



**CNOOC LIMITED**  
中國海洋石油有限公司

紐約證券交易所股票代碼：CEO  
香港聯合交易所股票代碼：00883  
多倫多證券交易所股票代碼：CNU

**二零一七年**  
年報

# 公司簡介

中國海洋石油有限公司(簡稱「本公司」、「公司」或「中海油」，與其附屬公司合稱「本集團」或「我們」)於一九九九年八月在香港特別行政區(「香港」)註冊成立，並於二零零一年二月二十七日和二十八日分別在紐約證券交易所(股票代號：CEO)和香港聯合交易所(股票代號：00883)掛牌上市。二零零一年七月，本公司股票入選恒生指數成份股。二零一三年九月十八日，公司的美國存託憑證(ADRs)在多倫多證券交易所(股票代號：CNU)掛牌交易。

本集團為中國最大之海上原油及天然氣生產商，亦為全球最大之獨立油氣勘探及生產集團之一，主要業務為勘探、開發、生產及銷售原油和天然氣。

目前，本集團以中國海域的渤海、南海西部、南海東部和東海為核心區域，資產分佈遍及亞洲、非洲、北美洲、南美洲、大洋洲和歐洲。

截至二零一七年十二月三十一日，本集團擁有淨證實儲量約48.4億桶油當量，全年平均日淨產量達1,288,128桶油當量(除另有說明外，本報告中儲量和產量數字均含權益法核算的儲量和產量)。本集團共有總資產約人民幣6,172億元。

# 目錄

2	財務摘要	44	董事及高級管理層
3	作業摘要	52	董事會報告書
6	董事長致辭	61	管理層討論與分析
8	業務回顧	66	獨立核數師報告
9	概覽	71	合併損益及其他綜合收益表
10	勘探	72	合併財務狀況表
11	工程建設與開發生產	73	合併股東權益變動表
12	分區域回顧	74	合併現金流量表
16	銷售與市場	75	合併財務報表附註
17	科技發展	128	石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)
17	風險管理及內部控制體系	141	股東周年大會通告
18	風險因素	147	技術用語
22	健康、安全、環保	148	公司資訊
23	企業公民		
23	人力資源		
25	企業管治報告		

# 財務摘要

(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

## 合併損益及其他綜合收益表(已經審計)

截至十二月三十一日止年度

	二零一三年	二零一四年	二零一五年	二零一六年	二零一七年
收入總計	285,857	274,634	171,437	146,490	<b>186,390</b>
費用總計	(207,354)	(193,719)	(153,981)	(148,902)	<b>(149,340)</b>
(財務費用)/利息收入,淨額	(2,365)	(3,701)	(5,245)	(5,345)	<b>(4,391)</b>
聯營及合營公司利潤/(損失)	895	1,006	1,903	(76)	<b>855</b>
投資收益	2,611	2,684	2,398	2,774	<b>2,409</b>
稅前利潤/(損失)	80,851	82,513	17,130	(5,275)	<b>36,357</b>
所得稅(費用)/收益	(24,390)	(22,314)	3,116	5,912	<b>(11,680)</b>
淨利潤	56,461	60,199	20,246	637	<b>24,677</b>

## 合併財務狀況表(已經審計)

於十二月三十一日

	二零一三年	二零一四年	二零一五年	二零一六年	二零一七年
流動資產	146,552	140,708	140,211	122,045	<b>138,838</b>
物業、廠房及設備	419,102	463,222	454,141	432,465	<b>395,868</b>
聯營及合營公司投資	24,397	25,250	28,413	29,995	<b>29,146</b>
無形資產	17,000	16,491	16,423	16,644	<b>15,070</b>
資產總計	621,473	662,859	664,362	637,681	<b>617,219</b>
流動負債	(128,948)	(103,498)	(84,380)	(67,090)	<b>(61,412)</b>
非流動負債	(150,905)	(179,751)	(193,941)	(188,220)	<b>(175,832)</b>
負債總計	(279,853)	(283,249)	(278,321)	(255,310)	<b>(237,244)</b>
股東權益	341,620	379,610	386,041	382,371	<b>379,975</b>

# 作業摘要

(截至十二月三十一日止年度)

	二零一三年	二零一四年	二零一五年	二零一六年	二零一七年
<b>產量</b>					
<b>石油液體淨產量(桶/天)</b>					
中國	610,435	626,791	761,019	739,378	706,955
渤海	392,413	403,927	477,904	455,002	433,591
南海西部	75,606	80,493	89,958	98,351	96,543
南海東部	141,545	141,166	190,525	182,848	173,192
東海	872	1,206	2,632	3,177	3,629
海外	279,409	305,345	338,440	321,131	335,887
亞洲(不含中國)	28,997	37,237	45,640	48,577	57,395
大洋洲	4,533	4,297	3,350	4,278	3,691
非洲	77,343	76,838	83,677	80,297	73,625
北美洲(不含加拿大)	44,245	49,814	54,692	48,078	46,785
加拿大	39,872	48,183	46,712	40,304	57,711
歐洲	83,460	87,918	103,258	98,672	95,750
南美洲	960	1,058	1,110	926	929
<b>小計</b>	<b>889,845</b>	<b>932,137</b>	<b>1,099,459</b>	<b>1,060,509</b>	<b>1,042,842</b>
<b>天然氣淨產量(百萬立方英尺/天)</b>					
中國	634.5	643.3	731.9	648.7	721.4
渤海	127.4	137.9	136.9	134.3	149.3
南海西部	330.5	341.7	314.3	273.9	273.5
南海東部	151.4	136.8	234.9	185.9	238.2
東海	25.2	26.8	45.8	54.6	56.3
其他	—	—	—	—	4.1
海外	482.7	546.6	482.1	472.5	432.8
亞洲(不含中國)	140.3	154.4	140.0	150.2	141.4
大洋洲	98.2	111.2	93.5	111.4	96.5
北美洲(不含加拿大)	109.5	112.7	134.6	127.3	130.3
加拿大	106.0	117.5	68.4	48.9	38.7
歐洲	28.7	50.7	45.5	34.8	25.8
<b>小計</b>	<b>1,117.1</b>	<b>1,189.9</b>	<b>1,214.0</b>	<b>1,121.2</b>	<b>1,154.2</b>
<b>合計淨產量(桶油當量/天)</b>					
中國	717,784	735,533	884,346	848,322	827,941
渤海	413,650	426,913	500,719	477,380	458,473
南海西部	132,284	138,972	143,676	144,835	142,870
南海東部	166,778	163,970	229,679	213,835	212,895
東海	5,072	5,678	10,271	12,273	13,016
其他	—	—	—	—	688
海外	365,010	401,804	423,319	405,320	412,832
亞洲(不含中國)	54,529	65,280	70,987	75,780	82,958
大洋洲	23,909	26,092	21,673	26,107	22,598
非洲	77,343	76,838	83,677	80,297	73,625
北美洲(不含加拿大)	62,496	68,396	76,915	69,290	68,507
加拿大	57,534	67,770	58,115	48,448	64,167
歐洲	88,241	96,370	110,842	104,473	100,046
南美洲	960	1,058	1,110	926	929
<b>合計</b>	<b>1,082,795</b>	<b>1,137,337</b>	<b>1,307,664</b>	<b>1,253,643</b>	<b>1,240,773</b>
<b>權益法核算的淨產量</b>					
石油液體(桶/天)	22,758	23,510	24,588	22,592	22,144
天然氣(百萬立方英尺/天)	130.2	140.2	149.6	155.0	146.4
<b>合計(桶油當量/天)</b>	<b>45,173</b>	<b>47,640</b>	<b>50,357</b>	<b>49,280</b>	<b>47,355</b>
<b>總計(桶油當量/天)</b>	<b>1,127,967</b>	<b>1,184,977</b>	<b>1,358,022</b>	<b>1,302,922</b>	<b>1,288,128</b>

作業摘要

(截至十二月三十一日止年度)

	二零一三年	二零一四年	二零一五年	二零一六年	二零一七年
<b>年底儲量*</b>					
<b>淨證實石油液體可採儲量(百萬桶)</b>					
中國	1,692.6	1,691.6	1,430.6	1,445.7	<b>1,627.3</b>
渤海	1,087.6	1,111.7	908.3	903.8	<b>1,050.4</b>
南海西部	228.3	210.0	149.3	168.3	<b>196.5</b>
南海東部	357.0	351.9	357.0	363.1	<b>371.9</b>
東海	19.8	18.0	16.1	10.6	<b>8.5</b>
海外	1,367.8**	1,348.2**	1,399.6**	870.2**	<b>1,571.9**</b>
亞洲(不含中國)	83.6	47.4	59.8	77.3	<b>69.9</b>
大洋洲	15.9	16.6	14.5	12.0	<b>10.7</b>
非洲	155.4	142.5	166.6	138.0	<b>136.9</b>
北美洲(不含加拿大)	175.0	209.3	239.5	260.3	<b>282.1</b>
加拿大	770.3	781.4	815.3	300.5	<b>904.3</b>
歐洲	166.0	149.1	102.3	80.6	<b>88.4</b>
南美洲	1.7	1.8	1.6	1.5	<b>79.7</b>
<b>小計</b>	<b>3,060.4</b>	<b>3,039.8</b>	<b>2,830.2</b>	<b>2,315.9</b>	<b>3,199.3</b>
<b>淨證實天然氣可採儲量(十億立方英尺)</b>					
中國	4,475.6	4,756.8	5,354.6	5,843.7	<b>5,910.7</b>
渤海	552.9	480.8	381.4	278.7	<b>305.7</b>
南海西部	2,505.4	2,318.1	3,132.6	3,896.8	<b>3,880.1</b>
南海東部	1,114.2	1,029.6	951.6	854.9	<b>970.5</b>
東海	303.1	928.3	889.0	813.3	<b>754.4</b>
海外	1,847.7	1,974.0	1,638.3	1,642.4	<b>1,632.6</b>
亞洲(不含中國)	889.4	861.2	845.8	952.4	<b>885.0</b>
大洋洲	386.0	455.7	389.2	333.5	<b>297.2</b>
北美洲(不含加拿大)	349.6	403.9	275.2	349.6	<b>421.5</b>
加拿大	195.0	233.0	119.3	-	<b>24.2</b>
歐洲	27.8	20.2	8.8	6.9	<b>4.8</b>
<b>小計</b>	<b>6,323.3</b>	<b>6,730.8</b>	<b>6,992.9</b>	<b>7,486.1</b>	<b>7,543.3</b>
<b>合計淨證實儲量(百萬桶油當量)</b>					
中國	2,442.3	2,486.8	2,324.3	2,420.7	<b>2,613.3</b>
渤海	1,179.7	1,191.8	971.8	950.2	<b>1,101.4</b>
南海西部	649.6	598.7	672.6	818.8	<b>844.1</b>
南海東部	542.7	523.5	515.6	505.5	<b>533.7</b>
東海	70.4	172.7	164.2	146.2	<b>134.2</b>
海外	1,696.4	1,698.3	1,691.7	1,162.7	<b>1,860.8</b>
亞洲(不含中國)	240.6	199.4	208.9	245.0	<b>225.4</b>
大洋洲	92.0	106.0	90.8	77.4	<b>69.0</b>
非洲	155.4	142.5	166.6	138.0	<b>136.9</b>
北美洲(不含加拿大)	233.2	275.9	284.8	318.6	<b>352.3</b>
加拿大	802.8	820.2	835.2	300.5	<b>908.3</b>
歐洲	170.6	152.5	103.8	81.8	<b>89.2</b>
南美洲	1.7	1.8	1.6	1.5	<b>79.7</b>
<b>合計</b>	<b>4,138.7</b>	<b>4,185.0</b>	<b>4,016.0</b>	<b>3,583.4</b>	<b>4,474.1</b>
<b>權益法核算的淨證實儲量</b>					
石油液體(百萬桶)	199.3	200.4	200.1	195.3	<b>244.8</b>
天然氣(十億立方英尺)	519.9	537.3	576.9	574.0	<b>706.8</b>
<b>合計(百萬桶油當量)</b>	<b>288.9</b>	<b>293.0</b>	<b>299.5</b>	<b>294.2</b>	<b>366.7</b>
<b>總計*</b>	<b>4,427.6</b>	<b>4,478.0</b>	<b>4,315.5</b>	<b>3,877.6</b>	<b>4,840.8</b>

	二零一三年	二零一四年	二零一五年	二零一六年	二零一七年
<b>其他</b>					
儲量壽命(年)	10.5	10.1	8.4	7.8	<b>9.9</b>
儲量壽命(年)(含權益法核算的儲量)	10.8	10.4	8.7	8.1	<b>10.3</b>
儲量替代率(%)	337	111	65	6	<b>297</b>
儲量替代率(%) (含權益法核算的儲量)	327	112	67	8	<b>305</b>
<b>平均實現價格</b>					
石油液體(美元/桶)	104.60	96.04	51.27	41.40	<b>52.65</b>
天然氣(美元/千立方英尺)	5.78	6.44	6.39	5.46	<b>5.84</b>

\* 二零一三年至二零一七年的淨證實儲量中，分別有約52%、52%、62%、60%和65%為公司自評估結果，其他由獨立第三方機構評估完成。以上儲量數據為按照美國證券交易委員會(「SEC」)自二零一零年一月一日起生效的「石油和天然氣報告現代化」最終規則編製。

\*\* 二零一三年，包括合成油736.4百萬桶和瀝青33.8百萬桶。二零一四年，包括合成油749.9百萬桶和瀝青31.4百萬桶。二零一五年，包括合成油815.3百萬桶。二零一六年，包括合成油300.5百萬桶。二零一七年，包括合成油785.9百萬桶和瀝青118.4百萬桶。



# 董事長致辭



楊華 董事長

尊敬的各位股東：

過去的二零一七年，對奮鬥中的海油人來說，是不平凡的一年。這一年，石油市場在波動中逐漸重歸平衡，國際油價企穩回升，油氣行業撥雲見日。

在外部環境向好的新形勢下，全體海油人滿懷激情打響翻身仗，意氣風發邁上新征程。我想，如此這般奮鬥者們昂揚向上的畫面，是海油人不忘初心、砥礪前行的最好注解。

這幅畫卷裏，有我想讓您特別注意的圖景。在此，我願借這一年一度的機會與您交流，向您展示今年的成果及對未來的規劃。

## 鏗鏘前行的奮鬥者

執掌中海油這艘航船，我深感責任重大，有來自各位股東的期許，也有全體員工的信任，更多的是帶領中海油破浪前行的使命。

翻開中海油發展的史冊，每一個激動人心的篇章都浸透著海油人的奮鬥心血，每一座輝煌燦爛的豐碑都凝聚著石油精神的耀眼光輝。在浩瀚大海裏的每一座石油平台，你會發現這種石油精神在默默引領奮鬥者鏗鏘前行，並鑄就了海油人勇攀高峰的信念和勇氣。

作為一家專注於油氣勘探開發生產的上游企業，面對連續多年的低油價，盈利能力受到明顯影響，但依靠高標準的公司管治和持續的提質增效，我們仍取得了傲人的業績。

二零一七年，全年油氣產量目標超額完成，年初計劃的5個新項目順利投產，超過二十個新項目在建，儲量又上新高。公司實現油氣銷售收入1,519億元人民幣，淨利潤247億元人民幣，同比大幅上升。公司堅持提質增效不放鬆，創造了連續四年成本下降的佳績。

公司穩健的發展戰略、良好的業績和優異的管治水平進一步獲得了資本市場的認可，恒生指數有限公司近期宣佈將中海油納入恒生中國企業指數成份股。二零一七年底，公司的市值超過5,000億港元。

公司十分注重股東回報，希望在保持長遠發展的基礎上，更好地回饋股東，與股東共享發展成果。基於公司穩健的財務狀況，董事會建議派發二零一七年末期股息每股0.30港元(含稅)。

沒有一帆風順的航程，也沒有可以輕鬆實現的夢想。在邁向歷史新高點的征程中，我向全體海油人發出號召，要大力弘揚石油精神，使她在中海油迸發出新的活力，釋放新的動能。

### 持續穩定的油氣供應者

二零一七年，能源行業依然面臨諸多不確定因素。新能源革命、低碳環保以及全球氣候治理無不對石油行業帶來巨大挑戰，在這些挑戰面前，我們一直致力於為持續穩定的油氣供應貢獻力量，尤其在提供安全可靠的清潔能源方面扛起中海油的責任擔當。

二零零一年上市之初，公司日產量僅為26萬桶油當量，儲量為17.9億桶；二零一七年底，公司日產量達129萬桶油當量，儲量達48.4億桶，油氣資產遍布全球。這充分表明了中海油為全球能源需求付出的巨大努力。

二零一七年，國內勘探成果突出，全年共取得17個新發現，高效完成了多個大中型油田的評價，為公司未來發展奠定了儲量基礎。在油氣並舉的同時，公司加大了天然氣勘探力度。年內，南海高溫超高壓天然氣勘探、渤海深層天然氣勘探等領域取得重大突破。這是公司助力中國大氣污染治理，順應全球能源行業低碳發展趨勢邁出的重要一步。

海外勘探再傳捷報。縱觀中海油眾多海外項目，從尼日利亞到英國北海，從墨西哥灣到巴西，我們在海外戰略核心區的佈局進一步完善。最值一提的是，圭亞那Stabroek區塊連續獲得新發現，成為中海油最成功的海外勘探項目之一。

中海油將繼續致力於成為可持續能源供應的推動力量，不懈努力，為更加廣闊的未來鑄就基石。

### 力行致遠的開拓者

與成立之初相比，中海油已經取得了長足進步，但是我們希望在更遠的將來，公司能夠成為持續讓股東滿意、員工自豪、同行尊敬的「百年老店」。為此，我們要志存高遠、腳踏實地、扎實做好每一年工作，並推進以下幾方面重點佈局：

其一，堅持創新驅動。進入新時代，公司將通過創新和效率提升實現高質量發展。我們將著力突破油氣勘探開發關鍵技術，同時積極探索管理創新和商業模式創新，突出質量效益這個核心，持續深化企業內部改革，激發公司發展活力和創造潛能。

其二，走國際化發展之路。著力提升全球資源整合能力和海外業務盈利水平，完善海外業務管理體系。中海油的發展始於對外合作，走國際化道路是公司的堅定目標。

其三，綠色低碳戰略。主動適應國家建設「美麗中國」的新要求，適應全球能源行業低碳化發展的大趨勢，努力打造國際一流的低碳管理能力和低碳產業競爭力，大力發展天然氣業務。

其四，市場引領戰略。積極適應競爭日趨激烈的行業環境，進一步增強市場經營意識，使公司發展方式與市場、客戶的需求相適應。

其五，人才興企戰略。公司的發展需要具有全球視野和戰略思維的高級管理人才和科技領軍人才，具有一流經營管理能力的國際化人才，以及具有較強的專業精神和創新能力的技術人才。我們要始終把人才視為公司最寶貴的財富，不斷優化人才結構，努力形成人才輩出、活力迸發的生動局面。

二零一七年四月起，我不再擔任公司執行董事和首席執行官，調任為非執行董事。首席執行官由袁光宇先生接任，徐可強先生獲任本公司執行董事和總裁。借此機會，謹對袁光宇先生表示祝賀並對徐可強先生表示歡迎。

朋友們，二零一八年是中國改革開放四十周年，回望來時路，眺望新征程，我們看到一幅充滿希望、更為遼闊的畫卷正在展開，這注定又將是一段不平凡的航程。不斷追求價值創造，中海油定將不負您的期待！

楊華  
董事長

香港，二零一八年三月二十九日

A large offshore oil rig is illuminated with various lights, including a prominent blue light on its central derrick. The rig is situated in the middle of the ocean under a twilight sky with soft pink and blue hues. In the foreground, the top of a ship's superstructure is visible, featuring several navigation lights and antennas. The overall scene conveys a sense of industrial activity in a maritime setting.

# 業務 回顧



袁光宇 首席執行官

## 概覽

中國海洋石油有限公司是一家專注於油氣勘探、開發和生產的上游公司。公司是中國海上主要油氣生產商，以儲量和產量計，也是世界最大的獨立油氣勘探開發公司之一。截至二零一七年底，公司共有淨證實儲量約48.4億桶油當量（含權益法核算的淨證實儲量約3.7億桶油當量）。二零一七年，公司油氣淨產量達到1,288,128桶油當量/天（含權益法核算的淨產量約47,355桶油當量/天）。

在中國海域，公司通過自營作業及以產品分成合同的形式與外國合作夥伴合作，在渤海、南海西部、南海東部和東海等區域進行油氣勘探、開發和生產活動。截至二零一七年底，公司約54.0%的淨證實儲量及約64.4%的淨產量位於中國海域。

自營作業：在中國海域，公司主要通過自營勘探和開發，增加儲量和產量。截至二零一七年底，公司中國海域約84.1%的淨證實儲量和約76%的淨產量來自自營油氣田。

產品分成合同：公司的控股股東中國海洋石油集團有限公司（「中國海油」）擁有與外國石油公司簽訂產品分成合同、在中國海域合作勘探開發石油天然氣的專營權。中國海油已將其所有產品分成合同的除國家公司管理和監管職能以外的權利和義務轉移給公司，其未來新簽的產品分成合同也將轉移給公司。

經過多年辛勤耕耘，目前我們的資產遍及世界二十多個國家和地區，海外資產佔公司總資產的50%以上，公司擁有多元化的優質資產，積極參與眾多世界級油氣項目，成為全球領先的行業參與者。目前，公司主要在印度尼西亞、澳大利亞、尼日利亞、烏干達、阿根廷、美國、加拿大、英國、巴西和圭亞那等國家的油氣區塊持有權益。截至二零一七年底，公司約46.0%的淨證實儲量及約35.6%的淨產量來自於海外。

二零一七年，全球經濟整體穩步復蘇，美國經濟復蘇態勢強勁，歐元區經濟繼續改善，新興市場經濟體總體增長較快。國際油價先抑後揚，油氣行業和油氣公司依然面對經營環境的不確定性。

二零一七年，公司堅持貫徹年初制定的經營策略，即：兼顧短期及中、長期發展；保持審慎的財務政策，提升資本效率；優化資產組合結構，更加關注資產回報。

二零一七年，公司克服種種困難，圓滿完成了各項生產經營任務。在繼續控制資本支出的同時，保持了合理的勘探支出和飽滿的勘探工作量，並取得豐碩成果。年內共獲19個新發現，並成功評價16個含油氣構造。年初計劃的5個新項目均已順利投產，全年油氣生產目標圓滿完成，淨產量達470.2百萬桶油當量。同時，穩步推進新項目建設，以支持未來的可持續發展。桶油主要成本為32.54美元/桶油當量。公司實現淨利潤人民幣247億元，保持了穩健的財務狀況。與此同時，健康安全環保形勢保持平穩。

展望二零一八年，世界經濟將繼續緩慢復蘇，國際油價雖然有所回升，但外部經營環境充滿不確定性。為此，公司堅定信心，沉著應對，進一步強化了經營策略，主要包括：穩步推進油氣增儲上產；提質增效常態化、制度化；強化創新驅動和科技驅動；保持穩健的財務政策和投資決策；追求綠色清潔、健康環保發展模式。

二零一八年，預計公司的資本支出為700-800億元人民幣；公司將繼續以效益驅動，提升投資回報，加大成本控制，注重現金流管理，維持有競爭力的財務狀況。二零一八年產量目標為470-480百萬桶油當量，年內將有5個新項目投產。同時，公司將保持高標準的健康安全環保水準。

## 勘探

二零一七年，公司持續加強勘探開發一體化，提升儲量變現能力和縮短變現周期；在中國海域加大投資向勘探成熟區傾斜力度，兼顧新區新領域勘探；海外勘探以現有核心項目為立足點滾動式發展；保持勘探投資佔總資本支出的合理比例，並以較高的工作量保障公司中長期可持續發展。二零一七年，公司儲量替代率為305%，儲量壽命重返十年以上。

截至二零一七年底，公司主要勘探區面積如下表：

	區域	主要勘探區淨面積 (平方公里)
中國海域	渤海	43,068
	南海西部	73,388
	南海東部	55,424
	東海	85,413
	小計	<b>257,292</b>
海外	亞洲(不含中國)	5,670
	非洲	9,016
	大洋洲	25,140
	北美洲	7,276
	南美洲	7,860
	歐洲	13,285
	小計	<b>68,247</b>
<b>總計</b>		<b>325,539</b>

在中國海域，公司勘探工作量持續飽滿，完成探井116口，其中合作探井2口。自營和合作共採集二維地震資料4,417公里，三維地震資料11,063平方公里。公司在中國海域獲得17個新發現，並成功評價了14個含油氣構造。中國海域自營探井勘探成功率為48-61%。

二零一七年，公司繼續在中國海域堅持價值勘探戰略，引領勘探取得豐碩成果。同時加大天然氣勘探力度，實現了多個領域的突破。主要包括：

第一、高效完成渤中36-1、壘利6-4/5/6、龍口7-6和烏石16-1西/烏石23-5四個大中型油田的評價。

第二、渤海深層天然氣勘探取得重大突破，新發現渤中19-6將成為渤海灣盆地有史以來最大天然氣發現。

第三、南海高溫超高壓天然氣勘探領域獲得突破，證實了鶯歌海盆地樂東10區的勘探潛力。

第四、珠江口盆地獲得新發現陸豐14-8和陸豐8-1南，大幅提升了陸豐地區儲量規模。

在海外，公司共鑽探井12口，採集三維地震資料約3,163平方公里。海外勘探中，公司獲得2個新發現，並成功評價了2個含油氣構造。主要成果包括：

第一、圭亞那Stabroek區塊連續獲得新發現，成為中海油最成功的海外勘探項目之一。

第二、巴西Libra構造完成評價，儲量達到預期。

第三、繼Owovo重大發現後，尼日利亞Preowei-3井評價獲得成功，儲量規模明顯擴大。

二零一七年，公司圍繞海外戰略佈局，再獲塞內加爾、巴西等多個優質新項目。

二零一七年，公司主要勘探工作量如下表：

	探井				新發現		成功評價井		地震數據				
	自營		合作		自營	合作	自營	合作	二維(公里)		三維(平方公里)		
	預探	評價	預探	評價					自營	合作	自營	合作	
中國海域													
渤海	22	38	1	0	9	0	28	0	0	0	742	0	
南海東部	16	7	1	0	2	0	3	1	2,248	2,169	3,545	683	
南海西部	16	12	0	0	6	0	7	0	0	0	3,131	1,028	
東海	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1,934	0	
小計	56	58	2	0	17	0	38	1	2,248	2,169	9,352	1,711	
海外	0	0	5	7	0	2	0	6	0	0	0	3,163	
公司合計	56	58	7	7	17	2	38	7	2,248	2,169	9,352	4,874	

二零一八年，在中國海域，公司將繼續秉承價值勘探理念，堅持大中型油氣田勘探主線；堅持油氣並舉，加大天然氣勘探力度；加強新區、新領域的探索，為公司可持續發展拓展空間。在海外，公司將圍繞戰略核心區，積極獲取優質區塊，聚焦大中型目標，壯大儲量基礎。

#### 工程建設與開發生產

二零一七年，公司圓滿完成生產任務，油氣產量超出年初目標。精心組織作業資源，工程建設進展順利。

二零一七年，公司開發生產作業在保證安全生產的前提下，通過保持較高生產時率，精細調整油田產液結構、優化注水工作，減緩油田遞減，圓滿完成了全年各項開發生產目標。公司油氣淨產量達470.2百萬桶油當量，超額完成年初設定的450-460百萬桶油當量的產量目標。計劃於二零一七年投產的5個新項目，蓬萊19-9油田綜合調整、恩平23-1油田群、瀾洲12-2油田II期、BD氣田和Hangingstone項目均於年內陸續投產。

二零一七年，公司的開發生產工作精耕細作、厲行節約增效、強化科技驅動、突出持續發展。主要成果包括：

第一、通過精細化管理，確保基礎產量，夯實油田生產根基。

第二、嚴控在產項目成本，厲行節約，提升效率，桶油主要成本進一步降低。

第三、積極實施部署調整井，為產量做出貢獻。

第四、強化科技驅動，突破技術瓶頸，推動渤海稠油熱採開發。

二零一八年，公司陸上建造和海上安裝工作量將有所增長，預計全年共有5個新項目投產，包括中國海域的瀾洲6-13油田、蓬萊19-3油田1/3/8/9區綜合調整項目、東方13-2氣田群、文昌9-2/9-3/10-3氣田群以及美國墨西哥灣的Stampede油田。其中，Stampede油田已於二零一八年二月投產，瀾洲6-13油田已於二零一八年三月投產。此外，預計二零一八年共有超過20個新項目在建，將有力地支持公司未來可持續發展。

二零一八年，公司將積極推進重點項目建設，優化在產油氣田開發方案，加強綜合治理，減緩遞減，確保基礎產量。以效益優先的原則安排調整井作業，加大新增產量貢獻。同時，持續深化提質增效，鞏固成本競爭優勢。

## 分區域回顧

### 中國

#### 渤海

渤海為公司最主要的原油產區，所產原油主要為重油。截至二零一七年底，渤海的儲量和產量分別達到1,101.4百萬桶油當量和458,473桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的22.8%和35.6%。渤海的作業區域主要是淺水區，水深約為10米至30米。

渤海油氣資源豐富，一直是公司勘探開發的核心區域之一。二零一七年，公司在渤海共取得9個成功發現，即渤中19-6、渤中29-6、渤中29-6南、渤中13-1南、蓬萊19-1、渤中29-1東、渤中26-3西、壘利3-2南、壘利4-1。此外，還成功評價了8個含油氣構造，包括渤中36-1/36-2、渤中19-6、渤中29-6南、渤中26-3、龍口7-6、壘利6-4/6-5、渤中29-1、旅大27-2南。其中，渤中36-1、壘利6-4/5/6和龍口7-6三個大中型油田獲得成功評價，為渤海的可持續發展奠定了儲量基礎。新發現渤中19-6標誌著渤海深層天然氣勘探取得重大突破，渤海滾動勘探也取得顯著成效。

這些新發現和成功評價的取得，進一步顯示了渤海作為公司核心區域的資源潛力。

開發生產方面，蓬萊19-9油田綜合調整項目於年內投產。蓬萊19-3油田1/3/8/9區綜合調整項目預計於2018年投



產，目前還有包括旅大16-3油田、曹妃甸6-4油田和秦皇島33-1南油田在內的多個新項目在建。

### 南海西部

南海西部是公司最重要的天然氣產區之一。目前，主要作業水深為40米至120米。截至二零一七年底，南海西部的儲量和產量分別達到844.1百萬桶油當量和142,870桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的17.4%和11.1%。

二零一七年，公司在南海西部獲得6個成功發現，即為瀾洲11-2東、瀾洲11-12、文昌9-3南、文昌19-9、烏石22-8、烏石23-5/23-5南。共獲得4個成功評價，即瀾洲11-12、烏石16-1西、烏石22-8、烏石23-5/23-5南。其中，烏石16-1西和烏石23-5大中型油氣田獲得成功評價，將有力推動烏石油田二期開發。高溫超高壓天然氣勘探領域突破出氣關，證實了鶯歌海盆地樂東10區的商業潛力。瀾西南勘探開發一體化理念進一步得到深化，獲得多個新發現。

開發生產方面，瀾洲12-2油田II期已於年內投產，瀾洲6-13油田已於二零一八年三月投產，東方13-2氣田群、文昌9-2/9-3/10-3氣田群預計於2018年投產，文昌13-2油田綜合調整等新項目目前在建。

### 南海東部

南海東部是公司重要的原油產區之一。目前主要作業水深為100米至300米，所產原油多為輕質油和中質油。截至二零一七年底，南海東部的儲量和產量分別達到533.7百萬桶油當量和212,895桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的11.0%和16.5%。

二零一七年，珠江口盆地獲得新發現陸豐14-8和陸豐8-1南，大幅提升了陸豐地區儲量規模。2個含油氣構造陸豐8-1和陸豐14-8獲成功評價。

開發生產方面，恩平23-1油田群已於年內投產。惠州32-5油田綜合調整等新項目目前在建。

### 東海

東海作業水深主要為90米左右。截至二零一七年底，東海的儲量和產量分別佔公司儲量和產量的2.8%和1.0%。

### 其他

二零一七年，山西臨興區塊8/9井區「勘探開發生產銷售」一體化模式有效實施，實現當年鑽井、當年測試、當年建設、當年投產，實現了致密氣產量零的突破。

### 海外

#### 亞洲(不含中國)

亞洲(不含中國)是公司海外發展最先進入的區域，已成為公司在海外的主要油氣產區之一。目前，公司主要在印度尼西亞和伊拉克擁有油氣資產。截至二零一七年底，除中國外的亞洲地區的儲量和產量分別達到225.4百萬桶油當量和82,958桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的4.7%和6.4%。

#### 印度尼西亞

截至二零一七年年底，公司在印度尼西亞資產組合有四個開發生產區塊。其中，公司在東南蘇門答臘區塊擔任作業者；馬杜拉海峽區塊為聯合作業的區塊，該區塊內的BD氣田已於2017年投產，其他氣田正在評價建設中；同時公司作為非作業者還在馬六甲產品分成合同中擁有工作權益。

公司擁有印度尼西亞東固液化天然氣項目約13.90%權益。二零一七年，一期項目產量穩定，目前二期第三條液化天然氣生產線的建設按計劃進行中，預計二零二零年竣工投產。

### 伊拉克

公司擁有伊拉克米桑油田群的技术服務合同63.75%的參與權益，並擔任該油田群的主合同者。

二零一七年，公司對米桑項目持續鑽探開發井並加大增產措施方式，日淨產量穩步提升，達約4.2萬桶/天。

### 大洋洲

目前，公司在大洋洲的油氣資產主要位於澳大利亞和巴布亞新幾內亞。截至二零一七年底，大洋洲的儲量和產量分別達到69.0百萬桶油當量和22,598桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的約1.4%和1.8%。

### 澳大利亞

公司擁有澳大利亞西北大陸架液化天然氣項目5.3%的權益。該項目已經投產，正在向包括中國廣東大鵬液化天然氣終端在內的客戶供氣。

二零一七年，西北大陸架液化天然氣項目產量表現穩定，經濟效益良好。

此外，公司在澳大利亞擁有一個勘探區塊，目前處於勘探評價期。

### 大洋洲其他地區

公司在巴布亞新幾內亞持有四個處於勘探階段的區塊的權益。

### 非洲

非洲是公司海外油氣儲量和產量較大的地區之一。公司在非洲的資產主要位於尼日利亞和烏干達。截至二零一七年底，非洲的儲量和產量分別達到136.9百萬桶油當量和73,625桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的約2.8%和5.7%。

### 尼日利亞

公司擁有尼日利亞OML130區塊45%的權益。OML130區塊是一個深水區塊，主要由四個油田組成：Akpo、Egina、Egina南和Preowei。

二零一七年，Akpo油田產量表現穩定，日淨產量為約5.6萬桶/天。Egina項目處於工程建設階段。年內，Preowei-3井評價獲得成功。

此外，公司持有尼日利亞海上OML138區塊Usan油田20%的非作業者權益，OPL223和OML139產品分成合同各18%的非作業者權益。

我們將持續優化Usan項目與OML130項目的協同方案，建立西非油氣生產基地。

### 烏干達

公司持有烏干達EA 1、EA 2和EA 3A區塊各1/3權益。EA 1、EA 2和EA 3A區塊位於烏干達的阿爾伯特湖盆地，該盆地是非洲陸上油氣資源前景最佳的盆地之一。

二零一七年，作為3A區塊的作業者，公司完成了地面工程和鑽完井前端工程設計(FEED)。

二零一七年，1區塊和2區塊的8個油田已取得政府頒發的開發生產許可證，FEED啟動。輸油管線政府間合作協議(IGA)簽署，FEED完成。

### 非洲其他地區

除尼日利亞和烏干達外，公司還在剛果(布)、阿爾及利亞和加蓬等地擁有幾個區塊的權益。二零一七年，公司還獲得位於塞內加爾和幾內亞比紹海域的AGC Profond區塊65%的作業者權益。

### 北美洲

北美洲已成為公司海外油氣儲量和產量最大的地區。公司在北美洲的美國、加拿大以及特立尼達和多巴哥持有油氣區塊的權益，擁有加拿大MEG能源公司的部分股份。截至二零一七年底，北美洲的儲量和產量分別達到1,260.6百萬桶油當量和132,675桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的26.0%和10.3%。

### 美國

公司在美國分別持有Eagle Ford和Niobrara兩個頁岩油氣項目平均27%和12%的權益。

二零一七年，Eagle Ford項目日淨產量保持穩定，為約5.3萬桶/天。

此外，公司通過全資子公司Nexen Energy ULC（「尼克森公司」）在美國墨西哥灣擁有兩個重要深水開發項目Stampede和Appomattox以及其他多個勘探區塊的權益。其中，Stampede項目已於二零一八年二月投產。

#### 加拿大

加拿大是世界油砂的主要富集地，涉足該領域有助於保證公司的可持續發展。在加拿大，公司通過尼克森公司擁有位於阿爾伯塔省東北部阿薩斯卡地區的Long Lake及其他三個油砂項目100%的工作權益。二零一七年，長湖項目日淨產量提升至約4.0萬桶油當量/天。

公司持有Hangingstone油砂項目25%的權益，該項目已於二零一七年投產。公司亦持有Syncrude項目7.23%的權益，以及其他幾個勘探開發許可證的非作業者權益。

公司持有紐芬蘭海域兩個勘探區塊100%的權益。

此外，公司持有加拿大MEG能源公司約12.39%的股份，MEG於加拿大多倫多證券交易所掛牌交易。

#### 北美洲其他地區

公司擁有特立尼達和多巴哥2C區塊12.5%和3A區塊17.12%的權益。其中，2C區塊為在產區塊。天然氣項目三期投產後產量表現穩定，經濟效益良好。此外，公司擁有墨西哥CINTURON PLEGADO PERDIDO深水勘探區1區塊及4區塊100%勘探權益。

#### 南美洲

在南美洲，公司主要持有Bridas Corporation（「Bridas」）50%的權益和巴西Libra油田產品分成合同10%的權益。其中，公司對Bridas 50%的權益採用權益法進行核算。截至二零一七年底，南美洲的儲量和產量分別達到444.8百萬桶油當量和46,770桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的約9.2%和3.6%。

#### 阿根廷

公司持有Bridas 50%的股權，並對其管理作共同決策。Bridas持有阿根廷泛美能源公司40%（Pan American Energy，「PAE」）以及AXION煉廠100%的股權。二零一七

年十二月，Bridas以AXION 50%的股權置換BP所持PAE 10%的股權。上下游資產置換完成交割後，Bridas分別持有PAE和Axion 50%個股權。

二零一七年，公司在低油價下努力在產量與效益之間尋找平衡，提升作業效率，優化作業計劃，開展方案創新，Bridas日淨產量達約4.6萬桶油當量/天。

#### 巴西

公司持有巴西深水鹽下Libra項目產品分成合同10%的權益。該油田位於桑托斯盆地，區塊面積約1,550平方公里，水深約2,000米。

截至二零一七年底，Libra項目共鑽評價井10口。二零一七年十一月，Libra聯合體宣佈項目西北區的商業性，並將新油田命名為Mero。Mero油田包括Mero 1, Mero 2, Mero 3和Mero 4四個生產單元。Mero 2和Mero 3已開展延長測試並開始生產。Mero 1已經完成最終投資決策（FID），項目進入建設階段。

巴西深水油氣是全球最重要的深水油氣開發區域之一，公司將充分利用Libra項目的發展契機，為產量尋找新的增長點。

此外，公司擁有592區塊100%權益以及ACF Oeste區塊20%權益。

#### 圭亞那

公司在圭亞那海上Stabroek區塊擁有25%的權益。截至目前已在該區塊獲得7個新發現。二零一七年，區塊內的Liza和Payara油藏獲成功評價，並再獲Snoek和Turbot兩個新發現，進一步落實了儲量規模。Liza油田一期已完成最終投資決策，並計劃於二零二零年投產。

### 南美洲其他地區

公司還持有哥倫比亞數個勘探和生產區塊的權益。

### 歐洲

公司持有英國北海 Buzzard 和 Golden Eagle 等幾個油氣田的權益。截至二零一七年底，歐洲的儲量和產量分別達到 89.2 百萬桶油當量和 100,046 桶油當量/天，分別佔公司儲量和產量的約 1.8% 和 7.8%。

### 英國

公司在北海的資產組合涉及在產項目以及開發和勘探項目，主要項目包括：持有北海最大的油田之一 Buzzard 油田 43.2% 的權益和 Golden Eagle 油田 36.5% 的權益，成為英國北海原油產量最大的作業者。

英國是公司在海外的重點發展區域之一，一些重點大項目如 Buzzard 和 Golden Eagle 項目為公司貢獻了可觀的產量。二零一七年，Buzzard 油田日淨產量達約 6.3 萬桶/天。今後，我們仍將繼續加大在英國的油氣開發力度，積極尋找有潛力的勘探、開發區塊，努力實現該區域的穩定、可持續發展。

### 歐洲其他地區

公司持有冰島政府授予的在冰島東北部挪威海海域從事石油勘探作業的許可證。此外，公司還在愛爾蘭海域擁有數個新區勘探許可證。

## 銷售與市場

### 原油銷售

公司主要通過其全資附屬公司—中海石油（中國）有限公司在國內市場銷售中國海域生產的原油。對於在海外生產的原油，公司主要通過全資附屬公司—中國海洋石油（新加坡）國際有限公司在國際及國內市場上銷售；另外，公司的全資附屬公司—Nexen Energy ULC 生產的原油和合成油由其自行在國際市場上銷售。

公司原油銷售價格主要參考質量類似的國際基準油的價格而定，根據市場變化有一定的溢價或折價。原油以美元報價，但國內客戶以人民幣結算。目前，公司在國內銷售三種類型的原油，即重質油、中質油和輕質油，二零一七年起，掛靠的基準油價為 Dated Brent。公司在國內的主要客戶為中國石油化工集團、中國石油天然氣集團和中國海油。公司於海外生產的原油主要掛靠 Brent 油價和 WTI 油價在國際市場進行銷售。

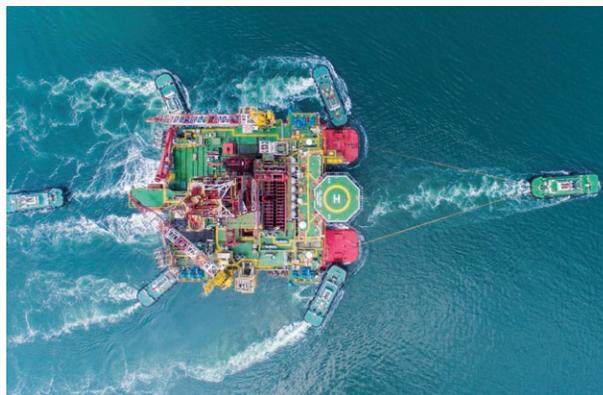
二零一七年，受國際油上漲，公司實現油價實現了回升。二零一七年，公司平均實現油價為 52.65 美元/桶，同比上升 27.2%。

### 天然氣銷售

公司的天然氣價格主要通過與客戶談判確定。一般情況下，天然氣銷售協議為長期合同，合同條款中一般包括定期調價機制。公司天然氣用戶主要分佈在中國東南沿海地區，主要用戶包括香港青山發電公司、中海石油氣電集團有限責任公司和中海石油化學股份有限公司等。

公司於澳大利亞西北大陸架液化天然氣項目和印尼東固液化天然氣項目的 LNG 主要依據長期供應合同，主要銷往亞太地區多個客戶，包括位於中國廣東大鵬和福建莆田的液化天然氣終端客戶。

二零一七年，隨着國內經濟形勢向好，以及北方地區冬季清潔取暖和煤改氣政策的影響，國內天然氣需求有所增長，帶動價高天然氣銷量增加。另外，基於市場情況，公司通過談判，對特定區域的部分天然氣用戶的銷售價格陸續進行了調整。二零一七年，公司天然氣平均實現價格為 5.84 美元/千立方尺，以去年上升 7.0%。



## 科技發展

二零一七年，公司深入實施「科技驅動」戰略，重點加強科技重大項目管理，持續完善科技創新體制機制，推進科研平台建設。繼續實施科研協同機制，加強公司各科研院所之間聯合攻關，掌握核心技術。積極開展「質量效益年4.0」活動，以科技創新保障增儲上產，一批科研成果得到應用並產生效益。

## 重大科技項目攻關

二零一七年，公司聚焦主營業務需求，持續開展深水油氣田、海上稠油、低孔滲油氣田等關鍵核心技術攻關。形成了渤海西部海域斷裂體系與控藏研究、珠江口盆地陸緣深水區油氣地質及勘探關鍵技術等多項科技成果，為公司可持續發展提供技術支撐。

## 科技創新體系建設

公司啟動海上低滲氣藏勘探開發實驗室、非常規油氣勘探開發實驗室等科研平台建設。「南海高溫高壓鑽完井關鍵技術及工業化應用」獲國家科技進步一等獎。中海油牽頭起草的ISO18647《石油與天然氣工業—海上固定平台模組鑽機規範》國際標準正式出版發佈。

## 風險管理及內部控制體系

公司自成立以來，一直高度重視風險管理和內部控制。公司清楚地認識到，建立和維持一套與公司戰略目標配套、適應公司實際的風險管理及內部控制系統是管理層的職責和任務。

公司設立的風險管理委員會，由公司首席執行官直接管理，被授權負責公司全面風險管理和內部監控工作的組織和實施，持續監督公司風險管理及內部監控系統，定期向董事會報告公司風險管理和內部監控情況。

- 在風險管理方面，公司選用美國COSO委員會（即Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission）制定的企業風險管理框架，並以ISO 31000：2009標準《風險管理—原則與指南》作為重要參考，形成一套設計、實施、監控、評審和持續改進的風險管理體系。公司風險管理委員會根據戰略制定風險管理總體目標和策略，識別、分析及評估本公司綜合風險，重點是重大決策、重大事件和重要業務流程方面，亦負責審查和批准對重大風險的應對方案，同時跟蹤與定期回顧已識別風險的應對方案實施情況，以確保公司各類重大風險能得到足夠的關注、監控與應對。
- 在內部控制方面，公司選用美國COSO委員會制定的內部監控框架，建立起有關財務監控、運營監控和合規監控的內部控制系統及機制，對公司的內部控制進行持續審視與評價，以確保各項報告資訊的及時、準確和完整性。
- 董事會認為，截至2017年12月31日，本公司風險管理及與財務報告相關的內部控制是有效的。

作為一家在香港、美國和加拿大上市的公司，公司將一如既往地嚴格遵守各項監管規則、持續改進公司風險管理和內部監控體系並維持良好的公司治理，以保證公司更加健康的發展。

## 風險因素

儘管公司建立了風險管理體系來識別、分析、評價和應對風險，但我們的業務活動仍會經受以下風險，這些風險可能會給公司戰略、運營、合規和財務狀況帶來實質性影響。公司特別提醒您仔細考慮如下風險。

### 石油和天然氣價格波動影響公司的業務、現金流和利潤。

原油、天然氣和石油產品價格的大幅波動主要反映原油及天然氣的供需變化，市場的不確定性和其他公司無法控制的因素，包括但不限於整體經濟狀況、政治不穩定、武裝衝突和恐怖主義行為、主要產油國的經濟狀況和行動、其他能源的價格和可獲取性、國內外政府的規定、自然災害和天氣條件等。價格波動會對公司的業務、現金流和收益產生實質性影響。

儘管國際油價溫和回升，但低石油及天然氣的價格可能對公司的業務，收入和利潤產生不利影響。較低的石油和天然氣價格可能導致公司核銷成本較高的儲量和其他資產，也可能會導致降低經濟性的石油和天然氣的生產和終止現有的已不盈利的合約。油氣價格長期低迷，則會影響公司對項目的長期投資戰略和運營能力。

### 複雜的宏觀經濟、政治不穩定、戰爭和恐怖主義以及政策和財稅體制的改變會對公司的業務和戰略產生實質性影響。

儘管全球經濟已經回暖，但一些公司經營所在國可能會被視為政治和經濟不穩定，與之相關的國際行動、國內動亂和罷工、政局不穩、戰爭和恐怖主義行為等會對公司的財務狀況和經營結果產生負面影響。任何政權更替或社會動蕩，或其他政治經濟或外交的發展，或財稅體制的變化都非公司能控制，也會對公司的經營和現有資產以及未來準備進行的投資產生重大不利影響。此外，公司的經營和資產還可能會因不同國家間的關係惡化而受到貿易及經濟制裁。

公司的財務表現受經營東道國的財稅制度影響。這些制度的任何變化都可能導致成本的增加，包括在某些情況下對公司施加額外或雙重徵稅。例如，經濟合作與發展組織(OECD)在二零一五年啟動的稅基侵蝕和利潤轉移項目(BEPS Project)旨在增強多邊合作，加強在全球企業稅收和轉讓定價活動的監督。許多國家已經回應BEPS項目以快速的步伐實施著稅收法律的變化和稅收協定的修改。就在近期，美國已經頒佈了一項從二零一八年一月一日生效的重大稅收改革。

### 油氣行業是高度競爭的行業。

在中國及世界各經營所在國，公司都面臨著與國家石油公司、大型一體化油氣公司和其他多種獨立油氣公司在油氣資源獲取、產品、替代能源、客戶、資本市場、技術和設備、人才市場和商業機會等各方面的競爭。競爭會導致這些資源的短缺或油氣的過度供給，從而可能會導致成本提高或收入的下降，對公司的業務、財務狀況和經營業績產生重大負面影響。

在競爭的同時，為了經營公司還需獲得政府及其他監管機構的各種審批，所以公司會面臨項目被延遲、成本超支等不利後果，從而進一步影響公司的戰略實現和負面地影響公司的財務狀況。

公司提供具有競爭力的回報以及追求商業機會的能力，在某種程度上取決於公司對於價格預測的穩健性和一貫的準確性。

公司在評估項目決策和商業機會時定期回顧石油和天然氣價格的預測。通常公司檢驗項目和其他商業機會所依賴的是長期價格區間。雖然公司認為目前的長期價格預測是謹慎的，但如果這些假設被證明是不正確的，它可能對公司造成重大不利影響。針對短期規劃的目標，公司採用更廣泛的價格區間對項目可行性進行評估。

不斷提升的氣候變化問題可能會導致額外的調控措施，以及可能會導致項目延期和成本提升。

公司預計二氧化碳的排放量將隨著公司產量增長而增加。若沒有成熟可靠的氣體收集系統的情況下，燃燒產生的二氧化碳排放量將會持續上升。隨著「巴黎協定」的生效和公眾對氣候變化問題持續增長的重視，各國碳排放政策逐步出台，公司預期未來受到相關機構、組織的監管，如果公司無法找到經濟可行且公眾可接受的解決方案，來減少公司新的和現有的項目所產生的二氧化碳排放量，可能會導致公司額外的成本增加、項目延期、產量縮減以及公司的產品需求被縮減。

**併購和剝離可能使公司面臨額外的風險和不確定性，公司可能無法實現從併購與剝離行為帶來的預期效益。**

很多種原因會導致資產併購可能不會成功，例如：整合和協同效應的困難、基於不同關鍵假設的結果、東道國政府與公司預期不同的響應或反應、被低估的債務和費用。任何這些原因都會降低公司實現預期收益的能力。公司可能無法以可接受的價格成功地剝離非核心資產，從而增加公司的現金壓力。資產剝離項目中，公司可能要因為過去的行為，或採取的行動與責任履行失敗而產生的後果承擔責任。如果買方不履行其所有承諾，公司也可能面臨經濟損失或法律責任。上述風險也會導致公司的成本增加，經營目標無法實現。

公司的業務性質讓公司自己和公司所工作的社區在很大程度上都面臨著健康、安全、安保和環境風險。

公司所面臨的健康、安全、安保和環境(HSSE)風險涉及到公司日常作業的方方面面，諸如地理區域、作業的多樣性和技術複雜性。公司在艱難的地理或氣候區、環境敏感地區都有石油及天然氣生產、運輸的業務，如加拿大、烏干達湖區或海上環境，尤其深水。公司的作業使公司自己和公司所工作的社區面臨一些風險，包括可能發生的重大工藝安全事故，以及自然災害、地震、社會動盪、人員的健康和安全失誤所帶來的結果。如果一個重大的HSSE事件發生，如爆炸或煙溢出，這可能會導致人員受傷、死亡、環境損害、業務活動中斷，根據這些事件的起因和嚴重程度，可能導致公司的聲譽有重大損失，投票權被排斥，甚至最終失去經營權。在某些情況下，公司所要承擔的責任與公司的過失不一定匹配。HSSE的監管要求經常發生變化，並有可能隨著時間的推移更加嚴格。公司未來可能會因為違反有關HSSE問題的法律法規而產生額外重大費用以符合上述的要求或承擔責任，比如罰金、罰款、清理費和第三方索賠。

公司就業務運營安排多種保險以應對可能發生的損失。然而，公司通過投保抵禦風險的能力受限於市場可提供的相關保險產品。此外，公司無法保證投保範圍足夠覆蓋我們可能招致的任何損失，亦無法保證能夠根據現有保單及時成功地獲得理賠。如果任何公司損失未由保險範圍覆蓋，或保險賠償少於損失數額，或理賠不及時，公司的業務、財務狀況和經營結果可能遭受重大不利影響。

**違反反舞弊、反腐敗和公司治理法律將使我們面臨不同風險。**

公司作業所在國或區域反腐敗、反欺詐和公司治理等方面監管法規不斷變化與加強，特別是美國、英國、加拿大、澳大利亞、圭亞那及中國，對這些法律法規的執行可能增加公司成本。如公司包括董事、高管及員工未遵循相關法律法規，可能導致公司被起訴或處罰、公司的聲譽及形象受損以及公司取得新資源的能力及／或進入資本市場的能力的破壞，甚至會使得公司承擔民事或刑事責任。

**公司控股股東中國海油或其關聯公司在某些受美國制裁的國家當前或未來的活動可能會導致媒體和投資者對公司的負面關注，且對中國海油可能實施的制裁可能對公司的股東造成重大不利影響。**

公司無法預測與中國海油及其關聯公司在受美國制裁的國家或與受美國制裁的個人或實體間的任何當前或未來的活動相關的美國聯邦政府、州政府或地方政府層面的制度的解釋和執行。因中國海油的上述行為，公司在美國和與美國個人或實體所從事的交易活動可能會被禁止，公司證券的美國交易及向美國個人和實體公司進行的與證券相關的分派也同樣可能被禁止。因為對在諸如伊朗、蘇丹等受制裁國家有作業的公司的投資限制，某些美國州政府、地方政府和學院的養老基金或捐助基金可能出售公司的證券。公司也會面臨負面報導和投資者關注，這些負面影響可能會打亂管理、消耗內部資源和影響投資者對公司的認知與對公司的投資。

二零一二年減少伊朗威脅和保障敘利亞人權法案在一九三四年證券交易中增加了披露要求，根據該披露要求，公司提供公司的非控制關聯公司的相關活動信息。據我們所知，二零一七年我們的非控制的關聯公司之一中海油田服務股份有限公司(COSL)在伊朗提供一定的鑽井和其他相關服務。公司此時不能預測美國是否會向公司的任何關聯公司施加制裁。

**如果儲量替代率和開發證實未開發儲量不能實現，可能會對公司的業務及財務狀況造成負面影響。**

公司的勘探和開發活動涉及一些固有風險，包括公司不能發現可商業化的油氣藏，鑽井後無法投入生產化，或不能

充分地生產以至於不能有效回收公司的部分或全部投資。此外，截至二零一七年十二月三十一日公司的證實未開發儲量約57.6%，公司未來的成功將取決於公司及時和有效地去開發這些儲量和實現成本效益的能力。公司在開發儲量時將面臨不同的風險，主要包括建設風險、作業風險、地球物理風險、地質風險和監管風險。

儲量評估的可靠程度取決於一系列的因素，包括評價應用的技術和經濟資料的數量與參數的可信性、公司所生產的石油和天然氣的市場價格、油藏的生產動態、廣泛的工程設施的判斷、工程師的綜合判斷、經營或資產所在國的財稅體制。

許多因素、假設和參與儲量估計的參數公司無法控制，並隨著時間的推移它可能被證明是不正確的。因此，鑽井、測試和生產以及油氣價格的變動的結果可能會導致公司最初的儲量數據有大幅度地向上和向下的浮動。

**如果公司不能研發適當的技術或不能應用和推廣，對公司戰略的實現，公司競爭力和公司作業有不利影響。**

技術和創新是公司在競爭環境和勘探開發挑戰下滿足世界能源需求時必不可少的。比如，公司在稠油、油砂、頁岩油氣和煤層氣非常規油氣資源的開發，深水開發和生產，海上油田提高采收率，公司努力依託技術和創新提升公司的競爭力。在環保標準與要求較高的作業環境下，雖然這些新技術被已有的知識認為對環境是安全的，但是它們依然會存在一種未知的或不可預見的對環境有影響的可能性，可能使公司的聲譽和作業受到損害，同時增加成本投入甚至讓公司面臨訴訟和制裁。

**對公司的網絡安全的違反或IT基礎設施的失效可能會損毀公司的經營和聲譽。**

對於公司網絡的惡意攻擊、在網絡或IT系統管理上的疏忽以及其他原因，可能使公司的IT基礎設施遭到破壞或失效、導致業務中斷、數據或敏感信息丟失或不當使用、人

員受傷、環境危害或資產損毀、法律或法規的違反以及潛在的法律責任。這些行為可能會導致重大成本增加或損害公司聲譽的損害。

**中國海油在很大程度上控制公司，且公司經常會與中國海油及其子公司進行關連交易。**

目前，中國海油間接擁有或控制公司64.44%的股份。因此，中國海油可以控制公司董事會的組成，或董事會，決定公司股息支付的時間和金額，並不同程度地控制公司。此外，在中國現行法律下，中國海油擁有與外國企業就中國海上石油資源開採簽訂石油合同的專營權，雖然中國海油承諾將其在任何新簽石油合同下的所有權利和義務轉讓給公司（除了一些國家公司的管理職能），但是如果中國海油採取一些傾向於其自身利益的行動時，公司的戰略、經營業績和財務狀況可能受到不利影響。

此外，公司經常會與中國海油及其關聯公司發生關連交易。其中一些關連交易需要得到香港聯交所的審查及公司獨立股東的審批。如果這些交易不被批准，公司可能無法按照計劃進行交易，這可能對公司的業務和財務狀況產生不利影響。

**石油和天然氣運輸可能導致我們遭受財務損失和聲譽受損的風險。**

公司的油氣運輸包括海上運輸、陸地運輸和管道運輸，因此可能面臨傾覆、碰撞、海盜、惡劣天氣導致的損毀或損失、爆炸以及油氣泄露等危險。該等危險可能導致嚴重的人員受傷、死亡、財產和設備的重大損毀、環境污染、營運虧損、遭受經濟損失或聲譽受損的風險。公司可能無法就所有該等風險全部安排保險，且未投保的損失和該等危險產生的責任可能減少我們可用於融資、開發和投資的資本，並對公司的業務、財務狀況和經營結果造成重大不利影響。

**公司在北美業務和作業讓公司面臨不同風險。**

當前北美的運輸與出口的基礎設施的有限和新的運輸與出口的基礎設施的缺乏，可能會影響到公司的石油和天然氣

產能的實現。此外，公司出售到北美市場的產品可能要比其他市場更低的價格出售，這可能對公司的財務業績造成重大不利影響。

此外，加拿大原住民申明其對加拿大西部地區土地及礦藏有原住民的所有權和權利，這會引發公司在加拿大西部的石油與天然氣的作業面臨與原住民的磋商，導致作業時間的不確定性或推遲未來的開發活動。如果原住民申明成功，將對公司的加拿大業務造成不利影響。

**我們對聯合經營中的投資以及與合作夥伴共同經營的控制可能有限。**

公司的一部分運營是通過與合作夥伴合作或聯合經營的形式實現的，我們對其經營或未來發展的影響和控制能力可能有限。我們對該等聯合經營的運營或未來發展的影響和控制的有限性可能對公司資本投資回報率目標的實現產生重大不利影響並導致未來產生無法預期的成本。

**如果公司很大程度依賴於重要客戶或供應商，公司的業務、運營結果、財務狀況可能受到不利影響。**

銷售大客戶—如果公司的大客戶大幅減少從公司購買原油，對我們的營運結果可能造成不利影響。公司採取與主要客戶簽訂年度框架協議、確認年度銷售計劃，和參與市場競爭等措施，保持了與客戶的穩定合作，並降低對單一客戶的依賴。

主要供應商—公司與主要供應商在業務上加強溝通交流以保持良好的合作關係，公司亦在雙方企業文化、合作共贏方面更多溝通和達成共識，建立戰略合作關係。另外，公司積極開發新供應商以保障供給的充分性、競爭性。

**公司面臨貨幣風險和流動性風險。**

貨幣風險—公司的大部分油氣銷售收入為人民幣和美元。人民幣對美元的升值可能產生雙重效應。美元對人民幣的貶值使公司的油氣收入降低，但同時使公司的設備及原材料進口成本降低。

流動性風險－經營所在國的股利分配的某些法律限制可能對公司的現金流產生重大不利影響。比如，公司在中國的全資子公司的股利分配必須按照中國的法律和章程進行，因此可能存在無法從該子公司獲得充足現金流的風險。另外，評級的下調可能導致潛在地增加融資成本，對我們獲取融資能力的負面影響，這些可能對公司的流動性帶來壓力。

### 健康、安全、環保(「HSE」)

公司始終將安全運營作為可持續發展的根基和生命線，秉持「安全第一、環保至上，設備完好、人為根本」的HSE核心價值理念，不斷完善公司HSE工作的體系化管理，培育具有企業特色的安全文化，努力為公司及承包商提供更安全的工作環境，打造一流的安全生產管理能力。

二零一七年，公司持續完善HSE內控制度體系，根據政府新的監管要求，及時調整建設項目HSE管理。繼續以上級審核檢查為抓手，督促各項管理要求落實到位，切實控制HSE風險。先後組織了尼克森英國、深圳分公司、湛江分公司等單位的上級審核，完成了潛水和直升機兩類高風險承包商專項審核，組織開展了為期三個月的安全生產大檢查，及時督促問題整改。

公司提升安全績效，積極開展國際對標，構建符合國際行業風險管理與持續改進原則、且具有中海油特色的HSE管理體系框架。作為國內行業第一家加入OCIMF(石油公司國際海事論壇)的會員，在海事安全管理領域積極參與OCIMF組織活動，制訂實施了《海事安全管理辦法》，啟用了海事管理信息系統，努力提高公司海事安全管控能力。

公司持續加強安全管理執行力建設，組織了「安全管理最後一厘米」系列活動，促進安全文化建設。公司董事長楊華為員工撰寫《你安全，我放心》的安全家書。公司管理層為安全代言，錄製了「領導講安全」視頻宣傳片，通過講「安全課」的形式，強化安全領導力建設。基層班組的員工積極參與「安全最後一厘米」安全環保知識競賽、徵文以及安全警示微視頻的創作活動。

在國內，公司進一步將安全管理風險管控向作業前沿延伸，組織作業許可排查，保證作業全部受控，切實防範作業風險。對所有平台鑽修機高空落物和高處作業墜落的安全隱患進行了專項排查和治理，全面促進了平台鑽修機安全管理水準提升。

在海外，公司持續強化HSE監督管理。強化海外管理層的安全領導力和以身作則的行動力，組織開展對英國和印尼項目公司的HSE審核，聯合應急演練以及提升員工安全文化的宣傳培訓等活動，海外HSE取得良好績效。

公司高度關注國際政治和社會局勢變化對海外作業的影響，結合公司海外安全管理以及行業良好實踐，建立與完善海外安管理機制和信息收集渠道，進一步明確公司對海外項目的安管理要求，及時獲取海外人員安全狀況，為海外作業安管理提供有力支援。

二零一七年，公司積極踐行「巴黎協定」宣導的氣候契約，以低碳節能為抓手，持續推進降本增效，組織開展境內單位碳盤查工作，完善低碳管理規章制度體系，積極參與國

家低碳標準制定，開展固定資產投資項目碳排放影響評估工作，持續提升低碳管理水準。

二零一七年，公司再次保持了良好的安全管理績效，一如既往堅持健康安全環保的高標準，全年OSHA (Occupational Safety and Health Administration) 職業安全記錄如下。

範圍	總工時 (百萬人工時)	可記錄事件數	可記錄事件率	誤工事件數	誤工事件率	致死人數
公司員工	41	12	0.06	6	0.03	0
公司員工及直接承包商	109	48	0.08	17	0.03	2

## 企業公民

公司一貫追求履行良好的社會責任，追求實現企業與社會、人與自然的和諧發展，把履行社會責任視為自己義不容辭的義務。公司在致力於企業的可持續成長、為股東創造價值的同時，努力為社會提供清潔、可靠的能源供應，並同步關注利益相關方的需求。

公司的社會責任理念是：中海油將努力把自己建設成為可持續能源供應的推動力量、清潔健康綠色發展模式的主導力量、與各利益相關者和社會共同進步的促進力量。

二零一八年，公司將出版並在公司網站上刊登《2017年環境、社會及管治報告》，對二零一七年公司履行企業社會責任的工作做系統的總結回顧。

## 人力資源

公司始終認為員工為企業發展提供了源動力，是企業價值持續增長的基礎。公司珍視員工，關注員工所需，為他們創造良好的工作環境，助力職業成長。

## 客觀、公開、平等的用工政策

公司尊重所有員工依法享有的基本人權，並尊重不同文化背景員工的價值觀、個性和隱私。

在中國，公司嚴格遵守《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國勞動合同法》等政策法規，保障員工依法享有的各項權益。在海外，公司恪守相關法律法規，認真執行中國政府批准的有關國際公約，尊重所有員工的合法權益。

公司遵守多元化及反歧視的用工原則，在員工招聘錄用中不設立有悖公平原則的歧視性規定。在招聘、培訓、晉升和薪酬體系中，堅持對不同種族、國籍、信仰、性別、年齡、婚姻狀況及受特殊法律保護的員工一視同仁。

公司所有員工均按照平等自願原則，與公司簽訂勞動合同。公司嚴守勞動法規，反對任何形式的不人道待遇，遵守作業所在地有關工資、加班時數和法定福利的規定。

### 充分保障員工權益

公司努力營造開放、透明、平等的環境，堅持以人為本、關愛員工的理念，重視並切實保護員工的合法權益。

公司力爭為員工提供同行業內具有競爭力的薪酬待遇，並建立了薪酬正常增長機制與分配機制。公司薪酬分配進一步向工作一線傾斜，與工作優劣和價值貢獻緊密掛鉤，使員工收入與公司效益增長掛鉤，讓員工能夠分享企業發展的成果。

公司還構建了全面有效的保障制度，為員工及時辦理各項社會保險及多層次的補充保險。除為員工繳納養老、醫療、工傷、失業和生育五大社會基本保險外，公司還為員工提供人身意外傷害保險、商業補充醫療保險及未成年子女補充醫療保險等補充保險。另外，公司還為員工設立了企業年金和住房補貼。

為幫助員工更好地平衡工作和生活，公司為員工提供帶薪年休假及探親假，鼓勵員工休假療養；為異地流動員工發放一次性安家補助費和綜合補貼。

在海外，公司也同樣積極承擔對海外員工的責任，為他們提供安全舒適的工作環境和各類福利保障。

### 員工發展

公司一直以來秉承「以人為本」理念，注重為員工提供自我成長的機會和通道。公司按照不同專業群體和特點，設立了管理(M序列)、技術(T序列)及技能(W序列)三支隊伍，為員工提供適合自己的職業發展通道。

在員工培訓上，公司重點突出，全面覆蓋。二零一七年，公司培訓共計約205,000人次，在重點專業和關鍵崗位上完成44項重點培訓及體系化建設項目，共培訓約2,100人次。

公司大力推進職業技能鑒定，提高高技能人才比例。二零一七年，鑒定總量達到約2,346人次。公司現有高級工及以上技能人才約4,377人，佔主體工種技能人員總數的72.51%；技師和高級技師約848人，佔主體工種技能人員的14.05%。

### 國際化人才培養

公司重視國際化人才培養制度建設，建立分層分級的培養模式，通過多種方式加大國際化人才培養，促進公司境內外業務融合。

二零一七年，公司跟蹤評估新修訂海外人力資源管理辦法的執行有效性，分析問題，完善辦法，滿足海外業務差異化的人力資源管理需求。繼續實施國際化人才選拔和培養計劃，制定國際化人才考核辦法和評價標準；繼續和尼克森公司開展長短期人才交流，促進融合。



## 管治標準

本公司一貫堅持並實現高標準的商業道德操守，因而本公司的透明度及管治標準已為公眾及其股東所認可。本公司於二零一七年榮獲《亞洲企業管治》雜誌「亞洲卓越表現大獎」-「最佳投資者關係企業(中國)」、「亞洲最佳首席執行官(投資者關係(中國))」大獎；以及大公文匯傳媒集團「2017年度中國證券金紫荊獎-最佳上市公司董事會秘書獎」。嚴格及高標準的企業管治使本公司能夠穩定及有效地運作，符合本公司及其股東的長期利益。

自上市以來，本公司一直致力使其股東價值最大化。二零一七年，本公司嚴格執行其企業管治政策，並務求遵守《上市規則》附錄十四所載之《企業管治守則》及《企業管治報告》(《企業管治守則》)的相關規定，以確保所有決定均以公開及透明的方式並根據信任及公平的原則作出，從而保護全體股東的利益。本公司重視企業管治的重要性，根據《企業管治守則》，本公司將二零一七年公司的主要企業管治常規摘要載列如下。

## 主要企業管治原則及本公司的常規

### A. 董事

#### A.1 董事會

原則：「發行人應以一個行之有效的董事會為首；董事會應負有領導及監控發行人的責任，並應集體負責統管並監督發行人事務以促使發行人成功。董事應該客觀行事，所作決策須符合發行人的最佳利益。」

董事會應定期檢討董事向發行人履行職責所需付出的貢獻，以及有關董事是否付出足夠時間履行職責。」

- 截至二零一七年十二月三十一日，本公司董事會由九名成員組成，包括兩名執行董事，三名非執行董事和四名獨立非執行董事。

- 董事名單、彼等各自的簡歷以及彼等於董事會轄下各委員會及管理層的職位，分別載於本年報第44頁至第51頁和第148頁，該等資料亦刊載於本公司網站上。
- 本公司董事會及轄下的委員會成員均專注、專業及負責。
- 公司每年至少召開四次董事會會議，大約每季一次。二零一七年召開了四次董事會會議。除召開董事會會議外，董事會成員當有需要時亦會親自或通過其他電子通訊方式(如電郵)積極參與本公司業務和經營的討論。
- 開放的氛圍使董事可表達不同的意見。董事會的所有決定均以公開及透明的方式並根據信任及公平的原則作出，從而保護全體股東的利益。
- 董事會根據《企業管治守則》條文，定期檢討董事履行其職責需作出的貢獻，及是否付出足夠時間以履行其職責。

#### 二零一七年召開的董事會會議各董事的出席率：

	出席會議次數 (會議合共次數四次)	
	由董事出席	委託出席
<b>執行董事</b>		
袁光宇(附註1)	4	0
徐可強(附註2)	3	0
<b>非執行董事</b>		
楊華(董事長)(附註3)	4	0
劉健(副董事長)(附註4)	3	1
武廣齊	4	0
<b>獨立非執行董事</b>		
趙崇康	4	0
劉遵義	4	0
謝孝衍	4	0
凱文G.林奇	4	0

附註1：自二零一七年四月十八日起，袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官，並辭任本公司總裁。

附註2：自二零一七年四月十八日起，徐可強先生獲委任為本公司執行董事和總裁。

附註3：自二零一七年四月十八日起，楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事，並辭任本公司首席執行官。楊華先生仍擔任本公司董事長。

附註4：劉健先生委托楊華先生出席二零一七年五月二十六日召開的董事會會議並代其投票。

- 就董事會定期會議議程之事項，經聯席公司秘書諮詢各位董事後釐定。
- 董事會定期會議的日期至少於會議召開兩個月前確定，以便向所有董事發出充分通知以使他們皆有機會出席。至於董事會非定期會議，已發出合理的提前通知。
- 董事會及其轄下各委員會的會議紀錄由聯席公司秘書保存並可由任何董事在發出合理要求後的任何合理時間公開查閱。
- 董事會及其轄下各委員會的會議紀錄，已對會議上董事會及其轄下各委員會所考慮事項及達致的決定作出足夠詳細的紀錄，其中包括董事提出的任何疑慮或表達的反對意見。董事會及其轄下委員會的會議紀錄的初稿及最終定稿將於董事會及委員會召開後的合理時間內發送給全體董事及其轄下各委員會全體成員，用於提供意見和紀錄。
- 董事會轄下的委員會經合理請求後可在適當情況下尋求獨立專業意見，董事會將議決另外為董事提供獨立專業意見，以協助他們履行對本公司的職責，費用均由本公司支付。

- 如果有大股東或董事在董事會將予考慮的事項中存有董事會認為重大的利益衝突，有關事項將以董事會會議而非書面決議方式處理。若獨立非執行董事及其緊密聯繫人士在交易中並無重大利益，該獨立非執行董事將出席該等董事會會議。

- 本公司已就其董事可能會面對的法律行動作相應的保險安排。

## A.2 董事長及首席執行官

原則：「每家發行人在經營管理上皆有兩大方面－董事會的經營管理和業務的日常管理。這兩者之間必須清楚區分，以確保權力和授權分佈均衡，不致權力僅集中於一位人士。」

- 於報告期內，二零一七年四月十八日之前，楊華先生同時擔任本公司董事長及首席執行官，因彼對本公司之文化及營運十分瞭解，亦於石油天然氣行業有豐富的經驗。董事認為把兩個角色由一人同時兼任，將可令本公司迅速及有效率地作出和執行決定及由一人兼任兩個職務之組織架構將不會損害董事與本公司管理層之間的權力及職權平衡。自二零一七年四月十八日起，楊華先生辭任本公司首席執行官，繼續擔任本公司董事長。本公司現任執行董事袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官。因此，自二零一七年四月十八日起，公司董事長及首席執行官為權責獨立的兩個職務，且兩個職務不由同一人士兼任。
- 董事長確保董事會會議上所有董事均適當知悉當前的事項，並負責確保董事均及時收到充分的資訊，且有關資訊準確、清晰、完備可靠。
- 董事長其中一個重要的角色是領導董事會。董事長確保董事會有效地運作並履行其應有職

責，並及時就所有重要和合適的事項進行討論。董事長委派聯席公司秘書草擬每次董事會會議及委員會會議的議程，並在適當情況下加入其他董事所建議加入議程的任何事項，並由董事長主要負責審批議程。

- 董事長主要負責確保制定良好的企業管治常規及程序。
- 董事長鼓勵全體董事全力投入董事會事務，並以身作則，確保董事會以本公司的最佳利益行事。董事長鼓勵不同意見的董事均表達彼等的意見，給予充足時間討論，以及確保董事會的決定能公正地反映董事會的共識。
- 董事長至少每年與獨立非執行董事和非執行董事舉行一次沒有執行董事出席的會議。
- 董事長確保採取適當步驟，保持與股東有效溝通，並確保股東意見可傳達到整個董事會。
- 董事長提倡公開、積極討論的文化，促進董事（特別是非執行董事及獨立非執行董事）對董事會作出有效貢獻，並確保執行董事與非執行董事之間保持建設性關係。
- 首席執行官負責在遵守董事會制訂的原則及指引的情況下，處理本公司之業務及事務。

### A.3 董事會組成

原則：「董事會應根據發行人業務而具備適當所需技巧、經驗及多樣的觀點與角度。董事會應確保其組成人員的變動不會帶來不適當干擾。董事會中執行董事與非執行董事（包括獨立非執行董事）的組合應該保持均衡，以使董事會上有強大的獨立元素，能夠有效地作出獨立判斷。非執行董事應有足夠才幹及人數，以使其意見具有影響力。」

- 董事會作為本公司股東的代表，以最高度的誠信及道德操守致力於取得業務成功及提升股東的長期價值。董事會的職責乃指導、引導及監督本公司業務的進行，從而確保股東利益得以維護。
- 截至二零一七年十二月三十一日，董事會由九名成員組成，其中兩名執行董事、三名非執行董事及四名獨立非執行董事。所有載有董事姓名的公司通訊中，已按執行董事、非執行董事和獨立非執行董事的分類明確說明各位董事的身份。董事會成員名單、更新的角色及職能已於報告期間在本公司網站及香港聯交所網站公佈。
- 本公司的執行董事均於本公司的相關經營領域擁有豐富的經驗。彼等均熟知本公司業務並曾經與全球油氣行業的知名公司合作。袁光宇先生擁有逾三十年的油氣領域經驗，徐可強先生擁有逾二十年的油氣領域經驗。
- 本公司的非執行董事均於母公司的相關經營領域擁有豐富的經驗。
- 本公司的獨立非執行董事均為法律、經濟、財務及投資領域的專業人士或學者。彼等擁有企業管理的廣泛經驗及知識，為本公司的戰略性決策作出重大貢獻。
- 本公司相信，非執行董事與獨立非執行董事積極參與董事會及其轄下委員會的管理和決策加強了董事會的客觀性及獨立性。

- 董事會成員的多樣化背景確保彼等能夠全面代表本公司全體股東的利益，並提高董事會及公司管治的成效。
- 本公司已收到所有獨立非執行董事的年度確認函，確認彼等已根據《上市規則》第3.13條全面遵守關於彼等獨立性的有關規定。故本公司認為所有獨立非執行董事均具獨立性。

#### A.4 委任、重選及罷免以及提名委員會

及 原則：「新董事的委任程序應正式、經審慎考慮並具

A.5 透明度，另發行人應設定有秩序的董事繼任計劃。所有董事均應每隔若干時距即重新選舉。發行人必須就任何董事辭任或遭罷免解釋原因。」

- 本公司提名委員會由兩名獨立非執行董事（劉遵義先生和凱文G.林奇先生）以及一名非執行董事（楊華先生，其從執行董事至非執行董事的調任自二零一七年四月十八日起生效。）組成，楊華先生擔任提名委員會主席。提名委員會成員名單載於本年報第148頁的「公司資訊」中。
- 提名委員會的職責是釐定政策及制訂選舉本公司領導職位的適當程序、提升董事會成員的質素及完善本公司的企業管治結構。
- 提名委員會的主要職權及責任是向董事會推薦本公司董事及高級管理人員候選人以待董事會批准、審核董事會的結構，人數及組成（包括技能、知識和經驗等方面）以及評估執行董事的領導能力，藉以確保本公司的競爭力。

- 於提名特定董事候選人時，提名委員會將考慮(1)該候選人的管理及／或領導經驗的廣度及深度；(2)該候選人與本公司及其業務相關的財務素養或其他專業或業務經驗；及(3)該候選人的國際經營經驗或知識。所有候選人必須能符合《上市規則》第3.08和3.09條規定的標準。提名一名已為本公司服務超過九年的獨立非執行董事重選時，董事會建議以獨立決議案形式由股東審議通過，並於隨附相關股東大會通告一同發佈的股東通函及／或說明函件中載明董事會認為該董事仍屬獨立並應獲重選的原因。謝孝衍先生在本公司擔任獨立非執行董事超過九年，將於二零一八年五月三十一日召開的本公司股東周年大會卸任並合資格重選。謝先生對本公司的業務營運瞭解透徹，多年來一直以獨立非執行董事的身份向本公司提供客觀見解和給予獨立指導，現時擔任審核委員會及薪酬委員會的成員，並多次擔任本公司及其附屬公司關連交易的獨立董事委員會的成員，一直全身心投入其角色。謝先生非常重視高標準公司管治，並定期監測公司與外部核數師的溝通以保證公司財務報告及相關披露的高品質。謝先生根據《上市規則》第3.13條已確認了其獨立性。董事會認為，儘管謝先生在董事會任職已超過九年，他仍然具備《上市規則》所規定的獨立性。根據《企業管治守則》守則條文第A.4.3條，本公司將於二零一八年召開的股東周年大會之通告及通函載列董事會認為謝先生依然具備獨立性及獲重選的原因。

- 提名委員會亦負責評估在職董事的貢獻及獨立性，以釐定是否推薦彼等重選。根據該評估，提名委員會將就股東大會上重選的候選人及適當的替換人選(如必要)向董事會提出推薦建議。董事會根據提名委員會作出的推薦建議向股東建議有關股東大會上重選的候選人。
- 由董事會委任以填補臨時空缺或增加的董事，只可任職至下次股東特別大會及/或股東周年大會(視情況而定)。
- 本公司的非執行董事的任期為一年。惟本公司對現任獨立非執行董事的委任均未有指定任期，這構成對《企業管治守則》的偏離。進一步解釋載於第41頁的「企業管治守則的遵守」中。
- 本公司所有董事，包括按指定任期委任的董事，須至少每三年輪流退任一次，並按照本公司組織章程細則(根據於二零零九年五月二十七日通過之特別決議案予以修訂及採納)(「細則」)及《企業管治守則》條文的規定進行重選。
- 以下為提名委員會根據其章程在本年度內進行的的工作：
  - 審核董事會及其委員會的架構、人數及組成(包括技能、知識及經驗方面)並向董事會提出建議，就任何為配合本公司策略而擬對董事會作出的變動提出適當的建議；
  - 評估獨立非執行董事的獨立性；
  - 遴選符合董事任職標準的人士並向董事會推薦出任董事之人選；
- 根據本公司採納的提名流程、程序及推薦準則，就董事重選向董事會提出建議及審核董事之繼任計劃，特別是董事長和首席執行官之繼任計劃；
- 檢討及監察董事及高級管理人員之培訓和持續專業發展及就此向董事會提出建議；及
- 對提名委員會的有效性和提名委員會章程的充分性作出評價和評估，並向董事會提出任何修改建議(如必要)。
- 於截至二零一七年十二月三十一日之年度內，董事長和提名委員會主席楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事並辭任首席執行官，自二零一七年四月十八日生效。袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官，並辭任本公司總裁，自二零一七年四月十八日生效。徐可強先生獲委任為本公司執行董事和總裁，自二零一一年四月十八日生效。除上述變更外，提名委員會認為董事會組成的任何其他變動是不必要的。它將不斷對該等變動進行評估，並且根據提名委員會政策及程序，向董事會建議符合資格的候選人擔任董事。
- 根據《企業管治守則》守則條文第A.5.6條及為體現公司在高標準企業管治方面的持續努力，董事會於二零一三年八月二十日(《上市規則》所要求的實施日期前)採納董事會多元化政策(「政策」)。該政策旨在持續提升企業管治及保證董事會成員的多元化。政策摘要載列如下：

目的： 為不斷提升企業管治水平，確保本公司董事會成員多元化

政策說明： 為引領本公司跨越發展，為引領本公司跨越發展，本公司將董事會成員多元化視為支持達到戰略目標及可持續發展的關鍵元素。本公司在董事會成員的構成上，應從多個方面考慮董事會成員多元化，包括(但不限於)性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能、知識及服務任期。董事會在考慮人選上以用人唯才為原則，並將適當考慮董事會成員多元化為公司帶來的裨益及根據客觀標準來考慮候選人。

選擇標準： 董事會成員選擇將根據公董事會成員選擇將通過多元化因素核定，包括(但不限於)性別、年齡、文化及教育背景、專業經驗、技能和知識及多樣的視角。

自二零一三年八月實施政策以來，董事會審視該政策並在審閱董事會構成時將政策所載列的目標納入考慮範圍。尤其，在選擇非執行董事候選人時，董事會不僅考慮了候選人的知識、經驗和行業背景，董事會還將其他因素，如候選人的文化背景及多元化視角，納入考慮範圍。在選擇執行董事候選人時，董事會會考慮候選人在油氣行業的知識和背景、領導和管理

技能以及在行業的經驗和服務年資。因此，提名委員會認為在報告期內執行董事和非執行董事的委任和調任(視情況而言)是適宜的，並且董事會層面有足夠的多元化元素。

## 二零一七年提名委員會會議各成員的出席率

董事	出席會議次數 (會議合共一次)	
	由委員會成員出席	委託出席
楊華(主席)	1	0
劉遵義	1	0
凱文G.林奇	1	0

## A.6 董事責任

原則：「每名董事須時刻瞭解其作為發行人董事的職責，以及發行人經營方式、業務活動及發展。由於董事會本質上是個一體組織，非執行董事應有與執行董事相同的受信責任以及以應有謹慎態度和技能行事的責任。」

- 本公司定期向董事提供與本公司董事職責相關的法律及法規變動的信息。
- 董事培訓及專業發展
  - 本公司向所有新委任的董事提供全面、正式及特為其而設的就任須知以使董事瞭解本集團的業務及營運概況以及涵蓋董事的法定和監管義務、組織結構、政策、程序和公司守則和各委員會的職權範圍的介紹和培訓。本公司的高級管理人員及聯席公司秘書亦將向各位董事提供後續所需介紹，以確保各位董事對本公司運作及業務的最新發展均有適當的理解，以及對其在普通法、《上市規則》、法律法規及其他監管規定和本公司的業務及管治政策下的職責保持適當的理解並能適當地履行其職責。

- 公司重視董事持續專業發展的重要性。公司鼓勵董事參與持續專業發展以發展和更新彼等的知識和技能。於年內，本公司為董事安排了由外部專業顧問提供的關於董事的主要職責和責任的《上市規則》、適用法律、規則和法規更新的培訓。該等培訓議題涵蓋廣泛，包括美國及香港企業管治最新動向、市場失當行為案例研習、審閱評述本公司主要合規事件以及研習利潤轉移與稅基侵蝕法案、採掘業透明措施法案內容。
- 有些董事還參加了由本公司或外部專業機構組織的有關其他監管更新以及董事責任的培訓。此外，董事們還閱讀了他們認為對其履行其角色屬適當和必要的資料／刊物。董事亦定期向本公司提供所接受培訓的記錄。
- 此外，本公司亦定期向董事提供上市公司及其董事持續責任的定期更新以及透過月報表提供本集團的業務及營運的情況。
- 非執行董事及獨立非執行董事積極參與董事會會議和委員會會議，就戰略、政策、業績、問責、資源、重要委任及本公司之行為標準等事項各自作出獨立判斷。他們須在出現潛在利益衝突時發揮牽頭引導作用。
- 非執行董事及獨立非執行董事獲邀擔任本公司審核委員會、薪酬委員會及提名委員會成員。
- 二零一七年，每一位非執行董事或獨立非執行董事出席或授權代理人出席所有定期董事會會議及由該等非執行董事或獨立非執行董事參加的委員會定期會議，並審閱了召開該等會議前

預先派發的會議材料，並與董事會或相關委員會分享彼等的經驗、技能和專業知識。本公司所有非執行董事及獨立非執行董事發表了獨立且富建設性之知情意見，對本公司戰略和政策的發展貢獻良多。非執行董事及獨立非執行董事負責監察本公司的表現是否達到既定的企業目標和目的，並監察匯報公司表現事宜。

- 董事長楊華先生連同獨立非執行董事出席於二零一七年召開的股東大會，並回答股東提問，以對股東的意見有公正的瞭解。

#### 二零一七年股東大會會議各董事的出席率：

##### 出席會議次數 (會議合共一次)

##### 執行董事

袁光宇(附註1)	1
徐可強(附註2)	1

##### 非執行董事

楊華(董事長)(附註3)	1
劉健(副董事長)	0
武廣齊	1

##### 獨立非執行董事

趙崇康	1
劉遵義	1
謝孝衍	1
凱文G. 林奇	1

附註1：自二零一七年四月十八日起，袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官，並辭任本公司總裁。

附註2：自二零一七年四月十八日起，徐可強先生獲委任為本公司執行董事和總裁。

附註3：自二零一七年四月十八日起，楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事，並辭任本公司首席執行官。楊華先生仍擔任本公司董事長。

- 董事於公眾公司或組織擔任職位的數目和性質以及其他重大承擔，如有任何變化，須通知本公司。請參見第44頁至第51頁的「董事及高級管理層」中的董事簡歷。

#### A.7 資料提供及使用

原則：「董事應獲提供適當的適時資料，其形式及素質須使董事能夠在掌握有關資料的情況下作出決定，並能履行其職責及責任。」

- 本公司高級管理人員定期及時向董事會及轄下委員會提供足夠資料，使彼等能夠作出知情決定。高級管理人員亦會就特定交易在適當時組織專業顧問向董事會作出陳述。
- 就定期董事會會議及其轄下委員會會議而言，議程及隨附的董事會文件將在董事會或其轄下委員會會議擬召開日期至少三日前全部派發予全體董事。
- 董事會和每位董事將有另外及獨立的途徑接觸高級管理人員和聯席公司秘書，其應完整及迅速地回應董事的提問，經合理通知，所有董事均有權查閱董事會文件、會議紀錄及相關資料。

### B. 董事及高級管理層的薪酬及董事會評核

#### B.1 薪酬及披露的水平及組成

原則：「發行人應披露其董事酬金政策及其他與薪酬相關的事宜；應設有正規而具透明度的程序，以制訂有關執行董事酬金及全體董事薪酬待遇的政策。所定薪酬的水平應足以吸引及挽留董事管好公司營運，而又不致支付過多的酬金。任何董事不得參與訂定本身的酬金。」

- 薪酬委員會由兩名獨立非執行董事(趙崇康先生和謝孝衍先生)和一名非執行董事(武廣齊先生)組成，由趙崇康先生擔任薪酬委員會主席。薪酬委員會獲授權釐定和批准所有執行董

事及高級管理人員的薪金、獎金、股份期權、業績評價系統及退休計劃。薪酬委員會成員名單載於本年報第148頁的「公司資訊」中。

- 薪酬委員會的主要職責及職權包括就本公司董事及高級管理人員的薪酬政策及架構，及就設立正規而具透明度的程序制訂薪酬制度向董事會提出建議，為全體執行董事及高級管理人員審閱並釐定服務合同及特定薪酬組合，例如非金錢利益、退休金權利及賠償金額，包括因喪失或終止彼等職務或委任而應支付的任何賠償以及檢討及批准因董事行為失當而解僱或罷免有關董事所涉及的賠償安排，以確保該等安排與合約條款一致，並就非執行董事和獨立非執行董事的薪酬向董事會提出建議。
- 本公司的薪酬政策為參考對行業標準和現行市場的理解維持公平而富有競爭力的薪酬組合。薪酬委員會確保薪酬水平足以吸引和保留為本公司成功運行所需的董事及高級管理人員，但同時避免因此目的而設定超過需要的酬金。董事的薪酬組合可以包括董事袍金、基本薪金和津貼、獎金、股份期權及其他。在決定董事薪酬組合時，下列因素應予考慮：
  - 業務需要和公司方針及目標；
  - 董事職責及個人貢獻；及
  - 相關市場的變化，如供需波動和競爭條件變動。

截至二零一七年十二月三十一日止年度董事薪酬和股份期權的詳情載於本年報第94頁至第95頁。

本公司任何董事或其任何聯繫人或高級管理人員均不允許釐定其本身的酬金。

本公司在決定高級管理人員的薪酬組合時意圖適用類似原則，並參考董事會所訂立的方針和目標。其他一般員工及僱員的薪酬建立在業績考核的基礎上，亦包含其他額外利益，如社會保險、養老保險和醫療保險。

請參見本年報第94頁至第96頁的財務報告附註8和附註9關於董事薪酬及按薪酬等級劃分的高級管理人員和本公司五位最高薪酬僱員的詳情。

- 非執行董事和獨立非執行董事的薪酬由薪酬委員會提出建議，並由董事會予以釐定，惟在釐定彼等薪酬時，有關董事的投票將不會計算在內。
- 薪酬委員會亦會管理本公司的股份期權計劃及任何其他以股權為基礎的僱員補償計劃，並在其管理範圍內全權作出任何其他決定，惟須受法律及有關計劃及程序的規則的規限。
- 薪酬委員會就有關執行董事的薪酬建議諮詢董事長及首席執行官，在必要時亦可徵求獨立專業意見。
- 以下為薪酬委員會根據其章程在本年度內進行的工作的概要：
  - 審核及批准本公司各執行董事及高級管理人員的薪酬方案；
  - 審核及批准新委任的董事及高級管理人員的薪酬方案；

- 就本公司董事及高級管理人員的所有薪酬的政策和架構，及為設立正規且具透明度的程序制定該等薪酬政策向董事會提出建議；
- 就執行董事的表現作出評估及批准執行董事服務協議的條款；
- 就本公司非執行董事的薪酬向董事會提出建議；及
- 對薪酬委員會的有效性和薪酬委員會章程的充分性作出評價和評估，並向董事會提出任何有關章程的修改建議（如必要）。

## 二零一七年薪酬委員會會議各成員的出席率

董事	出席會議次數 (會議合共三次)	
	由委員會成員出席	委託出席
趙崇康(主席)	3	0
謝孝衍	3	0
武廣齊	3	0

## C. 問責及審核

### C.1 財務匯報

原則：「董事會應平衡、清晰及全面地評核公司的表現、情況及前景。」

- 本公司建立了一套向董事會匯報的機制，通過向董事會提供月度管理報告，確保董事會充分瞭解本公司的經營情況及相關財務狀況。董事會負責編製能夠持續真實及公平地反映本集團財務狀況的賬目，以及其他財務披露資料。管理層向董事會提供履行該等職責所需的資料。
- 本公司董事將在每年年末討論和批准公司下年度的經營預算，並回顧全年的經營預算執行情況。管理層亦會對董事會提供充分的解釋和足

夠的資料。所有的重大經營情況變化及投資決策將由董事會充分討論。

- 本公司董事亦將討論及分析集團的經營成果、長期的業務模式及實現本公司目標及創造或保留長遠價值的公司策略。具體詳情請參見第61頁至第65頁的管理層討論與分析的相關部分。
- 當董事認為必要時，亦會聘請專門獨立顧問以使本公司董事能夠深入、全面地瞭解和評估相關事項，以確保做出有根據的評審。
- 對應二零零二年美國國會針對保護投資者利益，提高財務報告和財務信息披露的準確性和有效性而頒佈的《薩班斯－奧克斯利法案》第404章節，管理層對基於財務報告的內部控制的責任和有效性進行了聲明，本公司核數師亦對基於財務報告的內部控制有效性進行了審計。
- 本公司通過正式渠道（如通過香港聯交所網站和本公司網站刊發年度報告、中期報告及公告）以及新聞發報定期向投資者匯報有關本公司發展及業績進展的最新情況。本公司亦會刊發季度經營數據，並在每年初公佈其經營策略，以提高其業績的透明度並及時向投資者提供本公司最新發展的詳情。
- 本公司在其中期和年度報告、根據《上市規則》規定須予披露的其他財務資料及向監管機構提交的報告和根據法律規定須予披露的資料內提供了一個全面、清晰及容易理解的評估，確保投資者能夠評價其過去的發展和財務狀況。
- 本公司亦聘任獨立技術顧問公司對其石油及天

然氣業務進行審核並在本年報內披露油氣資產的詳情（載於第128頁至第140頁）。

- 本公司董事未意識到任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響公司依照《企業管治守則》守則條文C.1.3條規定之持續經營的能力。
- 本公司核數師就其對本集團財務報表申報責任聲明載於第66頁的「獨立核數師報告」。

## C.2 風險管理及內部控制

*原則：「董事會負責評估及釐定發行人達成策略目標時所願意接納的風險性質及程度，並確保發行人設立及維持合適及有效的風險管理及內部監控系統。董事會應監督管理層對風險管理及內部監控系統的設計、實施及監察，而管理層應向董事會提供有關系統是否有效的確認。」*

- 董事會確認，其職責是確保本公司建立和維持適當且有效的風險管理和內部控制系統，並檢討其有效性。此類系統旨在管理而非消除未能達成業務目標的風險，而且只能就不會有重大的失實陳述或損失作出合理但非絕對的保證。
- 本公司董事會定期（至少每年一次）收到公司管理層關於公司的戰略、財務、運作及合規管控，以及風險管理及內部控制系統建立、審閱及評估的報告。所有重大的風險均會向董事會匯報。董事會亦對相應風險和應對計劃做出評估。
- 董事會授權審核委員會持續（不少於每年一次）監督本公司的風險管理及內部控制系統及內部審核功能。審核委員會對公司風險管理和內部控制系統方面完成的工作參見下文「C.3 審核委員會」。

- 公司設立的風險管理委員會，由本公司首席執行官直接管理，被董事會授權負責公司全面風險管理工作和內部控制的組織和實施，負責制定風險管理及內部控制系統，為風險管理和內部控制系統實施標準化的組織機構、授權、責任、流程和方法，負責持續監督公司風險管理及內部控制系統的工作，並定期向審核委員會及董事會報告公司風險管理和內部控制系統建設情況。
- 在風險管理方面，公司選用美國COSO委員會制定的企業風險管理框架，並以ISO 31000:2009標準《風險管理－原則與指南》作為重要參考，形成一套設計、實施、監控、評審和持續改進的風險管理體系。風險管理委員會根據公司戰略制定風險管理總體目標和策略，識別、分析及評估本公司綜合風險，包括重大決策、重大事件和重要業務流程方面的主要風險，亦負責審查和批准對重大風險的應對方案，同時定期跟進與回顧已識別風險的應對方案實施情況，以確保公司各類主要風險能得到足夠的關注、監控與應對。風險管理報告定期向審核委員會及董事會呈交。
- 在內部控制方面，本公司選用美國COSO委員會制定的內部控制框架，建立有關財務管控、營運管控和合規管控的內部控制系統及機制，對本公司的內部控制系統進行持續審視與評估，以確保各項報告資訊的及時性、準確性和完整性。
- 公司已根據《證券及期貨條例》(香港法例第571章)建立有識別、處理及發佈內幕消息的實施程序，包括編製內部消息披露政策，要求公司員工閱讀及遵守該政策，並進行年度審閱及更新(如需要)該政策、對董事和管理層指定人員進行本公司證券交易作出預批、告知相關董事及僱員常規禁售期及證券交易限制、通過代碼識別項目及出於所述目的及需知基準發佈信息，以防止可能對集團內幕消息處理不當。
- 公司為員工和與本公司有往來的人員建立了對與本公司有關的任何事項的可能的不當行為提出關注的監督政策和制度。
- 公司保持開放的渠道來處理和討論有關財務、內部控制和舞弊的內部報告，以確保所有報告得到充分重視、任何重大內部控制缺陷或報告將直接報送審核委員會主席。
- 公司設立有內部控制缺失整改機制，各層級管理者對相應的內控缺失都有明確的整改責任。這些責任也包括在公司的內部績效指標中。
- 報告期內，公司內部審核功能對於公司風險管理和內部控制系統的充分性和有效性作出了分析和獨立評估。公司的財務狀況、經營控制和合規控制由內部審核功能根據審核委員會批准的審核計劃進行審查。按照風險優先級分配不同的審計區域。內部審核功能協助董事會監測

風險管理和內部控制系統的有效性。完成內部審核後，制定了與檢查活動有關的分析、評價、建議。內部審核功能向審核委員會和董事會報告內部審核結果、內部審核建議和管理層的回應。此外，內部審核功能與公司外部核數師保持定期對話，以便兩者都知悉可能影響其各自工作範圍的重要因素。

- 外部核數師關於內部控制和相關財務報告事項的報告已提交審核委員會並由其審查。
- 管理層向審核委員會報告上述工作，目的是協助審核委員會審查風險管理和內部控制系統的有效性。
- 管理層對公司的風險管理及二零一七年財務報告管理相關的內部控制系統的設計和運營的有效性進行了評估，並沒有從評估結果中發現任何重大缺陷。因此，董事會認為，截至二零一七年十二月三十一日，本公司風險管理及與財務報告管理相關的內部控制系統是有效的。

### C.3 審核委員會

*原則：「董事會應就如何應用財務匯報、風險管理及內部控制原則及如何維持與發行人核數師適當的關係作出正規及具透明度的安排。根據《上市規則》成立的審核委員會須具有清晰的職權範圍。」*

- 審核委員會由三名獨立非執行董事組成(謝孝衍先生，趙崇康先生和劉遵義先生)，謝孝衍先生為美國證券法規定下之審核委員會財務專家，擔任審核委員會主席。審核委員會之成員列表載於本年報第 148 頁的「公司資訊」內。
- 審核委員會每年至少召開兩次會議，負責審議本公司財務報告的完整性、準確性及公正性，並評價本公司內外審核的範圍、程序及本公司

風險管理及內部控制系統的有效性。審核委員會連同高級管理人員和外部核數師已審閱本集團的會計政策及常規，並討論了風險管理及內部控制及財務匯報事宜。董事會亦通過風險管理委員會、高級管理人員、內部審核功能及外部核數師的審核以評估風險管理及內部控制系統的有效性。

- 審核委員會亦負責監督內部控制系統的運行，以確保董事會能夠監督本公司的整體財務狀況，從而保護本公司資產，並防止財務報告的重大錯報或漏報。審核委員會亦至少每年與外部核數師開會兩次。
- 審核委員會負責持續監督和監察公司的風險管理及內部控制系統，與公司外部核數師及管理層每年定期(至少每年一次)檢討公司企業會計與財務監控、風險管理及內部控制系統的範圍、充足性及有效性，以及與風險或披露有關的任何相關重大發現，並考慮提出對此類控制改進的建議。檢討應涵蓋所有重要的方面，包括戰略管控、財務管控、營運管控及合規管控。審核委員會開展每年檢討的事項應特別包括下列各項：(a)自上年檢討後，重大風險的性質及嚴重程度的轉變、以及公司應付其業務轉變及外在環境轉變的能力；(b)管理層持續監察風險及內部控制系統的工作範圍及質量，及(如適用)內部審核功能及其他保證提供者的工作；(c)向董事會和審核委員會傳達監控結果的詳盡程度及次數，此有助董事會評核公司的風險管理及內部控制系統的有效性；(d)期內發生的重大缺陷或漏洞，以及因此導致未能預見的後果或緊急情況的嚴重程度，而該等後果或情

況對公司的財務表現或情況已產生、可能已產生或將來可能會產生的重大影響；及(e)公司有關於財務報告及遵守《上市規則》規定的程序是否有效。

- 審核委員會亦負責審核公司的內部審計功能，確保集團內及公司內部和外聘核數師的工作得到協調；也須確保內部審計功能在公司內部有足夠資源運作，並且有適當的地位，以及檢討及監察其成效。
  - 以下為審核委員會根據其章程在本年度內進行的工作的概要：
    - 於提交董事會批准前，審閱本公司的經審核賬目、年度業績公告、未經審計中期賬目和中期業績公告，並就該等賬目與高級管理人員及外部核數師商討；
    - 審核委員會與外部核數師及本公司高級管理人員每年至少舉行兩次正式會議，以商討包括下列內容在內的事項：
      - (i) 外部核數師的聘用函及其核數工作的一般範圍，包括計劃及為審核配備職員；
      - (ii) 本公司年度報告內有關本公司的管理層討論及分析披露；及
      - (iii) 與審核本公司財務報表有關的適用會計準則，包括任何最新變化。
    - 除由本公司作出的正式會議安排外，審核委員會成員亦直接與外部核數師聯繫，並經常與外部核數師接觸，討論不時出現的事項；
- 代表董事會，審核本公司截止二零一七年十二月三十一日年度的風險管理和內部控制系統的有效性。年度審核包括以下工作：
    - (i) 審核由風險管理委員會和其他高級管理層提交的報告並進行討論，內容包括上年度審核以來辨認了的主要風險、主要風險的性質和程度的變化、管理層識別的風險的措施和回應計劃、以及公司應對該等業務運營變化的能力等；
    - (ii) 審核管理層是否已根據上市規則及美國相關要求建立有效的風險管理和內部控制系統，並評估管理層對風險管理及內部控制系統及內部審核工作的範圍和質量；
    - (iii) 審核本公司的會計和財務匯報、內部審計職能方面的資源、員工資歷和經驗是否足夠，以及員工所接受的培訓課程及有關預算又是否足夠，以確保管理層履行其職責；
    - (iv) 檢討本公司內部審核功能的有效性，以確保本集團內部及本公司和內部和外部審核員之間的協調，以及確保內部審核功能具備充足資源及在本公司內具有適當地位；
    - (v) 就有關風險管理及內部控制系統的重要調查結果及管理層對調查結果的回應進行研究；和

- (vi) 向董事會和高級管理層就管理層對內部控制相關的風險和問題的持續監控的範圍和質量提出建議。

根據上述審核，審核委員會並未發現任何重大問題會對本公司風險管理及內部控制系統的有效性及充分性造成不利影響。

- 審閱本公司外部核數師所進行的工作及其與本公司高級管理人員的關係，並就外部核數師的委任及建議核數師酬金向董事會作出推薦；
- 審閱及批准本公司的核數及非核數服務預先批准政策，以確保核數師的獨立性；
- 審核委員會的成員不時收到本公司外部核數師提供的材料，從而及時瞭解財務報告準則及實務的變化，以及與本公司的財務報告、風險管理及內部控制相關的事宜；
- 於本年度內考慮及批准由外部核數師提供的非核數服務；
- 審核可讓本公司的僱員能秘密地對財務報告、風險管理及內部控制和其他事情可能違規的地方提出疑問的安排，並確保有適當安排，讓公司對此等事宜作出公平獨立的調查及採取適當跟進行動；
- 審核本公司財務報告、風險管理及內部監控系統的不同方面後，向董事會匯報其發現及建議，並於有需要時作出適當的建議；

- 審核本公司之商業道德和合規政策、相關報告和培訓計劃(如適當)，亦負責履行董事會授權之若干特定企業管治職責，載於第39頁之「董事會轄下的委員會和企業管治功能」；及

- 對審核委員會的有效性和審核委員會章程的充分性作出評價和評估，考慮並建議對審核委員會章程的修訂並提交給董事會批准。

- 審核委員會的完整會議紀錄由聯席公司秘書保存。審核委員會會議紀錄的初稿及最後定稿通常在會議後一段合理時間內送發審核委員會全體成員分別供提供意見和記錄之用。
- 審核委員會已被提供足夠資源，包括以獨立途徑接觸及獲得外部核數師的意見。

## 二零一七年審核委員會會議各成員的出席率

獨立非執行董事	參加會議之次數 (會議合共四次)	
	由委員會會員出席	委託出席
謝孝衍(主席及財務專家)	4	0
趙崇康	4	0
劉遵義	4	0

## D. 董事會之授權

### D.1 管理功能

原則：「發行人應有一個正式的預定計劃，列載特別要董事會批准的事項。董事會應明確指示管理層哪些事項須先經由董事會批准而後方可代表發行人作出決定。」

- 除保留予本公司股東之事宜之外，董事會為本公司之最終決策機構。為股東提升本公司之長期價值，董事會對高級管理人員進行監督並提供戰略指引。董事會將其管理及行政功能方面

的權利轉授予管理層，並同時就管理層的權利給予清晰的指引，特別是在管理層應向董事會匯報以及在代表本公司做出任何決定或訂立任何承諾前應取得董事會批准等方面事宜。

- 日常管理由本公司高級管理人員及僱員在首席執行官的指導下進行，同時接受董事會監督。除對管理層的一般監督之外，董事會亦履行若干特定職能。本公司將那些保留予董事會的職能及那些轉授予管理層的職能分別確定下來，並定期作檢討以確保有關安排符合本公司的需要。
- 董事會履行之主要職能包括：
  - (i) 審核及批准長期戰略計劃及年度經營計劃，監督該等計劃之實施及執行；
  - (ii) 審核及批准重大財務及商業交易及其他重大企業活動；
  - (iii) 審核及批准財務報表及報告，監督控制、流程和程序的設立及維持，確保財務及其他披露事項之準確性、完整性及清晰性；及
  - (iv) 對公司的環境、社會及管治策略及匯報承擔全部責任，負責評估及厘定公司有關環境、社會及管治的風險，並確保公司設立合適及有效的環境、社會及管治風險管理及內部監控系統。
- 董事會與高級管理人員有著各自的職能、責任和貢獻。高級管理人員履行之主要職能是處理日常業務和上述董事會批准及授予的事務，以及董事會不時要求的其他事項。
- 董事定期檢討該等權力轉授的安排以確保該安排符合公司需要。

- 董事清楚瞭解既定的權力轉授安排。公司已與執行董事和非執行董事簽有服務協議，與獨立非執行董事簽有委任書，訂明有關委任與服務的主要條款及條件。

## D.2 董事會轄下的委員會和企業管治功能

### D.3

*原則：「董事會轄下各委員會的成立應訂有書面的特定職權範圍，清楚列載委員會權力及職責。」*

- 本公司已設立審核委員會、薪酬委員會及提名委員會(分別稱為「委員會」)，各委員會已制訂其特定書面委員會章程(「章程」)以清楚列載其各自權力和職責。章程已於香港聯交所網站和本公司網站上公佈。各委員會將就其決定和建議向董事會匯報。
- 董事會已授權審核委員會和提名委員會負責履行若干企業管治職責。
- 審核委員會應負責履行下文所載之企業管治職責：
  - (i) 制定及檢討本公司的企業管治政策及常規，並向董事會提出建議；
  - (ii) 檢討及監察本公司在遵守法律和監管規定方面的政策及常規，並就此向董事會提出建議；
  - (iii) 制定、檢討和監察董事及高級管理人員的道德守則(「《道德守則》」)，並就此向董事會提出建議；及
  - (iv) 檢討本公司有否遵守《企業管治守則》及在企業管治報告內作出的披露，並就此向董事會提出建議。

- 提名委員會負責檢討及監察董事及高級管理人員之培訓和持續專業發展及就此向董事會提出建議。

## E. 與股東的溝通

### E.1 有效溝通

原則：「董事會應負責與股東持續保持對話，尤其是藉股東周年大會或其他全體會議與股東溝通及鼓勵他們的參與。」

- 董事會認識到與全體股東進行良好及有效溝通的重要性。本著透明、加強投資者關係及向股東提供持續穩定的回報的原則，本公司努力通過建立和維持與股東溝通的不同渠道以確保透明度。
- 本公司擁有一個專業運作的投資者關係部，作為本公司與其股東及其他投資者之間的一個重要溝通渠道。
- 與股東和投資者有效溝通的一個重要因素是迅速、及時發佈與本公司有關的信息。除向股東及投資者發佈其中期及年度業績外，本公司亦根據各項法律及法規通過新聞發佈、公告及本公司網站公佈其重大業務進展及活動。本公司就其財務業績及重大交易不時召開新聞發佈會及分析師簡報會。
- 股東大會亦為股東提供一個有效的平台與董事會交流觀點。董事長及審核委員會、提名委員會及薪酬委員會主席（如彼等缺席，則各委員會成員）及本公司外部核數師須於本公司的股東周年大會及特別股東大會上回答股東之提問。
- 董事長及各委員會主席或（如彼缺席）彼授權代理人將盡可能在本公司的股東大會就每項實際獨立的事宜提出獨立決議案。

- 本公司的管理層確保外部核數師出席股東周年大會，回答有關審計工作，編製核數師報告及其內容，會計政策以及核數師的獨立性等問題。

- 董事會制定了股東通訊政策，並定期檢討以確保其有效性。

### E.2 以投票方式表決

原則：「發行人應確保股東熟悉以投票方式進行表決的詳細程序。」

- 二零一七年，本公司股東根據《上市規則》以投票或其他方式在股東週年大會上進行了表決。會議主席確保股東熟悉本公司股東大會採用投票表決的程序。
- 投票的結果於香港聯交所網站和本公司網站上公佈。

## F. 公司秘書

原則：「公司秘書在支援董事會上擔當重要的角色，確保於董事會成員之間資訊交流良好，以及遵循董事會政策及程序。公司秘書負責透過主席及／或行政總裁向董事會提供管治事宜方面意見，並安排董事的入職培訓及專業發展。」

- 李潔雯女士及徐惜如女士擔任本公司的聯席公司秘書。彼等的簡歷載於本報告第50頁至第51頁。本公司提名委員會負責就合適的公司秘書候選人向董事會提出建議，董事會有責任通過現場董事會會議批准其遴選、委任或解僱。
- 聯席公司秘書向董事長及／或首席執行官匯報。
- 每位聯席公司秘書每年接受不少於十五小時的相關專業培訓。

- 所有董事可獲得聯席公司秘書的意見和享用其服務，以確保董事會程序及所有適用法律及法規均獲得遵守。

### 股東通訊和要求召開股東特別大會之權利

股東要求召開本公司股東特別大會（「股東特別大會」）之程序受到本公司細則第60條及《公司條例》（香港法例第622章）第566條至第568條規監管。如董事收到佔全體有權在股東大會上表決的成員的總表決權最少5%的股東的要求，則董事須召開股東大會。

有關要求必須說明有待在股東特別大會上處理的事務的一般性質並且可包含可在該股東特別大會上恰當地動議並擬在該股東特別大會上動議的決議的文本，並經提出該要求的股東的認證，可採用印本形式或電子形式送交本公司。董事須於他們受到該規定所規限的日期後的二十一日內召開股東特別大會，且該股東特別大會須在召開該股東特別大會的通知的發出日期後的二十八日內舉行。

提出上述要求後，股東應提供所提呈決議案的相關理由及重大涵義之書面解釋，讓所有股東可適當考慮及釐定所擬訂的決議案。

本公司於接獲上述要求後，將根據《上市規則》發出提呈決議案之股東特別大會通告及（如適用）載有提呈決議案有關詳情的通函。

如對上述內容有任何查詢或股東欲向董事會查詢，可向本公司之聯席公司秘書作出垂詢，地址為香港花園道1號中銀大廈65層。

### 股東在股東大會上提出建議的程序

倘股東欲要求本公司向有權收到股東周年大會通知的股東發出關於可在股東周年大會上恰當地動議並擬在股東周年大會上動議的決議的通知，該股東必須根據《公司條例》（香港法例第622章）第615條及第616條的規定進行。

倘股東欲要求本公司向有權收到股東大會的通知的股東傳閱關於有待在該股東大會上處理的被提出的決議所述事宜的陳述書；或其他有待在該股東大會上處理的事務，該股東必須根據《公司條例》（香港法例第622章）第580條至第583條的規定進行。

### 企業管治守則的遵守

截至二零一七年十二月三十一日止，除僅偏離《企業管治守則》條文第A.2.1條和第A.4.1條外，本公司一直遵守《上市規則》附錄十四《企業管治守則》中的守則條文。下文概述本公司與上述條文第A.2.1條和第A.4.1的偏離及該等偏離的原因。

#### 企業管治守則條文第A.2.1條

根據《企業管治守則》條文第A.2.1條，董事會主席與行政總裁之角色應有區分，並不應由一人同時兼任。

於報告期內，在二零一七年四月十八日之前，楊華先生同時擔任本公司董事長及首席執行官，因彼對本公司之文化及營運十分瞭解，亦於石油天然氣行業有豐富的經驗。董事考慮到兩個角色由一人同時兼任，將可令本公司迅速及有效率地作出和執行決定及由一人兼任兩個職務之組織架構將不會損害董事會與本公司管理層之間的權力及職權平衡。本公司已經建立董事會轄下各委員會（即審核委員會、薪酬委員會及提名委員會），其成員包括獨立非執行董事並且負責重要的企業管治功能。尤其是，本公司的審核委員會負責監督和監測本公司的風險管理和內部控制系統，以支持董事會履行其職責並且確保本公司的企業會計和財務控制、風險管理和內部控制系統的充分性和有效性。此外，擁有對本公司的業務適宜的技能和經驗的四位獨立非執行董事也有助於向董事會提出有價值的獨立意見。因此，董事認為儘管楊華先生同時擔任本公司董事長及首席執行官，但是董事會層面有充分的制約與平衡。

自二零一七年四月十八日起，楊華先生辭任本公司首席執行官，繼續擔任本公司董事長。本公司現任執行董事袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官。因此，自二零一七年四月十八日起，公司董事長及首席執行官為權責獨立的兩

個職務，且兩個職務不由同一人士兼任，本公司不再偏離《企業管治守則》條文第A.2.1條。

#### 企業管治守則條文第A.4.1條

根據《企業管治守則》條文第A.4.1條，非執行董事的委任應有指定任期，並須接受重新選舉。

本公司對現任獨立非執行董事的委任均未有指定任期，這構成對《企業管治守則》條文第A.4.1條的偏離。然而，本公司所有董事均須受制於本公司細則第97條（「第97條」）的退任規定。根據第97條關於輪流退任的規定，三分之一的董事須在每次股東周年大會暫時輪流退任。本公司已遵守良好的企業管治常規，所有獨立非執行董事在過去三年內均已輪流退任並被重選。因此，本公司認為其已採取了足夠措施保證本公司的企業管治實踐不低於《企業管治守則》的要求。

#### 董事變動

截至二零一七年十二月三十一日之年度內，董事有下述的變動。

自二零一七年四月十八日起，(i)楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事並辭任首席執行官，楊華先生仍擔任本公司董事長和提名委員會主席；(ii)袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官，並辭任本公司總裁；及(iii)徐可強先生獲委任為本公司執行董事和總裁。

#### 董事資料變動

根據《上市規則》第13.51(B)條，除本年報所披露外，本公司董事資料無其他變動。

#### 道德守則

董事會於二零零三年採納一套《道德守則》，以向董事及高級管理人員提供有關法律及道德操守事宜以及涉及非法及不道德操守事宜舉報的敏感性的指引。《道德守則》涵蓋監管規則、內幕交易、不正當市場行為、利益衝突、公司機會、本公司資產的保護及正確使用以及舉報規定等內容。作為本公司不斷致力於提高其企業管治標準的一部分，董事會自二零零九年開始，每年對《道德守則》進行年度審核，當前版本的《道德守則》是二零一七年八月審核和採納的。

本公司已向全體董事及高級管理人員提供了一份《道德守則》並要求他們遵守《道德守則》，以確保本公司的經營為適當及合法。本公司將對任何違反《道德守則》的行為採取紀律行動。所有高級管理人員及董事須熟知並遵守《道德守則》，以確保本公司的經營誠實合法。違反《道德守則》的行為將會受到懲罰，嚴重違反者將會被解聘。

#### 上市發行人董事進行證券交易之標準守則

本公司採納的上述《道德守則》包含了《上市規則》附錄十的《上市發行人董事進行證券交易之標準守則》（「標準守則」）。本公司全體董事確認，於截至二零一七年十二月三十一日止年度內遵守了本公司的《道德守則》和《標準守則》所要求之標準。

#### 核數師的服務及薪酬

德勤•關黃陳方會計師行，自二零一三年五月二十四日獲聘為獨立核數師，重新獲委任並擔任本公司及附屬公司截至二零一七年十二月三十一日之財政年度的核數師（「核數師」）。核數師於二零一七年財政年度提供的服務及其收取的服務費如下：

#### 核數費

核數師就審計本公司年度財務報表及其他通常由核數師提供的與法律及法規備案或聘用有關的服務所收取的費用截至二零一六年十二月三十一日之財政年度總計為人民幣46.7百萬元，截至二零一七年十二月三十一日之財政年度總計為人民幣50.9百萬元。

#### 核數相關費用

核數師為合理地審計或檢討本公司的財務報表而提供的保證和相關服務所收取但未計入「核數費」的費用截至二零一六年十二月三十一日的財政年度總計為人民幣6.0百萬元，截至二零一七年十二月三十一日之財政年度總計為人民幣4.5百萬元。

#### 稅務相關費用

核數師就稅務合規性、稅務諮詢及稅務計劃方面提供的專業服務所收取的費用截至二零一六年十二月三十一日的財政年度總計為人民幣0元，截至二零一七年十二月三十一日之財政年度總計為人民幣0元。

### 所有其他費用

核數師就風險管理顧問服務和信息系統審閱方面提供的專業服務所收取的費用截至二零一六年十二月三十一日的財政年度總計為人民幣0元，截至二零一七年十二月三十一日之財政年度總計為人民幣250,000元。

除上述服務外，截至二零一六年十二月三十一日及截至二零一七年十二月三十一日之財政年度，並沒有為由核數師提供的產品及／或服務支付其他費用。

### 有關於紐約證券交易所上市的公司手冊第303A.11條所要求的企業管治聲明

本公司根據香港法律註冊成立，本公司普通股的主要交易市場為香港聯合交易所有限公司。此外，由於本公司的普通股在美國證券交易委員會註冊並於紐約證券交易所（「紐交所」）上市，本公司須遵守紐交所若干企業管治要求。然而，作為「外國私營發行人」，紐交所上市公司手冊中所載的眾多企業管治標準（「紐交所標準」）均不適用於本公司。本公司獲准遵循其註冊成立國家的企業管治標準，代替遵守紐交所標準所載的大部分企業管治標準。紐交所上市公司手冊之第303A.11條要求，於紐交所上市的外國私營發行人須描述彼等企業管治常規與適用於紐交所上市之美國當地公司的企業管治標準之間的重大差異。本公司已於其網站上發佈該等重大差異的摘要，該等信息可登錄以下網頁獲取：

<http://www.cnoodtd.com/encnoodtd/gsgz/socg>

# 董事及高級管理層



## 執行董事：

- 1 袁光宇
- 2 徐可強

## 非執行董事：

- 3 楊華(董事長)
- 4 劉健(副董事長)
- 5 武廣齊

## 獨立非執行董事：

- 6 趙崇康
- 7 劉遵義
- 8 謝孝衍
- 9 凱文G. 林奇

## 執行董事

### 袁光宇

生於一九五九年，袁先生是一位教授級高級工程師，畢業於中國石油大學，獲鑽井工程專業學士學位。二零零七年，於中歐國際工商學院EMBA班畢業，獲工商管理碩士學位。袁先生於一九八二年到中國海洋石油集團有限公司（「中國海油」），即原中國海洋石油總公司任職，在石油天然氣行業擁有逾三十年的工作經驗。袁先生曾於一九九三年二月至二零零一年十月間擔任中國海油渤海石油鑽井公司副經理、中國海油中海石油北方鑽井公司副總經理、中國海油作業部副總經理、中國海油中海石油北方鑽井公司總經理並於二零零一年十月至二零零九年一月間擔任中國海油中海油田服務公司總經理、中國海油中海油田服務有限公司總裁和中海油田服務股份有限公司（一家於香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所上市的公司）副董事長、首席執行官及總裁。二零零六年十一月至二零一六年五月，袁先生任中國海油總經理助理。二零一六年七月起，袁先生獲委任為中國海油副總經理。二零零九年一月，袁先生獲委任為本公司執行副總裁。二零一三年四月，兼任中國海油渤海石油管理局局長及本公司附屬公司—中海石油（中國）有限公司天津分公司總經理。袁先生亦為本公司附屬公司—中海石油（中國）有限公司的董事和總經理及中國海洋石油國際有限公司的董事。二零一六年六月十五日至二零一七年五月五日，擔任中國海洋石油國際有限公司的董事長。袁先生於二零一六年六月十五日至二零一七年四月十八日任本公司總裁，並於二零一六年六月十五日獲委任為本公司執行董事。袁先生於二零一七年四月十八日獲委任為本公司首席執行官。

### 徐可強

生於一九七一年，徐先生是一位教授級高級工程師，畢業於西北大學，獲石油及天然氣地質專業學士學位。一九九六年，獲西北大學煤田油氣地質勘探專業碩士。徐先生自一九九六年起在中國石油天然氣總公司任職，曾經擔任多個職位。徐先生於二零零三年四月至二零零五年四月間曾任中油國際（俄羅斯）公司副總經理，於二零零五年四月至二零零八年九月間曾任中油國際（哈薩克）有限責任公司副總經理兼中油國際（艾丹）有限責任公司總經理。於二零零八年九月至二零一四年三月間曾任中國石油哈薩克公司副總經理（兼任阿克糾賓油氣股份有限公司總經理），

於二零一四年三月至二零一七年三月間曾任中國石油吐哈油田分公司總經理，吐哈石油勘探開發指揮部指揮。二零一七年三月，任中國海油副總經理。徐先生於二零一七年四月獲委任為本公司附屬公司Nexen Energy ULC董事長。於二零一七年五月獲委任為本公司附屬公司中國海洋石油國際有限公司董事長及中海石油（中國）有限公司的董事。徐先生於二零一七年四月十八日獲委任為本公司執行董事及總裁。

## 非執行董事

### 楊華

生於一九六一年，楊先生是一位教授級高級經濟師，畢業於中國石油大學，擁有石油工程學的工學學士學位。楊先生亦是麻省理工學院斯隆管理學院的斯隆學者，擁有工商管理碩士學位。他於一九八二年加入中國海油，擁有逾三十年的石油勘探和生產的工作經驗。一九八二年至一九九二年間，楊先生服務於中海石油研究中心，曾任油田開發部經理、油藏工程室主任和項目經理。之後，楊先生主要從事海外業務發展、併購、企業融資和資本運作。一九九三年至一九九九年間，他歷任中國海油海外發展部副總地質師、副經理、代經理以及中國海洋石油國際有限公司副總裁。一九九九年至二零一一年間，他歷任本公司高級副總裁、首席財務官、執行副總裁、總裁及首席執行官。楊先生亦於二零零六年十一月至二零一零年四月間擔任中國海油總經理助理，於二零一零年四月至二零一一年八月間擔任中國海油副總經理。二零一一年八月至二零一五年四月間，楊先生擔任中國海油董事、總經理。二零一五年四月，他獲委任為中國海油董事長。二零一六年六月十五日至二零一七年四月十八日，擔任本公司附屬公司Nexen Energy ULC董事長兼董事。楊先生亦曾於本公司多家附屬公司任職：歷任中國海洋石油東南亞有限公司董事長、董事及總裁、中海石油（中國）有限公司董事長兼董事、總經理及中國海洋石油國際有限公司董事長兼董事。他亦曾擔任中國海油附屬公司中海石油財務有限責任公司董事。楊先生於二零零五年八月三十一日獲委任為本公司執行董事，於二零一零年九月十六日至二零一五年五月十九日擔任本公司副董事長，並於二零一一年十一月二十三日由本公司執行董事調任為非執行董事。楊先生於二零一五年五月十九日獲委任為本公司董事長及提名委員會主席。楊先生於二零一六年六月十五日至二零一七年四月十八日由本公司非執行董事調任為執行董事及獲委任為首席執行官。楊先生於二零一七年四月十八日由本公司執行董事調任為非執行董事。

### 劉健

生於一九五八年，劉先生是一位教授級高級工程師，畢業於華中科技大學，獲學士學位。他亦擁有天津大學工商管理碩士學位。他於一九八二年加入中國海油，在石油天然氣行業擁有逾三十五年的工作經驗。曾擔任中國海油附屬公司—中國海洋石油渤海採油公司經理、本公司附屬公司—中海石油(中國)有限公司天津分公司副總經理及湛江分公司總經理。二零零三年至二零零九年間，劉先生先後擔任本公司高級副總裁兼開發生產部總經理、執行副總裁，主要負責本公司的海上油氣田開發生產管理工作。劉先生於二零零六年十一月至二零一零年四月間擔任中國海油總經理助理，於二零一零年四月至二零一五年八月間擔任中國海油副總經理。二零一五年八月，劉先生獲任中國海油總經理。劉先生亦曾於本公司多家附屬公司任職，歷任中海石油(中國)有限公司、中國海洋石油國際有限公司及中國海洋石油東南亞有限公司的董事。此外，劉先生亦曾在二零零九年三月至二零一六年十二月間，先後擔任中海油田服務股份有限公司(一家於香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所上市的公司)首席執行官、副董事長和董事長。於二零一零年十二月至二零一六年十一月間，任海洋石油工程股份有限公司(一家於上海證券交易所上市的公司)董事長。自二零一七年二月二十八日起，擔任本公司附屬公司中海石油(中國)有限公司董事長兼董事。劉先生於二零一六年十二月二十日，獲委任為本公司副董事長及非執行董事。

### 武廣齊

生於一九五七年，武先生是一位地質師、教授級高級經濟師、註冊高級企業風險管理師和國際註冊內部審計師，獲中國海洋大學理學學士，主修海洋地質學。他亦擁有中國石油大學管理碩士學位、華中科技大學管理學博士學位。武先生於一九八二年加入中國海油。他於一九九四年至二零零一年間先後擔任中國海油附屬公司—中海石油技術服務公司副總經理、中國海油辦公廳主任和中國海油思想政治工作部主任。他於二零零三年獲委任為中國海油的總經理助理並從二零零四年起一直擔任中國海油副總經理。武先生亦擔任中國海油海洋環境與生態保護公益基金會理事長，曾任中國風險管理者聯誼會副理事長、中國海洋工程諮詢協會副會長、國家能源深水油氣工程技術研發中心理事會理事長。武先生自二零零三年五月至二零一零年七月

間擔任上海證券交易所的上市公司—中國長江電力股份有限公司的獨立非執行董事。武先生自二零零五年六月一日至二零一六年六月十五日擔任本公司法規主任，自二零零五年六月一日起他亦擔任本公司附屬公司中國海洋石油國際有限公司的董事，並曾任中海石油(中國)有限公司董事。武先生於二零零五年六月一日獲委任為本公司執行董事。武先生於二零一六年六月十五日由本公司執行董事調任為非執行董事。

### 獨立非執行董事

#### 趙崇康

生於一九四七年，趙先生擁有悉尼大學法學學士學位。他曾任澳大利亞新南威爾士高級法院律師和澳大利亞高等法院律師。趙先生在法律行業有逾三十年的經驗，並曾經為澳大利亞一家上市公司的董事。趙先生是澳大利亞老人院基金會信託委員會創始會員，曾擔任澳大利亞新南威爾士中國社區協會秘書長。自二零零八年四月起，趙先生亦擔任香港聯合交易所有限公司上市公司—天大藥業有限公司(原雲南實業控股有限公司、天大控股有限公司)獨立非執行董事。趙先生亦擔任中國銀行澳大利亞有限公司(中國銀行股份有限公司的全資子公司)獨立非執行董事。趙先生於一九九九年九月七日獲委任為本公司獨立非執行董事。

#### 劉遵義

生於一九四四年，劉遵義教授於一九六四年取得斯坦福大學物理學理學士學位(優異成績)，並先後於一九六六及一九六九年取得加州大學伯克利分校經濟學文學碩士和哲學博士學位。劉教授自一九六六年起任教於斯坦福大學經濟系，一九七六年晉升為正教授，一九九二年出任該系首任李國鼎經濟發展講座教授，二零零六年獲頒授李國鼎經濟發展榮休講座教授銜。二零零四年至二零一零年間劉教授擔任香港中文大學校長，二零一零年九月至二零一四年九月為中投國際(香港)有限公司董事長。二零零八年三月至二零一八年二月期間，任中國人民政治協商會議第十一屆及第十二屆全國委員會委員(及其經濟委員會副主任)。劉教授專研經濟發展和經濟增長，以及包括中國在內的東亞經濟，著有專書十二種，曾於學術期刊發表論文一百九十篇。劉教授擔任多項公職，包括香港特別行政區外匯基金諮詢委員會及其轄下管治委員會主席、貨幣發行委員會及

投資委員會之委員，以及香港貿發局一帶一路委員會委員。此外，他也是香港中文大學(深圳)高等金融研究院理事會理事長、呂志和獎獎項推薦委員會委員及主席及團結香港基金副主席，並於二零零七年七月獲委任為太平紳士。劉教授現任香港中文大學劉佐德全球經濟及金融研究所藍饒富暨藍凱麗經濟學講座教授，他也是於香港聯合交易所上市的友邦保險控股有限公司與希慎興業有限公司的獨立非執行董事，以及於台灣證券交易所上市的台灣遠傳電信股份有限公司的獨立非執行董事。劉教授於二零零五年八月三十一日獲委任為本公司獨立非執行董事。

### 謝孝衍

生於一九四八年，謝先生是英格蘭及威爾斯特許會計師公會及香港會計師公會資深會員，香港會計師公會前會長及前任審計委員會成員。一九七六年加入畢馬威，一九八四年成為合夥人，二零零三年三月退休。一九九七年至二零零零年間，謝先生任畢馬威中國的非執行主席，並為畢馬威中國事務委員會委員。謝先生現為香港聯合交易所有限公司上市公司—中國電信股份有限公司、澳門博彩控股有限公司、中化化肥控股有限公司及中國華融資產管理股份有限公司的獨立非執行董事。於二零零四至二零一零年，他曾出任於聯交所主板上市公司中國建設銀行股份有限公司的獨立非執行董事。於二零零五年至二零一六年，謝先生亦曾任於聯交所主板上市公司道和環球集團有限公司(前稱林麥集團有限公司)的獨立非執行董事。謝先生現為建銀國際(控股)有限公司(中國建設銀行股份有限公司的全資子公司)及華僑永亨銀行有限公司(前稱為永亨銀行有限公司，股份曾於香港聯交所上市，並已於二零一四年十月十六日除牌)的獨立非執行董事。謝先生亦為武漢市人民政府國際諮詢顧問團成員。謝先生於二零零五年六月八日獲委任為本公司獨立非執行董事。

### 凱文 G. 林奇

生於一九五一年，林奇先生於蒙特愛立森大學(Mount Allison University)獲得學士學位，於曼徹斯特大學(University of Manchester)獲得經濟學碩士學位，並於麥克馬斯特大學(McMaster University)獲得經濟學博士學位。林奇先生亦擁有十一個榮譽學位。林奇先生為加拿大樞密院的終生成員並獲得加拿大勳章(Officer of the Order of Canada)。林奇先生目前為蒙特利爾銀行金融集團的副主席，曾是一名傑出的公務員並為加拿大政府工作長達三十三年。林奇先生於一九九五年至二零零零年間任加拿大工業部副部長，於二零零零年至二零零四年間任加拿大財政部副部長，於二零零四年至二零零六年間任國際貨幣基金組織執行董事，並於二零零六至二零零九年間獲委任為加拿大樞密院秘書、內閣秘書及公共服務部長。林奇先生為國王大學學院(University of King's College)的名譽校長、梅西學院(Massey College)高級學者、滑鐵盧大學(University of Waterloo)理事會前任主席、加拿大迪奇雷基金會前主席以及世界經濟論壇有關全球金融系統的全球政策委員會前任主席。其亦在其他理事會任職，包括基勒姆信託基金(Killam Trusts)、小區科技組織(Communitech)、總督府基金會、加拿大亞太基金會。林奇先生亦為於多倫多證券交易所和紐約證券交易所上市的加拿大國家鐵路公司的董事及於多倫多證券交易所上市之SNC—蘭萬靈(SNC Lavalin)集團公司董事會的主席及董事。林奇先生於二零一三年十一月二十七日獲委任為本公司獨立非執行董事，該委任於二零一四年三月一日起生效。

### 其他高級管理人員

#### 陳偉

生於一九五八年，陳先生為本公司執行副總裁、總法律顧問、法規主任。他是一位教授級高級工程師，擁有華東石油學院(現中國石油大學)學士學位和清華大學工商管理碩士學位，在石油勘探開發領域擁有三十餘年經驗。陳先生於一九八四年到中國海油任職，曾擔任海洋石油勘探開發研究中心開發部副經理、國外研究部副經理、資訊部經理、研究中心副主任，中國海油人力資源部總經理，中國海油科技發展部總經理，本公司高級副總裁兼行政部總經理。

理。二零零三年七月，陳先生獲委任為中海石油研究中心主任(後中海油研究總院院長)。二零一二年二月，陳先生獲委任為中國海油職工董事。二零一三年三月，陳先生獲委任為中國海油總經理助理，本公司執行副總裁。二零一六年五月至今，陳先生兼任中國海油總法律顧問，本公司總法律顧問、法規主任。二零一八年三月，陳先生退休，不再擔任本公司執行副總裁，總法律顧問及法規主任。

#### 謝玉洪

生於一九六一年，謝先生為本公司執行副總裁兼勘探部總經理，教授級高級工程師。謝先生二零零五年於中國地質大學獲博士學位。一九八二年至一九九五年，歷任中國海油南海西部公司研究院、勘探部工程師。一九九五年至一九九六年，任中國海油南海西部公司勘探部副經理。一九九六年至一九九九年，歷任中國海油南海西部公司特普公司經理、南海西部公司副總地質師、勘探部經理。二零零一年至二零零五年，任中海石油(中國)有限公司湛江分公司副總經理；二零零五年至二零一三年，任中海石油(中國)有限公司湛江分公司總經理；二零一三年至二零一五年，兼任中國海油南海西部石油管理局局長；二零一五年七月，任中國海油副總地質師、本公司副總地質師兼勘探部總經理。二零一六年五月至今，任中國海油總地質師、本公司執行副總裁兼勘探部總經理。

#### 李勇

生於一九六三年，李先生為本公司執行副總裁兼中海石油(中國)有限公司天津分公司總經理。他是一位高級工程師，擁有西南石油學院學士學位、義大利馬太依商學院石油經濟和北京大學工商管理碩士學位，在石油勘探開發領域擁有三十餘年經驗。李先生於一九八四年到中國海油任職，曾擔任中國海油勘探部綜合技術處處長、鑽井試油處處長，開發生產部鑽完井辦公室主任，二零零三年四月，李先生獲委任為中海石油(中國)有限公司天津分公司副總經理，二零零五年十月，任中海油田服務股份有限公司執行副總裁、首席運營官。二零零九年四月，李先生獲委任為中海油田服務股份有限公司執行董事、總裁。二零一零年九月，李先生獲委任為中海油田服務股份有限公司執行董事、首席執行官兼總裁。二零一六年六月至二零一七年八月，任中國海油總經理助理、本公司執行副總裁、渤海石油管理局局長及天津分公司總經理。

#### 曹新建

生於一九六六年，曹先生為本公司執行副總裁兼中海石油(中國)有限公司天津分公司總經理，教授級高級經濟師。曹先生二零零三年於英國威爾士大學獲工商管理碩士學位。一九八九年至一九九九年，歷任中國海洋石油東海公司美國德士古石油公司合同區地質專業代表、中國海洋石油東海公司勘探部副經理。一九九九年至二零零四年，歷任中海石油(中國)有限公司上海分公司勘探部勘探經理、人力資源部經理助理、代理經理、人力資源部經理。二零零四年至二零零六年，任中國海油人才工作領導小組辦公室副主任。二零零六年至二零一三年，任中海石油(中國)有限公司上海分公司副總經理；二零零九至二零一三年，兼任中國海洋石油東海石油管理局副局長。二零一三年至二零一七年，任中國海油及本公司人力資源部副總經理、總經理。二零一七年三月至今，任渤海石油管理局局長、中海石油(中國)有限公司天津分公司總經理。二零一七年八月，兼任本公司執行副總裁。二零一七年九月，任中國海油總經理助理。

#### 謝尉志

生於一九六四年，謝先生為本公司首席財務官。他是一位高級會計師，畢業於北京大學光華管理學院，擁有工商管理碩士學位。謝先生於一九八六年加入中國海油。謝先生曾擔任中海石油南海西部公司財務部副經理、中國海洋石油總公司財務部副經理、經理、資金部總經理。二零零二年一月至二零一一年二月，謝先生擔任中海石油財務有限責任公司總經理。二零一一年二月至二零一六年五月，謝先生歷任中國鋁業公司總經理助理、中鋁財務有限責任公司執行董事、中鋁海外控股公司總裁、中國鋁業股份有限公司副總裁、財務總監兼中國鋁業香港公司總裁、中鋁財務有限責任公司董事長、中國鋁業公司總審計師兼審計部主任。二零一六年五月，謝先生獲委任為中國海油財務資產部總經理。二零一七年八月，他獲委任為本公司首席財務官。

**張國華**

生於一九六零年，張先生為本公司高級副總裁兼中海石油（中國）有限公司湛江分公司總經理。張先生是一位教授級高級工程師，畢業於山東海洋學院（現中國海洋大學），獲學士學位，並於二零零一年在加拿大阿爾伯塔大學商學院學習。張先生於一九八二年到中國海油供職，曾擔任中國海油附屬公司—中國海洋石油南海西部公司副總地質師兼勘探部經理、中海石油研究中心總地質師、中海石油（中國）有限公司總經理助理和本公司勘探部總經理等職務。二零零三年三月，任本公司高級副總裁。二零零五年十月，兼任中海石油（中國）有限公司上海分公司總經理，二零零九年七月，兼任中國海油東海石油管理局局長。二零一五年七月至今，任中國海油南海西部石油管理局局長、中海石油（中國）有限公司湛江分公司總經理。

**鐘華**

生於一九六零年，鐘先生為本公司首席財務官。他是一位教授級高級經濟師，高級工程師，畢業於西南石油學院（現西南石油大學），擁有採油工程學士學位，獲得英國 Heriot-watt 大學石油工程碩士學位。鐘先生於一九八二年加入中國海油，在石油天然氣行業擁有逾三十年工作經驗。一九八二年至一九九九年間，鐘先生歷任中海石油南海西部公司（「南海西部公司」）工程師、英國 Expro 公司北海作業地區雇員、南海西部公司採油公司井下作業公司副經理、澗 10-3 油礦經理、中國海油印度尼西亞項目組油田總監、南海西部公司崖 2-1-3 高溫高壓井項目測試監督、鑽探所副經理、科技發展部經理、行政部經理。一九九九年九月至二零零五年十月間，歷任本公司行政管理部總經理、發展與規劃部總經理、總監。二零零五年八月至二零一零年九月間，鐘先生歷任中國海油附屬公司—中海油田服務股份有限公司（於香港聯合交易所有限公司和上海證券交易所上市）副總裁、執行副總裁兼首席財務官。二零一零年九月十六日，鐘先生獲委任為本公司首席財務官。二零一二年三月至二零一五年十一月，鐘先生擔任本公司聯席公司秘書。二零一七年八月起，他不再擔任本公司首席財務官。

**鄧運華**

生於一九六三年，鄧先生為中國工程院院士、本公司勘探副總師。鄧先生一九八八年畢業於石油勘探開發科學研究院石油地質與勘探專業，獲工學碩士學位。一九八八年至一九八九年為渤海公司研究院勘探室助理地質師、地質師；一九八九年至一九九九年，歷任渤海公司研究院石油地質綜合研究組組長、研究項目經理、副主任地質師、副主任地質師兼勘探室主任、渤海公司副總地質師。一九九九年至二零零五年月任中海石油（中國）有限公司天津分公司副總地質師、副總經理。二零零五年至二零零六年任中海石油研究中心副主任。二零零六年至二零零七年任本公司勘探副總師、中海石油研究中心副主任。二零零七年至二零零九年任中國海油副總地質師、本公司勘探副總師、中海石油研究中心副主任；二零零九年至二零一五年任中國海油副總地質師、本公司勘探副總師、中海油研究總院副院長。二零一五年十一月至今，任中國海油副總地質師、本公司勘探副總師、中海石油（中國）有限公司北京研究中心副主任。

**宋立崧**

生於一九五七年，宋先生為本公司安全總監，教授級高級工程師。一九八二年畢業於華東石油學院（現中國石油大學）開發系鑽井工程專業，擁有學士學位。一九九九年，於天津大學管理學院技術經濟及管理專業畢業，獲管理學碩士。於一九八二年至一九九四年歷任渤海石油公司鑽井公司監督、鑽井公司平台經理、技安處海上科科員和技安環保部海上安全科科長。一九九四年至一九九九年，宋先生任中國海油安全環保部安全生產處處長、安全環保部安全辦公室主任。一九九九年至二零零一年，任中國海油及本公司健康安全環保部副經理；二零零一年至二零零三年，任中國海油健康安全環保部作業安全管理總監；二零零三年至二零一三年，任中國海油及本公司健康安全環保部總經理；二零一三年三月至二零一六年九月，任中國海

油安全副總監、本公司安全總監兼質量健康安全環保部總經理。二零一六年九月至今，任中國海油安全副總監、本公司安全總監。二零一七年四月，宋先生退休，不再擔任本公司安全總監。

#### 劉再生

生於一九六二年，劉先生為本公司副總裁兼中海石油(中國)有限公司北京研究中心主任、中海石油(中國)有限公司北京分公司總經理，中海油能源技術開發研究院院長，中海油能源技術開發研究院有限責任公司總經理。劉先生畢業於西南石油學院(現西南石油大學)，獲工學學士學位。一九八三年至一九九四年，任中國海油南海東部公司勘探開發部研究所區域研究一組副經理。一九九四年至一九九七年，任中國海油南海東部公司勘探開發部主任物探工程師、主任地質師。一九九七年至一九九九年，任中國海油南海東部公司勘探開發部副經理。一九九七年至二零零一年，任中國海油南海東部公司科學技術研究院副院長。二零零一年至二零零四年，任中海石油(中國)有限公司研究中心南海東部研究院院長；二零零四年至二零零九年，歷任中海石油(中國)有限公司深圳分公司技術部經理、總經理助理、副總經理和代總經理；二零零九年至二零一六年，歷任中海石油(中國)有限公司深圳分公司總經理兼中國海洋石油南海東部石油管理局局長，中海石油深海開發有限公司總經理；二零一六年四月至十一月，任中海石油(中國)有限公司北京研究中心主任、中海石油(中國)有限公司北京分公司總經理，中海油能源技術開發研究院院長，中海油能源技術開發研究院有限責任公司總經理；二零一七年二月至今，任本公司副總裁。

#### 丘宗傑

生於一九五八年，丘先生為本公司副總裁兼開發生產部總經理。丘先生畢業於中國石油大學，獲碩士學位。一九八二年至一九九三年，歷任中國海油南海西部公司採油公司試油公司幹部、副經理。一九九三年至一九九九年，歷任中國海油南海西部公司採油公司澗洲11-4油田經理、作業科科長、主任工程師、副經理、經理(兼油田開發部經理)。一九九九年至二零零一年，任中國海油南海西部公司(石油)生產部經理。二零零一年至二零零五年，任中海石油(中國)有限公司湛江分公司副總經理。二零零五年至二零零七年，任中海石油(中國)有限公司深圳分公司副總經理；二零零七年至二零一六年，任本公司開發生產部總經理。二零一七年二月，任本公司副總裁兼開發生產部總經理。二零一七年五月，任本公司副總裁、安全總監兼開發生產部總經理。二零一八年三月，丘先生退休，不再擔任本公司副總裁、安全總監兼開發生產部總經理。

#### 聯席公司秘書

##### 李潔雯

出生於一九六五年，李潔雯女士是本公司聯席公司秘書兼投資者關係部(董事會辦公室)總經理(主任)。李女士是一位高級經濟師，註冊高級企業風險管理師及澳洲註冊會計師。李女士於一九八七年本科畢業於上海交通大學，獲船舶及海洋工程專業學士學位。李女士於二零零一年獲得浙江大學管理學碩士學位。李女士自一九八七年加入中國海油，並在石油和天然氣行業工作逾三十年。自一九八七年至一九八九年，李女士於中國海油南海東部公司擔任助理工程師。自一九九零年到二零零三年，李女士於CACT(CNOOC-AGIP-CHEVRON-TEXACO)作業者集團先後擔任助理工程師、計劃與預算工程師、預算控制監督及財務副經理。自二零零四年二月至二零零六年十月，李女士擔任

中海石油(中國)有限公司深圳分公司計劃財務部經理。自二零零六年十月至二零一零年十一月，李女士擔任本公司財務部副總監。自二零一零年十一月至二零一六年六月，李女士擔任本公司財務部總經理。李女士亦曾任本公司附屬公司Nexen Energy ULC的董事。自二零一五年十月，李女士獲委任為本公司投資者關係部(董事會辦公室)總經理(主任)。李女士獲委任為本公司聯席公司秘書，自二零一五年十一月二十七日起生效。

#### 徐惜如

生於一九七三年，徐女士是本公司的聯席公司秘書。她畢業於澳洲科廷理工大學，獲商業會計學士。二零零四至二零零六年間，徐女士獲得香港理工大學公司管治碩士學位，二零一四至二零一六年間，獲得香港大學工商管理學碩士學位。她於二零一二年成為香港特許秘書公會和特許秘書及行政人員公會資深會士(會員)，並於同年起，成為公司秘書理事會會士(會員)和專業認證學會顧問。自二零一六年起成為國際註冊會計師。她亦為危機及風險管理協會資深會士(會員)及澳大利亞註冊會計師協會會士(會員)。此外，她獲由香港特許秘書公會頒佈的2017/2018執業者認可證明及自二零一七年八月起成為香港調解資歷評審協會有限公司認可的綜合調解員。一九九八年八月至一九九九年三月間，徐女士為LG國際(香港)有限公司高級會計。一九九九年，她加入中國近海石油服務(香港)有限公司，擔任會計師。自二零零零年，她協助中海石油保險有限公司管理財務，並於二零零四年開始擔任財務部經理。她於二零零七年三月開始擔任中海石油保險有限公司公司秘書。徐女士自二零零八年十一月二十五日起獲委任為本公司聯席公司秘書。

# 董事會報告書

本公司董事會(「董事會」)欣然提呈截至二零一七年十二月三十一日之年度之董事會報告和經審計的財務報表。

## 主要業務

本公司的主要業務是於其附屬公司的投資控股。本公司的附屬公司之主要業務為從事勘探、開發、生產和銷售原油、天然氣及其他石油品類。

## 財務資料摘要和經營業績

有關本集團於二零一七年十二月三十一日之資產負債摘要及本集團截至該日止年度之經營業績請參見本年報第2頁之財務摘要。

## 業務審視

### 年度業務及業績回顧

有關本集團業務及結合財務關鍵表現指標的業績分析刊載於本年報第8頁至第24頁的業務回顧及第61頁至第65頁的管理層討論與分析。

## 環境政策及表現

公司在從事油氣開採的過程中，高度重視對自然環境和生態環境的保護，其全面的環境保護管理措施確保公司實現遵法達標及合規運營。

公司的環境保護管理工作遵循全過程式控制的管理原則。在油氣項目建設和生產過程中，以環評管理、污染物達標排放、總量控制和統籌減排為重點，實施環境保護的全過程管理。在項目預可研階段，公司編製《環境風險預評價報告》，以避讓環境敏感區域，保護海洋生態。在ODP(總體發展規劃)項目階段，編製《項目環境影響評價報告書/表》，以取得政府環評審批手續為項目建設的前置必要條件。在項目建設階段，建設期加強了的環境保護監督和管理的工作，而減少項目施工對周邊環境和社會環境的

影響。在項目生產階段，實施了污染物排放監測方案，以分析生產過程對環境影響的程度和範圍，採取針對性環境保護措施。依託於環境保護管理信息系統，公司建立了覆蓋集團所屬各層級的環評管理文件、污染物排放數據的填報、統計、監管與預警體系，實現了環保相關事項的信息管理。

截至二零一七年十二月三十一日止年度，本公司已認真貫徹落實國家節能減排法律法規，把節能減排作為轉變發展方式、優化產業結構的重要工作。公司嚴格執行油田投資項目節能評估和審查制度，從項目源頭把好節能關。本公司亦加大節能減排的技術改造力度，通過技術改造這一關鍵手段促進能效提升和降低碳排放。

有關對本公司的業務表現和對未來發展有重大影響的環境問題，可在本公司網站上查詢即將發佈的由本公司編製的截至二零一七年十二月三十一日止年度的環境、社會及管治報告(「2017環境、社會及管治報告」)。

## 遵守相關法律和法規

截至二零一七年十二月三十一日止年度，本集團已制定合規程序，以確保遵守對其產生重大影響之適用法律、規則及法規。董事會及高級管理層在其各自的職責範圍內連同內外部專業顧問監察有關本集團遵守法律及監管之政策及常規。相關員工及相關經營單位會不時獲知悉對公司產生重大影響之適用法律、規則及法規之變動(如有)。於報告期內，董事會及高級管理層各項工作遵循了有關適用法律及法規、本公司組織章程細則、董事會轄下各委員會章程、內部政策及各項內控制度等的有關規定。公司的決策程序合法有效。公司董事、高級管理層能夠勤勉盡職，忠實地執行股東大會和董事會的決議。同時，本公司已嚴格按照香港、紐約及多倫多各證券交易所上市規則/手冊的要求及時履行信息披露義務。

本集團根據香港、中國及本集團有營運的其他地區之法律、法規和相關政策規定，為員工提供及建立(包括但不限於)退休金計劃、強制性公積金、基本醫療保險、工傷保險等法定福利。此外，集團一直致力於遵守有關集團員工的職業安全的相關法律及法規。

### 與利益相關者的重要關係

利益相關方的信任和支持是公司的成長與成功密不可分的一部分。我們的利益相關方包括股東及債權人、員工及員工組織、政府及監管機構、合作夥伴及承包服務商、公眾及社區、公益機構及非政府組織、以及客戶等。公司重視與這些利益相關方的溝通，並與不同相關方分別建立了公開、透明的溝通渠道，全面瞭解他們的期望和訴求。

我們通過具有針對性的溝通交流方式，深入瞭解和梳理利益相關方的關注重點，並通過相應的行動和舉措進行回應。我們不斷加強公司信息披露的質量及效率、遵守各項適用法律及法規、積極參與公益活動，力求最終達到與相關方共同成長、共享價值。對應不同的利益相關方的關注重點，我們也制定了相應的關鍵指標來反應我們在各項議題上的管理績效。這些關鍵指標包括了針對股東及債權人的股本回報率；關於員工及員工組織的員工培訓頻率、流失率及OSHA統計資料；政府所關注的違法違規次數及安全與環境績效；向合作夥伴及承包服務商作出的合作夥伴回饋和合同執行情況；以及公眾所關注的輿論及品牌形象；社區評估；公益機構及非政府組織的問詢回復率及客戶的滿意度調查報告等。今後，我們會繼續努力改善我們的現行制度並致力實現利益相關方的最大價值及與其的合作共贏。

有關公司與利益相關者的重要關係的更多內容刊載於2017環境、社會及管治報告中。

### 主要風險與不確定性

有關本集團面對的主要風險及不確定性的描述載於本年報第8頁至第24頁的業務回顧。

### 展望

有關本集團未來可能的業務發展的描述載於本年報第6頁至第7頁的董事長致辭及第8頁至第24頁的業務回顧。

### 期後事項

本集團於報告期後之重大事項詳情載於合併財務報表附註37。

### 貸款

本集團於二零一七年十二月三十一日之銀行及其他借款之詳情請參見本年報第109頁至第111頁之合併財務報表附註25。

### 物業、廠房及設備

本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度的有關物業、廠房及設備之變動情況請參見本年報第101頁至第102頁之合併財務報表附註13。

### 儲備

截至二零一七年十二月三十一日，本公司的可分配儲備總額是人民幣143,170百萬元。

本集團及本公司截至二零一七年十二月三十一日之年度之儲備之變動情況請參見本年報第73頁之合併股東權益變動表及第126頁至第127頁之合併財務報表附註38。

### 附屬公司、聯營公司和合營公司

本公司之附屬公司、聯營公司和合營公司於二零一七年十二月三十一日之詳情載於本年報第104頁至第107頁之合併財務報表附註15、16及17。

## 股息

本公司已於二零一七年八月二十四日宣佈派發每股0.20港元(含稅)的中期股息，該等股息已於二零一七年十月十二日支付給本公司股東。

董事會建議派發截至二零一七年十二月三十一日之年度每股0.30港元(含稅)的末期股息，該等股息將於二零一八年七月十日支付給本公司於二零一八年六月十五日登記在冊的全體股東，惟需獲得股東的批准。

## 職工退休福利

有關本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度之職工退休福利的詳情請參見本年報第118頁之合併財務報表附註30。

## 主要供應商與客戶

本集團向最大供應商支付的採購總額佔本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度總採購額的約16%。最大五家供應商支付的採購總額佔本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度總採購額約52%。

本集團售予最大第三方客戶的銷售總額佔本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度總收入的約8%。售予最大五家第三方客戶的銷售總額佔本集團截至二零一七年十二月三十一日之年度總收入約19%。

截至二零一七年十二月三十一日，除在下面標題為「關連交易」項下已披露的本集團與其非直接控股股東中國海油及其聯繫人士之間的持續關連交易外，本公司任何董事或其緊密聯繫人士或任何股東(董事所知曉的擁有本公司股份5%以上的股東)均未在本集團之最大五家供應商或客戶中擁有任何權益。

## 慈善捐款

截至二零一七年十二月三十一日之年度內，本集團作出的捐款為人民幣26.51百萬元。

## 關連交易

獨立非執行董事確認在截至二零一七年十二月三十一日之年度內，本集團成員作為一方所訂立的下述持續關連交易為：

1. 在本集團的日常業務過程中訂立；
2. 按照一般商業條款或最佳的條款進行；及
3. 根據有關交易的協議(包括其中的定價原則及指引)進行，條款公平合理且符合本公司股東整體利益。

### 與中國海油間有關提供一系列產品與服務的綜合框架協議

本公司於二零一六年十一月十五日與中國海油(本公司的控股股東)訂立一份綜合框架協議，以(1)由本集團向中國海油及/或其聯繫人提供及(2)由中國海油及/或其聯繫人向本集團提供任何一方及/或其聯繫人就持續關連交易而不時需要及要求的一系列產品和服務。該綜合框架協議條款與本公司二零一三年十一月六日簽訂的綜合框架協議條款的實質內容相同，惟在定價原則方面做出更詳盡之規定。該綜合框架協議期限為自二零一七年一月一日起三年。上述綜合框架協議項下的持續關連交易及自二零一七年一月一日起的三個年度的相關年度上限已於二零一六年十二月一日經本公司獨立股東批准。上述綜合框架協議項下的持續關連交易及相關年度上限載列如下：

持續關連交易類別	二零一七年至 二零一九年年度上限
<i>由中國海油及／或其聯繫人向本集團提供的勘探、油氣開發、油氣生產以及銷售、管理及輔助性服務</i>	
(a) 提供勘探及配套服務	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣99.69億元，人民幣105.79億元和人民幣115.90億元
(b) 提供油氣田開發及配套服務	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣316.70億元，人民幣382.89億元和人民幣437.45億元
(c) 提供油氣田生產及配套服務	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣126.25億元，人民幣146.78億元和人民幣168.77億元
(d) 提供銷售、管理及輔助性服務	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣16.20億元，人民幣17.86億元和人民幣19.70億元
(e) FPSO船租賃	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣28.80億元，人民幣31.20億元和人民幣33.60億元
<i>由本集團向中國海油及／或其聯繫人提供管理、技術、設備及配套服務，包括物料供應</i>	
由本集團向中國海油及／或其聯繫人提供管理、技術、設備及輔助性服務，包括物料供應	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣1.00億元，人民幣1.00億元和人民幣1.00億元

*由本集團向中國海油及／或其聯繫人銷售石油及天然氣產品*

(a) 石油和天然氣產品的銷售(天然氣和液化天然氣的長期銷售除外)	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣2,638.93億元，人民幣3,143.71億元和人民幣4,377.73億元
(b) 天然氣和液化天然氣的長期銷售	截至二零一九年十二月三十一日止三個年度分別為人民幣256.54億元，人民幣333.86億元和人民幣436.49億元

*由中海石油財務有限責任公司向本集團提供金融服務*

本公司與中海石油財務有限責任公司(中國海油的聯繫人，「財務公司」)於二零一六年十二月一日訂立了一份金融服務框架協議(「金融服務框架協議」)。據此協議，財務公司在二零一七年一月一日至二零一九年十二月三十一日的三年期間向本集團提供本集團可能需要或要求的一系列金融服務。除了金融服務框架協議的期限、更為詳細的存款服務定價政策以及地址和相關日期的更新外，該金融服務框架協議的條款與本公司於二零零八年十月十四日訂立的金融服務框架協議(經二零一零年八月二十日及二零一三年十一月二十七日續訂)的條款實質上相同。該金融服務框架協議項下與存款服務相關的持續關連交易獲遵守獨立股東批准之規定的豁免，但須遵守年度報告、年度審核及公告之規定。

自二零一七年一月一日起至二零一九年十二月三十一日止的期間，本集團於財務公司存放的每日最高存款餘額(包括應計利息)(不包括根據委託貸款服務為進行委託貸款而存放的資金)不應超過人民幣195億元。

獨立非執行董事進一步確認於截至二零一七年十二月三十一日之年度：

- (i) 由中國海油及／或其聯繫人向本集團提供勘探、油氣田開發、油氣田生產以及銷售、管理及輔助性服務：

- (a) 提供勘探及配套服務有關的年度交易總額未超過人民幣99.69億元。
  - (b) 提供油氣開發及配套服務有關的年度交易總額未超過人民幣316.70億元。
  - (c) 提供油氣生產及配套服務有關的年度交易總額未超過人民幣126.25億元。
  - (d) 提供銷售、管理及輔助性服務有關的年度交易總額未超過人民幣16.20億元。
  - (e) FPSO船租賃有關的年度交易總額未超過人民幣28.80億元。
- (ii) 由本集團向中國海油及／或其聯繫人提供管理、技術、設備及輔助性服務(包括物料供應)的有關年度交易總額未超過人民幣1.00億元；
  - (iii) 由本集團向中國海油及／或其聯繫人銷售石油及天然氣產品：
    - (a) 石油和天然氣產品的銷售(天然氣和液化天然氣的長期銷售除外)總額未超過人民幣2,638.93億元。
    - (b) 天然氣和液化天然氣的長期銷售總額未超過人民幣256.54億元。
  - (iv) 本集團於財務公司存放的每日最高存款餘額(包括應計利息)(不包括根據委託貸款服務為進行委託貸款而存放的資金)未超過人民幣195億元。

本集團獨立核數師對上述提及的持續關連交易進行了審閱，並向董事會確認該等持續關連交易：

1. 已獲得董事會的批准；
2. 由本集團銷售的商品或提供的服務按照載列於本公

司財務報表之定價政策進行；

3. 根據有關交易的協議條款進行；及
4. 並無超逾所適用的上限。

關聯方交易(包括本集團的持續關連交易)的概要請參見本年報第114頁至第117頁之合併財務報表附註29。

## 股本

截至二零一七年十二月三十一日之年度公司已發行股份總數的變動情況請參見本年報第112頁之合併財務報表附註27。

## 股份期權計劃

本公司採納了下述股份期權計劃以向本公司董事、高級管理人員和其他合資格被授予以人授予股份期權：

1. 全球發售前股份期權計劃(二零一一年到期)；
2. 二零零一年股份期權計劃(二零一一年到期)；
3. 二零零二年股份期權計劃(二零一五年到期)；和
4. 二零零五年股份期權計劃。

根據上述股份期權計劃，本公司董事會下設的薪酬委員會將不時提請董事會批准期權的授予以及授予以人相關被授予以人的期權數目。因行使全部已授予以人的股份期權而發行的最高股份數目(包括根據全球發售前股份期權計劃、二零零一年股份期權計劃、二零零二年股份期權計劃和二零零五年股份期權計劃可以認購的股份)不得超過本公司於二零零五年十二月三十一日(本公司股東批准二零零五年股份期權計劃的當日)已發行股份總數的百分之十，不包括根據股份期權計劃已經失效的股份期權。

本公司的每一股份期權計劃的詳情請參見本年報第112頁至第113頁的合併財務報表附註27。除本年報中的披露外，截至二零一七年十二月三十一日之年度內，本公司概無授予以人任何認購本公司股權或債務證券的權利，亦無任何人士行使任何該等權利。

截至二零一七年十二月三十一日止年度，本公司在以上股份期權計劃下被授予的股份期權變動情況如下表：

承授人	股份期權數量				股份期權授予日期	股份期權行使期限*	股份期權 行權價 港元	公司股價價格		加權平均收盤價格	
	二零一七年 一月一日 餘額	年內 授予數量	年內 行權數量	年內 加緊數量				年內 過期數量	二零一七年 十二月三十一日 餘額	期權授予日 之前一日的 每股收市價 港元	期權行使日 之前一日的 每股收市價 港元
<b>執行董事</b>											
袁光宇**	1,857,000	-	-	-	二零一七年五月二十七日	二零一七年五月二十七日至二零一八年五月二十七日	9.93	9.33	-	-	-
	1,899,000	-	-	-	二零一七年五月二十日	二零一七年五月二十日至二零一八年五月二十日	12.686	12.22	-	-	-
<b>非執行董事</b>											
楊華**	1,857,000	-	-	(1,857,000)	二零一七年五月二十五日	二零一七年五月二十五日至二零一八年五月二十五日	7.29	7.43	-	-	-
	1,857,000	-	-	-	二零一七年五月二十九日	二零一七年五月二十九日至二零一八年五月二十九日	14.828	14.20	-	-	-
	2,835,000	-	-	-	二零一七年五月二十七日	二零一七年五月二十七日至二零一八年五月二十七日	9.93	9.33	-	-	-
	2,000,000	-	-	-	二零一七年五月二十日	二零一七年五月二十日至二零一八年五月二十日	12.686	12.22	-	-	-
武廣齊	1,857,000	-	-	(1,857,000)	二零一七年五月二十五日	二零一七年五月二十五日至二零一八年五月二十五日	7.29	7.43	-	-	-
	1,857,000	-	-	-	二零一七年五月二十九日	二零一七年五月二十九日至二零一八年五月二十九日	14.828	14.20	-	-	-
	1,857,000	-	-	-	二零一七年五月二十七日	二零一七年五月二十七日至二零一八年五月二十七日	9.93	9.33	-	-	-
	1,857,000	-	-	-	二零一七年五月二十日	二零一七年五月二十日至二零一八年五月二十日	12.686	12.22	-	-	-
<b>其他僱員合計</b>	31,390,000	-	-	(31,390,000)	二零一七年五月二十五日	二零一七年五月二十五日至二零一八年五月二十五日	7.29	7.43	-	-	-
	38,226,000	-	-	(6,660,000)	二零一七年五月二十九日	二零一七年五月二十九日至二零一八年五月二十九日	14.828	14.20	-	-	-
	44,823,000	-	-	(7,272,000)	二零一七年五月二十七日	二零一七年五月二十七日至二零一八年五月二十七日	9.93	9.33	-	-	-
	53,357,000	-	-	(8,574,000)	二零一七年五月二十日	二零一七年五月二十日至二零一八年五月二十日	12.686	12.22	-	-	-
合計	187,529,000	-	-	(22,506,000)	(35,104,000)	129,919,000					

\* 除全球發售前股份期權計劃授予的期權之外，所有被授予的期權均需根據以下歸屬時間表，即被授予的期權的三分之一將分別於授予日一周年、兩周年及三周年歸屬，由此被授予期權將於授予日三周年全部歸屬。

\*\* 自二零一七年四月十八日起，楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事，并辭任本公司首席執行官，并辭任本公司總裁。

### 股票掛鈎協議

除本年報所披露外，截至二零一七年十二月三十一日之年度內，本公司並無訂立任何股票掛鈎協議。

### 上市證券的購入、出售和贖回

除本年報所披露外，於截至二零一七年十二月三十一日之年度內，本公司或其任何附屬公司並無購入、出售或贖回其上市證券。

### 董事姓名

本年度內及截至本年報日期止，本公司之董事為：

#### 執行董事

袁光宇(附註1)

徐可強(附註2)

#### 非執行董事

楊華(董事長)(附註3)

劉健(副董事長)

武廣齊

#### 獨立非執行董事

趙崇康

劉遵義

謝孝衍

凱文G.林奇

附註1：自二零一七年四月十八日起，袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官，並辭任本公司總裁。

附註2：自二零一七年四月十八日起，徐可強先生獲委任為本公司執行董事和總裁。

附註3：自二零一七年四月十八日起，楊華先生從本公司執行董事調任為非執行董事，並辭任本公司首席執行官。楊華先生仍擔任本公司董事長。

依據本公司組織章程細則之規定及聯交所證券上市規則(「上市規則」)附錄十四之要求，楊華先生、武廣齊先生和謝孝衍先生將於應屆股東周年大會輪值告退，惟均願膺選連任。

於本年度內及截至本年報日期止，所有出任本公司截至二零一七年十二月三十一日止財務年度的合併財務報表所涵蓋的附屬公司的董事名單載列於下：

曹新建、陳明、陳偉、陳照光、崔早雲、鄧津輝、丁放、段成剛、方志、龔久和、宮少波、韓梅、黃春林、景鳳江、鄭立坤、冷浩宇、李波、李勇、林瑤生、凌福海、劉歡、劉健、劉明全、劉松、劉向東、劉曉祥、劉永傑、劉再生、呂永豐、馬立武、馬前貴、龐建、丘宗杰、任琪、沈怡明、盛建波、施和生、陶維祥、王守山、王欣、王耀輝、王穎、王志中、武廣齊、吳培康、項華、肖宗偉、謝文勝、謝玉洪、邢維奇、徐可強、楊華、俞進、尤學剛、袁光宇、嶽江河、張兵、張鳳久、張國華、趙順強、中國海洋石油有限公司、鐘華、周洪波

Alan O'Brien、Anita R. Koval、Ariel D. Schneider、Ashley S. Lewis、Baptiste Aubry、Bastiaan Spaargaren、Brent C. Tilford、Chrisilios Kyriakou、Christine M. O'Connor、Colin T. O. Brewer、Colleen V. Johnson、Corey D. Riley、David O. Tudor、Ekaterina Alexeyevna Kovalgina、Dedde Zeelenberg、Elsina T. Kromhout、Gina A. Barber、Graham S. Larson、Graham Charles Clague、Ian M. Smale、James C.P. Waithman、James G. Doran、Jamie D. Doyle、Jerome A. van Zuijlen、John A. Pritchett、John F.M. Abbott、Juan Dagniau、Katarzyna Kopaczewska、Kenneth J. Krieg、Kimberly D. Woima、Kurt Rohner、Lawson A.W. Hunter、Lester C. Jager、Marie L. Jersak、Marilyn J. Schonberner、Marjorie Allo、Masaki Ogihara、Paul Harris、Quinn E. Wilson、R. Jeffrey Pendrel、Ray C. J. Riddoch、Rick L. Sumrall、Robert H. Henkhuzens、Rosalind L. C. Bynoe、Ryan A. Rueve、Simon R. Perchard、Theresa A. Roessel、Tiara Ltd.、Timothy J. Keating、USN (Ret.)、Admiral、Tina O'Connor、TMF Management Limited、Trevor L. Norman、Wilhelmus G. Rieff、Yu Liang

## 董事的權益

於二零一七年十二月三十一日，除本年報中披露的擁有於本公司的股份期權計劃下可行使認購本公司股份的期權的個人利益外，本公司董事及最高行政人員於本公司或任何相聯公司（定義見《證券及期貨條例》）的股權或債務證券中擁有 (i) 根據《證券及期貨條例》第XV部第7及8分部須知會本公司及香港聯交所的權益（包括根據《證券及期貨條例》該等條文已擁有或被視作已擁有的權益及淡倉）；(ii) 根據《證券及期貨條例》第352條須記入該條所述的登記冊的權益；或(iii) 根據上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）而須知會本公司及香港聯交所的權益如下：

董事姓名	權益性質	所持普通股數目	佔已發行股份總數概約百分比
趙崇康	實益權益	1,150,000	0.003%
劉遵義	實益權益	200,000	0.000%

除上文披露外，於二零一七年十二月三十一日，概無本公司董事及最高行政人員於本公司或任何相聯公司（定義見《證券及期貨條例》）的股本或債務證券中擁有 (i) 根據《證券及期貨條例》第XV部第7及8分部須知會本公司及香港聯交所的權益（包括根據《證券及期貨條例》該等條文已擁有或被視作已擁有的權益及淡倉）；(ii) 根據《證券及期貨條例》第352條須記入該條所述的登記冊的權益；或(iii) 根據《標準守則》而須知會本公司及香港聯交所的權益。所有本公司董事及最高行政人員的權益為長倉。

## 主要股東的權益

於二零一七年十二月三十一日，據本公司董事及最高行政人員所知，於本公司股份或有關股份中，擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部將須向本公司披露權益或淡倉的人士（本公司董事或最高行政人員除外）如下：

	持有之普通股數目	佔已發行股份總數概約百分比
(i) CNOOC (BVI) Limited	28,772,727,268	64.44%
(ii) Overseas Oil & Gas Corporation, Ltd. (「OOGC」)	28,772,727,273	64.44%
(iii) 中國海油	28,772,727,273	64.44%

註：CNOOC (BVI) Limited是OOGC的直接全資附屬公司，而OOGC為中國海油的直接全資附屬公司。因此，CNOOC (BVI) Limited的權益被記錄作OOGC及中國海油的權益。

上述的所有權益是指長倉。於二零一七年十二月三十一日之年度內，除上文所披露外，本公司董事及最高行政人員概不知悉任何其他人士（本公司董事及最高行政人員除外）於本公司股份及有關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部將須向本公司披露的權益或淡倉，亦概不知悉有任何人士直接或間接擁有可在任何情況下於本集團任何其他成員公司的股東大會上投票的任何類別股本面值10%或以上的權益。

## 董事和高級管理人員

本公司董事和高級管理人員的資料載於本年報第44頁至第51頁。

## 董事的服務合同及在重要交易、安排或合同項下的權益

各董事(包括將予以重選的董事)均無與本公司訂有不可由本公司免付賠償金(一般法定義務除外)而於一年內終止之服務合同。

除於本年報內披露外，於二零一七年十二月三十一日或本年度內任何時間，概無任何董事或與該董事有關連的實體直接或間接在任何對本集團業務而言屬重大且本公司或任何其附屬公司為其中一方的交易、安排或合同中擁有重大利益。

## 董事的彌償保證

根據本公司組織章程細則的規定，公司的每位董事就履行其職務或職責或有關的其他事情而蒙受或招致的任何成本、費用、花費、損失和責任，均有權獲得公司以其資產賠償。於二零一七年十二月三十一日年度內，本公司有為本集團董事及高級人員安排適當的董事及高級職員責任保險。

## 管理合同

除董事服務合同外，公司本年內沒有與任何個人、公司或者機構簽署合同以管理公司任何業務的全部或者任何重要部分。

## 董事、高級管理人員和五個最高薪酬之僱員酬金

本公司董事、高級管理人員和五個最高薪酬之僱員酬金之詳情請參見本年報第94頁至第96頁之合併財務報表附註8和附註9。

## 重大法律訴訟

截至二零一七年十二月三十一日，本公司並無涉及任何重大法律訴訟或仲裁，據本公司所知，亦無任何尚未了結或本公司可能面臨的重大法律訴訟或仲裁。

## 企業管治守則的遵守

截至二零一七年十二月三十一日，除偏離《企業管治守則》條文第A.2.1條及第A.4.1條外，本公司一直遵守《上市規則》附錄十四所載列的《企業管治守則》的守則條文。

有關詳情請參見本年報第25頁至第43頁的企業管治報告。

## 核數師

德勤•關黃陳方會計師行獲委任為本公司截至二零一七年十二月三十一日止財政年度的核數師，並對所附財務報表進行了審核。就繼續委任德勤•關黃陳方會計師行為本公司核數師的決議案，將於二零一八年五月三十一日召開的股東周年大會上提出。

## 足夠公眾持股量

董事確認，截至本年度報告之日期，基於向公眾公開之資料並就董事所知，本公司已維持足夠的符合《上市規則》之規定之公眾持股量。截止於本年度報告日，基於公開信息及董事所知，公司約35.56%股份為公眾持股，公司已發行總股數為44,647,455,984股。於二零一七年十二月二十九日，公司每股收市價為11.22港元。

## 以投票方式表決

本公司二零一七年召開的股東周年大會和股東特別大會上全部採用投票方式進行表決。根據《上市規則》規定第13.39(4)條，除主席以誠實信用的原則做出決定，容許純粹有關程序或行政事宜的決議案以舉手方式表決外，股東大會上，股東所作的任何表決必須以投票方式進行。

承董事會命  
楊華  
董事長

香港，二零一八年三月二十九日

以下討論與分析應結合本年度報告之董事長致辭和業務回顧部分，以及本集團經審計的財務報表及其附註一起閱讀。

## 發展戰略

作為全球最大的獨立油氣勘探及生產公司之一，我們的主要業務是勘探、開發、生產及銷售石油和天然氣。公司的發展戰略主要包括以下三部分的內容。

### 致力於儲量和產量的增長

作為一家從事勘探、開發、生產及銷售石油和天然氣的上游公司，公司致力於儲量和產量的增長，將其視為公司發展的基石。公司通過勘探開發及價值驅動的併購來擴大儲量和產量。公司將繼續專注於主要作業區的自營勘探，尤其是在中國海域。同時，公司將繼續通過與合作夥伴簽訂產品分成合同，以降低資本開支和勘探風險。

公司主要通過開發證實未開發儲量來增加產量。截至二零一七年十二月三十一日，公司約57.6%的證實儲量為證實未開發儲量，為公司未來產量保持穩定提供了堅實的資源基礎。

### 拓展天然氣業務

公司將繼續開拓天然氣市場，加強天然氣田的勘探和開發活動。在涉足經驗和技術相對不足的領域和地區時，我們將通過選擇具有豐富經驗和人才優勢的合作夥伴，共同發展。

### 保持審慎的財務政策

公司將堅持審慎的財務政策。作為企業文化的重要組成部分，公司將繼續在全員範圍內提高成本意識。同時，成本控制也是公司績效考核評價體系內的關鍵指標之一。

二零一七年，公司繼續從技術創新和管理創新方面挖掘潛力，推進降本增效工作，桶油主要成本連續四年下降。在低油價環境下，更加注重現金流管理，保持了健康的財務狀況。

## 二零一七年概覽

二零一七年，全球經濟整體穩步復蘇。美國經濟復蘇態勢強勁，年內美聯儲三次加息；歐元區經濟繼續改善；新興市場經濟體總體增長較快，但仍面臨調整與轉型壓力。二零一七年中國經濟運行總體平穩、穩中向好，全年GDP增長6.9%左右。

二零一七年，國際油價先抑後揚。上半年，國際油價震盪走低；進入下半年，由於主要產油國較好執行了減產協議、全球經濟增長帶動原油需求改善以及中東地緣政治局勢緊張的影響，國際油價震盪走高。二零一七年十一月底，OPEC同意將減產協議延長至二零一八年底，符合市場預期。二零一七年，Brent原油均價為每桶54.75美元，同比上漲21.3%。

美國政府於二零一七年十二月頒佈全面稅改，新的稅法已於二零一八年一月一日起生效。由於聯邦所得稅稅率從35%減至21%，公司二零一七年確認了一次性非現金遞延所得稅費用人民幣3,376百萬元。從長期來看，稅率的下調預計將對公司收益產生正面影響。

二零一七年，公司實現淨產量470.2百萬桶油當量，同比下降1.4%，超額完成年度產量目標。勘探方面，公司國內和海外勘探均取得突破，鞏固了可持續發展的資源基礎。新項目建設順利進行，計劃二零一七年投產的5個新項目目前均已投產。健康安全環保形勢穩定。

二零一七年，公司保持了良好的財務狀況。油氣銷售收入為人民幣151,888百萬元(22,471.3百萬美元，適用於二零一七年度的折算匯率為6.7592)，同比上升25.2%。淨利潤為人民幣24,677百萬元(3,650.9百萬美元)，同比大幅上升。

截至二零一七年十二月三十一日，公司每股基本和攤薄盈利分別為人民幣0.55元和人民幣0.55元。董事會已建議派發末期股息每股0.30港元(含稅)。

展望二零一八年，世界經濟將繼續緩慢復蘇，國際油價雖然有所反彈，但仍然面臨著諸多不確定因素，外部經營環

境依然充滿挑戰。為此，公司堅定信心，沉著應對，進一步強化了經營策略，確保各項生產經營任務順利完成。

### 業務回顧

請參閱本年度報告第8頁至第24頁之「業務回顧」。

### 財務表現

#### 合併淨利潤

公司二零一七年度的合併淨利潤為人民幣24,677百萬元(3,650.9百萬美元)，較去年同期人民幣637百萬元大幅增加。主要是國際市場原油價格回暖，同時，公司通過採取有效措施，增加儲量降低成本帶來公司盈利增加。

#### 收入

二零一七年公司油氣銷售收入、油氣價格及銷量同比資料如下表所示：

	二零一七年	二零一六年	變動	
			金額	%
油氣銷售收入(人民幣百萬元)	151,888	121,325	30,563	25.2%
石油液體	135,256	106,448	28,808	27.1%
天然氣	16,632	14,877	1,755	11.8%
銷量(百萬桶油當量)*	452.4	458.3	(5.9)	(1.3%)
石油液體(百萬桶)	380.1	387.6	(7.5)	(1.9%)
天然氣(十億立方英尺)	421.5	410.5	11.0	2.7%
實現價格				
石油液體(美元/桶)	52.65	41.40	11.25	27.2%
天然氣(美元/千立方英尺)	5.84	5.46	0.38	7.0%
淨產量(百萬桶油當量)	470.2	476.9	(6.7)	(1.4%)
中國	302.8	311.1	(8.3)	(2.7%)
海外	167.4	165.8	1.6	1.0%

\* 不包括公司享有的按權益法核算的被投資實體的權益。

本年度，公司實現淨產量470.2百萬桶油當量(包括公司享有的按權益法核算的被投資實體的權益)，比二零一六年的

476.9百萬桶油當量下降了1.4%。石油液體銷售收入增加主要源於實現油價上升的影響。天然氣收入增加主要是中國天然氣需求增長帶來高氣價的氣田產能逐漸釋放，同時拉高整體氣價和銷量。

### 作業費用

二零一七年，公司作業費用總額為人民幣24,282百萬元(3,592.4百萬美元)，比二零一六年的23,211百萬元上升了4.6%。二零一七年，公司桶油作業費為人民幣53.6元／桶油當量(7.93美元／桶油當量)，比二零一六年的人民幣50.6元／桶油當量(7.62美元／桶油當量)上升了6.0%。其中，中國海域的桶油作業費為人民幣49.2元／桶油當量(7.29美元／桶油當量)，較去年同期44.1元／桶油當量(6.65美元／桶油當量)上升了11.6%，主要是為提高產出效率採取優化措施增加工作量以及油料、藥劑等材料價格隨油價上漲而上漲的影響。海外的桶油作業費為人民幣62.4元／桶油當量(9.23美元／桶油當量)，較去年同期64.1元／桶油當量(9.66美元／桶油當量)相比下降了2.7%。

### 除所得稅外的其他稅金

二零一七年，除所得稅外的其他稅金總額為人民幣7,210百萬元(1,066.7百萬美元)，比二零一六年的6,941百萬元上升了3.9%，主要源於油氣銷售收入上升的影響。

### 勘探費用

二零一七年，公司勘探費用為人民幣6,881百萬元(1,018.0百萬美元)，比二零一六年的7,359百萬元減少了6.5%，主要是根據後續儲量評價結果核銷較少以前年度不確定井及北美地區過期租約核銷減少的影響。

### 折舊、折耗和攤銷

二零一七年，公司折舊、折耗和攤銷總額為人民幣61,257百萬元(9,062.8百萬美元)，比二零一六年的68,907百萬元下降了11.1%。

與油田拆除撥備相關的折舊、折耗和攤銷總額為人民幣383百萬元(56.6百萬美元)，比二零一六年的1,569百萬元減少75.6%，桶油拆除費為人民幣0.85元／桶油當量(0.13美元／桶油當量)，比二零一六年的人民幣3.42元／桶油當量(0.52美元／桶油當量)減少了75.1%，主要原因是本年內中國市場利率上漲帶來棄置義務現值下降。

折舊、折耗和攤銷(不含與油田拆除撥備相關的折舊、折耗和攤銷)為人民幣60,874百萬元(9,006.1百萬美元)，比二零一六年的67,338百萬元下降了9.6%，桶油折舊、折耗和攤銷(不含與油田拆除撥備相關的折舊、折耗和攤銷)為人民幣134.4元／桶油當量(19.89美元／桶油當量)，比二零一六年的人民幣146.8元／桶油當量(22.12美元／桶油當量)減少了8.4%，主要原因是通過採取有效措施改善在產項目生產動態提高採收率帶來儲量增加和二零一六年計提油氣資產減值帶來攤銷率下降的影響。

### 資產減值及準備

二零一七年，公司資產減值及準備為人民幣9,130百萬元(1,350.8百萬美元)，比二零一六年的12,171百萬元減少25.0%，其中主要是油氣資產減值下降的影響。二零一七年確認的油氣資產減值損失主要與位於中國、非洲和北美油田相關，導致減值的主要原因是預期估計油氣價格修正以及儲量修正。二零一六年確認的油氣資產減值損失主要與位於北美、歐洲和非洲的油田相關，導致減值的主要原因是預期估計原油價格修正以及加拿大的油砂資產經營計劃調整。具體請參閱本年度報告之合併財務報告附註13。

### 銷售及行政管理費

二零一七年，銷售及行政管理費為人民幣6,861百萬元(1,015.1百萬美元)，比二零一六年的6,493百萬元增加了5.7%。公司桶油銷售及管理費用相應由二零一六年的人民幣14.15元／桶油當量(2.13美元／桶油當量)上升為人民幣15.15元／桶油當量(2.24美元／桶油當量)，升幅為7.1%。主要源於本年加拿大地區產銷量增加帶來運輸費用上漲。

### 財務費用／利息收入

二零一七年，公司財務費用為人民幣5,044百萬元(746.2百萬美元)，比二零一六年的6,246百萬元減少了19.2%，主要是公司在建油氣資產規模增加帶來資本化利息上升。公司二零一七年利息收入為人民幣653百萬元(96.6百萬美元)，比二零一六年的901百萬元減少了27.5%，原因是高利率存款比重下降帶來收益減少。

### 匯兌收益／損失淨額

二零一七年，公司發生匯兌淨收益人民幣356百萬元(52.7百萬美元)，二零一六年發生匯兌損失790百萬元，主要是人民幣對港幣和美元匯率波動影響匯兌收益增加。

### 投資收益

二零一七年，公司投資收益為人民幣2,409百萬元(356.4百萬美元)，較二零一六年2,774百萬元減少了13.2%，主要是高利率的銀行理財產品比重下降的影響。

### 聯營及合營公司之利潤／損失

二零一七年，公司分享聯營及合營公司利潤為人民幣855百萬元(126.5百萬美元)，二零一六年分享聯營及合營公司損失76百萬元，主要是去年出售位於加拿大的Northern Cross (Yukon) Limited發生處置損失。

### 所得稅費用／收益

二零一七年，所得稅費用為人民幣11,680百萬元(1,728.0百萬美元)，二零一六年為所得稅收益5,912百萬元，主要由於本年公司盈利上升帶來所得稅費用增加，同時美國政府將聯邦稅率從35%降至21%，一次性轉銷遞延所得稅資產增加所得稅費用的影響。

## 資本來源及流動性

### 概覽

二零一七年，公司主要現金來源為生產經營活動，主要現金支出為資本開支及股利支付。主要變動如下表所示：

	二零一七年		二零一六年 百萬元人民幣	變動	
	百萬元人民幣	百萬元美元		百萬元人民幣	%
經營活動	94,734	14,015.6	72,863	21,871	30.0%
投資活動	(64,411)	(9,529.4)	(27,953)	(36,458)	130.4%
融資活動	(31,271)	(4,626.4)	(43,240)	11,969	(27.7%)

### 經營活動流入的淨現金流量

二零一七年，經營活動產生的淨現金流量為人民幣94,734百萬元(14,015.6百萬美元)，較二零一六年72,863百萬元增加了30.0%，主要是由於國際油價上升帶來的油氣銷售現金流入增加，同時當期所得稅費用上升抵消了部分影響。

### 投資活動流出的淨現金流量

二零一七年，公司資本性投資(不含收購)支付的現金為人民幣47,734百萬元(7,062.1百萬美元)，較二零一六年減少7.0%，二零一七年，公司的開發投資主要用於OML130、墨西哥灣深水及美國頁岩油氣等項目的開發以及為提高在產油氣田采收率而發生的支出。本年公司未發生重大併購投資支出。

此外，公司的投資活動還包括在本年度購買了其他金融資產人民幣122,267百萬元(18,089.0百萬美元)，同時，出售了其他金融資產人民幣101,396百萬元(15,001.2百萬美元)，以及減少了到期日超過三個月的定期存款人民幣1,450百萬元(214.5百萬美元)。

### 融資活動流出的淨現金流量

二零一七年，公司融資活動的淨現金流出主要是歸還銀行借款人民幣13,052百萬元(1,931.0百萬美元)，償還債券人民幣8,869百萬元(1,312.1百萬美元)以及支付股利人民幣16,448百萬元(2,433.4百萬美元)，部分被增加的銀行借款人民幣12,252百萬元(1,821.6百萬美元)所抵消。

二零一七年末，公司全部帶息負債為人民幣132,250百萬元(19,565.9百萬美元)，二零一六年末為人民幣150,476百萬元，債務下降主要是由於本年償還債券及匯率變動的影響。以帶息債務佔帶息債務加股東權益的比例計算的公司資本負債率為25.8%，較二零一六年的28.2%有所下降，主要是由於帶息負債規模下降的影響。

## 資本支出

以下表格列示了過去三年公司實際發生的資本支出：

	截至十二月三十一日止年度		
	二零一五年	二零一六年	二零一七年
(百萬人民幣)			
<b>中國</b>			
開發	25,187	15,048	16,762
勘探	9,515	6,205	7,978
<b>小計</b>	<b>34,702</b>	<b>21,253</b>	<b>24,740</b>
<b>海外</b>			
開發	25,957	24,516	21,891
勘探	5,201	2,964	3,085
<b>小計</b>	<b>31,158</b>	<b>27,480</b>	<b>24,976</b>
<b>合計</b>	<b>65,860</b>	<b>48,733</b>	<b>49,716</b>

註：2015年、2016年和2017年資本化利息分別為人民幣1,385百萬元、人民幣1,430百萬元和人民幣2,495百萬元。

## 其他

### 僱員

截至二零一七年十二月三十一日，本公司的中國僱員、海外僱員和勞務派遣僱員人數分別為14,783、4,019和228人。

自二零零一年二月四日起，公司共計採納了四個有關董事、高級管理人員及其他符合條件的被授予人的股份期權計劃，並已根據每一項計劃授予期權給公司董事、高級管理人員和其他符合條件的被授予人。

公司已基本形成了以市場化為主體的用工格局，構建了更加合理的薪酬結構。

關於僱員及人力資源方面的更多資訊，請參閱本年報「業務回顧」之「人力資源」部分。

### 資產押記

請參閱本年度報告之財務報告附註36。

### 或有事項

請參閱本年度報告之財務報告附註32。



致中國海洋石油有限公司列位股東  
(於香港註冊成立的有限責任公司)

## 意見

我們已審核載於第71頁至127頁之中國海洋石油有限公司(「貴公司」)及其附屬公司(「貴集團」)之財務報表，此財務報表包括二零一七年十二月三十一日合併財務狀況表與截至該日止年度的合併損益及其他綜合收益表、合併股東權益變動表、合併現金流量表以及財務報表附註，包括主要會計政策。

我們認為，上述合併財務報表已按照國際會計準則委員會(「國際會計準則委員會」)頒佈的國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)和香港會計師公會(「香港會計師公會」)頒佈的香港財務報告準則(「香港財務報告準則」)真實而公允地反映了貴集團於二零一七年十二月三十一日的合併財務狀況以及截至該日止年度的合併財務表現和合併現金流量，並已按照香港公司條例妥為編製。

## 意見的基礎

我們按照香港會計師公會頒佈的香港審計準則(「香港審計準則」)的規定執行審計工作。這些準則要求我們承擔的責任已在本報告「核數師就審計合併財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。根據香港會計師公會頒佈的職業會計師道德守則(「守則」)的要求，我們獨立於貴集團，並已履行守則中規定的其他職業道德責任。我們相信，我們獲得的審計證據是充分的、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

## 關鍵審計事項

根據職業判斷，關鍵審計事項是我們認為對本期合併財務報表審計最為重要的事項。關鍵審計事項的應對以對合併財務報表整體進行審計並發表審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。

## 關鍵審計事項(續)

### 關鍵審計事項

#### 確認油氣資產之可收回金額

我們將確認油氣資產之可收回金額識別為關鍵審計事項，原因是管理層減值評估涉及重大判斷，比如未來油氣價格預測、未來產量預測、未來資本支出和未來作業費用的預測及折現率的確定。

詳情請參見合併財務報表附註3和附註13。

### 我們如何應對關鍵審計事項

就確認油氣資產之可收回金額，我們執行的審計程序包括：

- 檢查管理層確認油氣資產可收回金額的方法。
- 評估管理層用於確認可收回金額的折現現金流量中使用的關鍵假設及估計，包括：
  - 將預測的油氣價格與第三方預測油價及現有天然氣合同的天然氣價格進行比較以檢查預測的油氣價格。
  - 評估產量預測、資本支出和作業費用的預測將其與上年的預測數進行對比，並且與儲量工程師準備的儲量報告中的可比數字進行對比。
  - 評估儲量工程師的勝任能力和客觀性，並且執程序對向外部專家提供數據的可靠性進行評估。
- 借助內部評估專家的工作，評價管理層對可收回金額的計算，包括管理層使用的折現率的合理性。

## 關鍵審計事項(續)

### 關鍵審計事項

### 我們如何應對關鍵審計事項

#### 遞延所得稅資產的可實現性

我們將遞延所得稅資產的可實現性識別為關鍵審計事項，原因是管理層估計未來應稅利潤和遞延所得稅資產的預計實現期間的評估過程涉及重大判斷。

詳情請參見合併財務報表附註10。

就遞延所得稅資產的可實現性，尤其對於近年發生重大虧損的組成部分，我們執行的審計程序包括：

- 評價管理層對有關遞延所得稅資產可實現性的評估，檢查估計未來應稅利潤中使用的關鍵假設與管理層減值評估中確認油氣資產之可回收金額中及集團商業計劃中考慮的關鍵參數是否一致。
- 借助內部稅務專家的工作，評價管理層對遞延所得稅資產的可實現性的評估中考慮的遞延所得稅資產的預計實現期間及其他相關因素是否有適用的稅務法規支持。

#### 確認因受未來經營計劃之不確定性影響的長湖地區油砂資產之可收回金額

我們將確認長湖地區油砂資產之可收回金額識別為關鍵審計事項，原因是相關未來經營計劃具有不確定性。

詳情請參見合併財務報表附註13。

就確認長湖地區油砂資產之可收回金額，我們執行的審計程序包括：

- 與管理層進行討論以了解長湖地區資產未來經營計劃的進展，並且從運營所需的支出、技術以及勞動力需求的角度，我們評估了合成油生產設備重新恢復運營的管理層假設。
- 評價確認油砂資產之可收回金額中使用的估計。
- 借助內部估值專家的工作，評價管理層對可收回金額的計算，包括管理層使用的折現率的合理性。
- 評估在不同可能的情形下，未來經營計劃對確認油砂資產之可回收金額結果的影響。

## 其他信息

貴公司董事對其他信息負責。其他信息包括年報內的所有信息，但不包括合併財務報表及我們的核數師報告。

我們對合併財務報表的意見並不涵蓋其他信息，我們亦不對該等其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對合併財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與合併財務報表或我們在審計過程中所了解的情況存在重大相悖或者似乎存在重大錯報的情況。基於我們已執行的審計工作，如果我們認為其他信息存在重大錯報，我們需要報告該事實。在其他信息方面，我們未發現需要報告的事實。

## 董事及治理層就合併財務報表須承擔的責任

根據國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則，香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則和香港公司條例，真實而公允地編製合併財務報表是貴公司董事的責任。這些責任包括董事認為與合併財務報表編製相關的內部控制，以使合併財務報表不存在由於舞弊或錯誤而導致的重大錯報。

在擬備合併財務報表時，董事負責評估貴集團持續經營的能力，並在適用情況下披露與持續經營有關的事項，以及使用持續經營為會計基礎，除非董事有意將貴集團清盤或停止經營，或別無其他實際的替代方案。

治理層須負責監督貴集團的財務報告過程。

## 核數師就審計合併財務報表承擔的責任

我們的目標為對合併財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤而導致的重大錯報獲取合理保證。我們的報告依據香港公司條例第405條僅為全體股東編製，而並不可作其他目的。我們概不就本報告的內容對其他任何人士負責或承擔責任。我們按照香港會計師公會頒佈的香港審計準則的規定執行審計工作。合理保證是高水平的保證，但不能確保按照香港審計準則執行的審計工作總能發現存在的所有重大錯報。錯報可能由舞弊或錯誤引起，如果這些錯報單獨或滙總起來預期可能影響合併財務報表使用者依賴合併財務報表所作出的經濟決定，則有關的錯報可被視作重大。

在根據香港審計準則執行審計工作的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於舞弊或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯報的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足的、適當的審計證據，作為我們發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或管理層凌駕，因此未能發現因舞弊而導致的重大錯報的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯報的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。

### 核數師就審計合併財務報表承擔的責任(續)

- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計證據，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意合併財務報表中的相關披露。假若有關的披露不充足，則修訂我們的意見。我們的結論是基於截至核數師報告日止所獲取的審計證據。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。
- 評價合併財務報表整體的列報方式、結構和內容，包括披露資料，以及合併財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以便對合併財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計。我們僅對審計意見承擔全部責任。

我們與治理層溝通了(其中包括)計劃的審計範圍和時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計工作中識別出的重大內部控制缺陷。

我們亦向治理層提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關職業道德要求，並與之溝通所有合理地被認為會影響我們獨立性的關係和其他事項，以及在適用的情況下，採取的相關防範措施。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期合併財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在本報告中描述這些事項，除非法律法規不允許對某件事項作出公開披露，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們本報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們將不會在此等情況下在本報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是李建輝先生。

德勤•關黃陳方會計師事務所

執業會計師

香港

二零一八年三月二十九日

# 合併損益及其他綜合收益表

截至二零一七年十二月三十一日止年度  
(除每股數據外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

	附註	二零一七年	二零一六年
<b>收入</b>			
油氣銷售收入	4	151,888	121,325
貿易收入		28,907	20,310
其他收入		5,595	4,855
		<b>186,390</b>	146,490
<b>費用</b>			
作業費用		(24,282)	(23,211)
除所得稅外的其他稅金	10(ii)	(7,210)	(6,941)
勘探費用		(6,881)	(7,359)
折舊、折耗及攤銷	6	(61,257)	(68,907)
石油特別收益金	10(iii)	(55)	–
資產減值及準備	6, 13	(9,130)	(12,171)
原油及油品採購成本		(27,643)	(19,018)
銷售及管理費用		(6,861)	(6,493)
其他		(6,021)	(4,802)
		<b>(149,340)</b>	(148,902)
<b>營業利潤／(損失)</b>			
利息收入	6	653	901
財務費用	7	(5,044)	(6,246)
匯兌收益／(損失)，淨額		356	(790)
投資收益	6	2,409	2,774
聯營公司之利潤／(損失)	16	302	(609)
合營公司之利潤		553	533
營業外收入，淨額		78	574
<b>稅前利潤／(損失)</b>			
所得稅(費用)／收益	6 10(i)	36,357 (11,680)	(5,275) 5,912
<b>歸屬於本公司股東的本年利潤</b>			
<b>24,677</b>			
<b>其他綜合(費用)／收益</b>			
後續可能重分類到損益的項目			
匯兌折算差異		(10,121)	10,422
聯營公司其他綜合收益／(費用)		36	(127)
其他後續不會分類至損益的項目			
被指定為按公允價值計入其他綜合收益之權益投資之公允價值變動	18(ii)	(542)	(461)
其他		54	12
<b>其他綜合(費用)／收益合計，稅後淨額</b>			
<b>(10,573)</b>			
<b>歸屬於本公司股東的本年綜合收益合計</b>			
<b>14,104</b>			
<b>歸屬於本公司股東的每股盈利</b>			
—基本(人民幣元)	11	0.55	0.01
—攤薄(人民幣元)	11	0.55	0.01

本年度宣告及分派股利詳情請參見合併財務報表附註12。

# 合併財務狀況表

二零一七年十二月三十一日  
(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

	附註	二零一七年	二零一六年
<b>非流動資產</b>			
物業、廠房及設備	13	<b>395,868</b>	432,465
無形資產	14	<b>15,070</b>	16,644
聯營公司投資	16	<b>4,067</b>	3,695
合營公司投資	17	<b>25,079</b>	26,300
權益投資	18, 33	<b>3,540</b>	4,266
遞延稅項資產	10 (i)	<b>25,509</b>	24,844
其他非流動資產	19	<b>9,248</b>	7,422
非流動資產小計		<b>478,381</b>	515,636
<b>流動資產</b>			
存貨及供應物	20	<b>7,354</b>	8,709
應收賬款	21	<b>20,787</b>	23,289
衍生金融資產	33	<b>-</b>	428
權益投資	18, 33	<b>14</b>	15
其他金融資產	18, 33	<b>74,344</b>	52,889
其他流動資產		<b>8,387</b>	6,150
到期日為三個月以上的定期存款	22	<b>15,380</b>	16,830
現金及現金等價物	22	<b>12,572</b>	13,735
流動資產小計		<b>138,838</b>	122,045
<b>流動負債</b>			
銀行及其他借款	25	<b>13,892</b>	19,678
應付及暫估賬款	23	<b>26,713</b>	25,345
衍生金融負債	33	<b>-</b>	426
其他應付款及預提費用	24	<b>14,106</b>	14,866
應交稅金		<b>6,701</b>	6,775
流動負債小計		<b>61,412</b>	67,090
流動資產淨值		<b>77,426</b>	54,955
總資產減流動負債		<b>555,807</b>	570,591
<b>非流動負債</b>			
銀行及其他借款	25	<b>118,358</b>	130,798
油田拆除撥備	26	<b>52,893</b>	50,426
遞延稅項負債	10 (i)	<b>3,303</b>	5,670
其他非流動負債		<b>1,278</b>	1,326
非流動負債小計		<b>175,832</b>	188,220
淨資產		<b>379,975</b>	382,371
<b>所有者權益</b>			
歸屬於公司股東的權益			
已發行股本	27	<b>43,081</b>	43,081
儲備	28	<b>336,894</b>	339,290
所有者權益合計		<b>379,975</b>	382,371

袁光宇  
董事

徐可強  
董事

# 合併股東權益變動表

截至二零一七年十二月三十一日止年度  
(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

	歸屬於公司股東的權益						合計
	股本	累計 折算儲備	法定及 非分配 儲備金	其他儲備	留存收益	擬派末期 股息	
二零一六年一月一日餘額	43,081	(12,939)	20,000	5,132	321,370	9,397	386,041
本年利潤	-	-	-	-	637	-	637
其他綜合收益/(費用), 稅後淨額	-	10,422	-	(576)	-	-	9,846
本年度綜合收益/(費用)總額	-	10,422	-	(576)	637	-	10,483
二零一五年末期股息	-	-	-	-	(143)	(9,397)	(9,540)
二零一六年中期股息	-	-	-	-	(4,613)	-	(4,613)
二零一六年末期股息	-	-	-	-	(9,096)	9,096	-
二零一六年十二月三十一日餘額	43,081	(2,517)*	20,000*	4,556*	308,155*	9,096	382,371
二零一七年一月一日餘額	<b>43,081</b>	<b>(2,517)</b>	<b>20,000</b>	<b>4,556</b>	<b>308,155</b>	<b>9,096</b>	<b>382,371</b>
本年利潤	-	-	-	-	24,677	-	24,677
其他綜合費用, 稅後淨額	-	(10,121)	-	(452)	-	-	(10,573)
本年度綜合(費用)/收益總額	-	(10,121)	-	(452)	24,677	-	14,104
二零一六年末期股息	-	-	-	-	183	(9,096)	(8,913)
二零一七年中期股息	-	-	-	-	(7,587)	-	(7,587)
二零一七年擬派末期股息	-	-	-	-	(10,830)	10,830	-
轉撥往儲備基金**	-	-	50,000	-	(50,000)	-	-
二零一七年十二月三十一日餘額	<b>43,081</b>	<b>(12,638)*</b>	<b>70,000*</b>	<b>4,104*</b>	<b>264,598*</b>	<b>10,830*</b>	<b>379,975</b>

\* 上述儲備構成了合併財務狀況表中的合併儲備合計約人民幣336,894百萬元(二零一六年: 人民幣339,290百萬元)。

\*\* 截至二零一七年十二月三十一日止年度, 本公司全資附屬子公司中海石油(中國)有限公司(「中海石油中國」)提取了人民幣50,000百萬元儲備基金。

# 合併現金流量表

截至二零一七年十二月三十一日止年度  
(所有金額均以人民幣百萬元為單位)

	附註	二零一七年	二零一六年
<b>經營活動</b>			
經營活動之現金收入	31	<b>110,625</b>	82,137
支付所得稅		<b>(15,891)</b>	(9,274)
經營活動流入的現金淨額		<b>94,734</b>	72,863
<b>投資活動</b>			
資本支出		<b>(47,734)</b>	(51,347)
增加聯營公司投資		<b>(161)</b>	(221)
減少三個月以上到期的定期存款		<b>1,450</b>	1,180
收取源自聯營公司的股息收入		<b>116</b>	135
收取源自合營公司的股息收入		<b>243</b>	–
收取利息		<b>666</b>	1,010
收取投資收益		<b>1,821</b>	2,013
購買其他金融資產		<b>(122,267)</b>	(62,900)
購買權益投資		<b>(51)</b>	(63)
處置其他金融資產		<b>101,396</b>	81,675
處置物業、廠房及設備的現金收入		<b>110</b>	532
處置聯營公司的現金收入		<b>–</b>	33
投資活動流出的現金淨額		<b>(64,411)</b>	(27,953)
<b>融資活動</b>			
償還債券		<b>(8,869)</b>	(4,866)
新增銀行貸款		<b>12,252</b>	4,293
償還銀行貸款		<b>(13,052)</b>	(23,412)
支付股息		<b>(16,448)</b>	(14,153)
支付利息		<b>(5,154)</b>	(5,102)
融資活動流出的現金淨額		<b>(31,271)</b>	(43,240)
現金及現金等價物的淨(減少)/增加額		<b>(948)</b>	1,670
現金及現金等價物的年初餘額		<b>13,735</b>	11,867
外幣折算差異影響·淨值		<b>(215)</b>	198
現金及現金等價物的年末餘額	22	<b>12,572</b>	13,735

# 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日  
(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

## 1. 公司資料

中國海洋石油有限公司(「本公司」)於一九九九年八月二十日在中華人民共和國(「中國」)香港特別行政區(「香港」)成立，以創立包括本公司及其附屬公司之集團(以下統稱為「本集團」)。本年度本集團主要從事原油、天然氣及其他石油產品的勘探、開發、生產與銷售活動。

本公司註冊辦公地點為香港花園道1號中銀大廈65層。

本公司董事認為本公司的母公司及最終控股公司是在中國成立的中國海洋石油集團有限公司(「中國海油」)，即原中國海洋石油總公司。2017年11月，中國海洋石油總公司將其註冊名稱變更為中國海洋石油集團有限公司，根據中國法律法規規定其註冊名稱為中文名稱。

## 2.1 遵循準則的聲明

本財務報表是根據國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則、香港會計師公會頒佈的香港財務報告準則，香港聯合交易所有限公司的《證券上市規則》(「上市規則」)及香港公司條例(第622章)的規定編製。本集團所採用的重要會計政策列示如下。

## 2.2 會計政策及披露要求變更

國際會計準則委員會頒佈了一系列於二零一七年一月一日開始的當前會計年度首次生效或於二零一七年一月一日以後生效，但可以提前採納的新制定及經修訂的國際財務報告準則。同時，香港會計師公會也頒佈了新制定及經修訂的香港財務報告準則，這些準則在所有重大方面同國際會計準則委員會頒佈的公告一致並具有同樣的生效日期。

除了於二零一七年一月一日開始的集團財務年度首次採納的國際財務報告準則/香港財務報告準則修訂外，本集團所採用的會計政策與截至二零一六年十二月三十一日的年度財務報表一致。修訂對本集團會計政策、披露及合併財務報表中確認的金額沒有重大影響。

本集團在本年度合併財務報表中未採用以下可能與集團相關且新制定及經修訂的國際財務報告準則/香港財務報告準則，這些準則已經頒佈但尚未生效：

國際財務報告準則第9號/香港財務報告準則第9號	金融工具 <sup>1</sup>
國際財務報告準則第15號/香港財務報告準則第15號	與客戶之間的合同產生的收入及相關修訂 <sup>1</sup>
國際財務報告準則第16號/香港財務報告準則第16號	租賃 <sup>2</sup>
國際財務報告準則第17號/香港財務報告準則第17號	保險合同 <sup>4</sup>
國際財務報告解釋公告第22號/香港財務報告解釋公告第22號	外幣交易及預付對價 <sup>1</sup>
國際財務報告解釋公告第23號/香港財務報告解釋公告第23號	所得稅處理的不確定性 <sup>2</sup>
國際財務報告準則第2號(修訂)/香港財務報告準則第2號(修訂)	以股份為基礎的支付之分類及其後續計量 <sup>1</sup>
國際財務報告準則第4號(修訂)/香港財務報告準則第4號(修訂)	應用國際財務報告準則第9號/香港財務報告準則第9號金融工具於國際財務報告準則第4號/香港財務報告準則第4號保險合同 <sup>1</sup>
國際財務報告準則第9號(修訂)/香港財務報告準則第9號(修訂)	具有負補償的提前還款特性 <sup>2</sup>
國際財務報告準則第10號(修訂)/香港財務報告準則第10號(修訂) 及國際會計準則第28號(修訂)/香港會計準則第28號(修訂)	投資者與其合營企業或聯營企業 之間的資產出售或投入 <sup>3</sup>
國際會計準則第19號(修訂)	設定受益計劃的修改、縮減或結算 <sup>2</sup>
國際會計準則第28號(修訂)/香港會計準則第28號(修訂)	聯營企業或合營企業之長期權益 <sup>2</sup>
國際會計準則第28號(修訂)/香港會計準則第28號(修訂)	部分之國際財務報告準則/香港財務報告 準則年度改進：2014-2016年週期
國際會計準則第40號(修訂)/香港會計準則第40號(修訂)	投資性房地產的轉換 <sup>1</sup>
國際財務報告準則(修訂)/香港財務報告準則(修訂)	國際財務報告準則/香港財務報告準則 年度改進：2015-2017年週期 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 二零一八年一月一日或以後開始的會計年度生效，除了本集團提前採納的國際財務報告準則/香港財務報告準則第9號(2009)

<sup>2</sup> 二零一九年一月一日或以後開始的會計年度生效

<sup>3</sup> 生效日期有待確定

<sup>4</sup> 二零二一年一月一日或以後開始的會計年度生效

## 2.2 會計政策及披露要求變更(續)

### 國際財務報告準則第 15 號／香港財務報告準則第 15 號與客戶簽訂的合同產生的收入

國際財務報告準則第 15 號／香港財務報告準則第 15 號與客戶簽訂的合同產生的收入提供了一個單一的模型，用於核算與客戶之間的合同產生的收入，側重於履行義務的確認和滿足，並於二零一八年一月一日或以後開始的會計年度生效。國際財務報告準則第 15 號／香港財務報告準則第 15 號將取代國際會計準則第 18 號／香港會計準則第 18 號收入。

本集團預計將於二零一八年一月一日開始應用新的收入準則，採用修正後的追溯調整法。根據評估結果，本集團預期應用該準則將不會對本集團之合併財務報表造成重大影響。

### 國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號 租賃

國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號於生效日期起將取代國際會計準則第 17 號／香港會計準則第 17 號租賃，引入單一承租人會計處理模式並規定承租人就為期超過 12 個月的所有租賃確認資產及負債，除非相關資產為低價值資產。具體而言，根據國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號，承租人須確認使用權資產(表示其有權使用相關租賃資產)及租賃負債(表示其有責任支付租賃款項)。因此，承租人應確認使用權資產折舊及租賃負債利息，並將租賃負債的現金還款分類為本金部分及利息部分，於合併現金流量表中呈列。此外，使用權資產及租賃負債初步按現值基準計量。計量包括不可註銷租賃付款，亦包括如承租人合理肯定會行使選擇權延續租賃或不行使選擇權而終止租賃的情況下，將於選擇權期間內作出的付款。此會計處理方法與承租人會計法顯著不同，後者適用於根據國際會計準則第 17 號／香港會計準則第 17 號分類為經營租賃的租賃。

就出租人會計法而言，國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號大致轉承了國際會計準則第 17 號／香港會計準則第 17 號的出租人會計法規定。因此，出租人繼續將其租賃分類為經營租賃及融資租賃，並且對兩類租賃進行不同的會計處理。

本集團正在評估應用國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號之影響。在本集團完成詳細檢查前，現時仍未宜就應用國際財務報告準則第 16 號／香港財務報告準則第 16 號之影響提供合理估計。

本集團預期應用其他已經頒佈但尚未生效的新制訂及經修訂之國際財務報告準則／香港財務報告準則將不會對本集團之合併財務報表造成重大影響。

## 3. 主要會計政策概要

### 編製基準

除本附註下文列明的例外情況，本合併財務報表按照歷史成本原則編製。本合併財務報表以人民幣列示，除特別註明外，本合併財務報表中金額均以人民幣百萬元列示。

### 合併基礎

合併財務報表包括本公司及全部附屬公司截至二零一七年十二月三十一日止年度的財務報表。

附屬公司的經營成果自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表，直至本集團對其控制權終止。編製合併財務報表時，附屬公司採用與本公司一致的會計年度和會計政策。

附屬公司的業績按已收及應收股利計入本公司的損益及其他綜合收益表。本公司於附屬公司的權益按成本扣除所有減值損失列示。

本集團內部各附屬公司之間的所有重大交易產生的往來餘額，收入費用，未實現的收入和虧損及股息於合併時全額抵銷。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 企業合併及商譽

企業合併以購買法入賬。收購對價包括在收購日以公允價值計量的本集團轉讓的資產，從被購買方前任所有者承擔過來的負債，以及本集團為控制被購買方發行的股本權益。對於每項企業合併，本集團選擇公允價值或佔被收購方可辨認淨資產的比例確認非控制權益的金額。其他非控制權益以公允價值計量。併購成本於發生時記錄於損益中。

當本集團收購一項業務時，應於收購日按照合同條款、經濟環境及相關條件，評估金融資產和金融負債的分類與指定，包括從被購買方的主合同中分離嵌入式衍生工具。

在分階段實現的企業合併中，本集團要將其先前持有的被購買方權益按照購買日的公允價值進行重新計量，並確認因此而產生的利得或損失，將其計入損益。

任何收購方將於未來支付的或有對價應按收購日公允價值進行確認。被劃分為資產或負債的或有對價根據國際會計準則國際財務報告準則第9號／香港財務報告準則第9號(2009)或國際會計準則第39號／香港會計準則第39號在後續報告日進行計量，其公允價值的後續變動計入損益。被劃分為權益的或有對價無需進行後續重估，日後支付時在權益類科目中進行核算。

商譽在初始確認時，以轉讓總對價、已確認的非控制權益金額及以公允價值計量的先前持有的被購買方權益的總和超過所購買的可辨認資產及負債的淨值的金額計量。如果總對價及其他項的總和低於所收購企業淨資產的公允價值，其差額作為議價收購利得計入損益。

初始確認後，商譽以成本減累計減值損失的金額計量。商譽於每年進行減值測試，或於有事件或跡象顯示賬面價值可能減值時進行減值測試。就減值測試而言，企業合併時產生的商譽應在收購日分攤至本集團每一個預期可從該企業合併中受益的現金產出單元或現金產出單元組，而無需考慮是否已將本集團其他的資產與負債分配至該單元或單元組。

減值測試中需評估與商譽相關的整體勘探及生產分部基於使用價值的可收回金額。當現金產出單元(現金產出單元組)的可收回金額低於賬面價值時，方會確認減值損失。與商譽相關的減值一經確認不得在以後期間轉回。

當現金產出單元(或現金產出單元組)包含商譽且該現金產出單元的部份業務被處置，在計算處置損益時，與該業務相關的商譽應包含於該業務的賬面價值中。該等情況下，被處置的商譽價值應以被處置業務的價值及該現金產出單元未被處置部份的比例進行計量。

#### 附屬公司

附屬公司為本集團能控制的被投資方，使得本集團能夠支配其相關活動，從參與被投資方的投資中分享或承擔投資收益，以及運用其對被投資者的控制權，以影響其產生的收益。

#### 聯營公司

根據集團享有的權益比例(包括直接享有的權益以及潛在可行使或可轉換的權益)及其他合同條款，聯營公司為本集團可對其行使重大影響力而非控制的公司。

在財務狀況表中，對聯營公司的投資按照權益法核算，以歸屬於本集團的聯營公司淨資產減資產減值列示，必要的調整已實施以使聯營公司的會計政策符合本集團的會計政策。根據權益法，於聯營公司的投資初步於綜合財務狀況表按成本確認，並在之後確認本集團應佔聯營公司的損益及其他綜合收益時進行相應調整。由本集團和其聯營公司之間的交易產生的未實現的利潤和虧損在本公司於聯營公司中的權益的範圍內予以抵銷，除非未實現虧損提供所轉讓資產減值證據。由於收購聯營公司權益而產生的商譽作為對聯營公司投資的一部分，不單獨測試其減值。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 合營協議

本集團的一部分經營活動通過合營協議進行。根據合營協議中由合營雙方或多方達成的合營合同產生的權利和義務，合營協議分為合作經營與合營公司。

#### 共同控制

共同控制是指按合同約定分享對一項安排的控制權，並且僅在對相關活動的決策要求分享控制權的參與方一致同意時才存在。

#### 合作經營

部分合營協議，無論其是否通過獨立的法律實體，由於合同雙方按照各自的權益比例對合營協議相關的資產擁有權力，相關的負債承擔義務，本集團認為這些合營方式屬於合作經營。本集團所參與之石油產品分成合同及一部分合作經營之權益被判斷為合作經營。

本集團在中國和海外參與了眾多產品分成合同或類似協議，在每個合作安排中本集團的參與權益可能會有所不同。本集團作為某些勘探及／或生產許可證的持有者，需要與其他合作方根據各自的參與權益承擔相應的勘探(在中國有一些例外)、開發和生產成本。一旦進入生產階段，年產量或收入的一定比例在大多數情況下將以礦區使用費和其他稅費的形式分給當地政府，其餘部分分配給合作各方。

本集團對合作經營下按權益分享或承擔的資產、負債、收入和費用按照適用的國際財務報告準則／香港財務報告準則對這些特定資產、負債、收入和費用的要求進行核算。

#### 合營公司

合營公司為合營協議中擁有共同控制權的各方對該合營協議項下的淨資產享有權利。

在合併財務狀況表中，對合營公司的投資按照權益法核算，以歸屬於本集團的合營公司淨資產減資產減值列示，必要的調整已實施以使合營公司的會計政策符合本集團的會計政策。根據權益法，於合營公司的投資初步於綜合財務狀況表按成本確認，並在之後確認本集團應佔合營公司的損益及其他綜合收益時進行相應調整。當利潤分享比例與本集團享有的股權比例不一致時，本集團享有合營公司收購後的經營成果的比例將根據協商同意的利潤分享比例確定。由本集團和其合營公司之間的交易產生的未實現的利潤和虧損在本公司於合營公司中的權益的範圍內予以抵銷，除非未實現虧損提供所轉讓資產減值證據。由於收購合營企業而產生的商譽作為集團對合營企業投資的一部分，不單獨測試其減值。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 關聯方

一方被視為本集團的關聯方，如果：

- (a) 該方是個人或與該個人關係密切的家庭成員，如果該個人
  - (i) 對本集團實施控制或共同控制；
  - (ii) 對本集團實施重大影響；或者
  - (iii) 是本集團或其母公司的關鍵管理人員的成員。
- (b) 如果該方為實體，且該方適用以下任何情形，則該方與本集團相關聯：
  - (i) 該方和本集團是同一個集團的成員；
  - (ii) 該方或本集團是另一方的聯營企業或合營企業(或是另一方的母公司，附屬公司或孫公司的聯營公司或合營公司)；
  - (iii) 該方和本集團都是相同第三方的合營公司
  - (iv) 該方或本集團是第三方的合營公司並且另一方是該第三方的聯營公司；
  - (v) 該方是為本集團或與本集團關聯的主體的僱員福利而設的離職後福利計劃；
  - (vi) 該方受(a)項所述的個人控制或共同控制；及
  - (vii) (a)(i)項所述的個人對該方實施重大影響或是該方(或其母公司)的關鍵管理人員的成員。

#### 除商譽外的非金融資產減值

當資產存在減值跡象，或要求對資產(不包括存貨、遞延稅資產、金融資產和商譽)進行年度減值測試時，須估計資產之可收回金額。可收回金額根據資產或現金產出單元使用價值與資產的公允價值減去處置費用後的淨額兩者之間較高者確定；可收回金額均以單項資產為基礎確定，除非當單項資產產生的現金流入無法與其他資產或者資產組的現金流入進行區分，難以對其可收回金額進行估計的，以資產所屬的現金產出單元為基礎確定可收回金額。

當資產的賬面值高於其可收回數額時，方會確認減值損失。評估資產使用價值時，使用稅前貼現率對預計未來現金流貼現至現值，而該稅前貼現率應為反映當前市場對貨幣時間價值以及對特定資產風險的評估。減值損失於產生的當期計入損益中對應其費用性質的科目中。

於每一報告期末，本集團會評估是否有跡象顯示以前年度就資產所確認的減值損失已不再存在或可能減少。如果任何該項跡象出現，則須估計資產的可收回金額。當資產可收回金額的估計高於其賬面值時，先前確認的資產減值損失(商譽除外)將會轉回，但轉回的金額不可超過假設以前年度並無就該項資產確認減值損失而確定的賬面值(扣除任何折舊／攤銷)。轉回的減值損失於發生期間計入當期損益。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 物業、產房及設備

物業、產房及設備包括油氣資產和車輛及辦公設備及其他。

##### (a) 油氣資產

本集團採用成果法核算油氣資產。本集團將油氣資產的初始獲取成本予以資本化。初始獲取成本的減值基於勘探經驗及管理層判斷來確認，並作為勘探費用計入當期損益。當發現商業儲量時，該成本會被轉入已探明資產。資本化的油氣資產包括成功探井的鑽井及裝備成本，所有開發成本，包括建造安裝平台，海底管線及油氣處理終端等基礎設施的建造、安裝及完工成本，以及開發井鑽井成本，及建造增加採收率設施的成本，也包括為延長資產的開採期而發生的改進費用，以及相關的資本化的借款費用。不成功探井的成本及其他所有勘探的費用於發生時計入當期損益。

本集團在以下情況下將勘探井成本計入資產：勘探井發現充分儲量以證明該勘探井可作為生產井完井；及本集團在評估這些勘探井儲量及項目經濟及操作的可行性方面取得足夠進展。不符合上述標準的勘探井成本將計入費用。已發現潛在商業儲量的勘探井需增加大量開發成本方能成功生產，且大量開發成本取決於進一步勘探工作結果，則該勘探井的成本予以資本化並定期評估有關資產之減值損失。

本集團採用產量法以證實已開發儲量為基礎，對在產油氣田的油氣資產進行攤銷。為特定油氣資產而建的公共設施按照比例根據相應油氣資產的證實已開發儲量進行攤銷。非為特定油氣資產而建的公共設施按照直線法在其預計使用年限內攤銷。在開始商業性生產前，有關重大開發成本不計算折舊，其相對應儲量於計算折舊時剔除。

已探明礦區資本化的收購成本，將根據總證實儲量按產量法計算折舊、折耗及攤銷。

##### (b) 車輛、辦公設備及其他

車輛、辦公設備及其他按成本減累計折舊及累計減值損失後入賬，並以成本扣除預計殘值後按直線法在其預計可使用年限內計提折舊。車輛、辦公設備及其他資產的預計使用年限與其可使用期限一致。

如固定資產中某項資產之部份具有不同的使用年限，則該資產之成本按可收回金額在不同部份之間進行分配，且對每一部份單獨計提折舊。

資產的殘值、可使用年限及折舊、折耗及攤銷方法在每一報告日會重新審閱，如有需要會進行適當調整。

固定資產處置的相關損益反映在當期損益中，其金額為出售淨收入與相關資產之賬面價值之差。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 無形資產(除商譽以外)

本集團的無形資產包括軟件、NWS項目中天然氣生產處理設施使用權、運輸及倉儲設施使用權、鑽探合同以及地震資料使用權。具有有限可使用年限的無形資產按照成本減去累計攤銷，減值後的金額進行列示。企業合併時形成的無形資產按收購日公允價值確認。具有有限可使用年限的無形資產(除天然氣處理權益外)按照直線法在無形資產可使用的經濟年限內攤銷，且在有跡象顯示無形資產可能減值時進行減值測試。具有有限可使用年限的無形資產的攤銷年限及攤銷方法於每年末評估一次。

與軟件有關的無形資產在相應使用期限內按直線法攤銷。與天然氣處理權益有關的無形資產於液化天然氣開始商業生產時，基於相關資產的總證實儲量按照產量法進行攤銷。與運輸及倉儲設施使用權、鑽探合同相關的無形資產在相應合同期內按照直線法進行攤銷。地震資料使用權在相應估計使用期限內攤銷。

#### 資產維護和修支

資產維護和修理支出主要為替換某些資產或部分資產發生的支出以及大修理支出。當單項資產或者該資產的部分單獨計提折舊，且現在被替換，如該替換可能增加公司未來經濟利益，則該替換支出為資本性支出。如該資產或者部分資產未被單獨計量，被替換資產的價值則按重置資產的價值為參照進行估計並核銷。其他修理支出在發生時計入當期損益。

#### 研究開發支出

所有研究費用於發生時計入當期損益。

開發階段的為已有或新項目發生的支出(與上述油氣資產相關的除外)，只有在本集團能證明同時滿足下列條件時，才能予以資本化，即：完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖和能力；無形資產產生經濟利益的方式；有足夠的資源支持，以完成該無形資產的開發；且歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠的計量。不滿足上述條件的開發支出，於發生時計入當期損益。

#### 金融資產

根據金融資產的分類，所有已確認之金融資產整體按攤餘成本或公允價值進行後續計量。

##### (a) 按攤餘成本計量之金融資產

符合下列條件之債務工具及混合式合約按攤餘成本扣除減值進行後續計量：

- 持有有關資產的業務模式是以收取合約現金流為目標；及
- 資產的合約條款於指定日期產生之現金流，僅為支付本金及未償還本金之利息。

所有其他金融資產按公允價值進行後續計量。

實際利率法乃為計算債務工具之攤餘成本及按有關期間攤分利息收入之方法。實際利率乃可準確將預計年內，或在較短期間內(如適用)債務工具產生之估計未來現金收入(包括所有支付或收取構成整體實際利率之費用、交易成本及其他溢價或折價)折算為首次確認時之賬面淨值之利率。按攤餘成本進行後續計量的債務工具之利息收入按照以下「收入確認」相關政策於損益中進行確認。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 金融資產(續)

##### (b) 按公允價值計入損益之金融資產

權益工具投資被分類為按公允價值計入損益，除非本集團於初步確認時指定非為交易持有的投資按公允價值計入其他綜合收益。

若購買金融資產時之主要目的是在短期內出售或是一項衍生工具但並未指定並且不能有效成為對沖工具，則金融資產被視作為交易而持有。

不符合攤餘成本標準(見上文(a))之債務工具乃按公允價值計入損益。此外，符合攤餘成本標準之債務工具，但被指定為公允價值計入損益乃按公允價值計入損益計量。債務工具可以於初步確認時被指定為按公允價值計入損益，如果該指定可以消除或顯著減少由於資產或負債的計量基礎不同所導致的相關利得或損失在計量或確認方面不一致。

於每個報告期末按公允價值計入損益之金融資產按公允價值計量，因重新計量所產生的收益或虧損確認為損益。

##### (c) 按公允價值計入其他綜合收益之金融資產

於初步確認時，本集團可作不可撤回選擇(按個別工具基準)，指定權益工具投資為按公允價值計入其他綜合收益。本集團某些權益證券投資(公開交易或非公開交易)的投資並非為交易而持有，而是為了中期或長期的戰略性目標。因此，這些權益證券投資被指定為按公允價值計入其他綜合收益。

按公允價值計入其他綜合收益的權益工具投資乃按公允價值加上交易成本作初步計量，其後按公允價值計量，公允價值變動所產生的收益及虧損於其他綜合收益確認並累計計入其他儲備。投資處置時累計收益或虧損將不會重新分類為當期損益。

當本集團根據國際會計準則第18號/香港會計準則第18號「收入」確立收取股息之權利時，除非能清晰顯示股息是償還部分投資成本，否則從投資該等權益工具中獲取的股息會於損益中確認。

#### 公允價值

存在活躍市場的金融工具採用活躍市場中報告日的市場報價或經銷商報價確定其公允價值，不減除交易費用。

金融工具不存在活躍市場的，本集團採用估值技術確定其公允價值，估值技術包括參考熟悉情況並自願交易的各方最近進行的市場交易中使用的價格、參照實質上相同的其他金融工具的當前公允價值、現金流量折現法或其他定價模型等。

金融工具公允價值的分析和其計量方法的更多詳情在附註33中列示。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 金融資產減值

本集團在每一報告日評估是否存在客觀證據表明某一金融資產(除按公允價值計入損益及按公允價值計入其他綜合收益之外)或一組金融資產可能發生減值損失。

對於應收款項，如果存在客觀證據(如債務人很有可能破產或有重大財務困難，技術，市場，經濟或法律環境的重大變化對債務人有負面影響)表明本集團不能按照發票上的原始條款收回所有到期金額，則應計提減值撥備。

如果有客觀跡象表明按攤餘成本列示的金融資產發生了減值損失，則損失的數額按照該資產賬面淨額與按金融資產原始實際利率(即初次確認時之實際利率)貼現估計未來現金流量(不包括未來之將發生但還未發生之損失)後的現值之間的差額計量。資產的賬面價值將直接或通過備抵賬戶而減少。減值損失的數額確認進當期損益。

倘若在報告日後減值損失的數額減少且該變動的原因能客觀地歸因於減值確認之後的事件，則以前確認的減值可以通過直接或調整備抵賬戶沖回。期後減值損失沖回在當期損益中反映，且該資產的賬面價值不可超過其在沖回日時的攤餘價值。

#### 金融資產的終止確認

在下列情況下，一項金融資產(可適用於某項金融資產的一部分，或一類金融資產的一部分)需要終止確認：

- i) 本集團獲取金融資產所產生的現金流量的合同權利到期；
- ii) 集團轉讓了獲取金融資產現金流入的合同權利，或者保留了獲取金融資產現金流量的合同權利，根據與第三方簽訂的資產轉移合同，承擔了將收到的現金流及時交付第三方的義務，並且轉移了 a) 與此項資產相關的實質上所有的風險與收益，或者 b) 既未實質性轉移亦未實質性保留與資產相關的所有風險與收益，但已經將對於資產的控制權轉移。

倘若本集團已轉讓其對某項資產所產生的現金流入之所有權利，或簽訂了某項轉移協議，本集團將評估是否以及在何種程度上其保留與該資產相關的風險與報酬。當既未實質性轉移亦未實質性保留與該資產相關的所有風險與報酬，也未轉移對該項資產的控制時，則本集團僅在本集團對該資產的繼續參與部分進行確認。在此情況下，本集團亦將確認與其相關的負債。對該被轉讓資產及相關負債的計量反映本集團保留的權利和義務。

#### 以攤餘成本計量的金融負債(包括計息貸款與借款)

以攤餘成本計量的金融負債，包括應付及暫估賬款，其他應付款及預提費用和計息貸款與借款，初始確認是以公允價值減與此取得交易直接相關的費用後的價值計量，並以實際利率法計算的攤餘價值進行後續計量。相關的利息費用在當期損益中確認。

在攤銷過程中或終止確認負債時，產生的收益和損失在當期損益中確認。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 財務擔保合同

財務擔保合同在初始確認時按其公允價值包括直接歸屬於發出該等財務擔保合同的交易費用確認。在初始確認後，該負債按報告日清償現有負債支出的最佳估計金額和確認的金額減累計攤銷額後的餘額之中的較高者進行後續計量。

#### 金融負債的終止確認

如果金融負債的責任已履行、撤銷或屆滿，則對金融負債進行終止確認。

如果現有金融負債被同一貸款方以實質上幾乎全部不同條款的另一金融負債取代，或者現有負債的條款幾乎全部被實質性修改，則此類替換或修改作為終止確認原負債和確認新負債處理，並且各自賬面金額的差異在當期損益中確認。

#### 金融工具的抵銷

當且僅當擁有抵銷的法定執行權利，並且意圖以淨額為基礎進行結算，或同時變現資產和清償負債時，金融資產和金融負債相互抵銷並在合併財務狀況表中以淨額列示。

#### 存貨及供應物

存貨包括庫存原油及用於修理和維修油氣資產的供應物。存貨按成本與可變現淨值孰低計量。成本為其購買或生產成本，按加權法平均計算。

#### 現金及等價物

現金及現金等價物包括現金及銀行存款，以及自存款日起三個月或三個月之內到期的定期存款。

#### 預計負債

##### (a) 一般預計負債

當過往之事件導致而須承擔的現時義務(法律性或推定責任引申的)，而且該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團，及該義務的金額能夠可靠地計量，本集團將其確認為一般預計負債。當折現之影響重大時，預計負債金額為預期日後用以償付有關義務所需支出於報告日之現值。當折現值隨時間而有所增加，有關增幅計入當期損益。

##### (b) 油田棄置準備

當過往之事件導致本集團須承擔的現時的法律性或推定責任引申的義務，而且該義務的履行很可能導致經濟利益流出本集團，及該義務的金額能夠可靠地計量，本集團應確認油田棄置準備。相關費用被資本化作為油氣資產的一部分。被確認的金額是估計將來發生的棄置費用，考慮該棄置準備相應的特定債務風險的當前稅前折現率而折現的未來現金流現值。對由於棄置時點或棄置成本的估計作出的變更，按未來適用法調整相應的準備和油氣資產金額。由於貼現撥回而增加的油田棄置準備計入財務費用。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 所得稅

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。所得稅於合併損益及其他綜合收益表中確認：當其與經營活動相關時作為費用確認；或被確認為與其相關的其他綜合收入或損失。

本集團對於當期和以前期間形成的當期所得稅負債或資產，按照稅法規定計算的預期應交納或返還的所得稅金額計量。計算採用的稅率和稅法應以本集團運營並產生應稅收入的國家在報告日所適用的稅率和稅法或實質上適用的稅率和稅法為基準。

本集團根據資產與負債於報告日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，採用資產負債表債務法計提遞延所得稅。

各種應納稅暫時性差異均據以確認遞延所得稅負債，除非應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：

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

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

- 具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額；
- 對於與附屬公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，僅在同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：暫時性差異在可預見的未來很可能轉回，且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額。

遞延稅項資產之賬面金額應在每個報告日進行審核，並減少至有足夠的應納稅利潤來扣除所有或部分可利用遞延稅項資產為限。與此相反，以前未確認遞延稅項資產應在每個報告日被重估和確認，直到能有足夠的應納稅利潤及應納稅暫時性差異來扣除所有的或部分的遞延稅款資產。

遞延稅項資產和負債計算應採用適用於資產被確認或負債結算期間的稅率。該稅率的確認應以報告日所適用的稅率和稅法或實質上適用的稅率和稅法為基準。

若法律允許，且該稅項是屬於相同應稅主體及稅務當局，遞延稅項資產與遞延稅項負債可以相互抵銷。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 收入確認

當經濟利益有可能流入本集團且金額能夠可靠地計量時，根據以下基準確認收入：

##### (a) 油氣銷售收入

油氣銷售收入為屬於本集團權益的油氣銷售減去礦區使用費和對政府及其他礦權擁有者的義務後所得的收入，並於所有權相關的重大風險及回報已轉移給顧客後，即法定所有權轉移給客戶後，按油氣銷售的發票面值確認。來自和其他合作方共同產生的油氣銷售收入按照本集團的參與權益和石油產品分成合同的相關條款確認。本集團的銷售量和按份額確定的產量之間的差異不重大。

對於本集團已提取且銷售高於或低於其在石油產品分成合同中參與權益的油氣分別列為超額提取和提取不足。本集團按照權益法記錄該等交易，超額提取以年末油價作為負債列示，提取不足作為資產列示。當提取量達到均衡時，以實物或現金結算，當要結束生產時，則以現金結算。

本集團與客戶的天然氣銷售合同載有「照付不議」條款。按照該等合同，本集團以提供長期供應承諾換取客戶不論是否足額提取天然氣，均需支付最低提氣量對應金額。這些合同中有保護性(不可抗力)和調整性條款。如果客戶有權以將來「超額提氣」補償當期少提氣，銷售收入將被遞延。但如果合同中客戶無此選擇權，則按照合同規定的「照付不議」懲罰條件滿足時，確認相應收入。

##### (b) 貿易收入

貿易收入指本集團銷售來自石油產品分成合同外國合作方的原油及天然氣和通過本公司的附屬公司銷售原油及天然氣的收入。油氣貿易的成本載列於合併損益及其他綜合收益表的「原油及油品採購成本」中。另外，本集團在北美從事貿易活動，出於套期保值或貿易的目的，公司參與了買賣原油、天然氣和其他能源產品的合同，並使用了包括期貨、遠期、掉期及期權在內的衍生工具合約。相關公允價值的變動均計入了貿易收入。

##### (c) 其他收入

其他收入主要為向外國合作方收取的項目管理費、向最終用戶收取的運輸處理費用、向第三方出售的稀釋劑和油氣資產處置產生的收入，於服務提供或油氣資產處置時予以確認。保險賠償收入於賠償可收到時予以確認。

##### (d) 股息收入

股息收入於取得股利權利時確認。

##### (e) 利息收入

利息收入產生時採用實際收益率法予以確認。

收入在合併損益及其他綜合收益表中以不含為客戶代收代繳稅款的金額列示。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 基於股權支付的交易

本集團的僱員(包括董事)將會以基於股權的支付形式不時獲得酬勞，由此僱員提供服務作為權益工具的對價(權益結算交易)。

僱員的權益結算交易的成本參考權益工具授予日的公允價值計量。公允價值的計量使用布萊克－斯科爾斯期權定價模型，進一步的詳細情況請參照附註27。

權益結算交易的成本，在績效和/或服務條件得到履行的期間內分期確認，直至相關僱員完全享有該權利之日(「賦權日」)，並相應記錄權益的增加。在賦權日之前的每一報告日對於權益結算交易所確認的累計費用反映了賦權期屆滿的程度和本集團對於最終將賦權的權益工具數量的最佳估計。當期損益中借記或貸記的金額代表了當期期初和期末所確認的累計費用的變動。

本集團對於最終沒有賦權的權利並不確認費用。

在截至二零一七年十二月三十一日和二零一六年十二月三十一日止的會計年度，權益結算交易未有被修改或者取消。

尚未行使的期權的攤薄影響在每股盈利的計算中已反映為額外的攤薄性股份。

#### 退休及離職福利

本集團為其中國及其他經營所在地之全職僱員按政府法律及規定籌辦之定額供款計劃。該計劃供款在按計劃條款相關年度內於當期損益中列賬。

#### 借款費用

借款費用，是指本集團因借款而發生的利息及其他相關成本。可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的資產。其他借款費用計入當期損益。

#### 外幣折算

本集團合併財務報表以人民幣列示。本集團中的各公司以各自的記賬本位幣記賬。外幣交易在初始確認時，採用交易發生日的即期匯率計算。於報告日，對於外幣貨幣性項目採用報告日即期匯率折算，由此產生的匯兌差額，均計入當期損益中。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算。由此產生的匯兌差額，參照其公允價值變動計入的科目進行確認。

本集團內一些附屬公司的記賬本位幣不是人民幣。在報告日，對資產和負債項目，採用報告日的即期匯率折算，損益及其他綜合收益表中的收入和費用項目，採用交易發生當期平均匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，在財務狀況表中所有者權益項目下單獨列示。處置海外附屬公司時，將與該海外附屬公司相關的外幣財務報表折算差額轉入處置當期損益中。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 經營租賃

資產所有權之大部分回報與風險仍歸於出租人之租賃，列為經營租賃。本集團為承租人，經營租賃的租金支出，在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益中。

中國公司經營租賃項下的預付土地租賃款項，初始計量時以成本入賬，後續計量中在租賃期內按直線法攤銷。

#### 或有事項

當義務的存在僅能通過未來事項確認，或義務的金額無法可靠計量時，應披露或有負債。

或有資產在財務報表中不予確認，但是當很可能有經濟利益流入時，則在財務報表中予以披露。

#### 重大會計判斷、估計和假設

按照國際財務報告準則和香港財務報告準則編製合併財務報表，要求管理層作出估計和假設，這些估計和假設會影響報告日資產和負債，以及報告期間收入和費用的報告金額。這些估計和判斷的評估在持續進行，且基於管理層的經驗和其他因素，包括在當時條件下對未來事項的合理預期。然而，實際結果可能不同於估計。

在應用本集團的會計政策的過程中，本公司董事作出了以下對合併財務報表所確認的金額具有重大影響的判斷、估計和假設：

#### (a) 油田儲量

油氣資產使用產量法計提折舊，產量法的攤銷率基於已證實儲量。商業儲量採用對地質儲量，採收率及未來油價的估計來確定。其中，後者對在根據產品分成合同條款下可歸屬於當地政府的總儲量的比例產生影響。同時，估計的商業儲量水準為評定本集團油氣資產的賬面價值是否減值的重要指標。

本集團根據美國證券交易委員會對石油和天然氣儲量估計的要求，採用了本合併財務報表覆蓋的會計期間截止日之前十二個月的首日市場平均油價為基準，來估計其已證實石油和天然氣儲量。

#### (b) 油氣資產的賬面價值

未來實際產量與根據目前已知已證實儲量推斷的未來產量預期的不同可能會影響油氣資產產量法攤銷率的計算。這通常是由於評估儲量時使用的因素或假設的重大變化而產生。這些因素主要包括已證實儲量的變化，實際油氣價格和油氣價格假設之間的差異對已證實儲量的影響，及生產中可能發生的不可預期的狀況等。

### 3. 主要會計政策概要(續)

#### 重大會計判斷、估計和假設(續)

##### (c) 可收回金額

當事件的發生或環境的變化表明資產賬面價值可能無法回收，或者有跡象表明以前年度確認的資產減值損失可能不再存在或已減少時，需對資產可收回金額進行評估。可收回金額為資產使用價值與資產的公允價值減去處置費用後的淨額兩者之間的較高者。當資產的可收回金額低於賬面價值時，方會確認減值損失。減值損失計入當期損益。減值損失沖回在當期損益中反映。

資產可收回金額的計算涉及估計和假設。關鍵假設包括但不限於對未來油氣價格、未來產量預測、未來資本支出、未來作業費用及折現率的估計。

關鍵假設可能會發生重大變化，包括未來油價的估計更新，根據預期鑽探計劃對未來產量估計更新、資本支出和作業費用的估計更新，以及折現率。用於未來現金流量估計的關鍵假設受多種風險因素影響，因此具有重大不確定性。複雜的經濟前景也可能對本公司的關鍵假設產生重大不利影響。經濟狀況的變化也會影響減值測試使用的折現率。

實際現金流量可能不同於估計或預測的現金流量，因為預期事件經常不會按預期發生，並且可能全出現意外事件。減值的發生可能會對當期的經營業績產生重大負面影響。

減值測試的敏感度分析涉及對各種假設進行綜合估計和判斷。這些假設相互作用、相互聯繫，並且與價格的變化沒有固定的變動模式。由此，本公司認為提供減值測試的敏感度分析不具備可操作性。假設的變動可能影響合併損益及其他綜合收益表中的減值損失和轉回金額，以及合併財務狀況表中資產的賬面價值。

##### (d) 棄置費用

在油氣田經營期限接近結束時，本集團某些油氣資產將會發生設施棄置相關的費用。由於會受到包括相關法規更改，先進棄置技術的採納及優秀經驗的借鑒等多種因素的影響，最終的棄置費用並不確定。同時，預期棄置時間和費用也會發生變更，例如隨油田儲量或法律法規及其詮釋的變化而變更。由此可能導致對棄置準備的重大調整，從而影響未來的財務經營成果。

##### (e) 稅項

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

合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

4. 油氣銷售收入

	二零一七年	二零一六年
總收入	<b>156,304</b>	124,648
減：礦區使用費	<b>(3,226)</b>	(2,398)
中國政府留成油	<b>(1,190)</b>	(925)
油氣銷售收入	<b>151,888</b>	121,325

5. 分部資料

(a) 分部信息

本集團於全球範圍內從事上游石油業務，其中主要包括常規油氣業務，頁岩油氣業務，油砂業務和其他非常規油氣業務。本集團通過三個運營分部披露其主要業務，包括勘探及生產，貿易業務和公司業務。劃分以上經營分部是因為本集團主要經營決策者通過審查經營分部的財務信息來進行資源分配和績效評價的決策。地理分部信息在(b)單獨披露。

下表根據本集團之業務分類呈列二零一七年及二零一六年之運營分部財務資料。

	勘探及生產		貿易業務		公司		抵銷		合併	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
外部收入	<b>142,429</b>	114,935	<b>43,618</b>	30,986	<b>343</b>	569	-	-	<b>186,390</b>	146,490
分部間收入*	<b>14,737</b>	10,676	<b>(14,737)</b>	(10,676)	<b>84</b>	113	<b>(84)</b>	(113)	-	-
收入合計	<b>157,166</b>	125,611	<b>28,881</b>	20,310	<b>427</b>	682	<b>(84)</b>	(113)	<b>186,390</b>	146,490
本年分部利潤/(損失)	<b>23,863</b>	(346)	<b>808</b>	656	<b>6,391</b>	30,701	<b>(6,385)</b>	(30,374)	<b>24,677</b>	637
分部損益中包含如下金額：										
作業費用	<b>(24,282)</b>	(23,220)	-	-	-	-	-	9	<b>(24,282)</b>	(23,211)
除所得稅外的其他稅金	<b>(7,169)</b>	(6,901)	-	-	<b>(41)</b>	(40)	-	-	<b>(7,210)</b>	(6,941)
勘探費用	<b>(6,896)</b>	(7,393)	-	-	-	-	<b>15</b>	34	<b>(6,881)</b>	(7,359)
折舊、折耗及攤銷	<b>(60,834)</b>	(68,333)	<b>(67)</b>	(144)	<b>(423)</b>	(470)	<b>67</b>	40	<b>(61,257)</b>	(68,907)
資產減值及準備	<b>(9,161)</b>	(12,180)	-	9	<b>31</b>	-	-	-	<b>(9,130)</b>	(12,171)
銷售及管理費用	<b>(4,966)</b>	(4,920)	<b>(269)</b>	(296)	<b>(1,654)</b>	(1,307)	<b>28</b>	30	<b>(6,861)</b>	(6,493)
利息收入	<b>315</b>	217	-	1	<b>1,571</b>	1,805	<b>(1,233)</b>	(1,122)	<b>653</b>	901
財務費用	<b>(3,274)</b>	(3,384)	<b>(1)</b>	(1)	<b>(3,011)</b>	(4,183)	<b>1,242</b>	1,322	<b>(5,044)</b>	(6,246)
聯營及合營公司之(損失)/利潤	<b>(88)</b>	(63)	-	-	<b>943</b>	(13)	-	-	<b>855</b>	(76)
所得稅(費用)/收益	<b>(11,236)</b>	3,811	<b>(3)</b>	(24)	<b>(441)</b>	2,125	-	-	<b>(11,680)</b>	5,912
其他資料										
聯營及合營公司投資	<b>655</b>	737	-	-	<b>28,491</b>	29,258	-	-	<b>29,146</b>	29,995
其他	<b>457,780</b>	497,413	<b>3,588</b>	1,898	<b>340,329</b>	342,810	<b>(213,624)</b>	(234,435)	<b>588,073</b>	607,686
分部資產	<b>458,435</b>	498,150	<b>3,588</b>	1,898	<b>368,820</b>	372,068	<b>(213,624)</b>	(234,435)	<b>617,219</b>	637,681
分部負債	<b>(301,167)</b>	(331,339)	<b>(2,375)</b>	(947)	<b>(124,794)</b>	(138,352)	<b>191,092</b>	215,328	<b>(237,244)</b>	(255,310)
資本性支出	<b>52,790</b>	49,122	-	-	<b>421</b>	395	-	-	<b>53,211</b>	49,517

\* 部分由勘探及生產分部生產的石油和天然氣通過貿易業務分部銷售，本集團主要運營決策者評估分部業績時，將對應收入重新分類回勘探及生產分部。

## 5. 分部資料(續)

### (b) 地區信息

本集團主要在中國海上從事原油、天然氣及其他石油產品的勘探、開發、生產與銷售活動。在中國以外的活動主要在加拿大、美國、英國、尼日利亞、阿根廷、印度尼西亞、烏干達、伊拉克、巴西和澳大利亞等地進行。

在列示本集團地區資訊時，從外部客戶取得的收入是按本集團客戶的地域而分配到各分部的，而本集團的非流動資產則是按其地域而分配。本集團銷售收入的65%(二零一六年：70%)來自於中國地區客戶，同時其他個別地域客戶貢獻的銷售收入均不超過10%。

下表根據本集團之地區信息呈列二零一七年及二零一六年之非流動資產資料：

	中國		加拿大		其他		合併	
	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
物業、廠房及設備	162,027	174,853	95,552	103,173	138,289	154,439	395,868	432,465
聯營及合營公司投資	3,680	3,451	-	-	25,466	26,544	29,146	29,995
其他非流動資產	8,502	6,593	605	731	141	98	9,248	7,422

### (c) 關於主要客戶的資訊

銷售收入約人民幣15,488百萬元(二零一六年：人民幣9,659百萬元)是勘探及生產分部及貿易業務分部從中國石油化工股份有限公司取得的。向中國海洋石油集團銷售收入見附註29(iii)。

合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

6. 稅前利潤／(損失)

本集團稅前利潤／(損失)已扣除／(計入)：

	二零一七年	二零一六年
計入：		
銀行存款利息收入	(653)	(901)
投資收益		
—其他金融資產之公允價值變動	(2,409)	(2,774)
處置物業、廠房及設備之保險補償收入	(110)	(520)
扣除：		
核數師酬金：		
—審計費	51	47
—其他費用	5	6
	56	53
僱員工資、酬金、僱員福利及社會保險	6,517	6,403
資產減值及準備：		
—物業、廠房及設備	8,639	10,768
—應收賬款	212	1,439
—其他	279	(36)
	9,130	12,171
折舊、折耗及攤銷：		
—物業、廠房及設備	60,802	68,303
—無形資產	854	1,020
—減：資本化淨額	(399)	(416)
	61,257	68,907
經營租賃租金：		
—辦公室	639	485
—廠房及設備	1,560	1,747
	2,199	2,232
修理及維修費用	4,800	4,052
研究及開發費用	1,739	1,424
處置物業、廠房及設備之損失	116	78

## 7. 財務費用

	二零一七年	二零一六年
銀行借款利息	169	217
其他借款利息	5,207	5,249
其他借款成本	18	25
利息費用總額	5,394	5,491
減：於物業、廠房及設備的資本化利息(附註13)	(2,495)	(1,430)
其他財務費用：	2,899	4,061
棄置撥備貼現值撥回(附註26)	2,145	2,185
	5,044	6,246

截至二零一七年十二月三十一日止年度本集團的資本化年利率為0.95%至7.875%(二零一六年為0.7566%至7.875%)。

合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

8. 關鍵管理人員酬金

公司關鍵管理人員是指有權利和責任直接或間接地計劃、指揮和控制公司經營活動的人員，包括公司的董事(可以是執行董事或其他)。

(i) 董事酬金

	袍金 <sup>(1)</sup> 人民幣千元	薪金津貼 及福利 <sup>(1)</sup> 人民幣千元	績效獎金 <sup>(1)</sup> 人民幣千元	退休福利 計劃供款 人民幣千元	本年度支付/ 應付之金額 人民幣千元
<b>二零一七年</b>					
執行董事：					
袁光宇 <sup>(2)(5)</sup>	-	197	455	134	786
徐可強 <sup>(3)</sup>	-	146	162	94	402
小計	-	343	617	228	1,188
非執行董事：					
楊華 <sup>(4)(5)</sup>	-	-	-	-	-
劉健 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-	-
武廣齊 <sup>(7)(8)</sup>	-	-	-	-	-
小計	-	-	-	-	-
獨立非執行董事：					
趙崇康	972	-	-	-	972
劉遵義	824	-	-	-	824
謝孝衍	972	-	-	-	972
凱文G. 林奇	824	-	-	-	824
小計	3,592	-	-	-	3,592
合計	3,592	343	617	228	4,780
<b>二零一六年</b>					
執行董事：					
楊華 <sup>(4)(5)</sup>	-	-	-	-	-
袁光宇 <sup>(2)(5)</sup>	-	94	78	70	242
李凡榮 <sup>(5)</sup>	-	92	454	59	605
小計	-	186	532	129	847
非執行董事：					
劉健 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-	-
武廣齊 <sup>(7)(8)</sup>	-	92	454	59	605
呂波 <sup>(9)</sup>	-	-	-	-	-
小計	-	92	454	59	605
獨立非執行董事：					
趙崇康	957	-	-	-	957
劉遵義	812	-	-	-	812
謝孝衍	957	-	-	-	957
凱文G. 林奇	812	-	-	-	812
小計	3,538	-	-	-	3,538
合計	3,538	278	986	188	4,990

## 8. 關鍵管理人員酬金(續)

### (i) 董事酬金(續)

附註：

- (1) 袍金、薪金、津貼、福利及績效獎金為支付或應付每名董事的可適用個人所得稅前金額。
- (2) 二零一七年四月十八日，袁光宇先生獲委任為本公司首席執行官。袁先生辭任本公司總裁。
- (3) 二零一七年四月十八日，徐可強先生獲委任為本公司執行董事及總裁。
- (4) 二零一七年四月十八日，楊華先生調任為本公司非執行董事。楊先生辭任本公司首席執行官，他仍擔任本公司董事長。
- (5) 二零一六年六月十五日，楊華先生調任為本公司執行董事及獲委任為本公司首席執行官。袁光宇先生獲委任為本公司執行董事及總裁。李凡榮先生不再擔任本公司執行董事、首席執行官及總裁。
- (6) 二零一六年十二月二十日，劉健先生獲委任為本公司副董事長及非執行董事。
- (7) 二零一六年六月十五日，武廣齊先生調任為本公司非執行董事，且不再擔任本公司法規主任。
- (8) 二零一六年十二月二十日，武廣齊先生獲委任為本公司薪酬委員會成員。呂波先生不再擔任本公司非執行董事及薪酬委員會成員。

本公司採納了股份期權計劃以向本公司董事授予股份期權。該項目為按照本集團會計政策(見附註3)計量的董事之股份期權的公允價值。二零一七年及二零一六年，所有董事均未行使期權。二零一七年及二零一六年，按照期權計劃對於董事為本集團的服務未授予新的期權。股份期權計劃和估值方法的具體內容詳見附註27。

除以上披露所列示外，本年度並無訂立任何安排使董事於年內放棄或同意放棄任何酬金。二零一七年度，上文所披露之執行董事酬金為就彼管理本公司所提供服務之酬金。上文所披露之其他董事酬金為就彼作為公司董事所提供服務之酬金。

### (ii) 其他關鍵管理人員(除董事)酬金

	二零一七年	二零一六年
短期僱員福利	9	7
退休福利	1	1
本年度支付/應付之金額	10	8
股份期權*	-	-
	10	8

其他關鍵管理人員(除董事)的酬金及股份期權在以下範圍的人數分析如下：

	僱員人數	
	二零一七年	二零一六年
人民幣零元—人民幣2,000,000元	12	10
	12	10

\* 該項目為按照本集團會計政策(見附註3)計量的股份期權的公允價值。二零一七年及二零一六年，其他關鍵管理人員均未行使期權。

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 9. 五位最高薪酬僱員

本年內五位最高薪酬僱員包括零位董事(二零一六年：零位)及五位僱員(二零一六年：五位)，董事薪酬已經在附註8(i)中列明，最高薪酬僱員其酬金及股份期權收益如下：

	二零一七年	二零一六年
基本薪金、津貼及福利 <sup>(1)</sup>	21	23
績效獎金	19	14
退休福利計劃供款	1	1
本年度支付／應付之金額	41	38

(1) 基本薪金、津貼及福利包括支付或應付每名僱員的可適用個人所得稅前金額。

五位(二零一六年：五位)最高薪酬僱員的酬金在以下範圍的人數分析如下：

	僱員人數	
	二零一七年	二零一六年
人民幣5,500,001元－人民幣6,000,000元	—	1
人民幣6,000,001元－人民幣6,500,000元	1	—
人民幣7,000,001元－人民幣7,500,000元	1	—
人民幣7,500,001元－人民幣8,000,000元	—	3
人民幣8,000,001元－人民幣8,500,000元	1	—
人民幣9,000,001元－人民幣9,500,000元	1	1
人民幣10,000,001元－人民幣10,500,000元	1	—
	5	5

## 10. 稅項

### (i) 所得稅

本公司及其附屬公司須就從辦公和經營所在地的稅收轄區取得的利潤以經營實體為基礎交納所得稅。本公司就產生或取得於香港的應課稅利潤繳納16.5% (二零一六年：16.5%) 的所得稅。

本公司已經正式被中華人民共和國國家稅務總局認定為中國居民企業(「居民企業」，如《中華人民共和國企業所得稅法》所定義)，並自二零零八年一月一日起，以25%的所得稅稅率被徵收中國企業所得稅。本公司在香港繳納的企業所得稅可作為境外所得稅抵免額自二零零八年一月一日起從中國企業所得稅中據實抵免。

本公司於中國大陸的附屬公司中海石油(中國)有限公司為外商獨資企業，按現行稅收規則和規定，該公司按25%繳納企業所得稅。中海石油中國之全資附屬公司中海石油深海開發有限公司已被認定為高新技術企業，於截至二零一七年十二月三十一日止三個年度內適用15%之企業所得稅稅率，該公司正在進行二零一八年至二零二零年度高新技術企業申請工作。

本集團位於中華人民共和國以外的附屬公司，分別按10%至50%稅率繳納所得稅(二零一六年：10%至50%)。美國政府於2017年12月頒佈全面稅制改革相關法案，並自2018年1月1日開始生效。聯邦企業所得稅稅率從35%減至21%影響一次性非現金遞延稅項費用。英國政府將北海石油及天然氣活動的綜合所得稅率自二零一六年一月一日起由50%下調至40%。

截至二零一七年十二月三十一日，由於本集團能夠控制相關應納稅暫時性差異轉回的時間，並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回，因此，海外附屬公司未分配收益所產生的暫時性差異並未確認遞延所得稅負債。

本集團合併損益和其他綜合收益表中稅務費用/(收益)分析如下：

	二零一七年	二零一六年
當期所得稅		
— 本年度按估計應課稅利潤提撥的中國企業所得稅準備	11,472	7,547
— 本年度按估計應課稅利潤提撥的海外企業所得稅準備	4,390	2,983
遞延所得稅		
— 本年暫時性差異	(7,558)	(14,595)
— 稅率變動的影響	3,376	(1,847)
本年度所得稅費用/(收益)	11,680	(5,912)

中國法定企業所得稅稅率與本集團實際稅率調節如下：

	二零一七年 %	二零一六年 %
中國法定企業所得稅稅率	25.0	25.0
海外附屬公司稅率差異的影響	(1.6)	34.8
稅率變動的影響	9.4	35.0
政府稅收優惠	(2.7)	8.3
源自聯營及合營公司的收益	(0.2)	1.0
以前年度未確認之可抵扣虧損	-	5.3
其他	2.2	2.7
實際所得稅率	32.1	112.1

## 10. 稅項(續)

### (i) 所得稅(續)

遞延稅項負債與遞延稅項資產抵消後的淨額變動如下：

	二零一七年	二零一六年
年初餘額	(19,174)	(1,948)
本年利潤中計提的所得稅	(7,558)	(14,595)
稅率變動的影響	3,376	(1,847)
計入所有者權益	7	(226)
匯率折算差異	1,143	(558)
年末餘額	(22,206)	(19,174)

遞延稅項餘額的主要組成如下：

	二零一七年	二零一六年
遞延稅項資產		
物業、廠房及設備	7,312	1,681
油田拆除撥備	9,669	9,325
可抵扣虧損	16,529	21,163
長期負債的公允價值	1,771	1,969
其他	1,178	1,389
	36,459	35,527
遞延稅項負債		
物業、廠房及設備	(13,670)	(16,208)
其他金融資產之公允價值變動	(232)	(139)
其他	(351)	(6)
	(14,253)	(16,353)
淨遞延稅項資產	22,206	19,174
其中－遞延稅項資產	25,509	24,844
－遞延稅項負債	(3,303)	(5,670)

截止到二零一七年十二月三十一日，本集團可抵扣虧損為人民幣87,623百萬元(二零一六年：人民幣82,288百萬元)，主要源於北美，且可於未來用於抵扣產生虧損附屬公司預期應稅利潤。美國及加拿大主要可抵扣虧損將於8至20年後到期。

對於可抵扣虧損，本集團僅以能利用現有暫時性差異的轉回或預計的未來應稅利潤為限確認遞延稅項資產。

於二零一七年十二月三十一日，對於可抵扣虧損，本集團確認相應的遞延所得稅資產為人民幣75,018百萬元(二零一六年：68,061百萬元)。預期不可轉回的未確認的可抵扣虧損金額為人民幣12,605百萬元(二零一六年：人民幣14,227百萬元)。其中包含烏干達帶來的未確認且無固定到期日的可抵扣虧損人民幣3,181百萬元(二零一六年：人民幣3,207百萬元)。其餘未確認可抵扣虧損將於5到20年到期。

## 10. 稅項(續)

### (i) 所得稅(續)

於二零一七年十二月三十一日，本集團與未使用稅收抵免相關的未確認遞延稅項資產為人民幣4,990百萬元(二零一六年：5,761百萬元)。上述稅項抵免包括尼日利亞投資稅項抵免人民幣4,587百萬元(二零一六年：人民幣4,807百萬元)，無確定到期日。其他稅項抵免將於2026年至2036到期。

已確認遞延所得稅資產的可實現性主要取決於未來期間內可用以利用的利潤或應納稅暫時性差異是否足夠。若未來實際應稅利潤低於預期，或發生會改變未來應稅利潤估計的事實和情況時，遞延所得稅資產餘額可能會發生重大變動。

### (ii) 其他稅項

本公司的中國附屬公司須按下列適用稅率及費率支付其他主要稅費：

- i. 石油產品分成合同的生產須交納5%的產量稅；
- ii. 自營油氣田於二零一六年五月一日前須交納5%的產量稅。自二零一六年五月一日起，根據《關於營業稅改徵增值稅試點若干政策的通知》(財稅【2016】39號)的規定，自營油氣田停止交納產量稅，改為按照《增值稅暫行條例》及其實施細則繳納13%至17%的增值稅。自二零一七年七月一日起，根據《關於簡併增值稅稅率有關政策的通知》(財稅【2017】37號)的規定，取消13%的增值稅稅率，銷售天然氣需繳納11%的增值稅。

其他收入於二零一六年五月一日前須交納3%至5%的營業稅或3%至17%的增值稅。自二零一六年五月一日起，改為繳納3%至17%的增值稅。

增值稅應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除相關允許抵扣的進項稅額後的餘額計算：

- iii. 自二零一一年十一月一日起自營油氣田及二零一一年十一月一日以後新簽訂石油產品分成合同的合作油氣田不再繳納礦區使用費，改按扣除產量稅後的實際銷售額繳納資源稅，特定石油產品及油氣田可依據法律規定享受減徵。二零一一年十一月一日前已訂立石油產品分成合同的合作油氣田，在已約定的合同有效期內，繼續繳納礦區使用費，不繳納資源稅，合同期滿後，依法繳納資源稅；自二零一四年十二月一日起，資源稅稅率由5%提高到6%；
- iv. 對原油出口加徵出口關稅，稅率為5%；
- v. 按實際繳納產量稅額、營業稅額及增值稅額的1%或7%繳納城市維護建設稅；
- vi. 按實際繳納產量稅額、營業稅額及增值稅額的3%繳納教育費附加；及
- vii. 按實際繳納產量稅額、營業稅額及增值稅額的2%繳納地方教育費附加。

此外，本公司的非中國附屬公司的其他稅項包括礦區使用費及其他基於油氣收入和油氣運營及資本性支出預算而徵收的稅費。

### (iii) 石油特別收益金

中國財政部於二零零六年開始徵收石油特別收益金，其徵收比率按石油開採企業原油的月加權平均價格確定，實行超額累進從價定率計徵，徵收比率從20%至40%，起徵點為40美元/桶。財政部決定從二零一五年一月一日起將起徵點提高至65美元/桶。起徵點提高後，石油特別收益金仍實行5級超額累進從價定率計徵。石油特別收益金的計算以在中國境內獲取的原油淨份額為基礎，列入企業成本費用並准予在企業所得稅稅前扣除。

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 11. 每股盈利

	二零一七年	二零一六年
盈利：		
用於計算普通股每股基本和攤薄盈利之利潤	<b>24,677</b>	637
股數：		
用於計算每股基本盈利之普通股數	<b>44,647,455,984</b>	44,647,455,984
股份期權計劃引起的普通股的潛在攤薄影響	<b>4,101,969</b>	11,684,504
用於計算每股攤薄盈利之普通股的加權平均數	<b>44,651,557,953</b>	44,659,140,488
每股盈利		
基本(人民幣元)	<b>0.55</b>	0.01
攤薄(人民幣元)	<b>0.55</b>	0.01

### 12. 股息

	二零一七年	二零一六年
每股股息：		
二零一七年年中期股息每股0.20元港幣(二零一六年年中期：0.12元港幣)	<b>7,601</b>	4,673
二零一六年年末期股息每股0.23元港幣(二零一五年年末期：0.25元港幣)	<b>8,847</b>	9,571
二零一七年董事會建議期末每股股息：0.30元港幣 (二零一六年董事會建議期末每股股息：0.23元港幣)		
—在報告期末未被確認為負債	<b>10,830</b>	9,096

本公司已根據《中華人民共和國企業所得稅法》及相關的法規和規定被認定為中國居民企業，對於名列本公司股東名冊的所有以非個人名義登記的股東(包括香港中央結算(代理人)有限公司，其他企業代理人或受託人如證券公司、銀行，及其他組織或團體等被視為非居民企業(如《中華人民共和國企業所得稅法》所定義)的股東)，從派發二零零八年末期股息起，在扣除10%的企業所得稅後派發股息。

13. 物業、廠房及設備

	油氣資產	車輛、辦公 設備及其他	合計
成本：			
二零一六年一月一日	803,986	5,296	809,282
增加	44,302	236	44,538
處置及核銷	(6,365)	(37)	(6,402)
匯兌折算差異	25,703	205	25,908
二零一六年十二月三十一日	867,626	5,700	873,326
二零一七年一月一日	867,626	5,700	873,326
增加	48,937	99	49,036
處置及核銷	(2,577)	(914)	(3,491)
匯兌折算差異	(24,985)	(148)	(25,133)
二零一七年十二月三十一日	889,001	4,737	893,738
累計折舊、折耗、攤銷及減值：			
二零一六年一月一日	(353,824)	(1,317)	(355,141)
本年計提折舊	(67,906)	(397)	(68,303)
減值	(10,768)	—	(10,768)
處置及核銷	3,532	34	3,566
匯兌折算差異	(10,157)	(58)	(10,215)
二零一六年十二月三十一日	(439,123)	(1,738)	(440,861)
二零一七年一月一日	(439,123)	(1,738)	(440,861)
本年計提折舊	(60,442)	(360)	(60,802)
減值	(8,639)	—	(8,639)
處置及核銷	1,185	258	1,443
匯兌折算差異	10,932	57	10,989
二零一七年十二月三十一日	(496,087)	(1,783)	(497,870)
賬面淨值：			
二零一六年十二月三十一日	428,503	3,962	432,465
二零一七年十二月三十一日	392,914	2,954	395,868

### 13. 物業、廠房及設備(續)

在本年增加成本中，包括約人民幣2,495百萬元(二零一六年約人民幣1,430百萬元)計入物業、廠房及設備的資本化利息(附註7)。在折耗中，包括約人民幣636百萬元的對已資本化油氣資產拆除費用的折耗(二零一六年約人民幣1,609百萬元)。

本年確認的資產減值及跌價準備包含了減值損失，抵減了某些油氣資產的賬面價值至可回收金額。二零一七年確認的資產減值損失主要與位於中國、非洲和北美油田相關，導致減值的主要原因是預期估計油氣價格修正以及儲量修正。二零一六年確認的資產減值損失主要與位於北美、歐洲和非洲的油田相關，導致減值的主要原因是預期估計原油價格修正以及加拿大的油砂資產經營計劃調整。

對二零一七和二零一六年，可回收金額是基於資產的使用價值計算的，並且是在現金產出單元層面進行計算。本公司將可以獨立產生現金流入的油田或油田群定義為現金產出單元。在計算集團資產的可回收金額中使用的主要參數包括探明和未探明儲量估計，享譽業內且獨立的第三方機構發佈的未來商品價格，輔以對國際市場環境的內部分析評價，以及對鑽探和開發成本的估計。

貼現率派生於本公司加權平均資本成本，並在恰當時，考慮資產所位於的特定國家的具體風險和資產具體特點，如特定的稅務處理，現金流概況以及經濟年限。用以計算使用價值的實際稅後基本貼現率介於8%至12%(二零一六年：8%至11%)。派生稅前貼現率介於8%至15%(二零一六年：9%至11%)。

二零一六年，在減值虧損中，由於油價預測調整，以及管道破裂和爆炸事件造成的經營計劃調整，長湖地區確認減值虧損為人民幣7,358百萬元。具體而言，為最大限度的利用合成油生產設備並最大化其現金產出潛力，公司修訂了運營計劃，將長湖地區合成油生產設備重新恢復運營的時點延後至與預期該資產組可生產出充足原料的最早時間點相契合。本公司依據最新的經營業績更新了合成油生產設備的產量假設。二零一六年六月，該資產賬面金額被減計至估計的可回收金額人民幣33,902百萬元。截至到二零一七年十二月三十一日，管理層仍在對長湖地區資產的未來經營計劃進行評估，其未來可能對長湖地區油砂資產之可收回金額產生重大影響。

本年主要因為土地租約到期，本集團核銷了部分北美油氣資產，分別有人民幣71百萬元計入勘探費用，以及人民幣1,588百萬元計入折舊、折耗及攤銷。

## 14. 無形資產

	NWS項目 天然氣處理 權利	鑽探合同和 勘探資料 使用權	市場運輸 和儲存 合同	軟件及 其他	商譽	合計
成本						
二零一六年一月一日	1,191	1,596	1,527	2,861	13,805	20,980
增加	-	-	-	197	-	197
處置	-	-	-	(387)	-	(387)
匯兌折算差異	82	109	104	67	943	1,305
二零一六年十二月三十一日	1,273	1,705	1,631	2,738	14,748	22,095
二零一七年一月一日	1,273	1,705	1,631	2,738	14,748	22,095
增加	-	-	-	206	-	206
處置	-	(1,662)	(54)	(199)	-	(1,915)
匯兌折算差異	(74)	(43)	(93)	(57)	(856)	(1,123)
二零一七年十二月三十一日	1,199	-	1,484	2,688	13,892	19,263
累計攤銷						
二零一六年一月一日	(621)	(958)	(1,096)	(1,882)	-	(4,557)
本年攤銷	(51)	(326)	(135)	(508)	-	(1,020)
處置	-	-	-	386	-	386
匯兌折算差異	(57)	(80)	(81)	(42)	-	(260)
二零一六年十二月三十一日	(729)	(1,364)	(1,312)	(2,046)	-	(5,451)
二零一七年一月一日	(729)	(1,364)	(1,312)	(2,046)	-	(5,451)
本年攤銷	(46)	(332)	(57)	(419)	-	(854)
處置	-	1,662	54	199	-	1,915
匯兌折算差異	43	34	76	44	-	197
二零一七年十二月三十一日	(732)	-	(1,239)	(2,222)	-	(4,193)
賬面淨值						
二零一六年十二月三十一日	544	341	319	692	14,748	16,644
二零一七年十二月三十一日	467	-	245	466	13,892	15,070

商譽是指企業合併中收購對價超過以公允價值計量的收購資產和承擔負債淨值的金額。

按照本集團會計政策(見附註3)，商譽自合併尼克森公司時取得，並已分配至整體勘探及生產資產，即預期可從該企業合併協同效應中受益的現金產出單元組。

減值測試中需評估與商譽相關的整體勘探及生產資產的可收回金額。當整個勘探及生產資產的可收回金額低於資產和商譽的賬面價值合計數時，方會確認減值損失。

在評估整體勘探及生產資產的使用價值時，關鍵的假設包括但不局限於未來商品價格、未來產量預測、未來資本支出和未來作業費用的預測及貼現率的確定。評估使用價值時的貼現率派生於本公司加權平均資本成本，並在恰當時，考慮資產所位於的特定國家的具體風險和資產具體特點，如特定的稅務處理，現金流概況以及經濟年限。然而，實際結果可能不同於估計。

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 14. 無形資產(續)

與天然氣處理權相關的無形資產按照產量法以探明儲量為基礎自液化天然氣的商業化生產開始起進行攤銷；與市場運輸和儲存合同相關的無形資產按照直線法在少於二十年的合同簽訂期限內進行攤銷；其他可辨別的無形資產按照直線法在三至五年內進行攤銷。

### 15. 附屬公司權益

報告日主要附屬公司之詳情如下：

公司名稱	註冊成立／設立地點	已發行及繳足之普通股股本／註冊資本	本集團應佔股本權益百分比	主要業務
<b>直接控股的附屬公司：</b>				
中海石油(中國)有限公司	中國天津	200億元人民幣	100%	在中國從事海上油氣勘探、開發、生產及銷售活動，以及在中國從事頁岩氣勘探活動
中國海洋石油(新加坡)國際有限公司	新加坡	300萬新加坡元	100%	在中國境外從事油氣產品銷售及市場推廣活動
中國海洋石油國際有限公司	英屬維京群島	20,000,000,002美元	100%	投資控股
中海油財務(2003)有限公司	英屬維京群島	1,000美元	100%	債券發行
中海油財務(2011)有限公司	英屬維京群島	1,000美元	100%	債券發行
中海油財務(2012)有限公司	英屬維京群島	1,000美元	100%	債券發行
中海油財務(2013)有限公司	英屬維京群島	1,000美元	100%	債券發行
<b>間接控股的附屬公司<sup>(1)</sup>：</b>				
中海石油深海開發有限公司	中國珠海	203億元人民幣	100%	在中國從事深水及低品位油氣田開採、南海油氣田石油天然氣勘探、開發及油氣生產、銷售活動
中海油東南亞有限公司	百慕達	12,000美元	100%	投資控股
CNOOC SES Ltd.	馬來西亞	1美元	100%	在印度尼西亞從事油氣勘探、開發及生產活動
CNOOC Muturi Limited	曼島	7,780,770美元	100%	在印度尼西亞從事油氣勘探、開發及生產活動
CNOOC NWS Private Limited	新加坡	2新加坡元	100%	在澳大利亞從事海上油氣勘探、開發及生產活動
CNOOC Exploration & Production Nigeria Limited	尼日利亞	1,000萬奈拉	100%	在非洲從事油氣勘探、開發及生產活動
CNOOC Iraq Limited	英屬維京群島	1美元	100%	在伊拉克提供油氣勘探、開發服務

15. 附屬公司權益 (續)

公司名稱	註冊成立／設立地點	已發行及繳足 之普通股股本／ 註冊資本	本集團應佔 股本權益百分比	主要業務
間接控股的附屬公司 <sup>(1)</sup> (續)：				
CNOOC Canada Energy Ltd.	加拿大	100 普通股無面值 103,000 優先股無面值	100%	在加拿大從事油砂勘探、開發及 生產活動
CNOOC Uganda Ltd	烏干達	100 萬烏干達先令	100%	在非洲從事油氣勘探、開發及生產活動
Nexen Energy ULC	加拿大	13,671,421,700 普通股無面值	100%	在加拿大從事油氣勘探、開發及 生產活動
Nexen Petroleum U.K. Limited	英格蘭和威爾士	98,009,131 英鎊	100%	在英國從事油氣勘探、開發及生產活動
Nexen Petroleum Nigeria Limited	尼日利亞	3,000 萬奈拉	100%	在尼日利亞從事油氣勘探、開發及 生產活動
OOGC America LLC	美國	不適用	100%	在美國從事油氣勘探、開發及生產活動
Nexen Petroleum Offshore U.S.A. Inc.	美國	15,830 美元	100%	在美國從事油氣勘探、開發及生產活動
Nexen Oil Sands Partnership	加拿大	不適用	100%	在加拿大從事油氣勘探、開發及 生產活動
CNOOC PETROLEUM BRASIL LTDA <sup>(2)</sup>	巴西	29.656 億雷亞爾	100%	在巴西從事油氣勘探、開發及生產活動
CNOOC Nexen Finance (2014) ULC	加拿大	100 普通股無面值	100%	債券發行
CNOOC Finance (2015) U.S.A. LLC	美國	不適用	100%	債券發行
CNOOC Finance (2015) Australia Pty Ltd	澳大利亞	1 美元	100%	債券發行

(1) 除中海石油深海開發有限公司為通過中海石油(中國)有限公司間接控股外，其他均為通過中國海洋石油國際有限公司間接控股。

(2) CNOOC PETROLEUM BRASIL LTDA之註冊資本於二零一七年六月二十日從24.36億雷亞爾增至29.656億雷亞爾。

本公司董事認為，上表所列之本公司附屬公司為影響本期業績或組成本集團資產總額之主要部分。本公司董事認為提供其他附屬公司之詳情將令篇幅過於冗長。

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 16. 聯營公司投資

報告日主要聯營公司之詳情如下：

聯營公司名稱	註冊成立／ 設立地點	已發行及繳足 之普通股股本／ 註冊資本	本集團應佔股本 權益百分比	主要業務
上海石油天然氣有限公司	中國上海	9億元人民幣	30%	在中國從事石油、天然氣及相關 產品的生產、加工及技術諮詢 業務
中海石油財務有限責任公司	中國北京	40億元人民幣	31.8%	向中國海油及其成員單位提供 存款、轉賬、結算、貸款、 貼現等金融服務

本公司董事認為提供其他聯營公司之詳情將令篇幅過於冗長。

本集團對聯營公司投資如下：

	二零一七年	二零一六年
應佔淨資產	<b>4,067</b>	3,695

各聯營公司對本集團均不重大。下列為本集團聯營公司財務資訊：

	二零一七年	二零一六年
淨利潤／(損失)	<b>302</b>	(609)
其他綜合收益／(費用)	<b>36</b>	(127)
綜合收益／(費用)合計	<b>338</b>	(736)

二零一七年從聯營公司收到股利人民幣116百萬元(二零一六年：人民幣135百萬元)。

### 17. 合營公司投資

報告日主要合營公司之詳情如下：

公司名稱	註冊成立／設立地點	已發行及繳足 之普通股股本／ 註冊資本	本集團應佔股本 權益百分比	主要業務
Bridas Corporation	英屬維京群島	102,325,582美元	50%	投資控股

## 17. 合營公司投資(續)

下列為本集團合營公司財務資訊：

	二零一七年	二零一六年
流動資產	11,614	9,201
非流動資產	63,660	66,992
流動負債	(6,630)	(6,866)
非流動負債	(18,486)	(16,727)
收入	29,879	28,371
折舊、折耗及攤銷	(3,742)	(3,988)
利息收入	313	388
財務費用	(550)	(704)
稅前利潤總額	2,215	1,226
所得稅	(1,109)	(160)
淨利潤	1,106	1,066
綜合收益合計	1,106	1,066

二零一七年從合營公司收到股利36百萬美元(合計人民幣243百萬元)，二零一六年未從合營公司收到股利。

## 18. 權益投資及其他金融資產

## (i) 權益投資

	二零一七年	二零一六年
流動：		
私募股權基金，按公允價值	14	15
	14	15
非流動：		
公開交易之投資		
MEG能源公司(「MEG」) <sup>1)</sup> ，按公允價值	766	1,356
其他按公允價值計入損益的權益投資，按公允價值	15	35
	781	1,391
非公開交易之投資		
私募股權基金 Kerogen 能源基金 <sup>2)</sup> ，按公允價值	2,759	2,875
	3,540	4,266

1) MEG主要從事油砂開採和生產業務。對MEG的權益投資被指定為按公允價值計入其他綜合收益。截至二零一七年十二月三十一日止，該項投資按照公開市場報價列示。

2) Kerogen能源基金主要從事石油天然氣領域的投資。對Kerogen能源基金的權益投資被指定為按公允價值計入其他綜合收益。截至二零一七年一月一日及二零一七年十二月三十一日止，該非公開交易之權益投資的成本體現了對公允價值的恰當估計，因為近期未能獲取充足的信息以計量其公允價值。

## 18. 權益投資及其他金融資產(續)

### (ii) 其他金融資產

	二零一七年	二零一六年
流動：		
非公開交易之投資，按公允價值		
理財產品 <sup>1)</sup>	66,229	46,958
貨幣市場基金 <sup>2)</sup>	8,115	5,931
	<b>74,344</b>	52,889

1) 理財產品將於二零一八年一月八日至二零一八年十一月六日(二零一六年：二零一七年一月十日至二零一七年十二月五日)到期。

2) 對貨幣市場基金的投資可隨時贖回。

此外，本集團因處置其他金融資產而計入當年損益的收益金額為人民幣2,409百萬元(二零一六年：人民幣2,774百萬元)。

本年度內，本集團持有的權益投資直接計入其他綜合費用的公允價值變動為人民幣542百萬元(二零一六年：人民幣461百萬元)。

以上權益投資及其他金融資產均未過期或減值。

## 19. 其他非流動資產

於其他非流動資產中，包含用於未來棄置用途的專戶存款。按照中國政府《海上油氣生產設施廢棄處置管理暫行規定》要求，本集團對於中國境內所有合作油田計提了棄置費，並分月存放於由中國政府監督管理的棄置費專戶中。該專戶存款按規定不能提取並用於除未來油氣生產設施棄置外的其他用途。截至二零一七年十二月三十一日，該棄置費專戶存款餘額為人民幣7,555百萬元(二零一六年：人民幣6,088百萬元)。

## 20. 存貨及供應物

	二零一七年	二零一六年
物料及供應物	6,278	7,288
庫存油	1,540	1,594
減：存貨跌價準備	(464)	(173)
	<b>7,354</b>	8,709

## 21. 應收賬款

集團的授信期限通常在油氣產品交付後三十天內。客戶根據信用評級可能需要預先付款或支付擔保金。應收賬款均不計息。

所有客戶均擁有良好的信用質量及還款記錄，並且沒有重大的逾期賬款。於二零一七年十二月三十一日及二零一六年十二月三十一日，絕大部分應收賬款的賬齡均在一年之內。

## 22. 現金及現金等價物和到期日為三個月以上的定期存款

本集團的現金及現金等價物主要由活期存款和存款期為七天的定期存款組成。存款存放在信譽良好並未有違約記錄的銀行。

於二零一七年度，本集團的年加權平均實際利率為2.23%(二零一六年：2.95%)。

### 23. 應付及暫估賬款

於二零一七年及二零一六年十二月三十一日，絕大部分應付及暫估賬款的賬齡均在六個月之內。應付及暫估賬款均不計利息。

### 24. 其他應付款及預提費用

	二零一七年	二零一六年
預提工資及應付福利費	1,490	1,509
預提退休僱用福利	630	683
預提費用	381	449
預收客戶款項	3,096	3,272
應付石油特別收益金	55	-
應付礦區使用費	75	240
油田拆除撥備(附註26)	1,180	462
其他應付款	7,199	8,251
	<b>14,106</b>	14,866

### 25. 銀行及其他借款

#### 短期銀行及其他借款

實際利率及最終到期日	二零一七年			二零一六年		
	銀行借款	債券	合計	銀行借款	債券	合計
短期帶息借款						
— 一般借款****	LIBOR+0.35% 到0.75% 一年內到期					
	8,779	-	8,779	10,361	-	10,361
	8,779	-	8,779	10,361	-	10,361
一年內到期的帶息借款						
— 東國液化天然氣項目借款**	LIBOR+0.19% 到0.335% 一年內到期					
	212	-	212	215	-	215
債券*	-	4,901	4,901	-	9,102	9,102
	212	4,901	5,113	215	9,102	9,317
	8,991	4,901	13,892	10,576	9,102	19,678

#### 長期銀行及其他借款

實際利率及最終到期日	二零一七年			二零一六年		
	銀行借款	債券	合計	銀行借款	債券	合計
東國液化天然氣項目借款**	LIBOR+0.19% 到0.335% 二零二一年到期					
	502		502	758	-	758
東國液化天然氣項目借款三期***	LIBOR+1.37% 到3.45% 從二零二一年開始二零二九年到期					
	777		777	327	-	327
債券*	-	117,079	117,079	-	129,713	129,713
	1,279	117,079	118,358	1,085	129,713	130,798

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 25. 銀行及其他借款(續)

\* 報告日債券詳情如下：

發行方	到期日	票面利率	剩餘本金	
			二零一七年 十二月三十一日 百萬美元	二零一六年 十二月三十一日 百萬美元
中國海油財務(2003)有限公司	2033年	5.500%	300	300
中國海油財務(2011)有限公司	2021年	4.25%	1,500	1,500
中國海油財務(2011)有限公司	2041年	5.75%	500	500
中國海油財務(2012)有限公司	2022年	3.875%	1,500	1,500
中國海油財務(2012)有限公司	2042年	5.000%	500	500
中國海油財務(2013)有限公司	2018年	1.750%	750	750
中國海油財務(2013)有限公司	2023年	3.000%	2,000	2,000
中國海油財務(2013)有限公司	2043年	4.250%	500	500
CNOOC Nexen Finance (2014) ULC	2017年	1.625%	-	1,250
CNOOC Nexen Finance (2014) ULC	2024年	4.25%	2,250	2,250
CNOOC Nexen Finance (2014) ULC	2044年	4.875%	500	500
Nexen	2017年	5.65%	-	62
Nexen	2019年	6.2%	300	300
Nexen	2028年	7.4%	200	200
Nexen	2032年	7.875%	500	500
Nexen	2035年	5.875%	790	790
Nexen	2037年	6.4%	1,250	1,250
Nexen	2039年	7.5%	700	700
CNOOC Finance (2015) U.S.A. LLC	2025年	3.500%	2,000	2,000
CNOOC Finance (2015) Australia Pty Ltd	2020年	2.625%	1,500	1,500
CNOOC Finance (2015) Australia Pty Ltd	2045年	4.200%	300	300

以上提及的所有債券由本公司提供全額的、且無條件的擔保。

\*\* 本公司於二零零七年十月二十九日就印度尼西亞東固項目簽訂了一份擔保書，受益人為瑞穗實業銀行。瑞穗實業銀行為貸款額為8.84億美元的商業貸款協議中的多家國際商業銀行的貸款代理行。根據該擔保書，本公司保證信託借款方在上述貸款協議下的付款義務，但擔保限額不超過約135,163,308.28美元。

在簽署出售東固液化天然氣項目3.05691%的工作權益給塔裏斯曼能源集團(「塔裏斯曼」)的協議的同時，本公司與塔裏斯曼簽署了一份信用證協議。塔裏斯曼據此向本公司提供以本公司為受益人的的備用信用證，作為本公司為東固液化天然氣項目融資提供的與前述3.05691%份額對應的擔保責任解除之前向本公司提供的反擔保，該備用信用證金額為3,000萬美元。由於本公司將3.05691%的擔保份額轉讓給了英國石油北美公司，上述備用信用證於二零一七年二月撤銷。

\*\*\* 本公司於二零一六年八月三日就印尼東固項目第三條LNG生產線融資簽訂了兩份擔保書，受益人均為瑞穗銀行。瑞穗銀行為貸款總額為21.45億美元的兩份商業貸款協議中的多家國際商業銀行及多家印尼當地商業銀行的貸款代理行。根據兩份擔保書，本公司保證信託借款方在上述貸款協議下的付款義務，但擔保限額合計不超過約5.73億美元。

\*\*\*\* 截至二零一七年十二月三十一日，本集團金額為美元650百萬元的銀行借款(二零一六年：美元800百萬元)由本公司擔保。

截至二零一七年十二月三十一日，本集團金額為美元694百萬元(二零一六年：美元694百萬元)的股東借款被包含在一般借款中，具體情況見附註29(v)。

## 25. 銀行及其他借款(續)

長期銀行借款的到期日如下：

	二零一七年	二零一六年
償還餘額：		
一年內	212	215
一年至兩年	212	225
兩年至三年	212	225
三年至四年	108	225
四年至五年	61	97
五年及以上	686	313
	<b>1,491</b>	1,300
一年內到期計入流動負債的款項	<b>(212)</b>	(215)
	<b>1,279</b>	1,085

與長期銀行借款相關的輔助資料：

截止十二月三十一日	年末餘額	年末加權平均利率	年內未償還的最高金額	年內未償還的平均餘額 <sup>(1)</sup>	年內加權平均利率 <sup>(2)</sup>
二零一七年	1,491	2.52%	1,491	1,396	2.13%
二零一六年	1,300	1.74%	1,369	1,199	1.29%

(1) 未償還的平均餘額是每年一月一日及十二月三十一日之本金餘額的平均數。

(2) 加權平均利率是每年一月一日及十二月三十一日之利率的平均數。

本年度，長期銀行借款的本金、利息和償還條款均未發生違約情況。

## 26. 油氣拆除撥備

	二零一七年	二零一六年
年初餘額	50,888	50,063
新項目 <sup>(1)</sup>	1,244	1,395
調整 <sup>(1)</sup>	421	(2,072)
本年使用	(440)	(398)
本年剝離	-	(33)
棄置撥備貼現值撥回 <sup>(2)</sup> (附註7)	2,145	2,185
匯兌折算差異	(185)	(252)
年末餘額	<b>54,073</b>	50,888
一年內到期計入其他應付款及預提費用的撥備(附註24)	<b>(1,180)</b>	(462)
年末餘額	<b>52,893</b>	50,426

<sup>(1)</sup> 該金額包含在附註13油氣資產增加中。

<sup>(2)</sup> 計算拆除撥備所使用的折現率為4%到5%(二零一六年：4%到5%)。

## 27. 股本

	股數	已發行 股本等值 人民幣百萬元
已發行及已繳足股本：		
每股無面值之普通股		
於二零一六年一月一日、二零一六年十二月三十一日、 二零一七年十二月三十一日	44,647,455,984	43,081

### 股份期權計劃

本公司採納了股份期權計劃以向本公司董事、高級管理人員和其他合資格被授予人授予股份期權：

- (1) 全球發售前股份期權計劃(已於二零一一年到期)；
- (2) 二零零一年股份期權計劃(已於二零一一年到期)；
- (3) 二零零二年股份期權計劃(已於二零一五年到期)；以及
- (4) 二零零五年股份期權計劃(定義如下)。

根據上述股份期權計劃，本公司董事會下設的薪酬委員會將不時提請董事會批准期權的授予以及授予相關被授予人的期權的數量。因行使上述股份期權計劃下授予的期權而發行的最高股份數目(包括根據全球發售前股份期權計劃、二零零一年股份期權計劃、二零零二年股份期權計劃和二零零五年股份期權計劃可以被認購的股份)不得超過本公司於二零零五年十二月三十一日(本公司股東批准二零零五年股份期權計劃的當日)已發行股份的百分之十，不包括失效期權所涉及的股份數目。

### 二零零五年股份期權計劃

本公司於二零零五年十二月三十一日採納了新的股份期權計劃(「二零零五年股份期權計劃」)。在二零零五年股份期權計劃下，本公司董事會有權向本公司及其附屬公司的董事、高級職員和僱員以及董事會可全權酌情決定的對本集團有貢獻或將會有貢獻的任何其他人士授予可認購股份的期權。除非獲股東批准，於任何十二個月期間，為根據二零零五年股份期權計劃或本公司採納的任何其他股份期權計劃授予各名被授予人的期權(包括已行使及未行使的期權)的行使而已發行及將發行的股份總數不得超過本公司已發行股份的百分之一。

根據二零零五年股份期權計劃，期權被授予人應支付的對價為1.00港元。該等期權的行使價格將由董事會在授予日自行決定，惟該價格不得低於下述價格中的較高者：

- (1) 本公司股份於股份期權授予日的面值；
- (2) 本公司股份於期權授予日之前五個交易日根據香港聯交所每日報價表所示的平均收市價；及
- (3) 本公司股份於期權授予日根據香港聯交所每日報價表所示的收市價。

在授予期權時，本公司董事會將明確設定期權須被行使的期間，以及適用於期權的任何最短持有期間或績效目標。根據二零零五年股份期權計劃授予的期權之行使期至遲於授予日後十年屆滿時結束。二零零五年股份期權計劃被採納之日十年屆滿結束後，本公司不會根據二零零五年股份期權計劃再授予任何期權。

本年度內，無新被授予股份期權(二零一六年：零股)。本集團確認的權益支付的股份期權費用為零元(二零一六年：零元)。

## 27. 股本(續)

### 股份期權計劃(續)

如有計入所有者權益的已授予股份期權，其公允價值於授予日採用布萊克-斯科爾斯模型，並考慮期權授予時的各項條件及假設做出的。

股份期權的詳細資料如下：

	二零一七年		二零一六年	
	期權股數	加權平均行使價格 (港元)	期權股數	加權平均行使價格 (港元)
一月一日餘額	187,529,000	11.40	262,592,000	10.56
本年度授予	-	-	-	-
本年度放棄	(22,506,000)	12.43	(37,893,000)	11.30
本年度過期	(35,104,000)	7.29	(37,170,000)	5.56
本年度行使	-	-	-	-
十二月三十一日餘額	129,919,000	12.34	187,529,000	11.40
十二月三十一日可行使	129,919,000	12.34	187,529,000	11.40

截至二零一七年十二月三十一日和二零一六年十二月三十一日止年度內，並沒有任何股份期權被取消或更改。

截止董事會批准發佈本合併財務報表之日，在上述股份期權計劃下，已授予的股份期權佔本公司已發行股份總數的比例約為0.29% (二零一六年：0.42%)。加權平均的持有到期年限為1.52年(二零一六年：2.11年)。在現有的資本結構下，已授予尚未行使的股份期權全部行使將導致本公司新發行股普通股129,919,000股(二零一六年：187,529,000股)，相應增加股本為人民幣1,339,702,913元(二零一六年：人民幣1,912,814,087元)。

## 28. 儲備

按照中國的法規及中海石油(中國)有限公司的章程，中海石油(中國)有限公司須按要求提取某些法定基金，包括儲備基金和職工獎勵與福利基金。該等法定基金是按彌補以前年度虧損後的淨利潤的一定比例在股息分配前提取。

儲備基金的提取由中海石油(中國)有限公司董事會自行決定。經有關機構批准後，儲備基金只能用於彌補累計虧損或增加股本。

根據國際財務報告準則和香港財務報告準則，職工獎勵與福利基金的提取應於產生時列為支出項目，提取比例由中海石油(中國)有限公司董事會自行決定。職工獎勵與福利基金只能用於特殊獎勵或僱員的集體福利。

截止二零一七年十二月三十一日，中海石油(中國)有限公司提取的儲備基金累計人民幣600億元(二零一六年：人民幣100億元)。

根據中國財政部印發的《高危行業企業安全生產費用財務管理暫行辦法》和相關的實施指引，本集團對在中國境內的石油、天然氣勘探和生產活動按照年產量，從淨利潤中提取一定比例的安全生產基金計入其他儲備。提取的安全生產基金用於改進安全生產條件。當計提的安全生產基金完全被使用後，額外發生的安全生產基金用途的費用將直接計入到當期損益。於二零一七年十二月三十一日，儲備基金中包括按中國的法規提取的安全生產基金人民幣零元(二零一六年：人民幣零元)。

## 29. 關聯方交易

如附註1披露，本公司是中國海油的附屬公司，而中國海油是受中國國務院控制的國有企業。中國國務院直接或間接控制了眾多國有機構和國有企業。

### 與中國海油針對一系列產品及服務的綜合框架協議

本集團受到中國海油控制，與中國海油、中國海油的附屬公司及其聯繫人(「中國海油集團」)之間的交易被認為關聯方交易。下述的上市規則第14A章中規定之關連交易或持續關連交易同時構成了關聯方交易。本公司已遵守上市規則14A章適用於以下持續關連交易的披露規定。本公司於二零一六年十一月十五日與中國海油訂立一份綜合框架協議，以(1)由本集團向中國海油集團提供及(2)由中國海油集團向本集團提供任何一方及/或其聯繫人就持續關連交易而不時需要及要求的一系列產品及服務。該綜合框架協議的期限為自二零一七年一月一日起三年。上述綜合框架協議項下的持續關連交易及自二零一七年一月一日起的三個年度的相關年度上限已於二零一六年十二月一日一經本公司獨立股東批准。批准後的持續關連交易如下：

- (1) 由中國海油集團向本集團提供的勘探、油氣田開發、油氣田生產以及銷售、管理及輔助性服務：
  - a) 提供勘探及配套服務
  - b) 提供油氣田開發及配套服務
  - c) 提供油氣田生產及配套服務
  - d) 提供銷售、管理及輔助性服務
  - e) 浮式採油、儲油和卸油船(「FPSO」)租賃
- (2) 由本集團向中國海油集團提供管理、技術、設備及輔助性服務，包括物料供應；及
- (3) 由本集團向中國海油集團銷售石油和天然氣產品：
  - a) 石油和天然氣產品的銷售(天然氣和液化天然氣的長期銷售除外)
  - b) 天然氣和液化天然氣的長期銷售

### 定價原則

本集團與中國海油集團進行持續關連交易的基本定價原則是通過公平協商，按照一般商務條款或更佳條款，參考普遍的地方市場條件(包括銷售量、合同期限、服務量、整體客戶關係和其他市場因素)定價。

根據以上基本定價原則，各類具體產品或服務應分別按下列定價機制及順序收取費用：

- (1) 政府定價；或
- (2) 如果並無政府定價，則按市價(包括地方、全國或國際市場價格)。

上述(1)(a)至(1)(b)段提及的中國海油集團向本集團提供的持續關連交易及(3)(a)至(3)(b)段提及的本集團向中國海油集團提供的持續關連交易依據上述定價原則，以市場價格(綜合框架協議所定義)為基礎提供。

上述(1)(c)至(1)(d)段提及的中國海油集團向本集團提供的持續關連交易根據上述定價原則，按政府定價或市場價格提供。

## 29. 關聯方交易 (續)

### 定價原則 (續)

上述(1)(e)段提及的持續關連交易根據上述定價原則，與提供FPSO船租賃的中國海油集團根據一般商務條款經過公平協商後確定。

上述(2)段提及的的本集團向中國海油集團提供的持續關聯交易根據上述定價原則通過雙方公平談判並參考市場價格後釐定。

以下為本年度內本集團與關聯方之間重要關聯方交易在正常經營過程中的匯總，以及截至到本年度末為止關聯方交易的結算餘額：

#### (i) 由中國海油集團向本集團提供勘探、油氣田開發、油氣田生產以及銷售、管理及輔助性服務

	二零一七年	二零一六年
提供勘探作業及配套服務	5,912	4,357
其中：資本化費用於物業、廠房及設備	3,392	2,364
提供油氣田開發及配套服務	16,317	14,214
提供油氣田生產及配套服務(註解a)	8,894	7,250
提供銷售、管理及輔助性服務(註解b)	1,450	994
FPSO船租賃(註解c)	1,383	1,551
	<b>33,956</b>	28,366

#### (ii) 由本集團向中國海油集團提供管理、技術、設備及輔助性服務，包括物料供應

本集團在二零一七年度及二零一六年度無上述交易。

#### (iii) 由本集團向中國海油集團銷售石油及天然氣產品

	二零一七年	二零一六年
石油和天然氣產品的銷售(天然氣和液化天然氣的長期銷售除外)(註解d)	109,518	88,682
天然氣和液化天然氣的長期銷售(註解e)	9,837	8,663
	<b>119,355</b>	97,345

29. 關聯方交易 (續)

(iv) 與中海石油財務有限責任公司(「財務公司」)的交易及餘額(註解f)

(a) 本集團的利息收入

	二零一七年	二零一六年
在財務公司的存款利息收入	360	564

(b) 本集團存款餘額

	二零一七年	二零一六年
在財務公司的存款餘額	19,465	19,437

(v) 與中國海油集團之餘額

	二零一七年	二零一六年
應付中國海油		
— 包含於其他應付款及預提費用	193	215
應付其他關聯公司		
— 包含於應付及暫估賬款	16,651	15,091
	16,844	15,306
與中國海油的借款(註解g)	4,532	4,811
應收其他關聯公司		
— 包含於應收賬款	12,401	13,090
— 包含於其他流動資產	513	173
	12,914	13,263

(vi) 與合營公司之餘額

	二零一七年	二零一六年
應收合營公司		
— 包含於其他流動資產	126	135

## 29. 關聯方交易 (續)

### (vii) 與其他國有企業之交易和餘額

除了與中國海油集團的交易外，本集團還與其他國有企業進行了一系列交易，包括銷售石油、天然氣，採購固定資產和其他資產，接受服務，存款。本集團在一般商業運作中與其他國有企業訂立的條款與非國有企業訂立的條款相似。從其他國有企業採購固定資產和其他資產，以及接受服務對於本集團單項金額不重大。與國有企業單項重大的銷售交易在附註34進行了披露。另外，與中國境內國有銀行的銀行存款在二零一七年十二月三十一日餘額列示如下：

	二零一七年	二零一六年
現金及現金等價物	3,824	6,612
到期日為三個月以上的定期存款	13	108
棄置費用專用帳戶(附註19)	7,555	6,088
	<b>11,392</b>	12,808

銀行存款利率和棄置費用專用帳戶利率均為現行市場利率。

### (viii) 關鍵管理人員酬金

關鍵管理人員酬金在附註8中列示。

### (ix) 與中聯煤層氣有限公司的煤層氣資源勘探開發合作協定

	二零一七年	二零一六年
累計投資	1,940	1,647

除另有披露外，應付母公司及應收/付關聯公司之餘款均為無擔保，無利息及可根據需要償還。

註解：

- a) 即為本集團提供的生產作業服務，提供多項設備及輔助性服務，例如不同種類的物料、醫療和僱員福利服務、主要設備的維修和維護服務以及供水、供電及供熱，其中若干服務為不能從獨立第三方供應商獲得或不能按可比較的條款獲得。
- b) 包括向本集團提供銷售、行政管理、油氣作業管理及綜合研究服務，以及與本集團的勘探、開發、生產及研究活動有關的其他輔助性服務。此外，中國海油集團向本集團出租若干物業用作辦公大樓及員工宿舍並為此物業提供管理服務。
- c) 中海油能源發展股份有限公司出租FPSO船給本集團供石油生產業務之用。
- d) 此銷售為將包括原油、凝析油、液化石油氣、天然氣及液化天然氣銷售給中國海油集團。本集團與中國海油集團也就該等銷售不時訂立個別銷售合同。
- e) 根據市場慣例，此類銷售合同的期限以有關氣田的估計儲量及生產概況為準則釐定。此長期銷售合同通常為期五至二十年。
- f) 財務公司是本公司擁有31.8%股權的聯營公司，且為中國海油的附屬公司。根據本公司與財務公司之間於二零一六年十二月一日簽訂的金融服務框架協議，財務公司繼續向本集團提供結算服務、存款服務、貼現服務、貸款和委託貸款服務。該等協議自二零一七年一月一日起生效，至二零一九年十二月三十一日終止。根據《上市規則》，存款服務獲豁免取得獨立股東批准之規定。二零一七年本集團在財務公司的日最高存款餘額(包括應計利息，不包括根據委託貸款服務為進行委託貸款而存放的資金)為人民幣19,500百萬元(二零一六年：人民幣22,000百萬元)。
- g) 二零一四年九月，中國海油向本公司全資附屬子公司中國海洋石油國際有限公司提供總額135百萬美元、固定年利率0.95%的五年期非承諾性循環貸款，用於公司一般用途，截至二零一七年十二月三十一日，該貸款已提款130百萬美元(二零一六年：美金130百萬美元)；二零一四年十二月，中國海油向本公司提供總額600百萬美元、固定利率0.95%的五年期非承諾性循環貸款，用於公司一般用途，截至二零一七年十二月三十一日，該貸款已提款564百萬美元(二零一六年十二月三十一日：564百萬美元)。

## 合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

### 30. 退休福利

本集團在中國的所有全職僱員均參加政府規定的退休計劃，並在他們退休後由中國政府負責向這些退休的僱員支付退休金。本集團每年須按該等僱員的基本工資的11%至22%的比率繳費予該政府規定的退休計劃。

本公司應為其於香港工作的所有全職僱員按工資比例的5%計提強制性公積金固定供款。相應的退休金成本於發生時計入費用。

本集團在海外地區根據當地的勞動法為當地的所有僱員提供退休福利，並根據僱用合同為外籍僱員提供僱員福利。

本年度內本集團計入損益和其他綜合收益表的退休福利成本為人民幣651百萬元(二零一六年：人民幣695百萬元)。

### 31. 合併現金流量表附註

稅前利潤／(損失)與經營業務現金流入淨額的調節如下：

	二零一七年	二零一六年
稅前利潤／(損失)	36,357	(5,275)
調整：		
利息收入	(653)	(901)
財務費用	5,044	6,246
匯兌(收益)／損失，淨額	(356)	790
聯營公司之(利潤)／損失	(302)	609
合營公司之利潤	(553)	(533)
投資收益	(2,409)	(2,774)
減值和撥備	9,130	12,171
折舊、折耗及攤銷	61,257	68,907
處置及沖銷物業、廠房及設備之虧損	1,937	2,304
小計	109,452	81,544
應收賬款及其他流動資產的增加	(1,073)	(2,820)
存貨與供應物的減少	1,464	922
應付及暫估賬款、其他應付款的增加	782	2,491
經營業務所產生的現金淨額	110,625	82,137

#### 融資活動產生負債的調節情況

下表詳列本集團因融資活動而產生的負債變動，包括現金及非現金變動。融資活動產生的負債指於本集團綜合現金流量表中過去已分類為或將來會分類為融資活動產生的現金流量的融資活動現金流量。

	銀行及其他借款 (附註二十五)	應付利息 (附註二十四)	應付股利	合計
二零一七年一月一日	150,476	1,244	-	151,720
融資現金流	(9,669)	(5,154)	(16,448)	(31,271)
外幣折算交易	(8,911)	51	(52)	(8,912)
財務費用	354	5,040	-	5,394
宣佈派發的股利	-	-	16,500	16,500
二零一七年十二月三十一日	132,250	1,181	-	133,431

### 32. 承諾與或有事項

#### (i) 資本性承諾

於二零一七年十二月三十一日，本集團的資本性承諾主要為以下購建物業、廠房及設備的承諾：

	二零一七年	二零一六年
已簽訂合同但未撥備 <sup>(1)</sup>	46,704	46,515

(1) 已簽訂合同但未撥備的資本性承諾中包括未來五年預估的本集團就其勘探及開採許可證向中國國土資源部支付份額費用。

以上資本性承諾中包含對中國海油集團的承諾約人民幣4,030百萬元(二零一六年：人民幣2,482百萬元)。

#### 合營公司資本性承諾

	二零一七年	二零一六年
已簽訂合同但未撥備	691	360

於二零一七年十二月三十一日，本集團尚未動用的銀行借款額度約為人民幣53,749百萬元(二零一六年：人民幣60,697百萬元)。

#### (ii) 經營性租賃承諾

##### (a) 辦公樓房的租賃

本集團的經營性租賃承諾主要為辦公樓房的租賃，租賃期限為六個月至二十年不等。

於二零一七年十二月三十一日，本集團因不可撤銷之經營租賃承諾應支付之最低租金為：

	二零一七年	二零一六年
承諾到期期限：		
一年內	1,630	1,317
一年至兩年，包括兩年	1,048	896
兩年至五年，包括五年	1,274	1,534
五年之後	1,774	1,963
	5,726	5,710

### 32. 承諾與或有事項(續)

#### (ii) 經營性租賃承諾(續)

##### (a) 辦公樓房的租賃(續)

以上辦公樓的租賃承諾中包含對中國海油集團的承諾約人民幣1,218百萬元(二零一六年：人民幣639百萬元)。

合營公司辦公樓房的租賃承諾

	二零一七年	二零一六年
承諾到期期限：		
一年內	18	25
一年至兩年，包括兩年	12	17
兩年至五年，包括五年	16	26
五年以上	23	51
	69	119

##### (b) 廠房及設備的租賃

與本年度內，本集團達成了廠房及設備的租賃協議，租賃期限為一年至二十五年。

於二零一七年十二月三十一日，本集團因不可撤銷之經營租賃承諾應支付之最低租金列示如下：

	二零一七年	二零一六年
承諾到期期限：		
一年內	1,272	1,378
一年至兩年，包括兩年	875	734
兩年至五年，包括五年	1,616	1,316
五年之後	3,406	3,878
	7,169	7,306

以上租賃承諾中含有對中國海油集團承諾約人民幣3,366百萬元(二零一六年：人民幣3,211百萬元)。

### 32. 承諾與或有事項(續)

#### (iii) 或有事項

- (a) 二零一一年六月四日和六月十七日，蓬萊 19-3 油田 B 平台和 C 平台相繼發生溢油事故(「蓬萊 19-3 油田溢油事故」)。該油田按照中海石油(中國)有限公司(本公司之附屬公司)與康菲公司(一家美國石油公司)的兩家附屬公司之間的产品分成合同進行運營。康菲石油中國有限公司(「康菲中國」)在蓬萊 19-3 油田溢油事故發生時擔任蓬萊 19-3 油田的作業者並負責其日常作業。

本公司於二零一五年八月十日收到中華人民共和國青島海事法院(「青島海事法院」)就中國生物多樣性保護與綠色發展基金會(「原告」)針對蓬萊 19-3 油田溢油事故提起的公益訴訟(「訴訟」)的應訴通知書。該訴訟乃針對康菲中國和中海石油(中國)有限公司。中海石油(中國)有限公司於二零一八年二月二日收到青島海事法院於二零一七年十二月二十八日作出的裁定書。青島海事法院依據二零一六年修訂的《中華人民共和國海洋環境保護法》的規定，認定原告不是提起訴訟的適格主體，依法駁回原告起訴。訴訟各方在其上訴期內均未提起上訴，上述裁定書生效。據此，中海石油(中國)有限公司不承擔該訴訟下的責任。

本公司認為，蓬萊 19-3 油田溢油事故對本公司無重大財務影響。

- (b) 作為中國居民企業，本公司對其從二零零八年一月一日起為海外附屬公司提供的資金支持，可能需要根據市場利率計算的利息收入繳納所得稅。本公司已按中國稅法規定準備同期資料，目前正在等待主管稅務機關核定。

本集團在全球很多稅務管轄地區負有納稅義務，有些稅務審計和審核項目正在進行中，稅務當局與公司在解釋和執行稅法及相關規定時持有的不同立場，可能會增加我們的稅務負債。管理層已經評估了預計爭議事項未來可能的結果，公司相信根據現有的資料，在本期合併財務報表中已經對所得稅提取了充足的撥備。

除前述事項外，本集團還在處理日常經營過程中產生的其他訴訟和仲裁。雖然本階段無法確定該等訴訟和仲裁的結果，但本公司相信該等訴訟和仲裁預計不會對本合併財務報表產生重大影響。

### 33. 金融工具

#### 金融工具的公允價值

本集團簽訂合同買賣原油，天然氣和其他能源商品，使用衍生工具合約，包括期貨、遠期、掉期和期權（統稱衍生工具合約），用於套期保值和交易的目的。本集團亦使用衍生工具來管理非交易目的外匯風險。

為了評估衍生工具合約的公允價值，在可能的情況下，本集團利用市場報價，如果沒有，則利用第三方經紀人估值。經紀人的估值會與其他多渠道資訊和／或其他市場參與者在為其資產或負債定價使用的假設獲取的其他可觀測市場資料相互驗證，這些假設包括風險和市場流動性假設。

由於現金和現金等價物、定期存款、應收賬款、其他流動資產、短期借款、應付及暫估賬款、其他應付款及預提費用到期日較短，所以其於報告日的賬面價值接近其公允價值。

本集團長期的非公開交易之權益投資的賬面價值體現了對公允價值的恰當估計，因為近期未能獲取充足的信息以計量其於二零一七年十二月三十一日和二零一六年十二月三十一日的公允價值。

浮動利率的長期銀行借款在二零一七年十二月三十一日和二零一六年十二月三十一日的公允價值約等於其賬面價值。

長期擔保債券的預計公允價值在二零一七年十二月三十一日約為人民幣 128,315 百萬元（二零一六年：人民幣 140,135 百萬元）。該公允價值是參照二零一七年十二月三十一日的市場價格確定的。

#### 公允價值等級

本集團採用以下等級進行公允價值計量，該等級反應了計量中選用參數的重要性：

第一等級：參數為活躍市場中可辨認的資產或負債的公開報價（未經調整）。其中活躍市場指交易頻繁，成交量大，能提供即時市場報價資訊的交易平台。

第二等級：公允價值計量使用的參數不是第一等級中描述的公開報價，而是可以直接或間接觀測到的資產或負債的報價。第二等級中包括的金融工具有：不在交易所交易的衍生品，例如場外實貨遠期和期權，包括價格接近公開市場報價的該類衍生產品，私募股權基金和公司理財產品。本集團通過獨立的價格出版物，場外經紀人的報價和基金經理的報價等途徑來獲取報告日的資訊。

第三等級：用以確認公允價值計量的估值技術所使用的參數不是基於市場上可以觀測到的數據（不可觀測參數），或者可以觀測的資料並非確定公允價值的主要依據。

### 33. 金融工具(續)

#### 公允價值等級(續)

於二零一七年十二月三十一日和二零一六年十二月三十一日，本集團持有的按公允價值計量的金融工具按等級分類如下：

	二零一七年 十二月三十一日	第一等級	第二等級	第三等級
<b>以公允價值計量的資產</b>				
其他金融資產－短期				
理財產品	66,229	-	66,229	-
貨幣市場基金	8,115	8,115	-	-
衍生金融資產－短期	-	-	-	-
權益投資				
非公開交易之投資－短期	14	-	14	-
公開交易之投資－長期	781	781	-	-
	<b>75,139</b>	<b>8,896</b>	<b>66,243</b>	<b>-</b>
<b>以公允價值計量的負債</b>				
衍生金融負債－短期	-	-	-	-
	二零一六年 十二月三十一日	第一等級	第二等級	第三等級
<b>以公允價值計量的資產</b>				
其他金融資產－短期				
理財產品	46,958	-	46,958	-
貨幣市場基金	5,931	5,931	-	-
衍生金融資產－短期	428	-	428	-
權益投資				
非公開交易之投資－短期	15	-	15	-
公開交易之投資－長期	1,391	1,391	-	-
	<b>54,723</b>	<b>7,322</b>	<b>47,401</b>	<b>-</b>
<b>以公允價值計量的負債</b>				
衍生金融負債－短期	(426)	-	(426)	-

對於衍生合同產生的金融資產和金融負債，參數可以是隨時能觀測的，用市場訊息佐證的或者是通常不能觀測到的。在建立估值模型時，集團最大化利用可觀測參數，而減少不可觀測參數的使用。對於評估長期交易或在報價通常難以獲取的非活躍市場進行的交易，不可觀測參數可能被採用。

本報告年度內不存在公允價值各等級間重分類的金額。

### 34. 客戶集中度

本集團的油氣產品大部分是以賒銷形式銷售給少數第三方客戶。本集團與前五名第三方客戶交易的總收入如下：

	二零一七年	二零一六年
中國石油化工股份有限公司*	15,488	9,659
中國石油天然氣股份有限公司*	11,957	6,923
BP p.l.c.	3,108	2,843
Phillips 66	2,631	N/A
Royal Dutch Shell PLC	2,627	3,661
EOG Resources, Inc.	N/A	2,660

\* 這些都是與其他國有企業之間的交易。

### 35. 財務風險管理目標及政策

本集團主要的金融工具，由銀行貸款，長期擔保債券，權益投資及其他金融資產以及現金和短期存款組成。本集團還具有其他在運營過程中直接形成的金融資產或負債，如應收賬款、應付及暫估賬款。

本集團面臨信用風險，油氣價格風險，貨幣風險，利率風險和流動性風險。

集團的高級管理人員監管這些風險，並由各部門提出的財務風險建議和適當的集團財務風險管理框架支援。各部門向集團高級管理人員保證，集團的財務風險活動都由適當的政策和程式監管，並且財務風險的認定，衡量和管理都符合集團政策和風險偏好。

#### (i) 信用風險

現金及現金等價物，定期存款，貨幣市場基金和公司理財產品，應收賬款和其他應收款，以及其他流動資產(除預付款)的賬面金額代表了本集團面臨的有關金融資產的最大風險敞口。

本集團重要的應收賬款來自於對第三方的油氣銷售，同時針對客戶的財務情況執行持續的信用評估，可能要求客戶提供抵押品。本集團計提壞賬準備，實際的壞賬損失均未超過管理層的預期。

信用集中的風險主要按客戶及地區進行管理。截止到二零一七年十二月三十一日，本集團的信用集中風險體現在0.16%和7.63%(二零一六年：1%和5%)的應收賬款分別源於本集團的最大第三方客戶和前五大第三方客戶。

本集團的其他金融資產不存在重大的信用風險。

#### (ii) 原油及天然氣價格風險

由於本集團的原油實現價格主要參照國際市場油價，因此國際油價波動幅度較大會對公司的銷售收入、利潤、資產價值和現金流量有顯著的影響。此外，本集團部分天然氣銷售合同包括價格調整條款，國際油價、通貨膨脹率及國內天然氣價格政策等因素的變化可能導致天然氣價格變化。油氣價格的變化將會影響公司的盈利狀況。在北美，本集團大部分油氣產品基於短期合同銷售，因而面臨價格變動風險。本集團簽訂的其他能源產品合同也使集團面臨價格風險。

#### (iii) 貨幣風險

本集團絕大部分油氣銷售收入為人民幣和美元。自二零零五年七月二十一日起，中國開始實行以市場供求為基礎、參考一籃子貨幣進行調節、有管理的浮動匯率制度。人民幣匯率不再與單一美元掛勾。從二零一七年一月一日起至二零一七年十二月三十一日(二零一七年最後一個工作日)，人民幣相對美元已升值了約6.16%(二零一六年：貶值6.39%)。在二零一七年十二月三十一日，本集團約有82%(二零一六年：88%)的現金及現金等價物以及三個月以上到期的定期存款為人民幣，其餘為美元和港幣。本集團除美元外，還有其他貨幣性風險，如加幣及英鎊，但是均不重大。

管理層針對於二零一七年十二月三十一日及二零一六年十二月三十一日本集團面臨的交易性貨幣風險(即人民幣與美元的兌換率)進行了敏感性分析。根據管理層的分析，假設人民幣兌美元升值/貶值5%，則本集團年度淨利潤和淨資產應分別增加/減少0.06%(二零一六年：6.63%)和0.31%(二零一六年：0.46%)。該敏感性分析，假設人民幣與美元的兌換率變動在資產負債表日發生，對美元計價的資產及負債餘額進行貨幣風險評估，並保持其他變量不變。對二零一六年的分析基於相同的假設。

### 35. 財務風險管理目標及政策(續)

#### (iii) 貨幣風險(續)

高級管理層密切監控本集團所面臨的外幣風險。人民幣對美元的升值可能產生雙重效應。一方面，本集團的油氣銷售收入以美元計算的基準價格折算人民幣價格，本集團的油氣銷售收入可能會因美元對人民幣的貶值而減少。另一方面，美元貶值使設備與原材料的進口成本也會減少。此外，人民幣升值將減少本集團的債務負擔，因為本集團所有帶息債務的幣種都是美元。

#### (iv) 利率風險

利率風險由集團的高級管理層密切監控。截止到二零一七年底，本集團95.5%的債務為固定利率，除東固液化天然氣項目借款外，所有長期債務均為固定利率。加權平均剩餘期限大約為9.35年。固定的利率能降低在不確定的環境下財務成本的波動，因而本集團預期所面臨的利率變動的風險敞口是不重大的。

#### (v) 流動性風險

本集團通過定期監控流動性需求及債務條款的遵循來確保本集團持有充足的現金及現金等價物、隨時可變現的權益投資及其他金融資產及定期存款以滿足其短期及長期的流動性需求。另外，本集團還持有一定的銀行借款額度以備臨時需要。

本集團的應付及暫估賬款，其他應付款及預提費用均於報告日後六個月內到期。

#### (vi) 資本管理

本集團資本管理的主要目標是保證集團持續經營的能力並保持健康的資本結構以便支持公司的業務發展，實現股東價值最大化。

本集團依據經濟情況的變動來管理資本結構並做出適當調整。本集團通過向股東發放股息，舉借新債或增發新股的方式來維持或調整資本結構。二零一七年度及二零一六年度，本集團資本管理的目標、政策及流程均未發生變化。

本集團以資本負債率為基礎來對資本進行監控，資本負債率的計算公式為帶息負債除以總資本(歸屬於公司股東的權益及帶息負債的合計)。

	二零一七年	二零一六年
帶息銀行及其他借款	<b>132,250</b>	150,476
歸屬於公司股東的權益	<b>379,975</b>	382,371
總資本	<b>512,225</b>	532,847
資本負債率	<b>25.8%</b>	28.2%

### 36. 資產押記

CNOOC NWS Private Limited作為本集團的全資附屬公司，與其他西北大陸架項目的合作夥伴及作業者共同簽署了協議。該協議下，本集團在西北大陸架項目的權益已經作為與該項目相關的本集團負債的擔保抵押給其他合作方。

### 37. 期後事項

本集團無需要在合併財務報表中披露的重大期後事項。

合併財務報表附註

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

38. 公司財務狀況表

公司財務狀況表如下：

	二零一七年	二零一六年
<b>非流動資產</b>		
物業、廠房及設備	-	-
附屬公司權益	117,437	125,670
非流動資產小計	117,437	125,670
<b>流動資產</b>		
其他流動資產	42	41
應收附屬公司款項	13,146	13,761
借予附屬公司貸款	56,891	41,745
權益投資	14	15
其他金融資產	2,871	-
現金及現金等價物	142	68
流動資產小計	73,106	55,630
<b>流動負債</b>		
銀行及其他借款	3,682	3,909
其他應付款及預提費用	87	91
應付附屬公司款項	10,742	11,403
流動負債小計	14,511	15,403
<b>流動資產淨值</b>	<b>58,595</b>	40,227
<b>淨資產</b>	<b>176,032</b>	165,897
<b>所有者權益</b>		
歸屬於公司股東的權益		
已發行股本	43,081	43,081
儲備	132,951	122,816
<b>所有者權益</b>	<b>176,032</b>	165,897

袁光宇  
董事

徐可強  
董事

**38. 公司財務狀況表(續)**

公司儲備狀況如下：

	累計 折算儲備	其他儲備	累計 留存收益	合計
二零一六年一月一日餘額	(14,256)	5,558	78,368	69,670
本年利潤	-	-	57,356	57,356
其他綜合收益	9,943	-	-	9,943
本年度綜合收益總額	9,943	-	57,356	67,299
二零一五年末期股息	-	-	(9,540)	(9,540)
二零一六年中期股息	-	-	(4,613)	(4,613)
二零一六年十二月三十一日餘額	(4,313)	5,558	121,571*	122,816
二零一七年一月一日餘額	(4,313)	5,558	121,571	122,816
本年利潤	-	-	38,099	38,099
其他綜合收益	(11,464)	-	-	(11,464)
本年度綜合收益總額	(11,464)	-	38,099	26,635
二零一六年末期股息	-	-	(8,913)	(8,913)
二零一七年中期股息	-	-	(7,587)	(7,587)
二零一七年十二月三十一日餘額	(15,777)	5,558	143,170*	132,951

\* 於二零一七年十二月三十一日，本公司可分配利潤約為人民幣143,170百萬元(二零一六年：人民幣121,571百萬元)。

**39. 財務報表之批核**

財務報表已於二零一八年三月二十九日經董事會批核及准予刊行。

# 石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

按照美國財務會計準則更新「石油和天然氣開採活動(932號)」對石油和天然氣儲量評估和披露的要求，本集團作出如下披露。

如下部分分析以大洲為基礎，按照美國證券交易委員會和美國財務會計準則的要求，包含大于15%總證實儲量的國家，本集團進行單獨披露。

## (a) 儲量資料

原油與天然氣的儲量估計是通過分析地質與工程資料作出的，並有相當的根據可在將來按現有的經濟與經營情況從已知的油藏中以商業採收量對其進行開採。本集團披露的儲量資料全部基于美國證券交易委員會修訂的「石油和天然氣報告現代化」的最終條例(「最終條例」)的定義和披露準則。

二零一七年、二零一六年及二零一五年，我們分別對本集團全部證實儲量的65%、60%和62%進行內部評估，其餘儲量由獨立第三方評估。

我們實施了嚴格的內部控制制度，監督整個儲量評估程式和關鍵指標，以確保儲量估計的過程和結果完全符合美國證券交易委員會的相關規則。

我們建立了儲量管理委員會(「儲委」)，儲委包括相關部門的總經理，並由執行副總裁領導。

儲量管理委員會的主要職責有：

- 審閱儲量政策；
- 審閱證實儲量和其他儲量類別；以及
- 指定儲量評估人員和儲量審計人員

儲委遵照相關程序指派內部儲量評估工程師和儲量審計師，儲量工程師和審計師都要求有本科以上學位，並分別有五年和十年以上的儲量評估相關工作經歷。

儲量評估工程師和審計師須是專業協會的成員，如中國石油協會，並被要求參加由專業協會或本集團提供的專業培訓。

儲委將日常運作委派給由集團主要儲量主管領導的儲量辦公室，儲量辦公室主要負責監督儲量評估和儲量審計，並定期向儲委報告。儲量辦公室與勘探部，開發部，生產部等職能部門相獨立。我們的主要儲量主管有超過35年的油氣行業經驗。

本集團的證實淨儲量為本集團所擁有的儲量權益，包括于中國境內自營油氣資產中的全部權益，以及本集團于石油產品分成合同中所擁有的參與權益，減去(i)本集團須支付給中國政府作為礦區使用費的產量以及中國政府按石油產品分成合同應得的留成產量，並減去(ii)石油產品分成合同項下本集團參與權益對應的用以補償外國合作方勘探費用部分的產量，加入本集團于海外國家擁有的油氣田儲量參與權益，減去本集團參與權益對應的應當支付當地政府及滿足當地市場需求的產量(如有)。

根據最終條例，本集團採用了本合併財務報表覆蓋的會計期間截止日之前十二個月的首日平均油價為基準，來估計其已證實石油和天然氣儲量。

本公司以經濟利益法確認其在產品分成合同下的石油及天然氣的淨份額儲量。

## (a) 儲量資料(續)

已開發及未開發的證實儲量:

	中國		亞洲(不含中國)		大洋洲		非洲		加拿大				北美洲(不含加拿大)				南美洲		歐洲		合計				
	石油 (10億立 方英尺)	天然氣 (10億立 方英尺)	合成油 (10億立 方英尺)	瀝青 (百萬桶)	石油 (10億立 方英尺)	天然氣 (10億立 方英尺)	合成油 (10億立 方英尺)	瀝青 (百萬桶)	石油 (10億立 方英尺)	天然氣 (10億立 方英尺)	石油 (10億立 方英尺)	天然氣 (10億立 方英尺)	合成油 (10億立 方英尺)	瀝青 (百萬桶)											
<b>合併附屬公司</b>																									
二零一四年十二月三十一日	1,692	4,757	47	861	17	456	143	-	-	233	750	31	209	404	-	-	2	-	149	20	2,258	6,731	750	31	
收購/(處置)儲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
發現與增加	267	1,491	-	10	-	-	3	-	-	-	8	-	99	75	-	-	-	-	-	369	1,576	8	-		
採收率提高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
生產	(278)	(267)	(17)	(51)	(1)	(34)	(31)	-	-	(25)	(15)	(2)	(20)	(49)	-	-	-	-	(38)	(17)	(384)	(443)	(15)	(2)	
對原先估計的修正	(250)	(626)	29	26	(1)	(32)	52	-	-	(89)	73	(30)	(49)	(154)	-	-	-	-	(9)	5	(228)	(870)	73	(30)	
二零一五年十二月三十一日	1,431	5,355	60	846	15	389	167	-	-	119	815	-	239	275	-	-	2	-	102	9	2,015	6,993	815	-	
收購/(處置)儲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
發現與增加	167	897	-	-	-	-	1	-	-	-	7	-	36	75	-	-	-	-	-	203	972	7	-		
採收率提高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生產	(271)	(237)	(18)	(55)	(2)	(41)	(29)	-	-	(18)	(8)	(7)	(18)	(47)	-	-	-	-	(36)	(13)	(373)	(410)	(8)	(7)	
對原先估計的修正	119	(170)	35	162	(1)	(15)	-	-	-	(101)	(514)	7	3	45	-	-	-	-	14	11	171	(70)	(514)	7	
二零一六年十二月三十一日	1,446	5,844	77	952	12	333	138	-	-	-	301	-	260	350	-	-	1	-	81	7	2,015	7,486	301	-	
收購/(處置)儲量	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	
發現與增加	112	250	-	-	-	-	-	-	-	-	162	10	37	68	-	-	-	-	78	4	-	232	318	162	10
採收率提高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
生產	(258)	(262)	(21)	(52)	(1)	(35)	(27)	-	-	(14)	(6)	(15)	(17)	(48)	-	-	-	-	(35)	(9)	(360)	(420)	(6)	(15)	
對原先估計的修正	325	77	14	(16)	-	(1)	26	-	-	38	330	123	2	52	-	-	-	-	38	7	405	158	330	123	
二零一七年十二月三十一日	1,627	5,911	70	885	11	297	137	-	-	24	786	118	282	421	-	-	80	-	88	5	2,295	7,543	786	118	
<b>企業按權益法核算的被投資實體</b>																									
二零一四年十二月三十一日	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	534	-	-	200	537	-	-	
收購/(處置)儲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
發現與增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	67	-	3	67	-	-
採收率提高	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	7	-	-
生產	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9)	(53)	-	(9)	(55)	-	-
對原先估計的修正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	21	-	5	21	-	-
二零一五年十二月三十一日	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	570	-	-	200	577	-	-	
收購/(處置)儲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
發現與增加	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	33	-	5	35	-	-
採收率提高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	
生產	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8)	(55)	-	(8)	(57)	-	-
對原先估計的修正	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	17	-	(2)	18	-	-
二零一六年十二月三十一日	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	567	-	-	195	574	-	-	
收購/(處置)儲量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	140	-	49	140	-	-
發現與增加	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	34	-	8	34	-	-
採收率提高	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	23	-	1	23	-	-
生產	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8)	(52)	-	(8)	(53)	-	-
對原先估計的修正	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	(11)	-	-	(11)	-	-
二零一七年十二月三十一日	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	701	-	-	245	707	-	-	
<b>合併附屬公司及按權益法核算的 被投資實體的儲量合計</b>																									
二零一五年十二月三十一日	1,431	5,361	60	846	15	389	167	-	-	119	815	-	239	275	-	-	201	570	102	9	2,215	7,570	815	-	
二零一六年十二月三十一日	1,446	5,850	77	952	12	333	138	-	-	-	301	-	260	350	-	-	196	567	81	7	2,211	8,060	301	-	
二零一七年十二月三十一日	1,628	5,916	70	885	11	297	137	-	-	24	786	118	282	421	-	-	324	701	88	5	2,540	8,250	786	118	

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(a) 儲量資料(續)

證實已開發儲量：

	中國		亞洲(不含中國)		大洋洲		非洲		加拿大			北美洲(不含加拿大)		南美洲		歐洲		合計				
	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	合成油 (百萬桶)	瀝青 (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	合成油 (百萬桶)	瀝青 (百萬桶)										
<b>合併附屬公司</b>																						
二零一五年十二月三十一日	809	1,757	40	439	10	273	53	-	-	119	197	-	85	166	2	-	94	8	1,092	2,763	197	-
二零一六年十二月三十一日	815	1,623	51	618	10	268	41	-	-	-	156	-	88	219	1	-	81	7	1,096	2,734	156	-
二零一七年十二月三十一日	893	1,574	35	558	8	230	37	-	-	24	142	46	123	278	1	-	84	5	1,182	2,669	142	46
<b>企業按權益法核算的被投資實體</b>																						
二零一五年十二月三十一日	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	412	-	-	105	418	-	-
二零一六年十二月三十一日	1	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102	431	-	-	103	438	-	-
二零一七年十二月三十一日	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	533	-	-	133	539	-	-

證實未開發儲量：

	中國		亞洲(不含中國)		大洋洲		非洲		加拿大			北美洲(不含加拿大)		南美洲		歐洲		合計				
	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	合成油 (百萬桶)	瀝青 (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	石油 (10億立方 英尺) (百萬桶)	天然氣 (10億立方 英尺) (百萬桶)	合成油 (百萬桶)	瀝青 (百萬桶)										
<b>合併附屬公司</b>																						
二零一五年十二月三十一日	622	3,598	20	406	5	116	114	-	-	-	619	-	154	109	-	-	8	1	923	4,230	619	-
二零一六年十二月三十一日	631	4,221	26	334	2	66	97	-	-	-	145	-	173	131	-	-	-	-	929	4,752	145	-
二零一七年十二月三十一日	734	4,336	35	327	2	68	100	-	-	-	644	72	159	143	78	-	5	-	1,113	4,875	644	72
<b>企業按權益法核算的被投資實體</b>																						
二零一五年十二月三十一日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95	159	-	-	95	159	-	-
二零一六年十二月三十一日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	136	-	-	93	136	-	-
二零一七年十二月三十一日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	168	-	-	111	168	-	-

## (b) 經營業績

	二零一五年 合併附屬公司								
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	北美洲 加拿大 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	合計	
	油氣銷售收入	106,258	7,258	1,079	9,723	4,981	4,435	103	12,760
作業費用	(15,984)	(2,562)	(420)	(1,271)	(4,278)	(1,044)	(28)	(2,785)	(28,372)
除所得稅外的其他稅金	(9,498)	-	(131)	(459)	(250)	(362)	-	(48)	(10,748)
勘探費用	(4,415)	(937)	(50)	(885)	(712)	(1,271)	(260)	(1,443)	(9,973)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(1,882)	-	-	(93)	(119)	(55)	(2)	(284)	(2,435)
折舊、折耗及攤銷, 及減值	(40,082)	(3,193)	(135)	(9,898)	(4,173)	(7,370)	(581)	(9,592)	(75,024)
石油特別收益金	(59)	-	-	-	-	-	-	-	(59)
	34,338	566	343	(2,883)	(4,551)	(5,667)	(768)	(1,392)	19,986
所得稅	(8,584)	(764)	(103)	186	1,405	2,133	34	4,801	(892)
經營業績	25,574	(198)	240	(2,697)	(3,146)	(3,534)	(734)	3,409	19,094

	二零一五年 企業按權益法核算的被投資實體								
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	北美洲 加拿大 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	合計	
	油氣銷售收入	200	-	-	-	-	-	3,244	-
作業費用	(139)	-	-	-	-	-	(1,624)	-	(1,763)
除所得稅外的其他稅金	(11)	-	-	-	-	-	(1,288)	-	(1,299)
勘探費用	(59)	-	-	-	-	-	(6)	-	(65)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(6)	-	-	-	-	-	(34)	-	(40)
折舊、折耗及攤銷, 及減值	(109)	-	-	-	-	-	(1,767)	-	(1,876)
石油特別收益金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(124)	-	-	-	-	-	(1,475)	-	(1,599)
所得稅	19	-	-	-	-	-	-	-	19
經營業績	(105)	-	-	-	-	-	(1,475)	-	(1,580)
生產活動的經營業績總計	25,649	(198)	240	(2,697)	(3,146)	(3,534)	(2,209)	3,409	17,514

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(b) 經營業績(續)

	二零一六年 合併附屬公司								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
油氣銷售收入	87,276	6,186	1,285	8,358	2,935	4,792	73	10,419	121,324
作業費用	(13,704)	(2,214)	(503)	(1,168)	(2,974)	(815)	(19)	(1,814)	(23,211)
除所得稅外的其他稅金	(5,885)	-	(139)	(384)	(239)	(234)	-	(18)	(6,899)
勘探費用	(3,499)	(9)	(37)	(117)	(182)	(2,395)	(508)	(647)	(7,394)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(1,535)	-	-	(114)	(134)	(71)	(3)	(329)	(2,186)
折舊、折耗及攤銷，及減值	(35,327)	(4,020)	(190)	(11,651)	(11,006)	(6,097)	(27)	(10,783)	(79,101)
石油特別收益金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27,326	(57)	416	(5,076)	(11,600)	(4,820)	(484)	(3,172)	2,533
所得稅	(6,832)	18	(125)	1,345	3,380	2,268	(10)	3,237	3,281
經營業績	20,494	(39)	291	(3,731)	(8,220)	(2,552)	(494)	65	5,814

	二零一六年 企業按權益法核算的被投資實體								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
油氣銷售收入	187	-	-	-	-	-	2,905	-	3,092
作業費用	(84)	-	-	-	-	-	(1,193)	-	(1,277)
除所得稅外的其他稅金	(10)	-	-	-	-	-	(461)	-	(471)
勘探費用	(10)	-	-	-	-	-	(196)	-	(206)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(8)	-	-	-	-	-	(16)	-	(24)
折舊、折耗及攤銷，及減值	(133)	-	-	-	-	-	(1,994)	-	(2,127)
石油特別收益金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(58)	-	-	-	-	-	(955)	-	(1,013)
所得稅	9	-	-	-	-	-	-	-	9
經營業績	(49)	-	-	-	-	-	(955)	-	(1,004)
生產活動的經營業績總計	20,445	(39)	291	(3,731)	(8,220)	(2,552)	(1,449)	65	4,810

## (b) 經營業績(續)

	二零一七年 合併附屬公司								
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	合計
	油氣銷售收入	107,887	9,085	1,283	9,722	4,750	6,277	100	12,784
作業費用	(14,882)	(2,401)	(462)	(1,033)	(3,057)	(1,021)	(23)	(1,402)	(24,281)
除所得稅外的其他稅金	(6,297)	-	(159)	(406)	(13)	(282)	-	(12)	(7,169)
勘探費用	(3,737)	(11)	(7)	(83)	(818)	(714)	(223)	(1,303)	(6,896)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(1,525)	-	-	(164)	(124)	(82)	-	(249)	(2,144)
折舊、折耗及攤銷, 及減值	(33,737)	(1,363)	(142)	(17,863)	(3,851)	(5,889)	(23)	(6,605)	(69,473)
石油特別收益金	(55)	-	-	-	-	-	-	-	(55)
	47,654	5,310	513	(9,827)	(3,113)	(1,711)	(169)	3,213	41,870
所得稅	(11,913)	(536)	(154)	341	1,070	(1,075)	4	(1,230)	(13,493)
經營業績	35,741	4,774	359	(9,486)	(2,043)	(2,786)	(165)	1,983	28,377

	二零一七年 企業按權益法核算的被投資實體								
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	合計
	油氣銷售收入	193	-	-	-	-	-	2,840	-
作業費用	(113)	-	-	-	-	-	(1,281)	-	(1,394)
除所得稅外的其他稅金	(11)	-	-	-	-	-	(448)	-	(459)
勘探費用	-	-	-	-	-	-	(6)	-	(6)
隨時間推移使撥備貼現值增加	(8)	-	-	-	-	-	(53)	-	(61)
折舊、折耗及攤銷, 及減值	(132)	-	-	-	-	-	(1,330)	-	(1,462)
石油特別收益金	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(71)	-	-	-	-	-	(278)	-	(349)
所得稅	11	-	-	-	-	-	-	-	11
經營業績	(60)	-	-	-	-	-	(278)	-	(338)
生產活動的經營業績總計	35,681	4,774	359	(9,486)	(2,043)	(2,786)	(443)	1,983	28,039

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(c) 資本化成本

	二零一五年 合併附屬公司								合計
	中國	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		歐洲	
		(不含中國)				加拿大	(不含加拿大)		
已探明的油氣資產	409,295	30,736	2,420	65,593	29,160	39,805	97	11,217	588,323
未探明的油氣資產	13,006	1,616	2	27,644	90,802	36,523	6,263	42,387	218,243
累計折舊折耗及攤銷	(230,943)	(17,768)	(1,253)	(43,408)	(14,774)	(20,247)	(831)	(26,034)	(355,258)
淨資本化成本	191,358	14,584	1,169	49,829	105,188	56,081	5,529	27,570	451,308

	二零一五年 企業按權益法核算的被投資實體								合計
	中國	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		歐洲	
		(不含中國)				加拿大	(不含加拿大)		
已探明的油氣資產	2,129	-	-	-	-	-	30,191	-	32,320
未探明的油氣資產	-	-	-	-	-	-	5,754	-	5,754
累計折舊折耗及攤銷	(1,831)	-	-	-	-	-	(7,693)	-	(9,524)
淨資本化成本	298	-	-	-	-	-	28,252	-	28,550

	二零一六年 合併附屬公司								合計
	中國	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		歐洲	
		(不含中國)				加拿大	(不含加拿大)		
已探明的油氣資產	425,290	36,318	2,585	84,014	14,247	47,763	533	4,156	614,906
未探明的油氣資產	13,635	1,731	2	28,404	115,875	38,649	7,619	49,524	255,439
累計折舊折耗及攤銷	(266,002)	(23,081)	(1,472)	(58,331)	(27,226)	(27,733)	(936)	(36,083)	(440,864)
淨資本化成本	172,923	14,968	1,115	54,087	102,896	58,679	7,216	17,597	429,481

	二零一六年 企業按權益法核算的被投資實體								合計
	中國	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		歐洲	
		(不含中國)				加拿大	(不含加拿大)		
已探明的油氣資產	2,129	-	-	-	-	-	34,667	-	36,796
未探明的油氣資產	-	-	-	-	-	-	5,645	-	5,645
累計折舊折耗及攤銷	(1,971)	-	-	-	-	-	(10,310)	-	(12,281)
淨資本化成本	158	-	-	-	-	-	30,002	-	30,160

(c) 資本化成本(續)

	二零一七年 合併附屬公司								合計
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	
	已探明的油氣資產	443,193	38,541	2,435	84,241	19,534	54,731	1,916	
未探明的油氣資產	16,163	1,195	2	30,690	103,637	34,471	7,917	40,089	234,164
累計折舊折耗及攤銷	(299,171)	(26,786)	(1,480)	(64,047)	(27,894)	(31,835)	(942)	(40,350)	(492,505)
淨資本化成本	160,185	12,950	957	50,884	95,277	57,367	8,891	11,325	397,836

	二零一七年 企業按權益法核算的被投資實體								合計
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	
	已探明的油氣資產	2,159	-	-	-	-	-	33,227	
未探明的油氣資產	-	-	-	-	-	-	4,743	-	4,743
累計折舊折耗及攤銷	(2,138)	-	-	-	-	-	(11,601)	-	(13,739)
淨資本化成本	21	-	-	-	-	-	26,369	-	26,390

(d) 已發生成本

	二零一五年 合併附屬公司								合計
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	
	收購成本	-	-	-	-	-	-	-	
- 已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	9,516	908	54	1,169	461	1,236	1,123	714	15,181
開發成本*	22,726	4,582	-	9,469	2,465	7,216	60	72	46,590
已發生成本合計	32,242	5,490	54	10,638	2,926	8,452	1,183	786	61,771

	二零一五年 企業按權益法核算的被投資實體								合計
	中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	加拿大	北美洲 (不含加拿大)	南美洲	歐洲	
	收購成本	-	-	-	-	-	-	-	
- 已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	59	-	-	-	-	-	33	-	92
開發成本*	241	-	-	-	-	-	2,811	-	3,052
已發生成本合計	300	-	-	-	-	-	2,844	-	3,144

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)  
 二零一七年十二月三十一日  
 (除另有說明外,所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(d) 已發生成本(續)

	二零一六年 合併附屬公司								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
收購成本									
-已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	6,243	8	37	225	303	642	1,588	305	9,351
開發成本*	14,420	3,549	-	12,701	1,610	6,476	219	538	39,513
已發生成本合計	20,663	3,557	37	12,926	1,913	7,118	1,807	843	48,864

	二零一六年 企業按權益法核算的被投資實體								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
收購成本									
-已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	10	-	-	-	-	-	222	-	232
開發成本*	-	-	-	-	-	-	1,833	-	1,833
已發生成本合計	10	-	-	-	-	-	2,055	-	2,065

	二零一七年 合併附屬公司								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
收購成本									
-已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	7,933	46	7	329	64	275	1,143	767	10,564
開發成本*	16,360	4,001	-	9,180	2,353	8,310	1,052	913	42,169
已發生成本合計	24,293	4,047	7	9,509	2,417	8,585	2,195	1,680	52,733

	二零一七年 企業按權益法核算的被投資實體								
	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
	中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
收購成本									
-已探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-未探明	-	-	-	-	-	-	-	-	-
勘探成本	-	-	-	-	-	-	59	-	59
開發成本*	2	-	-	-	-	-	2,822	-	2,824
已發生成本合計	2	-	-	-	-	-	2,881	-	2,883

\* 開發成本已考慮拆除海上油氣資產的預計拆除費用。

**(e) 經貼現的未來淨現金流量標準化度量及其變化**

根據美國會計準則更新「石油和天然氣開採活動(932號)」對石油和天然氣儲量評估和披露的要求，本集團採用了報告日之前的12個月的首日平均油價用於估計未來探明儲量中的年產量，以確定未來的現金流量。

未來的開發成本是以價格不變為假設基礎，並假設現有的經濟、經營與法規情況會繼續存在而作出的估計。未來的所得稅是通過將年末法定稅率根據現有法律和法規扣除了油氣資產的稅項費用之後估計的未來稅前現金流量而計算得出的。貼現是將估計的未來淨現金流量以10%的貼現率計算得出的。

管理層認為，該等資料並不代表石油與天然氣儲量的公允市價，或估計的未來現金流量的現值，因為該資訊沒有考慮潛在儲量的經濟價值，且採用10%的貼現率亦是有主觀性的，同時價格也通常不斷變化。

估計未來淨現金流量的現值：

	附註	二零一五年 合併附屬公司								合計
		亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	
		中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
未來現金收入	(1)	791,748	59,432	12,649	49,238	254,224	64,372	442	36,157	1,268,262
未來作業費用		(268,950)	(28,572)	(3,332)	(17,100)	(192,827)	(20,123)	(312)	(26,695)	(557,911)
未來開發費用	(2)	(184,967)	(12,962)	(2,442)	(26,992)	(40,130)	(26,609)	-	(2,533)	(296,635)
未來所得稅		(46,043)	(4,769)	(1,733)	-	(5,317)	-	(43)	(4,296)	(62,201)
未來現金流量	(3)	291,788	13,129	5,142	5,146	15,950	17,640	87	2,633	351,515
10%貼現率		(127,971)	(5,392)	(1,664)	(5,868)	(20,616)	(13,726)	(22)	(252)	(175,511)
標準化度量		163,817	7,737	3,478	(722)	(4,666)	3,914	65	2,381	176,004
二零一五年 企業按權益法核算的被投資實體										
	附註	亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
		中國	(不含中國)			加拿大	(不含加拿大)			
		未來現金收入	(1)	579	-	-	-	-	-	
未來作業費用		(928)	-	-	-	-	-	(29,858)	-	(30,786)
未來開發費用	(2)	(575)	-	-	-	-	-	(10,703)	-	(11,278)
未來所得稅		-	-	-	-	-	-	(11,823)	-	(11,823)
未來現金流量	(3)	(924)	-	-	-	-	-	21,972	-	21,048
10%貼現率		213	-	-	-	-	-	(12,014)	-	(11,801)
標準化度量		(711)	-	-	-	-	-	9,958	-	9,247
標準化度量合計		163,106	7,737	3,478	(722)	(4,666)	3,914	10,023	2,381	185,251

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(e) 經貼現的未來淨現金流量標準化度量及其變化(續)

	附註	二零一六年 合併附屬公司								
		亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
		中國	(不含中國)			加拿大(不含加拿大)				
未來現金收入	(1)	858,295	63,639	10,553	34,626	90,596	75,151	327	23,410	1,156,597
未來作業費用		(315,248)	(35,825)	(2,757)	(9,273)	(69,337)	(18,499)	(220)	(7,606)	(458,765)
未來開發費用	(2)	(160,725)	(8,222)	(2,175)	(17,687)	(7,202)	(21,364)	(43)	(8,267)	(225,685)
未來所得稅		(60,468)	(4,611)	(1,371)	-	-	-	(86)	(2,091)	(68,627)
未來現金流量	(3)	321,854	14,981	4,250	7,666	14,057	35,288	(22)	5,446	403,520
10%貼現率		(139,345)	(5,753)	(1,165)	(3,718)	(9,727)	(20,380)	(3)	196	(179,895)
標準化度量		182,509	9,228	3,085	3,948	4,330	14,908	(25)	5,642	223,625

	附註	二零一六年 企業按權益法核算的被投資實體								
		亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
		中國	(不含中國)			加拿大(不含加拿大)				
未來現金收入	(1)	1,801	-	-	-	-	-	68,573	-	70,374
未來作業費用		(1,074)	-	-	-	-	-	(27,179)	-	(28,253)
未來開發費用	(2)	(547)	-	-	-	-	-	(9,113)	-	(9,660)
未來所得稅		-	-	-	-	-	-	(11,292)	-	(11,292)
未來現金流量	(3)	180	-	-	-	-	-	20,989	-	21,169
10%貼現率		114	-	-	-	-	-	(11,412)	-	(11,298)
標準化度量		294	-	-	-	-	-	9,577	-	9,871
標準化度量合計		182,803	9,228	3,085	3,948	4,330	14,908	9,552	5,642	233,496

	附註	二零一七年 合併附屬公司								
		亞洲		大洋洲	非洲	北美洲		南美洲	歐洲	合計
		中國	(不含中國)			加拿大(不含加拿大)				
未來現金收入	(1)	856,256	50,074	10,163	24,917	299,553	97,944	27,183	30,636	1,396,726
未來作業費用		(316,050)	(22,714)	(2,589)	(1,394)	(222,849)	(42,432)	(12,435)	(11,422)	(631,885)
未來開發費用	(2)	(157,966)	(4,134)	(1,825)	(1,593)	(42,844)	(18,495)	(5,938)	(7,685)	(240,480)
未來所得稅		(64,232)	(6,535)	(1,450)	-	-	-	(2,157)	(3,856)	(78,230)
未來現金流量	(3)	318,008	16,691	4,299	21,930	33,860	37,017	6,653	7,673	446,131
10%貼現率		(142,001)	(6,014)	(1,090)	(4,860)	(28,254)	(18,369)	(3,290)	(349)	(204,227)
標準化度量		176,007	10,677	3,209	17,070	5,606	18,648	3,363	7,324	241,904

## (e) 經貼現的未來淨現金流量標準化度量及其變化(續)

	附註	二零一七年 企業按權益法核算的被投資實體							合計	
		中國	亞洲 (不含中國)	大洋洲	非洲	北美洲 加拿大(不含加拿大)	南美洲	歐洲		
未來現金收入	(1)	1,581	-	-	-	-	-	90,964	-	92,545
未來作業費用		(985)	-	-	-	-	-	(35,472)	-	(36,457)
未來開發費用	(2)	-	-	-	-	-	-	(11,342)	-	(11,342)
未來所得稅		-	-	-	-	-	-	(15,446)	-	(15,446)
未來現金流量	(3)	596	-	-	-	-	-	28,704	-	29,300
10%貼現率		(364)	-	-	-	-	-	(15,594)	-	(15,958)
標準化度量		232	-	-	-	-	-	13,110	-	13,342
標準化度量合計		176,239	10,677	3,209	17,070	5,606	18,648	16,473	7,324	255,246

(1) 未來現金流量包括本集團在自營油氣資產中的全部權益和石油產品分成合同項下的參與權益, 減去(i) 支付給中國政府作為礦區使用費的產量以及中國政府按石油產品分成合同應得的留成油產量, 並減去(ii) 中國石油產品分成合同中項目下本集團參與權益對應的用以補償外國合作方勘探費用部分的產量, 加入本集團於海外國家擁有的油氣田儲量參與權益, 減去本集團參與權益對應的應當支付當地政府及滿足當地市場需求的產量。

(2) 未來開發成本包括預計的開發鑽井和建造生產平臺的成本。

(3) 未來淨現金流量已考慮拆除海上油氣資產的預計拆除費用。

估計未來淨現金流量的現值:

	二零一五年		
	合併單元的 標準化度量 人民幣百萬元	按權益法分配的 被投資人的 標準化度量 人民幣百萬元	合併單元及 按權益法分配的 被投資人的標準 化度量合計 人民幣百萬元
年初標準化計算值	390,873	10,225	401,098
銷售收入減礦區使用費及生產費用	(107,455)	(288)	(107,743)
銷售價格的淨變化減礦區使用費及生產費用	(306,900)	(5,484)	(312,384)
延伸、新發現及提高採收率, 減未來生產和開發成本後淨額	68,657	904	69,561
估計未來開發成本的變化	38,995	(247)	38,748
本年發生的開發成本	65,680	2,904	68,584
儲量估計的修正	(37,789)	545	(37,244)
貼現增加	50,466	1,720	52,186
所得稅的淨變化	64,907	1,040	65,947
收購/(處置)油氣資產	-	(2)	(2)
時間及其他方面的變化	(51,430)	(2,070)	(53,500)
年末標準化計算值	176,004	9,247	185,251

石油和天然氣生產活動補充資料(未經審計)

二零一七年十二月三十一日

(除另有說明外，所有金額均以人民幣百萬元為單位)

(e) 經貼現的未來淨現金流量標準化度量及其變化(續)

	二零一六年		
	合併單元的 標準化度量 人民幣百萬元	按權益法分配的 被投資人的 標準化度量 人民幣百萬元	合併單元及 按權益法分配的 被投資人的標準 化度量合計 人民幣百萬元
年初標準化計算值	176,004	9,247	185,251
銷售收入減礦區使用費及生產費用	(91,173)	(581)	(91,754)
銷售價格的淨變化減礦區使用費及生產費用	(25,703)	(2,029)	(27,732)
延伸、新發現及提高採收率，減未來生產和開發成本後淨額	44,152	949	45,101
估計未來開發成本的變化	28,951	451	29,402
本年發生的開發成本	39,369	1,574	40,943
儲量估計的修正	(2,363)	287	(2,076)
貼現增加	21,650	1,560	23,210
所得稅的淨變化	(11,590)	571	(11,019)
收購／(處置)油氣資產	15	-	15
時間及其他方面的變化	44,313	(2,157)	42,156
年末標準化計算值	223,625	9,872	233,497
	二零一七年		
	合併單元的 標準化度量 人民幣百萬元	按權益法分配的 被投資人的 標準化度量 人民幣百萬元	合併單元及 按權益法分配的 被投資人的標準 化度量合計 人民幣百萬元
年初標準化計算值	223,625	9,872	233,497
銷售收入減礦區使用費及生產費用	(120,396)	(458)	(120,854)
銷售價格的淨變化減礦區使用費及生產費用	18,779	1,458	20,237
延伸、新發現及提高採收率，減未來生產和開發成本後淨額	31,649	1,322	32,971
估計未來開發成本的變化	(37,582)	(1,783)	(39,365)
本年發生的開發成本	40,766	1,584	42,350
儲量估計的修正	67,569	(133)	67,436
貼現增加	24,838	1,415	26,253
所得稅的淨變化	(7,348)	(2,201)	(9,549)
收購／(處置)油氣資產	325	5,069	5,394
時間及其他方面的變化	(321)	(2,804)	(3,125)
年末標準化計算值	241,904	13,341	255,245

# 股東周年大會通告

茲通告中國海洋石油有限公司(「本公司」)將於二零一八年五月三十一日下午三時於香港中環法院道太古廣場港島香格里拉大酒店舉行股東周年大會(「股東周年大會」)，以處理下列事項：

A. 作為普通事項，考慮及酌情通過(不論有否修訂)下列的普通決議案：

1. 省覽截至二零一七年十二月三十一日止年度之經審計的財務報表、董事會報告書及獨立核數師報告。
2. 宣派截至二零一七年十二月三十一日止年度之末期股息。
3. 重選楊華先生為本公司非執行董事：

## 楊華

生於一九六一年，楊先生是一位教授級高級經濟師，畢業於中國石油大學，擁有石油工程學的工學學士學位。楊先生亦是麻省理工學院斯隆管理學院的斯隆學者，擁有工商管理碩士學位。他於一九八二年加入中國海油，擁有逾三十年的石油勘探和生產的工作經驗。一九八二年至一九九二年間，楊先生服務於中海石油研究中心，曾任油田開發部經理、油藏工程室主任和項目經理。之後，楊先生主要從事海外業務發展、併購、企業融資和資本運作。一九九三年至一九九九年間，他歷任中國海油海外發展部副總地質師、副經理、代經理以及中國海洋石油國際有限公司副總裁。一九九九年至二零一一年間，他歷任本公司高級副總裁、首席財務官、執行副總裁、總裁及首席執行官。楊先生亦於二零零六年十一月至二零一零年四月間擔任中國海油總經理助理，於二零一零年四月至二零一一年八月間擔任中國海油

副總經理。二零一一年八月至二零一五年四月間，楊先生擔任中國海油董事、總經理。二零一五年四月，他獲委任為中國海油董事長。二零一六年六月十五日至二零一七年四月十八日，擔任本公司附屬公司Nexen Energy ULC董事長兼董事。楊先生亦曾於本公司多家附屬公司任職：歷任中國海洋石油東南亞有限公司董事長、董事及總裁、中海石油(中國)有限公司董事長兼董事、總經理及中國海洋石油國際有限公司董事長兼董事。他亦曾擔任中國海油附屬公司中海石油財務有限責任公司董事。楊先生於二零零五年八月三十一日獲委任為本公司執行董事，於二零一零年九月十六日至二零一五年五月十九日擔任本公司副董事長，並於二零一一年十一月二十三日由本公司執行董事調任為非執行董事。楊先生於二零一五年五月十九日獲委任為本公司董事長及提名委員會主席。楊先生於二零一六年六月十五日至二零一七年四月十八日由本公司非執行董事調任為執行董事及獲委任為首席執行官。楊先生於二零一七年四月十八日由本公司執行董事調任為非執行董事。

除上述外，楊先生與本公司任何其他董事、高級管理人員、主要股東或控股股東並無任何關係。

楊先生於本公司並無享有其他《證券及期貨條例》第XV部所指的證券權益。

根據本公司與楊先生之間的服務協議，本公司不向其支付董事袍金。薪酬委員會將會於有需要時審查董事酬金的水平並向董事會提出建議作出調整。楊先生的任期為連續十二個月，並依董事會或本公司股東決定每年予以更新，任何一方均能以三個月通知終止服務協議。楊先生受制於其服務協議及本公司組織章程細則中有關輪流退任的規定。

並無其他須根據《上市規則》第 13.51(2)(h)-13.51(2)(v) 條的任何規定作出披露的資料，亦無其他須提請股東注意的事項。

4. 重選武廣齊先生為本公司非執行董事：

**武廣齊**

生於一九五七年，武先生是一位地質師、教授級高級經濟師、註冊高級企業風險管理師和國際註冊內部審計師，獲中國海洋大學理學學士，主修海洋地質學。他亦擁有中國石油大學管理碩士學位、華中科技大學管理學博士學位。武先生於一九八二年加入中國海油。他於一九九四年至二零零一年間先後擔任中國海油附屬公司—中海石油技術服務公司副總經理、中國海油辦公廳主任和中國海油思想政治工作部主任。他於二零零三年獲委任為中國海油的總經理助理並從二零零四年起一直擔任中國海油副總經理。武先生亦擔任中國海油海洋環境與生態保護公益基金會理事長，曾任中國風險管理者聯誼會副理事長、中國海洋工程諮詢協會副會長、國家能源深水油氣工程技術研發中心理事會理事長。武先生自二零零三年五月至二零一零年七月間擔任上海證券交易所的上市公司—中國長江電力股份有限公司的獨立非執行董事。武先生自二零零五年六月一日至二零一六年六月十五日擔任本公司法規主任，自二零零五年六月一日起他亦擔任本公司附屬公司中國海洋石油國際有限公司的董事，並曾任中海石油(中國)有限公司董事。武先生於二零零五年六月一日獲委任為本公司執行董事。武先生於二零一六年六月十五日由本公司執行董事調任為非執行董事。

除上述外，武先生與本公司任何其他董事、高級管理人員、主要股東或控股股東並無任何關係。

武先生於本公司並無享有其他《證券及期貨條例》第 XV 部所指的證券權益。

根據本公司與武先生之間的服務協議，本公司不向其支付董事袍金。薪酬委員會將會於有需要時審查董事酬金的水平並向董事會提出建議作出調整。武先生的任期為連續十二個月，並依董事會或本公司股東決定每年予以更新，任何一方均能以三個月通知終止服務協議。武先生受制於其服務協議及本公司組織章程細則中有關輪流退任的規定。

並無其他須根據《上市規則》第 13.51(2)(h)-13.51(2)(v) 條的任何規定作出披露的資料，亦無其他須提請股東注意的事項。

5. 重選於本公司服務超過九年的謝孝衍先生為本公司獨立非執行董事：

**謝孝衍**

生於一九四八年，謝先生是英格蘭及威爾斯特許會計師公會及香港會計師公會資深會員，香港會計師公會前會長及前任審計委員會成員。一九七六年加入畢馬威，一九八四年成為合夥人，二零零三年三月退休。一九九七年至二零零零年間，謝先生任畢馬威中國的非執行主席，並為畢馬威中國事務委員會委員。謝先生現為香港聯合交易所有限公司上市公司—中國電信股份有限公司、澳門博彩控股有限公司、中化化肥控股有限公司及中國華融資產管理股份有限公司的獨

立非執行董事。于二零零四至二零一零年，他曾出任於聯交所主板上市公司中國建設銀行股份有限公司的獨立非執行董事。於二零零五年至二零一六年，謝先生亦曾任於聯交所主板上市公司道和環球集團有限公司(前稱林麥集團有限公司)的獨立非執行董事。謝先生現為建銀國際(控股)有限公司(中國建設銀行股份有限公司的全資子公司)及華僑永亨銀行有限公司(前稱為永亨銀行有限公司，股份曾於香港聯交所上市，並已於二零一四年十月十六日除牌)的獨立非執行董事。謝先生亦為武漢市人民政府國際諮詢顧問團成員。謝先生于二零零五年六月八日獲委任為本公司獨立非執行董事。

謝先生於本公司擔任獨立非執行董事超過九年。基於在《關於建議發行股份及回購股份之一般性授權及建議重選董事之說明函件》所載列的原因，本公司董事會認為謝先生仍然具備《上市規則》所規定的獨立性而其重選符合本公司及其股東整體的最佳利益。

謝先生與本公司任何其他董事、高級管理人員、主要股東或控股股東並無任何關係。

謝先生於本公司並無享有其他《證券及期貨條例》第XV部所指的證券權益。

謝先生與本公司簽有董事委任函。謝先生的酬金為年度董事袍金1,120,000港元(扣除香港稅收前)。謝先生的酬金由董事會參照其對行業標準和現行市況的理解而釐定。薪酬委員會將會不時審

查董事薪酬的水平並於有需要時向董事會提出建議作出調整。謝先生受制於委任函及本公司組織章程細則中有關輪流退任的規定。

並無其他須根據《上市規則》第13.51(2)(h)-13.51(2)(v)條的任何規定作出披露的資料，亦無其他須提請股東注意的事項。

6. 授權董事會釐定各位董事之酬金。
7. 續聘德勤•關黃陳方會計師行為本公司及其附屬公司之獨立核數師，並授權董事會釐定獨立核數師酬金。

B. 作為特別事項，考慮及酌情通過(不論有否修訂)下列的普通決議案：

1. 「動議：
  - (a) 在下述(b)段之規限下，一般性及無條件批准董事於有關期間(其定義見下文)內行使本公司一切權力以回購本公司於香港聯合交易所有限公司(「香港聯交所」)或於獲香港證券及期貨事務監察委員會及香港聯交所認可的任何其他交易所(「認可證券交易所」)上市的股份，惟須受限於並按照所有適用法律、規則和規例，以及《上市規則》或任何其他認可證券交易所及本公司細則的要求；
  - (b) 本公司依據上述(a)段之批准回購之股份總數不得超過於本決議案獲通過之日本公司已發行股份總數之10%；及

- (c) 就本決議案而言：

「有關期間」指本決議案獲通過之日起至下列兩者中較早日期止之期間：

- (i) 決議通過後的下一次股東周年大會結束；及
- (ii) 本公司股東於股東大會上通過普通決議案撤銷或修訂本決議案內載列的授權之日。」

2. 「動議：

- (a) 在本決議案下述條文之規限下，一般性及無條件批准董事於有關期間（其定義見下文）行使本公司一切權力以發行、配發及處置本公司股本中之額外股份，以及作出或授予將或可能須行使該等權力的要約、協議、期權以及用以認購或將任何證券轉換為本公司股份的類似權力（包括債券、票據、認股權證、債權證及可轉換為本公司股份的證券）；
- (b) 上述(a)段的批准應授權董事在有關期間內作出或授予將或可能須在有關期間終止後行使該等權力的要約、協議、期權以及用以認購或將任何證券轉換為本公司股份的類似權力（包括債券、票據、認股權證、債權證及可轉換為本公司股份的證券）；
- (c) 本公司董事依據上述(a)段之批准配發或有

條件或無條件同意配發（不論依據期權或其他方式）之本公司股份總數，除依據

- (i) 供股（其定義見下文）；
- (ii) 本公司股東在股東大會上授予的任何特別權力而發行股份，包括根據本公司發行的任何認股權證的條款行使認購或轉換的權利或任何債券、票據、債權證或可轉換為本公司股份的證券；
- (iii) 本公司及／或其任何附屬公司現時採納的任何股份期權計劃或類似安排項下授予任何期權以及行使任何期權；
- (iv) 本公司細則就本公司股份而作出之以股代息或類似安排以配發股份代替全部或部份股息；或
- (v) 在授予或發行上文所述的任何期權、認購權或將任何證券轉換為股份的權力或其他證券的日期後，於該等期權、認股權證或其他證券項下的有關權利獲行使時對應按其認購本公司股份的價格及／或本公司股份的數目作出的任何調整，而該調整是按照該等期權、認購權或其他證券的條款或如上述各項所建議者而作出，

不得超過於本決議案獲通過之日本公司已發行股份總數之20%；及

(d) 就本決議案而言：

「有關期間」指本決議案獲通過之日起至下列兩者中較早日期止之期間：

- (i) 決議通過後的下一次股東周年大會結束；及
- (ii) 本公司股東於股東大會上通過普通決議案撤銷或修訂本決議案內載列的授權之日。

「供股」指董事於指定期間向於指定記錄日期名列本公司股東名冊之股份持有人，按彼等於該日之持股比例發售股份（惟本公司之董事可就零碎股權或經考慮任何有關法律規定之任何限制或責任或任何香港境外之認可監管機構或任何證券交易所之要求，作出彼等認為必需或權宜之取消權利行動或另作安排）。

3. 「動議：在本會議召開通告內編號為B1和B2的決議案獲通過之條件下，本公司增加相當於其依據本通告內編號為B1決議案及自授予董事會可依照本通告內編號為B1之決議案回購股份之一般授權

所回購之本公司股份總數，從而擴大本公司依據本通告內編號為B2決議案獲授予可行使本公司權力以發行、配發及處置本公司額外股份以及作出或授予要約、協議、期權以及用以認購或轉換任何證券為本公司股份的類似權力之一般授權，惟有關數目不得超過於本決議案獲通過之日本公司已發行股份總數之10%。」

承董事會命  
中國海洋石油有限公司  
李潔雯  
聯席公司秘書

香港，二零一八年四月十二日

註冊辦公地點：  
香港花園道1號  
中國銀行大廈65樓

附註：

1. 凡有權出席本通告召開之大會(或其任何續會)並於會上投票之股東可委派一位或以上之代表出席，並代其投票。受委代表毋須為本公司股東。
2. 代表委任表格連同簽署人之授權書或其他授權文件(如有)或經公證人簽署證明之授權書，須在不遲於大會或其任何續會(視情況而定)之指定舉行時間三十六小時前填妥並交回本公司位於香港花園道1號中國銀行大廈65樓之註冊辦事處，方為有效。
3. 股東於填妥並交回代表委任表格後仍可親自出席股東周年大會及於會上投票。在此情況下，代表委任表格將視為已經撤銷。
4. 就任何股份之聯名登記持有人而言，該等人士中任何一位均可就該等股份親身或委派代表於上述大會(或其任何續會)上投票，猶如其為唯一有權投票之股東，惟排名較先之持有人作出投票(不論親身或委派代表)，則會被接納而不計其他聯名持有人之投票；就此而言，排名先後乃以有關聯名股權的持有人在本公司股東名冊上的排名次序為準。

5. 有關B1決議案，現尋求股東批准授予董事會回購股份之一般授權。董事會謹此表明彼等並無實時計劃回購現有股份。按照《上市規則》之規定，載有使股東可於具充分依據下就提呈批准本公司回購本身股份之決議案作出知情決定所需信息之說明函件載於本公司另一函件內。
6. 有關B2決議案，現尋求股東批准授予董事會發行、配發和處置股份之一般授權。董事會謹此表明彼等並無實時計劃發行或配發任何新股。現謹按香港法例第622章《公司條例》第141條及《上市規則》之規定，尋求股東批准的一般授權。
7. 有關B3決議案，現尋求股東批准增加董事會依據B1決議案獲授權購買的股份數量，以擴大授予董事會發行及配發股份之一般授權。
8. 根據《上市規則》第13.39(4)條，股東周年大會通告內列明的所有決議案將以投票方式表決，主席以誠實信用的原則做出決定，容許純粹有關程序或行政事宜的決議案以舉手方式表決除外。
9. 本公司將於二零一八年五月二十八日(星期一)至二零一八年五月三十一日(星期四)(包括首尾兩天)之期間內，暫停辦理股票過戶登記手續。如欲出席股東周年大會，所有股票過戶文件連同有關股票證書最遲須於二零一八年五月二十五日(星期五)下午四時三十分之前送達本公司股票過戶登記處—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17樓1712-1716室)辦理登記。

股東周年大會後，如派發末期股息的決議案獲得通過，本公司將於二零一八年六月十一日(星期一)至二零一八年六月十五日(星期五)(包括首尾兩天)之期間內，暫停辦理股票過戶登記手續。如欲獲得建議派發之股息，所有股票過戶文件連同有關股票證書最遲須於二零一八年六月八日(星期五)下午四時三十分之前送達本公司股票過戶登記處—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17樓1712-1716室)辦理登記。

10. 關於決議A3至A5部分，由於公司大多數股權由中國海油間接控制，因此公司豁免於多倫多證券交易所(「多交所」)關於要求採取每位董事在一無異議會議上被選舉時須獲得超過半數以上投票方可通過的過半數投票通過政策。由於公司每位董事的選舉獲得過半數投票的要求已經實際滿足，因此公司目前及在中國海油保持控制公司大多數股權的情況下不會採用該政策。

此外，公司豁免遵守多交所關於上市發行人董事會應當允許每一類別證券持有人在每屆股東周年大會上對該類別將選舉的全部董事進行投票的要求。公司因作為多交所公司手冊所述「符合條件國家發行人」而豁免遵守每項此類要求。

公司已經根據多交所公司手冊的要求向多交所提交了表明公司將在2017年度股東周年大會適用此豁免的說明，並預期在未來年度中公司將持續向多交所提供類似說明。

## API

美國石油學會用以標明液體碳氫化合物密度的單位元元，以度衡量

## 預探井

為探測石油儲量而在地質圈閉層鑽的勘探井，包括為了獲得地質和地球物理參數而鑽的井

## 評價井

在已發現石油地區所鑽的勘探井，用以進行商業價值評估

## 上游業務

油氣勘探、開發、生產和銷售

## FPSO

浮式生產儲油輪

## LNG

液化天然氣

## 證實儲量

在現有經濟和作業條件下，根據地質和工程資料，可以合理確定的、在未來年份可從已知油氣層開採出的石油或天然氣資源量估計值。

## PSC

石油產品分成合同

## 儲量替代率

指在指定年度，證實儲量的總增加量除以該年度的產量。

## 計量單位縮寫

### Bbl

桶

### Bcf

十億立方英尺

### BOE

桶油當量

### Mbbbls

千桶

### Mboe

千桶油當量

### Mcf

千立方英尺

### Mmboe

百萬桶油當量

### Mmbbls

百萬桶

### Mmcf

百萬立方英尺

註：計算桶油當量(BOE)時，南美洲、大洋洲和亞洲的印度尼西亞SES和Tangguh項目、以及中國的崖城13-1/13-4氣田以實際熱值進行換算，其他地區均假定以每6,000立方英尺天然氣為一桶油當量進行換算。

# 公司資訊

## 董事會

### 執行董事

袁光宇(首席執行官)  
徐可強(總裁)

### 非執行董事

楊華(董事長)  
劉健(副董事長)  
武廣齊

### 獨立非執行董事

趙崇康  
劉遵義  
謝孝衍  
凱文G.林奇

### 審核委員會

謝孝衍(主席、財務專家)  
趙崇康  
劉遵義

### 提名委員會

楊華(主席)  
劉遵義  
凱文G.林奇

### 薪酬委員會

趙崇康(主席)  
謝孝衍  
武廣齊

### 其他高級管理人員

謝玉洪(執行副總裁)  
曹新建(執行副總裁)  
謝尉志(首席財務官)  
張國華(高級副總裁)  
鄧連華(副總地質師)  
劉再生(副總裁)

### 聯席公司秘書

李潔雯  
徐惜如

### 主要往來銀行：

中國銀行  
中國工商銀行  
中國建設銀行  
中國銀行(香港)有限公司  
花旗銀行  
美國銀行

### 股票過戶登記處

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17樓1712-1716室

### 紐約存託憑證代理機構

摩根大通銀行  
美國紐約，紐約廣場13樓4號(10004)

### 股票代碼

紐約證券交易所：CEO  
香港聯合交易所：00883  
多倫多證券交易所：CNU

### 投資者關係

電話：(8610) 8452 2973  
傳真：(8610) 8452 1441  
電子郵件：ir@cnooc.com.cn

### 媒體／公共關係

電話：(8610) 8452 3404  
傳真：(8610) 8452 1441  
電子郵件：mr@cnooc.com.cn

### 註冊辦公室

香港花園道1號中銀大廈65層  
電話：(852) 2213 2500  
傳真：(852) 2525 9322

### 北京辦公室

中國北京東城區朝陽門北大街25號  
郵編：100010  
公司網址：www.cnooltd.com

設計及製作：安業財經印刷有限公司 印刷：宏亞印刷有限公司



**CNOOC LIMITED**

[www.cnoocltd.com](http://www.cnoocltd.com)