格為5.63元/股（期權有效期內發生派息、資本公積金轉增股本、派發股票紅利、股份拆細或縮股、配股等事宜時，將根據股權激勵計劃對行權價格進行調整）。

(五) 本次授予的有效期及行權安排

股票期權的有效期自授權日起為期五年，但受以下行權安排所規限。授權日的2周年期滿之日起的3年為期權行權期。股票期權計劃設三個行權期（每一年為一個行權期，以下同），在第一、第二和第三個行權期內分別有授予期權總量為30%、30%和40%的期權在行權條件滿足時可以行權。

階段名稱	時間安排	行權比例上限
授權日	激勵計劃規定的授予條件達成之後董事會確定	
第一個行權期	自授權日起24個月後的首個交易日起至授權日起36個月的最後一個交易日止	30%
第二個行權期	自授權日起36個月後的首個交易日起至授權日起48個月的最後一個交易日止	30%
第三個行權期	自授權日起48個月後的首個交易日起至授權日起60個月的最後一個交易日止	40%

(六) 本報告期內，本次授予的行權和註銷情況

由於本公司未達到本次授予A股股票期權激勵計劃第一個行權期的行權條件，激勵對象不可行權。2018年10月29日，本公司召開第九屆董事會第七次會議審議通過了《關於公司本次授予A股股票期權激勵計劃第一個行權期不滿足行權條件的議案》，決定註銷本次授予A股股票期權激勵計劃激勵對象已獲授但尚未行權的第一個行權期對應的1,471.5萬份股票期權。

同時，鑒於本公司A股股票期權激勵對象共24名出現退休、工作崗位變動、離職、去世等事項，根據《上市公司股權激勵管理辦法》等相關規定，上述激勵對象已不符合條件，本公司董事會同意將上述人員已獲授但尚未行權的股票期權共計216.3萬份全部予以註銷。本次調整後，本公司A股股票期權激勵對象由477人調整為453人，授予但尚未行權的A股股票期權數量由3,433.5萬份調整為3,217.2萬份。

有關詳情請參見2018年10月30日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2018年10月29日在www.hkexnews.hk披露的《關於首次授予A股股票期權激勵計劃第一個行權期不滿足行權條件暨調整首次授予激勵對象人員名單、股票期權數量的公告》（臨2018-064）。

十、重大關聯交易情況

本公司截至2019年6月30日止6個月進行的有關重大關聯交易如下：

(一) 以下為本報告期內本公司發生的與日常經營相關的重大關聯交易

關聯交易內容	關聯方	交易金額 人民幣千元	佔同類交易金額(%)
採購原材料及設備	中國石化集團公司及其附屬公司	4,519,246	35.1
出售商品	中國石化集團公司及其附屬公司	67,337	30.2
提供工程服務	中國石化集團公司及其附屬公司	18,199,681	60.7
社區綜合服務支出	中國石化集團公司及其附屬公司	181,912	100
租賃支出	中國石化集團公司及其附屬公司	8,311	1.1
利息支出	中國石化集團公司及其附屬公司	384,288	78.7
取得借款	中國石化集團公司及其附屬公司	16,917,831	100.0
償還借款	中國石化集團公司及其附屬公司	15,224,918	100.0
安保基金支出	中國石化集團公司	40,321	100.0

本公司認為進行上述關聯交易及選擇關聯方進行交易是必要的，並將持續發生。關聯交易協議的簽訂也是從本集團生產經營需要和市場實際出發。向中國石化集團公司及其附屬公司購買原材料及設備將確保本集團原料安全穩定的供應，向中國石化集團公司及其附屬公司提供工程服務是由中國石油開發的經營制度以及中國石化集團公司的發展歷史決定的，並構成了本公司主要業務收入來源，及向中國石化集團公司借入資金可滿足本集團在資金短缺時獲得必要的財務資源，因而對本公司是有利的。上述交易乃主要按市場價格定價或根據公開招投標或議標確定合同價格，體現了公平、公正、公開的原則，有利於本公司主營業務的發展，有利於確保股東利益最大化。上述關聯交易對本公司利潤及本公司的獨立性沒有不利影響。

- (二) 本報告期內，本公司無重大資產及股權轉讓關聯交易發生。
- (三) 本報告期內，本公司無共同對外投資的重大關聯交易發生。
- (四) 以下為本報告期內關聯債權債務往來情況

單位：人民幣千元

關聯方	關聯關係	向關聯方提供資金			關聯方向上市公司提供資金			
		期初餘額	發生額	期末餘額	期初餘額	發生額	期末餘額	
中國石化集團公司及其附屬公司	控股股東及其附屬公司	7,729,550	-1,425,536	6,304,014	6,249,664	2,101,395	8,351,059	
中國石化財務有限責任公司	控股股東的子公司	-	-	-	9,600,000	340,000	9,940,000	
中國石化盛駿國際投資公司	控股股東的子公司	-	-	-	3,542,373	-141,046	3,401,327	
合計		7,729,550	-1,425,536	6,304,014	19,392,037	2,300,349	21,692,386	
關聯債權債務形成原因							正常生產經營形成	
關聯債權債務對公司經營成果及財務狀況的影響							無重大不利影響	

本報告期內，未發生控股股東及其附屬企業非經營性挪用本公司資金情況。

董事會認為本報告期內上述關聯交易是在日常業務過程中按普通業務往來及基於一般的商業條款或有關交易的協議基礎上進行的。條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益。有關的關聯交易均遵守兩地交易所相關監管規定。

本公司於本報告期內進行的有關關聯交易詳情見按中國企業會計準則編製的半年度財務報告之註釋十。

十一、重大合同及其履行情況

(一) 託管、承包、租賃事項

1、託管、承包事項

適用 不適用

2、租賃事項

適用 不適用

幣種：人民幣

出租方名稱	租賃方名稱	租賃資產情況	租賃資產涉 及金額	租賃起始日	租賃終止日	租賃收益	租賃收益 確定依據	租賃收益對 公司的影響	是否 關聯交易	關聯關係
太平石化	勝利石油工程公司	若干用於鑽井及 井下作業的機器 及設備	10億元	2018年2月8日	2026年2月8日	-1.74億元	依據固定 年利率4%計算	無重大影響	是	太平石化為本公 司控股股東的合 營公司

(二) 擔保情況

√ 適用 □ 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)	
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)	0
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)	0
公司及其子公司對子公司的擔保情況	
報告期內對子公司擔保發生額合計	-1,426,953
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	12,580,914
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)	
擔保總額(A+B)	12,580,914
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	191.1
其中：	
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)	0
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)	12,580,914
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)	9,288,487
上述三項擔保金額合計(C+D+E)	21,869,401
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	無
擔保情況說明	本公司擔保全部是為滿足子公司履行境內外合同出具保函提供的擔保，擔保金額在本公司2018年年度股東大會批准的擔保額度內。

(三) 其他重大合同

除本報告另有披露外，在報告期內本公司不存在其他需要披露的重大合同。

十二、公司治理情況

在報告期內，本公司能夠按照境內外監管規定，規範運作，公司治理的實際情況與中國證監會發佈的有關上市公司治理的規範性文件要求不存在差異，未發現內幕信息知情人違規買賣本公司股票的情況。報告期內，本公司董事會基於董事的專業知識、從業經驗，重新調整了董事會專門委員會的成員。

報告期內，本公司股東大會、董事會與經理層之間權責分明、各司其職、運作規範；董事會專門委員會按照職責開展工作，獨立董事在關聯交易、高管聘任、財務審計等方面發揮了積極作用；本公司持續提升信息披露和投資者關係工作質量，信息披露真實、準確、完整、及時；精心組織董事、監事及高級管理人員履職培訓。

十三、上市公司扶貧工作情況

適用 不適用

十四、可轉換公司債券情況

適用 不適用

十五、環境信息情況

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其子公司的環保情況說明

適用 不適用

(二) 重點排污單位之外的公司的環保情況說明

適用 不適用

本公司秉承安全環保和綠色低碳的發展理念，制定了《中石化石油工程技術服務股份有限公司環境保護管理規定》、《中石化石油工程技術服務股份有限公司污染防治管理規定》等相關制度，嚴格落實環保法規及作業所在國排放標準和國際公約要求，對於危險廢棄物，交予具有處理資質的單位實施回收處理。

目前，本公司排放的污染物主要有尾氣、生活污水、固體廢物和油基岩屑等。尾氣包括柴油機尾氣和燃氣動力尾氣，排放指標符合所在地標準要求；生活污水包括固定場所生活污水和移動性施工現場生活污水，固定生產場所生活污水交由市政管網集中處置，移動性施工現場生活污水推行現場預處置後循環利用；固體廢物主要為鑽井廢棄泥漿和岩屑，按照業主要求，交由業主組織處置或進行無害化處理後填埋、無害化處理後綜合利用等方式進行處置，生活垃圾均交由專業機構處置；油基岩屑，按照業主要求，交由業主組織處置或採用熱解析進行無害化處理後綜合利用。2019年上半年，依法合規處置一般固廢64.4萬噸、油基廢棄岩屑5.3萬噸、鑽井作業廢水25.1萬方、生活污水16.5萬方。

本公司強化現場能效管理，落實節能管理和技術措施，大力實施能效提升項目。上半年，工業萬元產值綜合能耗0.244噸標煤，同比下降7.2%。同時，本公司啟動綠色基層創建工作，制定了《綠色行動計劃污染防治工作三年實施方案》和《綠色企業行動實施方案》，編製了鑽井、井下作業、地球物理、工地等四個專業的綠色基層創建指標，綠色企業、綠色施工隊伍創建工作逐步深化。

本公司已建立環境應急管理制度，完善環境應急網絡，根據風險評估結果編製環境應急預案並及時修訂，同時按要求備案。建立應急救援隊伍，並定期開展應急預案培訓和演練。

(三) 報告期內披露信息內容的後續進展或變化情況的說明

適用 不適用

十六、遵守《企業管治守則》

本公司在截至2019年6月30日止6個月內一直遵守香港聯交所上市規則附錄十四《企業管治守則》的守則條文，惟：

守則條文第A.5.1條規定上市發行人應設立提名委員會。截至報告期末，本公司未設立提名委員會。但《公司章程》對董事的提名作出了明確的規定。根據《公司章程》，本公司獨立董事候選人由本公司董事會、監事會、單獨或者合併持有本公司已發行股份百分之一以上的股東提名，其餘的董事候選人由本公司董事會、監事會、單獨或合併持有本公司已發行股份百分之三以上的股東提名。董事由本公司股東大會選舉產生，每屆任期不超過三年，任期屆滿，可以連選連任。

十七、遵守《標準守則》

本公司董事會批准採納《上市規則》附錄十所載之《標準守則》，在向所有董事、監事及高級管理人員作出特定查詢後，本公司確定本公司董事、監事及高級管理人員於本報告期內均遵守《上市規則》附錄十所載之《標準守則》中所載的有關標準。

十八、其他重大事項的說明

(一) 與上一會計期間相比，會計政策、會計估計和核算方法發生變化的情況、原因及其影響

適用 不適用

2019上半年，本公司重要會計政策變更如下：

根據《企業會計準則第21號——租賃》(自2019年1月1日起適用)，新租賃準則從承租人角度，取消承租人關於融資租賃與經營租賃的分類，基於合同約定的權利義務，要求承租人對所有租賃(選擇簡化處理的短期租賃和低價值資產租賃除外)在資產負債表中確認使用權資產和租賃負債，並分別確認折舊和利息費用。本公司將在租賃期開始日，租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產全新資產價值不超過5萬元的租賃認定為低價值資產租賃；對短期租賃和低價值資產租賃不確認使用權資產和租賃負債，在租賃期內按照直線法計入相關的資產成本或當期損益，或有租金在實際發生時計入當期損益。在計算租賃付款額的現值時，本公司採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用承租人增量借款利率作為折現率。從出租人角度，基本沿襲了原租賃準則的會計處理規定。

本公司根據上述會計政策變更對期初財務報表相關項目進行追溯調整，不調整可比期間信息。應用新租賃準則對報表科目的影響如下：

單位：人民幣千元

	調整前 2019年1月1日 賬面金額	按照新準則 調整金額	調整後 2019年1月1日 賬面金額
資產負債表：			
固定資產	23,842,767	-71,599	23,771,168
使用權資產	—	1,020,627	1,020,627
無形資產	237,275	-4,549	232,726
一年內到期的非流動負債	156,559	310,302	466,861
長期應付款	868,672	-29,118	839,554
租賃負債	—	663,295	663,295
合計：	25,105,273	1,888,958	26,994,231

有關會計政策變更的詳情請見財務報表附註三、33。

(二) 報告期內發生重大會計差錯更正需追溯重述的情況、更正金額、原因及其影響

適用 不適用

一、股本變動情況

(一) 股份變動情況表

本報告期內，本公司股份總數及股本結構均未發生了變化。

(二) 限售股份變動情況

適用 不適用

二、股東情況

(一) 股東數量

於2019年6月30日，本公司的股東總數為143,985戶，其中A股股東143,643戶，H股記名股東342戶。本公司最低公眾持股量已滿足香港聯交所《上市規則》的要求。

(二) 報告期末前十名股東持股情況、前十名無限售條件股東持股情況表

前10名股東持股情況	股東名稱	股東性質	報告期內增減 ¹ (股)	期末持股數量(股)	持股比例(%)	持有有限售條件股份數量(股)	質押或凍結的股份數量
中國石化集團公司 ²	國有法人	0	10,727,896,364	56.51	1,503,568,702	0	
香港中央結算(代理人)有限公司 ³	境外法人	7,766	5,402,118,744	28.46	2,595,786,987	0	
中國中信有限公司	國有法人	0	1,035,000,000	5.45	0	0	
迪瑞資產管理(杭州)有限公司	其他	0	133,333,333	0.70	0	133,333,300	
東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資49號結構化集合資金信託計劃	其他	0	66,666,666	0.35	0	0	
東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資47號結構化集合資金信託計劃	其他	0	66,666,666	0.35	0	0	
長江養老保險股份有限公司－長江盛世華章集合型團體養老保障管理產品進取增利2號組合 ⁴	其他	0	23,148,854	0.12	23,148,854	0	
華安基金－興業銀行－中國對外經濟貿易信託有限公司	其他	0	13,333,300	0.07	0	0	
胡旭倉	境內自然人	0	6,200,189	0.03	0	0	
杭州斌諾資產管理有限公司－斌諾東起1號私募證券投資基金	其他	4,804,051	4,804,051	0.03	0	0	

前10名無限售條件流通股股東持股情況	股東名稱	期末持有無限售條件流通股的數量(股)	股份種類
中國石化集團公司	9,224,327,662	A股	
香港中央結算(代理人)有限公司	2,806,331,757	H股	
中國中信有限公司	1,035,000,000	A股	
迪瑞資產管理(杭州)有限公司	133,333,333	A股	
東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資49號結構化集合資金信託計劃	66,666,666	A股	
東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資47號結構化集合資金信託計劃	66,666,666	A股	
華安基金－興業銀行－中國對外經濟貿易信託有限公司	13,333,300	A股	
胡旭倉	6,200,189	A股	
杭州斌諾資產管理有限公司－斌諾東起1號私募證券投資基金	4,804,051	A股	
李光明	4,565,000	A股	
上述股東關聯關係或一致行動的說明	除東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資49號結構化集合資金信託計劃及東海基金－興業銀行－華鑫信託－慧智投資47號結構化集合資金信託計劃同屬東海基金管理有限責任公司外，本公司未知上述股東之間是否存在關聯關係或屬一致行動人。		

- 註：1、與2018年12月31日相比；
 2、中國石化集團公司除直接持有本公司10,727,896,364股A股股份外，還通過全資附屬公司盛駿公司持有本公司2,595,786,987股H股股份。因此，中國石化集團公司直接和間接持有本公司13,323,683,351股股份，佔本公司總股份的70.18%；
 3、香港中央結算(代理人)有限公司為香港交易及結算所有限公司之全資附屬公司，以代理人身份代其他公司或個人股東持有本公司H股股票；
 4、代表本公司齊心共贏計劃持有。

(三) 前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

單位：股

有限售條件股東名稱	持有的有限售條件股份數量	可上市交易時間	新增可上市交易股份數量	限售條件
中國石化集團公司	1,503,568,702	2021年1月24日	1,503,568,702	三年
香港中央結算(代理人)有限公司	2,595,786,987	2021年1月23日	2,595,786,987	三年
長江養老保險股份有限公司－長江盛世華章混合型團體養老保障管理產品進取增利2號組合	23,148,854	2021年1月24日	23,148,854	三年
上述股東關聯關係或一致行動的說明	香港中央結算(代理人)有限公司持有的2,595,786,987股有限售條件H股股份為代表盛駿公司持有，盛駿公司為中國石化集團公司的境外全資附屬公司。			

三、 本公司的主要股東於公司股份及相關股份的權益和淡倉

據董事所知，於2019年6月30日，除本公司董事、監事及高級管理人員以外，以下人士於本公司的股份或相關股份中擁有權益或淡倉而須根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部須予披露：

股東名稱	持股數目 (股)	約佔本公司 已發行股本 總數的百分比 (%)	約佔本公司 已發行內資股 總數的百分比 (%)	約佔本公司 已發行H股 總數的百分比 (%)	淡倉 (股)
中國石化集團公司	10,727,896,364 (A股)	56.51	79.06	不適用	—
	2,595,786,987 (H股) ¹	13.67	不適用	47.94	—
中國中信有限公司	1,035,000,000 (A股)	5.45	7.63	不適用	—

註：1、中國石化集團公司通過境外全資附屬公司盛駿公司持有本公司2,595,786,987股H股股份。中國石化集團公司被視為擁有盛駿公司持有的H股。

除上述所披露者之外，於2019年6月30日，據董事所知，概無其他任何人士(本公司董事、監事及高級管理人員除外)於本公司的股份及相關股份中擁有權益或淡倉而須根據《證券及期貨條例》第336條的規定須記錄於本公司所存置的權益登記冊內。

四、 控股股東及實際控制人變更情況

於本報告期內，本公司的控股股東及實際控制人未發生變動。

五、 購買、出售或購回本公司上市股份

於本報告期內，本公司概無購買、出售或購回任何本公司之上市股份。

一、持股變動情況

(一) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股情況

於報告期末，董事、監事和高級管理人員所持有之已發行股本的實際股數如下：

姓名	職務	期初持股數 (股)	期末持股數 (股)	報告期內股份 增減變動量	增減變動原因
劉中雲	董事長	0	0	0	無變化
陳錫坤	副董事長、黨委書記	0	0	0	無變化
袁建強	董事、總經理	0	0	0	無變化
路保平	董事	0	0	0	無變化
樊中海	董事	0	0	0	無變化
魏然	董事	0	0	0	無變化
肖毅	董事	0	0	0	無變化
姜波	獨立非執行董事	0	0	0	無變化
潘穎	獨立非執行董事	0	0	0	無變化
陳衛東	獨立非執行董事	0	0	0	無變化
董秀成	獨立非執行董事	0	0	0	無變化
李煒	監事會主席	0	0	0	無變化
杜江波	監事	0	0	0	無變化
翟亞林	監事	0	0	0	無變化
張琴	監事	0	0	0	無變化
張劍波	監事	0	0	0	無變化
張洪山	監事	0	0	0	無變化
陳惟國	監事	0	0	0	無變化
張永杰	副總經理	0	0	0	無變化
左堯久	副總經理	0	0	0	無變化
張錦宏	副總經理	0	0	0	無變化
李天	總會計師	0	0	0	無變化
李洪海	董事會秘書	0	0	0	無變化
孫清德	原副董事長、總經理	0	0	0	無變化
鄒惠平	原監事	0	0	0	無變化

董事、監事和高級管理人員在公司股份、相關股份或債券的權益和淡倉

於2019年6月30日，除下文披露的股權激勵情況及齊心共贏計劃以外，本公司董事、監事及高級管理人員概無擁有本公司或其相關法團（定義見《證券及期貨條例》第XV部）的股份、相關股份及債券中擁有權益及淡倉，而該等權益及淡倉屬應根據《證券及期貨條例》第352條規定記錄於本公司存置的權益登記冊的權益或淡倉，或應根據《上市規則》附錄10所載《標準守則》須通知本公司和香港聯交所的權益及淡倉。

(二) 董事、監事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況

單位：股

姓名	職務	年初持有 股票期權數量	報告期新授予 股票期權數量	報告期內 可行權股份	報告期股票 期權行權股份	期末持有 股票期權數量
張永杰	副總經理	133,000	0	0	0	133,000
劉汝山	黨委副書記	133,000	0	0	0	133,000
左堯久	副總經理	126,000	0	0	0	126,000
張錦宏	副總經理	126,000	0	0	0	126,000
李洪海	董事會秘書	98,000	0	0	0	98,000
孫清德	原副董事長、總經理	147,000	0	0	0	147,000
合計	/	763,000	0	0	0	763,000

(三) 董事、監事、高級管理人員參與齊心共贏計劃的情況

2018年1月25日，本公司分別向中國石化集團公司和齊心共贏計劃非公開發行了1,503,568,702股和23,148,854股有限售條件A股股份。齊心共贏計劃由長江養老保險股份有限公司管理，其份額由本公司部分董事、監事、高級管理人員及其他核心管理人員認購，認購人數為198人，認購金額合計為人民幣6,065萬元。齊心共贏計劃每1計劃份額的認購價格為人民幣1.00元。齊心共贏計劃的存續期為48個月，自2018年1月25日起算，其中前36個月為鎖定期，後12個月為解鎖期。

在齊心共贏計劃中，本公司董事、監事和高級管理人員合計認購355萬份計劃份額，佔齊心共贏計劃的計劃份額總數比例約為5.9%。認購齊心共贏計劃的本公司董事、監事和高級管理人員合計10人。有關本公司董事、監事、高級管理人員參與齊心共贏計劃的情況詳見下表：

姓名	職務	認購齊心共贏 計劃金額 (人民幣元)	認購齊心共贏 計劃的份額(份)	認購價格 (人民幣元/A股)	約認購的A股 股份數量(股)
陳錫坤	副董事長、黨委書記	400,000	400,000	2.62	152,671
李煒	監事會主席	350,000	350,000	2.62	133,587
張洪山	監事	350,000	350,000	2.62	133,587
張永杰	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
左堯久	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
張錦宏	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
李天	總會計師	350,000	350,000	2.62	133,587
李洪海	董事會秘書	300,000	300,000	2.62	114,503
孫清德	原副董事長、總經理	400,000	400,000	2.62	152,671
黃松偉	原監事	350,000	350,000	2.62	133,587
合計	/	3,550,000	3,550,000	-	1,354,954

二、公司董事、監事及高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
陳錫坤	副董事長	選舉為副董事長	董事會選舉
袁建強	總經理	聘任為總經理	董事會聘任
袁建強	董事	選舉為董事	股東大會選舉
肖毅	董事	選舉為董事	股東大會選舉
翟亞林	監事	選舉為監事	股東大會選舉
陳惟國	職工代表監事	選舉為職工代表監事	職工代表大會選舉
陳錫坤	副總經理	離任	工作崗位調整
孫清德	副董事長、總經理	離任	工作崗位變動
鄒惠平	監事	離任	工作崗位變動

2019年5月20日，本公司召開第九屆董事會第十三次會議。經審議，董事會選舉陳錫坤先生為公司第九屆董事會副董事長，任期自2019年5月20日至第九屆董事會屆滿之日（2021年2月）止；根據董事長提名，董事會聘任袁建強先生為本公司總經理，任期自2019年5月20日至第九屆董事會屆滿之日（2021年2月）止。

經2019年6月26日召開的本公司2018年年度股東大會選舉，袁建強先生、肖毅先生獲委任為第九屆董事會董事，任期自2019年6月26日至第九屆董事會屆滿之日（2021年2月）止；翟亞林先生獲委任為第九屆監事會監事，任期自2019年6月26日至第九屆監事會屆滿之日（2021年2月）止；經2019年5月30日召開的本公司職工代表大會選舉，陳惟國先生獲委任為第九屆監事會職工代表監事，任期自2019年5月30日至第九屆監事會屆滿之日（2021年2月）止。

本公司副董事長、總經理孫清德先生因其工作崗位變動，自2019年5月10日起不再擔任本公司副董事長、執行董事及董事會戰略委員會副主任委員及本公司總經理等職務。本公司副總經理陳錫坤先生因工作崗位調整，自2019年5月20日起不再擔任本公司副總經理。本公司監事鄒惠平先生因工作崗位變動，自2019年5月30日起不再擔任本公司監事。

本公司對孫清德先生和鄒惠平先生在任職期間的辛勤工作及所作的重要貢獻表示衷心的感謝。

三、獨立非執行董事及審計委員會

於2019年6月30日，本公司獨立非執行董事為四名，其中一名為具有會計專業資格及財務管理經驗人士。

本公司董事會已成立了審計委員會，審計委員會成員包括姜波女士、潘穎先生、陳衛東先生、董秀成先生及肖毅先生。審計委員會的主要職責為審閱、監察本公司的財務申報程序及內部監控制度，並向董事會提供意見。本公司審計委員會已審閱並確認截至2019年6月30日止6個月的半年度財務報表。

一、按照中國企業會計準則編製之半年度財務報告

合併及公司資產負債表

2019年6月30日

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	附註	2019年6月30日		2019年1月1日		2018年12月31日	
		合併	公司	合併	公司	合併	公司
流動資產：							
貨幣資金	五、1	1,929,045	170	2,203,441	58,679	2,203,441	58,679
交易性金融資產		—	—	—	—	—	—
應收票據	五、2	831,848	—	481,196	—	481,196	—
應收賬款	五、3	14,566,908	—	15,630,004	—	15,630,004	—
預付款項	五、4	801,728	—	444,749	—	444,749	—
其他應收款	五、5 十五、1	1,944,476	4,415,764	1,712,575	4,357,230	1,712,575	4,357,230
其中：應收利息		—	—	—	—	—	—
應收股利		—	—	188	—	188	—
存貨	五、6	1,641,130	—	1,411,638	—	1,411,638	—
合同資產	五、7	13,881,033	—	8,871,704	—	8,871,704	—
持有待售的資產		—	—	—	—	—	—
一年內到期的非流動資產	五、8	—	—	40,477	—	40,477	—
其他流動資產	五、9	1,539,515	8	1,218,035	—	1,218,035	—
流動資產合計		37,135,683	4,415,942	32,013,819	4,415,909	32,013,819	4,415,909
非流動資產：							
債權投資		—	—	—	—	—	—
其他債權投資		—	—	—	—	—	—
長期應收款		—	—	—	—	—	—
長期股權投資	五、10 十五、2	241,126	27,891,662	232,823	27,891,662	232,823	27,891,662
其他權益工具投資	五、11	39,011	—	39,011	—	39,011	—
其他非流動金融資產		—	—	—	—	—	—
投資性房地產		—	—	—	—	—	—
固定資產	五、12	22,410,517	—	23,771,168	—	23,842,767	—
在建工程	五、13	730,369	—	365,414	—	365,414	—
使用權資產	五、14	1,086,739	—	1,020,627	—	—	—
無形資產	五、15	192,526	—	232,726	—	237,275	—
開發支出		—	—	—	—	—	—
長期待攤費用	五、16	3,738,074	—	3,681,168	—	3,681,168	—
遞延所得稅資產	五、17	490,793	—	492,438	—	492,438	—
其他非流動資產		—	—	—	—	—	—
非流動資產合計		28,929,155	27,891,662	29,835,375	27,891,662	28,890,896	27,891,662
資產總計		66,064,838	32,307,604	61,849,194	32,307,571	60,904,715	32,307,571

合併及公司資產負債表(續)

2019年6月30日

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	附註	2019年6月30日		2019年1月1日		2018年12月31日	
		合併	公司	合併	公司	合併	公司
流動負債：							
短期借款	五、18	19,265,502	—	17,606,082	—	17,606,082	—
交易性金融負債		—	—	—	—	—	—
應付票據	五、19	4,278,090	—	3,797,742	—	3,797,742	—
應付賬款	五、20	25,053,265	12,110	23,261,762	1,535	23,261,762	1,535
預收款項		—	—	—	—	—	—
合同負債	五、21	3,362,264	—	4,390,293	—	4,390,293	—
應付職工薪酬	五、22	577,534	—	510,507	—	510,507	—
應交稅費	五、23	894,230	26,450	1,053,477	26,371	1,053,477	26,371
其他應付款	五、24	2,646,308	8	2,186,009	—	2,186,009	—
其中：應付利息		30,934	—	12,893	—	12,893	—
應付股利		—	—	—	—	—	—
一年內到期的非流動負債	五、25	673,748	—	466,861	—	156,559	—
其他流動負債		—	—	917	—	917	—
流動負債合計		56,750,941	38,568	53,273,650	27,906	52,963,348	27,906
非流動負債：							
長期借款	五、26	412,482	—	536,291	—	536,291	—
應付債券		—	—	—	—	—	—
租賃負債	五、27	728,524	—	663,295	—	—	—
長期應付款	五、28	846,119	—	839,554	—	868,672	—
預計負債	五、29	587,704	—	595,742	—	595,742	—
遞延收益	五、30	132,552	—	139,594	—	139,594	—
遞延所得稅負債	五、17	21,662	—	22,658	—	22,658	—
其他非流動負債		—	—	—	—	—	—
非流動負債合計		2,729,043	—	2,797,134	—	2,162,957	—
負債合計		59,479,984	38,568	56,070,784	27,906	55,126,305	27,906
股東權益：							
股本	五、31	18,984,340	18,984,340	18,984,340	18,984,340	18,984,340	18,984,340
資本公積	五、32	11,713,294	14,563,537	11,710,763	14,561,006	11,710,763	14,561,006
其他綜合收益	五、33	11,676	—	11,676	—	11,676	—
專項儲備	五、34	595,094	—	300,609	—	300,609	—
盈餘公積	五、35	200,383	200,383	200,383	200,383	200,383	200,383
未分配利潤	五、36	-24,919,933	-1,479,224	-25,429,361	-1,466,064	-25,429,361	-1,466,064
歸屬於母公司股東權益合計		6,584,854	32,269,036	5,778,410	32,279,665	5,778,410	32,279,665
少數股東權益		—	—	—	—	—	—
股東權益合計		6,584,854	32,269,036	5,778,410	32,279,665	5,778,410	32,279,665
負債和股東權益合計		66,064,838	32,307,604	61,849,194	32,307,571	60,904,715	32,307,571

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

合併及公司利潤表

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	附註	本期金額		上期金額	
		合併	公司	合併	公司
一、營業收入	五、37	30,256,030	—	23,650,777	—
減：營業成本	五、37	27,487,631	—	22,258,048	—
税金及附加	五、38	125,352	—	117,568	—
銷售費用	五、39	25,300	—	23,531	—
管理費用	五、40	1,060,520	17,371	1,082,012	2,428
研發費用	五、41	479,782	—	240,196	—
財務費用	五、42	455,088	-4,211	163,624	-39,576
其中：利息費用		488,160	—	283,464	—
利息收入		79,224	4,211	35,114	—
加：其他收益	五、43	102,036	—	518,074	—
投資收益（損失以「-」號填列）	五、44	9,410	—	-2,969	—
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		9,410	—	-2,969	—
公允價值變動收益 （損失以「-」號填列）		—	—	—	—
信用減值損失 （損失以「-」號填列）	五、45	4,188	—	121,880	—
資產減值損失 （損失以「-」號填列）		—	—	—	—
資產處置收益 （損失以「-」號填列）	五、46	-1,437	—	895	—
二、營業利潤（虧損以「-」號填列）		736,554	-13,160	403,678	37,148
加：營業外收入	五、47	24,355	—	166,712	—
減：營業外支出	五、48	18,132	—	21,324	—
三、利潤總額（虧損總額以「-」號填列）		742,777	-13,160	549,066	37,148
減：所得稅費用	五、49	233,349	—	148,117	—
四、淨利潤（淨虧損以「-」號填列）		509,428	-13,160	400,949	37,148
（一）按經營持續性分類					
1. 持續經營淨利潤 （淨虧損以「-」號填列）		509,428	—	400,949	—
2. 終止經營淨利潤 （淨虧損以「-」號填列）		—	—	—	—
（二）按所有權歸屬分類					
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤		509,428	-13,160	400,949	37,148
2. 少數股東損益		—	—	—	—
五、其他綜合收益的稅後淨額		—	—	—	—
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		—	—	—	—
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		—	—	—	—
1. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益	五、33	—	—	—	—
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		—	—	—	—
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		—	—	—	—
六、綜合收益總額		509,428	-13,160	400,949	37,148
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		509,428	-13,160	400,949	37,148
歸屬於少數股東的綜合收益總額		—	—	—	—
七、每股收益					
（一）基本每股收益	十六、2	0.027	—	0.022	—
（二）稀釋每股收益		0.027	—	0.022	—

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

合併及公司現金流量表

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	附註	本期金額		上期金額	
		合併	公司	合併	公司
一、經營活動產生的現金流量：					
銷售商品、提供勞務收到的現金		24,882,423	—	20,161,035	—
收到的稅費返還		124,854	—	82,209	—
收到其他與經營活動有關的現金	五、50	1,274,279	1,005,906	1,202,578	1,120,373
經營活動現金流入小計		26,281,556	1,005,906	21,445,822	1,120,373
購買商品、接受勞務支付的現金		17,744,728	—	16,466,696	—
支付給職工以及為職工支付的現金		6,534,925	—	5,948,147	—
支付的各项稅費		811,637	—	724,656	—
支付其他與經營活動有關的現金	五、50	1,899,425	1,064,415	1,821,365	153,759
經營活動現金流出小計		26,990,715	1,064,415	24,960,864	153,759
經營活動產生的現金流量淨額	五、51	-709,159	-58,509	-3,515,042	966,614
二、投資活動產生的現金流量：					
收回投資收到的現金		—	—	—	—
取得投資收益收到的現金		1,296	—	—	—
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		19,230	—	30,708	—
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		—	—	—	—
收到其他與投資活動有關的現金	五、50	—	—	—	—
投資活動現金流入小計		20,526	—	30,708	—
購置固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		717,935	—	308,535	—
投資支付的現金		—	—	—	7,719,955
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		—	—	—	—
支付其他與投資活動有關的現金	五、50	—	—	—	—
投資活動現金流出小計		717,935	—	308,535	7,719,955
投資活動產生的現金流量淨額		-697,409	—	-277,827	-7,719,955

合併及公司現金流量表(續)

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	附註	本期金額		上期金額	
		合併	公司	合併	公司
三、籌資活動產生的現金流量：					
吸收投資收到的現金		—	—	7,639,698	7,639,698
其中：子公司吸收少數股東 權益性投資收到的現金		—	—	—	—
取得借款收到的現金		16,917,831	—	16,559,753	—
發行債券收到的現金		—	—	—	—
收到其他與籌資活動有關的現金	五、50	—	—	500,176	176
籌資活動現金流入小計		16,917,831	—	24,699,627	7,639,874
償還債務支付的現金		15,224,918	—	17,343,880	—
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		394,391	—	280,230	—
其中：子公司支付少數股東的現金股利		—	—	—	—
支付其他與籌資活動有關的現金	五、50	181,983	—	3,761,283	1,120,892
其中：子公司減資支付給少數股東的現金		—	—	—	—
籌資活動現金流出小計		15,801,292	—	21,385,393	1,120,892
籌資活動產生的現金流量淨額		1,116,539	—	3,314,234	6,518,982
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響					
		2,323	—	167,484	82,240
五、現金及現金等價物淨增加額					
加：期初現金及現金等價物餘額	五、51	2,173,580	58,679	2,523,356	236,745
六、期末現金及現金等價物餘額					
	五、51	1,885,874	170	2,212,205	84,626

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

合併股東權益變動表

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	本期金額							少數股東權益	股東(或所有者)權益合計
	歸屬於母公司股東權益								
	股本	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
一、上年年末餘額	18,984,340	11,710,763	—	11,676	300,609	200,383	-25,429,361	—	5,778,410
加：會計政策變更	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差錯更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同一控制下企業合併	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年初餘額	18,984,340	11,710,763	—	11,676	300,609	200,383	-25,429,361	—	5,778,410
三、本年增減變動金額 (減少以「-」號填列)	—	2,531	—	—	294,485	—	509,428	—	806,444
(一)綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	509,428	—	509,428
(二)股東投入和減少資本	—	2,531	—	—	—	—	—	—	2,531
1.股東投入的普通股	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.其他權益工具持有者投入資本	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.股份支付計入股東權益的金額	—	2,531	—	—	—	—	—	—	2,531
4.其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(三)利潤分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.提取盈餘公積	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.對股東的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(四)股東權益內部結轉	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(五)專項儲備	—	—	—	—	294,485	—	—	—	294,485
1.本期提取	—	—	—	—	501,235	—	—	—	501,235
2.本期使用(以負號填列)	—	—	—	—	-206,750	—	—	—	-206,750
(六)其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末餘額	18,984,340	11,713,294	—	11,676	595,094	200,383	-24,919,933	—	6,584,854

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

合併股東權益變動表(續)

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	上期金額							少數 股東權益	股東 (或所有者) 權益合計
	歸屬於母公司股東權益								
	股本	資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
一、上年年末餘額	14,142,661	8,907,868	—	—	202,477	200,383	-25,571,417	-1,372	-2,119,400
加：會計政策變更	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差錯更正	—	—	—	—	—	—	—	—	—
同一控制下企業合併	—	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年初餘額	14,142,661	8,907,868	—	—	202,477	200,383	-25,571,417	-1,372	-2,119,400
三、本年增減變動金額 (減少以「-」號填列)	4,841,679	2,794,664	—	—	214,782	—	400,949	1,372	8,253,446
(一) 綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	400,949	—	400,949
(二) 股東投入和減少資本	4,841,679	2,794,664	—	—	—	—	—	1,372	7,637,715
1. 股東投入的普通股	4,841,679	2,796,036	—	—	—	—	—	—	7,637,715
2. 其他權益工具持有者投入資本	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 股份支付計入股東權益的金額	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 其他	—	-1,372	—	—	—	—	—	1,372	—
(三) 利潤分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 提取盈餘公積	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 對股東的分配	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(四) 股東權益內部結轉	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(五) 專項儲備	—	—	—	—	214,782	—	—	—	214,782
1. 本期提取	—	—	—	—	347,266	—	—	—	347,266
2. 本期使用(以負號填列)	—	—	—	—	-132,484	—	—	—	-132,484
(六) 其他	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末餘額	18,984,340	11,702,532	—	—	417,259	200,383	-25,170,468	—	6,134,046

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

公司股東權益變動表

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	本期金額							股東 權益合計
	股本	資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	
一、上年年末餘額	18,984,340	14,561,006	—	—	—	200,383	-1,466,064	32,279,665
加：會計政策變更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差錯更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年年初餘額	18,984,340	14,561,006	—	—	—	200,383	-1,466,064	32,279,665
三、本年增減變動金額 (減少以「-」號填列)	—	2,531	—	—	—	—	-13,160	-10,629
(一) 綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	-13,160	-13,160
(二) 股東投入和減少資本	—	2,531	—	—	—	—	—	2,531
1. 股東投入的普通股	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 其他權益工具持有者投入資本	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 股份支付計入股東權益的金額	—	2,531	—	—	—	—	—	2,531
4. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
(三) 利潤分配	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 提取盈餘公積	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 對股東的分配	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
(四) 股東權益內部結轉	—	—	—	—	—	—	—	—
(五) 專項儲備	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 本期提取	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 本期使用(以負號填列)	—	—	—	—	—	—	—	—
(六) 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末餘額	18,984,340	14,563,537	—	—	—	200,383	-1,479,224	32,269,036

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

公司股東權益變動表(續)

2019年1-6月

編製單位：中石化石油工程技術服務股份有限公司

單位：人民幣千元

項目	上期金額							
	股本	資本公積	減：庫存股	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	股東 權益合計
一、上年年末餘額	14,142,661	11,764,970	—	—	—	200,383	-1,496,150	24,611,864
加：會計政策變更	—	—	—	—	—	—	—	—
前期差錯更正	—	—	—	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—	—
二、本年年初餘額	14,142,661	11,764,970	—	—	—	200,383	-1,496,150	24,611,864
三、本年增減變動金額 (減少以「-」號填列)	4,841,679	2,796,036	—	—	—	—	37,148	7,674,863
(一) 綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	37,148	37,148
(二) 股東投入和減少資本	4,841,679	2,796,036	—	—	—	—	—	7,637,715
1. 股東投入的普通股	4,841,679	2,796,036	—	—	—	—	—	7,637,715
2. 其他權益工具持有者投入資本	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 股份支付計入股東權益的金額	—	—	—	—	—	—	—	—
4. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
(三) 利潤分配	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 提取盈餘公積	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 對股東的分配	—	—	—	—	—	—	—	—
3. 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
(四) 股東權益內部結轉	—	—	—	—	—	—	—	—
(五) 專項儲備	—	—	—	—	—	—	—	—
1. 本期提取	—	—	—	—	—	—	—	—
2. 本期使用(以負號填列)	—	—	—	—	—	—	—	—
(六) 其他	—	—	—	—	—	—	—	—
四、本年年末餘額	18,984,340	14,561,006	—	—	—	200,383	-1,459,002	32,286,727

董事長：劉中雲

總經理：袁建強

總會計師：李天

會計機構負責人：裴德芳

財務報表附註

2019年半年度報告(除特別註明外,金額單位為人民幣千元)

一、公司基本情況

1、公司概況

中石化石油工程技術服務股份有限公司(以下簡稱本公司,包含子公司簡稱本集團)原名稱為中國石化儀徵化纖股份有限公司,是一家在中華人民共和國註冊的股份有限公司,於1993年12月31日由儀化集團公司(以下簡稱儀化)獨家發起設立。本公司總部位於北京市朝陽區朝陽門北大街22號。

本公司於1994年3月、1995年1月和1995年4月分別發行1,000,000,000股H股、200,000,000股A股和400,000,000股新H股。本公司的H股和新H股分別於1994年3月29日和1995年4月26日在香港聯合交易所上市,A股於1995年4月11日在上海證券交易所上市。

於1997年11月19日,根據國務院以及中國政府有關部門發佈的對本公司和儀化在內的有關公司進行重組的指示,中國東聯石化集團有限責任公司(以下簡稱「東聯集團公司」)承繼以前由儀化持有的本公司1,680,000,000股國有法人股股份(佔本公司現發行總股份42%),成為本公司的最大股東。中國中信集團有限公司(以下簡稱「中信」,原名「中信集團公司」)繼續持有其在重組前已持有的佔本公司現已發行總股份18%的國有法人股股份計720,000,000股,而餘下的40%股份計1,600,000,000股由國內外公眾A股股東和H股股東持有。

根據國務院1998年7月21日批准的中國石油化工集團公司(以下簡稱「石化集團」)的重組方案,東聯集團公司加入石化集團。重組完成以後,儀化取代東聯集團公司持有本公司已發行股份的42%。

於2000年2月25日,石化集團完成重組,並成立中國石油化工股份有限公司(以下簡稱中國石化)。自該日起,以前由儀化持有的本公司1,680,000,000股國有法人股股份(佔本公司現已發行總股份42%)轉讓給中國石化,中國石化成為本公司的最大股東。

於2011年12月27日,中信設立中國中信股份有限公司(以下簡稱「中信股份」),並與其簽訂了重組協議。根據該重組協議,中信將其持有的本公司720,000,000股非流通股作為出資額的一部分於2013年2月25日投入中信股份,自此中信股份持有本公司18%的股權。

根據國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱國務院國資委)國資產權[2013]442號文《關於中國石化儀徵化纖股份有限公司股權分置改革有關問題的批覆》和財政部財金函[2013]61號文《財政部關於中國石化儀徵化纖股份有限公司股權分置改革方案的批覆》,本公司於2013年進行股權分置改革。本公司全體非流通股股東向股權分置改革方案所約定的股份變更登記日(2013年8月16日)登記在冊的流通A股股東每10股支付5股對價股份,共計支付100,000,000股。該等股份支付之後,中國石化和中信股份持有本公司的股權比例分別自42%和18%下降至40.25%和17.25%。自2013年8月22日起,本公司所有企業法人股即獲得上海證券交易所上市流通權。同時根據約定的限售條件,於2016年8月22日,由原非流通股股東中信股份所持有的1,035,000,000股企業法人股上市流通。經本公司股東大會批准,本公司以H股記錄日期(2013年11月13日)的H股總股本和A股股權登記日(2013年11月20日)的A股總股本為基準,以資本公積金每10股轉增5股,新增H股股份計700,000,000股和A股股份計1,300,000,000股,該項交易已於2013年11月22日完成。

根據國務院國有資產監督管理委員會國資產權[2014]1015號文《關於中國石化儀徵化纖股份有限公司資產重組及配套融資有關問題的批覆》和中國證券監督管理委員會證監許可[2014]1370號文《關於核准中國石化儀徵化纖股份有限公司重大資產重組及向中國石化集團發行股份購買資產並募集配套資金的批覆》,本公司於2014年進行重大資產重組,以現有全部資產和負債(以下簡稱置出資產)為對價回購中國石化持有的本公司股權並註銷,同時本公司向石化集團定向增發股份收購石化集團持有的中石化石油工程技術服務有限公司100%股權(以下簡稱置入資產或石油工程有限,合稱重大資產重組)。於2014年12月22日,本公司與中國石化簽署《置出資產交割確認函》,與石化集團簽署《置入資產交割確認函》,本公司將置出資產交割至中國石化,石化集團將置入資產交割至本公司。本公司於2014年12月30日向中國石化購回回購A股股份2,415,000,000股並予以註銷,向石化集團發行代價股份9,224,327,662股A股股份。2015年2月13日,本公司向迪瑞資產管理(杭州)有限公司等七名特定投資者發行A股股份1,333,333,333股。

根據中國證券監督管理委員會證監許可[2018]142號《關於核准中石化石油工程技術服務股份有限公司非公開發行股票的批覆》文件核准,本公司向中國石油化工集團有限公司、長江養老保險股份有限公司—長江盛世華章集合型團體養老保障管理產品進取增利2號組合共2家特定投資者非公開發行A股1,526,717,556股,每股價格人民幣2.62元;根據中國證券監督管理委員會證監許可[2018]130號《關於核准中石化石油工程技術服務股份有限公司增發境外上市外資股的批覆》文件核准,本公司向中國石化盛駿國際投資有限公司、中國國有企業結構調整基金股份有限公司等兩名特定投資者非公開發行H股股份3,314,961,482股。

一、公司基本情況(續)

1、公司概況(續)

本集團經營範圍為：為陸上和海洋石油和天然氣的勘探開採提供地球物理勘探、鑽井、測錄井、井下特種作業等石油工程技術服務，以及承包境內外石油工程、天然氣工程、化工工程、橋梁工程、公路工程、房屋建築工程、水利水電工程、市政公用工程、工業裝置工程等工程。

本財務報表及財務報表附註業經本公司第九屆董事會第十五次會議於2019年8月27日批准。

2、合併財務報表範圍

本集團合併財務報表範圍包括本公司所有子公司，與上年相比無重大變化，詳見本附註六、合併範圍的變動及本附註七、在其他主體中的權益。

二、財務報表的編製基礎

本財務報表按照財政部頒佈的企業會計準則及其應用指南、解釋及其他有關規定(統稱「企業會計準則」)編製。此外，本集團還按照中國證監會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定》(2014年修訂)披露有關財務信息。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

截至2019年6月30日，本集團的累計虧損人民幣24,919,933千元，流動負債超過流動資產約人民幣19,615,258千元(2018年：流動負債超過流動資產20,949,529千元)，已承諾的資本性支出約為219,269千元。本公司董事已作出評估，預計將於未來十二個月能夠產生充足的經營活動現金流；且本集團主要借款均來自於中石化集團及其子公司，本集團一直與其保持着長期良好的關係，從而使得本集團能從該等機構獲得充足的財務支持，於2019年4月，本公司從中石化集團所屬子公司獲得的授信額度為人民幣140億元及6億美元，以及承兌票據開立授信額度為人民幣70億元。管理層及治理層相信，這些授信額度足以確保本公司持續經營。本公司將拓寬融資渠道，發展與各上市及國有金融機構的良好關係，以獲得更為充足的授信額度。本公司董事認為上述措施足以滿足本集團償還債務及資本性承諾的資金需要，因此，本公司以持續經營為基礎編製本報告期的財務報表。

本集團會計核算以權責發生制為基礎。除某些金融工具外，本財務報表均以歷史成本為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

三、重要會計政策及會計估計

本集團根據自身生產經營特點，確定固定資產折舊、無形資產攤銷、長期待攤費用攤銷、研發費用資本化條件以及收入確認政策，具體會計政策見附註三、15、附註三、18、附註三、21、附註三、19和附註三、25。

1、遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司2019年6月30日的合併及公司財務狀況以及2019年1-6月的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量等有關信息。

2、會計期間

本集團會計期間採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

本報告期是指2019年1-6月。

3、營業周期

本集團的營業周期為12個月。

三、重要會計政策及會計估計(續)

4、記賬本位幣

本公司及境內子公司以人民幣為記賬本位幣。本集團編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

本公司下屬子公司、合營企業及聯營企業，根據其經營所處的主要經濟環境自行決定其記賬本位幣，編製財務報表時折算為人民幣。

5、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

(1) 同一控制下的企業合併

對於同一控制下的企業合併，合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，除因會計政策不同而進行的調整以外，按合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。合併對價的賬面價值與合併中取得的淨資產賬面價值的差額調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步實現同一控制下的企業合併

在個別財務報表中，以合併日持股比例計算的合併日應享有被合併方淨資產在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為該項投資的初始投資成本；初始投資成本與合併前持有投資的賬面價值加上合併日新支付對價的賬面價值之和的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

在合併財務報表中，合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，除因會計政策不同而進行的調整以外，按合併日在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量；合併前持有投資的賬面價值加上合併日新支付對價的賬面價值之和，與合併中取得的淨資產賬面價值的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。合併方在取得被合併方控制權之前持有的長期股權投資，在取得原股權之日與合併方與被合併方同處於同一方最終控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益和其他所有者權益變動，應分別沖減比較報表期間的期初留存收益或當期損益。

(2) 非同一控制下的企業合併

對於非同一控制下的企業合併，合併成本為購買日為取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值。在購買日，取得的被購買方的資產、負債及或有負債按公允價值確認。

對合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽，按成本扣除累計減值準備進行後續計量；對合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，經覆核後計入當期損益。

通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併

在個別財務報表中，以購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和，作為該項投資的初始投資成本。購買日之前持有的股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，購買日對這部分其他綜合收益不作處理，在處置該項投資時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理；因被投資方除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動而確認的所有者權益，在處置該項投資時轉入處置期間的當期損益。購買日之前持有的股權投資採用公允價值計量的，原計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按成本法核算時轉入當期損益。

在合併財務報表中，合併成本為購買日支付的對價與購買日之前已經持有的被購買方的股權在購買日的公允價值之和。對於購買日之前已經持有的被購買方的股權，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值之間的差額計入當期收益；購買日之前已經持有的被購買方的股權涉及其他綜合收益、其他所有者權益變動轉為購買日當期收益，由於被投資方重新計量設定收益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

三、重要會計政策及會計估計(續)

5、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(3) 企業合併中有關交易費用的處理

為進行企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。

6、合併財務報表編製方法

(1) 合併範圍

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定。控制，是指本公司擁有對被投資單位的權力，通過參與被投資單位的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資單位的權力影響其回報金額。子公司，是指被本公司控制的主體(含企業、被投資單位中可分割的部分、結構化主體等)。

(2) 合併財務報表的編製方法

合併財務報表以本公司和子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由本公司編製。在編製合併財務報表時，本公司和子公司的會計政策和會計期間要求保持一致，公司間的重大交易和往來餘額予以抵銷。

在報告期內因同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，視同該子公司以及業務自同受最終控制方控制之日起納入本公司的合併範圍，將其自同受最終控制方控制之日起的經營成果、現金流量分別納入合併利潤表、合併現金流量表中。

在報告期內因非同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，將該子公司以及業務自購買日至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表，將其現金流量納入合併現金流量表。

子公司的股東權益中不屬於本公司所擁有的部分，作為少數股東權益在合併資產負債表中股東權益項下單獨列示；子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。少數股東分擔的子公司的虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額，其餘額仍沖減少數股東權益。

(3) 購買子公司少數股東股權

因購買少數股權新取得的長期股權投資成本與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，以及在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，均調整合併資產負債表中的資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

(4) 喪失子公司控制權的處理

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權的，剩餘股權按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量；處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原有子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值的份額與商譽之和，形成的差額計入喪失控制權當期的投資收益。

與原有子公司的股權投資相關的其他綜合收益等，在喪失控制權時轉入當期損益，由於被投資方重新計量設定收益計劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

三、重要會計政策及會計估計(續)

6、合併財務報表編製方法(續)

(5) 分步處置股權直至喪失控制權的處理

通過多次交易分步處置股權直至喪失控制權的各項交易的條款、條件以及經濟影響符合以下一種或多種情況的，本公司將多次交易事項作為一攬子交易進行會計處理：

- ① 這些交易是同時或者在考慮了彼此影響的情況下訂立的；
- ② 這些交易整體才能達成一項完整的商業結果；
- ③ 一項交易的發生取決於其他至少一項交易的發生；
- ④ 一項交易單獨看是不經濟的，但是和其他交易一併考慮時是經濟的。

在個別財務報表中，分步處置股權直至喪失控制權的各項交易不屬於「一攬子交易」的，結轉每一次處置股權相對應的長期股權投資的賬面價值，所得價款與處置長期股權投資賬面價值之間的差額計入當期投資收益；屬於「一攬子交易」的，在喪失控制權之前每一次處置價款與所處置的股權對應的長期股權投資賬面價值之間的差額，先確認為其他綜合收益，到喪失控制權時再一併轉入喪失控制權的當期損益。

在合併財務報表中，分步處置股權直至喪失控制權時，剩餘股權的計量以及有關處置股權損益的核算比照前述「喪失子公司控制權的處理」。在喪失控制權之前每一次處置價款與處置投資對應的享有該子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值份額之間的差額，分別進行如下處理：

- ① 屬於「一攬子交易」的，確認為其他綜合收益。在喪失控制權時一併轉入喪失控制權當期的損益。
- ② 不屬於「一攬子交易」的，作為權益性交易計入資本公積。在喪失控制權時不得轉入喪失控制權當期的損益。

7、合營安排的分類及共同經營的會計處理方法

合營安排，是指一項由兩個或兩個以上的參與方共同控制的安排。本集團合營安排分為共同經營和合營企業。

(1) 共同經營

共同經營是指本集團享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。

本集團確認與共同經營中利益份額相關的下列項目，並按照相關企業會計準則的規定進行會計處理：

- A、確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；
- B、確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；
- C、確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；
- D、按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；
- E、確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。

(2) 合營企業

合營企業是指本集團僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本集團按照長期股權投資有關權益法核算的規定對合營企業的投資進行會計處理。

8、現金及現金等價物的確定標準

現金是指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物，是指本集團持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

三、重要會計政策及會計估計(續)

9、外幣業務和外幣報表折算

(1) 外幣業務

本集團發生外幣業務，按採用按照系統合理的方法確定的、與交易發生日即期匯率近似的匯率折算為記賬本位幣金額。

資產負債表日，對外幣貨幣性項目，採用資產負債表日即期匯率折算。因資產負債表日即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，計入當期損益；對以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算；對以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，計入當期損益。

(2) 外幣財務報表的折算

資產負債表日，對境外子公司外幣財務報表進行折算時，資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益項目除「未分配利潤」外，其他項目採用發生日的即期匯率折算。

利潤表中的收入和費用項目，採用按照系統合理的方法確定的、與交易發生日即期匯率近似的匯率折算。

現金流量表所有項目均按照系統合理的方法確定的、與現金流量發生日即期匯率近似的匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列示「匯率變動對現金及現金等價物的影響」項目反映。

由於財務報表折算而產生的差額，在資產負債表股東權益項目下的「其他綜合收益」項目反映。

處置境外經營並喪失控制權時，將資產負債表中股東權益項目下列示的、與該境外經營相關的外幣報表折算差額，全部或按處置該境外經營的比例轉入處置當期損益。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融資產，並形成其他方的金融負債或權益工具的合同。

(1) 金融工具的確認和終止確認

本集團於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

金融資產滿足下列條件之一的，終止確認：

- ① 收取該金融資產現金流量的合同權利終止；
- ② 該金融資產已轉移，且符合下述金融資產轉移的終止確認條件。

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本集團(債務人)與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。

以常規方式買賣金融資產，按交易日進行會計確認和終止確認。

(2) 金融資產分類和計量

本集團在初始確認時根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產分為以下三類：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

以攤餘成本計量的金融資產

本集團將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- 本集團管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

初始確認後，對於該類金融資產採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

本集團將同時符合下列條件且未被指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：

- 本集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

除上述以攤餘成本計量和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，本集團將其餘所有的金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，本集團將部分本應以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

但是，對於非交易性權益工具投資，本集團在初始確認時將其不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該指定在單項投資的基礎上作出，且相關投資從發行方的角度符合權益工具的定義。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。滿足條件的股利收入計入損益，其他利得或損失及公允價值變動計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

管理金融資產的業務模式，是指本集團如何管理金融資產以產生現金流量。業務模式決定本集團所管理金融資產現金流量的來源是收取合同現金流量、出售金融資產還是兩者兼有。本集團以客觀事實為依據、以關鍵管理人員決定的對金融資產進行管理的特定業務目標為基礎，確定管理金融資產的業務模式。

本集團對金融資產的合同現金流量特徵進行評估，以確定相關金融資產在特定日期產生的合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。其中，本金是指金融資產在初始確認時的公允價值；利息包括對貨幣時間價值、與特定時期未償付本金金額相關的信用風險、以及其他基本借貸風險、成本和利潤的對價。此外，本集團對可能導致金融資產合同現金流量的時間分佈或金額發生變更的合同條款進行評估，以確定其是否滿足上述合同現金流量特徵的要求。

僅在本集團改變管理金融資產的業務模式時，所有受影響的相關金融資產在業務模式發生變更後的首個報告期間的第一天進行重分類，否則金融資產在初始確認後不得進行重分類。

除不具有重大融資成分的應收賬款外，金融資產在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益，其他類別的金融資產相關交易費用計入其初始確認金額。對於不具有重大融資成分的應收賬款，本集團按照根據附註三、27的會計政策確定的交易價格進行初始計量。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(3) 金融負債分類和計量

本集團的金融負債於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債、以攤餘成本計量的金融負債。對於未劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的，相關交易費用計入其初始確認金額。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債和初始確認時指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。對於此類金融負債，按照公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融負債相關的股利和利息支出計入當期損益。

以攤餘成本計量的金融負債

其他金融負債採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。

財務擔保合同

財務擔保合同不屬於指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，在初始確認時按公允價值計量，隨後按照採用預期信用損失模型確定的預計負債的損失準備以及初始確認金額扣除累計攤銷額後的餘額兩者之中的較高者進行後續計量。

金融負債與權益工具的區分

金融負債，是指符合下列條件之一的負債：

- ① 向其他方交付現金或其他金融資產的合同義務。
- ② 在潛在不利條件下，與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務。
- ③ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的非衍生工具合同，且企業根據該合同將交付可變數量的自身權益工具。
- ④ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的衍生工具合同，但以固定數量的自身權益工具交換固定金額的現金或其他金融資產的衍生工具合同除外。

權益工具，是指能證明擁有某個企業在扣除所有負債後的資產中剩餘權益的合同。

如果本集團不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。

如果一項金融工具須用或可用本集團自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本集團自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是本集團的金融負債；如果是後者，該工具是本集團的權益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集團衍生金融工具包括遠期外匯合約、貨幣匯率互換合同、利率互換合同及外匯期權合同等。初始以衍生交易合同簽訂當日的公允價值進行計量，並以其公允價值進行後續計量。公允價值為正數的衍生金融工具確認為一項資產，公允價值為負數的確認為一項負債。因公允價值變動而產生的任何不符合套期會計規定的利得或損失，直接計入當期損益。

對包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同為金融資產的，混合工具作為一個整體適用金融資產分類的相關規定。如主合同並非金融資產，且該混合工具不是以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理，嵌入衍生工具與該主合同在經濟特徵及風險方面不存在緊密關係，且與嵌入衍生工具條件相同，單獨存在的工具符合衍生工具定義的，嵌入衍生工具從混合工具中分拆，作為單獨的衍生金融工具處理。如果無法在取得時或後續的資產負債表日對嵌入衍生工具進行單獨計量，則將混合工具整體指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產或金融負債。

(5) 金融工具的公允價值

金融資產和金融負債的公允價值確定方法見附註三、11。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(6) 金融資產減值

本集團以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：

- 以攤餘成本計量的金融資產；
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資；
- 《企業會計準則第14號－收入》定義的合同資產；
- 租賃應收款；
- 財務擔保合同(以公允價值計量且其變動計入當期損益、金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的除外)。

預期信用損失的計量

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本集團按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

本集團對於處於不同階段的金融工具的預期信用損失分別進行計量。金融工具自初始確認後信用風險未顯著增加的，處於第一階段，本集團按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後信用風險已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後已經發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

對於在資產負債表日具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內(若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期)可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

在計量預期信用損失時，本集團需考慮的最長期限為企業面臨信用風險的最長合同期限(包括考慮續約選擇權)。

本集團對於處於第一階段和第二階段、以及較低信用風險的金融工具，按照其未扣除減值準備的賬面餘額和實際利率計算利息收入。對於處於第三階段的金融工具，按照其賬面餘額減已計提減值準備後的攤餘成本和實際利率計算利息收入。

對於應收票據及應收賬款、合同資產，無論是否存在重大融資成分，本集團始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

本集團依據信用風險特徵對應收票據及應收賬款、合同資產和租賃應收款劃分組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

A、應收票據

- 應收票據組合1：銀行承兌匯票
- 應收票據組合2：商業承兌匯票

B、應收賬款

- 應收賬款組合1：應收關聯方
- 應收賬款組合2：應收其他客戶

C、合同資產

- 合同資產組合1：工程服務
- 合同資產組合2：其他

對於劃分為組合的應收賬款，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製應收賬款賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失。

對於劃分為組合的應收票據和合同資產，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

其他應收款

本集團依據信用風險特徵將其他應收款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

- 其他應收款組合1：應收關聯方款項
- 其他應收款組合2：應收其他

對劃分為組合的其他應收款，本集團通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

長期應收款

本集團的長期應收款包括應收工程款、應收分期收款提供勞務款等款項。

本集團依據信用風險特徵將應收工程款、應收分期收款提供勞務款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

A、長期應收款

- 長期應收款組合1：應收工程款
- 長期應收款組合2：應收分期收款提供勞務款
- 長期應收款組合3：應收其他款項

對於應收工程款、應收分期收款提供勞務款，本集團參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

除應收工程款、應收分期收款提供勞務款之外的劃分為組合的其他應收款和長期應收款，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

債權投資、其他債權投資

對於債權投資和其他債權投資，本集團按照投資的性質，根據交易對手和風險敞口的各種類型，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

信用風險顯著增加的評估

本集團通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本集團考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本集團考慮的信息包括：

- 債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；
- 已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；
- 已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；
- 現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人對本集團的還款能力產生重大不利影響。

根據金融工具的性質，本集團以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本集團可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和信用風險評級。

如果逾期超過30日，本集團確定金融工具的信用風險已經顯著增加。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(6) 金融資產減值(續)

本集團認為金融資產在下列情況發生違約：

- 債務人不大可能全額支付其對本集團的欠款，該評估不考慮本集團採取例如變現抵押品(如果持有)等追索行動；或
- 金融資產逾期超過90天。

已發生信用減值的金融資產

本集團在資產負債表日評估以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資是否已發生信用減值。當對金融資產預期未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 本集團出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

預期信用損失準備的列報

為反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本集團在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，本集團在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

核銷

如果本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回，則直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。這種情況通常發生在本集團確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，按照本集團收回到期款項的程序，被減記的金融資產仍可能受到執行活動的影響。

已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

(7) 金融資產轉移

金融資產轉移，是指將金融資產讓與或交付給該金融資產發行方以外的另一方(轉入方)。

本集團已將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、金融工具(續)

(8) 金融資產和金融負債的抵銷

當本集團具有抵銷已確認金融資產和金融負債的法定權利，且目前可執行該種法定權利，同時本集團計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

11、公允價值計量

公允價值是指市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。

本集團以公允價值計量相關資產或負債，假定出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行；不存在主要市場的，本集團假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。主要市場(或最有利市場)是本集團在計量日能夠進入的交易市場。本集團採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

存在活躍市場的金融資產或金融負債，本集團採用活躍市場中的報價確定其公允價值。金融工具不存在活躍市場的，本集團採用估值技術確定其公允價值。

以公允價值計量非金融資產的，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，優先使用相關可觀察輸入值，只有在可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，才使用不可觀察輸入值。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：第一層次輸入值，是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價；第二層次輸入值，是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值；第三層次輸入值，是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

每個資產負債表日，本集團對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

12、存貨

(1) 存貨的分類

本集團存貨分為原材料、在產品、庫存商品、周轉材料、合同履約成本等。

(2) 發出存貨的計價方法

本集團存貨取得時按實際成本計價。原材料、庫存商品等發出時採用加權平均法計價。

(3) 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

存貨可變現淨值是按存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

資產負債表日，存貨成本高於其可變現淨值的，計提存貨跌價準備。本集團通常按照單個存貨項目計提存貨跌價準備，資產負債表日，以前減記存貨價值的影響因素已經消失的，存貨跌價準備在原已計提的金額內轉回。

(4) 存貨的盤存制度

本集團存貨盤存制度採用永續盤存制。

三、重要會計政策及會計估計(續)

13、持有待售和終止經營

(1) 持有待售的非流動資產或處置組的分類與計量

本集團主要通過出售(包括具有商業實質的非貨幣性資產交換)而非持續使用一項非流動資產或處置組收回其賬面價值時,該非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別。

上述非流動資產不包括採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產、採用公允價值減去出售費用後的淨額計量的生物資產、職工薪酬形成的資產、金融資產、遞延所得稅資產及保險合同產生的權利。

處置組,是指在一項交易中作為整體通過出售或其他方式一併處置的一組資產,以及在該交易中轉讓的與這些資產直接相關的負債。在特定情況下,處置組包括企業合併中取得的商譽等。

同時滿足下列條件的非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別:根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例,該非流動資產或處置組在當前狀況下即可立即出售;出售極可能發生,即已經就一項出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾,預計出售將在一年內完成。因出售對子公司的投資等原因導致喪失對子公司控制權的,無論出售後本集團是否保留部分權益性投資,在擬出售的對子公司投資滿足持有待售類別劃分條件時,在個別財務報表中將對子公司投資整體劃分為持有待售類別,在合併財務報表中將子公司所有資產和負債劃分為持有待售類別。

初始計量或在資產負債表日重新計量持有待售的非流動資產或處置組時,賬面價值高於公允價值減去出售費用後淨額的差額確認為資產減值損失。對於持有待售的處置組確認的資產減值損失金額,先抵減處置組中商譽的賬面價值,再根據處置組中的各項非流動資產賬面價值所佔比重,按比例抵減其賬面價值。

後續資產負債表日持有待售的非流動資產或處置組公允價值減去出售費用後的淨額增加的,以前減記的金額予以恢復,並在劃分為持有待售類別後確認的資產減值損失金額內轉回,轉回金額計入當期損益。已抵減的商譽賬面價值不得轉回。

持有待售的非流動資產和持有待售的處置組中的資產不計提折舊或進行攤銷;持有待售的處置組中負債的利息和其他費用繼續予以確認。被劃分為持有待售的聯營企業或合營企業的全部或部分投資,對於劃分為持有待售的部分停止權益法核算,保留的部分(未被劃分為持有待售類別)則繼續採用權益法核算;當本集團因出售喪失對聯營企業和合營企業的重大影響時,停止使用權益法。

某項非流動資產或處置組被劃分為持有待售類別,但後來不再滿足持有待售類別劃分條件的,本集團停止將其劃分為持有待售類別,並按照下列兩項金額中較低者計量:

- ① 該資產或處置組被劃分為持有待售類別之前的賬面價值,按照其假定在沒有被劃分為持有待售類別的情況下本應確認的折舊、攤銷或減值進行調整後的金額;
- ② 可收回金額。

(2) 終止經營

終止經營,是指滿足下列條件之一的已被本集團處置或被本集團劃分為持有待售類別的、能夠單獨區分的組成部分:

- ① 該組成部分代表一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區。
- ② 該組成部分是擬對一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區進行處置的一項相關聯計劃的一部分。
- ③ 該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

(3) 列報

本集團在資產負債表中將持有待售的非流動資產或持有待售的處置組中的資產列報於「持有待售資產」,將持有待售的處置組中的負債列報於「持有待售負債」。

本集團在利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益。不符合終止經營定義的持有待售的非流動資產或處置組,其減值損失和轉回金額及處置損益作為持續經營損益列報。終止經營的減值損失和轉回金額等經營損益及處置損益作為終止經營損益列報。

擬結束使用而非出售且滿足終止經營定義中有關組成部分的條件的處置組,自其停止使用日起作為終止經營列報。

對於當期列報的終止經營,在當期財務報表中,原來作為持續經營損益列報的信息被重新作為可比會計期間的終止經營損益列報。終止經營不再滿足持有待售類別劃分條件的,在當期財務報表中,原來作為終止經營損益列報的信息被重新作為可比會計期間的持續經營損益列報。

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營企業和聯營企業的權益性投資。本集團能夠對被投資單位施加重大影響的，為本集團的聯營企業。

(1) 初始投資成本確定

形成企業合併的長期股權投資：同一控制下企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照取得被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值份額作為投資成本；非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，按照合併成本作為長期股權投資的投資成本。

對於其他方式取得的長期股權投資：支付現金取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為初始投資成本；發行權益性證券取得的長期股權投資，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

(2) 後續計量及損益確認方法

對子公司的投資，採用成本法核算，除非投資符合持有待售的條件；對聯營企業和合營企業的投資，採用權益法核算。

採用成本法核算的長期股權投資，除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為投資收益計入當期損益。

採用權益法核算的長期股權投資，初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，不調整長期股權投資的投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，對長期股權投資的賬面價值進行調整，差額計入投資當期的損益。

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入資本公積(其他資本公積)。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，並按照本集團的會計政策及會計期間，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。

因追加投資等原因能夠對被投資單位施加重大影響或實施共同控制但不構成控制的，在轉換日，按照原股權的公允價值加上新增投資成本之和，作為改按權益法核算的初始投資成本。原股權於轉換日的公允價值與賬面價值之間的差額，以及原計入其他綜合收益的累計公允價值變動轉入改按權益法核算的當期損益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權在喪失共同控制或重大影響之日改按《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》進行會計處理，公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理；原股權投資相關的其他所有者權益變動轉入當期損益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的控制的，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的有關規定進行會計處理，其在喪失控制之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。

因其他投資方增資而導致本公司持股比例下降、從而喪失控制權但能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，按照新的持股比例確認本公司應享有的被投資單位因增資擴股而增加淨資產的份額，與應結轉持股比例下降部分所對應的長期股權投資原賬面價值之間的差額計入當期損益；然後，按照新的持股比例視同自取得投資時即採用權益法核算進行調整。

本集團與聯營企業及合營企業之間發生的未實現內部交易損益按照持股比例計算歸屬於本集團的部分，在抵銷基礎上確認投資損益。但本集團與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的依據

共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。在判斷是否存在共同控制時，首先判斷是否由所有參與方或參與方組合集體控制該安排，其次再判斷該安排相關活動的決策是否必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。如果所有參與方或一組參與方必須一致行動才能決定某項安排的相關活動，則認為所有參與方或一組參與方集體控制該安排；如果存在兩個或兩個以上的參與方組合能夠集體控制某項安排的，不構成共同控制。判斷是否存在共同控制時，不考慮享有的保護性權利。

重大影響，是指投資方對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。在確定能否對被投資單位施加重大影響時，考慮投資方直接或間接持有被投資單位的表決權股份以及投資方及其他方持有的當期可執行潛在表決權在假定轉換為對被投資單位的股權後產生的影響，包括被投資單位發行的當期可轉換的認股權證、股份期權及可轉換公司債券等的影響。

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的依據(續)

當本公司直接或通過子公司間接擁有被投資單位20%(含20%)以上但低於50%的表決權股份時，一般認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下不能參與被投資單位的生產經營決策，不形成重大影響；本集團擁有被投資單位20%(不含)以下的表決權股份時，一般不認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下能夠參與被投資單位的生產經營決策，形成重大影響。

(4) 持有待售的權益性投資

對聯營企業或合營企業的權益性投資全部或部分分類為持有待售資產的，相關會計處理見附註三、13。

對於未劃分為持有待售資產的剩餘權益性投資，採用權益法進行會計處理。

已劃分為持有待售的對聯營企業或合營企業的權益性投資，不再符合持有待售資產分類條件的，從被分類為持有待售資產之日起採用權益法進行追溯調整。

(5) 減值測試方法及減值準備計提方法

對子公司、聯營企業及合營企業的投資，計提資產減值的方法見附註三、20。

15、固定資產

(1) 固定資產確認條件

本集團固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。

與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業，並且該固定資產的成本能夠可靠地計量時，固定資產才能予以確認。

本集團固定資產按照取得時的實際成本進行初始計量。

(2) 各類固定資產的折舊方法

本集團採用年限平均法計提折舊。固定資產自達到預定可使用狀態時開始計提折舊，終止確認時或劃分為持有待售非流動資產時停止計提折舊。

在不考慮減值準備的情況下，按固定資產類別、預計使用壽命和預計殘值，本集團確定各類固定資產的年折舊率如下：

類別	使用年限(年)	殘值率%	年折舊率%
房屋及建築物	12-50	3	4.9-2.43
機器設備及其他	4-30	3	24.3-3.2

其中，已計提減值準備的固定資產，還應扣除已計提的固定資產減值準備累計金額計算確定折舊率。

(3) 固定資產的減值測試方法、減值準備計提方法見附註三、20。

三、重要會計政策及會計估計(續)

15、固定資產(續)

(4) 融資租入固定資產的認定依據、計價方法和折舊方法

當本集團租入的固定資產符合下列一項或數項標準時，確認為融資租入固定資產：

- ① 在租賃期屆滿時，租賃資產的所有權轉移給本集團。
- ② 本集團有購買租賃資產的選擇權，所訂立的購買價款預計將遠低於行使選擇權時租賃資產的公允價值，因而在租賃開始日就可以合理確定本集團將會行使這種選擇權。
- ③ 即使資產的所有權不轉移，但租賃期佔租賃資產使用壽命的大部分。
- ④ 本集團在租賃開始日的最低租賃付款額現值，幾乎相當於租賃開始日租賃資產公允價值。
- ⑤ 租賃資產性質特殊，如果不作較大改造，只有本集團才能使用。

融資租賃租入的固定資產，按租賃開始日租賃資產公允價值與最低租賃付款額的現值兩者中較低者，作為入賬價值。最低租賃付款額作為長期應付款的入賬價值，其差額作為未確認融資費用。在租賃談判和簽訂租賃合同過程中發生的，可歸屬於租賃項目的手續費、律師費、差旅費、印花稅等初始直接費用，計入租入資產價值。未確認融資費用在租賃期內各個期間採用實際利率法進行分攤。

融資租入的固定資產採用與自有固定資產一致的政策計提租賃資產折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時將會取得租賃資產所有權的，在租賃資產尚可使用年限內計提折舊；無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產尚可使用年限兩者中較短的期間內計提折舊。

(5) 每年年度終了，本集團對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

使用壽命預計數與原先估計數有差異的，調整固定資產使用壽命；預計淨殘值預計數與原先估計數有差異的，調整預計淨殘值。

(6) 大修理費用

本集團對固定資產進行定期檢查發生的大修理費用，有確鑿證據表明符合固定資產確認條件的部分，計入固定資產成本，不符合固定資產確認條件的計入當期損益。固定資產在定期大修理間隔期間，照提折舊。

16、在建工程

本集團在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產。

在建工程計提資產減值方法見附註三、20。

17、借款費用

(1) 借款費用資本化的確認原則

本集團發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。借款費用同時滿足下列條件的，開始資本化：

- ① 資產支出已經發生，資產支出包括為購建或者生產符合資本化條件的資產而以支付現金、轉移非現金資產或者承擔帶息債務形式發生的支出；
- ② 借款費用已經發生；
- ③ 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

三、重要會計政策及會計估計(續)

17、借款費用(續)

(2) 借款費用資本化期間

本集團購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。在符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態之後所發生的借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化；正常中斷期間的借款費用繼續資本化。

(3) 借款費用資本化率以及資本化金額的計算方法

專門借款當期實際發生的利息費用，減去尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。

資本化期間內，外幣專門借款的匯兌差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兌差額計入當期損益。

18、無形資產

本集團無形資產包括土地使用權、軟件、專利權等。

無形資產按照成本進行初始計量，公司制改建時國有股股東投入的無形資產，按國有資產管理部門確認的評估值作為入賬價值。本集團於取得無形資產時分析判斷其使用壽命，使用壽命為有限的，自無形資產可供使用時起，採用能反映與該資產有關的經濟利益的預期實現方式的攤銷方法，在預計使用年限內攤銷；無法可靠確定預期實現方式的，採用直線法攤銷；使用壽命不確定的無形資產，不作攤銷。

使用壽命有限的無形資產攤銷方法如下：

類別	使用壽命	攤銷方法	備註
土地使用權	50年	直線法	
軟件	5年	直線法	
專利使用權	10年	直線法	
技術使用權	10年	直線法	

本集團於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，與以前估計不同的，調整原先估計數，並按會計估計變更處理。

資產負債表日預計某項無形資產已經不能給企業帶來未來經濟利益的，將該項無形資產的賬面價值全部轉入當期損益。

無形資產計提資產減值方法見附註三、20。

19、研究開發支出

本集團將內部研究開發項目的支出，區分為研究階段支出和開發階段支出。

研究階段的支出，於發生時計入當期損益。

開發階段的支出，同時滿足下列條件的，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出計入當期損益。

本集團研究開發項目在滿足上述條件，通過技術可行性及經濟可行性研究，形成項目立項後，進入開發階段。

已資本化的開發階段的支出在資產負債表上列示為開發支出，自該項目達到預定用途之日轉為無形資產。

三、重要會計政策及會計估計(續)

20、資產減值

對子公司、聯營企業和合營企業的長期股權投資、固定資產、在建工程、無形資產等(存貨、按公允價值模式計量的投資性房地產、遞延所得稅資產、金融資產除外)的資產減值，按以下方法確定：

於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本集團將估計其可收回金額，進行減值測試。對因企業合併所形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到可使用狀態的無形資產無論是否存在減值跡象，每年都進行減值測試。

可收回金額根據資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。本集團以單項資產為基礎估計其可收回金額；難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本集團確定的報告分部。

減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，確認商譽的減值損失。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

21、長期待攤費用

本集團長期待攤費用主要包括石油工程專用鑽具、測井工具、電纜、催化劑等，按實際成本計價，並按預計受益期限平均攤銷或按工作量攤銷。對不能使以後會計期間受益的長期待攤費用項目，其攤餘價值全部計入當期損益。

22、職工薪酬

(1) 職工薪酬的範圍

職工薪酬，是指企業為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。企業提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬於職工薪酬。

根據流動性，職工薪酬分別列示於資產負債表的「應付職工薪酬」項目和「長期應付職工薪酬」項目。

(2) 短期薪酬

本集團在職工提供服務的會計期間，將實際發生的職工工資、獎金、按規定的基準和比例為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費和生育保險費等社會保險費和住房公積金，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。如果該負債預期在職工提供相關服務的年度報告期結束後十二個月內不能完全支付，且財務影響重大的，則該負債將以折現後的金額計量。

三、重要會計政策及會計估計(續)

22、職工薪酬(續)

(3) 離職後福利

離職後福利計劃包括設定提存計劃和設定受益計劃。其中，設定提存計劃，是指向獨立的基金繳存固定費用後，企業不再承擔進一步支付義務的離職後福利計劃；設定受益計劃，是指除設定提存計劃以外的離職後福利計劃。於報告期內，本集團離職後福利主要是為員工繳納的基本養老保險和失業保險、企業年金，均屬於設定提存計劃。

基本養老保險

本集團職工參加了由當地勞動和社會保障部門組織實施的社會基本養老保險。本集團以當地規定的社會基本養老保險繳納基數和比例，按月向當地社會基本養老保險經辦機構繳納養老保險費。職工退休後，當地勞動及社會保障部門有責任向已退休員工支付社會基本養老金。

企業年金計劃

除了基本養老保險之外，本集團依據國家企業年金制度的相關政策建立企業年金計劃(「年金計劃」)，員工可以自願參加該年金計劃。除此之外，本集團並無其他重大職工社會保障承諾。

在職工提供服務的會計期間，根據設定提存計劃計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(4) 辭退福利

本集團向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：本集團不能單方面撤回因解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時；本集團確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

實行職工內部退休計劃的，在正式退休日之前的經濟補償，屬於辭退福利，自職工停止提供服務日至正常退休日期間，擬支付的內退職工工資和繳納的社會保險費等一次性計入當期損益。正式退休日期之後的經濟補償(如正常養老退休金)，按照離職後福利處理。

(5) 其他長期福利

本集團向職工提供的其他長期職工福利，符合設定提存計劃條件的，按照上述關於設定提存計劃的有關規定進行處理。

23、預計負債

如果與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本集團將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本集團承擔的現時義務；
- (2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。貨幣時間價值影響重大的，通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數。本集團於資產負債表日對預計負債的賬面價值進行覆核，並對賬面價值進行調整以反映當前最佳估計數。

如果清償已確認預計負債所需支出全部或部分預期由第三方或其他方補償，則補償金額只能在基本確定能收到時，作為資產單獨確認。確認的補償金額不超過所確認負債的賬面價值。

三、重要會計政策及會計估計(續)

24、股份支付及權益工具

(1) 股份支付的種類

本集團股份支付分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。

(2) 權益工具公允價值的確定方法

本集團對於授予的存在活躍市場的期權等權益工具，按照活躍市場中的報價確定其公允價值。對於授予的不存在活躍市場的期權等權益工具，採用期權定價模型等確定其公允價值。選用的期權定價模型考慮以下因素：A、期權的行權價格；B、期權的有效期；C、標的股份的現行價格；D、股價預計波動率；E、股份的預計股利；F、期權有效期內的無風險利率。

(3) 確認可行權權益工具最佳估計的依據

等待期內每個資產負債表日，本集團根據最新取得的可行權職工人數變動等後續信息作出最佳估計，修正預計可行權的權益工具數量。在可行權日，最終預計可行權權益工具的數量應當與實際可行權數量一致。

(4) 實施、修改、終止股份支付計劃的相關會計處理

以權益結算的股份支付，按授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照權益工具授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用和資本公積。在可行權日之後不再對已確認的相關成本或費用和所有者權益總額進行調整。

以現金結算的股份支付，按照本集團承擔的以股份或其他權益工具為基礎計算確定的負債的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日以本集團承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件以後才可行權的以現金結算的股份支付，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本集團承擔負債的公允價值金額，將當期取得的服務計入成本或費用和相應的負債。在相關負債結算前的每個資產負債表日以及結算日，對負債的公允價值重新計量，其變動計入當期損益。

本集團對股份支付計劃進行修改時，若修改增加了所授予權益工具的公允價值，按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；若修改增加了所授予權益工具的數量，則將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加。權益工具公允價值的增加是指修改前後的權益工具在修改日的公允價值之間的差額。若修改減少了股份支付公允價值總額或採用了其他不利於職工的方式修改股份支付計劃的條款和條件，則仍繼續對取得的服務進行會計處理，視同該變更從未發生，除非本集團取消了部分或全部已授予的權益工具。

在等待期內，如果取消了授予的權益工具(因未滿足可行權條件的非市場條件而被取消的除外)，本集團對取消所授予的權益性工具作為加速行權處理，將剩餘等待期內應確認的金額立即計入當期損益，同時確認資本公積。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，本集團將其作為授予權益工具的取消處理。

三、重要會計政策及會計估計(續)

25、收入

(1) 一般原則

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

滿足下列條件之一時，本集團屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：

- ① 客戶在本集團履約的同時即取得並消耗本集團履約所帶來的經濟利益。
- ② 客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品。
- ③ 本集團履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

對於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團會考慮下列迹象：

- ① 本集團就該商品或服務享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務。
- ② 本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。
- ③ 本集團已將該商品的實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。
- ④ 本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。
- ⑤ 客戶已接受該商品或服務。
- ⑥ 其他表明客戶已取得商品控制權的迹象。

本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利(且該權利取決於時間流逝之外的其他因素)作為合同資產，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值(參見附註三、10(6))。本集團擁有的、無條件(僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債。

同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示，淨額為借方餘額的，根據其流動性在「合同資產」或「其他非流動資產」項目中列示；淨額為貸方餘額的，根據其流動性在「合同負債」或「其他非流動負債」項目中列示。

三、重要會計政策及會計估計(續)

25、收入(續)

(2) 具體方法

本集團收入確認的具體方法如下：

提供鑽井工程、地球物理勘探服務和建築服務

本集團在提供鑽井工程、地球物理勘探服務和建築服務的過程中確認收入，已完成履約義務的進度以已執行工程佔合同總值的比例確定。對於合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始日即按照各單項服務的單獨售價的相對比例將交易價格分攤至各項服務。各項服務的單獨售價依據本集團單獨銷售各項服務的價格得出。

日費合同相關的收入在勞務提供時確認。

井下作業和測錄井、固井等工程服務收入在提供服務的會計期間和相關應收款項結算時予以確認。

當履約義務的履約進度不能合理確定時，如已經發生的成本預計能夠得到補償的，應當按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

銷售商品

當商品運送至客戶且客戶已接受該商品時，客戶取得商品的控制權，本集團確認收入。

對於附有銷售退回條款的商品的銷售，收入確認以累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額為限。本集團按照預期退還金額確認負債，同時按照預期將退回商品轉讓時的賬面價值，扣除收回該商品預計發生的成本(包括退回商品的價值減損)後的餘額，確認為一項資產。

26、合同成本

合同成本包括為取得合同發生的增量成本及合同履約成本。

為取得合同發生的增量成本是指本集團不取得合同就不會發生的成本(如銷售佣金等)。該成本預期能夠收回的，本集團將其作為合同取得成本確認為一項資產。本集團為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出於發生時計入當期損益。

為履行合同發生的成本，不屬於存貨等其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，本集團將其作為合同履約成本確認為一項資產：

- ① 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- ② 該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源；
- ③ 該成本預期能夠收回。

合同取得成本確認的資產和合同履約成本確認的資產(以下簡稱「與合同成本有關的資產」)採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。攤銷期限不超過一年則在發生時計入當期損益。

當與合同成本有關的資產的賬面價值高於下列兩項的差額時，本集團對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：

- ① 本集團因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；
- ② 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

確認為資產的合同履約成本，初始確認時攤銷期限不超過一年或一個正常營業周期，在「存貨」項目中列示，初始確認時攤銷期限超過一年或一個正常營業周期，在「其他非流動資產」項目中列示。

確認為資產的合同取得成本，初始確認時攤銷期限不超過一年或一個正常營業周期，在「其他流動資產」項目中列示，初始確認時攤銷期限超過一年或一個正常營業周期，在「其他非流動資產」項目中列示。

三、重要會計政策及會計估計(續)

27、政府補助

政府補助在滿足政府補助所附條件並能夠收到時確認。

對於貨幣性資產的政府補助，按照收到或應收的金額計量。對於非貨幣性資產的政府補助，按照公允價值計量；公允價值不能夠可靠取得的，按照名義金額1元計量。

與資產相關的政府補助，是指本集團取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助；除此之外，作為與收益相關的政府補助。

對於政府文件未明確規定補助對象的，能夠形成長期資產的，與資產價值相對應的政府補助部分作為與資產相關的政府補助，其餘部分作為與收益相關的政府補助；難以區分的，將政府補助整體作為與收益相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值，或者確認為遞延收益在相關資產使用期限內按照合理、系統的方法分期計入損益。與收益相關的政府補助，用於補償已發生的相關成本費用或損失的，計入當期損益或沖減相關成本；用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，則計入遞延收益，於相關成本費用或損失確認期間計入當期損益或沖減相關成本。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。本集團對相同或類似的政府補助業務，採用一致的方法處理。

與日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用。與日常活動無關的政府補助，計入營業外收支。

已確認的政府補助需要返還時，初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值；存在相關遞延收益餘額的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益；屬於其他情況的，直接計入當期損益。

28、遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除由於企業合併產生的調整商譽，或與直接計入所有者權益的交易或者事項相關的遞延所得稅計入所有者權益外，均作為所得稅費用計入當期損益。

本集團根據資產、負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅。

各項應納稅暫時性差異均確認相關的遞延所得稅負債，除非該應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：

- (1) 商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本集團以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非該可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：

- (1) 該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

三、重要會計政策及會計估計(續)

29、租賃(自2019年1月1日起適用)

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同為租賃或者包含租賃。

合同中同時包含多項單獨租賃的，本集團將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。同時符合下列條件的，使用已識別資產的權利構成合同中的一項單獨租賃：

- ① 承租人可從單獨使用該資產或將其與易於獲得的其他資源一起使用中獲利；
- ② 該資產與合同中的其他資產不存在高度依賴或高度關聯關係。

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團作為出租人和承租人時，將租賃和非租賃部分分拆後進行會計處理。

(1) 作為承租人

本集團租賃資產的類別主要包括房屋建築物、設備、土地、其他設備。

① 初始計量

在租賃期開始日，本集團將其可在租賃期內使用租賃資產的權利確認為使用權資產，將尚未支付的租賃付款額的現值確認為租賃負債，短期租賃和低價值資產租賃除外。在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率；無法確定租賃內含利率的，採用承租人增量借款利率作為折現率。

租賃期是本集團有權使用租賃資產且不可撤銷的期間。本集團有續租選擇權，即有權選擇續租該資產，且合理確定將行使該選擇權的，租賃期還包含續租選擇權涵蓋的期間。本集團有終止租賃選擇權，即有權選擇終止租賃該資產，但合理確定將不會行使該選擇權的，租賃期包含終止租賃選擇權涵蓋的期間。發生本集團可控範圍內的重大事件或變化，且影響本集團是否合理確定將行使相應選擇權的，本集團對其是否合理確定將行使續租選擇權、購買選擇權或不行使終止租賃選擇權進行重新評估。

② 後續計量

本集團採用年限平均法對使用權資產計提折舊。能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，本集團在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

本集團按照固定的周期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益。

未納入租賃負債計量的可變租賃付款額於實際發生時計入當期損益。

租賃期開始日後，當實質固定付款額發生變動、擔保餘值預計的應付金額發生變化、用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動、購買選擇權、續租選擇權或終止選擇權的評估結果或實際行權情況發生變化時，本集團按照變動後的租賃付款額的現值重新計量租賃負債，並相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產賬面價值已調減至零，但租賃負債仍需進一步調減的，本集團將剩餘金額計入當期損益。

③ 租賃變更

租賃變更是原合同條款之外的租賃範圍、租賃對價、租賃期限的變更，包括增加或終止一項或多項租賃資產的使用權，延長或縮短合同規定的租賃期等。

三、重要會計政策及會計估計(續)

29、租賃(自2019年1月1日起適用)(續)

(1) 作為承租人(續)

③ 租賃變更(續)

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：

- A、該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；
- B、增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，以重新計量租賃負債。在計算變更後租賃付款額的現值時，本集團採用剩餘租賃期間的租賃內含利率作為折現率；無法確定剩餘租賃期間的租賃內含利率的，採用租賃變更生效日的本集團增量借款利率作為折現率。

就上述租賃負債調整的影響，本集團區分以下情形進行會計處理：

- A、租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團調減使用權資產的賬面價值，以反映租賃的部分終止或完全終止。本集團將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。
- B、其他租賃變更，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

④ 短期租賃和低價值資產租賃

本集團將在租賃期開始日，租賃期不超過12個月，且不包含購買選擇權的租賃認定為短期租賃；將單項租賃資產為全新資產時價值不超過5萬元的租賃認定為低價值資產租賃。本集團轉租或預期轉租租賃資產的，原租賃不認定為低價值資產租賃。本集團對短期租賃和低價值資產租賃選擇不確認使用權資產和租賃負債。在租賃期內各個期間按照直線法計入相關的資產成本或當期損益，或有租金在實際發生時計入當期損益。

(2) 作為出租人

租賃開始日實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃，除此之外的均為經營租賃。本集團作為轉租出租人時，基於原租賃產生的使用權資產對轉租賃進行分類。

作為經營租賃出租人

經營租賃的租金收入在租賃期內各個期間按直線法確認為當期損益，或有租金在實際發生時計入當期損益。

經營租賃發生變更的，本集團自變更生效日起將其作為一項新租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額應當視為新租賃的收款額。

(3) 售後租回交易

本集團按照附註三、25收入評估確定售後租回交易中的資產轉讓是否屬於銷售。

售後租回交易中的資產轉讓屬於銷售的，本集團作為承租人按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部分，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失；售後租回交易中的資產轉讓不屬於銷售的，本集團作為承租人繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債，按照附註三、17借款費用對該金融負債進行會計處理。

三、重要會計政策及會計估計(續)

30、安全生產費用

本公司按照國家規定提取高危行業安全生產費，計入當期相關產品生產成本，同時計入專項儲備。使用提取的安全生產費時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備。使用提取的安全生產費形成固定資產的，通過在建工程歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產。同時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

31、回購股份

本公司回購的股份在註銷或者轉讓之前，作為庫存股管理，回購股份的全部支出轉作庫存股成本。股份回購中支付的對價和交易費用減少所有者權益，回購、轉讓或註銷本公司股份時，不確認利得或損失。

轉讓庫存股，按實際收到的金額與庫存股賬面金額的差額，計入資本公積，資本公積不足沖減的，沖減盈餘公積和未分配利潤。註銷庫存股，按股票面值和註銷股數減少股本，按註銷庫存股的賬面餘額與面值的差額，沖減資本公積，資本公積不足沖減的，沖減盈餘公積和未分配利潤。

32、重大會計判斷和估計

本集團根據歷史經驗和其它因素，包括對未來事項的合理預期，對所採用的重要會計估計和關鍵假設進行持續的評價。很可能導致下一會計年度資產和負債的賬面價值出現重大調整風險的重要會計估計和關鍵假設列示如下：

(1) 金融資產的分類

本集團在確定金融資產的分類時涉及的重大判斷包括業務模式及合同現金流量特徵的分析等。

本集團在金融資產組合的層次上確定管理金融資產的業務模式，考慮的因素包括評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式、以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。

本集團在評估金融資產的合同現金流量是否與基本借貸安排相一致時，存在以下主要判斷：本金是否可能因提前還款等原因導致在存續期內的時間分佈或者金額發生變動；利息是否僅包括貨幣時間價值、信用風險、其他基本借貸風險以及與成本和利潤的對價。例如，提前償付的金額是否僅反映了尚未支付的本金及以未償付本金為基礎的利息，以及因提前終止合同而支付的合理補償。

(2) 應收款項預期信用損失的計量

本集團通過應收款項違約風險敞口和預期信用損失率計算應收賬款預期信用損失，並基於違約概率和違約損失率確定預期信用損失率。在確定預期信用損失率時，本集團使用內部歷史信用損失經驗等數據，並結合當前狀況和前瞻性信息對歷史數據進行調整。在考慮前瞻性信息時，本集團使用的指標包括經濟下滑的風險、外部市場環境、技術環境和客戶情況的變化等。本集團定期監控並覆核與預期信用損失計算相關的假設。

(3) 存貨跌價準備

本集團定期估計存貨的可變現淨值，並對存貨成本高於可變現淨值的差額確認存貨跌價損失。本集團在估計存貨的可變現淨值時，考慮持有存貨的目的，並以可得到的資料作為估計的基礎，其中包括存貨的市場價格及本集團過往的營運成本。存貨的實際售價、完工成本及銷售費用和稅金可能隨市場銷售狀況、生產技術工藝或存貨的實際用途等的改變而發生變化，因此存貨跌價準備的金額可能會隨上述原因而發生變化。對存貨跌價準備的調整將影響估計變更當期的損益。

三、重要會計政策及會計估計(續)

32、重大會計判斷和估計(續)

(4) 固定資產、無形資產及長期待攤費用的折舊和攤銷

本集團對固定資產、無形資產和長期待攤費用等資產在考慮其殘值後，在使用壽命內計提折舊和攤銷。本集團定期審閱相關資產的使用壽命和攤銷年限，以決定將計入每個報告期的折舊和攤銷費用金額。其中資產使用壽命為本集團根據對同類資產的已往經驗並結合預期的技術改變而確定，長期待攤費用攤銷年限為本集團依據各項費用投入的預計受益期限而確定。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊和攤銷費用進行調整。

(5) 開發支出

確定資本化的金額時，管理層必須做出有關資產的預期未來現金的產生、應採用的折現率以及預計受益期間的假設。

(6) 收入確認

本集團提供石油工程技術服務的相關收入在一段時間內確認。相關勞務收入和利潤的確認取決於本集團對於合同結果和履約進度的估計。本集團根據合同採用期望值法或最有可能發生金額估計合同預計總收入，並根據歷史經驗及施工方案評估合同預計總成本。鑑於工程服務合同周期有可能跨多個會計期間，本集團會隨着合同完成進度定期覆核並修訂預算中的合同收入及合同成本估計。如果實際發生的總收入和總成本金額高於或低於管理層的估計值，將會影響本集團未來期間收入和利潤確認的金額。

(7) 未決訴訟

對於訴訟及索賠事項，本集團參考法律顧問的意見，根據案件進展情況和訴訟解決方案，按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數判斷預計承擔的損失。預計損失會隨着訴訟案件的進展發生變化。

(8) 遞延所得稅資產

本集團在很有可能足夠的應納稅利潤來抵扣虧損的限度內，應就所有未利用的稅務虧損確認遞延所得稅資產。這需要管理層運用大量的判斷來估計未來應納稅利潤發生的時間和金額，結合納稅籌劃策略，以決定應確認的遞延所得稅資產的金額。如果未來會計期間取得的應納稅所得額低於預期或實際所得稅率高於預期，確認的遞延所得稅資產將會轉回並計入轉回期間的利潤表。

(9) 稅項

對複雜稅務法規(包括與稅收優惠相關的規定)的詮釋和未來應稅收入的金額和時間存在不確定性。鑑於廣泛的國際業務關係和現有契約協議的複雜性，實際的經營成果與所做假定，或該假定的未來變化之間產生的差異，可能需要未來對已確認的稅務收入和費用做調整。本集團基於合理估計，對其各經營所在國稅務機關審計的可能結果計提稅費。該計提稅費的金額基於各種因素，如前期稅務審計經驗，以及應稅主體和相關稅務機關對稅務法規的不同詮釋。視本集團各公司的稅務居住地的情況的不同，多種事項均可能造成該種詮釋的差異。

(10) 租賃期 — 包含續租選擇權的租賃合同

租賃期是本集團有權使用租賃資產且不可撤銷的期間，有續租選擇權，且合理確定將行使該選擇權的，租賃期還包含續租選擇權涵蓋的期間。本集團部分租賃合同擁有1-5年的續租選擇權。本集團在評估是否合理確定將行使續租選擇權時，綜合考慮與本集團行使續租選擇權帶來經濟利益的所有相關事實和情況，包括自租賃期開始日至選擇權行使日之間的事實和情況的預期變化。本集團認為，由於與市價相比，續租選擇權期間的合同條款和條件更優惠，在合同期內，本集團進行或預期將進行重大租賃資產改良，終止租賃相關成本重大，租賃資產對本集團的運營重要，且不易獲取合適的替換資產，與行使選擇權相關的條件及滿足相關條件的可能性較大，本集團能夠合理確定將行使續租選擇權，因此，租賃期中包含續租選擇權涵蓋的期間。

三、重要會計政策及會計估計(續)

33、重要會計政策、會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

① 財政部於2019年4月30日發佈了《關於修訂印發2019年度一般企業財務報表格式的通知》(財會[2019]6號)，2018年6月15日發佈的《財政部關於修訂印發2018年度一般企業財務報表格式的通知》(財會[2018]15號)同時廢止。根據該通知，本集團對財務報表格式進行了以下修訂：

資產負債表，將「應收票據及應收賬款」行項目拆分為「應收票據」及「應收賬款」；將「應付票據及應付賬款」行項目拆分為「應付票據」及「應付賬款」。利潤表中，「研發費用」項目除反映進行研究與開發過程中發生的費用化支出外，還包括了原在「管理費用」項目中列示的自行開發無形資產的攤銷；本集團相應追溯調整了比較數據。財務報表格式的修訂對本集團的資產總額、負債總額、淨利潤、其他綜合收益等財務狀況和經營成果無影響。

② 根據財政部《關於2018年度一般企業財務報表格式有關問題的解讀》，本集團作為個人所得稅的扣繳義務人，根據《中華人民共和國個人所得稅法》收到的扣繳稅款手續費在「其他收益」中填列，對可比期間的比較數據進行調整，調增2018年度1-6月份其他收益2,225千元，調減2018年度1-6月份其他業務收入2,225千元。

③ 新租賃準則

2018年，財政部頒佈了修訂的《企業會計準則第21號—租賃》(簡稱「新租賃準則」)，新租賃準則採用與現行融資租賃會計處理類似的單一模型，要求承租人對除短期租賃和低價值資產租賃以外的所有租賃確認使用權資產和租賃負債，並分別確認折舊和利息費用。

本集團自2019年1月1日開始按照新修訂的租賃準則進行會計處理，並根據銜接規定，對可比期間信息不予調整，首次執行日新租賃準則與現行租賃準則的差異追溯調整本報告期初留存收益：

- a. 對於首次執行日之前的融資租賃，本集團按照融資租入資產和應付融資租賃款的原賬面價值，分別計量使用權資產和租賃負債；
- b. 對於首次執行日之前的經營租賃，本集團根據剩餘租賃付款額按首次執行日的增量借款利率折現的現值計量租賃負債，並根據每項租賃按照與租賃負債相等的金額，並根據預付租金進行必要調整計量使用權資產。假設自租賃期開始日即採用新租賃準則，採用首次執行日的本集團作為承租方的增量借款利率作為折現率的賬面價值計量使用權資產。
- c. 本集團按照附註三、20減值準備對使用權資產進行減值測試並進行相應的會計處理。

本集團對首次執行日之前租賃資產屬於低價值資產的經營租賃或將於12個月內完成的經營租賃，採用簡化處理，未確認使用權資產和租賃負債。此外，本集團對於首次執行日之前的經營租賃，採用了下列簡化處理：

- a. 計量租賃負債時，具有相似特徵的租賃可採用同一折現率；使用權資產的計量可不包含初始直接費用；
- b. 存在續租選擇權或終止租賃選擇權的，本集團根據首次執行日前選擇權的實際行使及其他最新情況確定租賃期；
- c. 作為使用權資產減值測試的替代，本集團根據《企業會計準則第13號—或有事項》評估包含租賃的合同在首次執行日前是否為虧損合同，並根據首次執行日前計入資產負債表的虧損準備金額調整使用權資產；
- d. 首次執行日前的租賃變更，本集團根據租賃變更的最終安排進行會計處理。

首次執行日前劃分為經營租賃且在首次執行日後仍存續的轉租賃，本集團作為轉租出租人在首次執行日基於原租賃和轉租賃的剩餘合同期限和條款進行重新評估並做出分類。對於重分類為融資租賃的，本集團將其作為一項新的融資租賃進行處理。除此之外，本集團未對作為轉租出租人的租賃進行調整。

對於首次執行日前已存在的售後租回交易，本集團不重新評估資產轉讓是否符合附註三、25作為銷售進行會計處理的規定。對於首次執行日前作為銷售和融資租賃進行會計處理的售後租回交易，本集團作為賣方(承租人)按照與其他融資租賃相同的方法對租回進行會計處理，並繼續在租賃期內攤銷相關遞延收益或損失。對於首次執行日前作為銷售和經營租賃進行會計處理的售後租回交易，本集團賣方(承租人)按照與存在的其他經營租賃相同的方法對租回進行會計處理，並根據首次執行日前計入資產負債表的相關遞延收益或損失調整使用權資產。

三、重要會計政策及會計估計(續)

33、重要會計政策、會計估計的變更(續)

(1) 重要會計政策變更(續)

對於2018年財務報表中披露的重大經營租賃尚未支付的最低租賃付款額，本集團按2019年1月1日本集團作為承租人的增量借款利率折現的現值，與2019年1月1日計入資產負債表的租賃負債的差異調整過程如下：

2018年12月31日重大經營租賃最低租賃付款額	382,990
減：採用簡化處理的最低租賃付款額	144,507
其中：短期租賃	144,507
剩餘租賃期少於12個月的租賃	
剩餘租賃期超過12個月的低價值資產租賃	
加：合理確定將行使續租選擇權導致的最低租賃付款額增加	825,742
加：2018年12月31日融資租賃最低租賃付款額	59,520
加：取決於指數或比率的可變租賃付款額	
加(或減)：其他調整	
2019年1月1日新租賃準則下最低租賃付款額	1,123,745
2019年1月1日增量借款利率加權平均值	4.83%
2019年1月1日租賃負債總額	997,619
減：一年內到期的非流動負債	334,324
2019年1月1日租賃負債	663,295

執行新租賃準則對2019年1月1日資產負債表項目的影響如下：

合併資產負債表項目	報表數	假設按原準則	影響金額
固定資產	23,771,168	23,842,767	-71,599
使用權資產	1,020,627		1,020,627
無形資產	232,726	237,275	-4,549
一年內到期的非流動負債	466,861	156,559	310,302
租賃負債	663,295		663,295
長期應付款	839,554	868,672	-29,118

執行新租賃準則對2019年1-6月資產負債表的影響如下：

合併資產負債表項目	報表數	假設按原準則	影響金額
固定資產	22,410,517	22,477,829	-67,312
使用權資產	1,086,739		1,086,739
無形資產	192,526	197,002	-4,476
一年內到期的非流動負債	673,748	326,579	347,169
租賃負債	728,524		728,524
長期應付款	846,119	869,788	-23,669

執行新租賃準則對2019年1-6月利潤表的影響如下：

合併利潤表項目	報表數	假設按原準則	影響金額
營業成本	167,761	181,462	-13,701
銷售費用	40	41	-1
管理費用	10,317	10,416	-99
研發費用	25	26	-1
財務費用	26,168	1,758	24,410
淨利潤	509,428	520,036	-10,608

三、重要會計政策及會計估計(續)

33、重要會計政策、會計估計的變更(續)

(2) 重要會計估計變更

本公司本年度無重要會計估計變更。

(3) 首次執行新租賃準則調整首次執行當年年初財務報表相關項目情況

合併資產負債表

項目	2018.12.31	2019.01.01	調整數
流動資產：			
貨幣資金	2,203,441	2,203,441	
應收票據	481,196	481,196	
應收賬款	15,630,004	15,630,004	
預付款項	444,749	444,749	
其他應收款	1,712,575	1,712,575	
其中：應收利息			
應收股利	188	188	
存貨	1,411,638	1,411,638	
合同資產	8,871,704	8,871,704	
一年內到期的非流動資產	40,477	40,477	
其他流動資產	1,218,035	1,218,035	
流動資產合計	32,013,819	32,013,819	
非流動資產：			
長期股權投資	232,823	232,823	
其他權益工具投資	39,011	39,011	
固定資產	23,842,767	23,771,168	-71,599
在建工程	365,414	365,414	
使用權資產	1,020,627	1,020,627	
無形資產	237,275	232,726	-4,549
長期待攤費用	3,681,168	3,681,168	
遞延所得稅資產	492,438	492,438	
非流動資產合計	28,890,896	29,835,375	944,479
資產總計	60,904,715	61,849,194	944,479

三、重要會計政策及會計估計(續)

33、重要會計政策、會計估計的變更(續)

(3) 首次執行新租賃準則調整首次執行當年年初財務報表相關項目情況(續)

項目	2018.12.31	2019.01.01	調整數
流動負債：			
短期借款	17,606,082	17,606,082	
應付票據	3,797,742	3,797,742	
應付賬款	23,261,762	23,261,762	
合同負債	4,390,293	4,390,293	
應付職工薪酬	510,507	510,507	
應交稅費	1,053,477	1,053,477	
其他應付款	2,186,009	2,186,009	
其中：應付利息	12,893	12,893	
應付股利			
一年內到期的非流動負債	156,559	466,861	310,302
其他流動負債	917	917	
流動負債合計	52,963,348	53,273,650	310,302
非流動負債：			
長期借款	536,291	536,291	
租賃負債		663,295	663,295
長期應付款	868,672	839,554	-29,118
預計負債	595,742	595,742	
遞延收益	139,594	139,594	
遞延所得稅負債	22,658	22,658	
非流動負債合計	2,162,957	2,797,134	634,177
負債合計	55,126,305	56,070,784	944,479
股東權益：			
股本	18,984,340	18,984,340	
資本公積	11,710,763	11,710,763	
其他綜合收益	11,676	11,676	
專項儲備	300,609	300,609	
盈餘公積	200,383	200,383	
未分配利潤	-25,429,361	-25,429,361	
歸屬於母公司所有者權益合計	5,778,410	5,778,410	
少數股東權益			
股東權益合計	5,778,410	5,778,410	
負債和股東權益總計	60,904,715	61,849,194	944,479

四、稅項

1、主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	法定稅率%
增值稅(4月1日之前)	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3、6、10或16
增值稅(4月1日之後)	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3、6、9或13
城市維護建設稅	應納流轉稅額	1、5、7
教育費附加	應納流轉稅額	5
企業所得稅	應納稅所得額	25

企業所得稅：

納稅主體名稱	所得稅稅率%
中石化勝利石油工程有限公司	15
中石化江漢石油工程有限公司	15
中石化西南石油工程有限公司	15、25
中石化中原石油工程設計有限公司	15
中石化河南石油工程設計有限公司	15
中石化石油工程地球物理有限公司	15

2、稅收優惠及批文

(1) 自用成品油先徵後返消費稅

根據財政部、國家稅務總局《關於對油(氣)田企業生產自用成品油先徵後返消費稅的通知》(財稅[2011]7號)規定，自2009年1月1日起，對油(氣)田企業在開採原油過程中耗用的內購成品油，暫按實際繳納成品油消費稅的稅額，全額返還所含消費稅。

(2) 企業所得稅

根據《財政部、國家稅務總局海關總署關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(財稅[2011]58號)和《國家稅務總局關於深入實施西部大開發戰略有關企業所得稅問題的公告》(2012年第12號)規定，經四川省國家稅務局直屬稅務分局以《關於同意中石化西南石油工程有限公司享受西部大開發企業所得稅優惠政策的批覆》(川國稅直發[2014]8號)審核確認，本公司所屬中石化西南石油工程公司享受15%的西部大開發企業所得稅優惠稅率。

本集團所屬中石化勝利石油工程有限公司、中石化江漢石油工程有限公司、中石化石油工程地球物理有限公司、中石化中原石油工程設計有限公司、中石化河南石油工程設計有限公司取得高新技術企業認證，根據《中華人民共和國企業所得稅法》及國家稅務總局《關於實施高新技術企業所得稅優惠有關問題的通知》(國稅函[2009]203號)相關規定，減按15%的稅率繳納企業所得稅。

五、合併財務報表項目註釋

1、貨幣資金

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	外幣金額	折算率	人民幣金額	外幣金額	折算率	人民幣金額
庫存現金：	—	—	8,330	—	—	8,114
人民幣	—	—	836	—	—	553
美元	468	6.8747	3,217	476	6.8632	3,267
歐元	34	7.8170	263	38	7.8473	295
巴西里亞爾	72	1.7887	130	21	1.7741	38
阿爾及利亞第納爾	7,319	0.0579	424	11,290	0.0580	655
沙特阿拉伯里亞爾	121	1.8331	222	314	1.8287	574
科威特第納爾	15	22.6328	336	21	22.5726	474
哈薩克斯坦騰格	27,995	0.0180	504	30,936	0.0185	572
加蓬法郎	38,543	0.0119	459	18,230	0.0119	218
玻利維亞諾	206	0.9949	205	81	0.9932	81
其他外幣	—	—	1,734	—	—	1,387
銀行存款：	—	—	1,916,931	—	—	2,186,785
人民幣	—	—	358,622	—	—	335,668
美元	146,456	6.8747	1,006,838	171,988	6.8632	1,180,389
歐元	215	7.8170	1,682	209	7.8473	1,638
巴西里亞爾	52	1.7887	93	98	1.7741	173
阿爾及利亞第納爾	1,031,447	0.0579	59,762	862,705	0.0580	50,067
沙特阿拉伯里亞爾	41,827	1.8331	76,673	106,345	1.8287	194,469
科威特第納爾	8,642	22.6328	195,586	6,140	22.5726	138,588
哈薩克斯坦騰格	184,410	0.0180	3,323	854,247	0.0185	15,804
加蓬法郎	1,285,452	0.0119	15,315	566,629	0.0119	6,763
玻利維亞諾	66,599	0.9949	66,259	70,216	0.9932	69,740
肯尼亞先令	15,741	0.0673	1,059	147,596	0.0674	9,949
其他外幣	—	—	131,719	—	—	183,537
銀行存款中：關聯方存款	—	—	722,908	—	—	1,058,840
其中：人民幣	—	—	87,208	—	—	60,455
美元	66,712	6.8747	458,624	106,655	6.8632	731,993
沙特阿拉伯里亞爾	8,023	1.8331	14,707	88,023	1.8287	160,965
科威特第納爾	7,110	22.6328	160,912	4,610	22.5726	104,052
歐元	170	7.8170	1,332	165	7.8473	1,293
其他外幣	—	—	125	—	—	82
其他貨幣資金：	—	—	3,784	—	—	8,542
人民幣	—	—	901	—	—	901
美元	—	—	—	—	—	—
阿拉伯聯合酋長國 迪拉姆	131	1.8737	246	131	1.8706	246
阿爾及利亞第納爾	8,454	0.0579	490	8,454	0.0580	491
哈薩克斯坦騰格	—	—	—	—	—	—
玻利維亞諾	—	—	—	—	—	—
其他外幣	—	—	2,147	—	—	6,904
合計	—	—	1,929,045	—	—	2,203,441
其中：存放在境外的款項總額	—	—	1,406,610	—	—	1,693,181

於2019年6月30日，本集團保證金存款等使用受限制資金43,171千元（2018年12月31日：29,861千元），其中被凍結銀行存款35,587千元（2018年12月31日：26,255千元），不存在為開具銀行承兌匯票而向銀行質押的存款。

五、合併財務報表項目註釋(續)

2、應收票據

票據種類	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
銀行承兌匯票	528,225		528,225	394,009		394,009
商業承兌匯票	303,623		303,623	87,187		87,187
合計	831,848		831,848	481,196		481,196

說明：本集團認為所持有的應收票據不存在重大的信用風險，不會因銀行或其他出票人違約而產生重大損失。

(1) 於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團的應收票據並無用於質押且均未逾期。

(2) 期末本集團已背書或貼現但尚未到期的應收票據

種類	期末終止確認金額	期末未終止確認金額
銀行承兌票據	1,199,013	
商業承兌票據	440,505	
合計	1,639,518	

用於貼現的銀行承兌匯票和商業承兌匯票是由信用等級較高的銀行或財務公司承兌，信用風險和延期付款風險很小，並且票據相關的利率風險已轉移給銀行和財務公司，可以判斷票據所有權上的主要風險和報酬已經轉移，故終止確認。

(3) 期末，本集團無因出票人未履約而將其轉應收賬款的票據。

3、應收賬款

(1) 按賬齡披露

賬齡	2019.06.30
1年以內	13,230,848
其中：	
未逾期	11,216,105
逾期至1年以內	2,014,743
1年以內小計：	13,230,848
1至2年	1,361,833
2至3年	571,385
3至4年	1,329,511
4至5年	173,087
5年以上	367,041
小計	17,033,705
減：壞賬準備	2,466,797
合計	14,566,908

五、合併財務報表項目註釋(續)

3、應收賬款(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露

類別	2019.06.30					2018.12.31				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備	1,173,897	6.89	1,168,281	99.52	5,616	1,180,800	6.50	1,180,800	100.00	
按組合計提壞賬準備	15,859,808	93.11	1,298,516	8.19	14,561,292	16,974,395	93.50	1,344,391	7.92	15,630,004
其中：										
關聯方組合	6,205,886	36.43	115,612	1.86	6,090,274	7,682,527	42.32	122,102	1.59	7,560,425
非關聯方組合	9,653,922	56.68	1,182,904	12.25	8,471,018	9,291,868	51.18	1,222,289	13.15	8,069,579
合計	17,033,705	100.00	2,466,797	14.48	14,566,908	18,155,195	100.00	2,525,191	13.91	15,630,004

按單項計提壞賬準備：

名稱	2019.06.30			計提理由
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用損失率(%)	
A單位	1,024,737	1,024,737	100.00	債務人資金短缺，款項長期未收回
B單位	45,808	41,755	91.15	債務人資金短缺，款項長期未收回
C單位	42,715	42,715	100.00	債務人資金短缺，款項長期未收回
其他零星單位合計	60,637	59,074	97.42	債務人資金短缺，款項長期未收回
合計	1,173,897	1,168,281	99.52	

按組合計提壞賬準備：

2019年6月30日，壞賬準備計提情況

2019.06.30	關聯方組合			非關聯方組合		
	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)
1年以內	5,322,480	21,484	0.4	7,729,405	73,773	1
其中：						
未逾期	4,534,376	13,603	0.3	6,653,121	19,959	0.3
逾期1年以內	788,104	7,881	1	1,076,284	53,814	5
1至2年	641,197	32,060	5	671,254	167,814	25
2至3年	127,810	12,781	10	402,105	201,052	50
3至4年	58,620	11,724	20	411,326	329,061	80
4至5年	23,537	11,769	50	143,138	114,510	80
5年以上	32,242	25,794	80	296,694	296,694	100
合計	6,205,886	115,612	1.86	9,653,922	1,182,904	12.25

五、合併財務報表項目註釋(續)

3、應收賬款(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露(續)

2018年12月31日，壞賬準備計提情況

	關聯方組合			非關聯方組合		
	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)
1年以內	6,832,696	21,613	0.32	7,236,137	89,569	0.51
其中：						
未逾期	6,673,453	20,020	0.30	5,792,299	17,377	0.30
逾期1年以內	159,243	1,593	1	1,443,838	72,192	5
1至2年	507,011	25,351	5	822,863	205,716	25
2至3年	209,514	20,951	10	377,086	188,543	50
3至4年	77,409	15,482	20	411,320	329,057	80
4至5年	20,040	10,020	50	175,284	140,227	80
5年以上	35,857	28,685	80	269,178	269,177	100
合計	7,682,527	122,102	1.59	9,291,868	1,222,289	13.15

(3) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

	壞賬準備金額
2018.12.31	2,525,191
本期計提	182,164
本期收回或轉回	238,854
本期核銷	1,704
2019.06.30	2,466,797

(4) 按欠款方歸集的應收賬款期末餘額前五名單位情況

單位名稱	應收賬款期末餘額	佔應收賬款期末餘額合計數的比例%	壞賬準備期末餘額
單位一	5,322,771	31.25	79,783
單位二	1,345,130	7.90	49,154
單位三	1,024,737	6.02	1,024,737
單位四	838,568	4.92	66,679
單位五	716,292	4.21	31,866
合計	9,247,498	54.29	1,252,219

五、合併財務報表項目註釋(續)

4、預付款項

(1) 預付款項按賬齡披露

賬齡	2019.06.30		2018.12.31	
	金額	比例%	金額	比例%
1年以內	769,111	95.93	431,000	96.91
1至2年	17,760	2.22	13,027	2.92
2至3年	3,122	0.39	654	0.15
3年以上	11,752	1.46	68	0.02
合計	801,745	100.00	444,749	100.00

(2) 按預付對象歸集的預付款項期末餘額前五名單位情況

本期按預付對象歸集的期末餘額前五名預付款項匯總金額336,469元，佔預付款項期末餘額合計數的比例41.97%。

單位名稱	預付款項期末餘額	佔預付款項期末餘額合計數的比例%
單位一	98,295	12.26
單位二	92,226	11.50
單位三	51,559	6.43
單位四	47,900	5.97
單位五	46,488	5.80
合計	336,469	41.97

5、其他應收款

項目	2019.06.30	2018.12.31
應收股利		188
其他應收款	1,944,476	1,712,387
合計	1,944,476	1,712,575

(1) 應收股利

被投資單位	2019.06.30	2018.12.31
潛江市恒運機動車綜合性能檢測有限公司		188
小計：		188
減：壞賬準備		
合計		188

五、合併財務報表項目註釋(續)

5、其他應收款(續)

(2) 其他應收款

① 按賬齡披露

賬齡	2019.06.30
1年以內	1,588,405
1至2年	222,407
2至3年	281,464
3至4年	184,789
4至5年	36,008
5年以上	283,719
小計	2,596,792
減：壞賬準備	652,316
合計	1,944,476

② 款項性質披露

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
備用金	24,353		24,353	22,440		22,440
保證金	697,730	196,694	501,036	668,383	175,072	493,311
代墊款項	818,452	115,803	702,649	676,630	130,600	546,030
暫付款	742,914	286,194	456,720	622,173	260,252	361,921
代管款項	9,370	5,859	3,511	9,738	5,756	3,982
押金	46,572	4,564	42,008	40,709	5,297	35,412
應收出口退稅	13,231	2,632	10,599	28,671	1,664	27,007
其他	244,170	40,570	203,600	242,159	19,875	222,284
合計	2,596,792	652,316	1,944,476	2,310,903	598,516	1,712,387

③ 壞賬準備計提情況

按壞賬計提方法分類披露

類別	2019.6.30					2018.12.31				
	賬面餘額		壞賬準備			賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值
按單項計提壞賬準備										
按組合計提壞賬準備：										
其中：關聯方組合	194,026	7.47	14,407	7.43	179,619	188,525	8.16	13,470	7.14	175,055
備用金	122,324	4.71			122,324	64,455	2.79			64,455
非關聯方組合	2,280,442	87.82	637,909	27.97	1,642,533	2,057,923	89.05	585,046	28.43	1,472,877
組合小計	2,596,792	100.00	652,316		1,944,476	2,310,903	100.00	598,516	25.90	1,712,387
合計	2,596,792	100.00	652,316		1,944,476	2,310,903	100.00	598,516	25.90	1,712,387

五、合併財務報表項目註釋(續)

5、其他應收款(續)

(2) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

按組合計提壞賬準備

2019年6月30日，壞賬準備計提情況

2019.6.30	關聯方組合			非關聯方組合		
	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)
1年以內	131,519	1,315	1.00	1,334,562	70,300	5.00
1至2年	31,433	3,143	10.00	190,975	47,744	25.00
2至3年	15,014	3,003	20.00	266,450	106,580	40.00
3至4年	13,891	5,557	40.00	170,897	102,538	60.00
4至5年	1,950	1,170	60.00	34,058	27,247	80.00
5年以上	219	219	100.00	283,500	283,500	100.00
合計	194,026	14,407		2,280,442	637,909	

2018年12月31日，壞賬準備計提情況

2018.12.31	關聯方組合			非關聯方組合		
	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)	應收賬款	壞賬準備	預期信用損失率(%)
1年以內	123,288	1,233	1.00	1,171,607	59,924	5.00
1至2年	38,034	3,803	10.00	197,772	49,443	25.00
2至3年	13,808	2,762	20.00	266,118	106,447	40.00
3至4年	12,264	4,906	40.00	115,407	69,244	60.00
4至5年	912	547	60.00	35,157	28,126	80.00
5年以上	219	219	100.00	271,862	271,862	100.00
合計	188,525	13,470		2,057,923	585,046	

④ 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

	壞賬準備金額
2018.12.31	598,516
本期計提	115,463
本期收回或轉回	61,663
2019.06.30	652,316

⑤ 按欠款方歸集的其他應收款期末餘額前五名單位情況

單位名稱	款項性質	其他應收款期末餘額	賬齡	佔其他應收款期末餘額合計數的比例(%)	壞賬準備期末餘額
單位一	代墊款項	457,346	1-3年	17.61	34,727
單位二	暫付款	270,692	1-3年	10.42	96,466
單位三	保證金	166,657	1-5年	6.42	11,460
單位四	暫付款	166,339	5年以上	6.41	166,339
單位五	代墊款項	134,973	1-5年	5.20	77,052
合計		1,196,007		46.06	386,044

五、合併財務報表項目註釋(續)

6、存貨

(1) 存貨分類

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	1,110,577	56,485	1,054,092	1,136,487	58,808	1,077,679
在產品	7,371	1,671	5,700	11,986	1,987	9,999
庫存商品	187,581	3,002	184,579	124,201	3,290	120,911
周轉材料	10,310		10,310	8,734		8,734
合同履約成本	386,449		386,449	194,315		194,315
合計	1,702,288	61,158	1,641,130	1,475,723	64,085	1,411,638

於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團存貨年末餘額中無資本化的借款費用，且未用於抵押或擔保。

(2) 存貨跌價準備分析如下：

項目	本期增加			本期減少		
	2019.01.01	計提	其他	轉回或轉銷	其他	2019.06.30
原材料	58,808			2,323		56,485
在產品	1,987			316		1,671
庫存商品	3,290			288		3,002
合計	64,085			2,927		61,158

7、合同資產

項目	2019.06.30	2018.12.31
合同資產	13,922,443	8,898,229
減：合同資產減值準備	41,410	26,525
小計	13,881,033	8,871,704
減：列示於其他非流動資產的合同資產		
合計	13,881,033	8,871,704

(1) 本集團提供石油工程技術服務通常根據合同約定的完工進度分期進行結算，開票結算後30至180天收取工程款。工程建設業務按工程價款結算總額5%左右的比例預留質量保證金，在質保期滿後取得無條件收款權利。

本期無對收入進行累積追加調整導致的合同資產重大變動。

(2) 合同資產減值準備計提情況

類別	2019.06.30					2018.12.31				
	賬面餘額		減值準備			賬面餘額		減值準備		
	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值	金額	比例(%)	金額	預期信用損失率(%)	賬面價值
按組合計提壞賬準備										
其中：										
石油工程技術服務	7,189,693	51.64	21,495	0.3	7,168,198	3,258,460	36.62	9,776	0.3	3,248,684
工程建設項目	6,732,750	48.36	19,915	0.3	6,712,835	5,639,769	63.38	16,749	0.3	5,623,020
合計	13,922,443	100.00	41,410	0.3	13,881,033	8,898,229	100.00	26,525	0.3	8,871,704

五、合併財務報表項目註釋(續)

8、一年內到期的非流動資產

項目	2019.06.30	2018.12.31
1年內到期的長期應收款	—	40,477
合計	—	40,477

9、其他流動資產

項目	2019.06.30	2018.12.31
多交或預繳的增值稅額	445,628	353,291
待認證進項稅額	60,837	29,772
增值稅留抵稅額	1,025,763	827,769
預繳所得稅	7,287	7,203
合計	1,539,515	1,218,035

10、長期股權投資

被投資單位	2018.12.31	本期增減變動								2019.06.30	減值準備 期末餘額
		追加投資	減少投資	權益法下 確認的 投資損益	其他綜合 收益調整	其他 權益變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值準備	其他		
① 合營企業											
華美孚泰油氣增產技術 服務有限公司	194,921			10,256							205,177
中成聯合國際能源服務 有限公司	8,962			-1,154							7,808
中國石化海灣石油工程 服務有限公司	13,383										13,383
潛江市恒運機動車綜合性 能檢測有限公司	1,547			308							1,855
小計	218,813			9,410							228,223
② 聯營企業											
鄂爾多斯市華北瑞達油氣 工程技術服務有限 責任公司	4,540						850				3,690
新疆華北天翔油氣工程 技術服務有限責任公司	2,865										2,865
鎮江華江油氣工程技術 服務有限公司	2,209						257				1,952
河南中原石油天然氣技術 服務有限公司	1,723										1,723
河南省中友石油天然氣 技術服務有限公司	2,673										2,673
小計	14,010						1,107				12,903
合計	232,823			9,410			1,107				241,126

說明：本集團不存在長期股權投資變現的重大限制。本集團合營企業及聯營企業的信息見附註七、2。

五、合併財務報表項目註釋(續)

11、其他權益工具投資

項目	2019.06.30	2018.12.31
中薩鑽井公司	29,712	29,712
勝利油田牛莊石油開發有限責任公司	9,142	9,142
東營市科威智能技術有限公司	157	157
合計	39,011	39,011

由於中薩鑽井公司等權益工具投資是本集團出於戰略目的而計劃長期持有的投資，因此本集團將其指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

12、固定資產

項目	2019.06.30	2019.01.01
固定資產	22,407,281	23,769,159
固定資產清理	3,236	2,009
合計	22,410,517	23,771,168

(1) 固定資產

① 固定資產情況

項目	房屋及建築物	設備及其他	合計
一、賬面原值：			
1. 2019.01.01	1,545,881	59,113,951	60,659,832
2. 本期增加金額		128,175	128,175
(1) 購置		60,369	60,369
(2) 在建工程轉入		67,806	67,806
(3) 從關聯方買入			
3. 本期減少金額	1,069	201,960	203,029
(1) 處置或報廢	1,069	201,960	203,029
4. 2019.06.30	1,544,812	59,040,166	60,584,978
二、累計折舊			
1. 2019.01.01	500,517	35,009,215	35,509,732
2. 本期增加金額	26,038	1,448,664	1,474,702
(1) 計提	26,038	1,448,664	1,474,702
(2) 從關聯方買入			
3. 本期減少金額	1,037	185,960	186,997
(1) 處置或報廢	1,037	185,960	186,997
4. 2019.06.30	525,518	36,271,919	36,797,437
三、減值準備			
1. 2019.01.01	8,436	1,372,505	1,380,941
2. 本期增加金額			
(1) 從關聯方買入			
3. 本期減少金額		681	681
(1) 處置或報廢		681	681
4. 2019.06.30	8,436	1,371,824	1,380,260
四、賬面價值			
1. 2019.06.30 賬面價值	1,010,858	21,396,423	22,407,281
2. 2019.01.01 賬面價值	1,036,928	22,732,231	23,769,159

說明：

A、於2019年6月30日，本集團用於抵押的固定資產淨額為890,006千元（2018年12月31日：925,727千元）。

五、合併財務報表項目註釋(續)

12、固定資產(續)

(1) 固定資產(續)

② 通過經營租賃租出的固定資產

項目	賬面價值
房屋及建築物	2,671
機器設備	37,664
電子設備	110,585
運輸設備	1,529
合計	152,449

③ 未辦妥產權證書的固定資產情況

於2019年6月30日，未辦妥產權證書的房屋共計19宗，賬面原值170,134千元，已計提累計折舊22,998千元，賬面淨值147,136千元。

(2) 固定資產清理

項目	2019.06.30	2019.01.01	轉入清理的原因
設備	3,236	2,009	報廢清理
合計	3,236	2,009	

期末無轉入固定資產清理起始時間已超過1年的固定資產清理項目。

13、在建工程

項目	2019.06.30	2018.12.31
在建工程	730,369	365,414
工程物資		
合計	730,369	365,414

(1) 在建工程

① 在建工程明細

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	減值準備	賬面淨值	賬面餘額	減值準備	賬面淨值
基建改造支出	109,332	3,502	105,830	108,832	3,502	105,330
石油工程大型設備	685,758	68,232	617,526	320,801	68,232	252,569
其他工程項目	7,013		7,013	7,515		7,515
合計	802,103	71,734	730,369	437,148	71,734	365,414

五、合併財務報表項目註釋(續)

13、在建工程(續)

(1) 在建工程(續)

② 重要在建工程項目變動情況

工程名稱	2018.12.31	本期增加	轉入固定資產	其他減少	利息資本化 累計金額	2019.06.30
	A	B	C	D		E=A+B-C-D
新粵浙管道長周期施工設備	4,800					4,800
發現二號物探設備更新	269					269
橇西海工生產生活基地改造工程	36,767	2,242				39,009
ZJ90DB鑽機改造	36,650					36,650
壓裂配液站改造工程	24,852					24,852
地球物理－沙特S84三維物探施工設備購置項目		427,990				427,990
合計	103,338	430,232				533,570

重要在建工程項目變動情況(續)：

工程名稱	預算數	工程累計投入 佔預算比例%	工程進度	資金來源
新粵浙管道長周期施工設備	91,380	72.38	72.38	募股資金
發現二號物探設備更新	79,290	51.92	51.92	自籌
橇西海工生產生活基地改造工程	42,150	92.55	92.55	自籌
ZJ90DB鑽機改造	36,850	99.00	99.00	自籌
壓裂配液站改造工程	31,930	77.83	77.83	自籌
地球物理－沙特S84三維物探施工設備購置項目	499,630	85.66	85.66	自籌
合計	—	—	—	—

五、合併財務報表項目註釋(續)

14、使用權資產

項目	房屋及建築物	設備	土地	其他	合計
一、賬面原值					
1. 2019.01.01	439,690	452,232	121,315	7,390	1,020,627
2. 本期增加金額	111,207	127,359	3,855	1,834	244,255
(1) 新增	111,207	127,359	3,855	1,834	244,255
(2) 非同一控制下企業合併					
(3) 其他增加					
3. 本期減少金額					
(1) 劃分為持有待售					
(2) 處置或報廢					
(3) 其他減少					
4. 2019.06.30	550,897	579,591	125,170	9,224	1,264,882
二、累計折舊					
1. 2019.01.01					
2. 本期增加金額	89,311	67,423	18,926	2,483	178,143
(1) 計提	89,311	67,423	18,926	2,483	178,143
(2) 非同一控制下企業合併					
(3) 其他增加					
3. 本期減少金額					
(1) 劃分為持有待售					
(2) 處置或報廢					
(3) 其他減少					
4. 2019.06.30	89,311	67,423	18,926	2,483	178,143
三、減值準備					
1. 2019.01.01					
2. 本期增加金額					
(1) 計提					
(2) 非同一控制下企業合併					
(3) 其他增加					
3. 本期減少金額					
(1) 劃分為持有待售					
(2) 處置或報廢					
(3) 其他減少					
4. 2019.06.30					
四、賬面價值					
1. 2019.06.30賬面價值	461,586	512,168	106,244	6,741	1,086,739
2. 2019.01.01賬面價值	439,690	452,232	121,315	7,390	1,020,627

五、合併財務報表項目註釋(續)

15、無形資產

(1) 無形資產情況

項目	土地使用權	軟件使用權	合同收益權	其他	合計
一、賬面原值					
1. 2019.01.01	135,704	159,914	233,563	9,162	538,343
2. 本期增加金額	516	370			886
(1) 購置		370			370
(2) 重分類	516				516
3. 本期減少金額					
(1) 重分類					
4. 2019.06.30	136,220	160,284	233,563	9,162	539,229
二、累計攤銷					
1. 2019.01.01	21,918	118,552	161,210	3,937	305,617
2. 本期增加金額	1,746	6,086	32,871	383	41,086
(1) 計提	1,516	6,086	32,871	383	40,856
(2) 重分類	230				230
3. 本期減少金額					
(1) 重分類					
4. 2019.06.30	23,664	124,638	194,081	4,320	346,703
三、減值準備					
1. 2019.01.01					
2. 本期增加金額					
3. 本期減少金額					
4. 2019.06.30					
四、賬面價值					
1. 2019.06.30賬面價值	112,556	35,646	39,482	4,842	192,526
2. 2019.01.01賬面價值	113,786	41,362	72,353	5,225	232,726

說明：

- ① 期末，無通過內部研發形成的無形資產。
- ② 期末，無形資產並無用於抵押及擔保。

(2) 本集團無未辦妥產權證書的土地使用權情況

五、合併財務報表項目註釋(續)

16、長期待攤費用

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少		2019.06.30
			本期攤銷	其他減少	
石油工程專用工具	2,718,769	589,021	589,723	1,716	2,716,351
其他石油工程工具	649,685	172,570	116,016	4,528	701,711
野營房	274,459	87,988	73,400	286	288,761
其他長期待攤費用	38,255	4,955	10,707	1,252	31,251
合計	3,681,168	854,534	789,846	7,782	3,738,074

17、遞延所得稅資產與遞延所得稅負債

(1) 未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

項目	2019.06.30		2018.12.31	
	可抵扣／應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產／負債	可抵扣／應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產／負債
遞延所得稅資產：				
資產減值準備及折舊影響	1,494,331	289,261	1,494,331	289,261
應收款項壞賬準備	867,667	186,259	874,990	187,904
遞延收益	101,818	15,273	101,818	15,273
小計	2,463,816	490,793	2,471,139	492,438
遞延所得稅負債：				
資產評估增值	74,385	18,206	78,535	19,202
固定資產折舊	2,039	510	2,039	510
其他權益工具公允價值變動	14,881	2,946	14,881	2,946
小計	91,305	21,662	95,455	22,658

(2) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損明細

根據相關稅法的規定，本集團產生的稅務虧損可於未來五年內抵扣本集團產生的應納稅所得額，故稅務虧損可形成遞延所得稅資產。而根據本集團會計政策，遞延所得稅資產僅可在未來很可能取得應納稅所得額的情況下方能確認。

本集團未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損分析如下：

項目	2019.06.30	2018.12.31
可抵扣暫時性差異	2,930,132	2,704,729
可抵扣虧損	16,091,197	19,576,148
合計	19,021,329	22,280,877

(3) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	2019.06.30	2018.12.31	備註
2019年	—	1,192,966	
2020年	239,149	633,847	
2021年	10,066,497	11,216,550	
2022年	5,288,426	6,160,927	
2023年	265,580	371,858	
2024年	231,545	—	
合計	16,091,197	19,576,148	

五、合併財務報表項目註釋(續)

18、短期借款

(1) 短期借款分類

項目	幣種	2019.06.30	2018.12.31
關聯方信用借款	人民幣	16,440,000	14,600,000
	美元	2,825,502	3,006,082
合計		19,265,502	17,606,082

於2019年6月30日，本集團無用於抵押、質押的資產。

於2019年6月30日，本集團無已到期未償還的短期借款。

於2019年6月30日，短期借款的利率區間為2.24%-3.92% (2018年12月31日：3.30%-3.98%)。

19、應付票據

種類	2019.06.30	2018.12.31
商業承兌匯票	4,168,566	3,481,297
銀行承兌匯票	109,524	316,445
合計	4,278,090	3,797,742

說明：本期末無已到期未支付的應付票據，無以銀行存款作為質押的應付票據。

20、應付賬款

項目	2019.06.30	2018.12.31
材料款	7,150,405	5,710,618
工程款	6,946,029	7,186,037
勞務款	7,182,146	6,987,172
設備款	2,573,740	2,740,517
其他	1,200,945	637,418
合計	25,053,265	23,261,762

其中，賬齡超過1年的重要應付賬款

項目	期末數	未償還或未結轉的原因
單位一	53,893	質保金、未結算款
單位二	30,215	質保金、未結算款
單位三	29,619	質保金、未結算款
單位四	28,977	質保金、未結算款
單位五	28,004	質保金、未結算款
合計	170,708	

21、合同負債

	2019.06.30	2018.12.31
石油工程技術服務項目	1,904,239	2,507,146
工程建設項目	1,458,025	1,883,147
合計	3,362,264	4,390,293

期初合同負債在本期確認的收入金額為2,846,063千元。

五、合併財務報表項目註釋(續)

22、應付職工薪酬

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
短期薪酬	510,507	5,814,339	5,761,834	563,012
離職後福利－設定提存計劃		844,937	830,415	14,522
辭退福利		6,079	6,079	
合計	510,507	6,665,355	6,598,328	577,534

(1) 短期薪酬

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
工資、獎金、津貼和補貼	361,879	3,900,398	3,892,645	369,632
職工福利費		394,760	394,760	
社會保險費	16	465,072	456,503	8,585
其中：1·醫療保險費		345,126	338,141	6,985
2·補充醫療保險費		47,816	47,816	
3·工傷保險費		28,463	27,201	1,262
4·生育保險費		18,884	18,556	328
5·其他保險費	16	24,783	24,789	10
住房公積金	1,656	420,613	411,897	10,372
工會經費和職工教育經費	139,330	108,010	93,510	153,830
其他短期薪酬	7,626	525,486	512,519	20,593
合計	510,507	5,814,339	5,761,834	563,012

於2019年6月30日，應付職工薪酬中沒有屬於拖欠性質的應付款，且該餘額預計將於2019年度全部發放和使用完畢。

(2) 設定提存計劃

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
離職後福利		844,937	830,415	14,522
其中：1·基本養老保險費		646,894	632,891	14,003
2·失業保險費		24,566	24,120	446
3·企業年金繳費		173,477	173,404	73
合計		844,937	830,415	14,522

本集團在職職工參加由當地政府機構設立及管理的社會統籌基本養老金保險及基本醫療保險，並按照規定的供款比例提取並繳納基本養老保險和基本醫療保險。此外，本集團按照不超過員工工資5%的比例為員工提供補充養老金計劃。本集團員工在本集團服務達一年或以上的均可參與。該計劃項下資金由員工以及本集團代表所組成的委員會管理，並與本集團之資金分開處理。所參與補充養老金計劃的員工於退休後可按照其退休前工資的一定比例自補充養老金計劃中領取退休金。除基本養老金保險以及補充養老金保險外，本集團沒有支付其他重大退休福利的責任。

(3) 辭退福利

說明：本報表期間，本集團與職工解除勞動關係，向辭職員工支付補償金6,097千元。

五、合併財務報表項目註釋(續)

23、應交稅費

稅項	2019.06.30	2018.12.31
增值稅	321,935	486,166
城市維護建設稅	38,007	43,746
教育費附加	22,802	27,207
企業所得稅	361,692	261,753
個人所得稅	43,315	114,721
其他代扣代繳稅費	25,840	30,969
其他稅費	80,639	88,915
合計	894,230	1,053,477

24、其他應付款

項目	2019.06.30	2018.12.31
應付利息	30,934	12,893
其他應付款	2,615,374	2,173,116
合計	2,646,308	2,186,009

(1) 應付利息

項目	2019.06.30	2018.12.31
分期付息到期還本的長期借款利息	1,852	1,802
短期借款應付利息	29,082	11,091
合計	30,934	12,893

期末本集團無逾期未支付的利息。

(2) 其他應付款

項目	2019.06.30	2018.12.31
保證金	742,684	724,468
押金	58,772	64,712
代墊款項	936,444	601,140
暫收款	571,502	458,704
代管款項	57,052	66,355
代扣代繳款項	22,934	48,657
其他	225,986	209,080
合計	2,615,374	2,173,116

於2019年6月30日，賬齡超過一年的其他應付款為776,489千元(2018年12月31日：793,474千元)，款項為應付工程質保金、押金、保證金等，由於工程項目質保期尚未結束，或未到結算期，該類款項尚未結清。

五、合併財務報表項目註釋(續)

25、一年內到期的非流動負債

項目	2019.06.30	2019.01.01
一年內到期的長期應付款	147,952	132,537
一年內到期的長期借款	163,343	
一年內到期的租賃負債	362,453	334,324
合計	673,748	466,861

(1) 一年內到期的長期應付款

項目	2019.06.30	2019.01.01
應付融資租賃款	142,245	125,000
其他長期應付款	5,707	7,537
合計	147,952	132,537

(2) 一年內到期的長期借款

項目	2019.06.30	2019.01.01
信用借款	163,343	
合計	163,343	

(3) 一年內到期的租賃負債

項目	2019.06.30	2019.01.01
一年內到期的租賃負債	362,453	334,324
合計	362,453	334,324

26、長期借款

項目	2019.06.30	利率區間	2018.12.31	利率區間
信用借款	575,825	8.43%-8.8%	536,291	7.35%-8.80%
小計	575,825		536,291	
減：一年內到期的長期借款	163,343			
合計	412,482		536,291	

說明：本集團無已到期未償還的長期借款。

五、合併財務報表項目註釋(續)

27、租賃負債

項目	2019.06.30	2019.01.01
最低租賃付款：		
1年內	379,570	363,966
1至2年	275,667	241,378
2至5年	506,875	453,289
5年以上	61,459	65,112
小計	1,223,571	1,123,745
減：租賃負債的未來財務費用	132,594	126,126
租賃負債現值：		
1年內	362,453	334,324
1至2年	251,970	222,158
2至5年	429,890	390,467
5年以上	46,664	50,670
小計	1,090,977	997,619
減：一年內到期的租賃負債	362,453	334,324
合計	728,524	663,295

28、長期應付款

項目	2019.06.30	2019.01.01
長期應付款	846,119	839,554
專項應付款		
合計	846,119	839,554

(1) 長期應付款

項目	2019.06.30	2019.01.01
應付售後回租租賃款	892,245	937,500
其他長期應付款	101,826	34,591
小計	994,071	972,091
減：一年內到期長期應付款	147,952	132,537
合計	846,119	839,554

29、預計負債

項目	2019.06.30	2018.12.31	形成原因
待執行的虧損合同	112,428	120,466	建造合同預計虧損
司法重組預計損失	475,276	475,276	司法重組預計支付費用
合計	587,704	595,742	

30、遞延收益

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
與收益相關的政府補助	136,276	19,457	26,120	129,613
與資產相關的政府補助	3,318	27	406	2,939
合計	139,594	19,484	26,526	132,552

說明：計入遞延收益的政府補助詳見附註十四、6、政府補助。

五、合併財務報表項目註釋(續)

31、股本(單位：萬股)

項目	2018.12.31	本期增減(+、-)		小計	2019.06.30
		發行新股	其他		
內資法人股(A股)	11,786,046				11,786,046
人民幣社會公眾股(A股)	1,783,333				1,783,333
境外上市的外資股(H股)	5,414,961				5,414,961
股份總數	18,984,340				18,984,340

上年數：

項目	2017.12.31	本期增減(+、-)		小計	2018.12.31
		發行新股	其他		
內資法人股(A股)	10,259,328	1,526,718		1,526,718	11,786,046
人民幣社會公眾股(A股)	1,783,333				1,783,333
境外上市的外資股(H股)	2,100,000	3,314,961		3,314,961	5,414,961
股份總數	14,142,661	4,841,679		4,841,679	18,984,340

32、資本公積

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
股本溢價	11,629,142			11,629,142
其他資本公積	81,621	2,531		84,152
合計	11,710,763	2,531		11,713,294

上年數：

項目	2017.12.31	本期增加	本期減少	2018.12.31
股本溢價	8,844,329	2,796,036	11,223	11,629,142
其他資本公積	81,621	—	—	81,621
合計	8,925,950	2,796,036	11,223	11,710,763

說明：本年資本公積增加主要系股票期權激勵計劃的未行權股份支付費用計提，詳見附註十一、股份支付。

33、其他綜合收益

項目	2018.12.31(1)	本期發生額				2019.06.30 (3)=(1)+(2)
		本期所得稅前發生額	減：前期計入其他綜合收益當期轉入損益	減：所得稅費用	稅後歸屬於母公司(2)	
一、不能重分類進損益的其他綜合收益						
1. 其他權益工具投資公允價值變動	11,676					11,676
二、將重分類進損益的其他綜合收益						
其他綜合收益合計	11,676					11,676

34、專項儲備

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
安全生產費	300,609	501,235	206,750	595,094
合計	300,609	501,235	206,750	595,094

說明：2019年度1-6月份本集團按照國家規定提取安全生產費501,235千元(2018年度1-6月份：347,266千元)，計入當期相關產品的生產成本，同時計入專項儲備。2019年度1-6月份本集團使用提取的安全生產費用共計206,750千元(2018年度1-6月份：132,484千元)，均屬於費用性支出。

五、合併財務報表項目註釋(續)

35、盈餘公積

項目	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
法定盈餘公積	200,383			200,383
任意盈餘公積				
合計	200,383			200,383

說明：根據《中華人民共和國公司法》及本公司章程，本公司按年度淨利潤的10%提取法定盈餘公積金，當法定盈餘公積金累計額達到註冊資本的50%以上時，可不再提取。法定盈餘公積金經批准後可用於彌補虧損，或者增加股本。

36、未分配利潤

項目	本期發生額	上期發生額	提取或分配比例
調整前上期末未分配利潤	-25,429,361	-25,571,417	
調整期初未分配利潤合計數(調增+, 調減-)			
調整後期初未分配利潤	-25,429,361	-25,571,417	
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	509,428	142,056	
減：提取法定盈餘公積			10%
期末未分配利潤	-24,919,933	-25,429,361	
其中：子公司當年提取的盈餘公積歸屬於母公司的金額		16,993	

37、營業收入和營業成本

項目	本期發生額		上期發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	30,009,996	27,250,852	23,325,407	21,958,742
其他業務	246,034	236,779	325,370	299,306

說明：本公司營業收入和營業成本按行業及地區分析的信息，參見附註十四、5。

五、合併財務報表項目註釋(續)

37、營業收入和營業成本(續)

(1) 收入分解信息

本集團有六個報告分部，分別為地球物理勘探、鑽井工程、測錄井工程、井下作業、工程建設和其他業務。本集團認為將收入按照客戶類型、主要經營地區、以及收入確認時間進行分類並披露相關信息，能夠反映相關經濟因素對於企業的收入和現金流量的性質、金額、時間分佈以及不確定性的影響。

報告分部	地球物理勘探	鑽井工程	測錄井工程	井下作業	工程建設	其他	合計
主要經營地區							
境內	1,672,061	12,169,536	1,031,483	2,964,230	5,529,791	633,588	24,000,689
境外	197,845	4,609,920	17,045	233,038	951,459		6,009,307
合計	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	633,588	30,009,996
客戶類型							
關聯方	1,655,983	10,023,288	740,079	2,052,530	3,921,843	243,855	18,637,578
非關聯方	213,923	6,756,168	308,449	1,144,738	2,559,407	389,733	11,372,418
合計	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	633,588	30,009,996
收入確認時間							
商品(在某一時點轉讓)		16,359			18,077	16,622	51,058
服務(在某一時段內提供)	1,869,906	16,763,097	1,048,528	3,197,268	6,463,173	616,966	29,958,938
合計	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	633,588	30,009,996

(2) 履約義務的說明

本集團收入確認政策詳見附註三、25。本集團與客戶簽署石油工程技術服務合同或建築工程承包合同，向客戶提供地球物理勘探、鑽井、測錄井、井下作業及地面工程建設服務，並通常於雙方約定的期間內完成勞務或交付建築工程。客戶在合同履約期間內分期對已完成工作量進行結算，並於結算後30-180天內支付進度款，於工程完工交付及竣工驗收後進行最終結算及付款。

根據合同約定、法律規定等，本集團工程建設業務為所建造的資產提供質量保證，該類質量保證為向客戶保證所建造的資產符合既定標準的保證類質量保證，不構成單項履約義務。本集團按照附註三、23預計負債所述會計政策進行會計處理。

本集團根據在向客戶轉讓商品或服務前是否擁有對該商品或服務的控制權，來判斷從事交易時本集團的身份是主要責任人還是代理人。本集團在向客戶轉讓商品或服務前能夠控制該商品或服務的，本集團為主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入；否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

(3) 與剩餘履約義務有關的信息

本集團與若干客戶簽署工程服務合同，提供石油工程技術服務及建築工程承包服務，並在未來某一時段內履行，這些合同通常整體構成單項履約義務。截至2019年6月30日，本集團部分石油工程技術服務及建築工程項目尚在履約過程中，分攤至尚未履行的履約義務的交易價格總額約為241.6億元，該項金額與每個合同的履約進度相關，並將於每個合同的未來履約期內按履約進度確認為收入。

38、税金及附加

項目	本期發生額	上期發生額
城市維護建設稅	19,124	7,684
教育費附加	15,004	6,258
境外稅費	32,022	40,791
土地使用稅	33,252	41,664
印花稅	15,541	9,872
其他	10,409	11,299
合計	125,352	117,568

說明：各項税金及附加的計繳標準詳見附註四、稅項。

五、合併財務報表項目註釋(續)

39、銷售費用

項目	本期發生額	上期發生額
運輸費用	656	1,030
職工薪酬	19,420	16,907
折舊費	145	225
差旅費	1,652	1,977
銷售服務費	118	1,283
業務宣傳費	91	171
租賃費	592	411
辦公費用	884	911
其他	1,742	616
合計	25,300	23,531

40、管理費用

項目	本期發生額	上期發生額
維修費	149,206	83,574
職工薪酬	476,627	414,421
綜合服務費	192,827	464,445
信息系統運行維護費	52,225	
業務招待費	13,009	9,911
差旅費	22,676	19,293
租賃費	26,934	7,084
折舊及攤銷	21,727	12,061
諮詢費	6,772	3,940
財產保險費	1,453	4,583
其他管理費用	97,064	62,700
合計	1,060,520	1,082,012

41、研發費用

項目	本期發生額	上期發生額
人工費	144,176	6,683
材料費	105,483	50,985
技術協作費	15,545	12,539
科研實驗費	5,542	431
折舊費	8,528	673
其他	200,508	168,885
合計	479,782	240,196

42、財務費用

項目	本期發生額	上期發生額
利息支出	488,160	283,464
減：利息資本化		
利息收入	79,224	35,114
匯兌損益	18,761	-115,868
手續費及其他	27,391	31,142
合計	455,088	163,624

五、合併財務報表項目註釋(續)

43、其他收益

補助項目	本期發生額	上期發生額	與資產相關／ 與收益相關
分流安置補助資金		352,014	與收益相關
國家專項科研	13,722	17,891	與收益相關
黃標車補貼	2	812	與收益相關
穩崗補貼	1,294	6,563	與收益相關
消費稅返還	4,466	131,330	與收益相關
車輛購置稅返還	—	276	與收益相關
拆遷補償	—	4,680	與收益相關
政府獎勵款	442	1,884	與收益相關
經常性經費補貼	5,218	—	與收益相關
增值稅加計抵減	378	—	與收益相關
勞保費返還	266	—	與收益相關
公益性搬遷補償	27	—	與收益相關
國家專項科研 - 與資產相關	379	399	與資產相關
債務重組利得	75,509	—	與收益相關
個人所得稅手續費返還	333	2,225	與收益相關
合計	102,036	518,074	

說明：

- (1) 政府補助的具體信息，詳見附註十四、8、政府補助。
- (2) 作為經常性損益的政府補助，根據《財政部、國家稅務總局關於對油(氣)田企業生產自用成品油先徵後返消費稅的通知》(財稅[2011]7號)的規定，本公司對從中石化集團購入的成品油，按實際繳納成品油消費稅的稅額，全額返還所含消費稅。本年度收到財政部撥付的自用成品油消費稅返還款4,466千元與公司業務密切相關，係按照國家統一標準定量享受的政府補助，作為經常性損益。

44、投資收益

項目	本期發生額	上期發生額
權益法核算的長期股權投資收益	9,410	-2,969
合計	9,410	-2,969

45、信用減值損失

項目	本期發生額	上期發生額
應收賬款壞賬損失(損失以「-」填列)	19,073	121,880
合同資產減值損失(損失以「-」填列)	-14,885	
合計	4,188	121,880

46、資產處置收益

項目	本期發生額	上期發生額
固定資產處置利得(損失以「-」填列)	-2,675	-1,819
其他資產處置利得(損失以「-」填列)	1,238	2,714
合計	-1,437	895

五、合併財務報表項目註釋(續)

47、營業外收入

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
罰沒利得	3,845	664	3,845
無需支付的款項	14,709	10,001	14,709
債務重組利得	—	147,330	—
違約金賠償	3,466	329	3,466
其他	2,335	8,388	2,335
合計	24,355	166,712	24,355

48、營業外支出

項目	本期發生額	上期發生額	計入當期非經常性損益的金額
資產報廢、毀損損失	87	418	87
罰款支出	4,074	2,911	4,074
賠償金、違約金支出	2,310	7,320	2,310
其他支出	11,661	10,675	11,661
合計	18,132	21,324	18,132

49、所得稅費用

(1) 所得稅費用明細

項目	本期發生額	上期發生額
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	232,700	149,113
遞延所得稅費用	649	-996
合計	233,349	148,117

(2) 所得稅費用與利潤總額的關係列示如下：

項目	本期發生額	上期發生額
利潤總額	742,777	549,066
按法定(或適用)稅率計算的所得稅費用(利潤總額*25%)	185,694	137,267
某些子公司適用不同稅率的影響	144,697	-14,165
對以前期間當期所得稅的調整	33,819	10,507
權益法核算的合營企業和聯營企業損益	-2,322	742
不可抵扣的成本、費用和損失	80,746	1,954
稅率變動對期初遞延所得稅餘額的影響	—	—
沖銷以前年度確認遞延所得稅資產	—	—
利用以前年度未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響(以「-」填列)	-193,232	-205,239
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	68,961	45,619
研究開發費加成扣除的納稅影響(以「-」填列)	-85,014	—
其他	—	171,432
所得稅費用	233,349	148,117

五、合併財務報表項目註釋(續)

50、現金流量表項目註釋

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

項目	本期發生額	上期發生額
代墊款項	98,408	224,857
政府補助款	14,686	501,847
暫收暫付款	199,498	49,979
保證金	692,585	361,267
賠償款	38,059	44,502
其他	231,043	20,126
合計	1,274,279	1,202,578

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

項目	本期發生額	上期發生額
暫收暫付款	152,930	256,159
保證金	403,564	503,450
研究開發費	149,208	240,196
社區服務費	381,887	464,445
修理費	192,827	83,613
其他期間費用	563,302	113,872
其他	55,707	159,630
合計	1,899,425	1,821,365

(3) 收到其他與籌資活動有關的現金

項目	本期發生額	上期發生額
融資租賃款		500,000
募股資金專項存款利息收入		176
合計		500,176

(4) 支付其他與籌資活動有關的現金

項目	本期發生額	上期發生額
融資租賃費用	80,582	17,965
票據承兌手續費	6,542	7,224
非公開發行諮詢費		1,380
支付中石化集團資本結構調整資金		2,600,000
重大資產重組過渡期間損益淨額		1,118,902
支付擔保及承諾費	4,015	15,202
租賃負債支付的本息	90,844	
其他		610
合計	181,983	3,761,283

五、合併財務報表項目註釋(續)

51、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

補充資料	本期發生額	上期發生額
1、將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	509,428	400,949
加：信用減值損失	-4,188	-121,880
固定資產折舊	1,474,702	1,514,752
使用權資產折舊	178,143	
無形資產攤銷	40,856	40,563
長期待攤費用攤銷	789,846	678,093
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的損失(收益以「-」號填列)	1,437	-895
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	-72	418
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)		
財務費用(收益以「-」號填列)	519,458	260,827
投資損失(收益以「-」號填列)	-9,410	2,969
遞延所得稅資產減少(增加以「-」號填列)	1,645	—
遞延所得稅負債增加(減少以「-」號填列)	-996	-996
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-229,492	-3,014,951
經營性應收項目的減少(增加以「-」號填列)	-5,219,734	3,001,456
經營性應付項目的增加(減少以「-」號填列)	942,202	-6,491,129
安全生產費	294,485	214,782
其他	2,531	—
經營活動產生的現金流量淨額	-709,159	-3,515,042
2、不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
3、現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	1,885,874	2,212,205
減：現金的期初餘額	2,173,580	2,523,356
加：現金等價物的期末餘額		
減：現金等價物的期初餘額		
現金及現金等價物淨增加額	-287,706	-311,151

(2) 現金及現金等價物的構成

項目	期末數	期初數
一、現金	1,885,874	2,173,580
其中：庫存現金	8,330	8,114
可隨時用於支付的銀行存款	1,877,376	2,160,530
可隨時用於支付的其他貨幣資金	168	4,936
二、現金等價物		
三、期末現金及現金等價物餘額	1,885,874	2,173,580
四、受限制資金	43,171	29,861
五、貨幣資金餘額	1,929,045	2,203,441

52、所有權或使用權受到限制的資產

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	43,171	保證金、凍結款項
固定資產	890,006	售後回租資產
合計	933,177	

五、合併財務報表項目註釋(續)

53、外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算人民幣餘額
貨幣資金			1,568,686
其中：美元	146,923	6.8747	1,010,054
阿爾及利亞第納爾	1,047,220	0.0579	60,676
科威特第納爾	8,657	22.6328	195,922
哈薩克斯坦騰格	212,405	0.0180	3,828
沙特阿拉伯里亞爾	41,948	1.8331	76,894
玻利維亞諾	66,806	0.9949	66,465
其他外幣			154,847
應收賬款			6,724,971
其中：美元	756,172	6.8747	5,198,452
阿爾及利亞第納爾	476,613	0.0579	27,614
科威特第納爾	31,180	22.6328	705,696
哈薩克斯坦騰格	7,455,682	0.0180	134,351
沙特阿拉伯里亞爾	135,997	1.8331	249,297
玻利維亞諾	16,212	0.9949	16,129
其他外幣			393,432
其他應收款			1,411,070
其中：美元	110,924	6.8747	762,569
阿爾及利亞第納爾	64,469	0.0579	3,735
科威特第納爾	7,331	22.6328	165,920
哈薩克斯坦騰格	3,805,027	0.0180	68,567
沙特阿拉伯里亞爾	158,114	1.8331	289,839
玻利維亞諾	27,268	0.9949	27,129
其他外幣			93,311
應付賬款			1,983,665
其中：美元	173,417	6.8747	1,192,190
阿爾及利亞第納爾	689,671	0.0579	39,960
科威特第納爾	4,353	22.6328	98,526
哈薩克斯坦騰格	1,145,403	0.0180	20,640
沙特阿拉伯里亞爾	163,822	1.8331	300,303
玻利維亞諾	3,415	0.9949	3,397
其他外幣			328,649
其他應付款			1,073,018
其中：美元	106,294	6.8747	730,739
阿爾及利亞第納爾	611,807	0.0579	35,448
科威特第納爾	3,073	22.6328	69,550
哈薩克斯坦騰格	5,812,544	0.0180	104,742
沙特阿拉伯里亞爾	59,125	1.8331	108,382
玻利維亞諾	960	0.9949	955
其他外幣			23,202
應付利息			
其中：美元	269	6.8747	1,852
短期借款			
其中：美元	411,000	6.8747	2,825,502
長期借款			
其中：美元	83,760	6.8747	575,825

六、合併範圍的變動

本集團合併範圍本年度未發生重大變動。

七、在其他主體中的權益

1、在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例%		取得方式
				直接	間接	
中石化石油工程技術服務有限公司	中國	北京	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化勝利石油工程有限公司	中國	山東東營	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化中原石油工程有限公司	中國	河南濮陽	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化江漢石油工程有限公司	中國	湖北潛江	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化華東石油工程有限公司	中國	江蘇南京	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化華北石油工程有限公司	中國	河南鄭州	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化西南石油工程有限公司	中國	四川成都	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中石化石油工程地球物理有限公司	中國	北京	地球物理勘探	100.00		同一控制下企業合併
中石化石油工程建設有限公司	中國	北京	工程建設	100.00		同一控制下企業合併
中石化海洋石油工程有限公司	中國	上海	海洋石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併
中國石化集團國際石油工程有限公司	中國	北京	石油工程技術服務	100.00		同一控制下企業合併

2、在合營安排或聯營企業中的權益

(1) 重要的合營企業或聯營企業

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
①合營企業						
華美孚泰油氣增產技術服務有限責任公司(華美孚泰公司)	中國	北京	油氣增產技術服務	55.00		權益法
中威聯合國際能源服務有限公司(中威聯合公司)	中國	北京	油田技術服務	50.00		權益法

本集團持有華美孚泰公司55%股權，根據合營合同約定，公司重大財務和經營決策需合營雙方一致同意，表決權比例為50%。

七、在其他主體中的權益(續)

2、在合營安排或聯營企業中的權益(續)

(2) 重要合營企業的主要財務信息

項目	華美孚泰公司		中威聯合公司	
	2019.06.30	2018.12.31	2019.06.30	2018.12.31
流動資產	227,133	239,569	16,982	23,905
其中：現金和現金等價物	65,657	75,772	7,144	3,335
非流動資產	198,544	208,933	5,003	5,366
資產合計	425,677	448,502	21,985	29,271
流動負債	50,145	91,617	6,339	11,316
非流動負債				
負債合計	50,145	91,617	6,339	11,316
淨資產	375,532	356,885	15,646	17,955
按持股比例計算的淨資產份額	206,542	196,286	7,823	8,977
調整事項	-1,365	-1,365	-15	-15
其中：商譽				
其他	-1,365	-1,365	-15	-15
對合營企業權益投資的賬面價值	205,177	194,921	7,808	8,962
存在公開報價的權益投資的公允價值				

續：

項目	華美孚泰公司		中威聯合公司	
	本期發生額	上期發生額	本期發生額	上期發生額
營業收入	97,025	54,143	61	1,635
財務費用	47	242	-27	-36
所得稅費用	6,330			
淨利潤	18,647	-2,463	-2,307	-4,144
其他綜合收益				
綜合收益總額	18,647	-2,463	-2,307	-4,144
企業本期收到的來自合營企業的股利				

(3) 其他不重要合營企業和聯營企業的匯總財務信息

項目	2019.06.30 / 本期發生額	2018.12.31 / 上期發生額
合營企業：		
投資賬面價值合計	15,238	14,930
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤	308	458
其他綜合收益		
綜合收益總額	308	458
聯營企業：		
投資賬面價值合計	12,903	14,010
下列各項按持股比例計算的合計數		
淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額		

(4) 合營企業或聯營企業向本公司轉移資金的能力存在重大限制的說明

(5) 於2019年6月30日，本集團已簽訂投資合同尚未支付的投資款合計129,625千元。

八、金融工具風險管理

本集團的主要金融工具包括貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款、一年內到期的非流動資產、其他流動資產、其他權益工具投資、長期應收款、應付票據、應付賬款、其他應付款、短期借款、一年內到期的非流動負債、租賃負債、長期借款及長期應付款。各項金融工具的詳細情況已於相關附註內披露。與這些金融工具有關的風險，以及本集團為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本集團管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

1、風險管理目標和政策

本集團從事風險管理的目標是在風險和收益之間取得適當的平衡，力求降低金融風險對本集團財務業績的不利影響。基於該風險管理目標，本集團已制定風險管理政策以辨別和分析本集團所面臨的風險，設定適當的風險可接受水平並設計相應的內部控制程序，以監控本集團的風險水平。本集團會定期審閱這些風險管理政策及有關內部控制系統，以適應市場情況或本集團經營活動的改變。本集團的內部審計部門也定期或隨機檢查內部控制系統的執行是否符合風險管理政策。

本集團的金融工具導致的主要風險是信用風險、流動性風險、市場風險（包括匯率風險、利率風險）。

董事會負責規劃並建立本集團的風險管理架構，制定本集團的風險管理政策和相關指引並監督風險管理措施的執行情況。本集團已制定風險管理政策以識別和分析本集團所面臨的風險，這些風險管理政策對特定風險進行了明確規定，涵蓋了市場風險、信用風險和流動性風險管理等諸多方面。本集團定期評估市場環境及本集團經營活動的變化以決定是否對風險管理政策及系統進行更新。本集團的風險管理由風險管理委員會按照董事會批准的政策開展。風險管理委員會通過與本集團其他業務部門的緊密合作來識別、評價和規避相關風險。本集團內部審計部門就風險管理控制及程序進行定期的審核，並將審核結果上報本集團的審計委員會。

本集團通過適當的多元化投資及業務組合來分散金融工具風險，並通過制定相應的風險管理政策減少集中於單一行業、特定地區或特定交易對手的風險。

(1) 信用風險

信用風險，是指交易對手未能履行合同義務而導致本集團產生財務損失的風險。

本集團對信用風險按組分分類進行管理。信用風險主要產生於銀行存款、應收票據、應收賬款、其他應收款、長期應收款等。

本集團銀行存款主要存放於國有銀行和其它大中型上市銀行，本集團預期銀行存款不存在重大的信用風險。

對於應收票據、應收賬款、其他應收款和長期應收款，本集團設定相關政策以控制信用風險敞口。本集團基於對客戶的財務狀況、信用記錄及其他因素諸如目前市場狀況等評估客戶的信用資質並設置相應信用期。本集團會定期對客戶信用記錄進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本集團會採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保本集團的整體信用風險在可控的範圍內。

本集團應收賬款的債務人為分佈於不同行業和地區的客戶。本集團持續對應收賬款的財務狀況實施信用評估，並在適當時購買信用擔保保險。

本集團所承受的最大信用風險敞口為資產負債表中每項金融資產的賬面金額。本集團沒有提供任何其他可能令本集團承受信用風險的擔保。

本集團應收賬款中，前五大客戶的應收賬款佔本集團應收賬款總額的58.37%（2018年12月31日：58.64%）；本集團其他應收款中，欠款金額前五大公司的其他應收款佔本集團其他應收款總額的46.06%（2018年12月31日：46.92%）。

(2) 流動性風險

流動性風險，是指本集團在履行以交付現金或其他金融資產結算的義務時遇到資金短缺的風險。

管理流動風險時，本集團保持管理層認為充分的現金及現金等價物並對其進行監控，以滿足本集團經營需要，並降低現金流量波動的影響。本集團管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。同時從中國石化財務公司及主要金融機構獲得提供足夠備用資金的承諾，以滿足短期和長期的資金需求。此外，本集團也會考慮與供應商協商，要求其調減部分債務金額，以減輕公司的現金流壓力。

本集團通過經營業務產生的資金及銀行及其他借款來籌措營運資金。於2019年6月30日，本集團尚未使用的銀行借款額度為4,783,493千元（2018年12月31日：5,773,675千元）。

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策(續)

(2) 流動性風險(續)

期末，本集團持有的金融資產、金融負債和表外擔保項目按未折現剩餘合同現金流量的到期期限分析如下：

項目	2019年6月30日				
	一年以內	一到二年	二至五年	五年以上	合計
金融資產：					
貨幣資金	1,929,045				1,929,045
應收票據	831,848				831,848
應收賬款	14,566,908				14,566,908
其他應收款	1,944,476				1,944,476
其他流動資產	1,539,515				1,539,515
金融資產合計	20,811,792				20,811,792
金融負債：					
短期借款	19,265,502				19,265,502
應付票據	4,278,090				4,278,090
應付賬款	25,053,265				25,053,265
其他應付款	2,646,308				2,646,308
一年內到期的非流動負債	673,748				673,748
長期借款		412,482			412,482
長期應付款		125,000	375,000	346,119	846,119
應付融資租賃款的未確認融資費用	15,027	27,568	53,774	11,671	108,040
租賃負債		251,970	429,890	46,664	728,524
應付租賃負債的未來財務費用	17,117	23,697	76,985	14,795	132,594
金融負債和或有負債合計	51,949,057	840,717	935,649	419,249	54,144,672

期初，本集團持有的金融資產、金融負債和表外擔保項目按未折現剩餘合同現金流量的到期期限分析如下：

項目	2018年12月31日				
	一年以內	一到二年	二至五年	五年以上	合計
金融資產：					
貨幣資金	2,203,441				2,203,441
應收票據	481,196				481,196
應收賬款	15,630,004				15,630,004
其他應收款	1,712,575				1,712,575
長期應收款					
其他流動資產	1,218,035				1,218,035
一年內到期的非流動資產	40,477				40,477
金融資產合計	21,285,728				21,285,728
金融負債：					
短期借款	17,606,082				17,606,082
應付票據	3,797,742				3,797,742
應付賬款	23,261,762				23,261,762
其他應付款	2,186,009				2,186,009
一年內到期的非流動負債	156,559				156,559
其他流動負債	917				917
長期借款		536,291			536,291
長期應付款		134,779	393,219	340,674	868,672
應付融資租賃款的未確認融資費用	37,987	31,737	62,324	17,699	149,747
對外提供的擔保					
金融負債和或有負債合計	47,047,058	702,807	455,543	358,373	48,563,781

上表中披露的金融負債金額為未經折現的合同現金流量，因而可能與資產負債表中的賬面金額有所不同。

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策(續)

(3) 市場風險

金融工具的市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括利率風險、匯率風險和其他價格風險。

利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。利率風險可源於已確認的計息金融工具和未確認的金融工具(如某些貸款承諾)。

本集團的利率風險主要產生於長期銀行借款等長期帶息債務。浮動利率的金融負債使本集團面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本集團面臨公允價值利率風險。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例，並通過定期審閱與監察維持適當的固定和浮動利率工具組合。

本集團密切關注利率變動對本集團利率風險的影響。本集團目前並未採取利率對沖政策。但管理層負責監控利率風險，並將於需要時考慮對沖重大利率風險。利率上升會增加新增帶息債務的成本以及本集團尚未付清的以浮動利率計息的帶息債務的利息費用，並對本集團的財務業績產生重大的不利影響，管理層會依據最新的市場狀況及時做出調整，這些調整可能是進行利率互換的安排來降低利率風險。於2019年1-6月及2018年度本集團並無利率互換安排。由於定期存款為短期存款，故銀行存款的公允價值利率風險並不重大。

本集團持有的計息金融工具如下：

項目	本年數	上年數
固定利率金融工具		
金融資產		
其中：貨幣資金	72,101	161,363
長期應收款		40,477
金融負債		
其中：短期借款	16,440,000	14,600,000
長期借款		
租賃負債	728,524	
長期應付款	875,000	990,640
浮動利率金融工具		
金融資產		
其中：貨幣資金	1,856,944	2,042,078
金融負債		
其中：短期借款	2,825,502	3,006,082
長期借款	575,825	536,291

於2019年6月30日，如果以浮動利率計算的借款利率上升或下降50個基點，而其他因素保持不變，本集團的淨利潤及股東權益將減少或增加約12,755千元(2018年12月31日：13,284千元)。

對於資產負債表日持有的、使本集團面臨公允價值利率風險的金融工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是假設在資產負債表日利率發生變動，按照新利率對上述金融工具進行重新計量後的影響。對於資產負債表日持有的、使本集團面臨現金流量利率風險的浮動利率非衍生工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是上述利率變動對按年度估算的利息費用或收入的影響。上一年度的分析基於同樣的假設和方法。

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策(續)

(3) 市場風險(續)

匯率風險

匯率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的风险。匯率風險可源於以記賬本位幣之外的外幣進行計價的金融工具。

本集團的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。但本集團已確認的外幣資產和負債及未來的外幣交易（外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元、沙特里亞爾、科威特第納爾）依然存在外匯風險。

於2019年6月30日，本集團持有的外幣金融資產和外幣金融負債折算成人民幣的金額列示如下：

項目	外幣負債		外幣資產	
	期末數	期初數	期末數	期初數
美元	5,326,108	4,772,398	6,971,075	6,430,789
沙特里亞爾	408,685	490,601	616,030	857,262
科威特第納爾	168,076	94,834	1,067,538	720,132
其他外幣	556,993	347,711	1,050,084	979,330
合計	6,459,862	5,705,544	9,704,727	8,987,513

本集團密切關注匯率變動對本集團匯率風險的影響。本集團管理層負責監控公司外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的外匯風險；為此，本公司可能會以簽署遠期外匯合約或貨幣互換合約的方式來達到規避外匯風險的目的。2019及2018年度本公司未簽署任何遠期外匯合約或貨幣互換合約。

在其他變量不變的情況下，本年外幣兌人民幣匯率的可能合理變動對本集團當期損益的稅後影響如下：

稅後利潤上升(下降)	本年數		上年數	
	5%	61,686	5%	62,190
美元匯率上升	5%	61,686	5%	62,190
美元匯率下降	-5%	-61,686	-5%	-62,190
沙特里亞爾匯率上升	5%	7,775	5%	13,750
沙特里亞爾匯率下降	-5%	-7,775	-5%	-13,750
科威特第納爾匯率上升	5%	33,730	5%	23,449
科威特第納爾匯率下降	-5%	-33,730	-5%	-23,449

2、資本管理

本集團資本管理政策的目標是為了保障本集團能夠持續經營，從而為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整融資方式、調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股與其他權益工具或出售資產以減低債務。

本集團利用資本負債比率監控其資本。該比率按照債務淨額除以總資本計算。債務淨額為總借款（包括短期借款、一年內到期的長期借款、長期借款、長期應付款等）減去列示於現金流量表的現金餘額。總資本為合併資產負債表中所列示的股東權益與債務淨額之和。股東權益總額則包括歸屬於母公司股東權益及少數股東權益。

八、金融工具風險管理(續)

2、資本管理(續)

於資產負債表日，本集團的資本負債比率如下：

項目	2019.06.30	2018.12.31
短期借款	19,265,502	17,606,082
一年內到期的長期借款	163,343	
一年內到期的長期應付款	147,952	150,142
一年內到期的租賃負債	362,453	
長期借款	412,482	536,291
長期應付款	846,119	840,498
租賃負債	728,524	
減：列示於現金流量表的現金餘額	1,885,874	2,173,580
債務淨額	20,040,501	16,959,433
股東權益	6,584,854	5,778,410
總資本	26,625,355	22,737,843
資本負債比率	75.27	74.59

九、公允價值

按照在公允價值計量中對計量整體具有重大意義的最低層次的輸入值，公允價值層次可分為：

第一層次：相同資產或負債在活躍市場中的報價(未經調整的)。

第二層次：直接(即價格)或間接(即從價格推導出)地使用除第一層次中的資產或負債的市場報價之外的可觀察輸入值。

第三層次：資產或負債使用了任何非基於可觀察市場數據的輸入值(不可觀察輸入值)。

(1) 以公允價值計量的項目和金額

於2019年6月30日，以公允價值計量的資產及負債按上述三個層次列示如下：

項目	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	合計
一、持續的公允價值計量				
其他權益工具投資			39,011	39,011
持續以公允價值計量的資產總額			39,011	39,011
持續以公允價值計量的負債總額				

本集團以導致各層次之間轉換的事項發生日為確認各層次之間轉換的時點。本年度，本集團的金融資產及金融負債的公允價值計量未發生第一層次和第二層次之間的轉換，亦無轉入或轉出第三層次的情况。

對於在活躍市場上交易的金融工具，本集團以其活躍市場報價確定其公允價值；對於不在活躍市場上交易的金融工具，本集團採用估值技術確定其公允價值。所使用的估值模型主要為現金流量折現模型和市場可比公司模型等。估值技術的輸入值主要包括無風險利率、基準利率、匯率、信用點差、流動性溢價、缺乏流動性折扣等。

九、公允價值(續)

(2) 第三層次公允價值計量中使用的重要的不可觀察輸入值的量化信息

內容	期末公允價值	估值技術	不可觀察輸入值	範圍(加權平均值)
權益工具投資：				
非上市股權投資		淨資產價值	不適用	N/A

(3) 歸入公允價值層級第三層次的公允價值計量的調節表

項目(本期數)	當期利得或損失總額				購買、發行、出售和結算				2019.06.30	對於在報告期末持有的資產，計入損益的當期末實現利得或損失的變動	
	2018.12.31	轉入第三層次	轉出第三層次	計入損益	計入其他綜合收益	購入	發行	出售			結算
其他權益工具投資	39,011									39,011	
合計	39,011									39,011	

項目(本期數)	當期利得或損失總額				購買、發行、出售和結算				2018.12.31	對於在報告期末持有的資產，計入損益的當期末實現利得或損失的變動	
	2017.12.31	轉入第三層次	轉出第三層次	計入損益	計入其他綜合收益	購入	發行	出售			結算
其他權益工具投資		24,389			14,622					39,011	
合計		24,389			14,622					39,011	

(4) 不以公允價值計量但披露其公允價值的項目和金額

本集團以攤餘成本計量的金融資產和金融負債主要包括：貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款、短期借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、一年內到期的長期借款、長期應付款、長期借款等。

除下述金融資產和金融負債以外，其他不以公允價值計量的金融資產和金融負債的賬面價值與公允價值相差很小。

	2019年6月30日		2018年12月31日	
	賬面價值	公允價值	賬面價值	公允價值
固定利率的應收款項	—	—	40,477	45,796

十、關聯方及關聯交易

1、本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本(億元)	母公司對本公司持股比例%	母公司對本公司表決權比例%
中國石油化工集團有限公司	北京市朝陽區朝陽門北大街22號	石油、天然氣勘探、開採、銷售；石油煉製；石油化工、化纖及其他化工產品的生產、銷售、儲運；石油、天然氣管道運輸；技術及信息的研究、開發、應用。	2,749	56.51	70.18

本公司最終控制方是中國石油化工集團有限公司。

2、本公司的子公司情況

子公司情況詳見附註七、1。

十、關聯方及關聯交易（續）

3、本集團的合營企業和聯營企業情況

重要的合營和聯營企業情況詳見附註七、2。

本期與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
中國石化海灣石油工程服務有限責任公司	合營企業
潛江市恒運機動車綜合性能檢測有限公司	合營企業
鄂爾多斯市華北瑞達油氣工程技術服務有限責任公司	聯營企業
新疆華北天翔油氣工程技術服務有限責任公司	聯營企業
鎮江華江油氣工程技術服務有限公司	聯營企業
河南中原石油天然氣技術服務有限公司	聯營企業
河南省中友石油天然氣技術服務有限公司	聯營企業

4、本集團的其他關聯方情況

關聯方名稱	與本集團關係
中國石油化工股份有限公司	同受石化集團控制
中國石化集團勝利石油管理局	同受石化集團控制
中國石化集團中原石油勘探局	同受石化集團控制
中國石化集團江漢石油管理局	同受石化集團控制
中國石化集團河南石油勘探局	同受石化集團控制
中國石化集團江蘇石油勘探局	同受石化集團控制
中國石化集團新星石油有限責任公司	同受石化集團控制
中國石化集團華東石油局	同受石化集團控制
中國石化集團華北石油局	同受石化集團控制
中國石化集團西南石油局	同受石化集團控制
中國石化集團東北石油局	同受石化集團控制
中國石化集團管道儲運公司	同受石化集團控制
中國石化集團上海海洋石油局	同受石化集團控制
中國石化集團國際石油勘探開發有限公司	同受石化集團控制
中國石化財務有限責任公司	同受石化集團控制
中國石化盛駿國際投資有限公司	同受石化集團控制
中國石化集團資產經營管理有限公司	同受石化集團控制
中國中信集團有限公司	持有本公司5%以上表決權股份的股東
中信銀行	中國中信集團有限公司子公司
太平石化金融租賃有限責任公司	中石化集團的合營企業
董事、經理、總會計師及董事會秘書	關鍵管理人員

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況

(1) 關聯採購與銷售情況

① 採購商品、接受勞務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	材料設備採購	按一般正常商業條款或相關協議	4,519,246	2,029,979
中石化集團及其子公司	使用權資產	按一般正常商業條款或相關協議	15,624	
中石化集團之合營和聯營企業	使用權資產	按一般正常商業條款或相關協議	92,241	

② 出售商品、提供勞務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	產品銷售	按一般正常商業條款或相關協議	67,337	7,798
中石化集團之合營和聯營企業	產品銷售	按一般正常商業條款或相關協議	3	43

(2) 關聯工程服務情況

① 提供工程服務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	石油工程技術服務	按一般正常商業條款或相關協議	18,199,681	13,265,680
中石化集團之合營和聯營企業	石油工程技術服務	按一般正常商業條款或相關協議	367,752	
本集團之合營和聯營企業	石油工程技術服務	按一般正常商業條款或相關協議	21,383	

② 接受勞務服務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	勞務	按一般正常商業條款或相關協議	208,480	
中石化集團之合營和聯營企業	勞務	按一般正常商業條款或相關協議	553,637	
本集團之合營和聯營企業	勞務	按一般正常商業條款或相關協議	788,510	391,869

(3) 關聯綜合服務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	接受社區綜合服務	按一般正常商業條款或相關協議	181,912	464,445
	接受其他綜合服務	按一般正常商業條款或相關協議	42,208	

(4) 科技研發服務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	研發服務	按一般正常商業條款或相關協議	69,604	83,000

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(5) 關聯租賃情況

① 公司出租

關聯方	租賃資產種類	關聯交易定價方式及決策程序	本期確認的租賃收益	上期確認的租賃收益
中石化集團及其子公司	房屋	按一般正常商業條款或相關協議	286	

② 公司承租

出租方名稱	租賃資產種類	關聯交易定價方式及決策程序	本期確認的租賃費	上期確認的租賃費
中石化集團及其子公司	土地及房產	按一般正常商業條款或相關協議	4,395	12,907
中石化集團及其子公司	經營租賃	按一般正常商業條款或相關協議	3,916	
中石化集團之合營和聯營企業	經營租賃	按一般正常商業條款或相關協議	3,735	

(6) 關聯擔保情況

① 本集團作為被擔保方

被擔保方	擔保類型	擔保金額	擔保起始日	擔保終止日	擔保是否已經履行完畢
中國石化集團國際石油工程有限公司	履約擔保	107,000千美元	2013年6月	2019年4月	是
中國石化集團國際石油工程有限公司	履約擔保	588,000千美元	2015年12月	2020年12月	否
中國石化集團國際石油工程有限公司	履約擔保	61,830千美元	2015年9月	2024年12月	否
中國石化集團國際石油工程有限公司	履約擔保	3,142,900千泰銖； 103,929千美元	2017年4月	2020年10月	否

(7) 關聯金融服務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團及其子公司	存款利息收入	按一般正常商業條款或相關協議	1,390	702
	貸款利息支出	按一般正常商業條款或相關協議	375,754	275,566
	取得借款	按一般正常商業條款或相關協議	16,917,831	16,559,753
	償還借款	按一般正常商業條款或相關協議	15,224,918	17,343,880
中石化集團之合營和聯營企業	利息支出	按一般正常商業條款或相關協議	36,412	6,071
中石化集團及其子公司	租賃負債利息支出	按一般正常商業條款或相關協議	8,534	
中石化集團之合營和聯營企業	租賃負債利息支出	按一般正常商業條款或相關協議	11,033	

期末，從中石化集團及其子公司借入款項餘額為19,841,327千元。

(8) 安全保證基金

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式及決策程序	本期發生額	上期發生額
中石化集團	安保基金支出	按一般正常商業條款或相關協議	40,321	41,550
	安保基金返還	按一般正常商業條款或相關協議	25,681	24,489

(9) 關鍵管理人員薪酬

項目	本期發生額	上期發生額
勞務薪酬	5,202	4,557
退休金供款	241	260
股票期權	2531	
合計	7,974	4,817

十、關聯方及關聯交易(續)

6、關聯方應收應付款項

(1) 應收關聯方款項

項目名稱	關聯方	2019.06.30		2018.12.31	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
銀行存款	中國石化財務公司	84,144		53,605	
	中國石化盛駿國際投資公司	638,765		1,005,234	
	中信銀行	1		1	
應收賬款	中石化集團及其子公司	6,039,062	111,649	7,539,486	119,488
	本集團之合營和聯營企業	5,347	30	14,854	48
	中石化集團之合營和聯營企業	161,477	3,933	128,187	2,566
預付賬款	中石化集團及其子公司	98,295		28,064	
	本集團之合營和聯營企業	111			
	中石化集團之合營和聯營企業	14,364			
其他應收款	中石化集團及其子公司	166,657	11,460	162,000	10,732
	本集團之合營和聯營企業	10,919	109	11,015	110
	中石化集團之合營和聯營企業	16,450	2,837	15,510	2,628

(2) 應付關聯方款項

項目名稱	關聯方	2019.06.30	2018.12.31
應付賬款	中石化集團及其子公司	1,813,906	1,208,415
	本集團之合營企業	1,825	14,950
	中石化集團之合營和聯營企業	171,320	75,055
其他應付款	中石化集團及其子公司	37,153	41,249
短期借款	中國石化財務公司	9,940,000	9,600,000
	中國石化盛駿國際投資公司	2,825,502	3,006,082
	中國石油化工集團公司	6,500,000	5,000,000
應付利息	中石化集團及其子公司	30,934	12,893
長期借款	中國石化盛駿國際投資公司	575,825	536,291
長期應付款	中石化集團之合營和聯營企業	892,245	959,900

十一、股份支付

本公司於2016年11月1日召開第八屆董事會第十四次會議，審議通過了《關於調整〈中石化石油工程技術服務股份有限公司A股股票期權激勵計劃〉首次授予激勵對象名單及授予數量的決議案》以及《關於〈股票期權激勵計劃〉首期方案實施授予的決議案》。

根據公司股票期權激勵計劃，本次股票期權授予日為2016年11月1日，向477名激勵對象授予共計4,905萬份股票期權（佔普通股總股數的0.3469%）。每份股票期權擁有在可行權日以每股人民幣5.63元的行權價格和確定的行權條件購買一股公司人民幣普通股A股的權利。滿足如下可行權條件的股票期權於授予日兩年後可行權：

I. 公司2017年、2018年、2019年度的利潤總額複合增長率不低於6%（以公司2015年度利潤總額為基數）；

II. 公司2017年、2018年、2019年度EOE不低於32%；

第I、II項業績條件為不低於對標企業75分位水平。

III. 2017年、2018年、2019年度經濟增加值指標完成情況達到中國石化集團公司下達的考核目標，且 Δ EVA大於零。

十一、股份支付(續)

於2019年6月30日，該股票期權可行權日和行權價格如下，股票期權將於可行權日之後的12個月到期：

可行權日	行權價(每股人民幣元)	股票期權數
2020年11月1日	5.63	19,620,000

1、年度內股票期權變動情況表

	股票期權數
年初發行在外的股票期權份數	19,620,000
本年授予的股票期權份數	
本年年行權的股票期權份數	
本年年失效的股票期權份數	
年末發行在外的股票期權份數	19,620,000

2、授予日股票期權公允價值的確定方法

本集團利用外部第三方專家的布萊克－斯科爾斯期權定價模型確定股票期權的公允價值。於授予日，主要參數列示如下：

期權行權價格(人民幣：元)	5.63
股票期權的預期期限(年)	3-5
即期股票價格(人民幣：元)	3.96
預期股價波動率	46.17%
預期股息率	0
期權有效期內的無風險利率	2.3407%-2.4518%

根據以上參數計算的得出授予日股票期權的總公允價值為人民幣5,422.92萬元。於2019年6月30日，尚未行權的19,620,000份股票期權按授予日之公允價值為2,534.30萬元。

3、股份支付交易對財務狀況和經營成果的影響：

	金額
當期因權益結算的股份支付而確認的費用總額	—
資本公積中以權益結算的股份支付的累計金額	—

十二、承諾及或有事項

1、重要的承諾事項

(1) 資本承諾

已簽約但尚未於財務報表中確認的資本承諾	2019.06.30	2018.12.31
購建長期資產承諾	219,269	136,467

(2) 經營租賃承諾

至資產負債表日止，本公司對外簽訂的不可撤銷的經營租賃合約情況如下：

不可撤銷經營租賃的最低租賃付款額	2019.06.30	2018.12.31
資產負債表日後第1年	262,587	322,639
資產負債表日後第2年		16,633
資產負債表日後第3年		14,187
以後年度		29,531
合計	262,587	382,990

十二、承諾及或有事項（續）

1、重要的承諾事項（續）

(3) 對外投資承諾事項

於2019年6月30日，本集團於本財務報表中未計提的關於合營公司的投資承諾折合人民幣129,625千元（2018年12月31日：129,625千元）。

(4) 前期承諾履行情況

本集團2018年12月31日之資本性支出承諾及經營租賃承諾已按照之前承諾履行。

(5) 其他承諾事項

截至2019年6月30日，本集團不存在其他應披露的承諾事項。

2、或有事項

(1) 未決訴訟仲裁形成的或有負債及其財務影響

本集團於日常業務過程中會涉及一些與客戶、分包商、供應商等之間的糾紛、訴訟或索償。管理層已經評估了這些或有事項、法律訴訟或其他訴訟出現不利結果的可能性，並相信任何由此導致的負債不會對本集團的財務狀況、經營業績或現金流量構成重大的負面影響，本公司管理層未就此計提準備金。

中國化學工程第十一建設有限公司（「十一化建」）2012年8月作為本集團分包商承建「沙特延布－麥地那第三期管線項目C包施工工程」項目；因合同糾紛，2018年5月29日，十一化建向中國國際經濟貿易仲裁委員會提交仲裁申請，請求本集團支付人民幣456,810千元工程款及利息、人民幣145,968千元停窩工損失及利息、人民幣38,018千元預付款保函款項及利息、人民幣500千元律師費和該案仲裁費。中國國際經濟貿易仲裁委員會於2018年6月15日受理該案。由於本案尚在審理之中，因此目前尚無法判斷對本集團本期利潤或期後利潤的影響。本公司將積極應對，維護公司的合法權益。

(2) 巴西子公司司法重組及財務影響

2018年8月16日，本公司間接控股境外子公司中國石化集團巴西有限公司（簡稱「巴西子公司」）按照巴西當地相關法律向巴西里約熱內盧州第三商業企業州府法院（以下簡稱「巴西里約法院」）申請司法重組。2018年8月31日，巴西里約法院公告批准巴西子公司司法重組申請的決定，並指定 Nascimento & Rezende Advogados 律師事務所為司法重組管理人。

2019年7月15日（巴西當地時間），巴西子公司收到巴西里約法院根據巴西相關法律，批准關於巴西子公司司法重組的相關方案的裁定。

巴西子公司編製的重組計劃包括全額支付該項目的勞工欠款，償還一定比例的三商債務，並需支付履行司法重組程序所涉及的律師費、司法機關費等相關的服務費用，本公司管理層評估影響後根據重組計劃於2018年計提預計司法重組支出人民幣475,276千元。

(3) 為其他單位提供債務擔保形成的或有負債及其財務影響

截至2019年6月30日，本集團不存在應披露的對外擔保。

截至2019年6月30日，本公司之子公司中石化石油工程技術服務有限公司為其子公司提供的擔保金額為753,759千美元及3,142,900千泰銖（2018年12月31日金額為860,759千美元及3,142,900千泰銖）。

(4) 境外稅收處罰形成的或有負債及其財務影響

2014年2月7日，里約聯邦稅務局對國際工程巴西子公司進行了稅務稽查。2014年2月11日，國際工程公司巴西子公司收到里約聯邦稅務局出具的《關於交納稅金及罰款的通知》，處罰金額總計8,045.91萬里爾（折合2,428.98萬美元），其中：稅金3,646.71萬里爾，利息1,392.98萬里爾，罰款3,006.22萬里爾。根據國際工程巴西子公司境外稅務律師出具的法律意見書，2014年3月10日，國工巴西子公司已經對該項稅務處罰進行了行政答辯，尚不能預測該稅務處罰的裁定最終結果，但在里約聯邦稅務局作出不利於國工巴西子公司的裁定下，國工巴西子公司仍享有向當地法院提起行政訴訟的權利。目前尚無法預測該項稅務處罰的結果，本集團未對該事項計提預計負債。

十二、承諾及或有事項(續)

2、或有事項(續)

(5) 其他或有負債

國家稅務總局於2007年6月頒發國稅函[2007]664號文後，本公司已按相關稅務部門通知於2007年按33%的稅率繳納企業所得稅，但對2006年及以前年度企業所得稅稅率差異仍存在不確定性。迄今為止，本公司未被要求追索2007年度之前的企業所得稅。於2019年6月30日，該事項亦未有新進展。由於本公司管理層認為不可能可靠估計該項義務的金額，即使該項義務可能存在，因此在本財務報告中未對2007年度之前不確定的所得稅差異提取準備。

截至2019年6月30日，本集團不存在其他應披露的或有事項。

十三、資產負債表日後事項

本集團全资子公司中石化石油工程技術服務有限公司(以下簡稱「本公司」)於2019年8月13日以現金2,690.24萬美元(不含稅，折合人民幣18,995.25萬元)收購荷蘭福特斯國際有限公司持有的華美孚泰油氣增產技術服務有限責任公司(以下簡稱「華美孚泰公司」)45%股權，本次股權收購由本公司承擔並支付中國適用稅項173.85萬元。至此，華美孚泰公司成為本公司全資子企業。

截至2019年8月27日，本集團不存在應披露的其他資產負債表日後事項。

十四、其他重要事項

1、前期差錯更正

本報告期無需要披露的前期差錯更正事項。

2、重要債務重組

本集團當期與債權人以修改債務本金方式對債務進行重組，當期因債務重組確認的利得總額為人民幣75,509千元。本期無單項金額重大的重要債務重組。

3、年金計劃主要內容及重大變化

年金計劃主要內容詳見附註三、22(3)。

4、終止經營

本報告期無終止經營業務。

5、分部報告

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本集團的經營業務劃分為地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程、工程建設等五個報告分部。這些報告分部是以公司日常內部管理要求的財務信息為基礎確定的。本公司管理層定期審閱不同分部的財務信息以決定向其分配資源、評價業績。

分部間轉移價格參照可比市場價格確定。資產根據分部的經營以及資產的所在位置進行分配。

由於對合營企業的長期股權投資以及投資(損失)/收益、所得稅費用和各分部共享資產相關的資源由本公司統一使用和核算，因此未在各分部之間進行分配。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些會計政策及計量基礎與編製財務報表時的會計政策及計量基礎保持一致。

十四、其他重要事項(續)

5、分部報告(續)

(1) 分部利潤或虧損、資產及負債

本期或本期末	地球物理勘探	鑽井	測錄井	井下特種作業	工程建設	其他	抵銷	合計
營業收入	1,873,782	17,561,805	1,322,438	3,343,699	6,603,078	1,558,997	-2,007,769	30,256,030
其中：對外交易收入	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	879,622		30,256,030
分部間交易收入	3,876	782,349	273,910	146,431	121,828	679,375	-2,007,769	
其中：主營業務收入	1,873,782	17,561,805	1,322,438	3,343,699	6,603,078	1,312,963	-2,007,769	30,009,996
營業成本	1,779,930	15,732,222	1,105,020	3,093,055	6,073,847	1,711,326	-2,007,769	27,487,631
其中：主營業務成本	1,779,930	15,892,222	1,105,020	3,093,055	6,073,847	1,314,547	-2,007,769	27,250,852
營業費用	128,239	810,617	98,985	123,625	389,868	590,520		2,141,854
營業利潤/(虧損)	-34,359	1,046,250	115,899	127,518	86,213	-604,967		736,554
資產總額	4,732,609	40,662,886	2,996,913	7,314,510	22,946,351	23,120,590	-35,709,021	66,064,838
負債總額	3,454,012	28,817,367	1,779,903	4,036,474	22,846,579	34,254,670	-35,709,021	59,479,984
補充信息：								
1.資本性支出	437,077	82,408	10,062	120,181	63,838	24,189		737,755
2.折舊和攤銷費用	204,883	1,539,993	113,278	306,277	126,777	192,339		2,483,547
3.資產減值損失	-873	38,107	-8,588	-4,445	-34,161	5,772		-4,188
上期或上期期末	地球物理勘探	鑽井	測錄井	井下特種作業	工程建設	其他	抵銷	合計
營業收入	2,552,187	12,472,630	886,049	2,164,526	5,291,985	1,764,074	-1,480,674	23,650,777
其中：對外交易收入	2,552,187	12,390,817	695,110	2,043,193	5,291,485	677,985		23,650,777
分部間交易收入		81,813	190,939	121,333	500	1,086,089	-1,480,674	
其中：主營業務收入	2,552,178	12,441,938	881,543	2,162,261	5,255,004	1,513,157	-1,480,674	23,325,407
營業成本	2,280,948	11,589,313	808,960	2,066,952	4,936,370	2,056,179	-1,480,674	22,258,048
其中：主營業務成本	2,409,469	11,738,557	863,930	2,066,893	4,842,171	1,518,396	-1,480,674	21,958,742
營業費用	116,881	929,298	18,831	32,153	435,533	94,235		1,626,931
營業利潤/(虧損)	154,358	-45,981	58,258	65,421	-79,918	-384,115		-231,977
資產總額	4,976,271	33,754,212	1,770,638	6,224,963	4,891,296	33,939,147	-25,402,645	60,153,882
負債總額	3,914,171	28,603,870	1,382,494	3,696,553	13,147,183	28,662,810	-25,402,645	54,004,436
補充信息：								
1.資本性支出	9,530	14,635	280	24,499	8,864	4,105		61,913
2.折舊和攤銷費用	233,765	1,414,342	100,281	248,774	104,838	131,408		2,233,408
3.資產減值損失	-5,113	-6,726	-3,518	-1,589	-110,703	5,769		-121,880

十四、其他重要事項(續)

5、分部報告(續)

(2) 其他分部信息

① 產品和勞務對外交易收入

項目	本期發生額	上期發生額
地球物理	1,869,906	2,552,187
鑽井	16,779,456	12,390,817
測錄井	1,048,528	695,110
井下特種作業	3,197,268	2,043,193
工程建設	6,481,250	5,291,485
其他	879,622	677,985
合計	30,256,030	23,650,777

② 地區信息

本期或本期期末	中國境內	其他國家或地區	合計
對外交易收入	24,246,723	6,009,307	30,256,030
非流動資產	23,521,366	5,407,789	28,929,155
上期或上期期末	中國境內	其他國家或地區	合計
對外交易收入	17,497,164	6,153,613	23,650,777
非流動資產	25,004,467	3,886,429	28,890,896

③ 對主要客戶的依賴程度

從某一客戶處，所獲得的地球物理勘探、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程以及工程建設收入幾乎佔本集團總收入的50%以上。

十四、其他重要事項(續)

6、政府補助

(1) 計入遞延收益的政府補助，後續採用總額法計量

補助項目	種類	2018.12.31	本期新增 補助金額	本期結轉計入 損益的金額	2019.06.30	本期結轉計入 損益的列報項目	與資產相關/ 與收益相關
國家專項科研	財政撥款	136,276	5,663	13,722	128,217	其他收益	與收益相關
黃標車補貼	財政撥款		2	2		其他收益	與收益相關
經常性經費補貼	財政撥款		5,218	5,218		其他收益	與收益相關
企業發展補助資金	財政撥款		1,384			其他收益	與收益相關
穩崗補貼	財政撥款		1,294	1,294		其他收益	與收益相關
自用成品油消費稅返還	財政撥款		4,466	4,466		其他收益	與收益相關
增值稅加計抵減	財政撥款		390	378	12	其他收益	與收益相關
政府獎勵款	財政撥款		442	442		其他收益	與收益相關
勞保費返還	財政撥款		266	266		其他收益	與收益相關
公益性搬遷補償	公益性搬遷補償款		27	27		其他收益	與資產相關
國家專項科研 - 與資產相關	財政撥款	3,318		379	2,939	其他收益	與資產相關
合計		139,594	19,152	26,194	132,552		

說明：

(1) 根據《財政部、國家稅務總局關於對油(氣)田企業生產自用成品油先徵後返消費稅的通知》(財稅[2011]7號)的規定，自2009年1月1日起，對油(氣)田企業在開採原油過程中耗用的內購成品油，暫按實際繳納成品油消費稅的稅額，全額返還所含消費稅。本年度收到財政部撥付的消費稅返還款4,466千元，計入其他收益。

本集團承擔國家科研項目，收到財政部撥付的科研經費專項撥款，隨研發進度逐期結轉損益。本年度計入其他收益13,722千元。

(2) 本年度計入當期損益的政府補助26,194千元，全部計入其他收益。

十五、母公司財務報表主要項目註釋

1、其他應收款

① 按賬齡披露

賬齡	2019.06.30
1年以內	1,088,656
1至2年	160,668
2至3年	176,390
3至4年	2,291,173
4至5年	698,877
5年以上	
小計	4,415,764
減：壞賬準備	
合計	4,415,764

② 款項性質披露

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
全資子公司往來款	4,415,764		4,415,764	4,357,230		4,357,230
合計	4,415,764		4,415,764	4,357,230		4,357,230

③ 按欠款方歸集的其他應收款期末餘額單位情況

單位名稱	款項性質	其他應收款 期末餘額	賬齡	佔其他應收款 期末餘額合計數 的比例(%)	壞賬準備 期末餘額
中石化石油工程技術服務有限公司	往來款	4,415,764	1年以內	100	
合計		4,415,764		100	

2、長期股權投資

項目	2019.06.30			2018.12.31		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	27,891,662		27,891,662	27,891,662		27,891,662
合計	27,891,662		27,891,662	27,891,662		27,891,662

對子公司投資

被投資單位	2018.12.31	本期增加	本期減少	2019.06.30
中石化石油工程技術服務有限公司	27,891,662			27,891,662
合計	27,891,662			27,891,662

本公司不存在長期股權投資變現的重大限制。

十六、補充資料

1、當期非經常性損益明細表

項目	本期發生額	說明
非流動性資產處置損益	-1,437	
計入當期損益的政府補助(與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外)	21,728	
債務重組損益	75,509	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	6,223	
非經常性損益總額	102,023	
減：非經常性損益的所得稅影響數	22,655	
非經常性損益淨額	79,368	
減：歸屬於少數股東的非經常性損益淨影響數(稅後)		
歸屬於公司普通股股東的非經常性損益	79,368	

2、淨資產收益率和每股收益

報告期利潤	加權平均淨資產收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	8.44	0.027	0.027
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	7.13	0.023	0.023

3、境內外會計準則下會計數據差異

(1) 同時按照國際會計準則與中國企業會計準則披露的財務報告中淨利潤和淨資產差異情況

項目	淨利潤		淨資產	
	本期發生額	上期發生額	期末數	期初數
按中國企業會計準則	509,428	400,949	6,584,854	5,778,410
按國際會計準則調整的項目及金額：				
專項儲備	294,485	214,782		
按國際會計準則	803,913	615,731	6,584,854	5,778,410

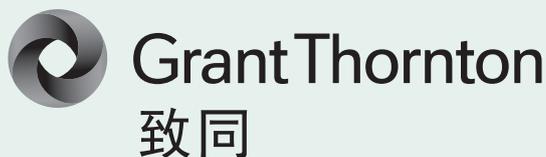
(2) 相關事項說明

根據中國企業會計準則，按國家規定提取的安全生產費，記入當期損益並在所有者權益中的專項儲備單獨反映。發生與安全生產相關的費用性支出時，直接沖減專項儲備。使用形成與安全生產相關的固定資產時，按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊，相關資產在以後期間不再計提折舊。而按國際財務報告準則，費用性支出於發生時計入損益，資本性支出於發生時確認為固定資產，按相應的折舊方法計提折舊。

中石化石油工程技術服務股份有限公司

2019年08月27日

二、按照國際財務報告準則編製之半年度財務報告



獨立審閱報告

致中石化石油工程技術服務股份有限公司之董事會
(於中華人民共和國註冊成立的有限公司)

引言

本核數師(以下簡稱「我們」)已審閱載於第123至152頁之中期財務資料，其中包括中石化石油工程技術服務股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司於2019年6月30日的簡明合併財務狀況表與截至該日止六個月期間的相關簡明合併綜合收益表、簡明合併權益變動表和簡明合併現金流量表，以及附註解釋。香港聯合交易所有限公司證券上市規則規定，就中期財務資料之報告，須根據當中所載有關條文及國際會計準則理事會頒佈之國際會計準則第34號「中期財務報告」之規定而編製。貴公司董事須負責根據國際會計準則第34號編製及呈列本中期財務資料。

我們須負責根據審閱結果對本中期財務資料作出結論，並按照雙方協定之委聘條款僅向全體董事會報告，除此之外本報告別無其他目的。我們概不就本報告內容向任何其他人士承擔或負上責任。

審閱範圍

我們按照國際審計與鑑證準則理事會頒佈之國際審閱委聘準則第2410號「由實體之獨立核數師審閱中期財務資料」進行審閱工作。審閱中期財務資料之工作包括向主要負責財務及會計事務人員作出查詢以及進行分析及其他審閱程序。由於審閱範圍遠較根據國際審核準則進行審核為小，故我們不保證可知悉所有在審核中可能發現之重大事項。因此，我們不會發表審核意見。

結論

根據我們之審閱，我們並無發現任何事項，令我們相信中期財務資料在各重大方面未有根據國際會計準則第34號編製。

致同(香港)會計師事務所有限公司

執業會計師

香港

灣仔

軒尼詩道28號

12樓

2019年8月27日

邵子傑

執業證書編號：P04834

簡明合併綜合收益表

截至2019年6月30日止六個月期間

	附註	截至6月30日止六個月期間	
		2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
營業收入	4	30,256,030	23,653,002
營業成本稅金及附加		(27,318,498)	(22,160,834)
毛利		2,937,532	1,492,168
銷售費用		(25,300)	(23,531)
管理費用		(1,060,520)	(1,082,012)
研發費用		(479,782)	(240,196)
財務費用－淨額	5	(455,088)	(163,624)
預期信用損失回撥－淨額	6	4,188	121,880
分佔合營公司利潤／(虧損)		9,410	(2,969)
營業利潤		930,440	101,716
其他收入	7	127,629	685,275
其他支出	8	(20,807)	(23,143)
稅前利潤	9	1,037,262	763,848
所得稅費用	10	(233,349)	(148,117)
期內利潤		803,913	615,731
期內其他綜合收益，扣除稅項		—	—
本公司權益持有人應佔期內利潤及綜合收益總額		803,913	615,731
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)	11		
基本及攤薄		0.042	0.034

附註

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

簡明合併財務狀況表

於2019年6月30日

	附註	於2019年6月30日	於2018年12月31日
		人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	14	22,247,644	24,206,172
使用權資產	15	2,089,301	—
其他長期資產		3,717,292	3,654,512
預付租賃	16	—	118,335
無形資產		79,970	118,940
於合營公司的權益		228,223	218,813
於聯營公司的權益		12,903	14,010
按公允值列入其他綜合收益之金融資產		39,011	39,011
遞延所得稅資產		490,793	492,438
非流動資產總額		28,905,137	28,862,231
流動資產			
存貨	20	1,254,681	1,217,323
應收票據及貿易應收款項	17	15,398,756	16,111,200
預付款項及其他應收款項	18	4,309,737	3,444,501
合同資產	19	14,267,482	9,066,019
受限制現金		43,171	29,861
現金及現金等價物		1,885,874	2,173,580
流動資產總額		37,159,701	32,042,484
資產總額		66,064,838	60,904,715
權益			
股本	21	18,984,340	18,984,340
儲備		(12,399,486)	(13,205,930)
權益總額		6,584,854	5,778,410
負債			
非流動負債			
長期借款	25	1,891,006	1,377,909
遞延收益		132,552	139,594
遞延所得稅負債		21,662	22,658
預計負債		587,704	595,742
非流動負債總額		2,632,924	2,135,903
流動負債			
應付票據及貿易應付款項	23	29,331,355	27,059,504
其他應付款項	24	3,858,206	3,523,748
合同負債	19	3,362,264	4,390,293
短期借款	25	19,933,543	17,755,104
即期所得稅負債		361,692	261,753
流動負債總額		56,847,060	52,990,402
負債總額		59,479,984	55,126,305
權益及負債總額		66,064,838	60,904,715
流動負債淨額		(19,687,359)	(20,947,918)
總資產減流動負債		9,217,778	7,914,313

董事長：劉中雲

董事、總經理：袁建強

附註

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

簡明合併權益變動表

截至2019年6月30日止六個月期間

	本公司權益持有人應佔							權益總額 人民幣千元
	股本	股份溢價	其他資本公積	盈餘公積	專項儲備	其他綜合 收益儲備 (不可轉回)	累計虧損	
	人民幣千元 (附註21)	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2019年1月1日	18,984,340	11,622,283	88,480	200,383	300,609	11,676	(25,429,361)	5,778,410
期內利潤及綜合收益總額	—	—	—	—	—	—	803,913	803,913
與持有人交易：								
提取專項儲備	—	—	—	—	501,235	—	(501,235)	—
應用專項儲備	—	—	—	—	(206,750)	—	206,750	—
以權益結算股份支付的 交易(附註22)	—	—	2,531	—	—	—	—	2,531
與持有人交易合計	—	—	2,531	—	294,485	—	(294,485)	2,531
於2019年6月30日(未經審核)	18,984,340	11,622,283	91,011	200,383	595,094	11,676	(24,919,933)	6,584,854

截至2018年6月30日止六個月期間

	本公司權益持有人應佔							非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
	股本	股份溢價	其他 資本公積	盈餘公積	專項儲備	累計虧損	總計		
	人民幣千元 (附註21)	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1月1日	14,142,661	8,826,247	81,621	200,383	202,477	(25,556,017)	(2,102,628)	(1,372)	(2,104,000)
期內利潤及綜合收益總額	—	—	—	—	—	615,731	615,731	—	615,731
與持有人交易：									
發行股本	4,841,679	2,796,036	—	—	—	—	7,637,715	—	7,637,715
提取專項儲備	—	—	—	—	347,266	(347,266)	—	—	—
應用專項儲備	—	—	—	—	(132,484)	132,484	—	—	—
其他	—	(1,372)	—	—	—	—	(1,372)	1,372	—
與持有人交易合計	4,841,679	2,794,664	—	—	214,782	(214,782)	7,636,343	1,372	7,637,715
於2018年6月30日(未經審核)	18,984,340	11,620,911	81,621	200,383	417,259	(25,155,068)	6,149,446	—	6,149,446

簡明合併現金流量表

截至2019年6月30日止六個月期間

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
經營活動現金流量		
經營所用現金	(655,622)	(3,352,315)
已收利息	79,224	35,114
已付所得稅	(132,761)	(197,841)
經營活動所用現金淨額	(709,159)	(3,515,042)
投資活動現金流量		
購買物業、廠房及設備	(717,565)	(308,535)
購買無形資產	(370)	—
出售物業、廠房及設備收回的現金	10,210	16,272
出售其他長期資產收回的現金	9,020	14,436
已收聯營公司股息	1,296	—
投資活動所用現金淨額	(697,409)	(277,827)
融資活動現金流量		
所得借款	16,917,831	17,059,753
償還借款	(15,224,918)	(17,343,880)
已付租賃負債／融資租賃款	(171,426)	(17,965)
已付利息	(404,948)	(302,487)
發行新股	—	7,637,715
支付石化集團資本結構調整資金	—	(2,600,000)
支付重大資產重組過渡期間損益淨額	—	(1,118,902)
融資活動所得現金淨額	1,116,539	3,314,234
現金及現金等價物減少淨額	(290,029)	(478,635)
匯率變動對現金及現金等價物的影響	2,323	167,484
期初現金及現金等價物	2,173,580	2,523,356
期末現金及現金等價物	1,885,874	2,212,205

中期財務資料附註

截至2019年6月30日止六個月期間

1 公司概况及重組

中石化石油工程技術服務股份有限公司（「本公司」）是一家在中華人民共和國（「中國」）註冊成立的股份有限公司。本公司註冊辦事處位於中國北京市朝陽區吉士口9號及總部地址為中國北京市朝陽區朝陽門北大街22號。本公司名字於2015年3月20日由中國石化儀徵化纖股份有限公司改為中石化石油工程技術服務股份有限公司。

本公司的母公司及最終控股公司為中國石油化工集團公司（以下簡稱「中國石化集團公司」），是一家在中國成立的國有獨資企業。

本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）之主要業務原本為在中國從事生產和銷售化纖及化纖原料。

於2014年12月底，本公司完成重大資產重組，以當時所擁有的全部資產和負債為對價回購中國石油化工股份有限公司（以下簡稱「中國石化」）持有的本公司股權並註銷，同時本公司向中國石化集團公司定向增發股份收購中國石化集團公司持有的中石化石油工程技術服務有限公司100%股權（以下合稱「是次重組」）。

是次重組完成後，本集團之主要業務變更為陸上和海洋石油、天然氣及其他地質礦產的勘察、勘探、鑽井及開採提供服務，為石油天然氣及其他各類建設工程提供總承包、設計及施工服務。

於2018年12月31日，本集團完成收購江蘇油服建設總公司（「江蘇油服」）之全部股權，由於江蘇油服均受中國石化集團公司之同一控制，本集團的中期財務資料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，詳情請參考附註2.2。

除另有說明外，本中期財務資料以人民幣列報。本中期財務資料已經由董事會於2019年8月27日審批及授權簽發。

2 呈列及編製基準

2.1 呈列基準

於2019年6月30日，本集團的淨流動負債約為人民幣19,687,359,000元（2018年12月31日：人民幣20,947,918,000元），已承諾的資本性支出約為人民幣219,269,000元；而截至該日止本期間，其期內利潤約人民幣803,913,000元。本公司董事已作出評估，預計將於未來十二個月能夠產生經營活動現金流；且本集團主要借款均來自於中國石化集團公司及其子公司，本集團一直與其保持着長期良好的關係，從而使得本集團能從該等機構獲得充足的財務支持。於2019年4月，本集團從中國石化集團公司之子公司獲得的借款授信額度為人民幣140億元及6億美元（總數約人民幣182億元），以及承兌票據開立授信額度為人民幣70億元。管理層及治理層相信，這些授信額度足以確保本集團持續經營。本集團將拓寬融資渠道，發展與各上市及國有金融機構的良好關係，以獲得更為充足的授信額度。本公司董事認為上述措施足以滿足本集團償還債務、日常經營及資本性承諾的資金需要，因此，本集團以持續經營為基礎編製本報告期的中期財務資料。

2.2 編製基準

截至2019年6月30日止六個月期間的中期財務資料已根據國際會計準則第34號「中期財務報告」之規定及香港聯合交易所有限公司證券上市規則之適用披露而編製。

本中期財務資料按照歷史成本法編製，並經按公允價值對按公允值列入其他綜合收益之金融資產的重估作出修正後列示。

於2018年12月28日，本公司的全資附屬公司中石化石油工程技術服務有限公司（「石油工程」）與本集團的同系附屬公司南京威諾油氣井測試工程有限公司（「南京威諾」）簽訂股權轉讓協議（「該協議」）。根據該協議，石油工程同意收購及南京威諾同意出售江蘇油服建設總公司（「江蘇油服」）之全部股權，總現金轉讓對價約為人民幣7,388,000元。收購於2018年12月31日完成。由於石油工程及江蘇油服均受中國石化集團公司之同一控制，本集團的合併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。由於江蘇油服截至2018年6月30日止六個月期間的財務數據對本集團的中期財務資料並無重大影響；因此，該等中期財務資料的比較數字不予以重列。

若干比較數字已重新分類以與本期間之呈列方式一致。

3 主要會計政策概要

3.1 應用新訂及經修訂國際財務報告準則

於當前中期過渡期間，本集團已首次應用以下於2019年1月1日當日或之後的年度期間強制生效的新訂及經修訂國際財務報告準則，以編製本集團中期財務資料：

國際財務報告準則第16號	租賃
國際財務報告準則第9號(修訂本)	具有反向補償的提前還款特性
國際會計準則第19號(修訂本)	僱員福利－計劃修訂、縮減或結算
國際會計準則第28號(修訂本)	於聯營公司及合營公司之長期權益
國際財務報告解釋委員會第23號	所得稅的不確定性處理
多項國際財務報告準則(修訂本)	《二零一五年至二零一七年周期的年度改進》

除以下所述者外，應用該等新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

國際財務報告準則第16號「租賃」

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

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

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

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

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

在過渡至應用國際財務報告準則第16號時，釐定剩餘租賃付款現值所使用的加權平均遞增借款利率為4.83%。

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

下表載列附註26(ii)所披露的於2018年12月31日的經營租賃承擔與於2019年1月1日確認的租賃負債期初結餘的對賬。

	於2019年1月1日
	人民幣千元
於2018年12月31日披露的經營租賃負債總額(附註26(ii))	382,990
減：豁免資本化租賃的相關承擔	
－ 短期租賃及剩餘租賃期少於12個月	(144,507)
加：合理確定會行使續租選擇權	825,742
於2019年1月1日國際財務報告準則第16號下最低租賃付款額	1,064,225
減：未來利息開支總額	(119,746)
	944,479
加：2018年12月31日融資租賃最低租賃付款額	990,640
於2019年1月1日國際財務報告準則第16號下確認的租賃負債	1,935,119
租賃負債	人民幣千元
流動	459,324
非流動	1,475,795
於2019年1月1日國際財務報告準則第16號下確認的租賃負債	1,935,119

3 主要會計政策概要(續)

3.1 應用新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

國際財務報告準則第16號「租賃」(續)

下表概述採納國際財務報告準則第16號對本集團簡明合併財務狀況表的影響：

	於2018年 12月31日的賬面值	經營租賃資本化	重新分類	於2019年 1月1日的賬面值
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
受採納國際財務報告準則第16號影響的 簡明合併財務狀況表的會計賬目：				
使用權資產	—	944,479	1,115,660	2,060,139
物業、廠房及設備	24,206,172	—	(997,325)	23,208,847
預付租賃	118,335	—	(118,335)	—
非流動資產	28,862,231	944,479	—	29,806,710
短期借款(附註(i))	17,755,104	310,302	—	18,065,406
流動負債	52,990,402	310,302	—	53,300,704
長期借款(附註(ii))	1,377,909	634,177	—	2,012,086
非流動負債	2,135,903	634,177	—	2,770,080
權益總額	5,778,410	—	—	5,778,410

附註：

- (i) 「短期借款」(附註25)的「融資租賃責任」，於2018年12月31日的金額為人民幣149,022,000元，重分類至「短期借款」(附註25)的「租賃負債」。
- (ii) 「長期借款」(附註25)的「融資租賃責任」，於2018年12月31日的金額為人民幣841,618,000元，重分類至「長期借款」(附註25)的「租賃負債」。

3.2 重要會計政策

除國際財務報告準則第16號的會計政策變動外，本中期財務資料使用的會計政策及計算方法與編製本集團截至2018年12月31日止年度之年度財務報表相同。

租賃

(i) 本集團作為承租人

適用於2019年1月1日後的政策

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

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

3 主要會計政策概要(續)

3.2 重要會計政策(續)

租賃(續)

(i) 本集團作為承租人(續)

適用於2019年1月1日後的政策(續)

承租人租賃的計量和確認

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

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

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

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

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

在重新計量租賃時，相應的調整在使用權資產中反映；倘使用權資產已調減至零，則在損益里反映。

對於剩餘租賃期少於12個月的租賃，本集團已選擇應用實際權宜方法核算。與這些租賃相關的付款不確認使用權資產和租賃負債，在租賃期內以直線法在損益里確認費用。短期租賃是租期為12個月或以下。

適用於2019年1月1日前的政策

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

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

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

融資租賃

如本集團以融資租賃獲得資產的使用權，會將相當於租賃資產公平值或最低租賃付款額的現值(如為較低的數額)記入物業、廠房及設備，而扣除融資費用後的相應負債則列為融資租賃承擔。

融資租賃安排項下所持資產其後按可比較收購資產所採用者入賬。相應融資租賃負債按租賃付款扣除融資費用而減少。

租賃付款隱含之融資費用於租賃期間自損益中扣除，以致於各個會計期間對承擔餘額採用概約固定定期收費比率。或然租金在其產生之會計期間內在損益中扣除。

經營租賃

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

3 主要會計政策概要(續)

3.2 重要會計政策(續)

租賃(續)

(ii) 本集團作為出租人

倘本集團作為出租人，其於租賃開始時釐定各租賃為融資租賃或經營租賃。

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

本集團作為出租人，按直線法基準於租賃期內確認根據經營租賃收取的租賃付款為收入。

4 營業收入及分部資料

本集團的收入如下：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
地球物理	1,869,906	2,552,187
鑽井工程	16,779,456	12,390,817
測錄井工程	1,048,528	695,110
井下作業工程	3,197,268	2,043,192
工程建設	6,481,250	5,291,485
其他	879,622	680,211
	30,256,030	23,653,002

分部資料

根據本集團的內部組織結構、管理要求及內部報告制度，本集團的經營業務劃分為地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程及工程建設等五個報告分部。這些報告分部是以公司日常內部管理要求的財務信息為基礎確定的。本公司管理層定期審閱不同分部的財務信息以決定向其分配資源、評價業績。

五個可呈報經營分部如下：

- 地球物理工程，提供陸地、海洋地球物理勘探開發技術服務；
- 鑽井工程，為客戶提供陸地、海洋鑽井設計、施工、技術服務及鑽井儀器裝備；
- 測錄井工程，在陸地與海洋提供包括對井筒油氣、地質、工程信息進行採集、監測、傳輸、處理解釋、評價等的工程承包與技術服務；
- 井下作業工程，為油氣勘探開發提供完井、試油(氣)測試、修井、側鑽、壓裂、酸化和海上作業等石油工程技術服務和工程施工；
- 工程建設，為客戶提供陸地及海洋油氣田建設、長輸管道工程、油氣集輸處理工程、儲運工程、石油化工配套工程、房屋建築、水利水電、港口與航道、送變電工程、壓力容器製造、LNG工程、新型煤化工、地熱利用、節能環保、路橋市政等工程領域的項目可行性研究、設計、採辦、施工、試運行「一攬子」服務。

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料(續)

分部間轉移價格參照可比市場價格確定。資產根據分部的經營以及資產的所在位置進行分配。

所有資產已獲分配予可報告分部，惟不包括若干物業、廠房及設備、部分使用權資產、部分預付租賃、部分無形資產、部分其他長期資產、部分存貨、部分合同資產、部分應收票據及貿易應收款項、部分預付款項及其他應收款項、部分現金及現金等價物及部分遞延稅項資產。

所有負債已獲分配予可報告分部，惟不包括若干借款、部分遞延收益、部分遞延所得稅負債、部分應付票據及貿易應付款項、部分其他應付款項、部分合同負債及部分即期所得稅負債。

由於利息收入、利息費用、對合營企業和聯營企業的投資以及投資收益、所得稅費用和各分部共享資產相關的資源由本公司統一使用和核算，因此未在各分部之間進行分配。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些會計政策及計量基礎與編製財務報表時的會計政策及計量基礎保持一致。

提供給高級管理層的報告分部數據如下：

(a) 分部業績、資產及負債

於2019年6月30日及截至該日止六個月期間的分部業績、資產及負債如下：

	地球物理	鑽井工程	測錄井工程	井下 作業工程	工程建設	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	人民幣千元
截至2019年6月30日 止六個月期間(未經審核)								
分部收入及業績								
來自外間客戶的收入	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	879,622	—	30,256,030
分部間的收入	3,876	782,349	273,910	146,431	121,828	679,375	(2,007,769)	—
分部收入	1,873,782	17,561,805	1,322,438	3,343,699	6,603,078	1,558,997	(2,007,769)	30,256,030
分部業績(虧損)/利潤	(36,158)	1,215,590	142,319	128,386	75,372	(595,069)	—	930,440
其他收入	4,118	37,128	1,211	801	52,600	31,771	—	127,629
其他支出	(2,411)	(6,065)	(5,163)	(1,539)	(4,710)	(919)	—	(20,807)
稅前(虧損)/利潤	(34,451)	1,246,653	138,367	127,648	123,262	(564,217)	—	1,037,262
所得稅費用								(233,349)
期內利潤								803,913
其他分部項目								
折舊及攤銷								
— 物業、廠房及設備	169,518	791,275	85,533	190,521	96,500	105,635	—	1,438,982
— 使用權資產	14,539	93,631	8,186	46,994	20,930	31,099	—	215,379
— 其他長期資產	20,817	622,477	18,707	68,472	5,913	53,460	—	789,846
— 無形資產	9	32,610	852	290	3,434	2,145	—	39,340
資本開支								
— 物業、廠房及設備	436,573	26,097	1,046	22,156	3,263	3,995	—	493,130
— 使用權資產	504	56,311	9,016	97,655	60,575	20,194	—	244,255
— 無形資產	—	—	—	370	—	—	—	370
貿易應收款項預期信用 (回撥)/損失—淨值	(358)	25,702	(9,536)	(6,042)	(67,936)	1,480	—	(56,690)
其他應收款項預期信用 (回撥)/損失—淨值	(30)	6,496	87	367	30,610	87	—	37,617
合同資產預期信用 (回撥)/損失	(485)	5,909	861	1,230	3,165	4,205	—	14,885
於2019年6月30日 (未經審核)								
資產								
分部資產	4,732,609	40,662,886	2,996,913	7,314,510	22,946,351	23,120,590	(35,709,021)	66,064,838
負債								
分部負債	3,454,012	28,817,367	1,779,903	4,036,474	22,846,579	34,254,670	(35,709,021)	59,479,984

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料(續)

(a) 分部業績、資產及負債(續)

於2018年12月31日及截至2018年6月30日止六個月期間的分部業績、資產及負債如下：

	地球物理 人民幣千元	鑽井工程 人民幣千元	測錄井工程 人民幣千元	井下作業工程 人民幣千元	工程建設 人民幣千元	未分配 人民幣千元	抵銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至2018年6月30日								
止六個月期間(未經審核)								
分部收入及業績								
來自外間客戶的收入	2,552,187	12,390,817	695,110	2,043,193	5,291,485	680,210	—	23,653,002
分部間的收入	—	81,813	190,939	121,333	500	1,086,089	(1,480,674)	—
分部收入	2,552,187	12,472,630	886,049	2,164,526	5,291,985	1,766,299	(1,480,674)	23,653,002
分部業績利潤/(虧損)	166,769	117,244	70,568	88,322	40,752	(381,939)	—	101,716
其他收入	17,220	118,188	5,154	14,935	475,512	54,266	—	685,275
其他支出	(1,672)	(10,365)	(805)	(1,454)	(4,383)	(4,464)	—	(23,143)
稅前利潤/(虧損)	182,317	225,067	74,917	101,803	511,881	(332,137)	—	763,848
所得稅費用								(148,117)
期內利潤								615,731
其他分部項目								
折舊及攤銷								
— 物業、廠房及設備	209,323	818,751	84,407	196,708	96,406	109,157	—	1,514,752
— 其他長期資產	24,265	563,190	15,096	50,814	5,424	19,304	—	678,093
— 預付租賃	—	214	208	934	224	—	—	1,580
— 無形資產	177	32,187	570	318	2,784	2,947	—	38,983
資本開支								
— 物業、廠房及設備	9,530	14,635	280	24,499	8,864	4,105	—	61,913
貿易應收款項預期信用 (回撥)/損失 - 淨值	(3,889)	(10,830)	(3,753)	(1,751)	(131,400)	4,180	—	(147,443)
其他應收款項預期信用 (回撥)/損失 - 淨值	(1,224)	4,104	235	162	20,697	1,589	—	25,563
於2018年12月31日(已審核)								
資產								
分部資產	5,155,309	35,314,230	2,124,388	5,471,270	23,430,227	27,336,770	(37,927,479)	60,904,715
負債								
分部負債	4,004,200	28,583,953	1,527,149	2,833,859	23,366,680	32,737,943	(37,927,479)	55,126,305

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料(續)

(b) 地區資料

下表列示有關地理位置的信息。收入乃根據取得收入的所在地呈列。指定非流動資產包括物業、廠房及設備、其他長期資產、使用權資產、預付租賃、無形資產、於合營公司的權益及於聯營公司的權益，其資料乃根據資產的地理位置呈列。

	來自外間客戶的收入	
	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
中國	24,246,723	17,499,389
中東	3,481,141	3,555,372
其他國家	2,528,166	2,598,241
	30,256,030	23,653,002

	指定非流動資產	
	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
中國	22,987,213	24,470,738
其他國家	5,388,120	3,860,044
	28,375,333	28,330,782

(c) 有關主要客戶資料

截至2019年及2018年6月30日止六個月期間內，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日止六個月期間	
	2019	2018
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
客戶甲	18,336,908	13,273,478

從該客戶，所獲得的收入佔本集團總收入的61% (2018:56%)以上。該客戶的收入分別來自地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程、及工程建設分部。

(d) 合同收入分析

截至2019年6月30日止六個月期間內，本集團的收入來源於以下客戶群體在某個時間點和一段時間內的貨物和服務轉讓，包括地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程及工程建設業務。

	地球物理	鑽井工程	測錄井工程	井下作業工程	工程建設	未分配	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
收入確認時間							
在某一時時間點確認	—	16,359	—	—	18,077	209,912	244,348
在某一段時間內確認	1,869,906	16,763,097	1,048,528	3,197,268	6,463,173	669,710	30,011,682
合計	1,869,906	16,779,456	1,048,528	3,197,268	6,481,250	879,622	30,256,030

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料(續)

(d) 合同收入分析(續)

截至2018年6月30日止六個月期間內，本集團的收入來源於以下客戶群體在某個時間點和一段時間內的貨物和服務轉讓，包括地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程及工程建設業務。

	地球物理 人民幣千元	鑽井工程 人民幣千元	測錄井工程 人民幣千元	井下作業工程 人民幣千元	工程建設 人民幣千元	未分配 人民幣千元	總計 人民幣千元
收入確認時間							
在某一時時間點確認	—	8,768	—	2,292	1,922	99,781	112,763
在某一段時間內確認	2,552,187	12,382,049	695,110	2,040,901	5,289,563	580,429	23,540,239
合計	2,552,187	12,390,817	695,110	2,043,193	5,291,485	680,210	23,653,002

5 財務費用－淨額

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
財務收入		
利息收入		
— 中國石化集團公司之子公司	1,390	702
— 第三方及其他金融機構	77,834	34,412
匯兌淨收益	—	115,868
	79,224	150,982
財務費用		
須於五年內悉數償還的借款利息支出		
— 中國石化集團公司及其子公司	(375,754)	(275,566)
— 第三方及其他金融機構	(56,427)	(1,827)
租賃負債利息支出(2018: 融資租賃利息支出)		
— 中國石化集團公司及其子公司	(8,534)	—
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	(47,445)	(6,071)
匯兌淨損失	(18,761)	—
手續費及其他	(27,391)	(31,142)
	(534,312)	(314,606)
	(455,088)	(163,624)

6 預期信用損失回撥 – 淨額

	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
貿易及其他應收款項預期信用損失回撥 – 淨值	(19,073)	(121,880)
合同資產預期信用損失	14,885	—
	(4,188)	(121,880)

7 其他收入

	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
其他長期資產處置利得淨額	1,238	2,714
政府補助(附註)	26,194	515,849
無需支付的款項	14,709	10,001
罰沒利得	3,845	664
違約金賠償	3,466	329
債務重組利得	75,509	147,330
其他	2,668	8,388
	127,629	685,275

附註：

截至2019年及2018年6月30日止六個月期間，政府補助主要是從政府部門獲得的且無附加條件的財政補貼和非所得稅稅收返還。

8 其他支出

	截至6月30日止六個月期間	
	2019	2018
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (未經審核)
物業、廠房及設備處置損失淨額	2,675	1,819
資產報廢損失	87	418
罰款損失	4,074	2,911
賠償金支出	2,310	7,320
其他	11,661	10,675
	20,807	23,143

9 稅前利潤

稅前利潤已(計入)/扣除下列各項：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
員工成本、包括董事及監事酬金	7,479,293	6,811,475
退休計劃供款(包含於上述員工成本)		
— 政府退休金計劃	646,194	622,855
— 補充養老保險計劃	173,261	165,038
授予董事及職工的股票期權(包含於上述員工成本)	2,531	—
製成品及在製品存貨變動	59,369	50,985
已用原材料及消耗品	8,373,042	5,350,016
折舊及攤銷		
— 物業、廠房及設備	1,438,982	1,514,752
— 使用權資產(附註)	215,379	—
— 其他長期資產	789,846	678,093
— 預付租賃(附註)	—	1,580
— 無形資產	39,340	38,983
經營租賃租金		
— 以經營租賃持有的物業、廠房及設備(附註)	—	682,308
— 於首次應用國際財務準則第16號日期起計12個月內結束的短期租賃(附註)	780,946	—
預期信用損失/(回撥) — 淨額		
— 貿易應收及其他應收款項	(19,073)	(121,880)
— 合同資產	14,885	—
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	(19,470)	(12,263)
出售/撤銷物業、廠房及設備損失淨額	2,675	1,819
出售/撤銷其他長期資產收益淨額	(1,238)	(2,714)
匯兌損失/(收益)淨額	18,761	(115,868)

附註：

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

10 所得稅費用

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
即期稅項		
中國企業所得稅	40,073	17,161
海外企業所得稅	192,627	131,952
	232,700	149,113
遞延稅項		
暫時差異的產生及(轉回)	649	(996)
所得稅費用	233,349	148,117

根據中國企業所得稅法，截至2019及2018年6月30日止各六個月期間之適用所得稅稅率為25%。

根據相關中國企業所得稅法及有關法規，除本集團若干附屬公司享受於西部大開發優惠政策或取得高新技術企業認證，享受15%的企業所得稅優惠稅率外，截至2019及2018年6月30日止各六個月期間，現組成本集團的大部分成員公司須按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。

11 每股盈利

(a) 基本

截至2019年及2018年6月30日止各六個月期間，每股基本盈利是根據本公司權益持有人應佔利潤計算。

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 (未經審核)	2018 (未經審核)
期內利潤歸屬於本公司權益持有人(人民幣千元)	803,913	615,731
已發行普通股加權平均數(股)	18,984,340,033	18,352,229,243
每股基本盈利(人民幣元)	0.042	0.034

(b) 攤薄

截至2019及2018年6月30日止六個月期間的每股攤薄盈利與每股基本盈利相同，由於該等購股權的行使價高於股份於該期間之平均市價。

12 股息

本公司董事會建議截至2019年6月30日止六個月期間不派發任何中期股息(2018年：無)。

13 僱員福利

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
薪金、工資及其他福利	6,657,307	6,023,582
退休計劃供款(附註)		
— 政府退休金計劃	646,194	622,855
— 補充養老保險計劃	173,261	165,038
授予董事及職工的股票期權(附註22)	2,531	—
	7,479,293	6,811,475

附註：

退休福利

據中國法規，本集團參加了所在地政府統籌的基本定額供款退休福利計劃。於2019年6月30日，本集團和員工按員工工資及薪酬的20%和8%（2018年12月31日：20%和8%）的比率向基本設定提存計劃供款。

此外，本集團按照不超過員工工資5%的比例為員工提供補充養老金計劃。本集團員工在本集團服務達一年或以上的均可參與。該計劃項下資金由員工以及本集團代表所組成的委員會管理，並與本集團之資金分開處理。

所參與補充養老金計劃的員工於退休後可按照其退休前工資的一定比例自補充養老金計劃中領取退休金。除基本養老金保險以及補充養老金保險外，本集團沒有支付其他重大退休福利的責任。

14 物業、廠房及設備

截至2019年6月30日止六個月期間

	房屋及建築物	石油工程專用 設備及其他	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
成本				
於2019年1月1日	1,545,881	59,218,964	437,148	61,201,993
就過渡至國際財務報告準則第16號作出的調整(附註3.1)	—	(1,326,667)	—	(1,326,667)
添置	—	60,369	432,761	493,130
出售／撤銷	(1,069)	(201,960)	—	(203,029)
劃撥自在建工程	—	67,806	(67,806)	—
於2019年6月30日	1,544,812	57,818,512	802,103	60,165,427
累計折舊				
於2019年1月1日	500,517	35,042,629	—	35,543,146
就過渡至國際財務報告準則第16號作出的調整(附註3.1)	—	(329,342)	—	(329,342)
折舊	26,038	1,412,944	—	1,438,982
出售／撤銷	(1,037)	(185,960)	—	(186,997)
於2019年6月30日	525,518	35,940,271	—	36,465,789
累計減值				
於2019年1月1日	8,436	1,372,505	71,734	1,452,675
出售／撤銷	—	(681)	—	(681)
於2019年6月30日	8,436	1,371,824	71,734	1,451,994
賬面淨值				
於2019年6月30日(未經審核)	1,010,858	20,506,417	730,369	22,247,644
於2018年12月31日(已審核)	1,036,928	22,803,830	365,414	24,206,172

14 物業、廠房及設備(續)

截至2018年6月30日止六個月期間

	房屋及建築物	石油工程專用 設備及其他	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
成本				
於2018年1月1日	1,328,500	58,786,465	309,372	60,424,337
添置	—	26,119	35,794	61,913
出售／撤銷	—	—	(8,837)	(8,837)
重新分類	(815)	(155,459)	—	(156,274)
於2018年6月30日	1,327,685	58,657,125	336,329	60,321,139
累計折舊及減值				
於2018年1月1日	439,200	34,093,256	71,734	34,604,190
折舊	22,159	1,492,593	—	1,514,752
出售／撤銷時撥回	(591)	(143,020)	—	(143,611)
於2018年6月30日	460,768	35,442,829	71,734	35,975,331
賬面淨值				
於2018年6月30日(未經審核)	866,917	23,214,296	264,595	24,345,808

15 使用權資產

本集團的租賃資產包括房屋及建築物、石油工程專用設備及其他、土地及預付租賃。有關本集團作為承租人的租賃的資料呈列如下。

	房屋及建築物	石油工程專用 設備及其他	土地	預付租賃	合計
	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2019年1月1日(就過渡至國際財務報告準則 第16號作出的調整(附註(i)))	439,690	1,385,348	116,766	118,335	2,060,139
重新分類	—	—	4,549	(4,263)	286
添置	111,207	129,193	3,855	—	244,255
折舊	(89,311)	(105,626)	(18,926)	(1,516)	(215,379)
於2019年6月30日(未經審核)	461,586	1,408,915	106,244	112,556	2,089,301

附註：

- 本集團初始應用國際財務報告準則第16號，採用經修訂追溯法，調整了截止2019年1月1日的期初餘額。
- 截至2019年6月30日止六個月期間，確認為使用權資產的租賃包括關聯方交易，其中：中國石化集團公司及其子公司為人民幣15,624,000元，中國石化集團公司之合營和聯營企業為人民幣92,241,000元。
- 預付租賃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。

16 預付租賃

	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
於1月1日	118,335	118,540
重分類至使用權資產(附註15)	(118,335)	—
攤銷	—	(1,580)
於6月30日(未經審核)	—	116,960

17 應收票據及貿易應收款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
貿易應收款項		
– 中國石化集團公司及其子公司	6,039,062	7,539,486
– 合營和聯營企業	5,347	14,854
– 中國石化集團公司之合營和聯營企業	161,477	128,187
– 第三方	10,827,819	10,472,668
	17,033,705	18,155,195
減：預期信用損失撥備	(2,466,797)	(2,525,191)
貿易應收款項 – 淨額	14,566,908	15,630,004
應收票據	831,848	481,196
應收票據及貿易應收款項 – 淨額	15,398,756	16,111,200

本集團於2019年6月30日及2018年12月31日的應收票據及貿易應收款項的賬面值與其公允價值相若。

本集團的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。

於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團的應收票據並無用於質押且均未逾期。

本集團一般給予客戶90天至180天的信用期。就結算來自提供服務的貿易應收款項而言，本集團一般與客戶就各項付款期達成協議，方法為計及(其中包括)客戶的信貸記錄、其流動資金狀況及本集團的營運資金需求等因素，其按個別情況而有所不同，並須依靠管理層的判斷及經驗。本集團並無持有任何抵押品作為抵押。

該等已包括預期信用損失的應收票據及貿易應收款項按發票日期的賬齡分析如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
1年內	13,889,349	14,438,847
1至2年	1,111,173	1,098,807
2至3年	288,652	377,106
超過3年	109,582	196,440
	15,398,756	16,111,200

貿易應收款項的預期信用損失變動如下：

	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
於1月1日	2,525,191	2,320,747
預期信用損失	182,164	745,861
撥回	(238,854)	(893,304)
撇除列為不可收回的應收款項	(1,704)	—
於6月30日(未經審核)	2,466,797	2,173,304

18 預付款項及其他應收款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
預付款項(附註(i))	801,745	460,949
其他應收款項(附註(ii))		
備用金	24,353	22,440
保證金	697,730	668,383
代墊款項	818,452	676,630
應收暫付款	742,914	622,173
代管款項	9,370	9,738
押金	46,572	40,709
應收出口退稅	13,231	28,671
增值稅留抵稅額	1,025,763	827,769
待認證進項稅	60,837	29,772
預繳增值稅	445,628	353,291
預繳所得稅	7,287	7,203
其他	268,188	311,489
	4,962,070	4,059,217
減：預期信用損失	(652,333)	(614,716)
預付款項及其他應收款項－淨額	4,309,737	3,444,501

附註：

- (i) 於2019年6月30日，以上預付款項包含關聯方款項，其中：中國石化集團公司及其子公司為人民幣98,295,000元(2018年12月31日：人民幣28,064,000元)、本集團之合營和聯營企業為人民幣111,000元(2018年12月31日：人民幣零元)及中石化集團之合營和聯營企業為人民幣14,364,000元(2018年12月31日：人民幣零元)。
- (ii) 於2019年6月30日，以上其他應收款項包含關聯方款項，其中：中國石化集團公司及其子公司為人民幣166,657,000元(2018年12月31日：人民幣162,000,000元)、本集團之合營和聯營企業為人民幣10,919,000元(2018年12月31日：人民幣11,015,000元)及中國石化集團公司之合營和聯營企業為人民幣16,450,000元(2018年12月31日：人民幣15,510,000元)。
- (iii) 以上關聯方款項乃無抵押、免息及須按要求償還。
- (iv) 本集團於2019年6月30日及2018年12月31日的預付款項及其他應收款項的賬面值約等於其公允價值。

預付款項及其他應收款項的預期信用損失變動如下：

	2019	2018
	人民幣千元	人民幣千元
於1月1日	614,716	629,319
預期信用損失	115,480	148,737
撥回	(77,863)	(123,174)
於6月30日(未經審核)	652,333	654,882

19 合同資產及合同負債

(i) 合同資產

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
建造合同及服務產生的合同資產	14,308,892	9,092,544
減：預期信用損失	(41,410)	(26,525)
	14,267,482	9,066,019

影響已確認合同資產金額的典型付款條款如下

本集團建造合同及服務合同包括付款時間表，當達到特定的里程碑就需要在施工期間支付進度工程款。工程建設業務按工程價款結算總額5%左右的比例預留質量保證金，這筆款項計入合同資產，直至保修期結束後本公司有權利取得相關款項。

預計一年以上收回的合同資產為人民幣318,735,000元（2018年12月31日：人民幣218,966,000元）。

(ii) 合同負債

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
建造合同及服務產生的合同負債	3,362,264	4,390,293

附註：

合同負債於2019年1月1日的期初餘額為人民幣4,390,293,000元，其中人民幣2,846,063,000元確認為本期間收入。

未完成履約責任

本集團與若干客戶簽署工程服務合同，提供石油工程技術服務及建築工程承包服務，並在未來某一時段內履行，這些合同通常整體構成單項履約義務。截至2019年6月30日，本集團部分石油工程技術服務及建築工程項目尚在履約過程中，分攤至尚未履行的履約義務的交易價格總額約為人民幣244.9億元，該項金額與每個合同的履約進度相關，並將於每個合同的未來履約期內按履約進度確認為收入，預計未來60個月內完工。

20 存貨

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
原材料	1,110,577	1,136,487
庫存商品	187,581	124,201
半成品	7,371	11,986
周轉材料	10,310	8,734
	1,315,839	1,281,408
減：減值撥備／核銷	(61,158)	(64,085)
	1,254,681	1,217,323

截至2019年及2018年6月30日止期間，確認為開支及計入「營業成本」的存貨成本分別為人民幣8,432,411,000元及人民幣5,401,001,000元。截至2019年6月30日止期間，本集團無作出存貨撥備以將存貨撇減至其可變現淨值（截至2018年6月30日止期間：無）及核銷存貨為人民幣2,927,000元（於2018年12月31日：人民幣8,371,000元）。

21 股本

	於2019年6月30日		於2018年12月31日	
	股份數目 股	股本 人民幣千元 (未經審核)	股份數目 股	股本 人民幣千元 (已審核)
註冊、已發行及悉數繳付				
— 每股人民幣1.00元內資法人股	11,786,045,218	11,786,046	11,786,045,218	11,786,046
— 每股人民幣1.00元社會公眾A股	1,783,333,333	1,783,333	1,783,333,333	1,783,333
— 每股人民幣1.00元H股	5,414,961,482	5,414,961	5,414,961,482	5,414,961
	18,984,340,033	18,984,340	18,984,340,033	18,984,340

22 以股份為基礎的支付

本公司於2016年11月1日召開第八屆董事會第十四次會議，審議通過了《關於調整〈中石化石油工程技術服務股份有限公司A股股票期權激勵計劃〉首次授予激勵對象名單及授予數量的決議案》以及《關於〈股票期權激勵計劃〉首期方案實施授予的決議案》。

根據公司股票期權激勵計劃，本次股票期權授予日為2016年11月1日，向477名激勵對象授予共計49,050,000份股票期權（佔普通股總股數的0.3469%）。每份股票期權擁有在可行權日以每股人民幣5.63元的行權價格和確定的行權條件購買一股公司普通股A股的權利。股票期權可於授出日兩年後開始行使，遵循以下行權條件：

- (i) 本集團2017年、2018年、2019年度的利潤總額複合增長率不低於6%（以2015年度利潤總額為基數）；
- (ii) 本集團2017年、2018年、2019年度淨資產稅息折舊及攤銷前利潤率不低於32%；
- (iii) 第(i)、(ii)項業績條件為不低於對標企業水平的75%；及
- (iv) 2017年、2018年、2019年度經濟增加值指標完成情況達到中國石化集團公司下達的考核目標，且經濟增加值改善值大於零。

於2019年6月30日，股票期權將於可行權日之後的12個月到期，該股票期權可行權日和行權價格如下：

行權日	行權價格(每股人民幣)	未行使股票期權
2020年11月1日	5.63	19,620,000

於授出日，49,050,000份股票期權總公允價值為人民幣54,229,200元，由外部估值專家使用布萊克－斯科爾斯期權計價模型估計得出。於2019年6月30日，尚未行權19,620,000份股票期權按授出日之總公允價值為人民幣25,343,000元。

購股權變動如下：

	購股權數目
於2017年12月31日及2018年1月1日尚未行使	34,335,000
年內失效	(14,715,000)
於2018年12月31日、2019年1月1日及2019年6月30日尚未行使	19,620,000

22 以股份為基礎的支付(續)

模型重要參數列示如下：

	授出日
即期股價	人民幣3.96
行權價格	人民幣5.63
預期波幅	46.17%
股票期權的期限(年)	3-5年
無風險率	2.34%-2.45%
預期股息	0%

股票期權費用為人民幣2,531,000元，已計入截至2019年6月30日止六個月期間的簡明合併收益表(截至2018年6月30日止六個月期間：人民幣零元)。截至2019年6月30日止六個月期間，未有股票期權行使。

於2019年6月30日，在本公司現有股本結構下，悉數行使尚未行使的購股權將導致額外發行19,620,000股(2018年12月31日：19,620,000股)本公司A股及新增股本人民幣19,620,000元(2018年12月31日：人民幣19,620,000元)(扣除發行開支前)。

23 應付票據及貿易應付款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
貿易應付款項		
– 中國石化集團公司及其子公司	1,813,906	1,208,415
– 合營和聯營企業	1,825	14,950
– 中國石化集團公司之合營和聯營企業	171,320	75,055
– 第三方	23,066,214	21,963,342
	25,053,265	23,261,762
應付票據	4,278,090	3,797,742
	29,331,355	27,059,504

本集團於2019年6月30日及2018年12月31日的應付票據及貿易應付款項的賬面值與其公允價值相若。

應付票據及貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
1年內	26,929,235	22,716,227
1至2年	1,101,195	2,564,414
2至3年	532,376	752,327
超過3年	768,549	1,026,536
	29,331,355	27,059,504

24 其他應付款項

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
應付薪酬	577,534	510,507
其他應付稅項	532,538	791,724
待轉銷項稅	—	917
應付利息(附註(i))	30,934	12,893
其他應付款項(附註(ii))		
保證金	742,684	724,468
押金	58,772	64,712
應付墊款	936,444	601,140
暫收款項	571,502	458,704
代管款項	57,052	66,355
代扣代繳款項	22,934	48,657
其他	327,812	243,671
	3,858,206	3,523,748

附註：

- (i) 2019年6月30日及2018年12月31日，以上應付利息為與中國石化集團公司及其子公司之關聯方款項。
- (ii) 於2019年6月30日，以上其他應付款項包含關聯方款項，其中：中國石化集團公司及其子公司為人民幣37,153,000元(2018年12月31日：人民幣41,249,000元)。
- (iii) 其他應付關聯方款項乃無抵押、免息及須按要求償還。

25 借款

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
流動負債		
中國石化財務有限公司借款(附註(i))	9,940,000	9,600,000
中國石化盛駿國際投資有限公司借款(附註(i))	2,988,845	3,006,082
中國石油化工集團公司借款(附註(i))	6,500,000	5,000,000
租賃負債／融資租賃責任(附註(ii))	504,698	149,022
	19,933,543	17,755,104
非流動負債		
中國石化盛駿國際投資有限公司借款(附註(i))	412,482	536,291
租賃負債／融資租賃責任(附註(ii))	1,478,524	841,618
	1,891,006	1,377,909
	21,824,549	19,133,013

25 借款(續)

附註：

(i) 關聯公司借款

本集團之關聯公司借款的還款期分析如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
1年內	19,428,845	17,606,082
1至2年	412,482	536,291
	19,841,327	18,142,373

於2019年6月30日，關聯公司借款並無抵押及按年利率2.24%至8.80% (2018年12月31日：3.30%至8.80%)執行。

(ii) 租賃負債／融資租賃責任

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
最低租賃付款：		
– 1年內	536,842	187,009
– 1至2年	428,235	167,636
– 2至5年	935,648	455,543
– 5年以上	323,130	330,199
	2,223,855	1,140,387
租賃負債的未來財務費用(2018: 融資租賃責任)	(240,633)	(149,747)
租賃負債現值(2018: 融資租賃責任)	1,983,222	990,640

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
最低租賃付款現值：		
– 1年內	504,698	149,022
– 1至2年	376,970	135,899
– 2至5年	804,890	393,219
– 5年以上	296,664	312,500
	1,983,222	990,640
減：一年內到期部分包括在流動負債	(504,698)	(149,022)
一年後到期部分包括在非流動負債	1,478,524	841,618

附註：

- (i) 截止2019年6月30日止六個月期間，本集團簽訂多項住宅物業、辦公室、土地及設備租賃合同，為期一至三十一年(2018年12月31日：一至二十四年)，可選擇重續租約及於屆滿日或本集團與相關業主／出租人互相協議之日重新磋商條款。在租賃合同期內，本集團根據使用條件支付定額。於租賃合同生效時，本集團確認房屋及建築物、石油工程專用設備及其他及土地的使用權資產和租賃負債為人民幣244,255,000元。

截止2019年6月30日止六個月期間，租賃付款總現金流出為人民幣404,948,000元。

- (ii) 於2019年6月30日，以上租賃負債／融資租賃責任包含關聯方款項，其中：中國石化集團公司之合營和聯營企業為人民幣892,245,000元(2018年12月31日：人民幣959,900,000元)。

26 承擔

(i) 資本承擔

於2019年6月30日及2018年12月31日就購買物業、廠房及設備未覆行但未於中期財務資料撥備的資本承擔如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
已訂約但未撥備	219,269	136,467

(ii) 經營租賃承擔

於2019年6月30日及2018年12月31日，本集團對外簽訂的不可撤銷的經營租賃合約情況如下：

	於2019年6月30日	於2018年12月31日
	人民幣千元 (未經審核)	人民幣千元 (已審核)
1年內	262,587	322,639
1至2年內	—	16,633
2至3年內	—	14,187
3年以上	—	29,531
合計	262,587	382,990

於2019年6月30日，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，租約期為期6至12個月。根據國際財務報告準則第16號，該等租賃可根據短期租賃豁免入賬。

於2018年12月31日，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1至24年。可選擇重續租約及於屆滿日或本集團與相關業主／出租人互相協定之日重新磋商條款。概無租約包括或然租金。

(iii) 對外投資承諾事項

於2019年6月30日，本集團於本中期財務資料中未計提的關於合營公司的投資承諾折合人民幣129,625,000元（2018年12月31日：人民幣129,625,000元）。

(iv) 前期承諾履行情況

於2019年6月30日，本集團中之資本性支出承諾及經營租賃承諾已按照之前承諾履行。

27 或有事項

在編製此中期財務資料時，本集團於2019年6月30日的或有事項與2018年的年度財務報表所披露的未有新進展。

28 重大關聯方交易

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。

除於本中期財務資料其他部分披露的關聯方交易及餘額外，下文概述本集團及其關聯方（包括其他國有企業）於截至2019年及2018年6月30日止六個月期間在日常業務過程中的重大關聯方交易。

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。

這些與中國石化集團公司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。

28 重大關聯方交易 (續)

(i) 與中國石化集團公司及其附屬公司及其子公司進行的重大關聯方交易：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
材料設備採購		
— 中國石化集團公司及其子公司	4,519,246	2,029,979
出售商品		
— 中國石化集團公司及其子公司	67,337	7,798
提供工程服務		
— 中國石化集團公司及其子公司	18,199,681	13,265,680
接受工程勞務服務		
— 中國石化集團公司及其子公司	208,480	—
接受社區綜合服務		
— 中國石化集團公司及其子公司	181,912	464,445
接受其他綜合服務		
— 中國石化集團公司及其子公司	42,208	—
提供科技研發服務		
— 中國石化集團公司及其子公司	69,604	83,000
租賃收入 — 房屋		
— 中國石化集團公司及其子公司	286	—
租賃支出 — 土地及房產		
— 中國石化集團公司及其子公司	4,395	12,907
租賃支出 — 設備及車輛		
— 中國石化集團公司及其子公司	3,916	—
存款利息收入		
— 中國石化集團公司之子公司	1,390	702
貸款利息支出		
— 中國石化集團公司及其子公司	375,754	275,566
租賃負債利息支出		
— 中國石化集團公司及其子公司	8,534	—
取得借款		
— 中國石化集團公司及其子公司	16,917,831	16,559,753

28 重大關聯方交易 (續)

(i) 與中國石化集團公司及其附屬公司及其子公司進行的重大關聯方交易：(續)

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
償還借款		
— 中國石化集團公司及其子公司	15,224,918	17,343,880
安保基金支出		
— 中國石化集團公司	40,321	41,550
安保基金返還		
— 中國石化集團公司	25,681	24,489

(ii) 與本集團之聯營和合營企業進行的重大關聯方交易：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
出售商品		
— 本集團之聯營和合營企業	—	43
提供工程服務		
— 本集團之聯營和合營企業	21,383	—
接受工程勞務服務		
— 本集團之聯營和合營企業	788,510	391,869

(iii) 與中國石化集團公司之聯營和合營企業進行的重大關聯方交易：

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
出售商品		
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	3	—
提供工程服務		
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	367,752	—
接受工程勞務服務		
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	553,637	—
租賃支出 — 設備及車輛		
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	3,735	—
租賃負債利息支出 (2018: 融資租賃利息支出)		
— 中國石化集團公司之聯營和合營企業	47,445	6,071

28 重大關聯方交易 (續)

(iv) 主要管理人員薪酬

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

	截至6月30日止六個月期間	
	2019 人民幣千元 (未經審核)	2018 人民幣千元 (未經審核)
袍金	400	300
薪金、津貼及獎金	4,802	4,257
退休計劃供款	241	260
以股份支付之支出	2,531	—
	7,974	4,817

29 呈報期後事項

於2019年8月13日，本集團全資子公司中石化石油工程技術服務有限公司(以下簡稱「石油工程」)以現金2,690.24萬美元(不含稅，折合人民幣18,995.25萬元)收購荷蘭福特斯國際有限公司持有的華美孚泰油氣增產技術服務有限責任公司(以下簡稱「華美孚泰公司」)45%股權，本次股權收購由石油工程承擔並支付中國適用稅項173.85萬元。至此，華美孚泰公司成為石油工程全資子企業。

下列文件於2019年8月28日(星期三)後完整備置於本公司辦公地址，以供監管機構以及股東依據法規或《公司章程》在正常工作時間查閱：

- 一、董事長親筆簽署的截至2019年6月30日止6個月的半年度報告原本；
- 二、董事長、總經理、總會計師、會計主管人員親筆簽字並蓋章的本公司截至2019年6月30日止6個月的半年度財務報告；
- 三、《公司章程》；
- 四、本公司於本報告期內在中國證監會指定報紙上公開披露過的所有文件的正本及公告的原稿。

* 本報告分別以中、英文兩種語言編訂，除按國際財務報告準則編製的半年度財務報告外，兩個文本若出現解釋上的歧義時，以中文本為準。

1. 在图中画出下列各力的示意图：
 (1) 重力：作用在物体重心，方向竖直向下。
 (2) 支持力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向物体内部。
 (3) 压力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向接触面。
 (4) 拉力：作用在物体与绳子或杆连接点，方向沿绳子或杆并指向连接点。
 (5) 摩擦力：作用在物体与接触面接触点，方向沿接触面并指向物体运动或运动趋势的方向。



2. 在图中画出下列各力的示意图：
 (1) 重力：作用在物体重心，方向竖直向下。
 (2) 支持力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向物体内部。
 (3) 压力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向接触面。
 (4) 拉力：作用在物体与绳子或杆连接点，方向沿绳子或杆并指向连接点。
 (5) 摩擦力：作用在物体与接触面接触点，方向沿接触面并指向物体运动或运动趋势的方向。

3. 在图中画出下列各力的示意图：
 (1) 重力：作用在物体重心，方向竖直向下。
 (2) 支持力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向物体内部。
 (3) 压力：作用在物体与接触面接触点，方向垂直于接触面并指向接触面。
 (4) 拉力：作用在物体与绳子或杆连接点，方向沿绳子或杆并指向连接点。
 (5) 摩擦力：作用在物体与接触面接触点，方向沿接触面并指向物体运动或运动趋势的方向。