

SPT SPT Energy Group Inc. 華油能源集團有限公司*

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

股份代號：1251

* 僅供識別



2019
年 報





目錄

公司資料	2
財務概要	4
主席報告	6
管理層討論與分析	9
董事與高級管理層履歷	23
董事會報告	27
企業管治報告	43
環境、社會及管治報告	56
獨立核數師報告	70
合併資產負債表	77
合併利潤表	79
合併全面收益表	80
合併權益變動表	81
合併現金流量表	83
合併財務報表附註	84

公司資料

董事會

執行董事

王國強先生(主席)
吳東方先生(行政總裁)
李強先生
武吉偉先生^{附註1}

非執行董事

陳春花女士

獨立非執行董事

張渝涓女士
胡國強先生
溫嘉明先生

審核委員會

胡國強先生(主席)
陳春花女士
溫嘉明先生

薪酬委員會

張渝涓女士(主席)
王國強先生
胡國強先生

提名委員會

王國強先生(主席)
張渝涓女士
胡國強先生

授權代表

王國強先生
莫明慧女士

公司秘書

莫明慧女士(FCIS, FCS)

公司網站

www.sptenergygroup.com

香港主要營業地點

香港中環
皇后大道中15號
置地廣場
公爵大廈33樓

中國主要營業地點

中國
北京市
朝陽區
紅軍營東路甲8號
鴻懋商務大廈5層
(郵編：100012)

附註：

1. 武吉偉先生已獲本公司董事會委任為本公司執行董事，自二零一九年三月二十六日起生效。

公司資料

註冊辦事處

P.O. Box 31119
Grand Pavilion, Hibiscus Way
802 West Bay Road
Grand Cayman KY1-1205
Cayman Islands

主要股份過戶登記處

Estera Trust (Cayman) Limited
P.O. Box 1350
Clifton House, 75 Fort Street
Grand Cayman KY1-1108
Cayman Islands

香港股份過戶登記分處

香港中央證券登記有限公司
香港灣仔
皇后大道東183號
合和中心17樓
1712-1716號舖

核數師

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師
註冊公眾利益實體核數師
香港中環
太子大廈22樓

主要銀行

渣打銀行(香港)有限公司
中信銀行(國際)有限公司
昆侖銀行股份有限公司
中國銀行股份有限公司

於香港聯合交易所有限公司主板的股份代號

1251

上市日期

二零一一年十二月二十三日

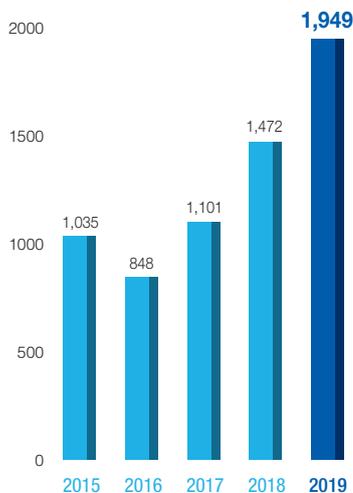
財務概要

以下為摘錄自華油能源集團有限公司(「本公司」)及其附屬公司(「本集團」)合併財務報表的財務資料，該等資料乃根據國際財務報告準則編製：

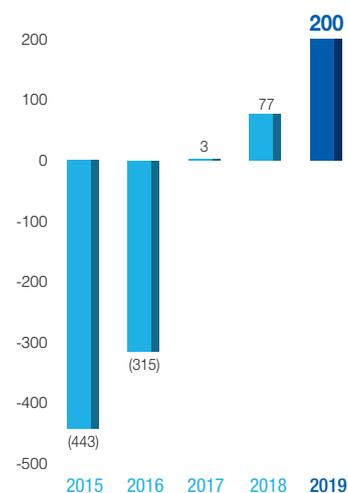
簡明合併收入表

人民幣千元	截至十二月三十一日止年度				
	二零一九年	二零一八年	二零一七年	二零一六年	二零一五年
收入	1,949,459	1,471,649	1,100,642	848,131	1,035,007
其他(虧損)/收益淨額	(7,693)	(28,947)	36,618	(30,015)	25,212
經營成本	(1,648,674)	(1,315,791)	(1,090,448)	(1,086,199)	(1,508,358)
經營溢利/(虧損)	293,092	126,911	46,812	(268,083)	(448,139)
融資成本淨額	(30,355)	(30,804)	(29,677)	(30,301)	(37,802)
除所得稅前溢利/(虧損)	262,737	96,107	17,135	(303,384)	(485,941)
年內溢利/(虧損)	200,127	76,639	3,260	(314,654)	(442,555)
以下各方應佔：					
本公司擁有人	198,926	81,798	5,541	(292,346)	(412,165)
非控股權益	1,201	(5,159)	(2,281)	(22,308)	(30,390)
結算日後提議分派的股息	—	—	—	—	—

收入趨勢 (人民幣百萬)

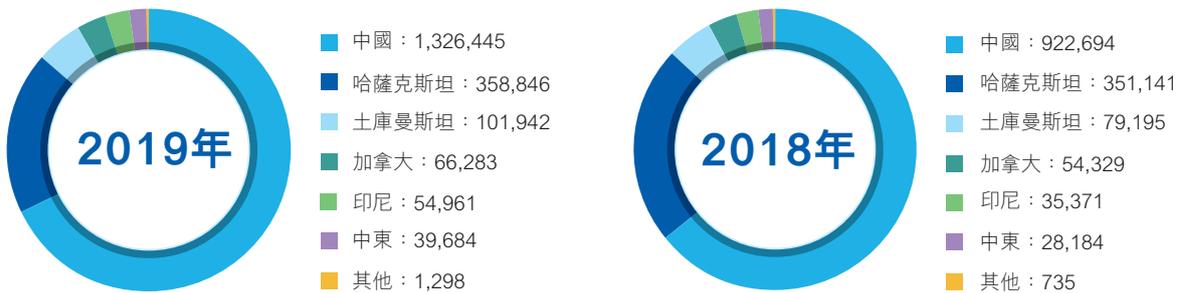


利潤趨勢 (人民幣百萬)

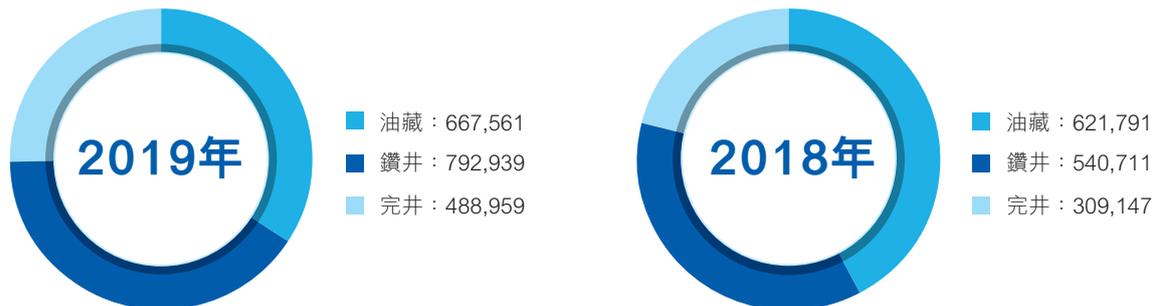


財務概要

收入按區域劃分(人民幣千元)



收入按業務劃分(人民幣千元)



簡明合併資產負債表

人民幣千元	於十二月三十一日				
	二零一九年	二零一八年	二零一七年	二零一六年	二零一五年
資產					
非流動資產	657,748	521,081	558,928	612,864	789,360
流動資產	2,473,726	1,938,916	1,430,895	1,447,429	1,560,881
總資產	3,131,474	2,459,997	1,989,823	2,060,293	2,350,241
總權益	1,499,569	1,251,412	978,098	1,012,334	1,247,263
負債					
非流動負債	117,630	161,632	39,300	125,234	137,856
流動負債	1,514,275	1,046,953	972,425	922,725	965,122
總負債	1,631,905	1,208,585	1,011,725	1,047,959	1,102,978
總權益及負債	3,131,474	2,459,997	1,989,823	2,060,293	2,350,241

主席報告



我們一直為成為一流國際化
能源服務企業而努力。

王國強
董事會主席

尊敬的各位股東：

本人謹代表本公司董事（「董事」）會（「董事會」）向本公司各位股東提呈本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度（「本報告年度」）的年報。

本報告年度內，本集團實現收入人民幣1,949.5百萬元，本公司擁有人應佔溢利為人民幣198.9百萬元。

主席報告

市場回顧

二零一九年，全球經濟增速下滑，石油需求增長放緩，全年國際油價呈震蕩走勢，但振幅較上年收窄，布倫特原油現貨均價約為64美元／桶，低於上年均價。二零一九年全球用於鑽探和完成新油井的資本支出較上年小幅增長，中國、非洲和中東地區增長更為顯著。

中國市場方面，各大石油公司紛紛加大上游勘探投資，油氣增儲上產態勢良好。國內油氣對外依存度仍然上升，但增速放緩。根據二零二零年中國國家能源工作會議上的報告，二零一九年預計完成油氣上游勘探開發投資人民幣3,321億元，同比增長21.9%。中國三大國有石油公司實施強化國內勘探開發之七年行動計劃，推進穩油增氣。對天然氣的巨大需求使得中國天然氣資源的勘探開發支出持續增加，頁岩氣探勘開發加速。

在這樣的外部環境下，二零一九年本集團積極優化業務佈局，適應和滿足市場需求，實現了收入和利潤的大幅增長。在市場方面，本集團在積極鞏固開發中亞等海外市場的同時，重點佈局中國市場，特別是新疆和川渝等地區市場；在大力發展傳統油氣業務同時，加大開拓國內非常規油氣業務板塊，在高端油氣井業務領域佔據領先地位。在產品和技術方面，本集團具備規模化油藏研究能力，掌握高端鑽井技術和先進完井解決方案。二零一九年，本集團搭建了新技術引進孵化整合平台。抗高鹽調剖堵水工藝技術、壓縮機排水採氣技術、精細控壓鑽井技術、抗高溫環保水基體系等一系列技術在若干項目上取得成功應用，進一步增強了本集團核心技術競爭力。在內部管理方面，本集團進一步完善公司治理，加強人才隊伍建設，優化培訓體系和信息系統，強化安全生產管理，進一步提升了內部管理效率。在外部合作方面，二零一九年本集團與哈里伯頓（中國）有限公司的合作領域進一步擴大。本集團與第四範式（北京）技術有限公司開啟戰略合作，將傳統油服技術與人工智能等新技術相結合，共同進軍智慧油田業務領域。

主席報告

未來展望

二零二零年，全球經濟依然面臨較大下行壓力，國際油價或將維持區間波動走勢。相對於國際市場的波動，中國市場有望繼續保持增長態勢。中國三大國有石油公司預計仍將繼續貫徹執行七年行動計劃。

展望未來，全球油服行業的主要增長動力將是非常規油氣儲量的勘探開發和深水氣藏的勘探開發。中國油服行業的主要增長動力將是中國國內非常規油氣儲量（致密氣、頁岩氣、致密油儲層）的勘探和開發。在這一市場環境下，本集團提供的增產和壓裂服務、固井服務、完井設備和服務以及定向鑽井服務均是油田服務行業的主要增長領域。

有鑑於此，二零二零年本集團將繼續緊貼市場，加強技術創新，為客戶提供專業解決方案，更好地滿足客戶需求。在國內市場方面，本集團將充分把握中國國內油氣行業增長機遇，發揮在高溫高壓天然氣井及致密油等非常規井業務領域建立起來的優勢，繼續鞏固並擴大在塔里木盆地、四川盆地等優勢區塊的市場佔有率。同時，本集團將積極拓展中國國內海上油氣技術服務市場，尋求新的業務增長點。在海外市場方面，本集團在鞏固中亞等傳統優勢市場的同時，將進一步重點開拓非洲及中東等海外市場，完善海外市場佈局。在技術發展方面，二零二零年本集團提出「技術牽引」發展戰略，未來將在新技術引進、孵化和設備研發方面投入更多力量，提升技術疊代能力，以技術創新推動本集團的發展。

致謝

本人藉此機會謹代表董事會衷心感謝尊敬的股東、客戶、合作夥伴及廣大投資者的信任和支持，以及全體員工的竭誠奉獻。我們將繼續提升業務水平，實現穩健發展，為股東帶來更好的價值回饋。

王國強

董事會主席

管理層討論與分析

業務回顧

本報告年度內，國際油價繼續呈現持續震蕩態勢，中樞價格略低於上年，但整體而言波動範圍較上年有所減小。二零一九年全球油氣勘探開發資本支出較上年略有上漲，各地區差異較大，其中中國地區增長更為顯著。中國市場方面，由於能源安全新戰略的持續推進，國家政策支持加大國內油氣勘探開發力度，提高油氣儲量，以遏制油氣對外依存度上漲過快的勢頭，國內油氣上游勘探開發資本開支因而顯著增加。得益於市場對於油服行業需求增加，中國油服行業整體處於景氣週期。

本報告年度內，本集團充分發揮自身優勢，中國市場的業務取得顯著增長，同時積極開拓新業務和新市場，提升內部管理，增強技術實力，實現了收入和利潤的大幅上漲。本集團採取的具體措施如下：

第一，本集團把握中國增儲上產力度加大的行業機遇，充分發揮傳統區域的技術和經驗優勢，提升工程管理效率和服務質量，貼近客戶需求。尤其是在塔里木油田等傳統優勢區域，本集團擴大鑽修井、鑽井液、增產壓裂等優勢項目的業務量，繼續保持在精細控壓鑽井市場和高端完井市場的行業領先地位。

第二，本集團進一步深耕非常規油氣市場，不斷累積技術優勢和項目管理經驗，優化業務模式，把握非常規油氣市場不斷上升帶來的業務機遇，佈局川渝地區和貴州地區頁岩氣市場，取得良好業績。

第三，本集團積極開拓新市場區域，重點開拓中東和非洲市場；本集團亦積極開拓具有市場前景的新業務，包括油田環保領域和中國海上油氣技術服務領域等。

第四，秉承「技術牽引公司發展」理念，本集團通過橫向合作以及自身孵化，強化技術優勢。本集團與長期戰略合作夥伴哈里伯頓(中國)能源有限公司不斷保持技術合作，與西南石油大學進行技術研究與開發(「研發」)合作，與第四範式(北京)技術有限公司攜手進軍智慧油田領域。

第五，本集團不斷完善公司治理體系，優化信息系統，完善員工培訓體系，加強員工能力建設，提升本集團經營效率。

綜上所述，二零一九年本集團緊跟市場動向，鞏固並強化市場地位，提升技術服務水平，堅持降本增效，三大業務板塊均實現不同程度增長。

管理層討論與分析

收入分析

本報告年度內，本集團實現收入人民幣1,949.5百萬元，較去年增加人民幣477.9百萬元或32.5%。本集團按不同業務板塊劃分的收入分析載列如下：

	截至十二月三十一日止年度		變動 (%)
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	
收入			
油藏	667,561	621,791	7.4%
鑽井	792,939	540,711	46.6%
完井	488,959	309,147	58.2%
總計	1,949,459	1,471,649	32.5%

得益於市場對於油服行業需求的增加，本集團訂單增加，二零一九年本集團收入實現較大幅度的增長。其中油藏板塊收入佔總收入的比重為34.2%，較去年增長人民幣45.8百萬元或7.4%；鑽井板塊收入佔總收入的比重為40.7%，較去年增長人民幣252.2百萬元或46.6%；完井板塊收入佔總收入的比重為25.1%，較去年增長人民幣179.8百萬元或58.2%。總體而言，油藏板塊保持了穩定增長，鑽井和完井板塊收入增長更快。

油藏服務板塊

	截至十二月三十一日止年度		變動 (%)
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	
油藏服務收入			
海外	292,035	284,084	2.8%
中國	375,526	337,707	11.2%
總計	667,561	621,791	7.4%

本集團油藏服務板塊提供地質研究及油藏研究服務、動態監測服務、試油試採服務、採油工藝服務、連續油管服務及地面生產裝置運行維修服務等。

管理層討論與分析

本年度報告內，本集團油藏板塊業務平穩增長，實現收入人民幣667.6百萬元，較去年增長人民幣45.8百萬元或7.4%。二零一九年中國油藏板塊實現收入人民幣375.5百萬元，較去年增加人民幣37.8百萬元或11.2%，佔油藏板塊總收入的比重為56.3%。國內油藏業務的增長主要得益於新疆地區場站運營及維護、裝置保運及檢修業務量增長。二零一九年海外油藏板塊實現收入人民幣292.0百萬元，較去年增長人民幣8.0百萬元或2.8%，佔油藏板塊總收入的比重為43.7%。

鑽井服務板塊

	截至十二月三十一日止年度		變動 (%)
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	
鑽井服務收入			
海外	225,542	162,082	39.2%
中國	567,397	378,629	49.9%
總計	792,939	540,711	46.6%

本集團的鑽井服務包括鑽機服務、修井機服務、複雜井大修打撈服務、旋轉地質導向服務、垂直鑽井技術服務、水平鑽井技術服務、側鑽井技術服務、欠平衡鑽井技術服務、精細控壓鑽井技術服務、固井服務及鑽井液服務等。

本報告年度內，鑽井服務板塊實現收入人民幣792.9百萬元，較去年增長人民幣252.2百萬元或46.6%。二零一九年中國鑽井板塊收入為人民幣567.4百萬元，較去年增長188.8百萬元或49.9%，佔鑽井板塊總收入的比重為71.6%。中國鑽井板塊收入大幅增長，這主要得益於塔里木油田泥漿服務、欠平衡服務、控壓鑽井技術服務及修井服務工作量增長和正安頁岩氣鑽井項目業務增長。海外鑽井板塊收入為人民幣225.5百萬元，較去年大幅增長人民幣63.5百萬元或39.2%，佔鑽井板塊總收入的比重為28.4%。海外鑽井板塊收入增長主要來源於土庫曼項目的套管頭及固井工具業務和哈薩克斯坦的修井業務增長。

管理層討論與分析

完井服務板塊

	截至十二月三十一日止年度		變動 (%)
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	
完井服務收入			
海外	105,437	102,789	2.6%
中國	383,522	206,358	85.9%
總計	488,959	309,147	58.2%

本集團為客戶提供全面的完井設備、產品及服務，包括完井方案設計、完井工具服務以及增產和壓裂服務。

本報告年度內，完井服務板塊實現收入人民幣489.0百萬元，較去年增長人民幣179.8百萬元或58.2%。其中，本集團中國完井板塊收入為人民幣383.5百萬元，較去年增長177.2百萬元或85.9%，佔完井板塊總收入的比重為78.4%。該增長主要得益於塔里木油田完井工具業務增長和長寧地區壓裂服務增長。海外完井板塊實現收入人民幣105.4百萬元，較去年增長人民幣2.6百萬元或2.6%，佔完井板塊總收入的比重為21.6%。

市場環境

本報告年度內，國際油價繼續保持震蕩，中樞價格略低於上年，震蕩幅度也低於上年。當前國際油價的波動主要受到美國頁岩油產量持續增加、石油輸出國家組織（「OPEC」）及同盟國減產、全球經濟前景的不確定性以及國際地緣政治局勢的變化等諸多因素影響。二零二零年，國際油價走勢維持弱勢平衡的可能性較大，但不排除市場因素變化導致波動的可能。

全球油服公司表現不一，市場競爭依然激烈。在中國油氣上游勘探開發支出增加的行業背景下，國內油服市場總體規模上升，國內油服企業業績與國際油價走勢的相關性降低，總體上國內油服行業處於相對較景氣的週期。

管理層討論與分析

海外市場

本集團海外業務主要位於中亞的哈薩克斯坦及土庫曼斯坦，東南亞的印度尼西亞及新加坡，北美的加拿大以及中東地區。本報告年度內，本集團海外市場的政治及經濟環境基本穩定，哈薩克斯坦貨幣堅戈及土庫曼斯坦貨幣馬納特等主要海外市場貨幣與美元匯率保持穩定。二零一九年來自哈薩克斯坦和土庫曼斯坦的收入分別達到人民幣358.8百萬元和人民幣101.9百萬元，佔本集團海外收入的比重分別為57.6%和16.4%，較上年分別實現了2.2%和28.7%之增長。本集團在哈薩克斯坦地區業務基本保持穩定；本集團在土庫曼斯坦業務增長較快，中標土庫曼斯坦鑽完井工具貿易項目與天然氣壓縮機維修項目。本集團在其他海外市場業務也取得積極進展。本集團在印度尼西亞市場中標大額完井工具訂單並開展油藏和鑽完井相關技術服務；在北美地區持續開展壓力計及配件相關銷售業務；在中東市場新簽動態監測油藏服務合同，開展修井機服務。本集團在非洲等其他海外市場的業務也在有序拓展中。

中國市場

由於國內能源安全新戰略的持續推進，國家政策支持加大國內油氣勘探開發力度、提高油氣儲量，中國三大國有石油公司分別制定「七年行動計劃」並貫徹落實，二零一九年上游勘探開發資本開支增長超過20%。本報告年度內，本集團充分發揮技術和經驗優勢，國內市場業務快速發展。

二零一九年，本集團在新疆市場的鑽井、修井業務，以及鑽井液、高端完井等業務持續增長，保持了在該地區高端完井市場、油基鑽井液市場和精細控壓鑽井市場的領先地位。本集團新增一套修井設備，中標人民幣約8,000萬元的塔里木油田約8口井修井綜合治理服務總包項目；簽訂人民幣約5,000萬元的壓裂設備服務合同；簽訂大額場站運維總包服務合同和呼圖壁儲氣庫完井工具服務合同。

本集團非常規油氣及其他業務也獲得突破，頁岩氣的規模化開發已經成為本集團重要的業務增長點之一。二零一九年，本集團在川渝市場中標人民幣約兩億元的長寧區域鑽井總包服務項目，中標貴州地區超過人民幣7,000萬元的頁岩氣鑽井工程總包項目，中標大額完井工具框架總包項目。本集團承擔國家級新能源重點項目青海乾熱岩項目並成功完鑽，順利開展中國內蒙古地區高濃度二氧化碳捕集與地質封存區鑽修井工程總包項目。

管理層討論與分析

綜上所述，二零一九年本集團抓住國內政策支持油氣開發的行業機遇，深耕國內傳統市場和非常規油氣市場，並積極鞏固和開拓海外市場，不斷提升技術水平和項目運營管理能力，在景氣的市場週期下穩固和提升競爭優勢，應對外部市場環境的機遇和挑戰。

研發及製造

二零一九年，本集團搭建了新技術引進孵化整合平台，持續推動新技術規模化應用。本年度內，本集團的工作主要圍繞「提高油氣藏採收率工藝技術」、「鑽井提速工藝技術」、「非常規油氣的儲層改造新工藝技術」、「高端完井工藝技術」等進行技術的孵化創新，調整本集團技術結構，增強核心技術競爭力。

油藏方面，「抗高鹽調剖堵水工藝技術」在哈薩克斯坦某油田推廣成功並廣泛應用，並完成20多個井組的工作量，該技術增油效果顯著，得到客戶高度認可，使後續工作量得到充分保證。「壓縮機排水採氣技術」在塔里木和田河氣田的項目中成功應用，目前項目運行良好，該技術成功解決了氣井出水問題，為後期的規模化應用奠定了基礎。「光纖監測技術」在天津地熱項目、江蘇和西南油氣田儲氣庫項目、長慶油田成功應用，該技術目前在行業內處於初始發展階段，這有助於本集團在該業務領域快速佔領市場。「超高溫及超高壓測試技術」在新疆塔里木地區成功應用，運用該技術，本集團順利完成測靜溫靜壓梯度作業，創造繩纜作業深度最深井記錄，深得客戶信任和認可，這為後續爭取更多工作量奠定了基礎。

鑽井方面，本集團長寧頁岩氣項目四個鑽井平台的順利開工和完鑽，標誌著本集團針對頁岩氣複雜鑽井和處理複雜鑽井事故的技術能力得到全面提升和整合；同時，本集團改進「精細控壓鑽井技術」，克服了塔里木油田「兩高一低」（兩個異常高壓層和一個異常低壓層）鑽井難題，在作業井上實現成功應用，為本集團拓展塔里木油田庫車山前市場奠定了良好口碑。另外，「抗高溫環保水基體系」取得研發成功，經專業機構檢測符合國家標準，並在塔里木地區兩口井上成功應用，令本集團在塔里木環保水基鑽井液市場佔得領先地位。

管理層討論與分析

完井方面，「高壓氣井直井及大斜度井分層壓裂管柱工藝技術」、「高含蠟結垢氣井化學注入閥+深井安全閥完井工藝技術」在塔里木「三高」(高溫、高壓及高含硫量)氣田的成功推廣應用，使本集團高端完井業務在塔里木市場的高佔有率得以繼續保持，這為完井業務在塔里木市場的強勢發展奠定了基礎。

修井方面，「多功能一體化井筒準備配套工藝」是本集團自主研發並申報專利的修井配套技術，該工藝能夠將井筒刮壁、磨銑喇叭口及磨銑通井三項試油期間常規作業進行結合聯作，從而實現一趟鑽完成井筒準備，減少作業週期，提高作業效率，增加了單井作業附加產值，這提升了本集團在塔里木修井市場的競爭力。

壓裂方面，「水平井縫控密切割體積壓裂技術」在長寧地區成功應用，與鄰井對比，測試產量比鄰井高出1.6-2.5倍，增產效果顯著，得到了客戶的高度認可。目前本集團正在簽署多個平台的風險作業合同。該技術主要推廣市場為川渝頁岩氣和環瑪湖—吉木薩爾致密油氣市場。

除以上技術研發成功應用外，本集團對旋轉地質導向技術、HyperLCasing 防漏堵漏技術、井筒完整性評價技術、智慧油田相關技術、提高採收率技術、大難度風險總包修井技術等進行了整合、研發及孵化，並多次在多個市場區域與客戶進行了交流，反饋效果好，有些技術已經進行現場試驗階段，將很快進行項目落地，形成一定產值。二零二零年，本集團將集中力量對上述技術進行推廣，預計市場前景廣闊。

二零二零年，本集團提出「技術牽引」這一發展戰略，制定了未來三年技術發展戰略規劃，將在新技術引進、孵化和設備研發方面投入更多力量，以加速提升技術實力，將本集團建設成為業界具有核心技術、技術領先的油氣田服務公司。

人力資源

根據本集團戰略規劃及經營目標，在人力資源方面，本集團在二零一九年完善了企業文化系統和人力資源制度體系，提升了戰略人才配置體系和員工能力發展體系，優化了以業績為導向的激勵機制，以更好地發揮員工的主觀能動性，促進團隊建設，提升管理效能。此外，本集團已於二零一一年十二月一日採納了一項購股權計劃。本集團將依據購股權計劃持續考慮授出購股權予合資格人士，以更好地實現長效人才激勵。自二零一一年十二月一日至二零一九年十二月三十一日期間，本集團已合計授出328,250,000份購股權。

管理層討論與分析

二零一九年本集團開發完成了培訓體系，開展各類培訓項目，包括新員工培訓、管理層培訓和技術類、安全類培訓等，同時搭建了線上學習平台。二零一九年，本集團培訓達9,000人次，培訓覆蓋國內外所有業務地區及項目部，累計達100,000課時以上。

於二零一九年十二月三十一日，本集團員工總數為3,712人，較二零一八年十二月三十一日員工總數3,625人，增加了87人。本集團二零一九年實際人力成本控制在年初預算範圍內。

財務回顧

收入

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團實現收入人民幣1,949.5百萬元，較上年度人民幣1,471.6百萬元，同比增加人民幣477.9百萬元或32.5%。該增加主要由於本集團整體業務量持續增長所致。

其他虧損淨額

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團其他虧損淨額為人民幣7.7百萬元，而上年度其他虧損淨額為人民幣28.9百萬元，虧損同比減少人民幣21.2百萬元或73.4%。該減少主要是由於本年匯率相對穩定，匯兌損失減少。

材料成本

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的材料成本為人民幣380.0百萬元，較上年度人民幣303.5百萬元，同比增加人民幣76.5百萬元或25.2%。材料成本增加主要是本集團整體業務量持續增長所致。

僱員福利開支

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的僱員薪酬開支為人民幣498.3百萬元，較上年度人民幣409.1百萬元，同比增加人民幣89.2百萬元或21.8%，該增加主要是本集團經營業務上升，人工成本增加所致。

短期及低價值租賃開支

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的短期及低值租賃開支為人民幣84.1百萬元，較上年度增加人民幣84.1百萬元。該增加主要是與租賃有關的會計政策變更所致。

管理層討論與分析

運輸成本

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的運輸成本為人民幣29.9百萬元，較上年度人民幣27.8百萬元，同比增加人民幣2.1百萬元或7.6%，該增加主要是本集團經營業務上升回暖所致。

折舊及攤銷

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團折舊及攤銷為人民幣84.6百萬元，較上年度人民幣71.4百萬元，同比增加人民幣13.2百萬元或18.5%。該增加主要是與租賃有關的會計政策變更，使用權資產計提折舊及攤銷增加所致。

技術服務費

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的技術服務費為人民幣383.3百萬元，較上年度人民幣219.3百萬元，同比增加人民幣164.0百萬元或74.8%。該增加主要是本集團經營業務增加所致。

資產減值損失

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的資產減值損失為人民幣8.8百萬元，而上年度資產減值損失為人民幣19.6百萬元，同比減少人民幣10.8百萬元或55.1%。

其他

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的其他經營成本為人民幣179.8百萬元，較上年度人民幣176.5百萬元，同比增加人民幣3.3百萬元。

經營溢利

由於上述原因，本集團於本報告年度的經營溢利為人民幣293.1百萬元，而上年度經營溢利為人民幣126.9百萬元，同比增加人民幣166.2百萬元或131.0%，該增加主要由於本集團經營業務上升所致。

融資成本淨額

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團的融資成本淨額為人民幣30.4百萬元，較上年度人民幣30.8百萬元，同比減少人民幣0.4百萬元或1.3%。

管理層討論與分析

所得稅開支

截至二零一九年十二月三十一日止年度，所得稅開支為人民幣62.6百萬元，而上年度所得稅開支人民幣19.5百萬元，同比增長人民幣43.1百萬元或221.0%。所得稅開支增加主要是本集團經營業務量增加，利潤增長所致。

年內溢利

由於上述說明，本集團於本報告年度的溢利為人民幣200.1百萬元，而上年度溢利為人民幣76.6百萬元，同比增長人民幣123.5百萬元或161.2%，該增加主要由於本集團經營業務上升回暖所致。

本公司擁有人應佔溢利

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司擁有人應佔溢利為人民幣198.9百萬元，而上年度本公司擁有人應佔溢利為人民幣81.8百萬元，同比增加人民幣117.1百萬元或143.2%，該增加主要由於本集團經營業務上升回暖所致。

物業、廠房及設備

於二零一九年十二月三十一日，物業、廠房及設備為人民幣403.2百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人人民幣333.6百萬元增加人民幣69.6百萬元或20.9%，該增加主要是本期購買新設備以滿足業務需求所致。

使用權資產

於二零一九年十二月三十一日，使用權資產賬面價值為人民幣101.1百萬元，較上年度增加人民幣101.1百萬元。該增加主要是與租賃有關的會計政策變更所致。

土地使用權

於二零一九年十二月三十一日，土地使用權賬面價值為零，較二零一八年十二月三十一日的人人民幣20.8百萬元減少人民幣20.8百萬元或100.0%。該減少主要是與租賃有關的會計政策變更，把土地使用權資產調整至使用權資產反映。

無形資產

於二零一九年十二月三十一日，無形資產為人民幣4.0百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人人民幣13.7百萬元減少人民幣9.7百萬元或70.8%，該減少主要是現有無形資產持續攤銷所致。

管理層討論與分析

遞延所得稅資產

於二零一九年十二月三十一日，遞延所得稅資產為人民幣101.0百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣131.4百萬元減少人民幣30.4百萬元或23.1%，該減少主要是本集團動用結轉稅務虧損所致。

預付款及其他應收款項

於二零一九年十二月三十一日，預付款及其他應收款項之非即期部分為人民幣38.0百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣16.1百萬元增加人民幣21.9百萬元或136.0%，該增加主要是本集團採購新設備所支付的預付款增加所致。預付款及其他應收款項之即期部分為人民幣231.8百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣289.2百萬元減少人民幣57.4百萬元或19.8%。該減少主要是本集團降低合同預付款比例所致。

存貨

於二零一九年十二月三十一日，存貨為人民幣464.7百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣373.1百萬元，增加人民幣91.6百萬元或24.6%。該增加主要是本集團經營業務上升回暖所致。

貿易應收賬款及應收票據／貿易應付賬款及應付票據

於二零一九年十二月三十一日，貿易應收賬款及應收票據為人民幣1,139.8百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣891.2百萬元，增加人民幣248.6百萬元或27.9%。該增加主要是本報告年度錄得的收入增加所致。於二零一九年十二月三十一日，貿易應付賬款及應付票據為人民幣910.4百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣702.5百萬元，增加人民幣207.9百萬元或29.6%。該增加主要是本集團經營業務上升所致。

流動資金及資本來源

於二零一九年十二月三十一日，本集團現金和銀行存款(包括現金及現金等價物及受限制銀行存款)為人民幣605.9百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣360.9百萬元增加人民幣245.0百萬元或67.9%。該增加主要是本集團經營業務上升所致。

於二零一九年十二月三十一日，本集團的短期銀行借款及長期銀行借款的即期部分為人民幣344.8百萬元，而長期借款為人民幣47.4百萬元。於二零一八年十二月三十一日，本集團短期借款及長期借款的即期部分為人民幣154.5百萬元，而長期借款為人民幣143.0百萬元。於二零一九年十二月三十一日，本集團的銀行借款主要以人民幣計值，且按固定借款利率計息。

於二零一九年十二月三十一日，本集團的流動租賃負債為人民幣20.8百萬元，而非流動租賃負債為人民幣48.7百萬元。

管理層討論與分析

於二零一九年十二月三十一日，本集團的資本負債比率為30.8%，較二零一八年十二月三十一日的資本負債比率23.8%上升7.0%。資本負債比率由總負債除以權益總數計算所得。總負債包括總借款和租賃負債。資本負債比率上升主要是二零一九年新租賃準則的應用所致。

資本架構

本公司之資本只包括普通股股份。於二零一九年十二月三十一日，本公司之已發行普通股總數為1,853,575,999股(二零一八年十二月三十一日：1,849,021,665股股份)。於二零一九年十二月三十一日，本公司擁有人應佔權益為人民幣1,397.5百萬元，較二零一八年十二月三十一日的人民幣1,158.0百萬元，增加人民幣239.5百萬元或20.7%。

所持重大投資

於二零一九年十二月三十一日，本集團並無任何重大投資。

附屬公司及聯營公司的重大收購及出售事項

於本報告年度，本集團均無重大收購或出售附屬公司及聯營公司事項。

為取得銀行借款而已質押資產

於二零一九年十二月三十一日，本集團已質押其部分使用權資產和貿易應收賬款及應收票據，為本集團的銀行借款作抵押。已質押資產的賬面值如下：

	於二零一九年 十二月三十一日 人民幣千元	於二零一八年 十二月三十一日 人民幣千元
使用權資產	5,694	-
貿易應收賬款及應收票據	302,000	218,516
長期預付款	-	6,130

來自第三方機構的有抵押貸款

本集團來自第三方機構的貸款將於二零二一年及二零二二年到期，並以賬面值人民幣66,807,000元(二零一八年：人民幣49,905,000元)的若干機器及本集團一間附屬公司的擔保作抵押。

管理層討論與分析

或然負債

於二零一九年十二月三十一日，本集團概無任何重大或然負債。

賬外安排

於二零一九年十二月三十一日，本集團概無任何賬外安排。

合約責任

於二零一九年十二月三十一日，本集團有人民幣46.4百萬元資本性支出承擔，而短期及低價值租賃承擔主要為庫房和設備租賃，金額為人民幣3.1百萬元。

期後事項

新型冠狀病毒肺炎疫情（「此疫情」）於二零二零年年初爆發，相關防控工作在中國及全球其他國家範圍內持續進行。本集團將密切關注此次疫情發展情況，評估其對本集團財務狀況、經營成果等方面的影響。截至本公告日，本集團未發現因此疫情產生的任何重大實質不利影響。

我們的計劃

展望二零二零年，整體上原油供應過剩的情形可能仍將持續，油價走勢仍面臨不確定因素。相較於海外市場，中國油服市場可能擁有更多市場機會。

中國市場方面，伴隨著國內加大油氣勘探開發之七年行動計劃的繼續實施，二零二零年中國鑽井數量預計將增加，勘探開發資本開支預計將增長。中國油公司正在加強中西部地區的勘探開發，天然氣開發成為中國的資源勘探重點。這將有利於本集團更好地發揮在高溫高壓天然氣井等非常規井上的建立起來的優勢。

管理層討論與分析

為進一步貼近市場需求，把握發展機遇，本集團在二零二零年將繼續做好以下方面的工作：

- 一、 本集團充分利用中國市場的政策性紅利，抓住「三桶油」在未來一段時間加大中國油氣勘探開發投資的機遇，依托本集團在中國市場的優勢，進一步擴大中國市場的營運規模，提升市場佔有率。
- 二、 契合油公司下一步勘探開發的重點方向，依托本集團在中國高端油氣服務市場的領先優勢，進一步拓展高端油氣井的服務業務。
- 三、 本集團將以非洲和中東為重點方向，進一步拓展海外業務佈局，形成新增海外市場的規模化運行，完善海外業務佈局。
- 四、 以油田環保、增產技術為突破口，本集團將拓展中國海上的油氣技術服務市場。
- 五、 本集團將秉承以技術為先導的理念，加強技術能力建設，重點提升一體化總包服務能力以及複雜井、高端井的專項技術服務能力。
- 六、 本集團將進一步提升管理效能，降低運營成本，加強人才隊伍的建設，實現可持續發展。

董事與高級管理層履歷

執行董事

王國強，57歲，為執行董事及董事會主席，彼於二零一一年十二月一日至二零一六年八月三十一日及二零一七年九月一日至二零一八年五月十日曾為本公司行政總裁。彼亦為本公司提名委員會主席及薪酬委員會委員。王先生於石油行業擁有逾35年經驗。王先生自二零零八年六月起擔任本公司董事。自一九八四年七月至一九九三年八月，彼擔任中國石油天然氣集團公司（「中石油集團」）附屬公司華北油田測試公司的工程師。王先生於一九八四年七月畢業於華北石油職工大學（現稱北京經濟管理職業學院），取得油田機械專業文憑，並於二零零七年四月取得新加坡國立大學工商管理碩士學位。

吳東方，48歲，為本公司執行董事。彼於二零一八年五月十一日起獲委任為行政總裁，負責本集團整體運作及管理。吳先生於石油行業擁有逾28年經驗。吳先生自二零零八年六月起擔任本公司董事。自一九九一年三月至一九九三年十一月，吳先生擔任中石油集團附屬公司華北油田測試公司的助理工程師。吳先生於一九九一年七月取得西安石油大學電子儀器及測量技術學士學位，並於二零零六年二月取得中國清華大學高級管理人員工商管理碩士學位。

武吉偉，48歲，自二零一九年三月二十六日起擔任本公司執行董事。彼於二零一八年九月二十五日加入本集團，曾擔任高級副總裁，協助本公司行政總裁延展戰略版圖，開拓新市場與新業務。在加入本集團前，自二零一八年四月至二零一八年八月，武先生擔任東旭光電科技股份有限公司（一間於深圳證券交易所上市的公司，股份代號：000413及200413）董事長。自二零一六年五月至二零一七年十二月，彼擔任中國建材股份有限公司（一間於香港聯合交易所有限公司（「聯交所」）上市的公司，股份代號：03323）監事會主席。自二零一一年三月至二零一七年五月，彼擔任中國建材集團有限公司（前中文名稱為中國建築材料集團有限公司）總會計師，並於二零一六年八月至二零一七年五月同時出任該公司的黨委常委。自二零零八年十月至二零一一年三月，彼擔任中國誠通控股集團有限公司財務管理中心總監。武先生曾任中油國際工程有限責任公司總經理助理及財務部經理、中油測井技術服務有限責任公司總會計師、中國石油天然氣集團公司工程技術分公司副總會計師等。武先生畢業於西安石油大學經濟系涉外會計專業，並取得中央財經大學管理學碩士學位，擁有高級會計師職稱。

李強，44歲，為本公司執行董事、副總裁兼首席財務官。彼主要負責本集團有關計劃與經營、資本運作及訊息披露等內部監控工作。李先生於企業管理方面擁有逾22年經驗。李先生自二零一七年三月二十一日起擔任本公司執行董事。在加入本集團前，彼任職於北京博維管理顧問有限公司，在其擔任高級項目經理，專長於企業戰略、流程重組、人力資源管理及其他諮詢工作。自一九九八年八月至二零零四年六月，彼任職北京化二股份有限公司，歷任銷售公司市場經理、廠長助理等職。李先生於一九九八年取得北京物資學院企業管理學士學位，並於二零零五年取得北京大學工商管理碩士學位。

董事與高級管理層履歷

非執行董事

陳春花，56歲，於二零一一年十二月一日起擔任本公司獨立非執行董事，並於二零一三年三月二十七日調任為本公司非執行董事。彼亦為本公司審核委員會之成員。陳女士於學術教育、公司運作及業務管理實踐方面擁有逾30年經驗。彼自二零一六年九月，擔任北京大學國家發展研究院教授。彼現亦擔任威創集團股份有限公司（一間於深圳證券交易所上市的公司，股份代號：002308）之非執行董事。彼於一九八六年七月至二零一九年一月，任職於華南理工大學，曾任工商管理學院教授及博士生導師。彼曾於二零一三年五月至二零一六年五月，擔任新希望六和股份有限公司（一間於深圳證券交易所上市的公司，股份代號：000876）的聯席董事長兼首席執行官，負責整體營運及發展。陳女士於一九八六年六月取得華南工學院無線技術工程學士學位，並於二零零五年十二月獲得南京大學工商管理學院博士後。

獨立非執行董事

胡國強，66歲，於二零一一年十二月一日起擔任本公司獨立非執行董事。彼亦為本公司審核委員會主席及薪酬委員會及提名委員會之成員。胡先生亦為香港大學專業進修學院之董事局成員及財務委員會主席。彼於二零一三年四月至二零一六年十月擔任中國蒙牛乳業有限公司（一間於聯交所上市的公司，股份代號：2319）獨立非執行董事。彼於二零一零年一月自安永會計師事務所（以下稱「該事務所」）退任前，已於該事務所任職逾32年。自二零零八年七月至二零零九年十二月，彼擔任該事務所香港及澳門區域主管合夥人。自二零零五年至二零零八年，彼為該事務所大中華區審計及企業諮詢服務部（「AABS」）之主管合夥人，及於二零零六年至二零零七年，彼擔任AABS遠東地區之主管合夥人。胡先生於一九七四年取得香港大學理學學士學位。彼目前為英國特許公認會計師公會的資深會員及香港會計師公會的會員。

張渝涓，46歲，於二零一三年三月二十七日起擔任本公司獨立非執行董事，彼亦為本公司薪酬委員會主席及提名委員會成員。自二零一八年一月起，彼擔任北京智元微庫文化發展有限公司副董事長。自二零一六年一月至二零一七年十二月，彼擔任南京品成四季文化創意公司總經理。自二零一一年九月至二零一五年十二月，彼擔任成都市天鑫洋金業有限責任公司總經理及香港天鑫洋股份有限公司董事。自一九九九年至二零一零年，彼擔任北京圖文資訊有限公司副總經理兼經管出版事業部總經理。自一九九七年至一九九九年，彼任職於中國糧油學會。張女士於一九九七年獲得武漢大學經濟學院經濟系學士學位，於二零零九年獲得香港中文大學工商管理碩士學位，於二零一五年獲得新加坡國立大學工商管理碩士學位。

董事與高級管理層履歷

溫嘉明，49歲，於二零一一年十二月一日起擔任本公司獨立非執行董事，亦為本公司審核委員會之成員。彼現亦為中國民族貿易促進會香港分會副會長、中國和平統一促進會香港總會常務理事兼義務法律顧問、中國產業海外發展協會創會理事、中國併購公會常務理事及其香港分會副主席、中國國際經濟技術合作促進會海外聯合工作委員會副會長兼首席併購法務官。溫先生於法律實務（專注於中國境內外投資、融資、併購及重組）方面擁有逾25年的經驗。自二零一七年二月一日起，彼擔任酷刑聲請上訴委員會委員。自二零零六年五月、二零零七年十二月及二零零八年六月起至今，彼亦為邦溫資本有限公司執行主席。自二零零一年十月起至今，彼擔任梁溫律師事務所的主任律師。自二零一八年十二月至二零一九年十二月，擔任勒泰集團有限公司（一間於聯交所上市的公司，股份代號：00112）獨立非執行董事及審核委員會成員。自一九九八年一月至二零零一年九月，彼擔任陳彼得趙國榮律師行的顧問律師。自一九九四年六月至一九九七年十二月，彼擔任陳淑雄律師行的助理律師。溫先生於一九九三年及一九九四年分別取得香港大學法律（榮譽）學士學位及法律專業證書(PCLL)。彼分別於一九九六年及二零零一年獲香港高等法院、英格蘭及威爾士高等法院委任為律師。彼現亦為香港律師會及英國特許仲裁會的會員和中國司法部委託公證人。

高級管理層

高文海，52歲，自二零一八年五月起擔任本集團副總裁，目前分管中東業務及非洲業務。高先生於石油行業具有18年以上經驗，在中國及南美洲、中東、東南亞及中亞等海外地區均擁有豐富的工作經歷。高先生於二零零六年九月加入本集團，先後擔任完井業務線總監、東南亞大區經理、製造中心總經理等職務。高先生擁有北京航空航天大學的材料科學與工程學士學位以及工商管理學院碩士學位。

馬千里，39歲，自二零一八年六月起擔任本集團副總裁，分管本集團人力資源、品牌管理、制度流程、信息系統平台及總裁辦公室工作。馬女士自二零零四年加入本集團，參與了構建本集團全球人力資源體系全過程，歷任總部人力資源部經理、俄語區人力資源經理、英語區人力資源經理、全球人力資源高級經理等職務。馬女士於二零一一年開始負責本集團國際戰略合作、品牌體系、戰略投資等工作，歷任戰略市場經理、公司發展部經理等職務。馬女士擁有北京大學國家經濟發展研究院國際工商管理碩士學位，比利時Vlerick國際商學院工商管理碩士學位及北京信息科技大學工學學士學位。

董事與高級管理層履歷

趙峰，54歲，為本集團副總裁兼北美大區總經理，主要負責本集團北美及新加坡的業務開發及管理工作。趙先生於石油行業擁有約31年經驗。趙先生於一九九九年一月加入本集團。自一九九八年五月至八月，彼擔任Shell Canada Ltd.的油藏工程師。自一九八六年八月至一九九五年十月，彼擔任中石油集團石油勘探開發研究院廊坊分院的油藏研究工程師。趙先生於一九八六年七月取得中國西南石油學院石油工程學士學位，並於二零零二年十一月取得加拿大卡爾加里大學化學與石油工程碩士學位，於二零零九年十二月取得美國杜克大學富卡商學院工商管理碩士學位。

徐安平，61歲，自二零一九年四月起擔任本集團副總裁，主要負責本集團中亞地區公司的經營管理及新市場開拓工作。徐先生於石油行業擁有逾30年行業工作經驗。一九八零年九月至一九九七年九月在新疆油田勘探開發研究院工作，曾任油田動態研究室主任，開發規劃室研究室主任；一九九七年十月至二零零九年一月任中油國際(阿克糾賓)公司開發生產部經理、副總經理；二零零九年二月至二零一七年一月任中油國際(哈薩克斯坦)公司副總工程師；二零一七年二月至二零一九年一月任中油國際中亞公司副總工程師、中油國際(阿克糾賓)公司副總經理。

羅洪，57歲，自二零一九年十一月起擔任本集團副總裁，全面負責本集團技術管理工作。羅洪先生擁有約30年國際和國內石油行業經驗。曾任中石化鞍山煉油廠工程師及質量管理科副科長，歷任哈里伯頓鑽井液中國(及北亞)區主任工程師、銷售經理、國家經理，並曾就職於哈里伯頓(國際)，在亞太和俄羅斯區域從事作業管理和項目管理等工作。羅先生於一九八四年獲中山大學化學系理學學士學位，一九九一年獲石油化工科學研究院工學碩士(有機化工)學位，二零零一年獲對外經濟貿易大學工商管理碩士學位。

陳劍，44歲，自二零一九年六月起擔任本集團投資者關係總監，主要負責投資者關係、資本運作、信息披露、融資、董事會以及股東大會等相關工作。陳女士自二零零九年加入本集團，歷任本集團財務經理、副財務總監、投融資總監，任職期間曾主導集團IPO過程中的財務規範化、財務體系搭建、財務信息披露及融資工作。彼擁有逾二十年財務管理及金融相關工作經驗，加入本集團前，曾任職於康明斯發動機(北京)有限公司及康明斯發動機(中國)投資公司，主要負責財務管理及融資相關工作。陳女士擁有天津財經大學會計學學士學位及中國人民大學金融學碩士學位，並擁有國際會計師資格。

董事會報告

董事會欣然提呈本報告書，連同本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之經審核合併財務報表。

主要業務

本公司的主要業務為投資控股，本集團的營運主要透過其在中國、哈薩克斯坦、土庫曼斯坦、新加坡、加拿大及印度尼西亞的附屬公司進行。本集團主要提供綜合油田服務以及油田服務相關產品的創造。本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的主要業務分析載於合併財務報表附註5。

業務回顧

有關本集團年內業務的審視與對未來業務發展的論述，以財務關鍵表現指標分析本集團年內表現以及本集團與僱員的關係描述均載於本年報第9頁至第22頁的管理層討論與分析。截至二零一九年十二月三十一日止財政年度結束後未發生對本集團有影響的重大事件。此外，本集團環保政策、可能面對的風險及不明朗因素、本集團與客戶及供應商的關係以及對本集團有重大影響的相關法律及規例之遵守情況描述如下：

環境政策及表現

1. 環境保護目標

本集團以「尊重自然，愛護環境」為環境保護方針，二零一九年度無環境污染事故及生態破壞事故發生。

2. 落實環保責任

本集團積極推動環境保護責任的落實，通過與下屬各單位簽訂《二零一九年環境考核責任狀》，明確環境考核指標，強化對生產經營活動中重要環境因素的控制力度。

3. 環境體系外部審核

本集團積極推動環境管理體系建設，通過環境管理的不斷深入，下屬北京華油油氣技術開發有限公司、新疆華油油氣工程有限公司、重慶華油能源技術服務有限公司、陝西華油能源技術服務有限公司等子公司均通過ISO14000環境管理體系認證及年度監督審核。

董事會報告

4. 環保知識培訓

本集團不斷加強員工環保知識教育，通過開展《固體廢物控制程序》等有關環保規章的學習，使員工認識到環境保護工作重要性，進一步提高環保專業知識與技能，為杜絕環境事件起到積極的推進和保障作用。

5. 客戶及所屬地環保作業要求

本集團秉持「綠色、清潔、低碳和循環經濟」的可持續發展理念，將綠色環保融入到生產運營的各個環節，努力實現綠色生產。本集團積極遵守作業所在國環保政策，定期接受地方政府對作業現場的環境評審及檢查，滿足環保作業的要求。

市場風險及不確定性

國際油價起伏波動之不確定性是本集團面臨的基本性風險。本集團於不同市場的業務均依賴產油商的持續開支及投資。二零一九年國際油價往復波動，預計二零二零年國際油價仍將面臨諸多不確定因素。油價的波動為本集團的業務發展帶來不確定性。

哈薩克斯坦貨幣堅戈（「堅戈」）及美元（「美元」）的匯率波動，令本集團承受外匯風險。目前，哈薩克斯坦為本集團收入貢獻最大的海外市場。根據若干法律法規，當地服務合約須以堅戈計價。與去年相比，二零一九年度堅戈兌人民幣匯率整體略有下滑，但未對本集團造成重大影響。

此外，一些新業務的發展及新市場的開拓存在不確定性。本集團積極開拓新業務和新市場，以尋求更多的利潤增長點，這類業務的未來發展前景有待進一步觀察。

與客戶及供應商的關係

國內市場方面，基於中國油氣市場的特點，本集團主要為中石油集團以及其聯屬公司提供服務。海外市場方面，本集團以中外合資的油田企業為主要客戶，並以國際油公司以及當地國家石油公司的業務為補充。本集團一直致力於採取各種措施推行客戶多元化，以改變客戶集中的問題。本集團能夠以公平原則與該等客戶議價及商談其他條款。截至二零一八年及二零一九年十二月三十一日止年度，來自中石油集團及其聯屬公司的收入分別佔總收入78.9%及77.2%。

董事會報告

本集團與多家國內外油田服務供應商（包括全球最大多元化油田服務公司之一哈里伯頓公司）組成戰略聯盟。有關戰略聯盟使本集團能夠接觸各種優質產品及高端技術，有助於本集團發展業務。除以上戰略聯盟外，本集團向個別小型供應商採購材料、設備及外包服務。向供應商的所有採購及外包均按個別情況以公平價值進行。

遵守法律法規

本集團於不同國家及地區擁有業務並設立附屬公司，須遵守其業務所在的多個司法權區及註冊成立地（包括中國、哈薩克斯坦、土庫曼斯坦、伊拉克、加拿大、新加坡、印度尼西亞及其他國家及地區）的多項法律法規規定。視乎性質及範圍，本集團涉及的法律法規規定主要有兩類：司法權區法律法規及行業法規。前者普遍包括註冊成立及營運相關的法律法規，如註冊成立法、稅法、勞工法及各種商業規例。後者主要包括油氣行業特定的法規，如環保法規、安全及健康法規及行業相關法規。本集團已在不同國家及地區建立悠久的營運歷史，並已制定系統性方法以識別、了解及遵守相關法律法規，包括設立專責遵例管理部門、招攬合資格的法律專才、設立法律法規數據庫、法律法規遵例培訓和及時審批法律事宜。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團並不知悉有任何違反本集團經營所在司法權區法律法規的情況，而會對本集團業務、財務狀況及經營業績造成重大不利影響。

業績

本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之業績載於本年報第79頁之合併利潤表。

末期股息

董事會不建議派付截至二零一九年十二月三十一日止年度之末期股息（二零一八年：無）。

財務概要

本集團於前五個財政年度的業績、資產、負債之概要載於本年報第4頁至第5頁。本概要概不構成經審核合併財務報表之一部份。

董事會報告

主要客戶及供應商

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團自五大供應商之採購量佔本集團採購總量之44.2%（二零一八年：41.5%），其中最大供應商之採購量則佔22.4%（二零一八年：28.6%）。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團向五大客戶作出之銷售額佔本集團總銷售額之60.9%（二零一八年：59.8%），其中最大客戶之銷售額則28.8%（二零一八年：27.1%）。

本公司董事或任何彼等之聯繫人士或任何本公司股東（「股東」）（就董事所知，擁有超過本公司已發行股本之5%者）概無於本集團五大客戶及供應商擁有任何權益。

物業、廠房及設備

本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之物業、廠房及設備之變動詳情載於合併財務報表附註6。

股本

本公司於本報告年度內之股本變動詳情載於合併財務報表附註15。

股票掛鈎協議

本公司購股權計劃之詳情載於本年報內之董事會報告第37至41頁。除購股權計劃外，於二零一九年內或二零一九年度結束時，本公司概無訂立或存在任何股票掛鈎協議將會或可導致本公司發行股份，或規定本公司訂立任何協議將會或可導致本公司發行股份。

儲備

本公司於本報告年度內之儲備變動詳情載於合併權益變動表第81頁至第82頁。

董事會報告

可分派儲備

於二零一九年十二月三十一日，根據開曼群島公司法條文計算本公司可供分派之儲備約為人民幣1,253.3百萬元（於二零一八年十二月三十一日：人民幣1,236.1百萬元）。

銀行貸款及其他借款

本集團於二零一九年十二月三十一日之銀行貸款及其他借款之詳情載於合併財務報表附註18。

董事

截至二零一九年十二月三十一日止年度內及直至本報告日期，董事包括：

執行董事：

王國強先生(主席)

吳東方先生(行政總裁)

李強先生

武吉偉先生(於二零一九年三月二十六日獲委任)

非執行董事：

陳春花女士

獨立非執行董事：

張渝涓女士

胡國強先生

溫嘉明先生

根據本公司之組織章程細則（「章程細則」）第108條，王國強先生、吳東方先生和胡國強先生將於本公司應屆股東週年大會上退任，惟合資格並願意膺選連任為董事。

擬於本公司應屆股東週年大會上重選之董事詳情載於致股東通函。

董事會及高級管理層

本公司董事及高級管理層之履歷詳情載於本年報第23頁至第26頁。

董事會報告

獲准許的彌償條文

根據本公司章程細則的規定，本公司的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任何損失或責任，均有權獲得本公司以其資產賠償。本公司已為本公司董事及高級人員安排適當的董事及高級人員責任保險。

獨立非執行董事之獨立性確認書

本公司已接獲各獨立非執行董事根據聯交所證券上市規則（「上市規則」）第3.13條之規定作出其符合獨立性之年度確認函，且本公司認為該等董事截至二零一九年十二月三十一日止年度皆為獨立人士。

董事服務合約

各董事與本公司訂立／續訂服務協議，為期三年。

各董事概無與本公司訂有本公司倘不支付補償（法定補償除外）則不能於一年內終止之服務合約。

董事於重大交易、安排或合約之權益

於二零一九年年度或年度末，各董事概無於本公司或其任何附屬公司所訂立對本集團業務而言屬重大之任何交易、安排或合約中直接或間接擁有重大權益。

管理合約

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司並無就有關本公司整體業務或其任何主要部份之管理及行政訂立或訂有任何合約。

薪酬政策

薪酬委員會之設立旨在根據本集團之經營業績、董事與高級管理層之個人表現及可資比較之市場慣例，檢討本集團之薪酬政策及所有董事及高級管理層之薪酬架構。

本公司已採納一項購股權計劃，作為對合資格僱員之獎勵，計劃詳情載於下文「購股權計劃」一節。

關於員工薪酬體系，本集團正完善薪酬結構，搭建激勵體系，以此實現業績導向的達成。

本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之酬金內容載於合併財務報表附註23。

董事會報告

董事薪酬及五位最高薪酬人士

有關董事及五位最高薪酬人士的薪酬詳情載於合併財務報表附註23及附註34。

董事及主要行政人員於股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於二零一九年十二月三十一日，本公司董事及主要行政人員於本公司或其任何相聯法團（定義見證券及期貨條例「證券及期貨條例」第XV部）的股份、相關股份及債券中擁有(i)須根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部，知會本公司及聯交所之權益及淡倉（包括證券及期貨條例規定之所獲或視為擁有之權益及淡倉），或(ii)須根據證券及期貨條例第352條，登記於本公司存置的登記冊，或(iii)須根據上市規則附錄十所載上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）知會本公司及聯交所的權益及淡倉如下：

董事／行政總裁姓名	權益性質	持有股份／ 相關股份總數	佔本公司權益 概約百分比
王國強先生	信託受益人(附註1)	648,484,000 (L)	34.99%
	實益擁有人(附註3)	2,590,000 (L)	0.14%
吳東方先生	信託受益人(附註2)	648,484,000 (L)	34.99%
	實益擁有人(附註3)	2,590,000 (L)	0.14%
陳春花女士	實益擁有人(附註3)	3,500,000 (L)	0.19%
溫嘉明先生	實益擁有人	33,333 (L)	0.002%
	實益擁有人(附註3)	1,833,334 (L)	0.10%
胡國強先生	實益擁有人(附註3)	3,500,000 (L)	0.19%
李強先生	實益擁有人(附註3)	11,568,000 (L)	0.62%
張渝涓女士	實益擁有人(附註3)	2,500,000 (L)	0.13%
武吉偉先生	實益擁有人(附註3)	15,000,000 (L)	0.81%

董事會報告

附註：

1. 王國強先生及其家庭成員為Truepath Trust (由王國強先生成立的全權信託)的受益人，因此彼被視為於由Red Velvet Holdings Limited透過Truepath Limited持有的本公司489,512,000股股份中擁有權益。由於王國強先生及吳東方先生為一致行動人士，故王國強先生亦被視為於由吳東方先生持有的股份中擁有權益。
2. (i)吳東方先生及其家庭成員為Widescope Trust (由吳東方先生成立的全權信託)的受益人，因此彼被視為於由Elegant Eagle Investments Limited透過Widescope Holdings Limited持有的本公司137,372,000股股份中擁有權益。(ii)吳先生及其家庭成員為True Harmony Trust (由吳東方先生成立的全權信託)的實益擁有人，因此彼被視為於由Best Harvest Far East Limited透過True Harmony Limited持有的本公司21,600,000股股份中擁有權益。(iii)由於吳東方先生及王國強先生為一致行動人士，故吳東方先生亦被視為於由王國強先生持有的股份中擁有權益。
3. 王國強先生、吳東方先生、陳春花女士、溫嘉明先生、胡國強先生、李強先生、張渝涓女士及武吉偉先生持有該等股份的購股權。有關該等購股權的詳情載於下文「購股權計劃」一節。
4. 「L」代表好倉。

除上文所披露者外，於二零一九年十二月三十一日，概無本公司董事及主要行政人員於本公司或其相聯法團(定義見證券及期貨條例第XV部)股份、相關股份或債券擁有或被視為擁有須登記於證券及期貨條例第352條規定須存置之登記冊內，或根據標準守則須知會本公司及聯交所的任何權益或淡倉。

董事購買股份或債券的權利

除本報告披露者外，截至二零一九年十二月三十一日止年度，概無授予任何董事或彼等各自配偶或未滿18歲的子女通過購入本公司股份或債券的方式而獲益的權利，或由彼等行使任何該等權利；亦無由本公司或其任何附屬公司作出安排以令董事，或彼等各自配偶或未滿18歲的子女於任何其他法人團體獲得該等權利。

主要股東於股份及相關股份的權益及淡倉

於二零一九年十二月三十一日，據董事所深知，按本公司根據證券及期貨條例第336條須予存置之登記冊所記錄，以下人士(並非本公司董事或主要行政人員)於股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及第3分部之條文須向本公司披露之權益或淡倉：

董事會報告

股東名稱	權益性質	持有股份／ 相關股份總數	佔本公司權益 概約百分比
Widescope Holdings Limited (附註6)	實益擁有人	137,372,000 (L)	7.41%
Elegant Eagle Investments Limited (附註1及6)	受控法團權益	158,972,000 (L)	8.58%
Truepath Limited	實益擁有人	489,512,000 (L)	26.41%
Red Velvet Holdings Limited (附註2及6)	受控法團權益	489,512,000 (L)	26.41%
Credit Suisse Trust Limited (附註3及6)	受託人	711,642,242 (L)	38.39%
Greenwoods Asset Management Limited (附註4及6)	受控法團權益	119,000,000 (L)	6.42%
Greenwoods Asset Management Holdings Limited (附註4及6)	受控法團權益	119,000,000 (L)	6.42%
蔣錦志 (附註4及6)	受控法團權益	119,000,000 (L)	6.42%
Unique Element Corp. (附註4及6)	受控法團權益	119,000,000 (L)	6.42%

附註：

1. Widescope Holdings Limited及Best Harvest Far East Limited由Elegant Eagle Investments Limited全資擁有，因此Elegant Eagle Investments Limited被視為於該兩間公司分別持有本公司的137,372,000股及21,600,000股股份中擁有權益。
2. Truepath Limited實益擁有489,512,000股本公司股份。由於Truepath Limited由Red Velvet Holdings Limited全資擁有，因此Red Velvet Holdings Limited被視為於489,512,000股本公司股份中擁有權益。
3. Credit Suisse Trust Limited為Widescope Trust、Truepath Trust及Jumbo Wind Trust之受託人，該等公司均為全權信託，分別透過Elegant Eagle Investments Limited、Red Velvet Holdings Limited及Starshine Investments Limited以信託方式持有本公司股份。因此，Credit Suisse Trust Limited被視為於True Harmony Limited、Widescope Holdings Limited、Truepath Limited及Jumbo Wind Limited所持有本公司股份中擁有權益。
4. 該119,000,000股股份指同一批股份。

董事會報告

5. 「L」指好倉。
6. 根據證券及期貨條例第336條，股東須於若干條件獲達成後呈交權益披露表格。因此，主要股東於本公司的最新持股量或有別於向本公司及聯交所呈交的持股量。

除上文披露者外，於二零一九年十二月三十一日，董事並不知悉，任何人士（並非董事或本公司主要行政人員）於本公司股份或相關股份中擁有根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部規定須予披露的權益或淡倉，或須根據證券及期貨條例第336條登記於該條所述的股東名冊的權益或淡倉。

購買、銷售或贖回上市證券

除本報告所披露者外，截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，本公司或其任何附屬公司概無購買、銷售或贖回任何本公司上市證券。

優先認股權

組織章程或開曼群島（本公司註冊成立的地點）公司法第22章（一九六一年第3號法例，經綜合及修訂）概無規定本公司須向現有股東按比例發售新股的優先認股權條文。

不競爭承諾

王國強先生、Truepath Limited、Red Velvet Holdings Limited、吳東方先生、True Harmony Limited、Best Harvest Far East Limited、Widescope Holdings Limited及Elegant Eagle Investments Limited（「控股股東」）各自己簽署不競爭契諾，據此，彼等已不可撤回及無條件向本公司保證及承諾，將不會直接或間接或作為主事人或代理人以及不論自行或彼此，或與他人聯合或代表任何人士、商號或公司，或透過任何實體（於或透過本公司任何附屬公司除外），(i)進行、從事、參與或於當中持有任何權利或權益或提供任何服務或提供任何財務支持或以其他方式參與對本集團任何成員公司或本公司不時經營的任何業務直接或間接構成競爭或可能直接或間接構成競爭的提供綜合油田服務或任何其他業務（不論作為股東、董事、高級職員、合夥人、代理、貸款人、僱員、顧問或其他身份及不論為換取利潤、回報或其他利益）；或(ii)採取任何干預或中斷或可能干預或中斷本集團業務的行動，包括但不限於，招攬本公司或本集團任何成員公司的任何客戶、供應商或僱員。

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，控股股東已以書面形式向本公司確認彼等已遵循不競爭契諾，以於本年報中披露。

董事會報告

董事於競爭性業務中的權益

除本報告所披露者外，於二零一九年十二月三十一日，概無董事或彼等各自之聯繫人士從事或於任何與本集團業務形成競爭或可能形成競爭的業務中擁有權益。

關連交易

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，本集團概無訂立上市規則規定須於本報告披露之任何關連交易或持續關連交易。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本年報合併財務報表附註32所載的關連方交易不構成上市規則第14A章項下定義的「關連交易」或「持續關連交易」。

購股權計劃

本公司已於二零一一年十二月一日採納一項購股權計劃（「購股權計劃」）。

1. 目的

購股權計劃的目的為吸引及挽留合資格人士，向彼等提供額外獎勵以推動本集團業務創出佳績。

2. 參與人士

董事會獲授權按其絕對酌情權及根據購股權計劃的條款向（其中包括）本公司或其任何附屬公司或聯營公司的任何董事或任何僱員（全職及兼職）或董事會可全權酌情考慮已為本集團作出貢獻或將作出貢獻的任何其他人士授出購股權以認購本公司股份。

3. 根據購股權計劃可供發行的股份總數

本公司已於二零一九年六月十三日舉行之股東週年大會上更新購股權計劃授權限額，佔同日已發行股份10%（即合共184,988,866股股份）。

4. 每位參與者可獲授股份之上限

截至授出日期止任何12個月期間內，根據購股權計劃向任何承授人授予之購股權（包括已行使及尚未行使的購股權）獲行使而發行及將予發行之股份總數不得超過已發行股份數目之1%。

董事會報告

5. 根據購股權須認購股份之期限

購股權可根據購股權計劃條款，在由董事會釐定之期間內任何時間行使，該期間不得超過自授出日期起計十年，並須受購股權計劃條款之提前終止條文所規限。

6. 須於行使前持有購股權之最短期限

董事會可全權酌情決定就必須持有之購股權設定最短期限及於購股權獲行使前必須達致的業績目標。

7. 接納之期限及接納購股權之應付金額

授出購股權的要約須於發出該要約日期（包括該日期）起8日內獲接納。承授人須於接納授出購股權的要約時向本公司支付1.00港元。

8. 釐定認購價之基準

根據購股權計劃授出之任何特定購股權有關之股份認購價，必須為董事會全權釐定並通知參與者之價格，惟該價格不得低於下列最高者：(i)在授出購股權當日於聯交所每日報價表所列之股份收市價；(ii)緊接授出購股權當日前五個營業日，於聯交所每日報價表所列之股份平均收市價；及(iii)在授出購股權當日之股份面值。

9. 購股權計劃之有效期

購股權計劃於上市日期成為無條件及將自二零一一年十二月一日起計十年期間內一直有效，惟受限於購股權計劃所載提前終止條文。購股權計劃尚餘的有效期為一年十一個月。

本公司有權發行購股權，惟根據購股權計劃將授出之所有購股權獲行使後可能發行的股份總數，不得超過於二零一九年六月十三日更新購股權計劃授權限額之日期已發行股份的10%。本公司可隨時在股東批准及發出通函後按照上市規則更新此限額，惟根據本公司所有購股權計劃已授出但尚未行使的所有發行在外的購股權獲行使後將予發行的股份總數，不得超過當時已發行股份的30%。

董事會報告

截至二零一九年十二月三十一日止年度，購股權計劃項下購股權之變動如下：

承授人	購股權數目					於二零一九年 十二月三十一日 尚未行使	授出日期	屆滿日期	每股行使價
	於二零一九年 一月一日 尚未行使	已授出	已行使	已註銷	已失效				
董事									
王國強先生	1,090,000 (附註3)	-	-	-	-	1,090,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	1,500,000 (附註4)	-	-	-	-	1,500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
吳東方先生	1,090,000 (附註3)	-	-	-	-	1,090,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	1,500,000 (附註4)	-	-	-	-	1,500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
武吉偉先生	9,000,000 (附註5)	-	-	-	-	9,000,000	26/09/2018	25/09/2028	0.740港元
	6,000,000 (附註6)	-	-	-	-	6,000,000	06/12/2018	05/12/2028	0.532港元
陳春花女士	1,000,000 (附註2)	-	-	-	-	1,000,000	29/03/2012	28/03/2022	1.360港元
	1,000,000 (附註3)	-	-	-	-	1,000,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	1,500,000 (附註4)	-	-	-	-	1,500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
胡國強先生	1,000,000 (附註2)	-	-	-	-	1,000,000	29/03/2012	28/03/2022	1.360港元
	1,000,000 (附註3)	-	-	-	-	1,000,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	1,500,000 (附註4)	-	-	-	-	1,500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
李強先生	568,000 (附註1)	-	-	-	-	568,000	20/02/2012	19/02/2022	1.292港元
	1,000,000 (附註3)	-	-	-	-	1,000,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	10,000,000 (附註4)	-	-	-	-	10,000,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
張渝涓女士	1,000,000 (附註3)	-	-	-	-	1,000,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	1,500,000 (附註4)	-	-	-	-	1,500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
溫嘉明先生	333,334 (附註2)	-	-	-	-	333,334	29/03/2012	28/03/2022	1.360港元

董事會報告

承授人	購股權數目					於二零一九年 十二月三十一日 尚未行使	授出日期	屆滿日期	每股行使價
	於二零一九年 一月一日 尚未行使	已授出	已行使	已註銷	已失效				
	1,000,000 (附註3)	-	-	-	-	1,000,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	500,000 (附註4)	-	-	-	-	500,000	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
僱員及其他 授予人士* (合計)	7,362,000 (附註1)	-	-	-	1,498,000	5,864,000	20/02/2012	19/02/2022	1.292港元
	2,750,000 (附註2)	-	-	-	-	2,750,000	29/03/2012	28/03/2022	1.360港元
	34,320,000 (附註3)	-	-	-	4,110,000	30,210,000	13/06/2013	12/06/2023	4.694港元
	94,786,000 (附註4)	-	4,554,334 (附註7)	-	3,148,000	87,083,666	31/08/2016	30/08/2026	0.490港元
	51,000,000 (附註5)	-	-	-	-	51,000,000	26/09/2018	25/09/2028	0.740港元
	31,000,000 (附註6)	-	-	-	-	31,000,000	06/12/2018	05/12/2028	0.532港元
總計	264,299,334	-	4,554,334	-	8,756,000	250,989,000			

* 其他授予人士包括於二零一八年八月三十一日辭任本公司執行董事的劉若岩先生及非執行董事的林煬先生。

附註：

- 緊接購股權於二零一二年二月二十日授出當日之前的股份收市價為每股1.27港元。其中1/3自二零一三年二月二十日至二零二二年二月十九日可予行使；1/3自二零一四年二月二十日至二零二二年二月十九日可予行使；及餘下1/3自二零一五年二月二十日至二零二二年二月十九日可予行使。
- 緊接購股權於二零一二年三月二十九日授出當日之前的股份收市價為每股1.33港元。其中1/3自二零一三年三月二十九日至二零二二年三月二十八日可予行使；1/3自二零一四年三月二十九日至二零二二年三月二十八日可予行使；及餘下1/3自二零一五年三月二十九日至二零二二年三月二十八日可予行使。
- 緊接購股權於二零一三年六月十三日授出當日之前的股份收市價為每股4.57港元。其中1/3自二零一四年六月十三日至二零二三年六月十二日可予行使；1/3自二零一五年六月十三日至二零二三年六月十二日可予行使；及餘下1/3自二零一六年六月十三日至二零二三年六月十二日可予行使。
- 緊接購股權於二零一六年八月三十一日授出當日之前的股份收市價為每股0.49港元。其中1/3自二零一七年八月三十一日至二零二六年八月三十日可予行使；1/3自二零一八年八月三十一日至二零二六年八月三十日可予行使；及餘下1/3自二零一九年八月三十一日至二零二六年八月三十日可予行使。
- 緊接購股權於二零一八年九月二十六日授出當日之前的股份收市價為每股0.73港元。其中1/3自二零一九年九月二十六日至二零二八年九月二十五日可予行使；1/3自二零二零年九月二十六日至二零二八年九月二十五日可予行使；及餘下1/3自二零二一年九月二十六日至二零二八年九月二十五日可予行使。

董事會報告

6. 緊接購股權於二零一八年十二月六日授出當日之前的股份收市價為每股0.54港元。其中1/3自二零一九年十二月六日至二零二八年十二月五日可予行使；1/3自二零二零年十二月六日至二零二八年十二月五日可予行使；及餘下1/3自二零二一年十二月六日至二零二八年十二月五日可予行使。
7. 本報告年度，因期權行使而發行的有關股份在緊接期權行使日期之前的加權平均收市價約為每股0.712港元。

除上文披露者外，截至二零一九年十二月三十一日止十二個月內，概無任何購股權根據購股權計劃獲授出、行使、註銷或已失效。

慈善捐款

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，本集團並無作出慈善及其他捐款。

審核委員會

本公司審核委員會已與外聘核數師共同審閱本集團所採納的會計原則及慣例，並審閱本年度的合併財務報表。

董事證券交易之行為守則

本公司已採納有關董事證券交易之行為守則，其條款並不遜於上市規則所包含之標準守則所載之規定標準。經全體董事作出特定查詢後，全體董事均已確認彼等於截至二零一九年十二月三十一日止年度內一直遵守該等行為守則。

企業管治

本公司致力於維持最高的企業管治常規。有關本公司所採納的企業管治常規詳情載於本年報第43頁至55頁之企業管治報告。

董事會報告

足夠公眾持股量

根據本公司可公開的資料及就董事所知，直至本報告日期，本公司已發行股本總額中至少25%（聯交所規定及根據上市規則所批准的最低公眾持股百分比）一直由公眾持有。

專業稅務意見建議

如果股東對購買、持有、處置及買賣本公司股份或行使任何有關權利的稅務影響有任何疑問，建議諮詢專家。

核數師

羅兵咸永道會計師事務所於截至二零一九年十二月三十一日止年度一直擔任本公司核數師。

羅兵咸永道會計師事務所將於應屆股東週年大會上退任，董事會已建議續聘其為本公司核數師。有關續聘羅兵咸永道會計師事務所為本公司核數師的決議案，將於應屆股東週年大會上提呈。

承董事會命
主席
王國強先生

香港，二零二零年三月二十六日

企業管治報告

董事會欣然呈報載於本公司本報告年度內年報的企業管治報告。

企業管治常規

本集團致力於保持企業管治之高標準，以保障本公司股東的權益及提升企業價值與問責性。本公司已採納聯交所上市規則附錄十四所載之企業管治常規守則(「企業管治守則」)，作為其本身之企業管治守則。

除本年報所披露者外，截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司已遵守企業管治守則所載之守則條文。本公司將繼續檢討及提升其企業管治常規，以確保遵守企管守則。

董事會

職責

董事會負責本集團的整體領導，監督本集團的戰略決策及監控業務與表現。董事會已向本集團高級管理層授予有關本集團日常管理及經營方面的權力及職責。為監督本公司事務的特定方面，董事會已成立三個董事委員會，包括審核委員會、薪酬委員會及提名委員會(統稱「董事委員會」)。董事會已向董事委員會授權彼等各自職權範圍所載之職責。

全體董事須確保，彼等各自須以誠信態度執行職責，並遵守適用法例及法規，且始終符合本公司及其股東之利益。

本公司已為本公司董事安排購買適當的責任保險，以彌償彼等因企業活動所引致之責任。保險範圍將每年進行審查。

董事會組成

於本報告日期，董事會由四名執行董事(即王國強先生(主席)、吳東方先生、李強先生及武吉偉先生)、一名非執行董事(即陳春花女士)，及三名獨立非執行董事(即張渝涓女士、胡國強先生及溫嘉明先生)組成。該等董事之履歷均載於本年報「董事及高級管理層履歷」一節。

除本年報董事會報告第34頁提及王國強先生與吳東方先生為一致行動人外，董事會成員之間概無任何重大的財務、業務、家庭或其他相關關係。

企業管治報告

於二零一九年內，董事會一直遵守上市規則第3.10(1)、3.10(2)及3.10A條有關委任至少三名獨立非執行董事之規定，而其中至少有一名獨立非執行董事擁有適當的專業資格或會計或相關財務管理專長。超過三分一董事會成員為獨立非執行董事，令其組成擁有相當高之獨立性。

本公司已接獲各獨立非執行董事根據上市規則規定之獨立性年度書面確認函。本公司認為，根據上市規則所載之獨立身份指引，全體獨立非執行董事均屬獨立人士。

全體董事(包括獨立非執行董事)已為董事會之有效運作帶來廣泛有價值的業務經驗、知識及專業技能。獨立非執行董事應邀於審核委員會、薪酬委員會及提名委員會任職。

有關企業管治守則條文要求董事披露彼等在公眾公司或組織擔任職位之數目和性質及其他重大承擔，以及彼等的身份及所涉及的時間，董事已同意並已及時向本公司披露彼等之承擔。

持續專業發展

於本報告年度內，全體董事透過出席及／或參閱與本集團業務、企業管治及上市公司董事角色、職能及職責的規例相關題材的培訓課程及／或材料，持續參與專業發展：

董事	職位	閱讀最新 監管規例材料	出席與本集團 業務或董事職責 相關的課程
王國強先生	執行董事	√	√
吳東方先生	執行董事	√	√
武吉偉先生 ^(附註)	執行董事	√	√
李強先生	執行董事	√	√
陳春花女士	非執行董事	√	√
張渝涓女士	獨立非執行董事	√	√
胡國強先生	獨立非執行董事	√	√
溫嘉明先生	獨立非執行董事	√	√

附註：武吉偉先生自二零一九年三月二十六日起獲委任為本公司執行董事。

企業管治報告

主席及行政總裁

根據企業管治守則第A.2.1條守則規定，主席及行政總裁之角色應分開且由不同人士擔任。董事會主席及行政總裁現分別由王國強先生及吳東方先生擔任，其權責明確。董事會主席提供有關本集團業務發展的戰略意見及指引，而行政總裁則負責本集團的日常營運。

董事之委任及重選

各董事已與本公司訂立服務協議，為期三年，惟須透過不少於三個月的書面通知予以終止。

各董事概無與本公司訂有本公司倘不支付補償(法定補償除外)則不能於一年內終止之服務合約。

根據章程細則第108條，全體董事須每三年至少輪值退任一次。根據章程細則第112條，任何因填補臨時職位空缺而被委任的新任董事須在接受委任後之本公司首屆股東大會上提請股東進行重選，而被委任為新增董事則須在接受委任後之本公司下屆股東週年大會上提請股東進行選舉。

於二零一九年六月十三日之二零一九年股東週年大會(「二零一九年股東週年大會」)上，李強先生、武吉偉先生、陳春花女士及溫嘉明先生均已根據章程細則之第108條及第112條輪值退任。彼等均獲重選連任為董事。有關根據章程細則將於二零二零年股東週年大會上退任及重選連任的董事會成員之詳情，請參閱董事會報告。

董事之委任、重選及罷免之程序及過程乃載於章程細則。提名委員會負責檢討董事會組成及監察董事之委任、重選及繼任計劃。

董事會會議

本公司採納一項定期舉行董事會會議之慣例，即每年至少舉行四次會議及大致按季度舉行會議。董事會定期會議應發出至少14天通知，以讓所有董事皆有機會出席，並於定期會議議程中載入事宜。就其他董事會及委員會會議而言，本公司已向全體董事發出適當通知。議程及相關董事會文件將於會議召開前至少3日寄予董事或委員會成員，以確保彼等有充足時間審閱有關文件及充分準備出席會議。倘董事或委員會成員未能出席會議，則彼等會獲悉將予討論的事宜及於會議召開前有機會知會主席有關彼等之意見。

企業管治報告

董事會會議及董事委員會會議之會議記錄會詳盡記錄董事會及董事委員會所考慮的事宜及所達致的決定，包括董事提出的任何問題。各董事會會議及董事委員會會議之會議記錄草擬本將於會議舉行當日後之合理時間內寄送至各董事，以供彼等考慮。

本報告年度內，董事會曾舉行五次董事會會議及一次股東大會（二零一九年股東週年大會）。各董事出席該等會議的情況載於下表：

董事	已出席次數／可出席次數	
	董事會會議	股東週年大會
王國強先生	5/5	1/1
吳東方先生	5/5	1/1
李強先生	5/5	1/1
武吉偉先生 ^(附註)	4/4	1/1
陳春花女士	4/5	1/1
張渝涓女士	5/5	1/1
胡國強先生	4/5	1/1
溫嘉明先生	5/5	0/1

附註：武吉偉先生自二零一九年三月二十六日起獲委任為本公司執行董事。

本報告年度內，本公司主席與獨立非執行董事舉行了三次會議，此等會議並無其他執行董事出席。

進行證券交易的標準守則

本公司已採納上市規則附錄十所載之標準守則，作為其自身有關董事之證券交易的行為守則。經向所有董事作出特定查詢後，各董事已確認，於本報告年度內，彼等一直遵守標準守則。

本公司亦已採納一套與標準守則所訂標準同樣嚴格的僱員證券交易之自身行為守則，以供可能掌握本公司之未公開的內幕消息之僱員遵照規定買賣本公司證券。

董事會之授權

董事會對本公司所有重大事宜保留決策權，包括：批准及監督一切政策事宜、整體策略及預算、內部監控及風險管理制度、重大交易（特別是可能牽涉利益衝突者）、財務資料、任命董事及其他主要財務及營運事宜。

企業管治報告

董事於履行彼等職責時可尋求獨立專業意見，費用由本公司承擔。本公司鼓勵董事向本公司高級管理層進行獨立諮詢。

本集團之日常管理、行政及營運交予高級管理層負責。授權職能及職責由董事會定期檢討。管理層訂立任何重大交易前須取得董事會批准。

企業管治職能

董事會確認，企業管治應屬董事之共同責任，且彼等之企業管治職能包括：

- (a) 制定、檢討及實施本公司之企業管治政策及常規；
- (b) 檢討及監察董事及高級管理人員之培訓及持續專業發展；
- (c) 檢討及監察本公司在遵守法律及監管規定方面之政策及常規；
- (d) 制定、檢討及監察適用於僱員及董事之操守準則及合規手冊（如有）；
- (e) 檢討本公司遵守企業管治守則之情況及企業管治報告之披露；及
- (f) 制定、檢討及監察股東通訊政策的有效推行及向董事會提出有助鞏固本公司與股東之關係之建議。

本報告年度內，本公司已根據上市規則檢討及更新投訴舉報機制和反舞弊制度，以給予其董事及僱員指引。

企業管治報告

董事委員會

提名委員會

於本報告日期，提名委員會包括三名成員，即王國強先生(主席)、張渝涓女士及胡國強先生，大部份成員為獨立非執行董事。

提名委員會的主要職責包括以下方面：

- 檢討董事會的架構、規模及組成，並就任何建議變動提出推薦意見；
- 物色合適人選擔任董事；
- 就董事之委任或連任及繼任計劃向董事會提出推薦意見；及
- 評估獨立非執行董事的獨立性。

提名委員會按標準評估候選人或現任者，如誠信、經驗、技能及投入時間和精力以履行職責及責任之能力。提名委員會的推薦建議隨後提呈予董事會作出決定。彼等之書面職權範圍可於聯交所和本公司網站查閱。

本報告年度內，提名委員會於二零一九年三月二十六日及二零一九年十二月六日舉行兩次會議。提名委員會成員的出席記錄載於下表：

董事	已出席次數／ 可出席次數
王國強先生	2/2
張渝涓女士	2/2
胡國強先生	2/2

於本報告年度內，提名委員會評估了獨立非執行董事之獨立性，以及考慮了重選退任董事及委任新董事事宜。

企業管治報告

提名政策

本公司於提名董事時所考慮的主要標準及原則構成本公司的提名政策（「提名政策」），具體條款如下：

- (a) 至少每年檢討董事會的架構、人數及組成（包括技能、知識及經驗方面），並就任何為配合本公司的企業策略而擬對董事會作出的變動提出建議；
- (b) 物色具備合適資格可擔任董事的人士，並提選提名有關人士出任董事或就此向董事會提供意見；
- (c) 評核獨立非執行董事的獨立性；
- (d) 就董事委任或重新委任以及董事（尤其是主席及行政總裁）繼任計劃向董事會提出建議。

董事會多元化政策

本公司明白並深信董事會成員多元化對提升公司的表現素質裨益良多。董事會多元化政策旨在列載董事會為達致其成員多元化而採取的方針。

為達致可持續及均衡的發展，本公司視董事會層面日益多元化為支持其達到戰略目標及維持可持續發展的關鍵元素。董事會所有委任均以用人唯才為原則，並在考慮人選時以適當的條件充分顧及董事會成員多元化的裨益。

本公司致力於選擇最佳人選作為董事會成員。甄選人選將按一系列多元化範疇為準則，可包括（但不局限於）性別、年齡、文化及教育背景、專業資格、技能、知識及服務任期。將按人選的長處及可為董事會提供的貢獻而作最終決定。

本公司提名委員會將每年監察政策的執行。提名委員會將不時在適當時候檢討政策，以確保政策行之有效。提名委員會將會討論任何或需作出的修訂，再向董事會提出修訂建議，由董事會審批。

企業管治報告

董事會已於二零一三年八月二十七日採納董事會多元化政策，並於二零一九年三月二十六日及二零一九年十二月六日根據董事會多元化政策檢討董事會之架構、規模及組成。董事會成員均在各自的領域內作出貢獻，全部執行董事皆為油氣行業的專業人士，對油氣行業有深刻的理解，擁有相當豐富的專業知識和企業管理經驗，非執行董事和獨立非執行董事則分別為企業運營、投資、法律和財務管理方面的專家。

薪酬委員會

於本報告日期，薪酬委員會包括三名成員，即張渝涓女士（主席）、王國強先生及胡國強先生，大部份成員均為獨立非執行董事。

薪酬委員會的主要職責包括就執行董事及高級管理層的薪酬政策及架構以及薪酬組合方案作出建議及授出批准。薪酬委員會亦負責設立透明度高的程序，以制定有關薪酬政策及架構，從而確保概無董事或其任何聯繫人士參與釐定其本身薪酬的決策過程，其薪酬將參考個人表現及本公司經營業績以及市場慣例及市況而釐定。彼等之書面職權範圍於聯交所和本公司網站查閱。

本報告年度內，薪酬委員會曾於二零一九年三月二十六日、二零一九年八月二十六日及二零一九年十二月六日舉行三次會議。薪酬委員會成員的出席記錄載於下表：

董事	已出席次數／ 可出席次數
張渝涓女士	3/3
王國強先生	3/3
胡國強先生	3/3

本報告年度內，薪酬委員會已討論及檢討本公司董事及高級管理層的薪酬政策，及就本集團個別執行董事及高級管理層之薪酬組合向董事會作出建議。為免潛在的利益衝突，成員已就其或其聯繫人士擁有當中重大權益之決議案放棄投票。

企業管治報告

本報告年度內，有關本集團高級管理層六名成員（其履歷載於本年報第25至26頁）的薪酬等級詳情乃載列如下：

薪酬等級（人民幣元）	人數
0-1,000,000	4
1,500,000-2,000,000	1
2,000,001-2,500,000	1

審核委員會

於本報告日期，審核委員會包括三名成員，即胡國強先生（主席）、陳春花女士及溫嘉明先生，其中大部份為獨立非執行董事。審核委員會的主要職責包括以下方面：

- 審閱財務報表及報告，並於向董事會提交有關文件前，考慮內部審核部門或外聘核數師所提出的任何重大或不尋常項目；
- 根據核數師履行的工作、彼等的收費及委聘條款檢討與外聘核數師的關係，並就委聘、續聘及撤換外聘核數師向董事會提出推薦建議；及
- 檢討本公司財務申報制度、內部監控制度及風險管理制度及相關程序的充足性及有效性。

本報告年度內，審核委員會分別於二零一九年三月二十六日、二零一九年八月二十六日及二零一九年十二月六日舉行三次會議。審核委員會成員的出席記錄載於下表：

董事	已出席次數／ 可出席次數
胡國強先生	3/3
陳春花女士	2/3
溫嘉明先生	3/3

審核委員會已於本報告年度內審閱審核計劃、財務報告制度、合規程序、內部控制（包括本集團在會計及財務報告職能方面的資源、員工資歷及經驗是否足夠，以及培訓課程及預算是否充足）、風險管理制度及流程以及外聘核數師的續聘。彼等亦審閱本公司及其附屬公司於中期期間及財政年度之中期及全年業績以及由外聘

企業管治報告

核數師所編製的有關會計事項及審核過程中重大發現之審核報告。本集團為僱員作出適當安排，讓彼等可以保密方式就財務報告、內部監控及其他事宜可能出現之不當行為提出疑問。審核委員會已審閱告密制度，讓員工及與本集團有業務往來人士（例如客戶及供應商）可暗中就與本集團有關的任何事宜的不正當行為提出關注，並建議其加強事項及相關員工的培訓。彼等已更新之書面職權範圍（當中已載入對企業管治守則因為風險管理及內部控制系統報告而作出的修訂）可於本公司網站及聯交所網站查閱。

於二零一九年三月二十六日、二零一九年八月二十六日及二零一九年十二月六日，審核委員會與外聘核數師會面，討論有關審計及內部監控的事項。

董事有關財務報表之財務申報責任

董事明白其須編製截至二零一九年十二月三十一日止年度的財務報表之職責，以真實公平地反映本集團的事務以及本集團的業績及現金流。

管理層向董事會提供必要的闡釋及資料，使董事會能對提呈予董事會批准之本公司財務報表進行知情之評估。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司向董事會所有成員提供有關本公司表現、狀況及前景的定期更新。

風險管理及內部監控

本集團設有風險控制部，承擔監督及評價內部控制和風險管理的職能，向審核委員會匯報工作。風險控制部在本報告年度內先行制定審計計劃，後結合本集團組織結構調整變動及新市場業務拓展等各種因素，對本集團整體運營情況進行風險評估；對於涉嫌舞弊的舉報或者審計中發現的疑似舞弊現象，進行詳實調查並予以妥善處理；同時加強離任審計，杜絕人員變動影響企業長期可持續發展。

風險控制部通過(1)評估監控環境；(2)評估內部監控系統是否足夠及有效；(3)以抽樣檢查關鍵監控程序的運作來檢查內部監控系統的有效性。在本集團內部監控機制建設過程中，內部審計工作通過事前預測把關、事中跟蹤檢查、事後審計查處的結合，由發現型向防範型轉變，控制主要風險。風險控制部通過加強對內部監控機制有效性的監督評價，促使制度、流程在經營管理中得到有效執行，並以風險為導向持續優化內控制度，促進本集團經營效益的提高。

風險控制部每半年向審核委員會報告審計項目發現的問題，並持續追蹤審計整改責任人對改進計劃的執行情況。風險控制部部門負責人出席每次審核委員會會議，並匯報審計計劃進展及審計監察項目結果。

企業管治報告

董事會責任

董事會負責評估及確定本集團達成經營目標時願意接受的風險因素及程度，並確保本集團設立、運營有效的風險管理及內部控制制度。

風險管理及內部控制有效性

與管理層共同努力下，風險控制部完成了本集團整體層面的風險控制矩陣，從戰略、經營、法律、財務四個層面全面評估了企業風險，評估出了高風險因素項目。他們就高風險因素共同制定了應對策略。風險控制矩陣及應對策略概要已透過審核委員會向董事會匯報，並獲得董事會及審核委員會的批准。

管理層的應對策略及行動計劃已經融合到企業正常運營過程中，並接受風險控制部門的監督。可以被理解的是該策略的實施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而非絕對的保險。

董事會透過審核委員會就本集團的風險管理及內部監控制度於截至二零一九年十二月三十一日止年度的成效進行年度審閱，當中涵蓋戰略、經營、法律合規、財務等方面。審核委員會已就本集團風險控制部員工及外部審計人員的資源、資歷、經驗是否充足以及員工能否勝任其角色及職責進行年度審閱。在本報告年度內，董事會認為本集團的風險管理及內部控制系統屬充足有效，而本集團在內部監控方面已遵守企業管治守則所載相關守則條文。

內幕消息發佈及監控措施

就內幕消息而言，本集團已不時採取若干適當監控措施，以防止違反有關本集團的披露規定，包括：

- 內幕消息僅供有限人數僱員（主要為高級管理層及董事）於需要時查詢。掌握內幕消息的僱員充分知悉彼等之保密責任。
- 全體僱員（包括本集團董事）必須嚴格遵守有關保密資料管理的僱傭條款。

企業管治報告

本集團遵守證券及期貨條例和上市規則的規定。本集團在合理切實可行的條件下，會盡快向公眾披露內幕消息，除非有關消息屬證券及期貨條例所規定屬於任何安全範圍內。本集團在向公眾全面披露有關消息前，會確保該消息絕對保密。若本集團認為無法保持所需的機密性，或該信息可能已經外洩，會及時向公眾披露該信息。本集團致力確保公告或通函中所載的資料就重大事實而言並不屬虛假或具誤導性，或並不因遺漏重大事實而屬虛假或具誤導性，以清晰及均衡呈列資料，對正面及負面事實作出相等程度的披露。

核數師酬金

截至二零一九年十二月三十一日止年度，已支付或應支付給本公司核數師羅兵咸永道會計師事務所的審核服務費用為人民幣4.65百萬元。

公司秘書

本公司委聘莫明慧女士為其公司秘書。莫女士為恒泰商業服務有限公司上市企業服務部董事兼部門主管，與本公司執行董事及首席財務官李強先生緊密合作及聯繫。

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，莫女士已遵守上市規則第3.29條，接受了不少於15個小時的相關專業培訓。

與股東之溝通及投資者關係

本公司認為，與股東之有效溝通對加強投資者關係及使投資者了解本集團之業務、表現及策略非常重要。本公司亦深信及時與非選擇性地披露本公司資料以供股東及投資者作出知情投資決策之重要性。

本公司股東週年大會（「股東週年大會」）為股東與董事會提供直接溝通機會。本公司主席、董事委員會主席及本公司外聘核數師會出席股東週年大會，並於會上回答股東提問。

根據企業管治守則，股東通訊政策已獲採納，以便建立本公司與其股東之間的相互關係及溝通。為促進有效之溝通，本公司設有網站(www.sptenergygroup.com)，本公司會於網站刊登有關其業務營運及發展之最新資料、財務資料、企業管治常規及其他資料，以供公眾人士查閱。

股東權利

為保障股東之利益及權利，本公司會於股東大會上就各項問題（包括選舉個別董事）提呈獨立決議案。

企業管治報告

於股東大會上提呈之所有決議案將根據上市規則以投票方式表決，其投票結果將於各股東大會舉行後及時於本公司網站及聯交所網站刊登。於二零一九年股東週年大會上，所有決議案已獲股東以投票表決方式通過。

召開股東特別大會及提呈建議

本公司組織章程細則第64條規定，倘一名或多名於提交請求日期合共持有不少於本公司有權於股東大會上投票的繳足股本十分之一的股東提交請求，可召開股東特別大會。該請求須以書面形式向本公司董事會或公司秘書提交，以要求董事會召開股東特別大會，處理該請求所註明的任何事項。該會議須於提交該請求後兩個月內舉行。倘董事會未能於提交該請求後21天內召開該會議，則請求人可自行以同樣方式召開會議，而請求人因董事會未能召開會議而產生的所有合理開支將由本公司向請求人作出補償。

關於推選董事人選的議案，根據組織章程細則第113條，除非一項有意提名選舉該位人士為董事的書面通知以及一項該位被推選人士簽發表明其願意膺選的書面通知已呈交至本公司於中華人民共和國的主要營業地點或本公司的註冊辦事處，否則概無人士（退任董事除外）有權在任何股東大會上膺選出任董事職位（除非由董事會推選）。提交該等通知的期間須由不早於指定進行該推選的股東大會通告寄發翌日起計，及不遲於該股東大會舉行日期前七日結束，而向本公司發出該等通知的最短期間須為最少七日。

向董事會查詢

擬向董事會提出查詢本公司之情況的股東可將其查詢電郵至IR@sptenergygroup.com。

股息政策

董事會於二零一八年十二月六日採納一項股息政策（「股息政策」）。根據股息政策，在符合開曼群島公司法、公司章程細則，以及本公司合併財務報表層面在相關財政年度盈利且累計未分配利潤為正的條件下，且現金流滿足正常經營和長期發展的基礎上，受限於董事會認為合適的其他因素及其決定，可以進行股利分配。董事會將不時檢討股息政策。

憲制文件變更

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，本公司之憲制文件概無出現任何重大變更。

香港，二零二零年三月二十六日

環境、社會及管治報告

本集團承諾遵守國家及作業所在地環保法律法規，遵守國際公認的勞工標準以及其他適用的行業標準和國際公約，持續改善工作條件和員工福利。本集團還積極推動降低廢棄物及溫室氣體排放，開展節能減排，致力於降低單位產值水資源、能源消耗比率，實現可持續發展；本集團正道經營，杜絕賄賂、勒索、欺詐及洗錢等行為；本集團履行環境、社會及管治責任，為客戶提供良好的工程技術服務，是一家負責任的公司。

1、 環境保護

本集團注重環境保護，並將環境保護視同與企業發展同等重要，在企業發展過程中，始終堅持維持環境的可持續發展。本集團在油田技術服務過程中嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》、《中華人民共和國大氣污染防治法》等業務所在國相關法律法規和行業環境標準；促進能源、水、氣、紙張以及其他原材料的可持續利用；在作業過程中降低對環境生物多樣性及生態系統的影響。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團未受到與環境保護有關的任何處罰。

1.1 排放物

本集團在以下四個方面可能會產生消耗和排放：

- 1、 鑽井、修井作業過程中的消耗(柴油、電力及生產水)；
- 2、 生產經營活動中使用的各種車輛的排放(其排放出廢氣包括二氧化氮、二氧化硫、烴類等污染物)；
- 3、 固體廢物及廢液的排放(主要包括生活垃圾及生活污水)；
- 4、 各級機關的消耗(水、電、氣及紙張)。

環境、社會及管治報告

1.1.1 主要排放物及其排放數據

指標	二零一九年	二零一八年	變動
氮氧化物(千克)	6,724.5	6,742.2	(17.7)
硫氧化物(千克)	87.6	47.0	40.6
顆粒物(千克)	646.9	644.7	2.2

1.1.2 溫室氣體總排放量

指標	二零一九年	二零一八年	變動
二氧化碳(千克)	7,856,662.8	6,214,299.2	1,642,363.6
甲烷的二氧化碳當量(千克)	1.3	1.1	0.2
氧化亞氮的二氧化碳當量(千克)	84.9	69.5	15.4
溫室氣體排放總量(千克)	4,648,815.1	6,214,369.8	(1,565,554.7)
百萬元收入溫室氣體排放量 (千克/人民幣百萬元)	4,030.2	4,222.7	(192.5)

1.1.3 有害廢棄物總量

在生產作業過程中產生的有害廢棄物均由客戶負責統一管理，故本集團無有害廢棄物的排放。

1.1.4 無害廢棄物總量

指標	二零一九年	二零一八年	變動
生活垃圾(噸)	1,130.2	897.5	232.7
百萬元收入生活垃圾排放量 (噸/人民幣百萬元)	0.58	0.61	(0.03)
生活污水(噸)	37,998.4	33,587.8	4,410.6
百萬元收入生活污水排放量 (噸/人民幣百萬元)	19.5	22.8	(3.3)

環境、社會及管治報告

1.1.5 減低排放量的措施及成果

在技術服務和工程施工過程中，本集團採取的主要措施包括：1)進一步深化公司內部用車改革，管理層及員工出差辦事主要乘坐公共交通；2)針對作業隊所使用的柴油和汽油採取量化指標控制；

通過以上措施，本集團減少了廢氣、氮氧化物的排放。

1.1.6 處理廢棄物的方法及成效

在廢液方面，鑽井液、壓裂返排液、及油田開發作業產出污水由客戶直接委託第三方統一管理，故本集團無有害廢棄物的排放。

一般性生活污水經污水管線排入污水處理廠。

在固體廢棄物方面，對於一般固體廢物和工業固體廢物進行收集整理，安全分類存放，最終提供給廢物回收服務商，由服務商進行收集、處理及再利用。

二零一九年沒有發生有毒有害廢棄物排放，作業環境得到了有效的保護。

1.2 資源使用

本集團在生產和辦公過程中涉及的資源消耗主要包括水、電、天然氣、燃油及紙張等。

環境、社會及管治報告

1.2.1 能源總消耗量

指標	二零一九年	二零一八年	變化
電(千瓦時)	12,433,965.0	9,827,622.0	2,606,343.0
百萬元收入電力消耗量 (千瓦時/人民幣百萬元)	6,378.2	6,678.0	(299.8)
氣(立方米)	369,595.0	302,291.6	67,303.4
百萬元收入氣消耗量 (立方米/人民幣百萬元)	189.6	205.4	(15.8)
油(立方米)			
柴油	5,074.0	2,472.3	2,601.7
汽油	380.0	466.9	(86.9)
機油	86.0	36.4	49.6
百萬元收入油消耗量 (立方米/人民幣百萬元)	2.8	2.0	0.8
紙張(張)	1,082,427.0	1,069,613.0	12,814.0
百萬元收入紙張消耗量 (張/人民幣百萬元)	555.2	726.8	(171.6)

1.2.2 總耗水量

指標	二零一九年	二零一八年	變動
生產用水量(立方米)	142,963.0	81,298.0	61,665.0
百萬元收入生產用水量 (立方米/人民幣百萬元)	73.3	55.2	18.1
生活辦公用水量(立方米)	62,222.0	54,502.7	7,719.3
百萬元收入生活辦公用水量 (立方米/人民幣百萬元)	31.9	37.0	(5.1)

環境、社會及管治報告

1.2.3 能源使用計劃及成果

本集團改造電代油設備(鑽機動力)、應用先進的工藝技術(青海乾熱岩井採用空氣鑽井提速技術)，因此能有效地縮短作業周期，從而達到減少能源消耗的目的；本集團倡導綠色採購、綠色辦公、綠色用能及綠色出行。

1.2.4 用水效益計劃及成果

在生產作業方面，本集團提倡水資源的循環再利用，同時倡導員工節約用水，提高全員節水意識，嚴禁設備出現跑、冒、滴、漏等現象。二零一九年全年未發現水資源浪費現象。

1.2.5 製成品所用包裝材料的總量

指標	二零一九年
紙箱(千克)	3,284

1.3 環境及天然資源

本集團致力於生態環境保護，積極推動環境管理體系建設，二零一九年夏季再次通過了ISO14001:2015版的環境管理體系再認證。

本集團安全生產管理委員會主任與下屬公司和項目部負責人簽訂《質量健康安全環境考核責任狀》，並規定單位第一負責人每季度到現場檢查一次質量健康安全環境工作，本集團安全生產管理委員會每年組織冬、夏季兩次安全生產大檢查；加強員工的安全生產教育，增強員工的環境保護意識；要求積極辦理地方政府對作業現場的環境評估及草原評估；特別是青海乾熱岩鑽井項目，在作業期間該項目接受了地方執法部門的監督，並於項目結束後完成地貌恢復。

環境、社會及管治報告

2、 社會

本集團在生產經營活動中，遵守業務所在國家相關法律法規，確保員工健康和 safety，提供高質量的技術服務，滿足客戶對技術服務的要求，加強與服務場所周邊居民對生活環境要求的溝通。通過與政府部門、非政府組織、供應商的不斷交流，本集團提升對社會資源的回報。

2.1 僱傭

本集團致力於為員工打造相互平等、相互信任、相互尊重的工作氛圍，通過多種措施和多方路徑保障員工的人權。本集團堅持在員工的招聘、選拔和培訓過程中，以才能和素質為準，不受種族、膚色、民族、宗教信仰、性別、年齡、性取向、性別自認、婚姻狀況、殘疾或任何受使用法律保護的其他特點的影響。

本集團根據各崗位工作的特點，實行三種工時制，即標準工時制、綜合計算工時制和不定時工時制。根據《中華人民共和國勞動法》及《哈薩克斯坦共和國勞動法》等相關國家相應法律法規，本集團保證員工工作時間不超過法定上限；除非在緊急或非正常的情況下，員工每周工作時間不應當超過當地法律規定上限，包括加班時間；員工應當每周至少有一天休息時間。本集團制定了《考勤管理辦法》、《員工休假管理規定》，對員工享受各種假期的資格、天數和申請流程等做出詳細規定，保障員工享受國家規定的法定節假日、婚假、產前檢查假、產假、護理假、哺乳假、喪假等；同時員工享受國家規定的帶薪年休假。

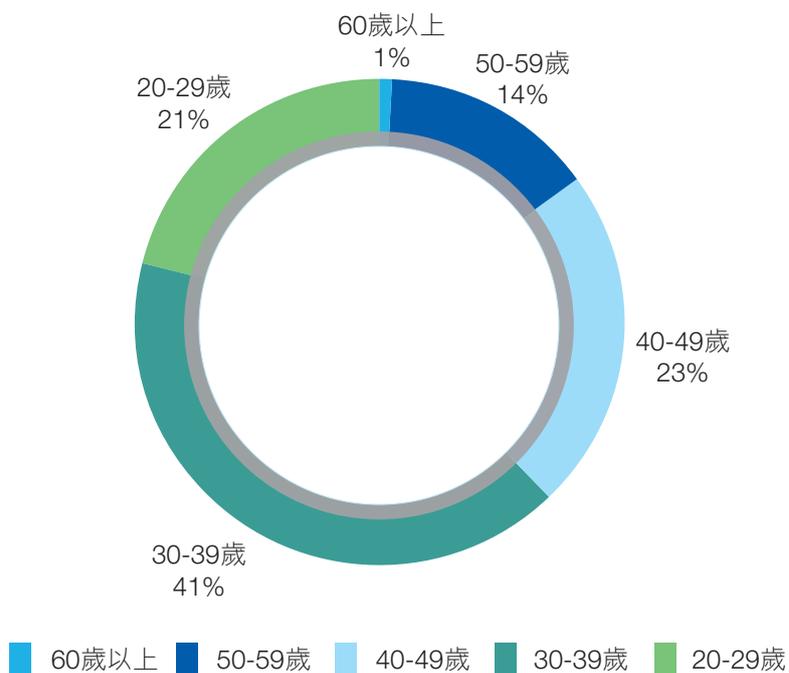
本集團尊重員工個人信息的隱私和保密性，尊重員工根據法律規定自由結社、加入或不加入工會、尋求代表或加入員工委員會的權利。

環境、社會及管治報告

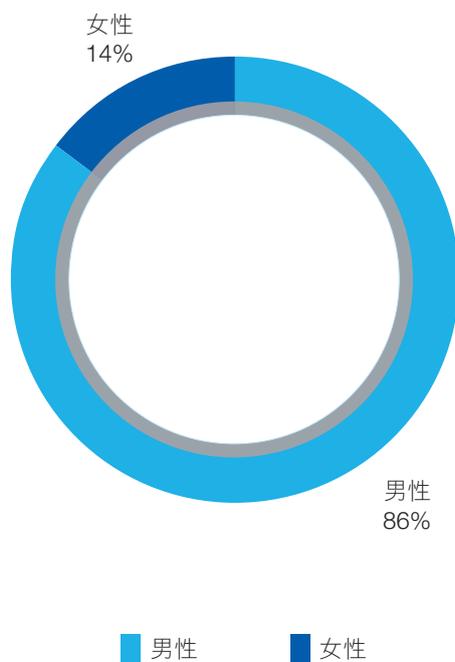
本集團員工結構如下：

- 在職人員

僱員分佈 (按年齡分佈)

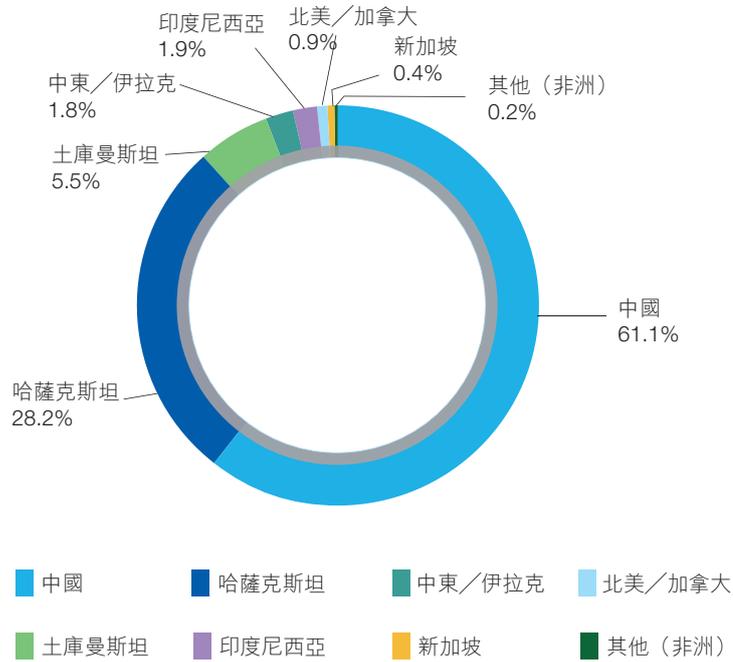


僱員分佈 (按性別分佈)



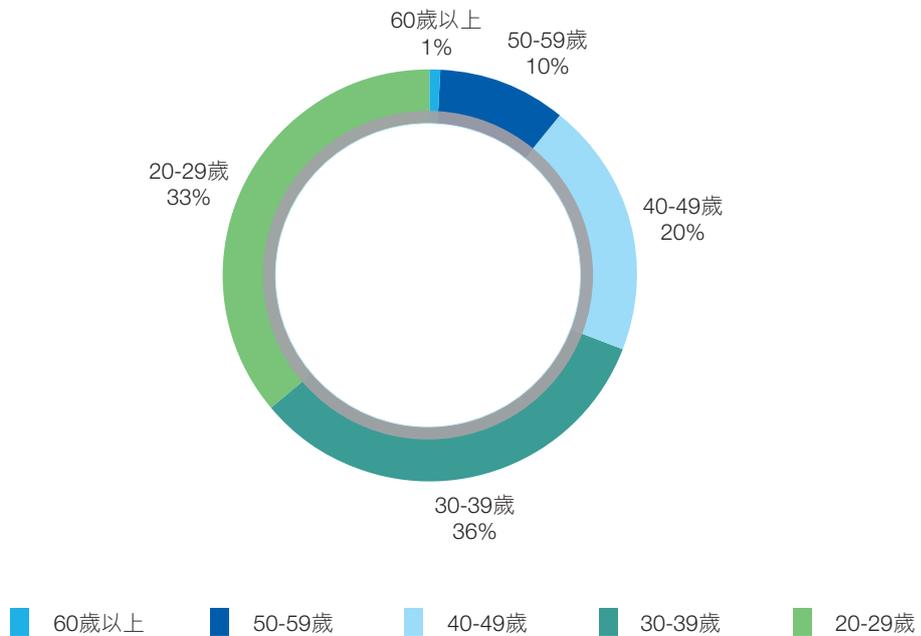
環境、社會及管治報告

僱員分佈 (按地域分佈)



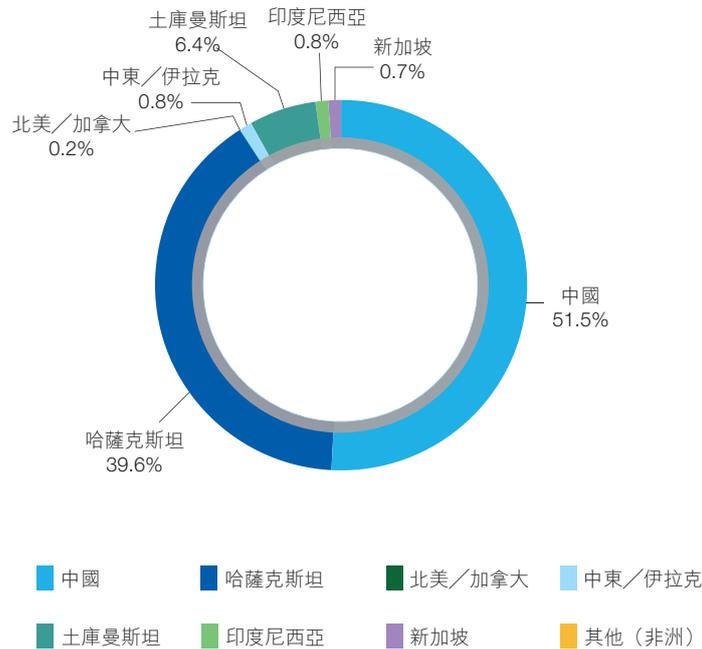
➤ 離職人員

僱員流失分佈 (按年齡分佈)



環境、社會及管治報告

僱員流失分佈 (按地域分佈)



2.2 健康與安全

本集團重視健康和安全管理。二零一九年相關重點工作如下。

1. 於二零一九年復審通過了OHSAS18001:2007職業健康安全管理體系。
2. 全面有效實施健康、安全管理體系。並於二零一九年二月一日年發佈和實施本集團質量健康安全環境管理體系文件的換版修訂(B版)及培訓工作。
3. 為便於員工掌握和學習在作業過程中規範操作、規範施工，安全生產管理委員會編製了《安全生產守則(通則)》(包括保命守則、作業守則及用色守則)〔守則〕，並對《守則》張貼到每一個作業現場和機關辦公樓，以此提高全員安全意識。

環境、社會及管治報告

4. 為加強安全風險分級管控和隱患排查治理工作，本集團制定《危險源辨識、風險評價和控制管理程序》、《安全檢查制度》等安全管理制度，通過對危險因素進行有效的辨識、對風險進行評價分級和控制，開展綜合檢查。

本集團每半年舉行一次安全生產大檢查，新疆地區公司、川渝地區公司每季度舉行一次安全大檢查，還有專項檢查(如設備專項檢查、危險化學品專項檢查等)；連續作業的鑽修井隊採用月查、日查及班查制度。安全檢查的目的是查找和消除事故隱患，保障員工和財產的安全，確保本集團的生產、經營活動正常進行。

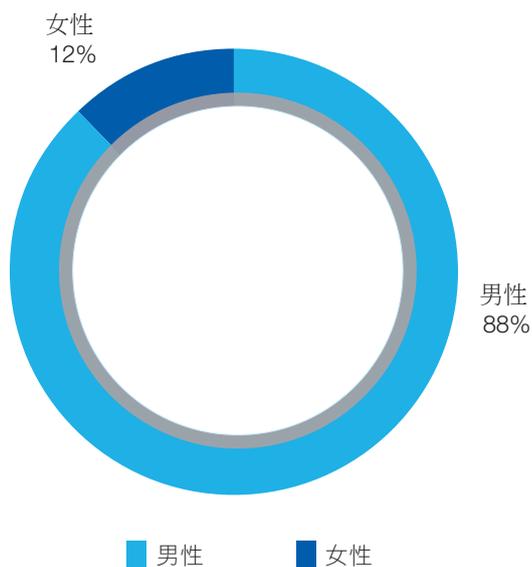
5. 二零一九年本集團針對的員工培訓較往年更為頻繁，特別是川渝地區公司組織了應急安全知識及技能巡回培訓，培訓採取「理論講解、知識問答、演示聯繫及情景模擬」等方式，分別對救護概論、心肺復蘇、創傷救護、固定術及突發災難五個方面進行培訓。通過培訓，員工掌握了日常工作生活中突發情況的應急救護知識、救護新概念，提升了現場安全評估、自我保護的意識及緊急呼救知識。多層次培訓進一步加強了本集團員工的應急安全教育，提高了應急處置能力。
6. 二零一九年初，本集團安全生產管理委員會下發「關於加強勞動防護用品安全管理的通知」，覆蓋本集團各地區公司、子公司及項目部等。通過檢查，本集團發現部分供應商所提供勞保用品存在質量問題，就此快速反饋給有關部門及時整改，要求其配備符合國家標準和行業標準的勞動防護用品，確保員工在作業過程中的人身安全。
7. 二零一九年度，本集團獲得了客戶的獎勵和表揚，其中本集團中亞地區公司阿克糾賓項目部榮獲中石油—阿克糾賓油田公司二零一八年度「健康安全環境最優」乙方公司；本集團新疆地區公司兩名員工榮獲中石油—塔里木油田二零一八年油服單位「質量健康安全環境工作先進個人」的稱號，為本集團樹立了良好的健康安全環境企業形象，提高了本集團的競爭力。

環境、社會及管治報告

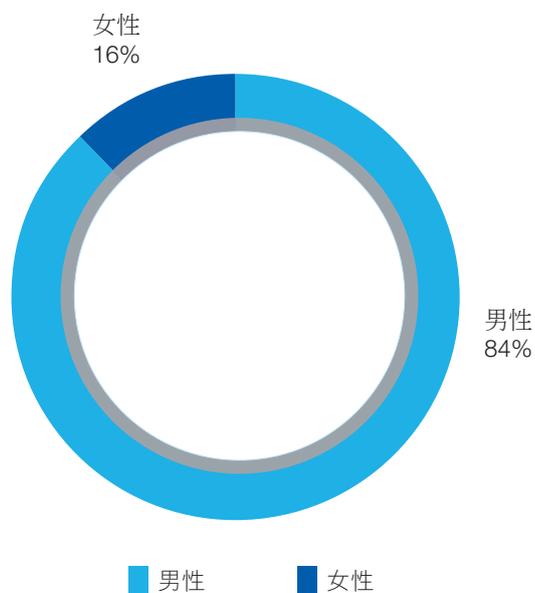
2.3 發展與培訓

本集團注重員工的多元化培訓和發展，各區域都為員工提供形式多樣的在崗培訓和脫崗培訓。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團員工參加培訓共計九千人次、用時十萬小時以上，涵蓋了專業類、技能類、安全類、項目管理類及企業文化類等培訓課題。

僱員培訓人次(按性別分類)



僱員培訓平均時數(按性別分類)



環境、社會及管治報告

2.4 勞工準則

本集團依照業務所在地的國家與當地法律法規招聘員工，相關法律法規包括《中華人民共和國勞動法》、《中華人民共和國勞動合同法》、《中華人民共和國未成年人保護法》、《禁止使用童工規定》、《未成年工特殊保護規定》及《哈薩克斯坦共和國勞動法》等相關國家相應法律法規。本集團承諾不使用強迫、抵押（包括抵債）、契約束縛或是非自願的監獄勞工，不奴役或販賣勞工。所有工作必須是自願的，並且員工擁有隨時離職或終止其勞動合同的權利。不作為僱用條件，要求員工上繳任何由政府簽發的身份證、護照或工作許可。不收取相關法律法規要求外費用，並且向員工收取的所有費用須予以公開。不在生產、製造的任何階段使用童工。支付給員工的工資應符合僱傭所在地所有適用的相關工資的法律，並及時通過工資條或其他類似文件將工資支付憑據發放給員工。不殘暴和不人道地對待員工，包括任何形式的性騷擾、性虐待、體罰、精神或身體壓迫或口頭辱罵；也包括威脅要進行任何此類行為。人力資源部會於招聘時要求求職者出示有效的身份證明文件，並根據其提供的資料適當地進行背景調查。

截至二零一九年十二月三十一日年度，本集團未有發生勞資糾紛，和任何與童工或強制勞工有關之法律及法規的違規事宜。

2.5 供應鏈管理

在全球化的影響下，現代企業對供應鏈的依賴程度日漸升高。供應鏈中存在的任何風險或突發問題都可能導致本集團聲譽受損或者產生直接的財務損失。作為一家油田技術服務公司，本集團始終重視可持續的供應鏈管理，為此，本集團制定了相應的供應商管理辦法；希望借此建立積極融合的供應鏈管理，從而降低本集團的運營風險，提高在同行業中的競爭優勢。

供應商評審及准入方面，本集團從供應商的失信記錄、企業資質、財務狀況、生產供貨能力、體系認證、業績及榮譽等方面進行評價。

供應商選用及管理方面，本集團對供應商實行分類、分級的動態管理。本集團綜合考慮質量、技術、價格、合作關係、履約情況等因素，擇優選用供應商。

供應商考核方面，本集團推動供應商動態量化考核，重點培育本集團的戰略供應商和核心供應商群體，逐步優化供應商結構。考核內容包括：企業規模、生產資質、產品質量、交貨時間、價格水平、合同履行、售後服務、財務情況和誠信經營等。

環境、社會及管治報告

供應商獎懲方面，本集團定期對核心供應商的業績考核進行分析排序，對業績排名靠前的供應商會建立長期合作夥伴關係，優先簽訂長期協議，傾斜訂貨份額。對未按合同約定履行義務，給公司正常生產經營造成不良影響的供應商，將取消其准入資格。

強化區域採購方面，本集團要求國內各地區公司嚴格按照供應商管理辦法執行。海外各地區公司可結合所在國地區的法律法規，考慮本機構境外實際業務情況，參照本集團供應商管理辦法，來建立健全當地採購管理辦法。

環境保護管理方面，本集團將環境保護理念融入到供應商管理過程中，通過對供應商環境管理體系認證要求、廢棄物排放達標要求等，不斷提高供應商環境管理水平。

2.6 產品責任

作為一家油田技術服務公司，本集團始終秉持重視產品和技術服務質量的理念，嚴格執行《中華人民共和國產品質量法》及《中華人民共和國標準化法》等相關法律法規，確保提供的產品和技術服務質量處於可控狀態，並取得了ISO9001:2015質量管理體系認證。在服務過程中，本集團提供高效安全服務，滿足客戶對質量、健康、安全及環境的要求。本集團不定期開展顧客滿意度調查工作，將客戶的建議落實到產品和技術服務質量的提升，真正做到顧客滿意，提升本集團品牌價值。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團未發生違反作業所在國對所提供產品及服務的質量、健康、安全、環境相關的法律法規的行為，亦未發生投訴和被告。

本集團制定並嚴格執行保障隱私和信息安全的《商業秘密管理條例》，員工入職時需簽署《員工保密協議》。本集團在日常工作中重視保護客戶的隱私，並且盡所能的維護每個客戶的隱私與安全。

本集團重視技術研發，經過多年發展，我們的研發工作及其成果已經逐步成為公司促進可持續發展的重要動力系統。我們的研發工作目的明確，以客戶提高作業效率和提高採收效率的實際需求為出發點，旨在持續為客戶提供有針對性的高性價比解決方案。我們的研發工作重點明確。產品和工藝研發並行，側重工藝研發；理論和應用研發並行，側重應用研發；創新和優化研發並行，側重優化研發；單一產品（或工藝）和綜合性解決方案研發並行，側重於綜合性解決方案研發。我們的研發工作模式多樣化，根據研發項目的特點，採取獨立研發、外聯研發、企校合作研發和國際合作研發等多種模式，實現研發工作的高質量、高效率。通過不斷的研發努力，截至二零一九年末，本集團已獲得12項實用新型專利、17項發明專利及1項軟件著作權。

環境、社會及管治報告

2.7 反貪污

本集團及員工嚴格遵守《中華人民共和國公司法》、《中華人民共和國反不正當競爭法》、《中華人民共和國招標投標法》、《中華人民共和國刑法》、中華人民共和國香港特別行政區《防止賄賂條例》等業務所在國相關法律法規。本報告年度內，本集團對於接到的涉嫌舞弊舉報，進行了詳實調查並予以妥善處理。

本集團已經制訂常規、專項反貪污審計制度以及審計工作計劃，並上報審核委員會核准後執行。

本集團已經建立自上而下的反舞弊工作機制及流程，明確各單位反貪污負責人的反舞弊工作職責以及工作匯報方式。

本集團已經在官網上公開舉報電話和郵箱，員工、供應商、客戶及其他合作夥伴可以實名或匿名通過電話、郵件、信函等渠道對發現的舞弊現象投訴舉報並提交所掌握證據，有效暢通監督渠道。

本集團風險控制部門定期評價本集團各層面舞弊風險以及可能發生舞弊行為的高風險區域，完善健全風險管理制度。本公司審核委員會負責對反舞弊工作進行全面指導和監督，對於存在舞弊的行為嚴格依照法律和制度予以處理。

本集團風險控制部門通過持續深化誠信道德教育、反舞弊專題培訓，貫徹本集團關於廉政建設的要求，提升全體員工誠信意識以及舞弊識別能力，要求員工在職責範圍內完成各崗位的反舞弊工作。本報告年度內，未發生重大貪污、賄賂、勒索、欺詐以及洗黑錢案件。

2.8 社區投資

本集團在提供油田技術服務過程中，通過環境保護、井場建設及協助當地居民開展修路、提供井水服務等社區投資措施的有效實施，滿足相關方環境保護利益的要求，承擔了社會責任，與當地居民建立友好和諧、共贏發展的良好局面。

二零一九年本集團支援地方建設累計達人民幣25.5萬元。

獨立核數師報告



獨立核數師報告
致華油能源集團有限公司股東
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

意見

我們已審計的內容

華油能源集團有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)列載於第77至164頁的合併財務報表，包括

- 於二零一九年十二月三十一日的合併資產負債表；
- 截至該日止年度的合併利潤表；
- 截至該日止年度的合併全面收益表；
- 截至該日止年度的合併權益變動表；
- 截至該日止年度的合併現金流量表；及
- 合併財務報表附註，包括主要會計政策概要。

我們的意見

我們認為，該等合併財務報表已根據《國際財務報告準則》真實而中肯地反映了貴集團於二零一九年十二月三十一日的合併財務狀況及其截至該日止年度的合併財務表現及合併現金流量，並已遵照香港《公司條例》的披露規定妥為擬備。

獨立核數師報告



獨立核數師報告
致華油能源集團有限公司股東(續)
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

意見的基礎

我們已根據《國際審計準則》進行審計。我們在該等準則下承擔的責任已在本報告「核數師就審計合併財務報表承擔的責任」部分中作進一步闡述。

我們相信，我們所獲得的審計憑證能充足及適當地為我們的審計意見提供基礎。

獨立性

根據國際會計師職業道德準則理事會頒布的《國際會計師職業道德守則(包含國際獨立性標準)》(以下簡稱「道德守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行道德守則中的其他職業道德責任。

關鍵審計事項

關鍵審計事項是根據我們的專業判斷，認為對本期合併財務報表的審計最為重要的事項。這些事項是在我們審計整體合併財務報表及出具意見時進行處理的。我們不會對這些事項提供單獨的意見。

我們在審計中識別的關鍵審計事項概述如下：

- 中國區機器設備賬面價值的可回收性
- 存貨的撥備

獨立核數師報告



獨立核數師報告

致華油能源集團有限公司股東(續)
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

關鍵審計事項

中國區機器設備賬面價值的可回收性

請參閱合併財務報表附註4及附註6。

貴集團內若干附屬公司的虧損或盈利水平較低的狀態，可能會導致中國區機器設備存在可能的減值跡象。截至二零一九年十二月三十一日。中國區機器設備的賬面價值為人民幣193百萬元。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，管理層已識別現金產生單元(「現金產生單元」)。基於減去處置費用後的公允價值，並採用了相關關鍵假設分別編製該等現金產生單元的現金流量折現模型，對中國區機器設備的可能減值進行了評估。

由於中國區機器設備於二零一九年十二月三十一日的賬面價值重大，加上在評估可回收價值時所採用的重大管理層判斷及各項假設，包括預計收入、預計毛利率、折現率，我們將此事項識別為關鍵審計事項。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

我們執行了以下程序來處理該項關鍵審計事項：

- 我們對識別減值跡象的流程及內部控制進行了評估，並對通過準備現金流量折現模型的減值評估流程進行了評估。
- 我們考慮了管理層識別的現金產生單元。
- 我們評估了中國區機器設備以減去處置費用後的公允價值的方法評估賬面價值可能的減值的計算和結果。
- 我們評估了管理層準備現金流量折現模型所採用的關鍵假設，包括比較了(i)預計收入與預算及歷史信息；(ii)預計毛利率與歷史信息；(iii)折現率與外部市場數據及可比公司的公開信息等；及考慮了相關市場需求和經濟環境等。
- 我們檢查了現金流量折現模型計算的準確性。
- 我們評估了管理層對於關鍵假設的敏感性分析在不利變化情況下，會顯著影響到中國區機器設備的減值評估的結論。

基於我們的審計工作，我們發現中國地區機械設備賬面價值可回收性評估所用管理層判斷得到合理證據的支持。

獨立核數師報告



獨立核數師報告
致華油能源集團有限公司股東(續)
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

關鍵審計事項

存貨的撥備

請參閱合併財務報表附註4及附註11。

截至二零一九年十二月三十一日止，扣除存貨撥備人民幣50百萬元後，存貨的賬面金額為人民幣465百萬元。

貴集團內若干附屬公司的虧損或盈利水平較低的狀態可能會引致存貨在貴集團正常運營循環中不能被最終利用或消耗。

由於存貨於二零一九年十二月三十一日的賬面金額重大，在判斷存貨可收回金額時涉及存貨未來預計使用的判斷，我們將存貨的撥備識別為關鍵審計事項。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

我們執行了以下程序來處理該項關鍵審計事項：

- 我們對貴集團關於識別慢流存貨跡象以及撥備計提的相關內部控制進行了了解。
- 我們對貴集團年末存貨盤點執行了監盤和測試。
- 我們評估了存貨撥備的水平，包括：(i)詢問管理層有關慢流存貨的未來使用計畫；(ii)覆核管理層編製的慢流存貨預計使用情況；(iii)分析與存貨相關的銷售合同的毛利情況；(iv)覆核跌價準備計提的基礎。

基於我們的審計工作，我們發現存貨減值評估所用管理層判斷得到合理證據的支持。

獨立核數師報告



獨立核數師報告
致華油能源集團有限公司股東(續)
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

其他信息

貴公司董事須對其他信息負責。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抵觸或者似乎存在重大錯誤陳述的情況。

基於我們已執行的工作，如果我們認為其他信息存在重大錯誤陳述，我們需要報告該事實。在這方面，我們沒有任何報告。

董事及審核委員會就合併財務報表須承擔的責任

貴公司董事須負責根據《國際財務報告準則》及香港《公司條例》的披露規定擬備真實而中肯的合併財務報表，並對其認為為使合併財務報表的擬備不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述所需的內部控制負責。

在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。

審核委員會須負責監督貴集團的財務報告過程。

獨立核數師報告



獨立核數師報告

致華油能源集團有限公司股東(續)
(於開曼群島註冊成立的有限公司)

羅兵咸永道

核數師就審計合併財務報表承擔的責任

我們的目標，是對合併財務報表整體是否不存在由於欺詐或錯誤而導致的重大錯誤陳述取得合理保證，並出具包括我們意見的核數師報告。我們僅向閣下(作為整體)報告我們的意見，除此之外本報告別無其他目的。我們不會就本報告的內容向任何其他人士負上或承擔任何責任。合理保證是高水平的保證，但不能保證按照《國際審計準則》進行的審計，在某一重大錯誤陳述存在時總能發現。錯誤陳述可以由欺詐或錯誤引起，如果合理預期它們單獨或滙總起來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，則有關的錯誤陳述可被視作重大。

在根據《國際審計準則》進行審計的過程中，我們運用了專業判斷，保持了專業懷疑態度。我們亦：

- 識別和評估由於欺詐或錯誤而導致合併財務報表存在重大錯誤陳述的風險，設計及執行審計程序以應對這些風險，以及獲取充足和適當的審計憑證，作為我們意見的基礎。由於欺詐可能涉及串謀、偽造、蓄意遺漏、虛假陳述，或凌駕於內部控制之上，因此未能發現因欺詐而導致的重大錯誤陳述的風險高於未能發現因錯誤而導致的重大錯誤陳述的風險。
- 了解與審計相關的內部控制，以設計適當的審計程序，但目的並非對貴集團內部控制的有效性發表意見。
- 評價董事所採用會計政策的恰當性及作出會計估計和相關披露的合理性。
- 對董事採用持續經營會計基礎的恰當性作出結論。根據所獲取的審計憑證，確定是否存在與事項或情況有關的重大不確定性，從而可能導致對貴集團的持續經營能力產生重大疑慮。如果我們認為存在重大不確定性，則有必要在核數師報告中提請使用者注意合併財務報表中的相關披露。假若有關的披露不足，則我們應當發表非無保留意見。我們的結論是基於核數師報告日止所取得的審計憑證。然而，未來事項或情況可能導致貴集團不能持續經營。

獨立核數師報告



羅兵咸永道

獨立核數師報告

致華油能源集團有限公司股東(續)

(於開曼群島註冊成立的有限公司)

- 評價合併財務報表的整體列報方式、結構和內容，包括披露，以及合併財務報表是否中肯反映交易和事項。
- 就貴集團內實體或業務活動的財務信息獲取充足、適當的審計憑證，以便對合併財務報表發表意見。我們負責貴集團審計的方向、監督和執行。我們為審計意見承擔全部責任。

除其他事項外，我們與審核委員會溝通了計劃的審計範圍、時間安排、重大審計發現等，包括我們在審計中識別出內部控制的任何重大缺陷。

我們還向審核委員會提交聲明，說明我們已符合有關獨立性的相關專業道德要求，並與他們溝通有可能合理地被認為會影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及在適用的情況下，相關的防範措施。

從與審核委員會溝通的事項中，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。我們在核數師報告中描述這些事項，除非法律法規不允許公開披露這些事項，或在極端罕見的情況下，如果合理預期在我們報告中溝通某事項造成的負面後果超過產生的公眾利益，我們決定不應在報告中溝通該事項。

出具本獨立核數師報告的審計項目合夥人是梁建邦。

羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

香港，二零二零年三月二十六日

(本獨立核數師報告的中英文文本如有任何歧異，概以英文文本為準)

合併資產負債表

於十二月三十一日

	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備	6	403,227	333,590
使用權資產	7	101,113	–
土地使用權	8	–	20,792
無形資產	9	3,950	13,734
於聯營公司的投資	10	10,480	5,440
遞延所得稅資產	21	100,996	131,380
預付款及其他應收款項	13	37,982	16,145
		657,748	521,081
流動資產			
存貨	11	464,671	373,057
合同資產	5	31,524	24,581
貿易應收賬款及應收票據	12	1,139,823	891,218
預付款及其他應收款項	13	231,787	289,195
受限制銀行存款	14	17,556	7,227
現金及現金等價物	14	588,365	353,638
		2,473,726	1,938,916
總資產		3,131,474	2,459,997
權益			
本公司權益持有人應佔權益			
股本	15	1,178	1,175
股份溢價	16	847,899	845,246
其他儲備	17	324,192	298,510
貨幣換算差額		(431,486)	(455,398)
保留盈利		655,757	468,476
		1,397,540	1,158,009
非控股權益		102,029	93,403
總權益		1,499,569	1,251,412

合併資產負債表

	附註	於十二月三十一日	
		二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
負債			
非流動負債			
借款	18	47,403	142,990
非流動租賃負債	7	48,735	–
遞延所得稅負債	21	21,492	18,642
		117,630	161,632
流動負債			
借款	18	233,000	123,274
長期借款的即期部分	18	111,842	31,258
合同負債	5	22,946	13,956
貿易應付賬款及應付票據	19	910,400	702,489
應計款項及其他應付款項	20	137,736	120,475
即期所得稅負債		77,541	55,501
流動租賃負債	7	20,810	–
		1,514,275	1,046,953
總負債		1,631,905	1,208,585
總權益及負債		3,131,474	2,459,997

第84頁至164頁之附註為該等合併財務報表之組成部分。

刊載於第77至164頁的財務報表已於二零二零年三月二十六日獲董事會批准，並由以下董事代表簽署。

王國強
董事

吳東方
董事

合併利潤表

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
收入	5	1,949,459	1,471,649
其他虧損淨額	22	(7,693)	(28,947)
經營成本			
材料成本		(379,987)	(303,544)
僱員福利開支	23	(498,264)	(409,118)
經營租賃開支		-	(88,400)
短期及低價值租賃開支	7	(84,064)	-
運輸成本		(29,943)	(27,806)
折舊及攤銷		(84,616)	(71,439)
技術服務費		(383,252)	(219,319)
金融及合同資產減值損失淨額		(1,751)	(1,481)
存貨及預付款減值損失	11, 13	(7,030)	(18,162)
其他		(179,767)	(176,522)
		(1,648,674)	(1,315,791)
經營溢利		293,092	126,911
融資收入	25	3,125	1,153
融資成本	25	(33,480)	(31,957)
融資成本淨額		(30,355)	(30,804)
除所得稅前溢利		262,737	96,107
所得稅開支	26	(62,610)	(19,468)
年內溢利		200,127	76,639
以下各方應佔：			
本公司擁有人		198,926	81,798
非控股權益		1,201	(5,159)
		200,127	76,639
本公司擁有人應佔溢利的每股盈利(人民幣)			
每股基本盈利	28	0.107	0.047
每股攤薄盈利	28	0.106	0.046

第84頁至164頁之附註為該等合併財務報表之組成部分。

合併全面收益表

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
年內溢利	200,127	76,639
其他全面收入：		
可於其後重新分類至損益之項目：		
貨幣換算差額	10,920	(34,394)
不會於其後重新分類至損益之項目：		
貨幣換算差額	12,618	36,423
年內全面收益總額	223,665	78,668
以下各方應佔年內全面收益總額：		
本公司擁有人	222,769	83,381
非控股權益	896	(4,713)
	223,665	78,668
年內全面收益總額	223,665	78,668

第84頁至164頁之附註為該等合併財務報表之組成部分。

合併權益變動表

	附註	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	本公司擁有人應佔權益		保留盈利 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
				其他儲備 人民幣千元	貨幣換算差額 人民幣千元				
於二零一八年一月一日的結餘		975	591,991	346,624	(456,981)	393,059	875,668	98,116	973,784
全面收入/(虧損)									
年內溢利/(虧損)		-	-	-	-	81,798	81,798	(5,159)	76,639
其他全面收入		-	-	-	1,583	-	1,583	446	2,029
全面收入/(虧損)總額		-	-	-	1,583	81,798	83,381	(4,713)	78,668
與擁有人的交易									
發行普通股		195	187,934	-	-	-	188,129	-	188,129
以股份為基礎的付款	23	-	-	7,931	-	-	7,931	-	7,931
轉撥至法定儲備		-	-	6,381	-	(6,381)	-	-	-
可換股債券－權益部分，扣除稅項		-	61,150	(61,150)	-	-	-	-	-
已行使購股權		5	4,171	(1,276)	-	-	2,900	-	2,900
與擁有人的交易總額		200	253,255	(48,114)	-	(6,381)	198,960	-	198,960
於二零一八年十二月三十一日的結餘		1,175	845,246	298,510	(455,398)	468,476	1,158,009	93,403	1,251,412

合併權益變動表

附註	股本 人民幣千元	股份溢價 人民幣千元	本公司擁有人應佔權益		保留盈利 人民幣千元	總計 人民幣千元	非控股權益 人民幣千元	權益總額 人民幣千元
			其他儲備 人民幣千元	貨幣換算差額 人民幣千元				
於二零一八年十二月三十一日的結餘	1,175	845,246	298,510	(455,398)	468,476	1,158,009	93,403	1,251,412
全面收入								
年內溢利	-	-	-	-	198,926	198,926	1,201	200,127
其他全面收入	-	-	-	23,843	-	23,843	(305)	23,538
全面收入總額	-	-	-	23,843	198,926	222,769	896	223,665
與持有人的交易								
以股份為基礎的付款	23	-	15,222	-	-	15,222	-	15,222
轉撥至法定儲備	-	-	11,645	-	(11,645)	-	-	-
已行使購股權	3	2,653	(682)	-	-	1,974	-	1,974
附屬公司注資	-	-	-	-	-	-	7,743	7,743
與非控股股東的交易	-	-	(503)	-	-	(503)	(13)	(516)
關閉一間附屬公司	-	-	-	69	-	69	-	69
與持有人的交易總額	3	2,653	25,682	69	(11,645)	16,762	7,730	24,492
於二零一九年十二月三十一日的結餘	1,178	847,899	324,192	(431,486)	655,757	1,397,540	102,029	1,499,569

第84頁至164頁之附註為該等合併財務報表之組成部分。

合併現金流量表

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
經營活動產生的現金流量			
經營產生的現金流量	29	308,361	61,216
已付所得稅		(6,345)	(4,040)
經營活動產生所得現金淨額		302,016	57,176
投資活動產生的現金流量			
購買物業、廠房及設備		(112,597)	(24,533)
出售物業、廠房及設備所得款項		828	8,937
購買無形資產		(18)	–
於聯營公司的投資		(5,040)	(3,870)
限制性銀行存款的增加		(10,329)	(4,675)
已收利息		3,029	1,005
投資活動所用的現金淨額		(124,127)	(23,136)
融資活動產生的現金流量			
借款所得款項		332,000	326,785
償還借款		(239,490)	(322,530)
已付利息		(27,778)	(25,666)
租賃付款的本金部分		(17,812)	–
已行使購股權所得款項		1,974	2,900
少數股東注資		7,743	–
支付融資費用及按金		(4,080)	–
非控股權益收購		(516)	–
配售新股所得款項淨額		–	188,129
融資活動產生的現金淨額		52,041	169,618
現金及現金等價物增加淨額			
年初現金及現金等價物		353,638	147,022
現金及現金等價物的匯兌收益		4,797	2,958
年末現金及現金等價物		588,365	353,638

第84頁至164頁之附註為該等合併財務報表之組成部分。

合併財務報表附註

1. 一般資料

華油能源集團有限公司(「本公司」)於二零零八年六月十二日根據開曼群島公司法在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限公司。其註冊辦事處地址為P.O. Box 31119, Grand Pavilion, Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman KY1-1205, Cayman Islands。本公司普通股已自二零一一年十二月二十三日在香港聯合交易所有限公司(「聯交所」)主板上市。

本公司主要從事投資控股。本公司及其附屬公司(「本集團」)主要於中華人民共和國(「中國」)及海外提供油田服務(包括鑽井、完井、油藏服務)，以及油田服務相關產品的製造。本集團的最終控股方為王國強先生及吳東方先生(統稱為「控股股東」)。

除非另有訂明，合併財務報表乃以人民幣(「人民幣」)千元呈報，並由董事會於二零二零年三月二十六日批准刊發。

2. 主要會計政策概要

編製該等合併財務報表所採納的主要會計政策載列於下文。除另有註明外，該等政策於所有呈報年度內貫徹採納。財務報表為本集團(包括本公司及其附屬公司)編製。

2.1 編製基準

2.1.1 遵守國際財務報告準則及香港公司條例

本公司的合併財務報表乃根據國際財務報告準則(「國際財務報告準則」)及香港公司條例(「香港公司條例」)(香港法例第622章)的規定編製。

編製符合國際財務報告準則的財務報表須使用若干重要會計估算，而在應用本集團之會計政策的過程中亦須由管理層作出判斷。涉及高程度判斷或複雜性之範圍，或假設及估算對合併財務報表而言誠屬重大之範圍，披露於合併財務報表附註4。

2.1.2 歷史成本法

財務報表乃按照歷史成本法編製。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.1 編製基準(續)

2.1.3 本集團採納的新訂及經修訂準則

本集團已於二零一九年一月一日開始的年度報告期間首次應用以下準則及修訂：

- 國際財務報告準則第16號「租賃」
- 具有負補償的提前付款特徵－國際財務報告準則第9號(修訂)
- 於聯營公司及合營企業的長期權益－國際會計準則第28號(修訂)
- 國際財務報告準則二零一五年至二零一七年週期的年度改進
- 計劃修訂、縮減或結算－國際會計準則第19號(修訂)
- 詮釋第23號「所得稅處理的不確定性」

由於採納國際財務報告準則第16號，本集團須變更其會計政策。本集團已選擇追溯採納新規則，惟於二零一九年一月一日確認初步應用新準則的累計影響。此於附註2.2披露。上述其他修訂大部分對於先前期間確認的金額並無任何影響，預計不會對當前或未來期間產生重大影響。上述其他修訂對於先前期間確認的金額並無任何影響，預計不會對當前或未來期間產生重大影響。

2.1.4 尚未採納的新訂準則及詮釋

若干新訂會計準則及詮釋已頒佈但於截至二零一九年十二月三十一日止年度並未強制生效且本集團並無提早採納。此等準則預計不會於當前或未來報告期間對實體及對可見將來的交易產生重大影響。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.2 會計政策的變動

本附註解釋採納國際財務報告準則第16號「租賃」對本集團財務報表的影響。

誠如上文附註2.1所示，本集團已自二零一九年一月一日起追溯確認國際財務報告準則第16號「租賃」，惟未有就二零一八年報告期間重列比較數字(乃該準則特定過渡條文所允許)。因此，新租賃規則導致的重新分類及調整已於二零一九年一月一日在期初資產負債表中確認。新會計政策於附註2.27中披露。

採納國際財務報告準則第16號時，本集團已確認與先前根據國際會計準則第17號「租賃」原則分類為「經營租賃」的租賃有關的租賃負債。該等負債按餘下租賃付款的現值計量，並使用承租人於二零一九年一月一日的增量借款利率貼現。於二零一九年一月一日應用於租賃負債的承租人增量借款利率介乎每年6.26%至6.40%。

(i) 所應用的簡化處理方法

於首次應用國際財務報告準則第16號時，本集團已使用以下該準則所允許的簡化處理方法：

- 就具有合理類似特徵的租賃組合應用單一貼現率
- 依賴過往有關租賃是否屬虧損性質的評估以替代減值審閱—於二零一九年一月一日並無虧損性合約
- 將於二零一九年一月一日剩餘租期少於12個月的經營租賃入賬列作短期租賃
- 於初步應用日期計量使用權資產時撇除初步直接成本，及
- 當合約包含延長或終止租賃的選擇權時，於事後釐定期。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.2 會計政策的變動(續)

(ii) 租賃負債的計量

	二零一九年 人民幣千元
於二零一八年十二月三十一日披露的經營租賃承擔	97,362
使用承租人於初步應用日期的增量借款利率貼現	82,229
減：並無確認為負債的短期租賃	(16,038)
減：並無確認為負債的低價值租賃	(23)
減：重新評估為服務協議	(503)
於二零一九年一月一日確認的租賃負債	65,665
其中：	
流動租賃負債	13,665
非流動租賃負債	52,000
	65,665

(iii) 使用權資產的計量

使用權資產乃按租賃負債的等值金額計量，並按與於二零一八年十二月三十一日的資產負債表內確認的租賃有關的任何預付或應計租賃付款金額進行調整。

(iv) 於二零一九年一月一日在資產負債表內確認的調整

會計政策變動影響下列於二零一九年一月一日的資產負債表項目：

- 土地使用權－減少人民幣20,792,000元
- 使用權資產－增加人民幣99,523,000元
- 應計款項及其他應付款項－減少人民幣2,386,000元
- 租賃負債－增加人民幣65,665,000元
- 預付款－減少人民幣15,452,000元

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.2 會計政策的變動(續)

(v) 出租人的會計處理

於採納國際財務報告準則第16號後，本集團毋須就根據經營租賃作為出租人持有資產的會計處理作出任何調整。

2.3 合併的原則及權益會計法

2.3.1 附屬公司

附屬公司指本集團可控制的所有實體。倘本集團可透過參與實體的業務而享有或有權取得該實體的可變回報且能夠運用對該實體的權力影響該等回報，則本集團對實體擁有控制權。附屬公司自其控制權轉移至本集團當日起合併入賬，並於控制權終止當日起取消合併入賬。

本集團以購買會計法為業務合併列賬(請參閱附註2.4)。

集團公司間的交易、結存及交易的未變現利益，均於合併時沖銷。除非有證據顯示交易中的已轉讓出現資產減值，未變現虧損亦予抵銷。附屬公司的會計政策已作出調整，以確保與本集團會計政策一致。

於附屬公司業績及權益的非控股權益分別於合併利潤表、全面收益表、權益變動表及資產負債表單獨列示。

2.3.2 聯營公司

聯營公司為本集團對其有重大影響但不擁有控制權或共同控制權的所有實體。於一般情況下，本集團擁有介乎20%至50%的投票權。於初步按成本確認後，於聯營公司的投資採用權益會計法(見下文附註2.3.3)入賬。

2.3.3 權益會計法

根據權益會計法，投資初步按成本確認，其後進行調整以於損益確認本集團應佔被投資方收購後溢利或虧損並於其他全面收入確認本集團應佔被投資方其他全面收入的變動。已收或應收聯營公司的股息確認為投資賬面值扣減。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.3 合併的原則及權益會計法(續)

2.3.3 權益會計法(續)

倘本集團應佔權益入賬投資的虧損等於或超過其於該實體的權益(包括任何其他無抵押長期應收款項)，則本集團不會確認進一步虧損，除非已代表另一實體承擔責任或作出付款。

本集團與其聯營公司之間交易的未變現收益按本集團於該等實體的權益予以對銷。未變現虧損亦會予以對銷，除非該交易顯示已轉讓資產減值的證據。權益入賬被投資方的會計政策已在需要時作出調整，以確保與本集團所採納會計政策一致。

權益入賬投資的賬面金額根據附註2.11所述政策進行減值測試。

2.3.4 擁有權權益變動

本集團將不導致喪失控制權的非控股權益交易視作與本集團權益持有人的交易。擁有權權益變動導致控股與非控股權益賬面值的調整，以反映其於附屬公司的相關權益。非控股權益調整數額與任何已付或已收代價之間的任何差額於本公司權益擁有人應佔權益中的獨立儲備內確認。

當本集團因喪失控制權、共同控制權或重大影響力而停止綜合入賬或按權益入賬一項投資時，於實體的任何保留權益重新按公平值計量，而賬面值變動於損益確認。就其後入賬列作聯營公司、合營企業或金融資產的保留權益而言，該公平值為初始賬面值。此外，先前於其他全面收入就該實體確認的任何金額按猶如本集團已直接出售有關資產或負債的方式入賬。這意味著先前於其他全面收入確認的金額重新分類至損益或轉撥至適用國際財務報告準則所指明／許可的另一權益類別內。

倘於一間合營企業或聯營公司的擁有權權益減少但保留共同控制權或重大影響力，則先前於其他全面收入確認的金額僅有一定比例份額重新分類至損益(如適用)。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.4 業務合併

本集團採用收購會計法將所有業務合併入賬，不論是否已收購權益工具或其他資產。收購一間附屬公司轉讓的代價包括：

- 所轉讓資產的公平值
- 被收購業務之前擁有人所產生負債
- 本集團已發行股本權益
- 或有代價安排所產生任何資產或負債的公平值；及
- 附屬公司任何先前存在的股本權益的公平值。

在業務合併中所購買的可識別資產以及所承擔的負債及或有負債，首先以其於收購日期的公平值計量(少數例外情況除外)。本集團以逐項收購基準，按公平值或按非控股權益所佔被收購實體可識別資產淨值的比例確認於被收購實體的任何非控股權益。

收購相關成本於產生時支銷。

- 所轉讓代價；
- 被收購方的任何非控股權益金額；及
- 任何先前於被收購方的權益於收購日期的公平值

高於所收購可辨認資產淨值的公平值時，其差額以商譽列賬。如該等金額低於所收購業務可辨認資產淨值的公平值，其差額將直接在損益表中確認為議價購買收益。

倘現金代價任何部分的支付日期延後，未來應付數額會貼現至交易日期的現值。所採用的貼現率為該實體的遞增借貸率，即根據相若的條款及條件，向獨立融資人獲取相類借貸的借貸率。或然代價分類為權益或金融負債。分類為金融負債的數額其後重新計量至公平值，而公平值變動於損益確認。

倘業務合併分階段完成，收購方過去於被收購方持有之權益之收購日期賬面值按收購日期之公平值重新計量。重新計量產生之任何收益或虧損於損益內確認。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.5 獨立財務報表

於附屬公司之投資乃按成本扣除減值列賬。成本包括直接投資成本。附屬公司之業績按已收及應收股息計入本公司之賬內。

當收到於附屬公司之投資之股息時，而股息超過附屬公司在宣派股息期間之綜合總收益，或在獨立財務報表之投資賬面值超過被投資方淨資產(包括商譽)在合併財務報表之賬面值時，則必須對有關投資進行減值測試。

2.6 分部報告

經營分部乃按與主要運營決策者(「主要運營決策者」)獲提供之內部報告一致方式呈報。主要運營決策者(負責經營分部的資源分配及業績評估)已獲確認為制定戰略決策的執行董事及高級管理層。

2.7 外幣換算

(a) 功能及呈報貨幣

本集團旗下每個實體之財務報表所包括之項目，均以該實體之主要營運地區之貨幣(「功能貨幣」)計算。本公司的功能貨幣為美元(「美元」)，而合併財務報表乃以本集團的呈報貨幣人民幣呈報。由於管理層依賴於以人民幣編製的管理賬目審閱歷史表現及決策制定，故呈報貨幣有別於本公司功能貨幣。

(b) 交易及結餘

外幣交易均按交易當日的現行匯率換算為功能貨幣。結算此等交易以及按年終匯率換算以外幣計值的貨幣資產和負債產生的匯兌盈虧在利潤表中確認。

與借款相關的匯兌收益及虧損於利潤表之「融資成本」內列賬。所有其他匯兌收益及虧損於利潤表之「其他收入或其他開支淨額」內列賬。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.7 外幣換算(續)

(c) 集團公司

所有集團公司如持有與呈報貨幣不一致的功能貨幣(其中並無任何公司持有通脹嚴重的經濟體系的貨幣)，其業績和財務狀況均按以下方法兌換為呈報貨幣：

- 各資產負債表呈列之資產及負債按結算日之收市匯率換算；
- 各利潤表及全面收益表之收入及開支均按平均匯率換算(但如平均匯率不足以合理地概括反映於交易日期適用匯率之累計影響，收入及開支則按交易日期之匯率換算)；及
- 貨幣換算差額於其他全面收入確認。

於綜合賬目時，換算境外實體任何投資淨額以及指定為該等投資的對沖項目的借款及其他金融工具產生的匯兌差額於其他全面收入內確認。於出售境外業務或償還組成投資淨額一部分的任何借款時，相關匯兌差額重新分類至損益，作為出售損益一部分。

因收購海外實體而產生的商譽及公平值調整，均視作該海外實體的資產及負債處理，並按收市匯率換算。外幣換算差額確認為其他全面收入。

(d) 出售海外業務

於出售海外業務(即出售本集團於海外業務的全部權益，或出售涉及失去包含海外業務附屬公司的控制權、或出售涉及失去包含海外業務聯營公司的重大影響)時，就本公司擁有人應佔的業務於權益累計的所有貨幣匯兌差額重新分類至損益。

倘部分出售並未導致本集團失去對海外業務的附屬公司的控制權，則按此比例將累計匯兌差額重新歸類為非控股權益，而並不於損益內確認。對於所有其他部分出售(即部分出售聯營公司或合營企業，而並無造成本集團失去重大影響力或共同控制權)，按此比例將累計匯兌差額重新歸類為損益。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.8 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備(在建工程除外)乃按成本減累計折舊列賬。歷史成本包括收購該等項目直接應佔之開支。成本亦可包括由權益轉撥的外幣購買物業、廠房及設備符合現金流量對沖的任何收益/虧損。

在建工程乃按成本列賬，包括預備就擬定用途進行的在建工程所需的興建成本、機器及其他開支以及於資產可用作擬定用途前產生並符合資本化資格的有關借貸成本。在建工程乃當有關資產完成並可作其擬定用途時方予以折舊。

如項目相關之未來經濟利益可能流入本集團，而其成本可妥為計量，則項目之其後成本方會計入資產之賬面值，或如適當則當作一項獨立資產確認。替換部分之賬面值已被剔除入賬。其他所有維修保養費用，均於彼等所產生的財政期間內在利潤表扣除。

	估計可使用年期
樓宇	10至20年
機器及設備	5至10年
汽車	5至7年
傢俬、固定裝置及其他	3至10年

資產的餘值及可使用年期於各報告期間末作出審閱，並在適當情況下作出調整。

倘某資產的賬面值大於其估計可收回金額，該資產的賬面值將即時減值至其可收回金額(附註2.11)。

2.9 土地使用權

土地使用權(作為使用權資產)按預付租賃成本減累計攤銷列賬。攤銷乃使用直線法於租賃期內計算。倘土地使用權之賬面值大於其估計可收回金額，則其賬面值將減值至其可收回金額(附註2.11)。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.10 無形資產

(a) 計算機軟件

獲得的計算機軟件按購買時產生的成本及使該特定軟件可供使用所需的成本為基準予以資本化。該等成本於其估計可使用年限內(介乎3至5年)攤銷。

(b) 技術

本集團的技術資產來自來本集團的研究開發活動。僅設計、開發及應用技術直接應佔開發成本於符合下列標準時確認為無形資產：

- 管理層有意完成該專利並將之使用或出售；
- 有能力使用或出售專利；
- 可證實該專利如何產生很可能出現的未來經濟利益；
- 有足夠技術、財務及其他資源完成開發並使用或出售該專利；及
- 該專利在開發期內應佔的支出能可靠計量。

資本化為部分專利的直接應佔成本包括材料成本、專利開發員工成本及適當分攤的相關生產成本。不符合該等標準的其他開發支出於產生時確認為費用。已確認為費用的開發成本不會在以後期間確認為資產。

確認為資產之開發成本於其估計可使用年期內(不超過五年)攤銷。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.11 非金融資產減值

無限定可使用年期的無形資產毋須攤銷，惟須每年進行減值測試，或當有事件出現或情況改變顯示可能出現減值時，作出更頻密檢討。其他資產須於發生事情或情況變動顯示其賬面值可能無法收回時進行減值測試。減值虧損按資產賬面值超出其可收回金額之金額確認入賬。可收回金額指資產公平值減銷售成本及使用價值之較高者。就評估減值而言，資產按獨立可識別現金流量(大致上獨立於其他資產或資產組合的現金流入)(現金產生單元)之最低水平歸類。已減值之非金融資產(商譽除外)於各報告期末檢討是否可能轉回減值。

2.12 投資及其他金融資產

(a) 分類

本集團按以下計量類別將其金融資產進行分類：

- 其後按公平值(計入其他全面收入或計入損益)計量的金融資產；及
- 按攤餘成本計量的金融資產。

分類取決於實體就管理金融資產及現金流合約條款的業務模型。於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，本集團僅有將按攤餘成本計量之金融資產類別。

(b) 確認及取消確認

金融資產的一般買賣在交易日(即本集團承諾購入或出售該資產之日)確認。當從金融資產收取現金流的權利已經到期或轉讓，而本集團已將擁有權的絕大部分風險和回報轉讓時，有關金融資產便會取消確認入賬。

(c) 計量

於初步確認時，本集團按其公平值加收購金融資產直接應佔交易成本計量金融資產。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.12 投資及其他金融資產(續)

(d) 減值

本集團按前瞻性基準評估與其按攤餘成本列賬的債務工具相關的預期信貸虧損。所應用的減值方法取決於信貸風險是否顯著增加。

就貿易應收賬款而言，本集團採用國際財務報告準則第9號允許的簡化方法，該方法規定自應收款項首次確認起確認預期整個存續期虧損。

2.13 抵銷金融工具

倘若存在合法可強制執行的權利以抵銷所確認金額及擬按淨額基準結算或變現資產及同時結算負債，則金融資產與負債相互抵銷，而淨額於資產負債表內呈報。法定可執行權利必須不得依賴未來事件而定，而在一般業務過程中以及倘公司或對手方一旦出現違約、無償債能力或破產時，這也必須具有約束力。

2.14 存貨

存貨主要包括用作提供油田服務及銷售的項目材料、消耗品及在建工程。存貨按成本值及可變現淨值兩者中的較低者入賬。成本值以加權平均法釐定。在建工程的成本包括項目材料、直接勞動力、其他直接成本及相關生產費用(基於正常營運能力)。其不包括借貸成本。可變現淨值乃於日常業務過程中的預期銷售價減估計完成成本及適用不定額營銷費用。

2.15 貿易應收賬款

貿易應收賬款為在日常業務過程中就商品銷售或服務執行而應收客戶的款項。貿易應收賬款一般在一年內結算，故分類為流動資產。

貿易應收賬款初始以無條件的代價金額確認，除非其包含重大融資部分，則按公平值確認。本集團持有貿易應收賬款的目的為收取合約現金流量，因此其後採用實際利率法按攤銷成本計量。有關本集團對貿易應收賬款的會計處理的進一步資料及本集團減值政策的描述，請分別參閱附註2.12及附註3.1。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.16 現金及現金等價物

現金及現金等價物包括手頭現金、銀行活期存款及原定到期日為三個月或以下之其他短期高流通量而易於轉換為已知數額的現金及價值變動風險很少的投資。

2.17 股本

股本分類為權益。發行新股或購股權直接應佔成本增幅於權益列示為自所得款項扣除稅項之扣減。

2.18 貿易應付賬款及其他應付款項

貿易應付賬款及其他應付款項為在日常經營活動中從供應商購買商品或服務而應支付之責任。如貿易應付賬款及其他應付款項之支付日期在一年或以內(如仍在正常經營週期中,則可較長時間),其被分類為流動負債,否則呈列為非流動負債。

貿易應付賬款初始以公平值確認,其後利用實際利率法按攤銷成本計量。

2.19 借款

借款於扣除產生的交易成本後初步按公平值確認。借款隨後計入攤銷成本列賬,而所得款項(扣除交易成本)與贖回價值的差額,於借貸期內以實際利率法於利潤表內確認。

在貸款融資很有可能部分或全部提取的情況下,就設立貸款融資支付的費用乃確認為貸款交易成本。在此情況下,費用遞延至貸款提取發生為止。如沒有證據證明部分或全部融資將會很可能被提取,則該費用資本化作為流動資金服務的預付款,並於有關的融資期限內攤銷。

除非本集團擁有無條件權利,可將負債之償還日期遞延至報告期末後至少十二個月,否則借款被分類為流動負債。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.20 借款成本

一般及特定借貸成本可直接分配至購買、建設或生產合資格資產，該等資產須要有其一定時間預備自用或出售，當資產大致可預備投入作自用或可出售時，該等借貸成本即停止撥充資本。

特定借貸用於合資格資產之前作為短暫投資所賺取之投資收入於已撥充資本之借貸成本中扣除。

所有其他借貸成本於產生時於損益中確認。

2.21 複合金融工具

本集團發行的複合金融工具為可按持有人的選擇轉換為股本的可轉換債券，而將予發行的股份數目不跟隨其公平值而改變。

複合金融工具的負債部分初步按並無權益轉換選擇權的類似負債的公平值確認。權益部分初步按複合金融工具的整體公平值與負債部分的公平值之間的差額確認，並計入其他儲備的股東權益。任何直接歸屬的交易成本按其初始賬面值的比例分配至負債及權益部分。

於初步確認後，複合金融工具的負債部分採用實際利率法按攤銷成本計量。複合金融工具的權益部分於初始確認後不再重新計量，惟於轉換或屆滿時則除外。

除非本集團擁有無條件權利，可將負債之償還日期遞延至報告期間後至少十二個月，否則可轉換工具的負債部分被分類為流動負債。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.22 即期及遞延所得稅項

期內稅項開支包括即期及遞延稅項。稅項於利潤表確認，惟與其他全面收入或直接於權益確認之項目相關除外。於此情況下，稅項亦分別於其他全面收入或直接於權益確認。

(a) 即期所得稅

即期所得稅開支根據本公司的附屬公司營運所在及產生應課稅收入之國家於結算日已頒佈或實質頒佈之稅務法例計算。管理層就適用稅務法例有待詮釋的情況定期評估報稅表之狀況，並在適用情況下根據預期須向稅務機關支付的稅款設定撥備。

(b) 遞延所得稅

遞延所得稅採用負債法就資產及負債之稅基與其在合併財務報表之賬面值兩者間之暫時差異悉數確認。然而倘遞延所得稅負債來自初步確認之商譽則不能確認。倘初步確認業務合併以外交易之資產或負債時產生遞延所得稅，而進行交易時並無影響會計或應課稅利潤或虧損，亦不會計入遞延所得稅。遞延所得稅採用於報告期末已頒佈或實質頒佈並預期於有關遞延所得稅資產變現或遞延所得稅負債清還時適用之稅率(及稅法)釐定。

遞延稅項資產於可能有未來應課稅金額以抵銷該等暫時差異及虧損的情況下確認。

倘公司能夠控制撥回暫時差異之時間，且該等差異可能不會於可見將來撥回，則不會於海外業務之投資賬面值與稅基之間之暫時差異確認遞延稅項負債及資產。

倘有可依法強制執行權利將即期稅項資產及負債抵銷，且遞延稅項結餘與同一稅務機關有關，遞延稅項資產與負債將予互相抵銷。倘有可依法強制執行權利抵銷，而有關實體有意按淨額基準結算或同時變現資產及清償負債時，即期稅項資產與稅項負債將予互相抵銷。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.22 即期及遞延所得稅項(續)

(b) 遞延所得稅(續)

即期及遞延稅項於損益表確認，惟與其他全面收入或直接於權益確認之項目相關除外。於此情況下，稅項亦分別於其他全面收入或直接於權益確認。

(i) 投資撥備及類似稅項優惠

本集團旗下公司或有權就合資格資產投資或合資格支出申報特別稅項扣減。本集團將該等撥備入賬列作稅項抵免，即撥備減少應付所得稅及即期稅項開支。承前結轉為遞延稅項資產的未申報稅項抵免確認為遞延稅項資產。

2.23 僱員福利

(a) 短期責任

僱員直至報告期末之服務獲確認工資及薪金負債(包括預期在僱員提供相關服務期間結束後12個月內悉數結算的非貨幣福利及累計病假)並按結算有關負債之預期金額計量。負債於資產負債表內呈列為即期僱員福利責任。

(b) 離職後責任

本集團經營多項離職後計劃，包括界定供款退休金計劃。

(i) 退休金責任

本集團的中國僱員獲中國政府資助的多個界定供款退休金計劃保障；在該等計劃下，僱員有權享有根據若干公式計算的每月退休金。有關政府機構對該等僱員退休時的退休金負責。本集團按僱員薪金的特定百分比每月向該等退休金計劃供款。根據該等計劃，除所作供款外，本集團對退休後福利概無責任。位於中國境外國家實體的員工獲各政府資助的其他界定供款退休金計劃的保障。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.23 僱員福利(續)

(b) 離職後責任(續)

(ii) 住房福利

本集團的中國僱員有權參加政府資助的多個住房公積金計劃。本集團每月按僱員薪金特定百分比供款。就該等基金而言，本集團的責任只限於在各期間作出供款。非中國僱員不受該等住房福利保障。

(iii) 僱員應享假期

僱員享有年假之權利在僱員應享有時確認。本集團為截至結算日止之僱員已提供之服務而產生之年假之估計負債作出撥備。

僱員之病假及產假不作確認，直至僱員正式休假為止。

(c) 以股份為基礎的薪酬

本集團實行一項以權益償付、以股份為基礎的薪酬計劃，於該計劃下，實體獲取僱員提供的服務作為換取本集團權益工具(期權)的代價。僱員為獲取購股權而提供的服務的公平值確認為開支。將予支銷的總額乃參照所授出的購股權公平值釐定：

- 包括任何市場表現條件(例如，實體的股價)；
- 不包括任何服務及非市場表現歸屬條件的影響(例如：盈利能力、銷售增長目標及挽留實體僱員至特定時段)；及
- 包括任何非歸屬條件的影響(例如規定僱員儲蓄)或於指定期間持有股份。

非市場表現和服務條件包括在有關預期可歸屬的購股權數目的假設中。開支的總金額在歸屬期間內確認，歸屬期間指所有特定條件獲達成的期間。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.23 僱員福利(續)

(c) 以股份為基礎的薪酬(續)

於各報告期末，本集團根據非市場表現及服務條件修改其估計預期將歸屬的購股權數目。主體在利潤表確認對原估計修訂(如有)的影響，並對權益作出相應調整。

於購股權獲行使時，本公司發行新股份。已收取的所得款項(扣除任何直接應佔的交易成本)計入股本(面值)及股份溢價。於確認以股份為基礎的薪酬時入賬「其他儲備」的相關金額也重新分類為股份溢價。

本公司向本集團附屬公司的職工授予其權益工具的期權，被視為注資。所獲得僱員服務之公平值乃參考授出日期之公平值計量，於歸屬期內確認為增加對附屬公司之投資，並相應計入母公司實體賬目的權益。

2.24 收入確認

收入包括就本集團日常業務過程中所銷售貨品及所提供服務之已收或應收代價之公平值。收入經扣除增值稅、退貨、回扣及折扣，並經扣除本集團內進行之銷售後列賬。

(a) 提供服務

本集團提供鑽井服務、完井服務及油藏服務予其客戶。提供服務之收入於提供服務之會計期間確認。就定價合約而言，收入按直至報告期末所提供實際服務佔將提供總服務之比例確認，原因是客戶同時獲得及使用有關利益。此乃根據經客戶確認的工作量佔總工作量之比例釐定。

一些服務合約包括本集團於提供服務期間向客戶交付商品，並以獨立履約責任入賬，交易價將根據單獨售價分配至各履約責任。倘合約包括商品交付，則商品收益於交付商品及客戶已收到貨物之時點確認。倘付款超出所轉移商品，則確認合同負債。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.24 收入確認(續)

(a) 提供服務(續)

倘情況有變，則會修訂收益、成本或完工進度的估計。由此導致的估計收入或成本的任何上升或下降乃於管理層知悉引致作出修訂的情況發生期間於損益內反映。

如屬定價合約，客戶按付款期支付固定金額。倘本集團提供之服務超逾付款，則確認合同資產。倘付款超逾所提供服務，則確認合同負債。

倘合約包括時薪，則按本集團有權收取款項之金額確認收入。發票每月向客戶發出，代價須於發出發票時支付。

(b) 銷售商品

當貨物的控制權轉移時(即貨物已交付予客戶，客戶對貨物的使用或銷售有絕對酌情權，且概無可影響客戶接納貨物的未履行義務時)，與壓力計、封隔器及其他商品相關的收入予以確認。當貨物運送到指定地點、貨品毀損及遺失的風險已轉移予客戶，及客戶已按照銷售合約接納貨物，或接納條款已失效，或本集團有客觀證據證明所有接納標準均已達成時，交付即告完成。

已就銷售商品收取的客戶按金確認為合同負債。

2.25 利息收入

按攤銷成本的金融資產使用實際利率法計算的利息收入於損益表確認為其他收入的一部分。

利息收入若自持作現金管理目的的金融資產賺取，則呈列為融資收入，見下文附註25。任何其他利息收入計入其他收入。

利息收入乃透過對金融資產賬面總值使用實際利率計算得出，惟其後出現信貸減值的金融資產除外。對於信貸減值的金融資產，則對金融資產賬面淨值使用實際利率計算(經扣除虧損撥備)。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.26 股息收入

股息收入於確定有權收取款項時於損益確認為其他收入。

2.27 租賃

誠如上文附註2.2所闡述，本集團已更改本集團作為承租人的租賃的會計政策。新政策載述下文，變動的影響載於附註2.2。

於二零一八年十二月三十一日之前，擁有權的大部分風險及回報未有轉移至本集團(作為承租人)的租賃分類為經營租賃。根據經營租賃支付的款項(扣除出租人收取的任何優惠後)於租賃期內以直線法計入損益表。

自二零一九年一月一日起，在本集團預期可使用租賃資產之日，租賃應被確認為使用權資產及相應負債。

租賃產生的資產及負債在現值基礎上進行初始計量。租賃負債包括下列租賃付款的淨現值：

- 固定付款(包括實質固定付款額)，扣除應收的租賃優惠；
- 取決於指數或比率的可變租賃付款額，最初使用開始日期的指數或利率計量；
- 本集團預期應支付的餘值擔保金額；
- 購買權的行使價，前提是本集團合理確定行使該權利；及
- 終止租賃的罰款金額，前提是租賃期反映出本集團行使該權利。

根據合理確定延續選擇權支付的租賃付款亦計入負債計量內。

租賃付款使用租賃中隱含的利率進行貼現。倘無法輕易確定該利率(為本集團租賃的一般情況)，則使用承租人的增量借款利率，即個別承租人在類似經濟環境中按類似條款、抵押及條件借入獲得與使用權資產具有類似價值的資產所需資金而必須支付的利率。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.27 租賃(續)

為釐定增量借款利率，本集團：

- 在可能情況下，使用個別承租人最近獲得的第三方融資為出發點作出調整，以反映自獲得第三方融資以來融資條件的變動；
- 進行特定於租約的調整，例如期限、國家、貨幣及抵押。

本集團未來可能根據指數或利率增加可變租賃付款額，而有關指數或利率在生效前不會計入租賃負債。當根據指數或利率對租賃付款作出的調整生效時，租賃負債根據使用權資產進行重新評估及調整。

租賃付款於本金額及融資成本之間作出分配。融資成本在租賃期間於損益扣除，藉以令各期間的負債餘額的期間利率一致。

使用權資產(包括土地使用權)按成本計量，包括以下各項：

- 租賃負債的初始計量金額；
- 在開始日期或之前支付的任何租賃付款減去已收任何租賃優惠；
- 任何初始直接成本；及
- 修復費用。

使用權資產一般於資產可使用年期或租賃期(以較短者為準)按直線法計算折舊。倘本集團合理確定行使購買選擇權，則使用權資產於相關資產的可使用年期內予以折舊。

與短期租賃及所有低價值資產租賃相關的付款以直線法於損益確認為開支。短期租賃為租賃期12個月或以下的租賃。低價值資產包括一些機器及設備及小型辦公傢俱。

本集團作為出租人的經營租賃的租賃收入按直線法於租賃期內確認為收入。獲取經營租賃產生的初始直接成本計入相關資產的賬面值，並於租賃期內以確認租賃收入的相同基準確認為開支。個別租賃資產按其性質計入資產負債表。採納新租賃準則後，本集團無需對作為出租人所持有資產的會計處理作任何調整。

合併財務報表附註

2. 主要會計政策概要(續)

2.27 租賃(續)

稅項

承租人在根據國際財務報告準則第16號訂立大部分租賃時一般會確認為資產及租賃負債。本集團認為租賃為單一交易，當中的資產及負債互相聯繫，所以於訂立時並無淨暫時差額。其後，由於結算負債及攤銷租賃資產時會產生差額，確認遞延稅項時將有淨暫時差額。

2.28 股息分派

向本公司股東分派股息須於本公司股東批准股息期間在本集團及本公司財務報表確認為負債。

2.29 每股盈利

(a) 每股基本盈利

每股基本盈利乃除以以下項目後計算得出：

- 本公司擁有人應佔溢利(扣除普通股以外之任何權益成本)
- 除以財政年度內發行在外普通股加權平均數。

(b) 每股攤薄盈利

每股攤薄盈利調整用於釐定每股基本盈利的數字，以計及：

- 利息的除所得稅後影響及與潛在攤薄普通股有關的其他融資成本，及
- 假設轉換所有潛在攤薄普通股應發行在外的額外普通股加權平均數。

合併財務報表附註

3. 財務風險管理

3.1 財務風險因素

本集團之業務涉及諸多財務風險：市場風險（包括外匯風險、現金流量利率風險及公平值利率風險）、信貸風險及流動資金風險。本集團之整體風險管理乃關注不可預測之金融市場及尋求降低潛在之負面因素對本集團財務所帶來之風險。

(a) 市場風險

(i) 外匯風險

本集團主要在中國、哈薩克斯坦、土庫斯曼、新加坡、加拿大及印尼經營業務，因此交易通常分別以人民幣、哈薩克斯坦堅戈（「堅戈」）、新加坡元（「新加坡元」）、加拿大元（「加拿大元」）及印尼盾（「印尼盾」）計價及結算。向海外所作的若干銷售及採購以美元計值。外匯風險亦來自包括銀行借貸及若干以外幣計值的銀行存款在內的借款。本集團的外匯風險主要與美元（本公司的功能貨幣）有關。

於本財政年度，本集團未曾使用任何金融工具以對沖外匯風險。

本集團主要承受美元兌人民幣的外匯風險。

於二零一九年十二月三十一日，倘人民幣兌美元貶值／升值，而其他可變因素保持不變，假定匯率變化將會對本集團的外幣匯兌收益／（虧損）賬目造成以下影響。

財政年度稅前業績增加／（減少）：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
人民幣兌美元		
— 貶值5%	(43,402)	(16,736)
— 升值5%	43,402	16,736

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(a) 市場風險(續)

(i) 外匯風險(續)

風險

本集團於報告期末以人民幣表示的外匯風險如下：

	二零一九年十二月三十一日		二零一八年十二月三十一日	
	美元 人民幣千元	其他 人民幣千元	美元 人民幣千元	其他 人民幣千元
現金	64,709	9,652	69,171	7,144
貿易應收賬款	78,189	625	42,052	–
其他應收款項	9,805	782	25,041	4,966
貿易應付賬款	32,080	2,926	28,490	4,411
其他應付款項	2,083	6,309	4,413	9,528
借款	–	5,694	–	6,130

(ii) 現金流量及公平值利率風險

除現金及現金等價物及受限制銀行存款，本集團並未持有重大的付息資產，本集團的收入和經營活動產生的現金流量實質上與市場利率變動無關。

本集團之利息風險主要來自其浮息長期借貸，因而令本集團承受現金流量利率風險。

於二零一九年十二月三十一日，倘該日浮息借貸之利率上升／下降100個基點(二零一八年十二月三十一日：100個基點)，年內除所得稅前溢利應減少／增加人民幣158,000元(二零一八年：人民幣154,000元)。

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險

(i) 風險管理

信貸風險以集團為基礎進行管理。合併資產負債表內的銀行存款、貿易應收賬款及其他應收款項(預付款項除外)的賬面值為本集團金融資產面臨的最大信貸風險。

本集團有集中的貿易應收款項信貸風險。中國石油天然氣集團公司(「中石油集團」，一間具有高信用等級的國有企業)連同其相關實體分別約佔本集團截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度收益的77.2%及78.9%。本集團政策為確保將服務提供或將產品銷售予具有良好信用記錄的客戶。本集團的信貸銷售僅向具備適當信貸記錄或並無拖欠記錄的客戶及彼等之關連方作出。信貸期大部分為六個月。本集團收回貿易及其他應收款項的過往經驗並無超出有關撥備額，而董事認為已就不可收回的應收款項作出充分撥備。

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，現金及現金等價物及受限制銀行存款主要存於中國、哈薩克斯坦、加拿大及新加坡的主要銀行(本公司之董事認為其具有良好信貸質素)。下表列示於二零一九年及二零一八年十二月三十一日的銀行存款結餘：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
中國－國有上市銀行	114,984	158,399
中國－其他上市銀行	293,063	47,516
哈薩克斯坦政府擁有的銀行	110,084	72,691
新加坡上市銀行	29,343	41,847
加拿大上市銀行	27,537	30,304
其他上市銀行	28,325	6,071
其他	2,585	4,037
總計	605,921	360,865

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險(續)

(ii) 金融資產減值

本集團有如下五類金融資產適用國際財務報告準則第9號的新預期信貸虧損模型：

- 就提供服務的貿易應收賬款及應收票據
- 有關服務合約的合同資產
- 其他應收款項
- 現金及現金等價物
- 受限制銀行存款

現金及現金等價物及受限制銀行存款亦需遵循國際財務報告準則第9號的減值要求，但已識別的減值損失並不重大。

貿易應收賬款及合同資產

本集團應用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信貸虧損，該預期信貸虧損就所有貿易應收賬款及合同資產使用整個存續期間計算預期信貸虧損撥備。

為計量預期信貸虧損，貿易應收賬款及合同資產已根據共享信貸風險特徵進行分類。合同資產涉及未入賬在建工程，且與相同類型合約的貿易應收賬款具有大致相同的風險特徵。因此，本集團認為，貿易應收賬款的預期損失率與合同資產損失率的合理相若。

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

貿易應收賬款及合同資產(續)

按此基準，就貿易應收賬款及合同資產釐定於二零一九年及二零一八年十二月三十一日之虧損撥備如下：

二零一九年十二月三十一日	六個月之內	六個月至一年	一至二年	二至三年	三年以上	總計
預期損失率	0.08%	0.73%	6.08%	19.17%	93.22%	
賬面總值	798,849	180,262	42,240	12,919	89,483	1,123,753
虧損撥備	639	1,316	2,568	2,477	83,416	90,416
二零一八年十二月三十一日	六個月之內	六個月至一年	一至二年	二至三年	三年以上	總計
預期損失率	0.70%	1.00%	1.50%	47.68%	70.58%	
賬面總值	630,789	95,909	58,351	18,990	105,168	909,207
虧損撥備	4,416	959	875	9,054	74,227	89,531

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

貿易應收賬款及合同資產(續)

於十二月三十一日貿易應收賬款及合同資產之虧損撥備與期初虧損撥備之對賬如下：

	合同資產		貿易應收賬款	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
虧損撥備				
於一月一日之期初餘額	1,701	1,215	87,830	90,781
減值撥備	108	486	8,726	5,821
撥回	-	-	(8,583)	(3,839)
年內撇銷為不可收回的應收款項	-	-	(224)	(4,142)
匯兌差額	-	-	858	(791)
於十二月三十一日之期末餘額	1,809	1,701	88,607	87,830

當並無合理預期可收回時，貿易應收賬款及合同資產予以撇銷。並無合理預期收回之跡象包括(其中包括)債務人未能履行跟本集團之還款計劃。

貿易應收賬款及合同資產的減值虧損以經營溢利內的減值虧損淨額呈列。其後收回先前已撇銷的金額計入同一項目下。

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收票據

根據管理層評估，經考慮拖欠紀錄及前瞻性因素後，應收票據之預期信貸虧損並不重大，故並無根據國際財務報告準則第9號就應收票據確認減值撥備。

其他應收款項

其他應收款項包括員工現金墊款、投標擔保及住房租金按金。

其他應收款項的減值視乎信貸風險自初始確認後有否顯著增加，按12個月預期信貸虧損或就存續期預期信貸虧損計量。倘信貸風險自初始確認後顯著增加，則減值按續存期預期信貸虧損計量。

於十二月三十一日其他應收款項之期末虧損撥備與期初虧損撥備之對賬如下：

	其他應收款項	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
虧損撥備		
於一月一日之期初餘額	2,348	3,366
應收款項減值的撥備	1,682	-
年內撇銷為不可收回的應收款項	-	(31)
撥回	(182)	(987)
匯兌差額	(86)	-
於十二月三十一日之期末餘額	3,762	2,348

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信貸風險(續)

(iii) 於損益確認金融及合同資產之減值虧損淨額

年內，於損益確認有關已減值金融資產之虧損如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
減值虧損		
貿易應收賬款及合同資產的減值虧損	8,834	6,307
其他應收款項的減值虧損	1,682	—
撥回	(8,765)	(4,826)
金融及合同資產的減值虧損淨額	1,751	1,481

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(c) 流動資金風險

本集團財務部門進行現金流量預測。本集團財務部門監控本集團的流動資金需求之滾動預測，以確保其維持充足的現金以滿足營運需求。該預測計及本集團的債務融資計劃及法律規定，例如貨幣限制。

下表為本集團之財務負債分析，該等財務負債已根據於結算日之餘下期間至合約到期日劃分為相關的到期組別。表中所披露金額為合約未折現現金流量。

	少於一年 人民幣千元	一至兩年 人民幣千元	兩至五年 人民幣千元	五年以上 人民幣千元	合約現金 流量總額 人民幣千元	賬面值負債 人民幣千元
於二零一九年十二月三十一日						
借款	358,768	42,656	4,694	1,720	407,838	392,245
貿易應付賬款及應付票據	910,400	-	-	-	910,400	910,400
應計款項及其他應付款項	41,930	-	-	-	41,930	41,930
租賃負債	23,035	17,462	23,180	16,215	79,892	69,545
合計	1,334,133	60,118	27,874	17,935	1,440,060	1,414,120
於二零一八年十二月三十一日						
借款	163,614	127,406	15,726	2,394	309,140	297,522
貿易應付賬款及應付票據	702,489	-	-	-	702,489	702,489
應計款項及其他應付款項	28,713	-	-	-	28,713	28,713
合計	894,816	127,406	15,726	2,394	1,040,342	1,028,724

合併財務報表附註

3. 財務風險管理(續)

3.2 資本風險管理

本集團的資本管理的目標乃為保障本集團能繼續經營，以為股東提供回報及為其他權益持有人提供利益，同時維持最佳的資本架構以減低資金成本。

為維持或調整資本架構，本集團可能會調整支付予股東的股息金額、發行新股或出售資產以減低債務。

本集團利用資本負債比率監察其資本，一般將資本負債比率維持在50%以下的水平。此比率按照總負債除以總權益計算。總負債包括合併資產負債表列示的「借款」、「長期借款的即期部分」及流動及非流動租賃負債。

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日的資本負債比率如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
總負債	461,790	297,522
總權益	1,499,569	1,251,412
資本負債比率	30.8%	23.8%

3.3 公平值估計

假設貿易及其他應收款項、其他應收款項、現金及現金等價物、受限制銀行存款及金融負債(包括貿易及其他應付票據、其他應付款項及短期借款)之賬面值減去減值撥備與其公平值相若。由於年期相若的可比利率波動偏低，故長期借款之賬面值與其公平值相若。

合併財務報表附註

4. 重大會計估計及判斷

估計及判斷乃根據過往經驗及其他因素(包括在該等情況下對未來事件之合理預期)作持續評估。

本集團就未來作出多項估計及假設。按其定義，就此產生之會計估計甚少相等於相關實際結果。具有導致於下一個財政年度內對資產及負債賬面值出現重大調整的主要風險的估計及假設於下文討論。

(a) 物業、廠房及設備、使用權資產及其他非流動資產之減值

本集團分別根據附註2.8、附註2.27及附註2.11的會計政策測試物業、廠房及設備、使用權資產及其他非流動資產是否有任何減值。現金產生單元可收回金額已根據使用價值與公平值減出售成本之較高者計算而釐定。該等計算要求使用估計及假設。倘未來事項不符合該等假設，則使用價值金額將須予以修訂，而此舉動可能會影響本集團的經營業績或財務狀況。

(b) 存貨減值

本集團按存貨變現情況之評估將存貨撇減至其可變現淨值。倘事件或狀況變動顯示結餘可能無法變現，則就存貨作出撇減。撇減之識別須使用判斷及估計。倘預期有別於原先估計，有關差異將對有關估計變動期間之存貨賬面值及撇減構成影響。

(c) 金融資產及合同資產減值

金融資產及合同資產乃根據有關違約風險及預期損失率的假設計提虧損撥備。本集團於作出該等假設時行使判斷，並根據於各報告期末的過往紀錄、現行市況及前瞻性估計，選擇用於減值計算的輸入數據。詳情於附註3披露。

合併財務報表附註

5. 分部資料

主要運營決策者為本公司行政總裁、副總裁及董事，負責審閱本集團的內部報告以評估業績表現並據此分配相應的資源。主要運營決策者根據該等財務資料對經營分部作出判定。

本集團之營運分部，即可呈報分部是提供各種產品和服務的實體或實體群，主要運營決策者據此決定分部間之資源分配和業績評估。

營運分部依據產品及服務之不同屬性運作。除少數從事多種經營之實體外，大多數實體僅從事單一業務。該等實體之財務資料已經分為不同的分部資料呈列，以供主要運營決策者審閱。

主要運營決策者對三個可呈報分部的業績進行評估：鑽井、完井及油藏。該等可呈報分部包括於此類領域提供的各類服務及相關製造業務。

(a) 收入

截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度期間確認的收入如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
收入		
鑽井	792,939	540,711
完井	488,959	309,147
油藏	667,561	621,791
	1,949,459	1,471,649

向主要營運決策者報告來自外部人士的收入，其計量方法與利潤表內方法一致。主要運營決策者根據除所得稅前開支、折舊及攤銷、利息收入、融資成本及若干未分配開支的損益（「EBITDA」）對可呈報分部進行業績評估。

金額為人民幣1,505,616,000元（二零一八年：人民幣1,161,493,000元）之收入來自中國石油天然氣集團有限公司及其相關實體。該等收入乃來自鑽井、完井及油藏分部。

合併財務報表附註

5. 分部資料(續)

(b) 分部資料

截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度的分部資料如下：

	鑽井 人民幣千元	完井 人民幣千元	油藏 人民幣千元	總計 人民幣千元
於／截至二零一九年 十二月三十一日止年度				
來自外部客戶的收入	792,939	488,959	667,561	1,949,459
收入確認的時間				
— 某時間點	62,393	167,449	84,076	313,918
— 隨時間	730,546	321,510	583,485	1,635,541
EBITDA	174,464	134,248	170,187	478,899
總資產	799,572	979,055	534,114	2,312,741
總資產包括：				
非流動資產添置(金融工具及 遞延所得稅項資產除外)	27,944	64,761	42,213	134,918
	鑽井 人民幣千元	完井 人民幣千元	油藏 人民幣千元	總計 人民幣千元
於／截至二零一八年 十二月三十一日止年度				
來自外部客戶的收入	540,711	309,147	621,791	1,471,649
收入確認的時間				
— 某時間點	11,108	223,136	86,831	321,075
— 隨時間	529,603	86,011	534,960	1,150,574
EBITDA	82,628	96,652	149,382	328,662
總資產	627,214	785,458	420,754	1,833,426
總資產包括：				
非流動資產添置(金融工具及 遞延所得稅項資產除外)	26,632	36,945	2,559	66,136

合併財務報表附註

5. 分部資料(續)

(c) 地區分部

下表列示根據客戶所在地劃分的收入：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
中國	1,326,445	922,694
哈薩克斯坦	358,846	351,141
土庫曼斯坦	101,942	79,195
加拿大	66,283	54,329
印度尼西亞	54,961	35,371
中東	39,684	28,184
其他	1,298	735
	1,949,459	1,471,649

下表列示根據本集團各實體居所所在國家劃分的地理分部的非流動資產(不包括金融資產及遞延稅項資產)：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
中國	370,021	221,402
哈薩克斯坦	61,273	60,151
中東	42,390	45,675
土庫曼斯坦	32,611	21,068
新加坡	23,080	21,529
加拿大	16,232	9,558
印度尼西亞	239	4,866
其他	426	12
	546,272	384,261

合併財務報表附註

5. 分部資料(續)

(d) 與客戶合約有關的資產及負債

本集團確認以下與客戶合約有關的資產及負債：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動合同資產	33,333	26,282
虧損撥備	(1,809)	(1,701)
合同資產總值	31,524	24,581
流動合同負債	22,946	13,956
流動合同負債總額	22,946	13,956

(i) 就合同負債確認收入

下表載列於本報告期內確認的收入與轉結合約相關的程度。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
計入年初合同負債結餘的已確認收入		
— 鑽井	3,827	7,560
— 完井	7,805	818
— 油藏	2,324	221
總計	13,956	8,599

合併財務報表附註

5. 分部資料(續)

(d) 與客戶合約有關的資產及負債(續)

(ii) 未履行長期服務合約

下表顯示固定價格長期服務合約的未履行履約責任：

	人民幣千元
一年內	680,703
超過一年但不超過兩年	156,125
超過兩年	56,122
總計	892,950

所有其他服務合約的期間為一年或以下或根據產生的時間結賬。根據國際財務報告準則第15號客戶合約收入所允許，並不披露分配至該等未履行合約的交易價格。

(e) 會計政策的變動

採納附註2.2所述新租賃準則對本年度分部披露的影響如下：

	經調整EBITDA 人民幣千元	增加 折舊 人民幣千元	分部資產 人民幣千元	分部負債 人民幣千元
— 鑽井	15,284	13,304	37,019	38,550
— 完井	2,488	3,022	47,790	13,512
— 油藏	4,506	3,819	16,304	17,483
總計	22,278	20,145	101,113	69,545

分部比較資料未經重列。因此，就上述項目所披露的分部資料並非完全可與過往年度所披露的資料比較。

合併財務報表附註

6. 物業、廠房及設備

	樓宇 人民幣千元	機器及設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	傢俬、 裝置及其他 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至二零一八年						
十二月三十一日止年度						
期初賬面淨值	108,557	191,296	7,758	19,068	21,947	348,626
添置	359	54,891	2,386	1,097	2,309	61,042
折舊費	(8,549)	(36,171)	(8,432)	(8,450)	–	(61,602)
出售	(36)	(2,686)	(960)	(2,051)	(2,227)	(7,960)
轉撥	–	1,011	1,200	483	(2,694)	–
匯兌差額	(286)	(6,552)	216	96	10	(6,516)
期末賬面淨值	100,045	201,789	2,168	10,243	19,345	333,590
於二零一八年十二月三十一日						
成本	151,654	511,334	64,605	98,368	19,345	845,306
累計折舊及減值	(51,609)	(309,545)	(62,437)	(88,125)	–	(511,716)
賬面淨值	100,045	201,789	2,168	10,243	19,345	333,590
截至二零一九年						
十二月三十一日止年度						
期初賬面淨值	100,045	201,789	2,168	10,243	19,345	333,590
添置	1,906	115,718	5,219	7,646	6,506	136,995
折舊費	(9,155)	(32,651)	(3,808)	(8,570)	–	(54,184)
出售	(5)	(1,901)	(1,467)	(271)	(159)	(3,803)
轉撥	–	876	–	–	(876)	–
其他(附註)	–	–	–	–	(14,829)	(14,829)
匯兌差額	1,052	2,615	941	850	–	5,458
期末賬面淨值	93,843	286,446	3,053	9,898	9,987	403,227
於二零一九年十二月三十一日						
成本	154,937	624,467	56,854	105,730	9,987	951,975
累計折舊及減值	(61,094)	(338,021)	(53,801)	(95,832)	–	(548,748)
賬面淨值	93,843	286,446	3,053	9,898	9,987	403,227

附註：截至二零一九年十二月三十一日止年度，若干安裝中機器及設備已按雙方書面所協定退還予供應商。

合併財務報表附註

6. 物業、廠房及設備(續)

截至二零一九年十二月三十一日止年度，折舊費為人民幣54,184,000元(二零一八年：人民幣61,602,000元)已計入經營成本。

若干物業、廠房及設備已作為本集團向第三方的有抵押貸款之抵押，有關詳情載於附註18(b)。

於二零一九年十二月三十一日，本集團中國區賬面值約人民幣193,000,000元的機器及設備(二零一八年：人民幣133,000,000元)。

7. 租賃

此附註提供本集團為承租人的租賃資料。

附註	於2019年12月31日 人民幣千元	於2018年12月31日 人民幣千元
使用權資產		
樓宇	63,839	55,195
土地使用權*	23,352	23,870
機器及設備	13,922	20,458
	101,113	99,523
租賃負債		
流動租賃負債	20,810	13,665
非流動租賃負債	48,735	52,000
	69,545	65,665

* 本集團的土地使用權主要指就位於中國且租期為50年的租賃土地所支付的租賃預付款項。於二零一九年十二月三十一日，所有土地使用權剩餘年期為43年。

二零一九年財政年度內使用權資產添置為人民幣21,735,000元。

合併財務報表附註

7. 租賃(續)

	附註	截至十二月三十一日止年度	
		二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
使用權資產折舊費			
樓宇		11,344	—
土地使用權		618	—
機器及設備		8,183	—
	24	20,145	—
利息開支(計入融資成本)	25	4,466	—
與短期租賃相關的開支		84,021	—
與低價值資產租賃(於上文並非列作短期租賃)相關的開支		43	—

二零一九年租賃的現金流出總額為人民幣106,640,000元。詳情如下：

支付租賃本金部分、租賃利息開支以及短期及低價值租賃的現金流出分別為人民幣17,812,000元、人民幣4,466,000元及人民幣84,362,000元。

(a) 本集團的租賃活動

本集團租賃各項樓宇、土地使用權、機器及設備。一般租賃合同的固定期間載列如下：

樓宇	2至20年
土地使用權	30至50年
機器及設備	3至5年

租期乃在個別基礎上協商，並包含各種不同的條款及條件。租賃協議並無施加任何限制，惟出租人持有租賃資產的抵押權益除外。租賃資產不得用作借貸的抵押。

合併財務報表附註

8. 土地使用權

	人民幣千元
截至二零一八年十二月三十一日止年度	
期初賬面淨值	21,275
攤銷費	(483)
期末賬面淨值	20,792
於二零一八年十二月三十一日	
成本	24,131
累計攤銷	(3,339)
賬面淨值	20,792
於／截至二零一九年十二月三十一日止年度	
初期賬面淨值	20,792
會計政策變動調整(附註2.2)	(20,792)
經重列初期金額及期末賬面淨值	-

合併財務報表附註

9. 無形資產

	技術 人民幣千元	計算機軟件 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至二零一八年十二月三十一日止年度			
期初賬面淨值	21,923	1,296	23,219
攤銷費	(9,058)	(296)	(9,354)
匯兌差額	(130)	(1)	(131)
期末賬面淨值	12,735	999	13,734
於二零一八年十二月三十一日			
成本	84,479	4,464	88,943
累計攤銷及減值	(71,744)	(3,465)	(75,209)
賬面淨值	12,735	999	13,734
截至二零一九年十二月三十一日止年度			
期初賬面淨值	12,735	999	13,734
添置	200	18	218
攤銷費	(9,984)	(303)	(10,287)
匯兌差額	285	-	285
期末賬面淨值	3,236	714	3,950
於二零一九年十二月三十一日			
成本	85,976	4,606	90,582
累計攤銷及減值	(82,740)	(3,892)	(86,632)
賬面淨值	3,236	714	3,950

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司

(a) 附屬公司

本集團於二零一九年十二月三十一日附屬公司名單載列如下：

公司名稱	註冊成立地點及 法定實體類別	主要業務及 營業地點	已發行股本詳情	本集團所持擁有權權益		非控股權益所持擁有權權益	
				二零一九年	二零一八年	二零一九年	二零一八年
北京華油油氣技術開發有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 353,790,000元	98.59%	98.59%	1.41%	1.41%
北京華油先鋒石油裝備技術有限公司	中國， 有限責任公司	製造， 中國	人民幣 10,000,000元	95%	95%	5%	5%
北京華油環保工程科技有限公司	中國， 有限責任公司	貿易， 中國	人民幣 15,600,000元	90.3%	90.3%	9.7%	9.7%
廊坊華油能源石油設備有限公司	中國， 有限責任公司	貿易， 中國	1,000,000 美元	100%	100%	-	-
諾斯石油工具(天津)有限公司	中國， 有限責任公司	製造， 中國	36,265,000 美元	100%	100%	-	-
新疆華油油氣工程有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 149,142,404元	95%	95%	5%	5%
新疆華油能源工程服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 65,000,000元	95%	95%	5%	5%
德威興業(北京)油氣技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務及貿易， 中國	人民幣 10,000,000元	70%	70%	30%	30%
新疆華油新海石油工程技術有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 36,000,000元	95%	95%	5%	5%

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司 (續)

(a) 附屬公司 (續)

本集團於二零一九年十二月三十一日附屬公司名單載列如下：(續)

公司名稱	註冊成立地點及 法定實體類別	主要業務及 營業地點	已發行股本詳情	本集團所持擁有權權益		非控股權益所持擁有權權益	
				二零一九年	二零一八年	二零一九年	二零一八年
M-Tech Service Limited Liability Partnership	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	87,200 堅戈	100%	100%	-	-
CNEC Limited Liability Partnership	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	150,000 堅戈	100%	100%	-	-
FD Services Limited Liability Partnership	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	110,000 堅戈	100%	100%	-	-
OS Services (Kazakhstan) Limited Liability Partnership	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	151,800 堅戈	100%	100%	-	-
Dowell LLP	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	500,000 堅戈	70%	70%	30%	30%
MGD Services LLP	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	151,800 堅戈	100%	100%	-	-
HY Oil Technology Service LLP	哈薩克斯坦， 有限合夥公司	油田服務， 哈薩克斯坦	151,800 堅戈	100%	100%	-	-
NE TKM Hyzmat Limited	土庫曼斯坦， 有限責任公司	油田服務， 土庫曼斯坦	142,500 馬納特	100%	100%	-	-
Pioneer Petrotech Services Inc.	加拿大， 有限責任公司	製造，加拿大	15 加拿大元	100%	100%	-	-
Enecal Canada Corporation	加拿大， 有限責任公司	貿易，加拿大	86 加拿大元	100%	100%	-	-
SPT Energy (Hong Kong) Ltd.	香港， 有限責任公司	投資控股，香港	1,000,000 港元	100%	100%	-	-

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司(續)

(a) 附屬公司(續)

本集團於二零一九年十二月三十一日附屬公司名單載列如下:(續)

公司名稱	註冊成立地點及 法定實體類別	主要業務及 營業地點	已發行股本詳情	本集團所持擁有權權益		非控股權益所持擁有權權益	
				二零一九年	二零一八年	二零一九年	二零一八年
SPT Oil Field Service Inc. Limited	香港， 有限責任公司	貿易，香港	100,000港元	100%	100%	-	-
PT. Enecal Indonesia	印度尼西亞， 有限責任公司	油田服務， 印度尼西亞	1,000,000美元	95%	95%	5%	5%
Enecal PTE. Limited (i)	製造，新加坡	製造，新加坡	3,550,000 新加坡元	63.2%	63.2%	36.8%	36.8%
重慶華油能源技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 50,000,000元	95%	95%	5%	5%
陝西華油能源技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 50,000,000元	95%	95%	5%	5%
新疆華頓同達油田技術有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	34,000,000 美元	51%	51%	49%	49%
北京華開新科能源技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 3,000,000元	51%	51%	49%	49%
北京華油能源技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	48,000,000 美元	100%	100%	-	-
SPT Energy PTE. Ltd.	新加坡， 有限責任公司	油田服務， 新加坡	500,000 新加坡元	100%	100%	-	-

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司 (續)

(a) 附屬公司 (續)

本集團於二零一九年十二月三十一日附屬公司名單載列如下：(續)

公司名稱	註冊成立地點及 法定實體類別	主要業務及 營業地點	已發行股本詳情	本集團所持擁有權權益		非控股權益所持擁有權權益	
				二零一九年	二零一八年	二零一九年	二零一八年
Petroleum Services Global DMCC	阿拉伯聯合 酋長國， 有限責任公司	油田服務， 阿拉伯聯合 酋長國	100,000迪拉姆	100%	100%	-	-
UU Energy Services Corporation	美國， 有限責任公司	油田服務，美國	1,000,000 美元	100%	85%	-	15%
SPT Trading (SG) Pte. Ltd.	新加坡， 有限責任公司	油田服務， 新加坡	1,140,000 新加坡元	51%	51%	49%	49%
Enecalmyanmar Oilfield Services Company Ltd.	緬甸， 有限責任公司	油田服務，緬甸	600,000 美元	100%	100%	-	-
成都昌滙能源技術服務有限公司	中國， 有限責任公司	技術推廣及 應用服務， 中國	人民幣 50,000,000元	100%	-	-	-
華油投資控股(深圳)有限公司	中國， 有限責任公司	貿易，中國	人民幣 100,000,000元	100%	-	-	-
SINOSTONE ALCOHOL MANUFACTURING LIMITED	加納， 有限責任公司	油田服務， 加納	5,000,000 加納塞地	60%	-	40%	-
SINOPETROLEUM TECHNOLOGY (UGANDA)-SMC LIMITED	烏干達， 有限責任公司	油田服務， 烏干達	10,000,000 烏干達先令	100%	-	-	-
CORNERSTONE BUSINESS PTE .LTD.	新加坡， 有限責任公司	油田服務， 新加坡	2,000,000 新加坡	100%	-	-	-
成都廣新石油技術股份有限公司	中國， 有限責任公司	油田服務， 中國	人民幣 50,000,000元	51%	-	49%	-

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司(續)

(a) 附屬公司(續)

附註

- (i) 已發行股本包括本公司控股股東及其他兩位股東(「優先股股東」)投入的優先股3,200,000新加坡元，相當於人民幣16,302,000元(二零一八年：3,200,000新加坡元，相當於人民幣16,302,000元)。該等優先股股東既不享有股息(惟Enecal Pte. Limited於財年之可供分派利潤超過10,000,000,000新加坡元除外)亦不享有投票權(惟新加坡公司法列明之事項除外，主要含(i)任何更改與優先股相關之權力之決議；或(ii)任何公司清盤之決議)。因此，本集團合併Enecal Pte. Limited之全部利潤，而前述優先股則按「非控股權益」列賬。

- (ii) 重大非控股權益

於二零一九年十二月三十一日，非控股權益總額為人民幣102,029,000元(二零一八年：人民幣93,403,000元)，當中人民幣83,311,000元(二零一八年：人民幣84,151,000元)屬於新疆華頓同達油田技術服務有限公司(「HDTD」)。其他附屬公司的非控股權益並不重大。

擁有重大非控股權益的附屬公司財務資料概要

以下為HDTD財務資料概要。

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動資產	171,943	187,320
流動負債	2,423	17,133
淨流動資產總額	169,520	170,187
非流動資產	503	1,550
淨非流動資產總額	503	1,550
淨資產	170,023	171,737

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司(續)

(a) 附屬公司(續)

附註(續)

(ii) 重大非控股權益(續)

利潤表概要

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
收入	7,742	-
除所得稅前虧損	(1,714)	(1,792)
年內虧損	(1,714)	(1,792)
全面虧損總額	(1,714)	(1,792)
分配至非控股權益的全面虧損總額	(840)	(878)

現金流量表概要

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
經營活動(所用)/所得現金淨額	(327)	831
投資活動所用現金淨額	-	(40)
現金及現金等價物(減少)/增加淨額	(327)	791
年初現金及現金等價物	952	161
年末現金及現金等價物	625	952

上述資料為公司間對銷前的金額。

合併財務報表附註

10. 附屬公司及聯營公司(續)

(b) 聯營公司

本集團於二零一九年十二月三十一日聯營公司名單載列如下：

公司名稱	註冊成立地點及法定實體類別	主要業務及營業地點	本集團所持擁有權權益		計量方法
			二零一九年	二零一八年	
SPT PETROLEUM LIMITED	香港，有限責任公司	油田服務，中國	32%	32%	權益法
新疆能源(集團)華油技術服務有限公司	中國，有限責任公司	油田服務，中國	49%	49%	權益法
新疆博塔油田技術服務有限公司	中國，有限責任公司	油田服務，中國	24%	24%	權益法
大連施普瑞克能源新材料有限公司	中國，有限責任公司	油田服務，中國	5%	5%	權益法
深圳東康前海新能源有限公司	中國，有限責任公司	油田服務，中國	6.59%	-	權益法

11. 存貨

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
項目材料及消耗品	470,327	402,870
在進行工作量	44,149	14,591
	514,476	417,461
減：存貨撥備	(49,805)	(44,404)
	464,671	373,057

確認為開支並計入「經營成本」的存貨成本為人民幣379,987,000元(二零一八年：人民幣303,544,000元)。

合併財務報表附註

11. 存貨(續)

存貨撥備變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日	(44,404)	(26,618)
撥備	(5,860)	(21,216)
轉回	-	2,942
撇銷	860	-
匯兌差額	(401)	488
於十二月三十一日	(49,805)	(44,404)

附註

(a) 截至二零一九年十二月三十一日止年度撇銷存貨人民幣860,000元是出售原材料所致。

12. 貿易應收賬款及應收票據

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
貿易應收賬款(a)	1,090,420	882,925
減：虧損撥備	(88,607)	(87,830)
貿易應收賬款－淨額	1,001,813	795,095
應收票據(a)	138,010	96,123
	1,139,823	891,218

合併財務報表附註

12. 貿易應收賬款及應收票據（續）

附註

(a) 貿易應收賬款及應收票據的公平值

貿易應收賬款及應收票據為「按攤銷成本的金融資產」下劃分的金融資產。貿易應收賬款及應收票據的公平值與其賬面值相若。

(b) 貿易應收賬款及應收票據根據發票日期的賬齡分析如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
6個月內	936,561	711,376
6個月至1年	159,193	94,411
1至2年	30,794	51,409
2至3年	12,753	18,314
3年以上	89,129	103,538
貿易應收賬款及應收票據總額	1,228,430	979,048
減：虧損撥備	(88,607)	(87,830)
貿易應收賬款及應收票據淨額	1,139,823	891,218

(c) 減值及風險敞口

本集團應用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信貸虧損，該預期信貸虧損就所有貿易應收賬款及合同資產使用整個存續期間計算預期信貸虧損撥備。附註3.1(b)(ii)載有計算撥備的詳情。

有關貿易應收賬款減值的資料及本集團有關信貸風險、外匯風險及利率風險的敞口載於附註3.1。

(d) 特定貿易應收賬款已予抵押，作為本集團銀行借款的擔保，有關詳情載於附註18(a)(iii)。

合併財務報表附註

13. 預付款及其他應收款項

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
即期		
向供應商墊款	78,054	95,789
預付稅項	16,040	26,857
減：虧損撥備	(2,909)	(1,739)
非金融資產總值	91,185	120,907
按金及其他應收款項	61,224	77,411
出售設備的應收款項	83,140	93,225
減：虧損撥備	(3,762)	(2,348)
金融資產總額	140,602	168,288
	231,787	289,195
非即期		
向供應商墊款	36,748	419
按金及其他應收款項	1,234	274
預付經營租賃款項	-	15,452
非金融資產總額	37,982	16,145
總計	269,769	305,340

附註

- (a) 按金及其他應收款項為分類為「按攤銷成本的其他金融資產」的金融資產。其他應收款項之公平值與其賬面值相若。
- (b) 部分已逾期的向供應商墊款減值變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日	(1,739)	(1,851)
撥備	(1,170)	-
撥回	-	112
於十二月三十一日	(2,909)	(1,739)

合併財務報表附註

14. 現金及現金等價物

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
受限制銀行存款(a)	17,556	7,227
現金及現金等價物		
— 手頭現金	335	492
— 銀行存款	588,030	353,146
	588,365	353,638
	605,921	360,865

附註

- (a) 於二零一九年十二月三十一日，受限制銀行存款包括為持作油田服務項目之擔保的存款人民幣17,556,000元(二零一八年：持作油田服務項目之擔保的存款人民幣5,057,000元及持作應付票據之擔保的存款人民幣2,170,000元)。

15. 股本

	股份數目 (千股)	股本 人民幣千元
法定：		
於二零一八年及二零一九年十二月三十一日		
每股面值0.0001美元的普通股	5,000,000	3,219
	股份數目 (千股)	股本 人民幣千元
已發行及繳足：		
於二零一七年十二月三十一日每股面值0.0001美元的普通股	1,535,192	975
加：		
發行普通股	306,958	195
行使購股權(附註17(b))	6,872	5
於二零一八年十二月三十一日	1,849,022	1,175
加：		
行使購股權(附註17(b))	4,554	3
於二零一九年十二月三十一日	1,853,576	1,178

合併財務報表附註

16. 股份溢價

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日	845,246	591,991
行使購股權(附註17(b))	2,653	4,171
發行普通股	-	187,934
可換股債券－權益部分，扣除稅項	-	61,150
於十二月三十一日	847,899	845,246

17. 其他儲備

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
合併儲備(a)	(148,895)	(148,895)
以股份為基礎的付款(b)	192,522	177,982
法定儲備(c)	72,146	60,501
資本儲備	208,419	208,922
	324,192	298,510

附註

(a) 合併儲備

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，合併儲備結餘指根據本集團重組(於二零一一年二月十四日完成)收購共同控制下附屬公司所支付的代價總額。

合併財務報表附註

17. 其他儲備(續)

附註(續)

(b) 以股份為基礎的付款

根據購股權計劃，於二零一二年二月二十日，本公司向若干董事及僱員授出合共26,500,000份購股權，以按行使價每股1.292港元認購26,500,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。於二零一二年三月二十九日，本公司向若干董事及僱員授出另一批7,300,000份購股權，以按行使價每股1.36港元認購7,300,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。於二零一三年六月十三日，本公司進一步向若干董事及僱員授出合共67,450,000份購股權，以按行使價每股4.694港元認購67,450,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。於二零一六年八月三十一日，本公司向若干董事及僱員授出另一批130,000,000份購股權，以按行使價每股0.49港元認購130,000,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。於二零一八年九月二十六日，本公司向若干僱員授出另一批60,000,000份購股權，以按行使價每股0.74港元認購60,000,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。於二零一八年十二月六日，本公司向若干僱員授出另一批37,000,000份購股權，以按行使價每股0.532港元認購37,000,000股每股面值0.0001美元之普通股股份。

該等購股權將於授出日期首個週年起計三年內獲平均歸屬，並可自授出日期起計十年內行使。本公司並無法定或推定責任，以現金購回或清償該等購股權。

尚未行使之購股權數目及其相關之加權平均行使價之變動如下：

	二零一九年		二零一八年	
	每份購股權之 平均行使價 港元	購股權數目 (千股)	每份購股權之 平均行使價 港元	購股權數目 (千股)
於一月一日	1.25	264,299	1.62	192,354
年內已授出	-	-	0.66	97,000
年內已沒收	2.54	(8,756)	2.18	(18,183)
年內已行使	0.49	(4,554)	0.49	(6,872)
於十二月三十一日	1.22	250,989	1.25	264,299
於十二月三十一日已歸屬及可行使	1.41	186,322	1.94	127,279

於截至二零一九年十二月三十一日止年度已行使購股權於行使日期的加權平均股價為0.71港元(二零一八年：0.83港元)。

合併財務報表附註

17. 其他儲備(續)

附註(續)

(b) 以股份為基礎的付款(續)

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，在上述尚未行使的購股權當中，可行使的購股權載列如下：

授出日期	到期日	行使價 港元	購股權 二零一九年 十二月三十一日 (千份)	購股權 二零一八年 十二月三十一日 (千份)
二零一二年二月二十日	二零二二年二月十九日	1.29	6,432	7,930
二零一二年三月二十九日	二零二二年三月二十八日	1.36	5,083	5,083
二零一三年六月十三日	二零二三年六月十二日	4.69	37,390	41,500
二零一六年八月三十一日	二零二六年八月三十日	0.49	105,084	72,766
二零一八年九月二十六日	二零二八年九月二十五日	0.74	20,000	—
二零一八年十二月六日	二零二八年十二月五日	0.53	12,333	—
總計		1.41	186,322	127,279
於期末尚未行使購股權的加權平均餘下合約年期			6.10年	6.14年

(i) 授出的購股權的公允價值

於二零一八年九月二十六日及二零一八年十二月六日授出的購股權於授予日的經評定公允價值分別介乎0.21港元至0.26港元及0.31港元至0.37港元。於授予日的公允價值使用柏力克－舒爾斯期權定價模式及二項式期權定價模式的經調整形式獨立釐定，當中已考慮行使價、期權年期、攤薄影響(如屬重大)、於授予日的股價及相關股份的預期價格波幅、預期股息率、於期權年期的無風險利率以及同業集團公司的關係及波幅。

	於二零一八年 九月二十六日	於二零一八年 九月六日
行使價	0.74港元	0.532港元
授予日	二零一八年九月二十六日	二零一八年十二月六日
屆滿日	二零二八年九月二十五日	二零二八年十二月五日
於授予日股價	0.74港元	0.52港元
公司股價的預期價格波幅	58.65%	58.72%
預期股息率	0.72%	0.70%
無風險利率	2.486%	2.185%

預期價格波幅乃根據過往波幅(根據期權餘下年期)並視乎公開所得資料就未來波幅的任何預期變動作出調整。

合併財務報表附註

17. 其他儲備(續)

附註(續)

(c) 法定儲備

根據中國公司法及其組織章程，於中國註冊成立之附屬公司須按比例分配其年度法定淨利潤(經抵銷任何過往年度虧損後)的10%至法定儲備基金賬戶。倘該等儲備基金結餘達到該等實體註冊股本的50%，則可選擇任何進一步分配。法定儲備基金可獲動用，以抵銷過往年度虧損或經批准後用以增加資本。然而，除用以抵銷過往年度虧損外，該等法定儲備於動用後必須維持在股本25%的最低水平。於截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度，每間實體的法定純利10%已分配予此儲備。此儲備不可分派。當中變動如下：

	人民幣千元
於二零一七年十二月三十一日	54,120
轉撥	6,381
於二零一八年十二月三十一日	60,501
轉撥	11,645
於二零一九年十二月三十一日	72,146

合併財務報表附註

18. 借款

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
非即期：		
已抵押銀行借款(a)(i)(iii)	26,890	115,372
自第三方機構的有抵押貸款(b)	20,513	27,618
	47,403	142,990
即期：		
短期銀行借款		
— 已抵押(a)(ii)(iii)	233,000	91,803
— 無抵押	—	21,000
短期委託貸款	—	10,000
短期特定人士借款	—	471
	233,000	123,274
長期借款的即期部分：		
已抵押銀行借款(a)(i)(iii)	87,804	17,258
自第三方機構的有抵押貸款(b)	24,038	14,000
	111,842	31,258
借款總額	392,245	297,522

合併財務報表附註

18. 借款(續)

附註

(a) 銀行借款

- (i) 於二零一九年十二月三十一日，長期已抵押銀行借款人民幣5,694,000元(二零一八年：人民幣6,130,000元)(包括非即期部分人民幣4,890,000元(二零一八年：人民幣5,372,000元)及即期部分人民幣804,000元(二零一八年：人民幣758,000元))至二零二六年到期，將按年分期償還，按實際年利率5.38%(二零一八年：5.14%)計息，並通過使用權資產作為抵押擔保以及本公司為其提供擔保。

於二零一九年十二月三十一日，金額為人民幣85,000,000元的長期有擔保銀行借款的即期部分將於二零二零年償還，實際年利率為6.08%，其以特定服務合同的貿易應收賬款收款權作為抵押擔保。

於二零一九年十二月三十一日，金額為人民幣24,000,000元的長期有擔保銀行借款(包括非即期部分22,000,000元及即期部分2,000,000元)將於二零二一年按年分期償還，實際年利率為6.60%，其以特定服務合同的貿易應收賬款收款權作為抵押擔保。

- (ii) 於二零一九年十二月三十一日，短期已抵押銀行借款為人民幣193,000,000元(二零一八年：人民幣91,803,000元)，於一年內屆滿，年利率介乎6.00%至6.20%(二零一八年：6.36%)，並以若干服務合約的收取貿易應收賬款及應收票據的權利作為抵押擔保。

於二零一九年十二月三十一日，短期已抵押銀行借款為人民幣40,000,000元須於一年內償還，年利率介乎5.22%至5.66%，並由一間第三方擔保公司(「擔保人」)作出擔保。就該等銀行借款向擔保人作出的反擔保由本集團一間附屬公司(以其賬面值為人民幣20,309,000元的土地使用權作抵押)及本集團一名僱員(以其個人擔保)共同作出。

- (iii) 本集團已抵押銀行借款的抵押品如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
長期銀行借款，包括其即期部分		
由以下各項擔保：		
— 長期預付款項	—	6,130
— 使用權資產(附註7)	5,694	—
— 貿易應收賬款	109,000	126,500
	114,694	132,630
短期銀行借款		
由以下各項擔保：		
— 貿易應收賬款(附註12)	193,000	92,016
	193,000	92,016

合併財務報表附註

18. 借款(續)

附註(續)

(b) 自第三方機構的有抵押貸款

本集團自第三方機構的貸款以賬面值為人民幣66,807,000元(二零一八年：人民幣49,905,000元)的若干機器及本集團一間附屬公司的擔保作抵押，並將於二零二一年及二零二二年到期。

(c) 公平值

對於大部分借款，公平值並非嚴重有別於其賬面值，原因是該等借款的應付利息是接近現行市場利率或借款屬短期性質。

(d) 風險敞口

本集團因即期及非即期借款產生的風險敞口的詳情載於附註3.1。

19. 貿易應付賬款及應付票據

根據發票日期的貿易應付賬款及應付票據的賬齡分析如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
6個月內	686,623	452,733
6個月至1年	68,286	37,750
1至2年	82,090	62,170
2至3年	15,015	49,834
3年以上	58,386	100,002
	910,400	702,489

合併財務報表附註

20. 應計款項及其他應付款項

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
應付利息	3,230	2,184
應付租金	-	2,686
其他應付款項	38,700	23,843
金融負債總額	41,930	28,713
應付工資及福利	55,021	43,599
應付所得稅以外的稅項	40,785	48,163
非金融負債總額	95,806	91,762
	137,736	120,475

21. 遞延所得稅

遞延所得稅資產及遞延所得稅之分析如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
遞延所得稅資產：		
－ 於超過12個月後收回	88,032	89,762
－ 於12個月內收回	12,964	41,618
	100,996	131,380
遞延所得稅負債：		
－ 於12個月後結算	(21,492)	(18,642)
	(21,492)	(18,642)
	79,504	112,738

合併財務報表附註

21. 遞延所得稅(續)

有關遞延所得稅賬目總變動如下：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
於一月一日	112,738	120,942
會計政策變更－國際財務報告準則第9號	-	1,438
於一月一日，重述	112,738	122,380
扣除自利潤表(附註26)	(33,550)	(8,286)
貨幣換算差額	316	(1,356)
於十二月三十一日	79,504	112,738

有關遞延所得稅資產及負債變動(不計及相同稅務權區內有關結餘抵銷)如下：

遞延所得稅資產

	稅項虧損 人民幣千元	資產減值 人民幣千元	未變現利潤* 人民幣千元	應計開支 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一七年十二月三十一日	76,091	27,855	27,809	10,144	141,899
會計政策變動－國際財務報告準則第9號	-	1,438	-	-	1,438
於二零一八年一月一日，經重列	76,091	29,293	27,809	10,144	143,337
(扣除自)／計入利潤表	(5,557)	442	(2,580)	(2,906)	(10,601)
貨幣換算差額	259	14	(331)	(1,298)	(1,356)
於二零一八年十二月三十一日	70,793	29,749	24,898	5,940	131,380
(扣除自)／計入利潤表	(33,358)	323	1,408	927	(30,700)
貨幣換算差額	-	65	270	(19)	316
於二零一九年十二月三十一日	37,435	30,137	26,576	6,848	100,996

* 未變現利潤之相關遞延得稅資產主要歸因於有關集團內轉讓物業、廠房及設備以及存貨之未變現利潤。

合併財務報表附註

21. 遞延所得稅(續)

遞延所得稅負債

	若干附屬公司 未匯出盈利的			總計 人民幣千元
	加速稅項折舊 人民幣千元	預扣稅* 人民幣千元	其他 人民幣千元	
於二零一七年十二月三十一日	2,263	18,642	52	20,957
計入利潤表	(2,263)	-	(52)	(2,315)
於二零一八年十二月三十一日	-	18,642	-	18,642
扣除自利潤表	-	2,850	-	2,850
於二零一九年十二月三十一日	-	21,492	-	21,492

* 與若干附屬公司之未匯出盈利有關的遞延所得稅負債，乃來自若干附屬公司預期用作日後股息派發累計利潤。根據該等附屬經營所在地的地方稅務條例，該等附屬公司在宣派或派付股息時，將須對該等股息徵收預扣稅。

未確認之遞延所得稅詳情如下：

- (a) 遞延所得稅資產僅會在可能透過未來可徵稅利潤實現相關稅項利潤之情況下確認稅項虧損結轉。於二零一九年十二月三十一日，本集團未確認遞延所得稅資產為人民幣122,877,000元(二零一八年：人民幣113,235,000元)，於該等日期之有關虧損金額為人民幣669,430,000元(二零一八年：人民幣592,837,000元)，該虧損金額可予結轉，以應對未來可徵稅收益及將於二零二零年至二零二八年期間屆滿。
- (b) 董事會不擬派付截至二零一九年十二月三十一日止年度的末期股息。於二零一九年十二月三十一日，本集團並無就若干附屬公司賺取利潤的相關預扣稅確認遞延所得稅項負債人民幣36,679,110元(二零一八年：人民幣15,374,444元)，因其認為未匯出盈利人民幣733,582,208元(二零一八年：人民幣307,256,357元)，將保留於相關附屬公司，以供日後投資及擴張活動之用。

合併財務報表附註

22. 其他虧損淨額

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
外匯虧損淨額	(9,467)	(17,380)
其他	1,774	(11,567)
	(7,693)	(28,947)

23. 僱員福利開支

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
工資、薪金及津貼	398,449	328,020
住房補貼	13,096	14,357
退休金成本	51,241	43,461
以股份為基礎的付款(附註17)	15,222	7,931
福利及其他開支	20,256	15,349
	498,264	409,118

附註

(a) 最高薪酬人士

	截至十二月三十一日止年度 人數	
	二零一九年	二零一八年
董事	2	2
非董事個人	3	3
	5	5

合併財務報表附註

23. 僱員福利開支(續)

附註(續)

(a) 最高薪酬人士(續)

該等年度已付及應付本集團最高薪酬人士中非董事個人的總酬金載列如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
薪金及其他短期福利	2,296	2,384
以股份為基礎的付款	3,283	1,294
退休福利及其他	249	165
	5,828	3,843

薪酬介乎下列組別：

	截至十二月三十一日止年度 人數	
	二零一九年	二零一八年
薪酬組別		
1,000,001港元至1,500,000港元	-	1
1,500,001港元至2,000,000港元	1	2
2,000,001港元至2,500,000港元	1	-
2,500,001港元至3,000,000港元	1	-
	3	3

合併財務報表附註

24. 按性質劃分的開支

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
出售物業、廠房及設備之收益	(701)	(977)
銷售稅及附加費	4,458	5,504
折舊		
— 使用權資產(包括土地使用權)	20,145	—
— 物業、廠房及設備	54,184	61,602
無形資產及土地使用權攤銷	10,287	9,837
核數師酬金		
— 羅兵咸永道	4,650	4,500
— 其他核數師	1,180	983

25. 融資成本淨額

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
融資收入：		
— 短期銀行存款利息收入	3,029	1,004
融資活動之匯兌收益淨額	96	149
融資收入	3,125	1,153
利息開支：		
— 銀行借款	(18,276)	(16,721)
— 租賃負債已付利息	(4,466)	—
— 銀行手續費及其他	(5,997)	(3,780)
— 自第三方機構的有抵押貸款	(4,741)	(1,221)
— 可換股債券之負債部分	—	(10,235)
融資成本	(33,480)	(31,957)
融資成本淨額	(30,355)	(30,804)

合併財務報表附註

26. 所得稅開支

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
即期所得稅	29,060	11,182
遞延所得稅	33,550	8,286
所得稅開支	62,610	19,468

附註

- (a) 本公司根據開曼群島公司法在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限責任公司，因此，獲豁免繳納開曼群島所得稅。
- (b) 於荷蘭及盧森堡成立的附屬公司須分別按20%及30%稅率繳納荷蘭及盧森堡利得稅。
- (c) 於香港成立的附屬公司須按16.5%稅率繳納香港利得稅。
- (d) 於新加坡成立的附屬公司須按17%稅率繳納新加坡利得稅。
- (e) 中國企業所得稅(「企業所得稅」)乃按於中國內地成立的附屬公司就法定財務申報目的而言之利潤為基準，並經就所得稅而言毋須課稅或不可扣減的收入及開支項目作出調整後而計提撥備。法定所得稅按單一實體基準評估，依彼等之經營業績而定。截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度，若干於中國西部地區成立的附屬公司獲稅收寬減，稅率為15%，而於中國成立的其他附屬公司須按25%的稅率繳納所得稅。

合併財務報表附註

26. 所得稅開支(續)

附註(續)

- (f) 於土庫曼斯坦、哈薩克斯坦、加拿大、印度尼西亞、美國及阿拉伯聯合大公國成立的附屬公司之企業所得稅率分別為20%、20%、25%、25%、35%及無。

有關本集團的所得稅前利潤與採用綜合實體利潤之適用加權平均稅率計算之可能出現的理論金額之差異如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
除所得稅前溢利	262,737	96,107
按各個國家的國內利潤適用稅率計算的稅金	43,846	14,749
就課稅而言不可扣減的開支	7,324	6,171
動用先前未確認稅務虧損	(8,434)	(10,061)
未確認為遞延所得稅資產之虧損	18,076	8,609
與未匯款保留盈利有關的預扣稅	2,850	-
研發開支的額外稅務扣減	(1,052)	-
所得稅開支	62,610	19,468

27. 股息

董事會不建議派付截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度末期股息。

28. 每股盈利

(a) 基本

每股基本盈利的計算乃以本公司擁有人的應佔利潤除以本年度已發行普通股的加權平均數而得出。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
本公司擁有人應佔溢利	198,926	81,798
已發行普通股加權平均數(千股)	1,850,798	1,738,527
每股基本盈利(每股人民幣元)	0.107	0.047

合併財務報表附註

28. 每股盈利(續)

(b) 攤薄

每股攤薄盈利經調整發行在外的普通股的加權平均數，以假設所有可攤薄潛在普通股獲轉換而計算得出。本公司有一大類可攤薄潛在普通股：購股權。對於購股權的計算，將根據尚未行使購股權所附帶認購權的貨幣價值計算應可按公平值(按本公司股份平均每年股份市價計算)購入的股份數目。上述計算的股份數目與假設購股權獲行使而應已發行的股份數目進行比較。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
盈利		
本公司擁有人應佔溢利	198,926	81,798
可換股債券的利息開支	-	反攤薄
	198,926	81,798
已發行普通股的加權平均數(千股)	1,850,798	1,738,527
就以下各項作出調整：		
— 假設轉換可換股債券(千股)	-	反攤薄
— 購股權(千股)	30,270	36,973
	1,881,068	1,775,500
每股攤薄盈利(每股人民幣)	0.106	0.046

合併財務報表附註

29. 來自經營的現金流

(a) 來自經營的現金流

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
除所得稅前溢利	262,737	96,107
就以下各項作出調整：		
物業、廠房及設備		
— 折舊費(附註6及24)	54,184	61,602
— 出售收益淨額(附註24)	(701)	(977)
使用權資產，包括土地使用權		
— 折舊費(附註7及24)	20,145	—
攤銷(附註8及9)	10,287	9,837
存貨及預付款減值損失	7,030	18,162
金融及合同資產的減值虧損淨額	1,751	1,481
匯兌虧損淨額(附註22及25)	9,371	17,231
利息收入(附註25)	(3,029)	(1,004)
借款利息開支(附註25)	23,017	17,942
租賃負債利息開支(附件25)	4,466	—
可換股債券利息開支(附註25)	—	10,235
以股份為基礎的付款(附註23)	15,222	7,931
營運資金變動：		
存貨	(97,017)	(53,809)
貿易應收賬款及應收票據	(295,505)	(240,584)
預付款及其他應收款項	53,946	(7,636)
貿易應付賬款及應付票據	205,325	152,583
應計款項及其他應付款項	37,132	(27,885)
經營產生現金淨額	308,361	61,216

(b) 非現金投資及融資活動

截至二零一九年十二月三十一日止年度就收購使用權資產的非現金投資及融資活動於附註7披露(二零一八年：無)。

合併財務報表附註

29. 來自經營的現金流(續)

(c) 淨債項對賬

本節載列所呈列各年度淨債項分析及淨債項變動。

淨債項	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
現金及現金等價物	588,365	353,638
借款－須於一年內償還	(344,842)	(154,532)
借款－須於一年後償還	(47,403)	(142,990)
租賃負債	(69,545)	–
淨債項	126,575	56,116
現金及流動投資	588,365	353,638
總債項－固定利率	(456,096)	(291,392)
總債項－浮動利率	(5,694)	(6,130)
淨債項	126,575	56,116

	其他資產			融資活動負債	
	現金及 現金等價物 人民幣千元	一年內 到期借款 人民幣千元	一年後到期 的借款 人民幣千元	租賃 人民幣千元	總計 人民幣千元
於二零一八年一月一日的淨債項	147,022	(263,215)	(18,343)	–	(134,536)
現金流	203,658	159,356	(155,101)	–	207,913
外匯調整	2,958	–	–	–	2,958
其他非現金變動	–	(50,673)	30,454	–	(20,219)
於二零一八年十二月三十一日的淨債項	353,638	(154,532)	(142,990)	–	56,116
於採用國際財務報告準則第16號時確認	–	–	–	(65,665)	(65,665)
於二零一九年一月一日的淨債項	353,638	(154,532)	(142,990)	(65,665)	(9,549)
現金流	229,930	(76,277)	(16,233)	17,812	155,232
外匯調整	4,797	(96)	–	43	4,744
其他非現金變動	–	(113,937)	111,820	(21,735)	(23,852)
於二零一九年十二月三十一日的淨債項	588,365	(344,842)	(47,403)	(69,545)	126,575

合併財務報表附註

30. 或然事項

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，本集團並無擁有任何重大或然負債。

31. 承擔

(a) 資本承擔

已訂約但未產生的資本開支如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
物業、廠房及設備	46,410	—

(b) 經營租賃承擔—本集團為承租人：

本集團根據不可撤銷經營租賃協議租賃若干辦公室、倉庫及設備。該等不可撤銷經營租賃下未來合共最低租金如下：

	於十二月三十一日	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
1年內	3,111	26,629
1年後但不多於5年	—	42,934
超過5年	—	27,799
	3,111	97,362

合併財務報表附註

32. 關連方交易

倘一方有能力直接或間接控制另一方，或對另一方的財務及經營決策行使重大影響力者便被視為關連方。倘所涉及各方均受同一控制，亦被視為相互關連。本集團主要管理層人員及彼等之密切家族成員亦被視為關連方。

截至二零一九年及二零一八年十二月三十一日止年度，與關連方進行的交易如下：

(a) 控股股東提供的彌償保證

控股股東已就第三方(包括稅務部門)因任何損失、負債及成本而在重組前向本公司提出的任何索賠方面提供有利於本公司的彌償保證。

(b) 主要管理人員報酬

主要管理人員包括本集團執行董事及高級管理層。就員工提供之服務而已付或應付主要管理人員之報酬如下：

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
薪金及其他短期福利	7,499	5,003
以股份為基礎的付款	6,089	2,851
退休福利及其他	1,010	749
	14,598	8,603

合併財務報表附註

33. 本公司資產負債表及儲備變動

本公司資產負債表

	附註	於十二月三十一日	
		二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
資產			
非流動資產			
於附屬公司的權益		1,190,781	1,188,905
流動資產			
預付款及其他應收款項		335	331
現金及現金等價物		20,927	5,547
總資產		1,212,043	1,194,783
權益及負債			
股本		1,178	1,175
股份溢價		847,899	845,246
其他儲備	附註(a)	405,421	390,881
貨幣換算差額		75,816	63,198
累計虧損	附註(a)	(138,532)	(133,649)
總權益		1,191,782	1,166,851
負債			
非流動負債		-	-
流動負債			
應計款項及其他應付款項		20,261	27,932
總負債		20,261	27,932
總權益及負債		1,212,043	1,194,783

本公司資產負債表已於二零二零年三月二十六日獲董事會批准，並由以下董事代表簽署。

王國強
董事

吳東方
董事

合併財務報表附註

33. 本公司資產負債表及儲備變動(續)

本公司資產負債表(續)

附註

(a) 本公司儲備變動

	累計虧損	股份溢價	其他儲備	貨幣 換算差額	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
於二零一八年一月一日	(106,465)	591,991	445,376	20,805	951,707
年內虧損	(27,184)	—	—	—	(27,184)
貨幣換算差額	—	—	—	42,393	42,393
已行使購股權	—	4,171	(1,276)	—	2,895
發行普通股	—	187,934	—	—	187,934
以股份為基礎的付款	—	—	7,931	—	7,931
可換股債券－權益部分，扣除稅項	—	61,150	(61,150)	—	—
於二零一八年十二月三十一日	(133,649)	845,246	390,881	63,198	1,165,676
於二零一八年十二月三十一日	(133,649)	845,246	390,881	63,198	1,165,676
年內虧損	(4,883)	—	—	—	(4,883)
貨幣換算差額	—	—	—	12,618	12,618
已行使購股權	—	2,653	(682)	—	1,971
以股份為基礎的付款	—	—	15,222	—	15,222
於二零一九年十二月三十一日	(138,532)	847,899	405,421	75,816	1,190,604

合併財務報表附註

34. 董事福利及權益

(a) 董事及行政總裁之薪酬

各董事及行政總裁於截至二零一九年十二月三十一日止年度之薪酬如下：

	袍金 人民幣千元	薪金 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	住房津貼 人民幣千元	津貼、 退休福利及 實物利益、 其他福利 估計貨幣價值 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事						
王國強先生	-	651	-	48	29	728
吳東方先生	-	651	-	63	26	740
李強先生	-	480	-	38	242	760
武吉偉先生*	-	2,000	-	38	2,171	4,209
非執行董事						
陳春花女士	984	-	-	-	23	1,007
獨立非執行董事						
胡國強先生	264	-	-	-	23	287
溫嘉明先生	264	-	-	-	23	287
張渝涓女士	264	-	-	-	23	287
	1,776	3,782	-	187	2,560	8,305

合併財務報表附註

34. 董事福利及權益(續)

(a) 董事及行政總裁之薪酬(續)

各董事及行政總裁於截至二零一八年十二月三十一日止年度之薪酬如下：

	袍金 人民幣千元	薪金 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	住房津貼 人民幣千元	津貼、 退休福利及 實物利益、 其他福利 估計貨幣價值 人民幣千元	總計 人民幣千元
執行董事						
王國強先生	-	532	-	50	95	677
吳東方先生	-	532	-	64	95	691
劉若岩先生	-	200	-	-	64	264
李強先生	-	480	-	35	519	1,034
非執行董事						
林煬先生	-	-	-	-	64	64
陳春花女士	864	-	-	59	80	1,003
獨立非執行董事						
胡國強先生	263	-	-	-	77	340
溫嘉明先生	263	-	-	-	77	340
張渝涓女士	263	-	-	-	77	340
	1,653	1,744	-	208	1,148	4,753

* 武吉偉先生已獲本公司董事會委任為本公司執行董事，自二零一九年三月二十六日起生效。

** 其他福利包括年內自合併利潤表扣除的保險保費及購股權公平值。

合併財務報表附註

34. 董事福利及權益(續)

(b) 董事退休福利

截至二零一九年十二月三十一日止年度，並無向董事派付或作出(直接或間接)由本集團運作的退休福利亦無就董事職務或有關本公司或其附屬公司之事務管理的其他服務向董事應付的退休福利(二零一八年：無)。

(c) 董事終止福利

截至二零一九年十二月三十一日止年度，並無就董事服務終止向董事派付或作出(直接或間接)任何款項或福利，董事亦無應收款項或福利；亦無任何應付款(二零一八年：無)。

(d) 因董事服務向第三方提供的代價

截至二零一九年十二月三十一日止年度，並無因董事服務向第三方提供代價，第三方亦無應收代價(二零一八年：無)。

(e) 關於以董事、受控制法人團體及與該等董事有關聯之實體為受益人的貸款、準貸款及其他交易資料

並無關於以董事、受控制法人團體及關聯實體為受益人的貸款、準貸款及其他交易(二零一八年：無)。

(f) 董事於交易、安排或合約之重大權益

截至本年度末或於年內任何時間，本公司並無訂立任何與本集團業務有關且本公司董事擁有重大權益(無論直接或間接)的重大交易、安排及合約(二零一八年：無)。

35. 期後事項

新型冠狀病毒肺炎疫情(「此疫情」)於二零二零年年初爆發，相關防控工作在中國及全球其他國家範圍內持續進行。本集團將密切關注此次疫情發展情況，評估其對本集團財務狀況、經營成果等方面的影響。截至財務報表獲授權刊發之日，本集團未發現因此疫情產生的任何重大實質不利影響。

SPT **SPT Energy Group Inc.**
華油能源集團有限公司*

* 僅供識別