

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的內容概不負責，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分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



Sinopec Shanghai Petrochemical Company Limited

中國石化上海石油化工股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立之股份有限公司)

(股份代號：00338)

2022年年度業績公告

§ 1 重要提示

- 一、中國石化上海石油化工股份有限公司(「公司」或「本公司」)董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證2022年年度業績公告內容的真實、準確、完整，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔法律責任。
- 二、未親身出席審議通過2022年年度報告的董事會會議的董事情況

董事姓名	董事職務	未親身出席的原因	被委託人姓名
彭琨	非執行董事	因公外出	萬濤

- 三、畢馬威華振會計師事務所(特殊普通合夥)和畢馬威會計師事務所分別審計了本公司按中華人民共和國(「中國」)企業會計準則和《國際財務報告準則》編製的截至2022年12月31日止年度(「報告期」)的財務報表，並出具了標準無保留意見的審計報告。
- 四、公司負責人董事長萬濤先生、主管會計工作負責人董事、副總經理兼財務總監杜軍先生及會計部門負責人(會計主管人員)財務部總經理楊雅婷女士聲明：保證2022年年度業績公告中財務報告的真實、準確、完整。

五、經董事會審議的報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

2022年度，本公司按中國企業會計準則的歸屬於母公司股東的淨虧損為人民幣2,872,072千元(按《國際財務報告準則》的歸屬於本公司股東的淨虧損為人民幣2,846,156千元)。董事會建議不派發本年度股利，也不進行公積金轉增股本。

六、前瞻性陳述的風險聲明

本報告中所涉及的未來計劃、發展戰略等前瞻性描述不構成公司對投資者的實質承諾，敬請投資者注意投資風險。

七、是否存在被控股股東及其關聯方非經營性佔用資金情況？

否。

八、是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況？

否。

九、重大風險提示

公司已在本公告中詳細描述可能存在的風險，敬請查閱第五部分董事會報告中管理層討論與分析中關於公司未來發展可能面臨的風險。

十、年度業績公告分別以中、英文兩種語言編製，如中、英文發生歧義，以中文版本為準。

§ 2 公司基本情況

2.1 基本情況簡介

A股上市交易所：	上海證券交易所
A股股票簡稱：	上海石化
A股股票代碼：	600688
H股上市交易所：	香港聯合交易所有限公司
H股股份簡稱：	上海石油化工股份
H股股份代號：	00338
公司註冊地址和辦公地址：	中國上海市金山區金一路48號
郵政編碼：	200540
香港主要經營地址：	香港英皇道510號港運大廈605室
公司國際互聯網網址：	www.spc.com.cn
電子信箱：	spc@spc.com.cn

2.2 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	證券事務代表
姓名	劉剛	餘光賢
聯繫地址	中國上海市金山區 金一路48號 郵政編碼：200540	中國上海市金山區 金一路48號 郵政編碼：200540
電話	8621-57943143	8621-57933728
傳真	8621-57940050	8621-57940050
電子信箱	liugang@spc.com.cn	yuguangxian@spc.com.cn

2.3 報告期內主要業務或產品簡介

本公司及其子公司(「本集團」)位於上海西南部金山衛，是高度綜合性石油化工企業，主要把石油加工為多種石油產品、中間石化產品、樹脂和塑膠及合成纖維。本集團大部分產品銷往中國國內市場，而銷售額主要源自華東地區的客戶。華東地區乃中國發展最快的區域之一。

中國對石化產品日益增長的市場需求，是本集團高質量發展的基礎。本集團利用其高度綜合性的優勢，積極調整產品結構，同時不斷改良現有產品的質量及品種，優化技術並提高關鍵性上游裝置的能力。

§ 3 會計數據和財務指標

3.1 主要會計數據(按照中國企業會計準則編製)

主要會計數據	2022年	2021年	單位：人民幣千元	
			本年比上年 增/減(%)	2020年
營業收入	82,518,315	89,280,415	-7.57	74,705,183
(虧損)/利潤總額	(3,599,570)	2,648,161	-235.93	573,816
歸屬於母公司股東的淨(虧損)/利潤	(2,872,072)	2,000,506	-243.57	628,110
歸屬於母公司股東的扣除 非經常性損益的淨(虧損)/利潤	(2,790,773)	1,908,105	-246.26	493,350
經營活動產生的現金流量淨額	(7,337,499)	4,060,026	不適用	1,751,217
	2022年末	2021年末	本年末比 上年末 增/減(%)	2020年末
歸屬於母公司股東的淨資產	26,243,705	30,260,172	-13.27	29,218,033
總資產	41,242,740	47,038,622	-12.32	44,749,173

3.2 主要財務指標(按照中國企業會計準則編製)

主要財務指標	2022年	2021年	本年比上年	2020年
			增/減(%)	
基本每股(虧損)/收益(人民幣元/股)	(0.265)	0.185	不適用	0.059
稀釋每股(虧損)/收益(人民幣元/股)	(0.265)	0.185	不適用	0.059
扣除非經常性損益後的基本每股 (虧損)/收益(人民幣元/股)	(0.258)	0.176	不適用	0.047
加權平均淨資產(虧損)/收益率(%)*	(10.163)	6.727	減少16.89個 百分點	2.127
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產(虧損)/收益率(%)*	(9.875)	6.416	減少16.29個 百分點	1.709
每股經營活動產生的現金流量淨額 (人民幣元/股)	(0.678)	0.375	不適用	0.162
			本年末比 上年末	
	2022年末	2021年末	增/減(%)	2020年末
歸屬於母公司股東的每股淨資產 (人民幣元/股)*	2.426	2.796	-13.23	2.699
資產負債率(%)	36.058	35.382	增加0.68個百 分點	34.401

* 以上淨資產不包含少數股東權益。

3.3 非經常性損益項目(按中國企業會計準則編製)

非經常性損益項目	單位：人民幣千元		
	2022年	2021年	2020年
非流動資產處置淨(損失)／收益	(26,767)	48,671	72,296
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	43,055	45,944	71,296
減員費用	(33,739)	(12,232)	(20,060)
金融資產及負債公允價值變動(損失)／收益	(8,987)	8,987	(17,871)
結構性存款收益	11,124	97,921	132,690
處置衍生金融工具(損失)／收益	(18,864)	9,859	(912)
應收款項貼現損失	(3,148)	(4,685)	(9,513)
委託貸款收益	2,704	—	—
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(60,087)	(57,733)	(42,968)
所得稅影響額	12,692	(44,887)	(51,339)
少數股東權益影響額(稅後)	718	556	1,141
合計	(81,299)	92,401	134,760

3.4 按《國際財務報告準則》編製的財務資料(近五年)

單位：人民幣百萬元

截至12月31日止年度	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
銷售淨額	72,654.6	75,888.8	61,560.9	88,055.7	95,613.5
稅前(虧損)/利潤	(3,573.7)	2,721.1	590.8	2,656.1	6,808.1
稅後(虧損)/利潤	(2,842.3)	2,076.6	656.4	2,227.2	5,336.2
本公司股東應佔(虧損)/利潤	(2,846.2)	2,073.4	645.1	2,215.7	5,336.3
基本每股(虧損)/盈利 (人民幣元/股)	(0.263)	0.192	0.060	0.205	0.493
攤薄每股(虧損)/盈利 (人民幣元/股)	(0.263)	0.192	0.060	0.205	0.493
基本及攤薄每股(虧損)/盈利 (人民幣元/股)(重述後)*	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
於12月31日	2022年	2021年	2020年	2019年	2018年
本公司股東應佔權益	26,227.7	30,242.1	29,198.0	29,863.3	30,346.1
總資產	41,136.7	46,920.6	44,619.1	45,494.1	44,385.9
總負債	14,781.4	16,543.2	15,284.2	15,500.2	13,923.5

* 本公司於2013年12月實施公積金轉增股本，轉增後公司總股本從72億股增加到108億股。

本公司於2017年8月股權激勵計劃首次行權，行權後公司總股本增加1,417.66萬股。

本公司於2018年1月股權激勵計劃第二次行權，行權後公司總股本增加963.69萬股。

3.5 2022年分季度主要財務數據(按中國企業會計準則編製)

單位：人民幣千元

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
營業收入	26,006,070	19,894,285	11,878,206	24,739,754
歸屬於母公司股東的淨利潤／(虧損)	213,510	(649,519)	(1,566,776)	(869,287)
歸屬於母公司股東的扣除非經常性損益後的 淨利潤／(虧損)	241,668	(644,222)	(1,529,113)	(859,106)
經營活動(使用)／產生的現金流量淨額	(1,785,568)	(4,619,554)	1,670,792	(2,603,169)

§ 4 股東持股和控制情況

4.1 截至報告期末前十名股東持股情況表

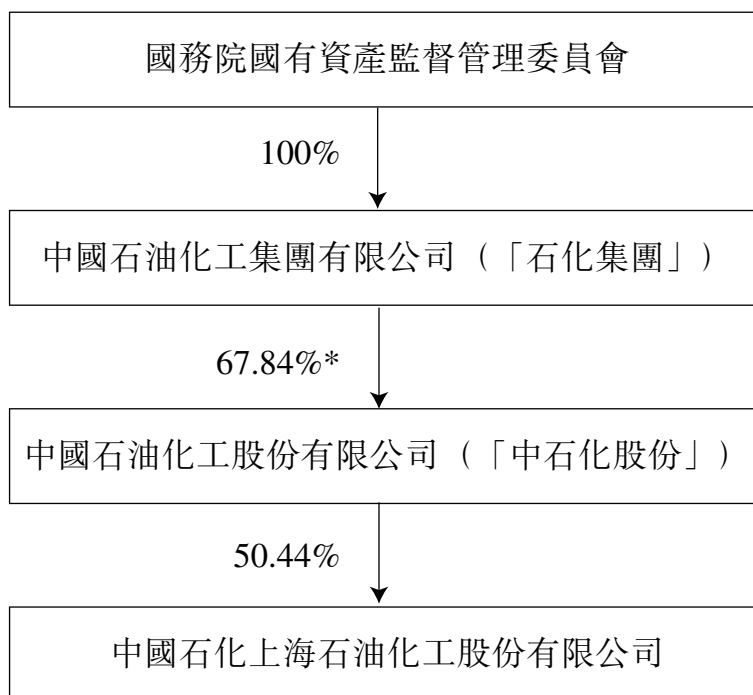
前十名股東持股情況

股東名稱(全名)	股份類別	報告期內持股 數量增/減(股)	報告期末持股 數量(股)	持股比例 (%)	持有限售股 份數量(股)	質押、標記或 凍結情況		股東性質
						股份 狀態	股份 數量	
中國石油化工股份有限公司	A股	0	5,459,455,000	50.44%	0	無	0	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司	H股	(1,324,000)	3,452,515,030	31.90%	0	未知	-	境外法人
香港中央結算有限公司	A股	(18,603,920)	96,545,788	0.89%	0	無	0	境外法人
王磊	A股	(21,535,500)	46,120,300	0.43%	0	無	0	境內 自然人
廣發基金—農業銀行—廣發中證金融資 產管理計劃	A股	(19,179,415)	45,222,300	0.42%	0	無	0	其他
大成基金—農業銀行—大成中證金融資 產管理計劃	A股	(1,690,831)	43,531,469	0.40%	0	無	0	其他
南方基金—農業銀行—南方中證金融資 產管理計劃	A股	0	43,083,700	0.40%	0	無	0	其他
銀華基金—農業銀行—銀華中證金融資 產管理計劃	A股	(31,984)	43,051,716	0.40%	0	無	0	其他
易方達基金—農業銀行—易方達中證金 融資產管理計劃	A股	(45,050)	43,038,700	0.40%	0	無	0	其他
博時基金—農業銀行—博時中證金融資 產管理計劃	A股	(855,769)	42,675,700	0.39%	0	無	0	其他

上述股東關聯關係或一致行動的說明

上述股東中，國有法人股東中石化股份與其他股東之間不存在關聯關係，也不屬於《上市公司收購管理辦法》中規定的一致行動人；上述股東中，香港中央結算(代理人)有限公司為代理人公司，香港中央結算有限公司為公司滬港通的名義持有人；除上述股東外，公司未知其他股東之間是否存在關聯關係，也未知是否屬於《上市公司收購管理辦法》中規定的一致行動人。

4.2 公司與控股股東及實際控制人之間的產權及控制關係



* 包括中石化集團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中石化股份的767,916,000股H股股份。

4.3 公司的主要股東在公司股份及相關股份的權益與淡倉

於2022年12月31日，根據公司董事或最高行政人員所知，本公司主要股東(即有權在本公司股東大會上行使或控制行使5%或以上投票權的人士)(除董事、最高行政人員及監事之外)擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須要披露或記錄於本公司根據《證券及期貨條例》第336條規定須存置的披露權益登記冊內的本公司股份或相關股份的權益或淡倉如下：

公司普通股的權益

股東名稱	擁有或被視為擁有之權益(股)	註	估本公司已發行股份總數百分比(%)	估該類別已發行股份總數百分比(%)	身份
中國石油化工有限公司	5,459,455,000 A股(L)	(1)	50.44	74.49	實益擁有人
	發起法人股				
The Bank of New York Mellon Corporation	205,747,637 H股(L)	(2)	1.90	5.89	所控制法團權益
	182,599,000 H股(S)		1.69	5.22	
	23,145,637 H股(P)		0.21	0.66	
Corn Capital Company Ltd	211,008,000 H股(L)	(3)	1.95	6.04	所控制法團權益
	200,020,000 H股(S)		1.85	5.72	
孔憲暉	211,008,000 H股(L)	(3)	1.95	6.04	實益擁有人
	200,020,000 H股(S)		1.85	5.72	
Yardley Finance Limited	200,020,000 H股(L)	(4)	1.85	5.72	持有股份的保證權益
陳建新	200,020,000 H股(L)	(4)	1.85	5.72	受控制法團權益

(L)：好倉；(S)：淡倉；(P)：可供借出的股份

註：

- (1) 根據本公司董事於香港交易所網站獲得之資料及就董事所知，截至2022年12月31日，中石化集團直接及間接擁有中石化股份67.84%的已發行股本。基於此關係，中石化集團被視為於中石化股份直接持有本公司的5,459,455,000股A股股份中擁有權益。
- (2) The Bank of New York Mellon Corporation因擁有多間企業的控制權而被視作持有本公司205,747,637股H股(好倉)及182,599,000股H股(淡倉)(其中的182,599,000股H股(淡倉)全數均為以實物交收的非上市衍生工具)，以下企業均由The Bank of New York Mellon Corporation間接或全資擁有：
 - (2.1) BNY Mellon, National Association持有本公司的3,000股H股(好倉)。由於BNY Mellon, National Association由The Bank of New York Mellon Corporation全資擁有，因此，The Bank of New York Mellon Corporation被視為在BNY Mellon, National Association持有的3,000股H股(好倉)擁有權益。
 - (2.2) The Bank of New York Mellon直接及間接持有本公司的205,744,637股H股(好倉)及182,599,000股H股(淡倉)。由於The Bank of New York Mellon由The Bank of New York Mellon Corporation全資擁有，因此，The Bank of New York Mellon Corporation被視為在The Bank of New York Mellon持有的205,744,637股H股(好倉)及182,599,000股H股(淡倉)擁有權益。
- (3) 該等股份由Corn Capital Company Ltd持有。孔憲暉於Corn Capital Company Limited持有100%的權益。根據《證券及期貨條例》，孔憲暉被視為於Corn Capital Company Limited所持有之股份中擁有權益。
- (4) 該等股份由Yardley Finance Limited持有。陳建新於Yardley Finance Limited持有100%的權益。根據《證券及期貨條例》，陳建新被視為於Yardley Finance Limited所持有之股份中擁有權益。

除上述披露之外，於2022年12月31日，本公司董事並無接獲任何人士(除董事、最高行政人員及監事之外)通知，表示其於本公司股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須向本公司披露或記錄於本公司根據《證券及期貨條例》第336條須存置的披露權益登記冊內的本公司股份或相關股份的權益或淡倉。

§ 5 董事會報告(管理層討論與分析)

(除另外有說明外，管理層討論與分析所收錄的財務資料摘錄自根據《國際財務報告準則》編製的財務報表。)

5.1 總論－報告期內公司經營情況的回顧

2022年，國內外形勢接連發生超預期變化，全球經濟增長動能衰減，地緣政治波動加劇，油氣價格寬幅震盪，市場需求大幅降低，公司生產經營遭遇前所未有的巨大挑戰，面臨嚴峻複雜局面。面對劇烈波動的能源市場，本集團統籌推進生產經營、科技創新、改革管理、項目建設等工作，基本完成全年目標任務。全年累計加工原油1044.53萬噸，同比(下同)下降24.11%，生產成品油590.80萬噸，下降25.86%；主體商品總量970.62萬噸，下降27.82%。本集團營業額為人民幣824.43億元，下降7.57%。產品產銷率為99.83%，貨款回籠率為100%，產品質量繼續保持優質穩定。

(1) 原油價格高位運行等因素推動石油石化產品價格上漲

2022年，全球經濟重挫，大宗商品價格大幅波動，國際原油價格高位運行，石油石化產品價格高位震盪。截至2022年12月31日止，本集團的合成纖維、樹脂及塑料、主要中間石化產品和主要的石油產品的加權平均價格(不含稅)與上年相比，分別上升了36.31%、3.58%、13.97%和31.94%。

(2) 受市場需求及裝置事故等影響，原油加工量減少

2022年上半年，國際油價基本處於上升的模式，但下半年保持震盪下跌的趨勢，石油需求不振。

截至2022年12月31日止，本集團累計加工原油1044.53萬噸(其中來料加工37.83萬噸)，同比下降24.11%，主要受市場需求不旺及公司裝置事故影響。2022全年原油加工成本為4,682.50元/噸，比上年同期增加1,450.21元/噸，上升44.87%。全年原油加工總成本比上年同期增加39.56億元，上升9.16%，佔總銷售成本的61.81%。

(3) 生產運行平穩恢復

公司1#乙二醇裝置爆炸事故發生後，本集團克服極端高溫 and 颱風天氣等不利因素，穩定有序推進事故應急處置、風險隱患排查整治、恢復性檢修和復工復產。加強組織領導、統籌協調，嚴抓嚴管重點環節，嚴格落實安全提級管理。9月底，全產業鏈恢復常態運行。其中，催化裂化裝置開工實現火炬零排放，乙烯裝置創造行業開車最快紀錄。強化安全生產責任落實，夯實現場管理，生產運行保持穩定。

(4) 科技創新取得突破

堅持自主創新和協同創新相結合，加大科技攻關力度，申請專利120件，授權59件。高質量完成北京冬奧火炬「飛揚」研發量產、服務保障任務，榮獲「北京冬奧會、冬殘奧會突出貢獻集體」稱號。碳纖維及其複合材料等攻關任務基本實現年度目標和三年總任務要求。全面推進碳纖維複合材料重點應用領域研究，擴大在軌道交通、建築橋樑、新能源等方面的示範性應用，成功應用於上海臨港T2線氫動力電車、青島海口路跨風河大橋等。加強信息化建設，不斷提升信息化水平。

(5) 改革管理持續深化

聚焦深化改革三年行動、對標一流管理提升行動，推進持續對標管理提升工作。全面推進經理層成員任期制和契約化管理，啟動中層管理幹部任期制和契約化改革。優化組織機構設置，提升組織運行效率和專業管理能力。制定提高上市公司質量工作實施方案，啟動公司ADR（美國存托憑證）從美國退市，首次實施H股回購。全面推進5S（整理、整頓、清掃、清潔、素養）管理，大力推進「合規管理強化年」工作，推進依法治企建設。

(6) 轉型發展有力推進

以項目建設助推轉型升級綠色發展，全力推進綠色企業創建，通過環境友好企業複審。加快推動重點項目建設，2.4萬噸／年原絲、1.2萬噸／年48K大絲束碳纖維項目國產線成功投產，上海市重點工程項目25萬噸／年熱塑性彈性體項目穩步推進。推進隱患治理和環保項目，及光伏等新能源項目建設，氫燃料電池供氫中心項目二階段中交，首座兆瓦級光伏電站項目施工完成。推進生物質耦合發電，實現摻燒生物質燃料噸數、減少二氧化碳排放噸數「雙過萬」。首次參與「綠證」市場化交易，申購1萬張「綠證」。

5.2 會計判斷及估計

本集團的財務狀況和經營業績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。該等假設及估計基於管理層的歷史經驗及其認為合理的其他不同假設。管理層基於這些經驗和假設對無法從其他渠道進行確定的事項作出判斷。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，以及已呈報業績對狀況和假設變動的敏感程度等。主要會計政策載列於財務報表。管理層在編製財務報表時採用了以下會計判斷和會計估計。

(1) 金融資產的分類

本集團在確定金融資產的分類時涉及的重大判斷包括業務模式及合同現金流量特徵的分析等。本集團在金融資產組合的層次上確定管理金融資產的業務模式，考慮的因素包括評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式、以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。

本集團在評估金融資產的合同現金流量是否與基本借貸安排相一致時，存在以下主要判斷：本金是否可能因提前還款等原因導致在存續期內的時間分佈或者金額發生變動；利息是否僅包括貨幣時間價值、信用風險、其他基本借貸風險以及成本和利潤的對價。例如，提前償付的金額是否僅反映了尚未支付的本金及以未償付本金為基礎的利息，以及因提前終止合同而支付的合理補償。

(2) 存貨的可變現淨值

存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。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、估計的其他實現銷售的成本後的金額。該等估計是基於流動市場狀況及銷售同類產品的過往經驗。由於競爭對手為應對市場條件的變化會採取不同的行動，它可能會隨之發生顯著變化。

管理層在資產負債表日對存貨進行重新評估，以確保存貨按成本和可變現淨值中的較低者顯示。

(3) 非流動資產的減值

本集團在資產負債表日評估資產或資產組(該等資產(或資產組)包括特定生產裝置)的可回收金額(公允價值減去處置費用的淨額與使用價值中的較高者)，以確定資產(或資產組)是否存在減值損失。如果情況顯示長期資產(或資產組)的賬面價值可能無法全部收回，有關資產(或資產組)便會被視為已減值，並相應確認減值損失。

可收回金額是資產(或資產組)的公允價值減去處置費用後的淨額與資產(或資產組)預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。由於本集團不能可靠獲得某些資產(或資產組)的公開市價，本集團在估計此類資產(或資產組)的可收回金額時會採用所有能夠獲得的相關資料，包括根據合理和可支持的假設所作出有關產品銷售收入和相關運營成本的預測，以及預計未來現金流量現值時使用的折現率。例如，在預計特定資產組未來現金流量的現值時，需要對特定資產組的產品銷售增長率和相關成本增長率及折現率等重大會計估計參數作出判斷。

(4) 不動產、廠房及設備的使用年限及殘值

不動產，廠房及設備均在考慮其殘值後，於預計可使用年限內按直線法計提折舊。管理層每年審閱資產的預計可使用年限和殘值，以決定將計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，則會在未來期間對以上估計進行調整。

5.3 公司經營業績比較與分析(按《國際財務報告準則》)

5.3.1 概述

下表列明本集團在所示年度內的銷售量及扣除營業稅金及附加後的銷售淨額：

	截至12月31日止年度								
	2022年			2021年			2020年		
	銷售量	銷售淨額		銷售量	銷售淨額		銷售量	銷售淨額	
	人民幣			人民幣			人民幣		
	千噸	百萬元	百分比	千噸	百萬元	百分比	千噸	百萬元	百分比
合成纖維	22.4	412.5	0.6	101.9	1,374.8	1.8	151.4	1,472.4	2.4
樹脂及塑料	889.3	7,321.2	10.1	1,254.9	9,962.7	13.1	1,365.4	9,419.7	15.3
中間石化產品	1,544.2	10,537.7	14.5	1,989.1	10,780.5	14.2	2,168.0	8,205.8	13.3
石油產品	7,211.4	41,444.7	57.0	10,065.0	41,884.4	55.2	10,347.7	30,139.6	49.0
石油化工產品貿易	-	12,007.6	16.5	-	11,051.4	14.6	-	11,577.3	18.8
其他	-	930.9	1.3	-	835.0	1.1	-	746.1	1.2
合計	<u>9,667.3</u>	<u>72,654.6</u>	<u>100.0</u>	<u>13,410.9</u>	<u>75,888.8</u>	<u>100.0</u>	<u>14,032.5</u>	<u>61,560.9</u>	<u>100.0</u>

下表列明本集團在所示年度內的合併利潤表概要(按《國際財務報告準則》):

	截至12月31日止年度					
	2022年		2021年		2020年	
	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比
合成纖維						
銷售淨額	412.5	0.6	1,374.8	1.8	1,472.4	2.4
銷售成本及費用	(1,427.8)	(2.0)	(2,228.9)	(2.9)	(1,836.6)	(3.0)
分部營業虧損	(1,015.3)	(1.4)	(854.1)	(1.1)	(364.2)	(0.6)
樹脂及塑料						
銷售淨額	7,321.2	10.1	9,962.7	13.1	9,419.7	15.3
銷售成本及費用	(8,573.7)	(11.8)	(9,910.5)	(13.1)	(8,157.6)	(13.3)
分部營業(虧損)/利潤	(1,252.5)	(1.7)	52.2	0.1	1,262.1	2.0
中間石化產品						
銷售淨額	10,537.7	14.5	10,780.5	14.2	8,205.8	13.3
銷售成本及費用	(11,994.3)	(16.5)	(11,415.6)	(15.0)	(7,624.2)	(12.4)
分部營業(虧損)/利潤	(1,456.6)	(2.0)	(635.1)	(0.8)	581.6	0.9
石油產品						
銷售淨額	41,444.7	57.0	41,884.4	55.2	30,139.6	49.0
銷售成本及費用	(41,443.7)	(57.0)	(38,917.4)	(51.3)	(32,338.3)	(52.5)
分部營業利潤/(虧損)	1.0	0.0	2,967.0	3.9	(2,198.7)	(3.5)
石油化工產品貿易						
銷售淨額	12,007.6	16.5	11,051.4	14.6	11,577.3	18.8
銷售成本及費用	(11,994.8)	(16.5)	(11,007.7)	(14.5)	(11,535.3)	(18.7)
分部營業利潤	12.8	0.0	43.7	0.1	42.0	0.1

截至12月31日止年度

	2022年		2021年		2020年	
	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比	人民幣百萬元	佔銷售淨額 百分比
其他						
銷售淨額	930.9	1.3	835.0	1.1	746.1	1.2
銷售成本及費用	(1,063.7)	(1.5)	(976.5)	(1.3)	(535.1)	(0.9)
分部營業(虧損)/利潤	(132.8)	(0.2)	(141.5)	(0.2)	211.0	0.3
合計						
銷售淨額	72,654.6	100.0	75,888.8	100.0	61,560.9	100.0
銷售成本及費用	(76,498.0)	(105.3)	(74,456.6)	(98.1)	(62,027.1)	(100.8)
營業(虧損)/利潤	(3,843.4)	(5.3)	1,432.2	1.9	(466.2)	(0.8)
財務收益淨額	443.3	0.6	414.6	0.5	332.3	0.5
應佔聯營及合營公司(虧損)/ 利潤	(173.6)	(0.2)	874.3	1.2	724.7	1.2
稅前(虧損)/利潤	(3,573.7)	(4.9)	2,721.1	3.6	590.8	0.9
所得稅	731.4	1.0	(644.5)	(0.9)	65.6	0.1
本年度(虧損)/利潤	<u>(2,842.3)</u>	(3.9)	<u>2,076.6</u>	2.7	<u>656.4</u>	1.0
歸屬於：本公司股東	(2,846.2)	(3.9)	2,073.4	2.7	645.1	1.0
非控股股東	3.9	0.0	3.2	0.0	11.3	0.0
本年度(虧損)/利潤	<u>(2,842.3)</u>	(3.9)	<u>2,076.6</u>	2.7	<u>656.4</u>	1.0

5.3.2 比較與分析

截至2022年12月31日止年度與截至2021年12月31日止年度的比較如下：

5.3.2.A 經營業績

(1) 銷售淨額

2022年本集團銷售淨額為人民幣726.546億元，較上年的人民幣758.888億元下降了4.26%。分產品分析如下：

(i) 合成纖維

2022年度本集團合成纖維產品的銷售淨額為人民幣4.125億元，較上年的人民幣13.748億元下降70.00%，主要系本年主要原材料價格上漲以及腈綸纖維常年虧損導致減產，合成纖維產品的銷售量減少導致本期銷售額下降。本年合成纖維的銷售量同比下降78.02%。加權平均銷售價格上升了36.31%。其中，本集團合成纖維主要產品腈綸纖維的銷售量同比下降了71.92%。腈綸纖維和其他產品的銷售淨額分別佔合成纖維總銷售額的78.47%和21.53%。

本年度合成纖維銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為0.60%，比上年下降了1.2個百分點。

(ii) 樹脂及塑料

2022年度本集團樹脂及塑料的銷售淨額為人民幣73.212億元，較上年的人民幣99.627億元下降了26.51%，主要系本年國內市場不景氣以及停工停產帶來的產量下降。樹脂及塑料的產品加權平均銷售價格上升3.58%，銷售量同比下降29.13%。其中，聚乙烯的加權平均銷售價格下降0.11%，聚丙烯的加權平均銷售價格下降5.48%，聚酯切片的加權平均銷售價格同比上升14.17%。聚乙烯、聚丙烯、聚酯切片和其他產品的銷售額分別佔樹脂及塑料總銷售額的45.36%、41.31%、9.47%和3.86%。

本年度樹脂及塑料銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為10.08%，較上年下降了3個百分點。

(iii) 中間石化產品

2022年度本集團中間石化產品的銷售淨額為人民幣105.377億元，較上年的人民幣107.805億元下降了2.25%，主要系本年國際原油價格大幅上漲帶動中間石化產品單價上漲，同時市場不景氣，銷量下降，主要中間石化產品中間石化產品加權平均銷售價格同比上升13.97%，銷售量同比下降11.43%。對二甲苯、環氧乙烷、純苯、乙二醇和其他產品的銷售額分別佔中間石化產品總銷售額的41.16%、11.93%、19.44%、2.44%和25.03%。

本年度中間石化產品銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為14.50%，比上年上升了0.3個百分點。

(iv) 石油產品

2022年度本集團石油產品的銷售淨額為人民幣414.447億元，較上年的人民幣418.844億元下降了1.05%，主要系國內市場不景氣同時國際原油價格大幅上漲導致石油產品價格上漲，主要的石油產品加權平均銷售價格同比上升了31.94%，銷售量下降30.06%。

本年度石油產品銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為57.04%，比上年上升了1.8個百分點。

(v) 石油化工產品貿易

2022年度本集團石油化工產品貿易的銷售淨額為人民幣120.076億元，比上年的人民幣110.514億元上升了8.65%，主要系二級子公司上海金貿國際有限責任公司的本年銷售額上升，本年的銷售額上升人民幣14.39億元。

本年度石油化工產品貿易銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為16.53%，比上年上升了1.9個百分點。

(vi) 其他

2022年度本集團其他的銷售淨額為人民幣9.309億元，比上年的人民幣8.350億元上升了11.48%。

本年度其他銷售淨額佔本集團銷售淨額的比例為1.28%，較上年上升了0.2個百分點。

(2) 銷售成本及費用

銷售成本及費用是由銷售成本、銷售及管理費用、其他業務支出及其他業務收入等構成。2022年度本集團的銷售成本及費用為人民幣764.980億元，比2021年度的人民幣744.566億元上升了2.74%。其中合成纖維、樹脂及塑料、中間石化產品、石油產品、石油化工產品貿易和其他的銷售成本及費用分別為人民幣14.278億元、人民幣85.737億元、人民幣119.943億元、人民幣414.437億元、人民幣119.948億元和人民幣10.637億元，分別下降35.94%、下降13.49%、上升5.07%、上升6.49%、上升8.97%和上升8.93%。

本年度中間石化產品、石油產品、石油化工產品貿易和其他的銷售成本及費用比上年上升，主要是報告期內原油價格大幅上升，對應產品成本隨之上升。

— 銷售成本

2022年度本集團銷售成本為人民幣762.659億元，比上年度的人民幣742.980億元上升了2.65%。主要是原油價格上漲導致成本上漲以及本年度大部分存貨的可變現淨值低於成本。銷售成本佔本年度銷售淨額的104.97%。

— 銷售及管理費用

2022年度本集團銷售及管理費用為人民幣2.887億元，比上年度的人民幣3.682億元下降了21.59%，主要是本年整體銷量下降所致。

— 其他業務收入

2022年度本集團其他業務收入為人民幣1.106億元，比上年度的人民幣1.253億元下降11.73%。主要是租金收入下降導致。

— 其他業務支出

2022年度本集團其他業務支出為人民幣0.258億元，比上年度的人民幣0.447億元下降42.28%。主要系本年購買碳排放權費用下降人民幣0.232億元。

(3) 營業利潤

2022年度本集團的營業虧損為人民幣38.434億元，比上年度的營業利潤人民幣14.322億元減少人民幣52.756億元。2022年，受原油價格上漲，成本上升，產品售價上漲幅度不及成本上升幅度，同時國內市場不景氣，營業利潤較上年大幅下降。

(i) 合成纖維

本年度合成纖維的營業虧損為人民幣10.153億元，較上年營業虧損人民幣8.541億元增加虧損人民幣1.612億元，合成纖維板塊的下游市場為紡織行業，由於市場需求疲軟，且部分裝置停工使得營業虧損增加。由於部分裝置閒置或技術落後，本年對合成纖維分部計提長期資產減值準備人民幣0.492億元。

(ii) 樹脂及塑料

本年度樹脂及塑料的營業虧損為人民幣12.525億元，較上年營業利潤人民幣0.522億元減少了人民幣13.047億元，本年營業利潤下降主要是由於國際原油價格上漲導致成本大幅上漲，而下游市場需求疲軟，銷售價格漲幅低於成本價格漲幅所致。

(iii) 中間石化產品

本年度中間石化產品的營業虧損為人民幣14.566億元，較上年營業虧損人民幣6.351億元增加虧損人民幣8.215億元，本年營業虧損上升主要是由於國際原油價格上漲導致成本大幅上漲，而下游市場需求疲軟，銷售價格漲幅低於成本價格漲幅所致。本年對部分市場條件惡化導致產品的預期銷售價格無法彌補其生產及運營成本的上升的設備計提長期資產減值準備人民幣2.124億元。

(iv) 石油產品

本年度石油產品的營業利潤為人民幣0.010億元，較上年營業利潤人民幣29.670億元減少了人民幣29.660億元，本年營業利潤下降的主要原因是國際原油價格上漲導致成本大幅上升，銷售價格漲幅低於成本價格漲幅所致。

(v) 石油化工產品貿易

本年度石油化工產品貿易的營業利潤為人民幣0.128億元，較上年營業利潤人民幣0.437億元減少了人民幣0.309億元，主要由於本期石油化工產品貿易的毛利下降。

(vi) 其他

本年度本集團其他板塊營業虧損為人民幣1.328億元，較上年營業虧損人民幣1.415億元減少虧損人民幣0.087億元，與上年相比無重大變動。

(4) 財務收益淨額

2022年度本集團財務收益淨額為人民幣4.433億元，較上年度財務收益淨額人民幣4.146億元增加人民幣0.287億元，主要是報告期內定期存款利息收入增加，導致本集團利息收入由2021年的人人民幣5.088億元增加至2022年的人人民幣5.418億元，增加人民幣0.33億元。

(5) 稅前虧損

2022年度本集團稅前虧損為人民幣35.737億元，比上年度的稅前利潤人民幣27.211億元減少人民幣62.948億元。

(6) 所得稅

2022年度本集團所得稅利得為人民幣7.314億元，上年度所得稅費用為人民幣6.445億元。主要是由於本公司本年虧損確認遞延所得稅資產所致。

根據《中華人民共和國企業所得稅法》（2018年修正），2022年本集團的所得稅稅率為25%（2021年：25%）。

(7) 本年度虧損

2022年度本集團稅後虧損為人民幣28.423億元，比上年度稅後利潤人民幣20.766億元減少人民幣49.189億元。

5.3.2.B 資產流動性和資本來源

本集團主要資金來源是定期存款到期帶來的投資活動現金流入。本集團資金的主要用途為銷售成本、其他經營性開支和資本支出。

(1) 資本來源

(i) 經營活動現金流量淨額

本集團2022年度經營活動現金淨流出量為人民幣74.594億元，比上年的現金淨流入量人民幣39.500億元減少現金流入量人民幣114.094億元。報告期內本集團經營業績虧損，本集團2022年度經營活動流出量為人民幣69.607億元，比上年的經營活動流入量人民幣44.117億元減少現金流入人民幣113.724億元。

(ii) 借款

2022年期末本集團總借款額比上年末減少了人民幣0.098億元，為人民幣22.5億元，是由於一年內到期的長期借款減少了人民幣0.198億元，短期借款增加了人民幣0.1億元。

本集團通過對借款等負債加強管理，提高對財務風險的控制，從而使本集團資產負債率保持在一個安全水平上。本集團的借款總體上不存在任何季節性。然而，由於資本支出的計劃特徵，長期銀行借款的支出能被預先適當安排，而短期借款則主要用於經營運作。本集團現行的借款條款對本集團就其股份派發股利的能力並無限制。

(2) 資產負債率

於2022年12月31日，本集團的資產負債率為35.93%（2021年：35.26%）。資產負債率的計算方法為：總負債／總資產*100%。

5.3.2.C 研究與開發、專利及許可

本集團擁有各種技術開發部門，包括先進材料創新研究院、化工研究所、塑料研究所和環境保護研究所，負責新技術、新產品、新工藝、設備和環境保護等各方面的研究和開發。本集團2020年、2021年和2022年的研究和開發經費分別為人民幣1.106億元、人民幣0.943億元和人民幣1.305億元，本年度研究開發費用增加主要是裝置設備工藝及產品技術研發的材料費用增加。

本集團未在任何重大方面依賴於任何專利、許可、工業、商業或財務合同或新的生產流程。

5.3.2.D 資產負債表外的安排

有關本集團的資本承擔，請參閱本年度報告按《國際財務報告準則》編製的財務報表附註34。本集團無對外提供擔保的情況。

5.3.2.E 合約責任

下表載列本集團於2022年12月31日根據合約於未來應付之借款本金：

	於2022年12月31日於下列期限到期之款項				
	總計 人民幣千元	一年以內 人民幣千元	一至兩年內 人民幣千元	兩至五年內 人民幣千元	五年以上 人民幣千元
合約責任					
短期借貸	1,550,000	1,550,000	—	—	—
長期借貸	700,000	—	700,000	—	—
合約責任總額	2,250,000	1,550,000	700,000	—	—

5.3.2.F 報告期內公司主要控股和參股公司的經營情況及業績分析

於2022年12月31日，本公司持有50%以上權益的主要子公司如下：

企業名稱	註冊地	主營業務	主營業務開展國家	法人類別	本公司持有股權百分比(%)	本集團持有股權比例百分比(%)	實收資本(千元)	2022年淨利潤/(淨虧損)(人民幣千元)
上海石化投資發展有限公司 (「上海投發」)	中國	投資管理	中國	有限責任公司	100.00	100.00	人民幣 1,000,000	18,330
中國金山聯合貿易有限責任公司 (「金山聯貿」)	中國	石化產品及機器進出口貿易	中國	有限責任公司	67.33	67.33	人民幣25,000	22,314
上海金昌工程塑料有限公司 (「上海金昌」)	中國	改性聚丙烯產品生產	中國	有限責任公司	-	74.25	美元 9,154	(27,804)
上海金菲石油化工有限公司 (「上海金菲」)	中國	聚乙烯產品生產	中國	有限責任公司	-	100.00	人民幣 415,623	1,695
上海金貿國際貿易有限公司 (「金貿國際」)	中國	石化產品及機器進出口貿易	中國	有限責任公司	-	67.33	人民幣 100,000	11,401
浙江金聯石化儲運有限公司 (「金聯」)	中國	石化產品貿易	中國	有限責任公司	-	100.00	人民幣 400,000	(21,495)

註：所有子公司均未發行任何債券。

本集團應佔其聯營公司的權益，包括於中國成立的上海化學工業區發展有限公司(「化學工業區」)的38.26%，計人民幣21.151億元的權益，以及於中國成立的上海賽科石油化工有限公司(「上海賽科」)的20%，計人民幣3.339億元的權益。化學工業區發展有限公司的主營業務是規劃、開發和經營位於中國上海的化學工業區。上海賽科的主營業務是生產和分銷石化產品。

(1) 報告期內淨利潤影響達10%以上的主要控股和參股公司盈利情況說明

2022年度，上海賽科實現營業收入人民幣240.968億元，稅後虧損人民幣19.476億元，本公司應佔虧損人民幣3.820億元。

(2) 經營業績較上年度變動超過30%的主要控股和參股公司情況分析

- a) 2022年度，上海投發經營業績較上年度減少85.5%，其主要原因是2022年子公司上海金菲宣告股利較2021年減少人民幣0.675億元，以及主要聯合營公司淨利潤均有明顯下降，使得2022年度投資收益大幅下降人民幣1.303億元。
- b) 2022年度，金山聯貿經營業績較上年度減少30.69%，其主要原因是2022年子公司宣告股利下降。
- c) 2022年度，上海金菲經營業績較上年度減少94.29%，其主要原因是上海金菲的產品聚乙烯價格漲幅不及主要原材料乙烯價格漲幅，使得2022年度經營業績下降。

5.3.2.G. 主要供應商及客戶

本集團在2022年度內前五名供應商為：中國國際石油化工聯合有限責任公司、中國石化化工銷售有限公司華東分公司、中國石油化工股份有限公司物資裝備部、上海賽科石油化工有限責任公司及上海燃氣有限公司。本集團向這前五名供應商合計的採購金額為人民幣537.198億元，佔本年度採購總額比例為74.29%。其中前五名供應商採購額中關聯方採購額523.049億元，佔年度採購總額72.33%。而本集團向最大供應商合計的採購金額為人民幣456.664億元，佔本年度採購總額的比例為63.15%。

本集團在2022年度內前五名客戶為中國石化銷售股份有限公司華東分公司、中國國際石油化工聯合有限責任公司、中國石化化工銷售有限公司、上海賽科石油化工有限責任公司及浙江獨山能源有限公司。本集團由這五名客戶取得之銷售金額為人民幣547.199億元，佔全年營業額的66.37%。其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額人民幣523.631億元，佔年度銷售總額63.51%。而本集團向最大客戶取得之銷售金額為人民幣403.370億元，佔全年營業額的比例為48.93%。

根據董事會瞭解，以上供應商和客戶中，本公司股東和董事及其緊密聯繫人在上海燃氣有限公司、浙江獨山能源有限公司中沒有任何權益；上海賽科石油化工有限公司為本公司之聯營公司；中國國際石油化工聯合有限責任公司、中國石化化工銷售有限公司華東分公司、中國石油化工股份有限公司物資裝備部、中國石化銷售股份有限公司華東分公司及中國石化化工銷售有限公司為本公司控股股東中石化股份的附屬公司。

5.4 公司經營情況討論與分析(按中國企業會計準則)

5.4.1 主營業務分析

5.4.1A 合併利潤表及合併現金流量表相關項目變動分析

單位：人民幣千元

項目	截至2022年 12月31日止 年度金額	截至2021年 12月31日止 年度金額	增／減比例 (%)
營業收入	82,518,315	89,280,415	(7.57)
營業成本	73,518,024	71,675,646	2.57
銷售費用	282,841	362,334	(21.94)
管理費用	1,795,867	1,842,087	(2.51)
財務費用(收益以「－」號填列)	(459,437)	(406,799)	12.94
研發支出	130,516	94,295	38.41
經營活動產生的現金流量淨額 (流出以「－」號填列)	(7,337,499)	4,060,026	增加流出 280.73%
投資活動產生的現金流量淨額 (流出以「－」號填列)	4,390,350	(2,359,421)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額 (流出以「－」號填列)	(1,290,768)	(3,503,142)	不適用

合併利潤表主要變動分析

單位：人民幣千元

項目	截至12月31日止年度		增／減額	增／減 幅度(%)	變動主要原因
	2022年	2021年			
投資收益(損失以「-」號填列)	(191,800)	967,380	(1,159,180)	(119.83)	聯營公司經營虧損，導致投資虧損。
所得稅費用(利得以「-」號填列)	(731,354)	644,480	(1,375,834)	(213.48)	本年虧損產生可抵扣虧損的遞延所得稅收益
歸屬於母公司股東的淨利潤(虧損以「-」號填列)	(2,872,072)	2,000,506	(4,872,578)	(243.57)	本年石油化工產品價格上漲幅度不及原油漲價幅度，導致經營虧損。

現金流量表主要變動分析

單位：人民幣千元

項目	截至12月31日止年度		增／減額	增／減幅度	變動主要原因
	2022年	2021年			
經營活動產生的現金流量淨額(流出以「-」號填列)	(7,337,499)	4,060,026	增加流出 11,397,525	增加流出 280.73%	本年石油化工產品價格上漲幅度不及原油漲價幅度，導致銷售商品、提供勞務收到的現金較上年減少，同時購買商品、接受勞務支付的現金較上年增加。
投資活動產生的現金流量淨額(流出以「-」號填列)	4,390,350	(2,359,421)	增加流入 6,749,771	不適用	本年定期存款收回淨額較上年增加。
籌資活動產生的現金流量淨額(流出以「-」號填列)	(1,290,768)	(3,503,142)	減少流出 2,212,374	不適用	本年取得和償還超短期融資券產生的現金淨流出較上年減少30.01億元，取得和償還借款產生的現金淨流出較上年增加7.22億元。

5.4.1B 營業收入

(1) 報告期內營業收入變化的因素分析

2022年本集團合成纖維、樹脂及塑料、中間石化產品和石油產品的銷量與上年相比，分別下降了78.02%、29.13%、22.37%和28.35%，導致2022年本集團營業收入較上年相比下降。

(2) 主要銷售客戶情況

有關本集團主要銷售客戶情況請參閱本章管理層討論分析章節5.3.2.G。

5.4.1C 營業成本

(1) 營業成本分析表

2022年度本集團營業成本為人民幣735.180億元，較上年的人民幣716.756億元增加2.57%，這主要是由於本年度國際原油價格上升導致成本上升。

本報告期內本集團營業成本明細如下：

	截至12月31日止年度				
	2022年		2021年		金額增/ 減幅度(%)
	金額 (人民幣百萬元)	佔營業成本 總額百分比(%)	金額 (人民幣百萬元)	佔營業成本 總額百分比(%)	
原材料成本					
– 原油	47,139.0	64.12	43,182.3	60.25	9.16
– 其他原材料、輔助材料及動力	8,858.7	12.05	11,275.3	15.73	(21.43)
折舊及攤銷	1,606.8	2.18	1,779.1	2.48	(9.68)
職工工資等	2,425.5	3.30	2,357.5	3.29	2.88
貿易成本	11,910.5	16.20	10,929.1	15.25	8.98
其他	1,577.5	2.15	2,152.3	3.00	(26.71)
合計	73,518.0	100.00	71,675.6	100.00	2.57

(2) 主要供應商情況

有關本集團主要供應商情況請參閱本章管理層討論分析章節5.3.2.G。

5.4.1D 費用

報告期內，本集團費用變動情況詳見本節公司經營情況討論與分析之主營業務分析中合併利潤表及合併現金流量表相關項目變動分析表。

5.4.1E 研發支出

(1) 研發支出情況表

	單位：人民幣千元
本報告期費用化研發支出	130,515.5
本報告期資本化研發支出	—
研發支出合計	130,515.5
研發支出佔營業收入比例(%)	0.16
研發支出資本化的比重(%)	—

(2) 研發人員情況表

公司研發人員的數量	179
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	2.24

研發人員學歷結構

學歷結構類別	學歷結構人數
博士研究生	12
碩士研究生	51
本科	66
專科	26
高中及以下	24

研發人員年齡結構

年齡結構類別	年齡結構人數
30歲以下(不含30歲)	26
30-40歲(含30歲，不含40歲)	38
40-50歲(含40歲，不含50歲)	47
50-60歲(含50歲，不含60歲)	68
60歲及以上	0

有關本集團研究與開發、專利及許可請參閱本章管理層討論分析章節5.3.2.C。

5.4.1F 現金流

現金流量表相關項目變動說明詳見本節公司經營情況討論與分析之主營業務分析中合併利潤表及合併現金流量表相關項目變動分析表。

5.4.2 行業、產品或地區經營情況分析

5.4.2A 主營業務分行業、分產品情況

單位：人民幣千元

分行業	營業收入	營業成本	毛利／(虧)率 (%)	營業收入比上 年增／減	營業成本比 上年增／減	毛利率比上年變 動值(百分點)
石油產品 ^註	51,153,867	41,092,010	19.67	(7.12%)	7.35%	減少10.83個百分點
中間石化產品	10,575,905	10,831,360	(2.42)	(2.39%)	4.55%	減少6.80個百分點
石油化工產品貿易	12,016,586	11,910,488	0.88	8.65%	8.98%	減少0.30個百分點
樹脂及塑料	7,345,052	7,914,497	(7.75)	(26.59%)	(14.23%)	減少15.53個百分比
合成纖維	413,883	831,846	(100.99)	(70.03%)	(56.49%)	減少62.56個百分比
其他	542,892	620,800	(14.35)	24.71%	7.50%	增加18.31個百分比

註：該毛利率按含消費稅的石油產品價格計算，扣除消費稅後石油產品的毛利率為2.89%。

5.4.2B 營業收入分地區情況

單位：人民幣千元

地區	營業收入	營業收入 比上年增／減(%)
華東地區	71,940,917	(9.82%)
中國其他地區	970,563	(22.89%)
出口	9,606,835	16.55%

5.4.3 資產、負債情況分析

單位：人民幣千元

項目	於2022年12月31日		於2021年12月31日		2022年12月31日 金額較 2021年12月31日		變動主要原因
	金額	佔總資產的 比例(%)	金額	佔總資產的 比例(%)	金額變動比例(%)		
貨幣資金	3,998,332	9.69	12,498,617	26.57	(68.01)	一年內到期的定期存款減少。	
應收賬款	2,512,362	6.09	1,169,405	2.49	114.84	應收貨款增加14億元。	
應收款項融資	582,354	1.41	1,072,690	2.28	(45.71)	本年票據結算減少	
其他流動資產	1,121,187	2.72	17,329	0.04	6,370.00	待抵扣增值稅大幅增加。	
遞延所得稅資產	991,850	2.40	184,143	0.39	438.63	本年經營虧損，可抵扣虧損產生的遞延所得稅資產增加。	
其他非流動資產	3,439,559	8.34	5,581,435	11.87	(38.38)	一年以上到期的定期存款減少。	
應付票據	40,951	0.10	830,006	1.76	(95.07)	主要應付票據於2022年末前到期承兌	
應付賬款	9,144,554	22.17	5,888,879	12.52	55.29	年末原油採購單價上漲。	
應交稅費	889,856	2.16	4,070,663	8.65	(78.14)	主要為2022年末應交消費稅下降25億元。	
其他流動負債	44,750	0.11	1,441,320	3.06	(96.90)	以公允價值計量的應付關聯方款項減少人民幣14億元。	

5.5 其他項目

(1) 集團員工

	數量(人)
公司在職員工的數量	7,937
子公司在職員工的數量	70
集團在職員工的數量合計	8,007
集團需承擔費用的離退休職工人數	19,454
專業構成	
生產人員	5,077
銷售人員	73
技術人員	1,765
財務人員	84
行政人員	1,008
合計	<u>8,007</u>
教育程度	
專科及以下	5,321
本科	2,194
研究生	492
合計	<u>8,007</u>

(2) 收購、出售及投資

除在2022年年報已作披露外，在2022年度，本集團沒有任何有關附屬公司、聯營公司及合營公司的重大收購、出售及沒有任何重大投資。

(3) 資產抵押

截至2022年12月31日止，本集團並無已作資產抵押的固定資產(2021年12月31日：無)。

(4) 報告期結束的重大事項

自報告期結束以來，董事會並無發現任何重大事項對本集團造成影響。

5.6 持有外幣金融資產、金融負債情況

本集團於2022年12月31日，持有外幣貨幣資金、應收賬款、其他應收款、應付賬款及其他應付款等金融資產和金融負債，折算人民幣金額為淨負債人民幣46,683千元。

5.7 關於公司未來發展的討論與分析

1、行業競爭格局和發展趨勢

從宏觀經濟形勢看，烏克蘭危機仍在繼續，全球貨幣緊縮週期仍在持續，世界經濟下行風險加大，外部環境不穩定、不確定、難預料成為常態；我國經濟面對「三重壓力」疊加「超預期變化」複雜局面，穩增長、穩就業、穩物價任務艱巨，市場需求復甦，經濟運行回升可期，但仍面臨較多干擾因素。從能源價格走勢看，地緣政治風險溢價依然高企，歐佩克限產控價，俄羅斯出口限價加劇國際油價波動，歐洲天然氣接續尚不明朗，補庫季和供暖季仍可能出現價格疾升，預計全年國際油氣，油氣價格維持中高位運行。從產業競爭態勢看，國內煉油加工量進入達峰期，成品油消費進入平台期，產能過剩疊加需求不振，導致市場競爭進一步加劇，主營單位頭部企業資源集聚和競爭效應將更加突出，新能源汽車市場滲透率加速攀升，替代效應加速顯現，競爭優勢顯著增強。

綜合研判全年生產經營形勢主要面臨四大挑戰：一是油價寬幅震盪給生產節奏把控帶來挑戰。油氣價格高位震盪，貼水運費高企，成品油定價機制刺激煉油利潤率下降，顯著衝擊產業鏈運轉，加工量安排跨週期調節，跨板塊協同難度加大。二是市場不確定性給資源優化調控帶來挑戰。成品油消費復甦緩慢，化工市場空間持續收窄，新興業務增量規模有限，拓市擴銷攻堅壓力更加凸顯。三是通脹持續傳導給投資成本管控帶來挑戰。公司投資剛性成本上漲壓力持續加大，完成自由現金流，資產負債率，成本利潤率等指標將面臨更大考驗，保持財務狀況和債務信用水平穩定將面臨更大考驗。四是外部風險集聚給經營風險防控帶來挑戰。地緣動盪，經濟下行，油價波動加大外部風險輸入，煉油、化工持續面臨經營性虧損壓力，庫存增利減少，跌價風險增加，保持效益穩增長面臨更大挑戰。

2、公司發展戰略

本集團的發展目標為建設「國內領先、世界一流」能源化工及新材料公司。本集團將堅持低成本與差異化兼顧、規模化和精細化並重，以價值引領、市場導向、創新驅動、人才強企、綠色低碳、融合發展為導向，側重上游低成本、規模化，下游高附加值、精細化，充分發揮公司產品鏈較完整、產品多樣化且靠近市場的優勢，提高公司的競爭能力。在該發展戰略指導下，按照上海市「南北轉型」要求，積極推動煉油向化工轉，化工向材料轉，材料向高端轉，園區向生態轉，謀劃開展全面技術改造和提質升級，進一步優化煉化產品結構，更好地滿足未來市場需求；做強「碳纖維」等中高端新材料核心產業，以聚酯、聚烯烴、彈性體、碳五下游精細化工新材料為突破和延伸的中高端新材料產業鏈，助力上海市南北轉型和金山區「碳谷綠灣」及地方產業園建設；發展風、光、火、生物一體化發電和制綠氫技術，實現能源結構由「化石能源」向「化石能源+可再生能源」轉變，實現節能降耗和綠色低碳發展。通過多元化的產業聯動發展、集群集聚，建設具有世界規模和一流競爭力的杭州灣北岸綠色能源、精細化工、高端材料產業基地。

3、經營計劃

2023年，公司將堅持穩字當頭、穩中求進，積極融入新發展格局，更好統籌發展和安全，為全面推進公司高質量發展奠定堅實基礎。2023年，公司計劃原油加工總量1,360萬噸，計劃生產成品油總量800.1萬噸、乙烯75.6萬噸、對二甲苯68.0萬噸、合成樹脂新產品及專用料年產量69.87萬噸。為實現2023年的經營目標，本集團將著力做好以下五個方面的工作：

(1) 抓實安全環保，提升本質安全水平

深刻吸取事故教訓，全面從嚴管理，強化責任落實。嚴格管控風險，守牢安全環保底線。加大承包商管控力度，著力推進承包商QHSE體系評審，強化直接作業安全監管。加強基本功訓練，優化培訓模式和流程。深入推進HSE管理體系有效運行，完善環保KPI指標，嚴守達標排放底線。嚴格貫徹固廢減量化、資源化和無害化原則，推進無廢工廠建設。

(2) 抓實提效降本，提升生產經營水平

把降本減費創效目標任務落實到生產經營全過程、各環節，工藝設備齊抓共管，確保裝置穩定高效運行，做好原油採購及輸配、生產運行和檢修、節能及「三新業務」（新能源、新材料、新經濟）等的優化，嚴控成本費用，提升成本管控水平，努力實現企業整體效益最大化。

(3) 抓實管理提效，增強內生動能

持續推進管理體制機制優化，進一步優化組織機構設置，提升管理效率和水平。加強組織績效管理，完善考評、激勵與約束和內部管理市場化工作機制。

(4) 抓實轉型發展，推進重點項目發展

加快轉型升級步伐，全力打造韌性更強、價值更高的一體化產業鏈，打造綠色能源、精細化工、高端材料產業基地。加快推進關鍵核心技術攻關和重點項目建設。年內實現48K大絲束一期商業化運行，啟動二期裝置建設，建成百噸級高性能碳纖維試驗裝置、航空復材中試裝置，加快推進25萬噸／年熱塑性彈性體項目建設。加強科技創新平台建設，提升創新能力。積極推進新技術、新工藝在生產裝置的實踐應用，加強與高校的聯合實驗室運作管理，實現產學研用緊密結合。

(5) 抓實隊伍建設，夯實企業發展基礎

抓實幹部履職能力建設，持續推進幹部管理體系構建。進一步完善人才體系，做實技能操作人員基本功訓練，持續推動「大練兵、大比武」業務競賽。做細公司人才培養及引進相關規劃，完善高精尖缺人才的管理和考核激勵。維護好員工切身利益、長遠利益和根本利益，提升基層員工滿意度和獲得感。

4、可能面臨的風險

(1) 石油和石化市場的週期性特徵、原油和石化產品價格的波動可能對本集團的經營產生不利影響

本集團的營業收入大部分源於銷售成品油和石化產品，歷史上這些產品具有週期性波動，且對宏觀經濟、區域及全球經濟條件變化，生產能力及產量變化，原料價格及供應情況變化、消費者需求變化，以及替代產品價格和供應情況變化等反應比較敏感，這不時地對本集團在區域和全球市場上的產品價格造成重大影響。鑒於關稅和其它進口限制的減少，以及中國政府放鬆對產品分配和定價的控制，本集團許多產品將更加受區域及全球市場週期性的影響。另外，原油和石化產品價格的變動性和不確定性將繼續，原油價格的上漲和石化產品價格的下跌可能對本集團的業務、經營業績和財務狀況產生不利影響。

(2) 本集團可能面臨進口原油採購的風險和不能轉移所有因原油價格上漲而增加的成本

本集團目前消耗大量原油用來生產石化產品，而所需原油的95%以上需要進口。近年來受多種因素的影響，原油價格波動較大，且不能排除一些重大突發事件可能造成的原油供應的中斷。雖然本集團試圖消化因原油價格上漲所帶來的成本增加，但將成本增加轉移給本集團客戶的能力取決於市場條件和政府調控，因為兩者之間可能存在一段時差，導致本集團不能完全通過提高產品的銷售價格來彌補成本的上升。另外，國家對國內許多石油產品的經銷也予以嚴格控制，比如本集團的部分石油產品必須銷售給指定的客戶（比如中石化股份的子公司）。因此，在原油價格處在高位時，本集團可能不能通過提高石油產品的銷售價格來完全彌補原油價格的上漲。

(3) 本集團的發展計劃有適度的資本支出和融資需求，這存在一定的風險和不確定因素

石化行業是一個資本密集型行業。本集團維持和增加收入、淨收入以及現金流量的能力與持續的資本支出密切相關。本集團2023年的資本支出預計為人民幣37億元左右，將通過融資活動和部分自有資金解決。本集團的實際資本支出可能因本集團通過經營、投資和其他非本集團可以控制的因素創造充足現金流量的能力而顯著地變化。此外，對於本集團的資金項目將是否能夠、或以什麼成本完成，抑或因完成該等項目而獲得的成果並無保證。

本集團將來獲得外部融資的能力受多種不確定因素支配，包括：本集團將來的經營業績、財務狀況和現金流量；中國經濟條件和本集團產品的市場條件；融資成本和金融市場條件；有關政府批文的簽發和其它與中國基礎設施的發展相關的項目風險，等等。本集團若不能得到經營或發展計劃所需的充足籌資，可能對本集團的業務、經營業績和財務狀況產生不利的影響。

(4) 本集團的業務經營可能受到現在或將來的環境法規的影響

本集團受中國眾多的環境保護法律和法規的管轄。本集團的生產經營活動會產生廢棄物（廢水、廢氣和廢渣）。目前，本集團的經營充分符合所有適用的中國環境法律、法規的要求。但是中國政府可能進一步採用更嚴格的環境標準，並且不能保證中國國家或地方政府將不會頒佈更多的法規或執行某些更嚴格的規定從而可能導致本集團在環境方面產生額外支出。

(5) 貨幣政策的調整以及人民幣幣值的波動可能會對本集團的業務和經營成果帶來不利影響

人民幣對美元和其它外幣的匯率可能會波動並受到政治和經濟情況變化的影響。2005年7月，中國政府對限定人民幣對美元匯率的政策作出了重大調整，允許人民幣對某些外幣的匯率在一定範圍內波動。自該項新政策實施以來，人民幣對美元匯率每日均有波動。另外，中國政府不斷受到要求進一步放開匯率政策的國際壓力，因此有可能進一步調整其貨幣政策。本集團小部分的現金和現金等價物是以外幣(包括美元)計價。人民幣對外幣(包括美元)的任何升值可能造成本集團以外幣計價的現金和現金等價物的人民幣價值的降低。本集團絕大部分收入是以人民幣計價，但本集團大部分原油和部分設備的採購及某些償債是以外幣計價，將來任何人民幣的貶值將會增加本集團的成本，並損害本集團的盈利能力。任何人民幣的貶值還可能對本集團以外幣支付的H股和美國預托證券股息的價值產生不利影響。

(6) 關聯交易可能對本集團的業務和經濟效益帶來不利影響

本集團不時地並將繼續與本集團控股股東中石化股份，以及中石化股份的控股股東中石化集團，及其關聯方(子公司或關聯機構)進行交易，這些關聯交易包括：由該等關聯方向本集團提供包括原材料採購、石化產品銷售代理、建築安裝和工程設計服務、石化行業保險服務、財務服務等；由本集團向中石化股份及其關聯方銷售石油、石化產品等。本集團上述關聯交易和服務均按照一般商業條款及有關協議條款進行。但是，如果中石化股份、中石化集團拒絕進行這些交易或以對本集團不利的方式來修改雙方之間的協議，本集團的業務和經營效益會受到不利影響。另外，中石化股份在某些與本集團業務直接或是間接有競爭或可能有競爭的行業中具有利益。由於中石化股份是本集團的控股股東，並且其自身利益可能與本集團利益相衝突，中石化股份有可能不顧本集團利益而採取對其有利的行動。

(7) 大股東控制的風險

中石化股份作為本公司的控股股東，持有本公司約54.59億股股份，佔本公司股份總數的50.44%，處於絕對控股地位。中石化股份有可能憑借其控股地位，對本集團的生產經營、財務分配、高管人員任免等施加影響，從而對本集團的生產經營和小股東權益帶來不利影響。

5.8 非募集資金項目情況

2022年度本集團資本開支為人民幣34.52億元，比本集團2021年度資本開支的人民幣35.33億元減少2.29%。主要包括以下項目：

主要項目	項目投資 總額 人民幣千元	報告期內 項目投資額 人民幣千元	截至2022年12 月31日止項目 進度
上海金山巴陵新材料有限公司	400,000	200,000	實繳2億元
上海石化2.4萬噸／年原絲、1.2萬噸／年48K 大絲束碳纖維項目	3,489,638	1,099,999	在建
百噸級高性能碳纖維試驗裝置	566,183	326,739	在建
上海石化清污分流完善化改造項目	155,293	80,000	在建
上海石化第三回路220KV電源進線工程	507,120	75,000	在建
煉油部1#、2#、3#、4#煉油聯合裝置控制 室合規性改造及控制系統隱患整改項目	97,689	70,000	中交
合成樹脂部(原塑料部)控制室合規性 改造項目	121,991	60,000	在建
煤電機組能耗達標2×CC100汽輪機 (5號、6號機)改造項目	93,260	53,000	已投產

註：除上表已披露的主要資本開支項目以外，公司其他零星項目合計資本開支為人民幣14.87億元。

本集團2023年的資本開支預計為人民幣37億元左右。

5.9 普通股利潤分配或資本公積金轉增預案

5.9.1 現金分紅政策的制定、執行或調整情況

2016年，公司對《公司章程》有關現金分紅的政策進行了修訂，有關的《公司章程》及其附件修正案已經本公司於2016年6月15日召開的2015年度股東週年大會審議通過。根據現行有效的《公司章程》第二百零六條規定：

- 1、公司應重視對投資者的合理投資回報。公司進行利潤分配時應通過多種渠道聽取中小股東的意見。公司的利潤分配政策應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。
- 2、公司可以以下列形式分配股利：現金、股票或者法律、行政法規、有權的部門規章及上市地監管規則許可的其他方式。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。
- 3、公司當年實現的母公司淨利潤為正，及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%。
- 4、如遇到戰爭、自然災害等不可抗力、或者公司外部環境變化對公司生產經營造成重大影響，或公司自身經營或財務狀況發生重大變化，或董事會認為確有必要時，公司可對本條第2款和第3款規定的利潤分配政策進行調整。公司調整利潤分配政策應經公司獨立董事發表獨立意見，由董事會詳細論證調整理由，形成決議後提交股東大會以特別決議審議。股東大會的召開方式應當符合公司上市地的監管要求。

- 5、公司年度利潤分配方案由管理層擬定後提交董事會審議，獨立董事應發表獨立意見，董事會形成決議後提交股東大會審議。當滿足現金分紅條件，但公司未提出或未按照本條第3款的規定提出現金分紅方案的，公司獨立董事應發表獨立意見，董事會應就相關的具體原因進行專項說明，形成決議後提交股東大會審議，並予以披露。公司半年度利潤分配方案應符合本章程第二百一十四條的規定。

5.9.2 報告期利潤分配或資本公積金轉增股本預案

2022年度，本公司按中國企業會計準則的歸屬於母公司股東的淨虧損為人民幣2,872,072千元(按《國際財務報告準則》的歸屬於本公司股東的淨虧損為人民幣2,846,156千元)。董事會建議不派發本年度股利，也不進行公積金轉增股本。

5.9.3 公司近三年(含報告期)的普通股股利分配方案或預案、資本公積金轉增股本方案或預案

金額單位：人民幣千元

分紅年度	每10股 送紅股數(股)	每10股 派息額 (人民幣元) (含稅)	每10股 轉增數額 (股)	以其他方式 (如回購股份) 現金分紅金額	現金分紅 總金額 (含其他方式) (含稅)	分紅年度合併 報表中歸屬於 上市公司 普通股股東的 淨利潤	佔合併報表中 歸屬於上市 公司普通股 股東的淨利潤 的比率(%)
2022年	0	0	0	25,688.59	25,688.59	-2,872,072	不適用
2021年	0	1.0	0	0	1,082,381.35	2,000,506	54.11
2020年	0	1.0	0	0	1,082,381.35	628,110	172.32

5.10 積極履行企業社會責任的工作情況

5.10.1 企業社會責任工作情況

2022年本公司履行企業社會責任的工作情況及公司2022年環境、社會及管治報告，請參閱本公司上載於上海交易所網站、香港交易所網站和本公司網站的《中國石化上海石油化工股份有限公司2022年環境、社會和治理報告》(「《2022年ESG報告》」)。

5.10.2 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其子公司的環保情況說明

公司屬於生態環境部公佈的國家重點監控的污染企業。根據生態環境部頒佈的《國家重點監控企業自行監測及信息公開辦法(試行)》，公司已在上海市生態環境局網站向社會公眾公開被列入國家重點監控污染源的污染點位、污染物種類及濃度等情況。

公司作為石油化工行業的生產製造企業，堅持把環保工作放在重要地位，持續開展ISO14001環境管理體系認證。2013年1月獲得上海質量審核中心頒發的質量(GB/T 19001：2008)、環境(GB/T 24001：2004)、職業健康安全(GB/T28001：2011)三個標準的認證證書。2022年12月，公司被評為「2022年度中國石化綠色企業」；通過中華環境友好企業複審，並繼續使用「中華環境友好企業」稱號。

2022年，公司強化底線思維與紅線意識，踐行HSE理念與體系思維，抓實HSE體系落地。牢記「超標就是事故，被罰就是恥辱」，加強源頭管控。落實「雙重預防機制」，防範化解重大安全環保風險，提升本質安全環保水平，奮力追求卓越的HSE績效，助力建設「國內領先，世界一流」能源化工與新材料公司的願景。

2022年，公司制定《上海石化深入打好污染防治攻堅戰實施方案》，規劃了節水減排、水、大氣、固廢、土壤及地下水、噪聲、輻射污染防治、環境風險防控、生態保護、環境監測等方面的重點任務，2022年氨氮、二氧化硫、氮氧化物排放量分別同比下降57.64%、23.90%、10.56%，COD排放量同比上升7.19%。

2022年，公司外排廢水綜合達標率100%，有控廢氣外排達標率99.99%，危險廢物妥善處置率100%。

持續推進LDAR工作。2022年，公司共檢測生產裝置密封點2,902,476點次，檢測出洩漏點8,374點，修復8,245點，修復率98.50%。

2022年，公司向金山區稅務局繳納環境稅共計人民幣1141.65萬元。

5.10.3 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

2022年，公司未因環境問題收到行政處罰。

5.10.4 防治污染設施的建設和運行情況

主要污染設施名稱	污染物名稱	排放限值 (mg/m ³)	2022年實際 (mg/m ³)	達標情況
熱電鍋爐	SO ₂	35	6.51	達標
	NO _x	50	16.61	達標
	顆粒物	10	0.89	達標
2#硫磺	SO ₂	100	21.48	達標
3#硫磺	SO ₂	100	1.33	達標
4#硫磺	SO ₂	100	27.73	達標
催化裂化	SO ₂	50	4.06	達標
	NO _x	100	13.91	達標
	顆粒物	30	6.77	達標
工藝加熱爐	SO ₂	50	1.22	達標
	NO _x	100	36.30	達標
	顆粒物	20	1.17	達標
污水處理裝置	CODmg/l	60	27.82	達標
	氨氮mg/l	8	0.15	達標

5.10.5 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

根據國家環境影響評價法、建設項目環境影響評價分類管理名錄和《<建設項目環境影響評價分類管理名錄>上海市實施細化規定(2021版)》要求，結合建設項目對環境的影響程度，公司對建設項目的環境影響評價實行分類管理；嚴格審查可研、設計、施工和試生產條件確認等各環節的環保措施落實情況。

2022年，上海石化熱塑性彈性體項目等7個項目獲得了環評批覆。儲運部T-104罐本質安全環保隱患治理項目、儲運部T-763、T-764罐改造儲存乙焦項目和煉油部3號煉油聯合裝置航煤裝置節能完善項目等4個完成了竣工驗收。

2022年，公司分別於8月、10月、12月完成排污許可證變更。

5.10.6 突發環境事件應急預案

2022年，公司按照中國石化集團《企業突發環境事件應急預案編製指南》(試行)組織修訂《上海石化突發環境事件應急預案》，制定年度演練計劃，按需配備應急物資，定期組織環保應急演練，提升應急響應處置能力。

2022年5月6日，開展了「2#烯烴聯合裝置丙烯精餾塔回流泵E-GA-406B密封洩漏著火應急演練」。本次預案演練運用了《烯烴部丙烯精餾塔回流泵E-GA-406B洩漏現場處置方案》《上海石化綜合應急預案》《火災爆炸事故專項應急預案》《危險化學品(含重大危險源)事件專項應急預案》《上海石化突發環境事件綜合應急預案》等預案。通過演練證明上述應急預案充分、有效，演練過程符合要求。

2022年12月7日，開展了「上海石化至賽科互供管線洩漏突發事故應急演練」。本次預案演練以《上海石化綜合應急預案》、《上海石化長輸管道洩漏事故專項應急預案》、《賽科對外管線專項應急預案》為依據，結合桌面演練的經驗和成果，通過現實場景下模擬管線洩漏，演練事故處置程序，提高了相關人員快速處置突發事件的決策與執行能力，證明上述應急預案充分、有效。

5.10.7 環境自行監測方案

按照公司制定的2022年環境監測計劃，環境監測站基本組織完成清下水、大氣環境、廢氣、噪聲等多項日常監測任務。

2022年完成水質監測數據20,857個，其中外委項目數據為1,713個；大氣及廢氣監測數據6,234個，其中外委項目數據為5,465個；噪聲監測數據404個。

5.10.8 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量(單位：噸)	108,433
減碳措施類型(如使用清潔能源發電、在生產過程中使用減碳技術、研發生產助於減碳的新產品等)	<ol style="list-style-type: none"> 1、 光伏發電48萬千瓦時，減少外購電折碳排放273噸。 2、 開展生物質摻燒耦合發電，實現生物質燃料噸數、二氧化碳減排數「雙過萬」。 3、 2022年制定節能降碳行動項共82項，行動項包括能效提升項目、節能措施等，做到節能降碳工作有抓手。2022年最終完成行動項57項，可節能3.66萬噸標煤，減排約9.5萬噸當量二氧化碳。

5.10.9 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

扶貧及鄉村振興項目	數量／內容	情況說明
總投入(萬元)	125.55	—
惠及人數(人)	1,754	—
幫扶形式(如產業扶貧、就業扶貧、教育扶貧等)	教育幫扶	—

§ 6 重要事項及其他

6.1 《香港上市規則》第14A章的持續關連交易

本公司董事會於2022年11月10日審議並批准了本公司與中石化集團及中石化股份簽訂新《產品互供及銷售服務框架協議》及新《綜合服務框架協議》，有效期為三年，至2025年12月31日期滿；與中石化集團的簽訂《金融服務框架協議》，有效期為一年，至2023年12月31日期滿。本公司已經就三項協議及協議項下各持續關聯交易在日期為2022年11月10日的公告中作了披露，並且新《產品互供及銷售服務框架協議》及新《綜合服務框架協議》及協議項下各持續關連交易及2023年度至2025年度最高限額已於本公司2022年第三次臨時股東大會審議通過。

本公司於2020年12月31日與本公司實際控制人中石化集團的全資子公司中國石化集團石油商業儲備有限公司及其下屬白沙灣分公司（「白沙灣分公司」）簽訂倉儲服務協議。據此，白沙灣分公司向公司提供倉儲服務，服務期限自2021年1月1日至2023年12月31日，年倉儲服務費最高為人民幣11,400萬元（包含增值稅）。有關詳情請見本公司日期為2020年12月8日載於上海交易所網站及香港交易所網站的公告。

下表為報告期內本公司與中石化股份及中石化集團之間的持續關連交易發生金額：

		金額單位：人民幣千元		
關聯交易類型	關聯方	2022年度 最高限額	本報告期 交易金額	佔同類交易 金額比例(%)
產品互供及銷售服務框架協議				
原材料採購	中石化集團、中石化股份及其聯繫人	78,591,000	58,502,366	80.89%
石油產品和石化產品銷售	中石化集團、中石化股份及其聯繫人	71,274,000	51,288,425	67.66%
物業租賃	中石化集團、中石化股份及其聯繫人	37,000	33,866	45.06%
石化產品銷售代理	中石化股份及其聯繫人	169,000	90,341	100.00%
綜合服務框架協議				
建築安裝和工程設計服務	中石化集團、中石化股份及其聯繫人	1,074,000	812,516	48.79%
石化行業保險服務	中石化集團及其聯繫人	130,000	109,597	100.00%
財務服務	中石化集團的聯繫人 (中石化財務)	200,000	2,917	0.54%
倉儲服務協議				
倉儲服務	中石化集團的聯繫人 (白沙灣分公司)	114,000	114,000	83.28%

本公司與中石化集團、中石化股份及其聯繫人進行的持續關連交易的價格都是按：1) 國家定價；或2) 國家指導價；或3) 市場價，經雙方協商確定的，關聯交易協議的訂立是從公司生產、經營的需要出發。因此上述持續關連交易並不對本公司獨立性造成重大影響。

本公司獨立非執行董事已審閱本集團持續關連交易並確認：上述持續關連交易1) 在本公司的日常業務中訂立；2) 均按照一般商務條款或更佳條款進行；3) 根據有關交易的協議進行，條款公平合理，並且符合本公司股東的整體利益；及4) 報告期交易金額在年度最高限額範圍內。

本公司境外核數師畢馬威會計師事務所已按照香港會計師公會頒佈的《香港鑒證業務準則》第3000號「除歷史財務信息審核或審閱以外的鑒證業務」，並參照《實務說明》第740號「關於《香港上市規則》所述持續關連交易的核數師函件」執行測試工作後，就本公司報告期內的持續關連交易，核數師已根據《香港上市規則》第14A.56條對持續關連交易披露出具函件。

《香港上市規則》第14A章的關連交易

本公司全資附屬公司上海石化投資發展有限公司（「上海石化投資」）於2022年6月15日與中國石化集團資本有限公司（「石化資本」）簽署《股權遠期轉讓協議》及《委託經營管理協議》。根據交易協議安排，石化資本將委託上海石化投資代為行使對廊坊市飛澤複合材料科技有限公司（「標的公司」）的經營管理權，並且上海石化投資擬於石化資本對標的公司的投資交割完成之次日起19個月內，在受托經營的基礎上，收購石化資本持有的標的公司49.91%股權（「標的股權」），轉讓對價將根據屆時標的股權評估價值由石化資本及上海石化投資另行簽署補充協議明確。該交易有利於本公司1.2萬噸／年48K大絲束碳纖維項目投產後的產品市場開拓及提高盈利能力，也能為氫能產業發展創造更好的條件。石化資本是本公司控股股東中石化集團的控股子公司，因此為本公司的關連人士。相關公告已於2022年3月24日、2022年3月23日分別載於上海交易所網站和香港交易所網站。

本公司於2022年12月15日與中石化股份簽署技術開發合同，由中石化股份委託本公司研究開發百噸級高性能碳纖維相關裝置的課題，技術開發合同的代價為人民幣44,400,000元，由中石化股份分別於2022年及2023年支付人民幣5,010,000元及人民幣39,390,000元。中石化股份為本公司的控股股東，因此為本公司的關連人士。相關公告已於2022年12月20日、2022年12月19日載於上海交易所網站和香港交易所網站。

本公司2022年年度報告中，根據《國際財務報告準則》編製的財務報表附註32中所載的本集團與中石化集團、中石化股份及其聯繫人進行的關聯方交易屬於《香港上市規則》第14A章所界定的關連交易。有關關連交易，均按照《香港上市規則》第14A章的有關要求進行並披露。

6.2 《企業管治守則》遵守情況

本公司已採用《企業管治守則》第二部分所載之管治原則。

董事認為，於整個報告期內，本公司已遵守《企業管治守則》所載之所有適用守則條文。

董事認為，於整個報告期內，本公司已遵守《環境、社會及管治報告指引》所載之所有匯報原則及「不遵守就解釋」條文，詳情請見本公司《2022年ESG報告》。

6.3 《證券交易的標準守則》遵守情況

本公司已採納並實行《證券交易的標準守則》，以監管董事及監事之證券交易。公司已向全體董事及監事作出具體查詢，並從各董事及監事獲取書面確認彼等於報告期間均一直全面遵守《證券交易的標準守則》的情況。

《證券交易的標準守則》亦適用於可能會掌握本公司未公佈股價敏感消息之本公司高級管理人員。本公司並未發現任何關於高級管理人員不遵守《證券交易的標準守則》之情況。

6.4 購買、出售和贖回本公司之證券

2022年6月22日，上海石化2021年度股東週年大會、2022年第二次A股類別股東大會和2022年第二次H股類別股東大會審議通過了《關於提請股東大會授權董事會回購本公司內資股及／或境外上市外資股的議案》，授權董事會回購不超過10%公司已發行的H股。本報告期內，公司累計自香港聯合交易所回購H股24,528,000股，支付對價人民幣25,689千元，上述股份已全部於2023年2月17日註銷。詳情請參閱上載於上海交易所網站、香港交易所網站和本公司網站的有關公告。董事會認為，H股回購提高了本公司每股資產淨值及／或每股盈利，對本公司及股東有利。股份回購的每月報告如下：

月／年	股份回購 的數量	每股最高 支付價格 港幣	每股最低 支付價格 港幣	總支付價格 港幣千元	總支付價格 人民幣千元
二零二二年十月	4,956,000	1.10	1.03	5,316	4,883
二零二二年十一月	15,866,000	1.26	1.04	17,741	16,299
二零二二年十二月	3,706,000	1.39	1.25	4,905	4,507
	<u>24,528,000</u>			<u>27,962</u>	<u>25,689</u>

6.5 審核委員會

本公司審核委員會已經與管理層審閱本公司所採納的會計原則和準則，並探討審計、風險管理、內部監控及財務彙報事宜，包括審閱本公司截至2022年12月31日止年度財務報表。

7.1 按照中國企業會計準則編製的財務報表

合併資產負債表 於2022年12月31日

資產	2022年 12月31日 人民幣千元	2021年 12月31日 人民幣千元
流動資產		
貨幣資金	3,998,332	12,498,617
衍生金融資產	–	81,405
應收帳款	2,512,362	1,169,405
應收款項融資	582,354	1,072,690
預付款項	67,008	60,577
其他應收款	190,579	108,728
存貨	7,294,060	5,923,525
其他流動資產	1,121,187	17,329
流動資產總額	15,765,882	20,932,276
非流動資產		
長期股權投資	3,594,393	4,188,888
其他權益工具投資	5,000	5,000
投資性房地產	336,863	352,188
固定資產	12,195,527	11,328,065
在建工程	3,748,461	3,293,177
使用權資產	16,085	4,879
無形資產	372,640	392,608
長期待攤費用	776,480	775,963
遞延所得稅資產	991,850	184,143
其他非流動資產	3,439,559	5,581,435
非流動資產合計	25,476,858	26,106,346
資產總計	41,242,740	47,038,622

	2022年 12月31日 人民幣千元	2021年 12月31日 人民幣千元
負債及股東權益		
流動負債		
短期借款	1,550,000	1,540,000
衍生金融負債	-	23,804
應付票據	40,951	830,006
應付賬款	9,144,554	5,888,879
合同負債	383,246	430,882
應付職工薪酬	317,891	260,096
應交稅費	889,856	4,070,663
其他應付款	1,618,352	1,287,064
一年內到期的非流動負債	8,738	23,029
其他流動負債	44,750	1,441,320
流動負債合計	13,998,338	15,795,743
非流動負債		
長期借款	700,000	700,000
租賃負債	7,513	1,384
遞延收益	134,608	112,720
遞延所得稅負債	30,895	33,344
非流動負債合計	873,016	847,448
負債總額	14,871,354	16,643,191
股東權益		
股本	10,823,814	10,823,814
資本公積	610,327	610,327
減：庫存股	25,689	-
其他綜合收益	(806)	59,425
專項儲備	240,418	216,512
盈餘公積	6,672,639	6,672,639
未分配利潤	7,923,002	11,877,455

負債及股東權益	2022年 12月31日 人民幣千元	2021年 12月31日 人民幣千元
歸屬於母公司股東權益合計	<u>26,243,705</u>	<u>30,260,172</u>
少數股東權益	<u>127,681</u>	<u>135,259</u>
股東權益合計	<u>26,371,386</u>	<u>30,395,431</u>
負債及股東權益總計	<u><u>41,242,740</u></u>	<u><u>47,038,622</u></u>

此財務報表已於2023年3月22日獲董事會批准。

合併利潤表
截至2022年12月31日止年度

項目	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
一、營業收入	82,518,315	89,280,415
減：營業成本	73,518,024	71,675,646
税金及附加	9,788,593	13,309,688
銷售費用	282,841	362,334
管理費用	1,795,867	1,842,087
研發費用	130,516	94,295
財務收益	(459,437)	(406,799)
其中：利息費用	98,502	94,186
利息收入	541,830	508,755
加：其他收益	30,320	35,231
投資(損失)/收益	(191,800)	967,380
其中：分佔聯營公司及合營企業(損失)/收益	(183,616)	864,285
公允價值變動(損失)/收益	(8,987)	8,987
信用減值損失	(5,366)	(1,355)
資產減值損失	(811,529)	(766,897)
資產處置(損失)/收益	(1,231)	79,085
二、營業(損失)/利潤	<u>(3,526,682)</u>	<u>2,725,595</u>
加：營業外收入	21,826	27,783
減：營業外支出	94,714	105,217
三、(損失)/利潤總額	<u>(3,599,570)</u>	<u>2,648,161</u>
減：所得稅收益/(費用)	(731,354)	644,480
四、淨(損失)/利潤	<u>(2,868,216)</u>	<u>2,003,681</u>
(1)按經營持續性分類：		
1. 持續經營淨(損失)/利潤	(2,868,216)	2,003,681
2. 終止經營淨利潤	-	-
(2)按所有權歸屬分類：		
1. 歸屬於母公司股東的淨(損失)/利潤	(2,872,072)	2,000,506
2. 少數股東損益(損失)/利潤	3,856	3,175

項目	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
五、其他綜合收益的稅後淨額	177,748	141,798
(1) 歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額	177,748	141,798
將重分類進損益的其他綜合收益	177,748	141,798
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益	(23,771)	16,639
2. 現金流量套期儲備	201,519	125,159
(2) 歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額	-	-
六、綜合收益總額	(2,690,468)	2,145,479
(1) 歸屬於母公司股東的綜合收益總額	(2,694,324)	2,142,304
(2) 歸屬於少數股東的綜合收益總額	3,856	3,175
七、每股(損失)/收益		
(1) 基本每股(損失)/收益(人民幣元)	(0.265)	0.185
(2) 稀釋每股(損失)/收益(人民幣元)	(0.265)	0.185

此財務報表已於2023年3月22日獲董事會批准。

7.2 按照《國際財務報告準則》編製的財務報表

綜合損益表

截至2022年12月31日止年度

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
收入	82,443,156	89,198,492
税金及附加	(9,788,593)	(13,309,688)
銷售淨額	72,654,563	75,888,804
銷售成本	(76,265,940)	(74,298,048)
毛(虧損)/利潤	(3,611,377)	1,590,756
銷售及管理費用	(288,701)	(368,243)
金融資產減值損失	(5,366)	(1,355)
其他營業收入	110,641	125,305
其他營業支出	(25,775)	(44,712)
其他(虧損)/利得－淨額	(22,788)	130,481
經營(虧損)/利潤	(3,843,366)	1,432,232
財務收益	541,830	508,755
財務費用	(98,502)	(94,186)
財務收益－淨額	443,328	414,569

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
享有按權益法入賬的投資(虧損)/利潤	<u>(173,616)</u>	<u>874,285</u>
除所得稅前(虧損)/利潤	(3,573,654)	2,721,086
所得稅利得/(費用)	<u>731,354</u>	<u>(644,480)</u>
年度(虧損)/利潤	<u>(2,842,300)</u>	<u>2,076,606</u>
(虧損)/利潤歸屬於：		
— 本公司股東	(2,846,156)	2,073,431
— 非控制性權益	<u>3,856</u>	<u>3,175</u>
年度(虧損)/利潤	<u>(2,842,300)</u>	<u>2,076,606</u>
歸屬於本公司所有者的每股(虧損)/收益(人民幣元)		
基本每股(虧損)/收益	<u>人民幣(0.263)元</u>	<u>人民幣0.192元</u>
稀釋每股(虧損)/收益	<u>人民幣(0.263)元</u>	<u>人民幣0.192元</u>

綜合全面收益表
截至2022年12月31日止年度

	截至12月31日止年度	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
年度(虧損)/利潤	(2,842,300)	2,076,606
其他綜合收益		
可能會被重分類至損益的科目：		
對聯營企業和合營企業的其他綜合收益	(23,771)	16,639
現金流量套期儲備淨變動	201,519	125,159
年度其他綜合收益－稅後淨額	<u>177,748</u>	<u>141,798</u>
年度綜合收益總額	<u>(2,664,552)</u>	<u>2,218,404</u>
歸屬於：		
－本公司股東	(2,668,408)	2,215,229
－非控制性權益	<u>3,856</u>	<u>3,175</u>
年度綜合收益總額	<u>(2,664,552)</u>	<u>2,218,404</u>

綜合資產負債表
於2022年12月31日

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
資產		
非流動資產		
不動產、廠房及設備	12,179,504	11,310,032
使用權資產	379,805	385,643
投資性房地產	336,863	352,188
在建工程	3,748,461	3,293,177
按權益法入賬的投資	3,504,393	4,088,888
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	5,000	5,000
銀行定期存款	3,389,559	5,581,435
遞延所得稅資產	991,850	184,143
其他非流動資產	835,400	787,807
	<u>25,370,835</u>	<u>25,988,313</u>
流動資產		
存貨	7,294,060	5,923,525
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	582,354	1,047,690
衍生金融資產	–	81,405
應收賬款	69,351	77,425
其他應收款	107,507	47,597
預付款項	17,832	30,364
待抵扣增值稅	1,057,463	13,322
關聯公司欠款	2,638,983	1,212,331
現金及現金等價物	889,413	5,112,010
銀行定期存款	3,108,919	7,386,607
	<u>15,765,882</u>	<u>20,932,276</u>
總資產	<u><u>41,136,717</u></u>	<u><u>46,920,589</u></u>

	於12月31日	
	2022年	2021年
	人民幣千元	人民幣千元
權益及負債		
歸屬於本公司所有者		
股本	10,823,814	10,823,814
儲備	15,403,868	19,418,325
	26,227,682	30,242,139
非控制性權益	127,681	135,259
權益總額	<u>26,355,363</u>	<u>30,377,398</u>
負債		
非流動負債		
借款	700,000	700,000
租賃負債	7,513	1,384
遞延所得稅負債	30,895	33,344
遞延收益	44,608	12,720
	783,016	747,448
流動負債		
借款	1,550,000	1,559,800
租賃負債	8,738	3,229
衍生金融資產	–	23,804
合同負債	372,760	424,607
應付貿易及其他應付款	2,926,534	3,095,694
欠關聯公司款項	7,887,809	6,304,816
應交稅金	931,852	3,865,231
應付員工薪酬及福利	317,891	260,096
應付所得稅	2,754	258,466
	13,998,338	15,795,743
總負債	<u>14,781,354</u>	<u>16,543,191</u>
總權益及負債	<u>41,136,717</u>	<u>46,920,589</u>

財務報表附註

截至2021年12月31日止年度

1 會計政策的變動

(a) 本集團已採納的新準則及經修訂的準則

本集團已對當前會計期間的財務報表採納由國際會計準則理事會頒布的國際財務報告準則的以下修訂

- 國際會計準則第16號「物業、廠房及設備」的修訂：擬定用途前的所得款項
- 國際會計準則第37號「撥備、或然負債及或然資產」的修訂：虧損合同—履行合同的成本
- 國際財務報告準則修訂，《國際財務報告準則年度改進(2018-2020)》
- 香港財務報告準則第3號修訂概念框架的提述

概無任何發展對已編製或呈列的本集團於當前或過往期間的業績及財務狀況有重大影響。本集團未採納任何於當前會計期間尚未生效的新準則或解釋。

2 財務收益和費用

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
三個月以上到期的定期存款的利息收益	410,652	424,696
三個月以內到期的定期存款的利息收益	124,468	71,402
其他	6,710	12,657
財務收益	541,830	508,755
租賃負債及不以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融負債的已付／應付利息支出	(122,638)	(106,827)
減：在建工程資本化的金額	24,136	12,641
財務費用	(98,502)	(94,186)
財務收益－淨額	443,328	414,569

3 按性質分類的費用

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
耗用的原材料成本	55,997,717	54,457,558
採購商品成本	11,910,488	10,929,127
員工成本	3,545,720	3,456,765
折舊及攤銷		
不動產、廠房及設備	1,494,176	1,621,459
投資性房地產	15,323	15,325
其他非流動資產	270,881	294,617
使用權資產	32,918	34,307
維修及保養開支	1,513,812	1,587,955
庫存商品及在產品的存貨變動	(78,255)	(235,402)
運輸費用	193,144	238,405
存貨跌價準備計提	525,269	150,883
外部勞務加工費	192,288	213,691
代理手續費	90,341	110,552
不動產、廠房及設備的減值損失	286,260	587,622
以權益法入賬的投資的減值損失	-	28,392
核數師酬金－鑒證服務	6,837	6,837
核數師酬金－非鑒證服務	129	129
短期租賃費用	14,774	6,938

4 所得稅利得／(費用)

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
本年所得稅	(66,649)	(590,668)
遞延稅項	798,003	(53,812)
所得稅利得／(費用)	731,354	(644,480)

按本公司適用稅率計算的預計所得稅金額與綜合利潤表列示的實際所得稅調節表實際所得稅下的利潤總額如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
所得稅前(虧損)／利潤	(3,573,654)	2,721,086
按25%適用稅率計算之中國所得稅金額	893,414	(680,272)
享有按權益法入賬的投資的淨(虧損)／利潤份額	(46,787)	214,750
其他無須課稅收益	9,890	10,782
研發費用的加計扣除	17,779	12,168
不可扣稅的成本、費用和損失	(67,330)	(185,945)
上年度所得稅匯算清繳校準差異及查補所得稅	(54,017)	-
未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損	(24,948)	(21,225)
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損	3,353	157
上年度未使用的資源綜合利用的抵免額	-	12,446
終止確認前期多確認的可抵扣虧損	-	(7,341)
實際所得稅利得／(費用)	731,354	(644,480)

根據相關法則法規，截至2022年12月31日止年度，按預計應課稅收入的25%（2021年：25%）計提所得稅準備。由於本集團在境外並沒有業務，故無須計提境外所得稅。

5 每股(損失)／盈利

(a) 每股基本(損失)／盈利

基本每股(損失)／盈利根據歸屬於本公司所有者的(虧損)／利潤，除以年內已發行普通股的加權平均數目計算。

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
歸屬於本公司所有者的淨(虧損)／利潤	(2,846,156)	2,073,431
已發行普通股的加權平均數(千計)	10,819,622	10,823,814
稀釋每股(虧損)／收益(人民幣元／股)	<u>人民幣(0.263)元</u>	<u>人民幣0.192元</u>
普通股的加權平均數		
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日的已發行普通股	10,823,814	10,823,814
購回股份的影響	<u>(4,192)</u>	<u>-</u>
於12月31日的普通股加權平均數	<u>10,819,622</u>	<u>10,823,814</u>

(b) 稀釋每股(虧損)／收益

截至2022年及2021年12月31日止年度，概無具攤潛在攤薄之普通股，因此稀釋每股(虧損)／收益與每股基本收益相同。

6 租賃

(a) 綜合資產負債表中確認的金額

綜合資產負債表列示如下與租賃有關的金額：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
使用權資產		
土地使用權	363,720	380,764
建築物	14,540	3,288
設備	373	625
其他	1,172	966
	<u>379,805</u>	<u>385,643</u>
租賃負債		
流動負債	8,738	3,229
非流動負債	7,513	1,384
	<u>16,251</u>	<u>4,613</u>

截至2022年12月31日止年度，使用權資產新增人民幣27,275千元(2021年：人民幣9,534千元)。

截止2022年12月31日止年度，應償還的租賃負債如下：

	2022年 人民幣千元
1年以內	8,738
1年以上但2年以內	6,945
2年以上5年以內	568
	<u>16,251</u>

(b) 綜合損益表中確認的金額

綜合損益表列示如下與租賃有關的金額：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
使用權資產折舊費		
土地使用權	(17,044)	(17,044)
建築物	(14,089)	(15,677)
設備	(547)	(399)
其他	(1,238)	(1,187)
	<u>(32,918)</u>	<u>(34,307)</u>
利息費用(計入財務費用)	(1,039)	(537)
短期租賃相關費用(計入銷售成本)	(14,774)	(6,938)

於2022年，租賃現金流出總額為人民幣27,843千元(2021年：人民幣24,482千元)。

7 股利

(a) 歸屬於本年度的應付本公司股東的股利：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
報告期末後無擬派付末期股息 (2021年：每股普通股人民幣0.10元)	—	1,082,381

報告期末後擬派發的末期股息在報告期末尚未確認為負債。

(b) 本公司應付股東股利為歸屬於以前年度利潤但在本年批准和支付的金額

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於年內批准及派付的有關上一財政年度的末期股息每 股人民幣0.10元(2021年：人民幣0.10元)	<u>1,082,381</u>	<u>1,082,381</u>

8 應收及其他應收款

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
應收賬款	72,110	79,413
減：壞賬準備	(2,759)	(1,988)
	69,351	77,425
不包含預付款項及應收票據的關聯方欠款(*)	2,583,289	1,153,111
減：虧損撥備(*)	(2,802)	—
應收賬款總計	2,649,838	1,230,536
其他應收款	109,440	47,737
減：壞賬準備	(1,933)	(140)
	107,507	47,597
以攤餘成本計量的金融資產	2,757,345	1,278,133
預付賬款－關聯方(*)	58,496	34,220
應收票據－關聯方(*)	—	25,000
	2,815,841	1,337,353
關聯公司欠款(*總合)	2,638,983	1,212,331

預計所有應收及其他應收款在一年內收回或被確認為費用。

關聯公司欠款主要為與主營業務相關的應收款餘額，無抵押，無利息。

基於開票日的應收款項及不包含預付款項和應收票據的關聯欠款(扣除壞賬準備)賬齡分析如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年以內	2,649,673	1,230,360
1年以上但2年以內	165	27
2年以上	—	149
	<u>2,649,838</u>	<u>1,230,536</u>

應收及其他應收款壞賬準備變動如下：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
於1月1日	2,128	773
本年計提壞賬準備	<u>5,366</u>	<u>1,355</u>
於12月31日	<u>7,494</u>	<u>2,128</u>

於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團無質押的應收賬款。

非關聯方銷售一般以現金收付制或信用證進行。賒購一般只會在經商議後，給予擁有良好事務歷史記錄的主要客戶。

9 借款

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
一年內到期的信用貸款		
— 短期銀行借款	1,550,000	1,559,800
一年以上三年內到期的信用貸款		
— 關聯方長期借款	700,000	700,000
	<u>2,250,000</u>	<u>2,259,800</u>

(a) 賬齡分析如下：

	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年內到期	1,550,000	1,559,800
超過一年但在兩年內到期	700,000	—
超過兩年但在三年內到期	—	700,000
	<u>2,250,000</u>	<u>2,259,800</u>

本集團於2022年12月31日短期借款的加權平均年利率為2.35%（2021年12月31日：2.74%）。於2022年12月31日長期借款的加權平均年利率為1.08%（2021年12月31日：1.08%）。

於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團無基於不動產、廠房及設備的抵押借款。

10 貿易及其他應付款項

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
應付賬款	1,818,453	1,527,706
應付票據	24,951	562,593
不包含合同負債的欠關聯方公司款項(*)	7,877,323	4,910,255
	<u>9,720,727</u>	<u>7,000,554</u>
應付股利	31,631	30,577
應付工程款	831,422	487,283
預提費用	143,299	400,391
其他負債	76,778	87,144
	<u>1,083,130</u>	<u>1,005,395</u>
以攤餘成本計量的金融負債	10,803,857	8,005,949
合同負債—關聯方(*)	10,486	6,275
以公允價值計量且其變動計入當期損益的其他流動負債— 關聯方(*) (附註i)	—	1,388,286
	<u>10,814,343</u>	<u>9,400,510</u>
應付關聯方款項合計(*總合)	<u>7,887,809</u>	<u>6,304,816</u>

所有應付貿易及其他應付款(包括欠關聯公司款項)預計將在一年內結算或確認為收入或應要求償還。

(i)應付關聯方款項代表本集團需向關聯方歸還特定數量原油的義務，該項義務在1年內到期，該負債以公允價值計量且其變動計入當期損益。

於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團所有貿易及其他應付款項為免息，且由於在短時間內到期，故公允價值約為賬面值。

大部分欠關聯公司款項為向關聯公司採購原油產生的應付賬款。

於2022年12月31日及2021年12月31日依據發票日的應付款項(包括應付票據和欠關聯公司款項)之分析賬齡如下所示：

	於12月31日	
	2022年 人民幣千元	2021年 人民幣千元
1年以內	9,708,441	6,990,653
1年以上但2年以內	2,524	9,527
2年以上	9,762	374
	<u>9,720,727</u>	<u>7,000,554</u>

11 分部信息和收入

11.1 分部信息

2022年	石油產品 人民幣千元	中間石化產品 人民幣千元	樹脂及塑膠 人民幣千元	合成纖維 人民幣千元	石油化工 產品貿易 人民幣千元	其他分部 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部交易總收入	62,729,318	26,112,700	7,416,830	413,981	12,938,663	1,641,243	111,252,735
分部間交易收入	(11,575,451)	(15,536,795)	(71,778)	(98)	(922,077)	(703,380)	(28,809,579)
分部外交易收入	<u>51,153,867</u>	<u>10,575,905</u>	<u>7,345,052</u>	<u>413,883</u>	<u>12,016,586</u>	<u>937,863</u>	<u>82,443,156</u>
收入確認時點							
- 在某一時點確認	51,153,867	10,575,905	7,345,052	413,883	11,917,827	937,863	82,344,397
- 一段時間	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>98,759</u>	<u>-</u>	<u>98,759</u>
	<u>51,153,867</u>	<u>10,575,905</u>	<u>7,345,052</u>	<u>413,883</u>	<u>12,016,586</u>	<u>937,863</u>	<u>82,443,156</u>
分部經營利潤/(虧損)	<u>972</u>	<u>(1,456,647)</u>	<u>(1,252,524)</u>	<u>(1,015,255)</u>	<u>12,838</u>	<u>(132,750)</u>	<u>(3,843,366)</u>

2021年	石油產品 人民幣千元	中間石化產品 人民幣千元	樹脂及塑膠 人民幣千元	合成纖維 人民幣千元	石油化工 產品貿易 人民幣千元	其他 人民幣千元	合計 人民幣千元
分部交易總收入	65,528,687	26,454,844	10,176,285	1,381,443	12,972,922	1,625,705	118,139,886
分部間交易收入	(10,454,529)	(15,619,770)	(170,255)	(445)	(1,912,789)	(783,606)	(28,941,394)
分部外交易收入	<u>55,074,158</u>	<u>10,835,074</u>	<u>10,006,030</u>	<u>1,380,998</u>	<u>11,060,133</u>	<u>842,099</u>	<u>89,198,492</u>
收入確認時點							
— 在某一時點確認	55,074,158	10,835,074	10,006,030	1,380,998	11,020,323	842,099	89,158,682
— 一段時間	—	—	—	—	39,810	—	39,810
	<u>55,074,158</u>	<u>10,835,074</u>	<u>10,006,030</u>	<u>1,380,998</u>	<u>11,060,133</u>	<u>842,099</u>	<u>89,198,492</u>
分部經營利潤／(虧損)	<u>2,967,030</u>	<u>(635,155)</u>	<u>52,215</u>	<u>(854,077)</u>	<u>43,729</u>	<u>(141,510)</u>	<u>1,432,232</u>

2022年
人民幣千元

2021年
人民幣千元

分部經營(虧損)／利潤

石油產品	972	2,967,030
中間石化產品	(1,456,647)	(635,155)
樹脂及塑膠	(1,252,524)	52,215
合成纖維	(1,015,255)	(854,077)
石油化工產品貿易	12,838	43,729
其他	(132,750)	(141,510)

經營(虧損)／利潤

(3,843,366) 1,432,232

財務收益－淨額

443,328 414,569

享有按權益法入賬的投資淨(虧損)／利潤的份額

(173,616) 874,285

稅前(虧損)／利潤

(3,573,654) 2,721,086

11.2 收入

所有集團於2022及2021年度來自外部客戶的收入基本全部來源於中國內地。且於2022年12月31日及2021年12月31日，本集團的其他資產亦主要基本全部來源於中國內地。

收入中約人民幣52,190,120千元(2021年：人民幣59,766,489千元)來自同一客戶。本集團對該客戶的收入來源於石油產品分部以及其他業務分部。

12 境內外財務報表差異調節表

本公司為在香港聯合交易所上市的H股公司。本集團按照國際財務報告準則編製了財務報表，並已經畢馬威會計師事務所審計。本財務報表在某些方面與本集團按照國際財務報告準則編製的財務報表之間存在差異，差異項目及金額列示如下：

	淨(虧損)/利潤		淨資產	
	2022年	2021年	2022年 12月31日	2021年 12月31日
按企業會計準則	(2,868,216)	2,003,681	26,371,386	30,395,431
按國際財務報告準則調整				
政府補助(a)	2,010	2,010	(16,023)	(18,033)
安全生產費調整(b)	23,906	70,915	—	—
其他	—	—	—	—
按國際財務報告準則	<u>(2,842,300)</u>	<u>2,076,606</u>	<u>26,355,363</u>	<u>30,377,398</u>

差異原因說明如下：

(a) 政府補助

根據企業會計準則，政府提供的補助，國家相關文件規定作為「資本公積」處理的，不屬於政府補助。

根據《國際財務報告準則》，這些補助金會抵銷與這些補助金有關的資產的成本。在轉入物業、廠房及設備時，補助金會通過減少折舊費用，在物業、廠房及設備的可用年限內確認為收入。

(b) 安全生產費調整

按中國企業會計準則，按國家規定選取的安全生產費，計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。

承董事會命
中國石化上海石油化工股份有限公司
劉剛
聯席公司秘書

中國，上海，2023年3月22日

於本公告刊登日，本公司的執行董事為萬濤、管澤民、杜軍及黃翔宇；本公司的非執行董事為解正林及彭琨；及本公司的獨立非執行董事為李遠勤、唐松、陳海峰、楊鈞及高松。