



宏华集团有限公司

HONGHUA GROUP LIMITED

(於開曼群島註冊成立之有限公司)

股份代號：196



年報 2019



目錄

公司資料	02
財務摘要	04
主席報告	06
管理層討論及分析	09
董事及高級管理層履歷	24
企業管治報告	30
環境、社會及管治報告	48
董事會報告書	69
獨立核數師報告	87
合併損益表	95
合併綜合收益表	97
合併資產負債表	98
合併權益變動表	101
合併現金流量表	103
合併財務報表附註	105
五年財務摘要	238

董事會

執行董事

金立亮（主席）
張弭（副主席）
任杰

非執行董事

韓廣榮
陳文樂

獨立非執行董事

劉曉峰
陳國明
蘇梅
潘昭國
常清
吳毓武（於二零一九年五月二十九日離世）
魏斌（於二零一九年八月二十九日獲委任）

董事會秘書

莊文敏

董事會委員會

審核委員會

吳毓武（委員會主席，於二零一九年五月二十九日離世）
魏斌（委員會主席，於二零一九年八月二十九日獲委任）
劉曉峰
陳國明
蘇梅
潘昭國
常清

薪酬委員會

劉曉峰（委員會主席）
張弭
金立亮
蘇梅
吳毓武（於二零一九年五月二十九日離世）
魏斌（於二零一九年八月二十九日獲委任）

戰略投資及風險控制委員會

金立亮（委員會主席）
張弭
任杰
劉曉峰
潘昭國
常清

聯席公司秘書

莊文敏
李美儀

法律顧問

香港法律

史密夫斐爾律師事務所

主要往來銀行

中國銀行股份有限公司
中國工商銀行股份有限公司
興業銀行股份有限公司
中信銀行股份有限公司
平安銀行股份有限公司
恒豐銀行股份有限公司
招商銀行股份有限公司
中國進出口銀行
國家開發銀行
中國工商銀行（亞洲）有限公司
中信銀行（國際）有限公司
國開發基金有限公司

核數師

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師
香港中環太子大廈二十二樓

註冊辦事處

Clifton House, 75 Fort Street
PO Box 1350
Grand Cayman, KY1-1108
Cayman Islands

總辦事處

中國四川省成都市金牛區
信息園東路 99 號
郵編 610036

香港營業地點

香港灣仔告士打道 39 號夏慤大廈 2508 室

股份過戶登記總處

Estera Trust (Cayman) Limited
Clifton House, 75 Fort Street
PO Box 1350
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 室

股份代號

香港聯合交易所有限公司：0196

網址

<http://www.hh-gltd.com>

財務摘要

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	變動
經營業績			
持續經營之收入	4,425,686	4,205,162	5.2%
持續經營之經營溢利	378,391	339,431	11.5%
除所得稅前持續經營之溢利	166,265	143,582	15.8%
本公司股東應佔溢利	107,472	82,287	30.6%
持續經營及終止經營的每股溢利歸屬 於本公司所有者（以每股人民幣分計）			
每股盈利－基本（人民幣分）	2.03	1.55	31.0%
每股盈利－攤薄（人民幣分）	2.03	1.55	31.0%
財務狀況			
非流動資產總額	5,298,467	4,772,175	11.0%
流動資產總額	6,455,861	5,544,922	16.4%
資產總額	11,754,328	10,317,097	13.9%
流動負債總額	5,033,409	5,374,100	-6.3%
非流動負債總額	2,240,542	624,086	259.0%
負債總額	7,273,951	5,998,186	21.3%
權益總額	4,480,377	4,318,911	3.7%

	二零一九年	二零一八年	變動
財務比率 *			
持續運營之毛利率	29.7%	25.7%	4 個百分點
持續運營之淨利潤率	2.4%	2.0%	0.4 個百分點
平均資產回報率	1.0%	0.8%	0.2 個百分點
平均權益回報率	2.6%	2.0%	0.6 個百分點
流動比率	1.28	1.03	24.3%
速動比率	1.03	0.74	39.2%
資債比例	34.1%	30.2%	3.9 個百分點
資產負債率	61.9%	58.1%	3.8 個百分點

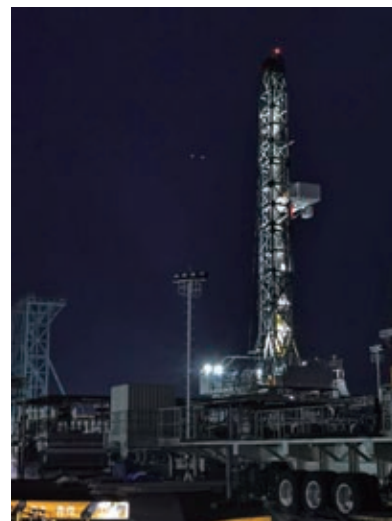


主席 報告

尊敬的各位股東及社會各界朋友們：

首先，本人謹代表宏華集團有限公司董事會向各位股東，以及社會各界朋友對我們的關注和支持表示衷心感謝！

二零一九年，圍繞「商業模式創新、管理創新、技術創新」，宏華繼續探索高質量可持續發展模式。隨著國家能源安全戰略的落實推進，行業積極探索低成本綠色開發的新模式。為滿足市場發展需求，宏華提出鑽井、完井、排採一體化的頁岩氣整體解決方案，通過綠色開發與業主收益分享機制，構建可持續發展的商業模式。通過前期的市場耕耘，宏華的頁岩氣綠色電動開採模式逐漸成為引領行業發展新方向的模式。二零一九年，我們欣喜地迎來收穫之年，市場份額與業務範圍均取得突破性進展。首個鑽完井一體化工程項目順利完工，集團業務實現從單一的鑽井、壓裂服務向平台總包的跨越式轉變；簽訂頁岩氣壓裂工程服務協議，將壓裂服務範圍從單一的泵注服務拓展至全套壓裂服務；全年鑽井進尺較二零一八年增長34%，泵注服務段數增長2.5倍；年內宏華陸續推出電動混砂撬、電動供液撬、105MPa高壓管匯等成套裝備，業務向市場化、規模化、多元化方向穩步邁進。我們持續探索混合所有制下的企業靈活、高效、合規的管控模式和運營機制，充分提升運行效率和市場活力，重點打造並升級核心技術——提供優質產品和服務的理念早已融入宏華發展的血液。二零一九年，我們的兩名科研人員榮獲國家技術發明獎二等獎。他們參與的項目被應用於中國首台萬米大陸科學鑽探專用鑽機「地殼一號」，這是國際上第一口鑽穿陸相白堊紀的科學探井。未來我們將繼續在井下工具、智能鑽機、深海鑽採裝備等方面持續貢獻「宏華智造」。



回顧二零一九年，宏華降本增效取得顯著成效，通過技術創新、成本管控、供應鏈優化等方式使得集團成本較去年同期下降。宏華加強技術革新，發揮技術在降本中的龍頭作用；油服板塊通過壓差送鑽、激進參數鑽井等技術，實現鑽井效率的提升，從而降低生產成本；通過建立成本價格管理信息化平台，強化成本價格管理，加強存貨與應收賬款的兩金管控；持續優化有息負債結構，成功發行3年期、票面利率為6.375%的美元債券，發行規模為2億美元，長期貸款加權平均利率成本全年下降0.71%至5.27%；供應鏈優化取得初步成效，制定了供應商管理體系、長週期進口件交期優化、SRM信息管理平台等一系列提升供應鏈管理水平的方案，進一步挖掘物資採購降本空間。

二零一九年底至二零二零年初，全國遭遇新冠肺炎疫情，宏華集團全面動員，迅速響應，全力將疫情防控落實到位，確保集團不出現一例感染或疑似患者。在此，我們要感謝宏華每一位在疫情期間仍留守崗位、艱苦奮戰的員工，感謝你們的付出與堅守。雖然疫情對我們的供應鏈採購與產品交付運輸造成一定影響，但隨著疫情得到有效控制，生產部門有序恢復生產，影響逐漸降低。疫情結束後，宏華各單位將全力開動，預計生產將出現反彈式增長，在各部門與子公司有效配合下，力爭將第一季度受新冠肺炎疫情影響的工作補回。

回顧二零一九年，雖然我們的銷售與利潤實現三年連漲，但仍存在海外鑽機訂單減少與鑽機利潤率下降等問題，公司的整體盈利還遠未恢復到正常水準。新的一年，宏華將進一步加強成本管控，縮短交貨週期，確保海外訂單落地，發揮宏華鑽機龍頭產品優勢，以充足的準備迎接海外業務挑戰。同時，宏華將抓住國內非常規油氣市場發展機遇，堅持三大創新原則，深化戰略結構轉型，優化經營管理理念，提升高質量盈利能力，為廣大股東帶來長期收益。

最後，衷心感謝廣大股東和社會各界朋友對宏華長期以來的支持；感謝宏華各位董事、管理層團隊及全體員工的付出，你們的堅守將見證宏華的全新發展。

主席
金立亮

二零二零年三月三十日

An aerial photograph of an industrial or construction site. In the foreground, there are several white modular units, some with large fans on top, and a row of blue and red storage containers. To the left, a tall crane is visible. In the background, there are large industrial buildings, including one with a distinctive curved roof, and a city skyline under a blue sky with stylized white clouds.

管理層討論 及分析

管理層討論及分析

二零一九年，本公司持續經營之收入為人民幣44.26億元，較去年同期之人民幣42.05億元增長了5.2%。持續經營之毛利約為人民幣13.16億元，較去年同期之人民幣10.82億元增長了21.6%。股東應佔利潤約為人民幣1.07億元。

市場回顧

二零一九年，國際油價震盪頻繁，總體保持中低位運行。年末在減產令和全球貿易形勢改善等利好因素推動下，國際油價迎來了久違的上漲行情。二零一九全年WTI與Brent分別累計上漲34.46%和22.68%。根據美國油服公司貝克休斯公佈數據顯示，二零一九年美國石油活躍鑽井數總計減少了207座，錄得二零一六年以來的首次年度下降。但美國原油產量從二零一九年初的1170萬桶／日上升至12月20日的1290萬桶／日。隨著美國頁岩油增速放緩，美國制裁委內瑞拉與伊朗、石油輸出國組織「歐佩克」延長減產協議，市場對供應過剩的擔憂減緩。原油在供應端的大幅增長有限，需求端成為制約原油價格上漲的主要因素。但宏觀經濟與地緣政治仍具有不確定性——中美貿易摩擦、英國脫歐、中東地緣政治因素導致全年油價動蕩加劇。

二零一九年，我國原油對外依存度超過70%，天然氣對外依存度超過40%。國家能源局召開了大力提升油氣勘探開發力度的工作會議，要求石油企業落實增儲上產的責任，繼續加大上游勘探開發投入，全年「三桶油」合計資本支出增長23%，約至人民幣3,700億。二零一九年初，「三桶油」紛紛制定了針對二零一九至二零二五年的石油勘探開採「七年行動計劃」，在政策推進之下國內油服市場有望迎來長景氣週期。隨著中國油氣行業體制改革的深入推動，頁岩氣開發風險將低於預期，頁岩氣補貼降低開發風險，國內外油氣資本開支降低的風險將低於預期，國家能源會議明確強調推進能源領域市場化改革，放寬油氣勘探開發和油氣管網、液化天然氣(LNG)接收站、儲氣調峰設施投資建設以及配售電業務市場准入，鼓勵各類社會資本積極參與。

業務回顧

二零一九年，全球油氣行業持續回暖，上游資本支出增加，宏華全年營業收入與淨利潤均實現增長，達到集團自二零一五年以來最高水平。圍繞第一大股東中國航天科工集團有限公司（「航天科工」）的三條戰略轉型主線，宏華採取靈活與多元化的營銷方式，通過租賃促銷售等商業模式創新，開拓業務範圍帶動銷售增長，通過搭建航天雲網國際化營銷協同平台，促進線上與線下協同銷售，打造製造與服務業協同發展，促進集團經營業績與質量穩步提升。

二零一九年，宏華在中國市場營收大幅增長103.7%，業務結構佔比50.7%，達到上市以來最高水平。宏華緊跟國家能源安全戰略，聚焦國內頁岩氣市場開發，推行「電網先行，以電打氣」的頁岩氣綠色開發整體解決方案。集團裝備業務從鑽機拓展到以6000HP壓裂泵為核心的成套電動壓裂裝備，以裝備帶動服務，推動油氣工程服務從鑽井拓展至鑽完井一體化工程服務。宏華以科技創新為核心驅動力，引領行業綠色發展新趨勢。

1. 陸地鑽機及相關產品業務

二零一九年，宏華實現陸地鑽機銷售24套，銷售額約人民幣12.69億元，較去年同期之人民幣23.27億元降低45.5%。零部件銷售金額總計人民幣25.52億元，較去年同期之人民幣15.59億元增長63.7%。

國際市場，宏華在中東與老客戶簽訂4套成套鑽機和11套鑽機改造訂單約，總價值6,152萬美元，憑藉在該地區多年的產品口碑與品牌影響力，宏華成功開拓新客戶並取得2套鑽機新簽訂單。在中亞地區，成功簽訂5套成套鑽機和修井機訂單，並配套鑽機銷售了數套宏華獨立研發的頂驅、泥漿泵等零部件裝備。繼上半年成功打通南美哥倫比亞市場銷售渠道、實現鑽機銷售後，下半年又成功新簽1台鑽機訂單。在亞非與俄語片區，憑藉高寒鑽機、沙漠快速移運鑽機等定製化產品優勢成功簽訂5套鑽機訂單。二零一九年，得益於國家能源安全戰略，頁岩氣等非常規油氣開發迎來黃金期，宏華國內市場新簽訂單實現大幅增長，帶動全年國內銷售收入佔比達到本公司上市以來最高水平，達到50.7%。期內，宏華獲得中石油集團附屬公司價值人民幣1.1億元鑽機主機訂單，後續又簽訂價值人民幣0.6億元的電氣系統等配套設備訂單。6家鑽機製造商均參與競標，最終宏華以優質鑽機品質和完善的售後服務囊獲全部訂單。

在零部件銷售方面，二零一九年增長迅速，尤其是核心零部件的獨立銷售比例大幅提升，踐行宏華「整機到部件」的戰略定位。宏華核心自產零部件頂驅獨立銷售額較去年同期增長78.9%，國內鑽探工作量增長迅速，非常規油氣開發對鑽機性能要求增強。抓住客戶對傳統鑽機向數控鑽機升級改造需求，宏華鑽機改造訂單實現大幅增長。頁岩氣特色裝備方面，壓裂泵全年實現銷售8套。柔性水罐獲得客戶認可，簽訂批量訂單，銷售額較去年同期增長40.61%。年內，宏華的壓裂裝備成套化進展迅速，先後推出電動混砂撬、供液撬、105MPa高壓管匯等壓裂配套裝備。同時宏華對電動壓裂泵進行了結構件優化，產品運行效率與作業時間均得到提升，在作業區塊創造了連續工作200小時零故障的全國性記錄。

二零一九年，宏華繼續貫徹靈活且多元化的銷售模式，通過「融資租賃」、「經營性租賃」、「以租代售」等方式滿足客戶的不同需求，並帶動鑽機和零部件銷售大幅增長。依靠過硬的產品品質與靈活的銷售模式，宏華在二零一九年成功實現1個新市場突破和11個新客戶簽單。

2. 油氣工程服務

二零一九年，宏華共有11支鑽井隊伍，全年完成進尺94,018米，為近三年作業量高峰。共有12支壓裂泵注隊伍，全年提供泵注服務2,934段。提供的工程服務實現銷售金額總計約人民幣6.05億元，較去年同期之人民幣3.19億元增長89.66%。

二零一九年，宏華在國內油服市場多點開花。上半年在四川長寧頁岩氣平台，油服第一個鑽井壓裂試油一體化總包項目完工，標誌著宏華油服從鑽井、壓裂等單一工程服務向平台總包的跨越式突破。基於在長寧地區的優異表現，宏華全年獲得長寧頁岩氣鑽井項目新簽訂單總計人民幣2.3億元，包含2個平台數口井的作業量。油服全年在該區塊完井7口，開鑽的10口井仍在緊張作業中。新簽訂的貴州地區國家頁岩氣示範項目運行順利，截止二零一九年年底，已完成進尺3,089米。年內宏華油服首次進入重慶市場，獲得2口井訂單，並創下在該項目部單日進尺最高記錄。在作業效率方面，宏華油服繼續深化降本增效措施，在保證服務質量的同時提升作業效率。全年生產時效為80.76%，較去年全年提高了16.9%，在長寧區塊內創造搬家安裝17天開鑽、最快井間平移1.3天，創下國內最快實現頁岩氣鑽井「四開四完」等多項記錄。隨著國內頁岩氣市場開發加速，為實現技術與項目資源的最優配置，宏華與斯倫貝謝中國公司「斯倫貝謝中國」簽訂戰略合作協議，對在四川頁岩氣一體化鑽井和壓裂項目達成優先相互合作共識，為未來展開多項項目合作奠定基礎。

二零一九年，宏華油氣工程服務海外市場取得重要突破，獲得來自國際知名油服公司總額超過3,000萬美金的項目訂單，服務計劃持續至二零二零全年。與國際知名油服企業的合作提升宏華在中東地區的品牌影響力，將為後續合作提供良好示範。在中東地區，宏華油服以優質服務樹立起良好口碑，成功同老客戶COSL續簽價值約1,600萬美金的鑽井項目。



管理層討論及分析

二零一九年，壓裂服務訂單與工作量均實現大幅增長。宏華獲得西南油氣田緻密油氣勘探開發項目部簽署的9,000萬人民幣壓裂服務合同，為公司首個緻密氣壓裂工程服務合同。期內，宏華的壓裂服務業務範圍實現突破，與中石油附屬公司簽訂總金額約5,000萬人民幣的頁岩氣壓裂工程服務協議，標誌著宏華的業務範圍從單一的泵注服務拓展到全套電動壓裂服務。壓裂裝備成套化目標按計劃穩步實現，在四川威遠、長寧、重慶南川等地首次使用了集團獨立自主研發的6000HP電動壓裂泵、電動混砂撬、智能指揮控制中心、105MPa高壓管匯、柔性水罐等成套壓裂裝備，獲得業主方一致認可。宏華全年提供泵注服務2,934段，作業區塊包括四川長寧、威遠、榮縣、瀘縣，重慶涪陵、南川，新疆瑪湖，涵蓋國內涪陵頁岩氣田、川南頁岩氣、威榮頁岩氣田和長寧頁岩氣示範區四大產區。年內，宏華的壓裂服務拓展至涪陵頁岩氣田的核心區塊焦石壩地區，油服團隊在新疆瑪湖區域實現24小時連續不間斷作業，充分驗證電動壓裂泵產品的可靠性、穩定性與高效性。未來宏華油服將繼續保持快速增長的發展勢頭，爭取更多的市場份額。

環境政策與表現

截至二零一九年十二月三十一日止年度，宏華透過政策及指引方式，在業務營運不斷努力減少環境污染及節約自然資源，概無有關環境及社會層面的不合規記錄。持份者的參與令關鍵的重大事宜引起更多關注，包括(i)產品質量；(ii)排放；(iii)健康與安全；(iv)食物衛生與安全及(v)知識產權。該等層面已受宏華管理，宏華將繼續保持與持份者的緊密溝通，改善其環境、社會及管治管理。宏華環境政策及表現的詳情載於本年報之環境、社會及管治報告。

品質管理與研發

期內，宏華繼續加強品質管控，建立質量與工藝工作長效機制，全面完成先進製造工藝五項指標，順利通過ISO 9001、API Q1、CCC、ATEX、CSA等年度監督審核，新增液壓吊卡API8C資質，無損檢測CG資質及四張CNEx防爆合格證。

二零一九年，宏華的產品及技術研發項目主要集中在智能井下工具、非常規油氣開發設備、海洋天然氣水合物開發裝備系統及深海採礦裝備等方面。

二零一九年五月完成首台智慧軌跡導向系統樣機裝配和廠內測試；六月進行了首次下井試驗，所有試驗一趟鑽完成，中途無信號和指令丟失，中途無起下鑽；十二月在測試台成功實現了導向工具增斜和扭方位測試。水力交互爬進器和其他井下工具已在井場完成多次下井應用，最長下井時間達到240小時，平均機械鑽速提升達到37%，最高提升大於90%。非常規油氣開發裝備方面，超高壓、大排量、高可靠性、長壽命、模塊化並且能遠程自動控制的超高壓壓裂系統已完成加工及裝配工藝設計，待後續樣機投產。105MPa高壓管匯完成20段工業性試驗。電動混砂撬正在井場進行工業性試驗。自動輸砂儲砂系統完成試製，準備進行工業性試驗。電動連續混配撬均正在進行樣機試製。天然氣水合物固態流化開採裝備研發順利通過科技部專家2019年年度評審，完成挖掘原理機廠內下水試驗。水合物試採船項目獲得工信部高科技船舶技術研究項目支持，已與地調局、廣海局、黃埔船廠建立聯繫，目前正在進行鑽井包設計。深海採礦方面，宏華已立項開發海底舉升泵組和採掘小車升級設計等，從而實現從甲板面到海底面全系統裝備配套。

吉林大學與宏華聯合研發的「頂部驅動精準控壓科學鑽探裝備關鍵技術及應用」榮獲2019年度國家技術發明獎二等獎。該項目被應用於中國首台萬米大陸科學鑽探專用鑽機「地殼一號」，該科研鑽機創造了深地研究的岩心鑽取深度新紀錄，是國際上第一口鑽穿陸相白堊紀的科學探井。宏華獨立研發的6000HP電動壓裂泵榮獲「2019年中國好設計銀獎」。

截至二零一九年十二月三十一日，宏華擁有累計有效專利458件，其中累計有效發明專利170件；年內，宏華新申請專利118項，包括國際發明專利2項，國內發明專利60項；授權專利56項，其中8項為發明專利。

管理層討論及分析

人力資源管理

年內，宏華繼續實施人才強企業戰略，完善基於價值創造的人才發展激勵體系。健全選人用人機制，加強以業績為導向的考核制度，加強創新型、專業化和高層次人才的引進、培養、激勵，優化激勵制度，修訂專項薪酬激勵方案，完善福利計劃，提升員工幸福感與獲得感。截至二零一九年十二月三十一日，宏華總人數為3,795人，同期相比增加84人。其中研發人員共652人。

宏華於年內共計實施培訓項目940項，培訓人次44,209次，人均35.18課時，宏華宏華始終堅持「以科技創新為核心，以人才發展為驅動」的理念，致力於引進和培養高素質人才。年內，宏華參與人社局開展的「蓉漂人才」專項引進計劃，引進適合企業發展的優秀人才。通過重慶科技學院研究生工作站項目和西安石油大學卓越工程師實習計劃，形成企業和高等學校、科研院所的協同創新，促進產學研用深度融合。未來，集團的人才儲備將更多的集中在機電一體化、自動化、大數據、智能化、智慧鑽井等專業和研究方向。

未來展望

受公共衛生突發事件和國際地緣政治影響，二零二零年年國際市場油價將劇烈波動。面對國際油價大幅下跌的風險，行業將積極尋求進一步降低生產成本的有效方案以提升被低油價擠壓的利潤空間。國內市場，二零二零年年是「三桶油」提出的「七年行動計劃」實施的第二年，國內油氣對外依存度居高不下的形勢依然嚴峻。國家能源局提出積極推進油氣增儲上產和清潔能源消納的要求，落實增儲上產責任。二零一九年十二月三十一日，自然資源部下發《關於推進礦產資源管理改革若干事項的意見（試行）》文件，符合條件的內外資公司，均有資格按規定取得油氣礦業權。國家進一步放開上游勘探開發權利，鼓勵市場競爭者參與油氣市場開發，這無疑將對像宏華這樣具有國企資源背景的非「三桶油」企業帶來巨大的發展機遇。

首先，宏華將繼續響應國家提升清潔能源佔比，保障國家能源安全的號召。推動非常規油氣開採從鑽井至完井至采輸的整體綠色開發解決方案。在低油價時期，宏華電驅壓裂整體解決方案相比傳統壓裂更具經濟性的優勢進一步凸顯。宏華將落實推進「以電打氣，氣電結合」的綠色整體解決方案，實現與業主收益分享的互利共贏模式，助力行業實現降本增效綠色開發。宏華將推行以6000HP電動壓裂泵為核心的壓裂裝備的成套化、規模化應用。同時發揮製造企業競爭優勢，以裝備帶動服務，進一步提升油服團隊作業效率與項目管控能力，實現業務規模拓展和收入利潤的進一步提升。

其次，宏華將繼續以技術打造核心競爭力，加速推以旋轉導向為首的井下工具研發與商業兌現，打造宏華未來又一重量級產品線，加強智能電動壓裂系統升級、推進可燃冰固態流化裝備等深海開採項目研發，持續為企業注入新的活力，打造新的業績增長點。同時，加強與航天科工的技術資源整合，發揮協同效應，以全球油氣產業核心技術需求為牽引，依託航天科工各兄弟單位技術與人才資源，推進落實成都基地的跨界融合創新產業園建設，積極推動跨界技術應用項目落地。

第三，新的一年，宏華將繼續聚焦中國、中東等市場，夯實成套鑽機業務根基，擴大中國市場份額，深挖歐佩克裝備升級與鑽機定制化需求，繼續大力推進頂驅、自動化機具、五缸泵等核心自製零部件產品的規模化租售，克服客戶對交貨週期時間短、成本控制要求高等困難，進一步提升生產管理水準。同時，在油價波動較大時期，宏華將進一步提升精細化管理水準，控制現金流，強化投資成本費用控制，發揮國資背景企業抵禦風險優勢，持續拓展低成本融資渠道，以高品質的發展和盈利能力力爭成為國際一流的油氣勘探開發裝備與技術企業，及具有全面競爭優勢的能源綜合服務及解決方案的一體化供應商。

管理層討論及分析

財務回顧

年內，本集團的毛利和本公司股東應佔溢利分別約為人民幣13.16億元及人民幣1.07億元，毛利率和淨溢利率分別為29.7%和2.4%；去年同期本集團的毛利和本公司股東應佔溢利分別約為人民幣10.82億元及人民幣0.82億元，毛利率和淨溢利率分別為25.7%和2.0%。本年股東應佔溢利較去年同期增加，主要由於期內全球油氣行業穩步向好，上游資本支出適度增加，同時集團積極把握市場動向，採用靈活與多元化的營銷方式，使得本集團零部件及其他業務銷售均大幅增長，特別是6000馬力電動壓裂設備、頂驅和柔性水罐等新產品持續得到市場認可。

收入

年內，本集團之持續經營收入約為人民幣44.26億元，比去年同期之人民幣42.05億元，增加人民幣2.21億元，增幅為5.2%。得益於持續增長的中國葉岩氣及天然氣開採活動，本集團零部件、鑽機改造和油氣工程服務等業收入大幅增長。同時，傳統的陸地鑽探鑽機市場維持一定的市場銷售額。

(一) 按地區分類

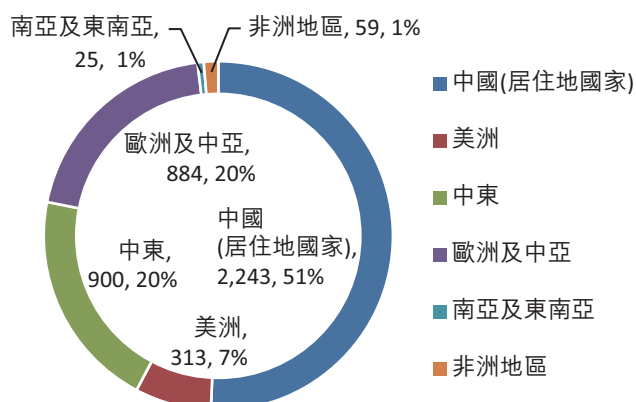
年內，本集團收入按地區分類：(1)中國大陸地區銷售收入約為人民幣22.43億元，約佔總收入的50.7%，比去年同期增加人民幣11.42億元；(2)本集團出口收入約人民幣21.82億元，約佔總收入的49.3%，比去年同期減少人民幣9.26億元。

本集團銷售收入之地區分佈受全球各地區油氣開採活動變化影響。面對油氣行業市場震盪調整的經營形勢，本集團繼續堅持技術創新，提高產品及服務品質，嚴控經營成本的同時，著力於發展國際業務；同時，本集團亦將藉助航天科工的平台優勢，努力開拓國內市場，形成新的業務增長點。

收入按地區分類

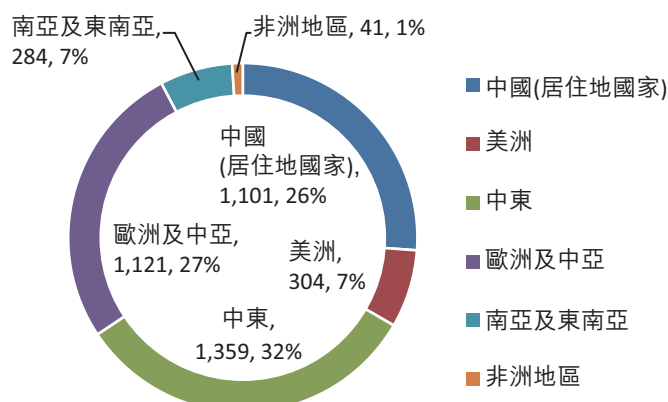
截至二零一九十二月三十一日止年度

單位：人民幣百萬元



截至二零一八十二月三十一日止年度

單位：人民幣百萬元



(二) 按業務分類

本集團業務劃分為：陸地鑽探鑽機、零部件及其他、油氣工程服務和海洋鑽探鑽機板塊。

年內，集團陸地鑽探鑽機銷售收入約人民幣12.69億元，去年同期銷售收入約人民幣23.27億元，減少人民幣10.58億元，降幅45.5%。

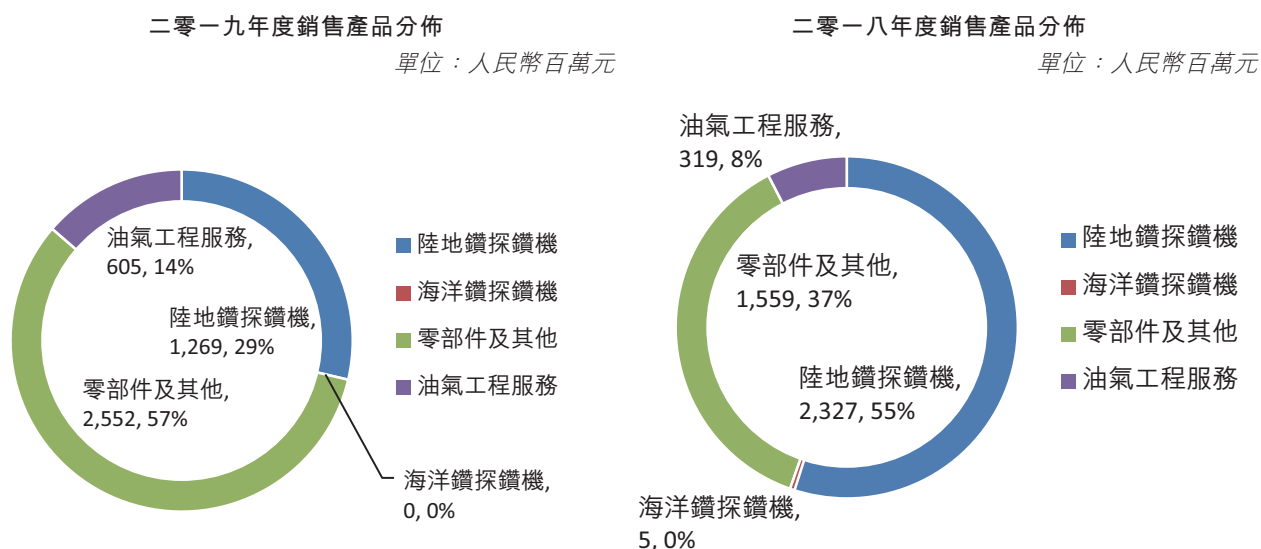
年內，集團零部件及其他銷售收入約為人民幣25.52億元，去年同期收入約為人民幣15.59億元，增加人民幣9.93億元，增幅為63.7%。

年內，集團油氣工程服務實現收入約為人民幣6.05億元，去年同期約為人民幣3.19億元，增加人民幣2.86億元，增幅為89.7%。

年內，集團因2018年海洋業務處置，無海洋鑽探鑽機銷售收入，去年同期銷售收入約人民幣0.05億元。

管理層討論及分析

收入按業務分類



銷售成本

年內，集團的持續經營之銷售成本約人民幣31.10億元，比去年同期人民幣31.23億元，減少人民幣0.13億元，降幅約為0.4%。主要由於本集團嚴控各項開支，採取的降本增效措施也初見成效，在銷售收入略微增長的情況下，銷售成本進一步降低，挖掘出利潤空間。

毛利及毛利率

年內，本集團持續經營之毛利約為人民幣13.16億元，比去年同期人民幣10.82億元，增加人民幣2.34億元，增幅為21.6%。

年內，本集團整體持續經營之毛利率為29.7%，比去年同期的25.7%，增加4個百分點。主要是由於本集團產品銷售結構調整和成本管控措施初見成效所致。受油氣行業逐步復甦的影響，本集團之零部件及其他板塊銷售佔比比大幅提升20.7個百分點至57.7%，特別的，高毛利的新產品銷售增加，導致毛利率整體的提升。

期間費用

年內，本集團分銷費用約人民幣3.57億元，與去年同期的人民幣3.13億元相比，增加人民幣0.44億元，增幅為14.1%，主要是受集團銷量增長的影響，與之相關佣金和保修費相應增加。

年內，本集團行政費用約人民幣5.03億元，比去年同期的人民幣4.69億元，增加人民幣0.34億元，增幅約為7.2%，主要由於本集團為持續發展，研發投入持續增加所致。

年內，集團財務費用淨額約人民幣2.09億元，而去年同期財務費用淨額約為人民幣1.63億元，增加人民幣0.46億元，增幅28.2%，主要是由於借款規模增加所致。同時，年內獲得航天科工金融支持的低息借款，以及以更低利率的美元優先票據替換原債務，本集團債務結構進一步優化，財務費用增長幅度低於債務規模的增長。

除所得稅前利潤

年內，本集團除所得稅前利潤約為人民幣1.66億元，較去年同期的人民幣1.44億元，增加人民幣0.22億元，增幅為15.3%。

所得稅費用

年內，本集團所得稅費用約為人民幣0.34億元，而去年同期所得稅費用約為人民幣0.34億元。

年度溢利

年內，本集團溢利約為人民幣1.32億元，而去年同期約為人民幣0.97億元。其中本公司所有者應佔溢利約為人民幣1.07億元，非控制性權益應佔溢利約為人民幣0.25億元。年內淨溢利率為2.4%，而去年同期淨溢利率為2.0%。

稅息折舊及攤銷前利潤(EBITDA)和EBITDA利潤率

年內，EBITDA約為人民幣5.58億元，而去年同期約為人民幣4.93億元，主要是受市場回暖的影響，集團產品結構調整，利潤較好的零部件及其他業務增加所致。EBITDA利潤率為12.6%，去年同期EBITDA利潤率為11.7%。

股息

截至二零一九年十二月三十一日，本公司董事會建議不派發年度股息。

資金來源及借款情況

本集團的主要資金來源包括經營所得現金、銀行貸款及債券融資。

於二零一九年十二月三十一日，本集團持續經營業務之借款金額約人民幣40.09億元，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣8.89億元；其中，須於一年內償還之借款約人民幣19.18億元，比二零一八年十二月三十一日減少人民幣6.28億元，降幅為24.7%。

管理層討論及分析

存款及現金流量

於二零一九年十二月三十一日，本集團持續經營業務之現金及現金等價物約人民幣8.90億元，比二零一八年十二月三十一日增加約人民幣2.04億元。

年內，本集團經營活動現金淨流入約人民幣1.03億元，投資活動現金淨流出約人民幣3.17億元，融資活動現金淨流入約人民幣4.13億元。

資產結構及變動情況

於二零一九年十二月三十一日，本集團資產總額約人民幣117.54億元。其中，流動資產約人民幣64.56億元，流動資產佔資產總額約54.9%，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣9.11億元，主要為應收賬款及其他應收款增加；非流動資產約人民幣52.98億元，佔資產總額約45.1%，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣5.26億元，主要是長期應收款的增加。

負債

於二零一九年十二月三十一日，本集團負債總額約人民幣72.74億元。其中，流動負債總額約人民幣50.33億元，佔負債總額約69.2%，比二零一八年十二月三十一日減少人民幣3.41億元；非流動負債總額約人民幣22.41億元，佔負債總額約30.8%，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣16.17億元。於二零一九年十二月三十一日，本集團的資產負債比率為61.9%，比二零一八年十二月三十一日增加3.8個百分點。

權益

於二零一九年十二月三十一日，權益總額約人民幣44.80億元，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣1.61億元；本公司所有者應佔權益總額約人民幣42.66億元，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣1.37億元；非控制性權益總額約人民幣2.15億元，比二零一八年十二月三十一日增加人民幣0.25億元。期內，本公司基本每股溢利約為人民幣2.03分，攤薄每股溢利為人民幣2.03分。

資本支出及重大投資及承諾情況

年內，本集團用於基本建設和技術改造的資本開支總額約人民幣2.74億元，比去年同期減少人民幣約0.73億元。

於二零一九年十二月三十一日，本集團約人民幣0.11億元之資本承諾，用於優化調整本集團之業務及產能。

主要風險及不確定因素

本集團提供油氣田開發裝備與油氣工程服務，受地緣政治不確定因素和新型冠狀病毒肺炎疫情全球蔓延影響，本集團業務面臨石油和天然氣價格的波動與石油和天然氣開發活動降低的風險。本公司董事會密切關注市場狀況，並會根據市場的變化適時調整集團的市場戰略以確保本集團穩定的業務發展。

同時，本集團的業務活動承受著多種的財務風險：包括市場風險（包括外匯風險、現金流量及公允價值利率風險）、信用風險及流動性風險等。財務風險詳情載於截至二零一九年十二月三十一日之綜合財務報表附註3。

董事及高級管理層履歷

執行董事

金立亮先生，五十三歲，自二零一八年八月二十四日起擔任本公司執行董事、董事會主席。金先生自一九九三年加入中國航天科工集團有限公司，曾於中國航天科工集團有限公司下屬單位擔任副院長，金先生擁有豐富的企業管理經驗。彼擁有哈爾濱工業大學工學碩士學位。金先生於附屬公司所擔任的職務如下表所載。

附屬公司	職位	在任期間
宏華控股有限公司	董事長	自二零一八年十二月二十九日起
宏華(中國)投資有限公司	董事長	自二零一八年十月十日起

張弭先生，六十三歲，自二零零七年六月起任本公司執行董事，自二零零七年六月至二零一七年三月擔任本公司董事會主席並自二零一七年三月起擔任本公司董事會副主席，他也是本公司總裁。張先生於附屬公司所擔任的職務如下表所載。

附屬公司	職位	在任期間
宏華控股有限公司	董事	自二零零六年八月十八日起
	首席執行官	自二零零九年九月八日起
四川宏華石油設備有限公司	董事	自一九九七年十二月三十一日起
四川宏華國際科貿有限公司	董事	自二零零四年一月十三日起
宏華(中國)投資有限公司	董事	自二零零九年十月十九日起
	總經理	自二零零九年十月十五日起
宏華油氣工程服務有限公司	董事	自二零零九年四月十四日起
宏華美國有限公司	董事長	自二零零四年十月十一日起
甘肅宏騰油氣裝備製造有限公司	董事	自二零一一年十二月二十八日起

張先生於一九八二年畢業於四川石油總局職工大學，持機械製造工藝及裝置專業大專學位。張先生於一九九八年畢業於四川省委黨校函授學院，獲得經濟管理學學位。他其後在二零零四年獲得由中國石油天然氣集團高級技術職位評審委員會授予的高級工程師專業資格，並因為他在中國機械工程開發上的重大貢獻，自二零零七年二月起享有中國政府國務院所頒發的特殊津貼。

張先生於二零零五年獲中共四川省委及四川省人民政府頒發四川省第三屆傑出創新人才獎，於二零零七年獲四川省總工會頒發四川省五一勞動獎章，並於二零零九年獲評為二零零九年度四川省外貿出口企業領軍人物，並於二零一五年榮獲全國勞動模範表彰。

任杰先生，五十三歲，自二零零八年一月十八日起擔任本公司執行董事。他自二零一六年一月一日起擔任本公司高級副總裁。任先生於一九九零年獲得西南石油大學的礦業機械學士學位，並長於石油及天然氣項目。一九九五年，任先生獲中國石油天然氣集團公司四川石油管理局頒發工程師資格。於二零零七年十一月，彼亦成為《石油礦場機械》期刊第五屆編輯委員會的成員，並於二零一二年獲得西南石油大學機械設計及理論博士學位。任先生同時為四川宏華石油設備有限公司的高級工程師。任先生於附屬公司所擔任的職務如下表所載。

附屬公司	職位	在任期間
宏華控股有限公司	董事	自二零零六年八月十八日起
四川宏華石油設備有限公司	董事	自一九九七年十二月三十一日起
	總經理	自二零一三年七月一日至二零一九年五月八日
	董事長	自二零一八年一月一日起
四川宏華國際科貿有限公司	董事	自二零零四年一月十三日起
四川宏華電氣有限責任公司	董事	自二零零九年八月一日起
宏華(中國)投資有限公司	董事	自二零零九年十月十九日起
新順(香港)有限公司	董事長	自二零零八年六月二十二日至二零一九年八月十六日
宏華美國有限公司	董事	自二零零八年十月十日起

非執行董事

韓廣榮先生，五十八歲，自二零一七年三月二十九日起擔任本公司非執行董事。韓先生現任航天科工國際業務部副部長及航天科技控股集團股份有限公司副董事長。韓先生自一九八四年加入航天科工集團，曾分別於航天科工集團三院及航天科工擔任領導職務。韓先生分別於一九八四年及一九九七年於哈爾濱工業大學獲得工學學士學位及於北京航空航天大學獲得工學碩士學位。

陳文樂先生，四十歲，自二零一七年三月二十九日起擔任本公司非執行董事。陳先生現任深圳航天工業技術研究院有限公司副總經理。陳先生曾供職於深業集團有限公司及於二零一一年起供職於航天科工集團。陳先生先後分別於二零零三年在山東大學獲得金融學學士學位及於二零零六年在上海財經大學獲得經濟學碩士學位。

董事及高級管理層履歷

獨立非執行董事

劉曉峰先生，五十七歲，自二零零八年一月十八日起擔任本公司獨立非執行董事。他現任昆侖能源有限公司、信達國際控股有限公司、新豐泰集團控股有限公司及亞美能源控股有限公司的獨立非執行董事。劉先生曾任華潤金融控股有限公司之董事總經理。劉先生擁有多年從事企業融資的經驗，自一九九三年以來曾在若干國際金融機構工作，包括：洛希爾父子有限公司、JP摩根和星展銀行。劉先生分別於一九八八年及一九九三年在英國劍橋大學先後獲得碩士和博士學位，並於一九八七年在英國巴斯大學獲得發展研究學碩士學位，並於一九八三年在西南財經大學獲得經濟學學士學位。

陳國明先生，五十七歲，自二零零八年一月十八日起任本公司獨立非執行董事。陳先生現是中國石油大學教授、博士生導師、學術委員會委員、海洋油氣裝備與安全技術研究中心主任、機電工程學院教授委員會主任、石油機械工程山東省重點實驗室主任、中國石油學會品質可靠性專業委員會委員、中國造船工程學會近海工程專業委員會委員、中國鋼結構協會海洋結構分會常務理事及中國機械工程學會高級會員。陳先生自二零零五年八月起享有中國政府國務院所頒發的特殊津貼。陳先生一九八二年畢業於華東石油學院機械系，獲學士學位。一九八六年畢業於華東石油學院北京研究生部，獲碩士學位。一九九九年獲得博士學位，二零零零年聘為博士生導師。

蘇梅女士，五十一歲，自二零一七年三月二十九日起任本公司獨立非執行董事。蘇女士現任北京亞美合眾諮詢有限責任公司行政總裁。蘇女士曾在四川省紀委、四川省發改委及國務院國資委任領導職務，並曾任四川省投資集團副總裁、四川水務集團董事長及中實集團副總裁。蘇女士於二零一三年在四川大學獲得金融學博士學位，於一九九一年在山東大學獲得中文系學士學位。

潘昭國先生，五十八歲，自二零一七年六月十五日起擔任本公司獨立非執行董事。潘先生現為華寶國際控股有限公司的執行董事、副總裁及公司秘書。潘先生擁有多年財務、合規及上市公司管理經驗。潘先生現擔任三一重裝國際控股有限公司、綠城服務集團有限公司、融創中國控股有限公司、通力電子控股有限公司、遠大中國控股有限公司、重慶長安民生物流股份有限公司、金川集團國際資源有限公司、啟迪國際有限公司、奧克斯國際控股有限公司及兗州煤業股份有限公司獨立非執行董事。潘先生為澳洲會計師公會的資深註冊會計師、英國特許秘書及行政人員公會資深會員、香港特許秘書公會資深會員及其技術諮詢小組成員、審計委員會委員及中國關注組成員。彼獲倫敦大學授予法學研究生文憑，並擁有國際會計學碩士學位、法學學士學位和商業學學士學位。

常清先生，六十三歲，自二零一七年六月十五日起擔任本公司獨立非執行董事。常先生現為金鵬期貨經紀有限公司的董事長、中國農業大學經濟管理學院教授。常先生現擔任康達國際環保有限公司及中國誠通發展集團有限公司的獨立非執行董事。彼曾於西藏珠峰資源股份有限公司、特變電工股份有限公司、神霧環保技術股份有限公司、袁隆平農業高科技股份有限公司分別擔任獨立非執行董事。常先生於二零零一年畢業於中國社會科學院，取得農業經濟管理博士學位，一九八二年畢業於吉林大學，取得經濟學學士學位並於一九八五年於該大學取得國民經濟學碩士學位。

魏斌先生，五十歲，自二零一九年八月二十九日起擔任本公司獨立非執行董事。魏先生現任鼎暉投資資產管理（香港）有限公司之資產管理高級合夥人。魏先生曾任華潤（集團）有限公司總會計師及首席財務官。彼於過去三年曾擔任四家在香港聯合交易所有限公司上市的公司的非執行董事，自二零零八年八月至二零一八年一月出任華潤水泥控股有限公司（股份代號：01313）的非執行董事、二零零八年十一月至二零一八年一月出任華潤燃氣控股有限公司（股份代號：01193）的非執行董事、二零一零十月至二零一七年四月出任華潤置地有限公司（股份代號：01109）的非執行董事及二零一三年三月至二零一七年六月出任萬科企業股份有限公司（股份代號：02202，同時在深圳證券交易所上市）的非執行董事。魏先生持有中國中南財經大學審計學士學位及中國暨南大學金融學碩士學位，為中國高級會計師及高級審計師；亦為中國註冊會計師協會非執業會員。

董事及高級管理層履歷

高級管理層

楊運青先生，四十二歲，自二零一八年八月起擔任本公司副總裁。楊先生於二零零一年起供職於航天科工集團，加入本公司前，曾擔任航天科工發展計劃部副部長，其擁有豐富的規劃及運營管理經驗。楊先生擁有哈爾濱工程大學本科學歷。

黨楠先生，五十五歲，自二零一七年三月起擔任本公司副總裁。黨先生於一九八九年起供職於航天科工集團，黨先生加入本公司前，曾任航天科工下屬單位副總裁職務。黨先生擁有北京航空航天大學碩士研究生學歷。

許秀芳女士，四十八歲，自二零一七年三月起擔任本公司首席財務官。許女士於一九九四年起供職於航天科工集團，一直從事會計及財務工作。加入本公司前，曾任航天科工下屬單位總會計師。許女士擁有華中科技大學碩士學位以及北京林業大學學士學位。

姚宇紅女士，五十一歲，自二零一八年八月起擔任本公司副總裁。姚女士於一九九一年起供職於航天科工集團，加入本公司前，曾擔任航天科工資產運營部副部長，其擁有豐富的資本運作、投資並購及財務管理經驗。姚女士擁有中國人民大學商學院碩士研究生學位。

徐川女士，五十四歲，自二零一六年十二月起擔任本公司人力資源總監。徐女士自二零零一年加入本公司，曾任四川宏華國際科貿有限公司副總經理及四川宏華石油設備有限公司副總經理。徐女士擁有西南石油大學本科學歷。

何斌先生，四十六歲，自二零一八年八月起擔任本公司副總裁。何先生於二零零八年加入本公司，曾擔任本公司戰略投資部主任、總裁助理、董事會秘書及聯席公司秘書。何先生擁有十餘年的投資及管理經驗，曾在韓國三星公司從事風險投資、投資諮詢等投資相關工作。何先生擁有中國人民大學學士學位以及加拿大阿爾伯塔大學工商管理學碩士學位。

狄曉宏先生，五十六歲，自二零一八年九月起擔任本公司行政高級總監。狄先生自二零零零年一月起加入本公司，曾任四川宏華石油設備有限公司副總經理，擁有豐富的企業管理及行政管理經驗。

袁海先生，四十二歲，自二零一五年三月起擔任本公司財務總監。袁先生於二零零七年七月加入本公司。袁先生擁有逾十四年的財務管理經驗，並於二零一六年一月獲得美國註冊管理會計師(Certified Management Accountant)認證。袁先生於二零零零年至二零零四年就任普華永道會計師事務所高級稅務顧問。於二零零四年至二零零七年任職拜耳動物保健中國財務總監。袁先生擁有西南財經大學本科學歷。

莊文敏女士，三十九歲，自二零一八年八月起擔任本公司董事會秘書及聯席公司秘書。莊女士於二零零九年加入本公司，自二零一六年一月起擔任本公司法律及證券事務部主任。莊女士主要從事本公司公司管治及合規、風險管理及法律事務等工作。莊女士擁有西南財經大學法學碩士學位。

李美儀女士，五十二歲，自二零一五年七月起擔任聯席公司秘書。李女士為卓佳專業商務有限公司企業服務部執行董事，並為香港特許秘書公會及英國特許秘書及行政人員公會資深會員。李女士於公司秘書方面擁有逾26年經驗。

董事會提呈本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之年報之企業管治報告。

本公司企業管治常規

本集團致力達致及維持高水平的企業管治，保障股東權益及提升企業價值及問責性。

本集團努力維持高水平的企業管治，以提升股東價值及保障股東權益。本集團企業管治原則強調一個高質素的董事會、有效的內部控制及股東問責性。

董事會認為，良好企業管治常規對維持及提升股東價值及投資者信心日益重要。

本公司已採納上市規則附錄十四所載企業管治守則（「管治守則」）之原則及守則條文，作為本公司企業管治常規之基礎。

管治守則載列良好企業管治原則及兩個等級的企業管治常規：

- (a) 上市發行人應予遵守的守則條文或就任何偏離說明所考慮的原因；及
- (b) 鼓勵上市發行人遵守的推薦最佳常規僅供指引之用，或就任何偏離說明所考慮的原因。

本公司已按照管治守則所載之所有主要原則及守則條文為基準設計自身之企業管治常規守則。

本公司於截至二零一九年十二月三十一日止年度期間一直遵守管治守則所載之大多數守則條文，惟本公司提名委員會解散及因獨立非執行董事吳毓武先生離世而導致於二零一九年五月二十九日至二零一九年八月二十八日期間本公司審核委員會主席之職位出現空缺及本公司薪酬委員會未能由多數的獨立非執行董事所組成偏離守則條文除外，該詳情將於下文解釋。

本公司定期審閱其企業管治常規，以保證遵守管治守則。

本公司致力提升適合於其經營行為及增長的企業管治常規，及不時審閱企業管治常規，以保證彼等符合法定及專業標準及與最新發展保持一致。

證券交易標準守則

本公司已採納了一套關於董事買賣本公司證券的行為守則（「公司守則」），公司守則條款的嚴格程度並不遜於上市規則附錄十所載之上市發行人董事進行證券交易的標準守則（「標準守則」）。

在對所有董事作出特別查詢後，所有董事確認，彼等於截至二零一九年十二月三十一日止年度一直遵守公司守則及標準守則。

本公司亦訂立不遜於標準守則條款的有關可能掌握本公司未公佈內幕消息的僱員進行證券交易的書面指引（「僱員書面指引」）。

本公司並無注意到僱員未遵守僱員書面指引的事件。

董事會

董事會監管本集團的業務、戰略決策及表現，並就對公司利益最大化而客觀地做出決定。

董事會應當定期回顧董事在履行其對公司的責任方面所做出的貢獻以及董事是否在履行其職責時付出了足夠的時間。

董事會組成

目前，董事會由十一名成員組成，包括三名執行董事，即金立亮先生、張弭先生及任杰先生，兩名非執行董事，韓廣榮先生及陳文樂先生及六名獨立非執行董事，即劉曉峰先生、陳國明先生、蘇梅女士、潘昭國先生、常清先生及魏斌先生。各董事之簡歷已詳載於第24至29頁之董事及高級管理層履歷一節內。

董事會成員彼此概無關聯。

主席及總裁（行政總裁）

本公司主席及總裁職務分別由金立亮先生及張弭先生擔任。主席負責董事會的領導及有效運作。總裁主要負責公司業務發展及日常管理及經營。

獨立非執行董事

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，董事會一直符合上市規則有關委任最少四位的獨立非執行董事即必須佔董事會成員人數至少三分之一的規定。

於二零一九年五月二十九日，吳毓武先生去世。二零一九年八月二十九日魏斌先生獲委任為獨立非執行董事替代吳先生。

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，本公司董事會成員中有六名獨立非執行董事，其中有三名獨立非執行董事擁有適當的專業資格或會計或有關財務管理專長以確保董事會有強大的獨立元素，能夠有效的做出獨立判斷。

本公司已接獲每名獨立非執行董事根據上市規則第3.13條所載獨立性指引規定發出的就其獨立性的書面年度確認書。本公司認為全體獨立非執行董事都具備獨立性。

董事委任及重選

管治守則第A.4.1條規定，非執行董事的委任應有指定任期，並須接受重新選舉，第A.4.2條規定所有為填補臨時空缺而被委任的董事應在接受委任後的首次股東大會上接受股東選舉。每名董事（包括有指定任期的董事）應輪流退任，至少每三年一次。

本公司每名董事按為期不多於三年之服務合約獲委聘，須每三年至少一次輪值退任。

董事的職權、職責和貢獻

董事會負責領導及控制本公司及監督本集團之業務、策略性決定及表現，並監管本集團的業務、戰略決策及表現。

高級管理層已獲董事會轉授本集團日常管理及經營的權利及職責。此外，董事會直接或間接通過其委員會，就戰略落實對管理層進行領導及提供指導，並監管其執行情況。董事會監督本集團的運行及財務表現，並確保具備有效的內部控制和風險管理系統。董事會已成立董事委員會，並分別向該等董事委員會轉授彼等有關職權範圍內的各項職責。

全體董事須確保彼等已誠信履行其職責及遵守適用法律法規之準則，及一直以符合本公司及其股東利益行事。

全體董事（包括非執行董事及獨立非執行董事）已向董事會提供範圍全面的寶貴業務經驗、知識及專業精神，以使其有效運作。

本公司獨立非執行董事負責確保本公司監管報告之高水平，並就企業行為及運營帶來有效之獨立判斷，以為董事會提供平衡。

全體董事均可全面、即時地從公司秘書及高級管理層處獲得服務及建設並可獲得有關公司的所有信息。本公司一直透過定期的月度報告、業務運營報告、重大事項報告及財務狀況報告適時為董事提供全面、準確及詳實的資料以供董事在掌握有關資料的情況下做出決定及履行其職責。董事按合理要求，可在適當的情況下尋求獨立專業意見以向公司履行其職責，費用由本公司支付。

董事應當向本公司披露他們擔任的其他職位的詳細資料。

董事會保留對本公司所有重大事項的決策權，包括有關政策性事項、策略及預算、內部控制及風險管理、重大交易（尤其是該等可能涉及利益衝突的事情）、財務數據、委任董事及其他重大經營事項。董事會將有關執行董事會決議，指導和協調本公司日常經營管理的權力轉授予管理層。

董事會成員多元化

自二零一九年一月一日起，上市規則第13.92條規定，董事會應訂有涉及董事會成員多元化的政策，並於企業管治報告內披露其政策或政策摘要。

本公司已經採納董事會多元化政策以列載達致董事會多元化之途徑，董事會多元化政策已刊載於公司網站以供查詢。本公司認同並深信董事會成員多元化帶來裨益，並且認為董事會層面日益多元化是維持本公司競爭優勢的重要元素。

根據董事會多元化政策，董事會將定期檢討其架構、人數及組成並考慮公司董事會成員多元化之政策以確保自身具備滿足公司業務需要之相關專業知識、技能和經驗及多元化。在審閱及評估董事會組成時，董事會應致力於各級多樣性及多項因素，包括但不限於性別、年齡、文化和教育背景、專業資格、技能、知識和區域和行業經驗。

公司旨在保持與公司業務增長相關的多元化觀點的適當平衡，並致力於確保各級（從董事會向下）的甄選做法適當，以便考慮不同領域之候選人。

董事會應考慮制定可衡量的目標，以執行多元化政策，並不時審查這些目標，以確保其適當性，並確定在實現這些目標方面取得的進展。

董事會將適時檢討董事會多元化政策，以確保其有效。

董事提名政策

本公司已採納董事提名政策，該政策載列有關提名及委任本公司董事的甄選標準及程序以及董事會的繼任規劃考慮因素，旨在確保董事會具備切合本公司所需的技巧、經驗及多元觀點的平衡，及確保董事會的持續性及維持於董事會層面合適的領導角色。

董事提名政策載列建議候選人的合適性及對董事會的潛在貢獻的評估因素，包括但不限於下列各項：

- 品格與誠信；
- 資格，包括專業資格、技巧、知識及與本公司業務及企業策略相關的經驗；
- 多元化的各個方面，包括但不限於性別、年齡、文化及教育背景、種族、專業經驗、技巧、知識及服務年限；
- 根據上市規則，獨立非執行董事對董事會的規定及建議獨立非執行董事的獨立性；及
- 是否能夠投放足夠時間及相關利益履行身為本公司董事會成員及擔任董事會轄下委員會的委員的職責。

董事提名政策亦載列新任董事及重選董事在股東大會上的選舉及委任程序。

董事會將適時檢討提名政策，以確保其有效。

董事的入職培訓及持續專業發展

董事時刻瞭解監管發展及變化，以便有效地履行其職責，並確保其對董事會的貢獻是及時並相關的。

每名新委任的董事於首次委任時均會獲得全面、正式兼特為其而設的就任須知，以確保其對本公司的業務、運作及管治均有足夠瞭解，以及完全知道其在上市規則及其他監管規定下的職責及義務。

董事應參與持續專業發展，發展並更新其知識及技能，以確保其繼續在具備全面信息及切合所需的情況下對董事會作出貢獻。適當的時候，本公司會安排內部提升簡介會並發送特定主題的閱讀資料給各位董事。本公司鼓勵所有董事參加相關專業培訓，費用由本公司支付。

所有董事已通過研討會／會議／論壇／閱讀資料等方式積極參與持續專業發展。

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，本公司董事出席研討會／培訓／內部簡介會／閱讀資料如下：

董事	出席研討會／ 議及論壇	閱讀期刊／ 快訊文章／資料等
執行董事		
金立亮先生	√	√
張弭	√	√
任杰	√	√
非執行董事		
韓廣榮	√	√
陳文樂	√	√
獨立非執行董事		
劉曉峰	√	√
陳國明	√	√
蘇梅	√	√
潘昭國	√	√
吳毓武（於二零一九年五月二十九日去世）	√	√
常清	√	√
魏斌（於二零一九年八月二十九日獲委任）	√	√

董事會之下屬委員會

董事會已成立三個委員會，即審核委員會、薪酬委員會及戰略投資及風險控制委員會，以監督本公司事務之特定方面。本公司所有委員會已告成立並訂立書面職權及責任範圍守則。董事會委員會職權及責任範圍守則已發佈於本公司及聯交所網站，並應股東要求向其提供。

各委員會主席及成員名單載於第2頁的「公司資料」內。

審核委員會

於二零一九年一月一日起至二零一九年五月二十八日期間，審核委員會由全體六名獨立非執行董事組成，即吳毓武先生（主席）、劉曉峰先生、陳國明先生、蘇梅女士、潘昭國先生及常清先生。

二零一九年五月二十九日，吳毓武先生去世，自吳先生去世至二零一九年八月二十八日，審核委員會主席出現了空缺。於二零一九年五月二十九日至二零一九年八月二十八日期間，本公司未能符合上市規則3.21規定的審核委員會須由獨立非執行董事出任出席的要求。

於二零一九年八月二十九日，魏斌先生獲委任為審核委員會主席。

目前，審核委員會由全體六名獨立非執行董事組成，即魏斌先生（主席）、劉曉峰先生、陳國明先生、蘇梅女士、潘昭國先生及常清先生。其中，三名獨立非執行董事具有適當專業資格或會計或有關財務管理專長。

審核委員會之主要職責包括下列各項：

- 在提交董事會審閱前，審閱財務報表及報告及考慮會計及財務報告部門相關負責人員或外聘核數師提出之任何重大或特殊事項；
- 參照核數師履行的工作、彼等委聘費用及條款，審閱與外聘核數師的關係，及就外聘核數師的委任、續聘及免職向董事會提供推薦意見；
- 審閱本公司財務報告制度、內部控制制度及風險管理制度及相關程序之充分性及有效性；及
- 審閱本公司企業管治問題的合規性、企業管治報告及企業管治政策。

審核委員會監督本集團之內部控制制度，就任何重大事項向董事會報告及向董事會提供推薦意見。

於回顧年度，審核委員會已審閱本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度之年度業績及年度報告、財務報告及合規程序、管理層就本公司內部控制及風險管理審閱及程序之報告，本公司企業管治問題的合規性、企業管治報告及企業管治政策。

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，審核委員會舉行了兩次會議，會議出席記錄載於第39頁的「董事出席記錄」內。

薪酬委員會

於二零一九年一月一日至二零一九年五月二十八日期間，薪酬委員會成員由五名成員組成，即劉曉峰先生（主席）、張弭先生、金立亮先生、蘇梅女士及吳毓武先生。

於二零一九年五月二十九日，吳毓武先生去世。本公司於二零一九年五月二十九日至二零一九年八月二十八日期間未能滿足到上市規則第3.25條中規定的薪酬委員會必須由獨立非執行董事佔大多數的要求。

於二零一九年五月二十九日至二零一九年八月二十八日期間，薪酬委員會成員由四名成員組成，即劉曉峰先生（主席）、張弭先生、金立亮先生、及蘇梅女士。

於二零一九年八月二十九日，魏斌先生獲委任為薪酬委員會委員。

目前，薪酬委員會由五名成員組成，即劉曉峰先生（主席）、張弭先生、金立亮先生、蘇梅女士及魏斌先生，彼等大多數為獨立非執行董事。

薪酬委員會之主要目標包括：

- 就本公司董事及高級管理人員的薪酬政策及架構、本公司的激勵機制及制定該等薪酬政策和激勵機制的程序向董事會作出建議；
- 參照個人及本公司表現以及市場慣例及條件，審閱及批准執行董事及高級管理層之薪酬待遇；及
- 審閱及批准執行董事、高級管理層有關(i)任何喪失或終止彼等職務或委聘及(ii)因彼等行為失當而遭罷免或免職的賠償安排，藉以確保該等安排乃按相關合約條款釐定，而該等賠償亦屬合理適當。

薪酬委員會通常一年至少召開一次會議，以審閱薪酬政策及向董事會提供建議及釐定執行董事及高級管理層之年度薪酬待遇及其他有關事項。

截至二零一九年十二月三十一日止年度期間，薪酬委員會舉行了一次會議，會議出席記錄載於第39頁的「董事出席記錄」內。

高級管理層薪酬等級詳情載於截至二零一九年十二月三十一日之財務報表附註38。

本集團的薪酬政策重點關注僱員工作績效及崗位價值系數，同時參考員工個人能力及經驗以及勞動力市場的市值，強調定向激勵建立具競爭力又公平的薪酬制度。在長期激勵措施方面，本公司已採納有資格參與者的購股權計劃及限制性股份獎勵計劃，詳情載於董事會報告「購股權計劃」及「限制性股份獎勵計劃」段落。

董事之薪酬乃根據多項因素而釐訂，包括董事的能力、知識及經驗、參與度、要求彼等的職務及責任，以及當前的市的市場狀況。董事會主席金立亮先生薪酬由基本年薪和年度績效考核薪酬組成，其他執行董事按照行政管理職務計算薪酬；獨立非執行董事實行固定酬金的薪酬制度；非執行董事可以根據服務合同享有固定薪酬。

戰略投資及風險控制委員會

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，戰略投資及風險控制委員會由六名成員組成，即金立亮先生（主席）、張弭先生、任杰先生、劉曉峰先生、潘昭國先生及常清先生。

戰略投資及風險控制委員會之主要職責包括下列各項：

- 審閱本公司之投資策略；
- 審閱本公司之投資風險控制；及
- 向董事會推薦投資策略及風險控制政策及常規。

戰略投資及風險控制委員會通常每年至少召開一次會議，以審閱投資及風險控制事項。截至二零一九年十二月三十一止年度，戰略投資及風險控制委員會舉行了一次會議，會議出席記錄載於第39頁的「董事出席記錄」內。

提名委員會之解散

管治守則第A.5.1條規定，發行人應設立提名委員會，由董事會主席或獨立非執行董事擔任主席，成員須以獨立非執行董事佔大多數。

提名委員會於二零一三年三月十九日解散。董事會已接管提名委員會職責。董事會將定期檢討其架構、人數及組成並考慮公司董事會成員多元化之政策以確保自身具備滿足公司業務需要之相關專業知識、技能和經驗及多元化。

董事及委員會出席記錄

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，董事會已舉行了五次董事會會議，以審閱及批准財務及經營表現，並考慮及批准本公司整體策略及政策。

截至二零一九年十二月三十一日止年度內，每名董事出席董事會、審核委員會、薪酬委員會、戰略投資及風險控制委員會以及股東大會之會議的出席記錄摘要載列如下：

董事姓名	董事會	審核委員會	出席／會議次數		
			薪酬委員會	戰略投資及 風險控制委員會	股東周年大會
金立亮	05/05	—	01/01	02/02	01/01
張弭	05/05	—	01/01	02/02	0/01
任杰	05/05	—	—	02/02	0/01
韓廣榮	05/05	—	—	—	0/01
陳文樂	05/05	—	—	—	0/01
劉曉峰	05/05	02/02	01/01	02/02	01/01
陳國明	05/05	02/02	—	—	0/01
蘇梅	04/05	02/02	01/01	—	0/01
潘昭國	05/05	02/02	—	02/02	01/01
常清	05/05	02/02	—	02/02	0/01
吳毓武 ^a	01/01	01/01	01/01	—	—
魏斌 ^b	—	—	—	—	—

a 於二零一九年五月二十九日去世

b 於二零一九年八月二十九日獲委任

除定期董事會外，本公司亦於年內舉行了沒有執行董事出席的董事會主席與非執行董事（包括獨立非執行董事）之會議。

董事就有關財務報告之財務報表之責任

董事認可彼等編製本公司截至二零一九年十二月三十一日止年度財務報表之責任。

董事未發現有任何重大不明朗事件或情況可能會嚴重影響本公司持續經營的能力。

獨立核數師有關其責任的申明記錄載於第87至94頁的「獨立核數師報告」內。

在適當時，審核委員會需提交聲明以解釋其對外聘核數師甄選、委任、辭任或罷免事宜的意見，以及董事會持不同意見的原因。

核數師酬金

於截至二零一九年十二月三十一日止年度，向本公司核數師羅兵咸永道會計師事務支付的酬金如下文所載：

服務類別	費用（人民幣元）
審核服務	3,507,000
非審核服務	
— 審閱中期財務資料	1,200,000
— 其他	550,000
合計	5,257,000

於合併財務報表附註8中披露的核數師酬金包括上文詳述付予羅兵咸永道會計師事務的酬金。

風險管理及內部監控

董事會承認其須對風險管理及內部控制系統負責，及有責任檢討該等系統的成效。該等系統旨在管理而非消除有關未能達成業務目標的風險，而且僅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證。

董事會有整體責任評估及釐定本公司為達成戰略目標所願承擔的風險性質及程度，並建立及維持適當及有效的風險管理及內部控制系統。

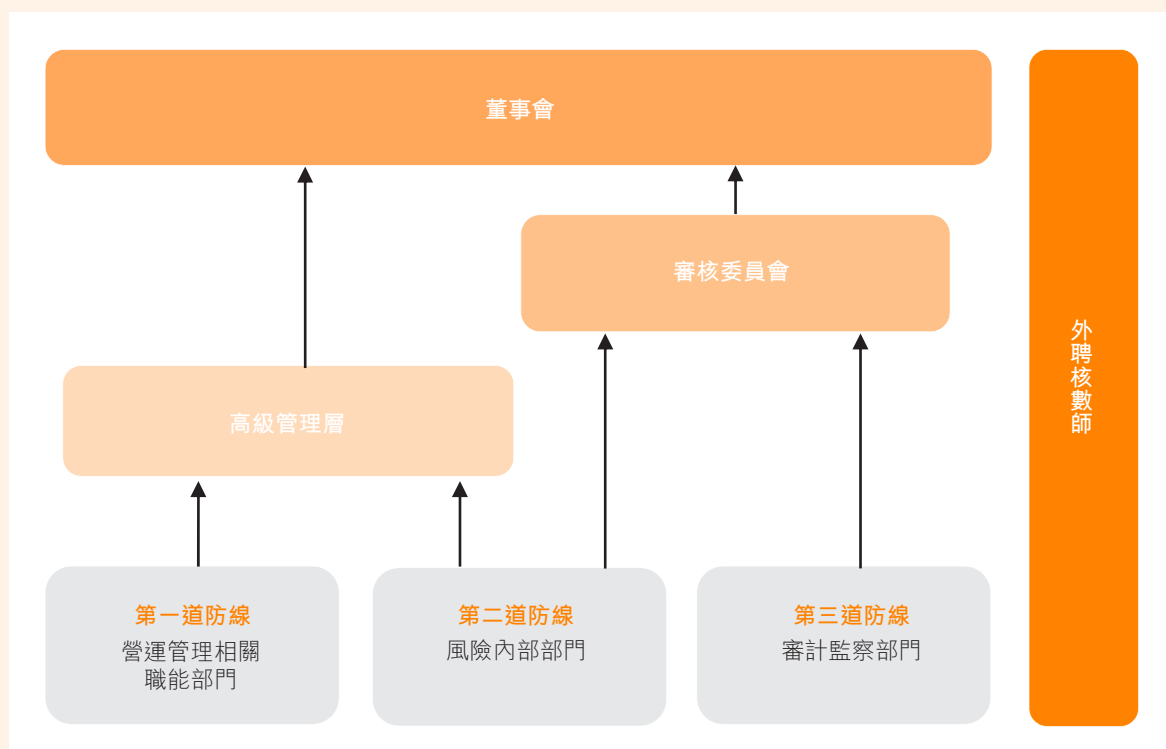
審核委員會協助董事會領導風險管理及內部控制系統的管理及監督其構成、執行及監管情況。

本公司已訂立及制定適當的政策及監控，以確保保障資產不會在未經許可下使用或處置，依從及遵守相關規則及規例，根據相關會計準則及監管申報規定保存可靠的財務及會計記錄，以及適當地識別及管理可能影響本公司表現的主要風險。有關系統及內部監控只能作出合理而非絕對的保證可防範重大失實陳述或損失，其訂立旨在管理而非消除未能達致業務目標的風險。

風險管理及內部監控框架

本公司已建立一個有清晰的職責級別及匯報程式的風險管理組織架構。風險內控部、審計監察部協助董事會審核委員會持續檢討本公司風險管理及內部監控系統的成效。董事透過該等委員會定期獲悉可能影響本公司表現的重大風險。

本公司的風險管理架構以下列的「三道防線」模式作為指引：



本公司各營運管理及內部監控相關職能部門及下屬子公司為第一道防線，作為最先與風險接觸的單位，應主動分析日常業務活動中潛在／現實風險的可能性和影響程度，進行風險初始資訊收集和風險識別、積極實施風險應對方案、參與風險管理文化建設，並接受風險內控部的指導與監督。本公司執行管理層在風險內控部、審計監察部的協助下負責風險管理及內部監控系統的設計、實施及監察，以及向董事會提交有關該等系統成效的定期報告。董事會已取得管理層對發行人風險管理及內部監控系統有效性的確認。

本公司風險內控部及風控工作小組為第二道防線，主要負責風險管理及內部控制體系的協調規劃及統籌建設、維護、提升，對公司及所屬企業主要業務流程的合規性、合理性和風險管理機制、風險可控性進行評價並組織持續整改，根據公司戰略目標和經營計畫擬定或組織相關部門擬定風險管理制度、內部控制制度、風險管理及內部控制手冊和管理辦法，包括建立風險管理評判機制、內部控制有效性評判機制，提出風險管理策略、內部控制改進意見，向管理層和審核委員會彙報。

本公司審核委員會和審計監察部為第三道防線，主要負責對第一及第二道防線的工作進行事後稽核、審計和監察等，向董事會彙報。審計監察部負責獨立檢討風險管理及內部控制系統的充足性及成效，審查有關會計常規及所有重大控制的關鍵事宜，並向審核委員會提供其發現及改進建議。

風險內控部、審計監察部採納以風險及控制為本的審核方法。審計監察部、風險內控部的全年工作計畫，涵蓋本公司營運、業務及服務單位各項主要工作及程式，並按照管理層的要求進行特別檢討，而審核工作的結果會交予審核委員會及本公司執行與高級管理層的主要成員。風險內控部、審計監察部會查察審核事務，並於其後跟進，力求妥善實行，並會向本公司管理層（視情況而定）及定期向審核委員會匯報進展。

風險管理及內部監控措施

本公司已採納多項政策及程式，以評估及審慎地提高風險管理及內部監控系統的成效，包括要求本公司執行管理層定期進行評估，並須至少每年親身驗證有關事宜實為妥當並有效運作。本公司相信，此舉將會加強其日後的企業管治及業務常規。

在二零一九年間，本公司為強化風險管理系統，本公司已取得以下關鍵成效：

- 公司已制定或修訂了一系列公司治理政策，以提高公司治理的基礎，包括違規經營投資責任追究實施辦法、安全生產管理辦法、資金管理規定、信用風險管理辦法、董事長辦公會議事規則等；
- 公司內部審計以及內控評價將風險管理嵌入到審計計劃階段，並基於公司全面風險分析編製了年度內控成熟度有效性評價報告；
- 公司優化了全面風險管理體系，制定了重大經營決策事項風險評估、重大經營風險事項備案及跟蹤管理標準，將風險評估與風險應對等風險管理方法運用提升經營風險防範與化解能力。下一步風險管控的重點工作將持續優化管理制度提高公司治理基礎上，完善重點控制環節的控制措施提高管理效率，以此實現合理保障公司經營目標事項的目的。

- 風險內控部、審計監察部於全年每個定期安排的會議上向審核委員會彙報其於上一個期間有關風險管理及內部監控是否足夠及有效的工作結果，包括但不限於指出無法執行任何該等監控程式的失誤或任何程式出現重大弱點。

本公司在風險管理過程中由風險內控部牽頭，識別及評估本集團內部的重大風險，隨後管理層會討論、協定及實施相關風險管理措施和相應的應對措施，並向董事會及審核委員會彙報有關風險評估結果。

審閱風險管理及內部監控的有效性

審核委員會及董事會並未在任何關注領域發現會對本公司的經營或財務狀況造成實質性影響的，並且認為當前的風險管理和內部監控系統是適當且有效的，包括資源的充足性、員工的資歷和經驗，培訓計畫和財務預算，內部審計與財務報告等職能。

管理層已向董事會及審核委員會匯報截至二零一九年十二月三十一日止，年度風險管理及內部監控系統的成效。

在審核委員會的幫助下加上管理層報告及內部審計發現，董事會檢討截至二零一九年十二月三十一日止，年度的風險管理及內部監控系統，包括財務、經營及合規控制，認為該系統有效及充足。年度檢討亦涵蓋財務匯報及內部審計職能與僱員資格、經驗及相關資源。

內部審計

本公司專設內部審計監察部，負責監察本集團內部管控。

內部審計監察部對本集團的業務進行常規監督檢查，並對重大項目開展專項監督檢查等，規範本集團的管理。

內部審計監察部定期想審核委員會匯報工作，審核委員會每年審閱及批准內部審計報告及內部審計年度計劃。審計意見通過審核委員會向董事會匯報。

本公司已設有獨立舉報渠道，公司員工可以向審計檢查部直接舉報本公司員工舞弊行為，以使本公司免受欺詐活動及不當行為損害。

信息披露

本公司制定有一套持續披露責任程序，以反應《證券期貨條例》和上市規則之內幕消息條文。

本公司就涉及公司發展現狀的重大事項，積極發佈自願性公告，以便股東及投資者及時知悉公司業務發展現狀。

公司秘書

本公司已於二零一五年七月七日聘請卓佳商務有限公司之李美儀女士擔任外部聯席公司秘書，公司內部主要連絡人為聯席公司秘書莊文敏女士。

所有董事都能得到聯席公司秘書有關企業管治及董事會常規及事務方面的建議與服務。

莊文敏女士及聯席公司秘書李美儀女士已於年內遵守上市規則第3.29條之規定，接受了不少於15小時的相關專業培訓。

股東權利

為保障股東權益及權利，重大事項（包括選舉個別董事）將於股東大會上提呈獨立的決議案。

根據上市規則，於股東大會上提呈的所有決議案以投票表決方式作出，且投票表決結果將於股東大會上於投票後刊登於本公司及聯交所網站。

股東召集股東特別大會的程序

董事會可在其認為合適時召開特別股東大會。特別股東大會亦可應於遞交申請當日持有本公司賦予股東大會表決權的已繳足股本不少於十分之一的一或多名股東的申請予以召開。為使董事會為進行有關申請所指明的業務交易召開特別股東大會，有關申請應以書面形式作出，並遞交董事會或秘書。有關會議應於遞交有關申請後兩(2)個月內召開。若在該申請提交後的二十一(21)天內，董事會未能召開該會議，申請人可以相同方式召開，對於因董事會失責而使申請人發生的合理費用，本公司應償付予申請人。

向股東大會提出議案

開曼公司法及本公司章程並未規定在股東大會上提出新議案的程序。股東如需在股東大會上提出新議案需按前述程序向公司申請召集股東大會。

向董事會提出查詢

股東若需向本公司董事會提出查詢，須以書面形式提交查詢。

註：本公司一般不會處理口頭或匿名查詢

聯繫方式

股東可通過上述方式將其查詢及要求發送到如下地址：

地址：香港灣仔告士打道39號夏慤大廈2508室

Email：shareholder@hhcp.com.cn

為免生疑問，股東須保存並將其簽署的書面請求、通知、聲明或詢問函郵寄到上述地址或中國四川省成都市金牛區信息園東路99號，為保證來函有效股東還需提供全名、聯繫方式和身份證明，股東的個人信息可能會依法公開。

與股東及投資者的溝通

本公司股東大會為董事會與股東的交流提供重要平台。董事會主席以及審核委員會、薪酬委員會及戰略投資及風險控制委員會主席或，在彼等缺席的情況下，各有關委員會的其他成員將出席股東周年大會及其他有關股東會議，及答覆股東的提問。根據上市規則之規定，股東周年大會及其他股東大會之通知須於開會前發給股東。

有關本公司之財務業績、公司詳情、重大項目、中期及年度報告披露之事宜、公告、通告及其他公司通訊等資料，可參見聯交所網站和本公司網站。

於回顧年度，本公司未對本公司章程進行任何修改。最新版本的本公司章程可參見聯交所與本公司網站。

為促進有效溝通，本公司設有網站<http://www.hh-gltd.com/>，網頁將刊登本集團最新資料，並就本公司業務發展及經營、財務數據、企業管治常規及其他數據進行更新，以供公眾查詢。

股息政策

本公司已採納股息政策。本公司重視對股東的合理投資回報，努力實行持續、穩定的派息政策，同時兼顧本公司當前的實際經營狀況、可持續發展及股東的整體利益。

本公司可以採用包括現金、股票或董事會認為合適的其他形式向股東派發股息。

根據股息政策，在符合有關條件下，本公司以經審計確認的年度報表為準，在可供分配利潤為正數前提下，以當年歸屬於股東的淨利潤為基數，在運營資金充裕的情況下，可以按照原則上不低於30%的比例向股東進行年度現金分紅。

本公司決定是否建議派發股息及釐定股息金額時，董事會將會綜合考慮本公司及其下屬公司的財務業績、現金流狀況、未來營運及收入、資金需求及支出計劃、股東的利益及任何其他相關因素。

董事會將不時檢討政策，並可在其認為合適及必要時隨時全權酌情更新、修訂及／或更改政策。本公司並不保證在任何指定期間支付任何特定金額的股息。

環境、社會及管治報告

範圍及報告期

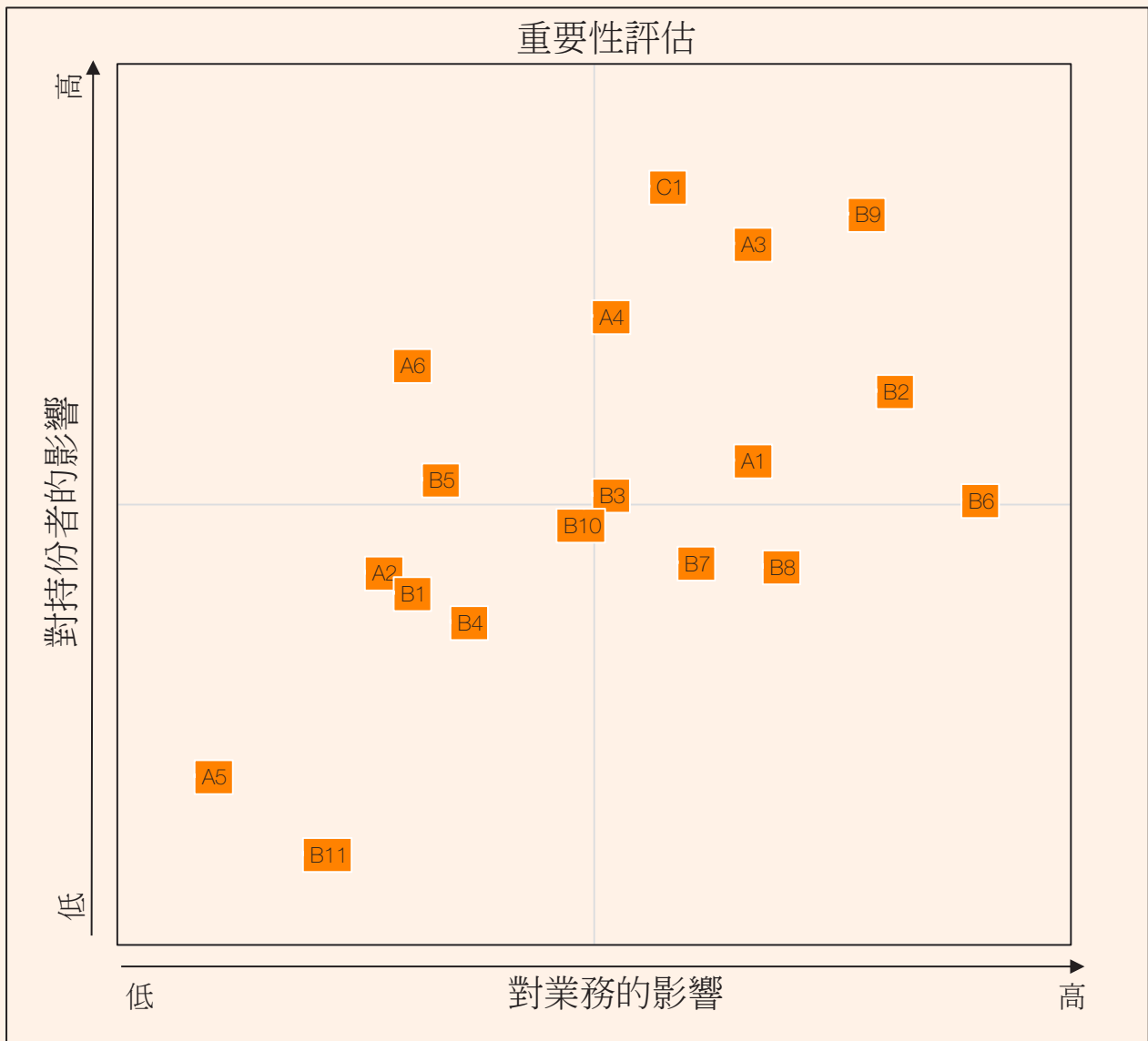
此乃宏華集團有限公司（「本集團」）第四份環境、社會及管治報告，主要匯報本集團於環境、社會及管治方面之表現。報告所披露之內容及模式均參照香港聯合交易所有限公司之上市規則附錄二十七「環境、社會及管治報告指引」而編製。

本集團乃大型鑽採設備製造商及鑽採服務供應商，專門從事鑽探鑽機、海洋工程以及油氣開採及生產設備的研發、設計、製造及成套總裝工作。

本環境、社會及管治報告就本集團內對環境及社會帶來最重大影響的主要業務營運，闡述其整體環境及社會績效。該等業務營運包括宏華集團有限公司及其附屬公司宏華（中國）投資有限公司及四川宏華石油設備有限公司於中華人民共和國（「中國」）四川省的(i)成都總辦事處；(ii)廣漢辦事處；及(iii)廣漢製造工廠。除另加說明外，報告期由2019年1月1日至2019年12月31日止。與上一報告期相比，報告的匯報範圍維持不變。

持份者之參與及重要性

本集團重視其持份者的意見反饋，冀能為本集團的持續發展提供寶貴的方向。內外部持份者定期參與諮詢活動，就本集團的營運及績效分享意見。本集團就本報告期的環境、社會及管治重要領域及挑戰，特別諮詢了股東、董事會、高級管理層、前線員工及供應商的意見。下面的重要性矩陣圖顯示重要性評估程序得出的結果：



A.	環境議題	
	能源	A1
	水	A2
	排放	A3
	廢水及廢物	A4
	耗用其他原材料	A5
	環境保護政策	A6
B.	社會議題	
	僱傭	B1
	健康與安全	B2
	發展與培訓	B3
	勞工準則	B4
	供應鏈管理	B5
	知識產權	B6
	客戶數據保護	B7
	客戶服務	B8
	產品質量	B9
	反貪腐	B10
	社區投資	B11
C.	其他議題	
	食品衛生與安全	C1

就環境及社會兩方面而言，以下為本集團營運的五大重要領域：

- 產品質量
- 排放
- 健康與安全
- 食物衛生與安全
- 知識產權

本集團通過恪守有關法律法規及本集團的政策和指引，嚴格管理上述各個領域。有關管理該等領域之詳情，於下文分別闡述。本集團將繼續查找不足，改善相關領域，並與持份者保持密切溝通，分享及交流，改進在環境、社會及管治方面的管理工作。

持份者意見

本集團歡迎持份者就推行環境、社會及管治的方針提供意見。請以電郵向我們提出建議或分享你的想法，電郵地址：shareholder@hhcp.com.cn。

集團的可持續發展願景及承諾

作為全球領先的陸地鑽探鑽機製造商，本集團承諾以最高水平領導業界發展。

環境、社會及管治管理對本集團的業務營運非常重要。在營運上，本集團會考慮環境、社會及管治各個領域，並致力：

- 確保僱員的職業健康與安全；
- 締造綠色工作環境；
- 提升僱員的能力；及
- 豐富企業文化，加強僱員的團結

本集團董事會深知擁有良好的環境、社會及管治管理架構，對本集團的發展至關重要。除尋求持續增長及成功外，本集團亦致力在環境、社會及管治管理方面追求卓越，並以公開透明的方式與持份者溝通，加深持份者對本集團營運的了解。

標準及證書

本集團乃美國石油學會（「API」）會標計劃項下的持牌製造商，符合API的規定。本集團的品質管理系統符合ISO 9001：2008及GB/T 19001-2008標準，而其鑽探鑽機及相關部件的設計、製造及服務亦符合API Q1規格。

A. 環境

本集團根據其就環境及資源管理而制定的政策營運，該等政策亦符合所有適用的國家法律及法規，包括中華人民共和國《環境保護法》、《大氣污染防治法》、《水污染防治法》、《土壤污染防治法》、《固體廢物污染環境防治法》及《城鎮排水與污水處理條例》。所有空氣排放及廢水排放均符合國家法定標準。在報告期內，概無涉及環境的重大違規情況。

A1. 排放

A1.1. 空氣污染物排放

在報告期內，本集團因耗用天然氣、液化石油氣（「LPG」）、汽油及柴油，而排放氮氧化物（「NOx」）940.17公斤、硫氧化物（「SOx」）12.42公斤及可吸入懸浮顆粒（「PM」）8.79公斤。本集團營運所產生的排放物在排放至大氣前，會先經處理。

A1.2. 溫室氣體排放

溫室氣體排放範疇	排放源	排放 (噸二氧化碳 排放當量)	總排放量 (百分比)
範疇1直接排放			
燃料燃燒(固定源)	天然氣	4,110.06	42%
	液化石油氣	5,228.95	
燃料燃燒(流動源)	汽油	130.38	
	柴油	1,653.85	
範疇2能源間接排放			
購買電力		13,525.77	54%
購買天然氣		907.96	
範疇3其他間接排放			
廢紙棄置		23.35	4%
用於淡水處理的電力		77.51	
用於污水處理的電力		21.53	
商務飛行旅程		907.53	
總量		26,586.89	100%

註1: 除另有說明外，排放系數均參照香港交易及結算所有限公司之主板上市規則附錄二十七及其指定文件而編製。

註2: 天然氣及固定源液化石油氣燃燒的排放系數參考了《溫室氣體協議》提供的固定燃燒產生的溫室氣體排放(中文版)。

註3: 在中國四川省所購買電力以組合邊際排放系數0.6063噸二氧化碳排放當量／兆瓦時計算。

在報告期內，本集團的活動共產生26,586.89噸二氧化碳當量(排放密度為0.11噸二氧化碳當量／平方米)。主要排放物為二氧化碳、甲烷及一氧化二氮。

A1.3. 有害廢棄物

有害廢棄物儲存在指定的區域，並由持牌收集商收集。在報告期內，共產生有害廢棄物137.41噸。與去年相比，本集團產生的有害廢棄物量增加了21.4%，主要由產量增長所致。

有害廢棄物	2019年各類廢棄物量 (噸)	各類廢棄物量 (百分比)
廢礦物油	79.4	58%
廢油漆桶	40.51	29%
沾油棉紗、油機布	10	7%
廢活性炭	5	4%
廢乳化液	2.5	2%
總量	137.41	100%

A1.4. 無害廢棄物

報告期內，本集團共產生無害廢棄物9,060.10噸。由於產量增長，無害廢棄物量比去年增加18.6%。無害廢棄物由合資格收集商收集。

無害廢棄物	2019年各類廢棄物量 (噸)	各類廢棄物量 (百分比)
廢鋼材	4,806.60	53%
廢鐵	3,480.13	39%
商業廢物	492.00	5%
廢木材	144.00	2%
噴砂灰	126.00	1%
廢紙	16.21	<1%
樹枝	4.80	<1%
廢線盤	1.70	<1%
總量	9,060.10	100%

A1.5. 減排措施

本集團制定了健康、安全及環境政策，旨在確保職業健康及安全生產、盡量減少環境污染，並持續不斷改善績效。所有空氣及污水排放皆由合資格專家密切監察、分析並定期檢測。如發生任何意外，對周邊社區或環境造成干擾或損害，負責人將受紀律處分。

本集團會監察塵煙、二氧化硫、氮氧化物、揮發性有機化合物(「VOCs」)、苯、甲苯及二甲苯的排放。本集團使用過濾袋過濾灰塵，亦使用水基塗料減少VOCs的排放，並以適當的通風及煙霧淨化器淨化焊接所產生的煙霧。本集團亦採用先進技術(如活性炭吸附及等離子體吸附等)控制排放。收集及處理設施的效率，高達95%或以上。

除控制排放外，本集團亦以中央管理的方式安排車輛的調派，以達至最高車輛使用效率。本集團會記錄僱員的商務飛行旅程，並盡可能避免乘坐飛機出差。

A1.6. 廢棄物處理及減廢措施

本集團小心收集、儲存、運送、使用及處理固體廢棄物，避免出現擴散和洩漏情況，不允許任何人未經許可處置廢棄物。本集團產生的廢棄物被嚴格監管儲存於指定區域。各類廢棄物皆由持牌收集商收集。收集廢棄物的記錄按照文檔控制程序進行保存。倉庫管理員接受培訓，以增強他們在廢棄物管理方面的知識。

本集團盡量避免及減少使用紙張，以推廣無紙化辦公；鼓勵雙面打印；並設置回收用收集盤，以獨立收集可回收的紙張。除節省紙張外，本集團還透過登記制度嚴格監控辦公資源（例如文具）的分配情況。對於不能避免產生的廢棄物，本集團會回收廢棄物以盡量減少對環境的影響。

本集團積極回收紙張，報告期內共回收紙張11.35噸。

A2. 資源使用

為減少使用資源，本集團制定了能源及資源使用管理政策，管理天然氣、電力、水、原材料、包裝材料、辦公用紙張及其他辦公室必需品的消耗。

A2.1. 能源消耗

本集團營運所消耗的能源包括天然氣、液化石油氣、汽油、柴油及電力。於報告期內，合共耗用能源69,117,692.18千瓦時（能源密度為每平方米286.40千瓦時）。

能源消耗來源	直接消耗	消耗(千瓦時)
天然氣	1,609,854.20立方米	15,908,714.63
液化石油氣	1,733,133.42公斤	24,157,474.68
汽油	48,366.54公升	428,607.50
柴油	631,523.34公升	6,314,185.37
電力	22,308,710.00千瓦時	22,308,710.00

天然氣用於中央空調、食堂營運、加熱及鍛造；液化石油氣用於食堂營運及生產；汽油及柴油則用於鑽探鑽機測試及本集團自置車輛。為避免天然氣洩漏，本集團定期檢查及保養傳輸管道。一旦發現有洩漏情況，立即進行管道維修。

A2.2. 用水

報告期內，市政淡水供應商合共供應淡水191,909.67立方米水（水密度為每平方米0.795立方米）。在採購適合的用水方面，沒出現問題。

污水處理

報告期內，合共產生污水99,211立方米（污水密度為每平方米0.411立方米）。本集團確保污水在排放前經過處理並符合中國的標準，禁止將污染物或污水排放到地表排水系統中，並定期清潔污水處理設施以提高效能。本集團持有有效的排放許可證，並記錄跟蹤排放情況。本集團還不斷改善生產流程，升級設備，採用新技術，加強現有的現場污水處理設施，並重用經沉澱的生產用水。報告期內，本集團符合中國污水綜合排放標準(GB8978-1996)。

A2.3. 優化能源使用效率措施

本集團記錄其每月用電量，並透過以下措施控制用量：

- 開發電力用量系統，以計算、比較及分析總用電量；
- 盡可能採用節能照明；
- 將空調溫度調校至23-25°C的範圍；
- 執行規定以節省燃料消耗；
- 合併商旅行程以減少燃料使用；
- 教育僱員優化生產及減少不必要的電力消耗；及
- 向僱員宣傳節省電力。

A2.4. 優化用水效率措施

本集團記錄其每月用水量，並透過以下措施控制用量：

- 利用污水並減少排放；
- 重用經沉澱處理的生產用水；
- 保養水喉、消防栓及管道網絡，避免因漏水造成浪費；及
- 向僱員宣傳節約用水。

A2.5. 包裝材料

早於產品設計階段，本集團便設法減少使用原材料。先用掉原材料存貨，才再訂購新材料。於報告期內，本集團主要耗用塑料、鋼材、木材。包裝材料主要由可循環再造材料製成。本集團盡可能重新利用工作場所內的廢棄包裝物料，例如用廢木箱製作支架；用廢鐵製造貨物轉運托盤。

包裝物料	用量
塑料薄膜	50件
PVC面料	199件
包裝帶	83件
拉鍊袋	48,000件
紮帶	69,500件
織袋	5,000件
釘子	4,000件
膠管	50,000米
木材包裝物料	1,509立方米
鋼材	109,448公斤

A3. 環境及自然資源

A3.1. 活動對環境的重大影響

本集團生產活動產生廢氣、塵煙、有害廢棄物、廢水及噪音滋擾。因此，本集團已採取下列措施，以盡量減低對環境及自然資源的重大影響：

- 以活性炭、紫外線光解及等離子淨化技術處理廢氣；
- 以過濾袋處理塵煙；
- 以淨化器抽走焊接機產生的灰；
- 只聘用持牌收集商收集及處理有害廢棄物；
- 排放廢水前先進行沉澱處理；
- 設置隔音牆，以降低生產的噪音水平及振動；
- 將文件數碼化以減少用紙；
- 進行雙面打印；及
- 回收廢紙。

本集團每年會就上述排放、有害廢棄物及廢水的產生量，以及噪音水平進行監測和評估。

報告期內，本集團進行了生產廠房翻新改造工程，以提高生產效率及業務競爭力。在執行該項目前，先進行了環境影響評估。除了防止及減輕污染外，本集團亦關注持份者對此的意見。因此，本集團向內部及外部持份者發出問卷，以收集對該項目的意見。整個調查中，沒有收到反對意見。

本集團致力在管理其生產及營運上，保持對環境保護的敏感度。本集團將透過定期監察、考查及評估績效，持續將其對環境的不利影響減至最低。

B. 社會

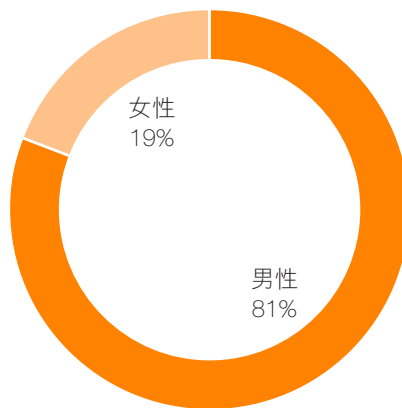
1. 僱傭及勞工常規

B1. 僱傭

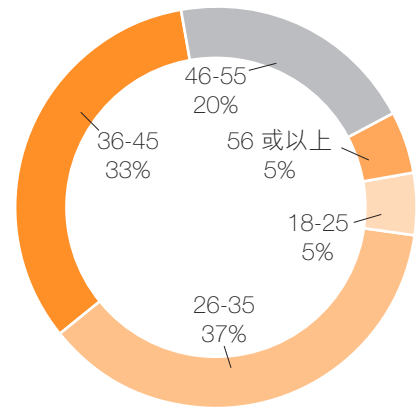
僱員總數及流失率

截至2019年12月31日，本集團共有2,332名僱員，除一名僱員外，全部均為全職中國僱員。與上一個報告年度相比，僱員人數增加了9.6%。

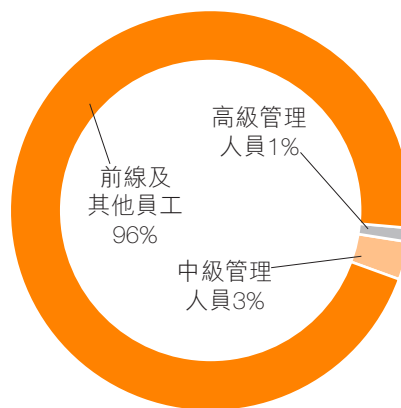
勞動力－以僱用性質劃分



勞動力－以年齡劃分

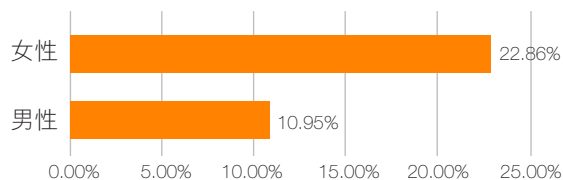


勞動力－以僱用性質劃分

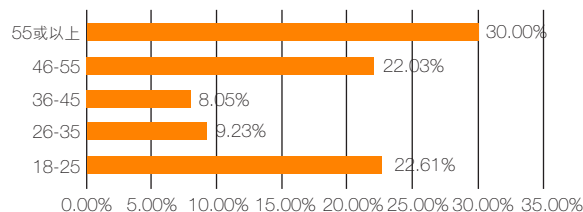


報告期內，共有307名僱員離職（流失率：13.2%）。

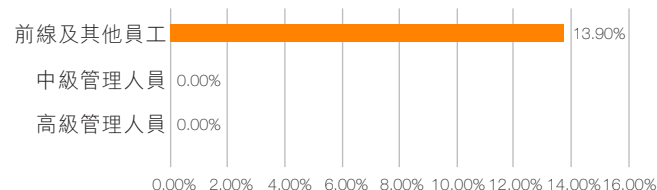
流失率－以性別劃分



流失率－以年齡劃分



流失率－以僱員類別劃分



僱員權益及福利

僱員為本集團的重要資產。本集團嚴格遵守有關法律法規，提供薪酬待遇及附帶福利，包括基本工資、超時工作補償、津貼、獎勵及花紅。薪金每兩年檢討一次，根據整體生活成本、行業薪酬趨勢、市場趨勢、集團薪酬策略及其表現進行調整。本集團還依照法律規定，提供社會保險（包括養老、醫療、工傷、失業及生育保險）、住房公積金供款等其他福利。本集團所有成員皆可享主要的福利，並因職位而有所不同。本集團提供的權益如下：

- 保險：強制社會保險、輔助醫療、僱主責任及意外保險
- 津貼：服務、夜班、保健、防暑、食品、恩恤、授乳及培訓津貼
- 獎金：績效及考核獎金

報告期內，本集團上調了住房公積金之預算。報告期內，沒有嚴重違反與補償及解僱、招聘及晉升、工作時間、休息時間，以及其他權益及福利相關法律法規之紀錄。

平等機會

本集團尊重工作場所的多樣性，不論僱員的年齡、國籍、族裔、種族、性別、宗教信仰和文化背景，皆一視同仁。為了支持餵哺母乳的僱員重回職場，本集團設立了哺乳室，以方便母親授乳。在報告期內，並沒有嚴重違反與平等機會、多樣性及反歧視相關的法律法規之紀錄。

與僱員溝通

本集團高度重視僱員的健康及滿足感，並關注僱員及其家人的身心健康。於報告期內，本集團設立了一個室內羽毛球場、一間乒乓球室及一間閱覽室，讓僱員消遣聯誼。本集團舉辦了一系列活動，包括春節表演、家庭探訪、羽毛球賽、花藝班、攝影活動、郊遊等，以確保僱員與集團擁有共同的價值觀，並創造激勵進取的工作環境。

B2. 僱員健康與安全

職業健康與安全

本集團致力提供健康及安全的工作環境，遵守《中華人民共和國安全生產法》和《中華人民共和國職業病防治法》。有關職業健康與安全問題，由本集團的健康、安全及環境委員會管理。其職業健康與安全管理制度，已達OHSAS 18001：2007標準，並於2020年轉為採用ISO 45001標準。為確保職業健康與生產安全，本集團已就安全生產、職業危害、有害化學品、消防安全、事故預防及應急計劃等方面制定個別政策，並每年檢討此等政策及其執行情況。

所有僱員須嚴格遵守安全措施和指引。本集團定期查察僱員落實安全措施的情況及績效，以確保他們能進行安全操作。任何不實行安全預防措施的僱員，會受到紀律處分。相反，部門及個人如在職業安全方面表現優秀，或能提供有助改善操作安全的建議，會獲嘉獎。每季度舉行一次分享會，讓各部門分享安全預防措施，交流心得。

於報告期內，本集團提供健康與安全相關的培訓，並推出安全月計劃。該計劃包括各類有助提高僱員健康及安全意識的活動，如知識競賽、緊急事故演習及其他推廣活動。此外，為提醒僱員遠離機器，已在製造工廠地面加裝警示帶，分隔機器區域與走道。為解決去年個別測量點出現粉塵及二甲苯超標情況，本集團已在工作場所安裝新的通風系統。報告期內，本集團遵守《中華人民共和國職業病防治法》及《中華人民共和國勞動安全法》，並沒有嚴重違反與提供安全工作環境及保護僱員免受職業危害相關的法律法規之紀錄。

2019年職業健康及安全數據

因工死亡	0
因工傷損失>3天的事故	10
因工傷損失≤3天的事故	0
因工傷損失工作天數	2,009

食物健康及安全

本集團與承包商訂定了明確的合約條款，要求確保食品安全。食材須先經測試，方可進行烹調。本集團會保留每道菜的樣本，以作記錄並在有需要時進行化驗。存放食物的地方定期消毒，並每天巡查。

B3. 發展及培訓

本集團認為發展及培訓對僱員極為重要，可提高其工作效益和效率。報告期內，僱員接受了各式各樣培訓，包括入職、操作、安全、質量和管理等培訓。本集團設有在線及離線培訓系統，並對僱員進行技能評估。本集團成立了內部培訓團隊，根據僱員的需求提供培訓，並負責確保及提升培訓的質量。報告期內，本集團僱員共接受培訓8,968小時，每名僱員平均接受培訓3.85小時。

2019培訓及教育	成都	廣漢	製造工廠	集團總時數
受訓僱員總人數	235	647	1,108	1,990
所有僱員總受訓時數	4,302.75	3,231.5	1,434	8,968.25
每名僱員平均受訓時數	8.01	5.77	1.16	3.85

按僱員類別

高級管理層	18名	7名	0名	25名
每名僱員平均受訓時數	70.25	40.67	0.00	62.85
中級管理層	23名	44名	0名	67名
每名僱員平均受訓時數	25.52	7.48	0.00	20.36
前線及其他員工	194名	596名	1,108名	1,108名
每名僱員平均受訓時數	3.76	5.31	1.16	2.70

按性別

男性	143名	467名	1,040名	1,650名
每名僱員平均受訓時數	6.91	4.88	1.18	3.00
女性	92名	183名	66名	341名
每名僱員平均受訓時數	10.12	5.36	0.85	6.60

B4. 勞工準則

本集團遵守中華人民共和國《勞動法》及《勞動合同法》，並無僱用童工或強迫勞工。所有僱員均有簽署僱傭合約並同意合約內列明之僱傭條款及條件。女性及少年勞工的權益受本集團政策及所有適用的國家法規保障。報告期內，並沒有嚴重違反與防止童工及強迫勞工相關的法律及法規。

2. 營運常規

B5. 供應鏈管理

本集團相信，妥善管理供應鏈能為自然環境及社會帶來正面的影響，已制定管控供應鏈對環境及社會影響的政策和程序。本集團根據其內部評分制度，就供應商的資格、生產力、技術、績效及質量管理進行審核及評分，只有合格通過評估才能入選為合資格供應商。入選的供應商每年及每月均須接受不同的績效標準評估。報告期內，本集團共有296個合資格供應商。主要的供應商來自中國，其他供應商來自美國、香港、阿拉伯聯合酋長國、迪拜、德國、新加坡、瑞典及加拿大。

為管理其供應鏈的環境及社會風險，本集團透過採購協議向供應商闡釋其健康、安全及環境政策，並已採取措施評估和監察供應商的環境及社會績效，如下表所示。

供應鍊管理

環境方面

- 通過採購協議或口頭溝通，本集團要求供應商使用環保包裝材料，盡量減低對環境的不利影響。
- 本集團會審核其供應商的排放許可證（如適用）。沒有有效排放許可證者將無法通過本集團的供應商評估。
- 在評估供應商時，本集團會考慮供應商是否已獲得任何環境管理體系認證。擁有環境管理系統認證者可獲更高評分。
- 本集團要求入選供應商簽署安全、消防及環境保護協議。

社會方面

- 個人防護裝備供應商應具備有效的LA標誌證書，並符合本集團規定的資格要求。入選供應商每年接受本集團的安全管理部門及生產部門評估。
- 進入製造工廠前，供應商必須閱讀並簽署《進門條》或《入廠安全告知書》。提醒他們穿上合適的個人防護裝備，並遵守本集團規定的安全要求。
- 透過協議，本集團要求供應商確保其僱員的健康與安全。

B6. 產品責任

本集團致力確保其產品及服務在質量、安全及安保、保護知識產權及個人數據方面均達至高標準。本集團設有符合ISO 9000標準的品質管理體系，並嚴格遵守API Q1規定。品質管理部門負責建立、執行及維持品質管理體系，持續追求進步。報告期內，在健康及安全、廣告、標籤及與所提供產品及服務之私隱相關事宜，以及補救方法各方面，皆沒有出現重大的違規情況。

產品質量保證及召回

本集團透過遵循國際標準及嚴謹的檢驗程序，保證產品質量。除符合ISO 9000標準外，鑽探鑽機的主要部件均取得CE標誌，符合國家GOST、API標準及出口市場的所有產品要求。

本集團妥善管理製造生產流程及外判承包商的績效。如發現購入材料、半製品及製成品出現缺陷瑕疵，將即時從生產線移除。不合格產品會根據本集團政策進行分析，然後進行產品復修或實施預防措施。報告期內，概無產品因安全及健康理由被召回，亦無嚴重違反有關產品健康及安全法律及法規的紀錄。

知識產權

本集團保護所擁有的知識產權，並確保其供應商及其他業務夥伴尊重第三方的知識產權。未經本集團同意，供應商及其他業務夥伴不得把本集團提供的任何繪圖、意念、使用說明、設計、模型、方程式複製或洩露予第三方。本集團尊重知識產權，並透過研究及分析謹慎避免侵權。供應商及其他業務夥伴在設計、研發和製造過程中不得侵犯版權、專利權、商標及其他知識產權。如本集團因此侵權行為而蒙受損失，他們可能要承擔全部費用。

本集團設有知識產權管理團隊，以加強對本集團所擁有知識產權的管理、識別風險及處理侵權事件。如出現侵權事件，經知識產權管理團隊及法律部門進行調查及分析後，本集團將向侵權者採取適當的行動，包括法律行動。報告期內，並無錄得有關知識產權法律及法規的重大違規。

資料安全管理

本集團已制定及落實執行一系列全面的資料安全管理政策。為保護內部資料及數據資產，本集團採取的措施包括：

- 控制權限及存取權、USB端口及光驅使用；
- 禁止在用戶層面使用對等文件共享服務及安裝軟件；
- 審核互聯網存取及活動；及
- 加密核心數據。

僱員在簽署的僱傭合約內同時承諾保護知識產權及不會披露任何機密資料（包括客戶資料）。客戶資料包括但不限於客戶的意念、發明、數據及模型、檔案及通訊內容、財務資料、營銷策略及商業秘密。僱員如違反合約，會被解僱。報告期內，並沒接獲有關違反客戶私隱、發現洩露、盜竊或遺失客戶資料的確實投訴。

B7. 反貪腐

本集團以誠實、正直、公平為宗旨，致力保障股東及投資者的合法權利。本集團禁止任何賄賂、盜竊、詐騙及挪用。僱員不得接受不當利益，包括宴會、娛樂、現金、股票、股權、證券、貴重物品及財產等。本集團制定了政策及法規，包括《員工廉潔從業規定》及《保障監督體系實施方案》等，並定期檢討。這適用於其業務營運上所有程序，包括採購、製造、營銷及溝通。

本集團高級管理層已評估貪腐風險並設立相關監控程序及系統。本集團透過有關反貪腐的講座、張貼宣傳物品在當眼位置以提高僱員意識。本集團鼓勵所有僱員協力打擊欺詐、腐敗及其他舞弊行為。僱員可通過電郵(hhgp.jubao@hhcp.com.cn)或熱線(028-68176829)向審計部門舉報任何懷疑個案。如接獲涉嫌違反法律、法規或本集團政策的個案，本集團將進行調查，一經確認將對違規者作出紀律處分(包括警告、記過、降職及解僱)。

報告期內，沒有嚴重違反有關反貪腐法律法規而對本集團產生重大影響。

B8. 社區投資

本集團並沒就社區投資制定特別政策，但我們積極支持扶貧工作。報告期內，本集團出資超過人民幣150,000元購買國家貧困縣的農產品。

董事會提呈本年報連同本公司截至二零一九年十二月三十一日止年度經審核綜合財務報表。

主要業務

本公司為投資控股公司。本集團之主要業務包括研究、設計、製造、成套和銷售陸地鑽機以及相關零部件，設計和製造海洋鑽井模塊，同時為客戶提供技術支持性服務及鑽井工程服務。年內，本集團之主要業務性質並無重大變動。

業績及分配

本集團截至二零一九年十二月三十一日之年度業績載於本年報第95頁至237頁的綜合財務報表中。

董事會建議本公司二零一九年度不派發末期股息。

暫停辦理股份過戶登記

本公司將由二零二零年六月十五日（星期一）至二零二零年六月十八日（星期四）（首尾兩天包括在內）暫停辦理股份過戶登記，以釐定股東出席股東周年大會及於會上投票之資格。為符合資格出席股東周年大會並於會上投票，所有股份過戶文件連同有關股票須於二零二零年六月十二日（星期五）下午四時三十分前，一併送達本公司之香港股份過戶登記分處香港中央證券登記有限公司，地址：香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712至1716號舖。

股本情況

本公司於本年度的股本變動詳情載於綜合財務報表附註23。

優先認購權

本公司章程細則或開曼群島法例並無優先認購權的條文，規定本公司須按比例向現有股東提呈發售新股份。

購買、出售及回購本公司之上市證券

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司或其附屬公司概無購買、出售及回購本公司之任何股份。

儲備

於二零一九年十二月三十一日，本集團儲備總額約為人民幣37.78億元，本集團年內的儲備變動情況載於本年報財務報表綜合權益變動表。

附屬公司

本公司之主要附屬公司於二零一九年十二月三十一日之詳情載於綜合財務報表附註11。

董事

年內及截至本年報日期止，本公司之在任董事名單載於本年報第2頁「公司資料」一節。

公司所有董事於整個年度出任董事職位的情況已載於本年報「公司資料」一節中。

根據本公司之章程細則，於每屆股東周年大會上，本公司當時三分之一董事（或倘彼等之人數並非三或三的倍數，則最接近但不少於三分之一）須輪流告退，規定每名董事須最少每三年告退一次，以及每名獲董事會委任之董事只須留任至下一屆股東大會，其屆時方符合資格於會上重選連任。任杰先生、劉曉峰先生、陳國明先生、常清先生、及魏斌先生將於應屆股東周年大會上輪席告退，並符合資格膺選連任。

根據上市規則下的獨立指引，本公司已收到每位獨立非執行董事就其獨立性而作出的年度確認函，而本公司仍然認為該獨立非執行董事屬獨立人士。

董事服務合約

本公司每名董事按為期三年之服務合約獲委聘，該等委聘可以不少於三個月之書面通知終止委任。董事須按照本公司章程細則規定輪值告退，併合資格應選連任。

本公司全體董事與本公司並無訂立本公司不可於一年內不作賠償（法定賠償除外）而終止之任何服務合同。

獲准許的彌償

根據本公司之組織章程細則，在公司法的條文規限下，每名董事應有權獲得保障，從本公司於其資產中補償因執行職務或與此有關的其他方面可能蒙受或招致之所有成本、費用、開支、損失及責任。本公司已就本集團之董事可能面對任何訴訟時產生的責任及相關的費用購買保險。

董事於合約的權益

除下文在「關連交易」項下披露者外，本公司、其控股公司或其任何附屬公司於截至本年度或於年內之任何時間內訂定而對本集團業務而言屬重大之合約中，本公司董事均無擁有直接或間接之重大權益。

董事及高級管理人員薪酬

截至二零一九年十二月三十一日止之年度，本公司董事及高級管理人員酬金詳情載於綜合財務報表附註34(f)及38。

本公司之執行董事及高級管理人員薪酬等級如下：

	二零一九年 (人數)
0人民幣元至1,000,000人民幣元	10
1,000,001人民幣元至2,000,000人民幣元	9
2,000,001人民幣元至3,000,000人民幣元	—
3,000,001人民幣元至4,000,000人民幣元	—
4,000,001人民幣元至5,000,000人民幣元	—
5,000,001人民幣元至6,000,000人民幣元	—

董事及最高行政管理人員於本公司或任何相聯法團之股份、相關股份及債權證之權益及／或淡倉

於二零一九年十二月三十一日，董事及最高行政管理人員於本公司及其相聯法團（定義見證券及期貨條例）之股份、相關股份及債權證中擁有根據證券及期貨條例第XV部第352條登記於該條所述本公司存置之登記冊，或根據上市規則附錄十之標準守則須知會本公司及聯交所之權益及淡倉如下：

(A) 本公司面值0.1港元之普通股

	好／淡倉	權益性質	所持股份 數目	佔本公司已發行 股本的百分比
張弭	好倉	個人權益、公司權益及全權信託授出人	608,568,632 ⁽¹⁾	11.36%
任杰	好倉	個人權益、公司權益及全權信託授出人	89,357,526 ⁽²⁾	1.66%
蘇梅	好倉	個人權益	150,000 ⁽³⁾	0.002%

(1) 張弭個人擁有3,050,000股股份。易琅琳（張弭之配偶）個人擁有2,156,000股股份。張弭為全權信託The ZYL Family Trust的授出人，The ZYL Family Trust的受託人通過Wealth Afflux Limited持有聯宏有限公司36%已發行股本，聯宏有限公司持有445,562,632股股份。The ZYL Family Trust的受託人擁有157,800,000股股份。

(2) 任杰個人擁有1,549,000股股份。任杰為全權信託The RJDJ Victory Trust的授出人，The RJDJ Victory Trust的受託人擁有87,808,526股股份。

(3) 蘇梅，個人擁有150,000股份。

(B) 本公司之購股權

	好／淡倉	所持購股權數目－個人權益
張弭	好倉	1,190,000
任杰	好倉	2,885,000
劉曉峰	好倉	2,450,000
陳國明	好倉	1,800,000

除上文披露者外，於二零一九年十二月三十一日，董事及最高行政管理人員（包括彼等之配偶或十八歲以下之子女）概無於本公司及其相聯法團之股份中擁有任何權益，或已獲授或行使任何權利以認購本公司及其相關法團之股份或認股權證或債券（如適用）而須根據證券及期貨條例予以披露。

主要股東於本公司及相關股份之權益或／及淡倉

根據證券及期貨條例第XV部第336節須予存置之主要股東登記冊顯示，於二零一九年十二月三十一日，本公司獲知會有以下主要股東權益及淡倉，即相當於本公司已發行股本之5%或以上。該等權益並不計入上文披露之本公司董事及最高行政管理人員之權益中。

名稱	好／淡倉	個人權益		股份數目		合計	佔本公司已發行股本百分比
		購股權	股份權益	公司權益	全權信託授出人		
聯宏有限公司	好倉	-	445,562,632	-	-	445,562,632 ⁽¹⁾	8.31%
Wealth Afflux Limited	好倉	-	157,800,000	445,562,632	-	603,362,632 ⁽²⁾	11.26%
Tricor Equity Trustee Limited	好倉	-	-	-	1,022,599,049	1,022,599,049 ⁽³⁾	19.09%
易琅琳	好倉	-	2,156,000	-	-	609,758,632 ⁽⁴⁾	11.38%
			607,602,632				
			(家庭成員權益)				
科華技術有限公司	好倉	-	1,606,000,000	-	-	1,606,000,000 ⁽⁵⁾	29.98%
深圳航天工業技術研究院有限公司	好倉	-	-	1,606,000,000	-	1,606,000,000 ⁽⁵⁾	29.98%
中國航天科工集團有限公司	好倉	-	-	1,606,000,000	-	1,606,000,000 ⁽⁵⁾	29.98%

附註：

- (1) 聯宏有限公司由Wealth Afflux Limited及其他33名股東合計持有，持有445,562,632股。
- (2) Wealth Afflux Limited由The ZYL Family Trust的受託人Equity Trustee Limited持有。The ZYL Family Trust乃由張弭（授出人）開設的全權信託，Equity Trustee Limited為受託人。The ZYL Family Trust的受益人為張弭及其家庭成員。
- (3) Tricor Equity Trustee Limited作為The ZYL Family Trust及其他八家家族信託的受託人，合計持有1,022,599,049股股份。
- (4) 易琅琳（張弭之配偶）被視為擁有609,758,632股股份的權益，其中1,190,000為張弭持有之購股權。
- (5) 科華技術有限公司由深圳航天工業技術研究院有限公司和中國航天科工集團有限公司分別持有40%和60%股權，持有1,606,000,000股股份。

除上文披露者外，據董事及本公司最高行政管理人員所知，於二零一九年十二月三十一日，並無其他人士（不包括董事或本公司最高行政管理人員）於本公司股份及相關股份中擁有將須根據證券及期貨條例第XV部第2及3分部之條文須向本公司披露，或根據證券及期貨條例第336條須存入該條所述之股東名冊之權益或淡倉。

購股權計劃

(A) 上市後購股權計劃

經獲本公司全體股東於二零零八年一月二十一日通過的書面決議案有條件批准，本公司採納一項購股權計劃（「購股權計劃」）。該計劃有效期限由授出日期起計為十年，即於二零一八年一月二十日到期。該計劃主要條款摘要如下：

目的

該計劃旨在激勵或獎勵參與者為本集團作出的貢獻，及／或令集團可延攬或挽留優秀僱員及為本集團吸引人才。該計劃可為參與者提供私人持有本公司股份的機會，並將(a)推動參與者盡力提升其表現及效果；及(b)吸引及挽留對本集團長遠發展及盈利能力頗為重要的參與者。

參與者

(a)本集團任何成員公司的任何執行董事、僱員或準僱員（不論全職或兼職）；(b)本集團任何成員公司的任何非執行董事（包括獨立非執行董事）；(c)本集團任何成員公司的任何貨品或服務之供貨商；(d)本集團任何成員公司的任何客戶；(e)向本集團任何成員公司提供研究、發展或其他技術支持或任何顧問、諮詢、專業或其他服務的任人士或實體；(f)本集團任何成員公司的任何股東或本集團任何成員公司所發行之任何證券的任何持有人；(g)本集團任何成員公司的任何合營方、業務或戰略聯盟夥伴；(h)以下列人士或實體為全權信託對象的全權信託：本集團任何成員公司的任何執行董事、僱員或準僱員（不論全職或兼職）及任何非執行董事（包括獨立非執行董事）、本集團任何成員公司的任何貨品或服務之供貨商、本集團任何成員公司的任何客戶、向本集團任何成員公司提供研究、發展或其他技術支持或任何顧問、諮詢、專業或其他服務的任何人士或實體、本集團任何成員公司之任何股東或本集團任何成員公司所發行的任何證券之任何持有人及本集團任何成員公司的任何合營方、業務或戰略聯盟夥伴。

根據購股權計劃獲授之購股權股份總數及於本年報日期佔已發行股本之百分比

於本年報日期，根據購股權計劃於已授出但尚未獲行使之全部發行在外購股權獲行使後獲授之購股權股份總數（根據購股權計劃發行但已失效或廢置的購股權除外）為73,975,936股，佔已發行股本之1.38%。

每名參與者可有之最高權益

每位承授人在任何十二個月內（直至授出購股權當日止），根據購股權計劃獲授之購股權（包括已行使及尚未行使之購股權）予以行使時，所發行及將發行之股份總數不得超過已發行股本之1%。任何授出超逾該限額之購股權，必須於股東大會上尋求股東另行批准，但該參與者及其聯繫人必須於會上放棄其投票權。在此情況下，本公司必須向股東寄發通函，載述參與者的身份、該參與者將獲授的購股權數目與有關條款（以及先前授出給該參與者的購股權）和上市規則規定的所有其他數據。該參與者將獲授的購股權數目和條款（包括行使價），必須於獲股東批准前釐定。於計算認購價時，為建議額外授出購股權而舉行董事會議當日將視為授出日期。

根據購股特權必須認購普通股之期限

購股權可按照購股權計劃之條款，在董事會釐定不超過購股權授出日期起計滿十周年止期間內任何時間行使，惟受購股權計劃條款之提前終止條文所限。

購股權於行使前的最短持有期限（如有）

除非董事會另有決定並於有關購股權的授出要約中有所指明，購股權於行使前無最短持有期限。接納購股權時須支付之金額購股權承授人須於接納購股權建議時向本公司支付1.00港元。

接納購股權時須支付之金額

購股權承授人須於接納購股權建議時向公司支付1.00港元。

擬定行使價之基準

與任何根據購股權計劃授出的特定購股權有關的股份認購價應由董事會唯一釐定並通知參與者，且至少應為(i)股份於購股權授出日在聯交所每日報價表內所報收市價；(ii)股份於緊接購股權授出日之前五個交易日在聯交所每日報價表內所報的平均收市價；及(iii)於購股權授出日期股份面值三者中之最高者。

購股權條件及終止

購股權計劃須待聯交所上市委員會批准因行使任何根據購股權計劃授出之任何購股權而發行之股份上市及買賣後，方可生效。本公司（藉股東大會決議案）或董事會可隨時終止購股權計劃之運作，在此情況下，將不會有新購股權被授出，惟該終止前已授出之購股權將根據購股權計劃之條文繼續有效及可執行。

購股權計劃的剩餘期限

除非購股權計劃根據相關條款提前終止，購股權計劃應自其採納日（即二零零八年一月二十一日）起十年內一直生效及有效。

截至二零一九年十二月三十一日止根據購股權計劃授出之購股權詳情如下：

授出日期	授出數量 (股)	每股行使價 (港元)	購股權之行使期	購股權之有效期
二零零九年四月十五日	60,000,000	1.27	二零零九年十二月一日至二零一零年四月十四日之間行使獲授予之購股權最多30%；二零一一年四月十四日或之前行使獲授予之購股權最多60%；二零一一年四月十五日或之後行使全部購股權。	二零一九年四月十四日
二零一零年十月十一日	2,200,000	1.05	二零一零年十月二十五日至二零一一年十月十日之間行使獲授之購股權的最多40%；二零一二年十月十日或之前行使獲授之購股權的最多70%；二零一二年十月十一日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二零年十月十日
二零一一年六月二十日	7,600,000	0.83	二零一一年七月十九日至二零一二年六月十九日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一三年六月十九日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一三年六月二十日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二一年六月十九日
二零一二年四月五日	15,400,000	1.19	二零一三年四月五日至二零一四年四月四日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一五年四月四日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一五年四月五日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二二年四月四日

授出日期	授出數量 (股)	每股行使價 (港元)	購股權之行使期	購股權之有效期
二零一四年三月二十四日	3,200,000	2.024	二零一四年四月二十四日至二零一五年四月二十三日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一六年四月二十三日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一六年四月二十四日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二四年三月二十三日
二零一四年七月二日	40,575,000	1.96	購股權的歸屬受本公司達到本公司運營目標及承受人的個人績效等條件規限。倘未能達成有關目標，相關購股權將會部分或全部失效。每位承授人於二零一五年四月之後行使獲授之購股權的最多30%；二零一六年四月之後行使獲授之購股權的最多60%；二零一七年四月之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二四年七月一日
二零一六年九月二十一日	41,350,000	0.44	二零一七年九月二十一日至二零一八年九月二十日之間行使獲授之購股權的最多30%；二零一九年九月二十日或之前行使獲授之購股權的最多60%；二零一九年九月二十一日或之後行使獲授之餘下全部購股權。	二零二六年九月二十日

購股權計劃截至二零一九年十二月三十一日止的變動詳情如下：

參與者姓名及類別	購股權數量					購股權				
	於2019年					於2019年				
	1月1日之 購股權數量	年內授出	年內行使	年內失效	年內註銷	12月31日之 購股權數量	授予日期 (日/月/年)	行使期間 (日/月/年)	每股行使價格 港元	之前一交易日 每股股票價格 港元
董事										
張弭	3,937,000	-	-	-	3,937,000	-	15/04/2009	01/12/2009-14/04/2019	1.27	1.29
	1,190,000	-	-	-	-	1,190,000	02/07/2014	02/07/2014-01/07/2024	1.96	1.92
任杰	2,587,000	-	-	-	2,587,000	-	15/04/2009	01/12/2009-14/04/2019	1.27	1.29
	885,000	-	-	-	-	885,000	02/07/2014	02/07/2014-01/07/2024	1.96	1.92
	2,000,000	-	-	-	-	2,000,000	21/09/2016	21/09/2017-20/09/2026	0.44	0.435
陳國明	750,000	-	-	-	750,000	-	15/04/2009	01/12/2009-14/04/2019	1.27	1.29
	750,000	-	-	-	-	750,000	20/06/2011	19/07/2011-19/06/2021	0.83	0.79
	550,000	-	-	-	-	550,000	24/03/2014	24/04/2014-23/03/2024	2.024	2.02
	500,000	-	-	-	-	500,000	21/09/2016	21/09/2017-20/09/2026	0.44	0.435
劉曉峰	1,000,000	-	-	-	1,000,000	-	15/04/2009	01/12/2009-14/04/2019	1.27	1.29
	1,000,000	-	-	-	-	1,000,000	20/06/2011	19/07/2011-19/06/2021	0.83	0.79
	750,000	-	-	-	-	750,000	24/03/2014	24/04/2014-23/03/2024	2.024	2.02
	700,000	-	-	-	-	700,000	21/09/2016	21/09/2017-20/09/2026	0.44	0.435
小計	16,599,000	-	-	-	8,274,000	8,325,000				
其他										
公司僱員	29,768,500	-	-	-	29,768,500	-	15/04/2009	01/12/2009-14/04/2019	1.27	1.29
公司僱員	5,543,000	-	-	-	-	5,543,000	20/06/2011	19/07/2011-19/06/2021	0.83	0.79
公司僱員	10,906,000	-	-	-	-	10,906,000	05/04/2012	05/04/2013-04/04/2022	1.19	1.20
公司僱員	1,900,000	-	-	-	-	1,900,000	24/03/2014	24/04/2014-23/03/2024	2.024	2.02
公司僱員	14,222,036	-	-	-	184,600	14,037,436	02/07/2014	02/07/2014-01/07/2024	1.96	1.92
公司僱員	34,842,000	-	90,000	-	550,000	34,202,000	21/09/2016	21/09/2017-20/09/2026	0.44	0.435
小計	97,181,536	-	90,000	-	30,503,100	66,588,436				
合計	113,780,536	-	90,000	-	38,777,100	74,913,436				

(B) 二零一七年購股權計劃

本公司股東於二零一七年六月十四日股東周年大會上批准有條件採納。截至二零一九年十二月三十一日，按二零一七年購股權計劃並無授出購股權。

限制性股份獎勵計劃

於二零一一年十二月三十日，董事會批准及採納限制性股份獎勵計劃，計劃對象包括董事會全權認為曾對本公司或本集團作出貢獻之本公司或本集團之任何成員之任何僱員或董事（包括但不限於，任何執行董事、非執行董事或獨立非執行董事）或任何專家顧問或專業顧問（不論為受僱、合約或義務性質，亦不論有否收取酬勞）。根據計劃規則，受託人將於市場上以本公司授出之現金購入現有股份，並以信託形式代相關經甄選參與者持有，直至該等股份根據計劃規則歸屬於有關經甄選參與者為止。除非董事會提早終止，否則股份獎勵計劃將由採納日期起十年內生效。董事會將會根據計劃規則的條款執行該計劃，包括向受託人提供所需資金，以購入最多佔本公司不時之已發行股本5%的股份。經甄選參與者不得獲取任何尚未歸屬的限制性股份的股息。截至二零一九年十二月三十一日止，受託人已於公開市場購買97,817,000股本公司股份，佔公司已發行股本的1.82%，並向經甄選參與者合共授出36,917,700股，其中190,000股其後被取消。

限制股份獎勵計劃截至二零一九年十二月三十一日止年內的變動詳情如下：

	股份數目				截至2019年 12月31日之 限制性股份數量
	於2019年 1月1日之 限制性股份數量	年內授出	年內行使	年內取消	
合計	61,089,300	—	—	—	61,089,300

持續關連交易

本年度，本集團繼續從事以下持續關連交易，按照上市規則第14A章的披露規定，需在本報告中披露。由於符合《上市規則》第14A章的豁免披露要求，部份已在綜合財務報表附註34披露的關連人士交易並沒有在下列持續關連交易中披露。

海洋板塊債務安排及上實擔保：

- (1) 於二零一八年十月二十八日，宏華（中國）投資有限公司（「宏華投資」）與宏華海洋油氣裝備（江蘇）有限公司（「江蘇海洋」）及上海宏華海洋油氣裝備有限公司（「上海海洋」）訂立境內債務清償協議，據此，江蘇海洋向宏華投資償還現有債務合計人民幣198,950.49萬元及相應利息。
- (2) 於二零一八年十月二十八日，宏華控股有限公司（「宏華控股」）與香港泰科技術有限公司（「泰科公司」）訂立境外債務清償協議，據此，泰科公司向宏華控股償還現有債務合計美金1,692.91萬元及相應利息。
- (3) 於二零一五年八月五日，宏華投資向上海上實國際貿易（集團）有限公司（「上實公司」）出具不可撤銷擔保書，約定宏華投資就江蘇海洋對上實公司所負債務提供擔保（「上實擔保」）。

江蘇海洋由江蘇宏走鼎能源科技有限公司（「江蘇宏走鼎」）持有51%之股權。本公司執行董事張弭先生，於本報告日期，透過其個人獨資公司持有江蘇宏走鼎53.85%之股權。因此，江蘇海洋為本公司之關連人士。因此，債務清償協議及境外債務清償協議項下之交易構成本集團對江蘇海洋及泰科公司提供的財務資助，因而構成本公司的關連交易。此外，江蘇海洋為江蘇宏走鼎之附屬公司，因此，上實擔保將構成本集團對關連人士的財務資助。

航天金租與本集團的戰略合作框架協議

於二零一八年六月一日，宏華（中國）投資有限公司（「宏華投資」）、宏華融資租賃（深圳）有限公司（「宏華深圳」）、宏華融資租賃（上海）有限公司（「宏華上海」）與航天科工金融租賃有限公司（「航天金租」）訂立戰略合作框架協議（二零一八年修訂版）（「租賃框架協議」），以對二零一七年訂立的有關框架協議及框架協議補充協議相關內容進行修訂。租賃框架協議自協議日期（即二零一八年六月一日）起計至二零二零年十一月六日止。

年內，根據租賃框架協議，融資租賃模式項下銷售交易上限為人民幣4億元，實際發生額為人民幣0元；根據租賃框架協議，融資租賃交易項下之租賃本金每日最高結餘人民幣9.89536億元，實際發生額約為人民幣5.5728億元；一次性手續費上限為人民幣1,800萬元，實際發生額為人民幣0元；2019年度未付利息上限為人民幣16,423.4萬元，實際應付金額為人民幣7,407萬元。年內，根據租賃框架協議，經營性租賃模式項下銷售交易上限為人民幣2億元，實際發生額為人民幣0元；經營性租賃交易將於支付的租金金額上限為人民幣11,924.5萬元，實際發生金額為人民幣344.2萬元。

航天科工間接持有本公司29.98%之股份，因此其為本公司之主要股東兼關連人士。航天科工及其附屬公司合共持有航天金租46.5%權益，因此，航天金租為航天科工之聯繫人，因而為本公司的關連人士。因此，該等交易構成關連交易。

科工財務與本公司的金融合作協議

於二零一八年六月一日，本公司與航天科工財務有限責任公司（「科工財務」）訂立金融合作協議，據此，科工財務向本集團提供存款服務及結算服務。金融合作協議自協議訂立之日（即二零一八年六月一日）起算，為期三年。年內，根據金融合作協議，每日最高存款結餘（包括應計利息）上限為15億元，實際發生額為人民幣3.04714億元。

航天科工間接持有本公司29.98%的股份，因此其為本公司的主要股東兼關連人士。航天科工及其附屬公司合共持有科工財務100%之權益，因此，科工財務為航天科工的聯繫人，因而為本公司的關連人士。因此，該項交易構成關連交易。

科工財務與宏華電氣的貸款協議及物業抵押品協議

於二零一八年九月十七日，四川宏華電氣有限責任公司（「宏華電氣」）與科工財務訂立貸款協議及物業抵押品協議。根據貸款協議，科工財務向宏華電氣提供貸款人民幣7,000萬元，期限由二零一八年九月十七日起至二零一九年九月十七日屆滿。根據物業抵押品協議，貸款由宏華電氣提供以科工財務為受益人的物業抵押品作抵押。

航天科工間接持有本公司29.98%的股份，因此其為本公司的主要股東兼關連人士。航天科工及其附屬公司合共持有科工財務100%之權益，因此，科工財務為航天科工的聯繫人，因而為本公司的關連人士。因此，該等交易構成關連交易。

航天系統與宏華電氣的採購框架協議

二零一九年五月三十一日，宏華電氣與航天系統訂立採購框架協議，據此，宏華電氣將向航天信息採購原料、零部件、設備等產品。採購框架協議的期限自協議日期起至二零一九年十二月三十一日止。截至二零一九年十二月三十一日止年度內，採購框架協議的年度上限為人民幣1億元。年內，實際發生額為人民幣7,280.7萬元。

航天科工透過其全資附屬公司科華間接持有本公司約29.98%之股份，因此，其為本公司之主要股東兼關連人士。航天科工透過航天信息股份有限公司（航天科工持有其39.8%權益）持有航天系統100%之權益，因此，航天系統為航天科工之聯繫人，因而為本公司之關連人士。因此，該等交易構成上市規則第14A章項下之本公司持續關連交易。

航天江南、航天雲網及航天三江與本公司的採購框架協議及銷售框架協議

於二零一九年七月十七日，本公司與航天江南（航天江南集團有限公司，原名為「貴州航天工業有限責任公司」）訂立採購框架協議，據此，本公司將向航天江南採購包括鑽機零部件、液缸鍛件及毛坯在內的設備及產品。採購框架協議的2019年年度上限為人民幣600萬元，年內，實際發生額為人民幣129.8萬元；

本公司與航天雲網訂立採購框架協議，據此，本公司將向航天雲網採購包括服務器在內的產品及相關技術服務。採購框架協議的2019年年度上限為人民幣200萬元，年內，實際發生額為人民幣196.7萬元；

本公司與航天三江訂立採購框架協議，據此，本公司將向航天三江採購包括整拖裝置、LNG配套設備、井下測試設備在內的產品及相關服務。採購框架協議的2019年年度上限為人民幣2100萬元，年內，實際發生額為人民幣501萬元；及

本公司與航天江南訂立銷售框架協議，據此，本公司將向航天江南銷售包括鋼結構在內的產品及相關加工服務。銷售框架協議的2019年年度上限為人民幣1000萬元，年內，實際發生額為人民幣19萬元。

各採購框架協議及銷售框架協議的期限均自協議日起至二零二一年十二月三十一日止。

航天科工透過其全資附屬公司科華間接持有本公司約29.98%之股份，因此，其為本公司之主要股東兼關連人士。航天科工分別直接持有貴州航天、航天雲網及航天三江100%、49.51%及100%之權益，因此，貴州航天、航天雲網及航天三江均為航天科工之聯繫人，因而均為本公司之關連人士。因此，採購交易及銷售交易構成上市規則第14A章項下之本公司持續關連交易。

全體獨立非執行董事已經審核上述持續關連交易，並確認該等交易：

- (1) 屬本集團之一般及日常業務；
- (2) 是按照一般商業條款進行，或對本集團而言，該等交易的條款不遜於獨立第三方可取得或提供的條款；及
- (3) 是根據有關交易的協定條款進行，而交易條款公平合理，並符合本公司股東的整體利益。

依據《上市規則》第14A.56條之規定，本公司須獲得其核數師提供之信函，確認其沒有注意到任何事情可使其認為上述持續關連交易：

- (1) 未獲本公司董事會批准；
- (2) 定價非按照本公司的定價政策進行的；
- (3) 各重大方面沒有根據規管該等交易的相關協議進行的；
- (4) 發生超逾先前相關公告披露的年度上限。

本公司核數師已獲委聘就本集團之持續關連交易作出匯報，有關匯報乃按照「香港核證委聘準則」第3000號「審核或審閱過往財務資料以外之核證委聘」及根據香港會計師公會發出之「實務說明」第740號「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」進行。核數師已根據上市規則第14A.56條之規定，就本集團於年報載於第223頁至229頁之持續關連交易向董事會發出包括其發現及結論之無保留意見函，核數師函件之副本已向聯交所提供。

銀行貸款

本集團銀行借款和其它借貸細節載於綜合財務報表附註27。

財務摘要

本集團過去五年之財務摘要載於本年報《五年財務摘要》一節。

員工退休及福利計劃

員工退休及福利計劃詳情載於綜合財務報表附註9及附註34(f)。

固定資產

本集團固定資產的變動詳情載於綜合財務報表附註16。

主要客戶及供貨商

1. 年內，本集團前五大供應商合共佔總採購額百分比約為16.08%。其中最大的供應商約佔總採購額之5.15%。
2. 年內，本集團前五大客戶合共佔總銷售額百分比約為39.95%。其中最大的客戶佔總收入百分比約為13.50%。
3. 本公司董事及其聯繫人以及任何股東（根據董事會所知擁有5%或以上本公司股份者）在上述供應商或客戶中概無任何權益。

委託存款及委託貸款

於二零一九年十二月三十一日，本公司在商業銀行或非商業銀行及其他金融機構概無委託存款，亦概無委託貸款。

稅收政策

本集團所適用的所得稅政策及所得稅率情況詳載於綜合財務報表附註13。

董事會報告書

足夠公眾持股量

根據本公司從公開途徑所得之資料及據董事於本報告日期所知，自於上市日期以來，本公司一直維持足夠公眾持股量。

管理合同

年內，本公司沒有訂立或存有任何與本公司的全部或任何重大部分業務的管理及行政有關的合同。

核數師

本集團截至二零一九年十二月三十一日止年度的財務報表已由羅兵咸永道會計師事務所審核。羅兵咸永道會計師事務所將於應屆股東周年大會上依章退任，並有資格獲重新委聘。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本公司應屆股東周年大會上提呈。

承董事會命

宏華集團有限公司

主席

金立亮

中國，二零二零年三月三十日



致宏華集團有限公司股東
(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

宏華集團有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)列載於第95至237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損益表；
- 截至該日止年度的合併綜合收益表；
- 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

意見的基礎

我們已根據香港會計師公會頒佈的《香港審計準則》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

根據香港會計師公會頒佈的《專業會計師道德守則》(以下簡稱「守則」)，我們獨立於貴集團，並已履行守則中的其他專業道德責任。

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：

- 不動產、工廠及設備減值
- 存貨計價
- 應收賬款計價

關鍵審計事項

不動產、工廠及設備減值

請參閱合併財務報表附註16。

於二零一九年十二月三十一日，不動產、工廠及設備的總計餘額為人民幣1,641,678,000元，其中包含油氣工程服務板塊下屬在以前年度虧損而截至二零一九年十二月三十一日止年度盈利的子公司的不動產、工廠及設備人民幣482,190,000元。

不動產、工廠及設備按照歷史成本減去累計折舊與基於現金產出單元未來現金流量折現的使用價值孰低列賬。關鍵假設的確定需引入重要判斷，包含折現率、收入增長率及毛利。根據管理層的評估結果，截至二零一九年十二月三十一日止年度對油氣工程服務板塊的不動產、工廠及設備未計提額外減值。

我們關注這事項是由於不動產、工廠及設備的重要性以及包含的管理層判斷。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

我們評估了管理層採用的折現現金流量模型的適當性。

我們質疑了管理層的關鍵假設：

- 將收入增長率與歷史數據相比較，結合我們對經濟和行業趨勢的知識以評估未來的客戶需求；
- 將毛利與歷史數據相比較並考慮未來的產品結構及產量；
- 將折現率與現金產出單元的資本成本相比較。

我們測試了折現現金流量計算的數學準確性。

我們獨立執行了對關鍵增長驅動因素的敏感性分析，包含收入增長及預計的毛利變動。

我們發現我們收集的證據支持了管理層對於確定不動產、工廠及設備使用價值的判斷。

關鍵審計事項

存貨計價

請參閱合併財務報表附註21。

於二零一九年十二月三十一日，貴集團持有存貨餘額總計人民幣1,434,951,000元，對應的存貨撇減為人民幣167,595,000元。

存貨按成本與可變現淨值孰低列賬。可變現淨值的確定基於估計售價減去估計完成成本及在適用情況下完成銷售所必須的其他費用和相應稅負。

我們關注這事項是由於存貨餘額的重要性以及管理層對於識別需作出減記的存貨及確定可變現淨值的判斷。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

我們評估並測試了管理層對於識別需作出減記的存貨以及確定估計售價的控制活動。

我們評估並質疑了管理層採用識別需作出減記的存貨的方法，基於我們對減記跡象的獨立評估。

我們將估計售價與近期來自客戶訂單上的價格相比較。我們通過對歷史銷售資料的檢查及考慮市場趨勢質疑了管理層未來銷售預測中的價格和數量。

我們獨立評估了管理層確定估計售價時所考慮的未來市場趨勢因素，包括客戶需求及技術發展的可能變化，通過與研究資料互相印證，檢查這些因素的期後結果並參考我們的行業知識。

我們通過與類似存貨歷史的完成成本相比較，評估了估計完成成本的合理性。

我們發現我們收集的證據支持了管理層對於確定存貨可變現淨值的判斷。

關鍵審計事項

應收貿易性賬款計價

請參閱合併財務報表附註19。

於二零一九年十二月三十一日，應收貿易性賬款餘額為人民幣3,712,886,000元，對應的減值準備為人民幣294,486,000元。

當評估應收賬款減值情況時，需要判斷識別應收貿易性賬款整個存續期間的預期信用損失並評估應收貿易性賬款的賬齡、其還款歷史、當前財務情況及預期經營結果與兌現責任的能力。

我們關注這事項是由於應收貿易性賬款餘額的重要性以及管理層對於確定可收回性及減值的判斷。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

我們評估並測試了應收貿易性賬款可回收性的控制活動，包括月度賬齡審閱，管理層執行的應收賬款還款及減值評估。

我們以抽樣方式對客戶發放函證，集中於重大餘額。

我們已獲取管理層對於應收貿易性賬款可收回性的評估並實施了獨立評估。我們以抽樣方式審閱個別應收貿易性賬款的信用情況以確認管理層的評估。

我們根據一些前瞻因素評估了歷史損失率是否適當地調整，例如與應收貿易性賬款相關的預期經營結果及兌現責任的能力。

我們發現我們收集的證據支持了管理層對於應收貿易性賬款可回收程度的判斷。

獨立核數師報告

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。

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《香港審計準則》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匯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《香港審計準則》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。
- 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。

獨立核數師報告

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李松波。

羅兵咸永道會計師事務所
執業會計師

香港，二零二零年三月三十日

合併損益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

	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
持續經營			
收入	5	4,425,686	4,205,162
銷售成本	8	(3,109,852)	(3,122,890)
毛利		1,315,834	1,082,272
分銷費用	8	(357,273)	(313,211)
行政費用	8	(503,486)	(469,484)
金融資產和合同資產減值虧損淨額	3.1(b)	(190,989)	(93,829)
其他(費用)/收益	6	(11,954)	90,678
其他利得－淨額	7	126,259	43,005
經營利潤		378,391	339,431
財務收益	10	23,035	5,600
財務費用	10	(231,938)	(169,005)
財務費用－淨額		(208,903)	(163,405)
享有以權益法核算的聯營和合營的利潤份額	12	(3,223)	(32,444)
稅前利潤		166,265	143,582
所得稅費用	13	(33,776)	(33,897)
持續經營利潤		132,489	109,685
終止經營虧損	35	—	(13,063)
年度利潤		132,489	96,622

合併損益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

		截至十二月三十一日止年度	
	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
利潤歸屬於：			
－ 本公司所有者		107,472	82,287
－ 非控制性權益		25,017	14,335
		132,489	96,622
歸屬本公司所有者的利潤來自於：			
－ 持續經營		107,472	92,377
－ 終止經營		—	(10,090)
		107,472	82,287
持續經營及終止經營的每股盈利歸屬於本公司所有者 （以每股人民幣分計）			
基本每股盈利			
來自持續經營	14	2.03	1.74
來自終止經營	14	—	(0.19)
	14	2.03	1.55
稀釋每股盈利			
來自持續經營	14	2.03	1.74
來自終止經營	14	—	(0.19)
	14	2.03	1.55

第105至237頁的附註為合併財務報表的整體部份。

合併綜合收益表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

	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
年度利潤	132,489	96,622
其他綜合收益		
<u>可能會重分類至損益的項目</u>		
外幣折算差額	19,090	25,164
<u>無需重分類至損益的項目</u>		
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資的公允價值變動	10,806	(717)
與該等項目有關的所得稅	(1,792)	179
本年度其他綜合收益，扣除稅項	28,104	24,626
本年度總綜合收益	160,593	121,248
總綜合收益歸屬於：		
— 本公司所有者	135,964	106,091
— 非控制性權益	24,629	15,157
	160,593	121,248
歸屬本公司所有者的總綜合收益來自於：		
— 持續經營	135,964	118,082
— 終止經營	—	(11,991)
	135,964	106,091

第105至237頁的附註為合併財務報表的整體部份。

合併資產負債表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

		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			
租賃預付款	15	–	192,242
使用權資產	17	187,769	–
不動產、工廠及設備	16	1,641,678	1,518,266
就收購租賃持有土地支付按金		–	10,000
無形資產	18	180,342	161,186
債權投資	20	97,906	–
按權益法入賬的投資	12	31,259	35,135
遞延所得稅資產	28	273,347	261,632
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	3.3(c)	87,129	74,053
應收賬款及其他應收款	19	1,281,354	907,304
給予聯營和其他關聯方的貸款	3.1(b)	1,450,181	1,584,192
其他非流動資產		67,502	28,165
非流動資產總額		5,298,467	4,772,175
流動資產			
存貨	21	1,267,356	1,564,797
合同資產	5	219,937	42,758
應收賬款及其他應收款	19	3,593,152	2,939,969
債權投資	20	24,915	–
給予聯營和其他關聯方的貸款	3.1(b)	88,278	79,982
可收回本期稅項		8,341	46
持有待售資產		–	684
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	3.3(c)	95,407	93,884
抵押銀行存款	22	268,673	137,302
現金及現金等價物	22	889,802	685,500
流動資產總額		6,455,861	5,544,922
總資產		11,754,328	10,317,097

合併資產負債表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

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
權益			
歸屬於本公司所有者			
股本	23	488,023	488,015
其他儲備	25	4,253,108	4,223,911
累計虧損		(475,551)	(583,183)
		4,265,580	4,128,743
非控制性權益		214,797	190,168
總權益		4,480,377	4,318,911
負債			
非流動負債			
遞延收益	30	54,464	49,086
借款	27	2,091,779	575,000
租賃負債	17	94,299	—
非流動負債總額		2,240,542	624,086

合併資產負債表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

	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
流動負債			
合同負債	5	163,799	241,082
遞延收益	30	10,497	45,450
應付賬款及其他應付款	26	2,826,518	2,340,886
當期所得稅負債		46,297	56,041
借款	27	1,917,590	2,545,450
租賃負債	17	16,673	–
其他負債及開支準備	29	52,035	145,191
流動負債總額		5,033,409	5,374,100
總負債		7,273,951	5,998,186
總權益及負債		11,754,328	10,317,097

第105至237頁的附註為合併財務報表的整體部份。

第95至237頁的合併財務報表已由董事會於二零二零年三月三十日批核，並代表董事會簽署。

金立亮

董事

張弭

董事

合併權益變動表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

附註	歸屬於本公司所有者										非控制性	
	股本	股份溢價	其他儲備	資本儲備	盈餘公積	外匯儲備	公允價值儲備	獎勵計劃下		總額	權益	總計權益
	人民幣千元 (附註23)	人民幣千元 (附註25)	人民幣千元 (附註25)	人民幣千元 (附註25)	人民幣千元 (附註25)	人民幣千元 (附註25)	人民幣千元 (附註25)	持有股份 人民幣千元 (附註24)	累計虧損 人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
二零一八年一月一日結餘	487,983	3,596,927	50,525	534,251	429,697	(307,597)	1,423	(124,618)	(657,876)	4,010,715	166,935	4,177,650
年度利潤	-	-	-	-	-	-	-	-	82,287	82,287	14,335	96,622
其他綜合收益	-	-	-	-	-	24,342	(538)	-	-	23,804	822	24,626
總綜合收益	-	-	-	-	-	24,342	(538)	-	82,287	106,091	15,157	121,248
與權益所有者進行的交易												
以權益結算以股份為												
基礎的交易	-	-	-	1,726	-	-	-	-	-	1,726	-	1,726
處置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,076	8,076
股東出資	-	-	10,063	-	-	-	-	-	-	10,063	-	10,063
根據股權計劃發行股份	32	169	-	(53)	-	-	-	-	-	148	-	148
根據股權計劃之股權失效	-	-	-	(364)	-	-	-	-	364	-	-	-
撥至盈餘儲備	-	-	-	-	7,958	-	-	-	(7,958)	-	-	-
與權益所有者進行的交易												
的總額直接確認為權益	32	169	10,063	1,309	7,958	-	-	-	(7,594)	11,937	8,076	20,013
二零一八年十二月三十一日												
結餘	488,015	3,597,096	60,588	535,560	437,655	(283,255)	885	(124,618)	(583,183)	4,128,743	190,168	4,318,911

合併權益變動表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

附註	歸屬於本公司所有者											非控制性 權益 人民幣千元	總計權益 人民幣千元
	股本 人民幣千元 (附註23)	股份溢價 人民幣千元 (附註25)	其他儲備 人民幣千元 (附註25)	資本儲備 人民幣千元 (附註25)	盈餘公積 人民幣千元 (附註25)	外匯儲備 人民幣千元 (附註25)	公允價值儲備 人民幣千元 (附註25)	獎勵計劃下		總額 人民幣千元			
								持有股份 人民幣千元 (附註24)	累計虧損 人民幣千元				
二零一九年一月一日結餘	488,015	3,597,096	60,588	535,560	437,655	(283,255)	885	(124,618)	(583,183)	4,128,743	190,168	4,318,911	
年度利潤	-	-	-	-	-	-	-	-	107,472	107,472	25,017	132,489	
其他綜合收益	-	-	-	-	-	19,478	9,014	-	-	28,492	(388)	28,104	
總綜合收益	-	-	-	-	-	19,478	9,014	-	107,472	135,964	24,629	160,593	
與權益所有者進行的交易													
以權益結算以股份為 基礎的交易	-	-	-	839	-	-	-	-	-	839	-	839	
根據股權計劃發行股份	8	83	-	(57)	-	-	-	-	-	34	-	34	
根據股權計劃之股權失效	-	-	-	(15,918)	-	-	-	-	15,918	-	-	-	
撥至盈餘儲備	-	-	-	-	15,758	-	-	-	(15,758)	-	-	-	
與權益所有者進行的交易的 總額直接確認為權益	8	83	-	(15,136)	15,758	-	-	-	160	873	-	873	
二零一九年十二月三十一日 結餘	488,023	3,597,179	60,588	520,424	453,413	(263,777)	9,899	(124,618)	(475,551)	4,265,580	214,797	4,480,377	

合併現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

		截至十二月三十一日止年度	
	附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
經營活動的現金流量			
經營產生的現金	32	183,588	524,885
已付所得稅		(80,580)	(61,939)
經營活動產生的淨現金		103,008	462,946
投資活動的現金流量			
購買不動產、工廠及設備及在建工程		(353,113)	(352,896)
作為出租人的融資租賃收益		11,723	—
處置不動產、工廠及設備所得款	32	77,058	37,867
借給關聯方的貸款淨額		—	(4,910)
與資產相關政府補助所得款		3,519	32,340
處置子公司現金淨流出	32	—	(97,197)
收回的關聯方貸款		79,842	—
已收股利		626	—
收回的債權投資		4,350	—
支付債權投資		(128,632)	—
出售以權益法核算的投資所得款		17,169	—
已收利息		1,462	5,443
開發項目及其他無形資產的支出		(30,973)	(52,010)
投資活動使用的淨現金		(316,969)	(431,363)

合併現金流量表

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

	截至十二月三十一日止年度	
附註	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
融資活動的現金流量		
發行債券所得款	1,372,136	–
借款所得款	2,234,728	1,553,589
償還貸款	(3,250,993)	(1,948,514)
已付銀行利息及費用	(204,176)	(207,310)
從關聯方獲得的貸款	472,673	120,000
融資擔保付款	(200,000)	–
租賃負債付款	(11,509)	–
根據購股權計劃發行股份所得款項	–	148
融資活動所產生的淨現金	412,859	(482,087)
現金及現金等價物淨減少		
年初現金及現金等價物	685,500	1,124,806
現金及現金等價物匯兌利得	5,404	11,198
年終現金及現金等價物	889,802	685,500

第105至237頁的附註為合併財務報表的整體部份。

1 一般資料

宏華集團有限公司(「本公司」)及其子公司(統稱「本集團」)主要從事鑽探鑽機生產、油氣開採設備生產以及鑽井服務。

本公司於二零零七年六月十五日根據開曼群島公司法第22章(一九六一年法例三,經綜合及修訂),在開曼群島註冊成立為一間獲豁免有限公司。註冊地址為Clifton House, 75 Fort Street, PO Box 1350, Grand Cayman, KY1-1108, Cayman Islands。

本公司的股份於二零零八年三月七日在香港聯合交易所有限公司上市。

本財務報表以人民幣列報(除非另有說明)並於二零二零年三月三十日獲本公司董事會授權刊發。

2 重要會計政策摘要

編製本合併財務報表採用的主要會計政策載於下文。除另有說明外,此等政策在所列報的所有年度內貫徹應用。

2.1 編製基準

本集團合併財務報表是根據所有適用的國際財務報告準則及香港《公司條例》的要求編製。合併財務報表按照歷史成本法編製,除了以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產以公允價值計量,特定的金融資產和負債初始以公允價值計量,後續用實際利率法以攤銷成本計量。

編製符合國際財務報告準則的財務報表需要使用若干關鍵會計估計。這亦需要管理層在應用本集團的會計政策過程中行使其判斷。涉及高度的判斷或高度複雜性的範疇,或涉及對合併財務報表作出重大假設和估計的範疇,在附註4中披露。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.1 編製基準(續)

2.1.1 本集團已採納的新訂和已修改的準則

本集團已於二零一九年一月一日開始之年度報告期間首次採用以下準則及修訂：

- 《國際財務報告準則準則第16號－租賃》
- 具有反向賠償的提前還款特徵－對《國際財務報告準則第9號》的修訂
- 聯營和合營的長期權益－對《國際會計準則第28號》的修訂
- 國際財務報告準則年度改進2015-2017年週期
- 計畫的修改、縮減或結算－對《對國際會計準則第19號》的修訂
- 解釋公告第23號《所得稅會計處理的不確定性》

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採納國際財務報告準則第16號「租賃」。採納國際財務報告準則第16號後，本集團對會計政策進行了變更。未對前期確認的數額進行追溯調整。採用以下準則造成的影響在附註2.2中披露。大部份上述修訂對前期入帳金額沒有任何影響，預計也不會對當期或者未來期間產生重大影響。

2.1.2 尚未採納的新準則和解釋

部份已頒佈的新會計準則和解釋無須於截至二零一九年十二月三十一日止的報告期間強制採納，因此本集團未提早採納此等準則和解釋。此等準則預計不會對實體目前或未來報告期間及可預見未來交易造成重大影響。

2 重要會計政策摘要(續)

2.1 編製基準(續)

2.1.2 尚未採納的新準則和解釋(續)

準則、修訂或詮釋	主題	於下列日期或之後開始 的年度會計期間生效
國際會計準則第1號及國際會計準則 第8號之修訂本	重大之定義	二零二零年一月一日
國際財務報告準則第3號之修訂本	業務定義	二零二零年一月一日
國際會計準則第39號、 國際財務報告準則第7號及 國際財務報告準則第9號(修訂本)	對沖會計	二零二零年一月一日
概念框架	經修訂財務報告概念框架	二零二零年一月一日
國際財務報告準則第17號	保險合約	二零二一年一月一日

2.2 會計政策和披露的變動

本附註介紹了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。

如上文附註2.1所述，本集團於二零一九年一月一日起採納國際財務報告準則第16號「租賃」，但根據準則過渡性條款的規定，本集團未對二零一八年度報告期間的比較數據進行追溯調整。因此，新租賃要求導致的重分類及調整於二零一九年一月一日的期初資產負債表中予以確認。新會計政策內容披露於附註2.30。

在採納國際財務報告準則第16號時，本集團將根據國際會計準則第17號「租賃」的原則歸類為「經營租賃」的租賃相關的租賃負債予以確認。此等負債以剩餘租賃付款額的現值計量，並使用於二零一九年一月一日的承租人增量借款利率進行折現。於二零一九年一月一日，適用於租賃負債的承租人增量借款加權平均利率為4.4%。

對於前期歸類為融資租賃的租賃，主體在首次採納日將過渡前租賃資產和租賃負債的賬面價值確認為使用權資產和租賃負債的賬面價值。在首次採納日之後，主體可以採用國際財務報告準則第16號「租賃」的計量規定。租賃負債的重新計量於首次採納日後即確認為相關使用權資產的調整項。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.2 會計政策和披露的變動(續)

(a) 採納的簡易實務處理方法

在首次採納國際財務報告準則第16號時，本集團採用準則允許的簡易實務處理方法：

- 將單一折現率應用於具有合理相似特徵的租賃組合
- 將之前對租賃是否虧損的評估作為進行減值評估的替代方案 — 於二零一九年一月一日，並無虧損合同
- 將截至二零一九年一月一日剩餘租期不足十二個月的經營租賃視為短期租賃
- 在首次採納日對使用權資產進行計量時不包括初始直接成本，及
- 對於包含延期或終止選擇權的合同，在確定合同的租賃期限時使用後見之明。

本集團已決定在首次採納日不重新評估合同是否為租賃或包含租賃。反之，對於在過渡日之前簽訂的合同，本集團根據國際會計準則第17號和國際財務報告解釋委員會 — 解釋公告第4號作出的評估以確定某項安排是否包含租賃。

(b) 租賃負債計量

	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諾	13,489
使用在首次採納日的承租人增量借款利率進行折現	13,256
加：於二零一八年十二月三十一日確認的融資租賃負債	2,878
減：按照直線法確認為費用的短期租賃	(5,350)
減：按照直線法確認為費用的低價值租賃	(51)
於二零一九年一月一日確認的租賃負債	10,733
其中：	
流動租賃負債	7,285
非流動租賃負債	3,448
	10,733

2 重要會計政策摘要(續)

2.2 會計政策和披露的變動(續)

(c) 使用權資產計量

相關使用權資產視同始終採用新準則進行計量。

截至二零一九年十二月三十一日及二零一九年一月一日，為土地使用權預付的租金分別重新分類至使用權資產。

已確認使用權資產主要為土地使用權預付的租金和樓宇及設備。

(d) 於二零一九年一月一日在資產負債表中確認的調整

會計政策變更影響了二零一九年一月一日資產負債表中的以下項目：

- 使用權資產 — 增加人民幣203,202,000元
- 遞延所得稅資產 — 增加人民幣33,000元
- 租賃負債 — 增加人民幣10,733,000元
- 租賃預付款 — 減少人民幣192,242,000元。

於二零一九年一月一日，留存收益淨增人民幣260,000元。

(e) 出租人的會計處理

本集團採用國際財務報告準則第16號無需對經營租賃項下作為出租人持有資產的會計處理作出任何調整。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.3 子公司

2.3.1 合併賬目

子公司指本集團對其具有控制權的所有主體(包括結構性主體)。當本集團因為參與該主體而承擔可變回報的風險或享有可變回報的權益，並有能力透過其對該主體的權力影響此等回報時，本集團即控制該主體。子公司在控制權轉移至本集團之日起合併入賬。子公司在控制權終止之日起停止合併入賬。

(a) 業務合併

本集團利用購買法將業務合併入賬。購買一子公司所轉讓的對價，為所轉讓資產、對被收購方的前所有人產生的負債，及本集團發行的股本權益的公允價值。所轉讓的對價包括或有對價安排所產生的任何資產和負債的公允價值。在業務合併中所購買可辨認的資產以及所承擔的負債及或有負債，首先以彼等於購買日期的公允價值計量。

本集團按個別收購基準，確認在被購買方的任何非控制性權益。被購買方的非控制性權益為現時的擁有權權益，並賦予持有人一旦清盤時按比例應佔主體的淨資產，可按公允價值或按現時擁有權權益應佔被收購方可識別淨資產的確認金額比例而計量。非控制性權益的所有其他組成部份按收購日期的公允價值計量，除非國際財務報告準則規定必須以其他計量基準計算。

購買相關成本在產生時支銷。

如業務合併分階段進行，收購方之前在被收購方持有權益於收購日期的賬面價值，按收購日期的公允價值重新計量，重新計量產生的任何盈虧在損益中確認。

本集團將轉讓的任何或有對價按收購日期的公允價值計量。被視為資產或負債的或有對價公允價值的其後變動在損益中確認。分類為權益的或有對價不重新計量，其之後的結算在權益中入賬。

2 重要會計政策摘要(續)

2.3 子公司(續)

2.3.1 合併賬目(續)

(a) 業務合併(續)

所轉讓對價、被收購方的任何非控制性權益數額，及在被收購方之前任何權益在收購日期的公允價值，超過購入可辨識淨資產公允價值的數額記錄為商譽。如所轉讓對價、確認的任何非控制性權益及之前持有的權益計量，低於購入子公司淨資產的公允價值，則將該數額直接在損益中確認。

集團內公司之間的交易、結餘及交易的未變現利得予以對銷。未變現損失亦予以對銷，除非交易提供所轉撥資產的減值證據。子公司報告的數額已按需要作出改變，以確保與本集團採用的政策符合一致。

(b) 不導致失去控制權的子公司權益變動

本集團將其與非控制性權益進行、不導致失去控制權的交易入賬為權益交易——即與子公司所有者以其作為所有者身份進行的交易。所支付任何對價的公允價值與相關應佔所收購子公司淨資產賬面值的差額記錄為權益。向非控制性權益的處置的盈虧亦記錄在權益中。

(c) 處置子公司

當本集團不再持有控制權，在主體的任何保留權益於失去控制權當日重新計量至公允價值，賬面價值的變動在損益中確認。公允價值為就保留權益的後續入賬而言的初始賬面值，作為聯營、合營或金融資產。此外，之前在其他綜合收益中確認的任何數額猶如本集團已直接處置相關資產和負債。這意味著之前在其他綜合收益中確認的數額重新分類至損益或轉至由適用的國際財務報告準則指定或允許的其他權益類別。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.3 子公司(續)

2.3.2 獨立財務報表

子公司投資按成本扣除減值列賬。成本包括投資的直接歸屬成本。子公司的業績由本公司按已收及應收股利入賬。

如股利超過宣派股利期內子公司的總綜合收益，或如在獨立財務報表的投資帳面值超過合併財務報表中被投資公司淨資產(包括商譽)的帳面值，則必須對子公司投資作減值測試。

2.4 聯營

聯營指所有本集團對其有重大影響力而無控制權的主體，通常附帶有20%—50%投票權的股權。聯營投資以權益法入賬。根據權益法，投資初始以成本確認，而賬面值被增加或減少以確認投資者享有被投資者在收購日期後的損益份額。本集團於聯營的投資包括購買時已辨認的商譽。在購買聯營公司的投資時，購買成本與本集團享有的對聯營公司可辨認資產和負債的公允價值淨額的差額確認為商譽。

如聯營的權益持有被削減但仍保留重大影響力，只有按比例將之前在其他綜合收益中確認的數額重新分類至損益(如適當)。

本集團應佔聯營購買後利潤或虧損於損益內確認，而應佔其購買後的其他綜合收益變動則於其他綜合收益內確認，並相應調整投資賬面價值。如本集團應佔一家聯營的虧損等於或超過其在該聯營的權益，包括任何其他無抵押應收款，本集團不會確認進一步虧損，除非本集團對聯營已產生法律或推定債務或已代聯營作出付款。

本集團在每個報告日期釐定是否有客觀證據證明聯營投資已減值。如投資已減值，本集團計算減值，數額為聯營可收回數額與其賬面價值的差額，並在損益中確認於「享有聯營利潤份額」旁。

2 重要會計政策摘要(續)

2.4 聯營(續)

本集團與其聯營之間的上流和下流交易的利潤和虧損，在本集團的財務報表中確認，但僅限於無關連投資者在聯營權益的數額。除非交易提供證據顯示所轉讓資產已減值，否則未實現虧損亦予以對銷。聯營的會計政策已按需要作出改變，以確保與本集團採用的政策符合一致。

在聯營股權稀釋所產生的利得或虧損於損益確認。

2.5 合營安排

本集團已對所有合營安排應用國際財務報告準則第11號。根據國際財務報告準則第11號，在合營安排的投資必須分類為共同經營或合營公司，視乎每個投資者的合同權益和義務而定。本公司已評估其合營安排的性質並釐定為合營公司。合營公司按權益法入賬。

根據權益法，合營公司權益初步以成本確認，其後經調整以確認本集團享有的收購後利潤或虧損以及其他綜合收益變動的份額。本集團對合營公司的投資包括在購買時已辨認的商譽。在購買合營公司的投資時，購買成本與本集團享有的對合營公司可辨認資產和負債的公允價值淨額的差額確認為商譽。當本集團享有某一合營公司的虧損超過或相等於在該合營公司的權益，包括任何其他無抵押應收款，則本集團不確認進一步虧損，除非集團已產生義務或已代合營公司付款。

本集團與其合營公司之間的未變現交易利得按本集團在該等合營公司的權益予以對銷。未變現虧損也予以對銷，除非交易提供證據證明所轉讓的資產出現減值。合營公司的會計政策如有需要已改變以符合本集團採納的政策。

2.6 分部報告

經營分部按照向首席經營決策者提供的內部報告貫徹一致的方式報告。首席經營決策者被認為作出策略性決定的高級執行經理負責分配資源和評估經營分部的表現。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.7 外幣折算

(a) 功能和列報貨幣

本集團每個主體的財務報表所列項目均以該主體經營所在的主要經濟環境的貨幣計量(「功能貨幣」)。合併財務報表以人民幣列報，人民幣為本公司及本集團的列報貨幣。港幣為本公司的功能貨幣。

(b) 交易及結餘

外幣交易採用交易或項目重新計量的估值日期的匯率換算為功能貨幣。除了符合在其他綜合收益中遞延入賬的現金流量套期和淨投資套期外，結算此等交易產生的匯兌利得和虧損以及將外幣計值的貨幣資產和負債以年終匯率折算產生的匯兌利得和損失在損益確認。

與借款和現金及現金等價物有關的匯兌利得和損失在損益表內的「財務收益或費用」中列報。所有其他匯兌利得和損失在損益表內的「其他利得－淨額」中列報。

以外幣為單位及被分類為可供出售的債務證券的公允價值變動，按照證券的攤銷成本變動與該證券賬面值的其他變動所產生的折算差額進行分析。與攤銷成本變動有關的折算差額確認為利潤或虧損，賬面值的其他變動則於其他綜合收益中確認。

非貨幣性金融資產及負債(例如以公允價值計量且其變動計入損益的權益)的折算差額列報為公允價值利得和損失的一部份。非貨幣性金融資產及負債(例如分類為可供出售的權益)的折算差額包括在其他綜合收益中。

2 重要會計政策摘要(續)

2.7 外幣折算(續)

(c) 集團公司

其功能貨幣與本集團的列報貨幣不同的所有集團內的主體(當中沒有惡性通貨膨脹經濟的貨幣)的業績和財務狀況按如下方法換算為列報貨幣：

- (i) 每份列報的資產負債表內的資產和負債按該資產負債表日期的收市匯率換算；
- (ii) 每份損益表內的收益和費用按平均匯率換算(除非此匯率並不代表交易日期匯率的累計影響的合理約數；在此情況下，收支項目按交易日期的匯率換算)；及
- (iii) 所有由此產生的匯兌差額在其他綜合收益中確認。

購買境外主體產生的商譽及公允價值調整視為該境外主體的資產和負債，並按期末匯率換算。產生的匯兌差額在其他綜合收益中入賬。

(d) 境外經營的處置和部份處置

對於境外經營的處置(即處置本集團在境外經營中的全部權益，或者處置涉及喪失對擁有境外經營的子公司的控制權，或涉及喪失對擁有境外經營的合營的共同控制權，或涉及喪失對擁有境外經營的聯營公司的控制權)，就該項經營累計計入權益的歸屬於公司所有者的所有匯兌差額均重分類至損益。

對於並不導致本集團喪失對擁有境外經營的子公司的控制權的部份處置，本集團在累計匯兌差額中的比例份額重新歸屬於非控制性權益並且不在損益中確認。對於所有其他部份處置(即本集團在聯營公司或合營中的所有權權益的減少並不導致本集團喪失重大影響或共同控制權)，本集團在累計匯兌差額中的比例份額重分類至損益。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.8 不動產、工廠及設備

不動產、工廠及設備按歷史成本扣除累計折舊和減值虧損後列賬。歷史成本包括購買該等項目直接應佔的開支。

後續成本只有在很可能為本集團帶來與該項目有關的未來經濟利益，而該項目的成本能可靠計量時，才包括在資產的賬面值或確認為一項單獨資產(按適用)。已更換零件的賬面值已被終止確認。所有其他維修費用在產生的財政期間內於損益表支銷。

工廠及設備之油氣工程服務類鑽探鑽機採用工作量法折舊。石油鑽探設備運作時，採用約5,000天至6,000天將其成本分攤至剩餘價值。

其他資產的折舊採用以下的估計可使用年期將其成本按直線法分攤至其剩餘價值計算：

- | | |
|------------|--------|
| • 永久業權土地 | 不予折舊 |
| • 持作自用之樓宇 | 20-35年 |
| • 工廠及設備 | 5-10年 |
| • 傢具、裝置及設備 | 5-10年 |
| • 汽車 | 5-6年 |

資產的剩餘價值及可使用年期在每個資產負債表日進行檢討，及在適當時調整。

若資產的賬面價值高於其估計可收回價值，其賬面價值即時撇減至可收回金額(附註2.11)。

處置的利得和損失按所得款與賬面價值的差額釐定，並在損益內「其他利得／(損失)－淨額」中確認。

在建工程代表在建樓宇及安裝中工廠及設備，按歷史成本列賬。歷史成本包括建造及購買開支。在建工程構建完成並達到使用狀態前不予計提折舊。該類資產開始使用時結轉至不動產、工廠及設備，並按上述政策折舊。

2 重要會計政策摘要(續)

2.9 租賃預付款

租賃預付款項指就土地使用權預先支付的款項。租金按成本呈列，於土地使用權期內以直線基準支銷，或當出現減值時，則在損益中支銷減值。

2.10 無形資產

(a) 商譽

商譽產生自收購子公司，並相當於所轉讓對價，被收購方的非控制性權益金額以及享有的被收購方過往的權益在收購日的公允價值超過本集團獲得的被收購方的可辨認淨資產公允價值的數額。

就減值測試而言，在業務合併中購入的商譽會分配至每個現金產出單元或現金產出單元組（預期可從合併中獲取協同利益）。商譽被分配的每個單元或單元組指在主體內商譽被監控作內部管理用途的最底層次。商譽在經營分部層次進行監控。

對商譽的減值檢討每年進行，或如事件或情況轉變顯示可能存在減值，則更頻密地檢討。包含商譽的現金產出單元的賬面值與可收回數額（使用價值與公允價值減處置成本較高者）比較。任何減值須即時確認及不得在之後期間撥回。

(b) 專有技術

單獨購買的專有技術按歷史成本列賬。在業務合併中購入的專有技術按購買日的公允價值列賬。專有技術均有限定的可使用年期，並按成本減累計攤銷列賬。攤銷利用直線法將專有技術的成本在估計可使用年期10年內分攤。

(c) 資本化的開發成本

更新改進產品的設計和測試費用，滿足相關標準可計入資本化的開發成本按直線法在預計可使用年期10年內攤銷（附註2.34）。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.11 非金融資產投資的減值

使用壽命不限定的無形資產或尚未可供使用的無形資產無需攤銷，但每年須就減值進行測試。須作攤銷的資產，當有事件出現或情況改變顯示賬面價值可能無法收回時就進行減值檢討。減值虧損按資產的賬面值超出其可收回金額的差額確認。可收回金額以資產的公允價值扣除銷售成本或使用價值兩者之間較高者為準。於評估減值時，資產按可分開辨認現金流量(現金產出單元)的最低層次組合。除商譽外，已蒙受減值的非金融資產在每個報告日期均就減值是否可以轉回進行檢討。

2.12 持有待售的非流動資產(或處置組)及終止經營

當非流動資產(或處置組)的賬面價值將主要透過一項出售交易收回而該項出售被視為極可能時，分類為持作出售。非流動資產(不包括如以下解釋的若干資產(或處置組))按賬面值與公允價值減去處置費用兩者的較低者列賬。遞延所得稅資產、職工福利產生之資產、金融資產(於子公司和聯營的投資除外)和投資性房地產，乃分類為持作出售，將繼續根據附註2所載的政策計量。

終止經營為本集團業務的組成，其營運和現金流量可清晰地與本集團其餘業務分開，並代表業務或經營地域的一項獨立主要項目，或是出售業務或經營地域的一項獨立主要項目的單一協調計劃的一部份，或是一家全為了轉售而購入的子公司。終止經營的業績單獨在損益表中列示。

對於資產(或處置組)初始或後續減記至公允價值扣除銷售成本後的金額，確認減值虧損。對於資產(或處置組)公允價值扣除銷售成本後金額的後續增加，確認收益，但不超過之前已確認的累計減值虧損。截至非流動資產(或處置組)出售日前未確認的損益於終止確認日確認。

劃分為持有待售的非流動資產(包括作為處置組一部份的非流動資產)不計提折舊或進行攤銷。劃分為持有待售的處置組中的負債所產生的利息或其他費用繼續確認。

劃分為持有待售的非流動資產及劃分為持有待售的處置組中的資產在資產負債表中與其他資產分開列報。劃分為持有待售的處置組中的負債在資產負債表中與其他負債分開列報。

2 重要會計政策摘要(續)

2.13 金融資產

2.13.1 分類

本集團按以下計量類別對金融資產進行分類：

- 後續以公允價值計量(且其變動計入其他綜合收益或損益)的金融資產，及
- 以攤餘成本計量的金融資產。

該分類取決於主體管理金融資產的業務模式以及該資產的合同現金流量特徵。

對於以公允價值計量的金融資產，其利得和損失計入損益或其他綜合收益。對於非交易性的權益工具投資，其利得和損失的計量將取決於本集團在初始確認時是否作出不可撤銷的選擇而將其指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益。

僅當管理該等資產的業務模式發生變化時，本集團才對債權投資進行重分類。

2.13.2 確認和終止確認

常規方式購買及出售的金融資產於交易日確認。交易日是指本集團承諾購買或出售資產的日期。當收取金融資產現金流量的權利已到期或已轉讓，且本集團已經轉移了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，金融資產即終止確認。

2.13.3 計量

對於不被分類為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產，本集團以其公允價值加上可直接歸屬於獲得該項金融資產的交易費用進行初始確認。與以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產相關的交易費用計入損益。

對於包含嵌入式衍生工具的金融資產，本集團對整個合同考慮其現金流量是否僅代表對本金和利息的支付。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.13 金融資產(續)

2.13.3 計量(續)

債務工具

債務工具的後續計量取決於本集團管理該資產的業務模式以及該資產的現金流量特徵。本集團將債務工具分為以下三種計量類別：

- 以攤餘成本計量：對於持有以收取合同現金流量的資產，如果合同現金流量僅代表對本金和利息的支付，則該資產以攤餘成本計量。該等金融資產的利息收入以實際利率法計算，計入財務收入。終止確認時產生的利得或損失直接計入損益，並與匯兌利得和損失一同列示在其他利得／(損失)中。減值虧損作為單獨的科目在損益表中列報。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益：對於業務模式為持有以收取現金流量及出售的金融資產，如果該資產的現金流量僅代表對本金和利息的支付，則該資產被分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益。除減值利得或損失、利息收入以及匯兌利得和損失計入損益外，帳面價值的變動計入其他綜合收益。該等金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從權益重分類至損益中，並計入其他利得／(損失)。該等金融資產的利息收入用實際利率法計算，計入財務收入。匯兌利得和損失在其他利得／(損失)中列示，減值虧損作為單獨的科目在損益表中列報。
- 以公允價值計量且其變動計入損益：不符合以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益標準的金融資產，被分類為以公允價值計量且其變動計入損益。對於後續以公允價值計量且其變動計入損益的債權投資，其利得或損失計入損益，並於產生期間以淨值在其他利得／(損失)中列示。

權益工具

本集團以公允價值對所有權益投資進行後續計量。如果本集團管理層選擇將權益投資的公允價值利得和損失計入其他綜合收益，則當終止確認該項投資時，不會將公允價值利得和損失重分類至損益。對於股利，當本集團已確立收取股利的權利時，該等投資的股利才作為其他收益而計入損益。

2 重要會計政策摘要(續)

2.13 金融資產(續)

2.13.3 計量(續)

權益工具(續)

對於以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產，其公允價值變動列示於損益表的其他利得／(損失)(如適用)。對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益投資，其減值虧損(以及減值虧損轉回)不與其他公允價值變動單獨列示。

2.13.4 減值

對於以攤餘成本計量和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具，本集團就其預期信用損失做出前瞻性評估。減值方法取決於其信用風險是否顯著增加。

對於應收賬款，本集團採用國際財務報告準則第9號允許的簡化方法，在初始確認時計量應收賬款整個存續期的預期信用損失，詳見附註3.1(b)。

2.14 抵銷金融工具

當有法定可執行權力可抵銷已確認金額，並有意圖按淨額基準結算或同時變現資產和結算負債時，金融資產與負債可互相抵銷，並在資產負債表報告其淨額。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。

2.15 衍生金融工具及套期活動

衍生工具初始按於衍生工具合同訂立日的公允價值確認，其後按其公允價值重新計量。確認所產生的利得或損失的方法取決於該衍生工具是否指定作套期工具，如指定為套期工具，則取決於其所套期項目的性質。本集團沒有符合套期會計處理的衍生金融工具，不符合套期活動會計處理的衍生工具的公允價值變動將立即反映在當期損益中。不符合套期會計處理要求的衍生工具的公允價值變動立即計入損益。

2.16 存貨

存貨按成本及可變現淨值兩者的較低者列賬。成本利用加權平均成本法釐定。製成品及在產品的成本包括設計成本、原材料、直接勞工、其他直接費用和相關的間接生產費用(依據正常經營能力)。這不包括借款費用。可變現淨值為在日常經營活動中的估計銷售價，減適用的變動銷售費用。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.17 應收賬款及其他應收款

應收賬款為在日常經營活動中就商品銷售或服務執行而應收客戶的款項。如應收賬款及其他應收款的收回預期在一年或以內(如仍在正常經營週期中,則可較長時間),其被分類為流動資產;否則分類為非流動資產。

應收賬款及其他應收款按可無條件獲得的對價金額進行初始確認,但當其包含重大融資成份時,按公允價值進行初始確認。本集團持有應收賬款的目的是收取合同現金流量,因此後續使用實際利率法按攤銷成本計量應收賬款。有關本集團應收賬款會計法的進一步資料請參閱附註19,而集團減值政策的描述請參閱附註3.1(b)。

2.18 現金及現金等價物

在合併現金流量表中,現金及現金等價物包括手頭現金、銀行通知存款、原到期為三個月或以下的其他短期高流動性投資,以及銀行透支。

2.19 股本

普通股被分類為權益。

直接歸屬於發行新股或期權的新增成本在權益中列為所得款的減少(扣除稅項)。

2.20 應付帳款及其他應付款

應付賬款為在日常經營活動中購買商品或服務而應支付的債務。如應付賬款的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;否則分類為非流動負債。

應付賬款以公允價值為初始確認,其後利用實際利率法按攤銷成本計量。

2 重要會計政策摘要(續)

2.21 借款

一般及特定借款按公允價值並扣除產生的交易費用為初始確認。借款其後按攤銷成本列賬；所得款(扣除交易成本)與贖回價值的任何差額利用實際利率法於借款期間內在損益確認。

設立融資額度時支付的費用倘部份或全部融資將會很可能提取，該費用確認為貸款的交易費用。在此情況下，費用遞延至貸款提取為止。如沒有證據證明部份或全部融資額度將會很可能被提取，則該費用資本化作為流動資金服務的預付款，並按有關的融資額度期間攤銷。

除非本集團可無條件將負債的結算遞延至結算日後最少12個月，否則借款分類為流動負債。

優先票據的衍生工具部份按公允價值進行初始計量，並列報於衍生金融工具中。超過初始確認為衍生工具部份的金額確認為負債部份。與發行優先票據有關的交易費用按所得款分配比例分配至負債及衍生工具部份。與負債部份有關的交易成本部份初始確認為負債的一部份。與衍生工具部份有關的部份立即在損益中確認。

衍生工具部份後續將根據附註2.15重新計量。負債部份其後按攤銷成本列賬。負債部份於損益中確認的利息費用使用實際利率法進行計算。

2.22 借款成本

直接歸屬於收購、興建或生產合資格資產(指必須經一段長時間處理以作其預定用途或銷售的資產)的借款成本，加入該等資產的成本內，直至資產大致上備妥供其預定用途或銷售為止。

就特定借款，因有待合資格資產的支出而臨時投資賺取的投資收入，應自合資格資本化的借款成本中扣除。

所有其他借款成本在產生期內的損益中確認。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.22 借款成本(續)

借款費用包括利息費用、融資租賃的融資費用和被視為對利息費用的調整的外幣借款匯兌差額。作為利息費用的調整項目的匯兌利得和損失包括主體以功能貨幣借入資金本應發生的借款費用與外幣借款實際發生的借款費用之間的利率差額。該等金額根據主體功能貨幣的類似借款利率估計。

如果合資格資產的建造期跨越一個以上會計期間，符合資本化條件的匯兌差額在每一年度期間確定，且該金額以功能貨幣借款的虛擬利息金額與外幣借款實際發生的利息之間的差額為限。以前年度不滿足資本化條件的匯兌差額在後續年度不得予以資本化。

2.23 當期及遞延所得稅

本期間的稅項費用包括當期和遞延稅項。稅項在損益中確認，但與在其他綜合收益中或直接在權益中確認的項目有關者則除外。在該情況下，稅項亦分別在其他綜合收益或直接在權益中確認。

(a) 當期所得稅

當期所得稅支出根據本公司的子公司及聯營經營及產生應課稅收入的國家於資產負債表日已頒佈或實質上已頒佈的稅務法例計算。管理層就適用稅務法例解釋所規限的情況定期評估報稅表的狀況，並在適用情況下根據預期須向稅務機關支付的稅款設定準備。

2 重要會計政策摘要(續)

2.23 當期及遞延所得稅(續)

(b) 遞延所得稅

內在差異

遞延所得稅利用負債法確認資產和負債的稅基與資產和負債在合併財務報表的賬面值的差額而產生的暫時性差異。然而，若遞延所得稅負債來自對商譽的初始確認，以及若遞延所得稅來自在交易(不包括業務合併)中對資產或負債的初始確認，而在交易時不影響會計損益或應課稅利潤或損失，則不作記賬。遞延所得稅採用在資產負債表日前已頒佈或實質上已頒佈，並在有關的遞延所得稅資產實現或遞延所得稅負債結算時預期將會適用的稅率(及法例)而釐定。

遞延所得稅資產是就很可能有未來應課稅利潤而就此可使用暫時性差異而確認。

外在差異

就子公司、聯營和合營投資產生的應課稅暫時性差異確認遞延所得稅負債，但不包括本集團可以控制暫時性差異的轉回時間以及暫時性差異在可預見將來很可能不會轉回的遞延所得稅負債。一般而言，本集團無法控制聯營的暫時性差異的撥回。只有當有協議賦予本集團有能力控制暫時性差異的撥回時才不予確認。

就子公司、聯營和合營投資產生的可扣減暫時性差異確認遞延所得稅資產，但只限於暫時性差異很可能在將來轉回，並有充足的應課稅利潤抵銷可用的暫時性差異。

(c) 抵銷

當有法定可執行權力將當期稅項資產與當期稅務負債抵銷，且遞延所得稅資產和負債涉及由同一稅務機關對應課稅主體或不同應課稅主體但有意向以淨額基準結算所得稅結餘時，則可將遞延所得稅資產與負債互相抵銷。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.24 職工福利

(a) 退休金債務

本集團位於中國境內的子公司，遵守中國的相關勞動法規，並以相關政府機關規定的截至二零一九年十二月三十一日止年度標準工資為基礎，向中國政府機關按照規定的退休福利計畫支付款項，支付比例介於20%至22%(二零一八年：20%至22%)之間。當地政府機構全權負責向退休員工支付退休金。該等計畫在供款時計入損益。

(b) 住房公積金和其他福利

本集團中國境內子公司的全職僱員有權參與多個由政府資助的住房及其他福利基金。本集團根據僱員薪酬若干百分比每月向該等基金供款。本集團有關該等基金的責任僅限於各期應付的供款。

2.25 以股份為基礎的支付

(a) 以權益結算以股份為基礎的交易

本集團設有多項以權益結算、以股份為基礎的報酬計畫，根據該等計畫，主體收取職工的服務以作為本集團權益工具(期權)的對價。職工為換取獲授予期權而提供服務的公允價值確認為費用。將作為費用的總金額參考授予期權的公允價值釐定：

- 包括任何市場業績條件(例如主體的股價)；
- 不包括任何服務和非市場業績可行權條件(例如盈利能力、銷售增長目標和職工在某特定時期內留任實體)的影響；及
- 包括任何非可行權條件(例如規定職工儲蓄或在一段指定期間內持有股份)的影響。

在每個報告期末，本集團依據非市場表現和服務條件修訂其對預期可行權的期權數目的估計。主體在損益確認對原估算修訂(如有)的影響，並對權益作出相應調整。

2 重要會計政策摘要(續)

2.25 以股份為基礎的支付(續)

(a) 以權益結算以股份為基礎的交易(續)

此外，在某些情況下，職工可能在授出日期之前提供服務，因此授出日期的公允價值就確認服務開始期與授出日期之間內的開支作出估計。

在期權行使時，本公司發行新股。收取的所得款扣除任何直接歸屬交易成本撥入股本（和股份溢價）。

(b) 集團內以股份為基礎的交易

本公司向本集團子公司的職工授予其權益工具的期權，被視為資本投入。收取職工服務的公允價值，參考授出日的公允價值計量，並在等待期內確認，作為對子公司投資的增加，並相應對母公司賬目的權益貸記。

2.26 準備

當本集團因已發生的事件而產生現有的法律或推定債務；很可能需要有資源的流出以結算債務；及金額已被可靠估計時，當就保修費用和法律索償作出準備。但不會就未來經營虧損確認準備。

如有多項類似債務，其需要在結算中有資源流出的可能性，則可根據債務的類別整體考慮。即使在同一債務類別所包含的任何一個項目相關的資源流出的可能性極低，仍須確認準備。

準備採用稅前利率按照預期需結算有關債務的支出現值計量，該利率反映當時市場對金錢時間值和有關債務固有風險的評估。隨著時間過去而增加的準備確認為利息費用。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.27 收入確認

(a) 銷售貨品

本集團面向終端客戶及代理商，生產和銷售鑽機及其零部件。當產品控制權已轉移，即當客戶有能力直接使用產品並從產品中獲得幾乎全部剩餘利益時，本集團即確認產品銷售收入。當產品已運往指定地點，即客戶已接收產品且可合理保證能夠收取相關應收款時，視為產品控制權轉移。

銷售佣金是獲得合同的增量成本，若預期攤銷期為一年或以內，本集團於該等成本發生時將其列支。

對於包含多項履約義務的合同（通常指合同約定的產品銷售、運輸和安裝服務），本集團根據相對單獨售價將交易價格分配至各履約義務。

根據標準保修條款規定，本集團有義務修理或更換有缺陷的產品，參見附註29。

在分期銷售中，應以分期付款的方式予以考慮。在承諾的貨物或服務轉移給客戶和客戶支付超過一年之間的某些合同應被視為任何融資成份。因而，集團應根據貨幣的時間價值調整交易對價。

本集團在貨品交付時確認應收款，因為此時收回對價的權利是無條件的，本集團僅需等待客戶付款。

(b) 服務銷售

本集團提供鑽井服務。收入根據滿足履約義務的產出與滿足該履約義務的預期產出總額之間的比例進行確認。

2 重要會計政策摘要(續)

2.28 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益的計算方法為：

- 基本每股收益根據歸屬於本公司所有者的利潤，除以財年內已發行普通股的加權平均數目計算，

但不包括服務權益成本，並就年內未行權的普通股花紅福利做出調整(不包括庫存股)。

(b) 攤薄每股收益

攤薄每股收益調整用於確定每股基本收益金額，並考慮：

- 與稀釋潛在普通股相關的所得稅後利息影響和其他融資成本，以及
- 假設轉換所有稀釋潛在普通股後，未行使的額外普通股加權平均數。

2.29 股利收益

股利源自以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產以及以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。當本集團已確立收取股利的權利時，股利才作為其他收益而計入損益。即使股利是從收購前利潤中支付的，這一規定仍然適用，除非股利明顯代表對部份投資成本的收回。在這種情況下，若股利與以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的投資相關，則本集團將其計入其他綜合收益。但是，本集團可能需要對該投資進行減值測試。

2.30 租賃

如上文附註2.2所述，本集團已變更其作為承租人的租賃的會計政策。新政策列載於下文，政策變更的影響請參見附註2.2。

截至二零一八年十二月三十一日，對於本集作為承租人的租賃，如果租賃所有權的重大部份風險和報酬未轉移到本集團，則該租賃被歸類為經營租賃。根據經營租賃支付的款項(扣除自出租人收取的任何激勵措施後)於租賃期內以直線法在損益中支銷。

自二零一九年一月一日起，租賃被確認為使用權資產，並在該租賃資產可供本集團使用之日確認為相應的負債。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.30 租賃(續)

租賃產生的資產和負債按現值進行初始計量。租賃負債包括以下租賃付款的淨現值：

- 固定付款額(包括實物固定付款)，扣除應收的租賃獎勵
- 基於指數或利率的可變租賃付款，在租賃期開始日使用該指數或利率進行初始計量
- 預計本集團在剩餘價值擔保下應支付的金額
- 如本集團合理確定行使選擇權，購買期權的行使價格
- 如租賃期限反映本集團行使該選擇權，支付的終止租賃罰款。

在租賃期開始日之後，未包括在租賃負債初始計量的可變租賃付款應在觸發這些付款的事件或條件發生的期間內在損益中確認。

合理確定延期選擇權的情況下支付的租賃付款也包括在負債的計量中。

租賃付款使用租賃內含利率折現。如果該利率無法確定(本集團的租賃通常如此)，則使用承租人的增量借款利率，即在相似條款、擔保和條件的情況下，個人承租人在類似經濟環境中為獲得與使用權資產價值相似的資產所支付的借款利率。

為確定增量借款利率，本集團：

- 在可行情況下，以個別承租人近期收到的第三方融資著手進行調整，以反映收到第三方融資以來融資條件的變化
- 對本集團持有且近期無第三方融資的租賃，採用積累方法，首先對信用風險進行無風險利率調整；及
- 對租賃進行特定調整，例如條款、國家、貨幣、證券等。

2 重要會計政策摘要(續)

2.30 租賃(續)

本集團基於指數或利率的可變租賃付款未來可能增加。此等可能的未來增量在發生之前未計入租賃負債。對基於指數或利率的租賃付款做出的調整生效時，本集團將根據使用權資產對租賃負債進行重新評估和調整。

租賃付款在本金和財務成本之間分攤。財務成本在租賃期內計入損益，從而得出每一個期間負債餘額的固定週期性利率。

使用權資產按以下成本計量：

- 租賃負債的初始計量金額
- 在租賃期開始日前或當日支付的任何租賃付款，扣除收到的任何租賃激勵措施
- 任何初始直接成本，及
- 恢復成本。

使用權資產通常按資產的使用年限和租賃期限中較短者採用直線法進行折舊。若本集團合理確定行使選擇權，則使用權資產在標的資產的使用年限內折舊。儘管本集團對列報於不動產、工廠及設備項下的土地及樓宇進行了重估，但對於本集團持有的使用權建築物，本集團選擇不進行重估。

與設備及汽車短期租賃和所有低價值資產租賃相關的付款按直線法確認為損益項下的費用。短期租賃是指租期不超過十二個月的租賃。

本集團作為出租人的經營租賃所得，在租賃期內按直線法確認為收入(附註16)。取得經營租賃時產生的初始直接成本計入標的資產的賬面價值，並在租賃期內按與租賃收入相同的基準確認為費用。各租賃資產按其性質列入資產負債表中。本集團採用新租賃準則，無需對作為出租人持有的資產的會計處理作出任何調整。

在對轉租賃進行分類時，中間出租人應根據如下方式將轉租賃分類為融資租賃或經營租賃：

- a. 如果原租賃為短期租賃，且本集團作為承租人，已將該租賃以直線法計入損益項下的費用，則轉租賃應被分類為經營租賃。
- b. 否則，轉租賃應參照原租賃產生的使用權資產進行分類，而不應參照標的資產進行分類。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

2 重要會計政策摘要(續)

2.31 股利分配

本集團就報告期末或之前已宣派但於報告期末尚未分配的任何股利金額(即經適當授權且不再由實體決定的金額)計提準備。

2.32 政府補助

當能夠合理地保證政府補助將可收取，而本集團將會符合所有附帶條件時，將政府提供的補助按其公允價值確認入賬。

與成本有關之政府補助遞延入賬，並按擬補償之成本配合其所需期間在損益中確認。

與購買不動產、工廠及設備有關之政府補助列入非流動負債作為遞延收益，並按有關資產之預計年期以直線法在損益中確認。

2.33 利息收入

以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產的利息收入計入該等資產的公允價值淨利得／(損失)。

以攤銷成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產的利息收入採用實際利率法計算，並作為其他收益計入損益表。

出於現金管理目的而持有的金融資產的利息收入列示為財務收入，參見下文附註10。所有其他利息收入計入其他收益。

金融資產利息收入按實際利率乘以金融資產帳面總額計算，後續會發生信用減值的金融資產除外。發生信用減值的金融資產的利息收入按實際利率乘以金融資產帳面價值減去損失撥備後的淨額計算。

2 重要會計政策摘要(續)

2.34 研究與開發

研究階段的支出，於發生時計入確認為費用。與設計和測試新產品或改進產品有關的開發項目的支出，同時滿足下列條件的，確認為無形資產：

- (a) 完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；
- (b) 管理層具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- (c) 並有能力使用或出售該無形資產；
- (d) 能夠證明無形資產將如何產生經濟效益；
- (e) 有足夠的技術、財務資源和其他資源支援，完成該無形資產的開發、使用或出售該無形資產；及
- (f) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠的計量。

不符合以上條件的其他開發支出在產生時確認為費用。以往確認為費用的開發成本不會在往後期間確認為資產。已資本化的開發階段的支出列示為無形資產，並自該項目達到預定可使用狀態之日起於可使用年期按直線法攤銷。

3 財務風險管理

3.1 財務風險因素

本集團的活動承受著多種的財務風險：市場風險（包括外匯風險、現金流量及公允價值利率風險）、信用風險及流動性風險。本集團的整體風險管理計劃專注於財務市場的難預測性，並尋求盡量減低對本集團財務表現的潛在不利影響。本集團利用衍生金融工具套期若干承受的風險。

風險管理由本集團高級管理層執行。本集團高級管理層透過與本集團經營單位的緊密合作，負責確定、評估和套期財務風險。董事會提供整體風險管理原則以及若干特定範疇的政策，例如外匯風險、利率風險、信用風險、使用衍生和非衍生金融工具，以及投資剩餘的流動資金。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(a) 市場風險

(i) 外匯風險

本集團承受多種因不同貨幣而產生的外匯風險，主要涉及美元、歐元和人民幣。當未來商業交易，或已確認資產和負債以非該主體的功能貨幣之外幣計價，外匯風險便會產生。管理層已訂立政策，要求集團公司管理對其功能貨幣有關的外匯風險。

人民幣不能自由兌換為外幣。所有涉及人民幣的外匯交易必須通過中國人民銀行或授權的其他機構購買和出售外幣。對外匯交易採用的匯率乃由商業銀行所報的匯率即根據中間價由中國人民銀行公佈，並主要由供給和需求決定。

下表詳列本集團於二零一九年十二月三十一日源於以相關實體功能貨幣以外幣計值的已確認資產或負債的貨幣風險。就呈報而言，風險涉及的金額以人民幣列示，採用二零一九年十二月三十一日之即期匯率換算。

	外幣風險		
	美元項目 (人民幣千元)	歐元項目 (人民幣千元)	人民幣項目 (人民幣千元)
於二零一九年十二月三十一日			
現金及現金等價物	221,406	417	35,603
應收賬款及其他應收款	1,673,820	-	398
借款	(752,718)	-	-
應付賬款及其他應付款	(312,202)	(1,578)	(516)
租賃負債	(110,972)	-	-
總風險淨額	719,334	(1,161)	35,485

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)

	美元項目 (人民幣千元)	外幣風險 歐元項目 (人民幣千元)	人民幣項目 (人民幣千元)
於二零一八年十二月三十一日			
現金及現金等價物	130,917	431	538
應收賬款及其他應收款	1,374,704	265	—
借款	(429,293)	—	—
應付賬款及其他應付款	(180,980)	—	(1,034)
總風險淨額	895,348	696	(496)

於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，本集團未持有用於應對外匯風險的套期遠期外匯合約。

於二零一九十二月三十一日，假若人民幣兌美元貶值／升值5%(二零一八年：5%)，而所有其他因素維持不變，則本集團該年度除稅後利潤應高出／低了約人民幣30,572,000元(二零一八年：高出／低了人民幣36,987,000元)，主要來自折算以美元為單位的現金及現金等價物、應收賬款及其他應收款、借款、應付賬款及其他應付款的匯兌利得／損失。

上述敏感性分析代表了以報告為目的，將本集團各個實體的以各自功能貨幣計價的除稅後利潤或虧損按報告期末匯率折算成人民幣的影響匯總。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(a) 市場風險(續)

(ii) 現金流量及公允價值利率風險

本集團的利率風險主要來自借款。以浮動利率獲得的借款令本集團承受現金流量利率風險，部分為按浮動利率持有的現金所抵銷。所有以固定利率獲得的借款(包括優先票據)均令本集團承受公允價值利率風險。本集團之政策是管控利率風險，確保無重大利率變動之不當風險。本集團不使用衍生金融工具對沖其固定和浮動利率債務責任。

於二零一九年十二月三十一日，倘借款利率上升／下降50個基點而所有其他變量保持不變，則年度除稅後利潤將分別減少／增加約人民幣3,808,000元(二零一八年：人民幣3,692,000元)。

上述敏感度分析除稅後虧損的變動是假設在二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日利率發生變動，上述敏感性分析中的除稅後虧損的影響是上述利率變動對按年度估算的利息費用的影響。

(b) 信用風險

信用風險源於現金及現金等價物、以攤銷成本計量的債務工具合同現金流量、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具合同現金流量、以公允價值計量且其變動計入損益的債務工具合同現金流量、銀行存款以及未收應收款在內的客戶信用風險。

(i) 風險管理

信用風險按組進行管理。管理層已制定信貸政策，並承受信用風險的持續監控。

風險控制部門要對客戶的信用品質進行評估，同時還要考慮客戶的財務狀況、過往經驗和其他因素。此外，本集團還要根據管理層制定的限制，基於內部或外部評級設置各類風險限額。業務管理人員負責定期監督客戶的信用限額合規情況。

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(i) 風險管理(續)

本集團所面對之信用風險，主要受各客戶之個別特色所影響，和來自客戶所經營之行業，因此重大信用風險集中主要在本集團面臨個別客戶之重大風險時產生。於二零一九年十二月三十一日，應收賬款總額中分別有21%(二零一八年：13%)屬本集團最大客戶，以及25%(二零一八年：34%)屬五大客戶之欠款。本集團的重大信用風險主要集中在石油鑽井行業的客戶群；同時，全球石油價格的波動亦會影響財務狀況及客戶的實際付款能力。

本集團提供之擔保致使本集團面臨信用風險(附註36)。

由於對方均為信譽優良之銀行，銀行現金及已抵押銀行存款之借用風險有限。本集團之絕大多數銀行現金及已抵押銀行存款為於中國國有商業銀行之存款。

(ii) 金融資產減值

本集團持有的如下幾種金融資產在預期信用損失模型的適用範圍內：

- 出售存貨與提供服務之應收賬款；
- 合同資產
- 給予聯營和其他關聯方的以攤餘成本計量的貸款
- 以攤銷成本計量的債權投資
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的銀行應收票據
- 應收融資租賃款
- 其他按攤銷成本計量的金融資產
- 銀行抵押存款，及
- 現金及現金等價物

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

已抵押銀行存款與現金及現金等價物亦需遵循國際財務報告準則第9號的減值要求，但已確認的減值虧損並不重大。

應收賬款和合同資產

本集團採用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用損失，即對所有應收賬款及合同資產確認整個存續期的預期損失撥備。

如果能夠以合理的成本評估單筆應收賬款的信用損失，則應分別評估這些應收賬款的信用損失。否則，為計量預期信用損失，本集團按照相同的信用風險特徵和逾期天數對應收賬款和合同資產分組。合同資產與未開票的在產品有關，其風險特徵實質上與同類合同的應收賬款相同。因此在合理情況下，本集團認為應收賬款的預期損失率約等於合同資產的損失率。

預期信用損失率基於二零一九年十二月三十一日或二零一九年一月一日前24個月內銷售的支付情況以及期間發生的相應歷史信用損失確定。本集團調整了歷史信用損失率，以反映影響客戶應收款結算能力的當前和前瞻性宏觀經濟因素資訊。本集團已將其銷售貨物和提供服務的所在國GDP和失業率確定為最重要的因素，並基於這些因素的預期變化相應地調整歷史信用損失率。

據此，本集團確認了二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日應收賬款和合同資產的損失撥備，具體如下：

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

- i) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，部份應收賬款按如下方式單獨進行減值評估：

於二零一九年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	-	-	-	-	35.14%	-
賬面總額－應收賬款(人民幣千元)	-	-	-	-	592,786	592,786
損失撥備(人民幣千元)	-	-	-	-	(208,313)	(208,313)

於二零一八年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	-	-	-	-	48.15%	-
賬面總額－應收賬款(人民幣千元)	-	-	-	-	217,322	217,322
損失撥備(人民幣千元)	-	-	-	-	(104,650)	(104,650)

由於上述債務人面臨若干訴訟或遭遇經營困難，本集團無法按原條款收回款項，因此計提該等應收款項的減值準備。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

ii) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，應收賬款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：

• 銀行應收票據組合

於二零一九年十二月三十一日，銀行應收票據總額為人民幣500,000元(2018: 人民幣1,133,000元)，，主要由大型國有銀行或國有商業銀行承兌。本集團認為並無銀行違約造成的重大信用損失。

• 鑽機銷售收入組合

於二零一九年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.43%	1.15%	-	-	7.49%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	1,507,630	139,921	-	-	25,622	1,673,173
損失撥備(人民幣千元)	(6,546)	(1,612)	-	-	(1,918)	(10,076)

於二零一八年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.33%	-	-	-	0.90%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	1,100,695	-	-	-	246,063	1,346,758
損失撥備(人民幣千元)	(3,619)	-	-	-	(2,215)	(5,834)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

ii) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，應收賬款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：(續)

• 壓裂泵銷售收入組合

於二零一九年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超 過九十日	總額
預期損失率	0.42%	-	-	-	-	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	173,564	-	-	-	-	173,564
損失撥備(人民幣千元)	(724)	-	-	-	-	(724)

於二零一八年 十二月三十一日	當期	逾期一 至三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.32%	-	-	-	-	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	345,082	-	-	-	-	345,082
損失撥備(人民幣千元)	(1,089)	-	-	-	-	(1,089)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

ii) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，應收賬款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：(續)

• 零部件銷售收入組合

於二零一九年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	2.22%	6.56%	9.15%	10.81%	11.54%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	615,560	107,632	19,016	45,746	322,299	1,110,253
賬面總額－合同資產 (人民幣千元)	31,806	-	-	-	-	31,806
損失撥備(人民幣千元)	(14,363)	(7,061)	(1,740)	(4,945)	(37,196)	(65,305)

於二零一八年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	3.11%	6.32%	7.65%	10.81%	11.23%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	487,984	26,264	26,816	45,827	244,437	831,328
賬面總額－合同資產 (人民幣千元)	12,560	-	-	-	-	12,560
損失撥備(人民幣千元)	(15,564)	(1,660)	(2,051)	(4,953)	(27,457)	(51,685)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

ii) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，應收賬款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：(續)

• 油氣工程服務收入組合

於二零一九年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.42%	0.80%	0.93%	1.55%	6.53%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	130,332	128,918	16,931	28,408	124,186	428,775
賬面總額－合同資產 (人民幣千元)	189,153	-	-	-	-	189,153
損失撥備(人民幣千元)	(1,345)	(1,032)	(158)	(440)	(8,115)	(11,090)

於二零一八年 十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.06%	-	-	-	6.95%	-
賬面總額－應收賬款 (人民幣千元)	205,923	-	-	-	63,345	269,268
賬面總額－合同資產 (人民幣千元)	10,942	-	-	-	19,385	30,327
損失撥備(人民幣千元)	(129)	-	-	-	(5,749)	(5,878)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產(續)

ii) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，應收賬款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：(續)

- 油氣工程服務收入組合(續)

本集團將應收賬款和合同資產於二零一九年十二月三十一日的損失撥備調整至期初損失撥備，具體如下：

	合同資產		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)
一月一日期初損失準備金額	(129)	-	(169,007)	(265,086)
根據本期損益計提的貸款損失準備	(893)	(129)	(124,139)	(54,098)
本期核銷的應收賬款	-	-	4	18
處置子公司	-	-	-	151,304
匯率變動	-	-	(1,344)	(1,145)
	(1,022)	(129)	(294,486)	(169,007)

當本集團不能合理預期可收回的款項時，則將相應的應收賬款和合同資產核銷。表明無法合理預期能夠收回款項的跡象包括債務人無法按計劃償付本集團款項，以及無法支付合同付款。

應收賬款和合同資產的減值虧損在經營利潤中列報為減值虧損淨額。後續收回的之前沖銷金額貸記入相同的項目中。

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

給予聯營和其他關聯方的貸款以及債權投資

給予聯營和其他關聯方的貸款在發起時被視為信用減值，初始確認時不確認任何損失撥備。就該等資產而言，根據初始確認時整個存續期的預期信用損失釐定減值。但是，在初始確認計算實際利率時，整個存續期的預期信用損失計入估計現金流量。在資產整個存續期內利息確認的實際利率是信用調整後的實際利率。

為計量預期信用損失，對預期現金短缺的估計反映了來自抵押物和其他信用增級的預期現金流，此抵押物和其他信用增級為合同條款的一部份，主體不會單獨予以確認。

於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，對聯營公司和其他關聯方的單獨計提的貸款減值評估如下：

於二零一九年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	3.14%	-	-	-	-	-
賬面總額－向聯營公司和其他關聯方 提供的貸款(人民幣千元)	1,588,346	-	-	-	-	1,588,346
損失撥備(人民幣千元)	(49,887)	-	-	-	-	(49,887)

於二零一八年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	0.00%	-	-	-	-	-
賬面總額－向聯營公司和其他關聯方 提供的貸款(人民幣千元)	1,664,174	-	-	-	-	1,664,174
損失撥備(人民幣千元)	-	-	-	-	-	-

以攤餘成本計量的債務投資屬於低信用風險，因此在此期間確認的損失準備屬於12個月的預期損失。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

由於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的銀行應收票據信用風險較低，因此在本期確認的損失撥備限制為未來十二個月的預期損失。管理層認為這些工具的信用風險較低，因此認為發行方有較強的能力在短期內履行合同規定的現金流義務。

應收融資租賃款

本集團採用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用損失，即對應收賬款確認整個存續期的預期損失撥備。

為計量預期信用損失，應收融資租賃款已根據共同信用風險特徵及逾期日進行分類。

預期信用損失率基於二零一九年十二月三十一日或二零一九年一月一日前24個月內收入的支付情況以及期間發生的相應歷史信用損失確定。本集團調整了歷史信用損失率，以反映影響客戶應收款結算能力的當前和前瞻性宏觀經濟因素資訊。對於以融資租賃進行的存貨出租業務，本集團將所在國家的GDP和失業率確定為最重要的因素，並基於這些因數的預期變化相應地調整歷史信用損失率。

據此，本集團確認了二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日應收融資租賃款的損失撥備，具體如下：

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

以應收融資租賃款(續)

- i) 於二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日，部份應收融資租賃款按如下方式單獨進行減值評估：

於二零一九年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	-	-	-	-	55.87%	-
帳面總額－應收融資租賃款 (人民幣千元)	-	-	-	-	137,289	137,289
損失撥備(人民幣千元)	-	-	-	-	(76,705)	(76,705)

於二零一八年十二月三十一日	當期	逾期一至 三十日	逾期超過 三十日	逾期超過 六十日	逾期超過 九十日	總額
預期損失率	-	-	-	-	46.54%	-
帳面總額－應收融資租賃款 (人民幣千元)	-	-	-	-	140,633	140,633
損失撥備(人民幣千元)	-	-	-	-	(65,449)	(65,449)

由於上述債務人面臨若干訴訟或遭遇經營困難，本集團無法按原條款收回款項，因此計提該等應收款項的減值準備。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

應收融資租賃款(續)

- ii) 於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，應收融資租賃款及合同資產乃根據共同信用風險特徵及計量預期信用損失的逾期日期分組：

未到期應收融資租賃款組合

於二零一九年十二月三十一日	當期	逾期一至三十日	逾期超過三十日	逾期超過六十日	逾期超過九十日	總額
預期損失率	0.30%	-	-	-	-	-
帳面總額－應收融資租賃款 (人民幣千元)	178,082	-	-	-	-	178,082
損失撥備(人民幣千元)	(534)	-	-	-	-	(534)

於二零一八年十二月三十一日	當期	逾期一至三十日	逾期超過三十日	逾期超過六十日	逾期超過九十日	總額
預期損失率	0.30%	-	-	-	-	-
帳面總額－應收融資租賃款 (人民幣千元)	114,199	-	-	-	-	114,199
損失撥備(人民幣千元)	(367)	-	-	-	-	(367)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(b) 信用風險(續)

(ii) 金融資產減值(續)

其他按攤銷成本計量的金融資產

以攤銷成本計量的其他金融資產包括其他應收款。本集團將其他金融資產於二零一九年十二月三十一日的期末損失撥備調整至期初損失撥備，具體如下：

	其他應收款 人民幣千元
二零一九年一月一日期初損失撥備	(117,302)
本年計入損益的損失撥備的增加	(4,672)
本期核銷的無法收回的應收賬款	78
匯率變動	(949)
二零一九年十二月三十一日期末損失撥備	(122,845)

計入損益的金融資產和合同資產減值虧損淨額

本年度內，本集團將以下損失計入與減值的金融資產相關的損益中：

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
減值虧損		
應收賬款與合同資產減值虧損	(125,032)	(54,227)
應收金融租賃款減值虧損	(11,423)	(17,525)
以攤銷成本計量的其他金融資產減值虧損	(4,672)	(22,077)
給予聯營和其他關聯方的貸款減值虧損	(49,862)	—
金融資產和合同資產減值虧損淨額	(190,989)	(93,829)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.1 財務風險因素(續)

(c) 流動性風險

本集團內個別經營中實體負責彼等各自之現金管理，包括現金盈餘之短期投資及舉債以支付預期現金需求，惟當借貸超出若干預設權限水準則須獲本公司管理層之批准。

本集團之政策為定期監察流動資金需求，確保符合貸款契約之規定，並確保本集團維持足夠之現金儲備以及從主要金融機構取得充足之承諾貸款額，以應付其短期及長期流動資金需求。

本集團有油氣行業客戶重大集中信用風險。全球油價的波動可能影響客戶付款的能力以及本集團貨物及服務的需求，因此可能影響本集團的流動資金。

下表根據呈報期資產負債表日至合約到期日的餘下期間按相關到期組別分析本集團的非衍生金融負債。表中披露的金額為未折現的合同現金流量。由於折現影響不重大，12個月內到期的餘額等於其賬面價值。

	少於一年 人民幣千元	一年至兩年 人民幣千元	二年至五年 人民幣千元	超過五年 人民幣千元	合約現金 流量總額 人民幣千元
於二零一九年十二月三十一日					
應付賬款及其他應付款(i)	2,826,117	-	-	-	2,826,117
優先票據	88,947	88,947	1,484,187	-	1,662,081
借款(不包括優先票據)	2,005,442	449,297	238,313	50,600	2,743,652
租賃負債	24,275	24,275	70,313	-	118,863
金融負債總額	4,944,781	562,519	1,792,813	50,600	7,350,713
於二零一八年十二月三十一日					
應付賬款及其他應付款(i)	2,340,314	-	-	-	2,340,314
優先票據	869,831	-	-	-	869,831
借款(不包括優先票據)	1,766,926	504,180	47,940	51,297	2,370,343
金融負債總額	4,977,071	504,180	47,940	51,297	5,580,488

(i) 應付賬款及其他應付款包括應付賬款、應付票據、應付關聯方款項和其他應付款。

3 財務風險管理(續)

3.2 資本風險管理

本集團的資本管理政策，是保障本集團能繼續經營，以為股東提供回報，同時維持最佳的資本結構以減低資本成本。

本集團的資本結構定期進行審查，並按照本集團的資本管理辦法和影響本集團的經濟狀況的變化進行管理，並不與董事會對集團的受託責任相沖突。

與業內其他公司一樣，本集團利用資本負債比率監察其資本風險。此比率按照債務淨額除以總資本計算。債務淨額為總借款(包括合併資產負債表所列的「流動及非流動借款」)減去現金和現金等價物。總資本為合併資產負債表所列的「權益」加債務淨額。本集團致力於保持資本負債率在合理的水準。

本集團在截止二零一九年十二月三十一日止年度的策略與二零一八年比較維持不變，為致力於維持足夠的資本透過調整向股東支付的股利以支付任何淨債務或發行新股。於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，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
總借款(附註27)	4,009,369	3,120,450
減：現金和現金等價物(附註22)	(889,802)	(685,500)
債務淨額	3,119,567	2,434,950
總權益	4,480,377	4,318,911
總資本	7,599,944	6,753,861
資本負債比率	41%	36%

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.3 公允價值估計

(a) 公允價值層級

本節解釋了在釐定財務報表中以公允價值確認和計量的金融工具的公允價值時作出的判斷和估計。為證明用於確定公允價值之輸入值的可靠性，本集團已將其金融工具劃分為會計準則規定的三個層次。每一層的解釋都在如下表格中。

本集團已建立針對公允價值的計量之控制體系。集團管理層有責任監督所有重大公允價值計量，包括第3層公允價值，並直接向管理層報告。

集團管理層定期審查重大不可觀察輸入和估值調整。如果第三方數據被用來計量公允價值，則集團管理層負責評估從第三方獲得的證據來支持其估值符合國際財務報告準則的要求，包括在其於公允價值層級中的級別分類。

下表顯示本集團於二零一九年十二月三十一日以公允價值計量的金融資產。

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	總額 人民幣千元
資產				
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產				
— 非上市公司投資	—	—	104,263	104,263
— 銀行應收票據	—	—	78,273	78,273
總資產	—	—	182,536	182,536

3 財務風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(a) 公允價值層級(續)

下表顯示本集團於二零一八年十二月三十一日以公允價值計量的金融資產。

	第1層 人民幣千元	第2層 人民幣千元	第3層 人民幣千元	總額 人民幣千元
資產				
以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產				
— 非上市公司投資	—	—	89,475	89,475
— 銀行應收票據	—	—	78,462	78,462
總資產	—	—	167,937	167,937

二零一九年和二零一八年第1層、第2層及第3層之間並無轉撥。二零一九年和二零一八年的估值技術沒有變動。

本集團的政策規定於各報告期末確認公允價值層級的轉入或轉出。

第1層：在活躍市場買賣的金融工具的公允價值根據資產負債表日的市場報價列賬。當報價可即時和定期從證券交易所、交易商、經紀、業內人士、定價服務者或監管代理獲得，而該等報價代表按公平交易基準進行的實際和常規市場交易時，該市場被視為活躍。

第2層：沒有在活躍市場買賣的金融工具(例如場外衍生工具)的公允價值利用估值技術釐定。估值技術盡量利用可觀察市場數據(如有)，盡量少依賴主體的特定估計。如計算一金融工具的公允價值所需的所有重大輸入為可觀察數據，則該金融工具列入第2層。

第3層：如一項或多項重大輸入並非根據可觀察市場數據，則該金融工具列入第3層。非上市權益證券屬於此類。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

3 財務風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(b) 用於確定公允價值的估值技術

用以估值金融工具的特定估值技術包括：

- 同類型工具的市場報價或交易商報價。
- 利率互換的公允價值根據可觀察收益率曲線，按估計未來現金流量的現值計算。
- 遠期外匯合同的公允價值利用資產負債表日期的遠期匯率釐定，而所得價值折算至現值。
- 其他技術，例如折算現金流量分析，用以釐定其餘金融工具的公允價值。

(c) 使用重大不可觀察輸入的公允價值計量(第3層)

	非上市公司投資 人民幣千元	銀行應收票據 人民幣千元	總額 人民幣千元
二零一八年一月一日期初餘額	90,192	30,839	121,031
購買	—	635,435	635,435
處置	—	(587,812)	(587,812)
公允價值變動	(717)	—	(717)
二零一八年十二月三十一日期末餘額	89,475	78,462	167,937
購買	3,982	656,031	660,013
處置	—	(656,220)	(656,220)
公允價值變動	10,806	—	10,806
二零一九年十二月三十一日期末餘額	104,263	78,273	182,536

於報告期末，本集團未就持有之結餘在損益中確認的未實現利得或損失。

3 財務風險管理(續)

3.3 公允價值估計(續)

(c) 使用重大不可觀察輸入的公允價值計量(第3層)(續)

本集團金融資產(包括現金及現金等價物、已抵押銀行存款、應收賬款及其他應收款)及金融負債(包括應付賬款及其他應付款與流動借款)由於期限較短,故其賬面價值與其公允價值相若。賬面價值扣除一年內到期的金融資產和金融負債的預計信貸調整假定與其公允價值相若。金融負債的公允價值根據本集團同類金融工具可得的當時市場利率計算未來合約現金流量折現估計公允價值,以符合披露的規定。非流動借款的公允價值在附註27中披露。

(d) 估值輸入及與公允價值的關係

下表總結了在第3層公允價值計量中使用的重大不可觀察輸入的量化信息。有關採用的估值技術,見上文(b)。

描述	公允價值		不可觀察輸入	不可觀察輸入值		不可觀察輸入對公允價值的關係
	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		二零一九年	二零一八年	
非上市公司－流動	17,134	15,422	折現率	21%	21%	負相關
非上市公司－非流動	87,129	74,053	折現率	33.18%	11%	負相關
銀行應收票據	78,273	78,462	折現率	3.42%-8.30%	3.85%-6.76%	負相關

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

4 關鍵會計估計及判斷

4.1 關鍵會計估計及假設

估計和判斷會被持續評估，並根據過往經驗和其他因素進行評價，包括在有關情況下相信對未來事件的合理預測。

本集團對未來作出估計和假設。所得的會計估計如其定義，很少會與其實際結果相同。很大機會導致下個財政年度的資產和負債的賬面值作出重大調整的估計和假設討論如下。

(a) 預期信用損失的計量

本集團根據違約風險敞口及預期信用損失率計算預期信用損失，並基於違約概率和違約損失率來確定預期信用損失率。在確定預期的信用損失率時，本集團使用諸如內部歷史信用損失經驗等數據，並基於當前條件和前瞻性資訊來調整歷史資料。當考慮前瞻性資訊時，本集團所使用的要素包括經濟衰退的風險、預期新增失業率、外部市場環境、科技環境和客戶條件的變化。本集團定期監測和審查與預期信用損失計算有關的假設。於二零一九年，上述估計技術和關鍵假設沒有顯著變化。

(b) 非金融資產減值

倘有情況顯示非金融資產之賬面價值可能不能收回，該等資產可能考慮減值，及根據國際會計準則第36號「資產減值」確認減值虧損。當有事件或情況變化顯示彼等所記錄之賬面金額不可能收回時，對該等資產測試減值。當出現減少時，賬面價值減少至可收回金額。可收回金額為售價淨額及使用中價值之較高者。在釐定使用中價值時，資產所得預期現金流量折現至彼等現值，並須就收入、毛利率和稅前折現率作出重大判斷。本集團在釐定可收回金額之合理估算金額時使用所有隨時可得之資料，包括根據收入及經營成本金額之合理及可支援假設及預期進行之估計。

4 關鍵會計估計及判斷(續)

4.1 關鍵會計估計及假設(續)

(c) 存貨減記

本集團會釐定陳舊存貨之減記，該等估計乃參考存貨賬齡分析、未來貨物銷售之預測及管理層之經驗及判斷作出。倘存貨之賬面價值跌至低於其估計可變現淨值，則本集團會根據審閱之結果減記存貨之價值。由於市況之變動，實際貨物銷售可能與估計不同，而此估計之出入可能影響利潤或虧損。

(d) 所得稅

本集團需要在多個司法權區繳納所得稅。在釐定所得稅準備時，需要作出重大判斷。在業務日常經營中，有許多交易和計算所涉及的最終稅務釐定都是不確定的。本集團根據對是否需要繳付額外稅款的估計，就預期稅務審計項目確認負債。如此等事件的最終稅務後果與最初記錄的金額不同，此等差額將影響作出此等釐定期間的所得稅和遞延稅項撥備。

如管理層認為可能有未來應課稅利潤抵銷暫時差額或稅項虧損，則會確認有關若干暫時差額的遞延所得稅資產及稅項虧損。倘預期與原先估計不同，則差額會影響遞延所得稅資產及稅項在估計更改期間的確認。

遞延所得稅負債基於所有認為可能未來應課稅利潤抵銷暫時性差異確認，但若該暫時性差異來自對商譽的初始確認，或若遞延所得稅來自在交易(不包括業務合併)中對資產或負債的初始確認，而在交易時不影響會計損益或應課稅利潤或虧損除外。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

5 分部資料

高級執行管理層為本集團的主要決策者。管理層已根據高級執行管理層審議用於分配資源和評估表現的報告釐定經營分部。

本集團按業務範圍(陸地鑽探鑽機、海洋鑽探鑽機、零部件及其他、油氣工程服務)及地域管理其業務。以與就資源分配及表現評估向本集團主要經營決策者內部呈報數據方式一致之方式，本集團已識別以下四個報告分部。概無合併經營分部以組成以下報告分部。

本集團有意在二零一七年處置海洋鑽探鑽機分部，該處置已於二零一八年十二月三十一日完成。該分部所屬主要實體之業績已呈列為已終止業務(附註35)。

高級執行管理層根據分部損益評估經營分部的表現。計量基準不包括應佔合營與聯營損益、其他利得－淨額，其他(費用)／收益。財務收益及費用未分配至分部，因為此類型活動是由負責管理本集團現金狀況的財務中心所推動。除下述資訊外，向高級執行管理層提供的其他資訊計量方式與財務報表的一致。

本集團日常經營活動中的分部間銷售應按照約定協議展開。向高級執行管理層報告來自外部客戶的收入的計量方法與損益中的計量方法一致。

5 分部資料(續)

本集團經營分部截至二零一九年十二月三十一日和截至二零一八年十二月三十一日止年度收入與溢利如下表所示。如附註35所列示，如下分部資料包括終止經營部份。本集團在一段時間內或某個時點在以下經營分部內從轉讓商品和服務中獲得收入。

	陸地鑽探鑽機		零部件及其他		油氣工程服務		海洋鑽探鑽機		總額	
	截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		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	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	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
分部收入	1,487,664	2,326,526	2,785,909	1,691,014	604,811	319,265	-	16,544	4,878,384	4,353,349
分部間收入	(218,308)	-	(234,390)	(131,643)	-	-	-	(11,545)	(452,698)	(143,188)
來自外部客戶之收入	1,269,356	2,326,526	2,551,519	1,559,371	604,811	319,265	-	4,999	4,425,686	4,210,161
收入確認的時點										
時點確認	1,487,664	2,326,526	2,785,909	1,691,014	-	-	-	16,544	4,273,573	4,034,084
時期確認	-	-	-	-	604,811	319,265	-	-	604,811	319,265
報告分部利潤/(虧損)	115,875	228,870	347,159	197,533	7,574	11,310	-	(46,225)	470,608	391,488
年度折舊及攤銷(i)	56,628	58,768	111,590	87,303	36,839	40,027	-	53,212	205,057	239,310
應收賬款及其他應收款減值	35,545	20,877	89,294	73,913	4,865	3,631	-	(10,073)	129,704	88,348
存貨減記	3,611	24,888	62,591	21,091	5,175	9,088	-	4,795	71,377	59,862
不動產、工廠及設備減值準備	-	576	-	315	7,852	-	-	-	7,852	891

(i) 該數額包含不動產、工廠及設備、無形資產及其他非流動資產之折舊及攤銷。

鑒於本集團業務的製造過程是垂直整合的形式，本集團的主要經營決策者認為分部資產和負債的資料與營運分部的評估表現和分配資源不相關。截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團主要經營決策者並未審閱這些資料。因此，並無分部資產和負債呈現。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

5 分部資料(續)

將分部利潤調節為稅前利潤如下：

	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
分部利潤		
一 可呈報告分部	470,608	391,488
分部間(利潤)/虧損抵銷	(87,622)	13,587
來自本集團外部客戶之分部利潤	382,986	405,075
享有合營虧損份額	(3,223)	(28,169)
享有聯營虧損份額	-	(4,275)
其他收入及其他利得，淨額	114,305	159,715
經營利潤	23,035	6,641
財務費用	(231,938)	(174,040)
未分配總部與公司開支	(118,900)	(245,251)
稅前利潤	166,265	119,696

以下表格列示了按地域報告的本集團來自外部客戶的收入：

	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(居住地國家)	2,243,222	1,101,255
美洲	313,249	304,220
中東	900,364	1,358,710
歐洲及中亞	884,494	1,121,046
南亞及東南亞	25,434	283,848
非洲地區	58,923	41,082
	4,425,686	4,210,161

5 分部資料(續)

以下表格列示了按地域報告的除金融工具和遞延所得稅資產之外的非流動資產：

	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(居住地國家)	1,670,303	1,501,686
美洲	2,711	174,377
中東	342,140	171,398
歐洲及中亞	62,137	62,398
非洲地區	31,259	35,135
	2,108,550	1,944,994

截至二零一九年十二月三十一日止年度，收入中約人民幣597,654,000元來自一個外部客戶，佔收入總額超過10%。該等收入產生於在中東地區的陸地鑽探鑽機銷售。

截至二零一八年十二月三十一日止年度，收入中約人民幣940,703,000元、人民幣863,879,000元和人民幣517,241,000元分別來自三個外部客戶。該等收入分別產生與在中東地區的陸地鑽探鑽機銷售，在歐洲和中亞地區的陸地鑽探鑽機銷售和在中國(居住地國家)地區的零部件銷售。

與客戶合同有關的資產和負債

(a) 本集團已確認以下與客戶合同有關的資產和負債：

	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
流動合同資產	220,959	42,887
減：損失撥備	(1,022)	(129)
合同資產總額	219,937	42,758
流動合同負債	163,799	241,082

- (i) 與油氣工程服務和貨品銷售有關的已確認合同資產和合同負債。
- (ii) 由於本集團在固定價格合同約定付款時間前提供的服務較多，合同資產有所增加。財務國際財務報告準則第9號，本集團還確認了合同資產損失撥備。進一步資料請參見附註3.1(b)。

因進行減少來自客戶的預付款的談判，本集團銷售貨品的合同負債減少了人民幣77,283,000元。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

5 分部資料(續)

與客戶合同有關的資產和負債(續)

(b) 與合同負債有關的已確認收入

下表所示為本報告期確認的與結轉合同負債有關的收入金額：

	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
計入年初合同負債結餘的已確認收入		
銷售貨品	239,848	—
服務	1,234	—

(c) 未履行的合同

截至二零一九年十二月三十一日，部分或全部未履行的分配至合同的交易價格總金額為人民幣1,476,446,000元。

管理層預計，截至二零一九年十二月三十一日分配至未履行合同的交易價格中，有77%將在下一報告期確認為收入(人民幣1,137,970,000元)。剩餘部分將在二零二一年及以後財年予以確認。

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

6 其他(費用)/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
政府補助	43,100	23,799
服務(費用)/收入	(51,822)	16,540
租金(費用)/收入	(39,629)	43,291
銷售廢料	35,772	6,173
其他	625	875
	(11,954)	90,678

7 其他利得，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
保險賠償款	3,618	41,930
匯兌利得淨額	40,588	—
處置不動產、工廠及設備利得	35,428	1,505
處置和解散子公司及合營淨利得/(損失)	17,169	(7,355)
其他罰款利得	19,305	—
其他	10,151	6,925
	126,259	43,005

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

8 按性質分類的費用

	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
已使用之原材料及消耗品	1,952,218	2,308,923
職工福利費用	572,679	433,648
服務費	371,306	221,281
攤銷與折舊		
— 不動產、工廠及設備	163,874	149,661
— 無形資產	13,568	31,882
— 租賃預付款	—	4,604
— 使用權資產	4,960	—
運輸費	105,519	157,664
產成品及在產品的存貨變動	328,444	95,229
存貨減記準備	71,377	87,693
研究開發費(a)	93,348	133,031
減：計入無形資產的資本化金額	(38,135)	(51,388)
能源消耗	45,989	77,095
經營租賃支出	10,833	69,396
差旅費	57,843	48,654
預付賬款壞賬準備	8,666	27,169
不動產、工廠及設備的維修和維護	18,122	17,456
營業稅金及其他稅金	40,653	17,124
保修費準備	25,357	10,263
佣金	60,634	5,542
核數師酬金		
— 核數服務	4,707	5,110
— 其他服務	550	80
不動產、工廠及設備減值準備	7,852	891
其他費用	50,247	54,577
銷售成本、分銷費用及行政費用總計	3,970,611	3,905,585

- (i) 該數額未包含研發部門的人工成本約人民幣86,396,000元(二零一八年：人民幣32,984,000元)及攤銷與折舊約人民幣21,334,000元(二零一八年：人民幣33,736,000元)，該數額分別包含在附註9的總人工成本及附註16和附註18的總攤銷與折舊中。

9 職工福利費用

	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
向定額供款退休計劃供款	41,653	35,281
以股份為基礎的薪酬(附註24)	839	1,726
薪金、工資及其他利益	530,187	396,641
	572,679	433,648

(a) 五位最高薪酬人士

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團五位最高薪人士分別包括一名董事(二零一八年：兩名)。該等董事的酬金已反映於附註38。截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度，應付餘下四名(二零一八年：三名)人士的酬金如下：

	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
基本薪金、津貼及其他實物利益	9,581	1,410
酌情獎金	2,656	2,104
向定額供款退休計劃供款	300	125
以股份為基礎的支付	-	-
	12,537	3,639

本公司上述人士酬金屬於以下範圍：

	人數	
	截至十二月三十一日止年度 二零一九年	二零一八年
港幣1,000,001至5,000,000元	4	3

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

10 財務費用－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
財務費用		
須於五年內全數清還的計息借貸利息	225,707	161,785
租賃負債利息費用	6,893	—
匯兌虧損淨額	—	7,394
其他	—	541
減：計入在建工程的資本化利息費用（附註16）	(662)	(715)
	231,938	169,005
經營利潤		
銀行存款利息收入	(9,169)	(5,100)
非流動應收款利息收入	(12,323)	(500)
匯兌利得淨額	(1,543)	—
	(23,035)	(5,600)
	208,903	163,405

11 子公司

以下為於二零一九年十二月三十一日主要子公司的名單：

公司名稱	註冊地點	已發行及註冊資本詳情	股權歸屬		主要業務
			直接	間接	
宏華控股有限公司(「宏華控股」)	香港	1 普通股	100%	—	投資控股
四川宏華石油設備有限公司(「宏華公司」) (附註(a) · (c))	中國	註冊資本 2,200,000,000 人民幣	—	100%	製造石油設備
四川宏華電氣有限責任公司(「宏華電氣」) (附註(a) · (c))	中國	註冊資本 100,000,000 人民幣	—	84%	製造鑽探鑽機面板
宏華國際科貿有限公司(「宏華國際」)(附註(a) · (c))	中國	註冊資本 51,200,000 人民幣	—	90%	鑽探鑽機及相關 零部件貿易
宏華(中國)投資有限公司(「宏華中國」) (附註(a) · (b) · (c))	中國	註冊資本 320,000,000 美元	—	100%	投資控股
宏華油氣工程技術服務(四川)有限公司 (「四川油氣服務」)(附註(a) · (c))	中國	註冊資本 732,600,000 人民幣	—	100%	油氣鑽井服務
甘肅宏騰油氣裝備製造有限公司(「甘肅宏騰」) (附註(a) · (c))	中國	註冊資本 120,000,000 人民幣	—	70%	製造轉機相關 零部件
宏華油氣工程服務有限公司(「香港油氣服務」)	香港	註冊資本 41,080,000 美元	—	100%	油氣鑽井服務
新順(香港)有限公司	香港	1,000 普通股	—	100%	鑽探鑽機及相關 零部件貿易
宏華美國有限公司	美國	註冊資本 3,414,407 美元	—	100%	鑽探鑽機及相關 零部件貿易
俄羅斯圖依瑪達鑽井服務有限公司(「圖伊馬達」)	俄羅斯聯邦	註冊資本 489,297,344 盧布	—	51%	油氣鑽井服務
漢正檢測技術有限公司(「漢正檢測」)	中國	註冊資本 11,103,380 人民幣	—	100%	石油鑽探設備及 工具檢驗檢測

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

11 子公司(續)

- (a) 該等實體為在中國設立的有限責任公司。
- (b) 該等實體為在中國設立的外商獨資企業。
- (c) 該等公司的法定名稱乃以中文命名。公司名稱的英文譯名僅供參考。

重大的非控制性權益

二零一九年十二月三十一日的非控制性權益的總額約為人民幣214,797,000元(二零一八年：人民幣190,168,000元)，其中人民幣161,437,000元(二零一八年：人民幣135,571,000元)來自宏華電器，約人民幣31,798,000元(二零一八年：人民幣30,445,000元)來自宏華國際，約人民幣10,626,000元(二零一八年：人民幣9,927,000元)來自甘肅宏騰，約人民幣(4,044,000)元(二零一八年：人民幣(2,166,000)元)來自圖伊馬達。其餘子公司的有關非控制性權益不重大。子公司披露金額未考慮公司間內部抵消。

具有重大非控制性權益的子公司的摘要財務資料

以下所載為對集團重大的非控制性權益的每家子公司的摘要財務資料。子公司披露金額未考慮公司間內部抵消。

摘要資產負債表

	宏華電氣		宏華國際		甘肅宏騰		圖伊馬達	
	截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		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	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	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
流動								
資產	2,062,954	1,616,764	1,222,537	1,526,373	44,890	111,221	74,943	81,121
負債	(1,197,221)	(904,212)	(877,096)	(1,190,212)	(70,807)	(144,577)	(144,433)	(147,320)
流動淨資產／(負債)								
總額	865,733	712,552	345,441	336,161	(25,917)	(33,356)	(69,490)	(66,199)
非流動								
資產	273,967	268,071	24,711	19,795	63,684	68,794	61,502	61,992
負債	(18,415)	(18,416)	-	-	-	-	(264)	(213)
非流動淨資產總額	255,552	249,655	24,711	19,795	63,684	68,794	61,238	61,779
淨資產	1,121,285	962,207	370,152	355,956	37,767	35,438	(8,252)	(4,420)

11 子公司(續)

具有重大非控制性權益的子公司的摘要財務資料(續)

摘要合併損益表和其他綜合收益

	宏華電氣		宏華國際		甘肅宏騰		圖伊馬達	
	截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		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	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	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
收入	1,623,503	955,649	529,964	878,348	103,391	64,434	-	-
稅前利潤/(虧損)	183,827	142,999	19,106	16,325	1,897	36	(9,818)	(31,335)
所得稅(費用)/貸記	(24,749)	(21,281)	(4,910)	(4,157)	432	(35)	6,779	(18)
年度利潤/(虧損)	159,078	121,718	14,196	12,168	2,329	1	(3,039)	(31,353)
年度其他綜合虧損	-	-	-	-	-	-	(793)	(1,678)
總綜合收益/(虧損)	159,078	121,718	14,196	12,168	2,329	1	(3,832)	(33,031)
分配至非控制權益的 總綜合收益/(虧損)	25,866	19,791	1,353	1,160	699	-	(1,878)	(16,185)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

11 子公司(續)

具有重大非控制性權益的子公司的摘要財務資料(續)

摘要現金流量

	宏華電氣		宏華國際		甘肅宏騰		圖伊馬達	
	截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		截至十二月三十一日止年度		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	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	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元
經營活動的現金流量								
經營(使用)/產生的現金	(360,799)	(83,916)	(42,459)	133,854	72,585	4,781	2,382	9,745
已付利息	-	-	-	-	-	(3,384)	-	-
已付所得稅	(37,215)	(16,843)	(9,022)	(13,512)	-	(8)	(130)	(1,869)
經營(使用)/產生的淨現金	(398,014)	(100,759)	(51,481)	120,342	72,585	1,389	2,252	7,876
投資活動產生/(使用)的淨現金	427,069	311,218	105,668	(107,452)	(119)	(339)	-	(8,217)
融資活動產生/(使用)的淨現金	23,855	(218,415)	(79,588)	(130,000)	(74,393)	-	-	-
現金及現金等價物淨增加/(減少)	52,910	(7,956)	(25,401)	(117,110)	(1,927)	1,050	2,252	(341)
年初現金及現金等價物	30,091	38,047	97,305	214,415	2,946	1,896	-	341
年終現金及現金等價物	83,001	30,091	71,904	97,305	1,019	2,946	2,252	-

12 按權益法入賬的投資

在合併資產負債表確認的數額如下：

	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
聯營和合營投資	31,259	35,135

在損益中確認的數額如下：

	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
聯營和合營投資	(3,223)	(32,444)

	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
於一月一日	35,135	77,558
分佔虧損	(3,223)	(32,444)
減少持股	-	(9,151)
匯兌差額	(653)	(828)
於十二月三十一日	31,259	35,135

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

聯營投資

以下為本集團在二零一九年十二月三十一日直接持有的聯營公司。

在二零一九年及二零一八年十二月三十一日聯營投資的性質

名稱	註冊成立國家	所有權權益%	關係的性質	計量法
宏華油氣設備(江蘇)有限公司(「宏華江蘇」)	中國	49%	(i)	權益法
上海宏華海洋油氣裝備有限公司(「宏華上海」)	中國	49%	(i)	權益法

上述聯營公司為非上市公司，其股份市場報價不能獲取。

本集團在其聯營公司無或有負債。

於二零一九年十二月三十一日，宏華(江蘇)和宏華(上海)是本集團之聯營公司，在董事會看來，該兩家公司對本集團是重大的。

12 按權益法入賬的投資(續)

聯營投資(續)

宏華(江蘇)

摘要資產負債表

	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
流動資產		
現金及現金等價物	21,785	21,566
其他流動資產	749,310	790,592
流動資產總額	771,095	812,158
非流動資產	1,300,169	1,343,418
流動負債		
其他流動負債	(727,831)	(691,675)
流動負債總額	(727,831)	(691,675)
非流動負債		
其他非流動負債	(1,877,991)	(1,877,991)
非流動負債總額	(1,877,991)	(1,877,991)
淨資產	(534,557)	(414,090)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

聯營投資(續)

宏華(江蘇)(續)

摘要綜合收益表

	截至十二月 三十一日止年度 二零一九年 人民幣千元
收入	115,150
利息收入	45
折舊及攤銷	(55,634)
利息費用	(88,572)
所得稅費用	-
持續經營虧損	(120,467)
本期虧損	(120,467)
其他綜合虧損	-
總綜合虧損	(120,467)

摘要財務資料的調節

所呈列的摘要財務資料與聯營權益賬面價值的調節

	截至十二月 三十一日止年度 二零一九年 人民幣千元
期初淨資產	(414,090)
年度虧損	(120,467)
期終淨資產	(534,557)
聯營權益	-
調整(i)	-
賬面價值	-

12 按權益法入賬的投資(續)

聯營投資(續)

宏華(上海)

摘要資產負債表

	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
流動資產		
現金及現金等價物	5,024	93,342
其他流動資產	17,501	16,471
流動資產總額	22,525	109,813
非流動資產	73,623	26,508
流動負債		
其他流動負債	(233,440)	(261,995)
流動負債總額	(233,440)	(261,995)
淨資產	(137,292)	(125,675)

摘要綜合收益表

	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
收入	996	
利息收入	407	
折舊及攤銷	(79)	
利息費用	(3,872)	
所得稅費用	-	
持續經營虧損	(11,617)	
本期虧損	(11,617)	
其他綜合虧損	-	
總綜合虧損	(11,617)	

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

聯營投資(續)

宏華(上海)(續)

摘要財務資料的調節

所呈列的摘要財務資料與聯營權益賬面價值的調節

	截至十二月 三十一日止年度 二零一九年 人民幣千元
期初淨資產	(125,675)
年度虧損	(11,617)
期終淨資產	(137,292)
聯營權益 調整	-
賬面價值(i)	-

- (i) 宏華(江蘇)和宏華(上海)均於二零一八年十二月三十一日成為本集團的聯營公司，賬面淨值為零(附註35)。截至二零一九年十二月三十一日止年度，宏華和(江蘇)和宏華(上海)均承受虧損，因此於二零一九年十二月三十一日於該兩家公司的投資賬面價值均為零。

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資

以下為本集團在二零一九年十二月三十一日直接持有的合營公司。

在二零一九年及二零一八年十二月三十一日的合營投資性質

公司名稱	註冊成立 國家	所有權權益%	關係的 性質	計量法
埃及石油宏華鑽機製造股份公司(「宏華埃及」)	埃及	50%	(i)	權益法
宏華融資租賃(深圳)有限公司(「宏華(深圳)」)	中國	二零一九年: 36% 二零一八年: 51%	(ii)	權益法

(i) 宏華埃及主要從事鑽探鑽機及其零部件的製造和銷售。

(ii) 宏華(深圳)於二零一四年註冊成立，主要從事提供租賃服務。於二零一九年十二月三十一日，本集團將其15%的宏華(深圳)權益對外出售，獲取現金對價人民幣17,168,000元，產生利得人民幣17,168,000元。由於本集團在宏華(深圳)董事會中投票權為50%，因此宏華(深圳)按合營公司核算。

上述合營公司為非上市公司，其股份市場報價不能獲取。

本集團在其合營公司並無或有負債。

於二零一九年十二月三十一日，宏華(深圳)和宏華埃及是本集團之合營公司，在董事會看來，該兩家公司對本集團是重大的。

宏華(深圳)和宏華埃及的摘要財務資料如下，此等公司按權益法入賬。上述資料反映了呈列在聯營公司的財務報表中的金額而不是本集團對該金額所佔份額，該金額就實體採用權益法時產生的公允價值差異及會計政策修訂的差異作出調整。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華(深圳)

摘要資產負債表

	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		
現金及現金等價物	50,688	1,594
其他流動資產	121,162	102,467
流動資產總額	171,850	104,061
非流動資產	1,553,840	1,001,718
流動負債		
其他流動負債	(469,005)	(199,999)
流動負債總額	(469,005)	(199,999)
非流動負債		
其他非流動負債	(1,212,086)	(857,508)
非流動負債總額	(1,212,086)	(857,508)
淨資產	44,599	48,272

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華(深圳)(續)

摘要綜合收益表

	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
收入	327,580	83,654
利息收入	63	43
折舊及攤銷	(231,240)	(52,422)
利息費用	(2,566)	(526)
所得稅費用	892	2,852
持續經營虧損	(3,674)	(6,841)
本期虧損	(3,674)	(6,841)
其他綜合虧損	-	-
總綜合虧損	(3,674)	(6,841)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華(深圳)(續)

摘要財務資料的調節

所呈列的摘要財務資料與合營權益賬面價值的調節

	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
期初淨資產	48,273	55,114
年度虧損	(3,674)	(6,841)
期終淨資產	44,599	48,273
合營權益	16,105	24,672
調整(ii)	(16,105)	(24,672)
賬面價值	-	-

- (i) 截至二零一九年十二月三十一日止年度，宏華(深圳)仍承受虧損，因此於二零一九年十二月三十一日對其投資的賬面價值為零。

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華埃及

摘要資產負債表

	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		
現金及現金等價物	3,462	2,139
其他流動資產	21,800	43,063
流動資產總額	25,262	45,202
非流動資產	90,120	88,908
流動負債		
其他流動負債	(52,864)	(63,841)
流動負債總額	(52,864)	(63,841)
淨資產	62,518	70,269

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華埃及(續)

摘要綜合收益表

	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
收入	16,937	6,276
利息收入	—	—
折舊及攤銷	—	—
利息費用	(144)	(19)
所得稅費用	—	—
持續經營虧損	(6,446)	(8,550)
本期虧損	(6,446)	(8,550)
其他綜合(虧損)/收益	(1,305)	2,590
總綜合虧損	(7,751)	(5,960)

上述資料反映了呈列在合營公司的財務報表中的金額，該金額就集團和合營公司之間會計政策差異作出調整，而非本集團對該金額所佔份額。

12 按權益法入賬的投資(續)

合營投資(續)

宏華埃及(續)

摘要財務資料的調節

所呈列的摘要財務資料與合營權益賬面價值的調節

	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
期初淨資產	70,269	76,229
年度稅後虧損	(6,446)	(8,550)
匯兌差額	(1,305)	2,590
期終淨資產	62,518	70,269
合營權益	31,259	35,135
賬面價值	31,259	35,135

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

13 所得稅費用

合併損益表中的稅項：

	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
當期所得稅－香港利得稅(a)		
本年計提	23	2,922
以往年度多計提	(607)	(304)
	(584)	2,618
當期所得稅－中國(b)		
本年計提	43,776	48,627
以往年度少計提	373	3,944
	44,149	52,571
當期所得稅－其他地區(c)		
本年計提	11,409	7,987
以往年度多計提	(7,961)	(16)
	3,448	7,971
當期所得稅總額	47,013	63,160
遞延所得稅(附註28)	(13,237)	(29,263)
所得稅費用	33,776	33,897

13 所得稅費用(續)

(a) 香港

本集團旗下的各香港子公司截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度的香港利得稅以估計應課稅利潤按稅率16.5%計算。

(b) 中國

根據中國所得稅條例及法規，本集團旗下的各中國子公司於截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度須按稅率25%繳納中國企業所得稅，惟下列公司除外：

(i) 宏華公司和漢正檢測

截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度，根據中國的相關稅收法規，宏華公司和漢正檢測的企業所得稅按用於高新技術企業的15%的稅率計提。

(ii) 宏華電氣

於二零一二年四月六日，國家稅務總局下發了關於中國西部合資格的企業所得稅優惠的政策通知12(2012)(「通知」)。宏華電氣向主管稅務機關申請並獲批了15%的優惠稅率，具備了二零一二至二零二零年使用15%優惠稅率的資格。

(iii) 四川油氣服務

截至二零一九年十二月三十一日止年度，根據中國的相關稅收法規，四川油氣服務的企業所得稅按用於高新技術企業的15%(二零一八年：25%)的稅率計提。

(c) 其他

其他實體之稅項乃按相關司法權區適用之現行稅率繳納。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

13 所得稅費用(續)

(d) 代扣所得稅

根據中國稅法及其實施規則，非中國居民企業來自中國居民企業的於二零零八年一月一日之後利潤所產生的應收股利須按稅率10%繳納代扣所得稅，稅務協定或安排另有減少者除外。根據中國與香港之間的稅收安排，合格香港納稅居民來源於中國境內的股利收入應按5%的減免稅率繳納代扣所得稅。

董事會重新審視了本集團二零一九年度和二零一八年度的股利政策。為了獲取業務和未來發展的資金，董事會決定，本集團所屬中華人民共和國境內的子公司在可預見的將來，不向離岸控股公司分配股利。本公司任何股利的發放均從本集團的股份溢價中分配。

(e) 本集團就除稅前利潤的稅項，與採用集團內公司適用的稅率而應產生的理論稅額的差額如下：

	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
稅前利潤	166,265	143,582
集團內公司按適用法定稅率計算所得稅	18,998	11,562
不可扣稅費用的稅務影響	504	9,406
無需課稅收入的稅務影響	(1,136)	(3,413)
稅率變動的稅務影響	19,635	—
沒有確認遞延所得稅資產的稅損	31,698	—
沒有確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異	15,446	1,262
確認以往年度沒有確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異	—	(54,754)
確認以往年度沒有確認遞延所得稅資產的稅損	(41,849)	—
核銷以往年度確認的稅損	—	66,699
以往年度(多)/少計提	(8,195)	3,624
使用以往年度沒有確認的稅損	(1,325)	(489)
所得稅費用	33,776	33,897

13 所得稅費用(續)

(f) 直接計入其他綜合收益的金額

報告期內產生的未計入損益但計入其他綜合收益的當期及遞延稅項匯總如下：

	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
遞延所得稅：以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的 權益投資的公允價值變動	1,792	(179)

14 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益乃以年內本公司所有者應佔收益除以已發行普通股的加權平均數計算。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年	二零一八年
收益歸屬於本公司所有者(人民幣千元)	107,472	82,287
來自持續經營	107,472	92,377
來自終止經營	—	(10,090)
已發行普通股的加權平均股數(千計)	5,355,958	5,355,521
激勵計劃回購股份的影響(千計)	(62,089)	(62,089)
購股權之影響(千計)	53	213
調整後已發行普通股的加權平均股數(千計)	5,293,922	5,293,645
基本每股收益(每股人民幣分)	2.03	1.55
來自持續經營(每股人民幣分)	2.03	1.74
來自終止經營(每股人民幣分)	—	(0.19)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

14 每股收益(續)

(b) 攤薄每股收益

攤薄每股收益假設所有可攤薄的潛在普通股被兌換後，根據已發行普通股的加權平均股數計算。本公司有一類可攤薄的潛在普通股：期權。對於期權，根據未行使期權所附的認購權的貨幣價值，釐定按公允價值(釐定為本公司股份的平均年度市價)可購入的股份數目。按以上方式計算的股份數目，與假設期權行使而應已發行的股份數目作出比較。

	截至十二月三十一日止年度	
	二零一九年	二零一八年
收益歸屬於本公司所有者(人民幣千元)	107,472	82,287
來自持續經營	107,472	92,377
來自終止經營	—	(10,090)
已發行普通股的加權平均股數(千計)	5,293,922	5,293,645
假設股票期權方案實施影響(千計)	—	—
調整後已發行普通股(攤薄)的加權平均股數(千計)	5,293,922	5,293,645
攤薄每股收益(每股人民幣分)	2.03	1.55
來自持續經營(每股人民幣分)	2.03	1.74
來自終止經營(每股人民幣分)	—	(0.19)

15 租賃預付款

土地使用權的租賃預付款從二零一九年一月一日確認為使用權資產，其賬面淨值分析如下：

	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
於一月一日	-	218,742
增加	-	110
轉撥	-	(2,123)
處置子公司	-	(19,883)
攤銷	-	(4,604)
於十二月三十一日	-	192,242

(a) 於二零一八年十二月三十一日，賬面價值約為人民幣25,371,000元的土地使用權為銀行借款作為抵押(附註27)。

(b) 本集團土地使用權的攤銷計入行政費用。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

16 不動產、工廠及設備

	永久業權土地 人民幣千元	持有自用 之樓宇 人民幣千元	工廠及機器 人民幣千元	傢具、裝置 及設備 人民幣千元	汽車 人民幣千元	在建工程 人民幣千元	總額 人民幣千元
於二零一八年一月一日							
成本	5,555	1,764,071	1,575,083	440,022	82,314	293,413	4,160,458
轉撥至持有待售的處置組	-	(656,639)	(76,857)	(643)	(399)	(73,603)	(808,141)
累計折舊及減值	-	(621,658)	(802,114)	(322,010)	(64,242)	(26,068)	(1,836,092)
賬面淨值	5,555	485,774	696,112	117,369	17,673	193,742	1,516,225
截至二零一八年十二月三十一日止年度							
期初賬面淨值	5,555	485,774	696,112	117,369	17,673	193,742	1,516,225
增加	-	2,029	180,556	70,019	32,689	9,744	295,037
轉撥自在建工程	-	4,632	2,846	2,891	-	(10,369)	-
轉撥自存貨	-	-	24,596	-	-	-	24,596
轉出至投資性房地產	-	(3,465)	-	-	-	-	(3,465)
處置(附註32)	-	(684)	(33,149)	(2,497)	(32)	-	(36,362)
處置子公司	-	(12,899)	(10,966)	(1,386)	(608)	(101,804)	(127,663)
折舊開支	-	(32,961)	(76,042)	(38,840)	(2,228)	-	(150,071)
匯兌差額	280	1,068	(641)	254	(101)	-	860
固定資產減值準備	-	-	-	-	-	(891)	(891)
期終賬面淨值	5,835	443,494	783,312	147,810	47,393	90,422	1,518,266
於二零一八年十二月三十一日							
成本	5,835	695,026	1,550,078	490,067	107,022	193,117	3,041,145
處置子公司	-	(12,899)	(10,966)	(1,386)	(608)	(101,804)	(127,663)
累計折舊及減值	-	(238,633)	(755,800)	(340,871)	(59,021)	(891)	(1,395,216)
賬面淨值	5,835	443,494	783,312	147,810	47,393	90,422	1,518,266
截至二零一九年十二月三十一日止年度							
期初賬面淨值	5,835	443,494	783,312	147,810	47,393	90,422	1,518,266
增加	-	3,337	77,549	51,881	8,930	96,764	238,461
轉撥自在建工程	-	74,904	4,101	2,171	-	(81,176)	-
轉撥自存貨	-	-	99,061	-	-	-	99,061
處置	(5,359)	(29,763)	(3,082)	(2,967)	(459)	-	(41,630)
轉撥至存貨	-	-	(4,867)	-	-	-	(4,867)
轉出至投資性房地產	-	(6,468)	-	-	-	-	(6,468)
轉撥至在建工程	-	-	(37,442)	(3,592)	-	41,034	-
折舊開支	-	(32,220)	(82,639)	(46,263)	(4,991)	-	(166,113)
匯兌差額	36	1,212	10,866	533	173	-	12,820
固定資產減值準備	-	-	(7,852)	-	-	-	(7,852)
期終賬面淨值	512	454,496	839,007	149,573	51,046	147,044	1,641,678
於二零一九年十二月三十一日							
成本	512	689,954	1,598,197	490,708	113,077	147,935	3,040,383
累計折舊及減值	-	(235,458)	(759,190)	(341,135)	(62,031)	(891)	(1,398,705)
賬面淨值	512	454,496	839,007	149,573	51,046	147,044	1,641,678

16 不動產、工廠及設備(續)

- (a) 折舊費用約人民幣121,648,000元(二零一八年：人民幣109,994,000元)計入成本，人民幣7,640,000(二零一八年：人民幣6,697,000元)計入銷售費用，人民幣34,586,000元(二零一八年：人民幣32,970,000元)計入行政費用，以及人民幣2,239,000元(二零一八年：人民幣410,000元)計入研發支出。截至二零一八年十二月三十一日止年度，歸屬於持有待售的處置組的金額被轉入「終止經營的年度虧損」。
- (b) 於二零一九年十二月三十一日，本集團尚在辦理產權登記的樓宇賬面價值約為人民幣257,852,000(二零一八年：人民幣205,601,000元)。
- (c) 於二零一八年十二月三十一日，銀行借款由本集團賬面價值約人民幣29,747,000元的若干樓宇或機器抵押(附註27)。
- (d) 本集團的合資格資產已資本化借款成本為人民幣662,000元(二零一八年：人民幣715,000元)。借款成本根據一般借款的加權平均率3.62%(二零一八年：4.15%)。
- (e) 與工廠和機器租賃有關的淨租金收入達人民幣59,141,000(二零一八年：人民幣46,848,000元)在損益中呈列(附註6)。
- (f) 截至二零一八年十二月三十一日止年度，歸屬於持有待售的處置組的金額被轉入「終止經營的年度虧損」。
- (g) 截至二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日止年度，存貨被轉至不動產、工廠及設備處以進行陸地鑽機產品的研發，不動產、工廠及設備處轉至存貨以進行再建和未來銷售。
- (h) 本集團通過經營租賃租給第三方的工廠和機器的賬面價值如下：

	截止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
成本	280,646	87,129
於一月一日的累計折舊	(53,328)	(31,766)
增加	93,616	193,517
減少	(13,446)	—
年度折舊費用	(29,864)	(21,562)
賬面淨值	277,624	227,318

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

17 租賃

本附註為本集團作為承租人的租賃資料。

(a) 在資產負債表內確認的金額

資產負債表列示了以下與租賃相關的金額：

	二零一九年 十二月三十一日	二零一九年 一月一日
使用權資產		
土地租賃預付款	184,652	192,242
樓宇及設備	3,117	10,872
汽車	—	88
	187,769	203,202
租賃負債		
流動	16,673	7,285
非流動	94,299	3,448
	110,972	10,733

於二零一九財年內，使用權資產的增加為人民幣123,156,000元。

(b) 在損益表內確認的金額

損益表列示了以下與租賃相關的金額：

	附註	二零一九年	二零一八年
使用權資產折舊開支			
土地租賃預付款		4,570	—
樓宇		390	—
利息費用（計入財務費用）	10	6,893	—
與短期及低價值資產租賃相關的費用 （計入已售商品成本及銷售費用）		10,782	—

於二零一九年，租賃總現金流出為人民幣38,684,000元。

(c) 本集團租賃活動及會計處理

本集團出租若干辦公室、工廠、設備及汽車。租賃合同通常為固定期限，不含續租或終止選擇權條款。租賃條款可根據具體情況單獨協商。租賃協議並未就出租人所持有的租賃資產的擔保權益增加任何約定。租賃資產不用作借貸擔保。本集團未就租賃資產提供任何殘值擔保。

18 無形資產

	專有技術 人民幣千元	研發成本及其他 人民幣千元	總額 人民幣千元
於二零一八年一月一日			
成本	348,604	251,609	600,213
轉撥至持有待售的處置組	—	(90,807)	(90,807)
累計攤銷及減值	(325,320)	(37,180)	(362,500)
賬面淨值	23,284	123,622	146,906
截至二零一八年十二月三十一日止年度			
期初賬面淨值	23,284	123,622	146,906
增加	—	52,010	52,010
攤銷開支	(23,519)	(8,363)	(31,882)
處置子公司	—	(6,210)	(6,210)
匯兌差額	235	127	362
期終賬面淨值	—	161,186	161,186
於二零一八年十二月三十一日			
成本	348,839	203,876	552,715
處置子公司	—	(6,210)	(6,210)
累計攤銷及減值	(348,839)	(36,480)	(385,319)
賬面淨值	—	161,186	161,186
截至二零一九年十二月三十一日止年度			
期初賬面淨值	—	161,186	161,186
增加	—	35,454	35,454
攤銷開支	—	(13,734)	(13,734)
處置	—	(2,579)	(2,579)
匯兌差額	—	15	15
期終賬面淨值	—	180,342	180,342
於二零一九年十二月三十一日			
成本	348,839	228,654	577,493
累計攤銷及減值	(348,839)	(48,312)	(397,151)
賬面淨值	—	180,342	180,342

本集團所有攤銷費用計入行政費用。歸屬於持有待售的處置組的金額被轉入「終止經營的年度虧損」。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

19 應收賬款及其他應收款

	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
應收貿易性賬款(a)	3,501,437	2,627,384
應收票據	266,165	33,637
減：應收貿易性賬款及應收票據減值準備	(266,775)	(169,007)
	3,500,827	2,492,014
應收關聯方款項(附註34(b))		
— 貿易性	211,449	349,870
— 非貿易性	311,738	122,858
減：應收關聯方貿易性的應收賬款減值準備	(27,711)	—
	495,476	472,728
應收融資租賃款	315,371	254,832
減：應收融資租賃款減值準備	(77,239)	(65,816)
可抵扣增值稅	74,929	123,623
預付款	425,549	374,168
減：預付款減值準備	(36,970)	(28,291)
其他應收款(b)	299,408	344,142
減：其他應收款減值準備	(122,845)	(120,127)
	4,874,506	3,847,273
列示如下：		
流動部份(c)	3,593,152	2,939,969
非流動部份(d)	1,281,354	907,304
總額	4,874,506	3,847,273

19 應收賬款及其他應收款(續)

- (a) 於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，以淨額列示的應收貿易性賬款及應收票據(包括貿易性的應收關聯方款項)的賬齡分析，按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
三個月以下	2,517,145	2,028,514
三至十二個月	564,943	102,487
一年以上	602,477	710,883
	3,684,565	2,841,884

本集團根據與不同客戶的協商條款對其維持不同的信用政策。本集團將於不同階段，例如合同簽訂後和產品交付後，制定不同的進度付款。各部份付款的確切百分比因合同不同而有所差異。應收貿易性賬款須於本集團向客戶提交賬單後一般九十天內支付。

- (b) 於二零一九年十二月三十一日，本集團其他應收款中約人民幣21,032,000元(二零一八年：人民幣42,380,000元)為本公司部份受益股東因法律訴訟而須彌補保證人的賠償金額(附註29)。
- (c) 除非流動應收賬款及其他應收款外，其他所有應收賬款及其他應收款預期將於一年內收回。
- (d) 於二零一九年十二月三十一日，非流動應收賬款及其他應收款包括：(1)融資租賃應收款約人民幣129,193,000元(二零一八年：人民幣76,759,000元)；(2)報告期終日後一年以後到期並按市場利率折現的分期付款銷售的應收款項約人民幣1,151,961,000元(二零一八年：人民幣830,345,000元)；及(3)購置不動產、工廠及設備的預付款約人民幣200,000元(二零一八年：人民幣200,000元)。
- (e) 於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，本集團最大信用風險敞口為上述該類應收款賬面價值。
- (f) 應收賬款及其他應收款即期部份的賬面價值與其公允價值相若。
- (g) 對預付款準備和已減值應收款準備的計提和轉回已分別計入損益表中的「行政費用」和「金融及合同資產減值虧損淨額」內。
- (h) 於二零一九年十二月三十一日，本集團約人民幣31,700,000元(附註27)應收票據及人民幣4,000,000元分別為本集團借款及應付票據擔保。
- (i) 於二零一九年十二月三十一日，本集團約人民幣103,425,000元應收融資租賃款人民幣為約108,721,000元租賃負債擔保。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

19 應收賬款及其他應收款(續)

(j) 於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，本集團的應收融資租賃款如下：

	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
非流動應收款		
融資租賃－應收款總額	146,911	80,373
未賺取融資收益	(17,718)	(3,614)
	129,193	76,759
流動應收款		
融資租賃－應收款總額	198,045	182,599
未賺取融資收益	(11,867)	(4,526)
	186,178	178,073
融資租賃的應收款總額：		
－ 不超過一年	198,045	182,599
－ 超過一年但不超過五年	146,911	80,373
	344,956	262,972
融資租賃的未賺取未來融資收益	(29,585)	(8,140)
融資租賃的淨投資	315,371	254,832
融資租賃的淨投資可分析如下：		
不超過一年	186,178	178,073
超過一年但不超過五年	129,193	76,759
總額	315,371	254,832

(k) 減值和風險敞口

本集團採用國際財務報告準則第9號的簡化方法計量預期信用損失，即對所有應收賬款及合同資產確認整個存續期的預期損失撥備。損失撥備計算詳情見附註3.1(b)。

20 以攤銷成本計量的債權投資

	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
給予合營公司貸款	105,651	—
給予第三方貸款	17,170	—
	122,821	—
流動部份	24,915	—
非流動部份	97,906	—
總額	122,821	—

給予合營公司宏華(深圳)的貸款，期限為四年，按實際年利率7.51%每季度分期償還。該貸款應於二零二三年七月十九日全額償還。

給予一家第三方的貸款，期限為十六個月，按實際年利率6%於二零二一年三月三十一日全額償還。

21 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
原材料	539,199	527,939
在產品	357,737	522,983
產成品	369,742	513,300
在途物資	678	575
	1,267,356	1,564,797

截至二零一九年十二月三十一日止年度，存貨成本中確認為本集團的費用並列入「銷售成本」的金額共計約人民幣2,280,662,000元(二零一八年：人民幣2,404,152,000元)。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

21 存貨(續)

(a) 存貨跌價準備變動如下：

	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
於一月一日	172,690	91,488
準備	71,698	114,146
轉銷	(76,472)	(5,246)
轉回	(321)	(26,453)
處置子公司	-	(1,245)
於十二月三十一日	167,595	172,690

22 現金及現金等價物

(a) 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
手頭現金	2,601	5,278
銀行存款	887,201	680,222
現金及現金等價物	889,802	685,500

(b) 已抵押銀行存款

於二零一九年十二月三十一日，該存款已抵押給銀行，以作保函(附註27)及作應付票據(附註26)之抵押。

於二零一八年十二月三十一日，該存款已抵押給銀行，以作應付票據(附註26)之抵押。

23 股本

已發行及繳足普通股：

	股份數目 (千計)	股本 人民幣千元
於二零一八年一月一日	5,355,521	487,983
購股權計劃項下已發行股份(附註24(b)(ii))	384	32
於二零一八年十二月三十一日	5,355,905	488,015
於二零一九年一月一日	5,355,905	488,015
購股權計劃項下已發行股份(附註24(b)(ii))	90	8
於二零一九年十二月三十一日	5,355,995	488,023

- (a) 普通股股數為10,000,000,000股(二零一八年：10,000,000,000股)，面值港幣0.1元每股(二零一八年：港幣0.1元每股)。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

24 以股份為基礎的支付

(a) 首次公開發售前購股權計劃

- (i) 本公司於二零零八年一月二十一日採納首次公開發售前購股權計劃(「首次公開發售前購股權計劃」)，據此向本集團僱員授出認購本公司股份之權利。於二零零八年一月二十一日授出60,000,000股股份。
- (ii) 根據首次公開發售前購股權計劃已授出之購股權將於上市之日起每年歸屬20%，且該等購股權可於十年內行使。本集團並無法律或推定責任以現金購回或結算購股權。如員工離任一個月後未行使股權，則該購股權失效。
- (iii) 購股權數目及加權平均行權價格如下，剩餘購股權已於二零一八年十二月三十一日失效。

	截至十二月三十一日止年度 二零一八年	
	平均行使價 每股港元	股份期權數目 (千計)
於一月一日	港幣3.83元	52,056
已授出	—	—
已行使	—	—
已廢止	—	—
已失效	港幣3.83元	(52,056)
於十二月三十一日	—	—

24 以股份為基礎的支付(續)

(b) 購股權計劃

- (i) 本公司亦於二零零八年一月二十一日採納一項針對本集團下屬實體合資格僱員的購股權計劃(「購股權計劃」)。於年內既有之條款及條件如下，據此，所有購股權須以股份之實物交收進行結算：

	股份權數目 (千計)	行權條件	購股權合約 期限
授予的購股權：			
— 於二零零九年四月十五日	60,000	(i) 30%自二零零九年十二月一日可行使 (ii) 30%自二零一零年四月十四日可行使 (iii) 40%自二零一一年四月十五日可行使	10年
— 於二零一零年十月十一日	2,200	(i) 40%自二零一零年十月二十五日可行 (ii) 30%自二零一一年十月十一日可行使 (iii) 30%自二零一二年十月十一日可行使	10年
— 於二零一一年六月二十日	7,600(a)	(i) 30%自二零一一年七月十九日可行使 (ii) 30%自二零一二年六月十九日可行使 (iii) 40%自二零一三年六月二十日可行使	10年
— 於二零一二年四月五日	15,400	(i) 30%自二零一三年四月五日可行使 (ii) 30%自二零一四年四月五日可行使 (iii) 40%自二零一五年四月五日可行使	10年
— 於二零一四年三月二十四日	3,200(b)	(i) 30%自二零一四年四月二十四日可行使 (ii) 30%自二零一五年四月二十四日可行使 (iii) 40%自二零一六年四月二十四日可行使	10年
— 於二零一四年七月二日	40,575(c)	購股權的歸屬受本公司達到本公司運營目標及承受人的個人績效等條件規限。倘未能達成有關目標，相關購股權將會部份或全部失效。二零一五年四月後授予承受人30%的股權；二零一六年四月授予承受人60%的股權；所有剩餘部份於二零一七年四月授予承受人。	10年
— 於二零一六年九月二十一日	41,350(d)	(i) 30%自二零一七年九月二十一日可行使 (ii) 30%自二零一八年九月二十一日可行使 (iii) 40%自二零一九年九月二十一日可行使	10年
購股權總數	170,325		

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

24 以股份為基礎的支付(續)

(b) 購股權計劃(續)

(i) (續)

(a) 5,200,000股股份已授出予本集團董事。

(b) 3,200,000股股份已授出予本集團董事。

(c) 4,577,000股股份已授出予本集團董事。

(d) 8,450,000股股份已授出予本集團董事。

(ii) 購股權數目及加權平均行使價如下：

	截至十二月三十一日止年度			
	二零一九年		二零一八年	
	加權平均行使價	股份權數目(千計)	加權平均行使價	股份權數目(千計)
於一月一日	港幣1.16元	132,751	港幣1.15元	134,778
已授出	-	-	-	-
已行使	港幣0.44元	(90)	港幣0.44元	(384)
已廢止	港幣0.44元	(460)	港幣0.44元	(671)
已失效(i)	港幣1.27元	(38,494)	港幣1.37元	(972)
於十二月三十一日	港幣1.12元	93,707	港幣1.16元	132,751

於二零一九年十二月三十一日，尚未行使購股權的行使價介乎港幣0.44元至港幣2.02元之間(二零一八年：港幣0.44元至港幣2.02元)及加權平均剩餘合約期限為4.18年(二零一八年：5.28年)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，90,000股票期權行權(二零一八年：384,000股票期權行權)。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，於二零零九年四月十五日授出但未在以往年度行權的購股權已全部失效。

24 以股份為基礎的支付(續)

(b) 購股權計劃(續)

(ii) (續)

授出予董事和特定僱員的股權的公允價值由二項估值模型確定。於二零一六年九月二十一日授出予董事和特定僱員的股權的公允價值分別為港幣0.22元每股和港幣0.18元每股。模型重要輸入值包括授權日即期股價港幣0.44元、上述行使價、波動率55.65%、股息收益率1.75%、行使倍數(董事2.47倍, 特定僱員1.6倍)、沒收率(董事和特定僱員均為0.00%)及年無風險利率1.06%。波動率基於本公司每日歷史波動率。有關計入授出予董事和特定僱員股權損益的費用總額的信息載於附註9。

(c) 股權激勵計劃

於二零一一年十二月三十日, 董事會批准及採納限制性股份獎勵計劃(「計劃」)。根據計劃, 本公司酌情向某些經甄選參與者以特定代價授予股份。

根據計劃規則, 現有已發行股份將由本公司授出資金規定的受託人(「受託人」)購買。

截至二零一二年十二月三十一日止, 受託人在公開市場上收購47,817,000股, 總成本約為人民幣49,973,000元(相當於港幣61,518,000元)。

截至二零一三年十二月三十一日止, 根據董事會的指示通過從公開市場購買, 受託人獲得了50,000,000股公司股份, 總成本大約為人民幣146,233,000元。

截至二零一三年十二月三十一日止, 本公司將通過受託人購買股票做為受限股每股港幣1.27元授予經甄選的員工35,917,700股普通股, 其中授予由經甄選的員工190,000股被取消。其中, 於二零一三年五月二十日發行17,428,850股的限售股, 另外的18,298,850股於二零一三年十二月二十日發行。

截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度, 受託人根據股權激勵計劃未獲得股份, 於二零一九年十二月三十一日, 受託人根據股權激勵計劃持有62,089,300股(二零一八年: 62,089,300股)。

在以權益結算的以股份為基礎的支付交易中, 授予僱員的獎勵股票公允價值基於本公司股權獎勵計劃授權日普通股的收盤價格進行計量, 並在確認為僱傭成本的同時, 增加權益中的資本儲備。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

25 其他儲備

(a) 股本溢利

股份溢價賬之使用受開曼群島公司法(已修訂)監管。股份溢價賬可分派予本公司股東，惟緊隨建議宣派股利之日後，本公司須有能力支付其在日常業務過程中到期支付的債項。

(b) 其他儲備

本集團之其他儲備包括所收購子公司之股份面值與本公司就交換股份而發行之股份面值之差額；收購非控股權益與共同控制實體之代價差額；及股東獻出之技術特許權。

(c) 資本儲備

資本儲備是指關於附註24中所述以權益結算以股份為基礎之支付之僱員服務之價值、直接控股公司所豁免之債務及股東彌償產生的出資額。

(d) 盈餘儲備

根據適用之中國法規，中國企業須將其稅後利潤(於抵銷往年虧損後)之10%撥入該儲備，直至該儲備達到註冊資本之50%。在提撥該儲備前，不得分配股利予股東。盈餘儲備經有關機構批准可予動用，以抵銷中國子公司之累計虧損或增加註冊資本，惟發行股本後之結餘不得少於其註冊資本之50%。

(e) 匯兌儲備

匯兌儲備由所有換算海外業務財務報表所產生之匯兌差額組成，該儲備依據附註2.7所載之會計政策處理。

(f) 公允價值儲備

公允價值儲備包括在報告期終持有的可供出售證券公允價值的累計淨變化，根據附註2.13之會計政策進行處理。

26 應付賬款及其他應付款

	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
應付賬款	1,538,066	1,198,420
應付關聯方款項(附註34(c))		
— 貿易性	8,681	603
— 非貿易性	43,216	230
應付票據	689,010	638,282
預收款項	401	572
其他應付款	547,144	502,779
	2,826,518	2,340,886

於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，應付賬款及應付票據(包括貿易性的應付關聯方款項)按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
三個月以下	446,514	948,322
三至六個月	492,896	502,994
六至十二個月	747,348	136,991
一年以上	548,999	248,998
	2,235,757	1,837,305

於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，本集團全部應付賬款、應付票據及其他應付款均無計息，且由於到期時間短，其公允價值與賬面價值相若。

於二零一九年十二月三十一日及二零一八年十二月三十一日，應付票據以部份已抵押銀行存款作擔保，見附註22。所有流動應付賬款及其他應付款預期將於一年內償付或須於要求時償還。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

27 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
(a)	銀行貸款		
	有抵押(i)		
	— 流動部份	125,231	524,886
	— 非流動部份	490,000	95,000
		615,231	619,886
	無抵押		
	— 流動部份	839,686	1,059,368
	— 非流動部份	218,000	—
		1,057,686	1,059,368
(b)	從關聯方無抵押借款(附註34)		
	— 流動部份	952,673	50,000
	— 非流動部份	—	480,000
		952,673	530,000
(c)	其他貸款		
	從關聯方有抵押借款(i)(附註34)		
	— 流動部份	—	72,878
	— 非流動部份	—	—
		—	72,878
	優先票據(ii)		
	— 流動部份	—	838,318
	— 非流動部份	1,383,779	—
		1,383,779	838,318
	流動借款	1,917,590	2,545,450
	非流動借款	2,091,779	575,000
	總借款	4,009,369	3,120,450

27 借款(續)

- (i) 於二零一九年十二月三十一日，為銀行借款和關聯方抵押借款而擔保的應付票據人民幣200,000,000元，應收票據人民幣31,700,000元，以及本集團子公司宏華公司的20%的股權。

於二零一八年十二月三十一日，為銀行借款和關聯方抵押借款而擔保的土地使用權約人民幣25,371,000元，不動產、工廠、及設備約人民幣29,747,000元，以及本集團子公司宏華公司的20%的股權。

- (ii) 二零一九年八月一日，本公司發行本金總額為200,000,000美元的上市優先票據(「新優先票據」)。該等新優先票據的年息為6.375%，每半年支付一次利息，將於二零二二年到期。

該等新優先票據由本集團現有子公司(宏華控股有限公司、新順(香港)有限公司、宏華油氣工程服務有限公司、宏華金色海岸設備FZE公司)擔保，如本公司二零一九年七月二十五日的招募備忘錄中所述。

二零一四年九月二十五日，本公司發行本金總額為200,000,000美元的上市優先票據(「舊優先票據」)。該等舊優先票據的年息為7.45%，每半年支付一次利息，已於二零一九年到期。本金額為77,000,000美元的未贖回票據於二零一八年二月十二日獲贖回，贖回價相等於本金額的103.725%另加截至累計及未付利息。於贖回日期完成贖回後，票據的未贖回本金額123,000,000美元已於二零一九年九月二十九日償付。

該等舊優先票據由本集團的現有子公司擔保，其中不包括根據中華人民共和國法律設立／註冊成立的子公司、宏華美國有限公司、四川宏華國際(香港)有限公司和PT.Newco Indo Resources(如本公司二零一四年九月二十五日的招募備忘錄中所述)。

於二零一九年十二月三十一日止，借款的年利率範圍為1.20%-8.30%(二零一八年：1.20%-7.45%)。

於各報告期終，本集團的總借款到期日如下：

	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
一年內	1,917,590	2,545,450
一至兩年	522,000	480,000
兩至五年	1,569,779	45,000
五年以上	-	50,000
	4,009,369	3,120,450

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

27 借款(續)

非即期借款的賬面價值及公允價值如下：

	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
賬面價值		
銀行借款	1,672,917	1,679,254
從關聯方無抵押借款	952,673	530,000
從關聯方有抵押借款	—	72,878
優先票據	1,383,779	838,318
公允價值		
銀行借款	1,675,718	1,663,859
從關聯方無抵押借款	954,911	533,995
從關聯方有抵押借款	—	72,884
優先票據	1,398,728	850,176

除新優先票據以外的非流動借款的公允價值乃按折現現金流量法，以本集團可取得條款及特點大致相同的金融工具的現行市場利率估計，於二零一九年十二月三十一日該利率為4.35%—6.84%(二零一八年：4.35%—10.7%)。新優先票據的公允價值是根據於二零一九年十二月三十一日在場外交易的新優先票據的市場價格估算的。所有非流動借款的公允價值被歸類在公允價值層級的第2層內。

由於折現影響不重大，故此即期借款的賬面價值與其公允價值相當。

本集團借款的賬面價值以以下貨幣計價：

	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
人民幣	1,916,404	1,852,839
美元	2,092,965	1,267,611
	4,009,369	3,120,450

27 借款(續)

在資產負債表日，本集團有下列未動用的借貸額度：

	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
固定利率		
一年內到期(銀行借款和匯票額度)	6,318,289	3,219,977

安排這些額度是為提供日常經營所需資金。

28 遞延所得稅

(a) 遞延所得稅資產／(負債)的分析如下：

	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		
在十二個月內收回的遞延所得稅資產	172,785	112,574
超過十二個月後收回的遞延所得稅資產	139,588	149,353
	312,373	261,927
遞延所得稅負債		
在十二個月內收回的遞延所得稅負債	(3,176)	(295)
超過十二個月後收回的遞延所得稅負債	(35,850)	—
	(39,026)	(295)
遞延所得稅資產(淨額)	273,347	261,632

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

28 遞延所得稅(續)

(b) 不考慮抵消相同稅務管轄權的餘額，本年遞延所得稅資產與遞延所得稅負債的變動如下：

遞延所得稅資產	存貨 產品 不動產、 工廠及設備 未實現 聯營投資											總額
	存貨減值	保修準備	未實現利潤	呆賬準備	預提費用	政府補助	稅損	折舊差異	減值準備	融資收益	減值準備	
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	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	19,267	1,628	8,430	44,953	19,898	16,406	124,398	1,410	6,804	-	-	243,194
計入損益	5,421	14,067	(6,333)	17,434	3,406	(2,292)	(67,144)	195	134	5,770	54,754	18,600
匯兌差額	-	-	-	133	-	-	-	-	-	-	-	133
於二零一八年十二月三十一日	24,688	15,695	2,097	62,520	16,492	14,114	57,254	1,605	6,938	5,770	54,754	261,927
計入損益	(116)	(7,899)	1,926	31,565	(1,163)	(4,424)	36,057	-	-	(5,770)	-	50,176
匯兌差額	-	-	-	270	-	-	-	-	-	-	-	270
於二零一九年十二月三十一日	24,572	7,796	4,023	94,355	15,329	9,690	93,311	1,605	6,938	-	54,754	312,373

28 遞延所得稅(續)

(b) (續)

遞延所得稅負債	分期金額 人民幣千元	利息資本化 人民幣千元	可供出售 金融資產的 公允價值變動 人民幣千元	總額 人民幣千元
於二零一八年一月一日	—	(10,663)	(474)	(11,137)
在損益中支銷	—	10,663	—	10,663
計入其他綜合收益	—	—	179	179
於二零一八年十二月三十一日	—	—	(295)	(295)
在損益中支銷	(36,939)	—	—	(36,939)
計入其他綜合收益	—	—	(1,792)	(1,792)
於二零一九年十二月三十一日	(36,939)	—	(2,087)	(39,026)

於二零一九年十二月三十一日，本集團並未就稅損約人民幣159,404,000元(二零一八年：人民幣302,148,000元)確認遞延所得稅資產，因為在該等實體相關稅務地區並無獲得能抵扣虧損的未來課稅利潤的可能性。該等稅損在五至十年內會期滿。

於二零一九年十二月三十一日，本集團並未就預扣稅而引致的遞延所得稅負債約人民幣75,121,000元(二零一八年：人民幣65,192,200元)作出確認。於二零一九年十二月三十一日，未予免稅盈利總額約為人民幣1,502,414,000元(二零一八年：人民幣1,303,844,000元)。本集團已確定於可見的將來分配上述子公司未分配盈利將不會被分配。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

29 其他負債及開支準備

	與前股東的 法律訴訟 準備(a) 人民幣千元	與銷售代理的 法律訴訟 準備(b) 人民幣千元	其他訴訟 事項 人民幣千元	產品保修 準備 人民幣千元	虧損合同(c) 人民幣千元	總額 人民幣千元
於二零一八年一月一日	32,317	48,725	29,824	4,805	–	115,671
本年計提的準備	10,063	–	–	52,014	–	62,077
年內動用	–	–	–	(1,361)	–	(1,361)
匯兌差額	–	(1,372)	–	–	–	(1,372)
處置子公司	–	–	(29,824)	–	–	(29,824)
於二零一八年十二月三十一日	42,380	47,353	–	55,458	–	145,191
於二零一九年一月一日	42,380	47,353	–	55,458	–	145,191
本年計提的準備	–	–	–	25,357	6,570	31,927
年內動用	(42,380)	(47,353)	–	(35,350)	–	(125,083)
於二零一九年十二月三十一日	–	–	–	45,465	6,570	52,035

- (a) 於二零零五年十二月三十一日，728名鑽探設備製造廠僱員(「原投資者」)(透過為宏華公司註冊股東的十一名代表)共持有宏華公司總股本33.63%。二零零六年一月七日，宏華公司進行的股東會議案買斷十一名註冊股東的股權，並消滅註冊資本。

宏華公司於二零零六年一月十二日與此十一名註冊股東訂立股份購買協議，據此，經該十一名註冊股東書面同意，宏華公司同意直接向該728名原投資者支付購股價款。削資手續亦已於二零零六年四月二十六日於主管中國政府機關辦妥。此728名原投資者中，有64人(合共投資人民幣651,385元)拒絕接受宏華公司付款，聲稱他們仍是股東。

於二零零七年十二月十一日，該64名人士中有57名在四川省成都市中級人民法院(「成都中級法院」)展開法律程式。於二零零八年二月十五日由每位彌償保證人(按該定義)向本集團訂立的有關糾紛及風險的彌償保證契據，據此，每位彌償保證人同意就宏華公司或會因該57名原告人提出的法律程式或與該64名投資者之間的糾紛所導致的任何潛在損害，向本集團任何成員共同及個別地作出彌償保證。

29 其他負債及開支準備(續)

(a) (續)

宏華公司於二零一二年四月十八日收到成都中院(2008)成民初字第53號判決書，一審判決(「判決」)如下：(1)宏華公司向原告人支付經濟損失賠償人民幣20,728,750元和股利人民幣296,125元及其各自利息(按中國人民銀行一年期流動資金貸款利率計算，從而零零六年四月二十六日起計至付完全款之日止)；(2)宏華公司向原告人支付其他經濟損失賠償人民幣100,000元；(3)駁回原告人其餘訴訟請求。案件受理費人民幣1,751,549元，由原告人承擔人民幣200,000元，宏華公司承擔人民幣1,551,549元。

管理層認為宏華公司的股權回購和削減註冊資本均按照中國法律進行。因此，宏華公司已於二零一二年五月三日向四川高級人民法院提起上訴。於二零一二年，由於法院作出不利判決，故本公司計提了人民幣32,317,000元的法律訴訟準備。根據彌償保證契據，本集團有權向彌償保證人要求與公司法律訴訟損失相同金額的彌償。因此，與法律訴訟撥備相同金額已計入於財務報表中的其他應收款及資本儲備(除稅後)。此事項對本集團淨資產及現金流均無影響。

截至二零一四年十二月三十一日止年度，四川省高級人民法院簽發(2012)川民中字第442號文，該文件撤銷了原成都市中級人民法院所作的判決，(2008)成民初字第53號判決，並發回重審。案件重審已於二零一五年二月審理完畢。宏華公司於二零一五年十二月二十四日收到成都市中級人民法院(2014)成民初字第1058號民事判決，判決內容如下：(1)宏華公司在判決生效之日起三十日內，向原告人支付經濟損失賠償人民幣22,410,740元和股利人民幣296,125元及其各自利息；(2)宏華公司在判決生效之日起三十日內，向原告人支付其他經濟損失賠償人民幣130,000元；(3)駁回原告人其餘訴訟請求。案件受理費人民幣1,790,273元，由原告人承擔人民幣300,000元，宏華公司承擔人民幣1,490,273元。

宏華公司已於二零一六年四月向四川省高級人民法院依法提起上訴，終審判決已於二零一八年六月作出。二零一八年八月，原投資人向成都中級人民法院申請強制執行，執行金額為人民幣41,765,000元。管理層就上述法律索償出相應額外準備人民幣10,063,000元。本集團有權向彌償人索賠，對本集團的資產淨值和現金流量均無影響。於二零一九年四月，本集團支付了相關準備。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

29 其他負債及開支準備(續)

- (b) 法律索償準備約人民幣47,353,000元乃就涉及銷售代理向本集團下屬子公司提出的法律索償而做出的準備。銷售代理宣稱本集團就其提供的服務欠下超過18,000,000美元的佣金。於二零一七年四月十一日，阿布紮比聯邦上訴法院發佈了新的判決，裁定本集團應支付該銷售代理約7,457,000美元。該準備在損益中確認為其他損失。

二零一七年六月，本集團已向阿聯酋終審法院提起上訴，二零一九年二月，法院發佈了最終的判決，裁定本集團應支付該銷售代理約7,457,000美元，該金額與先前二零一七年四月的判決所述金額一致。本集團已於二零一九年六月支付了該7,457,000美元法律索償。

- (c) 由於雨季停工，在履行與Prospeccion Geologica Oriental S.A的不可撤銷之地質勘探合同項下義務時所產生的必要成本超過了預期的經濟收益。於二零一九年十二月三十一日，現有合同項下義務已確認為一項準備。

30 遞延收益

遞延收益本期變動如下：

	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
於一月一日	94,536	109,892
本年收到的資產相關的政府補貼	14,779	51,108
本年收到的成本相關的政府補貼	94,880	133,430
在損益中支銷	(139,234)	(199,894)
於十二月三十一日	64,961	94,536
減：非流動部份	(54,464)	(49,086)
流動部份	10,497	45,450

31 股利

截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度，未批准或支付以前年度股利。

本公司不建議派發截至二零一九年十二月三十一日止年度末期股利。

32 經營產生的現金

(a) 除所得稅前虧損調整至經營產生的現金

	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
除所得稅前利潤，包括終止經營調整項目：	166,265	119,696
— 不動產、工廠及設備折舊	163,874	149,661
— 使用權資產折舊	4,960	—
— 無形資產及租賃預付款項攤銷	13,568	36,486
— 利息收入	(21,492)	(6,594)
— 利息費用	232,600	161,070
— 享有合營及聯營虧損份額	3,223	32,444
— 處置不動產、工廠及設備利得	(35,428)	(1,505)
— 處置和解散子公司及合營(利得)/損失	(17,169)	7,355
— 匯兌利得	(34,790)	(31,095)
— 購股權計劃和股權激勵計劃產生的以股份為基礎的薪酬	839	1,726
— 不動產、工廠及設備減值準備	7,852	891
	484,302	470,135
營運資本變動：		
— 存貨的減少	302,536	137,680
— 應收賬款及其他應收款的增加	(809,893)	(542,928)
— 已抵押銀行存款的減少	68,629	53,838
— 應付賬款及其他應付款的增加	485,632	319,363
— 合同資產的(增加)/減少	(177,179)	25,082
— 合同負債的(減少)/增加	(77,283)	22,261
— 其他負債及開支的(減少)/增加	(93,156)	39,454
經營產生的現金	183,588	524,885

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

32 經營產生的現金(續)

(b) 處置不動產、工廠及設備的所得款

在合併現金流量表內，銷售處置不動產、工廠及設備的所得款包括：

	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
賬面淨值(附註16)	41,630	36,362
處置不動產、工廠及設備利得	35,428	1,505
處置不動產、工廠及設備的所得款	77,058	37,867

(c) 債務調節，包括終止經營

本節載列每個期間內所列示的淨債務的分析和變動。

淨債務	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(附註22)	889,802	685,500
借款－須於一年內償還(附註27)	(1,917,590)	(2,545,450)
借款－須於一年後償還(附註27)	(2,091,779)	(575,000)
淨債務	(3,119,567)	(2,434,950)
現金及現金等價物(附註22)	889,802	685,500
總債務－固定利率	(3,103,017)	(2,247,984)
總債務－浮動利率	(906,352)	(872,466)
淨債務	(3,119,567)	(2,434,950)

32 經營產生的現金(續)

(c) 債務調節，包括終止經營(續)

	資產	融資活動的負債		總額
	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 借款 人民幣千元	
於二零一八年十二月三十一日淨債務	1,124,806	(1,443,825)	(1,881,691)	(2,200,710)
現金流量	(450,504)	(1,031,766)	1,306,691	(175,579)
匯率調整	11,198	(69,859)	—	(58,661)
於二零一八年十二月三十一日淨債務	685,500	(2,545,450)	(575,000)	(2,434,950)
現金流量	198,898	676,593	(1,505,136)	(629,645)
匯率調整	5,404	(48,733)	(11,643)	(54,972)
於二零一九年十二月三十一日淨債務	889,802	(1,917,590)	(2,091,779)	(3,119,567)

(d) 處置子公司現金淨流出

(i) 處置海洋鑽探鑽機分部(附註35)

	二零一八年 人民幣千元
處置對價	—
收到現金及現金等價物對價	—
減：處置時現金及現金等價物	(93,736)
處置海洋鑽探鑽機分部現金淨流出	(93,736)

(ii) 處置俄羅斯宏華有限公司

	二零一八年 人民幣千元
處置對價	—
收到及現金等價物對價	—
減：處置時現金及現金等價物	(3,461)
處置俄羅斯宏華有限公司現金淨流出	(3,461)

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

32 經營產生的現金(續)

(d) 處置子公司現金淨流出(續)

(ii) 處置俄羅斯宏華有限公司(續)

於二零一八年六月三十日及二零一七年十二月三十一日俄羅斯宏華有限公司的處置日資產及負債賬面價值為：

	於六月三十日 二零一八年	於十二月三十一日 二零一七年
資產		
非流動資產		
不動產、工廠及設備	16,448	10,699
非流動資產總額	16,448	10,699
流動資產		
存貨	—	14,155
應收賬款及其他應收款	214,134	225,607
現金及現金等價物	3,461	28,333
流動資產總額	217,595	268,095
總資產	234,043	278,794
負債		
流動負債		
應付賬款及其他應付款	234,043	404,607
流動負債總額	234,043	404,607
總負債	234,043	404,607

33 承諾

(a) 資本承諾

於資產負債表日已訂約或者已批准但尚未訂約，但仍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
已訂約	10,891	10,346
已批准但尚未訂約	—	1,455
	10,891	11,801

(b) 經營租賃承諾

根據不可撤銷經營租賃，未來最低租賃付款總額如下：

	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
不超過一年	—	9,807
超過一年但不超過五年	—	3,682
	—	13,489

本集團為經營租賃所持多項樓宇之承租人。概無租賃包括或有租金。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

34 關聯方交易

關聯方是指有能力控制另一方或對另一方財政及運營決策施加重大影響之組織。受共同控制的組織同樣被認為是關聯方。

以下是截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度，本集團與關聯方在日常業務進行的主要關聯方交易概要，以及於二零一九年及二零一八年十二月三十一日的相應關聯方結餘。

關聯方名稱	關係
廣漢市宏泰商貿有限公司(「宏泰」)	宏泰由若干董事及管理人員之配偶所參股
四川深遠石油鑽井工具有限公司(「四川深遠」)	四川深遠由一名董事之配偶所參股
航天科工金融租賃有限公司(「航天金租」)	航天金租是航天科工集團的合營公司
航天科工財務有限責任公司(「航天科工財務」)	航天科工財務是航天科集團工的子公司
宏華埃及	合營公司
宏華(深圳)	合營公司
宏華(江蘇)	聯營公司
宏華(上海)	聯營公司
江蘇宏遠鼎能源科技有限公司(「江蘇宏遠鼎」)	江蘇宏遠鼎由本集團一董事控制
香港泰科技術有限公司(「香港泰科」)	香港泰科是江蘇宏遠鼎的子公司
航天信息系統工程(北京)有限公司 (「航天系統工程」)	航天系統工程是航天科工集團的子公司
航天江南集團有限公司(「航天江南」)	航天江南是航天科工集團的子公司
中國航天三江集團有限公司(「航天三江」)	航天三江是航天科工集團的子公司
航天雲網科技發展有限責任公司(「航天雲網」)	航天雲網是航天科工集團的子公司

34 關聯方交易(續)

(a) 重大關聯方交易

	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
採購零部件		
— 航天系統工程	64,431	—
— 宏華(江蘇)	9,381	—
— 宏泰	—	7,398
— 其它關聯公司	8,495	56
	82,307	7,454
銷售鑽井平臺及零部件		
— 航天金租	—	517,241
— 宏華埃及	2,695	8,875
— 其它關聯方	1,980	—
	4,675	526,116

- (i) 除了上述關聯方交易之外，根據本集團，宏華(深圳)和航天金租簽署的三方協議，截至二零一八年十二月三十一日，本集團以人民幣517,241,000元的價格銷售產品給航天金租，與此同時，航天金租給宏華(深圳)提供金融租賃。

根據本集團、宏華(深圳)，以及第三方租賃公司簽署的三方協議，截至二零一九年十二月三十一日，本集團銷售價值約人民幣960,177,000元的產品給第三方租賃公司(2018年度：人民幣36,637,000元)，與此同時，第三方租賃公司提供融資租賃給宏華(深圳)，並且該部份產品相應的風險和收益都轉移給了宏華(深圳)。

在上述交易完成後，宏華(深圳)與本集團下屬子公司就以上產品簽署經營租賃協議，而本集團子公司將該產品向第三方提供經營租賃。

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團就上述租賃協議計入損益的經營租賃費用約人民幣311,520,000元(二零一八年：人民幣56,283,000)。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

34 關聯方交易(續)

(a) 重大關聯方交易(續)

	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
諮詢服務費		
— 宏華(深圳)	15,263	2,670
經營租賃費用		
— 宏華(深圳)	311,520	56,283
支付貸款		
— 宏華(深圳)(附註20)	110,000	—
收到貸款		
— 宏華(江蘇)(i)	71,713	—
— 香港泰科(i)	8,128	—
— 宏華(深圳)(附註20)	4,350	—
	84,191	—

34 關聯方交易(續)

(a) 重大關聯方交易(續)

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本集團收到香港泰科及宏華(深圳)給予一家聯營公司及其他關聯方的基於債務償還安排的貸款償還，列於附註35。

	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
收到如下貸款		
— 航天科工財務	472,673	120,000
償還貸款		
— 宏華(深圳)	2,878	2,878
— 航天科工財務	120,000	—
	122,878	2,878
財務收入		
— 宏華(深圳)	2,421	496
財務費用		
— 航天科工財務	36,742	24,877
終止經營業務之處置		
— 江蘇宏達鼎(附註35)	—	—

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

34 關聯方交易(續)

(b) 應收關聯方款項

	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
貿易(附註19)		
— 合營公司	123,129	110,821
— 聯營公司	55,625	79,049
— 其他關聯公司	4,984	160,000
	183,738	349,870
非貿易(i)(附註19)		
— 聯營公司(i)	1,445,674	1,565,023
— 合營公司	400,321	108,327
— 其他關聯公司(i)	109,852	113,682
	1,955,847	1,787,032

- (i) 於二零一九年十二月三十一日，給予聯營和其他關聯方的流動貸款結餘為人民幣88,278,000元(二零一八年：人民幣79,982,000元)，給予聯營和其他關聯方的在一年以後但在四年之內收回的非流動貸款餘額為人民幣1,450,181,000元(二零一八年：人民幣1,584,192,000元)。管理層將該等貸款記錄為「給予聯營和其他關聯方的貸款」並且計提信貸風險準備人民幣49,887,000元(附註3.1(b))。該等貸款是由江蘇宏遠鼎在海洋鑽探鑽機分部持有的股權，以及宏華(江蘇)和宏華(上海)的資產擔保。本集團對宏華(江蘇)和香港泰科的該等借款年利率分別為4.75%和6%。

於二零一九年十二月三十一日，向合營企業提供的債權投資流動部份和非流動部份分別為人民幣24,915,000元和人民幣80,736,000元(附註20)。

其餘應收關聯方款項均無抵押、免息及按要求償還(附註19)。於二零一九年及二零一八年十二月三十一日，未對其他應收關聯方款項未計提準備。

34 關聯方交易(續)

(c) 應付關聯方款項

	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
貿易(附註26)		
— 合營公司	6,979	—
— 其他關聯公司	1,702	603
	8,681	603
非貿易(附註26)		
— 合營公司	2,079	—
— 聯營公司	800	188
— 其他關聯公司	40,337	42
	43,216	230

應付關聯方公司金額無抵押，免息及無固定付款期限。

(d) 借款(附註27)

	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
— 航天科工財務(i)	952,673	600,000
— 宏華(深圳)(ii)	—	2,878
	952,673	602,878

(i) 於二零一九年十二月三十一日，為航天科工財務公司提供的借款而擔保的不動產、工廠及設備約人民幣21,185,000元。航天科工財務公司提供的借款固定利率為4.35%，其中人民幣952,673,000元將於二零二零年到期償還。

(ii) 截至二零一八年十二月三十一日，為宏華(深圳)提供的借款而擔保的不動產、工廠及設備約人民幣5,100,000元。宏華(深圳)提供的借款固定利率為1.75%，將於二零一九年八月到期償還。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

34 關聯方交易(續)

(e) 應收某些股東款項

於二零一九年十二月三十一日，本集團應收某些股東款項約人民幣21,032,000元(二零一八年：人民幣42,380,000元)為本公司部份受益股東因法律訴訟而須彌補保證人的賠償金額(附註29)。

(f) 關鍵管理人員薪酬

	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
基本薪金、津貼及其他實物利益	6,664	7,430
向定額供款退休計劃供款	772	455
酌情花紅	7,833	4,570
以股份為基礎的支付	—	—
	15,269	12,455

35 終止經營

(a) 描述

本公司於二零一七年十二月二十七日發佈公告，擬透過在上海聯合產權交易所進行公開掛牌處置海洋鑽探鑽機分部，(a)本集團全資子公司宏華（江蘇）100%間接股權、(b)本集團全資子公司宏華（上海）100%間接股權、(c)香港泰科技術有限公司70%間接股權以及對上述公司的間接債權。與這些公司有關的資產和負債已在截至二零一七年十二月三十一日止年度財務報告中列報為持有待售的處置組。

二零一八年，本集團與江蘇宏韋鼎和宏華（上海）達成協議，主要交易條款包括：

- i) 本集團同意出售其在宏華（江蘇）和宏華（上海）的51%股權，現金對價分別為人民幣1元；
- ii) 本集團同意出售其在FSP液化天然氣B.V的25%股權，以及香港泰科有限公司的70%股權權益，現金對價分別為1美元；
- iii) 本集團同意出售其在Prime FSP, LLC公司的30%股權，現金對價為1美元。

本集團還分別與宏華（江蘇）和香港泰科有限公司簽訂債務償還協議，根據這些規定，宏華（江蘇）和香港泰科有限公司應在完成上述股權轉讓後，償還現有債務與集團相關利益。該等貸款是由江蘇宏韋鼎在海洋鑽探鑽機分部持有的股權，以及宏華（江蘇）和宏華（上海）的總資產擔保的。本集團將該等貸款列賬為「給予聯營和其他關聯方的貸款，相關貸款安排列示在附註34(b)。

處置已於二零一八年十二月三十一日完成。宏華（江蘇）和宏華（上海）均已成為本集團的聯營公司，於二零一八年十二月三十一日賬面淨值為零（附註12）。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

35 終止經營(續)

(b) 財務狀況以及現金流資料

終止經營財務狀況以及現金流資料如下所示：

	截至十二月三十一日止年度 二零一八年 人民幣千元
收入	4,999
其他虧損	(703)
費用	(34,913)
稅前虧損	(30,617)
所得稅費用	10,823
終止經營的稅後虧損	(19,794)
處置子公司稅後利得	6,731
終止經營虧損	(13,063)
終止經營其他綜合收益	(1,901)
經營活動產生的現金流入	18,030
投資活動產生的淨現金流出	(60,139)
融資活動產生的淨現金流入	111,331
終止經營產生的現金淨增加	69,222

	截至十二月三十一日止年度 二零一八年 人民幣千元
已收或應收對價	—
現金	—
給予聯營和其他關聯方貸款公允價值	1,664,174
總計處置對價	1,664,174
出售淨資產賬面價值	(1,657,443)
所得稅前銷售利潤和外匯儲備準備金的重新分類	6,731
所得稅費用	—
稅後處置利得	6,731

35 終止經營 (續)

(c) 處置終止經營的細節

截至處置時點，給予聯營和其他關聯方貸款的公允價值為約人民幣1,664,174,000元。該貸款已確認為以其攤餘成本確認的金融資產。

截至處置日(二零一八年十二月三十一日)，資產和負債的賬面價值如下：

	於十二月三十一日 二零一八年 人民幣千元
資產	
非流動資產	
租賃預付款	176,960
不動產、工廠及設備	1,071,937
就收購租賃持有土地支付按金	104,785
無形資產	163,669
遞延所得稅資產	36,973
應收賬款及其他應收款	48,292
其他非流動資產	2,703
非流動資產總額	1,605,319
流動資產	
存貨	125,229
應收賬款及其他應收款	239,454
合同工程的應收客戶金額	—
合同資產	327,885
已抵押銀行存款	22,330
現金及現金等價物	93,736
流動資產總額	808,634
總資產	2,413,953
負債	
流動負債	
應付賬款及其他應付款	747,451
其他負債及開支準備	9,059
流動負債總額	756,510
總負債	756,510

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

36 或有事項

二零一八年六月，本集團收到法院訴訟程序通知，根據該通知，上海上實國際貿易(集團)有限公司(「原告」)提出起訴，宏華(江蘇)為第一被告，宏華中國為第二被告。

根據該民事訴訟內容，原告於二零一五年與宏華(江蘇)簽訂了採購代理合同，根據該合同，原告受宏華(江蘇)委託採購設備和材料。此次採購由宏華中國擔保。原告稱，迄今為止，宏華(江蘇)和宏華中國應向原告支付材料、設備採購成本、代理費及相應利息人民幣320,693,000元。

宏華(江蘇)與液化天然氣動力運輸有限公司(「LNG動力運輸」)於二零一五年八月五日訂立一份造船合同，根據該合同，宏華(江蘇)將建造200套液化天然氣動力船並出售給LNG動力運輸。由於LNG動力運輸並未按預期進度支付購買船舶款項，且LNG動力運輸的項目管理，造船進度被延遲，導致宏華(江蘇)未能及時支付原告相關費用。

於二零一八年十月十七日，原告要求宏華(江蘇)和宏華中國就逾期未付款項賠償人民幣190,289,000元。

於二零一九年十一月七日，上海海事法院作出一審判決，宏華(江蘇)應支付貨款人民幣336,621,000元和遲繳罰款。罰款自二零一八年二月十五日起，按中國人民銀行公佈的同期金融機構人民幣基準貸款利率的1.3倍計算，至支付之日止。

於二零一九年十一月十一日，宏華(江蘇)和宏華集團向上海市高級人民法院提起上訴。截至二零一九年十二月三十一日，法院尚未做出判決。

於二零一九年十二月三十一日，宏華(江蘇)已在財務報表中反映以上材料及設備採購成本及代理費產生的負債人民幣302,140,000元。基於本公司管理層的評估，本集團認為由宏華中國提供擔保而支付相應負債的可能性很低。

37 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			
對子公司的投資		3,357,027	3,357,027
非流動資產總額		3,357,027	3,357,027
流動資產			
其他應收款		216	1,554
應收子公司款項		1,718,731	1,139,152
現金及現金等價物		1,220	1,600
流動資產總額		1,720,167	1,142,306
總資產		5,077,194	4,499,333
權益			
歸屬於本公司所有者的權益			
股本		488,023	488,015
其他儲備	(a)	3,835,393	3,755,104
累計虧損	(a)	(674,725)	(602,839)
總權益		3,648,691	3,640,280
負債			
非流動負債			
借款		1,383,779	—
流動負債			
借款		—	838,318
其他應付款		44,724	20,735
總負債		1,428,503	859,053
總權益及負債		5,077,194	4,499,333

公司資產負債表已由董事會於二零二零年三月三十日批核，並代表董事會簽署。

金立亮
董事

張弭
董事

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

37 本公司資產負債表及儲備變動(續)

(a) 本公司儲備變動

	股本 人民幣千元	股本溢價 人民幣千元	其他儲備 人民幣千元	資本儲備 人民幣千元	匯兌儲備 人民幣千元	獎勵計劃下 持有股份 人民幣千元	累計虧損 人民幣千元	總額 人民幣千元
二零一八年一月一日結餘	487,983	3,596,927	389,691	99,850	(374,684)	(124,618)	(497,507)	3,577,642
年度虧損	-	-	-	-	-	-	(105,332)	(105,332)
其他綜合收益	-	-	-	-	167,652	-	-	167,652
總綜合收益	-	-	-	-	167,652	-	(105,332)	62,320
根據股權書發行股份	32	169	-	(53)	-	-	-	148
以權益結算以股份為基礎的交易	-	-	-	170	-	-	-	170
與所有者交易的總額， 直接於權益確認	32	169	-	117	-	-	-	318
二零一八年十二月三十一日結餘	488,015	3,597,096	389,691	99,967	(207,032)	(124,618)	(602,839)	3,640,280
二零一九年一月一日結餘	488,015	3,597,096	389,691	99,967	(207,032)	(124,618)	(602,839)	3,640,280
年度虧損	-	-	-	-	-	-	(71,886)	(71,886)
其他綜合收益	-	-	-	-	80,180	-	-	80,180
總綜合收益	-	-	-	-	80,180	-	(71,886)	8,294
以權益結算以股份為基礎的交易	-	-	-	83	-	-	-	83
根據股權書發行股份	8	83	-	(57)	-	-	-	34
與所有者交易的總額， 直接於權益確認	8	83	-	26	-	-	-	117
二零一九年十二月三十一日結餘	488,023	3,597,179	389,691	99,993	(126,852)	(124,618)	(674,725)	3,648,691

38 董事的利益和權益

(a) 董事、監事及高級管理人員的酬金

每名董事及行政總裁的薪酬如下：

截至二零一九年十二月三十一日止年度：

作為董事（不管是本公司或其子公司企業）提供服務而支付或應收的酬金：

姓名	袍金 人民幣千元	基本薪金， 津貼及其他 實物利益 人民幣千元	向定額供款 退休計劃 供款 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	以股份為 基礎的薪酬 人民幣千元	總額 人民幣千元
主席兼執行董事						
金立亮	-	690	70	567	-	1,327
執行董事						
張弭	-	673	-	1,317	-	1,990
任傑（首席執行官）	-	485	69	640	-	1,194
非執行董事						
陳文樂	-	-	-	-	-	-
韓廣榮	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事						
陳國明	106	-	-	-	-	106
蘇梅	106	-	-	-	-	106
劉曉峰	212	-	-	-	-	212
潘昭國	159	-	-	-	-	159
常清	106	-	-	-	-	106
吳毓武（已於二零一九年 五月二十九日離世）	94	-	-	-	-	94
魏斌（從二零一九年八月二十九日上任）	72	-	-	-	-	72
總額	855	1,848	139	2,524	-	5,366

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

38 董事的利益和權益(續)

(a) 董事、監事及高級管理人員的酬金(續)

每名董事及行政總裁的薪酬如下：

截至二零一八年十二月三十一日止年度：

此等薪酬包括來自本公司及其附屬公司的已付或應收薪酬：

姓名	袍金 人民幣千元	基本薪金， 津貼及其他 實物利益 人民幣千元	向定額供款 退休計劃 供款 人民幣千元	酌情花紅 人民幣千元	以股份為 基礎的薪酬 人民幣千元	總額 人民幣千元
主席兼執行董事						
陳亞軍(已於二零一八年八月二十四日離任)	-	460	39	-	-	499
金立亮(從二零一八年八月二十四日上任)	-	287	24	507	-	818
執行董事						
張弭	-	631	-	1,186	-	1,817
任傑(首席執行官)	-	613	57	753	-	1,423
非執行董事						
陳文樂	-	-	-	-	-	-
韓廣榮	-	-	-	-	-	-
獨立非執行董事						
劉曉峰	211	-	-	-	-	211
齊大慶(已於二零一八年一月一日離任)	-	-	-	-	-	-
吳毓武(從二零一八年一月一日上任)	203	-	-	-	-	203
陳國明	110	-	-	-	-	110
蘇梅	110	-	-	-	-	110
潘昭國	152	-	-	-	-	152
常清	101	-	-	-	-	101
總額	887	1,991	120	2,446	-	5,444

38 董事的利益和權益(續)

(b) 董事退休金及離職後福利

截至二零一九年十二月三十一日和二零一八年十二月三十一日止年度，本集團董事除附註9外無任何特殊退休金及離職後福利安排。本集團尚無其他已付或應付董事的退休金及離職後福利，作為其提供本集團事務管理相關其他服務之酬勞。

(c) 就提供董事服務而向第三方提供的對價

截至二零一九年十二月三十一日止年度，本公司未就提供董事服務而向第三方提供對價(二零一八年：無)。

(d) 向董事、受該等董事控制的法人團體及該董事的關連主體提供的貸款、準貸款和其他交易的資料

截至二零一九年十二月三十一日止年度，概無向本公司董事、受該等董事控制的法人團體及該董事的關連主體提供的貸款、準貸款和其他交易(二零一八年：無)。

(e) 董事於交易、安排及合同中獲取重大利益

除附註34中提到的集團與集團關聯方之間的交易、安排或合同，在本年底或者年中任何時刻，本集團沒有與集體關聯方或者集團董事有直接或間接重要的利益的公司發生任何重大交易，安排或合同。

合併財務報表附註

截至二零一九年十二月三十一日止年度
(除特別註釋外所有金額為人民幣)

39 金融工具(按類別)

本集團持有下列金融工具：

金融資產		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
以攤銷成本計量的金融資產			
— 應收賬款及票據	19	3,684,565	2,841,884
— 應收融資租賃款	19	238,132	189,016
— 其他應收款(包括應收關連方非貿易款項)	19	477,398	346,873
— 債權投資		122,821	—
— 給予聯營和其他關聯方的貸款	3.1(b)	1,538,459	1,664,174
— 已抵押銀行存款	22	268,673	137,302
— 現金及現金等價物	22	889,802	685,500
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產			
— 銀行應收票據	3.3(c)	78,272	78,462
— 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的 非上市公司投資	3.3(c)	104,264	89,475
		7,402,386	6,066,323
金融負債			
		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
以攤銷成本計量的負債			
應付賬款及其他應付款(不包括應付薪金及福利、 其他應付稅項和預收賬款)	26	2,686,094	2,195,750
借款	27	4,009,369	3,120,450
租賃負債	17	110,972	—
其他負債及開支準備		—	145,191
		6,806,435	5,461,391

有關本集團面臨的各種與金融工具相關的風險討論參見附註3。報告期終，本集團面臨的最大信用風險為上述各類金融資產的賬面價值。

40 報告期後事項

新型冠狀病毒肺炎疫情於2020年年初在全國爆發，相關防控工作在全國範圍內持續進行。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，截至本財務報表批准報出日，本集團尚未發現重大不利影響。

五年財務摘要

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	二零一七年 人民幣千元	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
合併損益表					
收入	4,425,686	4,205,162	2,175,856	2,147,592	4,219,253
銷售成本	3,109,852	(3,122,890)	(1,540,763)	(1,789,716)	(3,272,716)
毛利	1,315,834	1,082,272	635,093	357,876	946,537
銷售費用	(357,273)	(313,211)	(232,616)	(369,608)	(472,764)
行政費用	(503,486)	(469,484)	(422,090)	(589,195)	(584,016)
金融資產及合同資產減值損失	(190,989)	(93,829)	(133,094)	—	—
其他收益	(11,954)	90,678	92,652	126,732	(77,504)
其他利得／(虧損)－淨額	126,259	43,005	(43,319)	9,210	(9,863)
經營虧損	378,391	339,431	(103,374)	(464,985)	(42,602)
財務費用－淨額	(208,903)	(163,405)	(214,203)	(77,496)	(261,835)
享有以權益法核算的聯營和 合營企業的淨虧損份額	(3,223)	(32,444)	(28,968)	(418)	2,718
除所得稅前溢利／(虧損)	166,265	143,582	(346,545)	(542,899)	(301,719)
所得稅費用	(33,776)	(33,897)	(48,651)	25,428	35,853
持續經營的溢利／(虧損)	132,489	109,685	(395,196)	(517,471)	—
終止經營					
終止經營的虧損	—	(13,063)	(834,386)	(109,778)	—
年度溢利／(虧損)	132,489	96,622	(1,229,582)	(627,249)	(265,866)
溢利／(虧損)歸屬於：					
－本公司所有者	107,472	82,287	(1,239,368)	(609,689)	(252,207)
－非控制性權益	25,017	14,335	9,786	(17,560)	(13,659)
持續經營及終止經營的每股溢利／(虧損) 歸屬於本公司所有者(以每股人民幣分計)					
基本每股溢利／(虧損)	2.03	1.55	(26.50)	(19.18)	(7.93)
稀釋每股溢利／(虧損)	2.03	1.55	(26.50)	(19.18)	(7.93)
股息					
宣布並派發之股息	—	—	—	—	—
宣布並派發之每股股息	—	—	—	—	—
於資產負債表日後選派之股息	—	—	—	—	—
於資產負債表日後選派之每股股息	—	—	—	—	—

	二零一九年 人民幣千元	二零一八年 人民幣千元	二零一七年 人民幣千元	二零一六年 人民幣千元	二零一五年 人民幣千元
合併資產負債表					
非流動資產總額	5,298,467	4,772,175	2,334,095	4,415,887	4,791,979
流動資產總額	6,455,861	5,544,922	7,732,449	6,851,879	8,390,361
資產總額	11,754,328	10,317,097	10,066,544	11,267,766	13,182,340
流動負債總額	5,033,409	5,374,100	3,938,579	5,022,637	6,001,637
非流動負債總額	2,240,542	624,086	1,950,315	2,161,677	2,406,517
負債總額	7,273,951	5,998,186	5,888,894	7,184,314	8,408,154
權益總額	4,480,377	4,318,911	4,177,650	4,083,452	4,774,186
主要財務比率					
盈利能力					
持續經營之毛利率	29.7%	25.7%	29.2%	16.7%	22.4%
EBITDA利潤／(虧損)率	12.6%	11.7%	(24.0%)	(13.4%)	7.4%
淨溢利／(虧損)率	2.4%	2.0%	(57.0%)	(28.4%)	(6.0%)
回報					
平均權益回報率	2.6%	2.0%	(31.3%)	(14.4%)	(5.4%)
平均資產回報率	1.0%	0.8%	(11.6%)	(5.0%)	(1.8%)
流動性					
流動比率	1.28	1.03	1.96	1.36	1.40
速動比率	1.03	0.74	1.50	0.94	1.04
週轉期					
平均應收賬款和應收票據週轉天數	247	191	172	453	304
平均應付帳款和應付票據週轉天數	239	174	128	348	321
平均存貨週轉天數	166	198	160	378	287
資債比率					
總債項／總資產	34.1%	30.2%	32.9%	38.2%	35.4%
資產負債率	61.9%	58.1%	58.5%	63.8%	63.8%
EBIT／利息支出	1.66	2.07	(3.56)	(2.38)	(0.16)

五年財務摘要

附註：

盈利能力

毛利率	=	毛利／收入
EBITDA	=	經營(虧損)／溢利+享有以權益法核算的聯營和合營企業的淨虧損份額+折舊+攤銷
EBITDA(虧損)／利潤率	=	EBITDA／收入
淨(虧損)／溢利率	=	本公司股東應佔(虧損)溢利／收入

回報

平均資產回報率	=	本公司股東應佔(虧損)／溢利／平均資產
平均權益回報率	=	本公司股東應佔(虧損)／溢利／本公司股東應佔平均權益

流動性

流動比率	=	流動資產／流動負債
速動比率	=	(流動資產－存貨)／流動負債

週轉期

平均應收賬款及應收票據週轉期	=	365.25* 平均應收賬款及應收票據／收入
平均應付賬款及應付票據週轉期	=	365.25* 平均應付賬款及應付票據／銷售成本
平均存貨週轉期	=	365.25* 平均存貨／銷售成本

資債比率

總債項／總資產	=	(長期計息貸款+短期計息貸款)／總資產
資產負債率	=	負債總額／資產總額
EBIT／利息支出	=	(經營(虧損)／溢利+享有以權益法核算的聯營和合營企業的淨虧損份額)／利息支出(含資本化利息)

