

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告之內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何內容而產生或因依賴有關內容而引致的任何損失承擔任何責任。



中石化石油工程技術服務股份有限公司

(在中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

(股票代號:1033)

二零二一年年度業績公告

中石化石油工程技術服務股份有限公司(“本公司”)董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證本報告所載資料不存在任何虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏，並對其內容的真實性、準確性和完整性承擔個別及連帶責任。本年度報告摘要摘自 2021 年年度報告全文，投資者欲瞭解詳細內容，應閱讀 2021 年年度報告全文。

本公司董事會謹此呈上本公司及其附屬公司(“本集團”)截至 2021 年 12 月 31 日止年度經審核年度業績。

一、公司基本情況簡介

- | | | | |
|----|--------|---|---|
| 1. | 公司法定名稱 | : | 中石化石油工程技術服務股份有限公司 |
| | 公司英文名稱 | : | Sinopec Oilfield Service Corporation |
| | 公司簡稱 | : | 石化油服 |
| | 英文縮寫 | : | SSC |
| 2. | 法定代表人 | : | 陳錫坤先生 |
| 3. | 註冊地址 | : | 中華人民共和國(“中國”)北京市朝陽區朝陽門北大街 22 號 |
| | 辦公地址 | : | 中國北京市朝陽區吉市口路 9 號 |
| | 郵政編碼 | : | 100728 |
| | 電話 | : | 86-10-59965998 |
| | 傳真 | : | 86-10-59965997 |
| | 互聯網網址 | : | http://ssc.sinopec.com |
| | 電子信箱 | : | ir.ssc@sinopec.com |

4. 董事會秘書 : 程中義先生
公司秘書、證券事務代表 : 沈澤宏先生
聯繫地址 : 中國北京市朝陽區吉市口路 9 號
董事會辦公室
電話 : 86-10-59965998
傳真 : 86-10-59965997
電子信箱 : ir.ssc@sinopec.com
5. 境內信息披露報紙 : 《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》
香港聯交所指定的信息披露國際互聯網網址 : <http://www.hkexnews.hk>

登載年度報告的中國證券監督管理委員會(“中國證監會”)
指定國際互聯網網址 : <http://www.sse.com.cn>
年度報告備置地地點 : 本公司董事會辦公室
6. 股票上市地點、股票簡稱和股票代碼 :
H 股上市地點 : 香港聯合交易所有限公司(“香港聯交所”)
股票簡稱 : 中石化油服
股票代碼 : 1033

A 股上市地點 : 上海證券交易所(“上交所”)
股票簡稱 : 石化油服
股票代碼 : 600871

二、主要財務資料和指標摘要

1. 節錄自按國際財務報告準則編製之財務報告

單位：人民幣千元

	於 12 月 31 日				
	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年 經重列
總資產	64,052,447	61,091,195	62,069,378	60,904,715	62,089,315
總負債	57,190,930	54,368,329	55,305,506	55,126,305	64,190,633
本公司權益持有人應佔權益	6,861,517	6,722,866	6,763,872	5,778,410	(2,099,946)
歸屬於本公司權益持有人的每股淨資產 (人民幣元)	0.36	0.35	0.36	0.30	(0.15)
權益持有人權益比例	10.71%	11.00%	10.90%	9.49%	(3.38%)
淨資產收益率	2.05%	(0.53%)	14.59%	4.16%	(503.02%)
	截至 12 月 31 日止年度				
	2021 年	2020 年	2019 年	2018 年	2017 年 經重列
營業收入	69,533,053	68,073,394	69,870,147	58,409,078	48,593,948
稅前利潤 / (虧損)	451,181	233,339	1,428,397	613,769	(10,324,177)
所得稅費用	310,731	269,076	441,524	373,581	239,034
本公司權益持有人應佔利潤 / (虧損)	140,450	(35,737)	986,873	240,188	(10,563,211)
基本及攤薄每股盈利 / (虧損) (人民幣元)	0.007	(0.002)	0.052	0.013	(0.747)

2. 節錄自按中國企業會計準則編製之財務報告

2.1 主要財務資料

單位:人民幣千元

	2021 年 人民幣千元	2020 年 人民幣千元	本年比上年 增減 (%)	2019 年 人民幣千元
營業收入	69,533,053	68,073,394	2.1	69,870,147
營業利潤	347,678	283,335	22.7	1,251,242
利潤總額	490,522	348,054	40.9	1,355,768
歸屬於上市公司股東的淨利潤	179,791	78,978	127.6	914,244
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益後的淨利潤 (虧損 以“-”號填列)	-100,263	-266,915	-62.4	503,704
經營活動產生的現金流量淨額	6,206,909	4,471,820	38.8	1,377,053
	2021 年末	2020 年末	本年末比上 年末增減 (%)	2019 年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	6,861,517	6,722,866	2.1	6,763,872
總資產	64,052,447	61,091,195	4.8	62,069,378

2.2 主要財務指標

	2021 年	2020 年	本年比上年增減 (%)	2019 年
基本每股收益 (人民幣元 / 股)	0.009	0.004	125.0	0.048
稀釋每股收益 (人民幣元 / 股)	0.009	0.004	125.0	0.048
扣除非經常性損益後的基本每股 收益 (人民幣元 / 股) (虧損以 “-”號填列)	-0.005	-0.014	不適用	0.027
加權平均淨資產收益率 (%)	2.64	1.16	增加 1.48 個百 分點	14.66
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率 (%)	-1.47	-3.92	增加 2.45 個百 分點	8.08

2.3 非經常性損益項目和金額

單位：人民幣千元

非經常損益項目	2021年	2020年	2019年
非流動資產處置損益	88,723	5,961	67,044
計入當期損益的政府補助	123,873	293,684	170,446
債務重組損益	29,404	53,960	154,539
企業合併購買日之前原持有股權按照公允價值重新計量所產生的利得或損失	-	-	27,474
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	107,666	64,719	104,526
其他符合非經常性損益定義的損益項目	-	-	-1,292
所得稅影響額	-69,612	-72,431	-112,197
合計	280,054	345,893	410,540

3. 按中國企業會計準則和按國際財務報告準則編製的財務報告之間的差異

	歸屬於上市公司股東的淨利潤		歸屬於上市公司股東的淨資產	
	截至2021年12月31日止年度 人民幣千元	截至2020年12月31日止年度 人民幣千元	於2021年12月31日止年度 人民幣千元	於2020年12月31日止年度 人民幣千元
中國企業會計準則	179,791	78,978	6,861,517	6,722,866
差異項目及金額：				
專項儲備 (a)	-39,341	-114,715	-	-
國際財務報告準則	140,450	-35,737	6,861,517	6,722,866

境內外會計準則差異的說明：

(a) 專項儲備

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

三、股本變動及股東情況

1. 股份變動情況表

單位：股

	本次變動前		本次變動增減（+，-）					本次變動後	
	數量	比例（%）	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例（%）
一、有限售條件股份	4,122,504,543	21.7	-	-	-	-4,122,504,543	-4,122,504,543	-	-
1、國家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、國有法人持股	1,503,568,702	7.9	-	-	-	-1,503,568,702	-1,503,568,702	-	-
3、其他內資持股	23,148,854	0.1	-	-	-	-23,148,854	-23,148,854	-	-
4、外資持股	2,595,786,987	13.7	-	-	-	-2,595,786,987	-2,595,786,987	-	-
二、無限售條件流通股	14,861,835,490	78.3	-	-	-	+4,122,504,543	+4,122,504,543	18,984,340,033	100.0
1、人民幣普通股	12,042,660,995	63.4	-	-	-	+1,526,717,556	+1,526,717,556	13,569,378,551	71.48
2、境內上市的外資股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外資股	2,819,174,495	14.9	-	-	-	+2,595,786,987	+2,595,786,987	5,414,961,482	28.52
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份總數	18,984,340,033	100.0	-	-	-	-	-	18,984,340,033	100.0

普通股股份變動情況說明

於本報告期內，本公司股份總數沒有發生變化，但股本結構發生了變化。於2021年1月25日，中國石化集團公司和齊心共贏計劃分別持有的1,503,568,702股和23,148,854股有限售條件A股股份限售期結束並上市流通。有關詳情請參見2021年1月19日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn披露的《非公開發行A股限售股上市流通公告》（臨2021-001）。中國石化盛駿國際投資有限公司（“盛駿公司”）持有的2,595,786,987股新H股的禁售期於2021年1月23日結束，有關詳情請參見2021年1月18日在www.hkexnews.hk披露的《非公開發行股票禁售期結束公告》。

2. 股東情況

2.1. 股東總數

於2021年12月31日，本公司的股東總數為137,746戶，其中境內A股股東137,408戶，境外H股記名股東338戶。本公司最低公眾持股量已滿足《香港聯交所證券上市規則》（“《香港上市規則》”）的要求。

於2022年2月28日，本公司的股東總數為138,806戶，其中境內A股股東138,470戶，境外H股記名股東336戶。

2.2. 報告期末前十名股東持股情況

前10名股東持股情況						
股東名稱	股東性質	報告期內 增減 ¹ (股)	期末持股數量 (股)	持股比 例 (%)	持有有限 售條件股 份數量 (股)	質押或 凍結的 股份數 量
中國石化集團公司 ²	國有法人	0	10,727,896,364	56.51	0	0
香港中央結算(代理人)有限公司 ³	境外法人	91,000	5,402,063,694	28.46	0	0
中國中信有限公司	國有法人	- 359,843,40 0	675,156,600	3.56	0	0
香港中央結算有限公司 ⁴	其他	101,934,26 1	122,292,629	0.64	0	0
周国群	境內自然 人	14,787,077	14,787,077	0.08	0	0
長江養老保險股份有限公司-長江盛世華章集 合型團體養老保障管理 產品進取增利 2 號組合 ⁵	其他	-11,574,427	11,574,427	0.06	0	0
上海同能投資控股有限 公司	其他	0	11,516,200	0.06	0	0
中國農業銀行股份有限 公司—中證 500 交易型 開放式指數證券投資基 金	其他	10,597,000	10,597,000	0.06	0	0
李楓	境內自然 人	10,406,700	10,406,700	0.05	0	0
胡曉	境內自然 人	9,920,000	9,920,000	0.05	0	0
前10名無限售條件流通股股東持股情況						
股東名稱					期末持有 無限售條 件流通股 的數量 (股)	股份種 類
中國石化集團公司					10,727,896, 364	A股
香港中央結算(代理人)有限公司					5,402,063,6 94	H股

中國中信有限公司	675,156,600	A股
香港中央結算有限公司	122,292,629	A股
周国群	14,787,077	A股
長江養老保險股份有限公司-長江盛世華章集合型團體養老保障管理產品進取增利2號組合	11,574,427	A股
上海同能投資控股有限公司	11,516,200	A股
中國農業銀行股份有限公司—中證 500 交易型開放式指數證券投資基金	10,597,000	A股
李楓	10,406,700	A股
胡曉	9,920,000	A股
上述股東關聯關係或一致行動的說明	本公司未知上述股東之間是否存在關聯關係或屬一致行動人。	

注：1、與 2020 年 12 月 31 日相比；

2、中國石化集團公司除直接持有本公司 10,727,896,364 股 A 股股份外，還通過全資附屬公司盛駿公司持有本公司 2,595,786,987 股 H 股股份。因此，中國石化集團公司直接和間接共持有本公司 13,323,683,351 股股份，占本公司總股份的 70.18%；

3、香港中央結算（代理人）有限公司為香港交易及結算所有限公司之全資附屬公司，以代理人身份代其他公司或個人股東持有本公司 H 股股票；

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

5、代表本公司齊心共贏計劃持有。

3. 本公司的主要股東和其他人員在公司股份及相關股份的權益和淡倉

於 2021 年 12 月 31 日，就本公司董事、監事及高級管理人員所知悉，除本公司董事、監事及高級管理人員之外的下述人士擁有根據《證券及期貨條例》第 xv 部第 2 和第 3 分部之規定須向本公司及香港聯交所披露的本公司任何之股本權益：

股東名稱	持股數量(股)	約占本公司已發行股本總數的百分比(%)	約占本公司已發行內資股總數的百分比(%)	約占本公司已發行 H 股總數的百分比(%)	淡倉
中國石化集團公司	10,727,896,364 (A 股)	56.51	79.06	不適用	-
	2,595,786,987 (H 股) ¹	13.67	不適用	47.94	-

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

除本文披露外，就本公司董事、監事及高級管理人員所知悉，於 2021 年 12 月 31 日，沒有其他任何人士于本公司股份或相關股份(視情況而定)中擁有根據《證券及期貨條例》第 xv 部第 2 和第 3 分部之規定須向本公司及香港聯交所披露的權益或淡倉，或者是本公司的主要股東(定義見《香港上市規則》)。

4. 本公司控股股東情況

控股股東：中國石化集團公司，直接和間接共持有持有本公司 70.18% 股份

法定代表人：馬永生

成立日期：1983 年 9 月 14 日

註冊資本：人民幣 3,265.47 億元

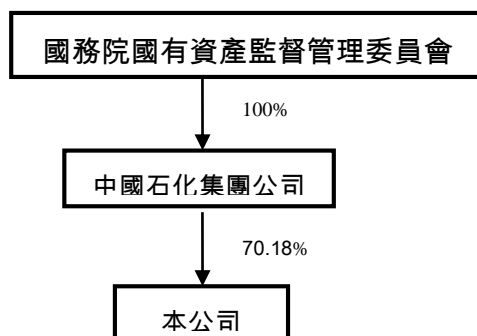
主要業務：中國石化集團公司於 2000 年通過重組，將其石油化工的主要業務投入中國石化，其繼續經營保留的若干石化設施、小規模的煉油廠；提供鑽井服務、測井服務、井下作業服務、生產設備製造及維修、工程建設服務及水、電等公用工程服務及社會服務等。

本報告期內，本公司控股股東未發生變化。

5. 本公司實際控制人情況

本公司實際控制人仍為中國石化集團公司。

6. 本公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



注：中國石化集團公司除直接持有本公司 10,727,896,364 股 A 股股份外，還通過盛駿公司持有本公司 2,595,786,987 股 H 股股份。因此，中國石化集團公司直接和間接持有本公司 13,323,683,351 股股份，占本公司總股份的 70.18%。

四、董事、監事及高級管理人員

1. 董事、監事及高級管理人員之股本權益及報酬情況

姓名	職務	性別	年齡	任期起始日期	任期終止日期	年初持股數	年末持股數	變動原因	報告期內從公司獲得的稅前報酬總額 (人民幣元)	是否公關方 在司關方

										獲取 報酬
陳錫坤	董事長	男	57	2019年 12月19 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	922,741	否
	執行董事			2018年 2月8日						
袁建強	總經理	男	58	2019年 5月20 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	922,741	否
	執行董事			2019年 6月26 日						
路保平	非執行 董事	男	60	2018年 2月8日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
樊中海	非執行 董事	男	56	2018年 2月8日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
魏然	非執行 董事	男	54	2018年 6月20 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	否
周美雲	非執行 董事	男	52	2021年 2月2日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
陳衛東	獨立非 執行董 事	男	66	2018年 6月20 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	200,000	否
董秀成	獨立非 執行董 事	男	60	2018年 6月20 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	200,000	否
鄭衛軍	獨立非 執行董 事	男	54	2021年 2月2日	2024年 2月1日	0	0	無變化	183,334	否
馬祥	監事會 主席	男	60	2019年 12月19 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	842,171	否

杜江波	監事	男	57	2015年 6月16 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
張劍波	監事	男	59	2018年 2月8日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
張琴	監事	女	59	2015年 2月9日	2024年 2月1日	0	0	無變化	-	是
孫永壯	職工代 表監事	男	56	2021年 2月2日	2024年 2月1日	0	0	無變化	754,594	否
張百靈	職工代 表監事	男	56	2021年 2月2日	2024年 2月1日	0	0	無變化	723,848	否
杜廣義	職工代 表監事	男	58	2021年 2月2日	2024年 2月1日	0	0	無變化	765,163	否
張永傑	副總經 理	男	58	2015年 2月9日	2024年 2月1日	0	0	無變化	859,469	否
左堯久	副總經 理	男	59	2017年 6月27 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	864,278	否
張錦宏	副總經 理	男	58	2015年 4月28 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	894,294	否
張建闊	副總經 理	男	47	2020年 10月29 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	739,938	否
程中义	總會計 師	男	45	2021年 4月27 日	2024年 2月1日	0	0	無變化	477,650	否
	董事會 秘書			2021年 8月3日						
孙丙向	副總經 理	男	50	2021年 8月3 日	2024年 2月1 日	50,300	50,300	無變化	232,847	否
姜波	原獨立 非執行 董事	女	66	2015年 2月9日	2021年 2月2日	0	0	無變化	16,666	否
翟亞林	原監事	男	58	2019年 6月26 日	2021年 2月2日	0	0	無變化	-	是

張洪山	原職工代表監事	男	61	2017年2月23日	2021年2月2日	0	0	無變化	60,067	否
肖毅	原總會計師	男	52	2019年12月19日	2021年4月27日	0	0	無變化	278,391	否
李洪海	原董事會秘書	男	58	2015年2月9日	2021年8月3日	0	0	無變化	460,807	否

注：1、陳錫坤先生、袁建強先生、馬祥先生、張永傑先生、左堯久先生、張錦宏先生及張建闊先生2021年均領取12個月薪酬；孫永壯先生、張百靈先生、杜廣義先生自2021年2月2日擔任職工代表監事，2021年均領取11個月薪酬；程中義先生自2021年4月27日擔任本公司總會計師，2021年領取8個月薪酬；孫丙向先生自2021年8月3日擔任本公司副總經理，2021年領取4個月薪酬。

2、張洪山先生自2021年2月2日離任職工代表監事，2021年領取1個月薪酬；肖毅先生自2021年4月27日離任總會計師，2021年領取4個月薪酬；李洪海先生自2021年8月3日離任董事會秘書，2021年領取8個月薪酬。

3、陳衛東先生、董秀成先生2021年領取12個月袍金；鄭衛軍先生自2021年2月2日擔任獨立非執行董事，2021年領取11個月袍金；姜波女士自2021年2月2日離任獨立非執行董事，2021年領取1個月袍金。

2、現任董事、監事及高級管理人員持有的股票期權情況

單位:股

姓名	職務	年初持有股票期權數量	報告期新授予股票期權數量	報告期內可行權股份	報告期注銷股票期權數量	股票期權行權價格(人民幣元/股)	年末持有股票期權數量	報告期末市價(人民幣元/股)
孫永壯	職工代表監事	60,000	0	0	-60,000	5.63	0	2.14
張永傑	副總經理	76,000	0	0	-76,000	5.63	0	2.14
左堯久	副總經理	72,000	0	0	-72,000	5.63	0	2.14
張錦宏	副總經理	72,000	0	0	-72,000	5.63	0	2.14

張建闊	副 總 經 理	40,000	0	0	-40,000	5.63	0	2.14
李洪海	原 董 事 會 秘 書	56,000	0	0	-56,000	5.63	0	2.14
合計	/	376,000	0	0	-376,000	/	0	/

3.董事、監事、高級管理人員參與齊心共贏計劃的情況

2018年1月25日，本公司分別向中國石化集團公司和齊心共贏計劃非公開發行了1,503,568,702股和23,148,854股有限售條件A股股份。齊心共贏計劃由長江養老保險股份有限公司管理，其份額由本公司部分董事、監事、高級管理人員及其他核心管理人員認購，認購人數為198人，認購金額合計為人民幣6,065萬元。齊心共贏計劃每1計劃份額的認購價格為人民幣1.00元。齊心共贏計劃的存續期為48個月，自2018年1月25日起算，其中前36個月為鎖定期，後12個月為解鎖期。于2021年1月25日，齊心共贏計劃持有的23,148,854股有限售條件A股股份限售期結束并上市流通。

在齊心共贏計劃中，本公司現任及離任董事、監事和高級管理人員合計認購485萬份計劃份額，占齊心共贏計劃的計劃份額總數比例約為8.0%。認購齊心共贏計劃的本公司董事、監事和高級管理人員合計14人。有關本公司董事、監事、高級管理人員參與齊心共贏計劃的情況詳見下表。

姓名	職務	認購齊心共贏 計劃金額 (人民幣元)	認購齊心共贏 計劃的份額 (份)	認購價格 (人民幣 元/A股)	約認購的A股股 份數量 (股)
陳錫坤	董事長、黨委 書記	400,000	400,000	2.62	152,671
孫永壯	職工代表監事	300,000	300,000	2.62	114,503
張百靈	職工代表監事	350,000	350,000	2.62	133,587
杜廣義	職工代表監事	350,000	350,000	2.62	133,587
張永傑	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
左堯久	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
張錦宏	副總經理	350,000	350,000	2.62	133,587
張建闊	副總經理	300,000	300,000	2.62	114,503
李洪海	原董事會秘書	300,000	300,000	2.62	114,503
孫清德	原副董事長、 總經理	400,000	400,000	2.62	152,671
李煒	原監事會主席	350,000	350,000	2.62	133,587
李天	原總會計師	350,000	350,000	2.62	133,587
黃松偉	原監事	350,000	350,000	2.62	133,587

張洪山	原監事	350,000	350,000	2.62	133,587
合計	/	4,850,000	4,850,000	-	1,851,134

本報告期內，齊心共贏計劃通過集中競價方式共減持11,574,427股A股股份。於報告期末，齊心共贏計劃還持有11,574,427股A股股份。

4. 董事、監事及高級管理人員變動

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
姜波	獨立非執行董事	離任	任期屆滿
翟亞林	監事	離任	任期屆滿
張洪山	職工代表監事	離任	任期屆滿
周美雲	非執行董事	選舉	股東大會選舉
鄭衛軍	獨立非執行董事	選舉	股東大會選舉
孫永壯	職工代表監事	選舉	職工代表大會選舉
張百靈	職工代表監事	選舉	職工代表大會選舉
杜廣義	職工代表監事	選舉	職工代表大會選舉
肖毅	總會計師	離任	個人工作變動
程中義	總會計師	聘任	董事會聘任
李洪海	董事會秘書	離任	個人年齡原因
程中義	董事會秘書	聘任	董事會聘任
孫丙向	副總經理	聘任	董事會聘任

本公司獨立非執行董事姜波女士、監事翟亞林先生及職工代表監事張洪山先生因任期到期原因分別離任獨立非執行董事、監事及職工代表監事一職，自2021年2月2日起即刻生效。經2021年2月2日召開的本公司2021年第一次臨時股東大會選舉，陳錫坤先生、袁建強先生、路保平先生、樊中海先生、魏然先生、周美雲先生、陳衛東先生、董秀成先生及鄭衛軍先生獲委任或重選為第十屆董事會董事，任期自2021年2月2日至第十屆董事會屆滿之日（2024年2月）止；馬祥先生、杜江波先生、張劍波先生及張琴女士獲重選為第十屆監事會監事，任期自2021年2月2日至第十屆監事會屆滿之日（2024年2月）止；經2021年2月2日召開的本公司職工代表大會選舉，孫永壯先生、張百靈先生及杜廣義先生獲委任為第十屆監事會職工代表監事，任期自2021年2月2日至第十屆監事會屆滿之日（2024年2月）止。

2021年2月2日，本公司召開第十屆董事會第一次會議，選舉陳錫坤先生為本公司第十屆董事會董事長；根據董事長提名，董事會繼續聘任袁建強先生為本公司總經理，任期自2021年2月2日至第十屆董事會屆滿之日（2024年2月）止；根據總經理提名，董事會繼續聘任張永傑先生、左堯久先生、張錦宏先生、張建闊先生為本公司副總經理，肖毅先生為本公司總會計師，任期自2021年2月2日至第十屆董事會屆滿之日（2024年2月）止；根據董事長提名，董事會繼續聘任李洪海先生為公司董事會秘書，任期自2021年2月2日至第十屆董事會屆滿之日（2024年2月）止。

2021年2月2日，本公司召開第十屆監事會第一次會議，選舉馬祥先生為本公司第十屆監事會主席。

由於工作變動原因，肖毅先生已于2021年4月27日辭去本公司總會計師職務。根據總經理提名，董事會決定聘任程中義先生為公司總會計師，任期自2021年4月27日至第十屆董事會屆滿之日止。

由於年齡原因，李洪海先生已于2021年8月3日辭去公司董事會秘書職務。根據董事長提名，董事會決定聘任程中義先生為公司董事會秘書，任期自2021年8月3日至第十屆董事會屆滿之日止。同時，根據總經理提名，董事會決定聘任孫丙向先生為公司副總經理，任期自2021年8月3日至第十屆董事會屆滿之日止。

本公司對姜波女士、翟亞林先生、張洪山先生、肖毅先生及李洪海先生在任職期間的辛勤工作及所作的貢獻表示衷心的感謝。

5. 董事、監事在公司股本中的權益

截至2021年12月31日止，本公司副總經理孫丙向先生擁有50,300股本公司A股股份，除上述情形及除上文披露的股權激勵情況及齊心共贏計畫以外，本公司所有董事、監事及最高行政人員概無擁有本公司或《證券及期貨條例》第XV部所指的相關法團的任何股份、相關股份或債券證的權益及淡倉，而該等權益及淡倉屬應記錄於《證券及期貨條例》第352條所指的登記冊或應根據《標準守則》由董事、監事及最高行政人員通知本公司和香港聯交所者。

五、董事會報告

本報告所述財務資料(除非特別注明)均節錄自按中國企業會計準則編製之合併財務報表。

(一) 報告期內經營情況的討論與分析

1、年度業績

2021年，本公司全力克服疫情反復、原材料價格上漲、油田服務價格尚未恢復等不利因素影響，緊緊抓住經濟復蘇、油價上升、需求回暖等機遇，持續加大市場開拓力度，強化降本減費和挖潛增效，經營業績實現大幅增長，各所屬子公司均實現盈利，抗風險能力持續增強。

2021年，本公司合併營業收入為人民幣695.3億元，同比增長2.1%；歸屬於本公司股東的淨利潤為人民幣1.8億元，同比增長127.6%；基本每股盈利人民幣0.009元，同比增加人民幣0.005元；通過加大兩金清收和嚴格控制成本費用，本公司現金流狀況良好，經營活動現金流淨額實現人民幣62.1億元，同比增加人民幣17.4億元。

2、市場回顧

2021年，世界經濟逐步復蘇，中國經濟持續穩定恢復，全年國內生產總值(GDP)同比增長8.1%，經濟增速在全球主要經濟體中名列前茅；國際原油價格震盪上行，全年北海布倫特原油現貨平均價格為70.86美元/桶，較2020年增長68.9%。雖然國際油價回升，但國際石油公司勘探開發投入仍存在一定的滯後性和謹慎性，油服市場規模復蘇緩慢，同時由於海外疫情持續影響，導致作業啟動推遲進而引起裝備作業量、使用率同比有一定幅度下降；受國內油公司上游增儲上產“七年行動計畫”的繼續推動，國內油氣產量穩步增長，國內油田服務市場相對平穩。

3、業務回顧

2021年，本公司積極把握國內油公司增儲上產的有利時機，大力提升工程技術服務保障能力，加強與油公司合作共贏，市場開發穩步推進，累計新簽合同額人民幣709億元，同比增長1.6%，創出“十三五”以來新高。其中，中國石化集團公司市場新簽合同額人民幣444億元，同比增長7.3%；國內外部市場新簽合同額人民幣128億元，與去年基本持平；海外市場新簽合同額人民幣137億元，同比下降12.2%。工程技術服務優質高效，全年創工程施工新紀錄577項；一批關鍵核心技術連獲突破；市場佈局統籌和資源優化配置取得重要階段性成果，管理水平持續提升；HSE及井控風險總體可控受控，生產經營總體保持了平穩運行。

（1）物探服務

2021年，本公司物探服務業務實現主營業務收入人民幣46.6億元，較去年同期的人民幣46.0億元增長1.4%。全年完成二維地震2,654千米，同比下降68.5%；全年完成三維地震16,680平方千米，同比下降19.3%。二維、三維資料記錄合格率高於100%，地震採集資料一級品率較合同提升4.6個百分點，平均日效較去年提高9.0%；全節點地震勘探技術、高效可控震源採集等高端採集技術裝備得到推廣應用，源驅動激發、無人機航測、北斗技術等得到廣泛運用，提高了野外生產數字化、智慧化水平。

（2）鑽井服務

2021年，本公司鑽井服務業務實現主營業務收入人民幣330.8億元，較去年同期的人民幣342.0億元下降3.3%。全年完成鑽井進尺915萬米，同比下降1.8%。本公司強化地質工程一體化要求，助力中國石化集團公司高效勘探和效益開發，全力推動“三北一川”重點工區“四提”工作，實現平均鑽井週期同比縮短12.4%，複雜故障時效同比降低60.8%；打出順北41X、順北8X等6口日產千噸級高產井和一批重點油氣發現井，有力支撐了順北新區帶2億噸級油氣增儲和3個億噸級葉岩油接替陣地實現重大突破；集中優勢資源，在中國石油西南市場取得44支鑽井隊施工資質，第一批19支鑽井隊運行到位，新簽合同額人民幣41億元。

（3）測錄井服務

2021年，本公司測錄井服務業務實現主營業務收入人民幣32.1億元，較去年同期的人民幣27.3億元增長17.5%。全年完成測井26,783萬標準米，同比下降2.5%；完成錄井進尺917萬米，同比下降2.6%。測錄井資料合格率100%，測井一次成功率95%以上。本公司持續提升測錄井服務能力，全力滿足油公司穩油增氣降本的市場需求，優質高效保障了中國石化集團公司“三北一川”、東部老區等重點區域穩產增產任務；在中國石油西南葉岩氣、地方煤層氣等國內外部市場規模持續穩定擴大，定測錄導一體化、牽引器等特色技術服務能力持續加強。

（4）井下特種作業服務

2021年，本公司井下特種作業服務業務實現主營業務收入人民幣93.8億元，較去年同期的人民幣86.0億元增長9.2%。全年完成井下作業7,123井次，同比增長14.4%。井下特種作業一次合格率高達99.7%。本公司持續提升葉岩油氣井工廠大型壓裂、深井超深井酸壓測試等施工能力，“三北一川”重點工區壓裂施工效率同比提高24.5%，在涪陵葉岩氣田開展井工廠智慧化標準化

電驅壓裂示範應用取得顯著成效，順北油氣田酸壓試獲了多口日產千噸級的高產油井，助力勝利工區葉岩油勘探取得重大突破；加大難動用儲量合作開發力度，勝利工區難動用儲量新建產能 36.2 萬噸，涪陵白馬葉岩氣區塊探索出了葉岩氣低成本合作新模式，新增葉岩氣探明儲量 1,048 億方。

(5) 工程建設服務

2021 年，本公司工程建設服務業務實現主營業務收入人民幣 167.1 億元，較去年同期的人民幣 156.8 億元增長 6.6%。2021 年累計新簽合同額 178 億元，同比增長 14.1%。本公司高質量完成中原儲氣庫群、順北五號聯合站等重點項目，安全高效推進 71 個重點項目建設，展示了服務油氣增儲上產和支撐中國石化集團公司大項目建設的能力和優勢；EPC 項目勇創新高，全年 EPC 項目累計中標 14 個，合同額達人民幣 63.9 億元；持續拓展國家管網公司市場，形成了規模高效市場，新簽合同額達人民幣 35.1 億元，進入國家管網市場第一方陣；培育了新的增長點，並首次進入中國海油大型儲罐市場，全年新簽合同額人民幣 11 億元。

(6) 國際業務

2021 年，本公司國際業務實現主營業務收入人民幣 95.2 億元，較去年同期的人民幣 113.3 億元下降 16.0%，占本公司當年主營業務收入的 14.0%，同比減少 2.9 個百分點。2021 年，面對海外市場整體低迷的不利局面，本公司克服疫情影響，持續鞏固傳統市場，努力拓展新業務、開闢新市場，有效保持沙特、科威特、厄瓜多爾三大規模市場的穩定發展，成功實現墨西哥、烏干達等潛力市場的重大突破，市場開發總體好於預期。沙特市場簽署連續油管服務分包項目，首次中標洗井項目，成功進入新的技術服務領域；科威特市場滿額中標 10 部修井機合同，續簽 30 部鑽修井機合同，通過鑽井大包資審；厄瓜多爾市場鑽完井總包服務項目取得較大進展，新簽合同額創歷史新高；物探業務首次進入墨西哥國家石油公司市場，新簽 HUELITLI 三維地震採集處理項目，合同金額 3.57 億美元，創本公司在海外中標地震採集處理單體項目最高記錄；工程建設業務中標烏干達油氣集輸工程總承包項目，金額 6.1 億美元，為本公司在海外中標的最大工程建設單體項目。

(7) 技術研發

2021 年，本公司深入實施創新驅動戰略，加大科研攻關力度，取得一批新成果新進展，新增國內外專利授權 542 件。一是集成配套技術取得一批重要成果，超深-特深井工程配套技術方面，集成創新了特深井鑽完井、作業和試油氣技術，依託工具儀器裝備革新，攻克 9000 米特深井難關，順北 56X 井（9,300 米）和塔深 5 井（9,017 米）分別刷新亞洲陸上定向井和直井最深紀錄。葉岩油氣工程技術方面，全井筒提速、旋轉導向測控、縫網壓裂等配套工藝技術趨於成熟，在涪陵、復興、白馬等區塊推廣應用，平均鑽井週期大幅縮短，勝頁 9-6HF 井創出中國石化水準段最長紀錄（3,601 米）。二是核心技術攻關連獲突破，I 型旋轉導向系統核心單元和關鍵模組基本實現技術定型，首次實現“千米一趟鑽”；特深層高溫電成像測井儀器完成塔深 5 井、元飛 203H 井等重點井施工，成功突破 200°C 高溫門檻；超短半徑水準井、連續管側鑽、物探高效採集等技術研發全面發力。

(8) 內部改革和管理

2021年,本公司持續深化內部改革,各項改革措施落地見效。一是統籌市場佈局和資源優化配置取得重要階段性成果。合理劃分所屬子公司市場服務區域,優化配置鑽機、隊伍、物資等資源,基本形成了規範有序競爭、區域資源分享、集約化服務保障的市場新格局。二是新型項目化管理體系構建取得積極成效,出臺“項目化管理”及“人才池”“資金池”“物料庫”“裝備庫”建設指導意見,全年盤活用工1.8萬人次,輸出4,500餘人次,創收人民幣2.6億元,建成物料“中心庫”18個,壓減後勤基地44個。三是內部專業化改革邁出新步伐,順利完成測錄定業務重組和中石化經緯有限公司組建,並進一步完成區域測控公司整合。四是產品產業化取得明顯成效,建成了機械裝備、工具儀器、化學助劑等3個產業化基地,發展了7個系列21條產品線。五是嚴細管理見到新成效。本公司全面開展對標提升,持續增強創效能力、低成本競爭力和風險防控能力,狠抓全過程優化、全要素降本、全方位增效,全年完成降本減費人民幣5.6億元。

(9) 資本支出

2021年,本公司實際完成資本支出人民幣43.4億元。2021年,本公司以提升勘探開發服務能力和競爭實力為導向,加大“四提”裝備投入力度,積極推動鑽機分級配套標準化,優化鑽機結構;全年主要安排鑽機更新改造33台、壓裂車(撬)18台及配套、地震採集設備6萬道、全自動焊設備9套、12000馬力多用途工作船1艘、鑽機網電裝置21套、頂驅34台、泥漿泵(組)96台套、旋轉導向設備7套、連續油管設備5套以及安全隱患治理、環境保護等投資項目。

4.財務分析(按國際財務報告準則編製)

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

(1) 資產、負債及權益分析

总资产人民币64,052,447千元,比2020年末增加人民币2,961,252千元。其中:流动资产人民币31,752,732千元,比2020年末增加人民币1,950,445千元,主要是现金及现金等价物增加人民币951,955千元,合同资产增加人民币1,936,007千元,其他流动资产增加人民币242,198千元,应收票据及贸易应收款项减少人民币1,234,820千元综合影响所致。非流动资产人民币32,299,715千元,比上年末增加人民币1,010,807千元,主要是由于物业、厂房及设备增加人民币906,015千元以及由于购买石油工程专用工具导致其他长期资产增加人民币740,787千元,因租约到期使用权资产减少人民币544,645千元综合影响所致。

总负债人民币57,190,930千元,比2020年末增加人民币2,822,601千元。其中:流动负债人民币55,020,881千元,比2020年末增加人民币2,547,640千元,主要是由于应付票据及贸易应付款增加人民币3,087,611千元,合同负债增加人民币523,477千元,其他应付款项增加人民币902,798千元,以及短期借款减少人民币1,911,131千元综合影响所致。非流动负债人民币2170,049千元,比2020年末增加人民币274,961千元,主要是由于长期借款增加人民币460,767千元,租赁负债减少人民币513,203千元,预计负债减少人民币176,875千元综合影响所致。

本公司股東應占總權益為人民幣 6,861,517 千元，比 2020 年末增加人民幣 138,651 千元，主要是由於 2021 年本公司權益持有人應占盈利人民幣 140,450 千元所致。

於 2021 年 12 月 31 日，本集團資產負債率為 89.3%，而於 2020 年 12 月 31 日為 89.0%。

(2) 現金流量分析

2021 年，本集團經營活動所得現金淨額為人民幣 6,206,909 千元，同比增加現金流入人民幣 1,735,089 千元。主要原因是由於加大兩金清收和應付票據結算所致。

2021 年，本集團投資活動所用現金淨額為人民幣 3,253,443 千元，同比增加現金流出人民幣 1,653,571 千元，主要原因是加大“四提”裝備投入所致。

2021 年，本集團融資活動所用現金淨額為人民幣 1,948,207 千元，同比減少現金流出人民幣 931,895 千元，主要是由於上年償還售後回租款項所致。

(3) 銀行及關聯公司借款

於 2021 年 12 月 31 日，本集團銀行及關聯公司借款為人民幣 19,074,777 千元（2020 年：人民幣 19,951,236 千元）。上述借款中短期借款為人民幣 17,520,091 千元，一年以上到期的長期借款為人民幣 1,554,686 千元；固定利率借款人民幣 1,000,000 千元，浮動利率借款人民幣 18,074,777 千元。於 2021 年 12 月 31 日的借款中，人民幣借款餘額約占 86.8%，美元借款餘額占 13.2%。

(4) 資產押記

於 2021 年 12 月 31 日，本集團不存在資產押記情況。

(5) 資本負債比率

本集團 2021 年 12 月 31 日的資本負債比率為 71.6%（2020 年 12 月 31 日：74.6%）。資本負債比率的計算方法為： $(\text{有息債務}-\text{現金及現金等價物}) / (\text{有息債務}-\text{現金及現金等價物} + \text{股東權益})$ 。

5. 營業業務分行業情況（按中國企業會計準則編製）

分行業	2021 年 營業收入 人民幣千元	2021 年 營業成本 人民幣千元	毛利率 (%)	營業收入比上 年增減 (%)	營業成本比 上年增減 (%)	毛利率比上年 增減
地球物理	4,663,346	4,422,077	5.2	1.4	3.7	減少 2.1 個百分點
鑽井	33,081,850	31,597,108	4.5	-3.3	-1.6	減少 1.6 個百分點
測錄井	3,207,549	2,589,402	19.3	17.5	15.8	增加 1.2 個百分點

井下特種作業	9,384,197	8,591,027	8.5	9.2	4.8	增加 3.9 個百分點
工程建設	16,714,720	15,318,511	8.4	6.6	6.0	增加 0.5 個百分點
其他	1,163,354	1,166,970	-0.3	-7.0	-8.9	增加 2.2 個百分點
合計	68,215,016	63,685,095	6.6	1.7	1.8	減少 0.1 個百分點

6.營業業務分地區情況 (按中國企業會計準則編製)

地區名稱	2021 年 營業收入 人民幣千元	2021 年 營業成本 人民幣千元	毛利率 (%)	營業收入 比上年增 減 (%)	營業成本 比上年增 減 (%)	毛利率比 上年增減 (%)
中國大陸	58,694,320	54,984,258	6.3	5.3	4.9	增加 0.4 個百分點
港澳臺及海外	9,520,696	8,700,837	8.6	-16.0	-14.0	減少 2.1 個百分點

7.主要供應商及客戶

前五名供應商採購金額合計	人民幣 13,967,925 千元	占採購總額比重	25.0%
前五名銷售客戶銷售金額合計	人民幣 58,280,597 千元	占銷售總額比重	83.8%

(二)展望

1. 行業競爭格局和發展趨勢

展望 2022 年，世界經濟有望保持恢復性增長，但不穩定、不確定、不平衡特點突出；我國經濟長期向好基本面不會改變，但發展面臨需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力，穩增長、調結構、防風險難度顯著增大；國際原油價格預計高位震盪；油價高位運行有利於國外油氣公司資本投資恢復，有助於海外油服市場繼續復蘇，同時國內油公司仍將繼續加大勘探開發以保障能源安全，從而推動國內油服市場保持穩步增長；由於全球能源行業低碳化發展趨勢加速，傳統油氣行業發展面臨挑戰日益凸顯，將對油服公司提供更高品質、更有效率、更具成本競爭力的服務提出迫切要求，油服市場競爭仍然激烈。

2. 公司 2022 年經營計劃

2022 年，面對複雜嚴峻的市場形勢，本公司將持續發揮綜合油氣服務能力和特色技術優勢，深入開展“全面提升年”活動，聚焦優質規模市場、精準優化資源配置，高品質保障穩油增氣降本，強化拓市增效，統籌優化市場佈局，全年計畫新簽合同額人民幣 720 億元，其中中國石化集團公司內部市場人民幣 450 億元，國內外部市場人民幣 133 億元，海外市場人民幣 137 億元；持續深化內部改革，深度優化整合資源，推進技術創新，加強成本管控，提升管理水準，加快

打造技術先導型油服公司，推動公司服務保障勘探開發能力全面提升。重點做好以下幾個方面的工作。

（1）物探服務

2022年，本公司將持續加強裝備協調和保障能力，持續提升施工效率和資料品質，推進物探業務高品質發展，助力勘探實現大突破；高效服務中國石化集團公司勘探部署，全面做好塔里木盆地、東部老區、准格爾盆地、四川盆地、鄂爾多斯盆地油氣勘探工作；國內外部市場，持續發揮物探技術優勢，深耕中國地質調查局、中國地質科學院市場，全面開展採集、處理與解釋一體化合作；對接國家和地方建設需求，發展測繪地理信息、工程物探及非地震等新業務，實現做大做強。全年計畫完成二維地震採集 4,130 千米，三維地震採集 18,260 平方千米。

（2）鑽井服務

2022年，本公司將全力保障中國石化集團公司高品質勘探和效益開發需求，發揮全產業鏈技術優勢，優質高效服務保障順北特深油氣田、西南天然氣、鄂爾多斯緻密油氣、威榮深層葉岩氣、涪陵葉岩氣等重點工區產能建設，助力中國石化集團公司穩油增氣降本；持續鞏固中國石化集團公司內部市場份額，提高隊伍動用率，全年鑽井週期再縮短 6%，複雜故障時效再降低 10%，鑽機動用率達到 85%；在國內外部市場，持續優化外部資源佈局，鞏固擴大中國石油、中國海油等重點客戶市場份額，努力在中國石油西南葉岩氣、西北常規油氣等優質市場取得更大突破；積極拓展地方煤層氣等非常規、非油業務，努力實現穩中有升。全年計畫完成鑽井進尺 950 萬米。

（3）測錄井服務

2022年，本公司將繼續堅持技術拓市不動搖，持續提升市場競爭力和整體創效水準。緊跟中國石化集團公司勘探開發部署，發揮測錄定導一體化優勢，超前介入，持續優化市場佈局，增強精準服務能力，助力勘探大突破、原油穩增長、天然氣大發展；國內外部積極拓展中國石油市場，及時跟蹤川慶鑽探鑽井大包項目進展，密切關注貴州、四川、重慶等葉岩氣市場，持續跟進中國地質調查局及新能源領域，打造可持續發展新陣地。全年計畫完成測井 27,910 萬標準米，計畫完成錄井進尺 920 萬米。

（4）井下特種作業服務

2022年，本公司將持續優化井下特種作業資源，加強專業化管理，加大技術集成和裝備更新力度，不斷提升勘探開發服務保障能力；重點保障中國石化集團公司四川盆地和塔里木盆地超深井勘探試油氣工程，提升川渝葉岩氣和勝利葉岩油的規模開發效益，優化提升鄂爾多斯和川西緻密砂岩儲層改造水準；全年壓裂施工效率再提高 15%；持續做精做強做大連續油管作業和高壓帶壓作業等高端業務；繼續拓展中國石油西南工區和地方葉岩氣市場，為增氣上產提供支撐保障；加快產業鏈延伸，持續抓好勝利東部和西南川西等潛力區塊難動用儲量合作開發，積極探索甲乙合作分成新模式，力爭取得新突破。計畫完成井下作業 7,180 井次。

（5）工程建設服務

2022年，本公司將加大整體統籌協調力度，推行工程項目一體化運作，創新開發思路，集中優勢資源，加大高效優質市場開拓，有效管控低效市場。在中國石化集團公司內部市場，提高服務品質，抓好東營原油庫遷建工程、順北天然氣處理站、中原儲氣庫群等項目建設；發揮長輸管道 EPC 優勢，拓展國內長輸管道工程市場，重點做好山東管網東幹線、南幹線棗莊支線、章丘-高密天然氣管道、山東管網魯豫皖聯絡線等項目開發和建設；搶抓新能源發展契機，強化大型 LNG 儲罐、CCUS、綠電制氫、海上風電、氫氣輸送等市場拓展，重點盯緊齊魯石化-勝利油田二氧化碳管道、中天合創綠電制氫及天燃氣分公司 LNG 大型儲罐工程等。全年計畫新簽合同額人民幣 207 億元，全年計畫完成合同額人民幣 166 億元。

（6）國際業務

2022年，本公司將穩固擴大主力市場，著力優化海外專業結構、業務層次和區域佈局，努力提升創效能力，加快推動海外業務高品質發展；在沙特市場，重點推進臨時停待鑽機儘快復工複產，大力推動壓裂服務業務發展，積極尋求大包項目鑽機分包，扎實推進定向井、海上鑽井、錄井等技術服務的資格預審，努力拓展管線、市政路橋等地面業務；科威特市場，密切跟蹤深井和開發井鑽修井項目、稠油大包分包項目，加快推進固井、鑽井液資審，力爭中標常規定向井服務項目；在厄瓜多爾市場，以油田鑽完井大包項目為契機，加快帶動錄井、測井、鑽井液等專業技術服務業務發展；充分利用油價回升的有利時機，加強墨西哥 EBANO 和厄瓜多爾 I-L-Y 兩個油藏項目管理，合理佈置生產計畫，持續提升經營效益。全年計畫新簽合同額 21.5 億美元，全年計畫完成合同額 16 億美元。

（7）科技開發

2022年，本公司將持續加大科技攻關力度，整合科研資源，集中精力打好關鍵核心技術攻堅戰，加快向技術先導型油服公司邁進。全面提升工程技術水準，完善特深層、葉岩油氣等 9 項集成配套技術，推廣應用垂直鑽井、精細控壓等一批適用性技術，力爭 10000 米特深井、5000 米超長水準段、50 段分段壓裂、超深層試油氣和深層葉岩氣水準井等關鍵技術取得戰略性突破；全力鍛造科技利器，持續攻關隨鑽測控、高溫高壓測井等系列關鍵核心技術，I 型旋轉導向系統實現定型量產，II 型高造斜率旋轉導向系統加快現場試驗應用，推動公司整體技術水準實現國內領先、更多技術達到國際先進。

（8）內部改革和管理

2022年，本公司將深化改革優化，在激發動力、釋放活力上實現全面提升。高品質完成深化改革三年行動任務，持續推進統籌市場佈局、優化資源配置，強化各子公司機構、隊伍、裝備、服務保障等資源優化，提升資源配置與價值創造匹配度，降低運行成本，進一步提升效率效益；全面推進體制機制向專案化管理轉型，加快以項目管理為中心，以“兩池兩庫一平臺”為支撐的項目化管理體系建設，促進人才、資金、裝備、物料、信息等核心資源向項目聚焦；大力推動科技成果轉化和產品產業化，持續推進機械裝備、工具儀器和油田化學劑產業基地建設，擴大鑽井管柱自動化系統、系列鑽井提速工具、關鍵鑽井液化學劑、智慧化節點採集儀器等自研產品應用規模，培育一批產值超千萬元的單項產品；持續加大績效考核力度，做實全員績效考核，

推動收入能增能減；大力降本減費，深入推進全員成本目標管理，加強全要素、全過程成本管控，全年計畫完成降本減費人民幣 5 億元。

(9) 資本支出

2022 年，本公司計畫安排固定資產資本支出人民幣 45 億元。本公司將推進“四提”技術裝備標準化配置，及鑽井現場、井下作業現場標準化建設，持續加大裝備自動化和智慧化配置力度，安排鑽機更新改造 60 台、購置壓裂車（撬）32 台等，降低員工勞動強度；堅持創新引領，聚焦技術攻關和轉化，加大旋轉導向設備、高溫無線隨鑽設備、綜合錄井儀、地震節點採集設備等設備的投入；堅持效益導向，加大外部優質市場重點裝備保障投入，購置全自動焊設備 10 套、墨西哥三維物探施工設備等，引領推動業務結構邁上價值鏈中高端。

(三) 利潤分配預案

2021 年度，經立信會計師事務所（特殊普通合夥）審計，按中國企業會計準則，歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣 179,791 千元（按《國際財務報告準則》的歸屬於本公司股東的淨利潤為人民幣 140,450 千元），2021 年末母公司未分配利潤為人民幣-1,529,605 千元。由於年末母公司未分配利潤為負值，董事會建議 2021 年度不進行現金股利分配，也不進行資本公積金轉增股本，該預案尚需提交股東大會審議。

六、重要事項

1. 本報告期內，本公司重大訴訟、仲裁和媒體普遍質疑事項。

2022 年 2 月 22 日，本公司間接全資子公司厄瓜多爾斑尼亞杜麗公司（“斑尼亞杜麗公司”）收到仲裁庭發出的 I-L-Y 油田綜合服務項目增產油付款爭議國際仲裁裁決，裁決主要結果如下：1、仲裁庭要求厄瓜多爾國家石油公司（“PAM”）向申請人賠償或支付應付賬款、扣除的稅款、仲裁費、律師費、專家費、諮詢費等約 6,400 萬美元。2、仲裁庭未支持申請人要求 PAM 向其支付 Y 油田中 YNEB-12 井作業而產生的增產油服務費約 700 萬美元。3、仲裁庭要求 PAM 按照仲裁裁決書和厄瓜多爾民法典相關規定計算支付違約利息。本次仲裁的仲裁地點為智利，依據智利仲裁相關法律，不排除存在 PAM 不服仲裁裁決而向智利法院提出撤銷仲裁裁決申請的可能性。

由於目前裁決結果尚未實際履行，執行情況存在不確定性，因此尚無法判斷本次仲裁對公司本期利潤或期後利潤的影響。本公司已根據賬齡對上述應收賬款計提了一定比例的壞賬準備。本公司將積極應對，維護公司的合法權益。有關詳情請參見 2022 年 2 月 26 日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn 及 2022 年 2 月 25 日在 www.hkexnews.hk 披露的《關於間接全資子公司涉及仲裁進展的公告》（臨 2022-005）。

2. 本報告期內，本公司不存在控股股東及其他關聯方非經營性佔用上市公司資金情況。

3. 本報告期內，本公司收購及出售資產、企業合併事項。

於 2021 年 8 月 3 日，本公司間接全資附屬公司中石化勝利工程有限公司（“勝利工程公司”）與中國石化勝利油田分公司簽訂資產轉讓協議，據此勝利工程公司同意以人民幣 5,579.23 萬元向中國石化勝利油田分公司出售一套組裝式鑽采平臺（含導管架）。本次資產出售的價款按照評估值確定，評估基準日為 2021 年 3 月 31 日，上述資產評估值為人民幣 5,579.23 萬元。中國石化集團公司為本公司的控股股東而中國石化勝利油田分公司為其附屬公司，因此根據《香港上市規則》，中國石化勝利油田分公司為中國石化集團公司之聯繫人，為本公司的關連人士。有關本次資產出售的詳情請參見 2021 年 8 月 4 日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn 及 2021 年 8 月 3 日在 www.hkexnews.hk 披露的《關於出售組裝式鑽采平臺的關聯交易公告》（臨 2021-027）。

4. 關聯交易情況:

本公司截至 2021 年 12 月 31 日止十二個月進行的有關重大關聯交易如下：

(a) 以下為本報告期內與日常經營相關的重大關聯交易：

關聯交易內容	關聯方	交易金額 人民幣千元	占同類交易金 額(%)
採購原材料、設備	中國石化集團公司及其聯繫人	11,678,864	28.6
提供工程服務	中國石化集團公司及其聯繫人	47,143,537	68.2
提供工程服務	國家管網公司	3,135,972	4.5
綜合服務支出	中國石化集團公司及其附屬公司	54,034	100
其他綜合服務支出	中國石化集團公司及其附屬公司	515,491	100
科技研發收入	中國石化集團公司及其附屬公司	95,956	93.7
土地和房產租賃支出	中國石化集團公司及其附屬公司	114,253	33.1
設備租賃支出	中國石化集團公司及其附屬公司	386,969	47.0
利息支出	中國石化集團公司及其連絡人	597,814	82.3
取得借款	中國石化集團公司及其附屬公司	60,848,383	100
償還借款	中國石化集團公司及其附屬公司	61,654,200	100
安保基金支出	中國石化集團公司	75,600	100
安保基金返還	中國石化集團公司	132,145	100

本公司於2021年9月16日與中國石化集團公司簽訂了有關上述持續關聯交易的框架協議，並將繼續與中國石化集團公司及其附屬公司進行上述持續關聯交易。有關持續關聯交易及截至2024年12月31日止三個年度的年度上限已獲得本公司獨立股東的批准。

本公司認為進行上述有關的關聯交易及選擇關聯方進行交易是必要的，同時仍將持續發生。關聯交易協議的簽訂也是從本公司生產經營需要和市場實際出發。向中國石化集團公司及其附屬公司購買原材料及設備將確保本公司原料安全穩定的供應，向中國石化集團公司及其附屬公司提供工程服務是由中國石油開發的經營制度以及中國石化集團公司的發展歷史決定的，並構成了本公司主要業務收入來源，及向中國石化集團公司借入資金可滿足本公司在資金短缺時獲得必要的財務資源，因而對本公司是有利的。上述交易乃主要按市場價格定價以及根據公開招投標或議標確定

合同價格，體現了公平、公正、公開的原則，有利於公司主營業務的發展，有利於確保股東利益最大化。上述關聯交易對本公司利潤及本公司的獨立性沒有不利影響。

本公司獨立非執行董事已審核本公司各項持續關聯交易，並認為：1、上述交易是本公司於日常業務過程中訂立；2、上述交易是按照一般商業條款訂立，或如無可比較的條款，則以不遜于獨立第三者提供或給予獨立第三者的條款訂立；3、上述交易是按照有關協議執行，條款公平合理並且符合本公司股東的整體利益；4、上述交易的年度總值並不超過獨立股東批准的每類關聯交易的有關年度限額。

根據《香港上市規則》第14A.56條，本公司核數師已就報告期內本公司披露的持續關聯交易，發出無保留意見的函件，並載有其發現和結論。

本公司於本報告期內進行的有關關聯交易詳情見按中國企業會計準則編制的本年度財務報表之注釋十，其中與中國石化集團公司及其附屬公司進行的重大關聯方交易同時構成了《香港上市規則》第14A章所定義的持續關連交易。本報告期內，本公司與中國石化集團公司及其附屬公司的上述關聯方交易已符合《香港上市規則》第14A章下的披露規定。

(b) 以下為本報告期內非經營性關聯債權債務往來情況

單位：人民幣千元

關聯方	向關聯方提供資金			關聯方向本公司提供資金		
	期初 餘額	發生額	期末 餘額	期初 餘額	發生額	期末 餘額
中國石化集團公司及其附屬公司	7,381,309	874,576	8,255,885	14,816,339	661,290	15,477,629
中國石化財務有限責任公司	-	-	-	6,400,000	-1,850,000	4,550,000
中國石化盛駿國際投資公司	-	-	-	1,970,520	-429	1,970,091
合計	7,381,309	874,576	8,255,885	23,186,859	-1,189,139	21,997,720
關聯債權債務形成原因	正常生產經營形成					
關聯債權債務對公司的影響	無重大不利影響					

5. 本報告期內，本公司沒有發生為公司帶來的利潤達到公司當期利潤總額的10%（含10%）的託管、承包事項。

6. 本報告期內，本公司租賃其他公司資產的事項。

適用 不適用

幣種：人民幣

出租方名	租賃方名	租賃資產	租賃資產	租賃起始	租賃終止	租賃收益	租賃收益	租賃收益	是否關聯	關聯關係

稱	稱	情況	涉及金額	日	日		確定依據	對公司的影響	交易	
上海海洋石油局	中石化海洋石油工程有限公司	半潛式鑽井平臺勘探四號	3,847萬元	2019年11月6日	2021年12月31日	-77萬元 (不含稅)	按照48,140元/天的日租金進行計算	無重大影響	是	上海海洋石油局為本公司控股股東的全資子公司

中國石化集團公司與本公司於 2021 年 9 月 16 日簽署了《設備租賃框架協議》，已經本公司 2021 年第二次臨時股東大會批准，自 2022 年 1 月 1 日起生效，有效期為三年。鑒於《設備租賃框架協議》已包含本公司及其下屬子公司從中國石化集團公司租賃“勘探四號”鑽井平臺的內容，《設備租賃框架協議》將取代“勘探四號”鑽井平臺租賃協議。於 2021 年 9 月 16 日，中石化海洋石油工程有限公司與上海海洋石油局簽署《關於半潛式鑽井平臺勘探四號光船租賃協議之終止協議》，根據該終止協議，訂約雙方同意自 2022 年 1 月 1 日起終止“勘探四號”鑽井平臺租賃協議。

7. 本報告期內，本公司的擔保事項。

單位：千元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況（不包括對子公司的擔保）	
報告期內擔保發生額合計（不包括對子公司的擔保）	0
報告期末擔保餘額合計（A）（不包括對子公司的擔保）	0
公司及其子公司對子公司的擔保情況	
報告期內對子公司擔保發生額合計	-2,133,328
報告期末對子公司擔保餘額合計（B）	17,781,686
公司擔保總額情況（包括對子公司的擔保）	
擔保總額（A+B）	17,781,686
擔保總額占公司淨資產的比例（%）	259.2
其中：	
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額（C）	0
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額（D）	1,079,154

擔保總額超過淨資產50%部分的金額 (E)	14,350,928
上述三項擔保金額合計 (C+D+E)	15,430,082
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	無
擔保情況說明	本公司擔保全部是為滿足子公司履行境內外合同出具履約保函提供的擔保，擔保金額在本公司2020年年度股東大會批准的擔保額度內。

2019年8月27日，本公司召開第九屆董事會第十五次會議審議通過了《關於公司為中國石油化工集團有限公司提供反擔保的議案》，同意本公司就中國石化集團公司為本公司提供不超過人民幣5億元的融資授信額度下的連帶保證責任提供相應的反擔保。該議案已經本公司2019年第一次臨時股東大會審議批准。有關詳情請參見2019年8月28日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2019年8月27日在www.hkexnews.hk披露的《關於公司為控股股東提供反擔保暨關聯交易的公告》（臨2019-036）。

本公司預期在2021年11月5日後仍將繼續使用中國石化集團公司在建設銀行的授信額度，並由中國石化集團公司對本公司提供不超過人民幣3億元的融資授信額度承擔連帶保證責任。2021年9月16日，本公司召開第十屆董事會第六次會議審議通過了《關於公司為中國石油化工集團有限公司提供反擔保的議案》，同意本公司就中國石化集團公司為本公司提供不超過人民幣3億元的融資授信額度下的連帶保證責任提供相應的反擔保。該議案已經本公司2021年第二次臨時股東大會審議批准。有關詳情請參見2021年9月17日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2021年9月16日在www.hkexnews.hk披露的《關於公司為控股股東提供反擔保暨關聯交易的公告》（臨2021-037）。

於2021年12月31日，本公司為中國石化集團公司提供的反擔保餘額為人民幣262,764千元。

8. 本報告期內，聘任、解聘會計師事務所情況

	現聘任
境內會計師事務所名稱	立信會計師事務所（特殊普通合夥）
境內會計師事務所審計年限	1
境內會計師事務所報酬	人民幣605萬元
境外會計師事務所名稱	香港立信德豪會計師事務所有限公司
境外會計師事務所報酬	人民幣115萬元
境外會計師事務所審計年限	1
內部控制審計會計師事務所	立信會計師事務所（特殊普通合夥）
內部控制審計會計師事務所報酬	人民幣130萬元

聘任、解聘會計師事務所情況說明：

根據中國財政部及國資委的相關規定，對會計師事務所連續擔任同一家中央企業及其附屬公司財務決算審計業務年度有一定限制。鑒於該等要求，致同會計師事務所（特殊普通合夥）及致同（香港）會計師事務所有限公司分別退任本公司境內外審計師，其退任已於本公司 2020 年年度股東大會結束時生效。

2021 年 3 月 24 日，本公司董事會建議聘任立信會計師事務所（特殊普通合夥）及香港立信德豪會計師事務所有限公司分別為本公司 2021 年度之境內及境外審計師。該建議已經在 2021 年 6 月 18 日召開的本公司 2020 年年度股東大會上獲得了本公司股東的批准。

9. 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項以及其截至 2021 年 12 月 31 日止履行情況：

承諾背景	承諾方	承諾內容	承諾完成期限	是否有履行期限	承諾履行情況
與重大資產重組相關的承諾	中國石化集團公司	<p>出具了關於避免同業競爭的承諾：</p> <p>1、中國石化集團公司承諾不會、且將通過行使股東權利確保下屬企業不會從事與本公司的生產、經營相競爭的活動。2、本次重大資產重組完成後，新星公司如有任何與本公司主營業務構成或可能構成直接或間接競爭的新業務機會，將優先將上述商業機會賦予本公司。</p> <p>3、本次重大資產重組完成後，如果中國石化集團公司或其下屬企業發現任何與本公司主營業務構成或可能構成直接或間接競爭的新業務機會，中國石化集團公司將優先將上述商業機會賦予本公司；如果中國石化集團公司擬向第三方轉讓、出售、出租、許可使用或以其他方式處置獲得的任何可能會與</p>	<p>承諾時間：2014年9月12日</p> <p>期限：長期</p>	否	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。

		本公司生產經營構成競爭的業務，將賦予本公司優先選擇權。以此避免與本公司存在同業競爭。4、中國石化集團公司同意依法承擔並賠償因違反上述承諾而給上市公司造成的損失。			
與重大資產重組相關的承諾	中國石化集團公司	出具了關於規範關聯交易的承諾：中國石化集團公司及其控制的其他企業將依法規範與本公司之間的關聯交易。對於有合理理由存在的關聯交易，中國石化集團公司及其控制的其他企業將與本公司簽訂規範的關聯交易協議，並按照相關法律法規和本公司《公司章程》的規定履行批准程式及資訊披露義務；關聯交易價格的確定將遵循公平、合理、公允的原則確定。	承諾時間：2014年9月12日 期限：長期	否	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。
與重大資產重組相關的承諾	中國石化集團公司	出具了《中國石化集團公司關於規範關聯交易、保持上市公司獨立性的承諾函》，主要內容如下：1、中國石化集團公司及其控制的其他企業保證在資產、人員、財務、機構和業務方面繼續與本公司保持分開，並嚴格遵守中國證監會關於上市公司獨立性的相關規定，不利用控制權違反上市公司規範運作程式，幹預本公司經營決策，損害本公司和其他股東的合法權益。2、中國石化集團公司及其控制的其他企業保證不以任何方式違規佔	承諾時間：2014年9月12日 期限：長期	否	報告期內，中國石化集團公司未出現違背該承諾的行為。

		用本公司及其控股企業的資金。3、如中國石化集團公司違反上述承諾，中國石化集團公司將依法承擔及賠償因此給本公司造成的損失。			
--	--	--	--	--	--

10. 公司股權激勵計劃情況及其影響

由於在第三個行權期內，公司A股股價較股票期權行權價一直相差較大，根據《上市公司股權激勵管理辦法》及公司《股票期權激勵計劃》的規定，本公司於2021年10月28日召開第十屆董事會第七次會議及第十屆監事會第七次會議審議通過了《關於註銷公司首次授予A股股票期權激勵計劃第三個行權期股票期權的議案》，決定對第三個行權期已到期尚未行權的423名激勵對象所持共計1,708.4萬份股票期權予以註銷。

有關詳情請參見2021年10月29日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2021年10月28日在www.hkexnews.hk披露的《關於註銷首次授予A股股票期權激勵計劃第三個行權期股票期權的公告》（臨2021-042）。

截至本報告期末，本公司於2016年11月1日授予的4,905萬份A股股票期權激勵計劃已實施完畢，股票期權激勵計劃項下授予的A股股票期權均未發生行權並已全部登出。有關股票期權激勵計劃的其他事項請參見本公司日期為2021年4月26日的2020年度報告。

11、其他重大事項說明

1、經過巴西子公司與巴西裡約聯邦稅務局之間的和談，巴西子公司與巴西裡約聯邦稅務局於2021年12月22日（巴西當地時間）就稅務處罰事項達成和解。巴西裡約聯邦稅務局給予稅務處罰金額（包括稅金、利息、罰款和稅務律師費用）67.2%折扣，折扣後的稅務處罰金額為2,729.67萬雷亞爾（折合人民幣3,098.52萬元）。2021年12月29日（巴西當地時間），巴西子公司已向裡約聯邦稅務局支付了上述稅務處罰款2,729.67萬雷亞爾（折合人民幣3,098.52萬元）。有關詳情請參見2021年12月31日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn及2021年12月31日在www.hkexnews.hk披露的《關於間接控股境外子公司稅務處罰達成和解的公告》（臨2021-046）。

2、本公司預計在2021年12月31日後將會繼續與中國石化集團公司進行有關的持續性關聯交易。就於2022年1月1日開始的持續性關聯交易，本公司與中國石化集團公司於2021年9月16日簽訂了一系列持續性關聯交易協議，包括：《產品互供框架協議》、《綜合服務框架協議》、《工程服務框架協議》、《金融服務框架協議》、《科技研發框架協議》、《土地使用權及房產租賃框架協議》、《設備租賃框架協議》和《商標許可使用協議》以及執行安保基金檔。該等持續性關聯交易協議在內容上較本公司2018年、2020年與中國石化集團公司簽署的

上述關聯交易協議無重大變化，並於生效後將替代本公司與中國石化集團公司簽署的相對應的各份協議。

因生產經營需要，本公司與國家管網公司之間 2021 年預計發生的日常關聯交易事項包括長輸管道施工、天然氣站場建設、管道運維保及相關技術服務。經 2021 年第二次臨時股東大會批准，本公司與國家管網公司之間 2021 年日常關聯交易的最高限額為人民幣 40 億元。

上述持續性關聯交易協議及 2022-2024 年年度上限、關於與國家管網公司 2021 年日常關聯交易最高限額的議案已經本公司第十屆董事會第六次會議審議通過及 2021 年第二次臨時股東大會批准（如適用）。有關詳情請參見 2021 年 9 月 17 日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、www.sse.com.cn 及 2021 年 9 月 16 日在 www.hkexnews.hk 披露的《持續性關聯交易公告》（臨 2021-036）及標題為“與石化集團的持續關連交易及須予披露交易及與國家管網集團的持續關聯交易”的公告。

七、財務報告

7.1 審計意見

本集團按中國企業會計準則編製的截至 2021 年 12 月 31 日止年度財務報告經立信會計師事務所（特殊普通合伙）金春花及苗頌註冊會計師審計，並於 2022 年 3 月 29 日出具無保留意見的審計報告。同時本集團按國際財務報告準則編製的財務報告經香港立信德豪會計師事務所有限公司審計，並於 2022 年 3 月 29 日出具無保留意見的審計報告。

7.2 按照國際財務報告準則編製之財務報表

以下財務資料節錄自本公司及其附屬公司（統稱「本集團」）截至2021年12月31日止年度按照國際財務報告準則編製的經審計的財務報表。

截至2021年12月31日止年度

	附注	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
營業收入	4	69,533,053	68,073,394
營業成本及稅金及附加		(64,798,287)	(62,957,850)
毛利		4,734,766	5,115,544
銷售費用		(80,463)	(72,604)
管理費用		(2,184,739)	(2,781,058)
研發費用		(1,669,706)	(1,369,501)
財務費用 - 淨額	5	(864,135)	(1,196,670)
預期信用損失及可變現淨值的存貨減記	6	(19,666)	(109,093)
投資收益	7	1,577	500
分占合營公司利潤/(虧損)		1,467	(94)
分占聯營公司利潤		5,813	5,561
營業虧損		(75,086)	(407,415)
其他收入	8	552,120	684,440
其他支出 - 淨額	9	(25,853)	(43,686)
稅前利潤	10	451,181	233,339
所得稅費用	11	(310,731)	(269,076)
年內利潤/(虧損)		140,450	(35,737)
年內其他綜合開支，扣除稅項			
其後不會重新分類至損益的項目：			
按公允值列入其他綜合收益之金融資產的公允值變動		(1,799)	(8,461)
年內綜合收益/(開支)總額		138,651	(44,198)
		人民幣元	人民幣元
本公司權益持有人應占利潤/(虧損)的每股盈利/虧損			
(以每股人民幣元列示)	12		
基本及攤薄		0.007	(0.002)

合併財務狀況表

於2021年12月31日

	附注	2021年12月31日 人民幣千元	2020年12月31日 人民幣千元
資產			
非流動資產			
物業、廠房及設備		24,924,711	24,575,668
其他長期資產		6,595,302	5,854,914
無形資產		400,130	396,611
于合營公司的權益		24,122	23,204
于聯營公司的權益		22,926	19,842
按公允值列入其他綜合收益之金融資產		21,760	22,835
遞延所得稅資產		310,764	395,834
非流動資產總額		32,299,715	31,288,908
流動資產			
存貨		1,009,166	1,025,965
按公允值列入其他綜合收益之金融資產		1,295,971	1,323,425
貿易應收款項	14	8,151,019	9,358,385
預付款項及其他應收款項		5,162,319	4,924,453
合同資產及合同履約成本		13,626,033	11,618,601
受限制現金		32,917	28,106
現金及現金等價物		2,475,307	1,523,352
流動資產總額		31,752,732	29,802,287
資產總額		64,052,447	61,091,195

合併財務狀況表(續)

於2021年12月31日

	附注	2021年12月31日 人民幣千元	2020年12月31日 人民幣千元
權益			
股本		18,984,340	18,984,340
儲備		(12,122,823)	(12,261,474)
權益總額		6,861,517	6,722,866
負債			
非流動負債			
長期借款		1,945,552	1,484,785
遞延收益		9,288	14,186
遞延所得稅負債		9,438	13,471
預計負債		205,771	382,646
非流動負債總額		2,170,049	1,895,088
流動負債			
應付票據及貿易應付款項	15	29,890,348	26,802,737
其他應付款項		3,555,046	2,652,248
合同負債		3,547,938	3,024,461
短期借款		17,816,036	19,727,167
即期所得稅負債		211,513	266,628
流動負債總額		55,020,881	52,473,241
負債總額		57,190,930	54,368,329
權益及負債總額		64,052,447	61,091,195
流動負債淨額		(23,268,149)	(22,670,954)
總資產減流動負債		9,031,566	8,617,954

合併財務報表附注

截至2021年12月31日止年度

1 公司概況

中石化石油工程技術服務股份有限公司（「本公司」）是一家在中華人民共和國（「中國」）註冊成立的股份有限公司。本公司註冊辦事處位於中國北京市朝陽區朝陽門北大街22號及總部地址為中國北京市朝陽區吉士口9號。

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

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

除另有說明外，本合併財務報表以人民幣列報。本合併財務報表已經由董事會於2022年3月29日審批及授權簽發。

2 呈列基準

2.1 遵循準則的聲明

本財務報告所載合併財務報表是遵照國際會計準則委員會頒佈的《國際財務報告準則》編製。本合併財務報表亦符合香港《公司條例》的適用披露規定，及聯交所證券上市規則（「上市規則」）的適用披露條例。

2.2 合併財務報表的編制基礎及持續經營假設

合併財務報表按照歷史成本法編製，並經按公允價值對按公允值列入其他綜合收益之金融資產和的重估作出修正後列示。

編製符合《國際財務報告準則》的合併財務報表需要使用若干重要的會計估計，同時也需要管理層在應用本集團會計政策的過程中作出判斷。合併財務報表涉及高度判斷或複雜程度的範疇，或有重要假設及估計的範疇。

於2021年12月31日，本集團的淨流動負債約為人民幣23,268,149,000元，已承諾的資本性支出約為人民幣74,473,000元。這些情況可能對本集團持續經營的能力產生重大疑問。考慮到以下事件和措施，本公司董事已對截至2022年12月31日止年度的12個月進行了評估：

- (i) 於2021年12月，本集團從中國石化集團公司之子公司獲得的借款授信額度為人民幣160億元及6億美元（總數約人民幣209億元）以及承兌票據和保函開立授信額度為人民幣118億元。
- (ii) 本集團主要借款約人民幣185億元均來自於中國石化集團公司及其子公司，本集團一直與其保持着長期良好的關係，從而使得本集團能從該等機構獲得充足的財務支持；
- (iii) 本集團將拓寬融資渠道，發展與各上市及國有金融機構的良好關係，以獲得更為充足的授信額度；及
- (iv) 本集團預計將在未來十二個月內會錄得經營性支金淨流入。

本公司董事認為上述措施足以滿足預期的流動資金、日常營運及資本要求，因此，本集團以持續經營為基礎編製本報告期的合併財務報表。

3 新訂及經修訂國際財務報告準則

國際會計準則委員會已頒佈大量經修訂國際財務報告準則。本集團已採用所有該等於2021年1月1日或之後開始的會計期間生效及與本集團有關的新訂及經修訂國際財務報告準則：

國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號之修訂	利率基準改革 - 第二期
國際財務報告準則第16號之修訂	於2021年6月30日後之2019冠狀病毒病相關租金寬減 (提早採納)

除下文所述外，採納經修訂之國際財務報告準則對本期間及過往期間之業績及財務狀況的編制及呈列方法並無重大影響。

國際財務報告準則第9號、國際會計準則第39號、國際財務報告準則第7號、國際財務報告準則第4號及國際財務報告準則第16號之修訂，利率基準改革 - 第二期

當銀行同業拆借利率被替代性幾乎無風險的利率取代時，這些修訂提供了臨時救濟，以解決財務報告的影響。修訂包括以下實用權宜之計：

- 要求將合同變更或改革直接要求的現金流量變更視為浮動利率的變更 (相當於市場利率的變動) 的實用權宜之計
- 允許在不終止套期關係的情況下對套期指定和套期文件進行銀行同業拆借利率改革要求的更改
- 當無風險利率工具被指定為風險成分的套期時，為實體提供臨時豁免，使其免於滿足單獨可識別的要求

該等修訂對本集團的綜合財務報表並無影響。本集團擬在未來期間使用可行的權宜之計 (如適用) 。

國際財務報告準則第 16 號之修訂，於 2021 年 6 月 30 日後之 2019 冠狀病毒相關租金寬減

2020年5月28日，IASB 發布了與2019冠狀病毒相關的租金寬減—對國際財務報告準則第16號租賃的修訂。這些修訂使承租人免於應用國際財務報告準則第16號關於租賃修改的指引，以應對因2019冠狀病毒大流行而直接導致的租金減免。作為一種實用的權宜之計，承租人可以選擇不評估出租人提供的與2019冠狀病毒相關的租金減免是否屬

於租賃修改。進行此選擇的承租人對因2019冠狀病毒相關租金減讓導致的任何租賃付款變化進行會計處理，其方式與在國際財務報告準則第16號下的會計處理方式相同，前提是該更改不是租賃修改。

該修正案原定適用至2021年6月30日，但由於2019冠狀病毒大流行的影響仍在持續，國際會計準則理事會於2021年3月31日將實務變通的適用期限延長至2022年6月30日。該修正案適用於年度報告期從2021年4月1日或之後開始。但是，本集團尚未收到與2019冠狀病毒相關的租金減免，但計劃在允許的申請期內適用該權宜之計

3 新訂及經修訂國際財務報告準則(續)

下列於截至2021年12月31日止年度已頒佈但尚未生效的經修訂及新訂會計準則與本集團有關，但未獲提早採納：

國際會計準則第16號之修訂	物業、廠房及設備 - 達至擬定用途前之所得款項 ¹
國際會計準則第37號之修訂	繁重的合約 - 履約成本 ¹
國際財務報告準則第3號之修訂	引用概念框架 ¹
國際財務報告準則之修訂	2018至2020週期之年度改進 ¹
國際財務報告準則第17號及其修訂	保險合同及相關修訂 ²
國際會計準則第1號之修訂	將負債分類為流動或非流動 ²
國際會計準則第8號之修訂	會計估計之定義 ²
國際會計準則第1號及國際財務報告準則實務公告第2號之修訂	對會計政策披露 ²
國際會計準則第12號之修訂	與單一交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅 ²
國際財務報告準則第10號及國際會計準則第28號之修訂	投資者與其聯營公司或合資企業之間的資產出售或出資

¹ 於2022年1月1日或之後開始的年度期間生效

² 於2023年1月1日或之後開始的年度期間生效

³ 該修訂應適用於在待確定日期或之後開始的年度期間發生的資產出售或出資

本公司董事預期，應用上述新訂及經修訂國際財務報告準則將不會對本集團的業績及財務狀況造成重大影響。

4 營業收入及分部資料

本集團的收入如下：

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
地球物理	4,663,346	4,599,371
鑽井工程	33,081,850	34,199,657
測錄井工程	3,207,549	2,728,760
井下作業工程	9,384,197	8,596,355
工程建設	16,714,720	15,683,065
其他	2,481,391	2,266,186
	<u>69,533,053</u>	<u>68,073,394</u>

分部資料

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

五個可呈報經營分部如下：

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

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料 (續)

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

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

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

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

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

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料 (續)

提供給高級管理層的報告分部的資料如下：

(a) 分部業績、資產及負債

於2021年12月31日及截至該日止年度的分部業績、資產及負債如下：

	地球物理 人民幣千元	鑽井工程 人民幣千元	測錄井工程 人民幣千元	井下作業工程 人民幣千元	工程建設 人民幣千元	未分配 人民幣千元	抵銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至 2021 年 12 月 31 日止年度								
分部收入及業績								
來自外間客戶的收入	4,663,346	33,081,850	3,207,549	9,384,197	16,714,720	2,481,391	-	69,533,053
分部間的收入	42,777	3,757,636	2,329,444	533,246	27,104	6,814,586	(13,504,793)	-
分部收入	4,706,123	36,839,486	5,536,993	9,917,443	16,741,824	9,295,977	(13,504,793)	69,533,053
分部業績利潤 / (虧損)	(28,969)	(222,536)	357,206	443,739	344,629	(969,155)	-	(75,086)
其他收入	58,795	210,017	12,832	35,222	106,933	128,321	-	552,120
其他支出	(12,685)	(36,792)	(5,706)	(9,316)	42,969	(4,323)	-	(25,853)
稅前利潤 / (虧損)	17,141	(49,311)	364,332	469,645	494,531	(845,157)	-	451,181
所得稅費用								(310,731)
年內利潤								140,450

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料 (續)

(a) 分部業績、資產及負債(續)

於2021年12月31日及截至該日止年度的分部業績、資產及負債如下：(續)

	地球物理 人民幣千元	鑽井工程 人民幣千元	測錄井工程 人民幣千元	井下作業工程 人民幣千元	工程建設 人民幣千元	未分配 人民幣千元	抵銷 人民幣千元	總計 人民幣千元
截至2021年12月31日止年度								
其他分部項目								
折舊及攤銷								
— 物業、廠房及設備	361,919	1,871,291	232,520	497,354	269,981	243,520	-	3,476,585
— 其他長期資產	112,955	1,614,113	143,835	253,542	11,737	14,310	-	2,150,492
— 無形資產	37	89,129	1,440	7,957	9,373	4,228	-	112,164
資本開支								
— 物業、廠房及設備	262,098	2,602,257	151,087	357,807	433,975	415,114	-	4,222,338
— 無形資產	1,045	90,555	-	987	21,432	1,664	-	115,683
貿易應收款項預期信用損失/(回撥)-淨值	1,636	21,093	7,976	(31,501)	(1,183)	3,321	-	1,342
其他應收款項預期信用損失/(回撥)-淨值	389	2,766	(85)	(167)	22,322	(4,075)	-	21,150
合同資產預期信用損失/(回撥)	1,556	4,758	911	541	1,252	(11,845)	-	(2,826)
於2021年12月31日								
資產								
分部資產	4,524,519	38,958,384	3,541,026	6,425,152	20,252,666	29,111,052	(38,760,352)	64,052,447
負債								
分部負債	3,427,097	28,862,019	2,978,969	3,475,883	19,867,388	37,339,926	(38,760,352)	57,190,930

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料 (續)

(a) 分部業績、資產及負債(續)

於2020年12月31日及截至該日止年度的分部業績、資產及負債如下：

	地球物理	鑽井工程	測錄井工程	井下作業工程	工程建設	未分配	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2020年12月31日止年度								
分部收入及業績								
來自外間客戶的收入	4,599,371	34,199,657	2,728,760	8,596,355	15,683,065	2,266,186	-	68,073,394
分部間的收入	10,202	774,221	1,466,368	674,078	36,314	5,973,842	(8,935,025)	-
分部收入	4,609,573	34,973,878	4,195,128	9,270,433	15,719,379	8,240,028	(8,935,025)	68,073,394
分部業績(虧損)/利潤	(75,959)	12,542	161,833	(214,901)	9,107	(300,037)	-	(407,415)
其他收入	58,964	456,066	7,679	35,275	67,926	58,530	-	684,440
其他支出	(12,448)	(664)	(5,413)	(4,094)	(14,720)	(6,347)	-	(43,686)
稅前利潤/(虧損)	(29,443)	467,944	164,099	(183,720)	62,313	(247,854)	-	233,339
所得稅費用								(269,076)
年內虧損								(35,737)

4 營業收入及分部資料(續)

分部資料(續)

(a) 分部業績、資產及負債(續)

於2020年12月31日及截至該日止年度的分部業績、資產及負債如下：(續)

	地球物理	鑽井工程	測錄井工程	井下作業工程	工程建設	未分配	抵銷	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至2020年12月31日止年度								
其他分部項目								
折舊及攤銷								
— 物業、廠房及設備	383,106	1,826,826	202,039	570,515	244,119	259,717	—	3,486,322
— 其他長期資產	99,623	1,671,571	84,163	311,492	10,869	3,437	—	2,181,155
— 無形資產	19	97,206	1,385	7,828	7,649	2,137	—	116,224
資本開支								
— 物業、廠房及設備	225,407	1,576,109	112,015	497,805	259,047	172,964	—	2,843,347
— 無形資產	6	219,989	430	901	8,227	1,785	—	231,338
貿易應收款項預期信用損失/(回撥)-淨值								
	11,772	(55,448)	(3,203)	27,674	(15,109)	(1,428)	—	(35,742)
其他應收款項預期信用(回撥)/損失-淨值								
	(2,218)	(4,294)	437	883	76,682	2,602	—	74,092
合同資產預期信用損失								
	891	63,414	290	707	565	30	—	65,897
存貨撇減至可變現淨值								
	—	4,846	—	—	—	—	—	4,846
於2020年12月31日								
資產								
分部資產	4,354,278	39,531,252	2,551,384	6,437,288	20,325,162	27,486,627	(39,594,796)	61,091,195
負債								
分部負債	3,185,765	30,373,664	1,918,995	3,634,310	20,110,692	34,739,699	(39,594,796)	54,368,329

附注：資本開支包括透過業務合併收購產生之增加。

4 營業收入及分部資料 (續)

分部資料 (續)

(b) 地區資料

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

	來自外間客戶的收入	
	2021	2020
	人民幣千元	人民幣千元
中國	59,869,980	56,742,351
中東	6,804,288	8,636,854
其他國家	2,858,785	2,694,189
	<u>69,533,053</u>	<u>68,073,394</u>

	指定非流動資產	
	2021	2020
	人民幣千元	人民幣千元
中國	26,965,860	26,420,314
其他國家	5,001,331	4,449,925
	<u>31,967,191</u>	<u>30,870,239</u>

(c) 有關主要客戶資料

截至 2021 年及 2020 年 12 月 31 日止年度內，占本集團收入總額 10%以上的客戶及來自其收入如下：

	2021	2020
	人民幣千元	人民幣千元
客戶甲	<u>46,922,348</u>	<u>41,033,624</u>

從該客戶，所獲得的收入占本集團總收入的 50%以上。該客戶的收入分別來自地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程、及工程建設分部。

4 營業收入及分部資料 (續)

分部資料 (續)

(d) 合同收入分析

截至 2021 及 2020 年 12 月 31 日止年度內，本集團的收入來源於以下客戶群體在某個時間點和一段時間內的貨物和服務轉讓，包括地球物理工程、鑽井工程、測錄井工程、井下作業工程及工程建設業務。

	地球物理	鑽井工程	測錄井工程	井下作業工程	工程建設	未分配	總計
	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元	人民幣千元
截至 2021 年 12 月 31 日止年度							
收入確認時間							
在某一時時間點確認	-	2,481	13,271	466	13,969	759,138	789,325
在某一段時間內確認	4,663,346	33,079,369	3,194,278	9,383,731	16,700,751	1,722,253	68,743,728
合計	4,663,346	33,081,850	3,207,549	9,384,197	16,714,720	2,481,391	69,533,053
截至 2020 年 12 月 31 日止年度							
收入確認時間							
在某一時時間點確認	-	23,259	6,670	-	24,252	588,283	642,464
在某一段時間內確認	4,599,371	34,176,398	2,722,090	8,596,355	15,658,813	1,677,903	67,430,930
合計	4,599,371	34,199,657	2,728,760	8,596,355	15,683,065	2,266,186	68,073,394

(e) 與客戶的合同之履約義務

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

根據合同約定、法律規定等，本集團工程建設業務為所建造的資產提供質量保證，該類質量保證為向客戶保證所建造的資產符合既定標準的保證類質量保證，不構成單項履約義務。

5 財務費用 – 淨額

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
財務收入		
利息收入		
- 中國石化集團公司之子公司	1,008	1,407
- 第三方及其他金融機構	37,172	58,169
	<u>38,180</u>	<u>59,576</u>
財務費用		
須於五年內悉數償還的借款利息支出		
- 中國石化集團公司及其子公司	(597,814)	(753,965)
- 第三方及其他金融機構	(72,475)	(52,785)
租賃負債利息支出		
- 中國石化集團公司及其子公司	(21,752)	(25,699)
- 中國石化集團公司之聯營和合營企業	(20,410)	(59,303)
- 第三方	(14,309)	(14,941)
匯兌淨損失	(127,419)	(289,068)
手續費及其他	(48,136)	(60,485)
	<u>(902,315)</u>	<u>(1,256,246)</u>
	<u>(864,135)</u>	<u>(1,196,670)</u>

6 預期信用損失及可變現淨值的存貨減記

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
貿易及其他應收款項預期信用損失-淨值	22,492	38,350
合同資產預期信用損失-淨額	(2,826)	65,897
存貨撇減至可變現淨值	-	4,846
	<u>19,666</u>	<u>109,093</u>

7 投資收益

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
持有按公允值列入其他綜合收益之金融資產取得的投資收益	1,577	500

8 其他收入

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
物業、廠房及設備處置利得淨額	84,972	935
其他長期資產處置利得淨額	3,751	5,026
債務重組利得	29,404	53,960
政府補助(附注)	300,474	511,210
無需支付的款項	31,145	81,208
罰沒利得	2,313	2,779
違約金賠償	7,790	3,059
保險賠償款	6,959	8,215
資產盤盈	38,440	4,327
其他	46,872	13,721
	<u>552,120</u>	<u>684,440</u>

附注：

截至 2021 年及 2020 年 12 月 31 日止年度，政府補助主要是從政府部門獲得的且無附加條件的財政補貼和非所得稅稅收返還。

9 其他支出- 淨額

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
資產報廢損失	24,762	7,147
罰款損失	6,376	8,220
對外捐贈	830	5,623
賠償金支出	5,683	12,844
預計未決訴訟回撥	(79)	(2,424)
司法重整預期損失回撥	(69,049)	-
其他	57,330	12,276
	<u>25,853</u>	<u>43,686</u>

10 稅前利潤

稅前利潤已(計入)/扣除下列各項：

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
員工成本、包括董事及監事酬金	16,999,677	15,733,882
退休計劃供款(包含于上述員工成本)		
- 政府退休金計劃	1,329,452	899,329
- 補充養老保險計劃	675,163	645,597
授予董事及職工的股票期權(包含上述員工成本)	-	3,192
製成品及在製品存貨變動	(32,567)	72,575
已用原材料及消耗品	29,033,824	28,133,529
折舊及攤銷		
- 物業、廠房及設備	3,476,585	3,486,322
- 其他長期資產	2,150,492	2,181,155
- 無形資產	112,164	116,224
- 12個月或以內結束的短期租賃	1,055,154	996,480
預期信用損失 - 淨額		
- 貿易應收及其它應收款項	22,492	38,350
- 合同資產	(2,826)	65,897
資產減值：		
- 存貨撇減至可變現淨值	-	4,846
物業、廠房及設備之租金收入減相關支出	(13,915)	(20,704)
出售物業、廠房及設備收益淨值	(84,972)	(935)
出售其他長期資產收益淨額	(3,751)	(5,026)
核數師薪酬	7,200	9,800
匯兌損失淨額	127,419	289,068
2019冠狀病毒病相關的租金優惠	460	585

11 所得稅費用

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
即期稅項		
中國企業所得稅	98,907	50,750
海外企業所得稅	130,444	199,988
	<u>229,351</u>	<u>250,738</u>
遞延稅項		
暫時差異的產生及轉回	81,380	18,338
所得稅費用	<u>310,731</u>	<u>269,076</u>

根據中國企業所得稅法，截至 2021 及 2020 年 12 月 31 日止年度各年之適用所得稅稅率為 25%。

根據相關中國企業所得稅法及有關法規，除本集團若干附屬公司享受于西部大開發優惠政策或取得高新技術企業認證，享受 15% 的企業所得稅優惠稅率外，截至 2021 年及 2020 年 12 月 31 日止各年度，現組成本集團的大部分成員公司須按 25% 的稅率繳納所得稅。

其他國家的稅項乃根據本集團內相關公司其經營所在國家的稅務法律計算。

12 每股盈利/(虧損)

(a) 基本

截至 2021 年及 2020 年 12 月 31 日止各年度每股基本盈利/(虧損)是根據本公司權益持有人應占利潤/(虧損)計算。

	2021	2020
年內利潤/(虧損)歸屬於本公司權益持有人(人民幣千元)	140,450	(35,737)
已發行普通股加權平均數(股)	18,984,340,033	18,984,340,033
每股基本盈利/(虧損)(人民幣元)	<u>0.007</u>	<u>(0.002)</u>

(b) 攤薄

截至 2021 及 2020 年 12 月 31 日止年度的每股攤薄(虧損)/盈利與每股基本(虧損)/盈利相同，由於該等購股權的行使價高於股份于本年內之平均市價。

13 股息

本公司董事會建議截至 2021 年 12 月 31 日止年度不派發任何股息(2020 年：無)。

14 貿易應收款項

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
貿易應收款項		
- 中國石化集團公司及其子公司	2,361,677	2,364,781
- 合營企業	31,673	5,249
- 中國石化集團公司之合營和聯營企業	31,943	912,791
- 第三方	8,141,221	8,550,102
	<u>10,566,514</u>	<u>11,832,923</u>
減：預期信用損失	(2,415,495)	(2,474,538)
貿易應收款項 - 淨額	<u>8,151,019</u>	<u>9,358,385</u>

本集團於2021年及2020年12月31日的貿易應收款項的賬面值與其公允價值相若。

本集團一般給予客戶90天至180天的信用期。就結算來自提供服務的貿易應收款項而言，本集團一般與客戶就各項付款期達成協議，方法為計及(其中包括)客戶的信貸記錄、其流動資金狀況及本集團的營運資金需求等因素，其按個別情況而有所不同，並須依靠管理層的判斷及經驗。本集團並無持有任何抵押品作為抵押。

該等已包括預期信用損失的應收票據及貿易應收款項按發票日期的賬齡分析如下：

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
1年內	7,356,037	8,302,161
1至2年	455,344	617,561
2至3年	185,163	309,393
超過3年	154,475	129,270
	<u>8,151,019</u>	<u>9,358,385</u>

貿易應收款項的預期信用損失變動如下：

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
年初餘額	2,474,538	2,513,990
預期信用損失	93,248	363,655
撥回	(91,906)	(399,397)
其他增加	(31,649)	(1,976)
撇除列為不可收回的應收款項	(28,736)	(1,734)
年末	<u>2,415,495</u>	<u>2,474,538</u>

15 應付票據及貿易應付款項

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
貿易應付款項		
- 中國石化集團公司及其子公司	1,242,579	1,146,343
- 合營企業	52,175	18,322
- 中國石化集團公司之合營和聯營企業	12,054	7,204
- 第三方	20,249,454	19,325,640
	<u>21,556,262</u>	<u>20,497,509</u>
應付票據	8,334,086	6,305,228
	<u>29,890,348</u>	<u>26,802,737</u>

本集團於2021年及2020年12月31日的應付票據及貿易應付款項的賬面值與其公允價值相若。

應付票據及貿易應付款項按發票日期的賬齡分析如下：

	2021 人民幣千元	2020 人民幣千元
1年內	29,450,316	26,219,667
1至2年	161,590	277,441
2至3年	87,803	96,699
超過3年	190,639	208,930
	<u>29,890,348</u>	<u>26,802,737</u>

7.3 按照中國企業會計準則編製之財務報表

以下財務資料節錄自本公司截至二零二一年十二月三十一日止年度按照中國企業會計準則編製的經審計的財務報表。

合併資產負債表

(金額單位：人民幣千元)

資產	2021年12月31日	2020年12月31日
流動資產		
貨幣資金	2,508,224	1,551,458
應收票據		
應收賬款	8,151,019	9,358,385
應收賬款融資	1,295,971	1,323,425
預付款項	338,555	441,654
其他應收款	2,552,292	2,464,362
存貨	1,088,304	1,033,678
合同資產	13,546,895	11,610,888
一年內到期的非流動資產		
其他流動資產	2,238,006	1,995,808
流動資產合計	31,719,266	29,779,658
非流動資產		
可供出售金融資產	-	-
長期應收款	-	-
長期股權投資	47,048	43,046
其他權益工具投資	21,760	22,835
固定資產	23,461,781	22,939,838
在建工程	668,364	284,292
使用權資產	720,938	1,265,583
無形資產	506,596	504,966
長期待攤費用	6,595,930	5,855,143
遞延所得稅資產	310,764	395,834
非流動資產合計	32,333,181	31,311,537
資產總計	64,052,447	61,091,195

合併資產負債表(續)

(金額單位：人民幣千元)

負債和股東權益	<u>2021年12月31日</u>	<u>2020年12月31日</u>
流動負債		
短期借款	17,520,091	19,370,520
應付票據	8,334,086	6,305,228
應付帳款	21,556,262	20,497,509
合同負債	3,547,938	3,024,461
應付職工薪酬	644,026	498,071
應交稅費	737,725	724,389
其他應付款	2,355,823	1,675,104
一年內到期的非流動負債	296,045	356,747
其他流動負債	-	-
流動負債合計	54,991,996	52,452,029
非流動負債		
長期借款	1,554,686	580,716
租賃負債	390,866	898,469
長期應付款	28,885	26,812
預計負債	205,771	382,646
遞延收益	9,288	14,186
遞延所得稅負債	9,438	13,471
非流動負債合計	2,198,934	1,916,300
負債合計	57,190,930	54,368,329
股東權益		
股本	18,984,340	18,984,340
資本公積	11,717,773	11,717,773
其他綜合收益	-3,823	-2,014
專項儲備	219,182	258,523
盈餘公積	200,383	200,383
未分配利潤	-24,256,338	-24,436,139
歸屬於母公司股東權益合計	6,861,517	6,722,866
少數股東權益	-	-
股東權益合計	6,861,517	6,722,866
負債及股東權益總計	64,052,447	61,091,195

合併利潤表

(金額單位：人民幣千元)

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
一、營業收入	69,533,053	68,073,394
二、減：營業成本	64,520,925	63,080,210
稅金及附加	238,021	238,128
銷售費用	80,463	71,047
管理費用	2,184,739	2,307,412
研發費用	1,669,706	1,369,501
財務費用	864,135	1,196,670
其中：利息費用	726,760	906,693
利息收入	38,180	59,576
加：其他收益	265,296	516,114
投資收益	38,261	59,927
其中：對合營企業的投資收益	7,280	5,467
以攤余成本計量的金融資產	29,404	53,960
終止確認收益（損失以“-”號填列）		
信用減值損失（損失以“-”號填列）	-22,492	-38,350
資產減值損失（損失以“-”號填列）	2,826	-70,743
資產處置收益	88,723	5,961
三、營業利潤（虧損以“-”填列）	347,678	283,335
加：營業外收入	168,697	108,405
減：營業外支出	25,853	43,686
四、利潤總額（虧損以“-”填列）	490,522	348,054
減：所得稅費用	310,731	269,076
五、淨利潤（虧損以“-”填列）	179,791	78,978
（一）按經營持續性分類：		
其中：持續經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）	179,791	78,978
終止經營淨利潤（淨虧損以“-”號填列）	-	-
（二）按所有權歸屬分類：		
其中：歸屬於母公司股東的淨利潤	179,791	78,978
少數股東損益	-	-

六、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.009	0.004
(二) 稀釋每股收益	0.009	0.004
七、其他綜合收益的稅後淨額	-1,799	-8,461
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額	-1,799	-8,461
八、綜合收益總額	177,992	70,517
歸屬於母公司股東的綜合收益總額	177,992	70,517
歸屬於少數股東的綜合收益總額	-	-

合併現金流量表

(金額單位：人民幣千元)

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
一、經營活動產生的現金流量		
銷售產品、提供勞務收到的現金	63,641,759	63,737,397
收到的稅費返還	194,673	351,304
收到其他與經營活動有關的現金	3,794,244	3,263,701
	<hr/>	<hr/>
現金流入小計	67,630,676	67,352,402
	<hr/>	<hr/>
購買商品、接受勞務支付的現金	41,549,293	42,039,015
支付給職工以及為職工支付的現金	15,106,616	15,484,300
支付的各項稅費	1,324,248	1,470,849
支付的其他與經營活動有關的現金	3,443,610	3,886,418
	<hr/>	<hr/>
現金流出小計	61,423,767	62,880,582
	<hr/>	<hr/>
經營活動產生的現金流量淨額	6,206,909	4,471,820
	<hr/>	<hr/>
二、投資活動產生的現金流量		
收回投資收到的現金	10	-
取得投資收益收到的現金	3,732	2,146
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額	83,497	140,655
收到其他與投資活動有關的現金	-	-
	<hr/>	<hr/>
現金流入小計	87,239	142,801
	<hr/>	<hr/>
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金	3,340,682	1,742,664
投資支付的現金	-	9
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額	-	-
支付其他與投資活動有關的現金	-	-
	<hr/>	<hr/>
現金流出小計	3,340,682	1,742,673
	<hr/>	<hr/>
投資活動產生的現金流量淨額	-3,253,443	-1,599,872
	<hr/>	<hr/>

合併現金流量表(續)

(金額單位：人民幣千元)

	<u>2021年</u>	<u>2020年</u>
三、籌資活動產生的現金流量		
吸收投資收到的現金	-	-
取得借款收到的現金	60,848,383	53,601,812
收到其他與籌資活動有關的現金		
現金流入小計	<u>60,848,383</u>	<u>53,601,812</u>
償還債務支付的現金	61,666,957	54,391,017
分配股利、償付利息支付的現金	611,439	827,362
支付其他與籌資活動有關的現金	518,194	1,263,535
現金流出小計	<u>62,796,590</u>	<u>56,481,914</u>
籌資活動產生的現金流量淨額	<u>-1,948,207</u>	<u>-2,880,102</u>
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響	<u>-53,305</u>	<u>-119,226</u>
五、現金及現金等價物淨增加額	951,954	-127,380
加：年初現金及現金等價物餘額	<u>1,523,352</u>	<u>1,650,732</u>
六、年末現金及現金等價物餘額	<u>2,475,306</u>	<u>1,523,352</u>

合併現金流量表附注

(金額單位：人民幣千元)

(1) 現金流量表補充資料

a. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：

項目	2021 年	2020 年
淨利潤	179,791	78,978
加：資產減值損失	-2,826	70,743
信用減值損失	22,492	38,350
固定資產折舊、使用權資產折舊	3,473,480	3,483,227
無形資產攤銷	115,269	119,319
長期待攤費用攤銷	2,151,839	2,182,941
處置固定資產的損失/(收益)	-88,723	-5,961
固定資產報廢損失 (收益)	-10,181	7,147
財務費用/(收入) - 淨額	837,280	1,232,251
投資損失	-38,261	-5,967
遞延所得稅資產減少/(增加)	85,070	22,332
遞延所得稅負債增加/(減少)	-4,033	-3,995
存貨的減少	-40,410	146,980
經營性應收項目的減少	-147,664	404,313
經營性應付項目的增加	-286,873	-3,187,316
安全生產費用	-39,341	-114,714
未行權股份支付		3,192
經營活動產生的現金流量淨額	<u>6,206,909</u>	<u>4,471,820</u>

b. 現金及現金等價物淨變動情況：

項目	2021 年	2020 年
現金的年末餘額	2,475,306	1,523,352
減：現金的年初餘額	1,523,352	1,650,732
現金年增加額	<u>951,954</u>	<u>-127,380</u>

(2) 現金和現金等價物的構成

項目	2021 年	2020 年
庫存現金	5,230	8,517
可隨時用於支付的銀行存款	2,469,601	1,511,398
可隨時用於支付的其他貨幣資金	475	3,437
年末現金餘額	<u>2,475,306</u>	<u>1,523,352</u>
加：受到限制的存款	<u>32,918</u>	<u>28,106</u>
年末貨幣資金餘額	<u>2,508,224</u>	<u>1,551,458</u>

合併股東權益變動表

(金額單位：人民幣千元)

	2021年							股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	
一、上年年末餘額	18,984,340	11,717,773	-2,014	258,523	200,383	-24,436,139	-	6,722,866
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	18,984,340	11,717,773	-2,014	258,523	200,383	-24,436,139	-	6,722,866
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)	-	-	-1,809	-39,341	-	179,801	-	138,651
(一)綜合收益總額	-	-	-1,799	-	-	179,791	-	177,992
(二)股東投入和減少資本	-	-	-	-	-	-	-	-
1.股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2.股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1.提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-
2.對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結轉	-	-	-10	-	-	10	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-39,341	-	-	-	-39,341
1.本期提取	-	-	-	1,468,981	-	-	-	1,468,981
2.本期使用(以負號填列)	-	-	-	-1,508,322	-	-	-	-1,508,322

(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	18,984,340	11,717,773	-3,823	219,182	200,383	-24,256,338	-	6,861,517

合併股東權益變動表 (續)

(金額單位：人民幣千元)

	2020年							股東權益合計
	股本	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	
一、上年年末餘額	18,984,340	11,714,581	6,447	373,238	200,383	-24,515,117	-	6,763,872
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合並	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	18,984,340	11,714,581	6,447	373,238	200,383	-24,515,117	-	6,763,872
三、本年增減變動金額 (減少以“-”號填列)	-	3,192	-8,461	-114,715	-	78,978	-	-41,006
(一) 綜合收益總額	-	-	-8,461	-	-	78,978	-	70,517
(二) 股東投入和減少資本	-	3,192	-	-	-	-	-	3,192
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股份支付計入股東權益的金額	-	3,192	-	-	-	-	-	3,192
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-114,715	-	-	-	-114,715
1. 本期提取	-	-	-	1,163,262	-	-	-	1,163,262
2. 本期使用 (以負號填列)	-	-	-	-1,277,977	-	-	-	-1,277,977

(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	18,984,340	11,717,773	-2,014	258,523	200,383	-24,436,139	-	6,722,866

7.4 本公司按不同準則編製的合併財務報表差異調節表

同時按照國際財務報告準則與按中國會計準則披露的財務報告中財務報表淨利潤和淨資產差異情況

(金額單位：人民幣千元)

	歸屬於母公司股東的淨利潤		歸屬於母公司股東的淨資產	
	2021年	2022年	2021年	2020年
按中國企業會計準則	179,791	78,978	6,861,517	6,722,866
差異項目及金額				
專項儲備(a)	-39,341	-114,715	-	-
按國際財務報告準則	<u>140,450</u>	<u>-35,737</u>	<u>6,861,517</u>	<u>6,722,866</u>

a. 專項儲備

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

八、其他事項

1、年報

本公司2021年年報將在可行範圍內儘快寄予本公司各H股股東。

2、遵守《企業管治常規守則》和《標準守則》

本公司在截至2021年12月31日止年度內一直遵守《香港上市規則》附錄十四《企業管治守則》的守則條文，惟：

截至報告期末，本公司尚未設立提名委員會。但《公司章程》對董事的提名作出了明確的規定。根據《公司章程》，本公司獨立董事候選人由本公司董事會、監事會、單獨或者合併持有本公司已發行股份百分之一以上的股東提名，其餘的董事候選人由本公司董事會、監事會、單獨或合併持有本公司已發行股份百分之三以上的股東提名，所有董事由本公司股東大會選舉產生。

於2022年3月29日召開的第十屆董事會第八次會議審議通過了《關於設立第十屆董事會提名委員會及公司董事會提名委員會工作規則的議案》。本公司董事會設立提名委員會，由獨立非執行董事董秀成先生任主任委員，董事長陳錫坤先生、獨立非執行董事陳衛東先生、鄭衛軍先生任委員。提名委員會主要對董事會的規模和構成，對董事和高級管理人員的選擇標準、程序以及人選等向董事會提出建議，並將對董事會的架構、人數及成員多元化進行檢討，以確保董事會的組成符合《香港上市規則》。

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

本報告期內，本公司董事會審計委員會共召開五次會議，審計委員會審閱了本公司2020年度財務報告、2021年中期報告和持續關聯交易並形成有關的審閱意見等。

2022年3月25日，本公司第十屆董事會審計委員會召開第六次會議，審議通過了本公司2021年度財務報告、建議續聘本公司核數師及審計委員會履職情況報告等議案。

3、購買、出售或贖回本公司上市股份

本公司在截至2021年12月31日止十二個月內概無購回、出售或贖回本公司之任何上市股份。

4、年度業績審閱

截至2021年12月31日止年度業績已由本公司董事會審計委員會作出審閱，而審計委員會對年度業績無不同意見。

5、詳細的本公司年度報告(即包括《香港上市規則》附錄16第6至第36段(首尾兩段包括在內))所規定的全部資料將在適當時間在香港聯交所網頁登載。

本公告分別以中文和英文編製，若有差異，以中文文本為準。

承董事會命
沈澤宏
公司秘書

2022年3月29日，北京

於本公告日期，本公司現任董事為陳錫坤#、袁建強#、路保平+、樊中海+、魏然+、周美雲+、陳衛東*、董秀成*、鄭衛軍*

+ 非執行董事

執行董事

* 獨立非執行董事