

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部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致之任何損失承擔任何責任。



中国石化
SINOPEC

中国石油化工股份有限公司

CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION

(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(證券代號：00386)

截至2020年12月31日止年度業績公告

中國石油化工股份有限公司（「中國石化」或「本公司」）董事會（「董事會」）謹此宣佈中國石化及其附屬公司截至2020年12月31日止年度之經審核業績。本公告列載中國石化2020年度報告全文，並符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則中有關年度業績初步公告附載資料之要求。中國石化2020年度報告全文同時刊載於香港聯合交易所有限公司網站(www.hkexnews.hk)及中國石化網站(www.sinopec.com/listco/)。中國石化2020年度報告的印刷版本將於2021年4月寄發予中國石化H股股東。

發佈業績公告

本業績公告的中英文版本可在中國石化網站(www.sinopec.com/listco/)及香港聯合交易所有限公司網站(www.hkex.com.hk)查閱。在對中英文版本理解上發生歧義時，以中文為準。

承董事會命
中國石油化工股份有限公司
黃文生
副總裁、董事會秘書

中國北京
2021年3月26日

於本公告日期，本公司的董事為：張玉卓*、馬永生#、喻寶才#、劉宏斌#、凌逸群#、張少峰*、湯敏+、蔡洪濱+及吳嘉寧+。

執行董事
* 非執行董事
+ 獨立非執行董事

目錄

2	公司簡介
3	主要財務數據及指標
6	股本變動及主要股東持股情況
8	董事長致辭
10	經營業績回顧及展望
17	經營情況討論與分析
28	重大事項
37	關聯交易
39	公司治理
46	董事會報告
54	監事會報告
56	董事、監事、高級管理人員和員工情況
71	主要全資及控股公司
72	財務會計報告
207	公司資料
208	備查文件

本年度報告包括前瞻性陳述。除歷史事實陳述外，所有本公司預計或期待未來可能或即將發生的業務活動、事件或發展動態的陳述（包括但不限於預測、目標、儲量及其他估計以及經營計劃）都屬於前瞻性陳述。受諸多可變因素的影響，未來的實際結果或發展趨勢可能會與這些前瞻性陳述出現重大差異。本年度報告中的前瞻性陳述為本公司於2021年3月26日作出，除非監管機構另有要求，本公司沒有義務或責任對該等前瞻性陳述進行更新。

重要提示：中國石油化工股份有限公司董事會及其董事、監事會及其監事、高級管理人員保證本年度報告所載資料不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並對其內容的真實性、準確性和完整性負個別及連帶責任。本公司不存在大股東非經營性資金佔用情況。中國石化董事喻寶才先生因公請假，未能參加中國石化第七屆董事會第二十一一次會議，喻寶才先生授權委託凌逸群先生對本次董事會議案進行表決。中國石化董事長張玉卓先生，總裁馬永生先生，財務總監兼會計機構負責人壽東華女士保證本年度報告中的財務報告真實、完整。中國石化審計委員會已審閱中國石化截至**2020年12月31日**止年度報告。

本公司分別按中國企業會計準則和國際財務報告準則編製的截至**2020年12月31日**止年度財務報告已經普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）和羅兵咸永道會計師事務所進行審計並出具標準無保留意見的審計報告。

中國石化第七屆董事會第二十一一次會議通過決議，建議派發末期股利每股人民幣**0.13元**（含稅），加上**2020**年半年度已派發特殊股息每股人民幣**0.07元**（含稅），**2020**年全年股利每股人民幣**0.20元**（含稅）。上述建議尚待股東於**2020**年年度股東大會上批准。

公司簡介

中國石化是中國最大的一體化能源化工公司之一，主要從事石油與天然氣勘探開採、管道運輸、銷售；石油煉製、石油化工、煤化工、化纖及其他化工產品的生產與銷售、儲運；石油、天然氣、石油產品、石油化工及其他化工產品和其他商品、技術的進出口、代理進出口業務；技術、信息的研究、開發、應用。

釋義：

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

「中國石化」是指中國石油化工股份有限公司

「本公司」是指中國石化及其附屬公司

「中國石化集團公司」是指中國石化的控股股東中國石油化工集團有限公司

「中國石化集團」是指中國石化集團公司及其附屬公司

「發改委」是指中華人民共和國國家發展和改革委員會

「儲量委員會」是指本公司的石油天然氣儲量管理委員會

「中國證監會」是指中國證券監督管理委員會

「香港聯合交易所」是指香港聯合交易所有限公司

「香港上市規則」是指香港聯合交易所有限公司證券上市規則

換算比例：

境內原油產量：1噸=7.1桶

海外原油產量：2020年1噸=7.20桶，2019年1噸=7.21桶，2018年1噸=7.21桶

天然氣產量：1立方米=35.31立方英尺

原油加工量：1噸=7.35桶

1 按中國企業會計準則編製的主要會計數據和財務指標

(1) 主要會計數據

項目	截至12月31日止年度					
	2020年 人民幣百萬元	2019年 調整後 人民幣百萬元	2019年 調整前 人民幣百萬元	本年比 上年增減 (%)	2018年 調整後 人民幣百萬元	2018年 調整前 人民幣百萬元
營業收入	2,105,984	2,959,799	2,966,193	(28.8)	2,882,077	2,891,179
與主營業務無關的業務收入	67,501	77,023	65,705	(12.4)	78,152	65,566
扣除與主營業務無關的營業收入	2,038,483	2,882,776	2,900,488	(29.3)	2,803,925	2,825,613
營業利潤	50,331	90,134	90,025	(44.2)	101,625	101,474
利潤總額	47,969	90,111	90,016	(46.8)	100,731	100,502
歸屬於母公司股東的淨利潤	32,924	57,619	57,591	(42.9)	63,179	63,089
歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益後 的淨利潤	(1,565)	54,280	54,271	(102.9)	59,633	59,630
經營活動產生的現金流量淨額	167,518	153,619	153,420	9.0	175,937	175,868

項目	2020年 人民幣百萬元				
	一季度	二季度	三季度	四季度	全年
營業收入	554,482	478,582	519,337	553,583	2,105,984
歸屬於母公司股東的淨利潤	(19,866)	(3,135)	46,435	9,490	32,924
歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益後的淨利潤	(20,444)	(3,960)	14,147	8,692	(1,565)
經營活動產生的現金流量淨額	(67,970)	108,335	43,824	83,329	167,518

項目	於12月31日					
	2020年 人民幣百萬元	2019年 調整後 人民幣百萬元	2019年 調整前 人民幣百萬元	本年比 上年增減 (%)	2018年 調整後 人民幣百萬元	2018年 調整前 人民幣百萬元
資產總額	1,733,805	1,760,286	1,755,071	(1.5)	1,597,402	1,592,308
負債總額	849,929	881,912	878,166	(3.6)	738,280	734,649
歸屬於母公司股東權益	742,463	739,965	739,169	0.3	719,148	718,355
總股本(千股)	121,071,210	121,071,210	121,071,210	-	121,071,210	121,071,210

(2) 主要財務指標

項目	截至12月31日止年度					
	2020年 人民幣元	2019年 調整後 人民幣元	2019年 調整前 人民幣元	本年比 上年增減 (%)	2018年 調整後 人民幣元	2018年 調整前 人民幣元
基本每股收益	0.272	0.476	0.476	(42.9)	0.522	0.521
稀釋每股收益	0.272	0.476	0.476	(42.9)	0.522	0.521
扣除非經常性損益後的基本每股收益	(0.013)	0.448	0.448	(102.9)	0.492	0.493
加權平均淨資產收益率(%)	4.44	7.90	7.90	(3.46)個 百分點	8.67	8.67
扣除非經常性損益後加權平均淨資產 收益率(%)	(0.21)	7.44	7.45	(7.65)個 百分點	8.18	8.20
每股經營活動產生的現金流量淨額	1.384	1.269	1.267	9.1	1.453	1.453

項目	於12月31日					
	2020年 人民幣元	2019年 調整後 人民幣元	2019年 調整前 人民幣元	本年比 上年增減 (%)	2018年 調整後 人民幣元	2018年 調整前 人民幣元
歸屬於母公司股東的每股淨資產	6.132	6.112	6.105	0.3	5.940	5.933
資產負債率(%)	49.02	50.1	50.04	(1.08)個 百分點	46.22	46.14

註：資產負債率=總負債／總資產

(3) 非經常性損益項目及涉及金額：

項目	截至12月31日止年度(收入)/支出		
	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元	2018年 人民幣百萬元
處置非流動資產淨(收益)/損失	(973)	1,318	742
捐贈支出	301	209	180
政府補助	(8,605)	(6,857)	(7,482)
持有和處置業務和各項投資的收益	(37,520)	(410)	(1,023)
其他各項非經常性支出淨額	2,992	634	1,383
小計	(43,805)	(5,106)	(6,200)
相應稅項調整	6,611	1,642	2,377
合計	(37,194)	(3,464)	(3,823)
影響母公司股東淨利潤的非經常性損益	(34,489)	(3,339)	(3,546)
影響少數股東淨利潤的非經常性損益	(2,705)	(125)	(277)

(4) 採用公允價值計量的項目

單位：人民幣百萬元

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤 的影響金額
其他權益工具	1,521	1,525	4	156
衍生金融工具	48	157	109	(1,252)
現金流量套期工具	(1,940)	7,545	9,485	2,886
交易性金融資產	3,319	1	(3,318)	114
合計	2,948	9,228	6,280	1,904

(5) 財務報表項目變動情況表

年度間數據變動幅度達30%以上的報表項目具體情況及變動原因說明：

項目	於12月31日		增加/(減少)		變動主要原因
	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元	金額 人民幣百萬元	百分比 (%)	
貨幣資金	184,412	128,052	56,360	44.01	管網業務交易的現金收入以及兩金佔用下降的影響。
交易性金融資產	1	3,319	(3,318)	(99.97)	本期贖回結構性存款33億元。
衍生金融資產	12,528	837	11,691	1,396.77	主要是原油套期保值業務浮動盈利增加。
應收賬款	35,587	54,375	(18,788)	(34.55)	主要是公司加強現金流管理以及產品銷售價格下降影響。
短期借款	20,756	31,196	(10,440)	(33.47)	償還到期借款。
一年內到期的非流動負債	22,493	69,490	(46,997)	(67.63)	主要是償還到期的股東無息借款。
應付債券	38,356	19,157	19,199	100.22	主要是上半年發行200億元中期票據。
購買商品、接受勞務支付的現金	(1,754,016)	(2,591,739)	837,723	(32.32)	主要是原油價格下跌和經營規模下降影響。
收回投資收到的現金	11,651	35,996	(24,345)	(67.63)	收回結構性存款減少
處置子公司及其他營業單位 收到的現金淨額	49,869	-	49,869	-	收到出售管網業務的現金。

2 節錄自按國際財務報告準則編製的財務報表

單位：人民幣百萬元

項目	截至12月31日止年度				
	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年
營業額及其他經營收入	2,105,984	2,959,799	2,882,077	2,348,931	1,923,273
經營收益	13,193	86,374	82,564	71,817	77,664
除稅前利潤	48,143	90,022	99,339	86,964	80,544
本公司股東應佔利潤	33,096	57,493	61,708	51,384	46,884
每股基本淨利潤(人民幣元)	0.273	0.475	0.51	0.424	0.387
每股攤薄淨利潤(人民幣元)	0.273	0.475	0.51	0.424	0.387
已佔用資本回報率(%)	6.22	8.98	9.24	8.27	7.32
淨資產收益率(%)	4.46	7.78	8.59	7.07	6.59
每股經營活動產生的現金流量淨額(人民幣元)	1.384	1.269	1.453	1.579	1.770

單位：人民幣百萬元

項目	於12月31日				
	2020年	2019年	2018年	2017年	2016年
非流動資產	1,278,410	1,312,976	1,091,930	1,069,984	1,089,911
流動負債淨額	66,795	132,668	63,140	52,101	74,970
非流動負債	328,757	303,004	170,792	163,374	181,941
非控股股東權益	141,364	138,358	139,921	127,509	121,046
本公司股東應佔權益	741,494	738,946	718,077	727,000	711,954
每股淨資產(人民幣元)	6.124	6.103	5.931	6.005	5.880
調整後的每股淨資產(人民幣元)	5.914	5.953	5.748	5.875	5.816

3 按中國企業會計準則和國際財務報告準則編製的經審計的財務報表差異詳見本報告第200頁

1 股份變動情況表

本報告期內，中國石化已發行股份數量及種類沒有發生變化。

2 股東數量和持股情況

於2020年12月31日，中國石化的股東總數為533,319戶，其中境內A股527,573戶，境外H股5,746戶。於2021年2月28日，中國石化股東總數為508,489戶。中國石化最低公眾持股數量已滿足香港上市規則規定。

(1) 前十名股東持股情況

於2020年12月31日，中國石化前十名股東持股情況。

單位：股

股東名稱	股東性質	持股比例%	持股總數	持股變化 ¹	質押或凍結的股份數量
中國石油化工集團有限公司	國家股	68.31	82,709,227,393	0	0
香港(中央結算)代理人有限公司 ²	H股	20.97	25,385,280,408	(2,128,597)	未知
中國證券金融股份有限公司	A股	2.16	2,609,312,057	0	0
香港中央結算有限公司	A股	0.69	841,072,282	269,227,962	0
中國人壽保險股份有限公司－分紅					
－個人分紅－005L－FH002滬	A股	0.67	815,670,168	605,892,688	0
中國人壽保險股份有限公司－傳統					
－普通保險產品－005L－CT001滬	A股	0.67	814,606,031	643,272,938	0
中央匯金資產管理有限責任公司	A股	0.27	322,037,900	0	0
中國工商銀行－上證50交易型開放式指數					
證券投資基金	A股	0.08	99,590,176	(3,491,593)	0
全國社保基金一一六組合	A股	0.07	85,968,400	85,968,400	0
匯添富基金管理股份有限公司					
－社保基金1103組合	A股	0.06	70,000,000	(40,000,000)	0

註1：與2019年12月31日相比。

註2：中國石化集團公司通過境外全資附屬公司盛駿國際投資有限公司持有553,150,000股H股，佔中國石化股本總額的0.46%，該等股份包含在香港(中央結算)代理人有限公司持有的股份總數中。

上述股東關聯關係或一致行動的說明：

除中國人壽保險股份有限公司－分紅－個人分紅－005L－FH002滬和中國人壽保險股份有限公司－傳統－普通保險產品－005L－CT001滬同屬中國人壽保險股份有限公司管理外，中國石化未知上述前十名其他股東之間有關聯關係或一致行動。

(2) 於2020年12月31日，H股股東按《證券及期貨條例》披露的資料

股東名稱	持有股份身份	持有或被視為持有權益的股份數量(股)	佔中國石化權益(H股)的大致百分比(%)
Citigroup Inc.	持有股份的保證權益的人	7,810,000(L)	0.03(L)
	大股東所控制的法團的權益	121,092,483(L)	0.47(L)
		119,342,984(S)	0.47(S)
	核准借出代理人	2,167,641,996(L)	8.50(L)
GLC Private Limited	投資經理	1,531,058,022(L)	6.00(L)
BlackRock, Inc.	大股東所控制的法團的權益	1,510,306,390(L)	5.92(L)
		1,709,000(S)	0.01(S)
Schroders Plc	投資經理	1,291,515,302(L)	5.06(L)

註：(L)好倉，(S)淡倉

3 證券發行與上市情況

(1) 本報告期內證券發行情況

不適用。

(2) 現存的內部職工股情況

不適用。

4 控股股東及實際控制人變更情況

本報告期內，中國石化的控股股東及實際控制人無變化。

(1) 控股股東

中國石化控股股東中國石化集團公司成立於1998年7月，是國家授權投資的機構和國家控股公司，法定代表人張玉卓先生。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，中國石化集團公司繼續經營保

留若干石化設施；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、電等公用工程服務以及社會服務等。

本報告期末，中國石化集團公司直接持有其他上市公司股權情況

公司名稱	持股(股)	持股比例
中石化煉化工程(集團)股份有限公司	2,907,856,000	65.67%
中石化石油工程技術服務股份有限公司	10,727,896,364	56.51%
中石化石油機械股份有限公司	456,756,300	58.74%
招商局能源運輸股份有限公司	912,886,426	13.54%

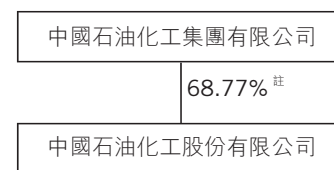
註：中國石化集團公司通過境外全資附屬公司盛駿國際投資有限公司持有中石化石油工程技術服務股份有限公司(簡稱「石油工程」)2,595,786,987股H股，佔石油工程股本總額的13.67%，該等股份並未包含在中國石化集團公司直接持有的石油工程的股權中。

(2) 中國石化目前無其他持股10%或以上的法人股東(不包括香港(中央結算)代理人有限公司)。

(3) 實際控制人情況

中國石化集團公司是中國石化的實際控制人。

(4) 中國石化與實際控制人之間的產權及控制關係方框圖



註：包括中國石化集團公司境外全資附屬公司盛駿國際投資有限公司通過香港(中央結算)代理人有限公司持有的553,150,000股H股。

尊敬的各位股東、朋友們：

我謹代表董事會、管理層及全體員工，向各位股東和社會各界對中國石化的關心支持表示衷心感謝！

2020年是極不平凡的一年，新冠肺炎疫情全球大流行，世界經濟嚴重衰退，國際油價歷史性暴跌，市場需求大幅萎縮，各種風險矛盾交織疊加，不穩定性不確定性明顯增強。面對前所未有的劇烈衝擊，董事會審時度勢謀發展，公司管理層和全體員工戮力同心，堅持抓主要矛盾、抓系統優化、抓底線防控、抓化危為機，穩定生產經營基本盤，全力實施攻堅創效行動，推動公司改革發展，取得了行業領先的經營業績。

按照國際財務報告準則，公司實現營業額及其他經營收入2.1萬億元（人民幣，下同），公司股東應佔利潤330.96億元，經營活動現金流1,675.18億元，同比增長9.0%，期末資產負債率為49.08%。公司財務狀況穩健，現金流強勁，抗風險能力較強。綜合考慮公司盈利水平、股東回報和未來發展需要，董事會建議派發末期股息每股0.13元，加上中期已派發特殊股息每股0.07元，全年每股派發股息0.2元，派息率為73.2%，保持了穩定的分紅水平。

一年來，各板塊業務發展取得新成效。上游業務推進高質量勘探和效益開發，天然氣儲量穩定增

長、產銷量再創歷史新高，油氣盈虧平衡點穩步下降，穩油增氣降本成效明顯。煉油和銷售業務協同攻堅，增產適銷增效產品，低硫重質船燃佔據市場主導地位，成品油銷售市場優勢持續鞏固；加快綜合服務站建設，創新營銷模式，非油業務持續健康發展。化工業務深化結構調整，提高三大合成原料高附加值產品比例，主要產品市場份額保持穩定，業務發展穩中向好。加快轉型升級，實施重點油氣工程項目，加速煉化基地建設，積極拓展新能源業務，推進氫能利用，佈局充換電站，完成油氣管道資產出售，產業格局調整邁出堅實步伐。關鍵技術與裝備研發取得積極進展，專利綜合優勢繼續位居國內企業前列，科技創新支撐發展的作用更加突出。

一年來，公司治理水平實現新提升。董事會科學決策，加強戰略謀劃，深入研究中長期發展戰略，公司遠景發展目標更加清晰。獨立董事履職盡責，為改革發展建言獻策，推動董事會規範運作和科學決策。強化信息披露和投資者關係管理，公司透明度得到增強。實施深化改革三年行動，全面對標世界一流，管理水平不斷提升。

一年來，履行社會責任展現新作為。面對新冠肺炎疫情，公司捐款捐物支援抗疫一線，發揮產業優勢，轉產增供抗疫物資，短時間內從零起步建成世界最大的熔噴布生產基地，全力保障油氣市場穩定供應，帶動產業鏈上下游復工復產，得到社會各界

廣泛贊譽。聚焦精準脫貧，實施產業扶貧、教育扶貧、消費扶貧，全面完成脫貧攻堅目標任務。啟動「碳達峰」和「碳中和」戰略研究，堅持走綠色低碳循環發展之路，努力為社會提供潔淨能源。

2021年，公司第七屆董事會、監事會將任期屆滿。三年來，公司面對嚴峻複雜的外部形勢，在深刻的行業變革和激烈的市場競爭中拼搏奮進，圓滿完成「十三五」規劃主要目標任務，公司治理效能有效釋放，公司發展成效催人振奮，令人鼓舞。

這三年，公司發展質量持續提升。油氣儲量穩步增長，上游資源基礎更加牢固；世界級煉化產業基地建設步伐加快，煉油、聚烯烴等產能位居世界第一，產銷量持續擴大，資源統籌和配置能力不斷增強；油品銷售網絡綜合競爭優勢穩固，加油站總數位居世界第二，公司綜合實力穩步提升。實施創新驅動戰略，形成一批標誌性、戰略性科技創新成果，新能源領域等前沿技術攻關加快實施，公司科技實力顯著增強。

這三年，公司創效能力不斷提高。境內原油完全成本累計下降13.24美元／桶油當量，天然氣儲量累計增長17.1%。煉油銷售業務協同應對日益激烈的市場競爭，市場佔有率保持穩定，經營創效能力不斷增強，一體化優勢凸顯。化工業務深化原料、產品和裝置結構調整，高附加值產品比例持續

提高。易派客、石化e貿、易捷等電商平台快速發展，非油業務發展態勢良好，營業利潤保持較快增長。三年來，公司累計宣派股息1,126億元，平均派息率達到73.9%，與股東共享公司發展成果。

這三年，企業公民責任切實履行。積極應對全球氣候變化，大力發展潔淨能源，實施能效提升計劃和綠色企業行動計劃，綜合能耗和主要污染物排放量持續下降，在生態文明建設中展現出新的作為。助力精準脫貧，推動貧困地區改變落後面貌，持續開展「光明號健康快車」等公益項目，推動境內外作業項目所在地經濟、環境、社會協調發展，公司發展成果更多惠及人民，彰顯了負責任大公司形象。

成績的取得，是董事會、管理層和全體員工共同奮鬥的結果，更離不開股東和社會各界的大力支持。根據監管要求，湯敏先生將不再擔任下屆董事，他在任職期間恪盡職守，勤勉盡責，為公司科學決策、規範運作和改革發展發揮了重要作用。在此，我代表董事會對各位股東和社會各界的支持，對獨立董事、監事多年來的辛勤工作及作出的貢獻，致以誠摯的謝意！

2021年是中國「十四五」開局之年，中國石化將立足新發展階段，全面貫徹新發展理念，落實世界領先發展方略，大力實施價值引領、市場導向、創新驅動、綠色潔淨、開放合作、人才強企六大發展戰略，推動形成以能源資源為基礎，以潔淨油品、現代化工為兩翼，以新能源、新材料、新經濟為重要增長極的「一基兩翼三新」產業格局，提高各產業鏈和整體產業體系的發展質量效益和核心競爭能力，堅定邁向高質量發展，全力打造世界領先潔淨能源化工公司。

我們將抓好科技創新，激發創新動能。加大科研投入強度，增強自主創新和原始創新能力，培養更多創新型人才，着力打造技術先導型公司。我們將優化產業佈局，加快轉型升級。着力打造「油氣氫電非」綜合能源服務商，持續推進高質量勘探和效益開發，促進天然氣跨越式發展；以領軍者視野佈局氫能業務，為打造中國第一大氫能公司打好基礎；加快世界級煉化先進產能建設，推動產業結構調整；大力發展數字經濟和平台經濟，邁向產業鏈、價值鏈中高端。我們將持續攻堅創效，提質增效穩增長。充分發揮上下游一體化優勢，統籌購運產儲銷協調運行，挖掘系統優化潛力，滿足市場需求，

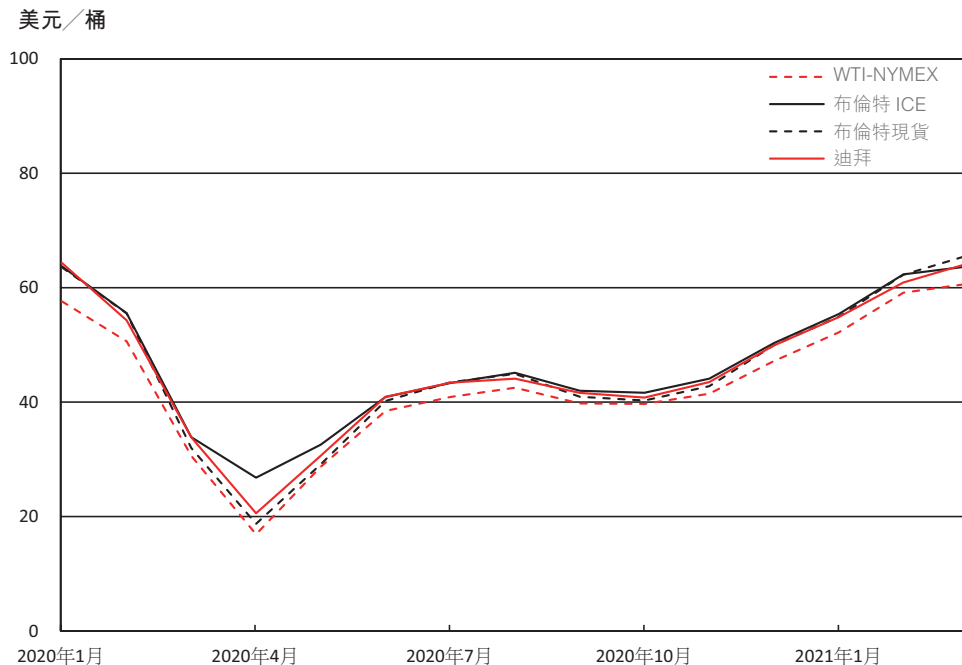
鞏固市場優勢，實現產業鏈整體效益最大化。我們將加快低碳化進程，打造低碳競爭力。統籌轉型升級與減碳進程、結構優化與碳排放控制，推進化石能源潔淨化、潔淨能源規模化、生產過程低碳化，確保在國家碳達峰目標完成前實現二氧化碳達峰，力爭在2050年實現碳中和，讓綠色潔淨成為中國石化高質量發展的鮮明底色。結合公司發展戰略、生產經營安排、現金流狀況等因素，2021年公司計劃資本支出1,672億元，主要投資於天然氣大發展、煉化先進產能建設及轉型發展等方面。

積力之所舉無不勝，眾智之所為無不成。邁向世界領先，目標遠大，志存高遠，需要接續奮鬥，砥礪前行。我相信，在新一屆董事會的帶領下，在管理層和全體員工的共同努力下，在股東和社會各界的大力支持下，中國石化一定能夠譜寫高質量發展新篇章，為股東和社會創造更大價值。

經營業績回顧

2020年，新冠肺炎疫情在全球暴發並快速蔓延，世界經濟遭遇嚴重衰退。中國率先從疫情中強勢復蘇，經濟增速從二季度開始逐季回升，全年國內生產總值(GDP)同比增長2.3%。國際油價出現歷史性暴跌，全球原油需求大幅下降，境內成品油需求下降，天然氣需求增速放緩，化工產品需求仍保持快速增長。

面對嚴峻挑戰，公司統籌疫情防控和生產經營，快速反應、主動作為，接續推進「百日攻堅創效」「持續攻堅創效」行動，取得顯著成效。一方面充分利用自身資源和技術優勢，為防疫抗疫做出了積極貢獻，另一方面抓住國內經濟復蘇的有利時機，大力增產適銷對路增效產品，下半年實現生產經營和盈利水平大幅好轉。本公司完成了有關油氣管網交易的資產交割，實現了交易資產的較好增值。



國際原油價格變化走勢圖

1 市場環境回顧

(1) 原油市場、天然氣市場

2020年，國際原油價格歷史性暴跌後震蕩上行。普氏布倫特原油現貨價格全年平均為41.67美元／桶，同比下降35.2%。隨着國家能源結構調整，境內天然氣需求保持增長，但受新冠肺炎疫情影響，增速出現下降。據發改委統計，全年境內天然氣表觀消費量達3,240億立方米，同比增長5.6%。

(2) 成品油市場

2020年，境內成品油市場資源總體供大於求，需求下降。據發改委統計，成品油表觀消費量（包括汽油、柴油和煤油）為3.31億噸，同比下降4.1%。其中，上半年受疫情影響，成品油需求下降6.0%，下半年隨着中國境內復工復產的穩步推進，成品油需求好轉。全年來看，汽油下降0.7%，柴油下降1.2%，煤油下降30.4%。全年成品油價格調整13次，其中上調8次，下調5次。

(3) 化工產品市場

2020年，醫衛原料、包裝材料等化工產品需求增長較快，下半年出口的快速恢復，也帶動了化工產品需求增長。據本公司統計，境內乙烯當量消費量同比增長12.2%，合成樹脂、合成纖維、合成橡膠三大合成材料表觀消費量同比分別增長8.9%、3.3%和8.4%。境內化工產品毛利有所收窄。

2 生產經營

(1) 勘探及開發

2020年，在低油價環境下，本公司大力推進高質量勘探和效益開發，加快天然氣產供儲銷體系建設，穩油增氣降本取得新進展。勘探方面，持續加強戰略

領域風險勘探、富油氣區帶勘探和頁岩油氣勘探，在塔里木盆地、四川盆地、渤海灣盆地取得一批油氣新發現。在原油開發方面，高效推進順北等油田產能建設，加強老區精細開發，加大提高採收率技術攻關和應用，夯實穩產基礎；在天然氣開發方面，加快威榮、川西等氣田產能建設，加大天然氣擴市拓銷力

度，銷量持續提高，市場佔有率創歷史新高。全年油氣當量產量459.02百萬桶，其中，境內原油產量249.52百萬桶，天然氣產量10,723億立方英尺，同比增長2.3%。

勘探及開發產量情況：

	2020年	2019年	2018年	2020年較 2019年 同比變動(%)
油氣當量產量(百萬桶)	459.02	458.92	451.46	0.02
原油產量(百萬桶)	280.22	284.22	288.51	(1.4)
中國	249.52	249.43	248.93	0.0
海外	30.70	34.79	39.58	(11.8)
天然氣產量(十億立方英尺)	1,072.33	1,047.78	977.32	2.3

原油和天然氣儲量情況：

儲量類別	原油儲量(百萬桶)	
	於2020年 12月31日	於2019年 12月31日
探明儲量：	1,542	1,741
探明已開發儲量：	1,389	1,588
中國	1,130	1,326
合併報表子公司	1,130	1,326
勝利油田	821	982
中國其他	309	344
海外	259	262
合併報表子公司	15	17
權益法核算長期股權投資	244	245
探明未開發儲量：	153	153
中國	102	107
合併報表子公司	102	107
勝利油田	16	12
中國其他	86	95
海外	51	46
合併報表子公司	5	0
權益法核算長期股權投資	46	46

儲量類別	天然氣儲量(十億立方英尺)	
	於2020年 12月31日	於2019年 12月31日
探明儲量：	8,191	7,225
探明已開發儲量：	6,365	6,035
中國	6,357	6,026
合併報表子公司	6,357	6,026
普光氣田	1,675	1,814
涪陵頁岩氣田	1,491	1,315
中國其他	3,191	2,897
海外	8	9
合併報表子公司	0	0
權益法核算長期股權投資	8	9
探明未開發儲量：	1,826	1,190
中國	1,824	1,190
合併報表子公司	1,824	1,190
涪陵頁岩氣田	119	65
中國其他	1,705	1,125
海外	2	0
合併報表子公司	0	0
權益法核算長期股權投資	2	0

勘探及開發活動

	截至12月31日							
	2020年				2019年			
	勘探		開發		勘探		開發	
完鑽井數	生產井	乾井	生產井	乾井	生產井	乾井	生產井	乾井
中國	383	136	2,015	3	350	174	2,098	5
合併報表子公司	383	136	2,015	3	350	174	2,098	5
勝利油田	204	64	1,080	2	195	81	1,168	4
中國其他	179	72	935	1	155	93	930	1
海外	2	0	100	0	3	1	99	0
合併報表子公司	0	0	4	0	0	0	0	0
權益法核算長期股權投資	2	0	96	0	3	1	99	0
完鑽井合計	385	136	2,115	3	353	175	2,197	5

	截至12月31日							
	2020年				2019年			
	總井數		淨井數		總井數		淨井數	
在鑽井數	勘探	開發	勘探	開發	勘探	開發	勘探	開發
中國	92	212	92	212	117	177	117	176
合併報表子公司	92	212	92	212	117	177	117	176
勝利油田	29	52	29	52	60	20	60	20
中國其他	63	160	63	160	57	157	57	156
海外	2	0	2	0	0	0	0	0
合併報表子公司	0	0	0	0	0	0	0	0
權益法核算長期股權投資	2	0	2	0	0	0	0	0
在鑽井合計	94	212	94	212	117	177	117	176

	截至12月31日			
	2020年		2019年	
	總井數	淨井數	總井數	淨井數
原油生產井				
中國	53,240	53,240	52,112	52,112
合併報表子公司	53,240	53,240	52,112	52,112
勝利油田	34,572	34,572	33,819	33,819
中國其他	18,668	18,668	18,293	18,293
海外	7,055	2,752	7,248	2,855
合併報表子公司	28	10	28	14
權益法核算長期股權投資	7,027	2,742	7,220	2,841
原油生產井合計	60,295	55,992	59,360	54,967

	截至12月31日			
	2020年		2019年	
天然氣生產井	總井數	淨井數	總井數	淨井數
中國	6,976	6,928	6,420	6,378
合併報表子公司	6,976	6,928	6,420	6,378
普光氣田	67	67	61	61
涪陵頁岩氣田	632	632	482	482
中國其他	6,277	6,229	5,877	5,835
天然氣生產井合計	6,976	6,928	6,420	6,378

單位：平方公里

	截至12月31日止年度	
	2020年	2019年
探礦權面積	436,864	472,017
中國	436,864	472,017
探礦權面積	39,195	38,697
中國	33,965	33,467
海外	5,230	5,230

(2) 煉油

2020年，本公司積極應對油價暴跌和市場需求下降的嚴峻形勢，堅持產銷一體化協調，推進價值鏈效益最大化；以市場需求為導向，優化成品油收率和柴

汽比，增產適銷增效產品，保持了較高的加工負荷；靈活調整原油採購策略，持續降低採購成本；加快先進產能建設，有序推進結構調整項目；高效組織低硫船燃生產，低硫重質船燃佔據國內

市場主導；完善營銷機制，高檔潤滑油脂、瀝青等產品銷量實現較好增長。全年加工原油2.37億噸，生產成品油1.42億噸，化工輕油4,022萬噸，同比增長1.1%。

煉油生產情況

單位：百萬噸

	2020年較2019年			
	2020年	2019年	2018年	同比變動(%)
原油加工量	236.91	248.52	244.01	(4.7)
汽、柴、煤油產量	141.50	159.99	154.79	(11.6)
汽油	57.91	62.77	61.16	(7.7)
柴油	63.21	66.06	64.72	(4.3)
煤油	20.38	31.16	28.91	(34.6)
化工輕油產量	40.22	39.78	38.52	1.1
輕油收率(%)	74.34	76.38	76.00	(2.04)個百分點
綜合商品率(%)	94.77	94.98	94.93	(0.21)個百分點

註：境內合資公司的產量按100%口徑統計

(3) 營銷及分銷

2020年，面對疫情衝擊、市場需求萎縮帶來的挑戰，本公司充分發揮產銷協同和營銷網絡優勢，抓住市場恢復有利時機，統籌優化資源配置，全力拓市擴

銷，成品油零售經營質量持續提高；堅持以客戶為中心，大力開展精準營銷和差異化營銷，不斷提升服務水平；進一步優化終端網絡佈局，鞏固提升網絡優勢；推進「油氣氫電非」能源綜合服務站

建設，提升綜合服務競爭力。全年成品油總經銷量2.18億噸，其中境內成品油總經銷量1.68億噸。同時，創新營銷模式，加強自有品牌商品開發和銷售，積極拓展新業態，推動非油業務快速發展。

營銷及分銷營運情況

	2020年	2019年	2018年	2020年較2019年 同比變動(%)
成品油總經銷量(百萬噸)	217.91	254.95	237.69	(14.5)
境內成品油總經銷量(百萬噸)	167.99	184.45	180.24	(8.9)
零售量(百萬噸)	113.19	122.54	121.64	(7.6)
直銷及分銷量(百萬噸)	54.80	61.91	58.61	(11.5)
單站年均加油量(噸/站)	3,686	3,992	3,979	(7.7)

	於2020年 12月31日	於2019年 12月31日	於2018年 12月31日	本報告年末比上年 度末變動(%)
中國石化品牌加油站總數(座)	30,713	30,702	30,661	0.04
自營加油站數(座)	30,707	30,696	30,655	0.04

註：成品油總經銷量包含了成品油經營量和貿易量。

(4) 化工

2020年初，面對新冠肺炎疫情暴發、下游工廠停產的嚴峻形勢，本公司加大產品、裝置結構調整力度，及時調整裝置負荷，火速轉產增產醫衛原料，保持了生產運行的穩定。二季度以來，隨着國家復工復產的穩步推進，化工產品市場明顯回暖，本公司搶抓機遇，主動應對

市場變化，加強裝置和產品鏈的動態優化，實現裝置結構和負荷最優運行；加大原料結構調整力度，優化投料比例，提高產品收率；密切產銷銜接，不斷提升高附加值及高端產品比例。全年乙烯產量1,206萬噸，合成纖維高附加值產品比例32.5%，同比增加0.8個百分點；合成橡膠高附加值產品比例31.6%，同

比增加2.5個百分點；合成樹脂新產品和專用料比例達到67.1%，同比增加1.8個百分點。同時，創新營銷模式，深化精細營銷、精準服務水平，加大市場開拓力度。全年化工產品經營總量為8,300萬噸，實現了全產全銷。

化工主要產品產量

單位：千噸

	2020年	2019年	2018年	2020年較2019年 同比變動(%)
乙烯	12,060	12,493	11,512	(3.5)
合成樹脂	17,370	17,244	15,923	0.7
合成橡膠	1,067	1,047	896	1.9
合成纖維單體及聚合物	9,057	10,029	9,343	(9.7)
合成纖維	1,313	1,289	1,218	1.9

註：境內合資公司的產量按100%口徑統計。

(5) 科技開發

2020年，本公司強化科技的支撐引領作用，加大科技投入力度，持續深化科技體制機制改革，設立創新孵化平台，不斷加強關鍵核心技術攻關，取得明顯成效。上游方面，頁岩油氣勘探理論技術

取得新突破併發現國內首個常壓頁岩氣資源區塊，特深層油氣勘探開發技術取得新突破，研發形成地震節點採集系統並規模化應用。煉油方面，完成快速床催化裂解生產低碳烯烴技術工業試驗，高摻渣低排放重油催化裂化等成套技術

實現工業轉化。化工方面，開發形成48K大絲束碳纖維成套技術，實現系列生物可降解材料的工業化生產，快速攻克熔噴料(布)等醫衛原料生產技術。全年申請境內外專利6,809件，獲得境內外專利授權4,254件。

(6) 健康、安全、安保、環境

2020年，本公司持續完善HSSE管理體系，安全環保形勢保持了總體平穩。深入推進全員健康管理，加強疫情防控力度和措施，守護境內外員工職業健康、身體健康和心理健康。有序推進安全生產專項整治三年行動，嚴格管控承包商和直接作業環節，提升應急處置能力。強化重點區域和關鍵環節管控，保障公共安全形勢平穩。2020年，本公司持續推進綠色企業行動計劃，着力推進污染防治、能效提升、資源利用、碳減排等重點工作，完成了各項目標任務。萬元產值綜合能耗同比下降0.85%；工業取新水量同比減少1.1%；外排廢水COD量同比減少2.3%；二氧化硫排放量同比減少4.2%；固體廢物合規處置率達到100%。詳細信息參見《中國石化2020年可持續發展報告》。

(7) 資本支出

2020年本公司優化投資管理體系，着力提升投資的質量和效益，全年資本支出人民幣1,351億元。勘探及開發板塊資本支出人民幣564億元，主要用於勝利、西北等原油產能建設，涪陵、威榮

等頁岩氣產能建設，以及天津LNG二期、山東LNG二期建設等；煉油板塊資本支出人民幣247億元，主要用於中科煉化項目建設，鎮海、天津、茂名、洛陽、中韓等煉油結構調整項目建設；營銷及分銷板塊資本支出人民幣254億元，主要用於加油（氣）站、成品油庫以及非油品業務等項目的建設；化工板塊資本支出人民幣262億元，主要用於中科、鎮海、古雷等項目，海外阿穆爾項目、中韓乙烯改造、九江芳烴以及熔噴布產能建設；總部及其他資本支出人民幣23億元，主要用於科研裝置及信息化建設。

業務展望**(1) 市場展望**

展望2021年，疫情變化和外部環境存在諸多不確定性，國際經濟形勢仍然嚴峻複雜。中國經濟已經企穩回升、有望實現較好增長。預計成品油市場需求有力復蘇，天然氣、石化產品需求持續增長。綜合考慮產油國供給能力、全球需求增長、庫存水平等因素，預計國際油價高於去年水平。

(2) 生產經營

2021年，本公司將實施世界領先發展方略，打造世界領先潔淨能源化工公司，加快構建以能源資源為基礎、以潔淨油品和現代化工為兩翼，以新能源新材料新經濟為重要增長極的「一基兩翼三新」產業格局，大力實施價值引領、市場導向、創新驅動、綠色潔淨、開放合作、人才強企發展戰略，並認真做好以下幾方面的工作：

勘探及開發板塊：本公司堅持「原油可持續、天然氣快增長」，繼續加強高質量勘探和效益開發，持續推進降本減費，增強低油價應對能力。在原油開發方面，推進順北、准西緣等油田產能建設，加強老區精細油藏描述和建模工作，大力推廣應用大幅度提高採收率技術；在天然氣開發方面，加快推進川西、東勝、威榮等氣田產能建設，發揮產供儲銷體系建設帶來的優勢，促進天然氣全產業鏈效益最大化。全年計劃生產原油280.82百萬桶，其中境外31.25百萬桶；計劃天然氣生產12,034億立方英尺。

煉油板塊：本公司將加強產銷一體化協調，推動煉油產業鏈系統提升；統籌境內、境外兩個市場，持續優化出口規模和結構，合理安排裝置負荷和排產；堅持「油轉化」方向，加大產品結構調整力度，增產適銷對路產品；優化原油資源配置，統籌原油供應全過程管理，降低採購成本；加大低硫重質船燃生產力度，不斷提升市場佔有率。全年計劃加工原油2.50億噸，生產成品油1.53億噸。

銷售板塊：本公司將堅持「量效兼顧、量效雙收」的經營思路，全力拓市擴銷，不斷提升經營質量和規模；堅持以客戶為中心，大力開展差異化營銷，擴大零售規模；持續優化終端網絡佈局，提升網絡完整性、穩定性和競爭性；深化非油業務改革，推進會員體系建設；探索「互聯網+加油站+便利店+第三方」新模式，加快油氣合建站和加氣站建設，構建「油氣電非」綜合能源供應和服務格局。全年計劃境內成品油經銷量1.83億噸。

化工板塊：本公司將堅持「基礎+高端」發展方向，加快優勢和先進產能建設，持續推動結構調整，提升醫衛原料和可降解塑料等高端材料和新材料產能規模，不斷延伸產業鏈、培育增長點。加強產品鏈邊際效益測算，加大三大合成材料和精細化工產品結構調整力度；動態優化原料結構，不斷降低原料成本；深化裝置結構調整，促進有效產能充分釋放。同時，加大拓市擴銷力度，提高服務質量和效率，增強化工板塊整體競爭力。全年計劃生產乙烯1,300萬噸。

科技開發：本公司將大力實施創新驅動發展戰略，進一步深化科技體制機制改革，持續加大研發投入力度，加快打造技術先導型公司。以市場需求為牽引，密切產銷研用結合，加快推進油氣資源勘探開發、煉油結構調整、高端合成材料、節能環保等一批支撐公司高質量發展的關鍵核心技術產業化；聚焦新能源、新材料等前沿領域，建立較強技術儲備，支撐公司轉型發展；積極利用社會科技資源，進行跨領域的協同攻關、集成創新，提升行業引領力；實施「科改示範行動」，建設新型研發機構，構建更加高效、更有活力的創新生態系統。

資本支出：2021年股份公司資本支出1,672億元，其中，勘探及開發板塊資本支出人民幣668億元，重點做好涪陵、威榮頁岩氣產能建設，勝利、西北原油產能建設，推進天津LNG二期、山東LNG二期等項目建設；煉油板塊資本支出人民幣201億元，重點做好揚子、安慶煉油結構調整，鎮海煉化擴建等項目建設；營銷及分銷板塊資本支出人民幣265億元，重點做好加油站、加氣站、加氫站、成品油庫、非油品業務等項目的建設；化工板塊資本支出人民幣486億元，重點做好鎮海、古雷、海南、天津南港等項目、中韓乙烯、境外阿穆爾天然氣化工、九江芳烴、巴陵己內酰胺、上海大絲束碳纖維、儀徵PTA等項目建設；總部及其他資本支出人民幣52億元，主要用於科研裝置及信息化建設。

以下討論與分析應與本年度報告所列的本公司經審計的財務報表及其附註同時閱讀。以下涉及的部分財務數據摘自本公司按國際財務報告準則編製並經過審計的財務報表。討論中涉及的產品價格均不含增值稅。

1 合併經營業績

2020年，受新冠肺炎疫情衝擊，市場需求萎縮，石油石化產品價格大幅下降，本公司的營業額及其他經營收入為人民幣21,060億元，與2019年相比降低28.8%。面對嚴峻的挑戰，本公司積極應對，主動作為，接續推進「百日攻堅創效」「持續攻堅創效」行動，在上半年經營虧損的情況下，下半年實現經營收益人民幣347億元，全年實現經營收益人民幣132億元。

下表列示本公司相關各期合併利潤表中主要收入和費用項目。

	截至12月31日止年度		
	2020年	2019年	變化率(%)
	(人民幣百萬元)		
營業額及其他經營收入	2,105,984	2,959,799	(28.8)
營業額	2,049,456	2,899,682	(29.3)
其他經營收入	56,528	60,117	(6.0)
經營費用	(2,092,791)	(2,873,425)	(27.2)
採購原油、產品及經營供應品及費用	(1,594,130)	(2,370,699)	(32.8)
銷售、一般及管理費用	(55,315)	(55,438)	(0.2)
折舊、折耗及攤銷	(106,965)	(109,172)	(2.0)
勘探費用(包括乾井成本)	(9,716)	(10,510)	(7.6)
職工費用	(86,006)	(82,743)	3.9
所得稅以外的稅金	(234,947)	(244,517)	(3.9)
其他費用淨額	(5,712)	(346)	1,550.9
經營收益	13,193	86,374	(84.7)
融資成本淨額	(9,506)	(10,048)	(5.4)
投資收益及應佔聯營公司及合營公司的損益	44,456	13,696	224.6
除稅前利潤	48,143	90,022	(46.5)
所得稅費用	(6,219)	(17,939)	(65.3)
本年度利潤	41,924	72,083	(41.8)
歸屬於：			
本公司股東	33,096	57,493	(42.4)
非控股股東	8,828	14,590	(39.5)

(1) 營業額及其他經營收入

2020年，本公司營業額為人民幣20,495億元，同比降低29.3%。主要歸因於新冠肺炎疫情的暴發和國際原油價格下行影響，公司主要煉油產品銷量和價格下降以及化工產品價格下降，同時原油、成品油的國際貿易規模縮小。

下表列示了本公司2020年和2019年的主要外銷產品銷售量、平均實現價格以及各自的變化率。

	銷售量(千噸)			平均實現價格		
				(人民幣元/噸、人民幣元/千立方米)		
	截至12月31日止年度	變化率(%)		截至12月31日止年度	變化率(%)	
	2020年	2019年		2020年	2019年	
原油	7,422	6,034	23.0	2,029	3,000	(32.4)
天然氣(百萬立方米)	26,280	27,073	(2.9)	1,352	1,562	(13.4)
汽油	86,193	92,233	(6.5)	6,298	7,387	(14.7)
柴油	77,280	87,083	(11.3)	4,792	5,811	(17.5)
煤油	20,828	27,041	(23.0)	2,635	4,298	(38.7)
基礎化工原料	36,683	41,022	(10.6)	3,635	4,599	(21.0)
合纖單體及聚合物	9,691	14,019	(30.9)	4,297	5,714	(24.8)
合成樹脂	17,112	16,103	6.3	7,148	7,804	(8.4)
合成纖維	1,402	1,370	2.3	6,381	8,438	(24.4)
合成橡膠	1,361	1,280	6.3	7,982	9,583	(16.7)
化肥	1,177	924	27.4	1,955	2,110	(7.3)

本公司生產的絕大部分原油及少量天然氣用於本公司煉油、化工業務，其餘外銷給予其他客戶。2020年，外銷原油、天然氣及其他上游產品營業額為人民幣1,045億元，同比降低5.9%，主要歸因於原油、天然氣銷售價格下降。

2020年，本公司煉油事業部和營銷及分銷事業部對外銷售石油產品（主要包括成品油及其他精煉石油產品）實現的對外銷售收入為人民幣11,647億元（佔本公司營業額及其他經營收入的55.3%），同比降低24.1%，主要歸因於新冠肺炎疫情影響，國際油價大幅下跌，石油石化產品消費下降，汽柴煤等主產品量價下跌。汽油、柴油及煤油的銷售收入為人民幣9,680億元（佔石油產品銷售收入的83.1%），同比降低25.7%；其他精煉石油產品銷售收入為人民幣1,966億元（佔石油產品銷售收入的16.9%），同比降低15.1%。

本公司化工產品對外銷售收入為人民幣3,221億元（佔本公司營業額及其他經營收入的15.3%），同比降低24.9%。主要歸因於化工產品價格下跌。

(2) 經營費用

2020年，本公司經營費用為人民幣20,928億元，同比降低27.2%。經營費用主要包括以下部分：

採購原油、產品及經營供應品及費用為人民幣15,941億元，同比降低32.8%，佔總經營費用的76.2%。其中：

採購原油費用為人民幣4,791億元，同比降低29.7%。2020年外購原油加工量為22,279萬噸（未包括來料加工原油量），同比降低2.6%；外購原油平均單位加工成本人民幣2,380元／噸，同比降低28.4%。

外購成品油費用為人民幣2,576億元，同比降低29.4%。

原油、成品油貿易採購費用為人民幣4,212億元，同比降低42.6%。

其他採購費用為人民幣4,363億元，同比降低26.1%。

銷售、一般及管理費用為人民幣553億元，同比降低0.2%。

折舊、耗減及攤銷為人民幣1,070億元，同比降低2.0%，主要歸因於公司上游板塊油氣資產折耗率下降，折耗減少。

勘探費用為人民幣97億元，同比降低7.6%，主要歸因於優化勘探開發投資規模和結構提升探井成功率。

職工費用為人民幣860億元，同比增長3.9%。

所得稅以外的稅金為人民幣2,349億元，同比降低3.9%，主要歸因於汽柴油產量下降，消費稅同比減少。

其他費用淨額為人民幣57億元，同比增加54億元，主要歸因於固定資產和長期資產減值同比增加。

- (3) 經營收益為人民幣132億元，同比降低84.7%。主要歸因於新冠肺炎疫情和國際油價暴跌的雙重影響，市場需求大幅萎縮，公司加工量、經營量下降，產品毛利大幅收窄，各業務板塊經營收益都有所下降。
- (4) 除稅前利潤為人民幣481億元，同比降低46.5%。
- (5) 所得稅為人民幣62億元，同比降低65.3%，主要歸因於稅前利潤同比下降導致所得稅減少105億元。
- (6) 非控股股東應佔利潤為人民幣88億元，同比減少人民幣58億元。
- (7) 本公司股東應佔利潤為人民幣331億元，同比降低42.4%。

2 分事業部經營業績

本公司的經營活動分佈於勘探及開發事業部、煉油事業部、營銷及分銷事業部、化工事業部四個事業部和本部及其他。除非文中另有所指，本節討論的財務數據並未抵銷事業部之間的交易，且各事業部的經營收入數據包括各事業部的其他經營收入。

以下按事業部列示了經營收入、外部銷售與事業部間銷售佔各報表期間抵銷事業部間銷售前經營收入的百分比、外部銷售收入佔所示報表期間合併經營收入的百分比（即扣除事業部間銷售後）。

	經營收入		抵銷事業部間銷售收入前 佔合併經營收入比例		抵銷事業部間銷售收入後 佔合併經營收入比例	
	截至12月31日止年度		截至12月31日止年度		截至12月31日止年度	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣百萬元		(%)		(%)	
勘探及開發事業部						
外部銷售 ^註	110,242	121,397	3.2	2.5	5.2	4.1
事業部間銷售	57,513	89,315	1.7	1.8		
經營收入	167,755	210,712	4.9	4.3		
煉油事業部						
外部銷售 ^註	118,698	147,138	3.4	3.0	5.6	5.0
事業部間銷售	825,812	1,077,018	23.7	22.2		
經營收入	944,510	1,224,156	27.1	25.2		
營銷及分銷事業部						
外部銷售 ^註	1,097,352	1,426,804	31.6	29.3	51.9	48.2
事業部間銷售	4,854	4,159	0.1	0.1		
經營收入	1,102,206	1,430,963	31.7	29.4		
化工事業部						
外部銷售 ^註	331,336	438,103	9.5	9.0	15.4	14.8
事業部間銷售	40,518	78,165	1.2	1.6		
經營收入	371,854	516,268	10.7	10.6		
本部及其他						
外部銷售 ^註	460,210	826,357	13.2	17.0	21.9	27.9
事業部間銷售	430,073	654,337	12.4	13.5		
經營收入	890,283	1,480,694	25.6	30.5		
抵銷事業部間銷售前的經營收入	3,476,608	4,862,793	100.0	100.0		
抵銷事業部間銷售	(1,370,624)	(1,902,994)				
合併經營收入	2,105,984	2,959,799			100.0	100.0

註： 包含其他經營收入。

下表列示了所示報表期間各事業部抵銷事業部間銷售前的經營收入、經營費用和經營收益及2020年較2019年的變化率。

	截至12月31日止年度		
	2020年	2019年	變化率(%)
	(人民幣百萬元)		
勘探及開發事業部			
經營收入	167,755	210,712	(20.4)
經營費用	(184,231)	(201,428)	(8.5)
經營(虧損)/收益	(16,476)	9,284	-
煉油事業部			
經營收入	944,510	1,224,156	(22.8)
經營費用	(950,065)	(1,193,524)	(20.4)
經營(虧損)/收益	(5,555)	30,632	-
營銷及分銷事業部			
經營收入	1,102,206	1,430,963	(23.0)
經營費用	(1,081,378)	(1,401,856)	(22.9)
經營收益	20,828	29,107	(28.4)
化工事業部			
經營收入	371,854	516,268	(28.0)
經營費用	(361,482)	(498,941)	(27.6)
經營收益	10,372	17,327	(40.1)
本部及其他			
經營收入	890,283	1,480,694	(39.9)
經營費用	(890,676)	(1,480,630)	(39.8)
經營(虧損)/收益	(393)	64	-
抵銷分部間收益/(虧損)	4,417	(40)	-

(1) 勘探及開發事業部

勘探及開發事業部生產的絕大部分原油及少量天然氣用於本公司煉油、化工業務，絕大部分天然氣及少部分原油外銷給其他客戶。

2020年該事業部經營收入為人民幣1,678億元，同比降低20.4%，主要歸因於原油、天然氣、LNG銷售價格同比降低。

2020年該事業部銷售原油3,452萬噸，同比增長0.5%；銷售天然氣278億立方米，同比降低3.6%；銷售氣化LNG 157億立方米，同比增長40.3%；銷售液態LNG 617萬噸，同比增長30.2%。原油平均實現銷售價格為人民幣1,902元/噸，同比降低33.6%；天然氣平均實現銷售價格為人民幣1,360元/千立方米，同比降低13.2%；氣化LNG平均

實現銷售價格為人民幣1,774元/千立方米，同比降低13.0%；液態LNG平均實現銷售價格為人民幣2,543元/噸，同比降低23.1%。

2020年該事業部經營費用為人民幣1,842億元，同比降低8.5%。主要歸因於LNG採購價格下降，採購費用同比減少人民幣120億元；折舊、折耗和攤銷同比減少人民幣45億元；外購材料、燃動成本同比減少人民幣21億元；資源稅等稅金同比減少人民幣20億元；資產減值同比增加人民幣79億元。

2020年油氣現金操作成本為人民幣729.59元/噸，同比降低6.7%，主要歸因於上游業務積極以低成本應對低油價，加大成本費用管控力度，外購材料、燃料、動力成本都有所下降。

2020年該事業部經營虧損人民幣165億元，同比減少收益人民幣258億元。主要歸因於國際油價大幅下降。

(2) 煉油事業部

煉油事業部業務包括從第三方及勘探及開發事業部購入原油，並將原油加工成石油產品，汽油、柴油、煤油內部銷售給營銷及分銷事業部，部分化工原料油內部銷售給化工事業部，其他精煉石油產品由煉油事業部外銷給國內外客戶。

2020年該事業部經營收入為人民幣9,445億元，同比降低22.8%。主要歸因於新冠肺炎疫情影響，市場消費萎縮，石油精煉產品價格大幅下降，同時，公司原油加工量有所下降。

下表列示了該事業部各類煉油產品2020年和2019年的銷售量、平均實現價格及各自的變化率。

	銷售量(千噸)			平均實現價格 (人民幣元／噸)		
	截至12月31日止年度		變化率(%)	截至12月31日止年度		變化率(%)
	2020年	2019年		2020年	2019年	
汽油	56,259	60,750	(7.4)	5,813	7,057	(17.6)
柴油	61,167	63,509	(3.7)	4,354	5,477	(20.5)
煤油	17,309	23,890	(27.6)	2,673	4,252	(37.2)
化工原料類	39,872	39,720	0.4	2,596	3,531	(26.5)
其他精煉石油產品	65,353	61,890	5.6	3,011	3,237	(7.0)

該事業部2020年實現汽油銷售收入為人民幣3,270億元，同比降低23.7%；

實現柴油銷售收入為人民幣2,663億元，同比降低23.4%；

實現煤油銷售收入為人民幣463億元，同比降低54.5%；

實現化工原料類產品銷售收入為人民幣1,035億元，同比降低26.2%；

除汽油、柴油、煤油、化工原料類以外的其他精煉石油產品銷售收入為人民幣1,968億元，同比降低1.8%。

2020年該事業部的經營費用為人民幣9,501億元，同比降低20.4%。主要歸因於國際原油價格大幅下跌，原油採購成本同比降低。

2020年加工原料油的平均成本為人民幣2,456元／噸，同比降低27.8%；

加工原料油24,592萬噸（未包括來料加工原油量），同比降低2.6%。加工原料油總成本為人民幣6,039億元，同比降低29.7%，佔該事業部經營費用的63.6%，同比降低8.4個百分點。

2020年煉油毛利為人民幣240元／噸，同比降低人民幣126元／噸，主要歸因於新冠肺炎疫情和油價暴跌影響，市場消費萎縮，航煤等產品價差大幅下降，以及上半年原料、產成品庫存跌價損失較大。

2020年煉油單位現金操作成本（經營費用減去原油及原料油加工成本、折舊及攤銷、所得稅以外稅金以及其他業務支出等調整，除以原油及原料油加工量）為人民幣181.48元／噸，同比增長

2.1%，主要歸因於加工量同比下降，單位成本增加。

2020年該事業部經營虧損人民幣56億元，同比降低收益人民幣362億元。

(3) 營銷及分銷事業部

營銷及分銷事業部業務包括，從煉油事業部和第三方採購石油產品，向國內用戶批發、直接銷售和通過該事業部零售分銷網絡零售、分銷石油產品及提供相關的服務。

2020年，該事業部經營收入為人民幣11,022億元，同比降低23.0%，主要歸因於新冠肺炎疫情及油價下跌影響，成品油需求量下降，銷量同比減少。其中：汽油銷售收入為人民幣5,492億元，同比降低19.4%；柴油銷售收入為人民幣3,770億元，同比降低25.7%；煤油銷售收入為人民幣549億元，同比降低52.8%。

下表列示了該事業部四大類產品2020年和2019年的銷售量、平均實現價格、各自的變化率及汽油、柴油的零售、配送和批發情況。

	銷售量(千噸)			平均實現價格(人民幣元／噸)		
	截至12月31日止年度		變化率(%)	截至12月31日止年度		變化率(%)
	2020年	2019年		2020年	2019年	
汽油	86,216	92,261	(6.6)	6,370	7,387	(13.8)
零售	61,446	66,440	(7.5)	6,940	7,968	(12.9)
直銷及分銷	24,770	25,820	(4.1)	4,955	5,892	(15.9)
柴油	77,507	87,335	(11.3)	4,865	5,812	(16.3)
零售	36,757	43,503	(15.5)	5,351	6,227	(14.1)
直銷及分銷	40,750	43,832	(7.0)	4,426	5,399	(18.0)
煤油	20,828	27,068	(23.1)	2,634	4,297	(38.7)
燃料油	23,331	21,772	7.2	2,536	3,072	(17.4)

2020年該事業部經營費用為人民幣10,814億元，同比減少人民幣3,205億元，降低22.9%。主要歸因於油品經營總量減少，採購成本同比下降。

2020年該事業部噸油現金銷售費用(經營費用減去商品採購費用、所得稅外稅金、折舊及攤銷，除以銷售量)為人民幣189.86元／噸，同比增長4.0%，主要歸因於經營總量下降，單位成本上升。

2020年該事業部非油業務收入為人民幣339億元，同比增加人民幣18億元；非

油業務利潤為人民幣37億元，同比增加人民幣5億元。主要歸因於公司大力推廣自有品牌，創新營銷模式，助推非油業務量效增長。

2020年該事業部經營收益人民幣208億元，同比降低28.4%，主要歸因於成品油需求萎縮，油品經營量下降影響。

(4) 化工事業部

化工事業部業務包括從煉油事業部和第

三方採購石油產品作為原料，生產、營銷及分銷石化和無機化工產品。

2020年該事業部經營收入為人民幣3,719億元，同比降低28.0%。主要歸因於新冠肺炎疫情影響，化工產品價格下跌以及部分產品經營量下降。

2020年該事業部主要六大類產品(基本有機化工品、合成樹脂、合成纖維單體及聚合物、合成纖維、合成橡膠和化肥)的銷售額約為人民幣3,544億元，同比降低24.3%，佔該事業部經營收入的95.3%。

下表列出了該事業部六大類化工產品2020年及2019年的銷售量、平均實現價格及各自的變化率。

	銷售量(千噸)			平均實現價格(人民幣元／噸)		
	截至12月31日止年度		變化率(%)	截至12月31日止年度		變化率(%)
	2020年	2019年		2020年	2019年	
基礎有機化工品	47,109	52,007	(9.4)	3,564	4,534	(21.4)
合纖單體及聚合物	9,743	14,089	(30.8)	4,302	5,722	(24.8)
合成樹脂	17,124	16,131	6.2	7,150	7,804	(8.4)
合成纖維	1,403	1,370	2.4	6,407	8,438	(24.1)
合成橡膠	1,364	1,284	6.3	7,986	9,595	(16.8)
化肥	1,181	925	27.8	1,950	2,109	(7.5)

2020年該事業部經營費用為人民幣3,615億元，同比降低27.6%。

2020年該事業部實現經營收益為人民幣104億元，同比減少人民幣70億元。主要歸因於新冠肺炎疫情影響，化工產品價格下降，產品毛利收窄。

(5) 本部及其他

本部及其他業務主要包括附屬公司的進出口貿易業務及本公司的研究開發活動以及總部管理活動。

2020年本部及其他的經營收入為人民幣8,903億元(其中貿易公司實現經營收入為人民幣8,864億元)，同比降低39.9%。主要歸因於新冠肺炎疫情影

響，原油及成品油貿易量及價格同比大幅下降。

2020年本部及其他的經營費用為人民幣8,907億元(其中貿易公司經營費用為人民幣8,822億元)，同比降低39.8%。

2020年本部及其他的經營虧損人民幣4億元。其中貿易公司實現經營收益為人民幣41億元。

3 資產、負債、權益及現金流量

本公司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、負債及權益情況

單位：人民幣百萬元

	於2020年 12月31日	於2019年 12月31日	變化金額
總資產	1,733,805	1,760,286	(26,481)
流動資產	455,395	447,310	8,085
非流動資產	1,278,410	1,312,976	(34,566)
總負債	850,947	882,982	(32,035)
流動負債	522,190	579,978	(57,788)
非流動負債	328,757	303,004	25,753
本公司股東應佔權益	741,494	738,946	2,548
股本	121,071	121,071	—
儲備	620,423	617,875	2,548
非控股股東權益	141,364	138,358	3,006
權益合計	882,858	877,304	5,554

於2020年12月31日，本公司總資產為人民幣17,338億元，比上年末減少人民幣265億元。其中：

流動資產為人民幣4,554億元，比上年末增加人民幣81億元，主要歸因於現金及現金等價物增加人民幣271億元；於金融機構的定期存款增加人民幣329億元；衍生金融資產增加人民幣117億元；應收賬款減少人民幣188億元；存貨減少人民幣422億元。

非流動資產為人民幣12,784億元，比上年末減少人民幣346億元，主要歸因於

物業、廠房及設備淨額減少人民幣364億元；在建工程減少人民幣491億元；於聯營公司的權益增加人民幣404億元；長期預付款及其他非流動資產增加人民幣91億元。

總負債為人民幣8,509億元，比上年末減少人民幣320億元。其中：

流動負債為人民幣5,222億元，比上年末減少人民幣578億元，主要歸因於短期債務減少人民幣168億元；中國石化集團公司及其附屬公司借款減少人民幣

380億元；應付賬款及應付票據減少人民幣384億元；其他應付款增加人民幣305億元。

非流動負債為人民幣3,288億元，比上年末增加人民幣258億元，主要歸因於長期債務增加人民幣228億元。

本公司股東應佔權益為人民幣7,415億元，比上年末增加人民幣25億元。

(2) 現金流量情況

下表列示了本公司2020年及2019年合併現金流量表主要項目。

單位：人民幣百萬元

現金流量主要項目	截至12月31日止年度	
	2020年	2019年
經營活動所得的現金流量淨額	167,518	153,619
投資活動所用的現金流量淨額	(102,203)	(121,051)
融資活動所用的現金流量淨額	(36,955)	(84,204)

2020年本公司經營活動所得現金淨額為人民幣1,675億元，同比增加人民幣139億元。主要歸因於公司加強庫存和往來款項管控，資金佔用大幅下降。

2020年本公司投資活動所用現金淨流出為人民幣1,022億元，同比減少流出人民幣188億元，主要歸因於資本支出減少人民幣122億元。

2020年本公司融資活動現金流出淨額為人民幣370億元，同比減少流出人民幣472億元，主要歸因於新增借款減少人民幣438億元；償還借款減少人民幣

741億元；分派本公司股利減少人民幣145億元；附屬公司分派予非控股股東股利減少人民幣32億元。

2020年期末現金及現金等價物為人民幣876億元。

(3) 或有負債

參見本報告「重大事項」關於重大擔保及其履行情況的有關內容。

(4) 資本性開支

參見本報告「經營業績回顧及展望」關於資本支出部分描述。

(5) 研究及開發費用和環保支出

研究及開發費用是指在發生的期間確認為支出的費用。2020年本公司的研究開

發支出為人民幣152億元，其中費用化支出為人民幣101億元，資本化支出為人民幣51億元。

環保支出是指本公司支付的標準的污雜物清理費用，不包括排污裝置的資本化費用。2020年本公司的環保支出為人民幣114億元。

(6) 金融衍生工具的公允價值測量與相關制度

公司建立健全了同金融工具會計核算、信息披露相關的決策機制、業務流程和內部控制。

與公允價值計量相關的項目

單位：人民幣百萬元

項目	期初金額	期末金額	本期公允 價值變動損益	計入權益的 累計公允 價值變動	本期 計提的減值	資金來源
交易性金融資產	3,319	1	114	0	0	自有資金
結構性存款	3,318	0	133	0	0	自有資金
股票	1	1	(19)	0	0	自有資金
衍生金融工具	48	157	(1,252)	0	0	
現金流量套期工具	(1,940)	7,545	3,051	9,207	0	
其他權益工具投資	1,521	1,525	0	(18)	0	
合計	2,948	9,228	1,913	9,189	0	

4 按中國企業會計準則編製的會計報表分析

本公司根據國際財務報告準則和中國企業會計準則編製的會計報表的主要差異見本年度報告第200頁的本公司財務會計報告的C節。

(1) 按中國企業會計準則編製的分事業部的營業收入和營業利潤如下

	截至12月31日止年度	
	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
營業收入		
勘探及開發事業部	167,755	210,712
煉油事業部	944,510	1,224,156
營銷及分銷事業部	1,102,206	1,430,963
化工事業部	371,854	516,268
本部及其他	890,283	1,480,694
抵銷分部間銷售	(1,370,624)	(1,902,994)
合併營業收入	2,105,984	2,959,799
營業(虧損)/利潤		
勘探及開發事業部	(20,570)	6,289
煉油事業部	(6,556)	30,074
營銷及分銷事業部	19,634	29,781
化工事業部	9,147	16,665
本部及其他	(2,048)	3,530
抵銷分部間銷售	4,417	(40)
財務費用、投資收益、公允價值變動損失、其他收益以及資產處置收益	46,307	3,835
合併營業利潤	50,331	90,134
歸屬於母公司股東的淨利潤	32,924	57,619

營業利潤：2020年本公司實現營業利潤為人民幣503億元，同比減少人民幣398億元。

淨利潤：2020年本公司歸屬於母公司股東的淨利潤為人民幣329億元，同比減少人民幣247億元，降低42.9%。

(2) 按中國企業會計準則編製的財務數據：

	於2020年 12月31日 人民幣百萬元	於2019年 12月31日 人民幣百萬元	變化額
總資產	1,733,805	1,760,286	(26,481)
非流動負債	327,739	301,934	25,805
股東權益	883,876	878,374	5,502

變動分析：

2020年末本公司總資產為人民幣17,338億元，比上年末減少人民幣265億元。

2020年末本公司的非流動負債為人民幣3,277億元，比上年末增加人民幣258億元，主要歸因於應付債券增加人民幣192億元，長期借款增加人民幣58億元。

2020年末本公司股東權益為人民幣8,839億元，比上年末增加人民幣55億元。

(3) 主營業務分行業情況

分行業	營業收入 (人民幣百萬元)	營業成本 (人民幣百萬元)	毛利率 ^註 (%)	營業收入 比上年同期 增減(%)	營業成本 比上年同期 增減(%)	毛利率 比上年 增減(%)
勘探及開發	167,755	148,306	7.1	(20.4)	(12.0)	(8.4)
煉油	944,510	698,838	2.6	(22.8)	(25.9)	(1.7)
營銷及分銷	1,102,206	1,013,788	7.8	(23.0)	(24.0)	1.2
化工	371,854	329,441	10.5	(28.0)	(30.2)	2.6
本部及其他	890,283	873,067	1.9	(39.9)	(40.4)	0.8
抵銷分部間銷售	(1,370,624)	(1,375,041)	不適用	不適用	不適用	不適用
合計	2,105,984	1,688,398	8.7	(28.8)	(31.9)	0.7

註： 毛利率=(營業收入－營業成本、税金及附加)/營業收入

5 公司會計政策、會計估計和核算方法變更的原因及影響

無

6 報告期內公司主要資產發生重大變化情況

報告期內，本公司完成了有關油氣管網交易的資產交割，具體情況參見重大事項章節的第四項。

1 主要投資項目

(1) 中科煉化一體化項目

中科煉化一體化項目主要包括新建1,000萬噸／年煉油能力、80萬噸／年乙烯產能、30萬噸接卸規模的原油碼頭及配套公用工程等。該項目於2020年6月16日投產。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣346億元。

(2) 鎮海煉化擴建項目（一期）

鎮海煉化擴建項目（一期）主要包括煉油老區新增400萬噸／年原油改造和120萬噸／年乙烯工程等。該項目於2018年6月獲得核准，2018年10月底開工，計劃2021年中中交。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣114億元。

(3) 鎮海煉化擴建項目（二期）

鎮海煉化擴建項目（二期）主要包括新建1100萬噸／年煉油、60萬噸／年丙烷脫氫及下游加工裝置等。煉油部分預計2021年10月開工，計劃2024年底前

建成投產；化工部分預計2022年6月開工，計劃2025年6月建成投產。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。

(4) 天津南港乙烯及下游高端新材料產業集群項目

天津南港乙烯及下游高端新材料產業集群項目主要包括新建120萬噸／年乙烯裝置及下游加工裝置等。項目預計2021年6月開工，計劃2023年底建成投產。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。

(5) 武漢乙烯脫瓶頸改造項目

武漢乙烯脫瓶頸改造項目將現有80萬噸／年乙烯生產能力擴至110萬噸／年。該項目於2018年10月底開工，預計2021年3月全面中交。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣33億元。

(6) 海南煉化100萬噸／年乙烯及煉油改擴建項目

海南煉化100萬噸／年乙烯及煉油改擴建項目主要包括新建100萬噸／年乙烯

及配套工程等。項目於2018年12月開工，預計2022年5月中交。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣56億元。

(7) 威榮頁岩氣田項目（一期、二期）

威榮頁岩氣田項目按照整體部署、分步實施、統籌考慮的原則，自2018年8月起全面推進產能建設，2020年12月一期10億方／年產能建設投產，預計2022年12月二期20億方／年產能建設投產。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣41億元。

(8) 天津LNG項目（二期）

天津LNG項目（二期）主要包括新建碼頭，新增5座22萬立方米儲罐等。二期工程擴建完成後，LNG處理規模達到1,100萬噸／年。該項目於2019年1月開工，計劃2023年8月建成投產。該項目資金的30%來源於自有資金，其餘主要來源為銀行貸款。截至2020年12月31日，累計完成投資人民幣15億元。

2 已發行公司債券及付息

公司債券基本情況

債券名稱	中國石油化工股份有限公司 2010年公司債券	中國石油化工股份有限公司 2012年公司債券	中國石油化工股份有限公司 2015年公司債券(第一期)
簡稱	10石化02	12石化02	15石化02
代碼	122052	122150	136040
發行日	2010年5月21日	2012年6月1日	2015年11月19日
到期日	2020年5月21日	2022年6月1日	2020年11月19日
發行規模(人民幣億元)	90	70	40
債券餘額(人民幣億元)	—	70	—
利率(%)	4.05	4.90	3.70
還本付息方式	採用單利按年計息，不計複利。每年付息一次，到期一次還本，最後一期利息隨本金的兌付一起支付。		
付息情況	報告期內，「12石化02」已足額支付利息，「10石化02」、「15石化02」已兌付並摘牌。		
投資者適當性安排	「15石化02」債券面向《公司債券發行與交易管理辦法》規定的合格投資者公開發行。		
交易場所	上海證券交易所		
債券受託管理人	名稱 中國國際金融股份有限公司 辦公地址 北京市朝陽區建國門外大街1號國貿寫字樓2座27層及28層 聯繫人 黃旭、翟羣 聯繫電話 (010) 6505 1166		
資信評級機構	名稱 聯合信用評級有限公司 辦公地址 北京市朝陽區建國門外大街2號PICC大廈12層		
公司債券募集資金使用情況	前述公司債券募集資金均按債券披露使用用途專款專用。目前，全部募集資金已使用完畢。		
公司債券資信評級機構情況	本報告期內，聯合信用評級有限公司對本公司「10石化02」、「12石化02」和「15石化02」進行了跟蹤信用評級，維持債項信用等級為AAA，維持本公司主體長期信用等級為AAA，評級展望為「穩定」。根據相關規定，本公司將在每一會計年度結束之日起6個月內於指定的信息披露媒體上披露最新信用評級結果。		
報告期內公司債券增信機制、償債計劃及其他相關情況	本報告期內，前述公司債券無增信機制的安排，償債計劃未發生變更。本公司嚴格按照募集說明書約定的還本付息安排向債券持有人支付債券利息。「10石化02」和「12石化02」的擔保人為中國石化集團公司。擔保人信息請參見中國石化集團公司在上海證券交易所披露的公司債券年度報告。		
公司債券持有人會議召開情況	本報告期內未召開債券持有人會議。		
公司債券受託管理人履職情況	前述公司債券存續期內，債券受託管理人中國國際金融股份有限公司嚴格按照《債券受託管理協議》中的約定，對公司資信狀況、募集資金管理運用情況、公司債券本息償付情況等進行了持續跟蹤，並督促公司履行公司債券募集說明書中所約定義務，行使了債券受託管理人職責，維護債券持有人的合法權益。受託管理人已披露上一年度的《受託管理事務報告》，報告內容詳見上海證券交易所網站(http://www.sse.com.cn)。		

截至報告期末本公司近2年的會計數據和財務指標

主要指標	2020年	2019年	本期比上年	
			同期增減	變動原因
息稅折舊攤銷前利潤(人民幣百萬元)	168,785	214,953	(46,168)	稅前利潤減少
流動比率	0.87	0.77	0.10	流動負債減少
速動比率	0.58	0.44	0.14	流動負債減少
資產負債率(%)	49.02	50.10	(1.08)個百分點	負債總額減少
EBITDA全部債務比	1.23	1.25	(0.02)	稅前利潤減少
利息保障倍數	4.02	6.40	(2.38)	稅前利潤減少
現金利息保障倍數	24.51	28.70	(4.19)	稅前利潤減少
EBITDA利息保障倍數	10.64	12.88	(2.24)	稅前利潤減少
貸款償還率	100%	100%	-	-
利息償付率	100%	100%	-	-

本報告期內，本公司對其他債券和債務融資工具均按時、足額進行了付息兌付；於2020年12月31日，本公司從若干中國境內的金融機構獲取備用授信額度，提供本集團在無擔保條件下借貸總額最高為人民幣4,440億元；公司嚴格履行了公司債券募集說明書相關約定或承諾；公司未發生對公司經營情況和償債能力產生影響的重大事項。

2013年4月18日，中國石化境外全資子公司Sinopec Capital (2013) Limited發行由本公司提供擔保的優先債券，共發行了三年、五年、十年和三十年期四個品種。三年期債券本金總額為7.5億美元，年利率為1.250%，已兌付並摘牌；五年期債券本金總額為10億美元，年利率為1.875%，已兌付並摘牌；十年期債券本金總額為12.5億美

元，年利率為3.125%；三十年期債券本金總額為5億美元，年利率為4.250%。債券於2013年4月25日在香港聯合交易所上市，每半年支付一次利息，首次付息日為2013年10月24日。本報告期內，已足額兌付十年、三十年期債券當期利息。

3 中國石化集團公司承諾事項履行情況

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有 履行期限	是否及時 嚴格履行
與首次公開發行相關的承諾	首次公開發行	中國石化集團公司	1 遵守關聯交易協議； 2 限期解決土地和房屋權證合法性問題； 3 執行《重組協議》(定義見中國石化H股招股書)； 4 知識產權許可； 5 避免同業競爭； 6 放棄與中國石化的業務競爭和利益衝突。	2001年6月22日起	否	是
其他承諾	其他	中國石化集團公司	鑑於中國石化集團公司與中國石化在境外石油和天然氣的勘探、開採業務等方面存在經營相同或相似業務的情況，中國石化集團公司承諾給予中國石化為期十年的選擇權，即(1)自本承諾函出具之日起十年內，中國石化在綜合考慮政治、經濟等相關因素後有權要求中國石化集團公司向其出售中國石化集團公司在本承諾函出具之日且屆時仍擁有的境外油氣資產；(2)對於中國石化集團公司在本承諾函出具之日後投資的境外油氣資產，自中國石化集團公司在該項資產中所佔權益交割之日起十年內，中國石化在綜合考慮政治、經濟等相關因素後有權要求中國石化集團公司向其出售該項資產。在符合屆時適用法律規定、合同約定和程序要求的前提下，中國石化集團公司將上述(1)、(2)中被中國石化要求出售的境外油氣資產出售給中國石化。	自2014年4月29日或中國石化集團公司獲得之日起10年內	是	是

截至本報告披露日，中國石化不存在尚未完全履行的業績承諾，不存在尚未完全履行的注入資產、資產整合承諾，也不存在資產或項目的盈利預測。

4 關於與國家石油天然氣管網集團有限公司的交易

2020年7月23日，中國石化與國家石油天然氣管網集團有限公司（國家管網集團）簽署《關於增發股權購買油氣管道相關資產的協議》，約定中國石化將相關油氣管道公司的股權轉讓給國家管網集團，國家管網集團向中國石化增發股權支付交易對價；同日，中國石化天然氣有限責任公司與國家管網集團簽署《關於增發股權及支付現金購買油氣管道相關資產的協議》，約定中國石化天然氣有限責任公司將相關油氣管道公司的股權轉讓給國家管網集團，國家管網集團以增發股權及支付現金的方式支付交易對價；同日，中國石化銷售股份有限公司（中國石化銷售公司）與國家管網集團簽署《關於支付現金購買油氣管道

相關資產的協議》，約定中國石化銷售公司將所屬成品油管道等資產轉讓給國家管網集團並獲得其支付的現金對價。經貿冠德發展有限公司於2020年7月21日與國家管網集團簽署《關於支付現金購買中石化榆濟管道有限責任公司100%股權的協議》（與《關於增發股權購買油氣管道相關資產的協議》、《關於增發股權及支付現金購買油氣管道相關資產的協議》、《關於支付現金購買油氣管道相關資產的協議》合稱「有關協議」），約定經貿冠德發展有限公司將下屬中石化榆濟管道有限責任公司100%股權轉讓給國家管網集團並獲得其支付的現金對價。

2020年9月30日，中國石化銷售公司與國家管網集團簽署了《與油氣管道資產交易相關的鋪底油出售協議》，約定將標的資產成品油管道內管存油以及儲罐內的鋪底成品油出售給國家管網集團。同日，有關協議約定的交割先決條件均已得到滿足，標的資產對應的所有權、義務、責任和風險自2020年9月30日

24時起轉移至國家管網集團。本公司與國家管網集團已就相關油氣管網設施的使用簽署了協議，對相關服務的條件及安排進行了約定。

2021年1月28日，中國石化董事會審議通過了中國石化銷售公司與國家管網集團之間就2020年10月1日至2021年12月31日止的成品油管道運輸服務的日常關聯交易金額上限。2020年10月1日至2020年12月31日，中國石化銷售公司與國家管網集團之間就成品油管道運輸服務的日常關聯交易實際執行金額為14.20億元。

具體內容請參見中國石化分別於2020年7月24日、2020年10月9日、2021年1月29日在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》及上海證券交易所網站，以及分別於2020年7月23日、2020年9月30日、2021年1月28日在香港聯合交易所網站披露的公告。

5 重大擔保合同及其履行情況

單位：人民幣百萬元

公司對外擔保情況(不包括對控股子公司的擔保)											
擔保方	與上市公司 的關係	擔保對象名稱	擔保金額	發生日期(協議簽署日)	擔保期	擔保類型	是否 履行 完畢	擔保 是否 逾期	擔保 逾期 金額	是否 存在 反擔保	是否為 關聯方 擔保 ¹
中國石化	上市公司本身	中天合創能源 有限責任公司	8,450	2016年5月25日	2016.5.25- 2023.12.31 (到期日為估計日期)	連帶責任擔保	否	否	無	否	是
中國石化	上市公司本身	中安聯合煤化 有限責任公司	6,390	2018年4月18日	2018.4.18- 2031.12.31	連帶責任擔保	否	否	無	否	否
報告期內擔保發生額合計 ²											無
報告期末擔保餘額合計 ² (A)											14,840
公司對控股子公司的擔保情況											
報告期內對控股子公司擔保發生額合計											無
報告期末對控股子公司擔保餘額合計(B)											11,378
公司擔保總額情況(包括對控股子公司的擔保)											
擔保總額(A+B)											26,218
擔保總額佔公司淨資產的比例											3.53%
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)											無
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)											6,390
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)											無
上述三項擔保金額合計(C+D+E)											6,390
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明											無
擔保情況說明											無

註1：定義參見上海證券交易所股票上市規則。

註2：報告期內擔保發生額和報告期末擔保餘額包括控股子公司的對外擔保，其擔保金額為該控股子公司對外擔保金額乘以中國石化持有該公司的股份比例。

6 獨立董事對中國石化2020年累計及當期對外擔保情況的專項說明及獨立意見：

根據中國境內監管機構的要求，作為中國石化的獨立董事，我們對本公司2020年累計及當期對外擔保情況進行了認真核查，說明如下：

2020年度之前提供的對外擔保已經在之前的年度報告中進行了披露。本公司2020年累計對外擔保餘額約人民幣262億元，約佔公司淨資產的3.53%。

我們出具意見如下：

(2) 委託貸款情況

(3) 其他投資理財及衍生品投資情況

本報告期內，中國石化無應予披露而未披露的其他投資理財及衍生品投資的事項。

13 財務公司和盛駿公司存款

為規範本公司與中國石化財務有限責任公司（以下簡稱「財務公司」，中國石化境內結算中心）的關聯交易，保證本公司在財務公司存款的安全性、流動性，中國石化和財務公司制定了《中國石油化工股份有限公司與中國石化財務有限責任公司關聯交易的風險控制制

度》，其中包含了本公司風險控制制度和風險處置預案等內容，為本公司防範資金風險提供了保證，確保存放在財務公司的存款由本公司自主支配。與此同時，作為財務公司控股股東的中國石化集團公司承諾，在財務公司出現支付困難的緊急情況時，保證按照解決支付困難的實際需要，增加財務公司的資本金。

7 重大訴訟和仲裁的事項

本報告期內本公司無重大訴訟和仲裁事項發生。

8 破產重整相關事項

本報告期內本公司無破產重整相關事項發生。

9 其他重大合同

本報告期內本公司無應予披露而未披露的其他重大合同。

10 公司及其控股股東、實際控制人的誠信情況

本報告期內，公司及控股股東不存在未履行法院生效判決、所負數額較大的債務到期未清償等情況。

11 託管、承包、租賃情況

本報告期內，中國石化無應予披露而未披露的重大託管、承包、租賃其他公司資產或其他公司重大託管、承包、租賃中國石化資產的事項。

12 委託理財和委託貸款

(1) 委託理財情況

本報告期內，中國石化無應予披露而未披露的委託理財的事項。

單位：人民幣億元

類型	資金來源	發生額	未到期金額	逾期未收回金額
項目建設委貸	自有資金	22.58	29.69	0
流動資金委貸	自有資金	(7.17)	3.84	0

度》，其中包含了本公司風險控制制度和風險處置預案等內容，為本公司防範資金風險提供了保證，確保存放在財務公司的存款由本公司自主支配。與此同時，作為財務公司控股股東的中國石化集團公司承諾，在財務公司出現支付困難的緊急情況時，保證按照解決支付困難的實際需要，增加財務公司的資本金。

為規範本公司與中國石化盛駿國際投資有限公司（以下簡稱「盛駿公司」，中國石化境外結算中心）的關聯交易，盛駿公司通過加強內部

風險管控並獲得中國石化集團公司的多項支持，確保本公司在盛駿公司存款的安全性。中國石化集團公司制訂了《內部控制制度》以及《境外資金管理辦法實施細則》、《境外資金平台監督管理暫行辦法》，從制度上對盛駿公司向各企業提供的境外金融服務提出了嚴格的約束；盛駿公司制訂了《內部控制制度實施細則》，保證企業存款業務的規範性和安全性；與此同時，作為盛駿公司全資控制方的中國石化集團公司於2013年與盛駿公司簽署了《維好協議》，中國石化集團公司承諾在盛

駿公司出現支付困難的緊急情況時，將通過各種途徑保證盛駿公司的債務支付需求。

本報告期，本公司在財務公司和盛駿公司存款限額按股東大會批准的存款上限嚴格執行。在日常運行過程中，本公司存放於財務公司和盛駿公司的存款均可全額提取使用。

14 控股股東及其關聯方非經營性資金佔用及清欠進展情況

不適用。

15 公司控制的結構化主體情況

無。

16 股權激勵計劃在本報告期的具體實施情況

中國石化在本報告期末實施股權激勵計劃。

17 屬於環境保護部門公布的重點排污單位的公司及其子公司的環保情況說明

2020年，中國石化部分下屬公司屬於國家生態環境部門公布的重點排污單位，排污信息均已按照有關規定和當地政府主管部門的具體要求進行了環境信息公開，具體內容參見全國排污許可證管理信息平台

(<http://permit.mee.gov.cn/permitExt/defaults/default-index!getInformation.action>)和當地政府相關網站。中國石化按照國家、地方污染防治和環境保護各項標準要求，建設廢水、廢氣、固廢和噪聲防治設施，各污染防治設施有效穩定運行，水、氣污染物達標排放，固體廢物合規處置，廠界噪聲符合標準，環境保護的措施等信息參見公司可持續發展報告。中國石化嚴格規範建設項目環保管理，強化建設項目環保管理，落實環保「三同時」措施，新建項目均依法取得政府部門的環評批覆。嚴格落實國家環境事件應急預案管理要求，持續完善企業突發環境事件和重污染天氣等應急預案。根據國家固定污染源排污許可分類管理名錄要求，取得排污許可證，按照相關行業自行監測技術指南，修改完善自行監測方案，落實國家廢水、廢氣、噪聲監測新要求，並按有關要求公開環境監測信息。對於不屬於重點排污單位的下屬公司，公司也均已嚴格按照國家及地方政府要求，取得相關環保手續，落實相關環保措施，根據國家及地方生態環境部門要求，這些公司無需進行相關信息披露。公司未受到環保重大行政處罰。

18 本公司扶貧工作情況

(1) 年度精準扶貧概要

2020年是脫貧攻堅收官之年，本公司全年投入扶貧資金近1.9億元，累計投入超24億元，8個對口支援和定點扶貧縣全部實現脫貧摘帽。

2020年本公司緊盯產業扶貧，切實提升貧困群眾收入水平；緊盯消費扶貧，幫助貧困群眾拓展銷售渠道；緊盯教育扶貧，強化貧困群眾教育保障；緊盯就業扶貧，幫助貧困群眾增加就業崗位；緊盯醫療扶貧，增強貧困群眾醫療保障能力。

(2) 2020年精準扶貧工作情況統計表

2020年，在安徽潁上、岳西縣，湖南鳳凰、瀘溪縣，新疆岳普湖縣和甘肅東鄉縣等6個定點扶貧縣，本公司共實施40個扶貧項目，投入扶貧資金人民幣1,4053.50萬元，扶貧項目重點圍繞精準扶貧精準脫貧實施產業開發、鄉村旅遊扶貧開發、勞務輸出培訓和幫助發展教育等，受益群眾34,699人，資助貧困學生1,560人。

單位：人民幣萬元

指標	數據
一、總體情況	
其中：1.資金	18,644
2.物資折款	94.5
3.幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	34,699
二、分項投入	
1.產業發展脫貧	
其中：1.1產業扶貧項目類型	☒ 農林產業扶貧 ☒ 旅遊扶貧 ☒ 電商扶貧 ☐ 資產收益扶貧 ☐ 科技扶貧 ☐ 其他
1.2產業扶貧項目個數(個)	16
1.3產業扶貧項目投入金額	5,035
1.4幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	32,135
2.轉移就業脫貧	
其中：2.1職業技能培訓投入金額	369
2.2職業技能培訓人數(人/次)	21,669
2.3幫助建檔立卡貧困戶實現就業人數(人)	2,564
3.易地搬遷脫貧	
其中：3.1幫助搬遷戶就業人數(人)	0
3.2易地搬遷投入金額	0
4.教育脫貧	
其中：4.1資助貧困學生投入金額	95
4.2資助貧困學生人數(人)	1,560
4.3改善貧困地區教育資源投入金額	5,293.8
5.健康扶貧	
其中：5.1貧困地區醫療衛生資源投入金額	1,446
6.生態保護扶貧	
其中：6.1項目名稱	☒ 開展生態保護與建設 ☐ 建立生態保護補償方式 ☒ 設立生態公益崗位 ☒ 其他
6.2投入金額	10.7
7.兜底保障	
其中：7.1幫助「三留守」人員投入金額	25.4
7.2幫助「三留守」人員數(人)	210
7.3幫助貧困殘疾人投入金額	23.3
7.4幫助貧困殘疾人數(人)	76
8.社會扶貧	
其中：8.1東西部扶貧協作投入金額	
8.2定點扶貧工作投入金額	14,053.5
8.3扶貧公益基金	40
9.其他項目	
其中：9.1.項目個數(個)	24
9.2.投入金額	2,569
9.3.幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	12,659
9.4.其他項目說明	

(3) 後續計劃

2021年，本公司將積極踐行社會責任，按照鄉村振興「產業興旺、生態宜居、鄉風文明、治理有效、生活富裕」的總要求，把脫貧縣作為鄉村振興重點幫扶縣，幫助地方鞏固脫貧攻堅成果、發展一批幫扶產業、提升一批教育項目，推動鞏固拓展脫貧攻堅成果同鄉村振興有效銜接。

1 本公司與中國石化集團公司的持續關聯交易協議

境外上市前，為保證本公司和中國石化集團公司雙方生產和業務的繼續正常運行，雙方簽署了持續關聯交易協議，關聯交易具體包括下列各項：

- (1) 產品、生產及建設服務互供配套服務協議（互供協議）。
- (2) 中國石化集團公司向本公司提供商標、專利、計算機軟件免費使用服務。
- (3) 中國石化集團公司向本公司提供文教、衛生和輔助服務（文教、衛生和輔助服務協議）。
- (4) 中國石化集團公司向本公司提供土地和部分房屋租賃服務。
- (5) 中國石化集團公司向本公司提供綜合保險。
- (6) 中國石化集團公司向本公司提供股東貸款。
- (7) 本公司向中國石化集團公司提供加油站特許經營許可。

2018年8月24日，中國石化與中國石化集團公司簽訂了新的關聯交易補充協議及土地使

用權租賃合同修訂備忘錄，調整原關聯交易中的互供協議、文教衛及輔助服務的範圍；將互供協議、文教衛及輔助服務的有效期限調整為2019年1月1日至2021年12月31日；將房產租賃的有效期限調整至2021年12月31日；將知識產權許可的有效期限調整至2029年12月31日；將土地使用權租賃的面積及租金進行了調整。2018年10月23日中國石化2018年第一次臨時股東大會批准了關於2019年至2021年三年持續關聯交易的議案。有關持續關聯交易協議的詳細情況參見於2018年8月27日刊登在《中國證券報》、《上海證券報》和《證券時報》及在上海證券交易所網站和2018年8月26日刊登在香港聯合交易所網站上的有關公告。本章節所用詞語的含義與上述相關公告中該等詞語的含義相同。

2 本公司與中國石化集團公司之間持續關聯交易的披露及批准符合香港上市規則和上海證券交易所《股票上市規則》的有關規定

根據香港上市規則和上海證券交易所的《股票上市規則》，本公司與中國石化集團公司之間的持續關聯交易須根據其性質及交易的價值，作出披露，並徵得獨立董事的批准，及／或獨立股東批准（如需要）。中國石化已就本公司與中國石化集團公司之間的持續關聯交易全面遵守上述上市規則的要求。

2020年全年累計發生的關聯交易情況符合香港上市規則和上海證券交易所《股票上市規則》的有關規定，關聯交易協議的實際履行情況詳見第3項。

3 本年度本公司實際發生的持續關聯交易情況

本報告期內，本公司根據上述持續關聯交易協議實際發生的關聯交易額共為人民幣3,858.68億元。其中買入為人民幣2,523.81億元，佔同類交易金額的比例為11.38%，包括產品和服務（採購、儲運、勘探及開發服務、與生產有關的服務）為人民幣2,366.85億元；提供的輔助及社區服務為人民幣31.26億元；支付房屋租賃金額為人民幣5.65億元；支付土地租金為人民幣110.86億元；利息支出為人民幣9.19億元。賣出為人民幣1,334.86億元，佔同類交易金額的比例為5.99%，包括貨品銷售為人民幣1,326.43億元；代理佣金收入為人民幣1.40億元，利息收入為人民幣7.04億元。

上述本公司與中國石化集團公司之間的持續關聯交易金額均未超過股東大會和董事會批准的持續關聯交易金額的上限。

關聯交易定價原則：

(a) 政府規定價格；

(b) 如無政府規定價格但有政府指導價格，則採用政府指導價格；

(c) 如無政府規定價格或政府指導價格，則採用市價；

(d) 如上述各項均不適用，則按有關各方就提供產品或服務彼此間協議的價格。該價格為提供有關產品或服務產生的合理成本加上該成本的6%或以下。

具體定價原則參見於2018年8月27日刊登在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》、上海證券交易所網站和於2018年8月26日刊登在香港聯合交易所網站上的有關公告。

決策程序：本公司持續關聯交易協議於日常業務中根據一般商業條款和對本公司及股東公平合理原則訂立。本公司按內控流程每

三年對持續關聯交易的範圍、上限進行調整，經董事會、獨立股東批准後對外公告並實施。對於非持續性關聯交易，中國石化嚴格按照境內外監管規定，按內控流程將關聯交易事項提交董事會或股東大會審議後公告並實施。

本年報根據國際財務報告編製的財務報告附註39中所載的本公司在年內與中國石化集團進行的關聯方交易亦屬於香港上市規則第14A章下所界定的關連交易。

2020年度中國石化與中國石化集團公司的上述關聯交易已經過中國石化第七屆董事會第二十一次會議批准，且符合香港上市規則第14A章下的要求。

中國石化已外聘核數師，遵照香港會計師公會頒佈的《香港鑑證業務準則》第3000號「歷史財務信息非審核或審閱的鑑證業務」，並參考《實務說明》第740號「關於香港上市規則所述持續關聯交易的核數師函件」，就本公司的持續關聯交易做出匯報。核數師已根據香港上市規則第14A章第56段出具載有上述持續

關聯交易的結論的無保留意見函件。本公司已將該函件副本呈交香港聯合交易所。

中國石化獨立董事對上述關聯交易審閱後確認

(a) 該等交易屬於本公司日常業務；

(b) 符合下列其中一項：

i 按一般商業條款進行；

ii 如可供比較的交易不足以判斷該等交易的條款是否屬一般商業條款，則該等交易的條款不遜於獨立第三方取得或提供的條款；及

(c) 該等交易根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合中國石化及其股東的整體利益。

4 本年度發生的其他重大關聯交易事項

具體內容參見「重大事項」章節第4項「關於與國家石油天然氣管網集團有限公司的交易」。

5 關聯債權債務往來

單位：人民幣百萬元

關聯方	關聯關係	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	母公司及其下屬公司 ^註	10,818	(295)	10,523	18,388	(9,361)	9,027
其他關聯方	聯營及合營公司	1,738	9,590	11,328	392	5,695	6,087
合計		12,556	9,295	21,851	18,780	(3,666)	15,114
關聯債權債務形成原因	貸款及其他應收應付款						
關聯債權債務對本公司的影響	無重大不利影響						

註：下屬公司包括子公司、聯營及合營公司。

1 本報告期公司治理的完善情況

本報告期內，中國石化按照《公司章程》和境內外監管規定，堅持規範運作，選舉董事長、董事、職工代表監事，調整董事會專門委員會設置，聘任高級管理人員，進一步完善了法人治理結構。獨立非執行董事積極建言獻策，對公司「十四五」發展規劃、重大事項決策提出意見建議，調研企業經營狀況，為公司改革發展作出貢獻。持續開展內控制度執行有效性提升行動，內控制度較好落實。持續完善信息披露和投資者關係工作，加強與市場溝通，提升透明度，得到監管部門和資本市場的肯定。積極履行社會責任，扎實推進精準扶貧工作，實施公益項目，特別是在疫情期間，保障油氣穩定供應，增產增供醫衛原料，帶動產業鏈恢復發展，為疫情防控貢獻了積極力量。進一步加強黨的建設，激發廣大員工積極性，為公司攻堅創效凝聚起強大力量，助力管理層有效落實董事會的各項部署，以高質量黨建推動了企業高質量發展。

本報告期內，中國石化公司治理與中國《公司法》和中國證監會相關規定的要求不存在重大差異；本公司監事會對監督事項無異議。中國石化、中國石化董事會、董事、監事、高級管理人員、公司控股股東及實際控制人沒有受到中國證監會的稽查、中國證監會和香港證券期貨監察委員會以及美國證券交易委員會的行政處罰、通報批評或上海證券交易

所、香港聯合交易所、紐約股票交易所和倫敦股票交易所的公開譴責。

2 股東大會

本報告期內，中國石化嚴格按照有關法律法規及《公司章程》規定的通知、召集、召開程序，於2020年3月25日在中國北京召開2020年第一次臨時股東大會，於2020年5月19日在中國北京召開2019年年度股東大會，於2020年9月28日在中國北京召開2020年第二次臨時股東大會。會議有關情況請參見中國石化分別於2020年3月26日、5月20日、9月29日刊登在《中國證券報》《上海證券報》《證券時報》和上海證券交易所網站，及分別於3月25日、5月19日、9月28日刊登在香港聯合交易所網站的決議公告。

3 董事、監事及其他高級管理人員的股本權益情況

於2020年12月31日，董事、高級副總裁凌逸群先生持有13,000股中國石化A股股份，監事李德芳先生持有40,000股中國石化A股股份（該等股份的實際持有人為李德芳先生之配偶）。

本報告期內，除上述情形外，中國石化董事、監事及其他高級管理人員及其各自的聯繫人均未持有根據香港《證券及期貨條例》第十五部分第7及第8部分須通知中國石化及香港聯合交易所，或根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條例指定的登記冊內的，或根據香港上市規則所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須通知中國石化及香港聯合交易所的中國石化或其關聯法團（見《證券及期貨條例》第十五部分定義）的股份、債券或相關股份的權益及淡倉（包括根據《證券及期貨條例》有關條文被視為或當作擁有的權益及淡倉）。

4 獨立董事履職概況

本報告期內，中國石化獨立董事按照公司《獨立董事工作制度》認真履行工作職責，為公司改革發展貢獻了智慧和力量。出席董事會及專門委員會會議（會議出席情況請參見本年報的董事會報告），認真審議決議事項。發揮自身專業特長，對公司「十四五」發展規劃、重大事項決策提出意見建議，調研企業經營狀況，為公司發展戰略、生產經營和改革發展建言獻策，促進科學決策。在日常履職過程中，與管理層、外部審計師以及內部審計部門保持及時、有效溝通，對審計工作提出具體要求，對公司關聯交易、特殊股息分派方案等事項發表獨立意見，維護中小投資者的合法權益。

根據中國證券監管機構的要求，中國石化獨立董事對兼任中國石化集團公司高級管理職務的本公司高級管理人員的履職情況進行了核查，發表專項意見如下：「公司總裁馬永生先生，高級副總裁喻寶才先生、劉宏斌先生、凌逸群先生兼任中國石化集團公司高級管理人員，均取得了中國證監會的兼職豁免；馬永生先生、喻寶才先生、劉宏斌先生、凌逸群先生在本公司履職過程中，勤勉盡責，投入了足夠的時間和精力，切實維護了中國石化及其股東的利益，未因上述兼職損害中國石化及其股東特別是中小股東的合法權益。」

5 公司相對於控股股東的獨立性情況

本公司相對於控股股東在業務、資產、財務等各方面具有獨立性。本公司具有獨立完整的業務及自主經營能力。

6 與控股股東存在同業競爭方面的情況

具體內容參見「重大事項」章節的中國石化集團公司承諾事項履行情況。

7 內部控制制度的健全和實施情況

中國石化內部控制評價情況和內控審計情況詳見公司同日披露的內部控制評價報告和內部控制審計報告。

8 高級管理人員考評和激勵機制

中國石化已建立並不斷完善公正、透明的董事、監事及其他高級管理人員的績效評價標準與激勵約束機制。實行《中國石油化工股份有限公司高層管理人員薪酬實施辦法》《中國石化年度績效考核管理辦法》等激勵政策。

9 企業管治報告(根據香港上市規則所作)

(1) 《企業管治守則》遵循情況

本報告期內，中國石化遵守了《企業管治守則》的守則條文。

A 董事會

A.1 董事會

- a. 中國石化董事會為公司的決策機構，遵循良好的企業管治常規及程序。董事會的各項決策由公司管理層落實。
- b. 中國石化董事會最少每季度召開一次會議。董事會一般在會議召開14天前就會議時間及事項進行溝通，會議文件及資料一般提前10天呈送各位董事。2020年中國石化共召開了11次董事會會議。會議出席情況請參見本年報的「董事會報告」章節。
- c. 中國石化董事可以提出議案列入董事會會議議程，各位董事有權要求獲得其他相關資料。
- d. 中國石化董事會對自身一年來的運行情況和工作進行了評估，認為董事會運作按照境內外監管規定和公司規章制度進行，決策過程中聽取黨組織、監事會、管理層的意見，維護了公司利益和股東合法權益。

- e. 中國石化董事會秘書協助董事處理董事會的日常工作，持續向董事提供境內外監管機構有關公司治理的法規、政策及要求，協助董事規範履職。中國石化為董事購買責任保險以減少董事正當履職可能發生的損失。

A.2 主席及行政總裁

- a. 張玉卓先生任公司董事長，馬永生先生任公司總裁。中國石化董事長由全體董事過半數選舉產生；總裁由董事會提名並聘任；董事長和總裁的主要職責區分明確，其職責範圍詳見《公司章程》。
- b. 董事長注重與獨立非執行董事的溝通，與獨立非執行董事會面3次，溝通公司發展戰略、公司治理、經營管理等情況。
- c. 董事長提倡公開、積極討論的文化，董事在董事會會議上就公司重大決策事項充分深入討論。

A.3 董事會組成

- a. 目前中國石化董事會由9名成員組成（參見本年報董事、監事、其他高級管理人員和員工情況），其中4名執行董事、5名非執行董事（其中獨立非執行董事3名，佔董事會總人數的三分之一）。
- b. 中國石化已接受各位獨立非執行董事2020年度確認書，確認他們符合香港上市規則第3.13條所載有關獨立性的規定。本公司認為全體獨立非執行董事均為獨立人士。

A.4 委任、重選和罷免

- a. 中國石化所有董事每屆任期均為3年，獨立非執行董事連任時間不超過6年。報告期內，董事會提名張玉卓先生、劉宏斌先生為公司董事候選人，股東中國石化集團公司提名張少峰先生為公司董事候選人，並經股東大會選舉為公司董事。董事的具體任期請參見「董事、監事、高級管理人員和員工情況」章節。
- b. 中國石化所有董事均經過股東大會選舉，董事會沒有權力委任臨時董事。
- c. 對於新委任的董事，中國石化均安排專業顧問，準備詳實資料，向其告知各上市地的監管規定，提醒其作為董事的權利、責任和義務。

A.5 提名委員會

- a. 中國石化董事會設立提名委員會，由董事長張玉卓先生任主任委員，獨立非執行董事湯敏先生和吳嘉寧

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。中國石化《提名董事候選人程序》登載於本公司網站<http://www.sinopec.com>。

- b. 中國石化董事會制定了《董事會成員多元化政策》，規定董事會成員的提名和委任以董事會整體良好運作所需的技能和經驗為基礎，同時考慮董事會成員多元化的目標和要求；中國石化在設定董事會成員組合時，從多個方面考慮董事會成員多元化，包括但不限於專業經驗、技能、知識、服務任期、地區、文化、教育背景、性別及年齡等因素。《公司章程》關於董事任期的規定，有利於確保董事會在具有持續經驗和獲得新思維之間取得適當平衡，提升多元化水平。中國石化注重《董事會成員多元化政策》的實施，目前董事會成員來自境內外不同行業，具有豐富的工作經驗，董事的專業特長既包括石油石化企業經營管理，又包括經濟學、會計及金融等，有利於科學決策。
- c. 提名委員會履行職責時可聘請專業人員，所發生的合理費用由中國石化承擔。同時，提名委員會任命了諮詢委員，可要求諮詢委員提供諮

詢意見。委員會的工作經費列入本公司預算。

- d. 本報告期內，提名委員會召開5會議（參見本年報董事會報告「專門委員會會議召開情況」）。

A.6 董事責任

- a. 中國石化所有非執行董事均享有與執行董事同等職權，另外，獨立非執行董事具有某些特定職權。《公司章程》和《董事會議事規則》就董事、非執行董事包括獨立非執行董事的職權有明確規定，均登載於本公司網站<http://www.sinopec.com>。
- b. 中國石化全體董事均能付出足夠時間及精力處理公司事務。
- c. 中國石化全體董事已確認他們在本報告期內一直遵守《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》的規定。同時中國石化制定了《董事、監事及高級管理人員所持本公司股份及其變動管理規定》與《公司僱員證券交易守則》，以規範有關人員買賣本公司證券的有關活動。
- d. 中國石化組織安排董事參加培訓，並提供有關經費，做好相關記錄。本報告期內，中國石化董事積極參加培訓並注重持續專業發展，繼續在具備全面信息及切合所需的情況下為董事會作出貢獻。

A.7 數據提供及使用

- a. 中國石化董事會及各專門委員會會議日程及其他參考文件均在會前預先分發，使各成員有充分時間研究，作出合理決策。
- b. 中國石化各位董事均可全面、及時地取得一切有關資料。董事會秘書組織董事會會議材料的編製，為每項議案準備說明材料以便董事充分理解議案內容。管理層負責組織向董事提供其所需的信息和資料。董事可要求管理層或通過管理層要求本公司有關部門提供資料或作出相關解釋，並可於必要時尋求專業顧問的意見。

B. 薪酬與考核委員會

- a. 中國石化董事會設立薪酬與考核委員會，由獨立非執行董事湯敏先生任主任委員，執行董事、總裁馬永生先生和獨立非執行董事吳嘉寧先生任委員。薪酬與考核委員會根據股東大會審批的薪酬方案對董事、監事及其他高級管理人員的年度薪酬的執行情況進行審閱，並向董事會報告。
- b. 薪酬與考核委員會有關對其他執行董事的薪酬建議均諮詢董事長及總裁。經薪酬與考核委員會評定，認為中國石化執行董事2020年履行了董事服務合同規定的責任條款。

- c. 薪酬與考核委員會履行職責時可聘請專業人員，所發生的合理費用由本公司承擔。同時，該委員會任命了諮詢委員，可要求諮詢委員提供諮詢意見。委員會的工作經費列入中國石化預算。中國石化規定，高級管理人員及有關部門應積極配合薪酬與考核委員會的工作。
- d. 本報告期內，薪酬與考核委員會召開1次會議（參見本年報董事會報告「專門委員會會議召開情況」）。

C 問責及審計

C.1 財務匯報

- a. 董事負責監督編製每個財政期間的賬目，使該賬目能真實、公平地反映本公司在該期間的業務狀況、業績及現金流表現。公司董事會批准了2020年財務報告，並保證年度報告所載資料不存在任何虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，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。
- b. 中國石化每月向董事提供財務、生產經營等方面信息，使董事及時了解公司最新情況。

- c. 中國石化已採取內部控制機制以使管理層及相關部門向董事會及審計委員會提供充分的財務數據、相關解釋和資料。
- d. 中國石化外部審計師在財務報告的審計師報告書中對其申報責任做出了聲明。

C.2 內部控制及風險管理

- a. 中國石化制定並實施內部控制和風險管理制度。董事會是內部控制及風險管理的決策機構，負責檢討中國石化內部控制及風險管理的成效。中國石化董事會以及審計委員會定期（每年至少一次）收到管理層有關公司內部控制及風險管理資料。重大的內部控制及風險事項均會向董事會以及審計委員會匯報。中國石化已設置內部控制與風險管理、內部審計部門，並配備足夠的專業人員，內部控制與風險管理和內部審計部門定期（每年至少兩次）向審計委員會匯報。本公司的內部控制及風險管理系統旨在管理風險，並無法確保消除所有風險。

- b. 內部控制方面，中國石化採用國際通行的COSO（反對虛假財務報告委員會的贊助組織委員會）報告提出的內部控制框架結構，以《公司章程》和現行管理制度為基礎，結合境內外監管規則，制定並不斷完善《內部控制手冊》，實現內部環境、風險評估、控制活動、信息與溝通、內部監督的全要素內部控制。同時，中國石化持續對本公司的內部控制進行監督和評價，通過定期測試、企業自查、審計檢查等全方位、各層級檢查，將總部及各企業全部納入內部控制評價範圍，並編製內部控制評價報告。董事會每年審議公司內部控制評價報告。本報告期內，中國石化內部控制的有關情況請參見內部控制評價報告。

中國石化制訂並實施信息披露制度和內幕知情人登記制度。公司對制度實施情況定期進行評估並按相關規定披露。信息披露制度的詳情請參見公司網站<http://www.sinopec.com>。

- c. 風險管理方面，中國石化採用COSO委員會制定的企業風險管理框架，制定風險管理制度並建立了風險管理組織體系。本公司每年組織開展年度風險評估，識別重大及重要風險，落實風險管理責任，結合內部控制組織制定重大及重要風險應對策略和措施，定期跟蹤重大風險應對措施實施情況，以確保本公司重大風險能得到足夠的關注、監控與應對。
- d. 本報告期內公司董事會審議評價了內部控制與風險管理，董事會認為本公司內部控制與風險管理有效。

C.3 審計委員會

- a. 中國石化董事會設立審計委員會，由獨立非執行董事吳嘉寧先生任主任委員，獨立非執行董事湯敏先生和蔡洪濱先生任委員。經核實，審計委員會成員不存在擔任本公司外部審計師現任或前任合夥人的情況。
- b. 本報告期內，審計委員會召開了6次會議（參見本年報董事會報告「專門委員會會議召開情況」）。會議均出具審閱意見並呈報董事會。本報告期內，中國石化董事會及審計委員會沒有不同意見。

- c. 審計委員會履行職責時可聘請專業人員，所發生的合理費用由本公司承擔。同時，該委員會任命了諮詢委員，可要求諮詢委員提供諮詢意見。委員會的工作經費列入本公司預算。中國石化規定，高級管理人員及有關部門應積極配合審計委員會的工作。
- d. 審計委員會已經評估了本報告期內中國石化在會計及財務匯報職能方面的資源、員工資歷及經驗是否足夠，以及有關員工所接受的培訓課程及有關預算的充足性，審計委員會認為管理層已履行建立有效內部監控系統的職責。公司內部控制制度規定了舉報投訴機制，設有網上舉報、信件舉報、接待上訪、投訴信箱等渠道，使員工可就發現的違反公司內控制度的行為進行舉報和投訴。審計委員會已審議批准該制度。

D 董事會權力的轉授

- a. 董事會、管理層均有書面訂立的明確的職責範圍，中國石化《公司章程》及其附件《股東大會議事規則》和《董事會議事規則》就董事會、管理層的職權及授權有明確規定，均登載於本公司網站<http://www.sinopec.com>。
- b. 除審計委員會、薪酬與考核委員會以及提名委員會以外，董事會還設立了戰略委員會和社會責任管理委員會。戰略委員會負責研究公司長期發展戰略和重大投資決策。第七屆董事會戰略委員會現由4位董事組成，董事長張玉卓先生任主任委員，執行董事馬永生先生、凌逸群先生和獨立非執行董事蔡洪濱先生任委員；社會責任管理委員會負責公司社會責任管理的政策、治理及戰略規劃等，由3位董事組成，董事長張玉卓先生任主任委員，獨立非執行董事湯敏先生、蔡洪濱先生任委員。
- c. 各專門委員會須向董事會匯報其決定或建議。各專門委員會均訂立工作規則，《審計委員會工作規則》《薪酬與考核委員會工作規則》《提名委員會工作規則》登載於本公司網站<http://www.sinopec.com>。

E 投資者關係

- a. 中國石化高度重視投資者關係工作，管理層參加路演推介，介紹公司發展戰略、生產經營業績等投資者關注的問題；中國石化設置專門部門負責與投資者的溝通，在符合監管規定的情況下，通過機構投資者見面會、投資者熱線電話和網絡平台交流等方式，加強與投資者溝通。
- b. 本報告期內，中國石化在股東大會就每項實際獨立的事宜均個別提出決議案。所有議案均以投票方式表決，以保障全體股東的利益。中國石化在股東大會召開45日（不含會議召開當日）前向股東發送會議通知。
- c. 董事長主持召開了2019年年度股東大會、2020年第二次臨時股東大會，中國石化部分董事會、監事會成員以及高級管理人員出席股東大會，與投資者進行深入交流。

- d. 中國石化規定由董事會秘書負責建立公司與股東溝通的有效渠道，設置專門機構與股東進行聯繫，並及時將股東的意見和建議反饋給董事會或管理層。本公司在公司網站「投資者關係」欄目詳細刊載了聯絡信息。

F 公司秘書

- a. 中國石化董事會秘書為香港聯交所認可的公司秘書，由董事長提名、董事會聘任，是公司高級管理人員，對公司和董事會負責。董事會秘書向董事會提供管治方面的意見，並安排董事的入職培訓及專業發展。
- b. 本報告期內，中國石化董事會秘書積極參加職業發展培訓，其接受培訓時間達15小時以上。

G 股東權利

- a. 單獨或合併持有公司發行在外的有表決權的股份總數10%以上的股東可以書面形式要求董事會召開股東大會；如董事會未按《股東大會議事規則》規定同意股東召集會議的要求，股東可以依法自行召集並舉行會議，其所發生的合理費用，由公司承擔。前述規定以滿足以下條件為前提：股東大會提案的內容應當屬於股東大會職權範圍，有明確議題和具體決議事項，並且符合法律、行政法規和《公司章程》的有關規定。
- b. 中國石化召開股東大會時，單獨或者合併持有公司有表決權的股份總數3%以上的股東，可以在股東大會召開10日前提出臨時提案。
- c. 在致中國石化股東的股東通告中，清楚載明有權出席會議的股東及其權利、大會的議案、投票表決程序等。
- d. 中國石化設立了與股東溝通的專門機構，並公布了聯絡方式，以便股東根據《公司章程》相關規定向公司及董事會提出問詢或查詢。

(2) 核數師

中國石化於2020年5月19日召開的2019年年度股東大會上批准續聘普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)及羅兵咸永道會計師事務所為中國石化2020年度外部審計師並授權董事會決定其酬金。經中國石化第七屆董事會第二十一次會議批准，2020年審計費為人民幣4,738萬元(含內控審計費)。本年度財務報告已經普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)及羅兵咸永道會計師事務所審計，普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)中國註冊會計師為趙建榮、胡洋。

本報告期內，普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)及羅兵咸永道會計師事務所均未向公司提供非審計服務。

由於普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)及羅兵咸永道會計師事務所已經連續8年擔任公司外部審計師，根據中國境內的規定，公司需在2021年更換外部審計師。中國石化第七屆董事會審計委員會第十五次會議以及第七屆董事會第二十一次會議已決定聘用畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)及畢馬威會計師事務所為公司2021年度境內及境外核數師。該事項尚需提交公司2020年股東年會審議。

(3) 中國石化企業管治的其他有關內容

董事、監事及其他高級管理人員之間除在本公司的工作關係外，在財務、業務、家屬及其他重大方面均無任何關係。主要股東持股情況和股份變動情況參見第6頁至第7頁；董事會會議召開情況參見第46頁；專門委員會會議召開情況參見第48頁；非執行董事的任期參見第60頁；董事、監事及其他高級管理人員股本權益參見第39頁；董事、監事及其他高級管理人員簡歷和年度報酬參見第56頁至第70頁。

中國石化董事會欣然提呈截至2020年12月31日止年度的董事會報告以供股東審覽。

1 董事會會議

本報告期內，中國石化共召開了11次董事會會議，具體情況如下：

- (1) 第七屆董事會第九次會議於2020年1月13日以書面議案方式召開，審議通過《關於聘任公司財務總監的議案》及《關於聘任公司證券事務代表的議案》。
- (2) 第七屆董事會第十次會議於2020年2月7日以書面議案方式召開，審議通過《關於提名公司董事候選人的議案》及《公司2020年第一次臨時股東大會通知》。
- (3) 第七屆董事會第十一次會議於2020年3月25日以書面議案方式召開，審議通過《關於選舉公司董事長的議案》《關於調整董事會專門委員會成員的議案》及《關於聘任公司高級副總裁的議案》。
- (4) 第七屆董事會第十二次會議於2020年3月27日以現場和視頻方式召開。會議審議通過中國石化以下事項及議案：1.《2019年董事會工作報告》；2.《關於2019年目標任務完成情況及2020年工作安排的報告》；3.《關於2019年經營業績、財務狀況及相關事項的說明》；4.《關於2019年計提資產減值準備的議案》；5.《關於2019年關聯交易的議案》；6.《關於2019年度利潤分配方案的議案》；7.《關於2019年審計費用的議案》；8.《關於續聘普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）及羅兵咸永道會計師事務所為中國石化2020年度外部

審計師並提請2019年年度股東大會（以下簡稱「股東年會」）授權董事會決定其酬金的議案》；9.《關於提請股東年會批准授權董事會決定2020年中期利潤分配方案的議案》；10.《關於提請股東年會批准授權董事會決定發行債務融資工具的議案》；11.《關於存放於中國石化財務有限責任公司和盛駿國際投資有限公司的資金財務風險狀況的評估報告》；12.《2019年度內部控制評價報告》；13.《2019年財務報告》；14.《2019年年度報告》；15.《2019年20-F報告》；16.《2019年可持續發展進展報告》；17.《關於提請股東年會給予董事會增發公司內資股及／或境外上市外資股一般性授權的議案》。

- (5) 第七屆董事會第十三次會議於2020年4月14日以書面議案方式召開，審議通過《關於俄羅斯阿穆爾天然氣化工項目的議案》。
- (6) 第七屆董事會第十四次會議於2020年4月29日以書面議案方式召開，審議通過《2020年第一季度報告》及《關於中科煉化和湛江東興一體化資產重組的議案》。
- (7) 第七屆董事會第十五次會議於2020年7月23日以書面議案方式召開，審議通過《關於出售油氣管道及相關資產的議案》及《關於聘任公司副總裁的議案》。
- (8) 第七屆董事會第十六次會議於2020年8月28日以現場和視頻方式召開。會議審議通過中國石化以下事項及議案：1.《關於2020年上半年主要目標任務完成情況及下半年重點工作安排的報告》；

2.《2020年半年度特殊股息分派方案》；3.《關於存放於中國石化財務有限責任公司和盛駿國際投資有限公司的資金風險狀況的評估報告》；4.《關於調整2020年投資計劃的議案》；5.經普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）及羅兵咸永道會計師事務所審閱的公司2020年半年度財務報告；6.《2020年半年度報告》；7.《關於調整董事會專門委員會組成的議案》。

- (9) 第七屆董事會第十七次會議於9月11日以書面議案方式召開，審議通過《關於聘任公司高級副總裁的議案》及《關於提名公司董事的議案》。
- (10) 第七屆董事會第十八次會議於2020年10月28日以書面議案方式召開，審議通過《2020年第三季度報告》及《關於巴陵石化實施資產重組的議案》。
- (11) 第七屆董事會第十九次會議於2020年12月4日以書面議案方式召開，審議通過《關於投資建設天津南港120萬噸／年乙烯及下游高端新材料產業集群項目的議案》。

有關會議情況參見會後登載於《中國證券報》、《上海證券報》、《證券時報》及上海證券交易所、香港聯合交易所及中國石化網站上的公告。

2 董事會對股東大會決議的執行情況

本報告期內，中國石化董事會全體成員遵照有關法律、法規及《公司章程》的規定，勤勉盡責，認真執行股東大會的決議，完成了股東大會交付的各項任務。

3 董事會會議出席情況和股東大會會議獨立董事出席情況

(1) 第七屆董事會董事出席董事會會議情況

董事職務	姓名	董事會					股東大會	
		應參會次數	現場 參會次數	以書面議案 方式 參加次數	委託 參會次數	缺席次數	應參會次數	參會次數
董事長	張玉卓	9	2	7	0	0	2	2
董事	馬永生	11	2	9	0	0	3	3
董事	喻寶才	11	1	9	1	0	3	2
董事	劉宏斌	5	1	4	0	0	1	1
董事	凌逸群	11	1	9	1	0	3	1
董事	張少峰	2	0	2	0	0	0	0
獨立董事	湯敏	11	2	9	0	0	3	0
獨立董事	蔡洪濱	11	2	9	0	0	3	0
獨立董事	吳嘉寧	11	2	9	0	0	3	0

(2) 第七屆董事會辭任董事本報告期內出席董事會及股東大會會議情況

職務	姓名	董事會					股東大會	
		應參會次數	現場 參會次數	以書面議案 方式 參加次數	委託 參會次數	缺席次數	應參會次數	參會次數
原董事長	戴厚良	1	0	1	0	0	0	0
原董事	李雲鵬	2	0	2	0	0	0	0
原董事	李勇	9	2	7	0	0	2	0
原獨立董事	樊綱	7	1	6	0	0	2	0

註1：所有董事均沒有連續兩次未出席董事會會議的情況。

註2：戴厚良先生於2020年1月19日辭去公司董事長、董事職務。

註3：李雲鵬先生於2020年3月24日辭去公司董事職務。

註4：樊綱先生於2020年8月28日辭去公司獨立董事職務。

註5：李勇先生於2020年9月22日辭去公司董事職務。

(3) 股東大會會議獨立董事出席情況

本報告期內，因新冠肺炎疫情防控需要或公務原因，獨立董事未出席股東大會。

4 董事會專門委員會會議召開情況

本報告期內，董事會專門委員會共召開16次會議，其中審計委員會會議6次，戰略委員會會議3次、薪酬與考核委員會會議1次、社會責任管理委員會會議1次、提名委員會會議5次，相關委員會的委員均參加了會議。具體情況如下：

- (1) 第七屆董事會審計委員會第八次會議於2020年3月25日以現場、視頻相結合的方式召開，審議通過中國石化以下事項：1.2019年度報告和20-F報告；2.《關於2019年經營業績、財務狀況及相關事項的說明》(包括：a.關於2019年計提減值準備的議案；b.關於2019年關聯交易的議案；c.2019年度利潤分配方案；d.2019年審計費用；e.存放於中國石化財務有限責任公司和盛駿國際投資有限公司的資金財務風險狀況的評估報告)；3.《2019年度內部控制評價報告》；4.《關於2019年審計工作情況和2020年審計工作安排的報告》。同時，會議審閱了境內外會計師事務所關於2019年財務報告審計情況的報告。
- (2) 第七屆董事會審計委員會第九次會議於2020年4月28日以書面議案方式召開，審議通過公司《2020年第一季度報告》及《關於中科煉化和湛江東興一體化資產重組的議案》。
- (3) 第七屆董事會審計委員會第十次會議於2020年7月22日以書面議案方式召開，審議通過《關於出售油氣管道及相關資產的議案》。
- (4) 第七屆董事會審計委員會第十一次會議於2020年8月26日以現場、視頻相結合的方式召開，審議通過中國石化如下事項：1.《2020年半年度財務報告》；2.《2020年半年度報告》；3.《關於2020年上半年經營業績、財務狀況及有關事項的說明》(包括：a.2020年半年度特殊股息分派方案；b.存放於中國石化財務有限責任公司和盛駿國際投資有限公司的資金財務風險狀況的評估報告)；4.《關於2020年上半年審計工作主要情況及下半年審計工作總體安排的報告》。
- (5) 第七屆董事會審計委員會第十二次會議於2020年10月28日以書面議案方式召開，審議通過《2020年第三季度報告》及《關於巴陵石化實施資產重組的議案》。
- (6) 第七屆董事會審計委員會第十三次會議於2020年11月2日以現場、電話相結合的方式召開，審議通過《關於公司2021年度會計師事務所選聘工作的說明》。
- (7) 第七屆董事會戰略委員會第四次會議於2020年3月25日以書面議案方式召開，審議通過《關於2020年投資計劃的說明》。
- (8) 第七屆戰略委員會第五次會議於2020年4月14日以書面議案方式召開，審議通過《關於俄羅斯阿穆爾天然氣化工項目的議案》。
- (9) 第七屆董事會戰略委員會第六次會議於2020年8月26日以書面議案方式召開，審議通過《關於調整2020年投資計劃的議案》。
- (10) 第七屆董事會薪酬與考核委員會第二次會議於2020年3月25日以書面議案方式召開，審議通過《2019年董事、監事及其他高級管理人員薪酬制度執行情況的說明》。
- (11) 第七屆董事會社會責任管理委員會第二次會議於2020年3月25日以書面議案方式召開，審議通過公司《2019年可持續發展進展報告》。
- (12) 第七屆董事會提名委員會第三會議於2020年1月10日以書面議案方式召開，審議通過《關於聘任公司財務總監的議案》。
- (13) 第七屆董事會提名委員會第四次會議於2020年2月6日以書面議案方式召開，審議通過《關於提名公司董事候選人的議案》。
- (14) 第七屆董事會提名委員會第五會議於2020年3月25日以書面議案方式召開。會議審閱了《關於提名公司董事候選人的議案》及《關於聘任公司高級副總裁的議案》。
- (15) 第七屆董事會提名委員會第六次會議於2020年7月22日以書面議案方式召開，審議通過《關於聘任公司副總裁的議案》。
- (16) 第七屆董事會提名委員會第七次會議於2020年9月10日以書面議案方式召開，審議通過《關於聘任公司高級副總裁的議案》。

5 中國石化董事會各專門委員會在報告期內履行職責時均向董事會提出了審議意見，無異議事項。

6 業績

本公司截至2020年12月31日止年度按國際財務報告準則編製的業績和當日的財務狀況及其分析列載於本年報第141頁至第199頁。有關本公司業務的審視、與本公司報告期內表現和業績及財務狀況相關的重要因素的探討和分析、對本公司有影響的重大事件及本公司業務前景，已於本年報「董事長致辭」、「經營業績回顧及展望」、「經營情況討論與分析」及「重大事項」章節中闡述。以上討論屬本董事會報告的一部分。

7 股利

公司的利潤分配政策保持連續性和穩定性，同時兼顧公司的長遠利益、全體股東的整體利益及公司的可持續發展。公司優先採用現金分紅的利潤分配方式。公司可以進行中期利潤分配。公司當年實現的母公司淨利潤為正，及公司累計未分配利潤為正，且公司現金流可以滿足公司正常經營和可持續發展情況下，公司應進行現金分紅，且每年以現金方式分配的利潤不少於當年實現的母公司淨利潤的30%。

公司本年度的利潤分配方案按《公司章程》規定的政策和程序規範進行，聽取小股東的意見，並由獨立董事發表獨立意見。

股利分配預案

中國石化第七屆董事會第二十一次會議通過決議，建議派發2020年末期股利每股人民幣0.13元(含稅)，加上半年度已派發特殊股息每股人民幣0.07元(含稅)，全年股利每股人民幣0.20元(含稅)。

末期股利將於2021年6月28日(星期一)或之前向2021年6月16日(星期三)當日登記在中國石化股東名冊的全體股東發放。欲獲得末期股利之H股股東最遲應於2021年6月9日(星期三)下午四時三十分前將股東及轉讓文件送往香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716香港證券登記有限公司辦理過戶登記手續。中國石化H股股東的登記過戶手續將自2021年6月10日(星期四)至2021年6月16日(星期三)(包括首尾兩天)暫停辦理。所派股利將以人民幣計值和宣佈，以人民幣向內資股股東和滬港通、深港通股東發放，以港幣向外資股股東發放。以港幣發放的股利計算的匯率以宣派股利日之前一周中國人民銀行公布的人民幣兌換港幣平均基準匯率為準。有關A股末期股利的派發安排將另行刊發。

根據自2008年1月1日起施行的《中華人民共和國企業所得稅法》及其實施條例，公司向名列於H股股東名冊上的非居民企業股東派發現金股息及通過公司未分配利潤轉增股本的方式發行紅股時，有義務代扣代繳企業所得稅，稅率為10%。任何以非個人股東名義，

包括以香港中央結算(代理人)有限公司、其他代理人或受託人、其他組織及團體名義登記的股份皆被視為非居民企業股東所持的股份，因此，其應得股息將被扣除企業所得稅。如H股股東需要更改股東身份，請向代理人或信託機構查詢相關手續。公司將嚴格依法或根據政府相關部門的要求，並依照截止記錄日期的中國石化H股股東名冊代扣代繳企業所得稅。

H股個人股東為香港或澳門居民以及其他與中國就向彼等派發的現金股息及通過公司未分配利潤轉增股本的方式發行的紅股簽訂10%稅率的稅收協議的國家的居民，中國石化將按10%的稅率代扣代繳個人所得稅。H股個人股東為與中國簽訂低於10%股息稅率的稅收協議的國家的居民，中國石化將按10%的稅率代扣代繳股息的個人所得稅。如相關H股個人股東欲申請退還多扣繳稅款，中國石化可根據稅收協議代為辦理享受有關稅收協議待遇的申請，但股東須向中國石化H股股份登記處呈交稅收協議通知規定的資料，經主管稅務機關審核批准後，中國石化將協助對多扣繳稅款予以退還。H股個人股東為與中國簽訂高於10%但低於20%股息稅率的稅收協議的國家的居民，中國石化將按相關稅收協議實際稅率代扣代繳個人所得稅。H股個人股東為與中國簽訂20%股息稅率的稅收協議的國家的居民、與中國並沒有簽訂任何稅收協議的國家的居民以及在任何其他情況下，中國石化將最終按20%稅率代扣代繳個人所得稅。

根據《關於滬港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2014]81號)及《關於深港股票市場交易互聯互通機制試點有關稅收政策的通知》(財稅[2016]127號)的相關規定：

對於內地投資者通過滬港通、深港通投資中國石化H股股票取得的股息紅利，公司對個人

投資者和證券投資基金按照20%的稅率代扣所得稅，對企業投資者不代扣股息紅利所得稅，應納稅款由企業自行申報繳納。

對於香港市場投資者(包括企業和個人)通過滬港通投資中國石化A股股票取得的股息紅利，公司按照10%的稅率代扣所得稅，並向主管稅務機關辦理扣繳申報。對於投資者

中屬於其他國家稅收居民且其所在國與中國簽訂的稅收協定規定股息紅利所得稅率低於10%的，企業或個人可以自行或委託代扣繳義務人，向公司主管稅務機關提出享受稅收協定待遇的申請，主管稅務機關審核後，按已徵稅款和根據稅收協定稅率計算的應納稅款的差額予以退稅。

根據中國會計準則，中國石化近三年股利分配情況或資本公積轉增股本和分紅情況

	2020年	2019年	2018年
現金分紅(人民幣元/股，含稅)	0.20	0.31	0.42
現金分紅總金額(人民幣億元，含稅)	242.14	375.33	508.50
分紅年度合併報表中歸屬於上市公司股東的淨利潤(人民幣億元)	329.24	576.19	631.79
分紅佔合併報表中歸屬於上市公司股東的淨利潤的比率(%)	73.5	65.1	80.5

註：2020年末期分紅尚需2020年年度股東大會批准。

本公司2018年至2020年三年間合計現金分紅人民幣0.93元/股，與三年平均歸母淨利潤的比率為220%。

8 對公司內部控制的責任

中國石化董事會對建立和維護充分的財務報告相關內部控制以及保證其有效實施負責。2020年，董事會已經按照《企業內部控制基本規範》《企業內部控制應用指引》和《企業內部控制評價指引》的要求對公司本年度內部控制進行了評價，於2020年12月31日，不存在重要缺陷和重大缺陷。本公司與財務報告相關的內部控制制度健全、執行有效。

2021年3月26日經第七屆董事會第二十一次會議審議通過了《中國石化2020年度內部控制評價報告》，董事會全體成員保證其內容真實、準確和完整，沒有虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏。

9 本報告期內，公司是否有違反環境政策的情況

本報告期內，公司在所有重大方面都遵守了環境政策的要求。有關本公司環境政策及表現，請參見本年報「董事長致辭」及「經營業績的回顧與展望」章節及《中國石化2020年可持續發展報告》中的相關討論。以上關於環境政策的討論屬本董事會報告的一部分。

10 本報告期內，中國石化沒有違反對公司產生重大影響的有關法律法規

11 主要供貨商及客戶

本報告期內，本公司從前五大原油供貨商合計採購金額佔本公司原油採購總額的45.2%，其中向最大供貨商採購金額約佔本公司採購總額的17.2%。

本公司向前五名主要客戶的銷售額為人民幣2,129.76億元，佔本公司年度銷售總額的10.1%，其中前五名客戶銷售額中關聯方及最大客戶(中國石化集團)銷售額人民幣1,051.83億元，佔年度銷售總額5.0%。

本報告期內，除上述披露外，就本公司董事會所知，本公司董事及其緊密聯繫人、持有本公司5%以上股份的股東，並無在本公司前五大供應商或前五大客戶中擁有任何權益。本公司不存在影響本公司興盛的供貨商、客戶、僱員及其他人士。

12 銀行貸款及其他借貸

於2020年12月31日，本公司銀行貸款及其他借貸詳情列載於本年報按國際財務報告準則編製的財務報告附註30。

13 固定資產

本報告期內，本公司固定資產變動情況列載於本年度報告按國際財務報告準則編製的財務報告的附註17。

14 儲備

本報告期內，本公司的儲備變動列載於本年報按國際財務報告準則編製的財務報告的合併股東權益變動表。

15 捐贈事項

本報告期內，本公司捐贈款項約為人民幣3.01億元。

16 優先購股權

根據中國石化《公司章程》和中國法律，中國石化股東無優先購股權，不能要求中國石化按其持股比例向其優先發行股份。

17 股份購回、出售及贖回

本報告期內，中國石化或任何附屬公司概無購回、出售或贖回中國石化或附屬公司之任何上市股份。

18 董事於競爭業務的利益

截至本報告期末，本公司已解決與中國石化集團在化工業務方面的同業競爭。中國石化董事（除獨立非執行董事外）在中國石化集團的任職情況請參見本年報「董事、監事、高級管理人員和員工情況」一章。

19 董事的合約權益

本報告期內，董事概無在對本公司業務有重大影響之任何合約（本公司、其控股公司、其附屬公司或同系附屬公司為合約訂約方）中直接或間接擁有重大權益。

20 管理合約

本報告期內，本公司沒有訂立或存在有關公司的全部或任何重大部分業務的管理及行政合約。

21 獲准許彌償條文

本報告期內，中國石化為董事購買責任保險以減少董事在正當履職過程中可能發生的損失。獲准許彌償條文的規定載於為董事購買的責任保險內，有關保險就董事的責任和他們可能面對法律訴訟而產生相關費用而作出賠償。

22 股票掛鈎協議

截至2020年12月31日止，中國石化並無訂立任何股票掛鈎協議。

23 油氣儲量評估準則

本公司石油天然氣儲量評估工作實行兩級管理系統。本公司儲量管理委員會是公司級別的管理委員會，全面負責組織、協調和監督儲量評估管理工作，負責儲量評估工作重大事項的決策和評估結果的審批。各油田分公司也設有儲量管理委員會，負責分公司儲量評估工作的管理和協調，組織評估人員完成儲量評估，對評估資料和評估成果進行驗收和審查，並對本公司儲量管理委員會負責。

本公司儲量管理委員會由公司高級管理人員、總部相關部門、勘探開發研究院及各油田分公司的管理人員組成。現任儲量管理委員會主任為公司高級副總裁劉宏斌先生，在石油和天然氣行業擁有超過30年的經驗。儲量管理委員會的大部分成員均擁有碩士或博士學位，並在相關專業領域（如地質、開發和經濟）擁有平均20年以上的技術經驗。

本公司編製了程序手冊和技術指南用以指導儲量評估工作。儲量信息的初步收集和匯總由油田分公司級別的不同工作部門（包括勘探、開發和財務部門）共同完成。各油田分公司勘探、開發及經濟等部門的專家共同編製儲量評估報告，並由油田分公司儲量管理委員會進行審閱，以確保儲量評估資料的定性和定量分析符合技術指南的要求，同時確保評估結果合理並準確。我們還聘請外部顧問協助我們遵守美國證券交易委員會的規則和法規。本公司為協助開展儲量評估工作設有專業的儲量數據庫，並對該數據庫進行定期完善和更新。

24 核心競爭力分析

本公司是上、中、下游一體化的大型能源化工公司，具有較強的整體規模實力：是中國大型油氣生產商；煉油能力排名中國第一位；在中國擁有完善的成品油銷售網絡，是中國最大的成品油供應商；乙烯生產能力排名中國第一位，構建了比較完善的化工產品營銷網絡。

本公司一體化的業務結構使各業務板塊之間可產生較強的協同效應，能夠持續提高企業資源的深度利用和綜合利用效率，具有較強的抗風險能力和持續盈利能力。

本公司擁有貼近市場的區位優勢，隨着中國經濟的穩步增長，公司成品油和化工產品經銷量逐年提高；本公司不斷推進專業化營銷，國際化經營和市場開拓能力不斷增強。

本公司擁有一批油氣生產、煉油化工裝置運行以及市場營銷的專業化人才隊伍；在生產經營中突出精細管理，具有較強的經營管理能力，下游業務具有明顯的經營成本優勢。

本公司已經形成相對完善的科技體制機制，科研隊伍實力雄厚、專業齊全；形成了油氣勘探開發、石油煉製、石油化工、戰略新興四大技術平台，總體技術達到世界先進水平，部分技術達到世界領先水平，具有較強的技術實力。

本公司注重履行企業社會責任，踐行綠色低碳發展戰略，堅持可持續發展模式；中國石化品牌優良，在中國國民經濟中具有舉足輕重的地位，具有很強的社會影響力。

25 風險因素

中國石化在生產經營過程中，將會積極採取各種措施，努力規避各類經營風險，但在實際生產經營過程中並不可能完全排除下述各類風險和不確定因素的發生。

宏觀經濟形勢變化風險 本公司的經營業績與中國及世界經濟形勢密切相關。中國經濟發展進入新常態；世界經濟受新冠肺炎疫情衝擊，逆全球化趨勢抬頭，老齡化加速，氣候變化和環境問題等約束，復蘇艱難曲折。本公司的經營還可能受到其他各種因素的不利影響，例如部分國家貿易保護對出口影響、區域性貿易協議可能帶來的進口衝擊、由於地緣政治及國際油價變化的不確定性對境外油氣勘探開發和煉化倉儲項目投資帶來的負面影響等。

行業周期變化的風險 本公司大部分營業收入來自於銷售成品油和石油石化產品，部分業務及相關產品具有周期性的特點，對宏觀經濟環境、地區及全球經濟的周期性變化、行業政策、生產能力及產量變化、消費者的需求、原料的價格及供應情況、替代產品的價格及供應情況等比較敏感。儘管本公司是一家上、中、下游業務綜合一體化公司，但是也只能在一定限度上抵銷行業周期性帶來的不利影響。

宏觀政策及政府監管風險 中國政府正逐步放寬石油及石化行業的准入監管，但仍存在一定程度的准入門坎，其中包括：頒發原油及天然氣開採生產許可證；頒發原油及成品油經營許可證；確定汽油、柴油等成品油的最高零售價格；徵收特別收益金；制定成品油進出口配額及程序；制定安全、環保及質量標準等；制定節能減排政策。同時，已出台的宏觀政策和產業政策及未來可能出現的新變化，包括：原油進口權和使用權進一步放開；天然氣價格機制改革，輸氣管道成本監審及向第三方公平開放；成品油批發倉儲經營資格審批被取消、零售經營資格下放至地市級政府，成品油價格機制改革，加油站向外資全面開放；資源稅改革和環境稅改革等，這些因素可能會進一步加劇市場競爭，對本公司生產經營和效益帶來影響。

環保法規要求的變更導致的風險 本公司的生產經營活動產生廢水、廢氣和廢渣。本公司已經建設配套的廢物處理系統，以防止和減少污染。相關政府機構可能頒佈和實施更加嚴格的有關環保的法律及法規，制定更加嚴格的環保標準。在上述情況下，本公司可能會在環保事宜上增加相應支出。

獲取新增油氣資源存在不確定性導致的風險

本公司未來的持續發展在一定程度上取決於能否持續發現或收購石油和天然氣資源。本公司在獲取石油與天然氣資源時需承擔與勘探及開發有關的風險，和（或）與購買油氣資源有關的風險，需要投入大量資金，並且存在不確定性。如果不能通過勘探開發或購買增加公司擁有的油、氣資源儲量，本公司的油、氣資源儲量和產量可能會下降，從而有可能對本公司的財務狀況和經營業績產生不利影響。

原油外購風險

目前本公司所需的原油有很大一部分需要外購。近年來受原油供需矛盾、地緣政治、全球經濟增長等多種因素影響，原油價格大幅波動，此外，一些極端重大突發事件也可能造成在局部地區原油供應的短期中斷。雖然本公司採取了靈活的應對措施，但仍不可能完全規避國際原油價格大幅波動以及局部原油供應突然短期中斷所產生的風險。

生產運營風險和自然災害風險

石油石化生產是一個易燃、易爆、易污染環境的高風險行業，同時，容易遭受極端天氣等自然災害威脅。出現突發事件有可能會對社會造成重大影響、對本公司帶來重大經濟損失、對人身安全造成重大傷害。本公司一直非常注重安

全生產，已經實施了嚴格的HSSE管理體系，盡最大努力避免各類事故的發生，並且本公司主要資產、存貨和可能對第三者造成的損失已購買保險，但仍不能完全避免此類突發事件給本公司所帶來的經濟損失和不利影響。

投資風險

石油石化行業屬於資金密集型行業。雖然本公司採取了謹慎的投資策略，2020年還制定並實施了新的投資決策程序及管理辦法，對每個投資項目都進行嚴格的可行性研究，並就重大項目資源市場、技術方案、財務效益、安全環保、合法合規等多方面進行專項論證，但在項目的實施過程中，市場環境、設備及材料價格、施工周期等因素有可能發生較大的變化，使項目有可能達不到原先預期的收益，存在一定的投資風險。

境外業務拓展及經營風險

本公司在境外部分地區從事油氣勘探開發、煉油化工、倉儲物流、國際貿易等業務。本公司的境外業務和資產受到所在國法律法規的管轄，由於各國經濟的不均衡性、產業和貿易結構的競爭性、區域貿易集團的排他性、貿易分配利益的兩極化以及經貿問題的政治化等複雜因素，包括制裁、進入壁壘、財稅政策的不穩定、合同違約、稅務糾紛等，都可能加大本公司境外業務拓展及經營的風險。

匯率風險

目前人民幣匯率實行的是以市場供求為基礎、參考一籃子貨幣進行調節、有管理的浮動匯率制度。本公司大部分原油採購採用外幣，並且以美元價格為計算標準，境內原油實現價格參照國際油價確定。儘管，根據境內成品油定價機制，境內成品油價格會隨人民幣匯率變動而變動，境內其他煉化產品價格也會受進口價格影響，很大程度上平緩了人民幣匯率對公司原油煉製加工及銷售的影響，但人民幣匯率波動仍然會對上游板塊的收入產生影響。

網絡安全風險

目前公司構建了網絡安全防控體系、信息基礎設施及應用系統運維體系，建設了網絡安全風險管控信息化平台，並投入了大量資源來保護公司信息基礎設施和信息系統免受網絡攻擊，但如果這些網絡安全防護的手段失效，將可能會對公司產生重大不利影響，其中包括但不限於公司生產經營活動被中斷，核心數據、知識產權、財務、僱主和客戶等重要信息丟失，使人員、財產、環境和信譽等受到損害。未來隨著網絡安全攻擊行為的不斷升級，公司將可能需要投入更多資源以加強網絡安全保護措施。

承董事會命

張玉卓

董事長

中國北京，2021年3月26日

致各位股東：

2020年，中國石化監事會及各位監事按照《中華人民共和國公司法》《公司章程》等有關規定，嚴格履行監管職責，積極參與決策過程監督，認真審議並有效監管了本公司重大決策事項，竭力維護了股東權益和公司利益。

本報告期內，監事會共組織召開4次會議，主要審議通過了公司年度報告、財務報告、可持續發展進展報告、內部控制評價報告、監事會工作報告等議案。

於2020年3月27日召開第七屆監事會第八次會議，審議通過了《中國石化2019年度財務報告》《中國石化2019年度報告》《中國石化2019年可持續發展進展報告》《中國石化2019年度內部控制評價報告》《中國石化2019年監事會工作報告》《中國石化監事會2020年工作計劃》。

於2020年4月29日召開第七屆監事會第九次會議，審議通過了《中國石化2020年第一季度報告》《中科煉化和湛江東興一體化資產重組議案》。

於2020年8月28日召開第七屆監事會第十次會議，審議通過了《中國石化2020年半年度報告》《中國石化2020年半年度財務報告》。

於2020年10月28日召開第七屆監事會第十一次會議，審議通過了《中國石化2020年第三季度報告》《巴陵石化資產重組議案》。

此外，組織監事出席了股東大會和列席了董事會會議，組織部分監事參加了中國證監會北京證監局舉辦的上市公司董（監）事培訓班，進一步提升了監事的履職監管能力和水平。

監事會及各位監事通過對中國石化生產經營及財務管理狀況的監管，認為中國石化2020年面對新冠肺炎疫情暴發、原油價格大幅下滑等不利局面，堅決落實董事會決策部署，聚焦疫情防控和生產經營目標，接續開展「百日攻堅創效」行動和「持續攻堅創效」工作，全年生產運行總體平穩，經營業績好於預期。監事會對本報告期內的監督事項無異議。

一是中國石化董事會、高級管理人員依法依規履行職責。董事會認真履行《中華人民共和國公司法》和《公司章程》所賦予的權利和義務，對本公司重大事項依法依規科學決策；總裁班子認真落實董事會各項決議，全力挖潛增效、優化產業結構，努力實現董事會確定的年度生產經營目標。本報告期內未發現中國石化董事、高級管理人員存在違反法律、法規、《公司章程》或損害公司利益、股東權益的行為。

二是中國石化編製的**2020**年年度報告及財務報告等符合境內外證券監管機構及相關制度規定要求，披露信息真實、準確、完整，客觀公允地反映了中國石化經營成果及財務狀況，股息分派方案綜合考慮了公司長遠利益和股東權益；未發現財務報告編製與審議人員有違反保密規定的行為。

三是中國石化內部控制制度健全有效，未發現重大缺陷。

四是中國石化出售資產交易價格合理，未發現內幕交易行為，也未發現存在損害股東權益或造成資產流失的情形。

五是中國石化關聯交易符合境內外上市地的監管要求，關聯交易價格公平、公正，未發現損害公司利益和股東權益的行為。

2021年，中國石化監事會及各位監事將繼續秉承勤勉誠信原則，認真履行股東賦予的監管職責，嚴格審議重大決策事項，加強程序控制和過程監督，並加大對所屬分（子）公司的監管工作力度，竭力維護公司利益和股東權益。

趙東

監事會主席

2021年**3**月**26**日

張玉卓

馬永生

1 董事、監事及其他高級管理人員的基本情況

(1) 董事

張玉卓，59歲，中國石化董事長。張先生是研究員，工學博士，中國工程院院士。張先生是第十九屆中央候補委員。1997年1月起任煤炭科學研究總院副院長；1998年2月起掛職任兗州礦業（集團）有限責任公司副總經理；1998年7月起任煤炭科學研究總院副院長，中煤科技集團公司董事、副總經理；1999年3月起任煤炭科學研究總院院長，中煤科技集團公司董事長；1999年6月起任煤炭科學研究總院院長、黨委副書記，中煤科技集團公司董事長、黨委副書記；2002年1月起任神華集團有限責任公司副總經理兼中國神華煤制油有限公司董事長、總經理；2003年8月起任神

華集團有限責任公司副總經理、黨組成員兼中國神華煤制油化工有限公司董事長；2008年12月起任神華集團有限責任公司董事、總經理、黨組成員；2009年7月起兼任中國僑聯副主席；2014年5月起任神華集團有限責任公司董事長、黨組書記兼中國神華能源股份有限公司董事長；2017年3月起任天津市委常委、濱海新區區委書記；2017年7月起兼任中新天津生態城投資開發有限公司董事長；2018年5月起兼任中國（天津）自由貿易試驗區管理委員會主任；2020年1月起任中國石化集團公司董事長、黨組書記。2020年3月起任中國石化董事長。

馬永生，59歲，中國石化董事、總裁。馬先生是正高級工程師，博士研究生畢業，中國工程院院士。第十三屆全國政協委員。2002年4月起任中國石化南方勘探開發分公司總地質師；2006年4月起任中國石化南方勘探開發分公司常務副經理（主持工作）、總地質師；2007年1月起任中國石化南方勘探開發分公司經理、黨委書記；2007年3月起任中國石化勘探分公司經理、黨委副書記；2007年5月起任中國石化川氣東送建設工程指揮部副指揮，中國石化勘探分公司經理、

黨委副書記；2008年5月起任中國石化油田勘探開發事業部副主任（正職待遇）、川氣東送建設工程指揮部副指揮；2010年7月起任中國石化副總地質師；2013年8月起任中國石化總地質師；2015年12月起任中國石化集團公司副總經理、中國石化高級副總裁；2017年1月起任中國石化集團公司黨組成員；2019年4月起任中國石化集團公司董事、總經理、黨組副書記。2016年2月起任中國石化董事；2018年10月起任中國石化總裁。

喻寶才

喻寶才，56歲，中國石化董事、高級副總裁。喻先生是高級工程師，經濟學碩士。1999年9月起任大慶石化公司副總經理；2001年12月起任大慶石化公司總經理、黨委副書記；2003年9月起任蘭州石化公司總經理、黨委書記；2007年6月起任蘭州石化公司總經理、黨委副

書記、蘭州石油化工公司總經理；2008年9月起任中國石油天然氣集團公司黨組成員、副總經理；2011年5月起兼任中國石油天然氣股份有限公司董事；2018年6月起任中國石化集團公司黨組成員、副總經理。2018年10月起任中國石化董事；2020年9月起任中國石化高級副總裁。

劉宏斌

劉宏斌，58歲，中國石化董事、高級副總裁。劉先生是高級工程師，大學本科畢業。1995年6月起任吐哈石油勘探開發指揮部總工程師；1999年7月起任吐哈油田分公司副總經理；2000年7月起任吐哈石油勘探開發指揮部指揮、黨委副書記；2002年3月起任中國石油天然氣股份有限公司規劃計劃部總經理；2005年9月起任中國石油天然氣集團公司規劃計劃部主任；2007年6月起任中國石油天然氣股份有限公司副總裁；2007年11月起兼任中國石油天然氣股份有限公司銷售分

公司總經理、黨委書記；2009年6月起兼任中國石油天然氣股份有限公司銷售分公司總經理、黨委副書記；2013年7月起任中國石油天然氣集團公司黨組成員、副總經理；2013年8月起兼任大慶油田有限責任公司執行董事、總經理、大慶石油管理局局長、大慶油田黨委副書記；2014年5月起兼任中國石油天然氣股份有限公司董事；2019年11月起任中國石化集團公司黨組成員；2019年12月起任中國石化集團公司副總經理。2020年3月起任中國石化高級副總裁；2020年5月起任中國石化董事。

凌逸群

凌逸群，58歲，中國石化董事、高級副總裁。凌先生是正高級工程師，博士研究生畢業。1983年起在北京燕山石化公司煉油廠、北京燕山石化有限公司煉油事業部工作；2000年2月起任中國石化煉油事業部副主任；2003年6月起任中國石化煉油事業部主任；2010年7月起任中國石化副總裁；2012年5月起兼任中國石化煉油銷

售有限公司執行董事、總經理、黨委書記；2013年8月起兼任中國石化集團齊魯石化公司總經理、黨委書記，中國石化齊魯分公司總經理；2017年3月起任中國石化集團公司副總經理；2019年4月起任中國石化集團公司黨組成員。2018年2月起任中國石化高級副總裁；2018年5月起任中國石化董事。

張少峰

張少峰，49歲，中國石化董事。張先生是正高級會計師，工商管理碩士。2008年12月起任中國石油天然氣集團中亞天然氣管道有限公司總會計師、黨委委員；2017年7月起任中國石油天然氣集團公司財務部總經理，兼任中國石油天然氣股份有限公司財務部總經理；2017年12月起任中國石油天然氣集團有限公司(中國石油天然氣股份有限公司)財務部總經理；2020年7月起任中國石化集團公司黨組成員、總會計師。2020年9月起任中國石化董事。

湯敏

湯敏，67歲，中國石化獨立董事。湯先生是經濟學博士。現任中國國務院參事、友成基金會副理事長。1989年至2000年任亞洲開發銀行經濟研究中心經濟學家，高級經濟學家；2000年至2004年任亞洲開發銀行駐中國代表處首席經濟學家；2004年至2007年任亞洲開發銀行駐華代表處副代表；2007年至2010年任中國發展研究基金會副秘書長。2015年5月起任中國石化獨立董事。

蔡洪濱

蔡洪濱，53歲，中國石化獨立董事。香港大學經濟及工商管理學院院長，經濟學講座教授。蔡先生是經濟學博士，1997年至2005年任教於加州大學洛杉磯分校。2005年加入北京大學光華管理學院擔任應用經濟系教授、博士生導師，曾任應用經濟系主任、院長助理、副院長。2010年12月至2017年1

月，擔任北京大學光華管理學院院長。2017年6月加入香港大學經濟及工商管理學院。蔡先生曾任第十二屆全國人大代表、北京市政協委員、第十一屆民盟中央委員、北京民盟副主委及國家審計署特約審計員。現任建銀國際(控股)有限公司及平安銀行股份有限公司獨立董事。2018年5月起任中國石化獨立董事。

吳嘉寧

吳嘉寧，60歲，中國石化獨立董事。吳先生是香港執業會計師、澳門執業核數師暨會計師、香港會計師公會資深會計師(FCPA)、英國特許公認會計師公會資深會員(FCCA)、英格蘭及威爾士特許會計師協會資深會員(FCA)。吳先生於1984年、1999年分別獲得香港中文大學工商管理學士及

工商管理碩士學位。吳先生1984年加入香港畢馬威會計師行，1996年起擔任合夥人，2000年6月至2015年9月擔任主管合夥人，2015年10月至2016年3月擔任畢馬威中國副主席。現任萬科企業股份有限公司、房多多網絡集團有限公司及中國冶金科工股份有限公司獨立董事。2018年5月起任中國石化獨立董事。

董事會現任董事有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	董事任期	2020年	2020年	持有中國石化股票	
					在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼	(於12月31日)	
							2020	2019
張玉卓	男	59	董事長	2020.03-2021.05	—	是	0	0
馬永生	男	59	董事、總裁	2016.02-2021.05	101.31	否	0	0
喻寶才	男	56	董事、高級副總裁	2018.10-2021.05	—	是	0	0
劉宏斌	男	58	董事、高級副總裁	2020.05-2021.05	—	是	0	0
凌逸群	男	58	董事、高級副總裁	2018.05-2021.05	—	是	13,000	13,000
張少峰	男	49	董事	2020.09-2021.05	—	是	0	0
湯敏	男	67	獨立董事	2015.05-2021.05	35.00	否	0	0
蔡洪濱	男	53	獨立董事	2018.05-2021.05	35.00	否	0	0
吳嘉寧	男	60	獨立董事	2018.05-2021.05	35.00	否	0	0

董事會辭任董事有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	董事任期	2020年	2020年	持有中國石化股票	
					在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼	(於12月31日)	
							2020	2019
戴厚良	男	57	原董事長	2009.05-2020.01	—	是	0	0
李雲鵬	男	62	原董事	2017.06-2020.03	—	是	0	0
李勇	男	57	原董事	2018.05-2020.09	—	是	0	0
樊綱	男	67	原獨立董事	2015.05-2020.08	—	否	0	0

註：根據國家有關規定，樊綱先生不在上市公司領取薪酬。

趙東

蔣振盈

(2) 監事

趙東，50歲，中國石化監事會主席。趙先生是正高級會計師，博士研究生畢業。2002年7月起任中油國際（尼羅）有限責任公司總會計師兼財務資產部經理；2005年1月起任中國石油天然氣勘探開發公司副總會計師兼財務與資本運營部常務副主任；2005年4月起任中國石油天然氣勘探開發公司副總會計師兼財務與資本運營部經理；2008年6月起任中國石油天然氣勘探開發公司總會計師；2009年10月起

任中國石油天然氣勘探開發公司總會計師兼中石油國際投資有限公司財務總監；2012年9月起任中國石油集團尼羅河公司副總經理；2013年8月起任中國石油集團尼羅河公司總經理；2015年11月起任中國石油天然氣股份有限公司財務總監。2016年11月起任中國石化集團公司黨組成員、總會計師；2020年5月起任中國石化集團公司董事、黨組副書記。2017年6月起任中國石化監事會主席。

蔣振盈，56歲，中國石化監事。蔣先生是正高級經濟師，管理學博士。1998年12月起任中國石化集團公司物資裝備公司副經理；2000年2月起任中國石化物資裝備部副主任；2001年12月起任中國石化物資裝備部主任；2005年11月起兼任中國石化國際事業公司董事長、總經理、黨委書記；2006年3月起任中國石化物資裝備部（國際事業有限公司）主任（總經理）、執行董事、黨委書記；2010年4月起任中國石化物資裝備部（國際事業有限公司）主任（總

經理）、執行董事、黨委副書記；2014年11月起任中國石化集團公司安全監管局局長、中國石化安全監管部主任。2017年5月起任中國石化集團公司黨組巡視工作領導小組辦公室副主任（按部門正職管理）；2018年12月起任中國石化集團公司審計局局長、中國石化審計部主任；2019年12月起任中國石化審計部總經理、中國石化集團公司黨組審計委員會辦公室主任。2010年12月起任中國石化職工代表監事；2018年5月起任中國石化監事。

李德芳

李德芳，59歲，中國石化職工代表監事。李先生是正高級工程師，博士研究生畢業。2001年5月起任中國石化工程建設公司黨委副書記、工會主席；2001年12月起任中國石化信息系統管理部主任；2013年9月起任中國石化信息化管理部主任；2014年10月起任石化盈科信

息技術有限責任公司董事長；2018年1月起任中國石化集團公司職工監事；2019年3月起任石油化工管理幹部學院(中國石化黨校)黨委書記；2020年11月起任石油化工管理幹部學院黨委書記，中國石化黨校常務副校長。2020年5月起任中國石化職工代表監事。

呂大鵬

呂大鵬，59歲，中國石化職工代表監事。呂先生是教授級高級政工師，工商管理碩士。2001年12月起任中國石化報社副社長；2003年3月起任中國石化報社副社長、總編輯；2004年6月起任中國石化報社社長、總編輯；2004年12月起任中國石化報社社長、黨委書記、總編輯；2011年3月起任中國石化企業文化部主任，中國石化集團公司思想政治

工作部主任、直屬黨委副書記；2012年6月起兼任中國石化集團公司工會工作委員會副主任、青年工作委員會副主任；2015年3月起任中國石化企業文化部主任，中國石化集團公司宣傳工作部(新聞辦公室)主任；2019年12月起任中國石化企業文化部主任，中國石化集團公司黨組宣傳部部長、新聞辦公室主任。2021年1月起任中國石化職工代表監事。

陳堯煥

陳堯煥，57歲，中國石化職工代表監事。陳先生是正高級工程師，中央黨校研究生畢業。2008年10月起任中國石化煉油事業部副主任；2015年3月起任中國石化北海煉化有限責任公司執行董事、總經理、黨委副書記；2015年5月起任中共北海市委員會常委；2018年6月起任

中國石化廣州分公司總經理、黨委副書記，中國石化資產經營管理有限公司廣州分公司總經理；2019年7月起任中國石化煉油事業部副主任（按部門正職管理）、總工程師；2019年10月起兼任冠德國際有限公司、冠德控股有限公司董事長；2019年12月起任中國石化煉油事業部總

經理、總工程師；2019年12月起兼任沙特延布煉廠合資公司副董事長、審計委員會主席；2020年8月起兼任中石化石油銷售有限責任公司執行董事、黨委書記，中國石化集團石油商業儲備有限公司董事長。2021年1月起任中國石化職工代表監事。

監事會監事有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	監事任期	2020年	2020年	持有中國石化股票 (於12月31日)	2020	2019
					在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼			
趙東	男	50	監事會主席	2017.06-2021.05	—	是	0	0	0
蔣振盈	男	56	監事	2018.05-2021.05	115.94	否	0	0	0
李德芳	男	59	職工代表監事	2020.05-2021.05	—	是	40,000	40,000	40,000
呂大鵬	男	59	職工代表監事	2021.01-2021.05	—	是	0	0	0
陳堯煥	男	57	職工代表監事	2021.01-2021.05	—	是	0	0	0

註： 監事李德芳先生持有40,000股中國石化A股股份（該等股份的實際持有人為李德芳先生之配偶）。

辭任監事有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	監事任期	2020年	2020年	持有中國石化股票 (於12月31日)	2020	2019
					在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼			
余夕志	男	58	職工代表監事	2017.06-2020.05	76.19	否	0	0	0
周恒友	男	57	職工代表監事	2018.05-2020.05	76	否	0	0	0
楊昌江	男	60	監事	2018.05-2020.09	—	是	0	0	0
張保龍	男	61	監事	2018.05-2020.09	—	是	0	0	0
鄒惠平	男	60	監事	2006.05-2021.01	88.51	否	0	0	0
孫煥泉	男	56	職工代表監事	2020.05-2021.01	46.63	否	0	0	0
俞仁明	男	57	職工代表監事	2010.12-2021.01	—	是	0	0	0

陳革

余夕志

壽東華

(3) 其他高級管理人員

陳革，58歲，中國石化高級副總裁。陳先生是高級經濟師，碩士研究生畢業。2000年2月起任中國石化董事會秘書局副主任；2001年12月起任中國石化董事會秘書局主任；2003年4月起任中國石化董事會秘書；2005年4月至2013年8月兼任中國石化企業改革管理部主任；2010年7月起任中國石化集團公司總經理助理；2013年12月至2015年12月掛職任貴州省人民政府副秘書長、辦公廳黨組成員；2015年11月起任中國石化集團公司職工董事；2017年12月起兼任中國石化企業改革管理部主任；2018年10月起任中國石化高級副總裁。

余夕志，58歲，中國石化副總裁。余先生是正高級工程師，博士研究生。1997年8月起任安慶石油化工總廠副廠長兼化肥廠廠長；1999年9月起任安慶石油化工總廠黨委常委；2000年2月起任中國石化安慶分公司副經理；2000年9月起任中國石化安慶分公司經理；2005年1月起任安慶石油化工總廠廠長；2009年5月至2010年7月掛職安慶市委常委；2010年7月起任茂名石油化工公司總經理、黨委副

書記、中國石化茂名分公司總經理；2016年7月起任茂湛一體化領導小組組長；2016年12月起任中科(廣東)煉化有限公司執行董事、總經理、黨委副書記；2017年4月起任中國石化人事部主任；2017年6月起任中國石化職工代表監事；2019年12月起任中國石化人力資源部總經理、中國石油化工有限公司黨組組織部部長；2020年1月起任中國石油化工有限公司董事會董事。2020年7月起任中國石化副總裁。

壽東華，51歲，中國石化財務總監。壽女士是正高級會計師，工商管理碩士。2010年7月起任中國石化鎮海煉化分公司總會計師；2014年10月起任中國石化人事部副主任；2017年8月起任中國石化鎮海煉化分公司黨委書記、副總經理；2018年8月起任中國石化集團公司財務部主任兼盛駿國際投資有限公司董事長；2019年12月起任中國石化財務部總經理、盛駿國際投資有限公司董事長。2020年1月起任中國石化財務總監。

趙日峰

趙日峰，58歲，中國石化副總裁。趙先生是正高級工程師，碩士學位。2000年7月起任金陵石油化工有限責任公司副總經理、中國石化金陵分公司副經理；2004年10月起任中國石化金陵分公司經理；2006年10月起任金陵石油化工有限責任公司副董事長、總經理；2010年11月起任金陵石油化工有限責

任公司董事長、總經理、黨委副書記；2013年8月起任中國石化煉油事業部主任；2017年12月起任中國石化油品銷售事業部主任、中國石化銷售有限公司董事長、黨委書記；2019年12月起任中國石化油品銷售事業部總經理、中國石化銷售股份有限公司董事長、黨委書記。2018年2月起任中國石化副總裁。

黃文生

黃文生，54歲，中國石化副總裁、董事會秘書。黃先生是正高級經濟師，大學文化。2003年3月起任中國石化董事會秘書局副主任；2006年5月起任中國石化證券事務代表；2009年8月起任中國石化總裁辦公室副主任；2009年9月起任中國石化董事

會秘書局主任；2012年5月起任中國石化董事會秘書；2018年6月起任中國石化資本和金融事業部主任；2018年7月起任中國石化集團資本有限公司董事長、黨委書記；2019年12月起任中國石化資本和金融事業部總經理。2014年5月起任中國石化副總裁。

其他高級管理人員有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	2020年 在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	2020年 是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼	持有中國石化股票 (於12月31日)	2020	2019
陳革	男	58	高級副總裁	151.06	否		0	0
余夕志	男	58	副總裁	31.73	否		0	0
壽東華	女	51	財務總監	80.54	否		0	0
趙日峰	男	58	副總裁	162.21	否		0	0
黃文生	男	54	副總裁、董事會秘書	125.24	否		0	0

辭任高級管理人員有關情況表

姓名	性別	年齡	在中國石化的職務	2020年 在中國石化 報酬總額 (稅前， 人民幣萬元)	2020年 是否在 股東單位或 其他關聯 單位領取 報酬、津貼	持有中國石化股票 (於12月31日)	2020	2019
雷典武	男	58	原高級副總裁	117.33	否		0	0

2 董事、監事及其他高級管理人員新聘或解聘情況

2020年1月13日，壽東華女士獲聘為中國石化財務總監。

2020年1月19日，戴厚良先生因工作調整辭去中國石化董事長、非執行董事及董事會戰略委員會、提名委員會和社會責任管理委員會主任委員。

2020年3月24日，李雲鵬先生因年齡原因辭去中國石化非執行董事及董事會薪酬與考核委員會委員。

2020年3月25日，張玉卓先生被選為中國石化董事長、非執行董事及董事會戰略委員會、提名委員會和社會責任管理委員會主任委員。

2020年3月25日，劉宏斌先生獲聘為中國石化高級副總裁。

2020年5月18日，周恒友先生因工作調整辭去中國石化職工代表監事職務。

2020年5月18日，余夕志先生因工作調整辭去中國石化職工代表監事職務。

2020年5月18日，孫煥泉先生當選為中國石化第七屆監事會職工代表監事。

2020年5月18日，李德芳先生當選為中國石化第七屆監事會職工代表監事。

2020年5月19日，劉宏斌先生被選為中國石化第七屆董事會執行董事。

2020年7月23日，余夕志先生獲聘為中國石化副總裁。

2020年8月12日，雷典武先生因工作調整辭去中國石化高級副總裁。

2020年8月28日，樊綱先生因工作需要辭去中國石化獨立非執行董事、董事會戰略委員會委員、薪酬與考核委員會主任委員、社會責任管理委員會委員職務。

2020年9月9日，楊昌江先生因年齡原因辭去中國石化監事職務。

2020年9月9日，張保龍先生因年齡原因辭去中國石化監事職務。

2020年9月11日，喻寶才先生獲聘為中國石化高級副總裁。

2020年9月22日，李勇先生因工作調整辭去中國石化非執行董事職務，

2020年9月28日，張少峰先生被選為中國石化第七屆董事會非執行董事。

2021年1月11日，俞仁明先生因工作調整辭去中國石化職工代表監事職務。

2021年1月11日，孫煥泉先生因工作調整辭去中國石化職工代表監事職務。

2021年1月11日，呂大鵬先生當選為中國石化第七屆監事會職工代表監事。

2021年1月11日，陳堯煥先生當選為中國石化第七屆監事會職工代表監事。

2021年1月28日，鄒惠平先生因年齡原因辭去中國石化監事職務。

3 董事、監事、其他高級管理人員持股變動情況

本報告期內，中國石化董事、監事及其他高級管理人員持股未發生變化。

4 董事、監事的合約利益

於2020年12月31日或本年度任何時間內，概無董事或監事與以中國石化、其控股公司、任何附屬公司或同系附屬公司為一方訂立致使董事或監事享有重大利益的任何重大合約。

5 董事、監事的合同

本公司已與全部董事及監事訂立服務合同。董事或監事概無與本公司訂立或擬訂立本公司若不支付賠償（不包括法定賠償）就無法於一年內終止的服務合同。

6 董事、監事和高級管理人員薪酬

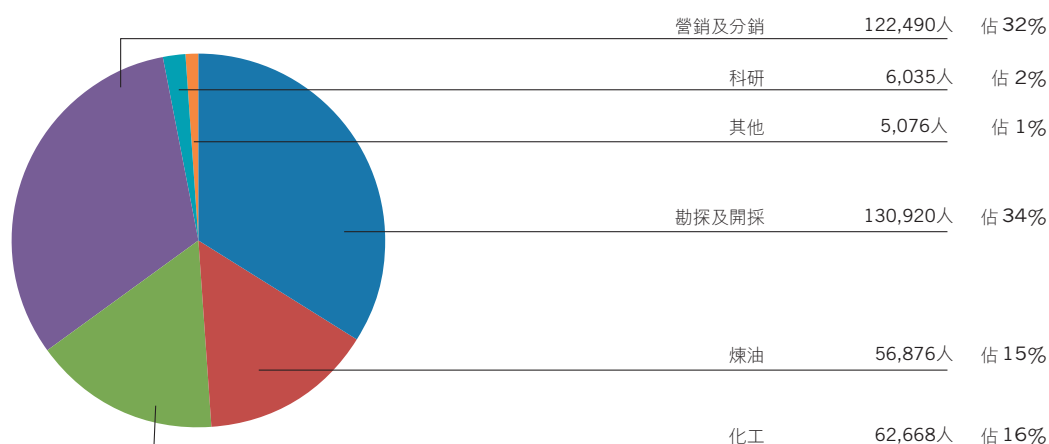
本報告期內，於中國石化領薪的董事、監事和其他高級管理人員共14人，年度報酬總額為人民幣1,277.69萬元。

7 本公司員工情況

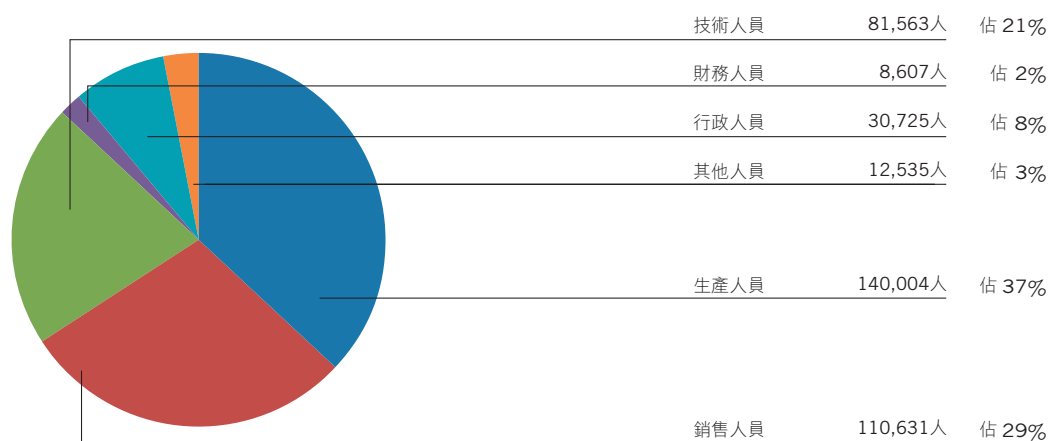
於2020年12月31日，本公司擁有員工384,065名，需承擔費用的離退休職工259,639名。本公司主要子公司中國石化

銷售有限公司和中國國際石油化工聯合有限責任公司分別擁有員工1,251名和438名。

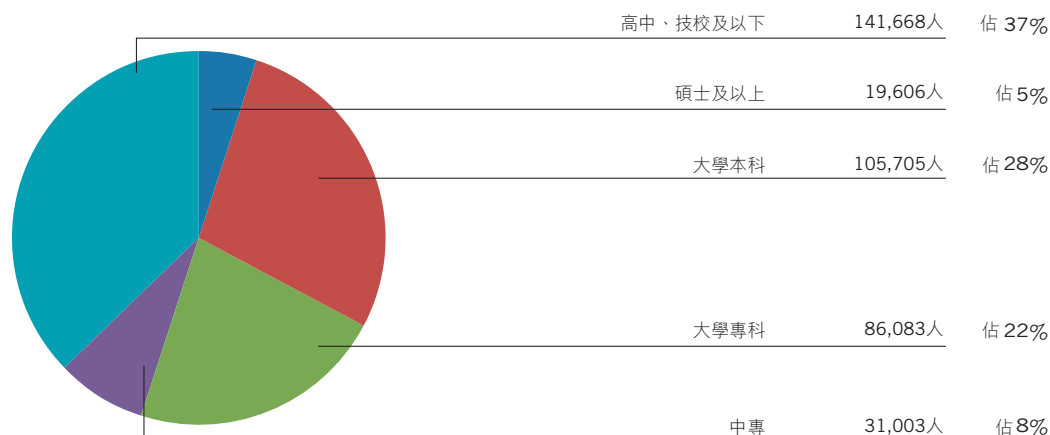
員工業務部門結構如下圖所示：（包括勘探開採、煉油、營銷分銷、化工、科研和其他）



員工專業結構如下圖所示：（包括生產、銷售、技術、財務、行政、其他）



員工學歷結構如下圖所示：(包括碩士及以上、大學、大專、中專、高中技校及以下)



8 核心技術團隊或關鍵技術人員變動情況

本報告期內，本公司核心技術團隊和關鍵技術人員無重大變化。

9 員工福利計劃

本公司員工福利計劃詳情列載於本年報按國際財務報告準則編製的財務報告附註之40。於2020年12月31日，本公司有離退休人員共259,639人，並已全

部參加所在各省(自治區、直轄市)基本養老保險社會統籌，基本養老金由社會統籌基金支付。

10 薪酬政策

中國石化在實行相對統一基本薪酬制度的基礎上，已建立形成以崗位價值為基礎、績效貢獻為依據、能力提升為導向的薪酬分配體系，並不斷完善員工績效評價與激勵約束機制。

11 培訓情況

2020年，本公司大力開展教育培訓，不斷完善各類人員培訓體系，持續提升培訓智能化、精準化水平。加快戰略型、領軍型、創新型專業技術人才培養，重點舉辦了煉化領域專家創新發展高級研討班、煉油總流程專家培訓班、高端材料研用一體化培訓班、創新能力提升班等培訓班；圍繞打造知識型、技能型、創新

型技能人才隊伍，突出工匠精神教育，重點舉辦了石化名匠塑造等培訓班；探索構建矩陣式國際化人才培訓模式，重點舉辦了海外項目經理能力強化、國際商務專業人才等培訓班。全年培訓各類重點人才3,084人。此外，本公司加大網絡培訓力度，全年網絡培訓68萬人次，1,386萬學時。

於2020年12月31日，本公司的主要全資、控股公司詳情如下：

公司名稱	註冊資本 人民幣百萬元	本公司 持有股權 (%)	總資產 人民幣百萬元	淨資產 人民幣百萬元	淨利潤／ (淨虧損) 人民幣百萬元	主要業務
中國石化國際石油勘探開發有限公司	8,250	100	31,571	12,826	1,160	石油、天然氣勘探、開發、 生產及銷售等領域的投資
中國石化長城能源化工有限公司	22,761	100	30,490	10,453	(3,777)	煤化工投資管理、煤化工產品 生產與銷售
中國石化揚子石油化工有限公司	15,651	100	32,966	20,843	26	製造中間石化產品及石油產品
中國石化儀徵化纖有限責任公司	4,000	100	8,483	5,742	5	生產及銷售聚酰胺切片及聚酰胺纖維
中國石化潤滑油有限公司	3,374	100	9,011	4,450	617	生產及銷售潤滑油脂成品、潤滑油基礎油 以及石油化工原料等
中國石化青島石油化工有限公司有限責任公司	1,595	100	3,138	567	(120)	製造中間石化產品及石油產品
中國石化化工銷售有限公司	1,000	100	19,065	3,947	1,084	石化產品銷售
中國國際石油化工有限公司聯合有限責任公司	5,000	100	147,791	37,346	6,671	原油及石化產品貿易
中國石化海外投資控股有限公司	1,662百萬美元	100	17,462	8,234	(4,338)	海外業務投資和股權管理
中國石化催化劑有限公司	1,500	100	10,921	5,665	664	生產及銷售催化劑
中國石化國際事業有限公司	1,400	100	19,803	3,618	(617)	石化產品貿易
中國石化北海煉化有限責任公司	5,294	98.98	15,335	11,474	637	原油進口、加工，石油石化產品的生產、 儲存、銷售
中國石化青島煉油化工有限公司有限責任公司	5,000	85	17,565	10,122	(221)	製造中間石化產品及石油產品
中國石化海南煉油化工有限公司	9,606	75	30,651	19,540	1,183	製造中間石化產品及石油產品
中國石化銷售股份有限公司	28,403	70.42	495,923	234,691	22,415	成品油銷售
上海賽科石油化工有限公司有限責任公司	7,801	67.60	22,608	18,272	2,132	石油加工產品的生產和銷售
中韓(武漢)石油化工有限公司	7,193	59	25,826	10,940	(920)	石油產品、石化產品、乙烯及下游 衍生產品的生產、銷售、研發
中石化冠德控股有限公司	248百萬港幣	60.33	13,479	12,385	2,047	經營提供原油碼頭服務及天然氣管道 運輸服務
中國石化上海高橋石油化工有限公司	10,000	55	34,277	15,176	902	製造中間石化產品及石油產品
中國石化上海石油化工股份有限公司	10,824	50.44	44,749	29,355	639	製造合成纖維、樹脂及塑料、 中間石化產品及石油產品
福建煉油化工有限公司	10,492	50	14,150	12,999	243	製造塑料、中間石化產品及石油產品
中科(廣東)煉化有限公司	6,397	90.3	45,315	19,682	423	原油加工及石油製品製造
中國石化巴陵石油化工有限公司	3,000	55	11,368	4,740	257	原油加工及石油製品製造

註1：以上公司2020年的審計師除中國石化福建煉油化工有限公司為畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)外均為普華永道中天會計師事務所(特殊普通合夥)或羅兵咸永道會計師事務所。

註2：以上所註明的總資產、淨利潤全部按中國企業會計準則列示。除中石化冠德控股有限公司及中國石化海外投資控股有限公司分別是在百慕大註冊及香港成立以外，上述所有主要全資及控股子公司都是在中國註冊成立。除中國石化上海石油化工股份有限公司、中國石化銷售股份有限公司及中石化冠德控股有限公司外，上述其他主要全資及控股子公司均為有限責任公司。中國石化董事會認為如將中國石化的全部子公司的資料列出過於冗長，故現時只將對中國石化的業績或資產有重要影響的子公司列出。



普華永道

普華永道中天審字(2021)第10001號

中國石油化工股份有限公司全體股東：

一、審計意見

(一) 我們審計的內容

我們審計了中國石油化工股份有限公司(以下簡稱「中國石化」)的財務報表，包括2020年12月31日的合併及公司資產負債表，2020年度的合併及公司利潤表、合併及公司現金流量表、合併及公司股東權益變動表以及財務報表附註。

(二) 我們的意見

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中國石化2020年12月31日的合併及公司財務狀況以及2020年度的合併及公司經營成果和現金流量。

二、形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中國石化，並履行了職業道德方面的其他責任。

普華永道中天會計師事務所（特殊普通合夥）
中國上海市黃浦區湖濱路202號，領展企業廣場2座普華永道中心11樓，郵政編碼200021
電話：+86 (21) 2323 8888，傳真：+86 (21) 2323 8800，www.pwcn.com

三、關鍵審計事項

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

我們在審計中識別出的關鍵審計事項為「與石油和天然氣生產活動相關的固定資產賬面價值的可收回性」。

關鍵審計事項

與石油和天然氣生產活動相關的固定資產賬面價值的可收回性

參見財務報表附註13「固定資產」以及附註56「重要會計估計及判斷」。

低迷的原油價格提示2020年12月31日的與石油和天然氣生產活動相關的固定資產賬面價值可能存在減值跡象。中國石化以預計未來現金流量的現值計算確定與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的可收回金額，其中涉及的關鍵估計或假設包括：

- 未來原油價格；
- 未來產量；
- 未來生產成本以及
- 折現率。

由於2020年12月31日與石油和天然氣生產活動相關的固定資產賬面價值金額重大，且管理層在確定與石油和天然氣生產活動相關的固定資產預計未來現金流量的現值時運用了重大的估計或假設，因此，我們在審計中重點關注了該事項。

我們在審計中如何應對關鍵審計事項

在審計與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的預計未來現金流量的現值時，我們對管理層編製的預計未來現金流量現值的模型（「現金流模型」）實施了以下主要審計程序：

- 了解了管理層與石油和天然氣生產活動相關的固定資產賬面價值減值測試相關的內部控制和評估流程，並通過考慮估計不確定性的程度和其他固有風險因素的水平如複雜性、主觀性、變化和對管理層偏向或舞弊的敏感性，評估了重大錯報的固有風險。
- 評價並測試了與編製與石油和天然氣生產活動相關的固定資產現金流量現值預測相關的關鍵控制。
- 評估了現金流模型編製方法的恰當性，並測試了其數據計算的準確性及現金流模型中使用的基礎數據的完整性、準確性和相關性。
- 將中國石化在現金流模型中採用的未來原油價格與一系列機構公布的原油預測價格進行了比較。
- 將現金流模型中採用的未來原油產量與經中國石化管理層批准的油氣儲量評估報告中的相關未來產量進行了比較。評估了參與油氣儲量評估的管理層專家的勝任能力、專業素養及客觀性。通過參考歷史數據、管理層預算和／或相關行業數據，評估了與油氣儲量評估相關的關鍵估計或假設。
- 將現金流模型中採用的未來生產成本與中國石化的歷史生產成本或相關預算進行比較。
- 選取了現金流模型中的其他關鍵輸入數據，例如天然氣價格和產量，並將其與中國石化的歷史數據和／或相關預算進行比較。
- 利用具有專業技能和知識的專業人員協助評估管理層採用的折現率的適當性。
- 評價了管理層編製的敏感性分析，並評估了一系列可能結果的潛在影響。

基於所執行的工作，我們認為管理層在現金流模型中採用的關鍵假設和使用的數據得到了證據支持。

四、其他信息

中國石化管理層對其他信息負責。其他信息包括中國石化2020年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑑證結論。

結合我們對財務報表的審計，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財務報表或我們在審計過程中了解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。基於我們已經執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

五、管理層和治理層對財務報表的責任

中國石化管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

在編製財務報表時，管理層負責評估中國石化的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項（如適用），並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算中國石化、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中國石化的財務報告過程。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- （一）識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險；設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- （二）了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- （三）評價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- （四）對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對中國石化持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中國石化不能持續經營。
- （五）評價財務報表的總體列報（包括披露）、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- （六）就中國石化中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對合併財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

六、註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通過的事項中，我們確定哪些事項對本期財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

普華永道中天
會計師事務所(特殊普通合夥)

註冊會計師
趙建榮(項目合夥人)

註冊會計師
胡洋

中國•上海市
2021年3月26日

(A) 按照中國企業會計準則編制之財務報表
合併資產負債表

於2020年12月31日

	附註	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元
資產			
流動資產			
貨幣資金	5	184,412	128,052
交易性金融資產		1	3,319
衍生金融資產	6	12,528	837
應收賬款	7	35,587	54,375
應收款項融資	8	8,735	8,661
預付款項	9	4,862	5,063
其他應收款	10	33,602	24,190
存貨	11	151,895	194,142
其他流動資產		23,773	28,671
流動資產合計		455,395	447,310
非流動資產			
長期股權投資	12	188,342	152,204
其他權益工具投資		1,525	1,521
固定資產	13	589,285	625,706
在建工程	14	124,765	173,872
使用權資產	15	189,583	198,051
無形資產	16	114,066	109,039
商譽	17	8,620	8,697
長期待攤費用	18	9,535	8,935
遞延所得稅資產	19	25,054	17,616
其他非流動資產	20	27,635	17,335
非流動資產合計		1,278,410	1,312,976
資產總計		1,733,805	1,760,286
負債和股東權益			
流動負債			
短期借款	22	20,756	31,196
衍生金融負債	6	4,826	2,729
應付票據	23	10,394	11,834
應付賬款	24	151,262	188,189
合同負債	25	126,160	126,833
應付職工薪酬	26	7,081	4,807
應交稅費	27	76,843	69,524
其他應付款	28	84,600	75,376
一年內到期的非流動負債	29	22,493	69,490
其他流動負債	30	17,775	-
流動負債合計		522,190	579,978
非流動負債			
長期借款	31	45,459	39,677
應付債券	32	38,356	19,157
租賃負債	33	172,306	177,674
預計負債	34	45,552	43,163
遞延所得稅負債	19	8,124	6,809
其他非流動負債	35	17,942	15,454
非流動負債合計		327,739	301,934
負債合計		849,929	881,912
股東權益			
股本	36	121,071	121,071
資本公積	37	122,558	122,864
其他綜合收益	38	1,038	(321)
專項儲備		1,941	1,741
盈餘公積	39	209,280	207,423
未分配利潤		286,575	287,187
歸屬於母公司股東權益合計		742,463	739,965
少數股東權益		141,413	138,409
股東權益合計		883,876	878,374
負債和股東權益總計		1,733,805	1,760,286

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

資產負債表

於2020年12月31日

	附註	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元
資產			
流動資產			
貨幣資金		99,188	54,072
衍生金融資產		7,776	940
應收賬款	7	21,763	21,544
應收款項融資		707	207
預付款項	9	2,626	2,665
其他應收款	10	37,938	78,872
存貨		39,034	49,116
其他流動資產		14,048	25,149
流動資產合計		223,080	232,565
非流動資產			
長期股權投資	12	343,356	304,687
其他權益工具投資		428	395
固定資產	13	283,695	291,547
在建工程	14	59,880	60,493
使用權資產	15	108,737	112,832
無形資產		8,779	8,809
長期待攤費用		2,499	2,630
遞延所得稅資產		12,661	7,315
其他非流動資產		26,828	2,490
非流動資產合計		846,863	791,198
資產總計		1,069,943	1,023,763
負債和股東權益			
流動負債			
短期借款		20,669	19,919
衍生金融負債		362	157
應付票據		6,061	4,766
應付賬款		65,779	75,352
合同負債		5,840	5,112
應付職工薪酬		1,673	1,214
應交稅費		43,500	43,025
其他應付款		188,568	118,064
一年內到期的非流動負債		12,026	59,596
其他流動負債		439	-
流動負債合計		344,917	327,205
非流動負債			
長期借款		30,413	12,680
應付債券		26,977	7,000
租賃負債		105,691	107,783
預計負債		36,089	34,514
其他非流動負債		3,581	4,471
非流動負債合計		202,751	166,448
負債合計		547,668	493,653
股東權益			
股本		121,071	121,071
資本公積		68,976	68,841
其他綜合收益		5,910	1,181
專項儲備		1,189	949
盈餘公積		209,280	207,423
未分配利潤		115,849	130,645
股東權益合計		522,275	530,110
負債和股東權益總計		1,069,943	1,023,763

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併利潤表

截至2020年12月31日止年度

	附註	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
營業收入	40	2,105,984	2,959,799
減：營業成本	40	1,688,398	2,479,356
税金及附加	41	234,947	244,517
銷售費用		64,438	63,586
管理費用		66,291	63,038
研發費用	44	10,086	9,450
財務費用	42	9,506	10,048
勘探費用（包括乾井成本）	45	9,716	10,510
加：其他收益	46	7,513	5,995
投資收益	47	47,486	12,628
公允價值變動損益	48	(1,253)	(3,511)
信用減值損失		(2,066)	(1,264)
資產減值損失	49	(26,018)	(1,779)
資產處置損益		2,067	(1,229)
營業利潤		50,331	90,134
加：營業外收入	50	2,370	2,601
減：營業外支出	51	4,732	2,624
利潤總額		47,969	90,111
減：所得稅費用	52	6,219	17,939
淨利潤		41,750	72,172
其中：同一控制下業務合併中被合併方在合併前實現的淨利潤		119	50
按經營持續性分類：			
持續經營淨利潤		41,750	72,172
終止經營淨利潤		—	—
按所有權歸屬分類：			
母公司股東的淨利潤		32,924	57,619
少數股東損益		8,826	14,553
基本每股收益（人民幣元）	64	0.272	0.476
稀釋每股收益（人民幣元）	64	0.272	0.476
其他綜合收益	38		
不能重分類進損益的其他綜合收益			
其他權益工具投資公允價值變動		(22)	(31)
以後將重分類進損益的其他綜合收益			
權益法下可轉損益的其他綜合損失		(2,441)	(810)
公允價值套期儲備		162	—
現金流量套期儲備		7,073	4,941
外幣財務報表折算差額		(4,457)	1,480
其他綜合收益總額		315	5,580
綜合收益總額		42,065	77,752
歸屬於：			
母公司股東的綜合收益		34,318	63,034
少數股東的綜合收益		7,747	14,718

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

利潤表

截至2020年12月31日止年度

	附註	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
營業收入	40	770,321	1,021,272
減：營業成本	40	584,315	799,566
税金及附加		148,350	161,820
銷售費用		3,256	3,420
管理費用		29,868	28,302
研發費用		9,098	8,597
財務費用		8,749	7,628
勘探費用（包括乾井成本）		8,297	9,417
加：其他收益		4,922	3,497
投資收益	47	43,356	28,062
公允價值變動損益		350	(278)
信用減值損失		71	132
資產減值損失		(16,374)	(534)
資產處置收益		261	6,407
營業利潤		10,974	39,808
加：營業外收入		900	665
減：營業外支出		1,319	1,135
利潤總額		10,555	39,338
減：所得稅（利得）／費用		(8,017)	1,886
淨利潤		18,572	37,452
按經營持續性分類：			
持續經營淨利潤		18,572	37,452
終止經營淨利潤		—	—
其他綜合收益			
以後將重分類進損益的其他綜合收益			
權益法下可轉損益的其他綜合（損失）／收益		(182)	201
現金流量套期儲備		4,948	1,384
其他綜合收益總額		4,766	1,585
綜合收益總額		23,338	39,037

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併現金流量表

截至2020年12月31日止年度

	附註	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		2,297,159	3,171,968
收到的稅費返還		2,985	2,053
收到其他與經營活動有關的現金		212,828	98,464
經營活動現金流入小計		2,512,972	3,272,485
購買商品、接受勞務支付的現金		(1,754,016)	(2,591,739)
支付給職工以及為職工支付的現金		(83,772)	(84,283)
支付的各項稅費		(282,162)	(318,091)
支付其他與經營活動有關的現金		(225,504)	(124,753)
經營活動現金流出小計		(2,345,454)	(3,118,866)
經營活動產生的現金流量淨額	54(a)	167,518	153,619
投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		11,651	35,996
取得投資收益所收到的現金		11,510	10,272
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		2,656	709
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	54(d)	49,869	-
收到其他與投資活動有關的現金		58,669	97,804
投資活動現金流入小計		134,355	144,781
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		(131,189)	(141,554)
投資所支付的現金		(12,740)	(16,334)
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		(340)	(1,031)
支付其他與投資活動有關的現金		(92,289)	(106,913)
投資活動現金流出小計		(236,558)	(265,832)
投資活動產生的現金流量淨額		(102,203)	(121,051)
籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		4,219	3,919
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		4,219	3,919
取得借款收到的現金		558,680	602,467
收到其他與籌資活動有關的現金		514	320
籌資活動現金流入小計		563,413	606,706
償還債務支付的現金		(540,015)	(614,108)
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		(43,144)	(59,615)
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		(4,157)	(7,357)
支付其他與籌資活動有關的現金	54(e)	(17,209)	(17,187)
籌資活動現金流出小計		(600,368)	(690,910)
籌資活動產生的現金流量淨額		(36,955)	(84,204)
匯率變動對現金及現金等價物的影響		(1,239)	147
現金及現金等價物淨增加／(減少) 額	54(b)	27,121	(51,489)

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

現金流量表

截至2020年12月31日止年度

	附註	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		862,093	1,162,870
收到的稅費返還		2,796	1,769
收到其他與經營活動有關的現金		9,407	6,239
經營活動現金流入小計		874,296	1,170,878
購買商品、接受勞務支付的現金		(606,295)	(842,996)
支付給職工以及為職工支付的現金		(44,139)	(45,524)
支付的各項稅費		(164,635)	(209,863)
支付其他與經營活動有關的現金		(19,239)	(18,719)
經營活動現金流出小計		(834,308)	(1,117,102)
經營活動產生的現金流量淨額		39,988	53,776
投資活動產生的現金流量：			
收回投資所收到的現金		12,157	23,584
取得投資收益所收到的現金		18,805	31,385
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		6,579	690
收到其他與投資活動有關的現金		78,751	42,037
投資活動現金流入小計		116,292	97,696
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		(59,216)	(64,100)
投資所支付的現金		(41,066)	(16,884)
支付其他與投資活動有關的現金		(66,408)	(53,138)
投資活動現金流出小計		(166,690)	(134,122)
投資活動產生的現金流量淨額		(50,398)	(36,426)
籌資活動產生的現金流量：			
取得借款收到的現金		195,770	109,579
收到其他與籌資活動有關的現金		70,516	91,865
籌資活動現金流入小計		266,286	201,444
償還債務支付的現金		(199,727)	(106,920)
分配股利或償付利息支付的現金		(36,973)	(50,230)
支付其他與籌資活動有關的現金		(7,074)	(104,780)
籌資活動現金流出小計		(243,774)	(261,930)
籌資活動產生的現金流量淨額		22,512	(60,486)
匯率變動對現金及現金等價物的影響		(5)	-
現金及現金等價物淨增加／(減少) 額		12,097	(43,136)

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

合併股東權益變動表

截至2020年12月31日止年度

	股本 人民幣 百萬元	資本公積 人民幣 百萬元	其他綜合 收益 人民幣 百萬元	專項儲備 人民幣 百萬元	盈餘公積 人民幣 百萬元	未分配 利潤 人民幣 百萬元	歸屬於母公司 股東權益 人民幣 百萬元	少數股東 權益 人民幣 百萬元	股東權益 合計 人民幣 百萬元
2018年12月31日餘額	121,071	119,192	(6,774)	1,706	203,678	279,482	718,355	139,304	857,659
同一控制下業務合併的調整(附註58)	-	735	-	-	-	58	793	670	1,463
2019年1月1日餘額	121,071	119,927	(6,774)	1,706	203,678	279,540	719,148	139,974	859,122
本年增減變動金額									
1. 淨利潤	-	-	-	-	-	57,619	57,619	14,553	72,172
2. 其他綜合收益(附註38)	-	-	5,415	-	-	-	5,415	165	5,580
綜合收益總額	-	-	5,415	-	-	57,619	63,034	14,718	77,752
轉為被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	1,038	-	-	-	1,038	55	1,093
直接計入股東權益的與所有者的交易：									
3. 利潤分配：									
— 提取盈餘公積	-	-	-	-	3,745	(3,745)	-	-	-
— 分配現金股利(附註53)	-	-	-	-	-	(46,008)	(46,008)	-	(46,008)
4. 少數股東投入	-	-	-	-	-	-	-	5,495	5,495
5. 與少數股東的交易	-	2,933	-	-	-	-	2,933	(2,933)	-
6. 分配予少數股東	-	-	-	-	-	-	-	(18,989)	(18,989)
直接計入股東權益的與所有者的交易總額	-	2,933	-	-	3,745	(49,753)	(43,075)	(16,427)	(59,502)
7. 專項儲備變動淨額	-	-	-	35	-	-	35	34	69
8. 其他	-	4	-	-	-	(219)	(215)	55	(160)
2019年12月31日餘額	121,071	122,864	(321)	1,741	207,423	287,187	739,965	138,409	878,374
2020年1月1日餘額	121,071	122,864	(321)	1,741	207,423	287,187	739,965	138,409	878,374
本年增減變動金額									
1. 淨利潤	-	-	-	-	-	32,924	32,924	8,826	41,750
2. 其他綜合收益(附註38)	-	-	1,406	-	-	(12)	1,394	(1,079)	315
綜合收益總額	-	-	1,406	-	-	32,912	34,318	7,747	42,065
轉為被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	(47)	-	-	-	(47)	48	1
直接計入股東權益的與所有者的交易：									
3. 利潤分配：									
— 提取盈餘公積	-	-	-	-	1,857	(1,857)	-	-	-
— 分配現金股利(附註53)	-	-	-	-	-	(31,479)	(31,479)	-	(31,479)
4. 少數股東投入	-	-	-	-	-	-	-	3,325	3,325
5. 與少數股東的交易	-	(138)	-	-	-	-	(138)	13	(125)
6. 分配予少數股東	-	-	-	-	-	-	-	(6,726)	(6,726)
7. 同一控制下業務合併的調整(附註58)	-	(972)	-	-	-	-	(972)	972	-
直接計入股東權益的與所有者的交易總額	-	(1,110)	-	-	1,857	(33,336)	(32,589)	(2,416)	(35,005)
8. 專項儲備變動淨額	-	-	-	200	-	-	200	37	237
9. 其他	-	804	-	-	-	(188)	616	(2,412)	(1,796)
2020年12月31日餘額	121,071	122,558	1,038	1,941	209,280	286,575	742,463	141,413	883,876

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

股東權益變動表

截至2020年12月31日止年度

	股本 人民幣 百萬元	資本公積 人民幣 百萬元	其他綜合收益 人民幣 百萬元	專項儲備 人民幣 百萬元	盈餘公積 人民幣 百萬元	未分配利潤 人民幣 百萬元	股東權益合計 人民幣 百萬元
2019年1月1日餘額	121,071	68,795	(485)	989	203,678	143,148	537,196
本年增減變動金額							
1. 淨利潤	-	-	-	-	-	37,452	37,452
2. 其他綜合收益	-	-	1,585	-	-	-	1,585
綜合收益總額	-	-	1,585	-	-	37,452	39,037
轉為被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	81	-	-	-	81
直接計入股東權益的與所有者的交易：							
3. 利潤分配：							
— 提取盈餘公積	-	-	-	-	3,745	(3,745)	-
— 分配現金股利(附註53)	-	-	-	-	-	(46,008)	(46,008)
直接計入股東權益的與所有者的交易總額	-	-	-	-	3,745	(49,753)	(46,008)
4. 專項儲備變動淨額	-	-	-	(40)	-	-	(40)
5. 其他	-	46	-	-	-	(202)	(156)
2019年12月31日餘額	121,071	68,841	1,181	949	207,423	130,645	530,110
2020年1月1日餘額	121,071	68,841	1,181	949	207,423	130,645	530,110
本年增減變動金額							
1. 淨利潤	-	-	-	-	-	18,572	18,572
2. 其他綜合收益	-	-	4,766	-	-	-	4,766
綜合收益總額	-	-	4,766	-	-	18,572	23,338
轉為被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	(37)	-	-	-	(37)
直接計入股東權益的與所有者的交易：							
3. 利潤分配：							
— 提取盈餘公積	-	-	-	-	1,857	(1,857)	-
— 分配現金股利(附註53)	-	-	-	-	-	(31,479)	(31,479)
直接計入股東權益的與所有者的交易總額	-	-	-	-	1,857	(33,336)	(31,479)
4. 專項儲備變動淨額	-	-	-	240	-	-	240
5. 其他	-	135	-	-	-	(32)	103
2020年12月31日餘額	121,071	68,976	5,910	1,189	209,280	115,849	522,275

此財務報表已於2021年3月26日獲董事會批准報出。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

後附財務報表附註為本財務報表的組成部分。

1 公司基本情況

中國石油化工股份有限公司（「本公司」）是於2000年2月25日成立的股份有限公司，註冊地為中華人民共和國北京市，總部地址為中華人民共和國北京市。本財務報告的批准報出日為2021年3月26日。

根據國務院對《中國石油化工集團公司關於整體重組改制初步方案》（「重組方案」）的批覆，中國石油化工集團公司獨家發起成立本公司，以與其核心業務相關的於1999年9月30日的資產及負債投入本公司。上述資產及負債經中聯資產評估事務所、北京市中正評估公司、中諮資產評估事務所及中發國際資產評估公司聯合進行了資產評估，評估淨資產為人民幣98,249,084千元。此評估項目經中華人民共和國財政部（以下簡稱「財政部」）審核並以財政部財評字[2000]20號文《關於中國石油化工集團公司組建股份有限公司資產評估項目審核意見的函》確認此評估項目的合規性。

又經財政部財管字[2000]34號文《關於中國石油化工股份有限公司（籌）國有股權管理問題的批覆》批准，中國石油化工集團公司投入本公司的上述淨資產按70%的比例折為股本68,800,000千股，每股面值人民幣1.00元。

國家經濟貿易委員會於2000年2月21日以國經貿企改[2000]154號文《關於同意設立中國石油化工股份有限公司的批覆》批准了本公司關於設立股份有限公司的申請。

本公司成立後接管了中國石油化工集團公司的勘探及石油和天然氣開採、煉油、化工和相關產品銷售業務。

本公司及其子公司（以下簡稱「本集團」）主要從事的石油和天然氣和化工經營業務包括：

- (1) 勘探、開發及生產原油及天然氣；
- (2) 煉油、運輸、儲存及營銷原油及石油產品；及
- (3) 生產及銷售化工產品。

本年納入合併範圍的主要子公司詳見附註57。

2 財務報表編製基礎

(1) 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表按照財政部於2006年2月15日及以後期間頒佈的《企業會計準則—基本準則》、各項具體會計準則及相關規定（以下合稱「企業會計準則」）、以及中國證券監督管理委員會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號—財務報告的一般規定》的披露規定編製，真實、完整地反映了本公司2020年12月31日的合併及公司財務狀況以及2020年度的合併及公司經營成果和現金流量等有關信息。

本財務報表以持續經營為基礎編製。

(2) 會計期間

本集團的會計年度自公曆1月1日起至12月31日止。

(3) 計量屬性

編製本財務報表時一般採用歷史成本進行計量，但以下資產和負債項目除外：

- 交易性金融資產（參見附註3(11)）
- 其他權益工具投資（參見附註3(11)）
- 衍生金融工具（參見附註3(11)）
- 應收款項融資（參見附註3(11)）

(4) 記賬本位幣及列報貨幣

本公司及絕大多數子公司的記賬本位幣為人民幣。本公司及下屬子公司根據其經營所處的主要經濟環境確定其記賬本位幣。本集團編製合併財務報表採用的貨幣為人民幣。本公司的部分子公司採用人民幣以外的貨幣作為記賬本位幣，本公司在編製財務報表時對這些子公司的外幣財務報表進行了折算（參見附註3(2)）。

3 主要會計政策

本集團根據生產經營特點確定具體會計政策和會計估計，主要體現在金融資產預期信用損失的計量(附註3(11))、存貨的計價方法(附註3(4))、固定資產折舊、油氣資產折耗(附註3(7)、(8))、預計負債的確認方法(附註3(16))等。

本集團在確定重要的會計政策時所運用的關鍵判斷、重要會計估計及其關鍵假設詳見附註56。

(1) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

(a) 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。合併方在企業合併中取得的資產和負債，按照合併日在被合併方的賬面價值計量。如被合併方是最終控制方以前年度從第三方收購來的，則以被合併方的資產、負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)在最終控制方合併財務報表中的賬面價值為基礎。取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價；資本公積中的股本溢價不足沖減的，調整留存收益。為進行企業合併發生的直接相關費用，於發生時計入當期損益。本集團將作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。合併日為合併方實際取得對被合併方控制權的日期。

(b) 非同一控制下的企業合併

參與合併的各方在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制的，為非同一控制下的企業合併。本集團作為購買方，為取得被購買方控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券在購買日的公允價值之和，減去合併中取得的被購買方可辨認淨資產於購買日公允價值份額的差額，如為正數則確認為商譽(附註3(10))；如為負數則計入當期損益。本集團將作為合併對價發行的權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。本集團為進行企業合併發生的其他各項直接費用計入當期損益。付出資產的公允價值與其賬面價值的差額，計入當期損益。本集團在購買日按公允價值確認所取得的被購買方符合確認條件的各項可辨認資產、負債及或有負債。購買日是指購買方實際取得對被購買方控制權的日期。

(c) 合併財務報表的編製方法

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎予以確定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制是指擁有對被投資單位的權力，通過參與被投資單位的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資單位的權力影響其回報金額。子公司的財務狀況、經營成果和現金流量由控制開始日起至控制結束日止包含於合併財務報表中。

本公司通過同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，視同被合併子公司在本公司最終控制方對其開始實施控制時納入本公司合併範圍，並對合併財務報表的期初數以及前期比較報表進行相應調整。本公司在編製合併財務報表時，自本公司最終控制方對被合併子公司開始實施控制時起將被合併子公司的各項資產、負債以其賬面價值併入本公司合併資產負債表，被合併子公司的經營成果納入本公司合併利潤表。

本公司通過非同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併當期財務報表時，以購買日確定的被購買子公司各項可辨認資產、負債的公允價值為基礎自購買日起將被購買子公司納入本公司合併範圍。

本公司因購買少數股權新取得的長期股權投資成本與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日(或合併日)開始持續計算的可辨認淨資產份額之間的差額，以及在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司淨資產的差額，均調整合併資產負債表中的資本公積(股本溢價)，資本公積(股本溢價)不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步實現非同一控制企業合併時，對於購買日之前持有的被購買方的股權，本集團會按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期投資收益。購買日之前持有的被購買方的股權涉及其他綜合收益的，與其相關的其他綜合收益轉為購買日所屬當期投資收益。

3 主要會計政策(續)

(1) 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(c) 合併財務報表的編製方法(續)

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權時，本集團終止確認與該子公司相關的資產、負債、少數股東權益以及權益中的其他相關項目。對於處置後的剩餘股權投資，本集團按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量，由此產生的任何收益或損失，計入喪失控制權當期的投資收益。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，應當在喪失控制權時轉為當期投資收益。

子公司少數股東應佔的權益、損益和綜合收益分別在合併資產負債表的股東權益中和合併利潤表的淨利潤及綜合收益總額項目後單獨列示。

如果子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額的，其餘額仍沖減少數股東權益。

當子公司所採用的會計期間或會計政策與本公司不一致時，合併時已按照本公司的會計期間或會計政策對子公司財務報表進行必要的調整。合併時所有集團內部交易及餘額，包括未實現內部交易損益均已抵銷。集團內部交易發生的未實現損失，有證據表明該損失是相關資產減值損失的，則全額確認該損失。

本公司向子公司出售資產所發生的未實現內部交易損益，全額抵銷歸屬於母公司股東的淨利潤；子公司向本公司出售資產所發生的未實現內部交易損益，按本公司對該子公司的分配比例在歸屬於母公司股東的淨利潤和少數股東損益之間分配抵銷。子公司之間出售資產所發生的未實現內部交易損益，按照母公司對出售方子公司的分配比例在歸屬於母公司股東的淨利潤和少數股東損益之間分配抵銷。

(2) 外幣業務和外幣財務報表折算

外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為記賬本位幣入賬。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用該日的即期匯率折算為記賬本位幣。除與購建或者生產符合資本化條件資產有關的專門借款本金和利息的匯兌差額外，其他匯兌差額計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，由此產生的匯兌差額，屬於其他權益工具投資的外幣非貨幣性項目的差額，計入其他綜合收益；其他差額計入當期損益。

對境外經營的財務報表進行折算時，資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，所有者權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算。利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率或即期匯率的近似匯率折算。按照上述折算產生的外幣財務報表折算差額，在資產負債表中股東權益項目下其他綜合收益單獨列示。處置境外經營時，相關的外幣財務報表折算差額自股東權益轉入處置當期損益。

(3) 現金和現金等價物的確定標準

現金和現金等價物包括庫存現金、可以隨時用於支付的存款以及持有期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

(4) 存貨

存貨按成本進行初始計量。存貨成本包括採購成本、加工成本和使存貨達到目前場所和狀態所發生的其他支出。發出存貨的實際成本主要採用加權平均法計量。除原材料採購成本外，在產品及產成品還包括直接人工和按照適當比例分配的製造費用。

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。

按單個存貨項目計算的成本高於其可變現淨值的差額，計提存貨跌價準備，計入當期損益。可變現淨值，是指在日常活動中，存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額。為生產而持有的原材料，其可變現淨值根據其生產的產成品的可變現淨值為基礎確定。為執行銷售合同或者勞務合同而持有的存貨，其可變現淨值以合同價格為基礎計算。當持有存貨的數量多於相關合同訂購數量的，超出部分的存貨的可變現淨值以一般銷售價格為基礎計算。

3 主要會計政策(續)

(4) 存貨(續)

存貨包括原材料、在產品、半成品、產成品以及周轉材料。周轉材料指能夠多次使用，但不符合固定資產定義的低值易耗品、包裝物和其他材料。周轉材料採用一次轉銷法進行攤銷，計入相關資產的成本或者當期損益。

本集團存貨盤存制度為永續盤存制。

(5) 長期股權投資

(a) 對子公司的投資

在本公司個別財務報表中，本公司採用成本法對子公司的長期股權投資進行後續計量，對被投資單位宣告分派的現金股利或利潤由本公司享有的部分確認為投資收益，不劃分是否屬於投資前和投資後被投資單位實現的淨利潤，但取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤除外。對子公司的投資按照成本減去減值準備(附註3(12))後在資產負債表內列示。初始確認時，對子公司的長期股權投資的投資成本按以下原則計量：

對於同一控制下的企業合併形成的對子公司的長期股權投資，本公司按照合併日取得的被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。長期股權投資初始投資成本與支付對價賬面價值之間的差額，調整資本公積中的股本溢價；資本公積中的股本溢價不足沖減時，調整留存收益。

對於非同一控制下的企業合併形成的對子公司的長期股權投資，本公司按照購買日取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值，作為該投資的初始投資成本。屬於通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併形成的對子公司的長期股權投資，其初始投資成本為本公司以所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和。

對於通過企業合併以外的其他方式取得的長期股權投資，在初始確認時，對於以支付現金取得的長期股權投資，本公司按照實際支付的購買價款作為初始投資成本。對於發行權益性證券取得的長期股權投資，本公司按照發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。對於投資者投入的長期股權投資，本公司按照投資合同或協議約定的價值作為初始投資成本。

(b) 對合營企業和聯營企業的投資

合營企業指本集團通過單獨主體達成，能夠與其他方實施共同控制，且基於法律形式、合同條款及其他事實與情況僅對其淨資產享有權利的合營安排。共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過本集團及分享控制權的其他參與方一致同意後才能決策。

聯營企業指本集團能夠對其財務和經營決策具有重大影響的企業。重大影響是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。本集團在判斷對被投資單位是否存在重大影響時，通常考慮以下一種或多種情形：是否在被投資單位的董事會或類似權力機構中派有代表；是否參與被投資單位的政策制定過程；是否與被投資單位之間發生重要交易；是否向被投資單位派出管理人員；是否向被投資單位提供關鍵技術資料等。

後續計量時，本集團對合營企業和聯營企業的長期股權投資採用權益法核算，除非投資符合持有待售的條件。

在初始確認對合營企業和聯營企業投資時，對於以支付現金取得的長期股權投資，本集團按照實際支付的購買價款扣除其中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤作為初始投資成本；以非貨幣性資產交換取得的長期股權投資，具有商業實質的按照換出資產公允價值作為初始投資成本，換出資產公允價值和換出資產賬面價值的差額計入當期損益，不具有商業實質的按照換出資產的賬面價值作為初始投資成本。

本集團在採用權益法核算時的具體會計處理包括：

對於長期股權投資的初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以前者作為長期股權投資的成本；對於長期股權投資的初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以後者作為長期股權投資的成本，長期股權投資的成本與初始投資成本的差額計入當期損益。

3 主要會計政策(續)

(5) 長期股權投資(續)

(b) 對合營企業和聯營企業的投資(續)

取得對合營企業和聯營企業投資後，本集團按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資損益和其他綜合收益並調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應分得的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。

在計算應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益的份額時，本集團以取得投資時被投資單位可辨認淨資產公允價值為基礎，按照本集團的會計政策或會計期間進行必要調整後確認。本集團與聯營企業及合營企業之間發生的內部交易產生的未實現損益按照持股比例計算歸屬於本集團的部分，在權益法核算時予以抵銷。內部交易產生的未實現損失，有證據表明該損失是相關資產減值損失的，則全額確認該損失。

本集團對合營企業或聯營企業發生的淨虧損，除本集團負有承擔額外損失義務外，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對合營企業或聯營企業淨投資的長期權益減記至零為限，但本集團負有承擔額外損失義務且符合預計負債確認條件的，繼續確認預計將承擔的損失金額。合營企業或聯營企業以後實現淨利潤的，本集團在收益分享額彌補未確認的虧損分擔額後，恢復確認收益分享額。

對合營企業或聯營企業除淨損益及其他綜合收益以外所有者權益的其他變動，本集團調整長期股權投資的賬面價值並計入資本公積。

(c) 減值測試方法及減值準備計提方法

對子公司、合營公司和聯營公司投資的減值測試方法及減值準備計提方法參見附註3(12)。

(6) 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

(a) 本集團作為承租人

本集團於租賃期開始日確認使用權資產，並按尚未支付的租賃付款額的現值確認租賃負債。租賃付款額包括固定付款額，以及在合理確定將行使購買選擇權或終止租賃選擇權的情況下需支付的款項等。按銷售額的一定比例確定的可變租金不納入租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。本集團將自資產負債表日起一年內(含一年)支付的租賃負債，列示為一年內到期的非流動負債。

本集團的使用權資產主要包括土地。使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括租賃負債的初始計量金額、租賃期開始日或之前已支付的租賃付款額、初始直接費用等，並扣除已收到的租賃激勵。本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內按直線法計提折舊。當可收回金額低於使用權資產的賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額。

對於租賃期不超過12個月的短期租賃和單項資產全新時價值較低的低價值資產租賃，本集團選擇不確認使用權資產和租賃負債，將相關租金支出在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

租賃發生變更且同時符合下列條件時，本集團將其作為一項單獨租賃進行會計處理：(1)該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；(2)增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

當租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理時，除新冠肺炎疫情直接引發的合同變更採用簡化方法外，本集團在租賃變更生效日重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，重新計量租賃負債。租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團相應調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

(b) 本集團作為出租人

實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃。其他的租賃為經營租賃。

本集團經營租出自有的廠房及建築物、機器設備等時，經營租賃的租金收入在租賃期內按照直線法確認。本集團將按銷售額的一定比例確定的可變租金在實際發生時計入租金收入。

3 主要會計政策(續)

(7) 固定資產及在建工程

固定資產指本集團為生產商品、提供勞務或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。

固定資產以成本減累計折舊及減值準備(參見附註3(12))後在資產負債表內列示。在建工程以成本減減值準備(參見附註3(12))後在資產負債表內列示。

外購固定資產的初始成本包括購買價款、相關稅費以及使該資產達到預定可使用狀態前所發生的可歸屬於該項資產的支出。自行建造固定資產的初始成本包括工程用物資、直接人工、符合資本化條件的借款費用(參見附註3(19))和使該項資產達到預定可使用狀態前所發生的必要支出。依據法律或合同的義務，與資產相關的拆卸費、搬運費和場地清理費等，亦包含於相關資產的初始成本中。

在建工程於達到預定可使用狀態時轉入固定資產。在建工程不計提折舊。

對於構成固定資產的各組成部分，如果各自具有不同使用壽命或者以不同方式為本集團提供經濟利益，適用不同折舊率或折舊方法的，本集團分別將各組成部分確認為單項固定資產。

對於固定資產的後續支出，包括與更換固定資產某組成部分相關的支出，在符合固定資產確認條件時計入固定資產成本，同時將被替換部分的賬面價值扣除；與固定資產日常維護相關的支出在發生時計入當期損益。

當固定資產處於處置狀態或該固定資產預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，本集團會予以終止確認。報廢或處置固定資產項目所產生的損益為處置所得款項淨額與項目賬面價值之間的差額，並於報廢或處置日在損益中確認。

除油氣資產外，本集團將固定資產的成本扣除預計殘值和累計減值準備後在其使用壽命內按年限平均法計提折舊，除非固定資產符合持有待售的條件，各類固定資產的使用壽命和預計淨殘值分別為：

	預計使用年限	預計淨殘值率
廠房及建築物	12-50年	3%
機器設備及其他	4-30年	3%

本集團至少在每年年度終了對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

(8) 油氣資產

油氣資產是指擁有或控制的礦區權益和通過油氣勘探與油氣開發活動形成的油氣井及相關輔助設備。

取得礦區權益時發生的成本資本化為油氣資產。開發井及相關輔助設備的成本予以資本化。探井成本在確定該井是否已發現探明儲量前先行資本化為在建工程。探井成本會在確定該井未能發現探明儲量時計入損益。然而，未能確定發現探明儲量，則其探井成本在完成鑽探後不會按資產列示多於一年。若於一年後仍未能發現探明儲量，探井成本則會計入損益。其他所有勘探成本(包括地質及地球物理勘探成本)在發生時計入當期損益。

本集團對油氣資產未來的拆除費用的估計是按照目前的行業慣例，考慮了預期的拆除方法，參考了工程師的估計後進行的。相關拆除費用按稅前無風險報酬率折為現值並資本化作為油氣資產價值的一部分，於其後進行攤銷。

有關探明油氣資產的資本化成本按產量法以產量和油氣儲量為基礎進行攤銷。

(9) 無形資產

無形資產以成本減累計攤銷(僅限於使用壽命有限的無形資產)及減值準備(參見附註3(12))後在資產負債表內列示。對於使用壽命有限的無形資產，本集團將無形資產的成本扣除預計殘值和累計減值準備後按直線法在預計使用壽命期內攤銷，除非該無形資產符合持有待售的條件。

本集團將無法預見未來經濟利益期限的無形資產視為使用壽命不確定的無形資產，並對這類無形資產不予攤銷。

本集團至少在每年年度終了對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核。

3 主要會計政策(續)

(10) 商譽

因非同一控制下企業合併形成的商譽，其初始成本是合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額。

本集團對商譽不攤銷，以成本減累計減值準備(附註3(12))後在資產負債表內列示。商譽在其相關資產組或資產組組合處置時予以轉出，計入當期損益。

(11) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融資產並形成其他方的金融負債或權益工具的合同。當本集團成為金融工具合同的一方時，確認相關的金融資產或金融負債。

(a) 金融資產

(i) 分類和計量

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產劃分為：(1)以攤餘成本計量的金融資產；(2)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)以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。如果合同現金流量特徵僅對金融資產的合同現金流量構成極其微小的影響，或者對合同現金流量的影響超過了極其微小的程度但是不現實的，則不影響金融資產的分類。

金融資產在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產，相關交易費用計入初始確認金額。但是，因銷售產品或提供勞務而產生的、未包含或不考慮重大融資成分的應收賬款，本集團按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

債務工具

本集團持有的債務工具是指從發行方角度分析符合金融負債定義的工具，分別採用以下兩種方式進行計量：

- 以攤餘成本計量：
本集團管理此類金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，此類金融資產的合同現金流量特徵是在特定日期產生的現金流量，即為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。本集團對於此類金融資產按照實際利率法確認利息收入。此類金融資產主要包括貨幣資金及應收款項。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益：
本集團管理此類金融資產的業務模式為既以收取合同現金流量為目標又以出售為目標，且此類金融資產的合同現金流量特徵與基本借貸安排相一致。此類金融資產按照公允價值計量且其變動計入其他綜合收益，但減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的利息收入計入當期損益。此類金融資產主要包括應收款項融資。

權益工具

本集團對其沒有控制、共同控制和重大影響的權益工具投資按照公允價值計量且其變動計入當期損益，列示為交易性金融資產。

此外，本集團將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，列示為其他權益工具投資。該類金融資產的相關股利收入計入當期損益。當其終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

(ii) 減值

本集團對於以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收款項融資等，以預期信用損失為基礎確認損失準備。

本集團考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，計算並確認預期信用損失。

於每個資產負債表日，本集團對於處於不同階段的金融工具的預期信用損失分別進行計量。金融工具自初始確認後信用風險未顯著增加的，處於第一階段，本集團按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後信用風險已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後已經發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

3 主要會計政策(續)

(11) 金融工具(續)

(a) 金融資產(續)

(ii) 減值(續)

對於在資產負債表日具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

本集團對於處於第一階段和第二階段、以及較低信用風險的金融工具，按照其未扣除減值準備的賬面餘額和實際利率計算利息收入。對於處於第三階段的金融工具，按照其賬面餘額減已計提減值準備後的攤餘成本和實際利率計算利息收入。

對於由收入交易形成的應收賬款和應收款項融資，本集團按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

本集團將計提或轉回的損失準備計入當期損益。

(iii) 終止確認

金融資產滿足下列條件之一的，予以終止確認：(1)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；(2)該金融資產已轉移，且本集團將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；(3)該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是放棄了對該金融資產控制。

其他權益工具投資終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，計入留存收益；其餘金融資產終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，計入當期損益。

(b) 金融負債

金融負債於初始確認時分類為以攤餘成本計量的金融負債和以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

本集團的金融負債主要為以攤餘成本計量的金融負債，包括應付票據、應付賬款、其他應付款、借款及應付債券等。該類金融負債按其公允價值扣除交易費用後的金額進行初始計量，並採用實際利率法進行後續計量。

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，本集團終止確認該金融負債或義務已解除的部分。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

(c) 金融工具的公允價值的確定

存在活躍市場的金融工具，以活躍市場中的報價確定其公允價值。不存在活躍市場的金融工具，採用估值技術確定其公允價值。在估值時，本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，選擇與市場參與者在相關資產或負債的交易中所考慮的資產或負債特徵相一致的輸入值，並盡可能優先使用相關可觀察輸入值。在相關可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，使用不可觀察輸入值。

(d) 衍生金融工具及套期會計

衍生金融工具於初始確認時以公允價值計量，並在每個資產負債表日重新評估其公允價值。衍生金融工具重新評估其公允價值產生的利得和損失，除滿足套期會計的要求以外，計入當期損益。

套期會計方法，是指本集團將套期工具和被套期項目產生的利得或損失在相同會計期間計入當期損益(或其他綜合收益)以反映風險管理活動影響的方法。

被套期項目，是指使本集團面臨現金流量變動風險，且被指定為被套期對象的、能夠可靠計量的項目。本集團指定為被套期項目有使本集團面臨現金流量變動風險的預期以尚未確定的未來市場價格進行的購買或銷售等。

套期工具是本集團為進行套期而指定的或現金流量變動預期可抵銷被套期項目的現金流量變動的金融工具。

3 主要會計政策(續)

(11) 金融工具(續)

(d) 衍生金融工具及套期會計(續)

套期同時滿足下列條件的，本集團認定套期關係符合套期有效性要求：

- (1) 被套期項目和套期工具之間存在經濟關係。該經濟關係使得套期工具和被套期項目的價值因面臨相同的被套期風險而發生方向相反的變動。
- (2) 被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響不佔主導地位。
- (3) 套期關係的套期比率，等於本集團實際套期的被套期項目數量與對其進行套期的套期工具實際數量之比，但不反映被套期項目和套期工具相對權重的失衡。

- 現金流量套期

現金流量套期，是指對現金流量變動風險敞口進行的套期。該現金流量變動源於與已確認資產或負債（例如，浮動利率債務的全部或部分未來利息支付）、極可能發生的預期交易，或與上述項目組成部分有關的特定風險，且將影響本集團的損益。現金流量套期滿足運用套期會計方法條件的，按照下列規定處理：

- 套期工具自套期開始的累計利得或損失；
- 被套期項目自套期開始的預計未來現金流量現值的累計變動額。

每期計入其他綜合收益的現金流量套期儲備的金額為當期現金流量套期儲備的變動額。

套期工具產生的利得或損失中屬於套期無效的部分，計入當期損益。

被套期項目為預期交易，且該預期交易使本集團隨後確認一項非金融資產或非金融負債的，或者非金融資產或非金融負債的預期交易形成一項適用於公允價值套期會計的確定承諾時，本集團將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入該資產或負債的初始確認金額。這並非一項重分類調整，因此不會影響其他綜合收益。

對於不屬於上述情況的現金流量套期，本集團在被套期的預期現金流量影響損益的相同期間，將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入當期損益。

如果在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額是一項損失，且該損失全部或部分預計在未來會計期間不能彌補的，本集團在預計不能彌補時，將預計不能彌補的部分從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

當因風險管理目標發生變化導致套期關係不再滿足風險管理目標時（即，主體不再尋求實現該風險管理目標）、套期工具已到期、被出售、合同終止或已行使時、被套期項目與套期工具之間不再存在經濟關係，或者被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響開始佔主導地位時、或套期不再滿足套期會計方法的條件時，本集團終止使用套期會計。如果被套期的未來現金流量預期仍然會發生的，在其他綜合收益中確認的累計現金流量套期儲備金額予以保留，並按上述現金流量套期的會計政策處理。如果被套期的未來現金流量預期不再發生的，累計現金流量套期儲備的金額從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。如果被套期的未來現金流量預期不再極可能發生但可能預期仍然會發生，在預期仍然會發生的情況下，累計現金流量套期儲備的金額予以保留，並按上述現金流量套期的會計政策處理。

(12) 其他非金融長期資產的減值

本集團在資產負債表日根據內部及外部信息以確定下列資產是否存在減值的跡象，包括固定資產、在建工程、使用權資產、商譽、無形資產和對子公司、合營公司或聯營公司的長期股權投資等。

本集團對存在減值跡象的資產進行減值測試，估計資產的可收回金額。此外，對於商譽和使用壽命不確定的無形資產，無論是否存在減值跡象，本集團也會每年估計其可收回金額。商譽的測試是結合與其相關的資產組或者資產組組合進行的。

資產組是可以認定的最小資產組合，其產生的現金流入基本上獨立於其他資產或者資產組。資產組由創造現金流入相關的資產組成。在認定資產組時，主要考慮該資產組能否獨立產生現金流入，同時考慮管理層對生產經營活動的管理方式、以及對資產使用或者處置的決策方式等。

3 主要會計政策(續)

(12) 其他非金融長期資產的減值(續)

可收回金額是指資產(或資產組、資產組組合，下同)的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者。

資產的公允價值減去處置費用後的淨額，是根據公平交易中銷售協議價格減去可直接歸屬於該資產處置費用的金額確定。資產預計未來現金流量的現值，按照資產在持續使用過程中和最終處置時所產生的預計未來現金流量，選擇恰當的稅前折現率對其進行折現後的金額加以確定。

可收回金額的估計結果表明，資產的可收回金額低於其賬面價值的，資產的賬面價值會減記至可收回金額，減記的金額確認為資產減值損失，計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。與資產組或者資產組組合相關的減值損失，先抵減分攤至該資產組或者資產組組合中商譽的賬面價值，再根據資產組或者資產組組合中除商譽之外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值，但抵減後的各資產的賬面價值不得低於該資產的公允價值減去處置費用後的淨額(如可確定的)和該資產預計未來現金流量的現值(如可確定的)兩者之間較高者，同時也不低於零。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不得轉回。

(13) 長期待攤費用

長期待攤費用按直線法在受益期限內平均攤銷。

(14) 職工薪酬

職工薪酬是本集團為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償，包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工資、獎金、津貼和補貼、職工福利費、醫療保險費、工傷保險費、生育保險費、住房公積金、工會和教育經費、短期帶薪缺勤等。本集團在職工提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。其中，非貨幣性福利按照公允價值計量。

(b) 離職後福利

本集團將離職後福利計劃分類為設定提存計劃和設定受益計劃。設定提存計劃是本集團向獨立的基金繳存固定費用後，不再承擔進一步支付義務的離職後福利計劃；設定受益計劃是除設定提存計劃以外的離職後福利計劃。於報告期內，本集團的離職後福利主要是為員工繳納的基本養老保險和失業保險，均屬於設定提存計劃。

基本養老保險

本集團職工參加了由當地勞動和社會保障部門組織實施的社會基本養老保險。本集團以當地規定的社會基本養老保險繳納基數和比例，按月向當地社會基本養老保險經辦機構繳納養老保險費。職工退休後，當地勞動及社會保障部門有責任向已退休員工支付社會基本養老金。本集團在職工提供服務的會計期間，將根據上述社保規定計算應繳納的金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(c) 辭退福利

本集團在職工勞動合同到期之前解除與職工的勞動關係，或者為鼓勵職工自願接受裁減而提出給予補償的建議，在本集團已經制定正式的解除勞動關係計劃或提出自願裁減建議並即將實施，以及本集團不能單方面撤回解除勞動關係計劃或裁減建議時，確認因解除與職工的勞動關係給予補償而產生的負債，同時計入當期損益。

(15) 所得稅

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

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

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

遞延所得稅資產與遞延所得稅負債分別根據可抵扣暫時性差異和應納稅暫時性差異確定。暫時性差異是指資產或負債的賬面價值與其計稅基礎之間的差額。能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減視同暫時性差異處理。遞延所得稅資產的確認以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額為限。

如果不屬於企業合併交易且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)，則該項交易中產生的暫時性差異不會產生遞延所得稅。商譽的初始確認導致的暫時性差異也不產生相關的遞延所得稅。

3 主要會計政策(續)

(15) 所得稅(續)

資產負債表日，本集團根據遞延所得稅資產和負債的預期收回或結算方式，依據已頒佈的稅法規定，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量該遞延所得稅資產和負債的賬面價值。

資產負債表日，本集團對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利息，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

資產負債表日，遞延所得稅資產及遞延所得稅負債在同時滿足以下條件時以抵銷後的淨額列示：

- 納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利；
- 遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債。

(16) 預計負債

如果與或有事項相關的義務是本集團承擔的現時義務，且該義務的履行很可能會導致經濟利益流出本集團，以及有關金額能夠可靠地計量，則本集團會確認預計負債。對於貨幣時間價值影響重大的，預計負債以預計未來現金流量折現後的金額確定。

未來拆除準備之最初確認是根據未來將要發生的關於本集團在油氣勘探及開發活動結束時的預期拆除和棄置費用的成本之現值進行。除因時間推移確認為利息成本外，任何後續的預期成本之現值變動將會反映為油氣資產和該準備之調整。

(17) 收入確認

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

本集團銷售原油、天然氣、石油及化工等產品。本集團在客戶取得相關商品或服務的控制權時，按預期有權收取的對價金額確認收入。在判斷客戶是否已取得商品控制權時，本集團會考慮下列跡象：

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

銷售商品

當產品的控制權轉移時，即產品交付給客戶時，確認銷售收入。尚未交付貨物時即收到客戶預付款項，確認為合同負債，並當客戶獲得對相關貨物的控制權時，確認為銷售收入。

(18) 政府補助

政府補助是本集團從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，但不包括政府以投資者身份向本集團投入的資本。政府撥入的投資補助等專項撥款中，國家相關文件規定作為資本公積處理的，也屬於資本性投入的性質，不屬於政府補助。

政府補助在能夠滿足政府補助所附條件，並能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量。

與資產相關的政府補助，本集團將其確認為遞延收益，並在相關資產使用壽命內平均分配，計入當期損益。與收益相關的政府補助，如果用於補償本集團以後期間的相關費用或損失的，本集團將其確認為遞延收益，並在確認相關費用的期間，計入當期損益；如果用於補償本集團已發生的相關費用或損失的，則直接計入當期損益。

(19) 借款費用

本集團發生的可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，在可資本化的期間予以資本化並計入相關資產的成本。

除上述借款費用外，其他借款費用均於發生當期確認為財務費用。

3 主要會計政策(續)

(20) 維修及保養支出

維修及保養支出(包括大修費用)於實際發生時計入當期損益。

(21) 環保支出

與現行持續經營業務或過去業務所導致的情況有關的環保支出於實際發生時計入當期損益。與未來補救成本有關的負債是當很可能會進行環境評估及／或清潔工作，以及可可靠估計有關成本時入賬。當本集團得悉與環保或有事項有關的事實後，本集團會重估其應計負債及其他潛在風險。

(22) 研究及開發費用

研究費用及不滿足資本化條件的開發費用於實際發生時計入當期損益。

(23) 股利分配

資產負債表日後，經審議批准的利潤分配方案中擬分配的股利或利潤，不確認為資產負債表日的負債，在附註中單獨披露。股利在宣派期間內確認為負債。

(24) 關聯方

一方控制、共同控制另一方或對另一方施加重大影響，以及兩方或兩方以上同受一方控制、共同控制的，構成關聯方，但是同受一方重大影響的兩方不構成關聯方。關聯方可為個人或企業。僅同受國家控制而不存在其他關聯方關係的企業，不構成本集團的關聯方。本集團及本公司的關聯方包括但不限於：

- (a) 本公司的母公司；
- (b) 本公司的子公司；
- (c) 與本公司受同一母公司控制的其他企業；
- (d) 對本集團實施共同控制或重大影響的投資方；
- (e) 與本集團同受一方控制、共同控制的企業或個人；
- (f) 本集團的合營企業，包括合營企業的子公司；
- (g) 本集團的聯營企業，包括聯營企業的子公司；
- (h) 本集團的主要投資者個人及與其關係密切的家庭成員；
- (i) 本集團的關鍵管理人員及與其關係密切的家庭成員；
- (j) 本公司母公司的關鍵管理人員；
- (k) 與本公司母公司關鍵管理人員關係密切的家庭成員；
- (l) 本集團的主要投資者個人、關鍵管理人員或與其關係密切的家庭成員控制、共同控制的其他企業；
- (m) 本公司與本公司所屬企業集團的其他成員單位(包括母公司和子公司)的合營企業或聯營企業；及
- (n) 本公司的合營企業與本公司的其他合營企業或聯營企業。

(25) 分部報告

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部。經營分部，是指集團內同時滿足下列條件的組成部分：

- 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；
- 本集團管理層能夠定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；及
- 本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。

本集團在編製分部報告時，分部間交易收入按實際交易價格為基礎計量。編製分部報告所採用的會計政策與編製本集團財務報表所採用的會計政策一致。

3 主要會計政策(續)

(26) 主要會計政策變更

財政部於2020年頒佈了《關於印發〈新冠肺炎疫情相關租金減讓會計處理規定〉的通知》(財會[2020]10號)及《企業會計準則實施問答》(2020年12月11日發佈)，對本集團及本公司2020年度財務報表無重大影響。

4 稅項

本集團適用的主要稅費有：所得稅、消費稅、資源稅、增值稅、城市維護建設稅、教育費附加和地方教育費附加等。

消費稅按應稅產品的銷售數量計算繳納，油品稅率列示如下：

油品名稱	自2015年 1月13日起 (人民幣元/噸)
汽油	2,109.76
柴油	1,411.20
石腦油	2,105.20
溶劑油	1,948.64
潤滑油	1,711.52
燃料油	1,218.00
航空煤油	1,495.20

5 貨幣資金

本集團

	2020年12月31日			2019年12月31日		
	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元
現金						
人民幣			8			14
銀行存款						
人民幣			120,542			78,924
美元	1,054	6.5249	6,875	1,889	6.9762	13,174
港幣	1,377	0.8416	1,159	17	0.8958	15
歐元	1	8.0250	8	1	7.8155	8
其他			2,403			85
			130,995			92,220
關聯公司存款						
人民幣			23,737			17,809
美元	4,443	6.5249	28,993	2,560	6.9762	17,862
歐元	49	8.0250	394	14	7.8155	106
其他			293			55
			53,417			35,832
合計			184,412			128,052

關聯公司存款指存放中國石化財務有限責任公司和中國石化盛駿國際投資有限公司的款項，按市場利率計算利息。

於2020年12月31日，本集團存放金融機構的定期存款為人民幣968.53億元(2019年：人民幣676.14億元)。

6 衍生金融資產及衍生金融負債

本集團的衍生金融資產和衍生金融負債主要為商品期貨和商品掉期合約，參見附註62。

7 應收賬款

	本集團		本公司	
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收賬款	39,447	56,223	21,871	21,675
減：壞賬準備	3,860	1,848	108	131
合計	35,587	54,375	21,763	21,544

應收賬款賬齡分析如下：

	本集團				本公司			
	2020年12月31日		2019年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %
一年以內	34,626	87.8	117	0.3	55,231	98.2	1,204	2.2
一至兩年	4,062	10.3	3,131	77.1	260	0.5	70	26.9
兩至三年	149	0.4	85	57.0	129	0.2	65	50.4
三年以上	610	1.5	527	86.4	603	1.1	509	84.4
合計	39,447	100.0	3,860		56,223	100.0	1,848	

	本公司				本公司			
	2020年12月31日		2019年12月31日		2020年12月31日		2019年12月31日	
	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %
一年以內	21,647	99.0	1	—	21,368	98.6	—	—
一至兩年	76	0.3	7	9.2	105	0.5	17	16.2
兩至三年	49	0.2	13	26.5	51	0.2	15	29.4
三年以上	99	0.5	87	87.9	151	0.7	99	65.6
合計	21,871	100.0	108		21,675	100.0	131	

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團應收賬款前五名單位的應收賬款總額如下：

	2020年 12月31日	2019年 12月31日
餘額(人民幣百萬元)	15,628	9,878
佔應收賬款餘額總額比例	39.6%	17.6%
壞賬準備	2,057	732

銷售主要為現金收款方式。除銷僅授予交易記錄良好的主要客戶。應收中國石油化工集團有限公司(「中國石化集團公司」)及其子公司的款項也按相同的條款償付。

應收賬款(已扣除壞賬準備)主要為未到期的應收款項。這些應收款項來自於眾多的客戶，這些客戶近期無違約記錄。應收賬款減值及本集團的信用風險信息參見附註62。

2020及2019年度，本集團及本公司並沒有對個別重大的應收賬款計提全額或比例較大的壞賬準備。

2020及2019年度，本集團及本公司並沒有個別重大實際沖銷或收回以前年度已全額或以較大比例計提壞賬準備的應收賬款。

8 應收款項融資

應收款項融資主要是銷售商品或產品而收到的銀行承兌匯票。

於2020年12月31日，本集團因背書或貼現已終止確認但尚未到期的應收票據為人民幣257.40億元(2019年：人民幣315.84億元)。

於2020年12月31日，本集團認為所持有的銀行承兌匯票不存在重大的信用風險，不會產生因對方單位違約而導致的任何重大損失。

9 預付款項

	本集團		本公司	
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
預付款項	4,939	5,143	2,637	2,671
減：壞賬準備	77	80	11	6
合計	4,862	5,063	2,626	2,665

預付款項賬齡分析如下：

	本集團							
	2020年12月31日				2019年12月31日			
	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %
一年以內	4,440	89.9	—	—	4,402	85.6	—	—
一至兩年	267	5.4	20	7.5	589	11.5	26	4.4
兩至三年	142	2.9	8	5.6	33	0.6	5	15.2
三年以上	90	1.8	49	54.4	119	2.3	49	41.2
合計	4,939	100.0	77		5,143	100.0	80	

	本公司							
	2020年12月31日				2019年12月31日			
	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %	金額 人民幣百萬元	佔總額比例 %	壞賬準備 人民幣百萬元	壞賬準備 計提比例 %
一年以內	2,337	88.6	—	—	2,424	90.7	—	—
一至兩年	159	6.0	7	4.4	123	4.6	1	0.8
兩至三年	39	1.5	—	—	39	1.5	2	5.1
三年以上	102	3.9	4	3.9	85	3.2	3	3.5
合計	2,637	100.0	11		2,671	100.0	6	

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團預付款項前五名單位的預付款項總額如下：

	2020年 12月31日	2019年 12月31日
餘額(人民幣百萬元)	1,131	1,940
佔預付款項餘額總額比例	22.9%	37.7%

10 其他應收款

	本集團		本公司	
	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
	人民幣百萬元	人民幣百萬元	人民幣百萬元	人民幣百萬元
其他應收款	35,133	25,646	38,835	79,827
減：壞賬準備	1,531	1,456	897	955
合計	33,602	24,190	37,938	78,872

其他應收款賬齡分析如下：

本集團								
2020年12月31日					2019年12月31日			
金額	佔總額比例	壞賬準備	壞賬準備	金額	佔總額比例	壞賬準備	壞賬準備	金額
人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	計提比例	人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	計提比例	人民幣百萬元
			%				%	
一年以內	23,888	68.1	51	0.2	22,196	86.5	87	0.4
一至兩年	8,513	24.2	196	2.3	1,554	6.1	52	3.3
兩至三年	1,169	3.3	84	7.2	198	0.8	71	35.9
三年以上	1,563	4.4	1,200	76.8	1,698	6.6	1,246	73.4
合計	35,133	100.0	1,531		25,646	100.0	1,456	

本公司								
2020年12月31日					2019年12月31日			
金額	佔總額比例	壞賬準備	壞賬準備	金額	佔總額比例	壞賬準備	壞賬準備	金額
人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	計提比例	人民幣百萬元	%	人民幣百萬元	計提比例	人民幣百萬元
			%				%	
一年以內	21,378	55.0	—	—	44,402	55.6	—	—
一至兩年	2,123	5.5	1	—	13,826	17.3	3	—
兩至三年	1,618	4.2	5	0.3	6,933	8.7	1	—
三年以上	13,716	35.3	891	6.5	14,666	18.4	951	6.5
合計	38,835	100.0	897		79,827	100.0	955	

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團其他應收款前五名單位的應收款總額如下：

	2020年 12月31日	2019年 12月31日
餘額(人民幣百萬元)	22,581	10,561
欠款年限	一年以內，一至兩年， 兩至三年及三年以上	一年以內
佔其他應收款餘額總額比例	64.3%	41.2%
壞賬準備	—	—

2020及2019年度，本集團及本公司並沒有對個別重大的其他應收款計提全額或比例較大的壞賬準備。

2020及2019年度，本集團及本公司並沒有個別重大實際沖銷或收回以前年度已全額或以較大比例計提壞賬準備的其他應收款。

11 存貨

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
原材料	60,155	89,908
在產品	13,053	12,687
產成品	78,415	91,554
零配件及低值易耗品	3,372	2,578
	154,995	196,727
減：存貨跌價準備	3,100	2,585
合計	151,895	194,142

於2020年12月31日，本集團的存貨跌價準備主要針對產成品的成本高於可變現淨值部分計提。

12 長期股權投資

本集團

	對合營公司投資 人民幣百萬元	對聯營公司投資 人民幣百萬元	投資減值準備 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
2020年1月1日餘額	57,433	96,481	(1,710)	152,204
本年增加投資(i)	2,297	72,237	—	74,534
權益法對損益調整數	635	6,077	—	6,712
權益法對其他綜合損失調整數	(1,004)	(1,437)	—	(2,441)
權益法對其他權益變動調整數	(58)	28	—	(30)
宣告分派的股利	(2,798)	(9,135)	—	(11,933)
本年處置投資(i)	(486)	(26,490)	—	(26,976)
外幣報表折算影響	(955)	(913)	111	(1,757)
其他變動	(46)	24	—	(22)
減值準備變動數	—	—	(1,949)	(1,949)
2020年12月31日餘額	55,018	136,872	(3,548)	188,342

本公司

	對子公司投資 人民幣百萬元	對合營公司投資 人民幣百萬元	對聯營公司投資 人民幣百萬元	投資減值準備 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
2020年1月1日餘額	274,220	15,530	22,816	(7,879)	304,687
本年增加投資(i)	29,008	362	48,060	—	77,430
權益法對損益調整數	—	1,346	2,291	—	3,637
權益法對其他綜合損失調整數	—	—	(182)	—	(182)
權益法對其他權益變動調整數	—	—	35	—	35
宣告分派的股利	—	(1,217)	(325)	—	(1,542)
本年處置投資(i)	(36,289)	(1,259)	(3,155)	—	(40,703)
減值準備變動數	—	—	—	(6)	(6)
2020年12月31日餘額	266,939	14,762	69,540	(7,885)	343,356

截至2020年12月31日止年度，本集團及本公司並沒有對個別重大的長期投資計提減值準備。

重要子公司情況見附註57。

12 長期股權投資(續)

本集團重要合營公司和聯營公司如下：

(a) 重要合營公司和聯營公司

被投資單位名稱	主要經營地	註冊地	法人代表	業務性質	註冊資本 人民幣百萬元	本公司直接和間接 持股／表決權比例
一、合營公司						
福建聯合石油化工有限公司 (「福建聯合石化」)	中國	中國	顧越峰	精煉石油產品製造	14,758	50.00%
揚子石化－巴斯夫有限責任公司 (「揚子巴斯夫」)	中國	中國	洪劍橋	製造及分銷石化產品	12,704	40.00%
Taihu Limited (「Taihu」)	俄羅斯	塞浦路斯	不適用	原油和天然氣開採	25,000美元	49.00%
Yanbu Aramco Sinopec Refining Company Ltd. (「YASREF」)	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯	不適用	石油煉化和加工	1,560百萬美元	37.50%
中沙(天津)石化有限公司 (「中沙天津石化」)	中國	中國	AHMED AL-SHAIKH (艾哈邁德·阿爾沙克)	製造及分銷石化產品	10,520	50.00%
二、聯營公司						
國家石油天然氣管網集團有限公司 (「國家管網集團」)(i)	中國	中國	張偉	天然氣管道及附屬設施 建設、營運	500,000	14.00%
中國石化財務有限責任公司 (「中石化財務公司」)	中國	中國	趙東	提供非銀行財務服務	18,000	49.00%
PAO SIBUR Holding (「SIBUR」)(ii)	俄羅斯	俄羅斯	不適用	天然氣加工和化工	21,784百萬盧布	10.00%
中天合創能源有限責任公司 (「中天合創」)	中國	中國	彭毅	煤炭開採和煤化工產品生產	17,516	38.75%
Caspian Investments Resources Ltd. (「CIR」)	哈薩克斯坦共和國	英屬維爾京群島	不適用	原油和天然氣開採	10,002美元	50.00%

除SIBUR為股份有限公司外，上述所有合營公司和聯營公司的企業類型均為有限責任公司。

12 長期股權投資(續)

(b) 重要合營公司的主要財務信息

本集團主要合營公司的簡明資產負債表及至投資賬面價值的調節列示如下：

	福建聯合石化		揚子巴斯夫		Taihu		YASREF		中沙天津石化	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
流動資產										
現金及現金等價物	7,448	5,603	1,838	1,154	1,280	4,485	1,408	733	5,259	3,242
其他流動資產	7,492	11,977	4,777	4,937	1,223	2,336	7,516	11,311	2,665	4,501
流動資產合計	14,940	17,580	6,615	6,091	2,503	6,821	8,924	12,044	7,924	7,743
非流動資產	15,237	17,267	9,993	10,498	12,531	10,453	45,413	50,548	18,258	14,878
流動負債										
流動金融負債	(1,203)	(1,280)	(456)	(237)	(38)	(57)	(9,520)	(7,445)	(998)	(500)
其他流動負債	(5,147)	(7,090)	(2,190)	(1,808)	(1,043)	(1,815)	(8,644)	(12,504)	(3,052)	(2,896)
流動負債合計	(6,350)	(8,370)	(2,646)	(2,045)	(1,081)	(1,872)	(18,164)	(19,949)	(4,050)	(3,396)
非流動負債										
非流動金融負債	(8,761)	(11,185)	-	-	(85)	(125)	(29,650)	(29,445)	(6,773)	(4,592)
其他非流動負債	(235)	(290)	(42)	(35)	(2,017)	(1,984)	(2,008)	(1,963)	(378)	(368)
非流動負債合計	(8,996)	(11,475)	(42)	(35)	(2,102)	(2,109)	(31,658)	(31,408)	(7,151)	(4,960)
淨資產	14,831	15,002	13,920	14,509	11,851	13,293	4,515	11,235	14,981	14,265
歸屬於母公司股東的期末淨資產	14,831	15,002	13,920	14,509	11,439	12,829	4,515	11,235	14,981	14,265
歸屬於少數股東的期末淨資產	-	-	-	-	412	464	-	-	-	-
應佔合營公司權益	7,416	7,501	5,568	5,804	5,605	6,286	-	4,213	7,491	7,133
賬面價值	7,416	7,501	5,568	5,804	5,605	6,286	-	4,213	7,491	7,133

簡明利潤表

截至12月31日止年度	福建聯合石化		揚子巴斯夫		Taihu		YASREF		中沙天津石化	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
營業額	38,691	57,047	15,701	19,590	9,528	15,222	37,337	75,940	14,881	20,541
利息收入	118	124	27	32	291	94	17	58	183	171
利息支出	(535)	(597)	(16)	(26)	(20)	(265)	(1,136)	(1,470)	(131)	(134)
稅前利潤/(虧損)	520	964	1,518	2,314	2,304	3,320	(7,193)	(1,292)	954	2,178
所得稅費用	(87)	(197)	(379)	(579)	(378)	(708)	1,057	(8)	(236)	(533)
稅後利潤/(虧損)	433	767	1,139	1,735	1,926	2,612	(6,136)	(1,300)	718	1,645
其他綜合損失	-	-	-	-	(3,368)	(1,105)	(584)	(261)	-	-
綜合收益/(損失)合計	433	767	1,139	1,735	(1,442)	1,507	(6,720)	(1,561)	718	1,645
從合營公司獲得的股息	300	1,400	691	1,224	-	-	-	-	-	1,750
應佔合營公司稅後利潤/(虧損)	217	384	456	694	911	1,235	(2,301)	(488)	359	823
應佔合營公司其他綜合損失 (iii)	-	-	-	-	(1,593)	(522)	(219)	(98)	-	-

截至2020年12月31日止年度，應享有的單項不重大的採用權益法核算的其他合營公司的稅後利潤和其他綜合收益合計分別為人民幣9.93億元(2019年：人民幣17.37億元)和人民幣8.08億元(2019年：其他綜合損失人民幣1.68億元)。於2020年12月31日，單項不重大的採用權益法核算的其他合營公司的投資賬面價值為人民幣260.99億元(2019年12月31日：人民幣255.30億元)。

12 長期股權投資(續)

(c) 重要聯營公司的主要財務信息

本集團主要聯營公司的簡明財務信息及至投資賬面價值的調節列示如下：

	國家管網集團	中石化財務公司		SIBUR		中天合創		CIR	
	2020年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
流動資產	74,012	175,139	180,383	30,678	31,634	3,721	4,219	2,402	7,612
非流動資產	655,982	53,008	18,926	147,140	182,646	53,124	56,424	903	971
流動負債	(55,562)	(197,872)	(170,621)	(31,157)	(31,295)	(8,315)	(13,887)	(699)	(936)
非流動負債	(104,150)	(514)	(582)	(58,941)	(71,289)	(28,422)	(26,227)	(286)	(166)
淨資產	570,282	29,761	28,106	87,720	111,696	20,108	20,529	2,320	7,481
歸屬於母公司股東的期末淨資產	505,336	29,761	28,106	87,280	111,250	20,108	20,529	2,320	7,481
歸屬於少數股東的期末淨資產	64,946	—	—	440	446	—	—	—	—
應佔聯營公司權益	70,747	14,583	13,772	8,728	11,125	7,792	7,955	1,160	3,741
賬面價值	70,747	14,583	13,772	8,728	11,125	7,792	7,955	1,160	3,741

簡明利潤表

截至12月31日止年度	國家管網集團(iv)	中石化財務公司		SIBUR		中天合創		CIR	
	2020年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
營業額	22,766	4,742	4,966	49,793	56,706	11,707	13,329	1,252	2,334
稅後利潤／(虧損)	6,444	2,027	2,234	(1,936)	6,513	551	1,994	181	424
其他綜合收益(損失)／收益	—	(372)	411	(19,180)	(1,435)	—	—	(308)	151
綜合收益／(損失)合計	6,444	1,655	2,645	(21,116)	5,078	551	1,994	(127)	575
從聯營公司獲得的股息	—	—	—	285	468	284	219	2,517	—
應佔聯營公司稅後利潤／(虧損)	709	993	1,095	(194)	651	214	773	91	212
應佔聯營公司其他綜合(損失)／收益(iii)	—	(182)	201	(1,918)	(144)	—	—	(154)	76

截至2020年12月31日止年度，應享有的單項不重大的採用權益法核算的其他聯營公司的稅後利潤和其他綜合收益合計分別為人民幣42.64億元(2019年：人民幣56.61億元)和人民幣8.17億元(2019年：其他綜合損失人民幣1.55億元)。於2020年12月31日，單項不重大的採用權益法核算的其他聯營公司的投資賬面價值為人民幣331.53億元(2019年：人民幣591.44億元)。

註：

- (i) 本年增加投資主要為本公司及中國石化天然氣有限責任公司合計獲得國家管網集團14%股權，本集團在國家管網集團董事會派駐了一位成員，根據國家管網集團董事會架構及董事會決議機制，本集團對國家管網集團可以施加重大影響。

本年處置投資主要是本集團將持有的油氣管道及配套设施等相關公司股權出售給國家管網集團，詳見附註47投資收益。

- (ii) 本集團在SIBUR董事會和管理委員會各派駐了一位成員，能夠對SIBUR施加重大影響。

- (iii) 含外幣財務報表折算差額。

- (iv) 2020年簡明利潤表列示了自本集團開始對國家管網集團可以施加重大影響之日起至2020年12月31日的經營成果。

13 固定資產

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
固定資產(a)	589,247	625,692
固定資產清理	38	14
合計	589,285	625,706

(a) 固定資產

	廠房及建築物 人民幣百萬元	油氣資產 人民幣百萬元	機器設備及其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
成本：				
2020年1月1日餘額	130,234	727,552	1,016,794	1,874,580
本年增加	390	1,563	5,147	7,100
從在建工程轉入	10,848	32,214	98,095	141,157
重分類	1,443	(125)	(1,318)	-
本年減少(i)	(6,329)	(806)	(132,398)	(139,533)
外幣報表折算	(141)	(2,806)	(226)	(3,173)
2020年12月31日餘額	136,445	757,592	986,094	1,880,131
減：累計折舊				
2020年1月1日餘額	55,882	543,629	570,658	1,170,169
本年增加	4,628	32,054	48,380	85,062
重分類	393	(98)	(295)	-
本年減少(i)	(2,370)	(462)	(47,062)	(49,894)
外幣報表折算	(49)	(2,520)	(136)	(2,705)
2020年12月31日餘額	58,484	572,603	571,545	1,202,632
減：減值準備				
2020年1月1日餘額	3,977	43,563	31,179	78,719
本年增加	683	4,739	6,292	11,714
重分類	-	-	-	-
本年減少(i)	(847)	(2)	(1,147)	(1,996)
外幣報表折算	-	(183)	(2)	(185)
2020年12月31日餘額	3,813	48,117	36,322	88,252
賬面淨值：				
2020年12月31日餘額	74,148	136,872	378,227	589,247
2019年12月31日餘額	70,375	140,360	414,957	625,692

本公司

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
固定資產(a)	283,691	291,544
固定資產清理	4	3
合計	283,695	291,547

13 固定資產(續)

本公司(續)

(a) 固定資產

	廠房及建築物 人民幣百萬元	油氣資產 人民幣百萬元	機器設備及其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
成本：				
2020年1月1日餘額	49,000	598,304	472,250	1,119,554
本年增加	177	1,256	1,636	3,069
從在建工程轉入	1,377	22,527	26,490	50,394
重分類	384	(86)	(298)	-
子公司轉入	71	-	928	999
轉出至子公司	(1,060)	(481)	(6,673)	(8,214)
本年減少(i)	(593)	(3,037)	(9,982)	(13,612)
2020年12月31日餘額	49,356	618,483	484,351	1,152,190
減：累計折舊				
2020年1月1日餘額	24,232	446,076	297,682	767,990
本年增加	1,544	24,207	21,031	46,782
重分類	187	(64)	(123)	-
子公司轉入	32	-	372	404
轉出至子公司	(514)	(250)	(3,546)	(4,310)
本年減少(i)	(292)	(1,251)	(5,575)	(7,118)
2020年12月31日餘額	25,189	468,718	309,841	803,748
減：減值準備				
2020年1月1日餘額	1,795	37,383	20,842	60,020
本年增加	528	4,023	3,677	8,228
重分類	-	-	-	-
子公司轉入	-	-	-	-
轉出至子公司	(305)	-	(2,288)	(2,593)
本年減少(i)	(101)	-	(803)	(904)
2020年12月31日餘額	1,917	41,406	21,428	64,751
賬面淨值：				
2020年12月31日餘額	22,250	108,359	153,082	283,691
2019年12月31日餘額	22,973	114,845	153,726	291,544

(i) 2020年度，本年減少主要是由於本公司及其子公司將持有的油氣管道及配套設施等相關資產出售給國家管網集團導致。

2020年度，本集團及本公司油氣資產的增加包括確認用作場地恢復的預期拆除費用分別為人民幣15.63億元(2019年：人民幣14.08億元)(附註34)及人民幣12.56億元(2019年：人民幣11.31億元)。

2020年度，固定資產減值虧損主要是勘探及開發分部的減值虧損人民幣84.35億元(2019年：人民幣0億元)、化工分部的減值虧損人民幣26.11億元(2019年：人民幣0.04億元)、營銷和分銷分部的減值虧損人民幣4.42億元(2019年：人民幣0.52億元)和煉油分部的減值虧損人民幣2.26億元(2019年：1.40億元)。勘探及開發分部的減值虧損主要為與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的減值虧損，主要與原油價格下跌及個別油田的油氣儲量下降有關。勘探及開發分部確定與石油和天然氣生產活動相關的固定資產可收回金額時運用了重大的估計和假設。可收回金額是根據資產預計未來現金流量的貼現值所確定的，採用的稅前貼現率為10.47%(2019年：10.47%)。如果本集團對未來油價的估計下調，將可能導致進一步的減值虧損且減值虧損的合計金額可能重大。在其他條件保持不變，油價下降5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的減值虧損將增加約人民幣45.48億元(2019年：人民幣1.84億元)；在其他條件保持不變，操作成本上升5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的減值虧損將增加約人民幣28.36億元(2019年：人民幣1.80億元)；在其他條件保持不變，折現率上升5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的固定資產的減值虧損將增加約人民幣2.87億元(2019年：人民幣0.07億元)。化工分部的減值虧損主要是由於個別生產裝置經濟績效低於預期導致。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團及本公司並沒有個別重大已作抵押的固定資產。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團及本公司並沒有個別重大暫時閒置及準備處置的固定資產。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團及本公司並沒有個別重大已提足折舊仍繼續使用的固定資產。

14 在建工程

	本集團 人民幣百萬元	本公司 人民幣百萬元
成本：		
2020年1月1日餘額	175,716	60,906
本年增加	130,283	62,427
處置	(20,520)	(4,771)
轉出至子公司	—	(2,120)
乾井成本沖銷	(5,928)	(5,160)
轉入固定資產	(141,157)	(50,394)
重分類至其他資產	(11,464)	(706)
外幣報表折算	(118)	—
2020年12月31日餘額	126,812	60,182
減：減值準備		
2020年1月1日餘額	1,844	413
本年增加	844	293
本年減少	(576)	(404)
外幣報表折算	(65)	—
2020年12月31日餘額	2,047	302
賬面淨值：		
2020年12月31日餘額	124,765	59,880
2019年12月31日餘額	173,872	60,493

於2020年12月31日，本集團的主要在建工程如下：

工程項目	預算金額 人民幣百萬元	年初餘額 人民幣百萬元	本年淨變動 人民幣百萬元	年末餘額 人民幣百萬元	工程進度	資金來源	年末累計資本 化利息支出 人民幣百萬元
鎮海煉化擴建乙烯項目	26,680	1,688	5,944	7,632	34%	貸款及自籌資金	17
海南煉化乙烯及煉油改擴建工程	28,085	502	4,500	5,002	18%	自籌資金	—
川西氣田雷口坡組氣藏開發建設項目	10,423	1,024	403	1,427	14%	貸款及自籌資金	43
己內酰胺產業鏈搬遷與升級轉型發展項目	13,950	—	1,000	1,000	7%	貸款	5
威榮地區龍馬溪組頁岩氣產能建設(二期)	6,747	—	865	865	15%	貸款及自籌資金	6

15 使用權資產

本集團

	土地 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
成本：			
2020年1月1日餘額	176,132	34,188	210,320
本年增加	3,186	10,222	13,408
本年減少	(7,930)	(3,142)	(11,072)
2020年12月31日餘額	171,388	41,268	212,656
減：累計折舊			
2020年1月1日餘額	6,567	5,702	12,269
本年增加	6,488	6,354	12,842
本年減少	(463)	(1,575)	(2,038)
2020年12月31日餘額	12,592	10,481	23,073
減：減值準備			
2020年1月1日餘額	—	—	—
本年增加	—	—	—
本年減少	—	—	—
2020年12月31日餘額	—	—	—
賬面淨值：			
2020年12月31日餘額	158,796	30,787	189,583
2019年12月31日餘額	169,565	28,486	198,051

本公司

	土地 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
成本：			
2020年1月1日餘額	116,073	1,121	117,194
本年增加	602	1,277	1,879
本年減少	(1,628)	(126)	(1,754)
2020年12月31日餘額	115,047	2,272	117,319
減：累計折舊			
2020年1月1日餘額	3,796	566	4,362
本年增加	3,751	623	4,374
本年減少	(53)	(101)	(154)
2020年12月31日餘額	7,494	1,088	8,582
減：減值準備			
2020年1月1日餘額	—	—	—
本年增加	—	—	—
本年減少	—	—	—
2020年12月31日餘額	—	—	—
賬面淨值：			
2020年12月31日餘額	107,553	1,184	108,737
2019年12月31日餘額	112,277	555	112,832

16 無形資產

本集團

	土地使用權 人民幣百萬元	專利權 人民幣百萬元	非專利技術 人民幣百萬元	經營權 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
成本：						
2020年1月1日餘額	92,648	5,344	5,035	53,549	5,700	162,276
本年增加	10,795	33	729	493	654	12,704
本年減少	(1,475)	—	(187)	(475)	(204)	(2,341)
2020年12月31日餘額	101,968	5,377	5,577	53,567	6,150	172,639
減：累計攤銷						
2020年1月1日餘額	22,534	3,601	3,277	19,391	3,535	52,338
本年增加	2,759	187	225	2,318	513	6,002
本年減少	(336)	—	(41)	(187)	(144)	(708)
2020年12月31日餘額	24,957	3,788	3,461	21,522	3,904	57,632
減：減值準備						
2020年1月1日餘額	228	482	27	145	17	899
本年增加	—	—	24	47	—	71
本年減少	(2)	—	(24)	(3)	—	(29)
2020年12月31日餘額	226	482	27	189	17	941
賬面淨值：						
2020年12月31日餘額	76,785	1,107	2,089	31,856	2,229	114,066
2019年12月31日餘額	69,886	1,261	1,731	34,013	2,148	109,039

2020年度，本集團無形資產攤銷額為人民幣59.07億元(2019年：人民幣57.03億元)。

17 商譽

於本集團下列企業的現金產出單元中分配的商譽如下：

被投資單位名稱	主要業務	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
中國石化鎮海煉化分公司	製造中間石化產品及石油產品	4,043	4,043
上海賽科石油化工有限責任公司(「上海賽科」)	石油化工產品的生產和銷售	2,541	2,541
中國石化北京燕山分公司	製造中間石化產品及石油產品	1,004	1,004
無重大商譽的多個單位		1,032	1,109
合計		8,620	8,697

商譽是指收購成本超出所獲得資產和負債的公允價值的部分。可收回金額是根據對使用價值的計算所釐定。這些計算使用的現金流量預測是根據管理層批准之一年期間的財務預算和主要由11.4%到13.4%(2019年：11.0%到11.9%)的稅前貼現率。一年以後的現金流量均保持穩定。對可收回金額的預計結果並沒有導致重大減值損失發生。

對這些企業的現金流量預測採用了毛利率和銷售數量作為關鍵假設，管理層確定預算毛利率是根據預算期間之前期間所實現的毛利率，並結合管理層對未來國際原油及石化產品價格趨勢的預期。銷售數量是根據生產能力和／或預算期間之前期間的銷售數量釐定。

18 長期待攤費用

長期待攤費用餘額主要是催化劑支出及固定資產改良支出。

19 遞延所得稅資產及負債

抵銷前遞延所得稅資產及負債包括下表詳列的項目：

	遞延所得稅資產		遞延所得稅負債	
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收款項及存貨	2,411	2,546	—	—
應付款項	1,286	1,142	—	—
現金流量套期	1,790	116	(4,420)	(384)
固定資產	15,793	16,463	(13,415)	(12,317)
待彌補虧損	13,322	3,594	—	—
其他權益工具投資	127	131	(11)	(7)
無形資產	869	595	(517)	(508)
其他	371	318	(676)	(882)
遞延所得稅資產／(負債)	35,969	24,905	(19,039)	(14,098)

遞延所得稅資產及負債互抵金額：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
遞延所得稅資產	10,915	7,289
遞延所得稅負債	10,915	7,289

抵銷後的遞延所得稅資產及負債淨額列示如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
遞延所得稅資產	25,054	17,616
遞延所得稅負債	8,124	6,809

於2020年12月31日，由於相關的未來應稅利潤不是很可能實現，本公司的若干子公司並未對累計結轉的可抵扣虧損合計人民幣177.18億元(2019年12月31日：人民幣166.05億元)確認遞延所得稅資產，其中2020年度發生的相關可抵扣虧損金額為人民幣43.49億元(2019年：人民幣19.92億元)。這些可抵扣虧損將於2021年、2022年、2023年、2024年、2025年及以後終止到期的金額分別為人民幣30.89億元、人民幣59.38億元、人民幣23.56億元、人民幣19.86億元及人民幣43.49億元。

管理層定期評估未來的應稅利潤可以轉回遞延所得稅資產的可能性。在評估該可能性時，所有正面及負面的因素都會被考慮，包括業務在遞延所得稅資產可供轉回的期限內將會有足夠應稅利潤的可能性是否較高；以及導致稅務虧損的個別原因是否不太可能再次出現。2020年度，沖銷遞延所得稅資產的金額為人民幣0.75億元(2019年：人民幣1.89億元)(附註52)。

20 其他非流動資產

其他非流動資產餘額主要是期限為三年的定期存款、預付工程款及採購大型設備的預付款。

21 資產減值準備明細

本集團於2020年12月31日，資產減值情況如下：

	附註	年初餘額 人民幣 百萬元	本年計提 人民幣 百萬元	本年轉回 人民幣 百萬元	本年轉銷 人民幣 百萬元	其他增減 人民幣 百萬元	年末餘額 人民幣 百萬元
壞賬準備							
其中：應收賬款	7	1,848	2,173	(68)	(23)	(70)	3,860
預付款項	9	80	181	(84)	—	(100)	77
其他應收款	10	1,456	195	(220)	(18)	118	1,531
		3,384	2,549	(372)	(41)	(52)	5,468
存貨	11	2,585	11,689	(328)	(10,795)	(51)	3,100
長期股權投資	12	1,710	1,955	—	(4)	(113)	3,548
固定資產	13	78,719	11,714	—	(2,395)	214	88,252
在建工程	14	1,844	844	—	(171)	(470)	2,047
無形資產	16	899	47	—	(5)	—	941
商譽	17	7,861	—	—	—	—	7,861
其他		6	—	(14)	—	14	6
合計		97,008	28,798	(714)	(13,411)	(458)	111,223

有關各類資產本年度確認減值損失的原因，參見有關各資產項目的附註。

22 短期借款

本集團的短期借款包括：

	2020年12月31日			2019年12月31日		
	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元
短期銀行借款			16,111			25,709
— 人民幣借款			16,111			25,619
— 美元借款	—	6.5249	—	13	6.9762	90
短期其他借款			3			22
— 人民幣借款			3			22
中國石化集團公司及其子公司借款			4,642			5,465
— 人民幣借款			1,141			2,709
— 美元借款	505	6.5249	3,298	321	6.9762	2,236
— 港幣借款	37	0.8416	31	553	0.8958	495
— 歐元借款	21	8.0250	172	3	7.8155	25
合計			20,756			31,196

於2020年12月31日，本集團的短期借款的年利率區間為0.63%至4.55%（2019年12月31日：0.80%至6.53%）。以上借款主要為信用借款。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團無重大未按期償還的短期借款。

23 應付票據

應付票據主要是公司購買材料、商品或產品而發出的銀行承兌匯票，均為一年內到期。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團無到期未付的應付票據。

24 應付賬款

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團並沒有個別重大賬齡超過一年的應付賬款。

25 合同負債

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團合同負債的餘額主要為預收貨款，相關履約義務預計將於1年內履行完畢並確認收入。

26 應付職工薪酬

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團的應付職工薪酬餘額主要為應付工資及應付社會保險費。

27 應交稅費

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
未交增值稅	5,085	4,944
消費稅	56,762	53,007
所得稅	6,586	3,267
礦產資源補償費	132	136
其他	8,278	8,170
合計	76,843	69,524

28 其他應付款

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團賬齡超過一年的其他應付款餘額主要為應付工程款。

29 一年內到期的非流動負債

本集團的一年內到期的非流動負債包括：

	2020年12月31日			2019年12月31日		
	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元
長期銀行借款						
— 人民幣借款			4,613			1,765
— 美元借款	4	6.5249	24	4	6.9762	25
中國石化集團公司及其子公司借款						
— 人民幣借款			622			37,824
一年內到期的長期借款合計			5,259			39,614
一年內到期的應付債券						
— 人民幣債券			—			13,000
一年內到期的應付債券合計			—			13,000
一年內到期的租賃負債合計			15,292			15,198
其他			1,942			1,678
一年內到期的非流動負債			22,493			69,490

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團無重大未按期償還的長期借款。

30 其他流動負債

於2020年12月31日，其他流動負債主要為待轉銷項稅額和短期應付債券。

本公司於2020年8月20日發行超短期融資券，債券到期付息，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。其中，債券發行總額為人民幣30億元的債券期限為169天，固定年利率為1.70%。

31 長期借款

本集團的長期借款包括：

利率及最後到期日		2020年12月31日			2019年12月31日		
		外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元	外幣原值 百萬元	外幣匯率	等值人民幣 百萬元
長期銀行借款							
— 人民幣借款	於2020年12月31日的年利率為1.08%至5.23%不等，在2030年或以前到期			38,226			31,714
— 美元借款	於2020年12月31日的年利率為1.55%，在2039年或以前到期	14	6.5249	92	18	6.9762	127
減：一年內到期部分				(4,637)	(1,790)		
長期銀行借款				33,681	30,051		
中國石化集團公司及其子公司長期借款							
— 人民幣借款	於2020年12月31日的年利率為1.08%至5.23%不等，在2036年或以前到期			11,013			47,450
— 美元借款	於2020年12月31日的年利率為1.60%，在2027年到期	213	6.5249	1,387	—	6.9762	—
減：一年內到期部分				(622)	(37,824)		
中國石化集團公司及其子公司長期借款				11,778	9,626		
合計				45,459	39,677		

本集團的長期借款到期日分析如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
一年至兩年	3,520	5,089
兩年至五年	39,504	12,138
五年以上	2,435	22,450
合計	45,459	39,677

長期借款主要為以攤餘成本列示的信用借款。

32 應付債券

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應付債券：		
— 公司債券(i)	38,356	32,157
減：一年內到期的部分	—	(13,000)
合計	38,356	19,157

註：

- (i) 本公司於2020年3月31日發行期限為三年期的公司債券，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。債券發行總額為人民幣100億元，此債券採用單利按年計息，固定年利率為2.70%，每年付息一次。

本公司於2020年5月27日發行期限為三年期的公司債券，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。債券發行總額為人民幣100億元，此債券採用單利按年計息，固定年利率為2.20%，每年付息一次。

該等債券均按照攤餘成本列示。其中美元債券等值人民幣113.79億元，人民幣債券269.77億元(2019年12月31日：美元債券等值人民幣121.57億元，人民幣債券200.00億元)。

33 租賃負債

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
租賃負債	187,598	192,872
減：一年內到期的非流動負債(附註29)	15,292	15,198
合計	172,306	177,674

34 預計負債

預計負債主要包括預提油氣資產未來的拆除費用。本集團根據行業慣例，就油氣資產的拆除制定了一套標準方法，對油氣資產的拆除措施主動承擔義務。預提油氣資產未來的拆除費用的變動如下：

	本集團 人民幣百萬元
2020年1月1日餘額	42,438
本年預提	1,563
油氣資產棄置的拆除義務的財務費用	1,343
本年減少	(1,490)
外幣報表折算差額	(141)
2020年12月31日餘額	43,713

35 其他非流動負債

其他非流動負債餘額主要是長期應付款、專項應付款及遞延收益。

36 股本

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
註冊、已發行及繳足股本：		
95,557,771,046股A股(2019年：95,557,771,046股)，每股面值人民幣1.00元	95,558	95,558
25,513,438,600股H股(2019年：25,513,438,600股)，每股面值人民幣1.00元	25,513	25,513
合計	121,071	121,071

本公司於2000年2月25日成立時，註冊資本為688億股每股面值人民幣1.00元的內資股，全部均由於重組向本公司轉讓多項以往所經營的業務連同的資產與負債作出的代價(附註1)。

根據於2000年7月25日通過的本公司臨時股東大會特別決議案及有關政府部門的批准，本公司被授權將資本增至883億股，每股面值人民幣1.00元，並向海外的投資者發行不超過195億股面值為人民幣1.00元的股票。中國石化集團公司被授權對海外投資者發行其公司股權中不超過35億股的股票。中國石化集團公司對海外投資者發行的股票將被轉為H股。

於2000年10月，本公司發行15,102,439,000股H股，每股面值人民幣1.00元，其中包括12,521,864,000股H股及25,805,750股美國存托股份(每股美國存托股份相等於100股H股)，H股和美國存托股份發行價分別為港幣1.59元及20.645美元。這次發行股份是通過全球首次招股予香港特別行政區及海外投資者。中國石化集團公司於這次全球首次發行招股亦配售1,678,049,000股內資股，每股面值人民幣1.00元，予香港特別行政區及海外投資者。

於2001年7月，本公司於國內發行28億股A股，每股面值人民幣1.00元，發行價為人民幣4.22元。這次發行股份是通過公開招股於中國境內自然人及機構投資者。

2010年度，本公司的分離交易可轉換債券的認股權證共有188,292份成功行權，導致本公司A股增加88,774股，每股面值人民幣1.00元。

36 股本(續)

本集團(續)

2011年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加34,662股，每股面值人民幣1.00元。

2012年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加117,724,450股，每股面值人民幣1.00元。

於2013年2月14日，本公司配售了2,845,234,000股H股，每股面值人民幣1.00元，配售價為港幣8.45元。配售所得款項總額約為港幣24,042,227,300.00元，經扣除佣金和估計費用後的配售所得款項淨額約為港幣23,970,100,618.00元。

於2013年6月，本公司派發股票股利，每10股送紅股2股，同時用資本公積轉增1股，導致本公司A股和H股分別增加21,011,962,225股和5,887,716,600股。

2013年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加114,076股，每股面值人民幣1.00元。

2014年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加1,715,081,853股，每股面值人民幣1.00元。

2015年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加2,790,814,006股，每股面值人民幣1.00元。

所有A股及H股在重大方面均享有相等之權益。

資本管理

管理層致力於優化本集團的資本結構，包括權益、借款及債券。為了保持和調整本集團的資本結構，管理層可能會使本集團增發新股、調整資本支出計劃、出售資產以減少負債或者調整短期借款、長期借款及債券的比例。管理層根據債務資本率及資產負債率監控資本。債務資本率是用非一年內到期的長期借款及應付債券除以本公司股東應佔權益和非一年內到期的長期借款及應付債券的總和來計算的，而資產負債率是用總負債除以總資產來計算的。管理層的策略是根據本集團經營和投資的需要以及市場環境的變化作適當的調整，並將本集團的債務資本率和資產負債率維持在合理的範圍內。於2020年12月31日，本集團的債務資本率和資產負債率分別為10.1%(2019年：7.4%)和49.0%(2019年：50.1%)。

合同項下的借款及承諾事項的到期日分別載於附註31和59。

管理層對本集團的資本管理方針在本年內並無變更。本公司及任一子公司均不受來自外部的資本要求所限。

37 資本公積

本集團資本公積變動情況如下：

	人民幣百萬元
2020年1月1日餘額	122,864
同一控制下業務合併的調整	(972)
與少數股東的交易	(138)
其他	804
2020年12月31日餘額	122,558

資本公積主要為：(a)本公司於重組時發行的股票總面值與從中國石化集團公司轉移的淨資產數額之間的差異；(b)股本溢價，是本公司發行H股及A股股票時投資者投入的資金超過其在股本中所佔份額的部分，分離交易可轉換債券在認股權證到期時未行權部分所佔份額，以及2011年可轉換債券行權的部分自債券賬面價值及衍生工具部分轉入的金額；(c)同一控制下業務合併及與少數股東交易的對價超過所獲得淨資產的賬面價值的差額。

38 其他綜合收益

本集團

(a) 其他綜合收益在合併利潤表變動情況

	稅前金額 人民幣百萬元	2020年	
		所得稅 人民幣百萬元	稅後金額 人民幣百萬元
現金流量套期儲備：			
本年確認的套期公允價值變動的有效套期	9,207	(2,295)	6,912
減：轉入本年度合併利潤表的重分類調整金額	(198)	37	(161)
小計	9,405	(2,332)	7,073
其他權益工具投資公允價值變動	(6)	(4)	(10)
減：前期計入其他綜合收益當期轉入留存收益小計	12	-	12
小計	(18)	(4)	(22)
公允價值套期儲備	162	-	162
小計	162	-	162
權益法下可轉損益的其他綜合損失	(2,441)	-	(2,441)
小計	(2,441)	-	(2,441)
外幣財務報表折算差額	(4,457)	-	(4,457)
小計	(4,457)	-	(4,457)
其他綜合收益	2,651	(2,336)	315

	稅前金額 人民幣百萬元	2019年	
		所得稅 人民幣百萬元	稅後金額 人民幣百萬元
現金流量套期儲備：			
本年確認的套期公允價值變動的有效套期	5,258	(974)	4,284
減：轉入本年度合併利潤表的重分類調整金額	(853)	196	(657)
小計	6,111	(1,170)	4,941
其他權益工具投資公允價值變動	(39)	8	(31)
小計	(39)	8	(31)
權益法下可轉損益的其他綜合損失	(810)	-	(810)
小計	(810)	-	(810)
外幣財務報表折算差額	1,480	-	1,480
小計	1,480	-	1,480
其他綜合收益	6,742	(1,162)	5,580

38 其他綜合收益(續)

本集團(續)

(b) 其他綜合收益各項目的變動情況

	權益法下 可轉損益的 其他綜合收益 人民幣百萬元	其他權益工具 投資公允 價值變動 人民幣百萬元	歸屬於母公司股東權益			少數股東權益	其他綜合 收益合計
			公允價值 套期儲備 人民幣百萬元	現金流量 套期儲備 人民幣百萬元	外幣報表 折算差額 人民幣百萬元	小計 人民幣百萬元	
2019年1月1日	(3,664)	4	–	(4,917)	1,803	(6,774)	(8,563)
2019年增減變動	(424)	(20)	–	5,954	943	6,453	6,673
2019年12月31日	(4,088)	(16)	–	1,037	2,746	(321)	(1,890)
2020年1月1日	(4,088)	(16)	–	1,037	2,746	(321)	(1,890)
2020年增減變動	(2,001)	(4)	81	6,768	(3,485)	1,359	328
2020年12月31日	(6,089)	(20)	81	7,805	(739)	1,038	(1,562)

於2020年12月31日，現金流量套期儲備餘額為收益人民幣81.76億元(2019年12月31日：收益人民幣11.02億元)，其中歸屬於母公司股東為收益人民幣78.05億元(2019年12月31日：收益人民幣10.37億元)。

39 盈餘公積

盈餘公積變動情況如下：

	本集團		總額 人民幣百萬元
	法定盈餘公積 人民幣百萬元	任意盈餘公積 人民幣百萬元	
2020年1月1日餘額	90,423	117,000	207,423
本年提取	1,857	–	1,857
2020年12月31日餘額	92,280	117,000	209,280

《中華人民共和國公司法》及本公司章程規定了以下利潤分配方案：

(a) 提取淨利潤的10%計入法定盈餘公積，如其餘額達到公司註冊資本的50%，可不再提取；

(b) 提取法定盈餘公積後，董事會可以提取任意盈餘公積，提交股東大會批准。

40 營業收入及營業成本

	本集團		本公司	
	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
主營業務收入	2,049,456	2,899,682	743,188	984,185
其他業務收入	56,528	60,117	27,133	37,087
合計	2,105,984	2,959,799	770,321	1,021,272
營業成本	1,688,398	2,479,356	584,315	799,566

主營業務收入主要包括石油及化工產品、原油、天然氣銷售收入，均於某一時點確認。其他業務收入主要包括輔料銷售、租金及其他收入。營業成本主要為主營業務相關的產品成本。本集團各報告分部的收入情況列示於附註61中。

本集團營業收入主要由以下產品的銷售收入構成：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
主營業務收入	2,049,456	2,899,682
其中：汽油	557,605	699,202
柴油	422,569	615,342
原油	351,707	549,720
化工基礎原料	155,687	215,773
合成樹脂	122,313	125,658
煤油	72,385	191,636
天然氣	48,121	53,839
合成纖維單體及其聚合物	41,640	80,100
其他(i)	277,429	368,412
其他業務收入	56,528	60,117
其中：輔料銷售及其他收入	55,441	58,886
租金收入	1,087	1,231
營業收入合計	2,105,984	2,959,799

註：

(i) 其他主要為液化石油氣以及煉油和化工產品的副產品、聯產品等。

41 稅金及附加

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
消費稅	197,542	204,388
城市維護建設稅	15,699	16,387
教育費附加	11,670	12,111
資源稅	4,572	5,883
其他	5,464	5,748
合計	234,947	244,517

各項稅金及附加的計繳標準參見附註4。

42 財務費用

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
發生的利息支出	6,513	7,039
減：資本化的利息支出	2,011	1,015
加：租賃負債利息支出	9,349	9,646
淨利息支出	13,851	15,670
油氣資產棄置的拆除義務的財務費用(附註34)	1,343	1,418
利息收入	(4,803)	(7,210)
淨匯兌(收益)/損失	(885)	170
合計	9,506	10,048

2020年度，本集團用於確定借款利息資本化金額的資本化率均為2.60%至4.66%(2019年：2.92%至4.66%)。

43 費用按性質分類

利潤表中的營業成本、銷售費用、管理費用、研發費用和勘探費用(包括乾井成本)按照性質分類，列示如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
採購原油、產品及經營供應品及費用	1,594,130	2,370,699
職工費用	86,006	82,743
折舊、折耗及攤銷	106,965	109,172
勘探費用(包括乾井成本)	9,716	10,510
其他費用	42,112	52,816
合計	1,838,929	2,625,940

44 研發費用

研究及開發費用主要用於本集團上游領域資源接替，煉油領域調整結構、提質增效升級，化工領域原料產品和產業結構調整等方面的研究開發活動。

45 勘探費用

勘探費用包括地質及地球物理勘探費用及核銷不成功探井成本。

46 其他收益

其他收益主要是與企業日常活動相關的政府補助。

47 投資收益

	本集團		本公司	
	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
成本法核算的子公司長期股權投資收益	—	—	19,296	25,416
權益法核算的長期股權投資收益	6,712	12,777	3,637	3,579
處置業務及長期股權投資產生的投資收益/(損失)(i)	37,525	185	21,079	(1,543)
其他權益工具投資持有期間取得的股利收入	156	492	16	53
持有/處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及負債 以及衍生金融工具產生的投資收益/(損失)	687	(1,467)	(1,013)	142
現金流量套期的無效部分的已實現收益	2,475	587	84	1
其他	(69)	54	257	414
合計	47,486	12,628	43,356	28,062

47 投資收益(續)

- (i) 本公司及其子公司經貿冠德發展有限公司、中國石化天然氣有限責任公司、中國石化銷售股份有限公司(「銷售公司」)分別於2020年7月21日及2020年7月23日與國家管網集團簽署了《關於增發股權購買油氣管道相關資產的協議》、《關於支付現金購買中石化榆濟管道有限責任公司100%股權的協議》、《關於增發股權及支付現金購買油氣管道相關資產的協議》和《關於支付現金購買油氣管道相關資產的協議》，約定將持有的油氣管道及配套設施等相關的公司股權或業務出售給國家管網集團。本集團已於2020年7月23日召開第七屆董事會第十五次會議以及於2020年9月28日召開第二次臨時股東大會，分別審議並通過了上述交易事項，上述交易以國家管網集團增發的股權和／或支付的現金作為交易對價，該交易處置收益為人民幣377.31億元。出售業務的主要資產負債情況列示如下：

	2020年 9月30日 人民幣百萬元
存貨	8,191
長期股權投資	26,412
固定資產	83,510
在建工程	19,843
長期借款	(41,800)
其他報表科目	(9,035)
淨資產	87,121

48 公允價值變動損益

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產及負債公允價值變動損失，淨額	(1,824)	(2,702)
現金流量套期的無效部分的未實現收益／(損失)淨額	576	(809)
其他	(5)	—
合計	(1,253)	(3,511)

49 資產減值損失

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
預付款項	97	30
存貨	11,361	1,417
長期股權投資	1,955	—
固定資產	11,714	196
在建工程	844	135
其他	47	1
合計	26,018	1,779

50 營業外收入

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
政府補助	1,210	884
其他	1,160	1,717
合計	2,370	2,601

51 營業外支出

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
罰款及賠償金	43	173
捐贈支出	301	210
其他	4,388	2,241
合計	4,732	2,624

52 所得稅費用

本集團

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
當期所得稅費用	14,209	15,021
遞延稅項	(7,873)	3,385
調整以前年度所得稅	(117)	(467)
合計	6,219	17,939

按適用稅率乘以會計利潤與實際稅務支出的調節如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
利潤總額	47,969	90,111
按稅率25%計算的預計所得稅支出	11,992	22,528
不可扣稅的支出的稅務影響	3,333	2,299
非應稅收益的稅務影響(i)	(8,345)	(4,458)
優惠稅率的稅務影響(ii)	(1,011)	(2,003)
海外業務的稅務影響	(730)	(312)
已使用以前年度未計入遞延稅項的損失及暫時性差異的稅務影響	(65)	(335)
未計入遞延稅項的損失的稅務影響	1,087	498
沖銷遞延所得稅資產	75	189
以前年度所得稅調整	(117)	(467)
本年所得稅費用	6,219	17,939

註：

- (i) 2020年度，非應稅收益的稅務影響包括免稅聯合營公司投資收益和處置油氣管道及配套設施相關收益的免稅部分等。
- (ii) 本集團根據中國有關所得稅法按應納稅所得的25%稅率計算所得稅準備，設立在中國西部的部分企業適用15%的所得稅優惠稅率計算所得稅準備，並延續至2020年。根據財政部公告2020年第23號《財政部 稅務總局 國家發展改革委 關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》，該優惠稅率自2021年1月1日延續至2030年12月31日。

53 分配股利

(a) 於資產負債表日後分配的普通股股利

根據於2021年3月26日舉行的董事會之提議，本公司截至2020年12月31日止年度的年末股利為每股人民幣0.13元（2019年：人民幣0.19元），共人民幣157.39億元（2019年：人民幣230.04億元），上述提議尚待股東於周年股東大會上批准。於資產負債表日後攤派的期末現金股利並未於資產負債表日確定為負債。

(b) 年度內分配的普通股股利

根據於2020年9月28日舉行的股東大會之批准，本公司宣派截至2020年12月31日止年度的中期股利，每股人民幣0.07元（2019年：人民幣0.12元），共人民幣84.75億元（2019年：人民幣145.29億元），並於2020年10月23日派發。

根據2020年5月19日舉行的股東周年大會之批准，本公司宣派截至2019年12月31日止年度的年末股利，每股人民幣0.19元，按截至2020年6月9日的總股數計算的股利，共計人民幣230.04億元。截至2020年12月31日止已全部支付。

根據2019年5月9日舉行的股東周年大會之批准，本公司宣派截至2018年12月31日止年度的年末股利，每股人民幣0.26元，按截至2019年6月10日的總股數計算的股利，共計人民幣314.79億元。截至2019年12月31日止已全部支付。

54 現金流量表相關情況

本集團

(a) 將淨利潤調節為經營活動的現金流量：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
淨利潤	41,750	72,172
加：資產減值損失	26,018	1,779
信用減值損失	2,066	1,264
使用權資產折舊	12,813	12,246
固定資產折舊	85,046	87,960
無形資產及長期待攤費用攤銷	9,106	8,966
乾井核銷	5,928	5,831
非流動資產處置及報廢淨(收益)/損失	(398)	1,829
公允價值變動損失	1,253	3,511
財務費用	11,765	10,433
投資收益	(47,486)	(12,628)
遞延所得稅資產(增加)/減少	(10,143)	3,124
遞延所得稅負債增加	2,270	261
存貨的減少/(增加)	22,703	(9,748)
安全生產費	237	69
經營性應收項目的增加	(17,623)	(11,915)
經營性應付項目的增加/(減少)	22,213	(21,535)
經營活動產生的現金流量淨額	167,518	153,619

(b) 現金淨變動情況：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
現金的年末餘額	87,559	60,438
減：現金的年初餘額	60,438	111,927
現金淨增加/(減少)額	27,121	(51,489)

(c) 本集團持有的現金分析如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
現金		
— 庫存現金	8	14
— 可隨時用於支付的銀行存款	87,551	60,424
年末可隨時變現的現金餘額	87,559	60,438

(d) 處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
油氣管道及配套設施等相關的公司股權或業務收到的現金	49,832	—
其他	37	—
合計	49,869	—

(e) 支付的其他與籌資活動有關的現金：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
償還租賃負債支付的金額	15,327	16,859
其他	1,882	328
合計	17,209	17,187

55 關聯方及關聯交易

(1) 存在控制關係的關聯方

企業名稱	:	中國石油化工集團有限公司
統一社會信用代碼	:	9111000010169286X1
註冊地址	:	北京市朝陽區朝陽門北大街22號
主營業務	:	組織所屬企業石油、天然氣的勘探、開採、儲運(含管道運輸)、銷售和綜合利用;組織所屬企業石油煉製;組織所屬企業成品油的批發和零售;組織所屬企業石油化工及其他化工產品的生產、銷售、儲存、運輸經營活動;實業投資及投資管理;石油石化工程的勘探設計、施工、建築安裝;石油石化設備檢修維修;機電設備製造;技術及信息、替代能源產品的研究、開發、應用、諮詢服務;進出口業務。
與本企業關係	:	最終控股公司
經濟性質	:	有限責任公司(國有獨資)
法定代表人	:	張玉卓
註冊資本	:	人民幣3,265.47億元

中國石化集團公司是一家由中國政府控制的企業。中國石化集團公司直接及間接持有本公司股份的68.77%。

(2) 不存在控制關係的主要關聯方

與本公司屬同一母公司控制的主要關聯方：

中石化財務公司(註)
中國石化集團勝利石油管理局
中國石化集團中原石油勘探局
中國石化集團資產經營管理有限公司
中國石化工程建設公司
中國石化盛駿國際投資有限公司
中國石化集團石油商業儲備有限公司

本集團的主要聯營公司：

國家管網集團
中石化財務公司
SIBUR
中天合創
CIR

本集團的主要合營公司：

福建聯合石化
揚子巴斯夫
Taihu
YASREF
中沙天津石化

註： 中石化財務公司與本公司屬同一母公司控制，同時為本集團的主要聯營公司。

55 關聯方及關聯交易(續)

(3) 在日常業務中與中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司進行的主要關聯方交易如下：

	註	本集團	
		2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
貨品銷售	(i)	233,283	285,853
採購	(ii)	158,963	189,914
儲運	(iii)	8,848	8,206
勘探及開發服務	(iv)	31,444	33,310
與生產有關的服務	(v)	32,106	38,827
輔助及社區服務	(vi)	3,099	3,098
代理佣金收入	(vii)	160	116
利息收入	(viii)	704	1,066
利息支出	(ix)	919	1,334
(存放於)／提取關聯方的存款淨額	(viii)	(17,585)	5,230
(償還)／獲得關聯方的資金淨額	(x)	(31,144)	3,438

以上所列示為2020及2019年度與關聯方在進行交易時按照有關合同所發生的成本及取得的收入等。

其中，a)本集團2020年度從中國石化集團公司及其子公司採購類交易金額為人民幣1,502.39億元(2019年：人民幣1,518.51億元)，包括產品和服務(採購、儲運、勘探及開發服務、與生產有關的服務)為人民幣1,343.59億元(2019年：人民幣1,351.98億元)，提供的輔助及社區服務為人民幣30.99億元(2019年：人民幣30.97億元)，支付的土地和房屋及其他租金分別為人民幣110.86億元、人民幣5.65億元和人民幣2.11億元(2019年：人民幣113.30億元、人民幣5.09億元和人民幣3.83億元)，利息支出為人民幣9.19億元(2019年：人民幣13.34億元)以及b)本集團2020年度對中國石化集團公司及其子公司銷售類交易金額為人民幣718.62億元(2019年：人民幣647.74億元)，包括貨品銷售為人民幣710.75億元(2019年：人民幣636.86億元)，利息收入為人民幣7.04億元(2019年：人民幣10.66億元)，代理佣金收入為人民幣0.83億元(2019年：人民幣0.22億元)。

2020年度，本集團作為承租方未從中國石化集團及其子公司、聯營公司和合營公司租入單項重大的使用權資產，承擔的租賃負債利息支出為人民幣81.60億元(2019年：人民幣85.18億元)。

2020年度，本集團支付予中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司的土地、房屋及其他租金分別為人民幣110.90億元、人民幣5.71億元和人民幣3.30億元(2019年：人民幣113.33億元、人民幣5.18億元和人民幣4.68億元)。

於2020年及2019年12月31日，除在附註60(b)披露外，本集團沒有其他對中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司作出的銀行擔保。本集團就銀行向聯營公司和合營公司提供信貸作出的擔保如附註60(b)所示。

註：

- (i) 貨品銷售是指銷售原油、中間石化產品、石油產品及輔助性生產材料。
- (ii) 採購是指採購直接與本集團業務有關的物料及公用服務供應，如採購原料和輔助材料及相關服務、供水、供電及氣體供應等。
- (iii) 儲運是指所使用鐵路、道路及水路運輸服務、管輸、裝卸及倉儲設施等發生的成本。
- (iv) 勘探及開發服務包括由勘探開發所產生的直接成本，包括地球物理、鑽井、測井及錄井服務等。
- (v) 與生產有關的服務是指就本集團業務提供的輔助服務，如設備維修和一般保養、保險、科技研究、通訊、救火、保安、物檢及化驗、資訊科技、設計及工程、建設(包括興建油田設施、煉油廠及化工廠)、機器及零部件生產、安裝、項目監理、環保以及管理服務等。
- (vi) 輔助及社區服務是指社會福利及輔助服務的開支，如教育設施、傳播通訊服務、衛生、住宿、食堂及物業保養等。
- (vii) 代理佣金收入是指向若干中國石化集團公司擁有的企業提供銷售及採購代理服務所收取的佣金。

55 關聯方及關聯交易(續)

(3) 在日常業務中與中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司進行的主要關聯方交易如下：(續)

註(續)：

(viii) 利息收入是指從存放於中國石化集團公司控制的金融機構－中石化財務公司和中國石化盛駿國際投資有限公司的存款所取得的利息收入，適用利率按銀行儲蓄存款利率釐定。

(ix) 利息支出是指從中國石化集團公司及其子公司借入的借款所產生的利息支出。

(x) 本集團曾經從中國石化集團公司及其子公司獲得借款及票據貼現等。

與重組成立本公司相關，本公司和中國石化集團公司達成了一系列協議。根據協議內容，1)中國石化集團公司向本集團提供貨物和產品，以及一系列的輔助、社會和支持服務，2)本集團向中國石化集團公司售賣若干貨品。這些協議對本集團2020年度的營運業績存在影響。這些協議的條款現概述如下：

- (a) 本公司已與中國石化集團公司達成非專屬貨品和輔助服務互供協議(「互供協議」)，並於2000年1月1日起生效。根據互供協議，中國石化集團公司同意為本集團提供若干輔助生產服務、建築服務、信息諮詢服務、供應服務以及其他的服務和產品。雖然中國石化集團公司和本公司都可以在不少於6個月的通知期後終止互供協議，但中國石化集團公司同意，在本集團未能從第三方獲得等同的服務的情況下，不會終止該協議。至於中國石化集團公司為本集團所提供的服務與產品的定價政策，現列述如下：
- 以國家規定的價格為準；
 - 若國家沒有規定價格，則以國家的指導價格為準；
 - 若國家既無規定價格，亦無指導價格，則以市價為準；或
 - 若以上皆不適用，則以各方協商的價格為準，定價的基礎為提供該類服務的合理開支再加上不高於6%的毛利。
- (b) 本公司已與中國石化集團公司達成非專屬文教衛生服務協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議，中國石化集團公司同意為本集團提供若干文化、教育、健康護理和社會服務，有關的定價和終止協議的條款與上述互供協議的內容一致。
- (c) 本公司已與中國石化集團公司達成一系列租賃協議，租賃若干土地和建築物，並於2000年1月1日起生效。土地的租期為40年或50年，建築物的租期為20年。本公司和中國石化集團公司可以每三年磋商土地租金。而建築物租金的磋商可每年進行。但有關的租金不能高於獨立第三方所確定的市價。
- (d) 本公司已與中國石化集團公司達成協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議內容，本集團有權使用中國石化集團公司開發的若干商標、專利、技術或計算機軟件。
- (e) 本公司已與中國石化集團公司達成專利經營權協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議，中國石化集團公司擁有的油庫及加油站只售賣本集團供應的煉油產品。
- (f) 在2000年簽訂的一系列持續性關聯交易協議的基礎上，針對2019年1月1日開始的持續關聯交易，本公司與中國石化集團公司已於2018年8月24日簽訂了持續關聯交易第五補充協議及土地使用權租賃合同第四修訂備忘錄，對互供協議、文教衛及輔助服務協議、房產租賃合同、知識產權許可合同，及土地使用權租賃合同項下的持續關聯交易的條款作出修訂。

55 關聯方及關聯交易(續)

(4) 與中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司的主要關聯方往來款項餘額

於2020年及2019年12月31日，本集團與中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司的往來款項餘額如下：

	最終控股公司		其他關聯公司	
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
貨幣資金	—	—	53,417	35,832
應收賬款	42	52	16,854	12,418
應收款項融資	—	—	760	407
其他應收款	—	60	18,062	11,423
預付款項及其他流動資產	7	6	1,236	1,282
其他非流動資產	—	—	6,435	734
應付票據	8	17	3,671	3,801
應付賬款	122	94	19,004	21,265
合同負債	41	51	5,899	4,405
其他應付款	38	64	12,078	18,729
其他非流動負債	—	—	3,010	—
短期借款	—	—	4,642	5,465
長期借款(包含一年內到期部分)	—	—	12,400	47,450
租賃負債(包含一年內到期部分)	74,178	82,255	87,870	89,147

除短期借款及長期借款外，應收／應付中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司的款項是無息及無擔保，並且是按照一般的商業條款進行償還。與來自中國石化集團公司及其子公司的短期借款及長期借款有關的條款分別列於附註22及附註31。

於2020年12月31日及截至該日止年度，以及於2019年12月31日及截至該日止年度，應收中國石化集團公司及其子公司、聯營公司和合營公司的款項中並未計提個別重大的減值準備。

(5) 關鍵管理人員的酬金

關鍵管理人員是指有權利和責任直接或間接策劃、指導和控制本集團活動的人員，包括本集團的董事及監事。對關鍵管理人員的報酬如下：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
日常在職報酬	5,753	9,209
退休金供款	342	536
合計	6,095	9,745

56 重要會計估計及判斷

本集團的財務狀況和經營成果容易受到與編製財務報表有關的會計方法、假設及估計所影響。該等假設及估計是以本集團認為合理的過往經驗和其他不同因素作為基礎，而這些經驗和因素均為對未能從其他來源確定的事宜作出判斷的基準。管理層會持續對這些估計作出評估。由於實際情況、環境和狀況的改變，故實際業績可能有別於這些估計。

在審閱財務報表時，需要考慮的因素包括重要會計政策的選擇、對應用這些政策產生影響的判斷及其他不明朗因素，以及狀況和假設變動對已匯報的業績的敏感程度等。主要會計政策載列於附註3。本集團相信，下列主要會計政策包含編製財務報表時所採用的最重要的判斷和估計。

(a) 油氣資產和儲量

勘探及開發分部的油氣生產活動的會計處理方法受專為油氣行業而設的會計法規所規限。本集團油氣生產活動採用成果法反映。成果法反映勘探礦產資源的固有波動性，不成功的探井成本記入費用。這些成本主要包括乾井成本、地震成本和其他勘探成本。

鑑於編製這些資料涉及主觀的判斷，本集團油氣儲量的工程估計存有內在的不精確性，並僅屬相若數額。在估計油氣儲量可確定為「探明儲量」之前，需要遵從若干有關工程標準的權威性指引。探明及探明已開發儲量的估計須至少每年更新一次，並計入各個油田最近的生產和技術資料。此外，由於價格及成本水平按年變更，因此，探明及探明已開發儲量的估計也會出現變動。就會計目的而言，這些變動視為估計變更處理，並按預期基準反映在相關的折舊率中。油氣儲量將對油氣資產賬面價值可收回性的評估產生直接影響。如果本集團下調了探明儲量的估計，本集團的利潤將由於油氣資產折耗費用的變化或油氣資產賬面價值的減記而受到影響。

本集團對油氣資產未來的拆除費用的估計是按照類似區域目前的行業慣例考慮預期的拆除方法，包括油氣資產預期的經濟年限、技術和價格水平的因素，並參考工程的估計後進行的。預計未來拆除費用的現值資本化為油氣資產，並且以同等金額計入相應的拆除成本的預計負債中。

儘管工程估計存有內在的不精確性，這些估計被用作折舊費用、減值虧損及未來的拆除費用的基準。有關探明油氣資產的資本化成本按產量法以產量和油氣儲量為基礎進行攤銷。

(b) 資產減值準備

倘若情況顯示長期資產的賬面淨值可能無法收回，有關資產便會視為「已減值」，並可能根據《企業會計準則第8號——資產減值》確認減值損失。長期資產的賬面值會定期評估，以確定可收回金額是否下跌至低於賬面值。當事項或環境變動顯示資產的賬面值可能無法收回時，有關資產便會進行減值測試。如果出現下跌跡象，賬面值便會減至可收回值。每年度對商譽的可收回金額進行評估。可收回金額是以公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間較高者計算。由於本集團難以獲得資產的公開市價，因此難以準確地估計公允價值減去處置費用後的淨額。在釐定預計未來現金流量時，該資產所產生的預期現金流量會貼現至其現值，因而需要對銷售量、售價、經營成本及折現率等作出重大判斷。本集團在釐定與可收回金額相若的合理金額時會採用所有容易可供使用的資料，包括根據合理和可支持的假設所作出的估計和銷售量、售價、經營成本及折現率的預測。

(c) 折舊

固定資產均在考慮其估計殘值後，於預計可使用年限內按直線法計提折舊。管理層至少每年審閱資產的預計可使用年限，以確定將記入每一報告期的折舊費用數額。預計可使用年限是本集團根據對同類資產的以往經驗並結合預期的技術的改變確定。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊費用進行調整。

(d) 預期信用損失的計量

本集團考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，計算並確認預期信用損失。本集團定期監控並覆核與預期信用損失計算相關的假設。

(e) 存貨跌價準備

假若存貨成本高於可變現淨值，存貨跌價準備將會被確認。可變現淨值是在日常業務中的估計售價減估計完成生產及銷售所需的成本。管理層以可得到的資料作為估計的基礎，其中包括成品及原材料的市場價格，及過往的營運成本。如實際售價低於或完成生產的成本高於估計，實際存貨跌價準備將會高於估計數額。

57 重要子公司情況

本年度本公司的主要子公司均納入合併範圍。對本集團的業績、資產及負債有重要影響的主要子公司之具體情況如下：

子公司名稱	主營業務	註冊股本／資本 百萬元	年末 實際出資額 百萬元	持股比例／ 表決權比例 %	年末少數 股東權益 人民幣百萬元
(a) 通過重組方式取得的子公司：					
中國石化國際事業有限公司	石化產品貿易	人民幣1,400	人民幣1,856	100.00	17
中國國際石油化工聯合有限責任公司	原油及石化產品貿易	人民幣5,000	人民幣6,585	100.00	5,171
中國石化催化劑有限公司	生產及銷售催化劑	人民幣1,500	人民幣2,424	100.00	267
中國石化揚子石油化工有限公司	製造中間石化產品及石油產品	人民幣15,651	人民幣15,651	100.00	—
中國石化潤滑油有限公司	生產及銷售潤滑油脂成品、潤滑油基礎油以及 石油化工原料等	人民幣3,374	人民幣3,374	100.00	84
中國石化儀微化纖有限責任公司	生產及銷售聚酯切片及聚酯纖維	人民幣4,000	人民幣6,713	100.00	—
銷售公司	成品油銷售	人民幣28,403	人民幣20,000	70.42	75,486
中石化冠德控股有限公司(「中石化冠德」)	經營提供原油碼頭服務及天然氣管道運輸服務	港幣248	港幣3,952	60.33	4,931
中國石化上海石油化工股份有限公司 (「上海石化」)	製造成纖纖維、樹脂及塑料、中間石化產品及 石油產品	人民幣10,824	人民幣5,820	50.44	14,617
福建煉油化工有限公司(「福建煉化」)(i)	製造塑料、中間石化產品及石油產品	人民幣10,492	人民幣5,246	50.00	6,500
(b) 作為發起人取得的子公司：					
中國石化國際石油勘探開發有限公司 (「國際勘探」)	石油、天然氣勘探、開發、生產及銷售等領域的投資	人民幣8,250	人民幣8,250	100.00	6,950
中國石化海外投資控股有限公司 (「海外投資控股」)	海外業務投資和股權管理	美元1,662	美元1,959	100.00	—
中國石化化工銷售有限公司	石化產品銷售	人民幣1,000	人民幣1,165	100.00	91
中國石化長城能源化工有限公司	煤化工投資管理、煤化工產品生產與銷售	人民幣22,761	人民幣22,795	100.00	(258)
中國石化北海煉化有限責任公司	原油進口、加工，石油石化產品的生產、儲存、銷售	人民幣5,294	人民幣5,240	98.98	117
中科(廣東)煉化有限公司	原油加工及石油製品製造	人民幣6,397	人民幣5,776	90.30	1,909
中國石化青島煉油化工有限公司	製造中間石化產品及石油產品	人民幣5,000	人民幣4,250	85.00	1,518
中韓(武漢)石油化工有限公司(「中韓武漢」)	石油產品、石化產品、乙烯及下游衍生產品的生產、 銷售、研發	人民幣7,193	人民幣7,193	59.00	4,485
(c) 通過同一控制企業合併取得的子公司：					
中國石化海南煉油化工有限公司	製造中間石化產品及石油產品	人民幣9,606	人民幣7,205	75.00	4,885
中國石化青島石油化工有限公司	製造中間石化產品及石油產品	人民幣1,595	人民幣7,233	100.00	—
中國石化上海高橋石油化工有限公司	製造中間石化產品及石油產品	人民幣10,000	人民幣4,804	55.00	6,829
中石化巴陵石油化工有限公司(「巴陵石化」)(ii)	原油加工及石油製品製造	人民幣3,000	人民幣3,000	55.00	2,133
(d) 通過非同一控制企業合併取得的子公司：					
上海賽科	石油化工產品的生產和銷售	人民幣7,801	人民幣7,801	67.60	5,920

* 本集團持股比例100%的子公司期末少數股東權益為其下屬子公司的少數股東權益。

除中石化冠德及海外投資控股分別是在百慕大及香港特別行政區註冊成立以外，上述所有主要子公司都是在中國註冊成立，並主要在中國境內經營。

本集團將持有的油氣管道及配套设施等相關公司股權出售給國家管網集團，其中包含中國石化管道儲運有限公司100%的股權，詳見附註47。

註：

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

(ii) 請參見附註58合併範圍的變更。

57 重要子公司情況(續)

持有重大少數股東權益的子公司的簡明財務信息

以下為對本集團重大的少數股東權益的子公司內部抵銷前的簡明財務信息。

簡明合併資產負債表

	銷售公司		國際勘探		上海石化		福建煉化		中石化冠德		上海賽科		中韓武漢	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元
流動資產	172,352	129,266	22,620	19,151	17,305	22,309	1,582	1,788	4,373	1,284	10,431	11,858	3,639	5,337
流動負債	(201,678)	(192,106)	(475)	(456)	(15,232)	(15,479)	(458)	(804)	(924)	(2,961)	(2,783)	(3,196)	(6,377)	(15,037)
流動(負債)/資產淨額	(29,326)	(62,840)	22,145	18,695	2,073	6,830	1,124	984	3,449	(1,677)	7,648	8,662	(2,738)	(9,700)
非流動資產	323,571	340,356	8,951	13,234	27,444	23,327	12,568	11,558	9,106	12,777	12,177	11,473	22,187	21,567
非流動負債	(59,554)	(58,732)	(18,270)	(16,952)	(162)	(141)	(693)	(688)	(170)	(158)	(1,553)	(1,627)	(8,509)	(7)
非流動資產/(負債)淨額	264,017	281,624	(9,319)	(3,718)	27,282	23,186	11,875	10,870	8,936	12,619	10,624	9,846	13,678	21,560

簡明合併綜合收益表及現金流量表

截至12月31日止年度	銷售公司		國際勘探		上海石化		福建煉化		中石化冠德		上海賽科		中韓武漢	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
營業收入	1,099,680	1,427,705	2,017	3,282	74,705	100,346	4,871	5,535	1,064	1,274	21,626	28,341	28,702	31,016
淨利潤/(虧損)	22,415	22,984	1,160	2,831	639	2,225	243	477	2,047	1,131	2,132	3,137	(920)	664
綜合收益/(損失)總額	21,149	23,354	(720)	2,693	628	2,233	243	477	1,814	1,140	2,132	3,137	(920)	664
歸屬於少數股東的														
綜合收益/(損失)	7,205	8,285	(287)	1,651	317	1,112	121	238	707	433	691	1,016	(377)	232
向少數股東分派的股利	2,766	4,830	316	10,926	649	1,344	150	650	175	159	767	822	-	-
經營活動現金流量	54,139	40,260	281	2,128	1,751	5,121	(244)	622	586	716	3,119	4,601	(363)	5,532

58 合併範圍的變更

同一控制下的業務合併

本年度發生的同一控制下的業務合併

於2020年10月28日，本公司第七屆董事會第十八次會議審議通過了本公司與中國石化集團資產經營管理有限公司(「資產公司」)重組巴陵石化的議案。根據議案，本公司與資產公司以各自持有的巴陵地區業務以及現金共同注入本公司下屬子公司巴陵石化。注資完成後，持股比例不變，本公司持有巴陵石化55%的股權，能夠對巴陵石化實施控制。

由於本公司與資產公司均共同在中國石化集團公司的控制下，本次業務重組被視為「同一控制下的業務合併」。因此，資產公司注入業務的資產和負債均已按照歷史數據列示，且本集團本次業務重組前的合併財務報表已重新編製，視同參與合併各方在最終控制方中國石化集團公司開始實施控制時即以目前狀態存在。

巴陵石化主要從事石油化工、化纖、化肥、精細化工產品及其他化工產品的生產、銷售。

58 合併範圍的變更(續)

同一控制下的業務合併(續)

本年度發生的同一控制下的業務合併(續)

(1) 合併範圍變動披露的相關財務信息如下

被合併方名稱	取得比例	構成同一控制下業務合併的依據	合併日	合併日的確定依據	2020年 1月1日 至合併日 被合併方 的收入 人民幣百萬元	2020年 1月1日 至合併日 被合併方 的淨利潤 人民幣百萬元	2019年 1月1日至 12月31日 被合併方 的收入 人民幣百萬元	2019年 1月1日至 12月31日 被合併方 的淨利潤 人民幣百萬元	2020年 1月1日 至合併日 被合併方 的經營活動 現金流量 人民幣百萬元	2020年 1月1日 至合併日 被合併方 現金流量 淨額 人民幣百萬元
資產公司巴陵分公司	55%	與本公司在合併前後同受中國石化集團公司的控制且該控制並非暫時性的	2020年11月1日	協議約定	10,973	119	16,906	50	1,639	7,205

(2) 合併成本：

合併成本(人民幣百萬元)	972
--------------	-----

(3) 被合併方於合併日的資產、負債賬面價值列示如下：

	合併日 賬面價值 人民幣百萬元	2019年12月31日 賬面價值 人民幣百萬元
流動資產	2,634	2,097
總資產	6,633	5,858
流動負債	4,892	4,247
總負債	4,955	4,389
所有者權益	1,678	1,469

本年度納入合併範圍的主要子公司詳見附註57。

59 承諾事項

資本承諾

於2020年及2019年12月31日，本集團資本承諾如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
已授權及已訂約(i)	171,335	138,088
已授權但未訂約	33,942	63,967
合計	205,277	202,055

資本承諾是關於油氣資產的勘探及開發、煉油及化工生產擴容工程和興建油庫、加油站的資本性支出及對外投資承諾支出。

註：

(i) 其中，本集團對外投資承諾的金額為人民幣131.72億元(2019年：人民幣61.00億元)。

59 承諾事項(續)

對合營公司的承諾

根據本集團與若干合營公司簽訂的協議，本集團承諾以市場價格為基礎自合營公司購買產品。

勘探及生產許可證

本集團已獲自然資源部簽發的勘探許可證。此勘探許可證最長有效年限為7年，並可於到期後作兩次延期申請，每次延期申請均可延長有效期限兩年，而延期申請均須於許可證到期前30天作出申請。本集團有責任於每年對許可證所定明的勘探區域作漸增式投資。另外，自然資源部亦會就有關部門之油田儲量報告對本集團發出生產許可證。除獲國務院特別批准，生產許可證一般最長年限為30年。本集團已獲國務院特別批准，故生產許可證最長年限為80年，並可於到期前30天作延期申請。

本集團須對勘探許可證及生產許可證之使用權費用，每年向自然資源部付款並結轉利潤表。截至2020年12月31日止年度計入費用的金額為人民幣2.31億元(2019年：人民幣1.79億元)。

未來的估計年度付款如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
一年以內	390	302
一至兩年	99	69
兩至三年	66	34
三至四年	63	30
四至五年	56	29
五年後	824	845
合計	1,498	1,309

本集團前期承諾事項的履行情況與承諾事項無重大差異。

60 或有事項

(a) 根據本公司中國律師的意見，除與本公司在重組中接管的業務相關的或由此產生的負債外，本公司並沒有承擔任何其他負債，而且本公司無須就中國石化集團公司在重組前出現的其他債務和責任，承擔共同和個別的責任。

(b) 於2020年及2019年12月31日，本集團為下列各方信貸作出的擔保如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
合營公司	6,390	7,100
聯營公司(i)	8,450	10,140
合計	14,840	17,240

註：

(i) 本集團為聯營公司中天合創接受銀團貸款提供擔保，承諾擔保金額為人民幣170.50億元。截至2020年12月31日，中天合創實際提款及本集團擔保金額為人民幣84.50億元(2019年12月31日：人民幣101.40億元)。

本集團對有關擔保的狀況進行監控，確定其是否可能引致損失，並當能夠可靠估計該損失時予以確認。於2020年及2019年12月31日，本集團估計無須對有關擔保支付費用。因此，本集團並無對有關擔保計提任何負債。

60 或有事項（續）

環保方面的或有負債

根據現行法規，管理層相信沒有可能發生將會對本集團的財務狀況或經營業績有重大不利影響的負債。然而，中國政府已經開始執行適用的法規並可能加大執行力度，以及採納更為嚴謹的環保標準。環保方面的負債存在着若干不確定因素，影響本集團估計各項補救措施最終費用的能力。這些不確定因素包括：(i)各個場地，包括但不限於煉油廠、油田、加油站、碼頭及土地開發區（不論是正在運作、已經關閉或已經出售），受污染的確切性質和程度；(ii)所需清理措施的範圍；(iii)可供選擇的補救策略而產生不同的成本；(iv)環保補救規定方面的變動；及(v)物色新的補救場地。由於未知的可能受污染程度和未知的所需糾正措施的實施時間和範圍，現時無法釐定這些日後費用的數額。因此，現時無法合理地估計建議中的或未來的環保法規所引致的環保方面的負債後果，而後果也可能會重大。

截至2020年12月31日止年度，本集團計入合併財務報表標準的污染物清理費用約人民幣113.62億元（2019年：人民幣92.71億元）。

法律方面的或有負債

本集團是某些法律訴訟中的被告，也是在日常業務中出現的其他訴訟中的指定一方。管理層已經評估了這些或有事項、法律訴訟或其他訴訟出現不利結果的可能性，並相信任何由此引致的負債不會對本集團的財務狀況、經營業績或現金流量構成重大的負面影響。

61 分部報告

分部信息是按照集團的經營分部來編製的。分部報告的形式是基於本集團管理要求及內部報告制度。

本集團主要經營決策者確定以下五個報告分部，其報告形式與呈報予主要經營決策者用以決定各分部進行資源分配及評價業績的報告形式一致。本集團並未合併任何經營分部以組成下列經營分部。

- (i) 勘探及開發 — 勘探及開發油田、生產原油及天然氣，並銷售這些產品予本集團的煉油分部及外界客戶。
- (ii) 煉油 — 加工及提煉源自本集團勘探及開發分部和外界供應商的原油，以及製造和銷售石油產品予本集團的化工、營銷及分銷分部和外界客戶。
- (iii) 營銷及分銷 — 在中國擁有及經營油庫及加油站，並通過批發及零售網絡，在中國分銷和銷售已煉製的石油產品，主要為汽油及柴油。
- (iv) 化工 — 製造及銷售石化產品、衍生石化產品及其他化工產品予外界客戶。
- (v) 本部及其他 — 主要包括本集團進出口公司的貿易業務和其他子公司所進行的研究及開發工作。

劃分這些分部的主要原因是本集團獨立地管理勘探及開發、煉油、營銷及分銷、化工及本部及其他業務。由於這些分部均製造及／或分銷不同的產品，應用不同的生產程序，而且在營運和毛利方面各具特點，故每個分部都是各自獨立地管理。

61 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息

本集團主要經營決策者是按照營業利潤來評估各個經營分部的表現和作出資源分配，而沒有考慮融資成本或投資收益的影響。分部間轉讓定價是按本集團政策以市場價格或成本加適當的利潤確定。

專屬個別分部經營的指定資產和負債計入該分部的總資產和總負債內。分部資產包含全部的有形和無形資產，但貨幣資金、長期股權投資、遞延所得稅資產及其他未分配資產除外。分部負債不包括短期借款、一年內到期的非流動負債、長期借款、應付債券、遞延所得稅負債、其他非流動負債及其他未分配負債。

下表所示為本集團各個業務分部的資料：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
主營業務收入		
勘探及開發		
對外銷售	104,524	111,114
分部間銷售	57,513	89,315
	162,037	200,429
煉油		
對外銷售	114,064	141,674
分部間銷售	825,812	1,077,018
	939,876	1,218,692
營銷及分銷		
對外銷售	1,062,447	1,393,557
分部間銷售	4,854	4,159
	1,067,301	1,397,716
化工		
對外銷售	322,121	428,830
分部間銷售	40,518	78,165
	362,639	506,995
本部及其他		
對外銷售	458,154	824,507
分部間銷售	430,073	654,337
	888,227	1,478,844
抵銷分部間銷售	(1,370,624)	(1,902,994)
合併主營業務收入	2,049,456	2,899,682
其他經營收入		
勘探及開發	5,718	10,283
煉油	4,634	5,464
營銷及分銷	34,905	33,247
化工	9,215	9,273
本部及其他	2,056	1,850
合併其他經營收入	56,528	60,117
合併營業收入	2,105,984	2,959,799

61 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息(續)

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
營業(虧損)/利潤		
按分部		
勘探及開發	(20,570)	6,289
煉油	(6,556)	30,074
營銷及分銷	19,634	29,781
化工	9,147	16,665
本部及其他	(2,048)	3,530
抵銷	4,417	(40)
分部營業利潤	4,024	86,299
投資收益		
勘探及開發	13,837	3,148
煉油	13,085	(580)
營銷及分銷	12,230	3,499
化工	1,662	5,178
本部及其他	6,672	1,383
分部投資收益	47,486	12,628
減：財務費用	9,506	10,048
加：其他收益	7,513	5,995
公允價值變動損益	(1,253)	(3,511)
資產處置損益	2,067	(1,229)
營業利潤	50,331	90,134
加：營業外收入	2,370	2,601
減：營業外支出	4,732	2,624
利潤總額	47,969	90,111
資產		
2020年 12月31日 人民幣百萬元		
2019年 12月31日 人民幣百萬元		
分部資產		
勘探及開發	354,024	410,950
煉油	270,431	321,080
營銷及分銷	373,430	399,242
化工	189,678	180,974
本部及其他	118,458	131,686
合計分部資產	1,306,021	1,443,932
貨幣資金	184,412	128,052
長期股權投資	188,342	152,204
遞延所得稅資產	25,054	17,616
其他未分配資產	29,976	18,482
總資產	1,733,805	1,760,286
負債		
分部負債		
勘探及開發	157,430	162,262
煉油	135,046	120,617
營銷及分銷	213,455	219,381
化工	47,871	57,119
本部及其他	117,684	136,420
合計分部負債	671,486	695,799
短期借款	20,756	31,196
一年內到期的非流動負債	22,493	69,490
長期借款	45,459	39,677
應付債券	38,356	19,157
遞延所得稅負債	8,124	6,809
其他非流動負債	17,942	15,454
其他未分配負債	25,313	4,330
總負債	849,929	881,912

61 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息(續)

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
資本支出		
勘探及開發	56,416	61,739
煉油	24,722	31,372
營銷及分銷	25,403	29,566
化工	26,202	22,438
本部及其他	2,312	1,979
	135,055	147,094
折舊和攤銷費用		
勘探及開發	46,273	50,732
煉油	20,048	19,676
營銷及分銷	23,196	21,572
化工	14,376	14,326
本部及其他	3,072	2,866
	106,965	109,172
長期資產減值損失		
勘探及開發	8,495	3
煉油	1,923	245
營銷及分銷	536	80
化工	3,606	17
本部及其他	—	—
	14,560	345

(2) 地區信息

本集團按不同地區列示的本集團對外交易收入和非流動資產(不包括金融資產和遞延所得稅資產)的地區信息見下表。在列示本集團地區信息時,分部收入是按客戶的所在地進行劃分,分部資產是按照資產的所在地進行劃分。

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
對外交易收入		
中國大陸	1,721,955	2,124,684
新加坡	215,846	505,672
其他	168,183	329,443
	2,105,984	2,959,799
非流動資產		
中國大陸	1,211,441	1,239,437
其他	36,782	52,705
	1,248,223	1,292,142

62 金融工具

概要

本集團的金融資產包括貨幣資金、交易性金融資產、衍生金融資產、應收賬款、應收款項融資、其他應收款及其他權益工具投資。本集團的金融負債包括短期借款、衍生金融負債、應付票據、應付賬款、應付職工薪酬、其他應付款、長期借款、應付債券及租賃負債。

本集團在日常活動中面臨各種金融工具的風險，主要包括：

- 信用風險；
- 流動性風險；及
- 市場風險。

董事會全權負責建立並監督本集團的風險管理架構，以及制定和監察本集團的風險管理政策。

本集團已制定風險管理政策以辨別和分析本集團所面臨的風險，並設置適當的風險限制和控制措施以監控風險是否在限制範圍內。風險管理政策及系統須定期進行審閱以反映市場環境及本集團經營活動的變化。本集團通過其培訓和管理控制及程序，旨在建立具有紀律性及建設性的控制環境，使得身處其中的員工明白自身的角色及義務。內部審計部門會就風險管理控制及程序進行定期和專門的審閱，審閱結果將會上報本集團的審計委員會。

信用風險

(i) 風險管理

如果金融工具涉及的顧客或對方無法履行合同項下的義務對本集團造成的財務損失，即為信用風險。信用風險主要來自本集團的於金融機構的存款（包含結構性存款）及應收客戶款項。為控制存款帶來的信用風險，本集團僅選擇中國的資信評級水平較高的大型金融機構存入現金。本集團的大部分應收賬款是關於向石化業內的關聯人士和第三方出售石化產品。於2020年12月31日，除應收中國石化集團公司及其子公司的款項外，本集團不存在應收某單一客戶款項佔本集團應收賬款10%以上的情況。本集團不斷就本集團顧客的財務狀況進行信貸評估，一般不會要求就應收賬款提供抵押品。本集團會就呆壞賬計提減值虧損。實際的損失並沒有超出管理層預期的數額。

貨幣資金、交易性金融資產、衍生金融資產、應收賬款、應收款項融資及其他應收款的賬面值為本集團對於金融資產的最大信用風險。

(ii) 金融資產減值

本集團適用預期信用損失模型的金融資產主要為應收賬款、應收款項融資和其他應收款。

本集團僅選擇中國的資信評級水平較高的大型金融機構存入現金，未發現重大減值損失。

對於應收賬款及應收款項融資，本集團採用《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》簡化方法按照全部應收賬款及應收款項融資整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

本集團依據信用風險特徵及逾期天數將應收賬款及應收款項融資分為不同組合計算預期信用損失。

預期損失率分別按照截至2020年12月31日或2019年12月31日止36個月的銷售付款情況及相關的歷史信用損失經驗計算。在確定預期信用損失率時，本集團結合當前狀況和前瞻性信息對歷史數據進行調整。本集團基於影響客戶應收賬款及應收款項融資結算能力的宏觀經濟因素考慮前瞻性信息。

應收賬款及應收款項融資詳細信息參見附註7及附註8。

本集團將其他應收款（附註10）視為信用風險較低，按照未來12個月內預期信用損失計量損失準備。本集團認為其他應收款對方單位短期內履行合約現金流義務的能力較強，違約風險較低。

62 金融工具(續)

流動性風險

流動性風險為本集團在履行與金融負債有關的義務時遇到資金短缺的風險。本集團管理流動性的方法是在正常和資金緊張的情況下盡可能確保有足夠的流動性來履行到期債務，而不至於造成不可接受的損失或對本集團信譽的損害。本集團每月編製現金流量預算以確保擁有足夠的流動性履行到期財務義務。本集團還與金融機構進行融資磋商，保持一定水平的備用授信額度以降低流動性風險。

於2020年12月31日，本集團從若干中國境內的金融機構獲取備用授信額度，提供本集團在無擔保條件下借貸總額最高為人民幣4,439.66億元(2019年：人民幣3,796.49億元)的貸款，加權平均年利率2.85%(2019年：3.57%)。於2020年12月31日，本集團於該授信額度內的借款金額為人民幣40.41億元(2019年：人民幣29.47億元)，並已計入借款中。

下表顯示了本集團於資產負債表日的金融負債，基於未折現的現金流量(包括根據合同利率或本資產負債表日適用的浮動利率計算的應付利息金額)的到期日分析，以及本集團被要求償還這些負債的最早日期：

	2020年12月31日					
	賬面值 人民幣百萬元	未折現現金 流量總額 人民幣百萬元	一年以內 或隨時支付 人民幣百萬元	一年至兩年 人民幣百萬元	兩年至五年 人民幣百萬元	五年以上 人民幣百萬元
短期借款	20,756	20,950	20,950	—	—	—
衍生金融負債	4,826	4,826	4,826	—	—	—
應付票據	10,394	10,394	10,394	—	—	—
應付賬款	151,262	151,262	151,262	—	—	—
其他應付款及應付職工薪酬	91,681	91,681	91,681	—	—	—
一年內到期的非流動負債	22,493	23,880	23,880	—	—	—
短期應付債券	3,018	3,024	3,024	—	—	—
長期借款	45,459	49,074	936	4,638	41,009	2,491
應付債券	38,356	44,791	1,240	8,044	29,514	5,993
租賃負債	172,306	313,126	—	15,456	43,513	254,157
合計	560,551	713,008	308,193	28,138	114,036	262,641

	2019年12月31日					
	賬面值 人民幣百萬元	未折現現金 流量總額 人民幣百萬元	一年以內 或隨時支付 人民幣百萬元	一年至兩年 人民幣百萬元	兩年至五年 人民幣百萬元	五年以上 人民幣百萬元
短期借款	31,196	31,633	31,633	—	—	—
衍生金融負債	2,729	2,729	2,729	—	—	—
應付票據	11,834	11,834	11,834	—	—	—
應付賬款	188,189	188,189	188,189	—	—	—
其他應付款及應付職工薪酬	80,183	80,183	80,183	—	—	—
一年內到期的非流動負債	69,490	72,180	72,180	—	—	—
長期借款	39,677	49,656	404	6,492	15,610	27,150
應付債券	19,157	24,400	764	764	16,667	6,205
租賃負債	177,674	351,223	—	15,676	45,008	290,539
合計	620,129	812,027	387,916	22,932	77,285	323,894

管理層相信本集團持有的現金、來自經營活動的預期現金流量及自金融機構獲得的授信額度可以滿足本集團短期及長期的資金需求。

62 金融工具(續)

市場風險

市場價格的變動，如外匯匯率及利率的變動即構成市場風險。市場風險管理的目標為管理及控制市場風險於可接受的變量內，並同時最優化風險回報。

(a) 貨幣風險

貨幣風險來自以不同於個別實體的功能性貨幣計量的外幣金融工具。本集團面對的貨幣風險主要來自以美元記賬的短期及長期借款和以新加坡元記賬的租賃負債的匯率變動風險。本集團使用外匯套期合同以控制貨幣風險敞口。

短期及長期借款和租賃負債中主要包含以下金額是以別於個別實體的功能性貨幣記賬：

本集團

	2020年 12月31日 百萬元	2019年 12月31日 百萬元
以總額列示的借款及租賃負債風險敞口		
美元	22	103
新加坡元	—	4

下表列示於2020年及2019年12月31日，人民幣兌換以下貨幣的匯率若上升／下降5%，本集團截至2020年及2019年12月31日止年度的淨利潤將增加／減少的金額。此分析是基於匯率變動是發生於資產負債表日，應用於如上所示的本集團具有重大風險敞口的外幣金額，同時其它所有條件(特別是利率)保持穩定的假設下而釐定的。此分析與2019年的基礎一致。

本集團

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
美元	5	27
新加坡元	—	1

除以上披露金額，本集團其它金融資產及負債基本是以個別實體的功能貨幣計量。

(b) 利率風險

本集團的利率風險主要來自短期及長期借款。按浮動利率或固定利率計算的債務導致本集團分別面對現金流利率風險及公允價值利率風險。本集團的短期借款及長期借款的利率和還款期分別載於附註22及31。

於2020年12月31日，假設其它所有條件保持穩定，預計浮動利率上升／下降100個基點，將導致本集團的淨利潤減少／增加約人民幣2.45億元(2019年：減少／增加人民幣3.52億元)。此敏感性分析是基於利率變動是發生於資產負債表日及應用於本集團於當日面對現金流利率風險的借款上。此分析與2019年的基礎一致。

(c) 商品價格風險

本集團從事石油及天然氣經營，並使本集團面臨與原油、成品油及其他化工產品價格相關的商品價格風險。原油、成品油及其他化工產品價格的波動可能對本集團造成重大影響。本集團使用包括商品期貨和商品掉期合約在內的衍生金融工具以規避部分此等風險。

於2020年12月31日，本集團持有若干指定為有效現金流量套期及經濟套期的原油、成品油及其他化工產品商品合同。於2020年12月31日，本集團的該等衍生金融資產公允價值為人民幣123.53億元(2019年：人民幣7.88億元)，該等衍生金融負債公允價值為人民幣48.08億元(2019年：人民幣27.28億元)。

於2020年12月31日，假設其他所有因素保持不變，衍生金融工具合同基礎價格上升／下降10美元每桶，將導致衍生金融工具公允價值的變動使本集團的淨利潤增加／減少約人民幣35.92億元(2019年：增加／減少人民幣31.34億元)，並導致本集團的其他綜合收益增加／減少約人民幣103.79億元(2019年：減少／增加人民幣42.89億元)。此敏感性分析是假設價格變動於資產負債表日發生，並於該日作用於本集團具有商品價格風險的衍生金融工具所做出的。此分析與2019年的基礎一致。

62 金融工具(續)

公允價值

(i) 公允價值計量的金融工具

下表按公允價值的三個層級列示了在資產負債表日以公允價值計量的金融工具的賬面價值。每項金融工具的公允價值計量歸為於哪個層級取決於對其公允價值計量而言重要的輸入變量的分類的最低層級。這些層級的規定如下：

第一層級(最高層級)：以相同金融工具在活躍市場的報價(未經調整)計量的公允價值。

第二層級：以類似金融工具在活躍市場的報價，或均採用可直接或間接觀察的市場數據為主要輸入變量的估值技術計量的公允價值。

第三層級(最低層級)：採用非可觀察的市場數據為任何主要輸入變量的估值技術計量的公允價值。

2020年12月31日

本集團

	第一層級 人民幣百萬元	第二層級 人民幣百萬元	第三層級 人民幣百萬元	合計 人民幣百萬元
資產				
交易性金融資產：				
— 權益投資(上市及按市場價格)	1	—	—	1
衍生金融資產：				
— 衍生金融資產	9,628	2,900	—	12,528
應收款項融資：				
— 應收款項融資	—	—	8,735	8,735
其他權益工具投資：				
— 其他投資	149	—	1,376	1,525
	9,778	2,900	10,111	22,789
負債				
衍生金融負債：				
— 衍生金融負債	2,471	2,355	—	4,826
	2,471	2,355	—	4,826

2019年12月31日

本集團

	第一層級 人民幣百萬元	第二層級 人民幣百萬元	第三層級 人民幣百萬元	合計 人民幣百萬元
資產				
交易性金融資產：				
— 結構性存款	—	—	3,318	3,318
— 權益投資(上市及按市場價格)	1	—	—	1
衍生金融資產：				
— 衍生金融資產	128	709	—	837
應收款項融資：				
— 應收款項融資	—	—	8,661	8,661
其他權益工具投資：				
— 其他投資	90	—	1,431	1,521
	219	709	13,410	14,338
負債				
衍生金融負債：				
— 衍生金融負債	1,209	1,520	—	2,729
	1,209	1,520	—	2,729

截至2020及2019年12月31日止年度，金融工具第一層級和第二層級之間並無發生轉移。

本集團管理層採用現金流量折現模型評估第三層級金融資產的公允價值。管理層評估結構性存款和應收款項融資公允價值的輸入值主要是基於利率和商品價格指數的歷史波動情況及市場波動發生的可能性。

62 金融工具(續)

公允價值(續)

(ii) 非公允價值計量的金融工具的公允價值

除長期負債和對非公開報價的證券投資外，本集團非公允價值計量的金融工具期限較短，故這些工具的公允價值與賬面值相若。長期負債的公允價值是按未來現金貼現值並採用提供予本集團大致上相同性質及還款期的借款的現行市場利率，由0.77%至4.65%(2019年：2.37%至4.90%)，而作出估計。下表是本集團於2020年12月31日及2019年12月31日長期負債(不包括中國石化集團公司及其子公司借款)賬面值和公允價值：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
賬面值	76,674	63,998
公允價值	74,282	62,646

本集團沒有制定一套必須的內部評估模式評估自中國石化集團公司及其子公司借款的公允價值。基於本集團的重組、現時的資本結構和借款條款，取得類似借款的折現率及借款利率的成本過高。因此，評估該等借款的公允價值並不可行。

除以上項目，於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團的各項金融資產和金融負債的賬面價值與公允價值之間無重大差異。

63 非經常性損益

根據《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》(2008)的規定，本集團非經常性損益列示如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
本年度非經常性(收入)/支出：		
處置非流動資產淨(收益)/損失	(973)	1,318
捐贈支出	301	209
政府補助	(8,605)	(6,857)
持有和處置業務和各項投資的收益	(37,520)	(410)
其他各項非經常性支出淨額	2,992	634
	(43,805)	(5,106)
相應稅項調整	6,611	1,642
合計	(37,194)	(3,464)
其中：		
影響母公司股東淨利潤的非經常性損益	(34,489)	(3,339)
影響少數股東淨利潤的非經常性損益	(2,705)	(125)

64 基本每股收益和稀釋每股收益的計算過程

(i) 基本每股收益

基本每股收益以歸屬於母公司股東的淨利潤除以本公司發行在外普通股的加權平均數計算：

	2020年	2019年
歸屬於母公司股東的淨利潤(人民幣百萬元)	32,924	57,619
本公司發行在外普通股的加權平均數(百萬股)	121,071	121,071
基本每股收益(元/股)	0.272	0.476

普通股的加權平均數計算過程：

	2020年	2019年
年初已發行普通股的加權平均數(百萬股)	121,071	121,071
年末已發行普通股的加權平均數(百萬股)	121,071	121,071

(ii) 稀釋每股收益

稀釋每股收益以歸屬於母公司股東的淨利潤(稀釋)除以本公司發行在外普通股的加權平均數(稀釋)計算：

	2020年	2019年
歸屬於母公司股東的淨利潤(稀釋)(人民幣百萬元)	32,924	57,619
本公司發行在外普通股的加權平均數(稀釋)(百萬股)	121,071	121,071
稀釋每股收益(元/股)	0.272	0.476

普通股的加權平均數(稀釋)計算過程：

	2020年	2019年
年末已發行普通股的加權平均數(百萬股)	121,071	121,071
年末已發行普通股的加權平均數(稀釋)(百萬股)	121,071	121,071

65 淨資產收益率及每股收益

本集團按照證監會頒佈的《公開發行證券公司信息披露編報規則第9號——淨資產收益率和每股收益的計算及披露》(2010年修訂)以及會計準則相關規定計算的淨資產收益率和每股收益如下：

	加權平均 淨資產收益率 (%)	2020年 基本 每股收益 (元/股)	稀釋 每股收益 (元/股)	加權平均 淨資產收益率 (%)	2019年 基本 每股收益 (元/股)	稀釋 每股收益 (元/股)
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	4.44	0.272	0.272	7.90	0.476	0.476
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	(0.21)	(0.013)	(0.013)	7.44	0.448	0.448



羅兵咸永道

獨立核數師報告

致中國石油化工股份有限公司股東

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

意見

我們已審計的內容

中國石油化工股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)及其附屬公司(以下統稱「貴集團」)列載於第144至199頁的合併財務報表，包括：

- 於二零二零年十二月三十一日的合併資產負債表；
- 截至該日止年度的合併利潤表；
- 截至該日止年度的合併綜合收益表；
- 截至該日止年度的合併股東權益變動表；
- 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會計準則理事會頒佈的《國際財務報告準則》真實而中肯地反映了貴集團於二零二零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。

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。

羅兵咸永道會計師事務所 香港中環太子大廈22樓
電話：+852 2289 8888，傳真：+852 2810 9888，www.pwchk.com

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為「與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備賬面價值的可收回性」。

關鍵審計事項

與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備賬面價值的可收回性

請參閱合併財務報表附註8「其他費用淨額」，附註17「物業、廠房及設備」，以及附註44「會計估計及判斷」。

低迷的原油價格提示2020年12月31日的與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備賬面價值可能存在減值跡象。中國石化以預計未來現金流量的現值計算確定與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的可收回金額，其中涉及的關鍵估計或假設包括：

- 未來原油價格；
- 未來產量；
- 未來生產成本以及
- 折現率。

由於2020年12月31日與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備賬面價值金額重大，且管理層在確定與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備預計未來現金流量的現值時運用了重大的估計或假設，因此，我們在審計中重點關注了該事項。

我們的審計如何處理關鍵審計事項

在審計與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的預計未來現金流量的現值時，我們對管理層編製的預計未來現金流量現值的模型（「現金流模型」）實施了以下主要審計程序：

- 了解了管理層與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備賬面價值減值測試相關的內部控制和評估流程，並通過考慮估計不確定性的程度和其他固有風險因素的水平如複雜性、主觀性、變化和對管理層偏向或舞弊的敏感性，評估了重大錯報的固有風險。
- 評價並測試了與編製與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備現金流量現值預測相關的關鍵控制。
- 評估了現金流模型編製方法的恰當性，並測試了其數據計算的準確性及現金流模型中使用的基礎數據的完整性、準確性和相關性。
- 將中國石化在現金流模型中採用的未來原油價格與一系列機構公布的原油預測價格進行了比較。
- 將現金流模型中採用的未來原油產量與經中國石化管理層批准的油氣儲量評估報告中的相關未來產量進行了比較。評估了參與油氣儲量評估的管理層專家的勝任能力、專業素養及客觀性。通過參考歷史數據、管理層預算和／或相關行業數據，評估了與油氣儲量評估相關的關鍵估計或假設。
- 將現金流模型中採用的未來生產成本與中國石化的歷史生產成本或相關預算進行比較。
- 選取了現金流模型中的其他關鍵輸入數據，例如天然氣價格和產量，並將其與中國石化的歷史數據和／或相關預算進行比較。
- 利用具有專業技能和知識的專業人員協助評估管理層採用的折現率的適當性。
- 評價了管理層編製的敏感性分析，並評估了一系列可能結果的潛在影響。

基於所執行的工作，我們認為管理層在現金流模型中採用的關鍵假設和使用的數據得到了證據支持。

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鑑證結論。

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。

董事及治理層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。

治理層須負責監督貴集團的財務報告過程。

核數師就審計合併財務報表承擔的責任

我們的目標，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。

除其他事項外，我們與治理層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。

我們還向治理層提交聲明，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，用以消除對獨立性產生威脅的行動或採取的防範措施。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本期合併財務報表的審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在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陳廣得。

羅兵咸永道會計師事務所

執業會計師

香港，二零二一年三月二十六日

(B) 按照國際財務報告準則編制之財務報表
合併利潤表

截至2020年12月31日止年度
(除每股數字外，以百萬元列示)

	附註	截至12月31日止年度 2020年 人民幣	2019年 人民幣
營業額及其他經營收入			
營業額	3	2,049,456	2,899,682
其他經營收入	4	56,528	60,117
		2,105,984	2,959,799
經營費用			
採購原油、產品及經營供應品及費用		(1,594,130)	(2,370,699)
銷售、一般及管理費用	5	(55,315)	(55,438)
折舊、折耗及攤銷		(106,965)	(109,172)
勘探費用(包括乾井成本)		(9,716)	(10,510)
職工費用	6	(86,006)	(82,743)
所得稅以外的稅金	7	(234,947)	(244,517)
其他費用淨額	8	(5,712)	(346)
經營費用合計		(2,092,791)	(2,873,425)
經營收益		13,193	86,374
融資成本			
利息支出	9	(15,194)	(17,088)
利息收入		4,803	7,210
匯兌收益/(損失)淨額		885	(170)
融資成本淨額		(9,506)	(10,048)
投資收益	10	37,744	919
應佔聯營公司及合營公司的損益	21,22	6,712	12,777
除稅前利潤		48,143	90,022
所得稅費用	11	(6,219)	(17,939)
本年度利潤		41,924	72,083
歸屬於：			
本公司股東		33,096	57,493
非控股股東		8,828	14,590
本年度利潤		41,924	72,083
每股淨利潤：			
基本	16	0.273	0.475
稀釋	16	0.273	0.475

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。歸於本年度利潤應付本公司股東的本年度股利明細列示於附註14。

合併綜合收益表

截至2020年12月31日止年度

(以百萬元列示)

	附註	截至12月31日止年度	
		2020年 人民幣	2019年 人民幣
本年度利潤		41,924	72,083
其他綜合收益：	15		
以後不能重分類進損益的項目			
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益性投資		(22)	(31)
以後不能重分類進損益的項目合計		(22)	(31)
以後將重分類進損益的項目			
公允價值套期儲備		162	—
應佔聯營公司及合營公司的其他綜合損失		(2,441)	(810)
現金流量套期		7,073	4,941
外幣報表折算差額		(4,457)	1,480
以後將重分類進損益的項目合計		337	5,611
其他綜合收益合計		315	5,580
本年度綜合收益合計		42,239	77,663
歸屬於：			
本公司股東		34,490	62,908
非控股股東		7,749	14,755
本年度綜合收益合計		42,239	77,663

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

合併資產負債表

於2020年12月31日

(以百萬元列示)

	附註	2020年 12月31日 人民幣	2019年 12月31日 人民幣
非流動資產			
物業、廠房及設備淨額	17	589,247	625,692
在建工程	18	124,765	173,872
使用權資產	19	266,368	267,937
商譽	20	8,620	8,697
於聯營公司的權益	21	136,163	95,737
於合營公司的權益	22	52,179	56,467
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	26	1,525	1,521
遞延所得稅資產	29	25,054	17,616
長期預付款及其他非流動資產	23	74,489	65,437
非流動資產合計		1,278,410	1,312,976
流動資產			
現金及現金等價物		87,559	60,438
於金融機構的定期存款		100,498	67,614
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		1	3,319
衍生金融資產	24	12,528	837
應收賬款	25	35,587	54,375
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	26	8,735	8,661
存貨	27	151,895	194,142
預付費用及其他流動資產	28	58,592	57,924
流動資產合計		455,395	447,310
流動負債			
短期債務	30	23,769	40,521
中國石化集團公司及其附屬公司借款	30	5,264	43,289
租賃負債	31	15,292	15,198
衍生金融負債	24	4,826	2,729
應付賬款及應付票據	32	161,656	200,023
合同負債	33	126,160	126,833
其他應付款	34	178,637	148,118
應付所得稅		6,586	3,267
流動負債合計		522,190	579,978
流動負債淨額		66,795	132,668
總資產減流動負債		1,211,615	1,180,308
非流動負債			
長期債務	30	72,037	49,208
中國石化集團公司及其附屬公司借款	30	11,778	9,626
租賃負債	31	172,306	177,674
遞延所得稅負債	29	8,124	6,809
預計負債	35	45,552	43,163
其他非流動負債		18,960	16,524
非流動負債合計		328,757	303,004
		882,858	877,304
權益			
股本	36	121,071	121,071
儲備		620,423	617,875
本公司股東應佔權益		741,494	738,946
非控股股東權益		141,364	138,358
權益合計		882,858	877,304

董事會於2021年3月26日審批及授權簽發。

張玉卓
董事長
(法定代表人)

馬永生
總裁

壽東華
財務總監

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

合併股東權益變動表

截至2019年12月31日止年度

(以百萬元列示)

	股本 人民幣	資本公積 人民幣	股本溢價 人民幣	法定 盈餘公積 人民幣	任意 盈餘公積 人民幣	其他儲備 人民幣	留存收益 人民幣	本公司 股東 應佔權益 人民幣	非控股 股東 權益 人民幣	權益總額 人民幣
於2018年12月31日餘額	121,071	26,053	55,850	86,678	117,000	(4,477)	315,109	717,284	139,251	856,535
收購資產公司巴陵分公司時資產公司投入(附註38)	-	735	-	-	-	-	58	793	670	1,463
於2019年1月1日餘額	121,071	26,788	55,850	86,678	117,000	(4,477)	315,167	718,077	139,921	857,998
本年度利潤	-	-	-	-	-	-	57,493	57,493	14,590	72,083
其他綜合收益(附註15)	-	-	-	-	-	5,415	-	5,415	165	5,580
本年度綜合收益合計	-	-	-	-	-	5,415	57,493	62,908	14,755	77,663
轉入被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	-	-	-	1,038	-	1,038	55	1,093
直接計入權益的與所有者的交易：										
所有者投入及對所有者的分配：										
2018年度期末股利(附註14)	-	-	-	-	-	-	(31,479)	(31,479)	-	(31,479)
2019年度中期股利(附註14)	-	-	-	-	-	-	(14,529)	(14,529)	-	(14,529)
利潤分配(註(a))	-	-	-	3,745	-	-	(3,745)	-	-	-
分派予非控股股東	-	-	-	-	-	-	-	-	(18,989)	(18,989)
非控股股東投入	-	-	-	-	-	-	-	-	5,495	5,495
所有者投入及對所有者的分配合計	-	-	-	3,745	-	-	(49,753)	(46,008)	(13,494)	(59,502)
與非控股股東的交易	-	2,933	-	-	-	-	-	2,933	(2,933)	-
與所有者交易合計	-	2,933	-	3,745	-	-	(49,753)	(43,075)	(16,427)	(59,502)
其他	-	9	-	-	-	(35)	24	(2)	54	52
於2019年12月31日餘額	121,071	29,730	55,850	90,423	117,000	1,941	322,931	738,946	138,358	877,304

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

合併股東權益變動表(續)

截至2020年12月31日止年度

(以百萬元列示)

	股本 人民幣	資本公積 人民幣	股本溢價 人民幣	法定 盈餘公積 人民幣	任意 盈餘公積 人民幣	其他儲備 人民幣	留存收益 人民幣	本公司 股東 應佔權益 人民幣	非控股 股東 權益 人民幣	權益總額 人民幣
於2020年1月1日餘額	121,071	29,730	55,850	90,423	117,000	1,941	322,931	738,946	138,358	877,304
本年度利潤	-	-	-	-	-	-	33,096	33,096	8,828	41,924
其他綜合收益(附註15)	-	-	-	-	-	1,406	(12)	1,394	(1,079)	315
本年度綜合收益合計	-	-	-	-	-	1,406	33,084	34,490	7,749	42,239
轉入被套期項目初始確認的現金流量套期儲備金額	-	-	-	-	-	(47)	-	(47)	48	1
直接計入權益的與所有者的交易：										
所有者投入及對所有者的分配：										
2019年度期末股利(附註14)	-	-	-	-	-	-	(23,004)	(23,004)	-	(23,004)
2020年度中期股利(附註14)	-	-	-	-	-	-	(8,475)	(8,475)	-	(8,475)
利潤分配(註(a))	-	-	-	1,857	-	-	(1,857)	-	-	-
分派予非控股股東	-	-	-	-	-	-	-	-	(6,726)	(6,726)
非控股股東投入	-	-	-	-	-	-	-	-	3,325	3,325
收購資產公司巴陵分公司時對資產公司的 分配(附註38)	-	(972)	-	-	-	-	-	(972)	972	-
所有者投入及對所有者的分配合計	-	(972)	-	1,857	-	-	(33,336)	(32,451)	(2,429)	(34,880)
與非控股股東的交易	-	(138)	-	-	-	-	-	(138)	13	(125)
與所有者交易合計	-	(1,110)	-	1,857	-	-	(33,336)	(32,589)	(2,416)	(35,005)
其他	-	812	-	-	-	200	(318)	694	(2,375)	(1,681)
於2020年12月31日餘額	121,071	29,432	55,850	92,280	117,000	3,500	322,361	741,494	141,364	882,858

註：

(a) 根據《中華人民共和國公司法》和本公司章程，本公司應從按本集團採用的遵從中國企業會計準則的中國會計政策計算的淨利潤之10%提取法定盈餘公積。如其餘額達到公司註冊資本的50%，可不再提取。此項基金須在向股東分派股利前提取。法定盈餘公積可以用來彌補以前年度虧損，亦可用來根據股東現持股比例發行新股轉增資本，或增加股東現有股票價值，但在以上用途後法定盈餘公積餘額不少於註冊資本的25%。

本公司於截至2020年12月31日止年度結轉人民幣18.57億元(2019年：人民幣37.45億元)至法定盈餘公積，即根據遵從中國企業會計準則的中國會計政策計算的淨利潤之10%提取。

(b) 任意盈餘公積的用途與法定盈餘公積相若。

(c) 根據中國企業會計準則計算的於2020年12月31日可供分配給本公司股東的留存收益為人民幣1,158.49億元(2019年：人民幣1,306.45億元)。此金額是根據本公司章程規定遵從中國企業會計準則的會計政策和遵從國際財務報告準則的會計政策計算出來的較低者。

(d) 資本公積是代表(i)於重組(附註1)時發行的股票總面值與從中國石化集團公司轉移的淨資產數額之間的差異；及(ii)從中國石化集團公司收購／向其出售企業及相關業務，及收購／處置(不喪失控制權)非控股股東權益支付／收到的金額與獲得／處置的淨資產數額之間的差異。

(e) 股本溢價按中國《公司法》第167及168條規定所應用。

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

合併現金流量表

截至2020年12月31日止年度

(以百萬元列示)

	附註	截至12月31日止年度	
		2020年 人民幣	2019年 人民幣
經營活動所得現金淨額	(a)	167,518	153,619
投資活動			
資本支出		(117,874)	(130,057)
探井支出		(13,315)	(11,497)
購入投資以及於聯營公司及合營公司的投資		(6,040)	(3,483)
購入以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		(6,700)	(12,851)
出售以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產		10,000	35,292
購買附屬公司，扣除購入的現金		(340)	(1,031)
出售投資及於聯營公司的投資所得款項		51,520	704
出售物業、廠房、設備及其他長期資產所得款項		2,656	709
增加到期日為三個月以上的定期存款		(84,689)	(103,231)
減少到期日為三個月以上的定期存款		54,950	90,710
已收利息		2,305	7,094
已收投資及股利收益		11,510	10,272
支付其他與投資活動有關的現金		(6,186)	(3,682)
投資活動所用現金淨額		(102,203)	(121,051)
融資活動			
新增借款		558,680	602,467
償還借款		(540,015)	(614,108)
非控股股東投入的現金		4,219	3,919
分派本公司股利		(31,479)	(46,008)
附屬公司分派予非控股股東		(4,157)	(7,357)
支付利息		(7,508)	(6,250)
收購少數股東權益		(1,121)	(8)
償還租賃負債支付的金額		(15,327)	(16,859)
收到其他與籌資活動有關的現金		514	320
支付其他與籌資活動有關的現金		(761)	(320)
融資活動所用現金淨額		(36,955)	(84,204)
現金及現金等價物淨增加／(減少)		28,360	(51,636)
年初的現金及現金等價物		60,438	111,927
匯率變動的影響		(1,239)	147
年末的現金及現金等價物		87,559	60,438

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

合併現金流量表附註

截至2020年12月31日止年度

(以百萬元列示)

(a) 除稅前利潤與經營活動所得現金淨額的調節

	截至12月31日止年度	
	2020年 人民幣	2019年 人民幣
經營活動		
除稅前利潤	48,143	90,022
調整：		
折舊、折耗及攤銷	106,965	109,172
乾井成本核銷	5,928	5,831
應佔聯營公司及合營公司的損益	(6,712)	(12,777)
投資收益	(37,744)	(919)
利息收入	(3,433)	(7,210)
利息支出	14,449	17,088
匯兌及衍生金融工具損失	2,003	3,624
出售物業、廠房、設備及其他長期資產淨(收益)/損失	(398)	1,829
資產減值虧損	26,018	1,779
信用減值損失	2,066	1,264
	157,285	209,703
淨變動：		
應收款項及其他流動資產	(17,623)	(11,915)
存貨	22,703	(9,748)
應付款項及其他流動負債	14,175	(14,898)
	176,540	173,142
已付所得稅	(9,022)	(19,523)
經營活動所得現金淨額	167,518	153,619

第151頁至第199頁的財務報表附註為本合併財務報表組成部分。

1 主要業務、公司簡介及編列基準

主要業務

中國石油化工股份有限公司（「本公司」）是一家能源化工公司，通過各附屬公司（以下統稱為「本集團」）在中華人民共和國（「中國」）從事石油及天然氣和化工業務。石油及天然氣業務包括勘探、開發及生產原油及天然氣；管輸原油、天然氣；將原油提煉為石油製成品；以及營銷原油、天然氣和成品油。化工業務包括製造及營銷廣泛的工業用化工產品。

公司簡介

本公司是於2000年2月25日在中國成立的股份有限公司，本公司的成立是隸屬中國國務院領導的部級企業——中國石化集團有限公司（「中國石化集團公司」）（即最終控股公司）進行重組（「重組」）的其中一環。在本公司註冊成立之前，本集團的石油及天然氣和化工業務是由中國石化集團公司的石油管理局、石化和煉油生產企業及營銷和分銷公司經營。

中國石化集團公司把準備轉移給本公司的若干核心石油及天然氣和化工經營業務及其相關的資產和負債分離。本公司於2000年2月25日向中國石化集團公司發行688億股每股面值人民幣1.00元的內資股，作為中國石化集團公司轉移石油及天然氣和化工經營業務和相關資產及負債的價款。於2000年2月25日發行給中國石化集團公司的股份代表當時本公司的全部註冊及已發行股本。轉移至本公司的石油及天然氣和化工經營業務包括(i)勘探、開發及生產原油及天然氣；(ii)煉油、運輸、儲存及營銷原油及石油產品；及(iii)生產及銷售化工產品。

編列基準

本合併財務報表是根據國際會計準則委員會頒佈的國際財務報告準則編製。國際財務報告準則包括由國際會計準則委員會審批及簽發的國際會計準則及相關的解釋公告。本合併財務報表亦符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則的適用披露條例。本集團採用的主要會計政策載於附註2。

除下文列載的已採用新訂及經修訂的準則外，本報告採用的會計政策與以前年度的會計政策一致。

(a) 本集團已採用的新訂及經修訂的準則及解釋公告

國際會計準則委員會於2020年5月28日發佈了《新冠肺炎疫情相關租金減讓》，完成了對《國際財務報告準則第16號——租賃》的修訂。該修訂對本集團2020年度財務報表無重大影響。

一些新訂及經修訂的準則在本財務報表期間適用，本集團不必因採用這些新訂及經修訂的準則而變更其會計政策或進行追溯性調整。

(b) 本集團尚未採用的新訂及經修訂的準則及解釋公告

若干新修訂的會計準則和解釋已經頒佈，但在本財務報表期間不強制性執行。本集團沒有提前採用。預計這些修訂的準則不會對本集團在當前或未來的報告期間和可預見的未來交易產生重大影響。

管理層在編製根據國際財務報告準則的合併財務報表時需要作出判斷、估計和假設，從而影響政策的採用和於合併財務報表的截止日資產及負債的匯報數額和或有資產及負債披露，以及報告期間的收入和支出匯報數額。這些估計及假設是以本集團認為合理的過往經驗和其他不同因素作為基礎，而這些經驗和因素均為對未能從其他來源確定的事宜作出判斷的基準。實際結果可能有別於這些估計。

對這些估計和假設須不斷作出審閱。會計估計的變更在相應的期間內確認，即當變更僅影響作出該變更的當期時，於變更當期確認，但若變更對當期及以後期間均產生影響時，於變更當期及以後期間均確認。

於應用國際財務報告準則時管理層所作對本合併財務報表具有重大影響的關鍵假設及會計估計不確定性的主要來源在附註44中披露。

2 主要會計政策

(a) 合併基準

合併財務報表包含本公司及各附屬公司的財務報表，以及於聯營公司和合營公司的權益。

(i) 附屬公司及非控股股東權益

附屬公司是指所有由本公司控制的公司。當本公司擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額時認定為控制。

各附屬公司的財務報表由控制生效開始日起至控制結束當日為止合併於合併財務報表中。

於資產負債表日，非控股股東權益作為淨資產中一部分的不被本公司擁有的附屬公司之權益，無論直接或間接經由附屬公司，均列示於合併資產負債表及合併股東權益變動表內，並區別於本公司股東應佔權益單獨列示。非控股股東應佔利潤作為本年度利潤或虧損及綜合收益在非控股股東及本公司股東之間的分配，於合併利潤表及合併綜合收益表內單獨列示。

在不喪失控制權的情況下於附屬公司的權益變化記錄為權益交易，同時對合併權益中的控股股東及非控股股東權益進行調整以反映相應的權益變動情況，但對商譽及當期損益不做調整。

分步實現非同一控制下企業合併時，收購方之前在被收購方持有權益於收購日期的賬面值，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合併利潤表中確認。

在本集團喪失對附屬公司控制權的情況下，應視為處置所佔該附屬公司全部權益，同時應確認處置收益或損失。任何在該前附屬公司中剩餘的權益份額應在控制喪失日按照應視為在初始確認時以公允價值計量的金融資產(附註2(j))的公允價值予以確認，或在適用情況下確認為對聯營或合營公司的投資成本(附註2(a)(ii))。

於本公司的資產負債表中，於附屬公司的投資按成本減減值虧損列示(附註2(n))。

本集團的主要附屬公司的詳情載於附註42。

(ii) 聯營公司及合營公司

聯營公司是指本集團對其管理有重大影響的公司，但並不是附屬公司。重大影響指有權參與被投資者的財務及營運政策制訂但無權控制或共同控制該等政策。

合營方根據其享有的權利和承擔的義務，而非按照合營安排的法律形式，確定合營安排劃分為共同經營或合營公司。合營公司是指本集團與其他合營方對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

於合併及公司財務報表中，於聯營公司及合營公司的投資是按權益法核算，並以重大影響或共同控制開始日起至結束日為止。按照權益法核算的投資的初始確認金額為投資成本，其後根據本集團按持股比例應享有的淨資產的變動及相關投資的減值損失進行調整(附註2(i)及(n))。

本集團對被投資單位於收購後按持股比例享有的稅後經營成果及本年度發生的減值損失於合併利潤表中確認。本集團對被投資單位於收購後按持股比例享有的其他綜合收益稅後部分，於合併綜合收益表中確認。

在本集團對聯營公司及合營公司喪失重大影響或共同控制的情況下，應視為處置所佔該被投資單位全部權益，同時應確認處置收益或損失。任何在該前被投資單位中剩餘的權益份額應視為在初始確認時以公允價值計量的金融資產(附註2(j))，在重大影響或共同控制喪失日按照公允價值予以確認，或在對合營公司喪失共同控制但仍具有重大影響時，於共同控制喪失日將原對合營公司的投資確認為對聯營公司的投資成本。

2 主要會計政策(續)**(a) 合併基準(續)****(iii) 交易的合併抵銷**

集團內部往來結餘及交易，以及由集團內部往來交易產生的任何未實現利潤，已在合併時抵銷。與聯營公司和合營公司進行交易產生的未實現利潤，按本集團對其享有的權益進行抵銷。未實現虧損的抵銷方法在不存在證據表明存在減值虧損的情況下與未實現利潤相同。

(iv) 同一控制下的主體或業務合併

本公司在編製合併當期財務報表時，對於通過同一控制下企業合併取得的主體或業務，視同被合併方在本公司最終控制方對其開始實施控制時納入本公司合併範圍。同一控制下的主體或業務合併，被合併方的淨資產應以最終控制方財務報表中的賬面價值入賬，合併對價超過或少於被合併方的可辨認資產、負債和或有負債的公允價值的金額不應確認為商譽或者合併方的收益。

同一控制下的主體或業務合併的合併方在編製合併利潤表時，應當自最終控制方對被合併附屬公司或業務開始實施控制時起或列報的最早期起(孰短)，將被合併附屬公司或業務的經營成果納入本公司合併利潤表。合併財務報表中的比較數據應從被合併方成立日或首次處以同一控制下的日期中的較早者開始調整。

合併方與被合併方應當採用統一的會計政策。合併方與被合併方之間發生內部交易、形成的往來餘額及內部交易未實現的損益在合併過程中都會被抵銷。合併方為進行企業合併發生的各項直接相關費用，包括專業服務費、註冊費、為股東提供信息的費用、在合併過程中發生的成本或損失等，應當於發生時計入當期損益。

(b) 外幣換算

本集團的列報貨幣是人民幣。年度內的外幣交易按交易日中國人民銀行公布的外匯牌價折合為人民幣。外幣性資產及負債則按資產負債表日中國人民銀行公布的外匯牌價折合為人民幣。

除了已資本化為在建工程的匯兌差額外，匯兌差額均記入合併利潤表中「融資成本」作收入或支出。

對境外經營的財務報表採用交易日適用的中國人民銀行公布的外匯牌價進行折算。資產負債表中的資產和負債項目，包括合併境外經營財務報表產生的商譽，採用資產負債表日的匯率折算。利潤表中的收入費用項目，採用交易發生日的即期匯率或即期匯率的近似匯率折算。折算產生的外幣財務報表折算差額於其他綜合收益表中確認，並於其他儲備中列示。

處置境外經營時，相關的外幣財務報表折算差額自股東權益轉入處置當期合併利潤表。

(c) 現金及現金等價物

現金等價物包括原存款期少於三個月存於金融機構的定期存款。現金等價物以原值列示，與公允價值相若。

(d) 應收賬款、應收票據及其他應收款

除了包含重大融資成分的應收賬款、應收票據及其他應收款以公允價值進行初始確認外，應收賬款、應收票據及其他應收款以交易對價進行初始確認。後按使用實際利率法進行攤銷的攤餘成本扣除呆壞賬減值虧損計量(附註2(j))。當獲取應收賬款、應收票據及其他應收款的現金流量的合同權利終止或於轉移這些金融資產時並無保留控制權或這些資產的絕大部分的風險和報酬已轉移，本集團終止確認這些金融資產。

(e) 存貨

存貨按成本或可變現淨值兩者中較低者入賬。成本主要包括以加權平均法計算的採購成本；倘屬在製品及製成品，則包括直接勞工及生產費用的適當份額。可變現淨值是在日常業務中的估計售價減估計完成生產及銷售所需的成本。

2 主要會計政策(續)

(f) 物業、廠房及設備

物業、廠房及設備以成本入賬，並扣除累計折舊及減值虧損(附註2(n))。資產的成本包括採購價及任何將資產變成現狀及運往現址作擬定用途的直接成本。當替代物業、廠房及設備項目部分的支出包含的未來經濟利益很可能流入本集團，且該支出能夠可靠地計量時，該項目部分的支出於發生時記入資產賬面價值。所有其他支出於發生時作為費用記入當期的合併利潤表。

報廢或出售除油氣資產以外的物業、廠房及設備所產生的盈虧，是以資產的出售淨收入與賬面淨額之間的差額確定，並在報廢或出售日在合併利潤表內確認為收入或支出。

除油氣資產外，折舊是根據各項資產下列的預計可使用年限，在扣除估計殘值後，按直線法計提並沖銷其成本：

	預計可使用年限	預計淨殘值率
建築物	12至50年	3%
機器設備及其他	4至30年	3%

當物業、廠房及設備的各部分有不同的可使用年限，該資產的成本依照合理的基準分配於其各部分並單獨計提折舊，並於每年重新評估資產的可使用年限及其殘值。

(g) 油氣資產

本集團採用成果法計算本集團的油氣生產活動。根據成果法，開發井、相關輔助設備及已探明礦區權益的成本會被資本化。探井成本會在確定該井是否已發現探明儲量前先行資本化為在建工程。探井成本的減值會在確定該井未能發現探明儲量時發生。探井成本通常在完成鑽探後不會按資產列示多於一年，除非：(i)已發現有足夠儲量以支持投入並使其成為生產井所需的資本支出；(ii)正在進行或已切實計劃在近期鑽探更多的勘探性油井；或(iii)正在進行其他活動以充分評估儲量及項目經濟性及運行可行性。其他所有勘探成本，包括地質及地球物理成本、其他乾井成本及為勘探或使用原油及天然氣而產生的年度租賃費，均於發生時作費用處理。有關探明油氣資產的資本化成本是按產量法以產量和油氣儲量為基礎進行攤銷。

管理層對油氣資產未來的拆除費用的估計是按照目前的行業慣例，考慮了預期的拆除方法，並參考了工程師的估計後進行的。相關拆除費用按無風險報酬率折為現值並資本化為油氣資產價值的一部分，與其後進行攤銷。

(h) 在建工程

在建工程是指興建中的建築物、油氣資產和個別待安裝的廠房及設備，並按成本減減值虧損(附註2(n))列示。成本包括直接建築成本、在建期間的利息費用及被視為利息費用調整的相關借入資金的匯兌差額。

在該資產實質上可作擬定用途時，在建工程便會轉入物業、廠房及設備項目內。

在建工程不計提折舊。

(i) 商譽

商譽是由於收購附屬公司、聯營公司或合營公司而產生的。商譽是指收購成本與所獲得可辨別的淨資產的公允價值之間的差異。

於2008年1月1日以前，本集團收購合併附屬公司的非控股股東權益以購買法核算，收購成本與獲得的可辨認淨資產公允價值(按持股比例核算)之間的差額確認為商譽。自2008年1月1日起，非控制性權益的調整金額(如通過收購非控制性權益)與支付的現金或其他作價之間的任何差異於權益中確認。

商譽按成本減累計減值虧損列示。因預期受惠協同效應而進行的企業合併產生的商譽被分配至每一現金產出單元或現金產出單元組並每年進行減值測試(附註2(n))。聯營公司或合營公司的商譽的賬面值包含在對聯營公司或合營公司的權益的賬面值中，並於存在客觀性的減值證據時，作為一個整體進行減值測試(附註2(n))。

2 主要會計政策(續)

(j) 金融資產

(i) 分類和計量

本集團根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產劃分為：a)以攤餘成本計量的金融資產；b)以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產；c)以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產。如果合同現金流量特徵僅對金融資產的合同現金流量構成極其微小的影響，或者對合同現金流量的影響超過了極其微小的程度但是不現實的，則不影響金融資產的分類。

金融資產在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產，相關交易費用直接計入損益；對於其他類別的金融資產，相關交易費用計入初始確認金額。但是，因銷售產品或提供勞務而產生的、未包含或不考慮重大融資成分的應收賬款及應收票據，本集團按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

債務工具

本集團持有的債務工具主要包括現金及現金等價物、於金融機構的定期存款及應收款項。此類金融資產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。

- 以攤餘成本計量：本集團管理此類金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，此類金融資產的合同現金流量特徵是在特定日期產生的現金流量，即為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。本集團對於此類金融資產按照實際利率法確認利息收入。
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益：本集團管理此類金融資產的業務模式為既以收取合同現金流量為目標又以出售為目標，此類金融資產的合同現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。此類金融資產按照公允價值計量且其變動計入其他綜合收益，但減值損失或利得、匯兌損益和按照實際利率法計算的利息計入當期損益。

權益工具

本集團對其沒有控制、共同控制和重大影響的權益工具投資按照公允價值計量且其變動計入損益，列示為以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產。

此外，本集團將部分非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，列示為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。該類金融資產的相關股利收入計入當期損益。當其終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

(ii) 減值

本集團對於以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債務工具，以預期信用損失為基礎確認損失準備。

本集團考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，計算並確認預期信用損失。

於每個資產負債表日，本集團對於處於不同階段的金融工具的預期信用損失分別進行計量。金融工具自初始確認後信用風險未顯著增加的，處於第一階段，本集團按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後信用風險已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後已經發生信用減值的，處於第三階段，本集團按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

對於在資產負債表日具有較低信用風險的金融工具，本集團假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

本集團對於處於第一階段和第二階段、以及較低信用風險的金融工具，按照其未扣除減值準備的賬面餘額和實際利率計算利息收入。對於處於第三階段的金融工具，按照其賬面餘額減已計提減值準備後的攤餘成本和實際利率計算利息收入。

對於由收入交易形成的應收賬款及應收票據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，本集團按照整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

本集團將計提或轉回的損失準備計入當期損益。

2 主要會計政策(續)

(j) 金融資產(續)

(iii) 終止確認

金融資產滿足下列條件之一的，予以終止確認：a)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；b)該金融資產已轉移，且本集團將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；c)該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是放棄了對該金融資產控制。

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的權益工具終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，計入留存收益；其餘金融資產終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原直接計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，計入當期損益。

(k) 金融負債

本集團的金融負債於初始確認時分類為以攤餘成本計量的金融負債和以公允價值計量且其變動計入損益的金融負債。

本集團的金融負債主要為以攤餘成本計量的金融負債，包括應付賬款及應付票據、其他應付款及借款等。該類金融負債按其公允價值扣除交易費用後的金額進行初始計量，並採用實際利率法進行後續計量。

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，本集團終止確認該金融負債或義務已解除的部分。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

(l) 金融工具的公允價值的確定

存在活躍市場的金融工具，以活躍市場中的報價確定其公允價值。不存在活躍市場的金融工具，採用估值技術確定其公允價值。在估值時，本集團採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，選擇與市場參與者在相關資產或負債的交易中所考慮的資產或負債特徵相一致的輸入值，並盡可能優先使用相關可觀察輸入值。在相關可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，使用不可觀察輸入值。

(m) 衍生金融工具及套期會計

衍生金融工具於初始確認時以公允價值計量，並在每個資產負債表日重新評估其公允價值。衍生金融工具重新評估其公允價值產生的利得和損失，除滿足套期會計的要求以外，計入當期損益。

套期會計方法，是指本集團將套期工具和被套期項目產生的利得或損失在相同會計期間計入當期損益(或其他綜合收益)以反映風險管理活動影響的方法。

被套期項目，是指使本集團面臨現金流量變動風險，且被指定為被套期對象的、能夠可靠計量的項目。本集團指定為被套期項目有使本集團面臨現金流量變動風險的預期以尚未確定的未來市場價格進行的購買或銷售等。

套期工具是本集團為進行套期而指定的或現金流量變動預期可抵銷被套期項目的現金流量變動的金融工具。

套期同時滿足下列條件的，本集團認定套期關係符合套期有效性要求：

- (i) 被套期項目和套期工具之間存在經濟關係。該經濟關係使得套期工具和被套期項目的價值因面臨相同的被套期風險而發生方向相反的變動。
- (ii) 被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響不佔主導地位。
- (iii) 套期關係的套期比率，等於本集團實際套期的被套期項目數量與對其進行套期的套期工具實際數量之比，但不反映被套期項目和套期工具相對權重的失衡。

2 主要會計政策(續)

(m) 衍生金融工具及套期會計(續)

現金流量套期

現金流量套期，是指對現金流量變動風險敞口進行的套期。該現金流量變動源於與已確認資產或負債(例如，浮動利率債務的全部或部分未來利息支付)、極可能發生的預期交易，或與上述項目組成部分有關的特定風險，且將影響本集團的損益。企業應當在套期開始日及以後期間持續地對套期關係是否符合套期有效性要求進行評估，以確保被套期項目和套期工具間存在經濟關係。

只要現金流量套期滿足運用套期會計的標準，在權益中單獨歸集的與被套期項目相關的部分(現金流量套期儲備)應按下列兩項絕對金額中的較低者確定：

- (i) 自套期開始套期工具產生的累計利得或損失；以及
- (ii) 自套期開始被套期項目公允價值(現值)的累計變動(即，被套期的預計未來現金流量累計變動的現值)。

套期工具產生的利得或損失中屬於有效套期的部分計入其他綜合收益。

套期工具產生的利得或損失中屬於套期無效的部分，計入當期損益。

被套期項目為預期交易，且該預期交易使本集團隨後確認一項非金融資產或非金融負債的，或者非金融資產或非金融負債的預期交易形成一項適用於公允價值套期會計的確定承諾時，本集團將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入該資產或負債的初始確認金額。這並非一項重分類調整，因此不會影響其他綜合收益。

對於不屬於上述情況的現金流量套期，本集團在被套期的預期現金流量影響損益的相同期間，將原在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額轉出，計入當期損益。

如果在其他綜合收益中確認的現金流量套期儲備金額是一項損失，且該損失全部或部分預計在未來會計期間不能彌補的，本集團在預計不能彌補時，將預計不能彌補的部分從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

當因風險管理目標發生變化導致套期關係不再滿足風險管理目標時(即，主體不再尋求實現該風險管理目標)、套期工具已到期、被出售、合同終止或已行使時、被套期項目與套期工具之間不再存在經濟關係，或者被套期項目和套期工具經濟關係產生的價值變動中，信用風險的影響開始佔主導地位時、或套期不再滿足套期會計方法的條件時，本集團終止使用套期會計。如果被套期的未來現金流量預期仍然會發生的，在其他綜合收益中確認的累計現金流量套期儲備金額予以保留，並按上述現金流量套期的會計政策處理。如果被套期的未來現金流量預期不再發生的，累計現金流量套期儲備的金額從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。如果被套期的未來現金流量預期不再極可能發生但可能預期仍然會發生，在預期仍然會發生的情況下，累計現金流量套期儲備的金額予以保留，並按上述現金流量套期的會計政策處理。

(n) 資產的減值虧損

其他長期資產(包括物業、廠房及設備、在建工程、使用權資產及其他資產)的賬面值會於每個資產負債表日作出審閱，以評估該項資產是否有減值跡象。當發生事項或情況變化顯示賬面值可能無法收回，這些資產便需進行減值測試。若出現這種減值情況，賬面值會減低至可收回值。於每個資產負債表日評估商譽的可收回值。

可收回值是扣除處置費用之公允價值與使用價值兩者中的較高者。在釐定使用價值時，由資產產生的預期未來現金流量會採用反映貨幣時間價值和該資產特有風險的當前市場評價的稅前折現率，並折現至其現值。如果一項資產不會產生基本上獨立於其他資產所產生的現金流量，則按能獨立產生現金流量的最小的資產組合確定可收回值，即現金產出單元。

減值虧損的數額在合併利潤表內確認為一項支出。關於現金產出單元確認的減值虧損首先抵減分攤到該現金產出單元的商譽的賬面值，然後根據該現金產出單元中各項資產的賬面值，按比例抵減。資產的賬面值不能減至低於可確定的扣除處置費用之公允價值或使用價值。

管理層在每個資產負債表日評估是否有任何跡象顯示在以前年度確認的除商譽外的資產減值虧損可能不再存在。假如過往用以釐定可收回值的估計發生有利的改變，則減值虧損便會逆轉。當導致作出抵減或沖銷的情況和事項不再存在時，其後增加的資產可收回值會確認為收入。逆轉會扣除尚未抵減或沖銷的情況下原應確認為折舊的金額。對商譽的資產減值虧損不能逆轉。

2 主要會計政策(續)

(o) 應付賬款、應付票據及其他應付款

應付賬款、應付票據及其他應付款以公允價值進行初始確認後按攤餘成本列示。若折現影響並不重大則按成本列示。

(p) 帶息借款

帶息借款按公允價值減去應佔交易成本後初始確認。初始確認後，帶息借款以攤餘成本列賬，而成本與贖回價值之間的任何差異均以實際利率法於借款期內在損益中確認。

(q) 準備及或有負債

當本集團因過去的事件而產生的一項法定或推定的義務很可能導致經濟利益流出時，準備將被記錄為不確定時間和數額的負債並進行可靠估計。

如果經濟利益流出的可能性較低，或是無法對有關數額作出可靠的估計，便會將該義務披露為或有負債，但當經濟利益流出的可能性極低時除外。如果本集團的可能發生的義務須視乎某宗或多宗未來事件是否發生才能確定是否存在，亦會將該義務披露為或有負債，但當經濟利益外流的可能性極低時除外。

未來拆除準備之最初確認是根據未來將要發生的關於本集團在油氣勘探及開發活動結束時的預期拆除和棄置費用的成本之現值進行。除因時間推移確認為利息成本外，任何後續的預期成本之現值變動將會反映為油氣資產和該準備之調整。

(r) 收入確認

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

本集團銷售原油、天然氣、石油及化工等產品。本集團在客戶取得相關商品或服務的控制權時，按預期有權收取的對價金額確認收入。在判斷客戶是否已取得商品控制權時，本集團會考慮下列跡象：本集團就該商品享有現時收款權利；本集團已將該商品的實物轉移給客戶；本集團已將該商品的法定所有權或所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶；客戶已接受該商品等。

銷售商品

當產品的控制權轉移時，即產品交付給客戶時，確認銷售收入。尚未交付貨物時即收到客戶預付款項，確認為合同負債，並當客戶獲得對相關貨物的控制權時，確認為銷售收入。

(s) 政府補助

政府補助在本集團能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，以公允價值確認。

政府補助，若與成本相關的，予以遞延，並在補償相關成本的期間，計入當期損益。

與購置物業、廠房及設備相關的政府補助計入其他非流動負債中，確認為遞延收益，並在相關資產使用壽命內平均分配，計入當期損益。

(t) 借貸成本

除了屬於需要長時間興建才可以投入作擬定用途的資產的相關借貸成本會被資本化外，其他的借貸成本是於發生時在當期的合併利潤表內列支。

(u) 維修及保養支出

維修及保養支出是在發生時列為支出入賬。

2 主要會計政策(續)**(v) 環保支出**

與現行持續經營業務或過去業務所導致的情況有關的環保支出均會在發生時作為支出入賬。

與未來補救成本有關的負債是當很可能會進行環境評估及／或清潔工作，以及可可靠估計有關成本時入賬。當本集團得悉與環保或有事項有關的事實後，本集團會重估其應計負債及其他潛在風險。

(w) 研究及開發費用

研究及不滿足資本化條件的開發費用是在發生的期間內確認為支出。截至2020年12月31日止年度，發生的研究及開發費用為人民幣100.86億元(2019年：人民幣94.50億元)。

(x) 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

(i) 本集團作為承租人

本集團於取得租賃資產使用權時確認使用權資產，並按剩餘租賃付款額的現值確認租賃負債。租賃付款額包括固定付款額，以及在合理確定將行使購買選擇權或終止租賃選擇權的情況下需支付的款項等。按銷售額的一定比例確定的可變租金不納入租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。本集團將自資產負債表日起一年內(含一年)支付的租賃負債，列示為流動負債。

本集團的使用權資產主要包括土地。使用權資產按照成本進行初始計量，該成本包括租賃負債的初始計量金額、租賃期開始日或之前已支付的租賃付款額、初始直接費用等，並扣除已收到的租賃激勵。本集團在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內按直線法計提折舊。當可收回金額低於使用權資產的賬面價值時，本集團將其賬面價值減記至可收回金額。

對於租賃期不超過12個月的短期租賃和低價值資產租賃，本集團選擇不確認使用權資產和租賃負債，將相關租金支出在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

租賃發生變更且同時符合下列條件時，本集團將其作為一項單獨租賃進行會計處理：(1)該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；(2)增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

當租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理時，除新冠肺炎疫情直接引發的合同變更採用簡化方法外，本集團在租賃變更生效日重新確定租賃期，並採用修訂後的折現率對變更後的租賃付款額進行折現，重新計量租賃負債。租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本集團相應調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本集團相應調整使用權資產的賬面價值。

(ii) 本集團作為出租人

實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃為融資租賃。其他的租賃為經營租賃。

本集團經營租出自有的廠房及建築物、機器設備等時，經營租賃的租金收入在租賃期內按照直線法確認。本集團將按銷售額的一定比例確定的可變租金在實際發生時計入租金收入。

(y) 員工福利

本集團退休計劃的應付供款是根據發生的按該計劃所規定的供款額記入合併利潤表。詳情載於附註40。

離職福利，如減員費用，僅於本集團明確地承擔終止僱員合約的義務或承擔對一個詳細正式並且沒有可能撤銷的自願離職計劃提供福利的義務時確認。

2 主要會計政策(續)

(z) 所得稅

所得稅包括當期稅項及遞延稅項。當期稅項是按應課稅所得及適用稅率計算。遞延稅項是以資產負債表負債法按合併財務報表的資產及負債賬面金額與計稅用的金額之間的所有暫時性差異計提，但僅以很可能取得用來抵扣可抵扣遞延所得稅資產的應納稅所得額為限。遞延稅項是按預期在變現資產或償還負債的期內適用的稅率或實質適用的稅率計算。除以前直接在權益中確認的遞延所得稅資產和負債的稅率變動影響是在其他綜合收益或權益中確認外，因所得稅率變動導致遞延所得稅資產和負債的影響在合併利潤表中確認。

預期可用作抵銷未來應課稅利潤的虧損稅值，會在適當程度上抵銷在相同法定納稅單位及司法管轄區內的遞延所得稅負債，但不得用以抵銷另一法定納稅單位的應課稅利潤。遞延所得稅資產賬面金額會於每一資產負債表日審閱並減記至有關稅項收益不可能再變現的程度。

(aa) 股利

資產負債表日後，經審議批准的利潤分配方案中擬分配的股利或利潤，不確認為資產負債表日的負債，在附註中單獨披露。股利在宣派期間內確認為負債。

(bb) 分部報告

業務分部及在合併財務報表中披露的每一分部項目的金額，以資源分配、業績評價為目的而定期呈報本集團的主要經營決策者的財務信息為基礎確定。

3 營業額

營業額主要包括石油及化工產品、原油、天然氣銷售收入，均於某一時點確認。

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
汽油	557,605	699,202
柴油	422,569	615,342
原油	351,707	549,720
化工基礎原料	155,687	215,773
合成樹脂	122,313	125,658
煤油	72,385	191,636
天然氣	48,121	53,839
合成纖維單體及聚合物	41,640	80,100
其他(i)	277,429	368,412
	2,049,456	2,899,682

註：

(i) 其他主要為液化石油氣以及煉油和化工產品的副產品、聯產品等。

4 其他經營收入

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
輔料銷售及其他收入	55,441	58,886
租金收入	1,087	1,231
	56,528	60,117

5 銷售、一般及管理費用

銷售、一般及管理費用包括下列項目：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
經營租賃費用	2,685	1,858
核數師薪酬		
— 審計服務	73	70
— 其他	8	6
減值虧損		
— 應收賬款	2,105	1,283
— 其他應收款	(25)	(2)

6 職工費用

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
薪金、工資及其他福利	77,202	70,921
退休計劃供款(附註40)	8,804	11,822
	86,006	82,743

7 所得稅以外的稅金

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
消費稅(i)	197,542	204,388
城市維護建設稅(ii)	15,699	16,387
教育費附加	11,670	12,111
資源稅	4,572	5,883
其他	5,464	5,748
	234,947	244,517

註：

(i) 消費稅按應稅產品的銷售數量計算繳納，油品稅率列示如下：

油品名稱	自2015年 1月13日起 人民幣元／噸
汽油	2,109.76
柴油	1,411.20
石腦油	2,105.20
溶劑油	1,948.64
潤滑油	1,711.52
燃料油	1,218.00
航空煤油	1,495.20

(ii) 城市維護建設稅是按企業實際繳納的增值稅和消費稅的總額徵收。

8 其他費用淨額

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
政府補助(i)	8,775	6,933
現金流量套期公允價值變動的無效套期部分	3,052	(222)
非套期衍生金融工具已實現及未實現淨損失	(1,252)	(4,384)
長期資產減值虧損(ii)	(14,560)	(345)
處置物業、廠房、設備及其他長期資產淨收益／(虧損)	398	(1,829)
罰金及賠償金	(43)	(173)
捐款	(301)	(210)
其他	(1,781)	(116)
	(5,712)	(346)

註：

(i) 截至2020年及2019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。

(ii) 截至2020年12月31日止年度，長期資產減值虧損主要是勘探及開發分部的減值虧損人民幣84.95億元(2019年：人民幣0.03億元)、化工分部的減值虧損人民幣36.06億元(2019年：人民幣0.17億元)、煉油分部的減值虧損人民幣19.23億元(2019年：人民幣2.45億元)和營銷及分銷分部的減值虧損人民幣5.36億元(2019年：人民幣0.80億元)。勘探及開發分部的減值虧損主要為與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的減值虧損，主要與原油價格下跌及個別油田的油氣儲量下降有關。勘探及開發分部確定與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的可收回金額時運用了重大的估計和假設。可收回金額是根據資產預計未來現金流量的貼現值所確定的，採用的稅前貼現率為10.47%(2019年：10.47%)。如果本集團對未來油價的估計下調，將可能導致進一步的減值虧損且減值虧損的合計金額可能重大。在其他條件保持不變，油價下降5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的減值虧損將增加約人民幣45.48億元(2019年：人民幣1.84億元)；在其他條件保持不變，操作成本上升5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的減值虧損將增加約人民幣28.36億元(2019年：人民幣1.80億元)；在其他條件保持不變，折現率上升5%的情況下，本集團與石油和天然氣生產活動相關的物業、廠房及設備的減值虧損將增加約人民幣2.87億元(2019年：人民幣0.07億元)。化工分部的減值虧損主要是由於個別生產裝置經濟績效低於預期導致。

9 利息支出

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
發生的利息支出	6,513	7,039
減：資本化利息*	(2,011)	(1,015)
	4,502	6,024
租賃負債利息支出	9,349	9,646
油氣資產棄置的拆除義務的財務費用(附註35)	1,343	1,418
利息支出	15,194	17,088
* 計入在建工程被資本化的借貸成本的年利率	2.60% to 4.66%	2.92% to 4.66%

10 投資收益

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
處置業務及長期股權投資產生的投資收益(i)	37,525	185
其他權益工具投資持有期間取得的股利收入	156	492
其他	63	242
	37,744	919

(i) 本公司及其子公司經貿冠德發展有限公司、中國石化天然氣有限責任公司、中國石化銷售股份有限公司(「銷售公司」)分別於2020年7月21日及2020年7月23日與國家石油天然氣管網集團有限公司(「國家管網集團」)簽署了《關於增發股權購買油氣管道相關資產的協議》、《關於支付現金購買中石化榆濟管道有限責任公司100%股權的協議》、《關於增發股權及支付現金購買油氣管道相關資產的協議》和《關於支付現金購買油氣管道相關資產的協議》，約定將持有的油氣管道及配套設施等相關的公司股權或業務出售給國家管網集團。本集團已於2020年7月23日召開第七屆董事會第十五次會議以及於2020年9月28日召開第二次臨時股東大會，分別審議並通過了上述交易事項。上述交易以國家管網集團增發的股權和／或支付的現金作為交易對價，該交易處置收益為人民幣377.31億元。出售業務的主要資產負債情況列示如下：

	2020年 9月30日 人民幣百萬元
物業、廠房及設備淨額	83,510
在建工程	19,843
於聯營公司的權益	26,412
存貨	8,191
長期債務以及中國石化集團公司及其附屬公司長期借款	(41,800)
其他報表科目	(9,035)
淨資產	87,121

11 所得稅費用

合併利潤表內的所得稅費用包含：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
當期稅項		
— 本年準備	14,209	15,021
— 調整以前年度準備	(117)	(467)
遞延稅項(附註29)	(7,873)	3,385
	6,219	17,939

按適用法定稅率計算的預期所得稅與實際稅務支出的調節如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
除稅前利潤	48,143	90,022
按稅率25%計算的預計所得稅支出	12,036	22,506
不可抵扣的支出的稅務影響	3,274	2,321
非應稅收益的稅務影響(i)	(8,330)	(4,458)
稅率差別的稅務影響(ii)	(1,011)	(2,003)
海外業務的稅務影響	(730)	(312)
已使用以前年度未計入遞延稅項的損失及暫時性差異的稅務影響	(65)	(335)
未計入遞延稅項的損失的稅務影響	1,087	498
沖銷遞延所得稅資產	75	189
調整以前年度準備	(117)	(467)
實際所得稅費用	6,219	17,939

註：

- (i) 2020年度，非應稅收益的稅務影響包括免稅聯合營公司投資收益和處置油氣管道及配套設施相關收益的免稅部分等。
- (ii) 本集團根據中國有關所得稅法按應納稅所得的25%稅率計算所得稅準備，設立在中國西部的部分企業適用15%的所得稅優惠稅率計算所得稅準備，並延續至2020年。根據財政部公告2020年第23號《財政部稅務總局國家發展改革委關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》，該優惠稅率自2021年1月1日延續至2030年12月31日。

12 董事及監事酬金

(a) 董事及監事酬金

董事及監事的酬金詳情如下：

姓名	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				
	就管理本公司或其子公司企業的事務提供 其他董事服務而支付或應收的酬金				
	2020年				
	工資、補貼及 各種福利 人民幣千元	獎金 人民幣千元	退休金供款 人民幣千元	董事及監事酬金 人民幣千元	合計 人民幣千元
董事					
張玉卓(i)	—	—	—	—	—
馬永生	299	620	94	—	1,013
喻寶才	—	—	—	—	—
劉宏斌(ii)	—	—	—	—	—
凌逸群	—	—	—	—	—
張少峰(iii)	—	—	—	—	—
戴厚良(iv)	—	—	—	—	—
李雲鵬(v)	—	—	—	—	—
李勇(vi)	—	—	—	—	—
獨立非執行董事					
湯敏	—	—	—	350	350
蔡洪濱	—	—	—	350	350
吳嘉寧	—	—	—	350	350
樊綱(vii)	—	—	—	—	—
監事					
趙東	—	—	—	—	—
蔣振盈	366	710	83	—	1,159
鄒惠平	272	555	59	—	886
孫煥泉(viii)	247	160	60	—	467
俞仁明	—	—	—	—	—
李德芳(viii)	—	—	—	—	—
余夕志(ix)	125	613	23	—	761
周恒友(ix)	125	611	23	—	759
楊昌江(x)	—	—	—	—	—
張保龍(x)	—	—	—	—	—
合計	1,434	3,269	342	1,050	6,095

12 董事及監事酬金(續)

(a) 董事及監事酬金(續)

董事及監事的酬金詳情如下(續)：

姓名	2019年				合計 人民幣千元
	工資、補貼及 各種福利 人民幣千元	獎金 人民幣千元	退休金供款 人民幣千元	董事及監事酬金 人民幣千元	
	就管理本公司或其子公司企業的事務提供 其他董事服務而支付或應收的酬金			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	
董事					
戴厚良(iv)	—	—	—	—	—
馬永生	294	1,173	96	—	1,563
李雲鵬(v)	—	—	—	—	—
喻寶才	—	—	—	—	—
凌逸群	—	—	—	—	—
劉中雲(xi)	—	—	—	—	—
李勇(vi)	—	—	—	—	—
獨立非執行董事					
湯敏	—	—	—	350	350
樊綱(vii)	—	—	—	350	350
蔡洪濱	—	—	—	350	350
吳嘉寧	—	—	—	350	350
監事					
趙東	—	—	—	—	—
蔣振盈	369	865	88	—	1,322
楊昌江(x)	—	—	—	—	—
張保龍(x)	—	—	—	—	—
鄒惠平	369	989	88	—	1,446
余夕志(ix)	369	880	88	—	1,337
周恒友(ix)	369	874	88	—	1,331
俞仁明	369	889	88	—	1,346
合計	2,139	5,670	536	1,400	9,745

註：

- (i) 2020年3月25日起，張玉卓先生被選為董事長及非執行董事。
- (ii) 2020年5月19日起，劉宏斌先生被選為執行董事。
- (iii) 2020年9月28日起，張少峰先生被選為非執行董事。
- (iv) 2020年1月19日起，戴厚良先生不再擔任董事長及非執行董事。
- (v) 2020年3月24日起，李雲鵬先生不再擔任非執行董事。
- (vi) 2020年9月22日起，李勇先生不再擔任非執行董事。
- (vii) 2020年8月28日起，樊綱先生不再擔任獨立非執行董事。
- (viii) 2020年5月18日起，孫煥泉先生和李德芳先生被選為監事。
- (ix) 2020年5月18日起，余夕志先生和周恒友先生不再擔任監事。
- (x) 2020年9月9日起，楊昌江先生、張保龍先生不再擔任監事。
- (xi) 2019年12月9日起，劉中雲先生因工作調整辭去中國石化執行董事、董事會戰略委員會委員以及高級副總裁職務。

13 高級管理人員酬金

2020年度，本公司最高酬金的五位人士包括一位監事和四位高級管理人員，2020年度支付與一位監事和四位高級管理人員的酬金金額每人均在人民幣100萬以上，工資、補貼、各種福利及獎金合計人民幣637.80萬元，退休金供款合計33.90萬元。2019年度，本公司最高酬金的五位人士包括一位董事和四位高級管理人員。

	2020年	2019年
酬金		
港幣1,000,001元－港幣1,500,000元	3	—
港幣1,500,001元－港幣2,000,000元	2	5

2020年度及2019年度，本公司沒有為促使董事加盟本公司或為補償董事因失去其在本公司的職位而已支付或應付予的酬金。

14 股利

本年度派發予本公司股東的股利如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
年度內宣派及已派發的股利，每股人民幣0.07元(2019年：每股人民幣0.12元)	8,475	14,529
於資產負債表日後批准的擬派股利，每股人民幣0.13元(2019年：每股人民幣0.19元)	15,739	23,004
	24,214	37,533

根據於2020年9月28日舉行的股東大會之批准，本公司宣派截至2020年12月31日止年度的中期股利，每股人民幣0.07元(2019年：人民幣0.12元)，共人民幣84.75億元(2019年：人民幣145.29億元)，並於2020年10月23日派發。

根據於2021年3月26日董事會提議，本公司截至2020年12月31日止年度的年末股利為每股人民幣0.13元(2019年：人民幣0.19元)，共人民幣157.39億元(2019年：人民幣230.04億元)，上述提議尚待股東於周年股東大會上批准。於資產負債表日後攤派的期末現金股利並未於資產負債表日確定為負債。

年內批准予本公司股東的以前年度股利如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
年內批准及已派發的以前年度期末股利，每股人民幣0.19元(2019年：每股人民幣0.26元)	23,004	31,479

根據2020年5月19日舉行的股東周年大會之批准，本公司宣派截至2019年12月31日止年度的年末股利，每股人民幣0.19元，按截至2020年6月9日的總股數計算的股利，共計人民幣230.04億元。截至2020年12月31日止已全部支付。

根據2019年5月9日舉行的股東周年大會之批准，本公司宣派截至2018年12月31日止年度的年末股利，每股人民幣0.26元，按截至2019年6月10日的總股數計算的股利，共計人民幣314.79億元。截至2019年12月31日止已全部支付。

15 其他綜合收益

	稅前金額 人民幣 百萬元	2020年 所得稅影響 人民幣 百萬元	稅後金額 人民幣 百萬元	稅前金額 人民幣 百萬元	2019年 所得稅影響 人民幣 百萬元	稅後金額 人民幣 百萬元
現金流量套期：						
本年度確認的套期工具公允價值						
變動的有效套期部分	9,207	(2,295)	6,912	5,258	(974)	4,284
轉入本年度合併利潤表的重分類調整金額	198	(37)	161	853	(196)	657
本年度於其他綜合收益中確認的淨變動(i)	9,405	(2,332)	7,073	6,111	(1,170)	4,941
本年度確認的公允價值變動	(6)	(4)	(10)	(39)	8	(31)
以公允價值計量且其變動計入其他綜合						
收益的權益工具處置損失轉入留存收益	(12)	—	(12)	—	—	—
本年度於其他綜合收益中確認的淨變動	(18)	(4)	(22)	(39)	8	(31)
公允價值套期儲備	162	—	162	—	—	—
應佔聯營及合營公司的其他綜合損失	(2,441)	—	(2,441)	(810)	—	(810)
外幣報表折算差額	(4,457)	—	(4,457)	1,480	—	1,480
其他綜合收益	2,651	(2,336)	315	6,742	(1,162)	5,580

註：

(i) 於2020年12月31日，現金流量套期儲備金額為收益人民幣81.76億元(2019年12月31日：收益人民幣11.02億元)，其中歸屬於母公司股東為收益人民幣78.05億元(2019年12月31日：收益人民幣10.37億元)。

16 每股基本及稀釋淨利潤

截至2020年12月31日止年度，每股基本淨利潤是按本公司普通股股東應佔利潤人民幣330.96億元(2019年：人民幣574.93億元)及本年度股份的加權平均數121,071,209,646股(2019年：121,071,209,646股)計算。

截至2020年12月31日止年度，每股稀釋淨利潤是按本公司普通股股東應佔利潤(稀釋)人民幣330.96億元(2019年：人民幣574.93億元)及本年度稀釋後的股份的加權平均數121,071,209,646股(2019年：121,071,209,646股)計算，其計算如下：

(i) 本公司普通股股東應佔利潤(稀釋)

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
本公司普通股股東應佔利潤	33,096	57,493
本公司普通股股東應佔利潤(稀釋)	33,096	57,493

(ii) 股份加權平均數(稀釋)

	2020年 股份數	2019年 股份數
於12月31日股份加權平均數	121,071,209,646	121,071,209,646
於12月31日股份加權平均數(稀釋)	121,071,209,646	121,071,209,646

17 物業、廠房及設備

	廠房及建築物 人民幣百萬元	油氣資產 人民幣百萬元	機器設備及其他 人民幣百萬元	總計 人民幣百萬元
成本：				
2019年1月1日結餘	123,946	695,724	973,688	1,793,358
添置	159	1,408	3,993	5,560
從在建工程轉入	6,261	31,378	54,684	92,323
重分類	1,051	(76)	(975)	-
投入至合聯營公司	(8)	-	(303)	(311)
重分類至其他長期資產	(748)	-	(729)	(1,477)
處理變賣	(469)	(1,549)	(13,635)	(15,653)
外幣報表折算	42	667	71	780
2019年12月31日結餘	130,234	727,552	1,016,794	1,874,580
2020年1月1日結餘	130,234	727,552	1,016,794	1,874,580
添置	390	1,563	5,147	7,100
從在建工程轉入	10,848	32,214	98,095	141,157
重分類	1,443	(125)	(1,318)	-
投入至合聯營公司	-	-	(115)	(115)
重分類至其他長期資產	(38)	-	(1,052)	(1,090)
處理變賣(i)	(6,291)	(806)	(131,231)	(138,328)
外幣報表折算	(141)	(2,806)	(226)	(3,173)
2020年12月31日結餘	136,445	757,592	986,094	1,880,131
累計折舊：				
2019年1月1日結餘	56,242	550,288	565,830	1,172,360
年度折舊	4,144	36,289	47,902	88,335
年度減值虧損	11	-	185	196
重分類	292	(46)	(246)	-
投入至合聯營公司	-	-	(216)	(216)
重分類至其他長期資產	3	-	(94)	(91)
處理變賣撥回	(854)	(6)	(11,564)	(12,424)
外幣報表折算	21	667	40	728
2019年12月31日結餘	59,859	587,192	601,837	1,248,888
2020年1月1日結餘	59,859	587,192	601,837	1,248,888
年度折舊	4,628	32,054	48,380	85,062
年度減值虧損	683	4,739	6,292	11,714
重分類	393	(98)	(295)	-
投入至合聯營公司	-	-	(54)	(54)
重分類至其他長期資產	(8)	-	(161)	(169)
處理變賣撥回(i)	(3,209)	(464)	(47,994)	(51,667)
外幣報表折算	(49)	(2,703)	(138)	(2,890)
2020年12月31日結餘	62,297	620,720	607,867	1,290,884
賬面淨值：				
2019年1月1日結餘	67,704	145,436	407,858	620,998
2019年12月31日結餘	70,375	140,360	414,957	625,692
2020年12月31日結餘	74,148	136,872	378,227	589,247

(i) 截至2020年12月31日止年度，處理變賣主要是由於本公司及其附屬公司將持有的油氣管道及配套设施等相關資產出售給國家網集團導致。

截至2020年12月31日止年度，本集團油氣資產的添置包括確認於本年的用作場地恢復的預期拆除費用為人民幣15.63億元(2019年：人民幣14.08億元)(附註35)。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團並沒有個別重大已作抵押的物業、廠房及設備。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團並沒有個別重大暫時閒置及準備處置的物業、廠房及設備。

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團並沒有個別重大已提足折舊仍繼續使用的物業、廠房及設備。

18 在建工程

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
1月1日結餘	173,872	137,449
添置	130,283	144,751
乾井成本沖銷	(5,928)	(5,831)
轉入物業、廠房及設備	(141,157)	(92,323)
重分類至其他長期資產	(11,464)	(10,086)
年度減值虧損	(844)	(135)
處置及其他	(19,944)	46
外幣報表折算	(53)	1
12月31日結餘	124,765	173,872

於2020年12月31日，勘探及開發分部在建工程中已資本化探井成本的金額為人民幣111.29億元(2019年：人民幣89.61億元)。截至2020年12月31日止年度，已付的地球物理勘探費用為人民幣31.66億元(2019年：人民幣40.24億元)。

19 使用權資產

	土地 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	總額 人民幣百萬元
原價			
2019年1月1日	244,595	27,381	271,976
本年增加	8,737	7,555	16,292
本年減少	(4,766)	(748)	(5,514)
2019年12月31日	248,566	34,188	282,754
2020年1月1日	248,566	34,188	282,754
本年增加	13,983	10,222	24,205
本年減少	(9,405)	(3,142)	(12,547)
2020年12月31日	253,144	41,268	294,412
累計折舊			
2019年1月1日	—	—	—
本年增加	9,246	5,728	14,974
本年減少	(131)	(26)	(157)
2019年12月31日	9,115	5,702	14,817
2020年1月1日	9,115	5,702	14,817
本年增加	9,247	6,354	15,601
本年減少	(799)	(1,575)	(2,374)
2020年12月31日	17,563	10,481	28,044
減值準備			
2019年1月1日	—	—	—
本年增加	—	—	—
本年減少	—	—	—
2019年12月31日	—	—	—
2020年1月1日	—	—	—
本年增加	—	—	—
本年減少	—	—	—
2020年12月31日	—	—	—
賬面淨值			
2019年1月1日	244,595	27,381	271,976
2019年12月31日	239,451	28,486	267,937
2020年12月31日	235,581	30,787	266,368

20 商譽

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
成本	16,481	16,558
減：累計減值虧損	(7,861)	(7,861)
	8,620	8,697

對包含商譽的現金產出單元的減值測試

於本集團下列企業的現金產出單元中分配的商譽如下：

主要業務	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
中國石化鎮海煉化分公司	4,043	4,043
上海賽科石油化工有限公司(「上海賽科」)	2,541	2,541
中國石化北京燕山分公司	1,004	1,004
無重大商譽的多個單位	1,032	1,109
	8,620	8,697

商譽是指收購成本超出所獲得資產和負債的公允價值的部分。可收回金額是根據對使用價值的計算所釐定。這些計算使用的現金流量預測是根據管理層批准之一年期間的財務預算和主要由11.4%到13.4%(2019年：11.0%到11.9%)的稅前貼現率。一年以後的現金流量均保持穩定。對可收回金額的預計結果並沒有導致重大減值損失發生。

對這些企業的現金流量預測採用了毛利率和銷售數量作為關鍵假設，管理層確定預算毛利率是根據預算期間之前期間所實現的毛利率，並結合管理層對未來國際原油及石化產品價格趨勢的預期。銷售數量是根據生產能力和／或預算期間之前期間的銷售數量釐定。

21 於聯營公司的權益

本集團投資的聯營公司主要是在中國從事石油及天然氣、化工及營銷及分銷的業務。

本集團的主要聯營公司列示如下：

公司名稱	持有股權%	主營業務	核算方法	註冊地	主要經營地
國家管網集團(i)	14.00	石油天然氣管道及附屬設施建設、營運	權益法	中國	中國
中國石化財務有限責任公司(「中石化財務公司」)	49.00	提供非銀行財務服務	權益法	中國	中國
PAO SIBUR Holding(「SIBUR」)(ii)	10.00	天然氣加工和化工	權益法	俄羅斯	俄羅斯
中天合創能源有限責任公司(「中天合創」)	38.75	煤炭開採和煤化工產品生產	權益法	中國	中國
Caspian Investments Resources Ltd. (「CIR」)	50.00	原油和天然氣開採	權益法	英屬維爾京群島	哈薩克斯坦共和國

21 於聯營公司的權益(續)

本集團主要聯營公司的簡明財務信息及至投資賬面價值的調節列示如下：

	國家管網集團			中石化財務公司			SIBUR		中天合創		CIR	
	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2020年 12月31日	2019年 12月31日
	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元	人民幣 百萬元
流動資產	74,012	175,139	180,383	30,678	31,634	3,721	4,219	2,402	7,612			
非流動資產	655,982	53,008	18,926	147,140	182,646	53,124	56,424	903	971			
流動負債	(55,562)	(197,872)	(170,621)	(31,157)	(31,295)	(8,315)	(13,887)	(699)	(936)			
非流動負債	(104,150)	(514)	(582)	(58,941)	(71,289)	(28,422)	(26,227)	(286)	(166)			
淨資產	570,282	29,761	28,106	87,720	111,696	20,108	20,529	2,320	7,481			
歸屬於母公司股東的期末淨資產	505,336	29,761	28,106	87,280	111,250	20,108	20,529	2,320	7,481			
歸屬於非控股股東的期末淨資產	64,946	—	—	440	446	—	—	—	—			
應佔聯營公司權益	70,747	14,583	13,772	8,728	11,125	7,792	7,955	1,160	3,741			
賬面價值	70,747	14,583	13,772	8,728	11,125	7,792	7,955	1,160	3,741			

簡明綜合收益表

截至12月31日止年度	國家管網集團(iii)			中石化財務公司			SIBUR		中天合創		CIR	
	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
營業額	22,766	4,742	4,966	49,793	56,706	11,707	13,329	1,252	2,334			
稅後利潤/(虧損)	6,444	2,027	2,234	(1,936)	6,513	551	1,994	181	424			
其他綜合(損失)/收益	—	(372)	411	(19,180)	(1,435)	—	—	(308)	151			
綜合收益/(損失)合計	6,444	1,655	2,645	(21,116)	5,078	551	1,994	(127)	575			
從聯營公司獲得的股息	—	—	—	285	468	284	219	2,517	—			
應佔聯營公司稅後利潤/(虧損)	709	993	1,095	(194)	651	214	773	91	212			
應佔聯營公司其他 綜合(損失)/收益(iv)	—	(182)	201	(1,918)	(144)	—	—	(154)	76			

截至2020年12月31日止年度，應享有的單項不重大的採用權益法核算的其他聯營公司的稅後利潤和其他綜合收益合計分別為人民幣42.64億元(2019年：人民幣56.61億元)和人民幣8.17億元(2019年：其他綜合損失人民幣1.55億元)。於2020年12月31日，單項不重大的採用權益法核算的其他聯營公司的投資賬面價值為人民幣331.53億元(2019年：人民幣591.44億元)。

註：

- (i) 本集團在國家管網集團董事會派駐了一位成員，根據國家管網集團董事會架構及董事會決議機制，本集團對國家管網集團可以施加重大影響。
- (ii) 本集團在SIBUR董事會和管理委員會各派駐了一位成員，能夠對SIBUR施加重大影響。
- (iii) 2020年簡明綜合收益表列示了自本集團開始對國家管網集團可以施加重大影響之日起至2020年12月31日的經營成果。
- (iv) 含外幣報表折算差額。

22 於合營公司的權益

本集團的主要合營公司列示如下：

公司名稱	持有股權%	主營業務	核算方法	註冊地	主營經營地
福建聯合石油化工有限公司(「福建聯合石化」)	50.00	精煉石油產品製造	權益法	中國	中國
揚子石化－巴斯夫有限責任公司(「揚子巴斯夫」)	40.00	製造及分銷石化產品	權益法	中國	中國
Taihu Limited(「Taihu」)	49.00	原油和天然氣開採	權益法	塞浦路斯	俄羅斯
Yanbu Aramco Sinopec Refining Company Ltd. (「YASREF」)	37.50	石油煉化和加工	權益法	沙特阿拉伯	沙特阿拉伯
中沙(天津)石化有限公司(「中沙天津石化」)	50.00	製造及分銷石化產品	權益法	中國	中國

本集團主要合營公司的簡明資產負債表及至投資賬面價值的調節列示如下：

	福建聯合石化		揚子巴斯夫		Taihu		YASREF		中沙天津石化	
	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元	2020年 12月31日 人民幣 百萬元	2019年 12月31日 人民幣 百萬元
流動資產										
現金及現金等價物	7,448	5,603	1,838	1,154	1,280	4,485	1,408	733	5,259	3,242
其他流動資產	7,492	11,977	4,777	4,937	1,223	2,336	7,516	11,311	2,665	4,501
流動資產合計	14,940	17,580	6,615	6,091	2,503	6,821	8,924	12,044	7,924	7,743
非流動資產	15,237	17,267	9,993	10,498	12,531	10,453	45,413	50,548	18,258	14,878
流動負債										
流動金融負債	(1,203)	(1,280)	(456)	(237)	(38)	(57)	(9,520)	(7,445)	(998)	(500)
其他流動負債	(5,147)	(7,090)	(2,190)	(1,808)	(1,043)	(1,815)	(8,644)	(12,504)	(3,052)	(2,896)
流動負債合計	(6,350)	(8,370)	(2,646)	(2,045)	(1,081)	(1,872)	(18,164)	(19,949)	(4,050)	(3,396)
非流動負債										
非流動金融負債	(8,761)	(11,185)	—	—	(85)	(125)	(29,650)	(29,445)	(6,773)	(4,592)
其他非流動負債	(235)	(290)	(42)	(35)	(2,017)	(1,984)	(2,008)	(1,963)	(378)	(368)
非流動負債合計	(8,996)	(11,475)	(42)	(35)	(2,102)	(2,109)	(31,658)	(31,408)	(7,151)	(4,960)
淨資產	14,831	15,002	13,920	14,509	11,851	13,293	4,515	11,235	14,981	14,265
歸屬於母公司股東 的期末淨資產	14,831	15,002	13,920	14,509	11,439	12,829	4,515	11,235	14,981	14,265
歸屬於非控股股東 的期末淨資產	—	—	—	—	412	464	—	—	—	—
應佔合營公司權益	7,416	7,501	5,568	5,804	5,605	6,286	—	4,213	7,491	7,133
賬面價值	7,416	7,501	5,568	5,804	5,605	6,286	—	4,213	7,491	7,133

簡明綜合收益表

截至12月31日止年度	福建聯合石化		揚子巴斯夫		Taihu		YASREF		中沙天津石化	
	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元	2020年 人民幣 百萬元	2019年 人民幣 百萬元
營業額	38,691	57,047	15,701	19,590	9,528	15,222	37,337	75,940	14,881	20,541
折舊、折耗及攤銷	(2,222)	(2,541)	(1,244)	(1,474)	(541)	(629)	(3,140)	(3,048)	(1,085)	(1,094)
利息收入	118	124	27	32	291	94	17	58	183	171
利息支出	(535)	(597)	(16)	(26)	(20)	(265)	(1,136)	(1,470)	(131)	(134)
稅前利潤/(虧損)	520	964	1,518	2,314	2,304	3,320	(7,193)	(1,292)	954	2,178
所得稅費用	(87)	(197)	(379)	(579)	(378)	(708)	1,057	(8)	(236)	(533)
稅後利潤/(虧損)	433	767	1,139	1,735	1,926	2,612	(6,136)	(1,300)	718	1,645
其他綜合損失	—	—	—	—	(3,368)	(1,105)	(584)	(261)	—	—
綜合收益/(損失)合計	433	767	1,139	1,735	(1,442)	1,507	(6,720)	(1,561)	718	1,645
從合營公司獲得的股息	300	1,400	691	1,224	—	—	—	—	—	1,750
應佔合營公司淨利潤/(虧損)	217	384	456	694	911	1,235	(2,301)	(488)	359	823
應佔合營公司其他綜合損失(i)	—	—	—	—	(1,593)	(522)	(219)	(98)	—	—

截至2020年12月31日止年度，應享有的單項不重大的採用權益法核算的其他合營公司的稅後利潤和其他綜合收益合計分別為人民幣9.93億元(2019年：人民幣17.37億元)和人民幣8.08億元(2019年：其他綜合損失人民幣1.68億元)。於2020年12月31日，單項不重大的採用權益法核算的其他合營公司的投資賬面價值為人民幣260.99億元(2019年：人民幣255.30億元)。

註：

(i) 含外幣報表折算差額。

23 長期預付款及其他非流動資產

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
加油站經營權	31,856	34,013
長期應收及預付中國石化集團公司及其附屬公司款項	2,801	1,562
預付第三方大型設備款及工程款	5,861	3,926
其他(i)	33,971	25,936
	74,489	65,437

註：

(i) 其他主要為期限為三年的定期存款、催化劑支出及物業、廠房及設備改良支出。

加油站經營權的成本在其持有期間內按直線法進行攤銷。加油站經營權的變動如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
加油站經營權		
成本：		
1月1日結餘	53,549	52,216
本年增加	493	1,494
本年減少	(475)	(161)
12月31日結餘	53,567	53,549
累計攤銷：		
1月1日結餘	19,536	17,282
本年增加	2,365	2,357
本年減少	(190)	(103)
12月31日結餘	21,711	19,536
12月31日賬面淨值	31,856	34,013

24 衍生金融資產及衍生金融負債

本集團的衍生金融資產和衍生金融負債主要為商品期貨和商品掉期合約，參見附註43。

25 應收賬款

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收第三方款項	22,536	43,735
應收中國石化集團公司及其附屬公司款項	12,120	6,062
應收聯營公司及合營公司款項	4,791	6,426
	39,447	56,223
減：呆壞賬減值虧損	(3,860)	(1,848)
	35,587	54,375

應收賬款(已扣除呆壞賬減值虧損)的賬齡分析如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
一年以內	34,509	54,027
一至兩年	931	190
兩至三年	64	64
三年以上	83	94
	35,587	54,375

呆壞賬減值虧損分析如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
1月1日結餘	1,848	606
本年增加	2,173	1,566
本年沖回	(68)	(283)
本年核銷	(23)	(41)
其他	(70)	-
12月31日結餘	3,860	1,848

25 應收賬款(續)

銷售主要為現金收款方式。除銷僅授予交易記錄良好的主要客戶。應收中國石化集團公司及其附屬公司的款項也按相同的條款償付。

應收賬款(已扣除呆壞賬減值損失)主要為未到期且無減值的應收款項。這些應收款項來自於眾多的客戶，這些客戶近期無拖欠記錄。

應收賬款減值及本集團的信用風險信息參見附註43。

26 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
非流動資產		
非上市權益工具	1,376	1,431
上市權益工具	149	90
流動資產		
應收賬款及應收票據(i)	8,735	8,661
	10,260	10,182

註：

(i) 於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團將通過既收取合同現金流量又出售金融資產實現其業務模式的應收票據及部分應收賬款，劃分為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

27 存貨

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
原材料	60,155	89,908
在產品	13,053	12,687
產成品	78,415	91,554
零配件及低值易耗品	3,372	2,578
	154,995	196,727
減：存貨跌價準備	(3,100)	(2,585)
	151,895	194,142

截至2020年12月31日止年度於合併利潤表中確認為費用的存貨成本為人民幣16,593.55億元(2019年：人民幣24,413.80億元)，其中主要包括原油及產成品的存貨減值虧損人民幣116.89億元(2019年：主要包括產成品的存貨減值虧損人民幣16.16億元)。

28 預付費用及其他流動資產

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收款項	34,974	25,669
預付供應商墊款	4,862	5,063
增值稅進項稅留抵	18,625	25,313
預繳所得稅	131	1,879
	58,592	57,924

29 遞延所得稅資產及負債

抵銷前遞延所得稅資產及負債包括下表詳列的項目：

	遞延所得稅資產		遞延所得稅負債	
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收款項及存貨	2,411	2,546	—	—
應付款項	1,286	1,142	—	—
現金流量套期	1,790	116	(4,420)	(384)
物業、廠房及設備	15,793	16,463	(13,415)	(12,317)
待彌補虧損	13,322	3,594	—	—
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	127	131	(11)	(7)
無形資產	869	595	(517)	(508)
其他	371	318	(676)	(882)
遞延所得稅資產／(負債)	35,969	24,905	(19,039)	(14,098)

遞延所得稅資產及負債互抵金額：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
遞延所得稅資產	10,915	7,289
遞延所得稅負債	10,915	7,289

抵銷後的遞延所得稅資產及負債淨額列示如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
遞延所得稅資產	25,054	17,616
遞延所得稅負債	8,124	6,809

於2020年12月31日，由於相關的未來應稅利潤不是很可能實現，本公司的若干附屬公司並未對累計結轉的可抵扣虧損合計人民幣177.18億元(2019年12月31日：人民幣166.05億元)確認遞延所得稅資產，其中截至2020年12月31日止年度發生的相關可抵扣虧損金額為人民幣43.49億元(2019年：人民幣19.92億元)。這些可抵扣虧損將於2021年、2022年、2023年、2024年、2025年及以後終止到期的金額分別為人民幣30.89億元、人民幣59.38億元、人民幣23.56億元、人民幣19.86億元及人民幣43.49億元。

管理層定期評估未來的應稅利潤可以轉回遞延所得稅資產的可能性。在評估該可能性時，所有正面及負面的因素都會被考慮，包括業務在遞延所得稅資產可供轉回的期限內將會有足夠應稅利潤的可能性是否較高；以及導致稅務虧損的個別原因是否不太可能再次出現。截至2020年12月31日止年度，沖銷遞延所得稅資產的金額為人民幣0.75億元(2019年：人民幣1.89億元)(附註11)。

29 遞延所得稅資產及負債(續)

遞延所得稅資產及負債變動情況如下：

	2019年 1月1日結餘 人民幣百萬元	於合併 利潤表中確認 人民幣百萬元	於其他 綜合收益中確認 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	自儲備轉出 人民幣百萬元	2019年 12月31日結餘 人民幣百萬元
應收款項及存貨	2,563	(17)	—	—	—	2,546
應付款項	1,808	(667)	—	1	—	1,142
現金流量套期	1,104	73	(1,195)	—	(250)	(268)
物業、廠房及設備	6,761	(2,575)	(39)	(1)	—	4,146
待彌補虧損	3,709	(151)	38	(2)	—	3,594
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	116	—	8	—	—	124
無形資產	(61)	148	—	—	—	87
其他	(254)	(196)	(49)	(65)	—	(564)
遞延所得稅資產/(負債)	15,746	(3,385)	(1,237)	(67)	(250)	10,807

	2020年 1月1日結餘 人民幣百萬元	於合併 利潤表中確認 人民幣百萬元	於其他 綜合收益中確認 人民幣百萬元	其他 人民幣百萬元	自儲備轉出 人民幣百萬元	2020年 12月31日結餘 人民幣百萬元
應收款項及存貨	2,546	(122)	(12)	(1)	—	2,411
應付款項	1,142	144	—	—	—	1,286
現金流量套期	(268)	(42)	(2,316)	—	(4)	(2,630)
物業、廠房及設備	4,146	(2,244)	127	349	—	2,378
待彌補虧損	3,594	9,960	(84)	(148)	—	13,322
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	124	(4)	(4)	—	—	116
無形資產	87	19	—	246	—	352
其他	(564)	162	24	73	—	(305)
遞延所得稅資產/(負債)	10,807	7,873	(2,265)	519	(4)	16,930

30 短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款

短期債務是指：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
第三方債務		
短期銀行借款	16,111	25,709
人民幣借款	16,111	25,619
美元借款	–	90
短期其他借款	3	22
人民幣借款	3	22
長期銀行借款 – 一年內到期部分	4,637	1,790
人民幣借款	4,613	1,765
美元借款	24	25
長期公司債券 – 一年內到期部分	–	13,000
人民幣債券	–	13,000
	4,637	14,790
公司債券(i)	3,018	–
人民幣債券	3,018	–
	23,769	40,521
中國石化集團公司及其附屬公司借款		
短期借款	4,642	5,465
人民幣借款	1,141	2,709
美元借款	3,298	2,236
港幣借款	31	495
歐元借款	172	25
長期借款 – 一年內到期部分	622	37,824
人民幣借款	622	37,824
	5,264	43,289
	29,033	83,810

本集團於2020年12月31日短期借款的加權平均年利率為2.53%(2019年：3.11%)。以上借款主要為信用借款。

30 短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款(續)

長期債務是指：

利率及最後到期日		2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
第三方債務			
長期銀行借款			
人民幣借款	於2020年12月31日的年利率為1.08%至5.23%不等，在2030年或以前到期	38,226	31,714
美元借款	於2020年12月31日的年利率為1.55%，在2039年或以前到期	92	127
		38,318	31,841
公司債券(ii)			
人民幣公司債券	於2020年12月31日的年利率為2.20%至4.90%不等，在2023年或以前到期	26,977	20,000
美元公司債券	於2020年12月31日的年利率為3.13%至4.25%不等，在2043年或以前到期	11,379	12,157
		38,356	32,157
第三方長期債務總額		76,674	63,998
減：一年內到期部分		(4,637)	(14,790)
		72,037	49,208
中國石化集團公司及其附屬公司提供的長期借款			
人民幣借款	於2020年12月31日的年利率為1.08%至5.23%不等，在2036年或以前到期	11,013	47,450
美元借款	於2020年12月31日的年利率為1.60%，在2027年到期	1,387	—
減：一年內到期部分		(622)	(37,824)
		11,778	9,626
		83,815	58,834

短期及長期銀行借款、短期其他借款、中國石化集團公司及其附屬公司借款主要為以攤餘成本列示的信用借款。

註：

- (i) 本公司於2020年8月20日發行超短期融資券，債券到期付息，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。其中，債券發行總額為人民幣30億元的債券期限為169天，固定年利率為1.70%。
- (ii) 本公司於2020年3月31日發行期限為三年期的公司債券，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。債券發行總額為人民幣100億元，此債券採用單利按年計息，固定年利率為2.70%，每年付息一次。
- 本公司於2020年5月27日發行期限為三年期的公司債券，每張債券面值為人民幣100元，按面值發行。債券發行總額為人民幣100億元，此債券採用單利按年計息，固定年利率為2.20%，每年付息一次。
- 這些債券均以攤餘成本列示。

31 租賃負債

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
租賃負債		
流動	15,292	15,198
非流動	172,306	177,674
	187,598	192,872

32 應付賬款及應付票據

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應付第三方款項	132,136	166,830
應付中國石化集團公司及其附屬公司款項	11,384	11,251
應付聯營公司及合營公司款項	7,742	10,108
	151,262	188,189
應付票據	10,394	11,834
攤餘成本列示的應付賬款及應付票據	161,656	200,023

應付賬款及應付票據的到期日分析如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
一個月內	146,295	185,377
一個月至六個月	9,665	8,981
六個月以上	5,696	5,665
	161,656	200,023

33 合同負債

於2020年12月31日及2019年12月31日，本集團合同負債的餘額主要為預收貨款，相關履約義務預計將於1年內履行完畢並確認收入。

34 其他應付款

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
薪金及福利應付款	7,081	4,807
應付利息	667	612
工程款	41,724	50,824
其他應付款項	58,908	25,618
攤餘成本列示的金融負債	108,380	81,861
所得稅以外的稅費	70,257	66,257
	178,637	148,118

35 預計負債

預計負債主要包括預提油氣資產未來的拆除費用。本集團根據行業慣例，就油氣資產的拆除制訂了一套標準方法，對油氣資產的拆除措施主要向中國政府承擔義務。

本集團預提油氣資產未來的拆除費用的變動如下：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
1月1日餘額	42,438	42,007
本年預提	1,563	1,408
油氣資產棄置的拆除義務的財務費用	1,343	1,418
本年減少	(1,490)	(2,439)
外幣報表折算	(141)	44
12月31日餘額	43,713	42,438

36 股本

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
註冊、已發行及實收股本：		
95,557,771,046股A股(2019年：95,557,771,046股)，每股面值人民幣1.00元	95,558	95,558
25,513,438,600股H股(2019年：25,513,438,600股)，每股面值人民幣1.00元	25,513	25,513
	121,071	121,071

本公司於2000年2月25日成立時，註冊資本為688億股每股面值人民幣1.00元的內資股，全部均由於重組向本公司轉讓多項以往所經營的業務連同的資產與負債作出的代價(附註1)。

根據於2000年7月25日通過的本公司臨時股東大會特別決議案及有關政府部門的批准，本公司被授權將資本增至883億股，每股面值人民幣1.00元，並向海外的投資者發行不超過195億股面值為人民幣1.00元的股票。中國石化集團公司被授權對海外投資者發行其公司股權中不超過35億股的股票。中國石化集團公司對海外投資者發行的股票將被轉為H股。

於2000年10月，本公司發行15,102,439,000股H股，每股面值人民幣1.00元，其中包括12,521,864,000股H股及25,805,750股美國存托股份(每股美國存托股份相等於100股H股)，H股和美國存托股份發行價分別為港幣1.59元及20.645美元。這次發行股份是通過全球首次招股予香港及海外投資者。中國石化集團公司於這次全球首次發行招股亦配售1,678,049,000股內資股，每股面值人民幣1.00元，予香港及海外投資者。

於2001年7月，本公司於國內發行28億股A股，每股面值人民幣1.00元，發行價為人民幣4.22元。這次發行股份是通過公開招股於中國境內自然人及機構投資者。

2010年度，本公司的分離交易可轉換債券的認股權證共有188,292份成功行權，導致本公司A股增加88,774股，每股面值人民幣1.00元。

2011年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加34,662股，每股面值人民幣1.00元。

2012年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加117,724,450股，每股面值人民幣1.00元。

於2013年2月14日，本公司配售了2,845,234,000股H股，每股面值人民幣1.00元，配售價為港幣8.45元。配售所得款項總額約為港幣24,042,227,300.00元，經扣除佣金和估計費用後的配售所得款項淨額約為港幣23,970,100,618.00元。

於2013年6月，本公司派發股票股利，每10股送紅股2股，同時用儲備轉增1股，導致本公司A股和H股分別增加21,011,962,225股和5,887,716,600股。

2013年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加114,076股，每股面值人民幣1.00元。

2014年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加1,715,081,853股，每股面值人民幣1.00元。

2015年度，本公司的部分2011年可轉換債券被轉換為本公司A股股份，導致本公司A股增加2,790,814,006股，每股面值人民幣1.00元。

所有A股及H股在重大方面均享有相等之權益。

資本管理

管理層致力於優化本集團的資本結構，包括權益、借款及債券。為了保持和調整本集團的資本結構，管理層可能會使本集團增發新股、調整資本支出計劃、出售資產以減少負債或者調整短期借款、長期借款及債券的比例。管理層根據債務資本率及資產負債率監控資本。債務資本率是用非一年內到期的長期借款(包括長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款)及應付債券除以本公司股東應佔權益和非一年內到期的長期借款及應付債券的總和來計算的，而資產負債率是用總負債除以總資產來計算的。管理層的策略是根據本集團經營和投資的需要以及市場環境的變化作適當的調整，並將本集團的債務資本率及資產負債率維持在合理的範圍內。於2020年12月31日，本集團的債務資本率及資產負債率分別為10.2%(2019年：7.4%)和49.1%(2019年：50.2%)。

合同項下的借款及承諾事項的到期日分別載於附註30和37。

管理層對本集團的資本管理方針在本年度內並無變更。本公司及任一附屬公司均不受來自外部的資本要求所限。

37 承擔及或有負債

資本承擔

於2020及2019年12月31日的資本承擔如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
已授權及已訂約(i)	171,335	138,088
已授權但未訂約	33,942	63,967
	205,277	202,055

資本承擔是關於油氣資產的勘探及開發、煉油及化工生產擴容工程和興建油庫、加油站的資本性支出及對外投資承諾支出。

註：

(i) 本集團對外投資承諾的金額為人民幣131.72億元(2019年：人民幣61.00億元)。

對合營公司的承擔

根據本集團與若干合營公司簽訂的協議，本集團承諾以市場價格為基礎自合營公司購買產品。

勘探及生產許可證

本集團已獲自然資源部簽發的勘探許可證。此勘探許可證最長有效年限為7年，並可於到期後作兩次延期申請，每次延期申請均可延長有效期限兩年，而延期申請均須於許可證到期前30天作出申請。本集團有責任於每年對許可證所定明的勘探區域作漸增式投資。另外，自然資源部亦會就有關部門之油田儲量報告對本集團發出生產許可證。除獲國務院特別批准，生產許可證一般最長年限為30年。本集團已獲國務院特別批准，故生產許可證最長年限為80年，並可於到期前30天作延期申請。

本集團須對勘探許可證及生產許可證之使用權費用，每年向自然資源部付款並結轉利潤表。截至2020年12月31日止年度計入費用的金額為人民幣2.31億元(2019年：人民幣1.79億元)。

未來的估計年度付款如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
一年以內	390	302
一至兩年	99	69
兩至三年	66	34
三至四年	63	30
四至五年	56	29
其後	824	845
	1,498	1,309

或有負債

於2020年及2019年12月31日，本集團為下列各方的信貸而作出的擔保如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
合營公司	6,390	7,100
聯營公司(ii)	8,450	10,140
	14,840	17,240

管理層對有關擔保的狀況進行監控，確定其是否可能引致損失，並當能夠估計該損失時予以確認。於2020年及2019年12月31日，本集團估計無須對有關擔保支付費用。因此，本集團並無對有關擔保計提任何負債。

註：

(ii) 本集團為聯營公司中天合創接受銀團貸款提供擔保，承諾擔保金額為人民幣170.50億元。截至2020年12月31日，中天合創實際提款及本集團擔保金額為人民幣84.50億元(2019年：人民幣101.40億元)。

37 承擔及或有負債(續)

環保方面的或有負債

根據現行法規，管理層相信沒有可能發生將會對本集團的財務狀況或經營業績有重大不利影響的負債。然而，中國政府已經開始執行適用的法規並可能加大執行力度，以及採納更為嚴謹的環保標準。環保方面的負債存在着若干不確定因素，影響管理層估計各項補救措施最終費用的能力。這些不確定因素包括：(i)各個場地，包括但不限於煉油廠、油田、加油站、碼頭及土地開發區（不論是正在運作、已經關閉或已經出售），受污染的確切性質和程度；(ii)所需清理措施的範圍；(iii)可供選擇的補救策略而產生不同的成本；(iv)環保補救規定方面的變動；及(v)物色新的補救場地。由於未知的可能受污染程度和未知的所需糾正措施的實施時間和範圍，現時無法釐定這些日後費用的數額。因此，現時無法合理地估計建議中的或未來的環保法規所引致環保方面的負債後果，而後果也可能會重大。

截至2020年12月31日止年度，本集團計入合併財務報表標準的污染物清理費用約人民幣113.62億元（2019年：人民幣92.71億元）。

法律方面的或有負債

本集團是某些法律訴訟中的被告，也是在日常業務中出現的其他訴訟中的指定一方。管理層已經評估了這些或有事項、法律訴訟或其他訴訟出現不利結果的可能性，並相信任何由此引致的負債不會對本集團的財務狀況、經營業績或現金流量構成重大的負面影響。

38 業務合併

於2020年10月28日，本公司第七屆董事會第十八次會議審議通過了本公司與中國石化集團資產經營管理有限公司（「資產公司」）重組中石化巴陵石油化工有限公司（「巴陵石化」）的議案。根據議案，本公司與資產公司以各自持有的巴陵地區業務以及現金共同注入本公司下屬子公司巴陵石化。注資完成後，持股比例不變，本公司持有巴陵石化55%的股權，能夠對巴陵石化實施控制。

由於本公司與資產公司均共同在中國石化集團公司的控制下，本次業務重組被視為「同一控制下的業務合併」。因此，資產公司注入業務的資產和負債均已按照歷史數據列示，且本集團本次業務重組前的合併財務報表已重新編製，視同參與合併各方在最終控制方中國石化集團公司開始實施控制時即以目前狀態存在。

巴陵石化主要從事石油化工、化纖、化肥、精細化工產品及其他化工產品的生產、銷售。

本集團於以前年度已披露的於2019年12月31日的財務狀況及2019年度的經營業績已重新編製，摘要如下：

	本集團 (已於以前 年度披露) 人民幣百萬元	資產公司 巴陵分公司 人民幣百萬元	抵銷及調整* 人民幣百萬元	本集團 (重報) 人民幣百萬元
截至2019年12月31日止12個月期間的簡明合併利潤表：				
營業額及其他經營收入	2,966,193	16,906	(23,300)	2,959,799
本公司股東應佔利潤	57,465	50	(22)	57,493
非控股股東應佔利潤	14,568	—	22	14,590
每股基本淨利潤(人民幣元)	0.475	0.0004	—	0.475
每股稀釋淨利潤(人民幣元)	0.475	0.0004	—	0.475
於2019年12月31日簡明合併資產負債表：				
流動資產	445,856	2,097	(643)	447,310
總資產	1,755,071	5,858	(643)	1,760,286
流動負債	576,374	4,247	(643)	579,978
總負債	879,236	4,389	(643)	882,982
本公司股東應佔權益	738,150	1,448	(652)	738,946
非控股股東權益	137,685	21	652	138,358
截至2019年12月31日止12個月期間的簡明合併現金流量表：				
經營活動所得現金淨額	153,420	199	—	153,619
投資活動所用現金淨額	(120,463)	(588)	—	(121,051)
融資活動(所用)/所得現金淨額	(84,713)	509	—	(84,204)
現金及現金等價物淨(減少)/增加	(51,756)	120	—	(51,636)

於交易完成日，因資產公司享有本公司巴陵分公司原業務的45%權益而確認了金額為人民幣9.72億元的非控股股東權益。

39 關聯方交易

倘若本集團對另一方的財務及經營決策上擁有能力直接或間接控制、共同控制以及發揮重大影響力，便屬於關聯方，反之亦然。當本集團與另一方同受到第三方控制或共同控制，該主體也可視為關聯方。關聯方可以是個人(即關鍵管理人員、重要股東及／或與他們關係密切的家族成員)或其他實體，並且包括受到本集團屬於個人身份的關聯方重大影響的實體，以及為本集團或作為本集團關聯方的任何實體的僱員福利而設的離職後福利計劃。

(a) 與中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的交易

本集團為中國石化集團公司的較大集團成員公司的一部分，與中國石化集團公司及其附屬公司有顯著的交易和業務關係。中國石化集團公司是一家由中國政府控制的企業。基於這種關係，這些交易的條款有可能跟與無關聯的各方進行的交易條款不盡相同。

在日常業務中與中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司進行的主要的關聯方交易如下：

	註	2020 人民幣百萬元	2019 人民幣百萬元
貨品銷售	(i)	233,283	285,853
採購	(ii)	158,963	189,914
儲運	(iii)	8,848	8,206
勘探及開發服務	(iv)	31,444	33,310
與生產有關的服務	(v)	32,106	38,827
輔助及社區服務	(vi)	3,099	3,098
代理佣金收入	(vii)	160	116
利息收入	(viii)	704	1,066
利息支出	(ix)	919	1,334
(存放於)／提取關聯方的存款淨額	(viii)	(17,585)	5,230
(償還)／獲得關聯方的資金淨額	(x)	(31,144)	3,438

以上所列示為2020及2019年度與關聯方在進行交易時按照有關合同所發生的成本及取得的收入等。

其中，a)本集團2020年度從中國石化集團公司及其附屬公司採購類交易金額為人民幣1,502.39億元(2019年：人民幣1,518.51億元)，包括產品和服務(採購、儲運、勘探及開發服務、與生產有關的服務)為人民幣1,343.59億元(2019年：人民幣1,351.98億元)，提供的輔助及社區服務為人民幣30.99億元(2019年：人民幣30.97億元)，支付的土地和房屋及其他租金分別為人民幣110.86億元、人民幣5.65億元和人民幣2.11億元(2019年：人民幣113.30億元、人民幣5.09億元和人民幣3.83億元)，利息支出人民幣9.19億元(2019年：人民幣13.34億元)以及b)本集團2020年度對中國石化集團公司及其附屬公司銷售類交易金額為人民幣718.62億元(2019年：人民幣647.74億元)，包括貨品銷售人民幣710.75億元(2019年：人民幣636.86億元)，利息收入人民幣7.04億元(2019年：人民幣10.66億元)，代理佣金收入人民幣0.83億元(2019年：人民幣0.22億元)。

2020年度，本集團作為承租方未從中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司租入單項重大的使用權資產，承擔的租賃負債利息支出為人民幣81.60億元(2019年：人民幣85.18億元)。

2020年度，本集團支付予中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的土地、房屋及其他租金分別為人民幣110.90億元、人民幣5.71億元和人民幣3.30億元(2019年：人民幣113.33億元、人民幣5.18億元和人民幣4.68億元)。

於2020年及2019年12月31日，除在附註37披露外，本集團沒有其他對中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司作出的銀行擔保。本集團就銀行向聯營公司和合營公司提供信貸作出的擔保如附註37所示。

本公司董事會認為，上述與關聯方進行的交易是按正常商業及一般的商業條款或按相關協議進行的。獨立非執行董事已確認上述意見。

39 關聯方交易(續)

(a) 與中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的交易(續)

註：

- (i) 貨品銷售是指銷售原油、中間石化產品、石油產品及輔助性生產材料。
- (ii) 採購是指採購直接與本集團業務有關的物料及公用事業供應，如採購原料和輔助材料及相關服務、供水、供電及氣體供應等。
- (iii) 儲運是指使用鐵路、道路及水路運輸服務、管輸、裝卸及倉儲設施等發生的成本。
- (iv) 勘探及開發服務包括由勘探開發所產生的直接成本，包括地球物理、鑽井、測井及錄井服務等。
- (v) 與生產有關的服務是指就本集團業務提供的輔助服務，如設備維修和一般保養、保險、科技研究、通訊、救火、保安、物檢及化驗、資訊科技、設計及工程、建設(包括興建油田設施、煉油廠及化工廠)、機器及零部件生產、安裝、項目監理、環保以及管理服務等。
- (vi) 輔助及社區服務是指社會福利及輔助服務的開支，如教育設施、傳播通訊服務、衛生、住宿、食堂及物業保養等。
- (vii) 代理佣金收入是指向若干中國石化集團公司擁有的企業提供銷售及採購代理服務所收取的佣金。
- (viii) 利息收入是指從存放於中國石化集團公司控制的金融機構——中石化財務公司及中國石化盛駿國際投資有限公司的存款所取得的利息收入。適用利率按現行儲蓄存款利率釐定。於2020年12月31日的存款結餘為人民幣534.17億元(2019年：人民幣358.32億元)。
- (ix) 利息支出是指從中國石化集團公司及其附屬公司借入的借款所產生的利息支出。
- (x) 本集團曾經從中國石化集團公司及其附屬公司獲得借款及票據貼現等。

關於重組，本公司和中國石化集團公司已達成一系列的協議。根據協議內容，1)中國石化集團公司會向本集團提供貨物和產品，以及一系列的輔助、社會和支持服務，以及2)本集團會向中國石化集團公司售賣若干貨品。這些協議對本集團截至2020年12月31日止年度的營運業績存在影響。這些協議的條款現概述如下：

- 本公司已與中國石化集團公司達成非專屬貨品和輔助服務互供協議(「互供協議」)，並於2000年1月1日起生效。根據互供協議，中國石化集團公司同意為本集團提供若干輔助生產服務、建築服務、信息諮詢服務、供應服務以及其他的服務和產品。雖然中國石化集團公司和本公司都可以在不少於六個月的通知期後終止互供協議，但中國石化集團公司同意，在本集團未能從第三方獲得等同的服務的情況下，不會終止該協議。至於中國石化集團公司為本集團所提供的服務與產品的定價政策，現列述如下：
 - (1) 以國家規定的價格為準；
 - (2) 若國家沒有規定價格，則以國家的指導價格為準；
 - (3) 若國家既無規定價格，亦無指導價格，則以市場價格為準；或
 - (4) 若以上皆不適用，則以各方協商的價格為準，定價的基礎為提供該類服務的合理開支再加上不高於6%的毛利。
- 本公司與中國石化集團公司已達成非專屬文教衛生服務協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議，中國石化集團公司同意為本集團提供若干文化、教育、健康護理和社會服務，有關的定價和終止協議的條款與上述的互供協議的內容一致。
- 本公司已與中國石化集團公司達成一系列租賃協議，租賃若干土地和建築物，並於2000年1月1日起生效。土地的租期為40年或50年，建築物的租期為20年。本公司和中國石化集團公司可以每三年磋商土地租金，而建築物租金的磋商可每年進行。但有關的租金不能高於獨立第三方所確定的市價。
- 本公司與中國石化集團公司達成協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議內容，本集團有權使用中國石化集團公司開發的若干商標、專利、技術或計算機軟件。
- 本公司已與中國石化集團公司達成專利經營權協議，並於2000年1月1日起生效。根據協議，中國石化集團公司擁有的油庫及加油站只銷售本集團供應的煉油產品。

39 關聯方交易(續)

(a) 與中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的交易(續)

- 在2000年簽訂的一系列持續性關聯交易協議的基礎上，針對2019年1月1日開始的持續關聯交易，本公司與中國石化集團公司已於2018年8月24日簽訂了持續關聯交易第五補充協議及土地使用權租賃合同第四修訂備忘錄，對互供協議、文教衛及輔助服務協議、房產租賃合同、知識產權許可合同，及土地使用權租賃合同項下的持續關聯交易的條款作出修訂。

本集團與中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司之間於各個會計科目的往來款項餘額列示如下：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
應收賬款	16,896	12,470
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	760	407
預付費用及其他流動資產	19,305	12,771
長期預付款及其他非流動資產	6,435	734
應收款項總額	43,396	26,382
應付賬款及應付票據	22,805	25,177
合同負債	5,940	4,456
其他應付款	12,116	18,793
其他非流動負債	3,010	—
中國石化集團公司及其附屬公司的短期借款及長期借款一年內到期部分	5,264	43,289
中國石化集團公司及其附屬公司的長期借款除一年內到期部分	11,778	9,626
租賃負債(包含一年內到期部分)	162,048	171,402
應付款項總額	222,961	272,743

除短期借款及長期借款外，應收／應付中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的款項是無息及無擔保的，並且是按照一般的商業條款進行償還。與來自中國石化集團公司及其附屬公司的短期借款及長期借款有關的條款列於附註30。

於2020年12月31日及截至該日止年度，以及於2019年12月31日及截至該日止年度，應收中國石化集團公司及其附屬公司、聯營公司和合營公司的款項中並未計提個別重大的呆壞賬減值虧損。

(b) 關鍵管理人員的酬金

關鍵管理人員是指有權利和責任直接或間接策劃、指導和控制本集團活動的人員，包括本集團的董事及監事。對關鍵管理人員的報酬如下：

	2020年 人民幣千元	2019年 人民幣千元
日常在職報酬	5,753	9,209
退休金供款	342	536
	6,095	9,745

(c) 退休金計劃供款

本集團為員工參與了各省市政府組織的指定供款退休金計劃。本集團的員工福利計劃列示於附註40。於2020年及2019年12月31日，並沒有重大應付未付的退休福利計劃供款。

39 關聯方交易(續)**(d) 與其他中國國有企業的交易**

本集團是一家國有能源化工企業，並且在一個現時以中國政府、政府機關和機構直接或間接擁有或控制的企業(統稱為「國有企業」)為主的經濟體制中運營。

除了與中國石化集團公司及其附屬公司的交易外，本集團還與其他國有企業進行但不限於以下交易：

- 銷售和採購商品及輔助原料；
- 提供和接受服務；
- 資產租賃；
- 存款及借款；及
- 使用公共事業。

執行以上交易時所遵照的條款與跟非國有企業訂立的交易條款相若。

40 員工福利計劃

根據中國法規，本集團為員工參與了各省市政府組織的指定供款退休金計劃。本集團需按員工工資、獎金及某些津貼的13.0%至16.0%不等的比率，向退休金計劃供款。此外，本集團按照不超過員工工資8%的比例為員工提供了一項補充退休金計劃。除了上述每年供款外，本集團對於這些計劃相關的退休金福利再無其他重大的付款責任。本集團在截至2020年12月31日止年度的供款為人民幣88.04億元(2019年：人民幣118.22億元)。

41 分部報告

分部信息是按照集團的經營分部來編製的。分部報告的形式是基於本集團管理要求及內部報告制度。

本集團主要經營決策者確定以下五個報告分部，其報告形式與呈報予主要經營決策者用以決定各分部進行資源分配及評價業績的報告形式一致。本集團並未合併任何經營分部以組成下列經營分部。

- (i) 勘探及開發 — 勘探及開發油田、生產原油及天然氣，並銷售這些產品予本集團的煉油分部及外界客戶。
- (ii) 煉油 — 加工及提煉源自本集團勘探及開發分部和外界供應商的原油，以及製造及銷售石油產品予本集團的化工、營銷及分銷分部和外界客戶。
- (iii) 營銷及分銷 — 在中國擁有及經營油庫及加油站，並通過批發及零售網絡，在中國分銷和銷售已煉製的石油產品，主要為汽油及柴油。
- (iv) 化工 — 製造及銷售石化產品、衍生石化產品及其他化工產品予外界客戶。
- (v) 本部及其他 — 主要包括本集團進出口公司的貿易業務和其他附屬公司所進行的研究及開發工作。

劃分這些分部的主要原因是本集團獨立地管理勘探及開發、煉油、營銷及分銷、化工及本部及其他業務。由於這些分部均製造及／或分銷不同的產品，應用不同的生產程序，而且在營運和毛利方面各具特點，故每個經營分部都是各自獨立地管理。

41 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息

本集團主要經營決策者是按照經營收益來評估各個經營分部的表現和作出資源分配，不考慮融資成本或投資收益的影響。分部間轉讓定價是按本集團政策以市場價格或成本加適當的利潤釐定。

專屬個別分部經營的指定資產和負債計入該分部的總資產和總負債內。分部資產包含全部的有形和無形資產，但於聯營公司及合營公司的權益、投資、遞延所得稅資產、現金及現金等價物、於金融機構的定期存款及其他未分配資產除外。分部負債不包括短期債務、應付所得稅、長期債務、中國石化集團公司及其附屬公司借款、遞延所得稅負債及其他未分配負債。

下表所示為本集團各個業務分部的資料：

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
營業額		
勘探及開發		
對外銷售	104,524	111,114
分部間銷售	57,513	89,315
	162,037	200,429
煉油		
對外銷售	114,064	141,674
分部間銷售	825,812	1,077,018
	939,876	1,218,692
營銷及分銷		
對外銷售	1,062,447	1,393,557
分部間銷售	4,854	4,159
	1,067,301	1,397,716
化工		
對外銷售	322,121	428,830
分部間銷售	40,518	78,165
	362,639	506,995
本部及其他		
對外銷售	458,154	824,507
分部間銷售	430,073	654,337
	888,227	1,478,844
抵銷分部間銷售	(1,370,624)	(1,902,994)
合併營業額	2,049,456	2,899,682
其他經營收入		
勘探及開發	5,718	10,283
煉油	4,634	5,464
營銷及分銷	34,905	33,247
化工	9,215	9,273
本部及其他	2,056	1,850
合併其他經營收入	56,528	60,117
營業額及其他經營收入	2,105,984	2,959,799

41 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息(續)

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
業績		
經營(虧損)/收益		
按分部		
— 勘探及開發	(16,476)	9,284
— 煉油	(5,555)	30,632
— 營銷及分銷	20,828	29,107
— 化工	10,372	17,327
— 本部及其他	(393)	64
— 抵銷	4,417	(40)
經營收益總額	13,193	86,374
應佔聯營公司及合營公司的損益		
— 勘探及開發	2,117	3,167
— 煉油	(2,516)	(640)
— 營銷及分銷	2,200	3,309
— 化工	1,723	4,611
— 本部及其他	3,188	2,330
應佔聯營公司及合營公司的損益合計	6,712	12,777
投資收益/(虧損)		
— 勘探及開發	13,118	(19)
— 煉油	14,941	59
— 營銷及分銷	8,980	73
— 化工	(61)	578
— 本部及其他	766	228
分部投資收益	37,744	919
融資成本	(9,506)	(10,048)
除稅前利潤	48,143	90,022
	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
資產		
分部資產		
— 勘探及開發	354,024	410,950
— 煉油	270,431	321,080
— 營銷及分銷	373,430	399,242
— 化工	186,033	180,974
— 本部及其他	118,458	131,686
合併分部資產	1,302,376	1,443,932
於聯營公司及合營公司的權益	188,342	152,204
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	1,525	1,521
遞延所得稅資產	25,054	17,616
現金及現金等價物及於金融機構的定期存款	188,057	128,052
其他未分配資產	28,451	16,961
總資產	1,733,805	1,760,286
負債		
分部負債		
— 勘探及開發	163,588	167,933
— 煉油	136,869	122,264
— 營銷及分銷	234,309	226,531
— 化工	49,497	58,066
— 本部及其他	119,215	137,881
合併分部負債	703,478	712,675
短期債務	23,769	40,521
應付所得稅	6,586	3,267
長期債務	72,037	49,208
中國石化集團公司及其附屬公司借款	17,042	52,915
遞延所得稅負債	8,124	6,809
其他未分配負債	19,911	17,587
總負債	850,947	882,982

41 分部報告(續)

(1) 報告分部的收入、利潤或虧損、資產及負債的信息(續)

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
資本支出		
勘探及開發	56,416	61,739
煉油	24,722	31,372
營銷及分銷	25,403	29,566
化工	26,202	22,438
本部及其他	2,312	1,979
	135,055	147,094
折舊、折耗及攤銷		
勘探及開發	46,273	50,732
煉油	20,048	19,676
營銷及分銷	23,196	21,572
化工	14,376	14,326
本部及其他	3,072	2,866
	106,965	109,172
長期資產減值虧損		
勘探及開發	8,495	3
煉油	1,923	245
營銷及分銷	536	80
化工	3,606	17
本部及其他	—	—
	14,560	345

(2) 地區信息

本集團按不同地區列示的有關取得的對外交易收入以及非流動資產(不包括金融資產和遞延所得稅資產,下同)的信息見下表。在列示本集團地區信息時,分部收入是按客戶的所在地進行劃分,分部資產是按照資產實物所在地進行劃分。

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
對外交易收入		
中國大陸	1,721,955	2,124,684
新加坡	215,846	505,672
其他	168,183	329,443
	2,105,984	2,959,799
非流動資產		
中國大陸	1,211,441	1,239,437
其他	36,782	52,705
	1,248,223	1,292,142

42 主要附屬公司

於2020年12月31日，對本集團的業績、資產及負債有重要影響的主要附屬公司之具體情況如下：

公司名稱	發行股本 百萬元	本公司 持有股權 %	非控股股東 持有股權 %	主要業務
中國石化長城能源化工有限公司	人民幣22,761	100.00	—	煤化工投資管理、煤化工產品生產與銷售
中國石化揚子石油化工有限公司	人民幣15,651	100.00	—	製造中間石化產品及石油產品
中國石化海外投資控股有限公司 (「海外投資控股」)	美元1,662	100.00	—	海外業務投資和股權管理
中國石化國際石油勘探開發有限公司 (「國際勘探」)	人民幣8,250	100.00	—	石油、天然氣勘探、開發、生產及銷售等 領域的投資
中國石化儀徵化纖有限責任公司	人民幣4,000	100.00	—	生產及銷售聚酯切片及聚酯纖維
中國石化潤滑油有限公司	人民幣3,374	100.00	—	生產及銷售潤滑油脂成品、潤滑油基礎油 以及石油化工原料等
中國國際石油化工聯合有限責任公司	人民幣5,000	100.00	—	原油及石化產品貿易
中國石化青島石油化工有限責任公司	人民幣1,595	100.00	—	製造中間石化產品及石油產品
中國石化催化劑有限公司	人民幣1,500	100.00	—	生產及銷售催化劑
中國石化國際事業有限公司	人民幣1,400	100.00	—	石化產品貿易
中國石化化工銷售有限公司	人民幣1,000	100.00	—	石化產品銷售
中國石化北海煉化有限責任公司	人民幣5,294	98.98	1.02	原油進口、加工，石油石化產品的生產、 儲存、銷售
中科(廣東)煉化有限公司	人民幣6,397	90.30	9.70	原油加工及石油製品製造
中國石化青島煉油化工有限公司	人民幣5,000	85.00	15.00	製造中間石化產品及石油產品
中國石化海南煉油化工有限公司	人民幣9,606	75.00	25.00	製造中間石化產品及石油產品
銷售公司	人民幣28,403	70.42	29.58	成品油銷售
上海賽科	人民幣7,801	67.60	32.40	石油化工產品的生產和銷售
中石化冠德控股有限公司(「中石化冠德」)	港幣248	60.33	39.67	經營提供原油碼頭服務及天然氣管道運輸服務
中韓(武漢)石油化工有限公司 (「中韓武漢」)	人民幣7,193	59.00	41.00	石油產品、石化產品、乙烯及下游衍生產品的 生產、銷售、研發
中國石化上海高橋石油化工有限公司	人民幣10,000	55.00	45.00	製造中間石化產品及石油產品
巴陵石化(i)	人民幣3,000	55.00	45.00	原油加工及石油製品製造
中國石化上海石油化工股份有限公司 (「上海石化」)	人民幣10,824	50.44	49.56	製造成纖維、樹脂及塑料、中間石化產品及 石油產品
福建煉油化工有限公司(「福建煉化」)(ii)	人民幣10,492	50.00	50.00	製造塑料、中間石化產品及石油產品

除中石化冠德及海外投資控股分別是在百慕大及香港特別行政區註冊成立以外，上述所有主要附屬公司都是在中國註冊成立，並主要在中國境內經營。上述所有主要附屬公司均為有限公司。

本集團將持有的油氣管道及配套設施等相關公司股權出售給國家管網集團，其中包含中國石化管道儲運有限公司100%的股權，詳見附註10投資收益。

註：

(i) 請參見附註38業務合併。

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

42 主要附屬公司(續)

持有重大非控制性權益的附屬公司的簡明財務信息

以下為對本集團重大的非控制性權益的附屬公司內部抵銷前的簡明財務信息。

簡明合併資產負債表

	銷售公司		國際勘探		上海石化		福建煉化		中石化冠德		上海賽科		中韓武漢	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日	12月31日
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
流動資產	172,352	129,266	22,620	19,151	17,305	22,309	1,582	1,788	4,373	1,284	10,431	11,858	3,639	5,337
流動負債	(201,678)	(192,106)	(475)	(456)	(15,232)	(15,479)	(458)	(804)	(924)	(2,961)	(2,783)	(3,196)	(6,377)	(15,037)
流動(負債)/資產淨額	(29,326)	(62,840)	22,145	18,695	2,073	6,830	1,124	984	3,449	(1,677)	7,648	8,662	(2,738)	(9,700)
非流動資產	323,571	340,356	8,951	13,234	27,314	23,185	12,568	11,558	9,106	12,777	12,177	11,473	22,187	21,567
非流動負債	(59,554)	(58,732)	(18,270)	(16,952)	(52)	(21)	(693)	(688)	(170)	(158)	(1,553)	(1,627)	(8,509)	(7)
非流動資產/(負債)淨額	264,017	281,624	(9,319)	(3,718)	27,262	23,164	11,875	10,870	8,936	12,619	10,624	9,846	13,678	21,560
淨資產	234,691	218,784	12,826	14,977	29,335	29,994	12,999	11,854	12,385	10,942	18,272	18,508	10,940	11,860
歸屬於本公司股東權益	159,205	148,256	5,876	6,308	14,727	14,998	6,499	5,927	7,454	6,583	12,352	12,511	6,455	6,997
歸屬於非控股股東權益	75,486	70,528	6,950	8,669	14,608	14,996	6,500	5,927	4,931	4,359	5,920	5,997	4,485	4,863

簡明合併綜合收益表

截至12月31日止年度	銷售公司		國際勘探		上海石化		福建煉化		中石化冠德		上海賽科		中韓武漢	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
營業額	1,099,680	1,427,705	2,017	3,282	74,624	100,270	4,871	5,535	1,064	1,274	21,626	28,341	28,702	31,016
本年度淨利潤/(虧損)	22,415	22,992	1,160	2,831	656	2,227	243	477	2,047	1,131	2,132	3,137	(920)	701
綜合收益/(損失)合計	21,149	23,362	(720)	2,693	645	2,235	243	477	1,814	1,140	2,132	3,137	(920)	701
歸屬於非控股股東的														
綜合收益/(損失)	7,205	8,289	(287)	1,651	325	1,113	121	238	707	433	691	1,016	(377)	245
分派予非控股股東的股息	2,766	4,830	316	10,926	649	1,344	150	650	175	159	767	822	-	-

簡明現金流量表

截至12月31日止年度	銷售公司		國際勘探		上海石化		福建煉化		中石化冠德		上海賽科		中韓武漢	
	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年	2020年	2019年
	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣	人民幣
	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元	百萬元
經營活動所得/(所用)														
現金淨額	54,139	40,260	281	2,128	1,680	5,057	(244)	622	586	716	3,119	4,601	(363)	5,532
投資活動(所用)/														
所得現金淨額	(40,010)	(25,923)	(2,659)	678	(3,888)	(4,623)	(649)	(472)	3,846	397	(4,335)	(91)	(2,340)	(4,987)
融資活動(所用)/														
所得現金淨額	(12,402)	(21,535)	1,683	(116)	1,682	(1,737)	882	(163)	(1,250)	(1,208)	(2,879)	(2,050)	2,176	250
現金及現金等價物														
增加/(減少)	1,727	(7,198)	(695)	2,690	(526)	(1,303)	(11)	(13)	3,182	(95)	(4,095)	2,460	(527)	795
現金及現金等價物														
於1月1日餘額	6,901	14,142	8,833	5,993	7,450	8,742	79	92	117	198	9,278	6,817	1,593	798
匯率變動的影響	14	(43)	(439)	150	(8)	11	-	-	(117)	14	(2)	1	-	-
現金及現金等價物														
於12月31日餘額	8,642	6,901	7,699	8,833	6,916	7,450	68	79	3,182	117	5,181	9,278	1,066	1,593

43 金融風險管理及公允價值

概要

本集團的金融資產包括現金及現金等價物、於金融機構的定期存款、以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產、衍生金融資產、應收賬款、應收中國石化集團公司及其附屬公司款項、應收聯營公司及合營公司款項、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產及其他應收款。本集團的金融負債包括短期債務、中國石化集團公司及其附屬公司借款、衍生金融負債、應付賬款及應付票據、應付中國石化集團公司及其附屬公司款項、應付聯營公司及合營公司款項、其他應付款、長期債務及租賃負債。

本集團使用的金融工具具有以下風險：

- 信貸風險；
- 流動性風險；及
- 市場風險。

董事會全權負責建立並監督本集團的風險管理架構，以及制定和監察本集團的風險管理政策。

本集團已制定風險管理政策以辨明和分析本集團面臨的風險，並設置適當的風險限制和控制措施以監控風險是否在限制範圍內。風險管理政策及系統須定期進行審閱以反映市場環境及本集團經營活動的變化。本集團通過其培訓和管理控制及程序，旨在建立具紀律性及建設性的控制環境，使得身處其中的員工明白自身的角色及義務。內部審計部門會就風險管理控制及程序進行定期和專門的審閱，審閱結果將會上報本集團的審計委員會。

信貸風險

(i) 風險管理

如果金融工具涉及的顧客或對方無法履行合同項下的義務對本集團造成的財務損失，即為信貸風險。信貸風險主要來自本集團的於金融機構的存款（包含結構性存款）及應收客戶款項。為控制存款帶來的信用風險，本集團僅選擇中國的資信評級水平較高的大型金融機構存入現金。本集團的大部分應收賬款是關於向石化業內的關聯人士和第三方出售石化產品。於2020年12月31日，除應收中國石化集團公司及其附屬公司的款項外，本集團不存在應收某單一客戶款項佔本集團應收賬款10%以上的情況。本集團不斷就本集團顧客的財務狀況進行信貸評估，一般不會要求就應收賬款提供抵押品。本集團會就呆壞賬計提減值虧損。實際的損失並沒有超出管理層預期的數額。

現金和現金等價物、於金融機構的定期存款、以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產、衍生金融資產、應收賬款、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產及其他應收款的賬面值為本集團對於金融資產的最大信貸風險。

(ii) 金融資產減值

本集團適用預期信用損失模型的金融資產主要為應收賬款、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產和其他應收款。

本集團僅選擇中國的資信評級水平較高的大型金融機構存入現金，未發現重大減值損失。

對於應收賬款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，本集團採用國際財務報告準則第9號簡化方法按照全部應收賬款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整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

本集團依據組合信用風險特徵和逾期天數將應收賬款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分為不同組合計算預期信用損失。

預期損失率分別按照截至2020年12月31日或2019年12月31日止36個月的銷售付款情況及相關的歷史信用損失經驗計算。在確定預期信用損失率時，本集團結合當前狀況和前瞻性信息對歷史數據進行調整。本集團基於影響客戶應收款項結算能力的宏觀經濟因素考慮前瞻性信息。

應收賬款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詳細信息參見附註25和26。

本集團將其他應收款視為信用風險較低，按照未來12個月內預期信用損失計量損失準備。本集團認為其他應收款對方單位短期內履行合同現金流義務的能力較強，違約風險較低。

43 金融風險管理及公允價值(續)

流動性風險

流動性風險為本集團在履行與金融負債有關的義務時遇到資金短缺的風險。本集團管理流動性的方法是在正常和資金緊張的條件下盡可能確保有足夠的流動性來履行到期債務，而不至於造成不可接受的損失或對本集團信譽的損害。管理層每月編製現金流量預算以確保本集團擁有足夠的流動性履行到期財務義務。本集團還與金融機構進行融資磋商，保持一定水平的備用授信額度以降低本集團的流動性風險。

於2020年12月31日，本集團從若干中國境內的金融機構獲取備用授信額度，提供本集團在無擔保條件下借貸總額最高為人民幣4,439.66億元(2019年：人民幣3,796.49億元)的貸款，加權平均年利率為2.85%(2019年：3.57%)。於2020年12月31日，本集團於該授信額度內的借款金額為人民幣40.41億元(2019年：人民幣29.47億元)，並已計入債務中。

下表顯示了本集團於資產負債表日的金融負債，基於未折現的現金流量(包括根據合同利率或本資產負債表日適用的浮動利率計算的應付利息金額)的到期日分析，以及本集團被要求償還這些負債的最早日期：

	2020年12月31日					
	賬面值 人民幣百萬元	未折現 現金流量總額 人民幣百萬元	一年以內或 隨時支付 人民幣百萬元	一年至兩年 人民幣百萬元	兩年至五年 人民幣百萬元	五年以上 人民幣百萬元
短期債務	23,769	25,280	25,280	—	—	—
長期債務	72,037	80,562	1,339	11,753	60,414	7,056
中國石化集團公司及其附屬公司借款	17,042	17,978	5,512	929	10,109	1,428
租賃負債	187,598	329,083	15,957	15,456	43,513	254,157
衍生金融負債	4,826	4,826	4,826	—	—	—
應付賬款及應付票據	161,656	161,656	161,656	—	—	—
其他應付款	93,623	93,623	93,623	—	—	—
	560,551	713,008	308,193	28,138	114,036	262,641

	2019年12月31日					
	賬面值 人民幣百萬元	未折現 現金流量總額 人民幣百萬元	一年以內或 隨時支付 人民幣百萬元	一年至兩年 人民幣百萬元	兩年至五年 人民幣百萬元	五年以上 人民幣百萬元
短期債務	40,521	42,240	42,240	—	—	—
長期債務	49,208	62,955	952	6,271	25,189	30,543
中國石化集團公司及其附屬公司借款	52,915	54,508	43,623	985	7,088	2,812
租賃負債	192,872	367,711	16,488	15,676	45,008	290,539
衍生金融負債	2,729	2,729	2,729	—	—	—
應付賬款及應付票據	200,023	200,023	200,023	—	—	—
其他應付款	81,861	81,861	81,861	—	—	—
	620,129	812,027	387,916	22,932	77,285	323,894

管理層相信本集團持有的現金、來自經營活動的預期現金流量及自金融機構獲得的授信額度可以滿足本集團短期及長期的資金需求。

43 金融風險管理及公允價值(續)

市場風險

市場價格的變動，如外匯匯率及利率的變動即構成市場風險。市場風險管理的目標為管理及控制市場風險於可接受的變量內，並同時最優化風險回報。

貨幣風險

貨幣風險來自以不同於個別實體的功能性貨幣計量的外幣金融工具。本集團面對的貨幣風險主要來自以美元記賬的短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款和以新加坡元記賬的租賃負債的匯率變動風險。本集團使用外匯套期合同以控制貨幣風險敞口。

短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款和租賃負債中主要包含以下金額是別於個別實體的功能貨幣記賬：

	2020年 12月31日 百萬元	2019年 12月31日 百萬元
以總額列示的借款及租賃負債風險敞口		
美元	22	103
新加坡元	—	4

下表列示於2020年及2019年12月31日，人民幣兌換以下貨幣的匯率若上升／下降5%，本集團截至2020年12月31日止年度及截至2019年12月31日止年度的利潤將增加／減少的金額。此分析是基於匯率變動是發生於資產負債表日，應用於如上所示的本集團具有重大風險敞口的外幣金額，同時其他所有條件(特別是利率)保持穩定的假設下而釐定的。此分析與2019年的基礎一致。

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
美元	5	27
新加坡元	—	1

除以上披露金額，本集團其他金融資產及負債基本是以個別實體的功能貨幣計量。

利率風險

本集團的利率風險主要來自短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款。按浮動利率或固定利率計算的債務導致本集團分別面對現金流利率風險及公允價值利率風險。本集團的短期及長期債務及中國石化集團公司及其附屬公司借款的利率和還款期載於附註30。

於2020年12月31日，假設其他所有條件保持穩定，估計浮動利率上升／下降100個基點，將導致本集團的年度利潤減少／增加約人民幣2.45億元(2019年：減少／增加約人民幣3.52億元)。此敏感性分析是基於利率變動是發生於資產負債表日及應用於本集團於當日面對現金流利率風險的借款上。此分析與2019年的基礎一致。

商品價格風險

本集團從事石油及天然氣經營，並使本集團面臨與原油、成品油及其他化工產品價格相關的商品價格風險。原油、成品油及其他化工產品價格的波動可能對本集團造成重大影響。本集團使用包括商品期貨和商品掉期合約在內的衍生金融工具以規避部分此等風險。

於2020年12月31日，本集團持有若干指定為有效現金流量套期及經濟套期的原油、成品油及其他化工產品商品合同。於2020年12月31日，本集團的該等衍生金融資產公允價值為人民幣123.53億元(2019年：人民幣7.88億元)，該等衍生金融負債公允價值為人民幣48.08億元(2019年：人民幣27.28億元)。

於2020年12月31日，假設其他所有因素保持不變，衍生金融工具合同基礎價格上升／下降10美元每桶，將導致衍生金融工具公允價值的變動使本集團的利潤增加／減少約人民幣35.92億元(2019年：增加／減少人民幣31.34億元)，並導致本集團的其他儲備增加／減少約人民幣103.79億元(2019年：減少／增加人民幣42.89億元)。此敏感性分析是假設價格變動於資產負債表日發生，並於該日作用於本集團具有商品價格風險的衍生金融工具所做出的。此分析與2019年的基礎一致。

43 金融風險管理及公允價值(續)

公允價值

(i) 公允價值計量的金融工具

下表列示了以在資產負債表日按《國際財務報告準則第7號－金融工具：披露》定義的公允價值的三個層級的分類(以公允價值計量的金融工具的賬面價值)。每項金融工具的公允價值計量歸為於哪個層級取決於對其公允價值計量而言重要的輸入變量的分類的最低層級。這些層級的規定如下：

- 第一層級(最高層級)：以相同金融工具在活躍市場的報價(未經調整)計量的公允價值。
- 第二層級：以類似金融工具在活躍市場的報價，或均採用可直接或間接觀察的市場數據為主要輸入變量的估值技術計量的公允價值。
- 第三層級(最低層級)：採用非可觀察的市場數據為任何主要輸入變量的估值技術計量的公允價值。

2020年12月31日

	第一層級 人民幣百萬元	第二層級 人民幣百萬元	第三層級 人民幣百萬元	合計 人民幣百萬元
資產				
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產：				
－權益投資(上市及按市場價格)	1	–	–	1
衍生金融資產：				
－衍生金融資產	9,628	2,900	–	12,528
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：				
－權益投資	149	–	1,376	1,525
－應收賬款及應收票據	–	–	8,735	8,735
	9,778	2,900	10,111	22,789
負債				
衍生金融負債：				
－衍生金融負債	2,471	2,355	–	4,826
	2,471	2,355	–	4,826

2019年12月31日

	第一層級 人民幣百萬元	第二層級 人民幣百萬元	第三層級 人民幣百萬元	合計 人民幣百萬元
資產				
以公允價值計量且其變動計入損益的金融資產：				
－結構性存款	–	–	3,318	3,318
－權益投資(上市及按市場價格)	1	–	–	1
衍生金融資產：				
－衍生金融資產	128	709	–	837
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：				
－權益投資	90	–	1,431	1,521
－應收賬款及應收票據	–	–	8,661	8,661
	219	709	13,410	14,338
負債				
衍生金融負債：				
－衍生金融負債	1,209	1,520	–	2,729
	1,209	1,520	–	2,729

截至2020年及2019年12月31日止年度，金融工具第一層級和第二層級之間並無發生轉移。

本集團管理層採用現金流量折現模型評估第三層級金融資產的公允價值。管理層評估結構性存款和應收賬款及應收票據公允價值的輸入值主要是基於利率和商品價格指數的歷史波動情況及市場波動發生的可能性。

43 金融風險管理及公允價值(續)

公允價值(續)

(ii) 非公允價值計量的金融工具的公允價值

下文所載關於本集團金融工具公允價值的估計數字、方法和假設的披露，是為符合《國際財務報告準則》第7號及第9號的規定而作出，應與本集團的合併財務報表和相關附註一併閱讀。本集團是使用其認為合適的市場信息和評估方法來釐定估計的公允價值數額。然而，在詮釋市場數據時需要作出一定的判斷，以便定出公允價值的估計數字。因此，本文所顯示的估計數字不一定可以標示本集團在目前市況下變現的數額。當採用的市場假設及／或是估計方法有異時，便可能對估計的公允價值數額構成重大的影響。

除長期負債和對非公開報價的權益性證券投資外，本集團非公允價值計量的金融工具期限較短，故這些工具的公允價值與賬面值相若。長期負債的公允價值是按未來現金貼現值並採用提供予本集團大致上相同性質及還款期的借款的現行市場利率，由0.77%至4.65%（2019年：2.37%至4.90%），而作出估計。下表是本集團於2020年及2019年12月31日長期負債（不包括中國石化集團公司及其附屬公司借款）賬面值和公允價值：

	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
賬面值	76,674	63,998
公允價值	74,282	62,646

本集團沒有制定一套必須的內部評估模式評估自中國石化集團公司及其附屬公司借款的公允價值。基於本集團的重組、現時的資本結構和借款條款，取得類似借款的貼現率及借款利率的成本過高。因此，評估該等借款的公允價值並不可行。

除以上項目，於2020年及2019年12月31日，本集團的各項金融資產和金融負債的賬面價值與公允價值之間無重大差異。

44 會計估計及判斷

本集團的財務狀況和經營業績容易受到與編製合併財務報表有關的會計方法、假設及估計所影響。該等假設及估計是以管理層認為合理的過往經驗和其他不同因素作為基礎，而這些經驗和因素均為對未能從其他來源確定的事宜作出判斷的基準。管理層會持續對這些估計作出評估。由於實際情況、環境和狀況的改變，故實際業績可能有別於這些估計。

在審閱合併財務報表時，需要考慮的因素包括主要會計政策的選擇、對應用這些政策產生影響的判斷及其他不明朗因素，以及狀況和假設變動對已匯報的業績的敏感程度等。主要會計政策載列於附註2。管理層相信，下列主要會計政策包含編製合併財務報表時所採用的最重要的判斷和估計。

油氣資產和儲量

勘探及開發分部的油氣生產活動的會計處理方法受專為油氣行業而設的會計法規所規限。油氣生產活動可採用下列兩個方法計算：成果法和完全成本法。本集團已選擇採用成果法。成果法反映勘探礦產資源的固有波動性，不成功的探井成本在發生時記入費用。這些成本主要包括乾井成本、地震成本和其他勘探成本。按照完全成本法，這些成本會被資本化，並隨時間沖銷或折舊。

鑑於編製這些資料涉及主觀的判斷，本集團油氣儲量的工程估計存有內在的不精確性，並僅屬相若數額。在估計油氣儲量可確定為「探明儲量」之前，需要遵從若干有關工程標準的權威性指引。探明及探明已開發儲量的估計須至少每年更新一次，並計入各個油田最近的生產和技術資料。此外，由於價格及成本水平按年變更，因此，探明及探明已開發儲量的估計也會出現變動。就會計目的而言，這些變動視為估計變更處理，並按預期基準反映在相關的折舊率中。油氣儲量將對油氣資產賬面價值可收回性的評估產生直接影響。如果本集團下調了探明儲量的估計，本集團的利潤將由於油氣資產折耗費用的變化或油氣資產賬面價值的減記而受到影響。

本集團對油氣資產未來的拆除費用的估計是按照類似區域目前的行業慣例考慮預期的拆除方法，包括油氣資產預期的經濟年限、技術和價格水平的因素，並參考工程的估計後進行的。預計未來拆除費用的現值資本化為油氣資產，並且以同等金額計入相應的拆除成本的預計負債中。

儘管工程估計存有內在的不精確性，這些估計被用作折舊費用、減值虧損及未來拆除費用的基準。有關探明油氣資產的資本化成本是按產量法以產量和油氣儲量為基礎進行攤銷。

44 會計估計及判斷(續)

長期資產減值虧損

倘若情況顯示長期資產的賬面淨值可能無法收回，有關資產便會視為「已減值」，並可能根據《國際會計準則》第36號「資產減值」確認減值虧損。長期資產的賬面值會定期評估，以確定可收回數額是否下跌至低於賬面值。當事項或環境變動顯示資產的賬面值可能無法收回時，有關資產便會進行減值測試。如果出現下跌跡象，賬面值便會減至可收回值。於每年度對商譽的可收回值進行評估。可收回值是以淨售價與使用價值兩者中的較高者計算。由於本集團難以獲得資產的公開市價，因此難以準確地估計售價。在釐定使用價值時，該資產所產生的預期現金流量會貼現至其現值，因而需要對銷售量、售價、經營成本及折現率等作出重大判斷。管理層在釐定與可收回數額相若的合理數額時會採用所有容易可供使用的資料，包括根據合理和可支持的假設所作出的估計和銷售量、售價、經營成本及折現率的預測。

折舊

物業、廠房及設備除油氣資產外均在考慮其估計殘值後，於預計可使用年限內按直線法計提折舊。管理層至少每年審閱資產的預計可使用年限，以確定將記入每一報告期的折舊費用數額。預計可使用年限是本集團根據對同類資產的以往經驗並結合預期的技術的改變確定。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊費用進行調整。

預期信用損失的計量

本集團考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，計算並確認預期信用損失。本集團定期監控並覆核與預期信用損失計算相關的假設。

存貨跌價準備

假若存貨成本高於可變現淨值，存貨跌價準備將會被確認。可變現淨值是在日常業務中的估計售價減估計完成生產及銷售所需的成本。管理層以可得到的資料作為估計的基礎，其中包括成品及原材料的市場價格，及過往的營運成本。如實際售價低於或完成生產的成本高於估計，實際存貨跌價準備將會高於估計數額。

45 母公司及最終控股公司

本公司董事認為中國石化集團有限公司為本集團於2020年12月31日的母公司及最終控股公司，該企業為一家於中國註冊成立的國有企業。該企業未有提供可供公眾使用的財務報表。

46 公司資產負債表

資產負債表 (以百萬元列示)	附註	2020年 12月31日 人民幣	2019年 12月31日 人民幣
非流動資產			
物業、廠房及設備淨額		283,691	291,544
在建工程		59,880	60,493
使用權資產		115,992	120,037
於附屬公司的投資		259,087	266,359
於聯營公司的權益		69,508	22,798
於合營公司的權益		14,761	15,530
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		428	395
遞延所得稅資產		12,661	7,315
長期預付款及其他非流動資產		30,855	6,727
非流動資產合計		846,863	791,198
流動資產			
現金及現金等價物		28,081	15,984
於金融機構的定期存款		71,107	38,088
衍生金融資產		7,776	940
應收賬款		21,763	21,544
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產		707	207
應收股利		796	41
存貨		39,034	49,116
預付費用及其他流動資產		53,816	106,645
流動資產合計		223,080	232,565
流動負債			
短期債務		21,571	32,329
中國石化集團公司及其附屬公司借款		3,271	39,439
租賃負債		7,190	7,198
衍生金融負債		362	157
應付賬款及應付票據		71,840	80,118
合同負債		5,840	5,112
其他應付款		234,844	162,852
流動負債合計		344,918	327,205
流動負債淨額		121,838	94,640
總資產減流動負債		725,025	696,558
非流動負債			
長期債務		49,311	12,999
中國石化集團公司及其附屬公司借款		8,079	6,681
租賃負債		105,691	107,783
預計負債		36,089	34,514
其他非流動負債		4,472	5,404
非流動負債合計		203,642	167,381
		521,383	529,177
權益			
股本		121,071	121,071
儲備	(a)	400,312	408,106
權益合計		521,383	529,177

46 公司資產負債表(續)

(a) 儲備

本集團各合併儲備科目年初餘額與年末餘額的調節已載入合併股東權益變動表中。本公司各儲備科目年初餘額與年末餘額的變動情況列示如下：

	本公司	
	2020	2019
	人民幣百萬元	人民幣百萬元
資本公積		
於1月1日結餘	9,247	9,201
其他	135	46
於12月31日結餘	9,382	9,247
股本溢價		
於1月1日結餘	55,850	55,850
於12月31日結餘	55,850	55,850
法定盈餘公積		
於1月1日結餘	90,423	86,678
利潤分配	1,857	3,745
於12月31日結餘	92,280	90,423
任意盈餘公積		
於1月1日結餘	117,000	117,000
於12月31日結餘	117,000	117,000
其他儲備		
於1月1日結餘	3,912	2,286
應佔聯營及合營公司的其他綜合(損失)/收益(已扣除遞延稅項影響)	(182)	201
現金流量套期(已扣除遞延稅項影響)	4,911	1,465
專項儲備	240	(40)
於12月31日結餘	8,881	3,912
留存收益		
於1月1日結餘	131,674	144,132
本年度利潤	18,821	37,256
對所有者的分配(附註14)	(31,479)	(46,008)
利潤分配	(1,857)	(3,745)
專項儲備	(240)	40
其他	-	(1)
於12月31日結餘	116,919	131,674
	400,312	408,106

(C) 按遵從中國企業會計準則和國際財務報告準則的會計政策編製的財務報表之差異（未經審計）

除財務報表中某些項目的分類不同及下述的會計賬目處理差異外，本集團按遵從中國企業會計準則和國際財務報告準則的會計政策編製的財務報表無重大差異。以下調節表是作為補充資料而並非基本財務報告的組成部分，也不包括分類、列示及披露事項的差異。該等資料未經過獨立審計或審閱。其主要差異如下：

(i) 政府補助

按中國企業會計準則，政府提供的補助，按國家相關文件規定作為「資本公積」處理的，則從其規定計入資本公積。而按國際財務報告準則，與購買固定資產相關的政府補助金確認為遞延收益，隨資產使用而轉入當期損益。

(ii) 安全生產費

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。

就按中國企業會計準則計算之股東權益和按國際財務報告準則計算之權益的重大差異的影響分析如下：

	附註	2020年 12月31日 人民幣百萬元	2019年 12月31日 人民幣百萬元
按中國企業會計準則編製的財務報表之股東權益		883,876	878,374
調整：			
政府補助	(i)	(1,018)	(1,070)
按國際財務報告準則編製的財務報表之權益*		882,858	877,304

就按中國企業會計準則計算之淨利潤和按國際財務報告準則計算之本年度利潤的重大差異的影響分析如下：

	附註	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
按中國企業會計準則編製的財務報表之淨利潤		41,750	72,172
調整：			
政府補助	(i)	52	54
安全生產費	(ii)	237	69
其他		(115)	(212)
按國際財務報告準則編製的財務報表之本年度利潤*		41,924	72,083

* 以上節錄自按遵從國際財務報告準則的會計政策編製的財務報表數字，截至2019年12月31日止期間和2020年12月31日止期間的數字已經羅兵咸永道會計師事務所審計。

(D) 石油和天然氣生產情況補充資料（未經審計）

根據美國財務會計準則委員會發佈的《會計準則匯編》第932號題目「採掘活動－石油和天然氣」，美國證券交易委員會規則S-X中的4-10，以及上海證券交易所發佈的「上市公司行業信息披露指引第八號－石油和天然氣開採」，本節載列在以下六份不同表格中本集團及本集團權益法核算的被投資單位於2020年及2019年12月31日及所截至該日止年度內的石油和天然氣勘探和生產情況補充資料。表一至表三顯示有關石油和天然氣生產情況已資本化成本按照國際財務報告準則編製的歷史成本資料；石油和天然氣勘探及開發成本；及與石油和天然氣生產情況相關的經營業績。表四至表六顯示本集團及本集團權益法核算的被投資單位估計的已探明淨儲量；貼現未來淨現金流量標準化量度；及貼現現金流量標準化量度的變化。

以下表一至表六列示的石油和天然氣生產情況補充資料包括了本公司及附屬公司（「本集團」）及本集團權益法核算的被投資單位的信息。

表一：與石油和天然氣生產情況相關的資本化成本

	2020年			2019年		
	合計	人民幣百萬元 中國	海外	合計	人民幣百萬元 中國	海外
本集團						
物業成本，油井和有關的設備和設施	757,592	716,683	40,909	727,552	684,246	43,306
輔助設備和設施	184,638	184,621	17	202,208	202,192	16
未完成的油井、設備和設施	37,445	37,439	6	46,712	46,526	186
總資本化成本	979,675	938,743	40,932	976,472	932,964	43,508
累計折舊、耗減、攤銷及減值虧損	(742,195)	(702,829)	(39,366)	(702,392)	(661,177)	(41,215)
淨資本化成本	237,480	235,914	1,566	274,080	271,787	2,293
按權益法核算的投資						
應佔聯營及合營公司淨資本化成本	5,843	–	5,843	5,743	–	5,743
本集團和按權益法核算投資的淨資本化成本	243,323	235,914	7,409	279,823	271,787	8,036

表二：石油和天然氣勘探及開發所產生的成本

	2020年			2019年		
	合計	人民幣百萬元 中國	海外	合計	人民幣百萬元 中國	海外
本集團						
勘探	16,752	16,752	–	16,295	16,295	–
開發	38,241	37,636	605	37,412	37,245	167
總發生成本	54,993	54,388	605	53,707	53,540	167
按權益法核算的投資						
應佔聯營及合營公司勘探成本和開發成本	100	–	100	747	–	747
本集團和按權益法核算投資的勘探及開發成本	55,093	54,388	705	54,454	53,540	914

(D) 石油和天然氣生產情況補充資料(未經審計)(續)

表三：與石油和天然氣生產情況相關的經營業績

	2020年 人民幣百萬元			2019年 人民幣百萬元		
	合計	中國	海外	合計	中國	海外
本集團						
收入						
銷售	52,354	52,354	–	59,552	59,262	290
轉讓	58,069	56,052	2,017	83,633	80,641	2,992
	110,423	108,406	2,017	143,185	139,903	3,282
生產成本(除稅項外)	(44,595)	(43,487)	(1,108)	(47,969)	(46,725)	(1,244)
勘探支出	(9,716)	(9,716)	–	(10,510)	(10,510)	–
折舊、耗減、攤銷及減值虧損	(52,608)	(51,754)	(854)	(48,630)	(47,580)	(1,050)
所得稅以外的稅金	(7,379)	(7,379)	–	(9,395)	(9,395)	–
除稅前利潤	(3,875)	(3,930)	55	26,681	25,693	988
所得稅支出	188	–	188	338	–	338
生產經營業績	(3,687)	(3,930)	243	27,019	25,693	1,326
按權益法核算的投資						
收入						
銷售	4,913	–	4,913	9,325	–	9,325
	4,913	–	4,913	9,325	–	9,325
生產成本(除稅項外)	(998)	–	(998)	(2,516)	–	(2,516)
勘探支出	–	–	–	–	–	–
折舊、耗減、攤銷及減值虧損	(940)	–	(940)	(1,124)	–	(1,124)
所得稅以外的稅金	(1,930)	–	(1,930)	(4,068)	–	(4,068)
除稅前利潤	1,045	–	1,045	1,617	–	1,617
所得稅支出	(303)	–	(303)	(486)	–	(486)
應佔聯營及合營公司生產經營業績的利潤	742	–	742	1,131	–	1,131
本集團和按權益法核算投資的生產經營業績的利潤合計	(2,945)	(3,930)	985	28,150	25,693	2,457

以上所示為截至2020年及2019年12月31日止的生產經營業績。收入包括向外部企業所提供的銷售以及向本集團的其他分部進行的轉讓(基本定價為第三方銷售價格)。所得稅是以法定的稅率為基礎，反映了許可的扣減和稅務抵免額。經營業績不包括一般企業經費和利息收入與支出。

表四：儲量資料

本集團和按權益法核算的被投資單位於2020年及2019年12月31日估計的已探明地下石油和天然氣淨儲量和變化載與下表。

探明石油和天然氣儲量是指一些原油和天然氣的估計數量。這些數量通過地質和工程數據相當肯定地顯示出在目前的經濟和經營條件及政府法規下，在開採合同終止之前，不管評估所用的方法是定性法還是概算法，除非有證據表明修改合同是相當必要的，本集團及本集團權益法核算的被投資單位在未來年度可從已知的油藏開採的石油和天然氣數量。由於油藏數據固有的不確定性和有局限的性質，地下儲備的估計常常會在獲得其他方面數據時作出修正。

探明已開發儲量是指預期可用現有設備的經營方法從現有油井或新購置設備開採的數量。新購置設備的成本與新井的成本相比，相對較小。

「淨」儲量不包括屬於其他方的租費及利益。「淨」儲量反映了估計時仍有效的合約安排和租費義務。

	2020年			2019年		
	合計	中國	海外	合計	中國	海外
本集團						
探明已開發及未開發的儲量(石油)(百萬桶)						
年初	1,450	1,433	17	1,367	1,339	28
以前估計的修正	(161)	(171)	10	81	85	(4)
提高採收率	109	109	—	160	160	—
擴展與新發現	111	111	—	98	98	—
生產	(257)	(250)	(7)	(256)	(249)	(7)
年末	1,252	1,232	20	1,450	1,433	17
年末歸屬於非控股股東探明已開發及未開發的儲量	5	—	5	8	—	8
探明已開發的儲量						
年初	1,343	1,326	17	1,271	1,244	27
年末	1,145	1,130	15	1,343	1,326	17
探明未開發的儲量						
年初	107	107	—	96	95	1
年末	107	102	5	107	107	—
探明已開發及未開發的儲量(天然氣)(十億立方英尺)						
年初	7,216	7,216	—	6,793	6,793	—
以前估計的修正	171	171	—	123	123	—
提高採收率	692	692	—	469	469	—
擴展與新發現	1,171	1,171	—	875	875	—
生產	(1,069)	(1,069)	—	(1,044)	(1,044)	—
年末	8,181	8,181	—	7,216	7,216	—
探明已開發的儲量						
年初	6,026	6,026	—	5,822	5,822	—
年末	6,357	6,357	—	6,026	6,026	—
探明未開發的儲量						
年初	1,190	1,190	—	971	971	—
年末	1,824	1,824	—	1,190	1,190	—

表四：儲量資料(續)

	2020年			2019年		
	合計	中國	海外	合計	中國	海外
按權益法核算的投資						
應佔聯營及合營公司探明已開發及未開發的儲量						
(石油)(百萬桶)						
年初	290	—	290	299	—	299
以前估計的修正	13	—	13	(8)	—	(8)
提高採收率	—	—	—	2	—	2
擴展與新發現	11	—	11	25	—	25
生產	(24)	—	(24)	(28)	—	(28)
年末	290	—	290	290	—	290
探明已開發的儲量						
年初	245	—	245	261	—	261
年末	244	—	244	245	—	245
探明未開發的儲量						
年初	45	—	45	38	—	38
年末	46	—	46	45	—	45
應佔聯營及合營公司探明已開發及未開發的儲量						
(天然氣)(十億立方英尺)						
年初	9	—	9	13	—	13
以前估計的修正	4	—	4	(1)	—	(1)
提高採收率	—	—	—	—	—	—
擴展與新發現	—	—	—	—	—	—
生產	(3)	—	(3)	(3)	—	(3)
年末	10	—	10	9	—	9
探明已開發的儲量						
年初	9	—	9	13	—	13
年末	8	—	8	9	—	9
探明未開發的儲量						
年初	—	—	—	—	—	—
年末	2	—	2	—	—	—
本集團和按權益法核算的投資						
探明已開發及未開發的儲量(石油)(百萬桶)						
年初	1,740	1,433	307	1,666	1,339	327
年末	1,542	1,232	310	1,740	1,433	307
探明已開發及未開發的儲量(天然氣)(十億立方英尺)						
年初	7,225	7,216	9	6,806	6,793	13
年末	8,191	8,181	10	7,225	7,216	9

表五：貼現未來淨現金流量標準化量度

與上述探明石油及天然氣儲量相關的貼現未來淨現金流量標準化量度是按照《會計準則匯編》第932號題目「採掘活動－石油和天然氣」的要求，美國證券交易委員會規則S-X中的4.10，以及「上市公司行業信息披露指引第八號－石油和天然氣開採」進行計算。估計的未來生產現金流入是通過將報告期間十二個月的月初石油和天然氣的調整後的平均價格與年末估計的已探明淨儲量結合起來計算的。未來價格的變化是限於在每一個報告年度末仍存在的合約安排。未來的開發和生產成本是指估計的未來支出。這些是根據年末成本指數估計開發和生產年末探明儲量所必需發生的未來支出(假設年末的經濟條件繼續下去)。估計的未來所得稅是按適當的年末法定稅率在估計的未來稅前淨現金流量減相關資產的稅基上計算出來的。貼現未來淨現金流量是用10%的貼現系數計算的。這個貼現需要逐年估計未來支出於何時發生及儲備於何時生產。

這裏所提供的數據並不代表管理層對本集團及本集團權益法核算的被投資單位預計的未來現金流量或探明的石油和天然氣儲備價值所作的估計。探明儲量的估計並不精確，會在得到新的數據後不時修正。此外，計算中不包括未來探明的大概及可能儲備。任意估值需要對未來開發和生產成本的時間和金額作出假設。計算是截至2020年及2019年12月31日止年度進行，但不應被視為是本集團及本集團權益法核算的被投資單位的未來現金流量或石油及天然氣儲備價值的指標。

	2020年 人民幣百萬元			2019年 人民幣百萬元		
	合計	中國	海外	合計	中國	海外
本集團：						
未來現金流	595,159	589,659	5,500	869,402	856,037	13,365
未來生產成本	(275,409)	(271,824)	(3,585)	(384,417)	(377,692)	(6,725)
未來開發成本	(27,028)	(23,902)	(3,126)	(27,065)	(22,216)	(4,849)
未來所得稅支出	(11,758)	(10,521)	(1,237)	(40,720)	(39,634)	(1,086)
未貼現未來淨現金流量	280,964	283,412	(2,448)	417,200	416,495	705
現金流的估算時間貼現(10%)	(87,579)	(86,127)	(1,452)	(126,203)	(126,175)	(28)
貼現未來淨現金流量標準化量度	193,385	197,285	(3,900)	290,997	290,320	677
歸屬於非控股股東貼現未來淨現金流量	(1,284)	-	(1,284)	305	-	305
按權益法核算的投資：						
未來現金流	31,259	-	31,259	41,796	-	41,796
未來生產成本	(13,050)	-	(13,050)	(13,141)	-	(13,141)
未來開發成本	(5,712)	-	(5,712)	(5,603)	-	(5,603)
未來所得稅支出	(1,740)	-	(1,740)	(3,995)	-	(3,995)
未貼現未來淨現金流量	10,757	-	10,757	19,057	-	19,057
現金流的估算時間貼現(10%)	(4,828)	-	(4,828)	(8,852)	-	(8,852)
貼現未來淨現金流量標準化量度	5,929	-	5,929	10,205	-	10,205
本集團和按權益法核算投資的貼現未來淨現金流量標準化量度	199,314	197,285	2,029	301,202	290,320	10,882

表六：貼現現金流量標準化量度的變動

	2020年 人民幣百萬元	2019年 人民幣百萬元
本集團		
銷售和轉讓所生產的石油和天然氣(已扣除生產成本)	(58,449)	(85,821)
價格和生產成本變動淨額	(122,641)	(25,442)
未來開發成本估值變動淨額	(7,912)	(10,108)
擴展、新發現和提高採收率變動淨額	44,602	61,465
修正以前的數量估計	(11,211)	12,995
本年度發生的以前的開發成本估計	6,684	9,737
貼現增加	31,940	32,407
所得稅變動淨額	19,375	1,547
年度變動淨額	(97,612)	(3,220)
按權益法核算的投資		
銷售和轉讓所生產的石油和天然氣(已扣除生產成本)	(1,984)	(2,741)
價格和生產成本變動淨額	(5,190)	(2,804)
未來開發成本估值變動淨額	(299)	(881)
擴展、新發現和提高採收率變動淨額	369	1,321
修正以前的數量估計	437	(423)
本年度發生的以前的開發成本估計	232	355
貼現增加	979	1,438
所得稅變動淨額	1,180	701
年度變動淨額	(4,276)	(3,034)
集團和按權益法核算投資的年度變化淨值	(101,888)	(6,254)

法定名稱

中國石油化工股份有限公司

英文名稱

China Petroleum & Chemical Corporation

中文簡稱

中國石化

英文簡稱

Sinopec Corp.

法定代表人

張玉卓先生

授權代表

馬永生先生

黃文生先生

董事會秘書

黃文生先生

證券事務代表

張征先生

註冊、辦公和聯繫地址

中國北京市朝陽區朝陽門北大街22號

郵政編碼 : 100728

電話 : 86-10-59960028

傳真 : 86-10-59960386

網址 : <http://www.sinopec.com>

電子郵件 : ir@sinopec.com

香港業務地址

香港灣仔港灣道1號會展廣場辦公大樓20樓

信息披露及備置地點變更情況

本報告期內中國石化信息披露及

備置地點未發生變更

法律顧問

中國 :

海問律師事務所

中國北京市朝陽區東三環中路5號

財富金融中心20層

郵政編碼 : 100020

香港 :

史密夫斐爾律師事務所

香港中環皇后大道中15號告羅士打大廈23樓

美國 :

世達國際律師事務所

中國北京朝陽區建國門外大街1號國貿2座30層

股份登記處

A股 :

中國證券登記結算有限責任公司上海分公司

上海市浦東新區陸家嘴東路166號

中國保險大廈36樓

H股 :

香港證券登記有限公司

香港皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716

美國存托股份受託銀行

美國 :

Citibank N.A.

388 Greenwich St., 14th Floor

New York, NY 10013 USA

本年度報告備置地

中國 :

北京市朝陽區朝陽門北大街22號

中國石油化工股份有限公司

董事會辦公室

美國 :

Citibank N.A.

388 Greenwich St., 14th Floor

New York, NY 10013 USA

英國 :

Citibank N.A.

Citigroup Centre

Canada Square

Canary Wharf

London E14 5LB UK

股票上市地點、股票簡稱和股票代號

A股 :

上海證券交易所

股票簡稱 : 中國石化

股票代號 : 600028

H股 :

香港聯合交易所有限公司

股票代號 : 00386

美國存托股份 :

紐約股票交易所

存托股份代號 : SNP

倫敦股票交易所

存托股份代號 : SNP

中國石化聘請的核數師名稱、辦公地址

境內 : 普華永道中天會計師事務所
(特殊普通合伙)

中國註冊會計師

地址 : 上海市黃浦區湖濱路202號企業天地2號樓, 普華永道中心11樓

郵政編碼 : 200021

境外 : 羅兵咸永道會計師事務所
香港執業會計師

地址 : 香港中環太子大廈22樓

下列文件於2021年3月26日後備置於中國石化法定地址，以供監管機構及股東依據法律法規或中國石化《公司章程》在正常工作時間內查閱：

- (1) 董事長張玉卓先生親筆簽署的2020年年度報告的正本；
- (2) 董事長張玉卓先生，總裁馬永生先生、財務總監兼會計機構負責人壽東華女士親筆簽署的中國石化經審計的按中國企業會計準則、國際財務報告準則分別編製的截至2020年12月31日止年度的財務報告和合併財務報告正本；
- (3) 核數師簽署的以上財務報告審計報告正本；及
- (4) 本報告期間在中國證券監督管理委員會指定報刊上公開披露過的文件。

承董事會命

張玉卓

董事長

中國北京，2021年3月26日

本報告分別以中、英文兩種語言印製，在對兩種文本的說明上發生歧義時，以中文為準。