



中国石油



中國石油天然氣股份有限公司

2020 半年度報告

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

香港聯合交易所股票代號 857

紐約證券交易所股票代號 PTR

上海證券交易所股票代碼 601857



2020

半年度報告

中國石油天然氣股份有限公司

本半年度報告載有若干涉及本集團財務狀況、經營成果及業務之前瞻性聲明。由於相關聲明所述情況之發生與否，非為本集團所能控制，這些前瞻性聲明在本質上具有高度風險與不確定性。該等前瞻性聲明乃本集團對未來事件之現有預期，並非對未來業績的保證，亦不構成本集團對投資者的實質性承諾。實際成果可能與前瞻性聲明所包含的內容存在差異，敬請投資者注意投資風險。

目 錄

002 公司基本情況簡介

005 主要財務數據和指標

007 股本變動及股東情況

010 董事會報告

026 重要事項

040 董事、監事、高級管理人員情況

042 公司債券相關情況

財務報告

048 按中國企業會計準則編製

135 按國際財務報告準則編製

160 備查文件

161 董事、監事、高級管理人員書面確認

重要提示

中國石油天然氣股份有限公司（「本公司」）董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證本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。本公司不存在大股東非經營性資金佔用情況。本半年度報告已經本公司董事會2020年第7次會議審議通過。本公司非執行董事焦方正先生和獨立非執行董事西蒙·亨利先生因故未能參加本公司董事會2020年第7次會議，已分別書面委託董事兼總裁段良偉先生和獨立非執行董事德地立人先生代為出席會議並行使表決權。本公司董事長戴厚良先生、董事兼總裁段良偉先生、財務總監柴守平先生保證本半年度報告中財務報告的真實、準確、完整。

本公司及其附屬公司（「本集團」）分別按中國企業會計準則及國際財務報告準則編製財務報告。本半年度報告中的財務報告未經審計。

經統籌考慮本公司經營業績、財務狀況、現金流量、管道重組預期收益等情況，為回報股東，董事會決定以本公司2020年6月30日的總股本183,020,977,818股為基數派發2020年中期股息每股人民幣0.08742元（含適用稅項），總派息額人民幣160.00億元。

公司基本情況簡介

本公司是於1999年11月5日在中國石油天然氣集團公司（現已變更為中國石油天然氣集團有限公司，變更前後均簡稱「中國石油集團」）重組過程中按照《中華人民共和國公司法》成立的股份有限公司。

本集團是我國油氣行業佔主導地位的最大的油氣生產和銷售商，是我國銷售收入最大的公司之一，也是世界最大的石油公司之一。本集團主要業務包括：原油及天然氣的勘探、開發、生產和銷售；原油及石油產品的煉製，基本及衍生化工產品、其他化工產品的生產和銷售；煉油產品的銷售以及貿易業務；天然氣、原油和成品油的輸送及天然氣的銷售。

本公司發行的美國存託證券、H股及A股於2000年4月6日、2000年4月7日及2007年11月5日分別在紐約證券交易所、香港聯合交易所有限公司（「香港聯交所」）及上海證券交易所掛牌上市。

公司註冊中文名稱：中國石油天然氣股份有限公司
公司英文名稱：PetroChina Company Limited
公司法定代表人：戴厚良
公司董事會秘書：吳恩來
聯繫地址：中國北京東城區東直門北大街9號
電話：86(10) 5998 2622
傳真：86(10) 6209 9557
電子信箱：sunbo05@petrochina.com.cn

公司證券事務代表：梁剛
聯繫地址：中國北京東城區東直門北大街9號
電話：86(10) 5998 6959
傳真：86(10) 6209 9559
電子信箱：liangg@petrochina.com.cn

香港代表處總代表：魏方
聯繫地址：香港金鐘道89號力寶中心2座3705室
電話：(852) 2899 2010
傳真：(852) 2899 2390
電子信箱：hko@petrochina.com.hk

公司法定地址：中國北京市東城區安德路16號
郵政編碼：100011
公司辦公地址：中國北京東城區東直門北大街9號
郵政編碼：100007
互聯網網址：<http://www.petrochina.com.cn>
公司電子信箱：sunbo05@petrochina.com.cn

公司信息披露報紙名稱：A股參閱《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、《證券日報》

登載本報告的中國證監會指定網站的網址：<http://www.sse.com.cn>

本報告備置地點：中國北京東城區東直門北大街9號

上市地點：
A股上市交易所：上海證券交易所
A股簡稱：中國石油
A股股票代碼：601857
H股上市交易所：香港聯交所
H股簡稱：中國石油股份
H股股票代號：857
存託股份ADS：紐約證券交易所
股票代號：PTR

其他有關資料：

公司聘請的會計師事務所：

境內：

辦公地址：

畢馬威華振會計師事務所（特殊普通合伙）

北京市東城區東長安街1號

東方廣場畢馬威大樓8層

境外：

畢馬威會計師事務所

於《財務匯報局條例》下的註冊公眾利益實體核數師

香港中環遮打道10號太子大廈8樓

辦公地址：

主要財務數據和指標

1、按國際財務報告準則編製的主要會計數據和財務指標

單位：人民幣百萬元

項 目	本報告期末	上年度期末	本報告期末比上年度 期末增減 (%)
總資產	2,677,347	2,732,910	(2.0)
歸屬於母公司股東權益	1,188,747	1,230,156	(3.4)

項 目	報告期	上年同期	本報告期比上年 同期增減 (%)
營業收入	929,045	1,196,259	(22.3)
歸屬於母公司股東的淨（虧損）/ 利潤	(29,983)	28,423	(205.5)
經營活動產生的現金流量淨額	79,080	134,425	(41.2)
基本每股（虧損）/ 收益（人民幣元）	(0.164)	0.155	(205.5)
攤薄每股（虧損）/ 收益（人民幣元）	(0.164)	0.155	(205.5)
淨資產收益率 (%)	(2.52)	2.32	(4.84) 個百分點

2、按中國企業會計準則編製的主要會計數據和財務指標

單位：人民幣百萬元

項 目	本報告期末	上年度期末	本報告期末比上年度 期末增減 (%)
總資產	2,677,624	2,733,190	(2.0)
歸屬於母公司股東權益	1,189,016	1,230,428	(3.4)

項 目	報告期	上年同期	本報告期比上年 同期增減 (%)
營業收入	929,045	1,196,259	(22.3)
歸屬於母公司股東的淨（虧損）/ 利潤	(29,986)	28,420	(205.5)
歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益的淨（虧損）/ 利潤	(31,790)	30,386	(204.6)
基本每股（虧損）/ 收益（人民幣元）	(0.164)	0.155	(205.5)
稀釋每股（虧損）/ 收益（人民幣元）	(0.164)	0.155	(205.5)
加權平均淨資產收益率 (%)	(2.48)	2.33	(4.81) 個百分點
經營活動產生的現金流量淨額	79,080	134,425	(41.2)

3、非經常性損益項目

單位：人民幣百萬元	
非經常性損益項目	截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
非流動資產處置淨損益	(1,447)
計入當期損益的政府補助	198
應收款項減值準備轉回	16
處置子公司產生的淨損益	393
其他營業外收入和支出	3,340
小計	2,500
非經常性損益的所得稅影響數	(685)
少數股東損益影響額	(11)
合計	1,804

4、國內外會計準則差異

本集團按國際財務報告準則計算的淨虧損為233.24億元，按中國企業會計準則計算的淨虧損為233.27億元，差異為0.03億元；按國際財務報告準則計算的股東權益為14,003.95億元，按中國企業會計準則計算的股東權益為14,006.65億元，差異為2.70億元。本集團的準則差異主要是由於1999年非固定資產、油氣資產評估所致。

本公司1999年重組改制時，對於中國石油集團投入的資產和負債於1999年進行了評估，按照國際財務報告準則編製的財務報表對上述評估結果中非固定資產、油氣資產的部分未予確認。

股本變動及股東情況

1、股份變動情況

在本報告期內，本公司無因送股、配股等原因引起股份總數及結構變動。

2、主要股東持股情況

於2020年6月30日，本公司的股東總數為751,689名，其中境內A股股東745,316名，境外H股股東6,373名（包括美國存託證券股東151名）。

(1) 前10名股東持股情況

股東名稱	股東性質	持股總數	持股比例 (%)	單位：股		
				報告期內增減 (+,-)	持有有限售條件股份數量	質押或凍結的股份數量
中國石油集團	國有法人	146,882,339,136 ⁽¹⁾	80.25	0	0	0
香港中央結算（代理人）有限公司 ⁽²⁾	境外法人	20,898,081,998 ⁽³⁾	11.42	1,809,709	0	0
中石油集團－中信建投證券－17 中油 E2 擔保及信託財產專戶	國有法人	3,819,980,834	2.09	-6,791	0	3,819,980,834
中石油集團－中信建投證券－17 中油 EB 擔保及信託財產專戶	國有法人	2,051,488,603	1.12	0	0	2,051,488,603
中國證券金融股份有限公司	國有法人	1,139,138,704	0.62	0	0	0
中國寶武鋼鐵集團有限公司	國有法人	624,000,000	0.34	0	0	0
中國冶金科工集團有限公司	國有法人	560,000,000	0.31	0	0	0
香港中央結算有限公司 ⁽⁴⁾	境外法人	274,697,556	0.15	65,020,517	0	0
鞍鋼集團有限公司	國有法人	220,000,000	0.12	0	0	0
中央匯金資產管理有限責任公司	國有法人	206,109,200	0.11	0	0	0

註：(1) 此數不包括中國石油集團通過境外全資附屬公司Fairy King Investments Limited間接持有的H股股份。

(2) 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。

(3) 中國石油集團通過境外全資附屬公司Fairy King Investments Limited持有291,518,000股H股，佔本公司股本總額的0.16%，該等股份包含在香港中央結算（代理人）有限公司持有的股份總數中。

(4) 香港中央結算有限公司為香港交易及結算所有限公司之全資附屬公司，作為名義持有人持有香港聯交所投資者投資的上海證券交易所本公司A股股票。

(2) 前10名無限售條件股東持股情況

單位：股

序號	股東名稱	持股數	股份種類
1	中國石油集團	146,882,339,136 ⁽¹⁾	A股
2	香港中央結算（代理人）有限公司	20,898,081,998	H股
3	中石油集團－中信建投證券－17中油E2擔保及信託財產專戶	3,819,980,834	A股
4	中石油集團－中信建投證券－17中油EB擔保及信託財產專戶	2,051,488,603	A股
5	中國證券金融股份有限公司	1,139,138,704	A股
6	中國寶武鋼鐵集團有限公司	624,000,000	A股
7	中國冶金科工集團有限公司	560,000,000	A股
8	香港中央結算有限公司	274,697,556	A股
9	鞍鋼集團有限公司	220,000,000	A股
10	中央匯金資產管理有限責任公司	206,109,200	A股

註：(1) 此數不包括中國石油集團通過境外全資附屬公司Fairy King Investments Limited間接持有的H股股份。

上述股東關聯關係或一致行動的說明：除香港中央結算（代理人）有限公司和香港中央結算有限公司均為香港交易及結算所有限公司之全資附屬公司外，本公司未知上述其他前10名股東之間存在關聯關係或屬於《上市公司收購管理辦法》規定的一致行動人。

(3) 根據香港《證券及期貨條例》披露主要股東持股情況

於2020年6月30日，據董事所知，除本公司董事、監事及高級管理人員以外，以下人士在本公司的股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部須予披露的權益或淡倉：

股東名稱	持股性質	股份數目	持有身份	佔同一類別股份已發行股本比例(%)	佔總股本比例(%)
中國石油集團	A股	146,882,339,136 (好倉)	實益擁有人	90.71	80.25
	H股	291,518,000 (好倉) ⁽¹⁾	大股東所控制的法團的權益	1.38	0.16
BlackRock, Inc. ⁽²⁾	H股	1,452,314,708 (好倉)	大股東所控制的法團的權益	6.88	0.79
		6,704,000 (淡倉)		0.03	0.004
Citigroup Inc. ⁽³⁾	H股	1,165,526,558 (好倉)	大股東所控制的法團的權益 / 核准借出代理人	5.52	0.64
		115,848,909 (淡倉)		0.54	0.06
		1,008,925,130 (可供借出的股份)		4.78	0.55

- 註：(1) 中國石油集團通過境外全資附屬公司Fairy King Investments Limited 持有291,518,000股H股（好倉）。中國石油集團被視為擁有Fairy King Investments Limited持有的H股。
- (2) BlackRock, Inc. 通過若干附屬公司在本公司的H股中享有利益，其中1,452,314,708股H股（好倉）及6,704,000股H股（淡倉）以大股東所控制的法團的權益的身份持有。
- (3) Citigroup Inc. 通過若干附屬公司在本公司的H股中享有利益，其中156,601,428股H股（好倉）及115,848,909股H股（淡倉）以大股東所控制的法團的權益的身份持有，1,008,925,130股H股（好倉）以核准借出代理人的身份持有。

於2020年6月30日，據董事所知，除上述所披露者之外，概無任何人士（本公司董事、監事及高級管理人員除外）於《證券及期貨條例》第336條規定存置的股份權益及淡倉登記冊上記錄權益。

3、控股股東及實際控制人變更情況

在本報告期內，本公司的控股股東及實際控制人未發生變動。

董事會報告

本公司董事會謹此提呈董事會報告，以供省覽。

1、經營業績回顧

2020年上半年，新冠肺炎疫情（「疫情」）對世界經濟產生巨大衝擊，世界主要經濟體出現不同程度衰退；中國經濟也受到明顯衝擊，一季度國內生產總值（「GDP」）同比下降6.8%，但隨着國內疫情得到有效控制，中國經濟呈現穩定轉好態勢，二季度GDP環比增長11.5%、同比增長3.2%，上半年GDP同比下降1.6%。受宏觀經濟及疫情影響，全球石油市場供需寬鬆局面進一步加劇，國際原油平均價格比上年同期大幅下降。

受國際油價大幅下跌、國內油氣需求嚴重萎縮的不利影響，本集團生產經營遭遇前所未有的衝擊和挑戰，面對複雜嚴峻形勢，本集團統籌推進疫情防控、復工復產、生產經營和改革發展各項工作，大力推進提質增效，嚴格控制成本費用和資本性支出，努力降低疫情和低油價造成的損失，保持了油氣產業鏈總體平穩運行。受疫情和油價雙重影響，本集團上半年經營業績和自由現金流大幅下降；通過採取提質增效等有效措施，財務狀況總體穩健。

(1) 市場回顧

● 原油市場

2020年上半年，疫情蔓延導致世界石油需求歷史性下降，全球石油市場嚴重供過於求，國際油價深度下跌。此間，「減產聯盟」減產談判破裂並發起價格戰，隨後又達成史上最大規模減產協議，對國際油價走勢帶來重要影響。上半年北海布倫特原油現貨平均價格為39.95美元/桶，比上年同期下降39.4%；美國西德克薩斯

中質原油（「WTI」）現貨平均價格為36.59美元/桶，比上年同期下降36.3%。

據國家發展和改革委員會（「國家發改委」）資料顯示，2020年上半年，國內原油產量9,650萬噸，比上年同期增長1.5%。

● 成品油市場

2020年上半年，國內成品油消費明顯下降，汽油、柴油、煤油均呈負增長。國內煉油能力不斷增長，原油加工量增速基本穩定，但成品油產量有所下滑，成品油淨出口量持續增長。據國家發改委資料顯示，2020年上半年，原油加工量31,266萬噸，比上年同期增長2.4%；成品油產量18,424萬噸，比上年同期下降2.5%；成品油表觀消費量15,386萬噸，比上年同期下降6.0%，其中汽油下降3.3%，柴油增長0.1%。上半年國家4次調整國內汽油、柴油價格，汽油標準品價格累計下調人民幣1,730元/噸，柴油標準品價格累計下調人民幣1,670元/噸。

● 化工市場

2020年上半年，受宏觀經濟、供求關係、國際油價等因素影響，國內化工市場總體下行，除疫情防控相關化工產品之外，大部分化工產品需求下降、價格下跌。二季度以來，隨着國內復工復產加快推進，化工市場需求逐步回升。

● 天然氣市場

2020年上半年，受疫情及宏觀經濟下行影響，全球天然氣市場需求下降，供需寬鬆加劇，國際天然氣價格全線下跌，歐美和東北亞液化天然氣（「LNG」）現貨

價格創歷史新低；國內天然氣需求增速下降，產量保持較快增長，進口量增速大幅下降。據國家發改委資料顯示，2020年上半年，國內天然氣表觀消費量1,556億立方米，比上年同期增長4.2%；國內天然氣產量950億立方米，比上年同期增長9.9%；天然氣進口量667億立方米，比上年同期增長3.3%。

(2) 業務回顧

● 勘探與生產業務

國內勘探開發業務

2020年上半年，本集團持續優化勘探方案，風險勘探和集中勘探取得重要發現和進展，塔里木滿深1井獲高產油氣流，實現了盆地腹部超深層油氣勘探重大突破；四川蓬探1、塔里木輪探1、準噶爾沙探2等一批風險探井實現新突破，開闢了油氣勘探新領域。優化調整產

能建設，科學組織油氣開發生產。上半年實現原油產量372.7百萬桶，比上年同期增長0.8%；可銷售天然氣產量2,024.4十億立方英尺，比上年同期增長10.9%；油氣當量產量710.2百萬桶，比上年同期增長5.4%。

海外油氣業務

2020年上半年，本集團海外油氣業務穩中有進，乍得項目風險勘探、哈薩克斯坦PK項目滾動勘探獲得新突破新進展。以效益為中心優化調整油氣田開發策略，改善新井和措施作業效果，提升油氣田開發水平。上半年實現油氣當量產量123.5百萬桶，比上年同期增長17.3%，佔本集團油氣當量產量的14.8%。

2020年上半年，本集團原油產量475.4百萬桶，比上年同期增長5.2%；可銷售天然氣產量2,149.1十億立方英尺，比上年同期增長9.4%；油氣當量產量833.7百萬桶，比上年同期增長7.0%。



勘探與生產運營情況

	單位	2020 年上半年	2019 年上半年	比上年同期增減 (%)
原油產量	百萬桶	475.4	451.9	5.2
其中：國內	百萬桶	372.7	369.8	0.8
海外	百萬桶	102.7	82.1	25.1
可銷售天然氣產量	十億立方英尺	2,149.1	1,964.3	9.4
其中：國內	十億立方英尺	2,024.4	1,825.1	10.9
海外	十億立方英尺	124.7	139.2	(10.4)
油氣當量產量	百萬桶	833.7	779.4	7.0
其中：國內	百萬桶	710.2	674.1	5.4
海外	百萬桶	123.5	105.3	17.3

註：原油按1噸=7.389桶，天然氣按1立方米=35.315立方英尺換算

● 煉油與化工業務

2020年上半年，本集團煉油與化工業務穩步推進結構調整，根據市場需求變化和效益情況，優化原油資源配置，及時調整加工負荷，大力減油增化。持續優化產品結構，靈活調整柴汽比，努力增產高附加值產品。上半年加工原油568.2百萬桶，比上年同期下降4.9%；生產

成品油5,208.5萬噸，比上年同期下降8.2%。化工商品產量1,384.7萬噸，比上年同期增長9.5%，乙烯產量比上年同期增長4.0%，合成樹脂、合成橡膠產量分別比上年同期增長3.7%和4.7%。

2020年上半年，廣東石化煉化一體化、塔里木和長慶乙烷制乙烯等重點項目建設有序推進。

煉油與化工生產情況

	單位	2020 年上半年	2019 年上半年	比上年同期增減 (%)
原油加工量	百萬桶	568.2	597.4	(4.9)
汽、煤、柴油產量	千噸	52,085	56,716	(8.2)
其中：汽油	千噸	21,931	24,588	(10.8)
煤油	千噸	4,264	6,038	(29.4)
柴油	千噸	25,890	26,090	(0.8)
石油產品綜合商品收率	%	93.43	93.26	0.17 個百分點
乙烯	千噸	3,103	2,983	4.0
合成樹脂	千噸	5,024	4,845	3.7
合成纖維原料及聚合物	千噸	656	674	(2.7)
合成橡膠	千噸	489	467	4.7
尿素	千噸	948	459	106.5

註：原油按1噸=7.389桶換算

- 銷售業務

國內業務

2020年上半年，本集團積極應對成品油市場消費萎縮和庫存高企的嚴峻形勢，全力加強產銷銜接，努力保障煉廠後路暢通和原油產業鏈總體平穩運行。積極抓住復工復產和春耕有利時機，提升客戶服務質量，根據疫情影響積極推廣「不下車」加油和「無接觸」支付；加大產品營銷力度，努力提升零售量，優化批發銷售，提升銷售效益。

國際貿易業務

2020年上半年，本集團加大海外份額油銷售力度，優化成品油出口節奏，推動國內國際市場一體化協同。

2020年上半年，本集團共銷售汽油、煤油、柴油7,656.9萬噸，比上年同期下降14.8%，其中國內銷售汽油、煤油、柴油4,857.2萬噸，比上年同期下降15.6%。

- 天然氣與管道業務

2020年上半年，本集團精準施策開拓天然氣終端市場，大幅提升終端銷量，根據市場需求變化，全面升級「標籤化」管理，統籌優化資源配置和銷售結構。持續強化管道安全升級管理，確保油氣管網安全平穩運行。



2、管理層討論與分析

(1) 以下涉及的財務數據摘自本集團按國際財務報告準則編製的中期簡明合併財務報表

● 合併經營業績

2020年上半年，本集團實現營業收入人民幣9,290.45億元，比上年同期下降22.3%；歸屬於母公司股東淨虧損人民幣299.83億元，比上年同期歸屬於母公司股東淨利潤

人民幣284.23億元下降205.5%；實現基本每股虧損人民幣0.164元，比上年同期基本每股收益人民幣0.155元減少人民幣0.319元。

營業收入 2020年上半年本集團的營業收入為人民幣9,290.45億元，比2019年上半年的人民幣11,962.59億元下降22.3%，主要是受成品油、天然氣銷售量減少以及油氣產品價格下降影響。下表列示了本集團2020年上半年及2019年上半年主要產品對外銷售數量、平均實現價格以及各自的變化率：

	銷售量（千噸）			平均實現價格（人民幣元/噸）		
	2020年 上半年	2019年 上半年	變化率 （%）	2020年 上半年	2019年 上半年	變化率 （%）
原油*	85,950	65,395	31.4	1,998	3,170	(37.0)
天然氣（億立方米、人民幣元/千立方米）	1,197.67	1,252.67	(4.4)	1,175	1,391	(15.5)
汽油	31,569	36,496	(13.5)	5,600	6,594	(15.1)
柴油	38,437	43,285	(11.2)	4,350	5,216	(16.6)
煤油	6,563	10,131	(35.2)	3,133	4,254	(26.4)
重油	10,196	9,467	7.7	2,616	3,122	(16.2)
聚乙烯	2,636	2,485	6.1	6,349	7,836	(19.0)
潤滑油	569	571	(0.4)	7,534	8,299	(9.2)

* 原油為本集團全部外銷原油；原油銷售量比上年同期增長主要由於國際貿易量增加。

經營支出 2020年上半年本集團的經營支出為人民幣9,350.88億元，比2019年上半年的人民幣11,255.96億元下降16.9%，其中：

採購、服務及其他 2020年上半年本集團的採購、服務及其他為人民幣6,271.88億元，比2019年上半年的人民幣7,961.03億元下降21.2%，主要由於本集團油氣產品採購支出減少。

員工費用 2020年上半年本集團的員工費用（包括各類用工的工資、各類保險、住房公積金、培訓費等附加費）為人民幣607.46億元，比2019年上半年的人民幣650.28億元下降6.6%，主要由於強化了員工薪酬與效益的掛鉤聯動。

勘探費用 2020年上半年本集團的勘探費用為人民幣105.69億元，比2019年上半年的人民幣122.67億元下降13.8%，主要由於本集團根據油價變動優化勘探方案，控制勘探費用支出。

折舊、折耗及攤銷 2020年上半年本集團的折舊、折耗及攤銷為人民幣1,143.88億元，比2019年上半年的人民幣1,086.07億元增長5.3%，主要由於油價下降導致油氣儲量變化，本集團油氣資產折舊折耗增加。

銷售、一般性和管理費用 2020年上半年本集團的銷售、一般性和管理費用為人民幣298.83億元，比2019年上半年的人民幣326.95億元下降8.6%，主要由於本集團大力推進提質增效工作，持續控制非生產類費用。

除所得稅外的其他稅賦 2020年上半年本集團的除所得稅外的其他稅賦為人民幣989.31億元，比2019年上半年的人民幣1,130.88億元下降12.5%。其中：消費稅從2019年上半年的人民幣811.37億元下降至2020年上半年的人民幣733.77億元，減少人民幣77.60億元；資源稅從2019年上半年的人民幣120.88億元下降至2020年上半年的人民幣93.93億元，減少人民幣26.95億元；石油特別收益金從2019年上半年的人民幣7.99億元下降至2020年上半年的人民幣1.78億元，減少人民幣6.21億元。

其他收入淨值 2020年上半年本集團的其他收入淨值為人民幣66.17億元，比2019年上半年的人民幣21.92億元增加人民幣44.25億元，主要由於資產處置收益增加、棄置費用變動等綜合影響。

經營（虧損）/利潤 2020年上半年本集團的經營虧損為人民幣60.43億元，比2019年上半年的經營利潤人民幣706.63億元下降108.6%。

外匯淨收益/（損失） 2020年上半年本集團的外匯淨收益為人民幣4.43億元，2019年上半年的外匯淨損失為人民幣2.90億元，主要是美元兌人民幣平均匯率變動影響。

利息淨支出 2020年上半年本集團的利息淨支出為人民幣134.90億元，比2019年上半年的人民幣133.04億元增長1.4%，主要由於一年以上的存款等利率較高的存款餘額同比降低，利息收入減少。

稅前（虧損）/利潤 2020年上半年本集團的稅前虧損為人民幣185.20億元，比2019年上半年的稅前利潤人民幣617.76億元下降130.0%。

所得稅費用 2020年上半年本集團的所得稅費用為人民幣48.04億元，比2019年上半年的人民幣226.38億元下降78.8%，主要由於本集團稅前利潤比上年同期大幅下降。

本期（虧損）/利潤 2020年上半年本集團的淨虧損為人民幣233.24億元，比2019年上半年的淨利潤人民幣391.38億元下降159.6%。

歸屬於非控制性權益的利潤 2020年上半年本集團歸屬於非控制性權益的利潤為人民幣66.59億元，比2019年上半年的人民幣107.15億元下降37.9%，主要由於本集團附屬公司效益比上年同期大幅下降。

歸屬於母公司股東的（虧損）/利潤 2020年上半年本集團歸屬於母公司股東的虧損為人民幣299.83億元，比2019年上半年歸屬於母公司股東的利潤人民幣284.23億元下降205.5%。

● 板塊業績

勘探與生產

營業收入 2020年上半年勘探與生產板塊營業收入為人民幣2,554.50億元，比2019年上半年的人民幣3,263.39億元下降21.7%，主要由於原油、天然氣等油氣產品銷量減少、價格下降。2020年上半年，本集團進口俄油、哈油等1,798萬噸，比2019年上半年的1,985萬噸下降9.4%；銷售收入人民幣398.30億元，比2019年上半年的人民幣658.13億元下降39.5%。2020年上半年，本集團平均實現原油價格為39.02美元/桶，比2019年上半年的62.85美元/桶下降37.9%，剔除匯率影響，平均實現原油價格比上年同期下降35.6%。

經營支出 2020年上半年勘探與生產板塊經營支出為人民幣2,450.99億元，比2019年上半年的人民幣2,727.11億元下降10.1%，主要由於採購支出、員工薪酬及勘探費用減少。2020年上半年，本集團進口俄油、哈油等採購成本人民幣439.06億元，比2019年上半年的人民幣645.23億元下降32.0%。

本集團繼續加強成本費用控制，2020年上半年油氣操作成本為9.64美元/桶，比上年同期的11.21美元/桶減少1.57美元/桶，下降14.0%。

經營利潤 2020年上半年，勘探與生產板塊國內業務優化勘探部署，突出規模效益勘探，加強投資、儲量、成本三位一體管理，實現效益增儲，堅持量效並重，突出規模效益建產，嚴格控制運行成本，努力提升效益產量；海外業務統籌做好疫情防控和生產經營，穩步推進新項目開發，持續優化資產結構，多措並舉推進提質增效，努力控減投資和成本費用，加強資金安全管理，有效防範經營風險。但受油氣價格大幅下降影響，2020年上半年，勘探與生產板塊實現經營利潤人民幣103.51億元，比2019年上半年的人民幣536.28億元下降80.7%。

煉油與化工

營業收入 2020年上半年煉油與化工板塊營業收入為人民幣3,698.11億元，比2019年上半年的人民幣4,863.66億元下降24.0%，主要由於汽油、柴油、煤油等煉化產品銷量減少、價格下降。

經營支出 2020年上半年煉油與化工板塊經營支出為人民幣3,803.51億元，比2019年上半年的人民幣4,799.96億元下降20.8%，主要由於原油、原料油採購成本減少以及稅費、人工成本、銷售及管理費用下降。

2020年上半年本集團煉油單位現金加工成本為人民幣161.43元/噸，比上年同期人民幣163.47元/噸下降1.2%，主要由於動力、輔助材料和人工成本降低以及加工量下降綜合影響。



經營（虧損）/利潤 2020年上半年，煉油與化工板塊積極應對市場需求下降、裝置負荷降低的不利形勢，全力優化生產運行，以市場為導向，堅定實施減油增化，密切產銷協同，及時調整產品結構，努力增產高效產品，提升化工產品直銷率。但受國內市場需求下降、價格下跌、庫存減利等因素影響，2020年上半年，煉油與化工板塊經營虧損人民幣105.40億元，比2019年上半年的經營利潤人民幣63.70億元減少人民幣169.10億元，其中：煉油業務經營虧損人民幣136.44億元，比上年同期的經營利潤人民幣27.80億元減少人民幣164.24億元；化工業務實現經營利潤人民幣31.04億元，比上年同期人民幣35.90億元下降13.5%。

註：於2020年，為優化生產經營管理，本集團將中石油燃料油有限公司和潤滑油分公司從銷售板塊調整至煉油與化工板塊，煉油與化工板塊、銷售板塊2019年同期比較數據做了重述，視同上述兩家公司自呈列的最早財務報告期間即納入煉油與化工板塊。

銷售

營業收入 2020年上半年銷售板塊營業收入為人民幣7,492.03億元，比2019年上半年的人民幣9,826.56億元下降23.8%，主要由於國內成品油銷量減少、價格下降。

經營支出 2020年上半年銷售板塊經營支出為人民幣7,620.95億元，比2019年上半年的人民幣9,821.62億元下降22.4%，主要由於外購成品油支出減少。

經營（虧損）/利潤 2020年上半年，銷售板塊強化市場研判，靈活調整營銷策略，抓住復工復產的有利時機，努力推進重點區域擴銷增量，提升純槍銷量，加強精細營銷、精準營銷，提升價格到位率。根據效益測算情況，加強國內國際市場聯動，統籌優化成品油出口方

案，提升價值鏈整體效益。但受國內成品油市場需求下降、庫存減利等因素影響，2020年上半年，銷售板塊經營虧損人民幣128.92億元，比2019年上半年的經營利潤人民幣4.94億元減少人民幣133.86億元。

天然氣與管道

營業收入 2020年上半年天然氣與管道板塊營業收入為人民幣1,793.41億元，比2019年上半年的人民幣1,961.63億元下降8.6%，主要由於國內天然氣銷售數量減少、價格下降。

經營支出 2020年上半年天然氣與管道板塊經營支出為人民幣1,649.69億元，比2019年上半年的人民幣1,778.61億元下降7.2%，主要由於購氣支出減少。

經營利潤 2020年上半年天然氣與管道板塊持續優化氣源結構，努力降低採購成本，積極開拓高效市場，進一步優化客戶結構，大力提升終端零售能力。受國內天然氣銷量、價格下降等因素影響，2020年上半年，天然氣與管道板塊實現經營利潤人民幣143.72億元，比2019年上半年的人民幣183.02億元下降21.5%，其中：銷售進口氣及LNG淨虧損人民幣118.32億元，比上年同期增虧人民幣6.31億元。

2020年上半年，本集團國際業務^(註)實現營業收入人民幣3,686.32億元，佔本集團總營業收入的39.7%；實現稅前利潤人民幣23.80億元。

註：本集團業務分為勘探與生產、煉油與化工、銷售及天然氣與管道四個經營分部，國際業務不構成本集團獨立的經營分部，國際業務的各項財務數據已包含在前述各相關經營分部財務數據中。

● 資產、負債及權益情況

下表列示本集團合併資產負債表中主要項目：

	2020年6月30日	2019年12月31日	變化率
	人民幣百萬元	人民幣百萬元	%
總資產	2,677,347	2,732,910	(2.0)
流動資產	472,127	466,913	1.1
非流動資產	2,205,220	2,265,997	(2.7)
總負債	1,276,952	1,288,605	(0.9)
流動負債	664,123	661,419	0.4
非流動負債	612,829	627,186	(2.3)
母公司股東權益	1,188,747	1,230,156	(3.4)
股本	183,021	183,021	-
儲備	304,674	304,011	0.2
留存收益	701,052	743,124	(5.7)
權益合計	1,400,395	1,444,305	(3.0)

總資產人民幣26,773.47億元，比2019年末下降2.0%。其中：

流動資產人民幣4,721.27億元，比2019年末增長1.1%，主要由於貨幣資金、預付賬款等增加。

非流動資產人民幣22,052.20億元，比2019年末下降2.7%，主要由於本集團優化資產結構，處置低效無效資產，物業、廠房及機器設備減少，以及使用權資產減少。

總負債人民幣12,769.52億元，比2019年末下降0.9%。其中：

流動負債人民幣6,641.23億元，比2019年末增長0.4%，主要由於短期借款及合同負債等增加。

非流動負債人民幣6,128.29億元，比2019年末下降2.3%，主要由於租賃負債、資產棄置義務等減少。

母公司股東權益人民幣11,887.47億元，比2019年末下降3.4%，主要由於留存收益減少。

● 現金流量情況

截至2020年6月30日止，本集團的主要資金來源是經營活動產生的現金以及短期和長期借款等。本集團的資金主要用於經營活動、資本性支出、償還短期和長期借款以及向本公司股東分配股利。

下表列出了本集團2020年上半年和2019年上半年的現金流量以及各個時期末的現金及現金等價物：

	截至 6 月 30 日止 6 個月期間	
	2020 年 人民幣百萬元	2019 年 人民幣百萬元
經營活動產生的現金流量淨額	79,080	134,425
投資活動使用的現金流量淨額	(110,776)	(129,973)
融資活動產生的現金流量淨額	34,629	33
外幣折算差額	993	201
期末現金及現金等價物	90,335	90,640

經營活動產生的現金流量淨額

2020年上半年本集團經營活動產生的現金流量淨額為人民幣790.80億元，比2019年上半年的人民幣1,344.25億元下降41.2%，主要由於本報告期利潤同比大幅減少。2020年6月30日本集團擁有的現金及現金等價物為人民幣903.35億元，其中人民幣約佔55.0%，美元約佔37.6%，港幣約佔6.2%，其他幣種約佔1.2%。

投資活動使用的現金流量淨額

2020年上半年本集團投資活動使用的現金流量淨額為人民幣1,107.76億元，比2019年上半年的人民幣1,299.73億元下降14.8%，主要由於2020年上半年本集團資本性支出同比減少。

融資活動產生的現金流量淨額

2020年上半年本集團融資活動產生的現金流量淨額為人民幣346.29億元，比2019年上半年的人民幣0.33億元增加人民幣345.96億元，主要由於2020年上半年本集團新增長期借款同比增加。

下表列出了本集團於2020年6月30日和2019年12月31日的債務淨額：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣百萬元	人民幣百萬元
短期債務（包括長期債務的流動部分）	213,528	175,840
長期債務	314,963	290,882
債務總額	528,491	466,722
減：現金及現金等價物	90,335	86,409
債務淨額	438,156	380,313

下表依據2020年6月30日和2019年12月31日剩餘合同的最早到期日列示了債務的到期期限分析，披露的金額為未經折現的合同現金流量，包括債務本金和利息：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣百萬元	人民幣百萬元
須於一年之內償還	226,754	188,771
須於一至兩年之內償還	65,320	30,090
須於兩至五年之內償還	243,012	253,918
須於五年之後償還	33,315	31,576
	568,401	504,355

本集團於2020年6月30日的債務總額中，約有56.6%為固定利率貸款，43.4%為浮動利率貸款；人民幣債務約佔75.0%，美元債務約佔22.7%，其他幣種債務約佔2.3%。

本集團於2020年6月30日資本負債率（資本負債率=有息債務/（有息債務+權益總額））為27.4%（2019年12月31日：24.4%）。

● 資本性支出

2020年上半年，本集團根據油價變化和經營效益、現金流狀況，動態優化調整投資規模和結構，統籌推進重點項目建設，資本性支出為人民幣747.61億元，比2019年上半年的人民幣839.54億元下降11.0%，主要由於本集團加強投資管控。2020年全年資本性支出預計為人民幣2,285.00億元，比2019年的人民幣2,967.76億元下降23.0%。下表列出了2020年上半年和2019年上半年本集團資本性支出情況以及2020年本集團各業務板塊資本性支出的預測值。

	2020 年上半年		2019 年上半年		2020 年全年預測值	
	人民幣百萬元	(%)	人民幣百萬元	(%)	人民幣百萬元	(%)
勘探與生產 *	54,366	72.72	69,383	82.64	180,200	78.86
煉油與化工	6,418	8.58	5,948	7.09	23,900	10.46
銷售	6,491	8.68	3,266	3.89	9,400	4.11
天然氣與管道	7,279	9.74	5,083	6.05	14,000	6.13
總部及其他	207	0.28	274	0.33	1,000	0.44
合計	74,761	100.00	83,954	100.00	228,500	100.00

* 如果包括與地質和地球物理勘探費用相關的投資部分，勘探與生產板塊2020年上半年和2019年上半年的資本性支出和投資以及2020年資本性支出和投資的預測值分別為人民幣602.05億元、人民幣753.83億元和人民幣1,922.00億元。

勘探與生產

2020年上半年本集團勘探與生產板塊資本性支出為人民幣543.66億元，主要用於：國內繼續突出松遼、鄂爾多斯、塔里木、四川、渤海灣等重點盆地的勘探開發，加大頁岩氣等非常規資源開發力度；海外繼續做好中東、中亞、美洲、亞太等合作區現有項目的經營，確保實現優質高效發展。

預計2020年全年本集團勘探與生產板塊的資本性支出為人民幣1,802.00億元。

煉油與化工

2020年上半年本集團煉油與化工板塊的資本性支出為人民幣64.18億元，主要用於廣東石化煉化一體化項目、大慶石化結構調整、長慶和塔里木乙烷制乙烯等大型煉油化工項目，以及煉化轉型升級項目等建設。

預計2020年全年本集團煉油與化工板塊的資本性支出為人民幣239.00億元。

銷售

2020年上半年本集團銷售板塊的資本性支出為人民幣64.91億元，主要用於拓展國內成品油市場終端銷售網絡工程建設，以及海外油氣儲運和銷售設施建設等。

預計2020年全年本集團銷售板塊的資本性支出為人民幣94.00億元。



天然氣與管道

2020年上半年本集團天然氣與管道板塊的資本性支出為人民幣72.79億元，主要用於中俄東線天然氣管道等重要的天然氣骨幹輸送通道項目，深圳LNG等調峰儲運設施，以及天然氣支線和銷售終端等項目建設。

預計2020年全年本集團天然氣與管道板塊的資本性支出為人民幣140.00億元。

總部及其他

2020年上半年本集團用於總部及其他板塊的資本性支出為人民幣2.07億元，主要用於科研設施完善及信息系統的建設。

預計2020年全年本集團用於總部及其他板塊的資本性支出為人民幣10.00億元。

(2) 以下涉及的財務數據摘自本集團按中國企業會計準則編製的財務報表

● 按中國企業會計準則分行業情況表

	2020 年上半年	2020 年上半年	毛利率*	主營業務收入比	主營業務成本比	毛利率 增減
	主營業務收入	主營業務成本		上年同期增減	上年同期增減	
	人民幣百萬元	人民幣百萬元	(%)	(%)	(%)	(百分點)
勘探與生產	247,833	208,119	11.3	(21.9)	(9.6)	(11.1)
煉油與化工	366,807	277,062	1.8	(24.0)	(23.7)	(3.8)
銷售	737,540	722,120	2.0	(24.1)	(23.6)	(0.6)
天然氣與管道	176,881	161,338	8.6	(8.7)	(8.0)	(0.7)
總部及其他	83	67	-	23.9	42.6	-
板塊間抵銷數	(623,971)	(623,573)	-	-	-	-
合計	905,173	745,133	7.1	(22.7)	(19.1)	(4.9)

* 毛利率=主營業務利潤/主營業務收入

● 按中國企業會計準則分地區情況表

營業收入	2020 年上半年	2019 年上半年	比上年同期增減 (%)
	人民幣百萬元	人民幣百萬元	
中國大陸	560,413	711,359	(21.2)
其他	368,632	484,900	(24.0)
合計	929,045	1,196,259	(22.3)

● 主要控股參股公司情況

公司名稱	註冊資本	持股比例	資產總額	負債總額	淨資產 / (負債) 總額	淨利潤 / (虧損)
	人民幣 百萬元	%	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元
大慶油田有限責任公司	47,500	100	372,334	136,568	235,766	1,976
中油勘探開發有限公司	16,100	50	207,128	41,628	165,500	2,549
中石油香港有限公司	港幣 75.92 億元	100	148,474	63,110	85,364	4,322
中石油國際投資有限公司	31,314	100	96,443	155,198	(58,755)	(2,401)
中國石油國際事業有限公司	18,096	100	193,720	125,823	67,897	491
中石油管道有限責任公司	80,000	72.26	223,969	16,289	207,680	8,870
PetroIneos Refining Limited	1,000 美元	49.90	15,953	9,526	6,427	(191)
中油財務有限責任公司	8,331	32	451,019	377,385	73,634	3,823
中石油專屬財產保險股份有限公司	5,000	49	13,955	7,382	6,573	190
中國船舶燃料有限責任公司	1,000	50	9,715	6,804	2,911	81
Mangistau Investment B.V.	18,000 歐元	50	13,240	3,974	9,266	(156)
中石油中亞天然氣管道有限公司	5,000	50	47,100	2,811	44,289	1,514

註：主要控股參股公司業務性質、淨利潤情況參見中國企業會計準則財務報告附註6和附註14。

3、下半年業務展望

2020年下半年，全球疫情防控形勢依然嚴峻，國際產業鏈供應鏈循環受阻，世界經濟復蘇面臨較大風險挑戰；國際原油市場預計仍供過於求，國際油價反彈回升面臨很大不確定性；中國經濟發展預計將保持總體平穩，也面臨較大不穩定性和不確定性；國內成品油供應過剩態勢加劇，天然氣需求增速回落，油氣全產業鏈市場主體更加多元、競爭更加激烈。面對複雜嚴峻形勢，本集團將保持戰略定力，強化底線思維，堅持高質量發展，堅持依法合規治企，遵循專業化發展、市場化運作、精益化管理、一體化統籌的治企準則，持續深入推進油氣產供儲銷體系建設，深化改革創新，更加注重綠色低碳發展，更加注重數字化轉型和智能化發展，更加注重價值創造，推動提質增效，全力完成年度生產經營目標任務。

在勘探與生產業務方面，本集團將堅持穩油增氣，推動勘探開發效益發展。有效實施油氣勘探特別是風險勘探，深化重點盆地、重點領域地質綜合研究和地震準備，加快已部署風險探井組織實施，努力實現戰略性發現和突破。聚焦長7頁岩油、川中古隆起、塔里木台盆區奧陶系與庫車山前帶、瑪湖等油氣區，突出集中規模效益勘探，夯實公司持續發展的資源基礎。堅持效益開發，實施老油氣田穩產和新區效益建產，深化精細注水，加強長停井治理和低產井提效，強化蘇里格、克深等提高採收率重大開發試驗，抓好重點項目規模有效集中建產。

在煉油與化工業務方面，本集團將堅持結構調整，持續深化轉型升級。強化生產受控管理，將資源向效益好的企業傾斜，抓好裝置非計劃停工和異常波動管理，確保安全穩定長週期優化運行，努力增收增效。樹立分

子煉油理念，優選性價比高的油種，選擇合適的工藝路線，實現資源高效利用。堅持減油增化，嚴控汽柴油產量，根據市場需求靈活調整柴汽比，增產高標號汽油、潤滑油基礎油、低硫船用燃料油等高效和特色產品；提高乙烯、芳烴等化工裝置負荷，開發生產適銷高效化工新產品和專用料，保證醫用料穩定供應。強化化工銷售渠道和客戶管理，提高直銷率和價格到位率。加強煉油小產品與潤滑油供產研銷整體統籌，推動與化工產品銷售體系的融合協同發展，一體應對市場競爭。推進廣東石化等重點工程建設。

在成品油銷售業務方面，本集團將堅持量效兼顧，着力改善成品油營銷質量。積極應對市場變化和油價波動，加強區域協同、油非互促、精細營銷，突出保後路、拓市場、提純槍、增效益，確保銷量、份額與效益相統一。充分發揮整體優勢，大力推進優質網絡開發，鞏固區內市場、擴大區外市場，採取合資租賃、合作經營、產融聯合等方式拓展終端市場，千方百計提升純槍銷量。優化調整營銷策略，建立分品種、分區域、分時段、分客戶類型的效益評價模型，推進差異化、精準化營銷，提升價格到位率和效益水平。深入推進「雙低」站治理、「雙高」站培育，提高單站創效能力和服務客戶水平。深入挖掘非油業務潛力，鞏固多元創效格局。

在天然氣與管道業務方面，本集團將堅持統籌優化，全力加大天然氣擴銷提效力度。優化資源配置，統籌好自產和進口、長貿和現貨等資源，保持產進銷平衡，確保生產後路暢通、產業鏈安全運行。全面提升市場營銷能力，堅持市場導向、客戶至上，深化「標籤化」銷售，統籌批發和零售，全力以赴開拓市場，分區域分用戶精準施策，鞏固市場份額，實現量效齊增。優化銷售結構，推動多元化終端市場開發，穩健參與天然氣發電與分佈式能源項目，加大LNG「液來液走」銷售

力度，提高直供和終端零售比例，提升銷售效益。

在國際業務方面，本集團將堅持優質高效，努力提高國際化經營能力和水平。堅持效益勘探，重點保障本集團主導作業的戰略接替區帶風險勘探，優化成熟探區滾動勘探，扎實做好儲量評估，夯實資源基礎。突出精細開發，根據油價、項目所處階段和合同模式動態調整項目生產，持續做好精細注水和措施上產，按計劃推進產能建設，關停無邊際貢獻的區塊。加強新項目開發，努力尋找優質資源。加強風險管控，有效防範資源國匯率、稅率等政策性風險。國際貿易方面認真做好降本增

效工作，降低資源採購成本，優化成品油出口，全面提升服務水平；創新貿易手段，嚴控交易風險，努力提升議價能力和跨市交易水平。

承董事會命

戴厚良

董事長

中國北京

2020年8月27日

重要事項

1、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。依據相關法律法規、本公司上市地證券監管規則和《中國石油天然氣股份有限公司章程》（「《公司章程》」）等規定，並結合公司實際情況，不斷制定、完善和有效執行董事會及所屬各專業委員會的各項工作制度和相關工作流程。報告期內，通過股東大會、董事會以及相應的專門委員會、監事會和總裁負責的管理層協調運轉，有效制衡，加之實施有效的內部控制管理體系，公司內部管理運作進一步規範，管理水平不斷提升。

報告期內，本公司共召開股東大會 2次，董事會會議 5次，監事會會議 3次，共形成股東大會決議 14項，董事會決議 25項，監事會決議 11項。各項會議籌備和召開依法合規，形成的決議合法有效。

報告期內，本公司董事會成員由 9人增加到 11人，進一步充實董事會成員。基於董事的專業背景、從業經驗，重新調整了董事會專門委員會的成員。

報告期內，本公司修訂《公司章程》，根據生產經營實際需要調整了經營範圍，積極保障公司疫情防控和生產經營改革發展。

報告期內，本公司不斷提高控股股東和董事、監事、高級管理人員守法合規意識，公司治理的實際情況符合本公司上市地證券監管機構發佈的有關上市公司治理的規範性文件要求，未發現內幕信息知情人違規買賣本公司股票的情況。

2、遵守《企業管治守則》

本公司在截至 2020年 6月 30日止 6個月內一直遵守《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》（「《聯交所上市規則》」）附錄十四《企業管治守則》所載的所有守則條文，惟下述報告期內發生的變動除外。

2019年 12月 9日，侯啟軍先生因工作變動辭任本公司董事、總裁。2020年 1月 19日，王宜林先生因年齡原因辭任本公司董事長、董事，卸任提名委員會主任委員。2020年 3月 9日，段良偉先生被聘任為本公司總裁。2020年 3月 25日，戴厚良先生被選舉為本公司董事長及提名委員會主任委員，李凡榮先生被選舉為本公司副董事長。本公司目前已遵守《企業管治守則》所載的所有守則條文。

3、本公司現金分紅政策的制定及執行情況

本公司根據中國證監會的要求，明確將現金分紅比例不少於當年實現歸屬母公司淨利潤的 30%載入《公司章程》。上市以來，本公司一直嚴格遵守《公司章程》和相關監管要求，秉承回報股東的原則，按照歸屬於母公司淨利潤 45%的金額派發股息。

2016年以來，本公司在按歸屬於母公司淨利潤 45%派息的基礎上增加特別派息，努力為股東帶來較好回報。

未來，本公司將繼續秉承回報股東的原則，實施靈活務實的派息政策，充分考慮投資者的合理投資回報，兼顧本公司長遠利益、全體股東整體利益及本公司可持

續發展，根據本公司經營業績、現金流情況、重大併購和資本性支出安排等，合理確定派息金額。

本公司董事會已獲股東授權決定2020年中期股息分配有關事宜，本公司董事會2020年第7次會議已審議批准2020年中期股息分配方案，獨立董事對該方案表示同意。

4、2019年度末期股息分配方案實施情況及2020年中期股息分配方案及暫停辦理股份過戶登記

(1) 2019年度末期股息分配方案實施情況

經於2020年6月11日舉行的2019年年度股東大會批准，本公司派發的2019年度末期股息為每股人民幣0.06601元（含適用稅項），總計人民幣120.81億元，已分別於2020年6月30日（A股）和7月31日（H股）支付。

(2) 2020年中期股息分配方案及暫停辦理股份過戶登記

本公司董事會於2020年6月11日舉行的2019年年度股東大會上，獲股東授權決定2020年中期股息有關事宜。受疫情、油價低位運行等影響，2020年上半年公司出現較大虧損，儘管面臨困難，公司始終高度重視股東回報。經統籌考慮本公司經營業績、財務狀況、現金流量、管道重組預期收益等情況，為回報股東，董事會決定以本公司2020年6月30日的總股本183,020,977,818股為基數派發2020年中期股息每股人民幣0.08742元（含適用稅項），總派息額人民幣160.00億元。

本公司H股中期股息將派發予2020年10月6日收市後登記在本公司H股股東名冊的股東。本公司將於2020年10月1日至2020年10月6日（包括首尾兩日）暫停辦理H股股份過戶登記手續。若要取得收取中期股息的資格，H股股東必須將所有股票過戶文件連同有關股票於2020年9月30

日下午4時30分或之前送達香港證券登記有限公司。截至2020年9月21日下午上海證券交易所收市後，在中國證券登記結算有限責任公司（「中國結算」）登記在冊的本公司全體A股股東可獲得本次派發的股息。

根據《公司章程》及相關法律、法規規定，本公司以人民幣向股東宣佈股息。A股的股息以人民幣支付，對於香港聯交所投資者投資的上海證券交易所本公司A股股票，本公司將通過中國結算按股票名義持有人賬戶以人民幣派發股息。除上海證券交易所投資者及深圳證券交易所投資者投資的香港聯交所本公司H股股票（「港股通H股」）外，本公司H股股息以港幣支付，適用的匯率為董事會宣派股息日前一星期中國人民銀行公佈的人民幣兌港幣的中間價的平均值；港股通H股股息將以人民幣支付，本公司將根據與中國結算簽訂的《港股通H股股票現金紅利派發協議》，由中國結算作為港股通H股投資者名義持有人接收本公司派發的港股通H股股息，並由中國結算協助將港股通H股股息發放給港股通H股投資者。於董事會宣派2020年中期股息之日前一星期，中國人民銀行公佈的人民幣兌港幣的中間價的平均值為0.89269元人民幣兌1.00港幣。因此，本公司每股H股中期股息為港幣0.09793元（含適用稅項）。

本公司已委任中國銀行（香港）信託有限公司為香港的預收款代理人（「預收款代理人」），並會將已宣派的中期股息支付予預收款代理人，以待支付H股股東。預收款代理人將於2020年11月13日左右支付中期股息。中期股息將於該日以平郵方式寄予H股股東，郵誤風險由H股股東承擔。

根據自2008年1月1日起施行並於2017年2月24日及2018年12月29日修訂的《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例，本公司向名列於H股股東名冊上的非居民企業股東派發股息時，有義務代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義，包括以香港中央結算（代理人）有限公司、其他代理人或受託人、其他組織及團體名義登記的股份皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此，其應得股息將被扣除企業所得

稅。如H股股東需要更改股東身份，請向代理人或信託機構查詢相關手續。本公司將嚴格依法或根據政府相關部門的要求，並依照截至2020年10月6日的本公司H股股東名冊代扣代繳企業所得稅。

根據國家稅務總局《關於國稅發〔1993〕045號文件廢止後有關個人所得稅徵管問題的通知》（國稅函〔2011〕348號）規定，對於H股個人股東，應由本公司代扣代繳股息個人所得稅；同時H股個人股東可根據其居民身份所屬國家與中國簽署的稅收協議及內地和香港（澳門）間稅收安排的規定，享受相關稅收優惠。本公司將按10%稅率代為扣繳H股個人股東為香港、澳門居民以及其他與中國協議股息稅率為10%的國家居民的個人所得稅。如果H股個人股東為與中國協議股息稅率低於10%的國家居民，本公司將按照國家稅務總局《關於發佈〈非居民納稅人享受協定待遇管理辦法〉的公告》（國家稅務總局公告2019年第35號）代為辦理享受有關協議優惠待遇申請。如果H股個人股東為與中國協議股息稅率高於10%但低於20%的國家居民，本公司將按協議的實際稅率扣繳個人所得稅。如果H股個人股東為與中國並無達成任何稅收協議的國家居民或與中國協議股息稅率為20%的國家居民或屬其他情況，本公司將按20%稅率扣繳個人所得稅。

本公司將以2020年10月6日本公司股東名冊上所記錄的登記地址（「登記地址」）為基準來認定H股個人股東的居民身份，並據此代扣代繳個人所得稅。如果H股個人股東的居民身份與登記地址不一致，H股個人股東須於2020年9月30日下午4時30分或之前通知本公司的H股股份過戶登記處並提供相關證明文件，聯繫方式如下：香港證券登記有限公司，香港灣仔皇后大道東183號合和中心1712-1716號舖。對於H股個人股東在上述期限前未能向本公司的H股股份過戶登記處提供相關證明文件的，本公司將根據2020年10月6日所記錄的登記地址來認定H股個人股東的居民身份。

對於任何因股東身份未能及時確定或確定不準而提出的任何要求或對代扣代繳安排的爭議，本公司將不承擔責任，亦不會予以受理。

根據2014年11月17日起施行的《財政部、國家稅務總局、證監會關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》（財稅〔2014〕81號）以及2016年12月5日起施行的《財政部、國家稅務總局、證監會關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》（財稅〔2016〕127號），對於內地個人投資者通過滬港通、深港通投資香港聯交所上市的本公司H股取得的股息紅利，本公司將根據中國結算提供的內地個人投資者名冊按照20%的稅率代扣個人所得稅。個人投資者在國外已繳納的預提稅，可持有效扣稅憑證到中國結算的主管稅務機關申請稅收抵免。本公司對內地證券投資基金通過滬港通、深港通投資香港聯交所上市的本公司H股股票取得的股息紅利所得，比照個人投資者徵稅。本公司對內地企業投資者不代扣股息紅利所得稅款，應納稅款由內地企業自行申報繳納。

對於對香港聯交所投資者（包括企業和個人）投資上海證券交易所本公司A股取得的股息紅利，本公司按照10%的稅率代扣所得稅，並向主管稅務機關辦理扣繳申報。對於香港投資者中屬於其他國家稅收居民且其所在國與中國簽訂的稅收協定規定股息紅利所得稅率低於10%的，企業或個人可以自行或委託代扣代繳義務人，向本公司主管稅務機關提出享受稅收協定待遇的申請，主管稅務機關審核後，按已徵稅款和根據稅收協定稅率計算的應納稅款的差額予以退稅。

5、重大訴訟、仲裁事項

本報告期內，本公司無重大訴訟、仲裁事項。

6、以公允價值計量的金融資產

單位：人民幣百萬元

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
其他權益工具投資	930	827	(103)	-
應收款項融資	7,016	4,468	(2,548)	-

本報告期本公司持有的以公允價值計量的金融資產為境內外上市公司股票及活躍市場無報價的權益性投資，以及為銷售商品或提供勞務而收到的銀行承兌匯票。

7、重大收購、出售及資產重組

本報告期內，本公司無重大收購、出售及資產重組。

(2) 持續性關聯交易

(a) 與中國石油集團之間的關聯交易

根據《聯交所上市規則》和《上交所上市規則》的規定，由於中國石油集團為本公司的控股股東，本集團與中國石油集團以及共同持股公司之間的交易構成本集團的關聯交易。本集團與中國石油集團以及共同持股公司正繼續進行若干現有持續性關聯交易。關於現有持續性關聯交易，本公司已在2017年8月23日至24日舉行的2017年董事會第5次會議及2017年10月26日舉行的2017年第一次臨時股東大會上獲得獨立董事和獨立股東同意延續現有持續性關聯交易和批准新的持續性關聯交易，並同意現有持續性關聯交易和新持續性關聯交易在2018年1月1日至2020年12月31日期間的交易額的新建議上限。

本集團和中國石油集團以及共同持股公司將繼續進行以下協議所指的持續性關聯交易：

- 1) 產品和服務互供總協議
- 2) 土地使用權租賃合同及補充協議
- 3) 房產租賃合同（經修訂）
- 4) 知識產權使用權許可合同
- 5) 對外合作石油協議權益轉讓合同

8、重大關聯交易事項

(1) 一次性關聯交易

2019年6月13日，本公司董事會2019年第3次會議審議通過了《關於向中油財務有限責任公司增資的議案》，批准本公司與中國石油集團、中國石油集團資本有限責任公司（「中油資本」）分別按照現有持股比例向中油財務有限責任公司（「中油財務」）進行增資。截止本報告披露日，尚待中國銀行保險監督管理委員會北京監管局批准本次增資。根據《上海證券交易所股票上市規則》（「《上交所上市規則》」）、《聯交所上市規則》，中國石油集團、中油資本、中油財務均為本公司的關聯人士，因此，本次增資構成本公司的關聯交易。有關交易的具體情況詳見本公司於2019年6月13日分別在香港聯交所網站、上海證券交易所網站發佈的公告，以及本公司於2020年3月26日、2020年3月27日分別在香港聯交所網站、上海證券交易所網站披露的2019年度報告關聯交易章節。

該等協議的具體內容參見本公司於2020年3月26日、2020年3月27日分別在香港聯交所網站、上海證券交易所網站披露的2019年度報告關聯交易章節。產品和服務互供總協議、土地使用權租賃合同及補充協議、房產租賃合同（經修訂）主要內容已於2017年8月24日、2017年8月25日分別在香港聯交所網站和上海證券交易所網站公佈，亦可參見2017年10月19日在上海證券交易所網站發佈的本公司2017年第一次臨時股東大會會議資料。

(b) 與北京燃氣集團有限責任公司（「北京燃氣」）之間的持續性關聯交易

根據《聯交所上市規則》，由於北京燃氣為本集團附屬公司中石油北京天然氣管道有限公司的主要股東，本集團與北京燃氣之間的交易構成本集團的關聯交易。本集團與北京燃氣在2017年8月24日，續簽了產品和服務協議。根據該協議，本集團以持續性方式向北京燃氣提供產品和服務，其中包括（但不限於）提供天然氣及天然氣相關管道運輸服務。該協議期限自2018年1月1日至2020年12月31日。有關交易的詳情已分別於2017年8月24日、25日在香港聯交所網站、上海證券交易所網站公佈。

於北京燃氣產品和服務協議的有效期間，具體產品和服務執行協定締約各方可隨時就任何一類或多類產品或服務通過給予最少6個月書面通知而終止具體產品和服務執行協定。此外，就任何早已締約提供的產品或服務，僅在該等產品和服務獲提供後，協定方可終止。

根據2018年度的財務數據，中石油北京天然氣管道有限公司的總資產、盈利及收益的有關百分比均少於本集團的5%，因此構成本集團的非重大附屬公司。根據《聯交所上市規則》第14A.33條之規定，自2019年度起北京燃氣不再構成本公司的關聯人士，本集團與北京燃氣之間的交易不再構成本集團於《聯交所上市規則》第14A章下定義的關聯交易。有關交易的詳情已分別於2019

年3月21日、22日在香港聯交所網站、上海證券交易所網站公佈。

根據最近一個財政年度（即2019年度）的財務數據，中石油北京天然氣管道有限公司構成本集團的重大附屬公司，根據《聯交所上市規則》，自2020年度起北京燃氣構成本公司的關聯人士，本集團與北京燃氣之間的交易構成本集團於《聯交所上市規則》第14A章下定義的關聯交易。

(3) 本報告期內持續性關聯交易履行情況

基於中國企業會計準則，本報告期內本集團與關聯方實際發生關聯交易額共計人民幣157,083百萬元，其中本集團向關聯方銷售產品和服務為人民幣47,049百萬元，佔同類交易金額的比例為5%。關聯方向本集團提供產品和服務為人民幣110,034百萬元，佔同類交易金額的比例為13%。關聯方向本集團提供資金餘額人民幣173,306百萬元。

(4) 本報告期內關聯交易詳情見本報告按中國企業會計準則編製的財務報表附註58和按照國際財務報告準則編製的財務報表附註19。

9、重大合同及履行情況

(1) 在本報告期內，本公司沒有發生或延續到本報告期內的重大的交易、託管、承包、租賃其他公司資產或其他公司託管、承包、租賃公司資產的事項。

(2) 截至報告期末，本公司及附屬公司的擔保餘額為1,996.00億元，其中授信擔保225.37億元，履約擔保1,701.07億元，融資擔保69.56億元，報告期末的擔保餘額佔本集團淨資產比例為16.79%。本公司報告期末的擔保餘額不存在為控股股東、實際控制人及其關聯方提供的擔保。

(3) 本公司不存在本報告期內發生或延續到報告期內的委託他人進行現金資產管理的事項。

(4) 本報告期內，本公司無重大對外委託貸款事項。

(5) 除本半年度報告另有披露外，在本報告期內本公司不存在其他需要披露的重大合同。

10、承諾事項履行情況

為支持本公司的業務發展，整合相關優質資產，避免同業競爭，本公司的控股股東中國石油集團已經於2000年3月10日與本公司簽署《避免同業競爭及優先交易權協議》（「《協議》」）。截至本報告期末，除已經履行的承諾事項外，本公司控股股東中國石油集團未履行完畢的承諾事項有：（1）美國存託證券（ADS）上市國家的法律禁止該國公民直接或間接向特定國家的油氣項目提供融資或投資，導致中國石油集團未將屬於特定國家的境外油氣項目注入本公司；（2）在《協議》簽訂後，中國石油集團未能按照《協議》約定嚴格執行從而獲取與本公司主營業務產生競爭或可導致競爭的業務機會，但該等同業競爭主要集中在中國石油集團在部分海外國家和地區擁有的資源條件不落實或前景不明朗的油氣勘探開發業務。

就上述事宜，2014年6月20日，中國石油集團已經向本公司出具《承諾函》，補充承諾：（1）自《承諾函》出具之日起十年內，本公司在綜合考慮政治、經濟等相關因素後可要求中國石油集團向其出售中國石油集團在《承諾函》出具之日且屆時仍擁有的海外油氣資產；（2）對於中國石油集團在《承諾函》出具之日後投資的海外油氣資產的業務機會，將嚴格按照《協議》約定履行相關本公司的事先批准程序。在符合適用法律規定、合同約定和程序要求的前提下，中國石油集團將上述（1）項和（2）項中被本公司要求出售的海外油氣資產出售給本公司。

除以上補充承諾外，中國石油集團已在《協議》中作出的承諾維持不變。

除上述承諾外，本報告期內不存在其他本公司、股東、實際控制人、收購人、董事、監事、高級管理人員或其他關聯方在本報告期內作出的或者持續到本報告期的重大承諾事項。

11、公司及其董事、監事、高級管理人員、公司控股股東、實際控制人處罰及整改情況

報告期內，本公司及現任董事、監事、高級管理人員、本公司控股股東、實際控制人不存在受到有權機關調查、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給予重大行政處罰，以及被證券交易所公開譴責的情形。

12、購回、出售或贖回證券

本公司或其附屬公司在截至2020年6月30日止6個月期間內概無購回、出售或贖回本公司任何上市證券。

13、遵守《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》

本公司已採納《聯交所上市規則》附錄十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》（「《標準守則》」）所載有關董事買賣本公司股份的《標準守則》條文，在向各董事及監事作出特定查詢後，各董事及監事確認已於本報告期內遵守《標準守則》內載列的所有標準。

14、董事、監事及最高行政人員在公司股本中的權益

截至2020年6月30日止，除劉憲華先生的配偶持有本公司2,300股A股外，本公司所有董事、監事及最高行政人員概無擁有本公司或《證券及期貨條例》第XV部所指的相關法團的任何股份、相關股份或債券的權益及淡倉，而該等權益及淡倉屬應記錄於《證券及期貨條例》第352條所指的登記冊或應根據《標準守則》由董事、監事及最高行政人員通知本公司和香港聯交所者。

15、公司及其控股股東、實際控制人的誠信狀況

在本報告期內，本公司及其控股股東、實際控制人中國石油集團秉承誠信理念，遵循依法合規原則，持續穩健開展各項業務，不存在重大的未履行法院生效判

決、不存在所負數額較大的債務到期未清償等情況。

16、審計委員會

本公司審計委員會成員包括蔡金勇先生、蔣小明先生及劉躍珍先生。審計委員會的主要職責為審閱、監察本集團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2020年6月30日止6個月的中期業績。

17、披露其他資料

除上述者外，《聯交所上市規則》附錄十六第32段規定予論述之其他事項，與本集團截至2019年12月31日止年度之年報所披露之資料比較無任何重大變化。

18、信息披露索引

事項	刊載的報刊名稱	刊載日期 (註：如未在報刊刊載，則為聯交所或上海證券交易所網站披露時間)	刊載的互聯網網站
中國石油 2016 年公司債券（第一期）（品種一）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 1 月 13 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2016 年公司債券（第一期）（品種二）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 1 月 13 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於公司董事長辭任的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 1 月 19 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
關於中國石油天然氣股份有限公司公司債券的臨時受託管理事務報告		2020 年 1 月 22 日	上海證券交易所網站
中國銀河證券股份有限公司關於中國石油天然氣股份有限公司公司債券 2020 年第一次重大事項臨時受託管理事務報告		2020 年 2 月 3 日	上海證券交易所網站
中國石油董事會 2020 年第一次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 2 月 5 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於召開 2020 年第一次臨時股東大會的通知	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 2 月 7 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站

事項	刊載的報刊名稱	刊載日期 (註：如未在報刊刊載， 則為聯交所或上海證券 交易所網站披露時間)	刊載的互聯網網站
中國石油 2016 年公司債券（第二期）（品種一）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 2 月 25 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2016 年公司債券（第二期）（品種二）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 2 月 25 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 H 股公告		2020 年 3 月 9 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 H 股公告		2020 年 3 月 9 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油董事會 2020 年第二次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 9 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2013 年公司債券（第一期）（10 年期）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 9 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於 2020 年第一次臨時股東大會增加臨時提案的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 10 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2016 年公司債券（第三期）（品種一）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 17 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2016 年公司債券（第三期）（品種二）2020 年付息公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 17 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2020 年第一次臨時股東大會文件		2020 年 3 月 18 日	上海證券交易所網站
中國石油 2019 年度董事會審計委員會履職報告		2020 年 3 月 24 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2020 年第一次臨時股東大會決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 25 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油監事會 2020 年第一次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 25 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於選舉公司董事長、副董事長的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 25 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2020 年第一次臨時股東大會之法律意見書		2020 年 3 月 25 日	上海證券交易所網站
中國石油 H 股公告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
關於中國石油天然氣股份有限公司 2019 年度非經營性資金佔用及其他關聯資金往來情況的專項說明		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油審計報告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年度內部控制審計報告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年度環境、社會和治理報告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油獨立董事對公司對外擔保情況的專項說明及獨立意見		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站

事項	刊載的報刊名稱	刊載日期 (註：如未在報刊刊載， 則為聯交所或上海證券 交易所網站披露時間)	刊載的互聯網網站
中國石油獨立董事 2019 年度述職報告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年度報告		2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油董事會 2020 年第三次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年業績公告 (年度報告摘要)	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2020 年度對外擔保安排的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於續聘會計師事務所公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 3 月 26 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
關於中國石油天然氣股份有限公司公司債券的臨時受託 管理事務報告		2020 年 3 月 31 日	上海證券交易所網站
中國石油：中國銀河證券股份有限公司關於中國石油天 然氣股份有限公司公司債券 2020 年第二次重大事項臨 時受託管理事務報告		2020 年 4 月 1 日	上海證券交易所網站
中國石油關於公司副總裁辭任的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 4 月 3 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2012 年公司債券 (第一期) 債券受託管理人報 告 (2019 年度)		2020 年 4 月 8 日	上海證券交易所網站
中國石油 2013 年公司債券 (第一期) 債券受託管理人報 告 (2019 年度)		2020 年 4 月 8 日	上海證券交易所網站
中國石油 2017 年公司債券 (第一期) 債券受託管理人報 告 (2019 年度)		2020 年 4 月 8 日	上海證券交易所網站
中國石油：中國銀河證券股份有限公司關於中國石油天 然氣股份有限公司公司債券 2020 年第三次重大事項臨 時受託管理事務報告		2020 年 4 月 13 日	上海證券交易所網站
中國石油董事會會議通告		2020 年 4 月 13 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於召開 2019 年年度股東大會的通知	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 4 月 22 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2020 年第一季度報告 (正文)	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 4 月 29 日	上海證券交易所網站
中國石油 2020 年第一季度報告 (全文)		2020 年 4 月 29 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於調整經營範圍暨修訂《公司章程》的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 4 月 29 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油董事會 2020 年第四次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 4 月 29 日	上海證券交易所網站

事項	刊載的報刊名稱	刊載日期 (註：如未在報刊刊載， 則為聯交所或上海證券 交易所網站披露時間)	刊載的互聯網網站
中國石油關於 2019 年年度股東大會增加臨時提案的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 5 月 15 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於向專業投資者公開發行公司債券獲得中國 證券監督管理委員會註冊批覆的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 5 月 27 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年年度股東大會文件		2020 年 6 月 3 日	上海證券交易所網站
中國石油 2019 年年度股東大會決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 6 月 11 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油關於選舉職工代表監事的公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 6 月 11 日	上海證券交易所網站
中國石油監事會 2020 年第 3 次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 6 月 11 日	上海證券交易所網站
中國石油董事會 2020 年第五次會議決議公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 6 月 11 日	香港聯交所網站 上海證券交易所網站
中國石油 2019 年年度股東大會之法律意見書		2020 年 6 月 11 日	上海證券交易所網站
中國石油 2019 年年度末期 A 股分紅派息實施公告	《中國證券報》、 《上海證券報》、 《證券時報》	2020 年 6 月 20 日	上海證券交易所網站

19、社會責任履行情況

本公司積極履行社會責任，致力於成為全球優秀企業公民，秉承「環保優先、安全第一、質量至上、以人為本」的理念，嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》等有關法規，防治污染，加強生態保護，維護社會安全。本公司部分下屬公司屬於國家環境保護部門公佈的重點排污單位，該等公司已經按照中華人民共和國生態環境部相關規定及各地方環保主管部門要求，在當地環保局或指定網站進行了環境信息公開，請參見相關網站的具體披露內容。

20、員工情況

截至2020年6月30日止，本集團擁有員工450,337名（不包括各類市場化臨時性、季節性用人數）。

本集團按照對內公平、對外具有一定競爭力的要求，根據各類崗位人員特點制定了不同的薪酬制度，地區公司經營班子成員實行年薪制，管理和專業技術人員實行崗位工資制，操作服務人員實行崗位技能工資制。此外，還對高層次技術、技能人才實行了技術津貼、技能津貼制度。各崗位員工的薪酬收入，根據崗位層級、個人能力、業績貢獻等確定，並根據各相關因素的變化適時調整。

本集團始終高度重視員工培訓，將其作為落實人才強企戰略、提高員工素質、提升企業競爭力和構建和諧企業的重要舉措。本集團員工培訓以基本理論、政策法規、崗位知識、安全知識、文化素養和技能訓練等為基本內容，全面實施經營管理人員「能力建設培訓工程」、專業技術人員「技術創新培訓工程」、操作技術人員「技能提升培訓工程」、國際化人才「千人培訓工程」四個人才培訓工程，多層次、多渠道、多方式大規

模開展人才培訓，較好滿足了本集團發展需求和人才隊伍建設要求。

21、股東大會情況

2020年3月25日，本公司在北京塔里木石油酒店召開了2020年第一次臨時股東大會，股東以投票方式審議通過了1項累積投票議案：以同意票數超過二分之一通過並批准1項普通決議案，詳情請見本公司於2020年3月25日分別在香港聯交所和上海證券交易所網站發佈的《中國石油2020年第一次臨時股東大會決議公告》。

2020年6月11日，本公司根據《公司章程》的規定在北京北辰五洲皇冠國際酒店召開了2019年年度股東大會，股東以投票方式審議通過了10項非累積投票議案和3項累積投票議案：以同意票數超過二分之一通過並批准10項普通決議案，以同意票數超過三分之二通過並批准了3項特別決議案。詳情請見本公司於2020年6月11日分別在香港聯交所和上海證券交易所網站發佈的《中國石油2019年年度股東大會決議公告》。

22、風險因素

本集團在生產經營過程中，積極採取各種措施規避各類風險，但在實際經營過程中仍無法完全排除各類風險和不確定性因素的發生。

(1) 行業監管及稅費政策風險

中國政府對國內石油和天然氣行業進行監管，其監管政策會影響本集團的經營活動，如勘探和生產許可證的獲得、行業特種稅費的繳納、環保政策、安全標準等。中國政府關於石油和天然氣行業未來的政策變化也可能會對本集團的經營產生影響。

稅費政策是影響本集團經營的重要外部因素之一。中國政府正積極穩妥地推進稅費改革，與本集團經營相

關的稅費政策未來可能發生調整，進而對本集團的經營業績產生影響。

(2) 油氣產品價格波動風險

本集團從事廣泛的與油氣產品相關的業務，並從國際市場採購部分油氣產品滿足需求。國際原油、成品油和天然氣價格受全球及地區政治經濟的變化、油氣的供需狀況及具有國際影響的突發事件和爭端等多方面因素的影響。國內原油價格參照國際原油價格確定，國內成品油價格隨國際市場原油價格變化而調整，國內天然氣價格執行政府指導價。

(3) 匯率風險

本集團在國內主要以人民幣開展業務，但仍保留部分外幣資產以用於進口原油、機器設備和其它原材料，以及用於償還外幣金融負債。目前中國政府實行以市場供求為基礎、參考一攬子貨幣進行調節、有管理的浮動匯率制度，人民幣在資本項下仍處於管制狀態。人民幣的幣值受國內和國際經濟、政治形勢和貨幣供求關係的影響，未來人民幣兌其他貨幣的匯率可能與現行匯率產生較大差異，進而影響本集團經營成果和財務狀況。

(4) 市場競爭風險

本集團的資源優勢明顯，在國內行業中佔據主導地位。目前，本集團的主要競爭對手是國內其他大型石油石化生產和銷售商。隨著國內部分石油石化市場的逐步開放，國外大型石油石化公司在某些地區和領域已成為本集團的競爭對手。本集團的勘探與生產業務以及天然氣與管道業務在國內處於主導地位，但煉油化工及成品油銷售業務面臨着較為激烈的競爭。

(5) 油氣儲量的不確定性風險

根據行業特點及國際慣例，本集團所披露的原油和

天然氣儲量數據均為估計數字。本集團已聘請了具有國際認證資格的評估機構對本集團的原油和天然氣儲量進行定期評估，但儲量估計的可靠性取決於多種因素、假設和變量，如技術和經濟數據的質量與數量、本集團產品所適用的現行油氣價格等，其中許多是無法控制的，並可能隨著時間的推移而出現調整。評估日期後進行的鑽探、測試和開採結果也可能導致對本集團的儲量數據進行一定幅度的修正。

(6) 海外經營風險

本集團在世界多個國家經營，受經營所在國各種政治、法律及監管環境影響。其中部分國家並不太穩定，且在某些重大方面與發達國家存在重要差異。這些風險主要包括：政治不穩定、稅收政策不穩定、進出口限制、監管法規不穩定等。

(7) 與氣候變化有關的風險

近年來，石油行業面臨越來越大的來自於全球氣候變化的挑戰。一些限制溫室氣體排放的國際、國內及區域性的協議簽署生效。如果中國或本公司的經營所在國致力於減少溫室氣體排放，與之相關的法律法規及監管需求將可能帶來高額的資本性支出、稅務支出、營運成本增加導致的利潤減少、收入減少，同時戰略性投資也可能受到不利影響。

(8) 安全隱患及不可抗力風險

油氣勘探、開採和儲運以及成品油和化工產品生產、儲運等涉及若干風險，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。隨著經營規模和運營區域的逐步擴大，本集團面臨的安全風險也相應增加。同時，近年來中國頒佈實施的新法規對安全生產提出了更高要求。本集團已實行了嚴格的HSE管理體系，努力規避各類事故的發生，但仍無法完全避免此類突發事件可能帶來的經濟損失。本集團

嚴格執行國家法律法規，對於發現的重大安全環保隱患，及時投入資金進行有效治理。此外，地震、颱風、海嘯等自然災害以及突發性公共衛生事件會對本集團的財產、人員造成損害，並有可能影響本集團的正常生產經營。

23、優先股相關情況

本報告期本公司無優先股事項。

24、資產負債表日後事項

2020年7月23日，本公司與國家石油天然氣管網集團有限公司（「國家管網集團」）簽署《關於油氣管道相關資產的交易框架協議》、《關於中石油管道有限責任公司的股權收購協議》等10項分項協議、《生產運營協議》等協議，本公司擬將所持有的主要油氣管道、部分儲氣庫、LNG接收站及鋪底油氣等相關資產（包含所持公司股權）出售給國家管網集團，獲得國家管網集團29.9%的股權（價值為人民幣1,495.00億元）及相應的現金對價。以2019年12月31日為基準日，本次交易出售資產歸屬於母公司的淨資產賬面值為人民幣2,228.80億元，評估值為人民幣2,687.05億元，最終交易對價以評估值為準，並考慮過渡期間損益、期後事項調整以及鋪底油氣資產交割時點價格等因素，經審計後確定。本次交易已經本公司董事會2020年第6次會議及本公司監事會2020年第4次會議審議通過，尚需國家相關部門批准和本公司股東大會審議批准，仍存在不確定性。詳情請見本公司於2020年7月23日及2020年8月12日在上海證券交易所網站發佈的公告（公告編號：臨2020-032及臨2020-033），以及本公司在香港聯交所網站發佈的公告。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，短期可能會對本集團天然氣與管道業務的經營成果產生影響，長期有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

25、其他重大事項

(1) 新型冠狀病毒肺炎疫情影響

2020年1月以來，疫情嚴重衝擊世界經濟，也對中國經濟造成較大影響，並對本集團產生重大影響：成品油、天然氣市場需求下降，原油、成品油、天然氣價格大幅下降，油氣產業鏈運行管理更加複雜、困難等。本集團積極應對疫情，成立了疫情防控工作領導小組，及時安排疫情防控各項措施，保護員工生命健康，安全平穩有序推進生產經營；大力開展提質增效專項行動，控制資本性支出和成本費用，優化債務結構，積極促銷提效，加快發展國內天然氣業務等，盡力減少疫情造成的損失，努力實現長期可持續發展。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，對本集團持續健康發展和經營成果產生不利影響。

(2) 國際原油價格大幅下跌

2020年上半年，受多重因素影響，國際原油價格出現歷史罕見的大幅下跌，北海布倫特和WTI原油平均價格分別為39.95美元/桶和36.59美元/桶，同比分別下降39.4%和36.3%。本集團積極採取措施應對原油價格波動風險，努力保持生產經營平穩健康發展。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，對本集團上半年經營成果產生不利影響。

(3) 天然氣價格政策階段性調整

2020年2月22日，國家發改委發佈《國家發展改革委關於階段性降低非居民用氣成本支持企業復工復產的通知》（發改價格〔2020〕257號，「《通知》」），《通知》規定：按照國家決策部署，統籌疫情防控與經濟社

會發展，階段性降低非居民用氣成本。自通知之日起至2020年6月30日，非居民用氣門站價格提前執行淡季價格政策，對化肥等受疫情影響大的行業給予更大價格優惠，及時降低天然氣終端銷售價格。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，對本集團上半年經營成果產生一定影響。

(4) 西部大開發企業所得稅優惠政策延續

2020年4月23日，財政部、國家稅務總局、國家發改委共同發佈了《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》（財政部 稅務總局 國家發展改革委公告2020年第23號），明確自2021年1月1日至2030年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。將此前已實施的西部大開發企業所得稅優惠政策延續至2030年底。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

(5) 國家發佈清潔能源發展專項資金政策

2020年6月12日，財政部印發《清潔能源發展專項資金管理暫行辦法》（財建〔2020〕190號），使用專項資金對煤層氣（煤礦瓦斯）、頁岩氣、緻密氣等非常規天然氣開採利用給予獎補，按照「多增多補」的原則分配。超過上年開採利用量的，按照超額程度給予梯級獎補；未達到上年開採利用量的，按照未達標程度扣減獎補資金；對取暖季生產的非常規天然氣增量部分，按照「冬增冬補」原則給予獎補。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

(6) 國家發佈燃料油出口退稅政策

2020年1月22日，財政部、國家稅務總局、海關總署發佈《關於對國際航行船舶加注燃料油實行出口退稅政策的公告》（財政部 稅務總局 海關總署公告2020年第4號），明確對國際航行船舶在我國沿海港口加注的燃料油，實行出口退（免）稅政策，增值稅出口退稅率為13%。根據《消費稅暫行條例》出口應稅消費品，免徵消費稅。公告自2020年2月1日起實施。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

(7) 規範成品油稅收徵管

2020年6月12日，國家發改委、國家能源局印發《關於做好2020年能源安全保障工作的指導意見》（發改運行〔2020〕900號），提出加大成品油打擊走私、偷稅漏稅等非法行為力度，維護市場秩序。對具有原油進口使用資質但發生嚴重偷漏稅等違法違規行為的地方煉油企業，一經執法部門查實，取消資質，營造公平競爭的市場環境。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性，有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

董事、監事、高級管理人員情況

1、關於本公司董事、監事、高級管理人員變動情況

2020年1月19日，王宜林先生因年齡原因，辭任本公司董事長、董事。

2020年3月9日，本公司召開董事會2020年第2次會議，聘任段良偉先生為本公司總裁。

2020年3月25日，本公司召開2020年第一次臨時股東大會，選舉戴厚良先生、李凡榮先生、呂波先生為本公司董事；同日，本公司召開董事會2020年第3次會議，選舉戴厚良先生為本公司董事長、選舉李凡榮先生為本公司副董事長。

2020年4月3日，王仲才先生因年齡原因，辭任本公司副總裁。

2020年6月11日，本公司召開2019年年度股東大會，選舉劉躍珍先生、段良偉先生為本公司董事；選舉梁愛詩女士、德地立人先生、西蒙·亨利先生、蔡金勇先生、蔣小明先生為本公司獨立非執行董事；選舉徐文榮先生、張鳳山先生、姜力孚先生、盧耀忠先生、王亮先生為本公司監事。

2020年6月11日，經本公司職工代表民主選舉，付鎖堂先生、李家民先生、劉憲華先生、李文東先生當選本公司職工代表監事。

2、本公司現任董事、監事及其他高級管理人員的基本情況

董事

姓名	性別	年齡	職位
戴厚良	男	56	董事長
李凡榮	男	56	副董事長、非執行董事
劉躍珍	男	58	非執行董事
呂波	男	57	非執行董事
焦方正	男	57	非執行董事
段良偉	男	52	執行董事、總裁
梁愛詩	女	81	獨立非執行董事
德地立人	男	67	獨立非執行董事
西蒙·亨利	男	58	獨立非執行董事
蔡金勇	男	61	獨立非執行董事
蔣小明	男	66	獨立非執行董事

監事

姓名	性別	年齡	職位
徐文榮	男	58	監事會主席
張鳳山	男	59	監事
姜力孚	男	56	監事
盧耀忠	男	55	監事
王 亮	男	57	監事
付鎖堂	男	58	職工代表監事
李家民	男	56	職工代表監事
劉憲華	男	57	職工代表監事
李文東	男	56	職工代表監事

其他高級管理人員

姓名	性別	年齡	職位
孫龍德	男	58	副總裁
吳恩來	男	60	董事會秘書
李鸞光	男	58	副總裁
田景惠	男	57	副總裁
柴守平	男	58	財務總監
凌 霄	男	56	副總裁
楊繼鋼	男	57	副總裁

3、董事、監事、高級管理人員持股情況

截至2020年6月30日，本公司現任及本報告期內離任的董事、監事和高級管理人員均未持有本公司股票。

公司債券相關情況

一、已發行未到期公司債券情況

(一) 本公司所有公開發行並在證券交易所上市，且在本半年度報告批准報出日未到期的公司債券包括中國石油天然氣股份有限公司2012年公司債券（第一期）（「2012年公司債券（第一期）」）（10年期和15年期）、中國石油天然氣股份有限公司2013年公司債券（第一期）（「2013年公司債券（第一期）」）（10年期）、中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券（第一期）（「2016年公司債券（第一期）」）、中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券（第二期）（「2016年公司債券（第二期）」）、中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券（第三期）（「2016年公司債券（第三期）」）和中國石油天然氣股份有限公司2017年公司債券（第一期）（「2017年公司債券（第一期）」），具體信息見下表：

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額 (人民幣億元)	利率 (%)	還本付息 方式	上市交易 場所
2012年公司債券 (第一期)(10年期)	12 中油 02	122210.SH	2012-11-22	2022-11-22	20	4.90	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2012年公司債券 (第一期)(15年期)	12 中油 03	122211.SH	2012-11-22	2027-11-22	20	5.04	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2013年公司債券 (第一期)(10年期)	13 中油 02	122240.SH	2013-03-15	2023-03-15	40	4.88	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第一期)(5年期)	16 中油 01	136164.SH	2016-01-19	2021-01-19	88	3.03	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第一期)(10年期)	16 中油 02	136165.SH	2016-01-19	2026-01-19	47	3.50	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第二期)(5年期)	16 中油 03	136253.SH	2016-03-03	2021-03-03	127	3.15	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第二期)(10年期)	16 中油 04	136254.SH	2016-03-03	2026-03-03	23	3.70	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第三期)(5年期)	16 中油 05	136318.SH	2016-03-24	2021-03-24	95	3.08	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2016年公司債券 (第三期)(10年期)	16 中油 06	136319.SH	2016-03-24	2026-03-24	20	3.60	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所
2017年公司債券 (第一期)	17 中油 01	143255.SH	2017-08-18	2020-08-18	20	4.30	每年付息一次， 到期一次還本	上海證券 交易所

(二) 發行對象

符合法律法規的合格投資者。

（三）付息兌付情況

本報告期內，本公司各期公司債券均按時付息，不存在延期支付利息和無法支付利息的情況。

2012年公司債券（第一期）於2012年11月22日正式起息，首次付息日為2013年11月22日，本報告期內未涉及付息兌付事宜。

2013年公司債券（第一期）於2013年3月15日正式起息，首次付息日為2014年3月15日，本報告期內付息日為2020年3月15日（非交易日，實際付息日為2020年3月16日），付息金額為人民幣19,520萬元。

2016年公司債券（第一期）於2016年1月19日正式起息，首次付息日為2017年1月19日，本報告期內付息日為2020年1月19日（非交易日，實際付息日為2020年1月20日），付息金額為人民幣43,114萬元。

2016年公司債券（第二期）於2016年3月3日正式起息，首次付息日為2017年3月3日，本報告期內付息日為2020年3月3日，付息金額為人民幣48,515萬元。

2016年公司債券（第三期）於2016年3月24日正式起息，首次付息日為2017年3月24日，本報告期內付息日為2020年3月24日，付息金額為人民幣36,460萬元。

2017年公司債券（第一期）於2017年8月18日正式起息，首次付息日為2018年8月18日，本報告期內未涉及付息兌付事宜。

二、債券受託管理人和資信評級機構相關信息

（一）債券受託管理人

1、2012年公司債券（第一期）、2013年公司債券（第一期）、2017年公司債券（第一期）

債券受託管理人：中信證券股份有限公司

法定代表人：張佑君

聯繫人：趙維、韓冰、孫嘯博

辦公地址：北京市朝陽區亮馬橋路48號中信證券大廈

聯繫電話：010-60836701

傳真：010-60833504

2、2016年公司債券（第一期）

債券受託管理人：中國銀河證券股份有限公司

法定代表人：陳共炎

聯繫人：許進軍、張帆、余俊琴

辦公地址：北京市西城區金融大街35號國際企業大廈C座二層

聯繫電話：010-66568206、010-83574533

傳真：010-66568704

3、2016年公司債券（第二期）、2016年公司債券（第三期）

債券受託管理人：中信建投證券股份有限公司

法定代表人：王常青

聯繫人：杜美娜、郭嚴、王崇赫、任賢浩、尹建超、李文杰

辦公地址：北京市東城區朝內大街2號凱恒中心B座2層

聯繫電話：010-85130656、010-85156322、010-65608354、010-86451097

傳真：010-65608445

（二）信用評級機構

2012年公司債券（第一期）、2013年公司債券（第一期）、2016年公司債券（第一期）、2016年公司債券（第二期）、2016年公司債券（第三期）、2017年公司債券（第一期）

信用評級機構：聯合信用評級有限公司

法定代表人：萬華偉

聯繫人：劉洪濤、高鵬、羅一

辦公地址：北京市朝陽區建國門外大街2號PICC大廈10層

聯繫電話：010-85172818

傳真：010-85171273

三、公司債券募集資金使用情況

截至本報告期末，本公司之公司債券全部募集資金使用與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致，已使用完畢。

本公司已發行公司債券募集資金的接收及本息償付在收款賬戶或專項賬戶內進行，各賬戶運作正常。同時，本公司制定了債券募集資金使用計劃，並按照本公司內部資金使用程序及相關協議使用募集資金，相關業務部門對資金使用情況進行嚴格檢查，切實做到專款專用，保證募集資金的投入、運用、稽核等方面的順暢運作，並確保債券募集資金根據股東大會決議並按照募集說明書披露的用途使用。

四、跟蹤評級情況

根據中國監管部門和聯合信用評級有限公司（「聯合評級」）對跟蹤評級的有關要求，聯合評級在本公司所有公司債券存續期內，在每年本公司年度審計報告公告後的兩個月內進行一次定期跟蹤評級，並在所有公司債券存續期內根據有關情況進行不定期跟蹤評級。聯合評級已披露了《中國石油天然氣股份有限公司公司債券2020年跟蹤評級報告》，跟蹤評級結果為AAA，評級展望為穩定，披露地點為上海證券交易所，請投資者關注。

本報告期內本公司在中國境內發行的其他債券、債務融資工具的主體評級不存在評級差異。

五、增信機制、償債計劃及其他償債保障措施

本公司本報告期內償債計劃和償債保障措施與募集說明書的約定和相關承諾一致，未發生變化，並按照相關規定設置償債專戶及提取償債資金。

本公司2012年公司債券（第一期）和2013年公司債券（第一期）由中國石油集團提供了信用保證擔保。擔保人信息參見中國石油集團對外披露的年度報告。

本公司2016年公司債券（第一期）、2016年公司債券（第二期）、2016年公司債券（第三期）和2017年公司債券（第一期）無擔保。

六、債券持有人會議的召開情況

本報告期內，本公司未發生須召開債券持有人會議的事項，未召開債券持有人會議。

七、債券受託管理人履行職責的情況

本報告期內，債券受託管理人根據《公司債券發行與交易管理辦法》的規定及《債券受託管理協議》的約定履行受託管理人的職責：

（一）持續關注本公司和保證人的資信狀況、增信措施及償債保障措施的實施情況；

（二）在債券存續期內監督本公司募集資金的使用情況；

（三）對本公司的償債能力和增信措施的有效性進行全面調查和持續關注，並至少每年向市場公告一次受託管理事務報告；

(四) 在債券存續期內持續督導本公司履行信息披露義務。

受託管理人在履行職責時不存在利益衝突情形。

中信證券股份有限公司作為2012年公司債券（第一期）、2013年公司債券（第一期）和2017年公司債券（第一期）的受託管理人於2020年4月8日公佈了2019年度受託管理報告，披露地點為上海證券交易所。

中國銀河證券股份有限公司作為2016年公司債券（第一期）的受託管理人於2020年6月29日公佈了2019年度受託管理事務報告，披露地點為上海證券交易所。

中信建投證券股份有限公司作為2016年公司債券（第二期）和2016年公司債券（第三期）的受託管理人於2020年6月30日公佈了2019年度受託管理事務報告，披露地點為上海證券交易所。

中信證券股份有限公司持續關注本公司的重大事項，在本公司副董事長、董事、總裁辭任後公佈了臨時受託事務報告，披露地點為上海證券交易所。

中國銀河證券股份有限公司持續關注本公司的重大事項，在本公司董事長、副董事長、董事、總裁、副總裁辭任，以及選舉董事長、副董事長後公佈了臨時受託事務報告，披露地點為上海證券交易所。

中信建投證券股份有限公司持續關注本公司的重大事項，在本公司董事長、董事辭任，以及選舉董事長、副董事長、董事後公佈了臨時受託事務報告，披露地點為上海證券交易所。

八、公司債券相關主要會計數據和財務指標

項目	2020年6月30日	2019年12月31日
流動比率	0.71	0.71
速動比率	0.45	0.43
資產負債率（%）	47.69	47.15
項目	2020年上半年	2019年上半年
EBITDA 利息保障倍數 ^註	12.26	19.47
貸款償還率（%）	100	100
利息償付率（%）	100	100

註：2020年上半年EBITDA利息保障倍數同比下降37.0%，主要由於利潤下降。

九、資產抵押、質押、被查封、凍結、必須具備一定條件才能變現、無法變現、無法用於抵償債務的情況和其他權利受限制的情況和安排

截至本報告期末，本公司不存在重大資產受限情況。

十、其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

本報告期內，本公司其他債券和債務融資工具按時付息兌付，不存在延期支付利息和本金以及無法支付利息和本金的情況。

十一、銀行授信情況、使用情況以及償還銀行貸款的情況

本公司與銀行等金融機構保持良好的長期合作關係，並獲得較高的授信額度，間接債務融資能力較強。截至本報告期末，本公司共在各家金融機構獲得授信額度人民幣4,544億元，已使用授信額度人民幣715億元，尚未使用授信額度人民幣3,829億元。

本報告期內，本公司按時償還銀行貸款，不存在展期及減免情況等。

十二、募集說明書相關約定或承諾的情況

本公司嚴格遵守《債券受託管理協議》和本次債券項下各期債券條款的約定，並履行相關承諾。

十三、重大事項

本報告期內，本公司未發生《公司債券發行與交易管理辦法》第四十五條列示的重大事項。

中國石油天然氣股份有限公司
2020年6月30日未經審計合併及公司資產負債表
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

資產	附註	2020年	2019年	2020年	2019年
		6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
		合併	合併	公司	公司
流動資產					
貨幣資金	7	113,749	110,665	21,136	6,636
應收賬款	8	63,550	64,184	8,365	10,072
應收款項融資	9	4,468	7,016	1,928	2,538
預付款項	10	25,631	17,038	13,888	6,980
其他應收款	11	21,929	21,199	8,915	8,997
存貨	12	175,298	181,921	106,498	117,757
其他流動資產		67,502	64,890	48,929	47,565
流動資產合計		472,127	466,913	209,659	200,545
非流動資產					
其他權益工具投資	13	827	930	374	437
長期股權投資	14	104,103	102,165	406,359	402,584
固定資產	15	679,145	703,414	331,978	347,649
油氣資產	16	800,269	831,814	580,419	599,230
在建工程	17	266,228	247,996	165,044	158,823
使用權資產	56	152,099	189,632	71,348	107,852
無形資產	18	84,313	84,832	64,101	64,530
商譽	19	43,139	42,808	-	-
長期待攤費用	20	10,177	10,258	9,029	8,198
遞延所得稅資產	33	29,391	24,259	20,378	14,725
其他非流動資產		35,806	28,169	13,782	10,571
非流動資產合計		2,205,497	2,266,277	1,662,812	1,714,599
資產總計		2,677,624	2,733,190	1,872,471	1,915,144

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
2020年6月30日未經審計合併及公司資產負債表（續）
（除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元）

負債及股東權益	附註	2020年	2019年	2020年	2019年
		6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
		合併	合併	公司	公司
流動負債					
短期借款	22	79,280	70,497	51,878	66,027
應付票據	23	13,039	13,153	10,899	12,046
應付賬款	24	190,933	260,102	80,158	102,780
合同負債	25	92,376	82,490	55,553	54,014
應付職工薪酬	26	11,483	10,169	8,976	7,931
應交稅費	27	44,270	67,382	27,279	42,779
其他應付款	28	81,901	34,699	90,398	60,291
一年內到期的非流動負債	29	114,562	92,879	96,580	36,799
其他流動負債		36,279	30,048	30,373	25,882
流動負債合計		664,123	661,419	452,094	408,549
非流動負債					
長期借款	30	223,452	174,411	112,792	110,717
應付債券	31	91,511	116,471	87,000	113,000
租賃負債	56	129,417	164,143	52,008	85,449
預計負債	32	134,557	137,935	98,924	95,643
遞延所得稅負債	33	22,058	21,418	-	-
其他非流動負債		11,841	12,815	5,787	6,511
非流動負債合計		612,836	627,193	356,511	411,320
負債合計		1,276,959	1,288,612	808,605	819,869
股東權益					
股本	34	183,021	183,021	183,021	183,021
資本公積	35	127,365	127,314	127,845	127,845
專項儲備		14,369	12,443	7,907	6,513
其他綜合收益	53	(29,070)	(27,756)	1,006	979
盈餘公積	36	197,282	197,282	186,190	186,190
未分配利潤	37	696,049	738,124	557,897	590,727
歸屬於母公司股東權益合計		1,189,016	1,230,428	1,063,866	1,095,275
少數股東權益	38	211,649	214,150	-	-
股東權益合計		1,400,665	1,444,578	1,063,866	1,095,275
負債及股東權益總計		2,677,624	2,733,190	1,872,471	1,915,144

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
截至2020年6月30日止6個月期間未經審計合併及公司利潤表
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

項目	附註	截至2020年	截至2019年	截至2020年	截至2019年
		6月30日止 6個月期間 合併	6月30日止 6個月期間 合併	6月30日止 6個月期間 公司	6月30日止 6個月期間 公司
營業收入	39	929,045	1,196,259	514,116	669,127
減：營業成本	39	(770,193)	(944,943)	(427,129)	(514,313)
税金及附加	40	(98,423)	(112,419)	(76,838)	(86,261)
銷售費用	41	(32,272)	(32,901)	(22,213)	(22,535)
管理費用	42	(25,135)	(28,605)	(16,059)	(18,984)
研發費用	43	(6,775)	(7,687)	(5,636)	(6,902)
財務費用	44	(13,505)	(14,028)	(11,103)	(10,120)
其中：利息費用		14,886	15,197	11,216	10,336
利息收入		1,396	1,893	351	465
加：其他收益	45	4,083	4,655	3,201	3,902
投資收益	46	1,063	5,233	17,726	18,501
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		570	4,707	1,392	2,210
信用減值（損失）/轉回	47	(351)	225	(139)	265
資產減值（損失）/轉回	48	(8,151)	(784)	(1,967)	18
資產處置收益	49	861	87	856	75
營業（虧損）/利潤		(19,753)	65,092	(25,185)	32,773
加：營業外收入	50(a)	1,460	1,524	1,122	1,265
減：營業外支出	50(b)	(230)	(4,843)	(2,796)	(4,372)
（虧損）/利潤總額		(18,523)	61,773	(26,859)	29,666
減：所得稅費用	51	(4,804)	(22,638)	6,111	(6,917)
淨（虧損）/利潤		(23,327)	39,135	(20,748)	22,749
按經營持續性分類：					
持續經營淨（虧損）/利潤		(23,327)	39,135	(20,748)	22,749
終止經營淨利潤		-	-	-	-
按所有權歸屬分類：					
歸屬於母公司股東的淨（虧損）/利潤		(29,986)	28,420	(20,748)	22,749
少數股東損益		6,659	10,715	-	-
其他綜合收益的稅後淨額		(433)	3,007	27	321
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		(1,314)	752	27	321
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益					
其他權益工具投資公允價值變動		(66)	138	(48)	55
（二）將重分類進損益的其他綜合收益					
權益法下可轉損益的其他綜合收益		75	337	75	266
外幣財務報表折算差額		(1,323)	277	-	-
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		881	2,255	-	-
綜合收益總額		(23,760)	42,142	(20,721)	23,070
歸屬於：					
母公司股東		(31,300)	29,172	(20,721)	23,070
少數股東		7,540	12,970	-	-
每股（虧損）/收益					
基本每股（虧損）/收益（人民幣元）	52	(0.164)	0.155	(0.113)	0.124
稀釋每股（虧損）/收益（人民幣元）	52	(0.164)	0.155	(0.113)	0.124

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間未經審計合併及公司現金流量表
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

項目	附註	截至2020年	截至2019年	截至2020年	截至2019年
		6月30日止 6個月期間	6月30日止 6個月期間	6月30日止 6個月期間	6月30日止 6個月期間
		合併	合併	公司	公司
經營活動產生的現金流量					
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,055,994	1,359,181	578,461	773,837
收到其他與經營活動有關的現金		4,815	3,316	4,441	16,449
經營活動現金流入小計		1,060,809	1,362,497	582,902	790,286
購買商品、接受勞務支付的現金		(741,812)	(936,835)	(354,069)	(495,966)
支付給職工以及為職工支付的現金		(60,409)	(61,177)	(43,123)	(46,305)
支付的各项稅費		(162,074)	(209,232)	(116,525)	(146,018)
支付其他與經營活動有關的現金		(17,434)	(20,828)	(15,820)	(12,924)
經營活動現金流出小計		(981,729)	(1,228,072)	(529,537)	(701,213)
經營活動產生的現金流量淨額	55(a)	79,080	134,425	53,365	89,073
投資活動產生的現金流量					
收回投資收到的現金		212	1,750	8,386	6,513
取得投資收益所收到的現金		2,333	3,462	17,953	17,725
處置固定資產、油氣資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額		139	446	112	437
投資活動現金流入小計		2,684	5,658	26,451	24,675
購建固定資產、油氣資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金		(109,259)	(123,715)	(69,267)	(86,099)
投資支付的現金		(4,201)	(11,916)	(9,694)	(13,256)
投資活動現金流出小計		(113,460)	(135,631)	(78,961)	(99,355)
投資活動使用的現金流量淨額		(110,776)	(129,973)	(52,510)	(74,680)
籌資活動產生的現金流量					
吸收投資收到的現金		143	288	-	-
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		143	288	-	-
取得借款收到的現金		576,238	477,745	207,015	193,677
籌資活動現金流入小計		576,381	478,033	207,015	193,677
償還債務支付的現金		(515,816)	(447,904)	(179,095)	(189,803)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		(18,964)	(20,934)	(9,986)	(7,951)
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		(7,768)	(10,315)	-	-
子公司資本減少		-	(44)	-	-
支付其他與籌資活動有關的現金		(6,972)	(9,118)	(4,289)	(4,413)
籌資活動現金流出小計		(541,752)	(478,000)	(193,370)	(202,167)
籌資活動產生/(使用)的現金流量淨額		34,629	33	13,645	(8,490)
匯率變動對現金及現金等價物的影響		993	201	-	-
現金及現金等價物淨增加額	55(b)	3,926	4,686	14,500	5,903
加：期初現金及現金等價物餘額		86,409	85,954	4,636	13,109
期末現金及現金等價物餘額	55(c)	90,335	90,640	19,136	19,012

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
截至2020年6月30日止6個月期間未經審計合併股東權益變動表
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

項目	歸屬於母公司股東權益						少數股東權益	股東權益合計	
	股本	資本公積	專項儲備	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤			
2019年1月1日餘額	183,021	128,683	13,831	(32,397)	194,245	727,187	1,214,570	196,373	1,410,943
調整收購大連西太 (附註6(2))	-	516	-	-	-	(1,019)	(503)	(1,264)	(1,767)
2019年1月1日(調整後)	183,021	129,199	13,831	(32,397)	194,245	726,168	1,214,067	195,109	1,409,176
截至2019年6月30日止 6個月期間增減變動額									
綜合收益總額	-	-	-	752	-	28,420	29,172	12,970	42,142
專項儲備-安全生產費									
本期提取	-	-	2,905	-	-	-	2,905	142	3,047
本期使用	-	-	(674)	-	-	-	(674)	(38)	(712)
利潤分配									
對股東的分配	-	-	-	-	-	(16,472)	(16,472)	(10,380)	(26,852)
其他權益變動									
與少數股東的權益性交易	-	(1,990)	-	-	-	-	(1,990)	987	(1,003)
少數股東資本投入	-	-	-	-	-	-	-	307	307
處置子公司	-	-	-	-	-	-	-	70	70
其他	-	(43)	-	-	-	-	(43)	(15)	(58)
2019年6月30日餘額	183,021	127,166	16,062	(31,645)	194,245	738,116	1,226,965	199,152	1,426,117
2020年1月1日餘額	183,021	127,314	12,443	(27,756)	197,282	738,124	1,230,428	214,150	1,444,578
截至2020年6月30日止 6個月期間增減變動額									
綜合收益總額	-	-	-	(1,314)	-	(29,986)	(31,300)	7,540	(23,760)
專項儲備-安全生產費									
本期提取	-	-	2,938	-	-	-	2,938	189	3,127
本期使用	-	-	(1,012)	-	-	-	(1,012)	(48)	(1,060)
利潤分配									
對股東的分配	-	-	-	-	-	(12,081)	(12,081)	(10,481)	(22,562)
其他權益變動									
與少數股東的權益性交易	-	-	-	-	-	-	-	(2)	(2)
少數股東資本投入	-	-	-	-	-	-	-	143	143
處置子公司	-	1	-	-	-	-	1	(62)	(61)
其他	-	50	-	-	-	(8)	42	220	262
2020年6月30日餘額	183,021	127,365	14,369	(29,070)	197,282	696,049	1,189,016	211,649	1,400,665

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間未經審計公司股東權益變動表
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

項目	股本	資本公積	專項儲備	其他綜合收益	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
2019年1月1日餘額	183,021	127,859	7,373	505	183,153	594,169	1,096,080
截至2019年6月30日止6個月期間							
增減變動額							
綜合收益總額	-	-	-	321	-	22,749	23,070
專項儲備-安全生產費							
本期提取	-	-	1,921	-	-	-	1,921
本期使用	-	-	(431)	-	-	-	(431)
利潤分配							
對股東的分配	-	-	-	-	-	(16,472)	(16,472)
其他權益變動	-	-	-	-	-	(39)	(39)
2019年6月30日餘額	<u>183,021</u>	<u>127,859</u>	<u>8,863</u>	<u>826</u>	<u>183,153</u>	<u>600,407</u>	<u>1,104,129</u>
2020年1月1日餘額	183,021	127,845	6,513	979	186,190	590,727	1,095,275
截至2020年6月30日止6個月期間							
增減變動額							
綜合收益總額	-	-	-	27	-	(20,748)	(20,721)
專項儲備-安全生產費							
本期提取	-	-	2,009	-	-	-	2,009
本期使用	-	-	(615)	-	-	-	(615)
利潤分配							
對股東的分配	-	-	-	-	-	(12,081)	(12,081)
其他權益變動	-	-	-	-	-	(1)	(1)
2020年6月30日餘額	<u>183,021</u>	<u>127,845</u>	<u>7,907</u>	<u>1,006</u>	<u>186,190</u>	<u>557,897</u>	<u>1,063,866</u>

後附財務報表附註為財務報表的組成部分

董事長 戴厚良

董事兼總裁 段良偉

財務總監 柴守平

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

1 公司簡介

中國石油天然氣股份有限公司（“本公司”）是由中國石油天然氣集團公司根據中華人民共和國（“中國”）原國家經濟貿易委員會《關於同意設立中國石油天然氣股份有限公司的覆函》（國經貿企改[1999]1024號），將核心業務及與這些業務相關的資產和負債進行重組，並作為獨家發起人，以發起方式於 1999 年 11 月 5 日註冊成立的股份有限公司。2017 年 12 月 19 日，中國石油天然氣集團公司名稱變更為中國石油天然氣集團有限公司（變更前後均簡稱“中國石油集團”）。中國石油集團為一家在中國註冊成立的國有獨資公司。本公司及其子公司統稱為“本集團”。

本集團主要業務包括：(i) 原油及天然氣的勘探、開發、生產和銷售；(ii) 原油及石油產品的煉製，基本及衍生化工產品、其他化工產品的生產和銷售；(iii) 煉油產品的銷售及貿易業務；及 (iv) 天然氣、原油和成品油的輸送及天然氣的銷售。本集團主要子公司的情況詳見附註 6(1)。

2 編製基礎

本財務報表按照中國財政部（“財政部”）頒佈的企業會計準則及其他相關規定（“企業會計準則”）的要求編製。本公司以持續經營為基礎編製財務報表。

3 遵循企業會計準則的聲明

本公司截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間未經審計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 2020 年 6 月 30 日的合併及公司財務狀況以及截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間的合併及公司經營成果和現金流量等有關信息。

此外，本公司的財務報表同時符合中國證券監督管理委員會（“證監會”）2014 年修訂的《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》有關財務報表及附註的披露要求。

4 重要會計政策和會計估計

(1) 會計年度

會計年度為公歷 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 營業週期

本公司將從原油、天然氣等資產的勘探或購買起, 經過開採、運輸、加工等過程, 至實現現金及現金等價物的期間作為正常營業週期。

(3) 記賬本位幣

本公司及絕大多數子公司的記賬本位幣為人民幣。本集團合併財務報表以人民幣列示。

(4) 計量屬性

除特別說明採用公允價值、可變現淨值、現值等計量屬性之外, 一般採用歷史成本計量。

(5) 外幣折算

(a) 外幣交易

外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為人民幣入賬。

於資產負債表日, 外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為人民幣, 為購建符合借款費用資本化條件的資產而借入的外幣專門借款產生的匯兌差額在資本化期間內予以資本化; 其他匯兌差額直接計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目, 於資產負債表日採用交易發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額在現金流量表中單獨列示。

(b) 外幣財務報表的折算

境外經營的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, 股東權益中除未分配利潤及其他綜合收益中的外幣報表折算差額項目外, 其他項目採用發生時的即期匯率折算。境外經營的利潤表中的收入與費用項目, 採用交易發生日即期匯率的近似匯率進行折算。上述折算產生的外幣報表折算差額, 在其他綜合收益中列示。境外經營的現金流量項目, 採用現金流量發生日即期匯率的近似匯率折算。匯率變動對現金的影響額在現金流量表中單獨列示。

(6) 現金及現金等價物

現金及現金等價物是指庫存現金及可隨時用於支付的存款, 以及持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金及價值變動風險很小的投資。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(7) 金融工具

本集團的金融工具包括貨幣資金、除長期股權投資以外的股權投資、應收款項、應付款項、借款、應付債券及股本等。

(a) 金融資產及金融負債的確認和初始計量

金融資產和金融負債在本集團成為金融工具合同的一方時，於資產負債表內確認。

除不具有重大融資成分的應收賬款外，在初始確認時，金融資產及金融負債均以公允價值計量。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，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。不具有重大融資成分的應收賬款，本集團按照附註4(22)的會計政策確定的交易價格進行初始計量。

(b) 金融資產的分類和後續計量

(i) 本集團金融資產的分類

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，將金融資產分為不同類別：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及以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

除非本集團改變管理金融資產的業務模式，在此情形下，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。

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。

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。

對於非交易性權益工具投資, 本集團可在初始確認時將其不可撤銷地指定為以公允價值計量且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, 且相關投資從發行者的角度符合權益工具的定義。

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。

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布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。

(ii) 本集團金融資產的後續計量

- 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。

- 以攤餘成本計量的金融資產:

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。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資：

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其他綜合收益的權益工具投資：

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。股利收入計入損益，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，計入留存收益。

(c) 金融負債的分類和後續計量

本集團將金融負債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及以攤餘成本計量的金融負債。

- 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債：

該類金融負債包括交易性金融負債（含屬於金融負債的衍生工具）和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。

初始確認後，對於該類金融負債以公允價值進行後續計量，除與套期會計有關外，產生的利得或損失（包括利息費用）計入當期損益。

- 以攤餘成本計量的金融負債：

初始確認後，對該類金融負債採用實際利率法以攤餘成本計量。

(d) 抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，沒有相互抵銷。但是，同時滿足下列條件的，以相互抵銷後的淨額在資產負債表內列示：

- 本集團具有抵銷已確認金額的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的；
- 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。



(e) 金融資產和金融負債的終止確認

滿足下列條件之一時，本集團終止確認該金融資產：

- 收取該金融資產現金流量的合同權利終止；
- 該金融資產已轉移，且本集團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；
- 該金融資產已轉移，雖然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，但是未保留對該金融資產的控制。

金融資產轉移整體滿足終止確認條件的，本集團將下列兩項金額的差額計入當期損益：

- 所被轉移金融資產在終止確認日的賬面價值；
- 因轉移金融資產而收到的對價，與原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額（涉及轉移的金融資產為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資）之和。

金融負債（或其一部分）的現時義務已經解除的，本集團終止確認該金融負債（或該部分金融負債）。

(f) 減值

本集團以預期信用損失為基礎，對以攤餘成本計量的金融資產、合同資產及以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資進行減值會計處理並確認損失準備。

本集團持有的其他以公允價值計量的金融資產不適用預期信用損失模型，包括以公允價值計量且其變動計入當期損益的債權投資及權益工具投資，指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具投資，以及衍生金融資產。

(i) 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。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

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)。

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。

對於應收賬款和合同資產,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。本集團基於歷史信用損失經驗、使用準備矩陣計算上述金融資產的預期信用損失,相關歷史經驗根據資產負債表日借款人的特定因素、以及對當前狀況和未來經濟狀況預測的評估進行調整。

除應收賬款和合同資產外,本集團對信用風險較低或信用風險自初始確認後並未顯著增加的金融工具,按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備,對應收賬款和合同資產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。

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。

(ii) 具有較低的信用風險

如果金融工具的違約風險較低,借款人在短期內履行其合同現金流量義務的能力很強,並且即便較長時期內經濟形勢和經營環境存在不利變化但未必一定降低借款人履行其合同現金流量義務的能力,該金融工具被視為具有較低的信用風險。

(iii) 信用風險顯著增加

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。

(iv) 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。

(v) 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, 應當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。

(vi) 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, 被減記的金融資產仍可能受到本集團催收到期款項相關執行活動的影響。

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。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(g) 金融工具的公允價值確定

存在活躍市場的金融工具,以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確定其公允價值。不存在活躍市場的金融工具,採用估值技術確定其公允價值。

在估計公允價值時,考慮市場參與者在計量日對相關資產或負債進行定價時考慮的特徵(包括資產狀況及所在位置、對資產出售或者使用的限制等),並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。使用的估值技術主要包括市場法、收益法和成本法。

(8) 存貨

存貨包括原油及其他原材料、在產品、產成品和周轉材料等,按成本與可變現淨值孰低計量。

存貨按成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和使存貨達到目前場所和狀態發生的其他支出。除原材料採購成本外,在產品及產成品還包括直接人工和按照適當比例分配的生產製造費用。

存貨發出時的成本主要按加權平均法核算,產成品和在產品成本包括原油及其他原材料、直接人工以及在正常生產能力下按照一定方法分配的製造費用。周轉材料包括低值易耗品和包裝物等,低值易耗品採用分次攤銷法,包裝物採用一次轉銷法進行攤銷。

存貨跌價準備按存貨成本高於其可變現淨值的差額計提。可變現淨值,是指在日常活動中,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。為生產而持有的原材料,其可變現淨值根據其生產的產成品的可變現淨值為基礎確定。為執行銷售合同或者勞務合同而持有的存貨,其可變現淨值以合同價格為基礎計算。當持有存貨的數量多於相關合同訂購數量的,超出部分的存貨的可變現淨值以一般銷售價格為基礎計算。

本集團的存貨盤存制度為永續盤存制。

(9) 長期股權投資及共同經營

長期股權投資包括本公司對子公司的股權投資、本集團對合營企業和聯營企業的股權投資。

對於企業合併形成的長期股權投資：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的份額作為初始投資成本；非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，按照購買日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作為長期股權投資的初始投資成本。

對於以企業合併以外的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。

(a) 子公司

對子公司投資，在公司財務報表中按照成本法確定的金額列示，在編製合併財務報表時按權益法調整後進行合併。

採用成本法核算的長期股權投資，按照初始投資成本計量，除非投資符合持有待售的條件。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。

本集團主要子公司見附註 6(1)。

(b) 合營企業和聯營企業

合營企業是指本集團與其他合營方對其實施共同控制且僅對其淨資產享有權利的一項安排；聯營企業是指本集團對其財務和經營決策具有重大影響的被投資單位。

共同控制是指按照相關約定對某項安排所享有的控制，並且該安排的相關活動（即對安排的回報產生重大影響的活動）必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。

重大影響是指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。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

對合營企業和聯營企業投資採用權益法核算。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，以初始投資成本作為長期股權投資成本；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，其差額計入當期損益，並相應調整長期股權投資成本。

採用權益法核算時，本集團按應享有或應分擔的被投資單位的淨損益和其他綜合收益的份額分別確認當期投資損益和其他綜合收益。確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，但本集團負有承擔額外損失義務且符合或有事項準則所規定的預計負債確認條件的，繼續確認投資損失並作為預計負債核算。被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外股東權益的其他變動，在持股比例不變的情況下，本集團按照持股比例計算應享有或承擔的部分直接計入股東權益。被投資單位分派的利潤或現金股利於宣告分派時按照本集團應分得的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團與被投資單位之間未實現的內部交易損益按照應享有的比例計算歸屬於本集團的部分，予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。本集團與被投資單位內部交易產生的未實現損失，屬於資產減值損失的，全額確認該損失，相應的未實現損失不予抵銷。

(c) 長期股權投資減值

對子公司、合營企業、聯營企業的長期股權投資，當其可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額（附註4(16)）。減值損失一經確認，以後期間不予轉回價值得以恢復的部分。

(d) 共同經營

共同經營是指本集團與其他合營方共同控制且本集團享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的一項安排。

本集團主要按照下述原則確認與共同經營中利益份額相關的項目：

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

(10) 固定資產

固定資產包括房屋及建築物、機器設備、運輸工具以及其他。購置或新建的固定資產按取得時的成本進行初始計量。本公司在進行公司制改建時，國有股股東投入的固定資產，按國有資產管理部門確認的評估值作為入賬價值。

與固定資產有關的後續支出，在相關的經濟利益很可能流入本集團且其成本能夠可靠的計量時，計入固定資產成本；對於被替換的部分，終止確認其賬面價值；所有其他後續支出於發生時計入當期損益。

固定資產折舊採用年限平均法並按其入賬價值減去預計淨殘值後的餘額在預計可使用年限內計提。對計提了減值準備的固定資產，則在未來期間按扣除已計提固定資產減值準備後的淨額並依據尚可使用年限確定折舊額。

固定資產的預計使用年限、淨殘值率及年折舊率列示如下：

	預計使用年限	預計淨殘值率%	年折舊率%
房屋及建築物	8至40年	5	2.4至11.9
機器設備	4至30年	3至5	3.2至24.3
運輸工具	4至14年	5	6.8至23.8
其他	5至12年	5	7.9至19.0

對固定資產的預計使用年限、預計淨殘值和折舊方法於每年年度終了進行複核並作適當調整。

當固定資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額（附註4(16)）。

當固定資產被處置、或者預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的金額計入當期損益。

(11) 油氣資產

油氣資產是指持有的礦區權益和通過油氣勘探與油氣開發活動形成的油氣井及相關設施。

為取得礦區權益而發生的成本在發生時予以資本化，按照取得時的成本進行初始計量。礦區權益取得後發生的探礦權使用費、採礦權使用費和租金等維持礦區權益的支出計入當期損益。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

中國自然資源部依據有關部門批准的儲量報告向申請人頒發採礦許可證。

未證實礦區權益不計提折耗,除此之外的油氣資產以油田為單位按產量法進行攤銷。產量法折耗率在採礦許可證的現有期限內、根據油氣儲量在現有設施中的預計可生產量決定。

除未證實礦區權益外的油氣資產的可收回金額低於其賬面價值時,賬面價值減記至可收回金額;未證實礦區權益的公允價值低於賬面價值時,賬面價值減記至公允價值(附註4(16))。

(12) 在建工程

在建工程按實際發生的成本計量。實際成本包括建築費用、其他為使在建工程達到預定可使用狀態所發生的必要支出以及在資產達到預定可使用狀態之前所發生的符合資本化條件的借款費用。在建工程在達到預定可使用狀態時,轉入固定資產並自次月起開始計提折舊。

油氣勘探支出包括鑽井勘探支出和非鑽井勘探支出,鑽井勘探支出的資本化採用成果法。油氣勘探支出中的鑽井勘探支出在完井後,確定該井發現了證實儲量的,將鑽探該井的支出結轉為井及相關設施成本。確定該井未發現證實儲量的,將鑽探該井的支出扣除淨殘值後計入當期損益。確定部分井段發現了證實儲量的,將發現證實儲量的有效井段的鑽井勘探支出結轉為井及相關設施成本,無效井段鑽井勘探累計支出轉入當期損益。未能確定該探井是否發現證實儲量的,在完井後一年內將鑽探該井的支出暫時予以資本化。在完井一年時仍未能確定該探井是否發現證實儲量的,如果該井已發現足夠數量的儲量,但要確定其是否屬於證實儲量,還需要實施進一步的勘探活動,並且進一步的勘探活動已在實施中或已有明確計劃並即將實施,則將鑽探該井的資本化支出繼續暫時資本化,否則計入當期損益。鑽井勘探支出已費用化的探井又發現了證實儲量的,已費用化的鑽井勘探支出不作調整,重新鑽探和完井發生的支出予以資本化。非鑽井勘探支出於發生時計入當期損益。油氣開發活動所發生的支出,應當根據其用途分別予以資本化,作為油氣開發形成的井及相關設施的成本。證實儲量是指自給定日期至合同約定權利到期日(除非有證據合理保證該權利能夠得到延期),通過地球科學和工程數據的分析,採用確定性評估或概率性評估,以現有經濟、作業和政府管制條件,可以合理確定已知油氣藏經濟可採的原油、天然氣的估計量。

(13) 無形資產和商譽

無形資產包括土地使用權、專利權等,以成本計量。本公司在進行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。

土地使用權採用直線法按30-50年攤銷。外購土地及建築物的價款難以在土地使用權與建築物之間合理分配的,全部作為固定資產。

專利權及其他無形資產按實際支付的價款入賬, 並根據各項資產預計可使用年限以直線法進行攤銷。

當無形資產的可收回金額低於其賬面價值時, 賬面價值減記至可收回金額(附註 4(16))。對使用壽命有限的無形資產的預計使用年限及攤銷方法於每年年度終了進行複核並作適當調整。

因非同一控制下企業合併形成的商譽, 其初始成本是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。

本集團對商譽不攤銷, 以成本減累計減值準備(附註 4(16))在資產負債表內列示。商譽在其相關資產組或資產組組合處置時予以轉出, 計入當期損益。

(14) 研究與開發

研究支出作為一項費用確認入賬; 開發階段的支出, 同時滿足下列條件的, 予以資本化:

- 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;
- 管理層具有完成該無形資產並使用或出售的意圖;
- 能夠證明該無形資產將產生經濟利益;
- 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; 以及
- 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階段的支出, 於發生時計入當期損益。以前期間已計入損益的開發支出不在以後期間重新確認為資產。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起轉為無形資產。

(15) 長期待攤費用

長期待攤費用是指已經發生但應由本期和以後各期負擔的分攤期限在一年以上的各項費用, 按預計受益期間分期平均攤銷, 並以實際支出減去累計攤銷後的淨額列示。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(16) 長期資產減值

固定資產、除未證實礦區權益外的油氣資產、在建工程、使用壽命有限的無形資產、長期股權投資、長期待攤費用及使用權資產等,於資產負債表日存在減值迹象的,進行減值測試。減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的,按其差額計提減值準備並計入減值損失。可收回金額為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的較高者。資產減值準備以單項資產為基礎計算並確認,如果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確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

對於在財務報表中單獨列示的商譽,本集團依據相關資產組或資產組組合能夠從企業合併的協同效應中的受益情況分攤商譽賬面價值,無論是否存在減值迹象,至少每年進行減值測試。測試結果表明包含分攤的商譽的資產組或資產組組合的可收回金額低於其賬面價值的,確認相應的減值損失。

對於未證實礦區權益,每年進行一次減值測試。單個礦區取得成本較大的,以單個礦區為基礎進行減值測試,並確定未證實礦區權益減值金額。單個礦區取得成本較小且與其他相鄰礦區具有相同或類似地質構造特徵或儲層條件的,按照若干具有相同或類似地質構造特徵或儲層條件的相鄰礦區所組成的礦區組進行減值測試。

上述資產減值損失一經確認,如果在以後期間價值得以恢復,也不予轉回。

(17) 借款費用

發生的可直接歸屬於需要經過相當長時間的購建活動才能達到預定可使用狀態的購建固定資產及油氣資產的借款費用,在資產支出及借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用狀態所必要的購建活動已經開始時,開始資本化並計入該資產的成本。當購建的資產達到預定可使用狀態時停止資本化,其後發生的借款費用確認為財務費用計入當期損益。如果資產的購建活動發生非正常中斷,並且中斷時間連續超過3個月,暫停借款費用的資本化,直至資產的購建活動重新開始。

對於為購建符合資本化條件的固定資產及油氣資產而借入的專門借款,以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確定專門借款利息費用的資本化金額。

對於為購建符合資本化條件的固定資產及油氣資產而佔用的一般借款,按照累計資產支出超過專門借款部分的資本支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均實際利率計算確定一般借款利息費用的資本化金額。實際利率為將借款在預期存續期間或適用的更短期間內的未來現金流量折現為該借款初始確認金額所使用的利率。

(18) 職工薪酬

(a) 短期薪酬

短期薪酬是指在職工提供服務的期間,將實際發生或按規定的基準和比例計提的職工工資、獎金、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。

(b) 離職後福利 - 設定提存計劃

離職後福利 - 設定提存計劃是按照中國有關法規要求,本集團職工參加的由政府機構設立管理的社會保障體系中的基本養老保險。基本養老保險的繳費金額按國家規定的基準和比例計算。本集團對其海外員工也有類似的設定提存計劃。本集團在職工提供服務的期間,將應繳存的金額確認為負債,並計入當期損益或相關資產成本。

此外,本集團還參與了由中國相關部門批准的企業年金計劃,向該等計劃注入的資金於發生時計入當期損益。

除上述離職後福利外,本集團目前沒有為員工支付離職後福利的重大額外義務。

(19) 政府補助

政府補助是本集團從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產,但不包括政府以投資者身份向本集團投入的資本。

政府補助在能夠滿足政府補助所附條件,並能夠收到時,予以確認。

政府補助為貨幣性資產的,按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的,按照公允價值計量。

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作為與資產相關的政府補助。本集團取得的與資產相關之外的其他政府補助作為與收益相關的政府補助。與資產相關的政府補助,本集團將其確認為遞延收益,並在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入當期損益。與收益相關的政府補助,如果用於補償本集團以後期間的相關成本費用或損失的,本集團將其確認為遞延收益,並在確認相關成本費用或損失的期間,計入當期損益或沖減相關成本;如果用於補償本集團已發生的相關成本費用或損失的,則直接計入當期損益或沖減相關成本。

與企業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。與企業日常活動無關的政府補助,計入營業外收支。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(20) 預計負債

因產品質量保證、虧損合同等形成的現時義務,當其履行很可能導致經濟利益的流出,且該義務的金額能夠可靠計量時,確認為預計負債。

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;因隨著時間推移所進行的折現還原而導致的預計負債賬面價值的增加金額,確認為利息費用。

滿足預計負債確認條件的油氣資產棄置義務確認為預計負債,同時計入相關油氣資產的原值,金額等於根據當地條件及相關要求作出的預計未來支出的現值。這部分價值作為油氣資產成本的一部分進行折耗。在油氣資產的使用壽命內,油氣資產棄置義務採用實際利率法確定各期間應承擔的利息費用。

不符合預計負債確認條件的,在廢棄時發生的拆卸、搬移、場地清理等支出在實際發生時作為清理費用計入當期損益。

(21) 所得稅

除因企業合併和直接計入所有者權益(包括其他綜合收益)的交易或者事項產生的所得稅外,本集團將當期所得稅和遞延所得稅計入當期損益。

當期所得稅是按本年度應稅所得額,根據稅法規定的稅率計算的預期應交所得稅,加上以往年度應付所得稅的調整。

資產負債表日,如果本集團擁有以淨額結算的法定權利並且意圖以淨額結算或取得資產、清償負債同時進行,那麼當期所得稅資產及當期所得稅負債以抵銷後的淨額列示。

遞延所得稅資產和遞延所得稅負債根據資產和負債的計稅基礎與其賬面價值的差額(暫時性差異)計算確認。對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損,確認相應的遞延所得稅資產。對於既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認形成的暫時性差異,不確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。於資產負債表日,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。

遞延所得稅資產的確認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應納稅所得額為限。

對子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異, 確認遞延所得稅負債, 除非本集團能夠控制該暫時性差異轉回的時間且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異, 當該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時, 確認遞延所得稅資產。

同時滿足下列條件的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示:

- 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債與同一稅收徵管部門對本集團內同一納稅主體徵收的所得稅相關;
- 本集團內該納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利。

(22) 收入確認

收入是本集團日常活動中形成的, 會導致股東權益增加且與股東投入資本無關的經濟利益的總流入。

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。附有客戶額外購買選擇權(例如客戶獎勵積分)的合同, 本集團評估該選擇權是否向客戶提供了一項重大權利。提供重大權利的, 本集團將其作為單項履約義務。

交易價格是本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額, 不包括代第三方收取的款項。本集團確認的交易價格不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。有權收取的對價是非現金形式時, 本集團按照非現金對價的公允價值確定交易價格。非現金對價的公允價值不能合理估計的, 本集團參照承諾向客戶轉讓商品或提供服務的單獨售價間接確定交易價格。預期將退還給客戶的款項作為退貨負債, 不計入交易價格。合同中存在重大融資成分的, 本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額, 在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日, 本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的, 不考慮合同中存在的重大融資成分。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

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:

- 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;
- 客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品;
- 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:

- 本集團就該商品或服務享有現時收款權利;
- 本集團已將該商品的實物轉移給客戶;
- 本集團已將該商品的法定所有權或所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶;
- 客戶已接受該商品或服務等。

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因素)作為合同資產列示,合同資產以預期信用損失為基礎計提減值(附註4(7)(f))。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列示。

與本集團取得收入的主要活動相關的會計政策描述如下：

(a) 銷售商品

本集團在客戶取得相關商品控制權時確認收入。取得相關商品控制權，是指客戶能夠主導該商品的使用並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

(b) 提供勞務

本集團對外提供勞務，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，屬於某一時段內履行的履約義務，按照履約進度確認收入。否則，屬於在某一時點履行履約義務，本集團在客戶取得相關服務控制權時確認收入。

(c) 獎勵積分

根據獎勵積分計劃，本集團將部分交易價格分攤至客戶在未來購買本集團商品或服務時可兌換抵扣的獎勵積分。分攤比例按照獎勵積分和相關商品或服務單獨售價的相對比例確定。本集團將分攤至獎勵積分的金額予以遞延並在積分兌換或到期時確認為收入。

(23) 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。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。除非取得合同的增量成本的預計攤銷期為一年或更短期間，則本集團將其發生時確認為費用。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：

- 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；
- 該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源；
- 該成本預期能夠收回。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

合同取得成本確認的資產和合同履約成本確認的資產（“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：

- 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；
- 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

(24) 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

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。

為確定合同是否讓渡了在一定期間內控制已識別資產使用的權利，本集團進行如下評估：

- 合同是否涉及已識別資產的使用。已識別資產可能由合同明確指定或在資產可供客戶使用時隱性指定，並且該資產在物理上可區分，或者如果資產的某部分產能或其他部分在物理上不可區分但實質上代表了該資產的全部產能，從而使客戶獲得因使用該資產所產生的幾乎全部經濟利益。如果資產的供應方在整個使用期間擁有對該資產的實質性替換權，則該資產不屬於已識別資產；
- 承租人是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益；
- 承租人是否有權在該使用期間主導已識別資產的使用。

合同中同時包含多項單獨租賃的，承租人和出租人將合同予以分拆，並分別各項單獨租賃進行會計處理。合同中同時包含租賃和非租賃部分的，承租人和出租人將租賃和非租賃部分進行分拆。在分拆合同包含的租賃和非租賃部分時，承租人按照各租賃部分單獨價格及非租賃部分的單獨價格之和的相對比例分攤合同對價。出租人按附註4(22)所述會計政策中關於交易價格分攤的規定分攤合同對價。

(a) 本集團作為承租人

在租賃期開始日, 本集團對租賃確認使用權資產和租賃負債。使用權資產按照成本進行初始計量, 包括租賃負債的初始計量金額、在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額 (扣除已享受的租賃激勵相關金額), 發生的初始直接費用以及為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

本集團使用直線法對使用權資產計提折舊。對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。否則, 租賃資產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。使用權資產按附註 4(16) 所述的會計政策計提減值準備。

租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值進行初始計量, 折現率為租賃內含利率。無法確定租賃內含利率的, 採用本集團增量借款利率作為折現率。

本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用, 並計入當期損益或相關資產成本。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益或相關資產成本。

租賃期開始日後, 發生下列情形的, 本集團按照變動後租賃付款額的現值重新計量租賃負債:

- 根據擔保餘值預計的應付金額發生變動;
- 用於確定租賃付款額的指數或比率發生變動;
- 本集團對購買選擇權、續租選擇權或終止租賃選擇權的評估結果發生變化, 或續租選擇權或終止租賃選擇權的實際行使情況與原評估結果不一致。

在對租賃負債進行重新計量時, 本集團相應調整使用權資產的賬面價值。使用權資產的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。

本集團已選擇對短期租賃 (租賃期不超過 12 個月的租賃) 和低價值資產租賃不確認使用權資產和租賃負債, 並將相關的租賃付款額在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(b) 本集團作為出租人

在租賃開始日，本集團將租賃分為融資租賃和經營租賃。融資租賃是指無論所有權最終是否轉移但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。經營租賃是指除融資租賃以外的其他租賃。本集團無重大融資租賃。

經營租賃的租賃收款額在租賃期內按直線法確認為租金收入。本集團將其發生的與經營租賃有關的初始直接費用予以資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。未計入租賃收款額的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

(25) 持有待售和終止經營

(a) 持有待售

本集團主要通過出售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，將該非流動資產或處置組劃分為持有待售類別。

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。

本集團將同時滿足下列條件的非流動資產或處置組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其當前狀況下即可立即出售；
- 出售極可能發生，即本集團已經就一項出售計劃作出決議且已與其他方簽訂了具有法律約束力的購買協議，預計出售將在一年內完成。

本集團按賬面價值與公允價值減去出售費用後淨額之孰低者對持有待售的非流動資產（不包括金融資產（參見附註4(7)）、遞延所得稅資產（參見附註4(21)）及採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產）或處置組進行初始計量和後續計量，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，計入當期損益。

(b) 終止經營

本集團將滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分, 且該組成部分已被本集團處置或劃分為持有待售類別的界定為終止經營:

- 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;
- 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;
- 該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

本集團對於當期列報的終止經營, 在當期利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益, 並在比較期間的利潤表中將原來作為持續經營損益列報的信息重新作為可比會計期間的終止經營損益列報。

(26) 股利分配

現金股利於股東大會或股東大會授權董事會批准的當期, 確認為負債。

(27) 企業合併

本集團取得對另一個或多個企業(或一組資產或淨資產)的控制權且其構成業務的, 該交易或事項構成企業合併。企業合併分為同一控制下的企業合併和非同一控制下的企業合併。

對於非同一控制下的交易, 購買方在判斷取得的資產組合等是否構成一項業務時, 將考慮是否選擇採用“集中度測試”的簡化判斷方式。如果該組合通過集中度測試, 則判斷為不構成業務。如果該組合未通過集中度測試, 仍應按照業務條件進行判斷。

當本集團取得了不構成業務的一組資產或淨資產時, 應將購買成本按購買日所取得各項可辨認資產、負債的相對公允價值基礎進行分配, 不按照以下企業合併的會計處理方法進行處理。

(a) 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制且該控制並非暫時性的, 為同一控制下的企業合併。合併方在企業合併中取得的淨資產按照合併日在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值的差額, 調整資本公積; 資本公積不足以沖減的, 調整留存收益。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

為進行企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益。為企業合併而發行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。合併日為合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

(b) 非同一控制下的企業合併

參與合併的各方在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下的企業合併。購買方發生的合併成本及在合併中取得的被購買方符合確認條件的各項可辨認資產、負債及或有負債按購買日的公允價值計量。合併成本大於合併中取得的被購買方於購買日可辨認淨資產公允價值份額的差額，確認為商譽；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，計入當期損益。

為進行企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益。為企業合併而發行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。購買日是指購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

(28) 合併財務報表的編製方法

合併財務報表的合併範圍包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集團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。在判斷本集團是否擁有對被投資單位的權力時，本集團僅考慮與被投資單位相關的實質性權利（包括本集團自身所享有的及其他方所享有的實質性權利）。

從取得子公司的實際控制權之日起，本集團開始將其予以合併；從喪失實際控制權之日起停止合併。對於同一控制下企業合併取得的子公司，以其各項資產、負債在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎，視同其在本公司最終控制方對其開始實施控制之日起納入本公司合併範圍，對合併財務報表的期初數以及前期比較報表進行相應調整，並將其於合併日前實現的淨利潤在合併利潤表中單列項目反映。

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策和會計期間不一致的，按照本公司的會計政策和會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，以購買日確定的被購買子公司各項可辨認資產、負債的公允價值為基礎編製合併財務報表。

集團內所有重大往來餘額、交易及未實現利潤在合併財務報表編製時予以抵銷。子公司的股東權益及當期淨損益中不屬於本公司所擁有的部分分別作為少數股東權益及少數股東損益和綜合收益總額在合併財務報表中股東權益、淨利潤及綜合收益總額項下單獨列示。

(29) 分部報告

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：(1) 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；(2) 本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；(3) 本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。如果兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，本集團將其合併為一個經營分部。

本集團同時披露從中國大陸以外其他地區取得的對外交易收入總額以及位於中國大陸以外其他地區的非流動資產總額。

(30) 關聯方

一方控制、共同控制另一方或對另一方施加重大影響，以及兩方或兩方以上同受一方控制、共同控制的，構成關聯方。關聯方可為個人或企業。僅僅同受國家控制而不存在其他關聯方關係的企業，不構成關聯方。

此外，本公司同時根據證監會頒佈的《上市公司信息披露管理辦法》確定本集團或本公司的關聯方。

(31) 重要會計估計和判斷

本集團根據歷史經驗和其他因素，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判斷進行持續的評價。

下列重要會計估計及關鍵假設存在會導致下一會計期間資產和負債的賬面價值出現重大調整的主要風險：

(a) 對原油和天然氣儲量的估計

原油和天然氣儲量對本集團投資決策至關重要，同時也是油氣生產活動相關資產減值測試的重要因素。證實原油和天然氣儲量的變化，尤其是證實已開發儲量的變化，將影響計入利潤表的與油氣生產活動相關資產的產量法折舊、折耗和攤銷。證實已開發儲量的減少將增加折舊、折耗和攤銷金額。證實儲量的估計需根據情況變化作出向上或向下調整，比如開發和生產活動的新情況或者經濟因素的變化，包括產品價格、合同期限、技術進步或開發方案等。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(b) 固定資產和油氣資產的減值估計

由於事件的發生或環境的變化使資產賬面價值可能無法回收時，需對固定資產和油氣資產進行減值測試。確定資產是否減值及減值金額的大小包含管理層的估計和判斷，比如未來原油和天然氣價格、煉油產品和化工產品的價格、生產成本、產品結構及產量、產量剖面、油氣儲量等。減值準備的測試和計算是考慮目前的經濟形勢，基於與本集團的經營計劃一致的假設而做出的。某些假設發生對其有利的變化，可能會使本集團免於對這些資產計提減值，對某些假設不利的變化則可能導致本集團對資產計提減值。例如，當預計未來現金流時所假設的未來原油價格與未來實際價格不一致或所假設的未來原油產量剖面與未來實際產量不一致時，將可能導致本集團對資產多計提或少計提減值。

(c) 對商譽減值的估計

包含分攤的商譽的資產組的可收回金額為該資產組的公允價值減去處置費用後的淨額與預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。由於市場報價可能難以獲得，故而很難準確地估計該等資產組的公允價值。在確定預計未來現金流量的現值的過程中，需要運用重大判斷以確定未來銷量、銷售價格、運營成本以及折現率等假設。管理層使用所有已知信息，包括基於合理而有依據的假設所得出的估計，以確定合理的可收回金額。關鍵假設的變化可能會對商譽減值評估的結果產生重大影響。

(d) 對資產棄置義務的估計

油氣資產棄置義務的確認是針對油氣資產未來的棄置支出，其金額等於預計未來支出的現值。對預計未來支出的估計是基於當地現有條件和相關要求做出的，包括法律要求、技術和價格水平等。除了這些因素外，對油氣資產經濟壽命和折現率的估計也會影響預計未來支出的現值。上述任何估計的變化將在油氣資產的剩餘可使用年限內影響本集團的經營成果和財務狀況。

(e) 遞延所得稅資產

本公司遞延所得稅資產包括根據相關稅務機關的要求在東西部地區分公司匯總交納企業所得稅時，東部地區分公司虧損所形成的遞延所得稅資產。此部分資產將留待未來東部地區分公司產生利潤時用以抵扣應交所得稅額。如果未來政策調整，將可能導致本公司增加或減少所得稅費用。

(32) 主要會計政策的變更

本集團於 2020 年度執行了財政部頒佈的《企業會計準則解釋第 13 號》(財會 [2019] 21 號) (“解釋第 13 號”) 相關規定。

解釋第 13 號修訂了業務構成的三個要素, 細化了業務的判斷條件, 對非同一控制下企業合併的購買方在判斷取得的經營活動或資產的組合是否構成一項業務時, 引入了“集中度測試”的選擇。

此外, 解釋第 13 號進一步明確了企業的關聯方還包括企業所屬企業集團的其他成員單位 (包括母公司和子公司) 的合營企業或聯營企業, 以及對企業實施共同控制的投資方的其他合營企業或聯營企業等。

解釋 13 號自 2020 年 1 月 1 日起施行, 本集團採用未來適用法對上述會計政策變更進行會計處理。採用該解釋未對本集團的財務狀況、經營成果和關聯方披露產生重大影響。

5 稅費

本集團適用的主要稅種及其稅率列示如下:

稅種	稅率	計稅基礎及方法
增值稅	16%或13%、10%或9%、6%	按應納稅增值額計算。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額後的餘額計算
資源稅	6%	按原油及天然氣銷售額計算
消費稅	從量計徵	按應稅產品的銷售數量計算繳納。無鉛汽油、石腦油、溶劑油和潤滑油按每升1.52元, 柴油和燃料油按每升1.2元計算應納稅額
企業所得稅	5%至82%	按應納稅所得額計算
石油特別收益金	20%至40%	按銷售國產原油價格超過一定水平所獲得的超額收入計算
城市維護建設稅	1%、5%或7%	按實際繳納增值稅額和消費稅額計算

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

2019 年 3 月 20 日, 財政部、國家稅務總局、海關總署聯合發佈公告第 39 號《關於深化增值稅改革有關政策的公告》(財政部 稅務總局 海關總署公告 2019 年第 39 號), 自 2019 年 4 月 1 日起, 增值稅一般納稅人發生增值稅應稅銷售行為或者進口貨物, 原適用 16% 和 10% 稅率的, 稅率分別調整為 13% 和 9%。

根據財政部、海關總署、國家稅務總局《關於對 2011-2020 年期間進口天然氣及 2010 年底前“中亞氣”項目進口天然氣按比例返還進口環節增值稅有關問題的通知》(財關稅 [2011]39 號), 在經國家准許的進口天然氣項目進口天然氣價格高於國家天然氣銷售定價的情況下, 本集團進口天然氣(包括液化天然氣)的進口環節增值稅將按該項目進口天然氣價格和國家天然氣銷售定價的倒掛比例予以返還。

2018 年 3 月 29 日, 財政部、國家稅務總局發佈了《關於對頁岩氣減徵資源稅的通知》(財稅 [2018]26 號), 為促進頁岩氣開發利用, 有效增加天然氣供給, 自 2018 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日, 對頁岩氣資源稅(按 6% 的規定稅率)減徵 30%。

根據財政部《關於提高石油特別收益金起徵點的通知》(財稅 [2014]115 號), 經國務院批准, 財政部決定從 2015 年 1 月 1 日起, 將石油特別收益金起徵點提高至 65 美元 / 桶, 仍實行五級超額累進從價定率計徵。

根據財政部、海關總署、國家稅務總局《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), 自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日, 對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按 15% 的稅率徵收企業所得稅, 本公司設在西部地區的部分分公司及子公司適用 15% 的優惠稅率計算並繳納企業所得稅。2020 年 4 月 23 日, 財政部、國家稅務總局、國家發展改革委共同發佈了《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(財政部 稅務總局 國家發展改革委公告 2020 年第 23 號), 自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 對設在西部地區的鼓勵類產業企業繼續減按 15% 的稅率徵收企業所得稅。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

6 企業合併及合併財務報表

(1) 主要子公司情況

公司名稱	取得方式	經營地/註冊地	註冊資本	業務性質及經營範圍	企業類型	法人代表	期末實際出資額	直接持股比例 (%)	表決權比例 (%)	是否合併報表
大慶油田有限責任公司	設立	中國	47,500	原油和天然氣的勘探、生產及銷售	有限責任公司	孫龍德	66,720	100.00	100.00	是
中油勘探開發有限公司(i)	同一控制下企業合併	中國	16,100	在中國境外從事原油和天然氣的勘探、生產和銷售	有限責任公司	葉先燈	23,778	50.00	57.14	是
中石油香港有限公司	設立	香港	港幣75.92億元	從事投資活動,其主要子公司、聯營及合營企業的主要業務活動是在中國境內外從事原油勘探、生產和銷售;在中國境內從事天然氣的銷售和輸送業務	有限責任公司	不適用	25,590	100.00	100.00	是
中石油國際投資有限公司	設立	中國	31,314	從事投資活動,其主要子公司、聯營及合營企業的主要業務活動是在中國境外從事原油、天然氣、油砂和煤層氣的勘探、開發和生產	有限責任公司	葉先燈	31,314	100.00	100.00	是
中國石油國際事業有限公司	設立	中國	18,096	在中國境內外從事原油和煉化產品的貿易、倉儲,煉化、儲運設施、加油站、運輸工具的投資及相關業務	有限責任公司	田景惠	18,953	100.00	100.00	是
中石油管道有限責任公司	設立	中國	80,000	管道運輸,項目投資,貨物進出口,代理進出口,技術進出口,技術推廣服務,專業承包,施工總承包	有限責任公司	凌霄	109,216	72.26	72.26	是

(i) 本公司合併該企業的財務報表,因為本公司擁有對該企業的權力,通過參與相關活動而享有可變回報,並且有能力運用對該企業的權力影響其回報金額。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(2) 同一控制下企業合併

本公司收購大連西太平洋石油化工有限公司(“大連西太”)部分股權,股權收購事項已於2019年5月17日完成工商變更登記。在合併日之前,本公司持有大連西太股權比例為28.436%,本次交易後本公司持有其股權比例為84.475%。

由於本公司與大連西太同受中國石油集團最終控制且該控制具有非暫時性,因此本公司按照同一控制下企業合併的相關規定進行會計處理及編製合併財務報表,即視同大連西太在歷史期間已納入本公司合併範圍,並對截至2019年6月30日止6個月期間合併財務報表的期初數以及比較期間報表進行了相應調整。

(3) 境外經營實體主要報表項目折算匯率

公司名稱	資產負債項目	
	2020年6月30日	2019年12月31日
哈薩克斯坦石油公司	1美元=7.0795人民幣	1美元=6.9762人民幣
中石油香港有限公司	1港元=0.9134人民幣	1港元=0.8958人民幣
Singapore Petroleum Company Limited	1美元=7.0795人民幣	1美元=6.9762人民幣

除未分配利潤外的其他股東權益項目、收入、費用及現金流量項目採用交易發生日即期匯率或即期匯率的近似匯率折算。

7 貨幣資金

	2020年6月30日	2019年12月31日
庫存現金	29	34
銀行存款	112,427	109,567
其他貨幣資金	1,293	1,064
	<u>113,749</u>	<u>110,665</u>



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

於 2020 年 6 月 30 日貨幣資金中包括以下外幣金額：

外幣名稱	外幣金額	匯率	折合人民幣
美元	5,803	7.0795	41,082
港幣	18,178	0.9134	16,605
堅戈	14,908	0.0174	260
其他			822
			<u>58,769</u>

於 2019 年 12 月 31 日貨幣資金中包括以下外幣金額：

外幣名稱	外幣金額	匯率	折合人民幣
美元	9,698	6.9762	67,655
港幣	5,152	0.8958	4,615
堅戈	7,970	0.0183	146
其他			1,240
			<u>73,656</u>

本集團外幣貨幣資金主要為銀行存款。

於 2020 年 6 月 30 日，貨幣資金中有賬面價值為 28.16 億元（2019 年 12 月 31 日：20.03 億元）的保證金賬戶存款作為美元借款質押。

8 應收賬款

	本集團		本公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
應收賬款	66,339	66,615	10,247	11,806
減：壞賬準備	(2,789)	(2,431)	(1,882)	(1,734)
	<u>63,550</u>	<u>64,184</u>	<u>8,365</u>	<u>10,072</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

應收賬款賬齡及相應的壞賬準備分析如下:

	本集團					
	2020年6月30日			2019年12月31日		
	金額	比例%	壞賬準備	金額	比例%	壞賬準備
一年以內	63,274	94	(397)	63,484	95	(92)
一至二年	425	1	(32)	440	1	(21)
二至三年	179	1	(82)	479	1	(212)
三年以上	2,461	4	(2,278)	2,212	3	(2,106)
	<u>66,339</u>	<u>100</u>	<u>(2,789)</u>	<u>66,615</u>	<u>100</u>	<u>(2,431)</u>

	本公司					
	2020年6月30日			2019年12月31日		
	金額	比例%	壞賬準備	金額	比例%	壞賬準備
一年以內	8,269	80	(62)	9,925	84	(25)
一至二年	100	1	(11)	14	1	(3)
二至三年	12	1	(7)	240	2	(121)
三年以上	1,866	18	(1,802)	1,627	13	(1,585)
	<u>10,247</u>	<u>100</u>	<u>(1,882)</u>	<u>11,806</u>	<u>100</u>	<u>(1,734)</u>

賬齡自應收賬款確認日起開始計算。

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應收賬款的減值準備。違約損失率基於應收款項存續期內的實際信用損失經驗計算,並考慮歷史數據收集期間的經濟狀況、當前的經濟狀況與本集團所認為的預計存續期內的經濟狀況三者之間的差異。本集團根據不同的經營分部及地理位置計算違約損失率。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

2020年6月30日	應收賬款 原值	按單項計提 壞賬準備	按逾期天數與違約損失率 計提的壞賬準備		壞賬準備 合計
			違約損失率	壞賬準備	
未逾期	57,772	2	0.1%	51	53
逾期一年以內	5,804	247	1.0%	53	300
逾期一年至兩年	249	1	9.3%	23	24
逾期兩年至三年	123	8	64.3%	74	82
逾期三年以上	2,391	1,712	90.9%	618	2,330
	<u>66,339</u>	<u>1,970</u>		<u>819</u>	<u>2,789</u>

2019年12月31日	應收賬款 原值	按單項計提 壞賬準備	按逾期天數與違約損失率 計提的壞賬準備		壞賬準備 合計
			違約損失率	壞賬準備	
未逾期	58,382	3	0.1%	30	33
逾期一年以內	5,534	11	0.4%	24	35
逾期一年至兩年	127	24	10.7%	11	35
逾期兩年至三年	411	48	45.5%	165	213
逾期三年以上	2,161	1,719	89.6%	396	2,115
	<u>66,615</u>	<u>1,805</u>		<u>626</u>	<u>2,431</u>

於2020年6月30日,本集團應收賬款前五名債務人欠款金額合計為314.35億元,佔應收賬款總額的47%,相應計提的壞賬準備期末餘額合計0.05億元(於2019年12月31日,本集團應收賬款前五名債務人欠款金額合計為340.88億元,佔應收賬款總額的51%,相應計提的壞賬準備期末餘額合計0.05億元)。

截至2020年6月30日止6個月期間及2019年6月30日止6個月期間,本集團未發生重大的應收賬款壞賬準備核銷。

9 應收款項融資

應收款項融資主要為銷售商品或提供勞務而收到的銀行承兌匯票。

於2020年6月30日及2019年12月31日,本集團應收款項融資均於一年內到期。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

10 預付款項

	2020年6月30日	2019年12月31日
預付款項	26,339	17,747
減：壞賬準備	(708)	(709)
	<u>25,631</u>	<u>17,038</u>

於2020年6月30日及2019年12月31日，本集團預付款項賬齡主要為一年以內。

於2020年6月30日，本集團預付款項前五名的預付款項合計為137.85億元，佔預付款項總額的52%（於2019年12月31日，本集團預付款項前五名的預付款項合計為76.84億元，佔預付款項總額的43%）。

11 其他應收款

	本集團		本公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
應收利息	190	468	12	8
應收股利	339	363	2,010	2,685
其他 (a)	21,400	20,368	6,893	6,304
合計	<u>21,929</u>	<u>21,199</u>	<u>8,915</u>	<u>8,997</u>

(a) 其他應收款賬齡及相應的壞賬準備分析如下：

	本集團					
	2020年6月30日			2019年12月31日		
	金額	比例%	壞賬準備	金額	比例%	壞賬準備
一年以內	14,193	59	(60)	17,731	77	(73)
一至二年	4,992	21	(40)	772	3	(13)
二至三年	709	3	(13)	976	4	(13)
三年以上	4,212	17	(2,593)	3,593	16	(2,605)
	<u>24,106</u>	<u>100</u>	<u>(2,706)</u>	<u>23,072</u>	<u>100</u>	<u>(2,704)</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

	本公司					
	2020年6月30日			2019年12月31日		
	金額	比例%	壞賬準備	金額	比例%	壞賬準備
一年以內	1,835	24	(37)	5,564	79	(34)
一至二年	4,502	59	(1)	181	3	(1)
二至三年	196	3	(10)	196	3	(10)
三年以上	1,067	14	(659)	1,079	15	(671)
	<u>7,600</u>	<u>100</u>	<u>(707)</u>	<u>7,020</u>	<u>100</u>	<u>(716)</u>

賬齡自其他應收賬款確認日起開始計算。

於 2020 年 6 月 30 日, 本集團其他應收款前五名債務人欠款金額合計為 74.72 億元, 佔其他應收款總額的 31%, 相應計提的壞賬準備期末餘額合計 5.09 億元 (於 2019 年 12 月 31 日, 本集團其他應收款前五名債務人欠款金額合計為 79.93 億元, 佔其他應收款總額的 35%, 相應計提的壞賬準備期末餘額合計 5.09 億元)。

截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間及 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 本集團未發生重大的其他應收款壞賬準備核銷。

12 存貨

	2020年6月30日	2019年12月31日
賬面餘額		
原油及其他原材料	50,550	56,166
在產品	8,772	15,159
產成品	118,825	112,003
周轉材料	80	88
	<u>178,227</u>	<u>183,416</u>
減: 存貨跌價準備	<u>(2,929)</u>	<u>(1,495)</u>
賬面價值	<u>175,298</u>	<u>181,921</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

13 其他權益工具投資

	2020年6月30日	2019年12月31日
厚普清潔能源股份有限公司	173	191
中國太平洋保險(集團)股份有限公司	133	185
其他項目	521	554
	<u>827</u>	<u>930</u>

由於以上股權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。

14 長期股權投資

	本集團			2020年6月30日
	2019年12月31日	本期增加	本期減少	
聯營企業和合營企業(a)	102,334	3,093	(1,155)	104,272
減: 長期股權投資減值準備(b)	(169)	-	-	(169)
	<u>102,165</u>	<u>3,093</u>	<u>(1,155)</u>	<u>104,103</u>

	本公司			2020年6月30日
	2019年12月31日	本期增加	本期減少	
子公司(c)	359,752	1,862	(48)	361,566
聯營企業和合營企業	43,062	2,557	(596)	45,023
減: 長期股權投資減值準備	(230)	-	-	(230)
	<u>402,584</u>	<u>4,419</u>	<u>(644)</u>	<u>406,359</u>

於2020年6月30日, 以上投資不存在變現及收益匯回的重大限制。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(a) 本集團的主要聯營企業和合營企業

企業名稱	經營地/ 註冊地	業務性質	註冊 資本	持股比例%		表決權 比例 %	核算 方法	對本集團 活動是否 具有戰略性
				直接	間接			
PetroIneos Refining Limited	英國	煉油生產	1,000 美元	-	49.90	49.90	權益法	否
中油財務有限責任公司	中國	存款、貸款、結算、拆借、票據承兌貼現、擔保等銀行業務	8,331	32.00	-	32.00	權益法	否
中石油專屬財產保險股份有限公司	中國	財產損失保險、責任保險、信用保險和保證金保險；以及上述保險的再保險以及保險資金運用業務	5,000	49.00	-	49.00	權益法	否
中國船舶燃料有限責任公司	中國	油品進出口貿易、運輸、銷售及倉儲	1,000	-	50.00	50.00	權益法	否
Mangistau Investment B.V.	荷蘭	從事投資活動，其主要子公司的主要業務活動是從事石油天然氣的勘探開採及銷售	18,000 歐元	-	50.00	50.00	權益法	否
中石油中亞天然氣管道有限公司	中國	施工總承包、項目投資、投資管理、投資諮詢、企業管理諮詢、技術開發、推廣和技術諮詢	5,000	-	50.00	50.00	權益法	否

本集團對主要聯營企業和合營企業投資列示如下：

	投資 成本	2019年 12月31日	權益法下 確認的投資 (損失)/收益	其他綜合 收益	宣告 分派的 現金股利	其他	2020年 6月30日
PetroIneos Refining Limited	3,705	3,254	(95)	48	-	-	3,207
中油財務有限責任公司	9,917	22,802	1,223	75	(188)	-	23,912
中石油專屬財產保險股份有限公司	2,450	3,164	93	-	(36)	-	3,221
中國船舶燃料有限責任公司	740	1,336	41	4	-	(64)	1,317
Mangistau Investment B.V.	176	4,781	(78)	(70)	-	-	4,633
中石油中亞天然氣管道有限公司	14,527	21,569	757	(181)	-	-	22,145

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

聯營企業

本集團的主要聯營企業的簡明資產負債表及調節至投資賬面價值列示如下：

	PetroIneos Refining Limited		中油財務 有限責任公司		中石油專屬財產保險 股份有限公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
持股比例(%)	49.90	49.90	32.00	32.00	49.00	49.00
流動資產	1,499	1,457	221,216	261,520	10,617	10,823
非流動資產	14,454	14,364	229,803	228,933	3,338	2,618
流動負債	7,770	7,843	364,135	403,052	4,840	4,752
非流動負債	1,756	1,457	13,250	17,234	2,542	2,232
淨資產	6,427	6,521	73,634	70,167	6,573	6,457
本集團應享有的淨資產份額	3,207	3,254	23,563	22,453	3,221	3,164
商譽	-	-	349	349	-	-
對聯營公司投資賬面價值	3,207	3,254	23,912	22,802	3,221	3,164

簡明綜合收益及本集團收到的股利列示如下：

	PetroIneos Refining Limited		中油財務 有限責任公司		中石油專屬財產保險 股份有限公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
營業收入	2,033	1,923	7,523	8,771	266	268
淨(虧損)/利潤	(191)	(109)	3,823	3,695	190	162
其他綜合收益	96	10	233	831	-	-
綜合收益總額	(95)	(99)	4,056	4,526	190	162
本集團應佔綜合收益總額	(47)	(49)	1,298	1,448	93	79
本集團收到的股利	-	-	188	441	36	31

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

合營企業

本集團的主要合營企業的簡明資產負債表及調節至投資賬面價值列示如下,這些合營企業的主要財務信息是在投資時按公允價值為基礎的調整以及統一會計政策調整後的金額:

	中國船舶燃料 有限責任公司		Mangistau Investment B.V.		中石油中亞天然氣 管道有限公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
持股比例 (%)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
非流動資產	1,916	1,750	11,609	11,980	44,614	43,258
流動資產	7,799	8,666	1,631	1,211	2,486	2,680
其中:現金及現金等價物	1,633	1,206	465	292	80	73
非流動負債	410	152	3,170	3,062	2,326	2,355
流動負債	6,394	7,349	804	567	485	445
淨資產	2,911	2,915	9,266	9,562	44,289	43,138
歸屬於母公司的淨資產	2,634	2,672	9,266	9,562	44,289	43,138
本集團享有的淨資產的份額	1,317	1,336	4,633	4,781	22,145	21,569
對合營企業投資的賬面價值	1,317	1,336	4,633	4,781	22,145	21,569

簡明綜合收益及本集團收到的股利列示如下:

	中國船舶燃料 有限責任公司		Mangistau Investment B.V.		中石油中亞天然氣 管道有限公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
營業收入	18,178	20,327	4,039	7,617	8	6
財務費用	(36)	(40)	(26)	(74)	(5)	8
其中:利息收入	8	15	-	1	21	26
利息支出	41	57	78	74	29	28
所得稅費用	(27)	(5)	(93)	(492)	-	-
淨利潤/(虧損)	81	15	(156)	1,542	1,514	2,352
其他綜合收益	9	-	(140)	26	(362)	420
綜合收益總額	90	15	(296)	1,568	1,152	2,772
本集團應佔綜合收益 總額的份額	45	8	(148)	784	576	1,386
本集團收到的股利	-	-	-	-	-	-

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(b) 長期股權投資減值準備

	2020年6月30日	2019年12月31日
聯營企業和合營企業		
中油首汽石油銷售有限公司	(60)	(60)
中油北汽石油產品銷售有限公司	(49)	(49)
其他	(60)	(60)
	<u>(169)</u>	<u>(169)</u>

(c) 子公司

本公司對子公司投資列示如下：

	投資成本	2019年 12月31日	本期 增加	本期 減少	2020年 6月30日
大慶油田有限責任公司	66,720	66,720	-	-	66,720
中油勘探開發有限公司	23,778	23,778	-	-	23,778
中石油香港有限公司	25,590	25,590	-	-	25,590
中石油國際投資有限公司	31,314	31,314	-	-	31,314
中國石油國際事業有限公司	18,953	18,953	-	-	18,953
中石油管道有限責任公司	109,216	109,216	-	-	109,216
其他		84,181	1,862	(48)	85,995
合計		<u>359,752</u>	<u>1,862</u>	<u>(48)</u>	<u>361,566</u>

本公司擁有少數股東權益的主要子公司的主要財務信息列示如下：

簡明資產負債表列示如下：

	中油勘探開發有限公司		中石油管道有限責任公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
持股比例(%)	50.00	50.00	72.26	72.26
流動資產	18,627	20,604	4,812	4,306
非流動資產	188,501	186,792	219,157	228,623
流動負債	22,899	18,911	6,729	7,631
非流動負債	18,729	25,326	9,560	9,616
淨資產	<u>165,500</u>	<u>163,159</u>	<u>207,680</u>	<u>215,682</u>

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

簡明綜合收益列示如下：

	中油勘探開發有限公司		中石油管道有限責任公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
營業收入	16,772	24,115	20,301	21,177
淨利潤	2,549	6,723	8,870	9,611
綜合收益總額	2,821	6,811	8,870	9,611
歸屬於少數股東的利潤	1,467	3,853	2,461	2,666
分配予少數股東的股利	521	1,504	4,721	4,852

簡明現金流量表列示如下：

	中油勘探開發有限公司		中石油管道有限責任公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
經營活動產生的現金淨流入量	3,464	10,996	13,842	14,122

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

15 固定資產

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
原值				
房屋及建築物	252,174	3,158	(1,182)	254,150
機器設備	1,153,616	8,781	(12,419)	1,149,978
運輸工具	27,148	1,726	(496)	28,378
其他	37,228	194	(88)	37,334
合計	1,470,166	13,859	(14,185)	1,469,840
累計折舊				
房屋及建築物	(103,079)	(5,651)	882	(107,848)
機器設備	(569,720)	(24,495)	5,907	(588,308)
運輸工具	(19,852)	(672)	468	(20,056)
其他	(15,720)	(783)	69	(16,434)
合計	(708,371)	(31,601)	7,326	(732,646)
賬面淨值				
房屋及建築物	149,095			146,302
機器設備	583,896			561,670
運輸工具	7,296			8,322
其他	21,508			20,900
合計	761,795			737,194
減值準備				
房屋及建築物	(4,866)	(3)	10	(4,859)
機器設備	(46,049)	-	119	(45,930)
運輸工具	(96)	-	-	(96)
其他	(7,370)	-	206	(7,164)
合計	(58,381)	(3)	335	(58,049)
賬面價值				
房屋及建築物	144,229			141,443
機器設備	537,847			515,740
運輸工具	7,200			8,226
其他	14,138			13,736
合計	703,414			679,145

截至2020年6月30日止6個月期間，固定資產計提影響損益的折舊金額為312.55億元（截至2019年6月30日止6個月期間：306.78億元），由在建工程轉入固定資產的原值為106.12億元（截至2019年6月30日止6個月期間：195.98億元）。

於2020年6月30日,本集團經營性租出固定資產賬面淨值為15.57億元(2019年12月31日:15.76億元),主要為機器設備。

於2020年6月30日,本集團沒有重大已作抵押的固定資產。

16 油氣資產

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
原值				
證實礦區權益	48,339	19	(155)	48,203
未證實礦區權益	27,978	67	(822)	27,223
井及相關設施	2,185,108	47,889	(173)	2,232,824
合計	2,261,425	47,975	(1,150)	2,308,250
累計折耗				
證實礦區權益	(15,504)	(1,480)	-	(16,984)
井及相關設施	(1,343,820)	(77,701)	24	(1,421,497)
合計	(1,359,324)	(79,181)	24	(1,438,481)
賬面淨值				
證實礦區權益	32,835			31,219
未證實礦區權益	27,978			27,223
井及相關設施	841,288			811,327
合計	902,101			869,769
減值準備				
證實礦區權益	(1,466)	-	55	(1,411)
未證實礦區權益	(21,445)	-	548	(20,897)
井及相關設施	(47,376)	-	184	(47,192)
合計	(70,287)	-	787	(69,500)
賬面價值				
證實礦區權益	31,369			29,808
未證實礦區權益	6,533			6,326
井及相關設施	793,912			764,135
合計	831,814			800,269

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

截至2020年6月30日止6個月期間,油氣資產計提影響損益的折耗金額為737.04億元(截至2019年6月30日止6個月期間:685.67億元)。由在建工程轉入油氣資產的原值為366.07億元(截至2019年6月30日止6個月期間:484.02億元)。

於2020年6月30日,油氣資產原值中與資產棄置義務相關的部分為1,039.27億元(2019年12月31日:1,056.10億元)。截至2020年6月30日止6個月期間,對該部分計提的折耗為20.79億元(截至2019年6月30日止6個月期間:25.20億元)。

17 在建工程

工程名稱	預算數	2019年 12月31日	本期 增加	本期轉入 固定資產 及油氣資產	其他 減少	2020年 6月30日	工程投入佔 預算比例 %	借款費用 資本化 金額	其中:本期 借款費用資 本化金額	資金 來源
廣東石化煉化一體化項目	65,430	8,833	681	(1)	-	9,513	15%	916	115	自籌及 貸款
中俄東線天然氣管道工程(長嶺-永清段)	17,158	4,155	5,065	(205)	-	9,015	61%	-	-	自籌及 貸款
塔里木乙烷制乙烯項目	8,042	1,683	375	(1)	-	2,057	26%	-	-	自籌及 貸款
其他		239,558	64,039	(47,012)	(4,730)	251,855		4,895	345	
		254,229	70,160	(47,219)	(4,730)	272,440		5,811	460	
減:在建工程 減值準備		(6,233)	-	-	21	(6,212)				
		247,996				266,228				

截至2020年6月30日止6個月期間,借款費用資本化金額為4.60億元(截至2019年6月30日止6個月期間:6.15億元),用於確定資本化金額的平均資本化率為年利率4.28%(截至2019年6月30日止6個月期間:4.28%)。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

18 無形資產

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
原值				
土地使用權	86,347	1,589	(175)	87,761
專利權	4,560	4	-	4,564
其他(i)	39,458	504	(45)	39,917
合計	130,365	2,097	(220)	132,242
累計攤銷				
土地使用權	(20,779)	(1,365)	53	(22,091)
專利權	(3,782)	(74)	-	(3,856)
其他	(20,223)	(1,032)	22	(21,233)
合計	(44,784)	(2,471)	75	(47,180)
賬面淨值				
土地使用權	65,568			65,670
專利權	778			708
其他	19,235			18,684
合計	85,581			85,062
減值準備合計	(749)	-	-	(749)
賬面價值合計	84,832			84,313

(i) 其他無形資產主要包括非專利技術及商標使用權等。

截至2020年6月30日止6個月期間,無形資產影響損益的攤銷金額為24.48億元(截至2019年6月30日止6個月期間:23.00億元)。

19 商譽

	2020年6月30日	2019年12月31日
賬面原值		
中石油管道聯合有限公司	37,994	37,994
PetroIneos Trading Limited	4,788	4,718
Singapore Petroleum Company	3,117	3,072
其他	985	771
合計	46,884	46,555
減值準備合計	(3,745)	(3,747)
賬面價值合計	43,139	42,808

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

商譽主要與2009年、2011年及2015年分別收購Singapore Petroleum Company、PetroIneos Trading Limited及中石油管道聯合有限公司有關。

20 長期待攤費用

	2019年 12月31日	本期增加	本期減少	2020年 6月30日
催化劑	5,261	355	(714)	4,902
其他	4,997	872	(594)	5,275
合計	10,258	1,227	(1,308)	10,177

21 資產減值準備

	2019年 12月31日	本期增加	本期轉回	本期轉銷及其他	2020年 6月30日
壞賬準備	5,844	367	(16)	8	6,203
其中：應收賬款壞賬準備	2,431	367	(8)	(1)	2,789
其他應收款壞賬準備	2,704	-	(8)	10	2,706
預付賬款壞賬準備	709	-	-	(1)	708
存貨跌價準備	1,495	8,187	(39)	(6,714)	2,929
長期股權投資減值準備	169	-	-	-	169
固定資產減值準備	58,381	3	-	(335)	58,049
油氣資產減值準備	70,287	-	-	(787)	69,500
在建工程減值準備	6,233	-	-	(21)	6,212
無形資產減值準備	749	-	-	-	749
商譽減值準備	3,747	-	-	(2)	3,745
其他非流動資產減值準備	268	-	-	1	269
合計	147,173	8,557	(55)	(7,850)	147,825

22 短期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
保證-人民幣	57	-
抵押-人民幣	-	24
質押-美元	1,425	1,683
質押-人民幣	1	1
信用-人民幣	29,373	42,198
信用-美元	40,775	21,372
信用-日元	4,041	3,129
信用-其他外幣	3,608	2,090
	<u>79,280</u>	<u>70,497</u>

於2020年6月30日, 人民幣保證借款由相關非全資子公司的少數股東提供保證, 美元質押借款以賬面價值為28.16億元(2019年12月31日: 20.03億元)的保證金賬戶存款作為質押, 人民幣質押借款主要以天然氣收費權作為質押。

於2020年6月30日, 短期借款的加權平均年利率為1.78%(2019年12月31日: 2.84%)。

23 應付票據

於2020年6月30日及2019年12月31日, 本集團應付票據主要為商業承兌匯票, 且均於一年內到期。

24 應付賬款

應付賬款賬齡分析如下:

	本集團			
	2020年6月30日		2019年12月31日	
	金額	比例%	金額	比例%
一年以內	162,513	85	231,595	90
一至二年	11,305	6	13,559	5
二至三年	6,611	3	5,933	2
三年以上	10,504	6	9,015	3
	<u>190,933</u>	<u>100</u>	<u>260,102</u>	<u>100</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

於2020年6月30日,賬齡超過一年的應付賬款為284.20億元(2019年12月31日:285.07億元),主要為與供應商尚未結清的往來款。

25 合同負債

於2020年6月30日,合同負債主要為銷售原油、天然氣及成品油預收款項等,賬齡超過一年的合同負債為人民幣40.70億元(2019年12月31日:32.97億元)。主要相關履約義務預計將於一年內履行完畢並確認收入。

26 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
短期薪酬	9,833	53,597	(52,289)	11,141
離職後福利-設定提存計劃	332	8,517	(8,512)	337
辭退福利	4	43	(42)	5
	10,169	62,157	(60,843)	11,483

(2) 短期薪酬

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
工資、薪金及津貼	3,834	39,944	(39,293)	4,485
職工福利費	-	3,003	(2,995)	8
社會保險費	767	4,524	(4,295)	996
其中:醫療保險費	724	4,158	(3,919)	963
工傷保險費	35	280	(290)	25
生育保險費	8	86	(86)	8
住房公積金	11	4,828	(4,821)	18
工會經費和職工教育經費	5,168	1,269	(857)	5,580
其他短期薪酬	53	29	(28)	54
	9,833	53,597	(52,289)	11,141



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

(3) 離職後福利 - 設定提存計劃

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
基本養老保險	282	4,516	(4,510)	288
失業保險費	19	148	(147)	20
企業年金繳費	31	3,853	(3,855)	29
	<u>332</u>	<u>8,517</u>	<u>(8,512)</u>	<u>337</u>

於 2020 年 6 月 30 日, 應付職工薪酬中沒有屬於拖欠性質的金額。

27 應交稅費

	2020年6月30日	2019年12月31日
應交增值稅	7,396	4,071
應交企業所得稅	3,393	7,564
應交消費稅	23,686	42,347
其他	9,795	13,400
	<u>44,270</u>	<u>67,382</u>

28 其他應付款

於 2020 年 6 月 30 日, 其他應付款主要包括押金、定金、保證金、應付財產險、應付合資合作結算款等, 賬齡超過一年的其他應付款為 107.65 億元 (2019 年 12 月 31 日: 92.94 億元)。

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

29 一年內到期的非流動負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
一年內到期的長期借款		
保證-人民幣	-	65
保證-美元	2,743	11,542
保證-其他外幣	8	10
質押-人民幣	-	20
信用-人民幣	26,120	13,307
信用-美元	11,377	31,333
信用-其他外幣	-	3,594
	40,248	59,871
一年內到期的應付債券	68,000	25,472
一年內到期的長期應付款	151	143
一年內到期的租賃負債	6,163	7,393
	114,562	92,879

保證借款主要由中國石油集團及其子公司提供保證。

30 長期借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
保證-人民幣	1,183	1,324
保證-美元	2,902	12,973
保證-其他外幣	11	16
質押-人民幣	800	275
質押-美元	1,062	-
抵押-人民幣	804	-
信用-人民幣	182,038	157,882
信用-美元	70,412	57,403
信用-其他外幣	4,488	4,409
	263,700	234,282
減：一年內到期的長期借款(附註29)	(40,248)	(59,871)
	223,452	174,411



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

於 2020 年 6 月 30 日, 保證借款主要由中國石油集團及其子公司提供保證。人民幣質押借款主要以天然氣收費權作為質押, 美元質押借款是以人民幣 11.46 億元保證金作為質押, 抵押借款以賬面價值為 13.10 億元的固定資產和 0.11 億元的土地使用權作為抵押。

長期借款到期日分析如下:

	2020年6月30日	2019年12月31日
一至二年	54,791	20,309
二至五年	148,959	135,875
五年以上	19,702	18,227
	<u>223,452</u>	<u>174,411</u>

於 2020 年 6 月 30 日, 長期借款的加權平均年利率為 3.58% (2019 年 12 月 31 日 : 4.08%)。

長期借款的公允價值為 2,593.10 億元 (2019 年 12 月 31 日 : 2,314.76 億元), 該公允價值根據折現後的現金流量計算, 折現率按本集團可取得的金融工具 (條款及特點與上述借款大致相同) 於資產負債表日的現行市場利率確定。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

31 應付債券

債券名稱	發行日期	債券 期限	年 利率 %	2019年 12月31日	本期 增加	本期 減少	2020年 6月30日
中國石油天然氣股份有限公司2012年公司債券(第一期)-十年期產品	2012年 11月22日	10年	4.90	2,000	-	-	2,000
中國石油天然氣股份有限公司2012年公司債券(第一期)-十五年期產品	2012年 11月22日	15年	5.04	2,000	-	-	2,000
中國石油天然氣股份有限公司2013年公司債券(第一期)-十年期產品	2013年 3月15日	10年	4.88	4,000	-	-	4,000
中國石油天然氣股份有限公司2015年度第二期中期票據	2015年 10月9日	5年	3.85	20,000	-	-	20,000
昆侖能源有限公司優先票據-五年期產品	2015年 5月13日	5年	2.88	3,472	-	(3,472)	-
昆侖能源有限公司優先票據-十年期產品	2015年 5月13日	10年	3.75	3,471	40	-	3,511
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第一期)-五年期產品	2016年 1月19日	5年	3.03	8,800	-	-	8,800
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第一期)-十年期產品	2016年 1月19日	10年	3.50	4,700	-	-	4,700
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第二期)-五年期產品	2016年 3月3日	5年	3.15	12,700	-	-	12,700
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第二期)-十年期產品	2016年 3月3日	10年	3.70	2,300	-	-	2,300
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第三期)-五年期產品	2016年 3月24日	5年	3.08	9,500	-	-	9,500
中國石油天然氣股份有限公司2016年公司債券(第三期)-十年期產品	2016年 3月24日	10年	3.60	2,000	-	-	2,000
中國石油天然氣股份有限公司2016年度第一期中期票據	2016年 5月11日	5年	3.45	15,000	-	-	15,000
中國石油天然氣股份有限公司2017年公司債券(第一期)	2017年 8月18日	3年	4.30	2,000	-	-	2,000
中國石油天然氣股份有限公司2019年度第一期中期票據-五年期產品	2019年 1月24日	5年	3.45	10,000	-	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2019年度第二期中期票據-五年期產品	2019年 1月24日	5年	3.45	10,000	-	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2019年度第三期中期票據-五年期產品	2019年 2月22日	5年	3.66	10,000	-	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2019年度第四期中期票據-五年期產品	2019年 2月22日	5年	3.66	10,000	-	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2019年度第五期中期票據-五年期產品	2019年 4月23日	5年	3.96	10,000	-	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2020年度第一期中期票據-三年期產品	2020年 4月9日	3年	2.42	-	10,000	-	10,000
中國石油天然氣股份有限公司2020年度第二期中期票據-三年期產品	2020年 4月9日	3年	2.42	-	10,000	-	10,000
中石油昆侖燃氣有限公司2020年度第一期中期票據	2020年 4月27日	3年	2.42	-	1,000	-	1,000
				141,943	21,040	(3,472)	159,511
減：一年內到期的應付債券(附註29)				(25,472)			(68,000)
				116,471			91,511

上述債券均以面值發行, 無溢價或折價。

於2020年6月30日, 上述債券由中國石油集團及其子公司提供保證的金額為80.00億元(2019年12月31日: 80.00億元)。

上述債券的公允價值為1,603.12億元(2019年12月31日: 1,403.31億元), 該公允價值根據折現後的現金流量計算, 折現率按本集團可取得的金融工具(條款及特點與上述應付債券大致相同)於資產負債表日的現行市場利率確定。

32 預計負債

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
資產棄置義務	137,935	4,675	(8,053)	134,557

資產棄置義務與油氣資產相關。

33 遞延所得稅資產和負債

未經抵銷的遞延所得稅資產和負債列示如下:

(a) 遞延所得稅資產

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異
資產減值準備	8,513	45,543	10,856	45,764
工資及福利	1,646	8,541	1,590	7,411
可結轉以後年度的虧損	25,819	228,264	20,391	193,674
其他	11,087	61,417	12,714	61,973
	47,065	343,765	45,551	308,822

可結轉以後年度的虧損包括根據相關稅務機關的要求在東西部地區分公司匯總交納企業所得稅時, 東部地區分公司虧損形成的遞延所得稅資產。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(b) 遞延所得稅負債

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異
資產折舊折耗	24,321	84,753	27,646	100,506
其他	15,411	56,423	15,064	59,866
	<u>39,732</u>	<u>141,176</u>	<u>42,710</u>	<u>160,372</u>

抵銷後的遞延所得稅資產和負債淨額列示如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
遞延所得稅資產	29,391	24,259
遞延所得稅負債	22,058	21,418

34 股本

	2020年6月30日	2019年12月31日
H股	21,099	21,099
A股	161,922	161,922
	<u>183,021</u>	<u>183,021</u>

1999年,中國石油集團投入的資產和負債經中企華資產評估有限公司進行資產評估,中國石油集團投入的淨資產折為本公司的國家股16,000,000萬股,每股面值人民幣1元,未折入股本的部分計入資本公積。

經證監會的批准,本公司於2000年4月7日完成發行每股面值人民幣1元的1,758,241.8萬股境外上市外資股,其中包括原由中國石油集團所持有的175,824.2萬股國家股轉為外資股的部分。

上述外資股包括1,344,789.7萬股H股及4,134.521萬份美國存託憑證(每份美國存託憑證等於100股H股),H股及美國存託憑證已分別於2000年4月7日及2000年4月6日在香港聯合交易所及紐約證券交易所上市。

本公司於2005年9月1日增發了每股面值人民幣1元的319,680.2萬股境外上市外資股(H股),同時中國石油集團將其所持有的31,968.0萬股國家股轉為外資股(H股)出售。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

本公司於 2007 年 10 月 31 日完成發行每股面值為人民幣 1 元的 400,000.0 萬股普通股 (A 股), 並於 2007 年 11 月 5 日在上海證券交易所上市。

A 股發行後, 中國石油集團在 2007 年 11 月 5 日前持有的國家股已在中國證券登記結算有限責任公司登記為 A 股。

35 資本公積

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
股本溢價	84,338	51	-	84,389
其他資本公積				
原制度資本公積轉入	40,955	-	-	40,955
其他	2,021	-	-	2,021
	<u>127,314</u>	<u>51</u>	<u>-</u>	<u>127,365</u>

36 盈餘公積

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
法定盈餘公積金	197,242	-	-	197,242
任意盈餘公積金	40	-	-	40
	<u>197,282</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>197,282</u>

根據《中華人民共和國公司法》、本公司章程及董事會的決議, 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。

本公司任意盈餘公積金的提取額由董事會提議, 經股東大會批准。任意盈餘公積金經批准後可用於彌補以前年度虧損或增加股本。本公司截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間未提取任意盈餘公積金 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 未提取)。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

37 未分配利潤

	截至2020年6月30日止6個月期間
期初未分配利潤	738,124
加: 本期歸屬於母公司股東的淨虧損	(29,986)
減: 應付普通股股利	(12,081)
其他	(8)
期末未分配利潤	696,049

根據2020年6月11日股東大會授權,董事會於2020年8月27日決定派發2020年中期股利,每股人民幣0.08742元,按已發行股份1,830.21億股計算,擬派發現金股利160.00億元。由於該股息是在財務狀況表日後決定派發,截至報告期末尚未支付且在報告期末未確認為負債。

38 少數股東權益

歸屬於各子公司少數股東的權益

	少數股東的 持股比例%	本期歸屬於少數 股東的損益	本期向少數股東 宣告分派的股利	期末少數股東 權益餘額
中油勘探開發有限公司	50.00	1,467	521	84,356
中石油管道有限責任公司	27.74	2,461	4,721	57,610
昆侖能源有限公司	45.62	2,955	3,057	50,471
哈薩克斯坦石油公司	33.00	24	-	1,591
其他				17,621
				211,649

39 營業收入和營業成本

	本集團			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間	
	收入	成本	收入	成本
主營業務(b)	905,173	745,133	1,171,738	921,161
其他業務(c)	23,872	25,060	24,521	23,782
合計	929,045	770,193	1,196,259	944,943
其中: 合同收入(a)	928,558		1,196,082	
其他收入	487		177	



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

	本公司			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間	
	收入	成本	收入	成本
主營業務(b)	496,182	407,428	651,111	495,918
其他業務(c)	17,934	19,701	18,016	18,395
合計	514,116	427,129	669,127	514,313
其中：合同收入(a)	513,887		668,985	
其他收入	229		142	

(a) 合同產生的收入的情況

截至2020年6月30日止 6個月期間 合同分類	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
商品類型						
原油	158,463	-	231,701	-	-	390,164
天然氣	60,737	-	90,813	136,071	-	287,621
煉油產品	-	298,095	402,271	-	-	700,366
化工產品	-	68,712	12,750	-	-	81,462
管輸業務	-	-	-	33,462	-	33,462
加油站非油品銷售	-	-	11,151	-	-	11,151
其他	36,162	2,936	443	9,564	456	49,561
板塊間抵銷數	(212,621)	(258,798)	(136,436)	(17,285)	(89)	(625,229)
合計	42,741	110,945	612,693	161,812	367	928,558
按經營地區分類						
中國大陸	13,050	110,945	273,758	161,812	367	559,932
其他	29,691	-	338,935	-	-	368,626
合計	42,741	110,945	612,693	161,812	367	928,558

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

截至2019年6月30日止 6個月期間 合同分類 ^{註釋}	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
商品類型						
原油	228,732	-	281,209	-	-	509,941
天然氣	56,118	-	122,078	147,451	-	325,647
煉油產品	-	405,002	555,002	-	-	960,004
化工產品	-	77,862	12,795	-	-	90,657
管輸業務	-	-	-	34,671	-	34,671
加油站非油品銷售	-	-	10,790	-	-	10,790
其他	41,395	3,403	710	13,817	598	59,923
板塊間抵銷數	(266,753)	(341,328)	(166,893)	(20,496)	(81)	(795,551)
合計	59,492	144,939	815,691	175,443	517	1,196,082
按經營地區分類						
中國大陸	18,496	140,013	376,719	175,443	517	711,188
其他	40,996	4,926	438,972	-	-	484,894
合計	59,492	144,939	815,691	175,443	517	1,196,082

註釋：於2020年，本集團將中石油燃料油有限責任公司及潤滑油分公司從銷售板塊調整至煉油與化工板塊，並對上年同期比較數據進行了重述，詳情請見附註57分部報告。

合同分類	本公司	
	截至2020年6月30日止 6個月期間	截至2019年6月30日止 6個月期間
商品類型		
原油	122,487	182,641
天然氣	203,949	214,683
煉油產品	483,331	654,804
化工產品	68,440	77,803
管輸業務	4,965	4,606
加油站非油品銷售	9,613	9,313
其他	21,814	24,012
板塊間合併抵消	(400,712)	(498,877)
合計	513,887	668,985

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(b) 主營業務收入和主營業務成本

	本集團			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間 ^{註釋}	
	收入	成本	收入	成本
勘探與生產	247,833	208,119	317,347	230,159
煉油與化工	366,807	277,062	482,863	363,198
銷售	737,540	722,120	971,107	945,701
天然氣與管道	176,881	161,338	193,715	175,406
總部及其他	83	67	67	47
板塊間抵銷數	(623,971)	(623,573)	(793,361)	(793,350)
合計	905,173	745,133	1,171,738	921,161

	本公司			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間	
	收入	成本	收入	成本
勘探與生產	191,973	173,702	247,403	194,886
煉油與化工	279,105	204,700	370,943	274,348
銷售	272,608	270,750	361,699	350,877
天然氣與管道	151,867	157,556	167,568	172,318
總部及其他	83	67	67	47
板塊間抵銷數	(399,454)	(399,347)	(496,569)	(496,558)
合計	496,182	407,428	651,111	495,918

註釋：於2020年，本集團將中石油燃料油有限責任公司及潤滑油分公司從銷售板塊調整至煉油與化工板塊，並對上年同期比較數據進行了重述，詳情請見附註57分部報告。

(c) 其他業務收入和其他業務成本

	本集團			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間	
	收入	成本	收入	成本
材料銷售	3,306	3,236	3,602	3,306
其他	20,566	21,824	20,919	20,476
合計	23,872	25,060	24,521	23,782

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

	本公司			
	截至2020年6月30日止6個月期間		截至2019年6月30日止6個月期間	
	收入	成本	收入	成本
材料銷售	3,006	2,902	2,928	2,674
其他	14,928	16,799	15,088	15,721
合計	17,934	19,701	18,016	18,395

40 税金及附加

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
消費稅	73,377	81,137
資源稅	9,393	12,088
城市維護建設稅	6,835	8,124
教育費附加	4,991	5,985
石油特別收益金	178	799
其他	3,649	4,286
	98,423	112,419

41 銷售費用

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
職工薪酬	9,686	10,371
折舊、折耗及攤銷	7,496	6,890
運輸費	7,258	7,736
租賃包裝及倉儲保管費	1,627	1,499
其他	6,205	6,405
	32,272	32,901

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

42 管理費用

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
職工薪酬	12,145	13,708
折舊、折耗及攤銷	3,488	3,383
修理費	3,034	4,133
租賃包裝及倉儲保管費	435	507
安全生產費用	3,069	3,024
技術服務費	264	195
其他稅費	302	404
其他	2,398	3,251
	<u>25,135</u>	<u>28,605</u>

43 研發費用

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
職工薪酬	2,443	2,397
折舊、折耗及攤銷	661	672
燃料及物料消耗	209	187
其他	3,462	4,431
	<u>6,775</u>	<u>7,687</u>

44 財務費用

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
利息支出	15,346	15,812
其中：租賃負債的利息支出	3,440	3,504
減：資本化利息	(460)	(615)
減：利息收入	(1,396)	(1,893)
匯兌損失	5,966	5,197
減：匯兌收益	(6,409)	(4,907)
其他	458	434
	<u>13,505</u>	<u>14,028</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

45 其他收益

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
進口天然氣增值稅返還	2,272	3,341
營改增增值稅即徵即退	907	890
其他	904	424
	<u>4,083</u>	<u>4,655</u>

46 投資收益

	本集團	
	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
其他權益工具投資股息收入	18	9
按權益法享有或分擔的被投資公司淨損益的份額	570	4,707
處置聯營企業及合營企業收益	-	235
處置子公司收益	393	125
其他投資收益	82	157
	<u>1,063</u>	<u>5,233</u>

	本公司	
	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
其他權益工具投資股息收入	12	5
按權益法享有或分擔的被投資公司淨損益的份額	1,392	2,210
子公司宣佈分派的股利	16,337	16,048
處置子公司(損失)/收益	(21)	3
其他投資收益	6	235
	<u>17,726</u>	<u>18,501</u>

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

47 信用減值損失 / (轉回)

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
應收賬款	359	(217)
其他應收款	(8)	(8)
	<u>351</u>	<u>(225)</u>

48 資產減值損失

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
存貨跌價損失	8,148	784
固定資產減值損失	3	-
	<u>8,151</u>	<u>784</u>

49 資產處置收益

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間	計入截至2020年 6月30日止6個月期間 非經常性損益的金額
固定資產及油氣資產處置利得	25	76	25
在建工程處置損失	-	(7)	-
無形資產處置利得	52	6	52
其他長期資產處置利得	784	12	784
	<u>861</u>	<u>87</u>	<u>861</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

50 營業外收入及營業外支出

(a) 營業外收入

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間	計入截至2020年 6月30日止6個月期間 非經常性損益的金額
政府補助	198	483	198
其他	1,262	1,041	1,262
	<u>1,460</u>	<u>1,524</u>	<u>1,460</u>

(b) 營業外支出

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間	計入截至2020年 6月30日止6個月期間 非經常性損益的金額
罰款支出	7	24	7
捐贈支出	184	29	184
非常損失	10	24	10
其他	29	4,766	29
	<u>230</u>	<u>4,843</u>	<u>230</u>

51 所得稅費用

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
當期所得稅	8,838	25,789
遞延所得稅	(4,034)	(3,151)
	<u>4,804</u>	<u>22,638</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

本集團的所得稅費用與按照適用於本集團的中國企業所得稅稅率所計算的稅款並不相同,差額如下:

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
(虧損) / 利潤總額	(18,523)	61,773
按25%計算的所得稅費用	(4,631)	15,443
以前年度稅收清算調整	(206)	1,162
海外業務稅率不同於中國法定稅率的稅務影響	1,092	2,960
優惠稅率的影響	2,090	(4,570)
非應納稅收入的稅務影響	(1,132)	(1,719)
不得稅前扣除的成本、費用和損失的稅務影響	5,448	8,434
未確認遞延稅項的暫時性差異及損失的稅務影響	2,143	928
所得稅費用	4,804	22,638

52 每股收益

截至2020年6月30日止6個月和2019年6月30日止6個月期間,基本及稀釋每股收益以歸屬於母公司普通股股東的合併淨利潤除以母公司發行在外普通股股數1,830.21億股計算。

本公司不存在稀釋性潛在普通股,稀釋每股收益等於基本每股收益。

53 其他綜合收益

	2019年 12月31日	本期增加	本期減少	2020年 6月30日
歸屬於母公司股東的其他綜合收益				
不能重分類進損益的其他綜合收益				
其中:其他權益工具投資公允價值變動	323	3	(69)	257
將重分類進損益的其他綜合收益				
其中:權益法下可轉損益的其他綜合收益	903	75	-	978
外幣財務報表折算差額	(28,939)	1,803	(3,126)	(30,262)
其他	(43)	-	-	(43)
	(27,756)	1,881	(3,195)	(29,070)

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

54 利潤表補充資料

對本集團利潤表中的費用按性質分類的信息如下：

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
營業收入	929,045	1,196,259
減：產成品及在產品的存貨變動	738	(13,669)
耗用的原材料	(627,926)	(782,434)
職工薪酬費用	(60,746)	(65,028)
折舊、折耗和攤銷費用	(114,387)	(108,608)
信用減值（損失）/轉回	(351)	225
資產減值損失	(8,151)	(784)
租金費用	(1,508)	(1,522)
財務費用	(13,505)	(14,028)
其他費用	(122,962)	(145,319)
營業（虧損）/利潤	(19,753)	65,092

55 現金流量表附註

(a) 將淨(虧損)/利潤調節為經營活動現金流量

	本集團		本公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
淨(虧損)/利潤	(23,327)	39,135	(20,748)	22,749
加: 資產減值損失/(轉回)	8,151	784	1,967	(18)
信用減值損失/(轉回)	351	(225)	139	(265)
固定資產折舊	31,255	30,678	17,480	17,328
油氣資產折耗	73,704	68,567	48,818	41,846
使用權資產折舊	5,730	5,931	3,499	3,462
無形資產攤銷	2,448	2,300	1,992	1,859
長期待攤費用攤銷	1,250	1,132	823	1,227
處置固定資產、油氣資產、無形資產 和其他長期資產的收益	(861)	(87)	(856)	(60)
固定資產、油氣資產報廢損失	2,308	1,768	272	1,731
乾井費用	4,730	5,986	4,717	3,722
安全生產費	2,067	2,335	1,394	1,490
財務費用	13,490	13,304	10,865	9,871
投資收益	(1,063)	(5,233)	(17,726)	(18,501)
遞延所得稅的變動	(4,034)	(3,151)	(5,639)	(2,136)
存貨的(增加)/減少	(1,530)	1,406	9,293	3,699
經營性應收項目的增加	(6,319)	(24,244)	(2,611)	(572)
經營性應付項目的(減少)/增加	(29,270)	(5,961)	(314)	1,641
經營活動產生的現金流量淨額	79,080	134,425	53,365	89,073

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

(b) 現金及現金等價物淨變動情況

	本集團		本公司	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間
現金的期末餘額	90,335	90,640	19,136	19,012
減: 現金的期初餘額	(86,409)	(85,954)	(4,636)	(13,109)
加: 現金等價物的期末餘額	-	-	-	-
減: 現金等價物的期初餘額	-	-	-	-
現金及現金等價物增加額	3,926	4,686	14,500	5,903

(c) 現金及現金等價物

	本集團		本公司	
	2020年 6月30日	2019年 12月31日	2020年 6月30日	2019年 12月31日
貨幣資金	113,749	110,665	21,136	6,636
減: 到期日為三個月以上定期存款	(23,414)	(24,256)	(2,000)	(2,000)
現金及現金等價物期末餘額	90,335	86,409	19,136	4,636

56 租賃

本集團作為承租人的租賃情況

使用權資產

	2019年12月31日	本期增加	本期減少	2020年6月30日
原值				
土地使用權	104,821	266	(101)	104,986
房屋建築物	91,920	2,880	(35,978)	58,822
機器設備	2,934	101	(243)	2,792
其他	2,068	298	(1,190)	1,176
合計	201,743	3,545	(37,512)	167,776
累計折舊				
土地使用權	(3,623)	(1,795)	7	(5,411)
房屋建築物	(7,369)	(3,458)	2,052	(8,775)
機器設備	(718)	(283)	49	(952)
其他	(401)	(234)	96	(539)
合計	(12,111)	(5,770)	2,204	(15,677)
賬面價值				
土地使用權	101,198			99,575
房屋建築物	84,551			50,047
機器設備	2,216			1,840
其他	1,667			637
合計	189,632			152,099

本集團租賃的土地使用權租賃期為二年至三十年不等, 分類為房屋建築物的租賃標的物主要為租賃的加油加氣站、儲油庫以及辦公樓, 分類為機器設備的租賃標的資產主要為鑽井設備、生產設備以及其他可移動設備。

截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 使用權資產影響損益的折舊金額為 57.30 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 59.31 億元)。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

租賃負債

項目	2020年6月30日	2019年12月31日
租賃負債	135,580	171,536
減：一年內到期的租賃負債(附註29)	(6,163)	(7,393)
	<u>129,417</u>	<u>164,143</u>

租賃負債的未折現現金流分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
一年以內	11,659	14,304
一至二年	9,868	13,569
二至五年	30,327	37,531
五年以上	160,584	210,750
	<u>212,438</u>	<u>276,154</u>

57 分部報告

本集團主要經營與石油相關的產品、服務與活動。本集團的經營分部包括：勘探與生產板塊、煉油與化工板塊、銷售板塊及天然氣與管道板塊。公司管理層按照該劃分評價板塊經營業績，並分配公司資源。各業務板塊之間的銷售主要按市場價格進行。此外，本集團根據具有相同風險的主體所在區域列示區域信息。

勘探與生產板塊從事原油及天然氣的勘探、開發、生產和銷售。

煉油與化工板塊從事原油及石油產品的煉製，基本及衍生化工產品、其他化工產品的生產和銷售。

銷售板塊從事煉油產品的銷售以及貿易業務。

天然氣與管道板塊從事天然氣、原油和成品油的輸送及天然氣的銷售。

總部及其他板塊從事資金管理、融資、總部管理、研究開發及為本集團其他業務板塊提供商務服務。

於 2020 年, 為推進煉油與化工業務轉型升級, 促進煉油產品和潤滑油產銷業務高質量發展, 推動專業化經營、市場化運作、精益化管理和一體化統籌, 本集團將中石油燃料油有限責任公司和潤滑油分公司從本集團銷售板塊調整至煉油與化工板塊, 預算管控及業績考核指標同步進行調整。煉油與化工板塊、銷售板塊 2019 年同期比較數據做了重述, 視同上述兩家公司自呈列的最早財務報告期間即納入煉油與化工板塊。

每個經營性板塊的會計政策與附註 4 所述會計政策相同。

(1) 經營分部

(a) 截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間及 2020 年 6 月 30 日分部信息

	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
板塊收入	255,450	369,811	749,203	179,341	469	1,554,274
減: 板塊間交易收入	(212,621)	(258,798)	(136,436)	(17,285)	(89)	(625,229)
對外交易收入	42,829	111,013	612,767	162,056	380	929,045
板塊費用(i)	(199,389)	(188,774)	(495,888)	(37,208)	(7,456)	(928,715)
板塊利潤/(虧損)	11,250	(9,902)	(8,364)	14,370	(7,024)	330
不可分配費用						(20,083)
營業虧損						(19,753)
板塊資產	1,516,402	394,777	491,429	533,640	1,648,329	4,584,577
其他資產						38,258
板塊間抵銷(ii)						(1,945,211)
資產總額						2,677,624
板塊負債	659,479	179,780	311,763	280,577	635,164	2,066,763
其他負債						66,328
板塊間抵銷(ii)						(856,132)
負債總額						1,276,959
折舊、折耗和攤銷費用	(81,810)	(11,819)	(8,661)	(11,262)	(835)	(114,387)
資產減值損失/(轉回)	4,201	203	3,754	(7)	-	8,151
信用減值損失/(轉回)	19	(4)	197	139	-	351
資本性支出	54,366	6,418	6,491	7,279	207	74,761

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(b) 截至2019年6月30日止6個月期間及2019年6月30日分部信息

	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
板塊收入	326,339	486,366	982,656	196,163	598	1,992,122
減: 板塊間交易收入	(266,789)	(341,377)	(166,913)	(20,703)	(81)	(795,863)
對外交易收入	59,550	144,989	815,743	175,460	517	1,196,259
板塊費用(i)	(206,725)	(245,196)	(621,504)	(39,829)	(8,646)	(1,121,900)
板塊利潤/(虧損)	55,329	7,818	1,387	17,932	(8,107)	74,359
不可分配費用						(9,267)
營業利潤						65,092
板塊資產	1,441,761	356,199	463,785	526,718	1,457,574	4,246,037
其他資產						30,671
板塊間抵銷(ii)						(1,638,929)
資產總額						2,637,779
板塊負債	594,156	130,680	280,690	263,859	633,368	1,902,753
其他負債						62,854
板塊間抵銷(ii)						(753,945)
負債總額						1,211,662
折舊、折耗和攤銷費用	(77,089)	(11,737)	(8,032)	(10,910)	(840)	(108,608)
資產減值(轉回)/損失	-	(16)	808	(8)	-	784
信用減值損失/(轉回)	42	(25)	(63)	(187)	8	(225)
資本性支出	69,383	5,948	3,266	5,083	274	83,954

(i) 板塊費用包括營業成本、税金及附加、銷售費用、管理費用、研發費用和其他收益。

(ii) 板塊間抵銷主要是抵銷板塊間的往來和投資。

(2) 區域信息

對外交易收入	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
中國大陸	560,413	711,359
其他	368,632	484,900
	929,045	1,196,259

非流動資產(i)	2020年6月30日	2019年12月31日
中國大陸	1,959,306	2,027,541
其他	212,440	213,427
	2,171,746	2,240,968

(i) 非流動資產主要包括除金融工具、遞延所得稅資產外的其他非流動資產。

58 關聯方關係及其交易

(1) 母公司情況

(a) 母公司基本情況

中國石油集團是本公司控股母公司，是中國政府直接控制的有限責任公司。

	企業類型	註冊地	法人代表	業務性質
中國石油天然氣集團有限公司	有限責任公司 (國有獨資)	中國	戴厚良	油氣勘探開發、煉油化工、油品銷售、油氣儲運、石油貿易、工程技術服務和石油裝備製造等

(b) 母公司對本公司的持股比例和表決權比例

	2020年6月30日		2019年12月31日	
	持股比例%	表決權比例%	持股比例%	表決權比例%
中國石油天然氣集團有限公司	80.41	80.41	80.41	80.41

(2) 子公司情況

子公司的基本情況及相關信息見附註 6(1)。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(3) 不存在控制關係的主要關聯方的性質

企業名稱	與本公司的關係
PetroIneos Refining Limited	聯營企業
中油財務有限責任公司	聯營企業
中石油專屬財產保險股份有限公司	聯營企業
中國航空油料集團有限公司	聯營企業
中國船舶燃料有限責任公司	合營企業
Mangistau Investment B.V.	合營企業
中石油中亞天然氣管道有限公司	合營企業
中國石油渤海鑽探工程有限責任公司	與本公司同受母公司控制
中國石油集團東方地球物理勘探有限責任公司	與本公司同受母公司控制
中國石油川慶鑽探工程有限責任公司	與本公司同受母公司控制
大慶石油管理局有限公司	與本公司同受母公司控制
遼河石油勘探局有限公司	與本公司同受母公司控制
中國石油天然氣管道局有限公司	與本公司同受母公司控制
中國石油運輸有限公司	與本公司同受母公司控制
中國石油物資有限公司	與本公司同受母公司控制
中國石油國際勘探開發有限公司	與本公司同受母公司控制
中國聯合石油有限責任公司	與本公司同受母公司控制

(4) 與重大關聯方的交易

(a) 與中國石油集團及其子公司之間的關聯交易：

在2008年簽訂的產品和服務互供總協議的基礎上,本公司於2011年8月25日與中國石油集團重新簽訂了產品與服務互供總協議,協議有效期三年,並自2012年1月1日起生效。根據本協議,本集團與中國石油集團及其子公司相互提供有關產品和服務。中國石油集團向本集團提供產品及服務包括工程技術服務、生產服務、物資供應、社會服務、生活服務及金融服務。本集團與中國石油集團相互提供的產品及服務按照以下原則定價:(1)政府定價;或(2)無政府規定價格,則參照市場價格;或(3)如(1)和(2)的情況均不適用,則採用成本價或協議價格。本公司於2017年8月24日與中國石油集團在原協議的基礎上進一步重新簽訂了產品與服務互供總協議,協議有效期3年,並自2018年1月1日起生效,新簽訂的產品與服務互供總協議中已包含了原協議中的全部條款。

在2000年簽訂的土地使用權租賃合同的基礎上,本公司與中國石油集團於2011年8月25日簽訂了土地使用權租賃合同的補充協議,協議自2012年1月1日起生效。本公司與中國石油集團於2017年8月24日分別出具了確認函,雙方對租賃土地的面積及租金進行了重新調整,本公司同意向中國石油集團租賃面積合計約17.73億平方米的土地,雙方根據重新確認的土地租賃面積及土地市場情況對土地總租金進行了調整,並同意將租賃土地的年租金(不含稅費)調整為不超過57.83億元。除租賃土地面積及租金外,土地使用權租賃合同及其補充協議其他條款不變。該確認函自2018年1月1日起生效。

在原房產租賃合同及房產租賃合同補充協議的基礎上,本公司與中國石油集團於2011年8月25日重新簽署經修訂的房產租賃合同,該合同即日起生效。本公司與中國石油集團於2017年8月24日簽署了新房產租賃合同,該合同自2018年1月1日起生效,經修訂的房產租賃合同於新房產租賃合同生效之日終止。據此,本公司從中國石油集團租賃面積合計約1,152,968平方米的房產,測算年租金總金額為人民幣7.30億元,新房產租賃合同的租賃終止期限截至2037年12月31日。雙方可參考公司生產經營情況及市場變化約每三年對租賃房產面積及租金進行適當調整,但任何調整均應確保不超過市場可比公允價格。

	註釋	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
向中國石油集團及其子公司提供的產品和服務	(1)	32,839	50,291
由中國石油集團及其子公司提供的產品和服務:			
工程技術服務	(2)	39,579	46,170
生產服務	(3)	47,944	67,048
社會服務	(4)	578	1,075
生活服務	(5)	419	605
物資供應	(6)	4,625	6,012
金融服務			
利息收入	(7)	130	210
利息支出	(8)	3,906	4,584
其他金融服務支出	(9)	707	641
支付中國石油集團及其子公司的租金及其他費用	(10)	4,158	4,002
從中國石油集團及其子公司的資產採購	(11)	430	330

註釋:

- (1) 指原油、天然氣、煉油產品、化工產品、供水、供電、供氣、供暖、計量、質量檢驗及其他相關或類似產品或服務。
- (2) 工程技術服務主要指地質勘探、鑽井、固井、錄井、測井、試油、油田建設、煉化建設、工程設計、工程監理和裝置維修和檢修等及其他相關或類似產品或服務。
- (3) 生產服務包括機器設備維修和供應水、電及煤氣,也包括其他相關或類似產品或服務,如提供通訊、運輸、消防、資產租賃、環境保護及衛生、道路維修、製造機器設備和零件等。
- (4) 社會服務主要指保安系統、教育、醫院和幼兒園等服務。
- (5) 生活服務主要指物業管理以及提供培訓中心、旅館、員工餐廳、公共浴室等服務。
- (6) 物資供應主要指物料採購、質量檢驗、存儲、發送等產品或服務。
- (7) 於2020年6月30日,本集團在中國石油集團及其子公司的存款餘額為341.09億元(2019年12月31日:283.04億元)。
- (8) 於2020年6月30日,中國石油集團及其子公司向本集團提供的包括在關聯方借款中的長期借款、一年內到期的長期借款及短期借款餘額為1,733.06億元(2019年12月31日:1,796.99億元)。
- (9) 其他金融服務支出主要指保險和其他業務的費用。
- (10) 支付中國石油集團及其子公司的租金及其他費用是指:1)按照本集團與中國石油集團達成的房屋與土地租賃合約計算並支付的租賃費用;2)根據本集團與中國石油集團及其子公司達成的其他租賃協議支付的租金及其他費用(包括所有租金、租賃服務費及行使購買選擇的價格等)。
- (11) 資產採購主要指製造設備、辦公設備、交通設備的購置。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

(b) 與聯營企業及合營企業之間的關聯交易：

本集團與聯營企業及合營企業的交易按照政府定價或市場價格定價。

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
(a) 產品銷售		
—原油	2,631	2,184
—煉油產品	10,971	14,593
—化工產品	585	193
—天然氣	-	256
(b) 服務銷售	23	21
(c) 購買產品	11,406	10,001
(d) 購買服務	895	905

(5) 委託貸款

本公司與子公司之間以市場利率通過中油財務有限責任公司及其他金融機構進行委託貸款，本公司與子公司間的貸款已在本合併財務報表中抵銷。於2020年6月30日，上述已抵銷委託貸款包括本公司提供給子公司的委託貸款20.99億元（2019年12月31日：39.18億元），子公司提供給本公司的委託貸款262.33億元（2019年12月31日：393.97億元）。

(6) 擔保事項

中國石油集團及其子公司對本集團的部分借款及債券提供擔保，詳見附註29、附註30及附註31。



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

(7) 關聯方應收、應付往來款項餘額

(a) 應收關聯方往來款項

	2020年6月30日	2019年12月31日
中國石油集團及其子公司		
應收賬款	7,651	11,646
其他應收款	4,613	4,616
預付賬款	12,436	6,399
其他非流動資產	12,396	8,135
聯營及合營企業		
應收賬款	72	1,143
預付賬款	230	123
其他流動資產	12,607	11,951
其他非流動資產	7,588	8,107
其他應收款	-	302

於 2020 年 6 月 30 日, 本集團應收關聯方款項的壞賬準備餘額為 0.05 億元 (2019 年 12 月 31 日: 0.05 億元)。

於 2020 年 6 月 30 日, 本集團應收關聯方款項佔應收款項總額 36% (2019 年 12 月 31 日: 36%)。

(b) 應付關聯方往來款項

	2020年6月30日	2019年12月31日
中國石油集團及其子公司		
應付票據	823	449
應付賬款	45,563	56,661
其他應付款	4,413	3,131
合同負債	577	718
租賃負債 (含一年內到期部分)	104,319	139,250
其他非流動負債	155	827
聯營及合營企業		
應付賬款	646	894
其他應付款	85	70
合同負債	13	74

於 2020 年 6 月 30 日, 本集團應付關聯方款項佔應付款項總額 31% (2019 年 12 月 31 日: 36%)。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(8) 主要管理人員薪酬

	截至2020年6月 30日止6個月期間 人民幣千元	截至2019年6月 30日止6個月期間 人民幣千元
主要管理人員薪酬	4,429	4,821

59 或有事項

(1) 銀行和其他擔保

於2020年6月30日及2019年12月31日，本集團不存在為其他企業提供銀行或其他重大擔保的事項。

(2) 環保責任

中國已全面實行環保法規，該等法規均影響到油氣營運。但是，根據現有法規，本公司管理層認為，除已計入合併財務報表的數額外，並不存在其他可能對本集團財務狀況產生重大負面影響的環保責任。

(3) 法律方面的或有責任

在報告期內，本公司遵守境內外法律、法規及監管規定。本公司管理層相信本集團日常業務中一些非重大的訴訟案件及其他訴訟程序所產生的法律責任將不會對本集團的財務狀況產生重大負面影響。

(4) 集團保險

本集團已對車輛和有些帶有重要營運風險的資產進行有限保險；已購買意外事故導致的個人傷害、財產和環境損害而產生的第三者責任保險；並購買僱主責任險。本集團其他未被保險保障而將來可能產生的責任對財務狀況的潛在影響於現時未能合理預計。

60 承諾事項

(1) 資本性承諾事項

於2020年6月30日，本集團已簽約但尚未執行的資本承諾款項為564.04億元（2019年12月31日：568.56億元）。

上述資本承諾款項主要來自於與中國石油集團及其子公司之間的交易承諾。

(2) 勘探和採礦許可證

本公司每年需向自然資源部支付勘探和採礦許可證費用。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間尚未支付該項費用 (截止 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間未支付該項費用)。

按現行政策規定, 預計未來 5 年每年度需支付的金額如下:

	2020年6月30日
一年以內	800
一年至兩年	800
兩年至三年	800
三年至四年	800
四年至五年	800

61 資產負債表日後事項

2020 年 7 月 23 日, 本公司與國家石油天然氣管網集團有限公司 (“國家管網集團”) 簽署《關於油氣管道相關資產的交易框架協議》、《關於中石油管道有限責任公司的股權收購協議》等 10 項分項協議、《生產運營協議》等協議, 本公司擬將所持有的主要油氣管道、部分儲氣庫、LNG 接收站及鋪底油氣等相關資產 (包含所持公司股權) 出售給國家管網集團, 獲得國家管網集團 29.9% 的股權 (價值為人民幣 1,495.00 億元) 及相應的現金對價。以 2019 年 12 月 31 日為基準日, 本次交易出售資產歸屬於母公司的淨資產賬面值為人民幣 2,228.80 億元, 評估值為人民幣 2,687.05 億元, 最終交易對價以評估值為準, 並考慮過渡期間損益、期後事項調整以及鋪底油氣資產交割時點價格等因素, 經審計後確定。本次交易已經本公司董事會 2020 年第 6 次會議及本公司監事會 2020 年第 4 次會議審議通過, 尚需國家相關部門批准和本公司股東大會審議批准, 仍存在不確定性。詳情請見本公司於 2020 年 7 月 23 日及 2020 年 8 月 12 日在上海證券交易所網站發佈的公告 (公告編號: 臨 2020-032 及臨 2020-033), 以及本公司在香港聯交所網站發佈的公告。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性, 短期可能會對本集團天然氣與管道業務的經營成果產生影響, 長期有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

中國石油天然氣股份有限公司
 管理層補充資料（未經審計）
 截至2020年6月30日止6個月期間
 （除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元）

財務報表補充資料

一、非經常性損益明細表

	截至2020年6月 30日止6個月期間	截至2019年6月 30日止6個月期間
非流動資產處置淨損益	(1,447)	(1,446)
計入當期損益的政府補助	198	483
應收款項減值準備轉回	16	292
處置子公司產生的淨損益	393	125
其他營業外收入和支出	3,340	(2,034)
	2,500	(2,580)
非經常性損益的所得稅影響數	(685)	600
少數股東損益影響額	(11)	14
合計	1,804	(1,966)

二、境內外財務報表差異

本集團按國際財務報告準則計算的淨虧損為 233.24 億元，按中國企業會計準則計算的淨虧損為 233.27 億元，差異為 0.03 億元；按國際財務報告準則計算的股東權益為 14,003.95 億元，按中國企業會計準則計算的股東權益為 14,006.65 億元，差異為 2.70 億元。本集團的準則差異主要是由於 1999 年非固定資產、油氣資產評估所致。

本公司 1999 年重組改制時，對於中國石油集團投入的資產和負債於 1999 年進行了評估，按照國際財務報告準則編製的財務報表對上述評估結果中非固定資產、油氣資產的部分未予確認。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併綜合收益表
 截至 2020 年 6 月 30 日及 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

	附註	截至6月30日止6個月期間	
		2020年 人民幣	2019年 人民幣
營業收入	5	929,045	1,196,259
經營支出			
採購、服務及其他		(627,188)	(796,103)
員工費用		(60,746)	(65,028)
勘探費用(包括乾井費用)		(10,569)	(12,267)
折舊、折耗及攤銷		(114,388)	(108,607)
銷售、一般性和管理費用		(29,883)	(32,695)
除所得稅外的其他稅賦	6	(98,931)	(113,088)
其他收入淨值		6,617	2,192
經營支出總額		(935,088)	(1,125,596)
經營(虧損)/利潤		(6,043)	70,663
融資成本			
外匯收益		6,409	4,907
外匯損失		(5,966)	(5,197)
利息收入		1,396	1,893
利息支出		(14,886)	(15,197)
融資成本淨額		(13,047)	(13,594)
應佔聯營公司及合營公司的利潤		570	4,707
稅前(虧損)/利潤	7	(18,520)	61,776
所得稅費用	8	(4,804)	(22,638)
本期(虧損)/利潤		(23,324)	39,138
其他綜合收益			
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益			
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資公允價值變動		(64)	195
(二) 可重分類至損益的其他綜合收益			
外幣財務報表折算差額		(444)	2,475
按照權益法核算的在被投資單位其他綜合收益中所享有的份額		75	337
其他綜合收益(稅後淨額)		(433)	3,007
本期綜合收益總額		(23,757)	42,145
本期(虧損)/利潤歸屬於:			
母公司股東		(29,983)	28,423
非控制性權益		6,659	10,715
		(23,324)	39,138
本期綜合收益總額歸屬於:			
母公司股東		(31,297)	29,175
非控制性權益		7,540	12,970
		(23,757)	42,145
歸屬於母公司股東的每股基本及攤薄(虧損)/盈利(人民幣元)	9	(0.164)	0.155

後附財務報表附註為本中期財務報表的組成部分

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務狀況表
 於 2020 年 6 月 30 日及 2019 年 12 月 31 日
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

	附註	2020年6月30日 人民幣	2019年12月31日 人民幣
非流動資產			
物業、廠房及機器設備	11	1,745,642	1,783,224
聯營公司及合營公司的投資		104,010	102,073
以公允價值計量且其變動計入其他綜合 收益的權益投資		818	922
使用權資產		217,306	254,736
無形資產和其他非流動資產		104,520	100,663
遞延所得稅資產		29,391	24,259
到期日為一年以上的定期存款		3,533	120
非流動資產總額		2,205,220	2,265,997
流動資產			
存貨	12	175,298	181,921
應收賬款	13	63,550	64,184
預付款和其他流動資產		115,062	103,127
應收票據		4,468	7,016
到期日為三個月以上一年以內的定期存款		23,414	24,256
現金及現金等價物		90,335	86,409
流動資產總額		472,127	466,913
流動負債			
應付賬款及應計負債	14	307,786	328,314
合同負債		92,376	82,490
應付所得稅款		3,393	7,564
應付其他稅款		40,877	59,818
短期借款	15	213,528	175,840
租賃負債		6,163	7,393
流動負債總額		664,123	661,419
流動負債淨值		(191,996)	(194,506)
總資產減流動負債		2,013,224	2,071,491
權益			
母公司股東權益：			
股本		183,021	183,021
留存收益		701,052	743,124
儲備		304,674	304,011
母公司股東權益總額		1,188,747	1,230,156
非控制性權益		211,648	214,149
權益總額		1,400,395	1,444,305
非流動負債			
長期借款	15	314,963	290,882
資產棄置義務		134,557	137,935
租賃負債		129,417	164,143
遞延所得稅負債		22,051	21,411
其他長期負債		11,841	12,815
非流動負債總額		612,829	627,186
權益及非流動負債總額		2,013,224	2,071,491

後附財務報表附註為本中期財務報表的組成部分

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併現金流量表
 截至2020年6月30日及2019年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
經營活動產生的現金流量		
當期(虧損)/利潤	(23,324)	39,138
調整項目:		
所得稅費用	4,804	22,638
折舊、折耗及攤銷	114,388	108,607
乾井費用	4,730	5,986
安全生產費	2,067	2,335
應佔聯營公司及合營公司利潤	(570)	(4,707)
壞賬準備計提/(轉回)淨額	351	(225)
存貨跌價損失淨額	8,148	784
處置物業、廠房及機器設備的損失	2,283	1,692
處置其他非流動資產的收益	(836)	(246)
處置附屬公司的收益	(393)	(125)
股息收入	(18)	(9)
利息收入	(1,396)	(1,893)
利息支出	14,886	15,197
營運資金的變動:		
應收賬款、預付款和其他流動資產	(6,319)	(24,244)
存貨	(1,530)	1,406
應付賬款和應計負債	(31,850)	(20,015)
合同負債	9,886	9,193
經營活動產生的現金	95,307	155,512
已付所得稅款	(16,227)	(21,087)
經營活動產生的現金淨額	79,080	134,425

後附財務報表附註為本中期財務報表的組成部分

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併現金流量表（續）
 截至2020年6月30日及2019年6月30日止6個月期間
 （除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元）

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
投資活動產生的現金流量		
資本性支出	(105,398)	(119,152)
收購聯營公司及合營公司	(1,411)	(652)
預付長期租賃款項	(1,619)	(2,142)
購買無形資產和其他非流動資產	(2,242)	(2,421)
購買附屬公司	(76)	(57)
處置物業、廠房及機器設備所得款項	123	419
處置其他非流動資產所得款項	85	190
已收利息	1,167	1,453
已收股息	1,166	2,009
增加到期日為三個月以上的定期存款	(2,571)	(9,620)
投資活動使用的現金淨額	(110,776)	(129,973)
融資活動產生的現金流量		
償還短期借款	(418,212)	(330,419)
償還長期借款	(97,604)	(117,485)
償還租賃負債	(6,970)	(8,120)
已付利息	(10,125)	(9,272)
支付非控制性權益股息	(7,768)	(10,315)
支付母公司股東股息	(1,071)	(1,347)
取得非控制性權益支付的現金	(2)	(998)
新增短期借款	432,515	362,205
新增長期借款	143,723	115,540
非控制性權益現金投入	143	288
附屬公司資本減少	-	(44)
融資活動產生的現金淨額	34,629	33
外幣折算差額		
現金及現金等價物增加額	3,926	4,686
現金及現金等價物期初餘額	86,409	85,954
現金及現金等價物期末餘額	90,335	90,640

後附財務報表附註為本中期財務報表的組成部分

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併股東權益變動表
 截至 2020 年 6 月 30 日及 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

	當期歸屬於母公司股東的權益				非控制 性權益	權益總額
	股本	留存收益	儲備	小計		
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣		
2019年1月1日餘額	183,021	732,182	299,083	1,214,286	196,372	1,410,658
調整收購大連西太 (註釋 20)	-	(1,019)	516	(503)	(1,264)	(1,767)
2019年1月1日餘額 (調整後)	183,021	731,163	299,599	1,213,783	195,108	1,408,891
截至2019年6月30日止6個月的淨利潤	-	28,423	-	28,423	10,715	39,138
截至2019年6月30日止6個月的 其他綜合收益	-	-	752	752	2,255	3,007
專項儲備-安全生產費	-	-	2,231	2,231	104	2,335
股息	-	(16,472)	-	(16,472)	(10,380)	(26,852)
與非控制性權益的交易	-	-	(1,990)	(1,990)	987	(1,003)
非控制性權益資本投入	-	-	-	-	307	307
處置附屬公司	-	-	-	-	70	70
其他權益變動	-	-	(43)	(43)	(15)	(58)
2019年6月30日餘額	<u>183,021</u>	<u>743,114</u>	<u>300,549</u>	<u>1,226,684</u>	<u>199,151</u>	<u>1,425,835</u>
2020年1月1日餘額	183,021	743,124	304,011	1,230,156	214,149	1,444,305
截至2020年6月30日止6個月的 淨(虧損)/利潤	-	(29,983)	-	(29,983)	6,659	(23,324)
截至2020年6月30日止6個月的 其他綜合收益	-	-	(1,314)	(1,314)	881	(433)
專項儲備-安全生產費	-	-	1,926	1,926	141	2,067
股息	-	(12,081)	-	(12,081)	(10,481)	(22,562)
與非控制性權益的交易	-	-	-	-	(2)	(2)
非控制性權益資本投入	-	-	-	-	143	143
處置附屬公司	-	-	1	1	(62)	(61)
其他權益變動	-	(8)	50	42	220	262
2020年6月30日餘額	<u>183,021</u>	<u>701,052</u>	<u>304,674</u>	<u>1,188,747</u>	<u>211,648</u>	<u>1,400,395</u>

後附財務報表附註為本中期財務報表的組成部分

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

1 組織結構及主要經營活動

中國石油天然氣股份有限公司(“本公司”)是由中國石油天然氣集團公司根據中華人民共和國(“中國”)原國家經濟貿易委員會《關於同意設立中國石油天然氣股份有限公司的覆函》(國經貿企改[1999]1024號),將核心業務及與這些業務相關的資產和負債進行重組,並作為獨家發起人,以發起方式於1999年11月5日註冊成立的股份有限公司。2017年12月19日,中國石油天然氣集團公司名稱變更為中國石油天然氣集團有限公司(變更前後均簡稱“中國石油集團”)。中國石油集團為一家在中國註冊成立的國有獨資公司。本公司及其附屬公司被統稱為“本集團”。

本集團主要業務包括:(i)原油及天然氣的勘探、開發、生產及銷售;(ii)石油及石油產品的煉製,基本及衍生化工產品、其他化工產品的生產和銷售;(iii)煉油產品的銷售以及貿易業務;及(iv)天然氣、原油和成品油的輸送及天然氣的銷售(附註16)。

2 編製基準及會計政策

本未經審計中期簡明合併財務報表(“本中期財務報表”)根據國際會計準則第34號“中期財務報告”編製。

除預計將反映在2020年度財務報表的會計政策變更外,本中期財務報表所採用的會計政策及計算方法與本集團截至2019年12月31日止年度財務報表所採用的、由國際會計準則理事會發佈的國際財務報告準則規定一致。

於2020年6月30日及截至2020年6月30日和2019年6月30日止6個月期間的中期簡明合併財務報表是未經審計的,但是本公司董事會認為,在所有重大方面,根據國際會計準則第34號恰當編製本中期財務報表所必要的調整(通常只包括一般經常性的調整)都已經反映在本中期財務報表內。截至2020年6月30日止6個月期間的經營成果並不一定預示截至2020年12月31日止年度預期的經營成果。

對於不均衡發生的費用,只有當在年度報告中可適當預估或作為待攤時,本中期財務報表才予以預估或作為待攤。

3 重要會計估計和會計判斷

本集團對會計估計和會計判斷定期地進行評估，會計估計和會計判斷是建立在歷史經驗和包括對未來事件在當前情況下的合理預期等因素的基礎上的。

以下事項對理解編製本中期財務報表所運用的會計估計和會計判斷非常重要：

管理層在運用本集團會計政策過程中做出的重要判斷以及估計不確定因素的主要來源與去年年度財務報表所披露的一致。

(a) 油氣儲量估計

原油和天然氣儲量對於本集團投資決策程序至關重要，同時也是測試減值準備的重要因素。證實油氣儲量的變化，尤其是證實已開發儲量的變化，將影響計入合併綜合收益表的與油氣生產活動相關資產的產量法折舊、折耗和攤銷。證實已開發儲量的減少將增加折舊、折耗和攤銷金額。證實油氣儲量的估計需根據新情況的變化作出向上或向下的調整，比如開發和生產活動的新情況或者經濟因素的變化，包括產品價格、合同期限、技術進步或開發方案等。

(b) 物業、廠房及機器設備的減值估計

由於事件的發生或環境的變化使資產賬面價值可能無法回收時，需對物業、廠房及機器設備，包括油氣資產進行減值測試。確定資產是否減值及減值金額的大小包含管理層的估計和判斷，比如未來原油價格、天然氣價格、煉油產品和化工產品的價格、生產成本、產品結構及產量、產量剖面、油氣儲量等。減值準備的測試和計算是考慮目前的經濟形勢，基於與本集團的經營計劃一致的假設而做出的。某些假設發生對其有利的變化可能會使本集團免於對這些資產計提減值或者需要沖回以前期間計提的減值準備，對某些假設不利的變化可能導致本集團對資產計提減值。例如，當預計未來現金流時所假設的未來原油價格與未來實際價格不一致或所假設的未來原油產量剖面與未來實際產量剖面不一致時，將可能導致本集團對資產多計提或少計提減值。

(c) 對商譽減值的估計

包含分攤的商譽的資產組的可收回金額為該資產組的公允價值減去處置費用後的淨額與預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。由於市場報價可能難以獲得，故而很難準確地估計該等資產組的公允價值。在確定預計未來現金流量的現值的過程中，需要運用重大判斷以確定未來銷量、銷售價格、運營成本以及折現率等假設。管理層使用所有已知信息，包括基於合理而有依據的假設所得出的估計，以確定合理的可收回金額。關鍵假設的變化可能會對商譽減值評估的結果產生重大影響。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

(d) 對資產棄置義務的估計

油氣資產棄置義務根據未來棄置和恢復支出進行確認，其金額等於預計未來支出的現值。對預計未來支出的估計是基於當地現有條件和相關要求做出的，包括法律要求、技術和價格水平等。除了這些因素外，對油氣資產經濟壽命和折現率的估計也會影響預計未來支出的現值。上述任何估計的變化將在油氣資產的剩餘可使用年限內影響本集團的經營業績和財務狀況。

(e) 遞延所得稅資產

本公司遞延所得稅資產包括根據相關稅務機關的要求在東西部地區分公司匯總交納企業所得稅時，東部地區分公司虧損所形成的遞延所得稅資產。此部分資產將留待未來東部地區分公司產生利潤時用以抵扣應交所得稅額。如果未來政策調整，將可能導致本公司增加或減少所得稅費用。

4 主要會計政策變更

除下文所述的會計政策變更外，編製本中期財務報表所採用的會計政策與編製本集團截至2019年12月31日止年度財務報表所採用的會計政策一致。

這些會計政策的變更預期也將體現於本集團截至2020年12月31日止年度合併財務報表中。

國際會計準則理事會發佈了以下對國際財務報告準則的修訂，這些修訂在本集團當前會計期間首次生效：

- 對IFRS 3“業務定義”的修訂
- 對IFRS 9、IAS 39和IFRS 7“利率基準改革”的修訂
- 對IAS 1和IAS 8中“重要性定義”的修訂

這些修訂均未對本集團本期或前期的經營業績和財務狀況，在中期財務報表中的編製或列報中產生重大影響。本集團未在本會計期間採用尚未生效的任何新準則或解釋。

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計中期簡明合併財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

5 營業收入

營業收入是指銷售原油、天然氣、煉油產品及化工產品，以及輸送原油、煉油產品和天然氣所得的收入。截至2020年6月30日及2019年6月30日止6個月期間的收入信息如下：

截至2020年 6月30日止6個月期間 收入分類	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
商品類型						
原油	158,463	-	231,701	-	-	390,164
天然氣	60,737	-	90,813	136,071	-	287,621
煉油產品	-	298,095	402,271	-	-	700,366
化工產品	-	68,712	12,750	-	-	81,462
管輸業務	-	-	-	33,462	-	33,462
加油站非油品銷售	-	-	11,151	-	-	11,151
其他	36,162	2,936	443	9,564	456	49,561
板塊間抵消數	(212,621)	(258,798)	(136,436)	(17,285)	(89)	(625,229)
合同收入	42,741	110,945	612,693	161,812	367	928,558
其他收入						487
合計						929,045
按經營地區分類						
中國大陸	13,050	110,945	273,758	161,812	367	559,932
其他	29,691	-	338,935	-	-	368,626
合同收入	42,741	110,945	612,693	161,812	367	928,558
其他收入						487
合計						929,045

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

截至2019年 6月30日止6個月期間 收入分類	勘探與生產	煉油與化工	銷售	天然氣與管道	總部及其他	合計
商品類型						
原油	228,732	-	281,209	-	-	509,941
天然氣	56,118	-	122,078	147,451	-	325,647
煉油產品	-	405,002	555,002	-	-	960,004
化工產品	-	77,862	12,795	-	-	90,657
管輸業務	-	-	-	34,671	-	34,671
加油站非油品銷售	-	-	10,790	-	-	10,790
其他	41,395	3,403	710	13,817	598	59,923
板塊間抵消數	(266,753)	(341,328)	(166,893)	(20,496)	(81)	(795,551)
合同收入	59,492	144,939	815,691	175,443	517	1,196,082
其他收入						177
合計						1,196,259
按經營地區分類						
中國大陸	18,496	140,013	376,719	175,443	517	711,188
其他	40,996	4,926	438,972	-	-	484,894
合同收入	59,492	144,939	815,691	175,443	517	1,196,082
其他收入						177
合計						1,196,259

註釋：於2020年，本集團將中石油燃料油有限責任公司及潤滑油分公司從銷售板塊調整至煉油與化工板塊，並對上年同期比較數據進行了重述，詳情請見附註16板塊信息。

6 除所得稅外的其他稅賦

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年	2019年
	人民幣	人民幣
消費稅	73,377	81,137
資源稅	9,393	12,088
石油特別收益金	178	799
其他	15,983	19,064
	98,931	113,088

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

7 稅前（虧損）/利潤

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
稅前利潤已計入及扣除下列各項：		
計入		
來自以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資的股息收入	18	9
計減壞賬準備及信用減值損失	16	292
計減存貨跌價損失	39	62
處置附屬公司收益	393	125
扣除		
無形資產及其他資產的攤銷	2,342	2,212
折舊和減值損失：		
物業、廠房及機器設備	104,962	99,245
使用權資產	7,084	7,111
作為費用確認的存貨成本	759,624	932,676
壞賬準備及信用減值損失	367	67
利息支出 (i)	14,886	15,197
出售物業、廠房及機器設備的損失	2,283	1,692
未納入租賃負債計量的可變租賃付款額、低價值和短期租賃付款額	1,508	1,522
研究與開發費用	6,775	7,687
存貨跌價損失	8,187	846
(i) 利息支出		
利息支出	15,346	15,812
包括：租賃負債利息	3,440	3,504
減：資本化利息	(460)	(615)
	<u>14,886</u>	<u>15,197</u>

8 所得稅費用

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
當期所得稅	8,838	25,789
遞延所得稅	(4,034)	(3,151)
	<u>4,804</u>	<u>22,638</u>

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

根據中國所得稅法規的相關規定,適用於本集團的中國企業所得稅稅率主要為25%。根據財政部、海關總署、國家稅務總局《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),自2011年1月1日至2020年12月31日,對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅,本公司設在西部地區的部分分公司及子公司適用15%的優惠稅率計算並繳納企業所得稅。2020年4月23日,財政部、國家稅務總局、國家發展改革委共同發佈了《關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(財政部 國家稅務總局 國家發改委公告2020年第23號),自2021年1月1日至2030年12月31日,對設在西部地區的鼓勵類產業企業繼續減按15%的稅率徵收企業所得稅。

9 每股基本及攤薄盈利

截至2020年6月30日止6個月和2019年6月30日止6個月期間,每股基本及攤薄盈利是按照歸屬於母公司股東的利潤除以本期間已發行股份數1,830.21億股計算。

本會計期間內並無攤薄潛在普通股。

10 股息

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
2020年分配於母公司股東的中期股息(a)	16,000	-
2019年分配於母公司股東的中期股息(c)	-	14,212

(a) 經由2020年6月11日股東大會授權,董事會於2020年8月27日決議派發2020年中期股息每股人民幣0.08742元,合計人民幣160.00億元。由於上述股息在財務狀況表日後決定派發,截止報告期末尚未支付且在報告期末未確認為負債。

(b) 2019年分配於母公司股東的末期股息每股人民幣0.06601元,合計人民幣120.81億元,經2020年6月11日股東大會批准,並於2020年6月30日(A股)和2020年7月31日(H股)支付。

(c) 2019年分配於母公司股東的中期股息為每股人民幣0.07765元,合計人民幣142.12億元,並於2019年9月24日(A股)和2019年11月1日(H股)支付。

(d) 2018年分配於母公司股東的末期股息每股人民幣0.09元,合計人民幣164.72億元,經2019年6月13日股東大會批准,並於2019年6月28日(A股)和2019年8月2日(H股)支付。



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

11 物業、廠房及機器設備

	人民幣
成本	
2020年1月1日餘額	3,985,598
本期增加	84,839
售出或報廢	(18,910)
外幣折算差額	(1,219)
2020年6月30日餘額	4,050,308
累計折舊及減值	
2020年1月1日餘額	(2,202,374)
本期折舊及其他	(110,785)
售出或報廢	7,455
外幣折算差額	1,038
2020年6月30日餘額	(2,304,666)
賬面淨值	
2020年6月30日餘額	1,745,642
	人民幣
成本	
2019年1月1日餘額	3,741,441
本期增加	85,964
售出或報廢	(10,259)
外幣折算差額	4,320
2019年6月30日餘額	3,821,466
累計折舊及減值	
2019年1月1日餘額	(2,032,053)
本期折舊及其他	(99,436)
售出或報廢	2,601
外幣折算差額	(2,015)
2019年6月30日餘額	(2,130,903)
賬面淨值	
2019年6月30日餘額	1,690,563

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

12 存貨

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
原油及其他原材料	50,550	56,166
在產品	8,772	15,159
產成品	118,825	112,003
零配件及低值易耗品	80	88
	178,227	183,416
減：存貨跌價準備	(2,929)	(1,495)
	175,298	181,921

13 應收賬款

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
應收賬款	66,339	66,615
減：壞賬準備	(2,789)	(2,431)
	63,550	64,184

於2020年6月30日及2019年12月31日，扣除壞賬準備的應收賬款賬齡（以發票日期或收入確認日期，較早者為準）分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
一年以內	62,877	63,392
一年至兩年	393	419
兩年至三年	97	267
三年以上	183	106
	63,550	64,184

本集團給予客戶的還款期限一般不超過180天。



中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

應收賬款壞賬準備的變動分析如下：

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年	2019年
	人民幣	人民幣
期初餘額	2,431	4,053
本期計提	367	67
本期轉銷	(1)	(1)
本期沖回	(8)	(284)
期末餘額	2,789	3,835

14 應付賬款及應計負債

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
應付貿易賬款	103,220	148,335
薪金及福利應付款	11,483	10,169
應計支出	21,679	10
應付股息	14,112	389
應付利息	3,470	4,719
應付建造費用及設備費用	87,713	111,767
其他 (i)	66,109	52,925
	307,786	328,314

(i) 其他主要包括應付票據、應付財產險等。

於2020年6月30日及2019年12月31日，應付貿易賬款的賬齡分析如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
一年以內	91,715	136,670
一年至兩年	3,353	5,472
兩年至三年	3,477	3,180
三年以上	4,675	3,013
	103,220	148,335

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外，金額單位為人民幣百萬元)

15 借款

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
短期借款（不含長期借款的流動部分）	105,280	90,497
長期借款的流動部分	108,248	85,343
	213,528	175,840
長期借款	314,963	290,882
	528,491	466,722

借款的變動分析如下：

	人民幣
2020年1月1日餘額	466,722
新增借款	576,238
減少借款	(515,816)
外幣折算差額	1,347
2020年6月30日餘額	528,491

下表依據財務狀況表日剩餘合同的最早到期日列示了借款的到期期限分析，披露的金額為未經折現的合同現金流量，包括借款本金和利息：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
須於一年之內償還	226,754	188,771
須於一至兩年之內償還	65,320	30,090
須於兩至五年之內償還	243,012	253,918
須於五年之後償還	33,315	31,576
	568,401	504,355



16 板塊信息

本集團主要經營與石油相關的產品、服務與活動。本集團的經營分部包括：勘探與生產板塊、煉油與化工板塊、銷售板塊及天然氣與管道板塊。公司管理層按照該劃分評價板塊經營業績，並分配公司資源。各業務板塊之間的銷售主要按市場價格進行。此外，本集團根據具有相同風險的主體所在區域列示區域信息。

勘探與生產板塊從事原油及天然氣的勘探、開發、生產和銷售。

煉油與化工板塊從事原油及石油產品的煉製，基本及衍生化工產品、其他化工產品的生產和銷售。

銷售板塊從事煉油產品的銷售及貿易業務。

天然氣與管道板塊從事天然氣、原油和成品油的輸送及天然氣的銷售。

總部及其他板塊從事資金管理、融資、總部管理、研究開發及為本集團其他業務板塊提供商務服務。

於 2020 年，為推進煉油與化工業務轉型升級，促進煉油產品和潤滑油產銷業務高質量發展，推動專業化經營、市場化運作、精益化管理和一體化統籌，本集團將中石油燃料油有限責任公司和潤滑油分公司從本集團銷售板塊調整至煉油與化工板塊，預算管控及業績考核指標同步進行調整。煉油與化工板塊、銷售板塊 2019 年同期比較數據做了重述，視同上述兩家公司自呈列的最早財務報告期間即納入煉油與化工板塊。

每個經營性板塊的會計政策與附註 2 所述之「編製基準及會計政策」一致。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

截至2020年6月30日及2019年6月30日止6個月期間的經營分部信息如下：

截至2020年 6月30日止6個月期間	勘探 與生產	煉油 與化工	銷售	天然氣 與管道	總部 及其他	合計
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
營業收入	255,450	369,811	749,203	179,341	469	1,554,274
減：板塊間銷售	(212,621)	(258,798)	(136,436)	(17,285)	(89)	(625,229)
外部營業收入	42,829	111,013	612,767	162,056	380	929,045
折舊、折耗及攤銷	(81,813)	(11,813)	(8,664)	(11,263)	(835)	(114,388)
經營利潤/(虧損)	10,351	(10,540)	(12,892)	14,372	(7,334)	(6,043)
融資成本						
外匯收益						6,409
外匯損失						(5,966)
利息收入						1,396
利息支出						(14,886)
融資成本淨額						(13,047)
應佔聯營公司及合營公司的 (虧損)/利潤	(103)	32	(956)	236	1,361	570
稅前虧損						(18,520)
所得稅費用						(4,804)
本期虧損						(23,324)
板塊資產	1,470,562	393,317	473,049	523,491	1,619,871	4,480,290
其他資產						38,258
對聯營公司及合營公司的投資	45,626	1,405	18,372	10,148	28,459	104,010
板塊間抵銷(a)						(1,945,211)
總資產						2,677,347
資本性支出	54,366	6,418	6,491	7,279	207	74,761
板塊負債	659,479	179,780	311,763	280,577	635,164	2,066,763
其他負債						66,321
板塊間抵銷(a)						(856,132)
總負債						1,276,952

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

截至2019年 6月30日止6個月期間	勘探 與生產	煉油 與化工	銷售	天然氣 與管道	總部 及其他	合計
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
營業收入	326,339	486,366	982,656	196,163	598	1,992,122
減: 板塊間銷售	(266,789)	(341,377)	(166,913)	(20,703)	(81)	(795,863)
外部營業收入	59,550	144,989	815,743	175,460	517	1,196,259
折舊、折耗及攤銷	(77,094)	(11,731)	(8,032)	(10,910)	(840)	(108,607)
經營利潤/(虧損)	53,628	6,370	494	18,302	(8,131)	70,663
融資成本						
外匯收益						4,907
外匯損失						(5,197)
利息收入						1,893
利息支出						(15,197)
融資成本淨額						(13,594)
應佔聯營公司及合營公司的 利潤/(虧損)	2,325	(1)	895	173	1,315	4,707
稅前利潤						61,776
所得稅費用						(22,638)
本期利潤						39,138
板塊資產	1,399,964	354,762	445,833	519,459	1,431,842	4,151,860
其他資產						30,671
對聯營公司及合營公司的投資	41,584	1,367	17,943	7,258	25,736	93,888
板塊間抵銷(a)						(1,638,929)
總資產						2,637,490
資本性支出	69,383	5,948	3,266	5,083	274	83,954
板塊負債	594,156	130,680	280,690	263,859	633,368	1,902,753
其他負債						62,847
板塊間抵銷(a)						(753,945)
總負債						1,211,655

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

區域信息

	營業收入		非流動資產(b)	
	截至2020年 6月30日止 6個月期間	截至2019年 6月30日止 6個月期間	2020年 6月30日	2019年 12月31日
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
中國大陸	560,413	711,359	1,957,850	2,027,428
其他	368,632	484,900	213,628	213,268
	929,045	1,196,259	2,171,478	2,240,696

(a) 板塊間抵銷主要是抵銷板塊間的往來及投資。

(b) 非流動資產主要包括除金融工具和遞延所得稅資產之外的其他非流動資產。

17 或有負債

(a) 銀行和其他擔保

於2020年6月30日和2019年12月31日,本集團不存在為其他企業提供借款或其他重大擔保的事項。

(b) 環保責任

中國已全面實行環保法規,該等法規均影響到油氣運營。但是,根據現有的法規,本公司管理層認為,除已計入本中期合併財務報表的數額外,並不存在其他可能對本集團財務狀況產生重大負面影響的環保責任。

(c) 法律方面的或有事項

在報告期內,本公司遵守境內外法律、法規及監管規定。本公司管理層相信本集團日常業務中一些不重大的訴訟案件及其他訴訟程序所產生的法律責任將不會對本集團的財務狀況產生重大負面影響。

(d) 集團保險

本集團已對車輛和有些帶有重要營運風險的資產進行有限保險,並購買因意外事故導致的個人傷害、財產和環境損害而產生的第三者責任保險,同時購買僱主責任保險。本集團其他未被保險保障而將來可能產生的責任對財務狀況的潛在影響於現時未能合理預計。

18 承諾事項

(a) 資本承諾款項

於 2020 年 6 月 30 日, 本集團已簽約但尚未執行的資本承諾款項主要與物業、廠房及機器設備有關, 金額為人民幣 564.04 億元 (2019 年 12 月 31 日: 人民幣 568.56 億元)。

上述資本承諾款項主要為與中國石油集團及其附屬公司之間的交易承諾。

(b) 勘探及採礦許可證

本公司每年必須就其勘探和採礦許可證向自然資源部支付費用。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間尚未支付該項費用 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 無)。

按現行政策規定, 未來 5 年預估的年度支付金額如下:

	2020年6月30日	2019年6月30日
	人民幣	人民幣
一年以內	800	800
一年至兩年	800	800
兩年至三年	800	800
三年至四年	800	800
四年至五年	800	800

19 關聯方交易

中國石油集團為本公司控股公司, 屬於受中國政府直接控制的有限責任公司。

關聯方包括中國石油集團及其附屬公司、聯營公司及合營公司, 其他受中國政府控制、共同控制或重大影響的國有企業及其附屬公司, 本公司能夠控制、共同控制或施加重大影響的公司, 以及本公司和中國石油集團關鍵管理人員及其關係密切的家庭成員。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至2020年6月30日止6個月期間
(除特別註明外,金額單位為人民幣百萬元)

(a) 與中國石油集團及其附屬公司、本集團的聯營公司及合營公司之間的交易

本集團與中國石油集團其他成員公司有廣泛的交易和業務聯繫。基於此等聯繫，本集團與中國石油集團公司之間的交易條款可能與其他關聯方及非關聯方之間的條款有所不同。

與中國石油集團及其附屬公司、本集團的聯營公司及合營公司之間的主要關聯交易是按正常的商業條款進行的，具體如下：

在2008年簽訂的產品和服務互供總協議的基礎上，本公司於2011年8月25日與中國石油集團重新簽訂了產品與服務互供總協議，協議有效期為三年，並自2012年1月1日起生效。根據本協議，本集團與中國石油集團相互提供有關產品和服務。中國石油集團及其附屬公司向本集團提供產品及服務包括工程技術服務、生產服務、物資供應、社會服務、生活服務及金融服務。本集團與中國石油集團相互提供的產品及服務按照以下原則定價：(1) 政府定價；或(2) 無政府規定價格，則參照市場價格；或(3) 如(1)和(2)的情況均不適用，則採用成本價或協議價格。本公司於2017年8月24日與中國石油集團在原協議的基礎上進一步重新簽訂了產品與服務互供總協議，協議有效期3年，並自2018年1月1日起生效，新簽訂的產品與服務互供總協議中已包含了原協議中的全部條款。

在2000年簽訂的土地使用權租賃合同的基礎上，本公司與中國石油集團於2011年8月25日簽訂了土地使用權租賃合同的補充協議，協議自2012年1月1日起生效。本公司與中國石油集團於2017年8月24日分別出具了確認函，雙方對租賃土地的面積及租金進行了重新調整，本公司同意向中國石油集團租賃面積合計約17.73億平方米的土地，雙方根據重新確認的土地租賃面積及土地市場情況對土地總租金進行了調整，並同意將租賃土地的年租金（不含稅費）調整為不超過人民幣57.83億元。除租賃土地面積及租金外，土地使用權租賃合同及其補充協議其他條款不變。該確認函自2018年1月1日起生效。

在原房產租賃合同及補充協議的基礎上，本公司與中國石油集團於2011年8月25日重新簽署經修訂的房產租賃合同，該合同即日起生效。本公司與中國石油集團於2017年8月24日簽署了新房產租賃合同，該合同自2018年1月1日起生效。據此，本公司從中國石油集團租賃面積合計約1,152,968平方米的房產，測算年租金總金額為人民幣7.30億元，新房產租賃合同的租賃終止期限截至2037年12月31日。雙方可參考公司生產經營情況及市場變化約每三年對租賃房產面積及租金進行適當調整，但任何調整均應確保不超過市場可比公允價格。

中國石油天然氣股份有限公司
未經審計中期簡明合併財務報表附註
截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間
(除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

- 產品銷售指原油、煉油產品、化工產品和天然氣的銷售等。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 此類交易金額共計人民幣 443.60 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 647.41 億元)。
- 服務銷售主要指提供與原油和天然氣輸送相關的服務等。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 此類交易金額共計人民幣 26.89 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 27.97 億元)。
- 購買產品和服務主要指工程技術服務、生產服務、社會服務、生活服務和物資供應服務等。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 此類交易金額共計人民幣 1,054.46 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 1,318.16 億元)。
- 資產購置主要指購買製造設備、辦公設備和交通工具等。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 此類交易金額共計人民幣 4.30 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 3.30 億元)。
- 利息收入為從中國石油集團及其附屬公司取得的利息。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 利息收入總額為人民幣 1.30 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 2.10 億元)。於 2020 年 6 月 30 日存款餘額為人民幣 341.09 億元 (2019 年 12 月 31 日: 人民幣 283.04 億元)。
- 金融服務支出主要為從中國石油集團及其附屬公司所取得的貸款所產生的利息費用和保險費等。截至 2020 年 6 月 30 日止 6 個月期間, 此支出總額為人民幣 46.13 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間: 人民幣 52.25 億元)。
- 於 2020 年 6 月 30 日, 從中國石油集團及其附屬公司取得的借款總額為人民幣 1,733.06 億元 (2019 年 12 月 31 日: 人民幣 1,796.99 億元)。
- 支付中國石油集團及其子公司的租金及其他費用是指: 1) 按照本集團與中國石油集團達成的房屋與土地租賃合約計算並支付的租賃費用; 2) 根據本集團與中國石油集團及其子公司達成的其他租賃協議支付的租金及其他費用 (包括所有租金、租賃服務費及行使購買選擇的價格等)。截至 2020 年 6 月 30 日止, 租金及其他款項合計為人民幣 41.58 億元 (截至 2019 年 6 月 30 日止: 人民幣 40.02 億元)。

中國石油天然氣股份有限公司
 未經審計中期簡明合併財務報表附註
 截至2020年6月30日止6個月期間
 (除特別註明外, 金額單位為人民幣百萬元)

- 與中國石油集團及其附屬公司、本集團的聯營公司及合營公司的未結算金額如下：

	2020年6月30日	2019年12月31日
	人民幣	人民幣
應收賬款	7,718	12,784
預付賬款及其他應收款	17,279	11,441
其他流動資產	12,607	11,951
其他非流動資產	19,984	16,242
應付賬款及應計負債	51,530	61,205
合同負債	590	792
租賃負債	104,319	139,250
其他非流動負債	155	827

(b) 主要管理人員薪酬

	截至6月30日止6個月期間	
	2020年	2019年
	人民幣千元	人民幣千元
薪金、津貼和其他福利	3,799	3,976
退休福利計劃供款	630	845
	4,429	4,821

(c) 與中國境內其他國有企業的交易

除與中國石油集團及其附屬公司、本集團的聯營公司及合營公司的交易以外，本集團與其他國有企業的交易包括但不限於以下：

- 產品和服務的銷售和購買
- 資產購置
- 資產租賃；及
- 銀行存款與借款

上述交易是按照正常商業條款進行的。

20 同一控制下企業合併

本公司收購大連西太平洋石油化工有限公司(“大連西太”)部分股權, 股權收購事項已於 2019 年 5 月 17 日完成工商變更登記。在合併日之前, 本公司持有大連西太股權比例為 28.436%, 本次交易後本公司持有其股權比例為 84.475%。

由於本公司與大連西太同受中國石油集團最終控制且該控制具有非暫時性, 因此本公司按照同一控制下企業合併的相關規定進行會計處理及編製合併財務報表, 即視同大連西太在歷史期間已納入本公司合併範圍, 並對截至 2019 年 6 月 30 日止 6 個月期間合併財務報表的期初數以及比較報表進行了相應調整。

21 資產負債表日後事項

2020 年 7 月 23 日, 本公司與國家石油天然氣管網集團有限公司(“國家管網集團”)簽署《關於油氣管道相關資產的交易框架協議》、《關於中石油管道有限責任公司的股權收購協議》等 10 項分項協議、《生產運營協議》等協議, 本公司擬將所持有的主要油氣管道、部分儲氣庫、LNG 接收站及鋪底油氣等相關資產(包含所持公司股權)出售給國家管網集團, 獲得國家管網集團 29.9% 的股權(價值為人民幣 1,495.00 億元)及相應的現金對價。以 2019 年 12 月 31 日為基準日, 本次交易出售資產歸屬於母公司的淨資產賬面值為人民幣 2,228.80 億元, 評估值為人民幣 2,687.05 億元, 最終交易對價以評估值為準, 並考慮過渡期間損益、期後事項調整以及鋪底油氣資產交割時點價格等因素, 經審計後確定。本次交易已經本公司董事會 2020 年第 6 次會議及本公司監事會 2020 年第 4 次會議審議通過, 尚需國家相關部門批准和本公司股東大會審議批准, 仍存在不確定性。詳情請見本公司於 2020 年 7 月 23 日及 2020 年 8 月 12 日在上海證券交易所網站發佈的公告(公告編號: 臨 2020-032 及臨 2020-033), 以及本公司在香港聯交所網站發佈的公告。

該事項不影響本集團業務的連續性及管理層的穩定性, 短期可能會對本集團天然氣與管道業務的經營成果產生影響, 長期有利於本集團持續健康發展和經營成果持續向好。

備查文件

以下文件備置於北京本公司總部，以供監管機構及股東依據法律法規或《公司章程》規定參閱：

- 1、載有董事長戴厚良先生、董事兼總裁段良偉先生、財務總監柴守平先生簽字並蓋章的財務報表。
- 2、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正本及公告的原稿。
- 3、《公司章程》。

董事、監事、高級管理人員書面確認

根據《中華人民共和國證券法》以及中國證券監督管理委員會《上市公司信息披露管理辦法》相關規定的要求，作為中國石油天然氣股份有限公司的董事、監事、高級管理人員，經認真審閱本公司2020年半年度報告，認為該報告真實、準確和完整地反映了本公司的實際情況，其所載內容不存在任何虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏，其編製和審核程序符合法律、行政法規和中國證券監督管理委員會的規定。

董事、監事、高級管理人員簽字：

				
戴厚良	李凡榮	劉躍珍	呂波	焦方正
				
段良偉	梁愛詩	德地立人	西蒙·亨利	蔡金勇
				
蔣小明	徐文榮	張鳳山	姜力孚	盧耀忠
				
王亮	付鎖堂	李家民	劉憲華	李文東
				
孫龍德	吳恩來	李驚光	田景惠	柴守平
				
凌霄	楊繼鋼			

2020年8月27日

本報告分別以中英兩種語言編製
在對兩種文本的理解上存在歧義時，以中文文本為準。



中国石油

