

中国石油天然气股份有限公司
2022 年半年度报告
(A 股股票代码：601857)
(H 股股票代码：857)

2022 年 8 月 25 日

目 录

公司基本情况简介.....	2
主要财务数据和指标.....	5
股本变动及股东情况.....	7
董事会报告.....	10
重要事项.....	27
董事、监事、高级管理人员情况.....	46
债券相关情况.....	49
财务报告	
按中国企业会计准则编制.....	53
按国际财务报告准则编制.....	139
备查文件.....	163
董事、监事、高级管理人员书面确认.....	164

本半年度报告载有若干涉及本集团财务状况、经营成果及业务之前瞻性声明。由于相关声明所述情况之发生与否，非为本集团所能控制，这些前瞻性声明在本质上具有高度风险与不确定性。该等前瞻性声明乃本集团对未来事件之现有预期，并非对未来业绩的保证，亦不构成本集团对投资者的实质性承诺。实际成果可能与前瞻性声明所包含的内容存在差异，敬请投资者注意投资风险。

重要提示

中国石油天然气股份有限公司（“本公司”）董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。本公司不存在大股东非经营性资金占用情况。本半年度报告已经本公司第八届董事会第十七次会议审议通过。本公司副董事长侯启军先生和执行董事焦方正先生因工作安排未能参加本公司第八届董事会第十七次会议，已分别书面委托执行董事兼总裁黄永章先生和执行董事任立新先生代为出席会议并行使表决权。本公司董事长戴厚良先生、董事兼总裁黄永章先生、财务总监王华先生保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本公司及其附属公司（“本集团”）分别按中国企业会计准则及国际财务报告准则编制财务报告。本半年度报告中的财务报告未经审计。

经统筹考虑本公司经营业绩、财务状况、现金流量等情况，为回报股东，董事会决定以本公司2022年6月30日的总股本183,020,977,818股为基数派发2022年中期股息每股人民币0.20258元（含适用税项），总派息额人民币370.76亿元。

公司基本情况简介

本公司是于 1999 年 11 月 5 日在中国石油天然气集团公司（现已变更为中国石油天然气集团有限公司，变更前后均简称“中国石油集团”）重组过程中按照《中华人民共和国公司法》成立的股份有限公司。

本集团是我国油气行业占主导地位的最大的油气生产和销售商，是我国销售收入最大的公司之一，也是世界最大的石油公司之一。本集团主要业务包括：原油及天然气的勘探、开发、输送、生产和销售及新能源业务；原油及石油产品的炼制，基本及衍生化工产品、其他化工产品的生产和销售及新材料业务；炼油产品和非油品的销售以及贸易业务；天然气输送及销售。

本公司发行的美国存托证券、H 股及 A 股于 2000 年 4 月 6 日、2000 年 4 月 7 日及 2007 年 11 月 5 日分别在纽约证券交易所、香港联合交易所有限公司（“香港联交所”）及上海证券交易所挂牌上市。

公司注册中文名称：	中国石油天然气股份有限公司
公司英文名称：	PetroChina Company Limited
公司法定代表人：	戴厚良
公司董事会秘书：	王华
联系地址：	中国北京东城区东直门北大街 9 号
电话：	86(10) 5998 2622
传真：	86(10) 6209 9557
电子信箱：	ir@petrochina.com.cn

公司证券事务代表：	梁刚
联系地址：	中国北京东城区东直门北大街 9 号
电话：	86(10) 5998 6959
传真：	86(10) 6209 9557
电子信箱：	ir@petrochina.com.cn

香港代表处总代表： 魏方
联系地址： 香港金钟道 89 号力宝中心 2 座 3705 室
电话： (852) 2899 2010
传真： (852) 2899 2390
电子信箱： hko@petrochina.com.hk

公司法定地址： 中国北京市东城区安德路 16 号
邮政编码： 100011
公司办公地址： 中国北京东城区东直门北大街 9 号
邮政编码： 100007
互联网网址： <http://www.petrochina.com.cn>
公司电子信箱： ir@petrochina.com.cn

公司信息披露报纸名称： A 股参阅《中国证券报》 《上海证券报》
《证券时报》 《证券日报》

登载本报告的中国证监会指定网站的网址： <http://www.sse.com.cn>

本报告备置地点： 中国北京东城区东直门北大街 9 号

上市地点：
A 股上市交易所： 上海证券交易所
A 股简称： 中国石油
A 股股票代码： 601857
H 股上市交易所： 香港联交所
H 股简称： 中国石油股份
H 股股票代码： 857
存托股份 ADS： 纽约证券交易所
股票代码： PTR

其他有关资料：

公司聘请的会计师事务所：

境内：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

办公地址：上海市黄浦区湖滨路 202 号领展企业广场 2 座普华
永道中心 11 楼

境外：罗兵咸永道会计师事务所

于《财务汇报局条例》下的注册公众利益实体核数师

办公地址：中国香港中环太子大厦 22 楼

主要财务数据和指标

1、按国际财务报告准则编制的主要会计数据和财务指标

单位：人民币百万元

项 目			本报告期末比上年度
	本报告期末	上年度期末	期末增减
总资产	2,772,369	2,502,262	10.8%
归属于母公司股东权益	1,334,617	1,263,561	5.6%

项 目			本报告期比上年
	报告期	上年同期	同期增减
营业收入	1,614,621	1,196,581	34.9%
归属于母公司股东的净利润	82,391	53,037	55.3%
经营活动产生的现金流量净额	196,061	116,034	69.0%
基本每股收益（人民币元）	0.45	0.29	55.3%
摊薄每股收益（人民币元）	0.45	0.29	55.3%
净资产收益率（%）	6.2	4.2	2.0个百分点

2、按中国企业会计准则编制的主要会计数据和财务指标

单位：人民币百万元

项 目			本报告期末比上年度
	本报告期末	上年度期末	期末增减
总资产	2,772,637	2,502,533	10.8%
归属于母公司股东权益	1,334,868	1,263,815	5.6%

项 目			本报告期比上年
	报告期	上年同期	同期增减
营业收入	1,614,621	1,196,581	34.9%
归属于母公司股东的净利润	82,388	53,036	55.3%
归属于母公司股东的扣除非经常性损益的净利润	89,639	45,231	44,408
基本每股收益（人民币元）	0.45	0.29	55.3%
稀释每股收益（人民币元）	0.45	0.29	55.3%
加权平均净资产收益率（%）	6.3	4.3	2.0个百分点
经营活动产生的现金流量净额	196,061	116,034	69.0%

3、非经常性损益项目

单位：人民币百万元

非经常性损益项目	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
非流动资产处置净损失	(6,870)
计入当期损益的政府补助	391
应收款项减值准备转回	51
处置其他子公司收益	49
其他营业外支出	(2,845)
小计	(9,224)
非经常性损益的所得税影响数	1,956
少数股东损益影响额	17
合计	(7,251)

4、境内外财务报表差异

本集团按国际财务报告准则计算的净利润为 917.17 亿元，按中国企业会计准则计算的净利润为 917.14 亿元，差异为 0.03 亿元；按国际财务报告准则计算的股东权益为 14,955.12 亿元，按中国企业会计准则计算的股东权益为 14,957.64 亿元，差异为 2.52 亿元。本集团的准则差异主要是由于 1999 年非固定资产、油气资产评估所致。

本公司 1999 年重组改制时，对于中国石油集团投入的资产和负债于 1999 年进行了评估，按照国际财务报告准则编制的财务报表对上述评估结果中非固定资产、油气资产的部分未予确认。

股本变动及股东情况

1、股份变动情况

在本报告期内，本公司无因送股、配股等原因引起股份总数及结构变动。

2、主要股东持股情况

于2022年6月30日，本公司的股东总数为598,182名，其中境内A股股东592,279名，境外H股股东5,903名（包括美国存托证券股东135名）。

（1）前10名股东持股情况

单位：股

股东名称	股东性质	持股总数	持股比例 (%)	报告期内增减(+,-)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结的股份数量
中国石油集团	国有法人	146,882,339,136 ⁽¹⁾	80.25	0	0	0
香港中央结算（代理人）有限公司 ⁽²⁾	境外法人	20,900,510,254 ⁽³⁾	11.42	1,083,433	0	0
中石油集团—中信建投证券—17中油E2担保及信托财产专户	国有法人	3,819,963,834	2.09	-1,200	0	3,819,963,834
中石油集团—中信建投证券—17中油EB担保及信托财产专户（“17中油EB专户”） ⁽⁴⁾	国有法人	2,051,488,228	1.12	-126	0	2,051,488,228
中国证券金融股份有限公司	国有法人	1,020,165,128	0.56	0	0	0
香港中央结算有限公司 ⁽⁵⁾	境外法人	1,001,687,237	0.55	161,453,981	0	0
中国冶金科工集团有限公司	国有法人	560,000,000	0.31	0	0	0
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	201,695,000	0.11	0	0	0
博时基金—鞍钢集团有限公司—博时基金鑫安1号单一资产管理计划	国有法人	177,258,900	0.10	-5,470,800	0	0
施爱忠	境内自然人	79,031,044	0.04	7,800,000	0	0

注：（1）此数不包括中国石油集团通过境外全资附属公司 Fairy King Investments Limited 间接持有的 H 股股份。

（2）香港中央结算（代理人）有限公司为香港交易及结算所有限公司之全资附属公司，以代理人身份代其他公司或个人股东持有本公司 H 股股票。

（3）中国石油集团通过境外全资附属公司 Fairy King Investments Limited 持有 291,518,000 股 H 股，占本公司股本总额的 0.16%，该等股份包含在香港中央结算（代理人）有限公司持有的股份总数中。

（4）中国石油集团 2017 年公开发行可交换公司债券，标的股票为本公司部分 A 股股票，发行规模为 100 亿元，期限为 5 年，中国石油集团将其持有的本公司 2,061,000,000 股标的股票划转至 17 中油 EB 专户。截止本报告日期，中国石油集团已完成 2017 年可交换公司债券的摘牌，并完成了 17 中油 EB 专户中剩余未交换的 2,051,487,972 股股票的解除担保及信托登记事宜。上述股票办理解除担保

及信托登记后，中国石油集团证券账户持有本公司股份 148,933,827,108 股（此数不包括中国石油集团通过境外全资附属公司 Fairy King Investments Limited 间接持有的 H 股股份），17 中油 EB 专户不再持有本公司股份。具体情况详见本公司于 2022 年 8 月 2 日分别在上海证券交易所网站发布的公告（公告编号为：临 2022-025 号）以及在香港联交所网站发布的公告。

- (5) 香港中央结算有限公司为香港交易及结算所有限公司之全资附属公司，作为名义持有人持有香港联交所投资者投资的上海证券交易所本公司 A 股股票。

(2) 前 10 名无限售条件股东持股情况

单位：股

序号	股东名称	持股数	股份种类
1	中国石油集团	146,882,339,136 ⁽¹⁾	A 股
2	香港中央结算(代理人)有限公司	20,900,510,254	H 股
3	中石油集团—中信建投证券—17 中油 E2 担保及信托财产专户	3,819,963,834	A 股
4	17 中油 EB 专户	2,051,488,228	A 股
5	中国证券金融股份有限公司	1,020,165,128	A 股
6	香港中央结算有限公司	1,001,687,237	A 股
7	中国冶金科工集团有限公司	560,000,000	A 股
8	中央汇金资产管理有限责任公司	201,695,000	A 股
9	博时基金—鞍钢集团有限公司—博时基金鑫安 1 号单一资产管理计划	177,258,900	A 股
10	施爱忠	79,031,044	A 股

注：(1) 此数不包括中国石油集团通过境外全资附属公司 Fairy King Investments Limited 间接持有的 H 股股份。

上述股东回购专户情况的说明：上述股东中，不存在回购专户。

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明：本公司未知上述股东存在委托表决权、受托表决权、放弃表决权的情况。

上述股东关联关系或一致行动的说明：除香港中央结算（代理人）有限公司和香港中央结算有限公司均为香港交易及结算所有限公司之全资附属公司外，本公司未知上述其他前 10 名股东之间存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。

(3) 根据香港《证券及期货条例》披露主要股东持股情况

于 2022 年 6 月 30 日，据董事所知，除本公司董事、监事及高级管理人员以外，以下人士在本公司的股份或相关股份中拥有根据《证券及期货条例》第 XV 部第 2 及第 3 分部须予披露的权益或淡仓：

股东名称	持股性质	股份数目	持有身份	占同一类别股份已发行股本比例 (%)	占总股本比例 (%)
中国石油集团	A 股	146,882,339,136 (好仓)	实益拥有人	90.71	80.25
	H 股	291,518,000 (好仓) ⁽¹⁾	大股东所控制的法团的权益	1.38	0.16
BlackRock, Inc. ⁽²⁾	H 股	1,493,608,310 (好仓)	大股东所控制的法团的权益	7.08	0.82
The Bank of New York Mellon Corporation ⁽³⁾	H 股	1,264,843,236 (好仓)	大股东所控制的法团的权益/核准借出代理人	5.99	0.69
		841,991,400 (淡仓)		3.99	0.46
		394,425,124 (可供借出的股份)		1.87	0.22

注: (1) 中国石油集团通过境外全资附属公司 Fairy King Investments Limited 持有 291,518,000 股 H 股 (好仓)。中国石油集团被视为拥有 Fairy King Investments Limited 持有的 H 股。

(2) BlackRock, Inc. 通过若干附属公司在本公司的 H 股中享有利益, 1,493,608,310 股 H 股 (好仓) 以大股东所控制的法团的权益的身份持有。

(3) The Bank of New York Mellon Corporation 通过 The Bank of New York Mellon 在本公司的 H 股中享有利益, 其中 1,264,843,236 股 H 股 (好仓) 及 841,991,400 股 H 股 (淡仓) 以大股东所控制的法团的权益的身份持有, 394,425,124 股 H 股 (可供借出的股份) 以核准借出代理人的身份持有。

于2022年6月30日, 据董事所知, 除上述所披露者之外, 概无任何人士 (本公司董事、监事及高级管理人员除外) 于《证券及期货条例》第336条规定存置的股份权益及淡仓登记册上记录权益。

3、控股股东及实际控制人变更情况

在本报告期内, 本公司的控股股东及实际控制人未发生变动。

董事会报告

本公司董事会谨此提呈董事会报告，以供省览。

1、经营业绩回顾

2022年上半年，世界经济面临较大变局，保持缓慢增长；中国经济开局良好，但二季度受局部新冠肺炎疫情（“疫情”）反弹等超预期因素冲击，经济下行压力增大，上半年总体实现正增长，国内生产总值（“GDP”）同比增长2.5%。全球石油市场供需保持紧平衡状态，受乌克兰危机等地缘政治因素影响，国际原油价格持续震荡上行，比上年同期大幅增长。

本集团克服疫情反弹、成品油市场需求减少等不利因素影响，大力加强油气勘探开发，努力实现增储上产；以市场为导向持续优化产品结构，积极开展市场营销，努力增加销售收入；坚持低成本发展，持续加强精益管理，深入推进提质增效，成本费用继续得到有效控制，油气两大产业链价值创造能力不断增强；坚持绿色低碳转型，积极稳妥推进新能源新材料业务发展。上半年，得益于国际油价大幅上涨，本集团经营业绩持续增长，自由现金流同比大幅改善，财务状况健康良好。

（1）市场回顾

● 原油市场

2022年上半年，受供求关系、地缘政治等因素影响，国际原油价格大幅上涨。布伦特原油现货平均价格为107.94美元/桶，比上年同期上升66.1%；美国西得克萨斯中质原油（“WTI”）现货平均价格为101.85美元/桶，比上年同期上升63.7%。

● 成品油市场

2022年上半年，受部分地区疫情影响，国内成品油需求减少，成品油供应同步下降，同时，受配额限制，成品油出口同比下降，资源过剩压力持续增大。国内成品油价格走势与国际市场油价变化趋势基本保持一致，国家12次调整国内汽油、柴油价格，汽油标准品价格累计上调人民币2,400元/吨，柴油标准品价格累计上调人民币2,310元/吨。

● 化工市场

2022年上半年，国内化工市场需求增速下滑，化工产品市场价格分化，烯烃及下游合成树脂价格下跌，合成橡胶价格小幅上涨，芳烃价格大幅上涨。化工企业原材料成本显著上涨，利润空间受到挤压，开工率下降。

● 天然气市场

2022年上半年，国际市场天然气价格持续高位运行，地缘政治因素进一步改变了全球天然气贸易流向和供需格局。受部分地区疫情、宏观经济增长低于预期等因素影响，国内天然气消费量低速增长。

(2) 业务回顾

● 勘探与生产业务

国内勘探开发业务

2022年上半年，本集团根据油价变化，大力加强国内勘探开发，积极推动油气增储上产，在塔里木、准噶尔、鄂尔多斯、四川等盆地获得一批重要发现和突破；加大油气资源评价和上产力度，推进老油气田控制递减率和重大开发试验，抓好新区效益建产，强化页岩油气规模效益开发。国内实现原油产量 387.7 百万桶，比上年同期增长 3.4%；可销售天然气产量 2,253.8 十亿立方英尺，比上年同期增长 4.4%；油气当量产量 763.4 百万桶，比上年同期增长 3.9%。坚持绿色低碳转型，积极推进新能源业务，加快“沙戈荒”新能源基地建设，大力发展风力、光伏发电业务，有序建设上下游协同、用能清洁替代、绿色作业区等一批示范项目，全面启动松辽盆地百万吨级 CCUS 全产业链示范工程。

海外油气业务

2022年上半年，本集团积极应对形势变化，稳步推进海外油气合作，聚焦重点区块深化规模效益勘探，取得多项重要成果；加快重点产能建设，持续优化业务布局和资产结构。海外实现原油产量 64.2 百万桶，比上年同期下降 5.9%；可销售天然气产量 104.4 十亿立方英尺，比上年同期增长 5.5%；油气当量产量 81.6 百万桶，比上年同期下降 3.7%，占本集团油气当量产量的 9.7%。

2022 年上半年，本集团原油产量 451.9 百万桶，比上年同期增长 2.0%；可销售天然气产量 2,358.2 十亿立方英尺，比上年同期增长 4.4%；油气当量产量 845.0 百万桶，比上年同期增长 3.1%。

勘探与生产分部主要数据

	单位	2022 年上半年	2021 年上半年	比上年同期增减 (%)
原油产量	百万桶	451.9	443.1	2.0
其中：国内	百万桶	387.7	374.9	3.4
海外	百万桶	64.2	68.2	(5.9)
可销售天然气产量	十亿立方英尺	2,358.2	2,258.5	4.4
其中：国内	十亿立方英尺	2,253.8	2,159.5	4.4
海外	十亿立方英尺	104.4	99.0	5.5
油气当量产量	百万桶	845.0	819.6	3.1
其中：国内	百万桶	763.4	734.9	3.9
海外	百万桶	81.6	84.7	(3.7)

注：原油按 1 吨=7.389 桶，天然气按 1 立方米=35.315 立方英尺换算

● 炼油与化工业务

2022 年上半年，本集团炼油业务积极应对汽油、航空煤油需求下降等挑战，坚持以销定产、以效定产，动态调整优化产品结构、柴汽比和装置负荷。加工原油 597.5 百万桶，比上年同期下降 1.4%；生产成品油 5,151.0 万吨，比上年同期下降 6.2%，低硫船用燃料油、石油焦、石蜡产量实现较快增长。

化工业务克服原料成本上升、化工产品盈利空间收窄等困难，密切关注市场变化，增产化肥、橡胶、丁辛醇、苯等高效、高附加值化工产品；积极推进化工新材料业务，化工新材料产量大幅增长。全力开拓化工市场，分区域制定营销策略，分产品开展专项营销，上线运行中油 e 化电子商务平台。化工产品商品量 1,594.5 万吨，比上年同期增长 8.3%；合成树脂产量 588.9 万吨，比上年同期增长 16.1%；合成橡胶产量 55.0 万吨，比上年同期增长 8.7%。

加快推进重点工程建设，广东石化炼化一体化项目、吉林石化 ABS 项目进入收尾和开车准备阶段。

炼油与化工分部主要数据

	单位	2022 年上半年	2021 年上半年	比上年同期增减 (%)
原油加工量	百万桶	597.5	606.1	(1.4)
汽油、煤油、柴油产量	千吨	51,510	54,906	(6.2)
其中：汽油	千吨	22,012	25,243	(12.8)
煤油	千吨	3,764	6,356	(40.8)
柴油	千吨	25,734	23,307	10.4
石油产品综合商品收率	%	93.44	93.00	0.44 个百分点
乙烯	千吨	3,763	3,043	23.7
合成树脂	千吨	5,889	5,073	16.1
合成纤维原料及聚合物	千吨	575	582	(1.2)
合成橡胶	千吨	550	506	8.7
尿素	千吨	1,385	1,100	25.9

注：原油按 1 吨=7.389 桶换算

● 销售业务

国内业务

2022 年上半年，本集团成品油销售业务积极稳价扩销，畅通生产后路，持续优化调运方案，加强运力组织，保障市场供应。抓住国内成品油市场持续规范的有利时机，加大市场开拓力度，分环节、分品号、分地区实施差异化营销，突出北京冬奥会等特殊时段主题营销，加强机构和终端客户开发维护。坚持轻资产运营，积极开展优质销售网络建设，持续推进传统站点和油气氢电非等综合站点开发。加大非油业务营销力度，深挖重点品类潜力，加强线上营销，全力提升非油创效水平。

国际贸易业务

2022 年上半年，本集团国际贸易业务加强海外份额油销售，积极保障国内资源供应。多措并举压降油气采购成本，推动降本增效。积极开拓高端高效市场，效益稳步提升。

2022 年上半年，本集团销售汽油、煤油、柴油 7,143.3 万吨，比上年同期下降 11.1%，其中国内销售汽油、煤油、柴油 5,034.4 万吨，比上年同期下降 6.1%。

销售分部主要数据

生产经营数据	单位	2022年上半年	2021年上半年	比上年同期增减(%)
汽油、煤油、柴油总销售量	千吨	71,433	80,339	(11.1)
其中：汽油	千吨	29,820	33,724	(11.6)
煤油	千吨	6,050	8,125	(25.5)
柴油	千吨	35,563	38,490	(7.6)
汽油、煤油、柴油国内销售量	千吨	50,344	53,592	(6.1)
其中：汽油	千吨	23,041	26,206	(12.1)
煤油	千吨	2,824	5,177	(45.5)
柴油	千吨	24,479	22,209	10.2

加油站及便利店数量	单位	2022年6月30日	2021年12月31日	比上年末增减(%)
加油站数量	座	22,619	22,800	(0.8)
其中：资产型加油站	座	20,665	20,734	(0.3)
便利店数量	座	20,063	20,178	(0.6)

● 天然气销售业务

2022 年上半年，本集团天然气销售业务面对进口气成本上升和需求宽幅震荡的挑战，紧盯市场走势，优化资源结构、市场布局和销售流向，坚持资源向高端高效区域倾斜，大力开拓优质市场和直供直销用户，努力提高市场占有率。2022 年上半年，国内销售天然气 1,037.19 亿立方米，比上年同期增长 7.8%。

2、管理层讨论与分析

(1) 以下涉及的财务数据摘自本集团按国际财务报告准则编制的中期简明合并财务报表

● 合并经营业绩

2022 年上半年，本集团实现营业收入人民币 16,146.21 亿元，比上年同期增长 34.9%；归属于母公司股东净利润人民币 823.91 亿元，比上年同期增长 55.3%；实现基本每股收益人民币 0.45 元。

营业收入 2022 年上半年本集团的营业收入为人民币 16,146.21 亿元，比上年同期增长 34.9%，主要由于随着国际油价上涨，本集团油气产品销售价格上升。下表列示了本集团 2022 年上半年及 2021 年上半年主要产品对外销售数量、平均

实现价格以及各自的变化率：

	销售量（千吨）			平均实现价格（人民币元/吨）		
	2022年 上半年	2021年 上半年	变化率 （%）	2022年 上半年	2021年 上半年	变化率 （%）
原油*	68,574	82,781	(17.2)	4,807	3,003	60.1
天然气（亿立方米、人民币元/千立方米）**	1,302.91	1,340.79	(2.8)	2,521	1,441	74.9
汽油	29,820	33,724	(11.6)	8,701	6,594	32.0
柴油	35,563	38,490	(7.6)	7,658	4,849	57.9
煤油	6,050	8,125	(25.5)	6,095	3,382	80.2
聚乙烯	3,227	2,609	23.7	8,151	7,683	6.1
聚丙烯	2,018	2,079	(2.9)	7,753	7,880	(1.6)
润滑油	628	926	(32.2)	8,921	6,546	36.3

*原油为本集团全部外销原油，原油销量下降主要是由于转口贸易量减少。

**天然气为本集团全部外销天然气，天然气实现价格涨幅较大主要是由于海外天然气销售价格和贸易价格大幅增长。

经营支出 2022年上半年本集团的经营支出为人民币14,956.06亿元，比上年同期增长35.0%，其中：

采购、服务及其他 2022年上半年本集团的采购、服务及其他为人民币11,115.31亿元，比上年同期增长37.4%，主要由于本集团外购原油、原料油等采购支出增加。

员工费用 2022年上半年本集团的员工费用（包括员工以及市场化临时性、季节性用工的工资、各类保险、住房公积金、培训费等附加费）为人民币749.27亿元，比上年同期增长12.1%，主要由于员工薪酬随效益联动变化。

勘探费用 2022年上半年本集团的勘探费用为人民币128.39亿元，比上年同期增长15.2%，主要由于随着国际油价回升，本集团大力加强油气勘探开发，努力实现增储上产，勘探投入有所增加。

折旧、折耗及摊销 2022年上半年本集团的折旧、折耗及摊销为人民币1,028.63亿元，比上年同期下降5.1%，主要由于随着国际油价上涨，油气资源储量变化，折耗率下降。

销售、一般性和管理费用 2022年上半年本集团的销售、一般性和管理费用为人民币284.09亿元，比上年同期下降6.3%，主要由于坚持低成本发展，持

续深入推进提质增效，努力控制非生产性支出。

除所得税外的其他税赋 2022 年上半年本集团的除所得税外的其他税赋为人民币 1,412.31 亿元，比上年同期增长 37.9%。其中：消费税为人民币 802.22 亿元，比上年同期增长 9.4%；资源税为人民币 162.10 亿元，比上年同期增长 47.1%；石油特别收益金为人民币 233.46 亿元，比上年同期增加人民币 231.49 亿元。

其他（费用）/收入净值 2022 年上半年本集团的其他费用净值为人民币 238.06 亿元，上年同期其他收入净值为人民币 198.75 亿元，主要由于本集团优化资产结构，本期处置部分低效无效资产，以及上年同期附属公司昆仑能源有限公司（“昆仑能源”）管道资产重组影响。

经营利润 2022 年上半年本集团的经营利润为人民币 1,190.15 亿元，比上年同期增长 34.5%。

外汇净(损失)/收益 2022 年上半年本集团的外汇净损失为人民币 5.15 亿元，上年同期外汇净收益为人民币 0.35 亿元，主要是美元兑人民币平均汇率变动影响。

利息净支出 2022 年上半年本集团的利息净支出为人民币 82.69 亿元，比上年同期下降 7.2%，主要由于有息债务规模和成本比上年同期降低，利息支出减少。

税前利润 2022 年上半年本集团的税前利润为人民币 1,183.35 亿元，比上年同期增长 36.0%。

所得税费用 2022 年上半年本集团的所得税费用为人民币 266.18 亿元，比上年同期增长 38.6%，主要由于税前利润比上年同期增加。

本期利润 2022 年上半年本集团的净利润为人民币 917.17 亿元，比上年同期增长 35.2%。

归属于非控制性权益的净利润 2022 年上半年本集团归属于非控制性权益的利润为人民币 93.26 亿元，比上年同期下降 36.9%，主要由于上年同期昆仑能

源管道资产重组，非控制性权益减少及其确认收益减少。

归属于母公司股东的净利润 2022 年上半年本集团归属于母公司股东的利润为人民币 823.91 亿元，比上年同期增长 55.3%。

● 分部业绩

勘探与生产

营业收入 2022 年上半年，勘探与生产分部营业收入为人民币 4,473.50 亿元，比上年同期增长 42.9%，主要由于原油、天然气等油气产品量价齐增。平均实现原油价格为 94.65 美元/桶，比上年同期增长 59.2%。

经营支出 2022 年上半年，勘探与生产分部经营支出为人民币 3,648.95 亿元，比上年同期增长 29.3%，主要由于采购支出及税费支出增加。单位油气操作成本为 11.61 美元/桶，比上年同期增长 9.6%。

经营利润 2022 年上半年，勘探与生产分部密切跟踪国际油价变化，精细实施高效勘探、效益建产，加强分析研判，研究实施高油价下增产、控本、提效的激励措施，充分调动生产各环节的创效积极性。实现经营利润人民币 824.55 亿元，比上年同期增长 167.1%。

炼油与化工

营业收入 2022 年上半年，炼油与化工分部营业收入为人民币 5,838.52 亿元，比上年同期增长 27.1%，主要由于大部分成品油及化工产品价格上升，其中：炼油业务营业收入为人民币 4,509.87 亿元，比上年同期增长 29.1%；化工业务营业收入为人民币 1,328.65 亿元，比上年同期增长 20.6%。

经营支出 2022 年上半年，炼油与化工分部经营支出为人民币 5,597.91 亿元，比上年同期增长 28.0%，主要由于原油、原料油采购成本以及税费支出增加。炼油单位现金加工成本为人民币 209.53 元/吨^(注)，比上年同期增长 5.4%，主要由于燃料、动力价格上涨以及原油加工量减少等因素影响。

经营利润 2022 年上半年，炼油与化工分部按照产业链整体效益最优原则，加强产销协同，优化产品结构，增产特色高附加值产品；严控成本费用，增强产

品竞争力。实现经营利润人民币 240.61 亿元，比上年同期增长 8.5%，其中：炼油业务实现经营利润人民币 239.73 亿元，比上年同期增长 78.2%，主要由于炼油业务毛利增长；化工业务实现经营利润人民币 0.88 亿元，比上年同期减少人民币 86.41 亿元，主要由于国际油价上涨，原料成本增加，化工业务盈利空间大幅收窄。

注：2022年上半年，根据有关政策变化和管理需要，炼油单位现金加工成本计算口径有所变化，上年同期数也相应发生变化。

销售

营业收入 2022 年上半年，销售分部营业收入为人民币 13,580.04 亿元，比上年同期增长 41.1%，主要由于成品油价格上升以及国际贸易收入增长。

经营支出 2022 年上半年，销售分部经营支出为人民币 13,494.82 亿元，比上年同期增长 41.2%，主要由于外购成品油支出及国际贸易采购支出增加。

经营利润 2022 年上半年，销售分部深化市场研判，紧盯疫情走向和复工复产形势，积极应对市场竞争，优化营销策略，提升纯枪销售价格到位率；加强销售成本费用管控，努力控制营销支出，单位营销成本同比下降；积极挖掘非油业务创效潜力，不断提升非油业务效益水平；积极拓展海外高端市场，努力控制贸易采购支出。实现经营利润人民币 85.22 亿元，比上年同期增长 28.3%。

天然气销售

营业收入 2022 年上半年，天然气销售分部营业收入为人民币 2,529.42 亿元，比上年同期增长 27.6%，主要由于天然气销售价格上升、销量增加。

经营支出 2022 年上半年，天然气销售分部经营支出为人民币 2,392.93 亿元，比上年同期增长 48.3%，主要由于随着国际油气价格上涨，购气支出大幅增加。

经营利润 2022 年上半年，天然气销售分部坚持精益管理，优化资源结构，统筹国产和进口、长贸和现货等资源，努力控制采购成本；坚持专业化营销，实施线上线下相结合的策略，努力增销增效；坚持效益导向，实施批发、零售整体统筹，努力提升终端业务创效能力；坚持低成本发展，落实全员降本增效理念，

通过优化资源调运，控制运营成本。实现经营利润人民币 136.49 亿元，比上年同期下降 63.0%，剔除上年昆仑能源管道资产重组收益影响后，比上年同期下降 26.5%。

2022 年上半年，本集团国际业务（注）实现营业收入人民币 6,864.56 亿元，占本集团总营业收入的 42.5%；实现税前利润人民币 217.99 亿元，占本集团税前利润的 18.4%。

注：本集团业务分为勘探与生产、炼油与化工、销售及天然气销售四个经营分部，国际业务不构成本集团独立的经营分部，国际业务的各项财务数据已包含在前述各相关经营分部财务数据中。

● 资产、负债及权益情况

下表列示本集团合并资产负债表中主要项目：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	变化率
	人民币百万元	人民币百万元	%
总资产	2,772,369	2,502,262	10.8
流动资产	752,630	480,838	56.5
非流动资产	2,019,739	2,021,424	(0.1)
总负债	1,276,857	1,093,393	16.8
流动负债	752,209	518,158	45.2
非流动负债	524,648	575,235	(8.8)
母公司股东权益	1,334,617	1,263,561	5.6
股本	183,021	183,021	-
储备	314,840	308,560	2.0
留存收益	836,756	771,980	8.4
权益合计	1,495,512	1,408,869	6.1

总资产人民币 27,723.69 亿元，比 2021 年末增长 10.8%。其中：

流动资产人民币 7,526.30 亿元，比 2021 年末增长 56.5%，主要由于货币资金、存货、应收账款及衍生金融资产等增加。

非流动资产人民币 20,197.39 亿元，比 2021 年末下降 0.1%，主要由于本集团进一步优化资产结构，物业、厂房及机器设备有所减少。

总负债人民币 12,768.57 亿元，比 2021 年末增长 16.8%。其中：

流动负债人民币 7,522.09 亿元，比 2021 年末增长 45.2%，主要由于应付账款、短期借款及衍生金融负债等增加。

非流动负债人民币 5,246.48 亿元，比 2021 年末下降 8.8%，主要由于长期借款减少。

母公司股东权益人民币 13,346.17 亿元，比 2021 年末增长 5.6%，主要由于留存收益增加。

● 现金流量情况

截至 2022 年 6 月 30 日止，本集团的主要资金来源是经营活动产生的现金以及短期和长期借款等。本集团的资金主要用于经营活动、资本性支出、偿还短期和长期借款以及向本公司股东分配股利。

下表列出了本集团 2022 年上半年和 2021 年上半年的现金流量以及各个时期末的现金及现金等价物：

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年	2021 年
	人民币百万元	人民币百万元
经营活动产生的现金流量净额	196,061	116,034
投资活动使用的现金流量净额	(89,706)	(74,802)
融资活动使用的现金流量净额	(26,141)	(4,554)
外币折算差额	4,152	(915)
期末现金及现金等价物	221,155	154,394

经营活动产生的现金流量净额

2022 年上半年，本集团经营活动产生的现金流量净额为人民币 1,960.61 亿元，比上年同期增长 69.0%，主要由于本报告期利润同比大幅增加及营运资金变动影响。2022 年 6 月 30 日，本集团拥有的现金及现金等价物为人民币 2,211.55 亿元，其中人民币约占 71.5%，美元约占 24.3%，港币约占 3.2%，其他币种约占 1.0%。

投资活动使用的现金流量净额

2022年上半年,本集团投资活动使用的现金流量净额为人民币897.06亿元,比上年同期增长19.9%,主要由于上年同期昆仑能源管道资产重组影响。

融资活动使用的现金流量净额

2022年上半年,本集团融资活动使用的现金流量净额为人民币261.41亿元,比上年同期增加人民币215.87亿元,主要由于本集团优化债务结构,长期借款净减少。

下表列出了本集团于2022年6月30日和2021年12月31日的债务净额:

	2022年6月30日	2021年12月31日
	人民币百万元	人民币百万元
短期债务(包括长期债务的流动部分)	96,977	53,275
长期债务	238,728	287,175
债务总额	335,705	340,450
减:现金及现金等价物	221,155	136,789
债务净额	114,550	203,661

下表依据财务状况表日剩余合同的最早到期日列示了借款的到期期限分析,披露的金额为未经折现的合同现金流量,包括借款本金和利息:

	2022年6月30日	2021年12月31日
	人民币百万元	人民币百万元
须于一年之内偿还	105,121	58,923
须于一至两年之内偿还	113,455	53,250
须于两至五年之内偿还	119,231	226,124
须于五年之后偿还	17,412	28,053
	355,219	366,350

本集团于2022年6月30日的债务总额中,约有35.5%为固定利率贷款,64.5%为浮动利率贷款;人民币债务约占66.6%,美元债务约占31.4%,其他币种债务约占2.0%。

本集团于 2022 年 6 月 30 日资本负债率（资本负债率=有息债务/（有息债务+权益总额））为 18.3%（2021 年 12 月 31 日：19.5%）。

● 资本性支出

2022 年上半年，本集团坚持投资回报标准，深入开展投资管理提升专项工作，严格可研论证把关和效益排队优选，优先保障主营业务和重大项目建设，实施投资增效量化考核，不断提升投资效率效益。资本性支出为人民币 923.12 亿元，比上年同期增长 24.9%，主要由于本集团加大勘探开发力度、努力推进增储上产、加快炼化转型发展以及海外业务拓展。2022 年全年资本性支出预计为人民币 2,420.00 亿元。下表列出了 2022 年上半年和 2021 年上半年本集团资本性支出情况以及 2022 年本集团各业务分部资本性支出的预测值。

	2022 年上半年		2021 年上半年		2022 年全年预测值	
	人民币 百万元	(%)	人民币 百万元	(%)	人民币 百万元	(%)
勘探与生产*	72,820	78.88	54,078	73.19	181,200	74.88
炼油与化工	16,827	18.23	16,639	22.52	44,500	18.39
销售	832	0.90	1,099	1.49	7,500	3.10
天然气销售	1,420	1.54	1,806	2.44	8,000	3.30
总部及其他	413	0.45	261	0.36	800	0.33
合计	92,312	100.00	73,883	100.00	242,000	100.00

* 如果包括与地质和地球物理勘探费用相关的投资部分，勘探与生产分部 2022 年上半年和 2021 年上半年的资本性支出以及 2022 年资本性支出的预测值分别为人民币 798.38 亿元、人民币 600.50 亿元和人民币 1,932.00 亿元。

勘探与生产

2022 年上半年，本集团勘探与生产分部资本性支出为人民币 728.20 亿元，主要用于：国内继续加强塔里木、四川、鄂尔多斯、准噶尔、松辽、渤海湾等重点盆地的规模效益勘探开发，加大页岩气、页岩油等非常规资源开发力度，推进清洁电力、CCUS 等新能源工程；海外积极应对形势变化，聚焦重点区块深化规模效益勘探，加强中东、中亚、美洲等重点项目产能建设，持续优化业务布局和资产结构。

预计 2022 年全年本集团勘探与生产分部的资本性支出为人民币 1,812.00 亿元。

炼油与化工

2022 年上半年，本集团炼油与化工分部的资本性支出为人民币 168.27 亿元，主要用于广东石化炼化一体化项目、吉林石化 ABS 项目等转型升级项目，以及新材料新技术研发项目。

预计 2022 年全年本集团炼油与化工分部的资本性支出为人民币 445.00 亿元。

销售

2022 年上半年，本集团销售分部的资本性支出为人民币 8.32 亿元，主要用于国内加油加气站终端销售网络建设，拓展加氢站等新能源项目，以及海外油气储运和销售设施建设等。

预计 2022 年全年本集团销售分部的资本性支出为人民币 75.00 亿元。

天然气销售

2022 年上半年，本集团天然气销售分部的资本性支出为人民币 14.20 亿元，主要用于天然气支线建设，城市燃气终端市场开拓项目等。

预计 2022 年全年本集团天然气销售分部的资本性支出为人民币 80.00 亿元。

总部及其他

2022 年上半年，本集团用于总部及其他的资本性支出为人民币 4.13 亿元，主要用于科研设施完善及信息系统的建设。

预计 2022 年全年本集团总部及其他的资本性支出为人民币 8.00 亿元。

(2) 以下涉及的财务数据摘自本集团按中国企业会计准则编制的财务报表

● 按中国企业会计准则分行业情况表

	2022 年上半年主	2022 年上半年	主营业务收入比		主营业务成本比	毛利率
	营业务收入	主营业务成本	毛利率*	上年同期增减	上年同期增减	增减
	人民币百万元	人民币百万元	%	%	%	百分点
勘探与生产	439,108	297,245	22.0	43.4	20.3	7.4
炼油与化工	580,780	454,032	6.2	27.3	37.3	(3.0)
销售	1,342,268	1,289,295	3.9	41.6	40.5	0.8
天然气销售	250,358	238,020	4.9	28.0	32.9	(3.5)
总部及其他	206	150	-	(40.6)	111.3	-
分部间抵销数	(1,028,779)	(1,048,078)	-	-	-	-
合计	<u>1,583,941</u>	<u>1,230,664</u>	13.7	35.5	32.4	1.6

* 毛利率=主营业务利润/主营业务收入

● 按中国企业会计准则分地区情况表

营业收入	2022 年上半年	2021 年上半年	比上年同期增减
	人民币百万元	人民币百万元	%
中国大陆	928,165	758,070	22.4
其他	686,456	438,511	56.5
合计	1,614,621	1,196,581	34.9

● 主要控股参股公司情况

公司名称	注册资本	持股比例	资产总额	负债总额	净资产/ (负债) 总额	净利润/ (亏损)
	人民币百万元	%	人民币百万元	人民币百万元	人民币百万元	人民币百万元
大庆油田有限责任公司	47,500	100	364,103	138,437	225,666	2,173
中油勘探开发有限公司	16,100	50	211,369	47,575	163,794	7,552
中石油香港有限公司	港币 75.92 亿元	100	151,284	60,940	90,344	21,859
中石油国际投资有限公司	31,314	100	92,303	145,068	(52,765)	(556)
中国石油国际事业有限公司	18,096	100	232,738	164,539	68,199	3,227
中国石油四川石化有限责任公司	10,000	90	27,914	2,368	25,546	926
国家石油天然气管网集团有限公司	500,000	29.9	911,816	326,746	585,070	18,080
中油财务有限责任公司(“中油财务”)	16,395	32	510,073	430,941	79,132	2,756
中石油专属财产保险股份有限公司	6,000	49	11,916	4,833	7,083	214
中国船舶燃料有限责任公司	1,000	50	17,323	14,925	2,398	42
Mangistau Investment B.V.	1.31 亿美元	50	11,245	2,691	8,554	1,070
中石油中亚天然气管道有限公司	5,000	50	46,673	2,620	44,053	1,767

注：主要控股参股公司业务性质、净利润情况参见中国企业会计准则财务报告附注6和附注16。

3、下半年业务展望

2022年下半年，受通胀、加息和地缘政治等因素影响，世界经济面临下行风险；随着国内疫情得到有效控制及稳经济各项政策进一步落地见效，中国经济将继续保持回升势头，整体运行在合理区间。国际原油市场总体维持紧平衡状态，国际原油价格将保持高位震荡；国内成品油市场消费逐步恢复，但随着供应量不断增加，市场竞争将更加激烈。面对新变化、新挑战，本集团将坚决贯彻新发展理念，积极应对各类风险，精准分析、科学筹划，突出发展主营业务，不断优化生产经营，强化科技创新，深化提质增效，持续推动绿色低碳转型，不断加强

ESG工作，努力实现油气两大产业链平稳高效运行，积极为股东创造价值。

在勘探与生产业务方面，本集团将大力实施高效勘探，持续加强风险勘探，深入抓好战略接替领域勘探，力争取得战略性发现和突破。强化增储领域集中勘探，积极落实塔里木、河套、四川等盆地规模高效储量，努力保持油气可采储量增长。强化油气开发，以控制递减率和提高采收率为主线加强老油气田稳产，加快新区效益建产节奏，突出抓好长庆庆城、塔里木博孜-大北、新疆玛湖等重点产能建设，努力实现油气产量目标。

在炼油与化工业务方面，本集团将优化组织运行，坚持资源向效益好的企业倾斜，有序推进装置检修，确保实现安全稳定运行。突出控油增特，增产适销炼油产品，加快低硫船用燃料油、沥青、润滑油基础油等特色产品上产，努力增产增效；保持乙烷制乙烯、化肥、ABS等装置满负荷运行，全力提高高端专用料比例和增产高附加值化工产品，提升化工业务盈利能力。继续抓好新材料业务发展，强化产品研发和市场推广，不断增加新材料产量。持续优化化工产品营销策略，开拓高端市场，组织好新投产项目产品销售，保持销量效益稳定增长。加快推进广东石化炼化一体化、吉林石化ABS、吉林石化乙烯、广西石化乙烯等重大项目建设。

在成品油销售业务方面，本集团将强化产销衔接，确保生产后路畅通，努力扩大销量，加强库存管理，确保产业链平稳运行。大力推进精细营销，动态调整量价节奏，精准实施营销策略，精心开展客户服务，不断提高营销质量和效益。全力开拓市场，稳定扩大市场份额。不断提升销售网络质量，加快新开发加油加气 and 光伏、充换电、氢能等新能源站点一体化布局。创新非油业务商业模式，加强合资合作，加快发展汽服、餐饮、电商、团购等延伸业务，增加效益贡献。

在天然气销售业务方面，本集团将持续优化资源结构，统筹平衡自产和进口、长贸和现货资源，协调进口管道气稳供增供，科学把握现货LNG采购策略和节奏，构建多元化、低成本、高弹性的资源池，实现盈缺互补和成本控制。持续优化营销策略，加大市场开拓力度，全力开发民用终端和工业原料用户。科学研判需求变化，统筹优化资源配置，保障市场稳定供应。

在国际业务方面，本集团将突出效益勘探，抓好哈萨克斯坦PK项目、阿曼5区等成熟探区勘探，力争取得更多油气规模发现；突出精细勘探，统筹老油田稳

产和新区产能建设，积极落实稳产增产措施，提高油气产量；突出资产经营优化，加快中东、中亚等重点地区新项目开发，在完善资产配置和区域布局上实现新突破。加强国际贸易，增强资源保障能力，降低采购成本；深入研判全球油气市场变化，突出高端高效市场、跨区域市场开发，提升全球资源配置能力。

在绿色低碳转型方面，本集团将落实新能源专项规划，加快工作节奏和建设步伐，积极获取清洁电力指标，拓展地热供暖业务。加快吉林、玉门、新疆、塔里木油田光伏等重点项目建设，推进海南、广西、江苏等一批风电项目取得突破，打造一批低碳、零碳油气田示范工程。开展伴生资源开发和CCUS项目，努力提升二氧化碳注入量。

承董事会命

戴厚良

董事长

中国北京

2022年8月25日

重要事项

1、公司治理情况

在报告期内，本公司按照境内外监管规定，规范运作。股东大会、董事会以及相应的专门委员会、监事会和总裁负责的管理层协调运转，有效制衡，加之实施有效的内部控制管理体系，使公司内部管理运作进一步规范，管理水平不断提升，世界一流国际能源公司建设稳步推进。

报告期内，本公司共召开股东大会 1 次，董事会会议 3 次，监事会会议 3 次，共形成股东大会决议 11 项，董事会决议 24 项，监事会决议 11 项。各项会议筹备和召开依法合规，形成的决议合法有效。

报告期内，本公司治理的实际情况符合各上市地监管机构及证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，未发现内幕信息知情人违规买卖本公司股票的情况。

2、遵守《企业管治守则》

本公司在截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月内一直遵守《香港联合交易所有限公司证券上市规则》（“《联交所上市规则》”）附录十四《企业管治守则》所载的所有守则条文，惟下述报告期内发生的变动除外。

2022 年 4 月 29 日，刘跃珍先生因年龄原因，辞去本公司非执行董事职务，同时卸任董事会审计委员会委员及考核与薪酬委员会委员职务；于刘跃珍先生辞任后，董事会审计委员会的成员人数由 3 名减少至 2 名，低于《联交所上市规则》第 3.21 条所规定的最低要求。2022 年 6 月 17 日，谢军先生加入董事会审计委员会担任委员，本公司目前已遵守《企业管治守则》所载的所有守则条文。

3、本公司现金分红政策的制定及执行情况

为维护广大股东的利益，本公司在《中国石油天然气股份有限公司章程》（“《公司章程》”）中规定：在当年实现的归属于母公司净利润及累计未分配利润为正，且公司现金流可以满足公司正常经营和可持续发展情况下，现金分红比例不少于当年实现的归属于母公司净利润 30%。本公司股息每年分配两次，末期股息由股东大会以普通决议的方式决定，中期股息由股东大会以普通决议的方

式授权董事会决定。自上市以来，本公司一直严格遵守《公司章程》和相关监管要求，秉承回报股东的原则，进行红利分配的决策。公司稳健、积极的派息政策也受到股东欢迎。本公司独立董事认真、勤勉地履行职责，对股息分配事项独立客观地发表意见，发挥了应有的作用。本公司董事会已获股东授权决定 2022 年中期股息分配有关事宜，本公司第八届董事会第十七次会议已审议批准 2022 年中期股息分配方案，独立董事对该方案表示同意。

4、2021年度末期股息分配方案实施情况及2022年中期股息分配方案及暂停办理股份过户登记

(1) 2021年度末期股息分配方案实施情况

经于 2022 年 6 月 9 日举行的 2021 年年度股东大会批准，本公司派发的 2021 年度末期股息为每股人民币 0.09622 元（含适用税项），总计人民币 176.10 亿元，已于 2022 年 7 月 29 日或之前支付。

(2) 2022 年中期股息分配方案及暂停办理股份过户登记

本公司董事会于 2022 年 6 月 9 日举行的 2021 年年度股东大会上，获股东授权决定 2022 年中期股息有关事宜。为回报股东，董事会决定以本公司 2022 年 6 月 30 日的总股本 183,020,977,818 股为基数派发 2022 年中期股息每股人民币 0.20258 元（含适用税项），总派息额人民币 370.76 亿元。

本公司中期股息将派发予 2022 年 9 月 19 日收市后登记在本公司股东名册的股东。本公司将于 2022 年 9 月 14 日至 2022 年 9 月 19 日（包括首尾两日）暂停办理 H 股股份过户登记手续。若要获取中期股息的资格，H 股股东必须将所有股票过户文件连同有关股票于 2022 年 9 月 13 日下午 4 时 30 分或之前送达香港证券登记有限公司。截至 2022 年 9 月 19 日下午上海证券交易所收市后，在中国证券登记结算有限责任公司（“中国结算”）登记在册的本公司全体 A 股股东可获得本次派发的股息。

根据《公司章程》及相关法律、法规规定，本公司以人民币向股东宣布股息。A 股的股息以人民币支付，对于香港联交所投资者投资的上海证券交易所本公司 A 股股票，本公司将通过中国结算按股票名义持有人账户以人民币派发股息。除上海证券交易所投资者及深圳证券交易所投资者投资的香港联交所本公司 H 股股票（“港股通 H 股”）外，本公司 H 股股息以港币支付，适用的汇率为董事

会宣派股息日前一星期中国人民银行公布的人民币兑港币的中间价的平均值；港股通 H 股股息将以人民币支付，本公司将根据与中国结算签订的《港股通 H 股股票现金红利派发协议》，由中国结算作为港股通 H 股投资者名义持有人接收本公司派发的港股通 H 股股息，并由中国结算协助将港股通 H 股股息发放给港股通 H 股投资者。于董事会宣派 2022 年中期股息之日前一星期，中国人民银行公布的人民币兑港币的中间价的平均值为 0.86802 元人民币兑 1.00 港币。因此，本公司每股 H 股中期股息为港币 0.23338 元（含适用税项）。

本公司已委任中国银行（香港）信托有限公司为香港的预收款代理人（“预收款代理人”），并将已宣派的中期股息支付予预收款代理人，以待支付 H 股股东。预收款代理人将于 2022 年 10 月 28 日左右支付中期股息。中期股息将于该日以平邮方式寄予 H 股股东，邮误风险由 H 股股东承担。

根据自 2008 年 1 月 1 日起施行并于 2017 年 2 月 24 日及 2018 年 12 月 29 日修订的《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例，本公司向名列于 H 股股东名册上的非居民企业股东派发股息时，有义务代扣代缴企业所得税，税率为 10%。任何以非个人股东名义，包括以香港中央结算（代理人）有限公司、其他代理人或受托人、其他组织及团体名义登记的股份皆被视为非居民企业股东所持的股份，因此，其应得股息将被扣除企业所得税。如 H 股股东需要更改股东身份，请向代理人或信托机构查询相关手续。本公司将严格依法或根据政府相关部门的要求，并依照截至 2022 年 9 月 19 日的本公司 H 股股东名册代扣代缴企业所得税。

根据国家税务总局《关于国税发〔1993〕045 号文件废止后有关个人所得税征管问题的通知》（国税函〔2011〕348 号）规定，对于 H 股个人股东，应由本公司代扣代缴股息个人所得税；同时 H 股个人股东可根据其居民身份所属国家与中国签署的税收协议及内地和香港（澳门）间税收安排的规定，享受相关税收优惠。本公司将按 10% 税率代为扣缴 H 股个人股东为香港、澳门居民以及其他与中国协议股息税率为 10% 的国家居民的个人所得税。如果 H 股个人股东为与中国协议股息税率低于 10% 的国家居民，本公司将按照国家税务总局《关于发布〈非居民纳税人享受协定待遇管理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2019 年第 35 号）代为办理享受有关协议优惠待遇申请。如果 H 股个人股东为与中国协议

股息税率高于 10%但低于 20%的国家居民，本公司将按协议的实际税率扣缴个人所得税。如果 H 股个人股东为与中国并无达成任何税收协议的国家居民或与中国协议股息税率为 20%的国家居民或属其他情况，本公司将按 20%税率扣缴个人所得税。

本公司将以 2022 年 9 月 19 日本公司股东名册上所记录的登记地址（“登记地址”）为基准来认定 H 股个人股东的居民身份，并据此代扣代缴个人所得税。如果 H 股个人股东的居民身份与登记地址不一致，H 股个人股东须于 2022 年 9 月 13 日下午 4 时 30 分或之前通知本公司的 H 股股份过户登记处并提供相关证明文件，联系方式如下：香港证券登记有限公司，香港湾仔皇后大道东 183 号合和中心 1712-1716 号铺。对于 H 股个人股东在上述期限前未能向本公司的 H 股股份过户登记处提供相关证明文件的，本公司将根据 2022 年 9 月 19 日所记录的登记地址来认定 H 股个人股东的居民身份。

对于任何因股东身份未能及时确定或确定不准而提出的任何要求或对代扣代缴安排的争议，本公司将不承担责任，亦不会予以受理。

根据 2014 年 11 月 17 日起施行的《财政部、国家税务总局、证监会关于沪港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》（财税〔2014〕81 号）以及 2016 年 12 月 5 日起施行的《财政部、国家税务总局、证监会关于深港股票市场交易互联互通机制试点有关税收政策的通知》（财税〔2016〕127 号），对于内地个人投资者通过沪港通、深港通投资香港联交所上市的本公司 H 股股票取得的股息红利，本公司将根据中国结算提供的内地个人投资者名册按照 20%的税率代扣个人所得税。个人投资者在国外已缴纳的预提税，可持有效扣税凭证到中国结算的主管税务机关申请税收抵免。本公司对内地证券投资基金通过沪港通、深港通投资香港联交所上市的本公司 H 股股票取得的股息红利所得，比照个人投资者征税。本公司对内地企业投资者不代扣股息红利所得税款，应纳税款由内地企业自行申报缴纳。

对香港联交所投资者（包括企业和个人）投资上海证券交易所本公司 A 股股票取得的股息红利，本公司按照 10%的税率代扣所得税，并向主管税务机关办理扣缴申报。香港投资者中属于其他国家税收居民且其所在国与中国签订的税收协定规定股息红利所得税率低于 10%的，企业或个人可以自行或委托代扣代缴义

务人，向本公司主管税务机关提出享受税收协定待遇的申请，主管税务机关审核后，按已征税款和根据税收协定税率计算的应纳税款的差额予以退税。

5、重大诉讼、仲裁事项

本报告期内，本公司无重大诉讼、仲裁事项。

6、以公允价值计量的项目

单位：人民币百万元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	本期公允价值变动损益	资金来源
衍生金融工具	32	(2,950)	(2,982)	(21,285)	自有资金
其他权益工具投资	1,176	943	(233)	-	自有资金
应收款项融资	3,975	6,183	2,208	-	自有资金

本报告期本公司持有的以公允价值计量的项目为以套期保值为目的的衍生金融工具，境内外上市公司股票及活跃市场无报价的权益性投资，以及为销售商品或提供劳务而收到的银行承兑汇票。

7、重大收购、出售及资产重组

本报告期内，本公司无重大收购、出售和资产重组事项。

8、重大关联交易事项

(1) 一次性关联交易

出售辽河油田（盘锦）储气库有限公司（“辽河储气库公司”）股权

本公司第八届董事会第十六次会议审议通过了《关于辽河油田（盘锦）储气库有限公司股权交易的议案》，批准将本公司持有的全资附属公司辽河储气库公司的全部权益出售给辽河石油勘探局有限公司（中国石油集团全资附属公司）。根据《联交所上市规则》和《上海证券交易所股票上市规则》（“《上交所上市规则》”）的规定，本次交易构成关联交易，有关交易的情况详见公司于 2022 年 6 月 20 日分别在香港联交所网站、上海证券交易所网站发布的公告。本次交易已完成工商变更登记。工商变更登记完成后，辽河储气库公司不再是本公司的附属公司，其财务结果不再合并入本集团的财务报表。具体内容详见本公司于 2022 年 7 月 8 日分别在香港联交所网站、上海证券交易所网站发布的公告。

(2) 持续性关联交易

(a) 与中国石油集团之间的关联交易

根据《联交所上市规则》和《上交所上市规则》的规定，由于中国石油集团为本公司的控股股东，本集团与中国石油集团以及共同持股公司之间的交易构成本集团的关联交易。本集团与中国石油集团以及共同持股公司正继续进行若干现有持续性关联交易。关于现有持续性关联交易，本公司已在 2020 年 8 月 27 日举行的 2020 年董事会第七次会议及 2020 年 11 月 5 日举行的 2020 年第三次临时股东大会上获得独立董事和独立股东同意延续现有持续性关联交易和批准新的持续性关联交易，并同意现有持续性关联交易和新持续性关联交易在 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间的交易额的新建议上限。

本集团和中国石油集团以及共同持股公司将继续进行以下协议所指的持续性关联交易：

- 1) 产品和服务互供总协议
- 2) 土地使用权租赁合同及补充协议
- 3) 房产租赁合同
- 4) 知识产权使用权许可合同
- 5) 对外合作石油协议权益转让合同

该等协议的具体内容参见本公司于 2022 年 3 月 31 日分别在香港联交所网站、上海证券交易所网站披露的 2021 年度报告关联交易章节。产品和服务互供总协议、土地使用权租赁合同及补充协议、房产租赁合同主要内容已于 2020 年 8 月 27 日分别在上海证券交易所网站（公告编号为：临 2020-036 号）和香港联交所网站公布，亦可参见于 2020 年 10 月 29 日在上海证券交易所网站发布的本公司 2020 年第三次临时股东大会会议资料。

(b) 与中油财务之间的持续性关联交易

根据《联交所上市规则》和《上交所上市规则》的规定，中油财务为本集团的关联人士。本报告期内，本集团在中油财务的存款期初余额人民币 30,128 百万元，本期增加人民币 3,911,280 百万元，本期减少人民币 3,896,053 百万元，期末余额人民币 45,355 百万元，人民币利率范围 0.35%-4.26%。中油财务向本集团提供的贷款期初余额人民币 70,567 百万元，本期增加人民币 44,816 百万元，本

期减少人民币 46,123 百万元，期末余额人民币 69,260 百万元，人民币利率范围 3.2%-4.28%。中油财务为本集团开立承兑汇票人民币 8,191 百万元，办理票据贴现人民币 1,324 百万元。

本公司于 2022 年 3 月 31 日与中油财务签署衍生品框架协议。根据该协议，于 2022 年度本集团与中油财务进行货币类金融衍生业务交易，通过开展货币类金融衍生业务提前锁定汇率，规避市场风险，实现套期保值目的。协议期限截至 2022 年 12 月 31 日止。具体内容详见本公司于 2022 年 3 月 31 日分别在香港联交所网站与上海证券交易所网站发布的公告。本报告期内，中油财务与本集团货币类金融衍生业务交易金额为 2,544 百万美元。

（3）本报告期内持续性关联交易履行情况

基于中国企业会计准则，本报告期内本集团与关联方实际发生关联交易额共计人民币 237,303 百万元，其中本集团向关联方销售产品和服务为人民币 54,315 百万元，占同类交易金额的比例为 3%。关联方向本集团提供产品和服务为人民币 182,988 百万元，占同类交易金额的比例为 13%。关联方向本集团提供资金余额人民币 135,535 百万元。

（4）本报告期内关联交易详情见本报告按中国企业会计准则编制的财务报表附注 63 和按照国际财务报告准则编制的财务报表附注 18。

9、重大合同及履行情况

（1）在本报告期内，本公司没有发生或延续到本报告期内为公司带来的利润达到公司当期利润总额的 10%以上（含 10%）的托管、承包、租赁其他公司资产的事项。

（2）截至报告期末，本公司及附属公司的担保余额为 202,942 百万元，其中授信担保 27,215 百万元，履约担保 165,380 百万元，融资担保 10,347 百万元，报告期末的担保余额占本集团净资产比例为 14.40%。本公司报告期末的担保余额不存在为控股股东、实际控制人及其关联方提供的担保。

（3）本报告期内，本公司不存在发生或延续到报告期内的委托他人进行现金资产管理的事项。

（4）本报告期内，本公司无重大对外委托贷款事项。

(5) 在本报告期内，除本半年度报告另有披露外，本公司不存在其他需要披露的重大合同。

10、承诺事项履行情况

为支持本公司的业务发展，整合相关优质资产，避免同业竞争，本公司的控股股东中国石油集团已经于 2000 年 3 月 10 日与本公司签署《避免同业竞争及优先交易权协议》（“《协议》”）。截至本报告期末，除已经履行的承诺事项外，本公司控股股东中国石油集团未履行完毕的承诺事项有：（1）美国存托证券（ADS）上市国家的法律禁止该国公民直接或间接向特定国家的油气项目提供融资或投资，导致中国石油集团未将属于特定国家的境外油气项目注入本公司；

（2）在《协议》签订后，中国石油集团未能按照《协议》约定严格执行从而获取的与本公司主营业务产生竞争或可导致竞争的业务机会。但该等同业竞争主要集中在中国石油集团在部分海外国家和地区拥有的资源条件不落实或前景不明朗的油气勘探开发业务。

就上述事宜，2014 年 6 月 20 日，中国石油集团已经向本公司出具《承诺函》，补充承诺：（1）自《承诺函》出具之日起十年内，本公司在综合考虑政治、经济等相关因素后可要求中国石油集团向其出售中国石油集团在《承诺函》出具之日且届时仍拥有的海外油气资产；（2）对于中国石油集团在《承诺函》出具之日后投资的海外油气资产的业务机会，将严格按照《协议》约定履行相关本公司的事先批准程序。在符合适用法律规定、合同约定和程序要求的前提下，中国石油集团将上述（1）项和（2）项中被本公司要求出售的海外油气资产出售给本公司。

除以上补充承诺外，中国石油集团已在《协议》中作出的承诺维持不变。

除上述承诺外，不存在其他本公司、股东、实际控制人、收购人、董事、监事、高级管理人员或其他关联方在本报告期内作出的或者持续到本报告期的重大承诺事项。

11、公司及其董事、监事、高级管理人员、公司控股股东、实际控制人处罚及整改情况

报告期内，本公司及现任董事、监事、高级管理人员、本公司控股股东、实际控制人不存在受到有权机关调查、被司法机关或纪检部门采取强制措施、被移

送司法机关或追究刑事责任、被中国证监会立案调查或行政处罚、被采取市场禁入、被认定为不适当人选、被其他行政管理部门给予重大行政处罚，以及被证券交易所公开谴责的情形。

12、购回、出售或赎回证券

本公司或其附属公司在截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间内概无购回、出售或赎回本公司任何上市证券。

13、遵守《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》

本公司已采纳《联交所上市规则》附录十所载《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》（“《标准守则》”）所载有关董事买卖本公司股份的《标准守则》条文，在向各董事及监事作出特定查询后，各董事及监事确认已于本报告期内遵守《标准守则》内载列的所有标准。

14、董事、监事及最高行政人员在公司股本中的权益

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司所有董事、监事及最高行政人员概无拥有本公司或《证券及期货条例》第 XV 部所指的相关法团的任何股份、相关股份或债券的权益及淡仓，而该等权益及淡仓属应记录于《证券及期货条例》第 352 条所指的登记册或应根据《标准守则》由董事、监事及最高行政人员通知本公司和香港联交所者。

15、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

在本报告期内，本公司及其控股股东不存在重大的未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

16、审计委员会

本公司审计委员会成员包括蔡金勇先生、谢军先生及蒋小明先生。审计委员会的主要职责为审阅、监察本集团的财务申报程序及内部监控制度，并向董事会提供意见。

本公司审计委员会已审阅并确认截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月的中期业绩。

17、披露其他资料

除上述者外，《联交所上市规则》附录十六第32段规定予论述之其他事项，与本集团截至2021年12月31日止年度之年报所披露之资料比较无任何重大变化。

18、信息披露索引

事项	刊载的报刊名称	刊载日期（注：如未在报刊刊载，则为联交所或上海证券交易所网站披露时间）	刊载的互联网网站
中国石油天然气股份有限公司 2021 年年度业绩预增公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 1 月 12 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司澄清公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 1 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
董事会会议通告		2022 年 3 月 17 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司董事会可持续发展委员会议事规则		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中油财务有限责任公司风险持续评估报告及 2022 年金融业务情况预计		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司截至 2021 年 12 月 31 日止年度财务报表及审计报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
内部控制审计报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
2021 年度环境、社会和治理报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
审计委员会 2021 年度履职报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事对公司对外担保情况的专项说明及独立意见		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立董事 2021 年度述职报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司 2021 年度报告		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于第八届董事会第十四次会议议案的事前认可意见		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于公司与中油财务公司关联交易事项的独立意见		2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司持续性关联交易公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 3 月 31 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站

事项	刊载的报刊名称	刊载日期（注：如未在报刊刊载，则为联交所或上海证券交易所网站披露时间）	刊载的互联网网站
中国石油天然气股份有限公司第八届监事会第十次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司第八届董事会第十四次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司2021年度业绩公告（年度报告摘要）	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
截至2021年12月31日止之末期股息		2022年3月31日	香港联交所网站
中国石油天然气股份有限公司2022年度对外担保安排的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于续聘会计师事务所的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于聘用公司2022年度境内外会计师事务所的独立意见		2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于公司2021年度利润分配方案的独立意见		2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于公司2022年度开展金融衍生业务的独立意见		2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
关于中国石油天然气股份有限公司2021年度涉及中油财务有限责任公司关联交易的存、贷款等金融业务情况的专项报告		2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
关于中国石油天然气股份有限公司控股股东及其他关联方占用资金情况专项报告		2022年3月31日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
关于中国石油天然气股份有限公司非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的专项审计报告		2022年3月31日	上海证券交易所网站
董事会会议通告		2022年4月14日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于召开2021年年度股东大会的通知	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年4月22日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
董事名单与其角色和职能		2022年4月29日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于修订《公司章程》的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022年4月29日	香港联交所网站 上海证券交易所网站

事项	刊载的报刊名称	刊载日期（注：如未在报刊刊载，则为联交所或上海证券交易所网站披露时间）	刊载的互联网网站
中国石油天然气股份有限公司 2022 年第一季度报告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 4 月 29 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于第八届董事会第十五次会议议案的独立意见		2022 年 4 月 29 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司第八届监事会第十一次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 4 月 29 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司第八届董事会第十五次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 4 月 29 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于公司董事、高级管理人员辞任及聘任总地质师的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 4 月 29 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于 2021 年年度股东大会增加临时提案的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 5 月 13 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于公司职工代表监事辞任及选举职工代表监事的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 5 月 19 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司 2021 年年度股东大会会议文件		2022 年 6 月 1 日	上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于疫情防控期间参加 2021 年年度股东大会相关注意事项的提示性公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 1 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
董事名单与其角色和职能		2022 年 6 月 9 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司第八届监事会第十二次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 9 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于公司监事辞任的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 9 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
北京市金杜律师事务所关于中国石油天然气股份有限公司 2021 年年度股东大会之法律意见书	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 9 日	上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 9 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站

事项	刊载的报刊名称	刊载日期（注：如未在报刊刊载，则为联交所或上海证券交易所网站披露时间）	刊载的互联网网站
（更新）截至 2021 年 12 月 31 日止之末期股息		2022 年 6 月 9 日	香港联交所网站
中国石油天然气股份有限公司章程		2022 年 6 月 10 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
董事名单与其角色和职能		2022 年 6 月 15 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于公司独立董事辞任的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 15 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司 2021 年年度末期 A 股分红派息实施公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 17 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
关联交易 出售附属公司		2022 年 6 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于公司财务总监兼董事会秘书辞任的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司关于聘任公司副总裁及财务总监、董事会秘书的公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司独立非执行董事关于第八届董事会第十六次会议议案的独立意见		2022 年 6 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站
中国石油天然气股份有限公司第八届董事会第十六次会议决议公告	《中国证券报》、 《上海证券报》、 《证券时报》、 《证券日报》	2022 年 6 月 20 日	香港联交所网站 上海证券交易所网站

19、环境和社会责任履行情况

本公司积极履行社会责任，将绿色低碳纳入发展战略，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等有关法规，防治污染，加强生态保护，致力于成为全球优秀企业公民。本公司部分下属公司属于国家环境保护部门公布的重点排污单位，该等公司已经按照中华人民共和国生态环境部相关规定及各地方环保主管部门要求，在当地环保主管部门网站统一进行了环境信息公开。对于不属于重点排污单位的下属公司，也均已严格按照国家及地方政府要求，在当地环保主管部门网站进行了因环境问题受到行政处罚情况的信息公开。请参见相关网站的具体披露内容。

本公司始终坚持“在保护中开发，在开发中保护，环保优先”的理念，深入推进清洁生产，清洁无污染作业应用率达100%；加大污染防治措施实施，强化现有污染治理装置运行管理，加快废水治理提标、废气污染治理设施超低排放改造，加大含油废物等固体废弃物综合利用和处置设施建设，环境风险防控措施不断完善。公司加强员工健康管理，抓好常态化疫情防控。

本公司积极落实国家“碳达峰、碳中和”整体工作安排，持续推动清洁替代、放空气回收、密闭流程改造、地面系统优化、泄漏检测和修复等温室气体减排措施、积极开展油气田甲烷监测试点，并强化正向激励和考核约束，推动下属公司加快绿色低碳转型。

本公司聚焦产业、消费、智力、就业等帮扶方向，持续推进乡村振兴计划。实施“石油幸福乡村”建设行动，以改善农村人居环境；发挥资源优势，在乡村旅游、仓储运输等领域持续发力；实施“兴农”讲堂打造行动，开展农业知识送教下乡及网络培训；开展“加油宝贝”儿童健康保障项目，继续实施资助贫困学子圆梦大学的“旭航助学”“阳光助学”项目，推进大病再诊断和“互联网+医疗健康”服务。

20、员工情况

截至2022年6月30日止，本集团拥有员工409,191名（不包括各类市场化临时性、季节性用工人数239,552名）。

本集团按照对内公平、对外具有一定竞争力的要求，根据各类岗位人员特点制定了不同的薪酬制度，地区公司经营班子成员实行年薪制，管理和专业技术人员实行岗位等级工资制，操作人员实行岗位技能工资制。此外，还对高技术、高技能人才实行了技术津贴、技能津贴制度。各岗位员工的薪酬收入，根据岗位层级、个人能力、业绩贡献等确定，并根据各相关因素变化适时调整。

本集团始终高度重视员工培训，将其作为落实人才强企战略、提高员工素质、提升企业竞争力和构建和谐企业的重要举措。本集团员工培训以基本理论、政策法规、岗位知识、安全知识、文化素养和技能训练等为基本内容，全面实施经营管理人员“能力建设培训工程”、专业技术人员“技术创新培训工程”、操作人员“技能提升培训工程”、国际化人才“千人培训工程”四个人才培训工程，多层次、多渠道、多方式大规模开展人才培养，较好满足了本集团发展和人

才队伍建设要求。

21、股东大会情况

2022年6月9日，本公司根据《公司章程》的规定召开2021年年度股东大会。该会议以视频会议方式召开，股东以投票方式审议通过了10项非累积投票议案和1项累积投票议案：以同意票数超过二分之一通过并批准9项普通决议案，以同意票数超过三分之二通过并批准2项特别决议案。详情请见本公司于2022年6月9日分别在香港联交所网站和上海证券交易所网站发布的《中国石油天然气股份有限公司2021年年度股东大会决议公告》。

22、风险因素

本集团在生产经营过程中，积极采取各种措施规避各类风险，但在实际经营过程中仍无法完全排除各类风险和不确定性因素的发生。

（1）行业监管及税费政策风险

中国政府对国内石油和天然气行业进行监管，其监管政策会影响本集团的经营活动，如勘探和生产许可证的获得、行业特种税费的缴纳、环保政策、安全标准等。中国政府关于石油和天然气行业未来的政策变化也可能对本集团的经营产生影响。

税费政策是影响本集团经营的重要外部因素之一。中国政府正积极稳妥地推进税费改革，与本集团经营相关的税费政策未来可能发生调整，进而对本集团的经营业绩产生影响。

（2）油气产品价格波动风险

本集团从事广泛的与油气产品相关的业务，并从国际市场采购部分油气产品满足需求。国际原油、成品油和天然气价格受全球及地区政治经济的变化、油气的供需状况及具有国际影响的突发事件和争端等多方面因素的影响。国内原油价格参照国际原油价格确定，国内成品油价格随国际市场原油价格变化而调整，国内天然气价格执行政府指导价。

(3) 汇率风险

本集团在国内主要以人民币开展业务，但仍保留部分外币资产以用于进口油气、机器设备和其它原材料，以及用于偿还外币金融负债。目前中国政府实行以市场供求为基础、参考一揽子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度，人民币在资本项下仍处于管制状态。人民币的币值受国内和国际经济、政治形势和货币供求关系的影响，未来人民币兑其他货币的汇率可能与现行汇率产生差异，进而影响本集团经营成果和财务状况。

(4) 市场竞争风险

本集团的资源优势明显，在国内行业中占据主导地位。目前，本集团的主要竞争对手是国内其他大型石油石化生产和销售商。随着国内部分石油石化市场的进一步开放，国外大型石油石化公司以及部分民营企业在某些地区和领域已成为本集团的竞争对手。本集团的勘探与生产业务以及天然气销售业务在国内处于主导地位，但炼油化工及成品油销售业务面临着较为激烈的竞争。

(5) 油气储量的不确定性风险

根据行业特点及国际惯例，本集团所披露的原油和天然气储量数据均为估计数字。本集团已聘请了具有国际认证资格的评估机构对本集团的原油和天然气储量进行定期评估，但储量估计的可靠性取决于多种因素、假设和变量，如技术和经济数据的质量与数量、本集团产品所适用的现行油气价格等，其中许多是无法控制的，并可能随着时间的推移而出现调整。评估日期后进行的钻探、测试和开采结果也可能导致对本集团的储量数据进行一定幅度的修正。

(6) 海外经营风险

本集团在世界多个国家经营，受经营所在国各种政治、法律及监管环境影响。其中部分国家并不太稳定，且在某些重大方面与发达国家存在重要差异。这些风险主要包括：政治不稳定、税收政策不稳定、进出口限制、监管法规不稳定等。

(7) 与气候变化有关的风险

近年来，石油行业面临越来越大的来自于全球气候变化的挑战，一些限制温室气体排放的国际、国内及区域性的协议签署生效。如果中国或本公司的其他经营所在国致力于减少温室气体排放，与之相关的法律法规及监管需求将可能带来

高额的资本性支出、税务支出、营运成本增加从而导致的利润减少、收入减少，同时战略性投资也可能受到不利影响。

(8) 安全隐患及不可抗力风险

油气勘探、开采和储运以及成品油和化工产品生产、储运等涉及若干风险，可能导致人员伤亡、财产损失、环境损害及作业中断等不可预料或者危险的情况发生。随着经营规模和运营区域的逐步扩大，本集团面临的安全风险也相应增加。同时，近年来中国颁布实施的新法规对安全生产提出了更高要求。本集团已实行了严格的 HSE 管理体系，努力规避各类事故的发生，但仍无法完全避免此类突发事件可能带来的经济损失。本集团严格执行国家法律法规，对于发现的安全环保隐患，及时投入资金进行有效治理。此外，地震、台风、海啸等自然灾害以及突发性公共卫生事件会对本集团的财产、人员造成损害，并有可能影响本集团的正常生产经营。

23、优先股相关情况

本报告期本公司无优先股事项。

24、其他重大事项

(1) 报告期后重大事项

(a) 2022 年 8 月 12 日，经本公司董事会批准，为更好维护投资者利益，本公司已通知纽约证券交易所（“纽交所”），将根据一九三四年美国证券交易法（经修订）（“证券交易法”）等相关规定，申请自愿将本公司美国存托股份（“存托股”）从纽交所退市，并根据后续实际情况，在本公司满足证券交易法相关规定的前提下，申请注销该等存托股和对应 H 股在美国证券交易委员会的注册。具体情况详见本公司于 2022 年 8 月 12 日分别在上海证券交易所网站发布的公告（公告编号为：临 2022-028 号）以及在香港联交所网站发布的公告。

(b) 2022 年 8 月 25 日，本公司第八届董事会第十七次会议审议通过了《关于勘探与生产分公司等专业公司更名的议案》，根据本公司新能源新材料战略规划，并结合专业公司发展定位，同意将本公司勘探与生产分公司更名为“油气和新能源分公司”，将本公司炼油与化工分公司更名为“炼油化工和新材料分公司”。

上述分公司为本公司分支机构，并非本集团经营分部。

(2) 中国持续完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施

2022年1月30日，国家发展和改革委员会（“国家发改委”）、国家能源局印发《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》（发改能源〔2022〕206号），提出完善油气清洁高效利用机制。提升油气田清洁高效开采能力，推动炼化行业转型升级，加大减污降碳协同力度。完善油气与地热能以及风能、太阳能等能源资源协同开发机制，鼓励油气企业利用自有建设用地发展可再生能源和建设分布式能源设施，在油气田区域内建设多能融合的区域供能系统。梳理天然气供气环节并减少供气层级。鼓励传统加油站、加气站建设油气电氢一体化综合交通能源服务站。加强二氧化碳捕集利用与封存技术推广示范，扩大二氧化碳驱油技术应用，探索利用油气开采形成地下空间封存二氧化碳。

该事项不影响本集团业务的连续性及管理层的稳定性，有利于本集团推动油气和新能源业务协同发展。

(3) 中国积极构建现代能源体系

2022年1月29日，国家发改委、国家能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》（发改能源〔2022〕210号），提出加大国内油气勘探开发，强化重点盆地和海域油气基础地质调查和勘探，夯实资源接续基础。加快推进储量动用，抓好已开发油田“控递减”和“提高采收率”，推动老油气田稳产，加大新区产能建设力度，保障持续稳产增产。积极扩大非常规资源勘探开发，加快页岩油、页岩气、煤层气开发力度。推动石油产量稳中有升、天然气产量快速增长。研究完善成品油价格形成机制。加快完善天然气市场顶层设计，构建有序竞争、高效保供的天然气市场体系，完善天然气交易平台。稳步推进天然气价格市场化改革，减少配气层级。

该事项不影响本集团业务的连续性及管理层的稳定性，有利于本集团持续健康发展和经营成果持续向好。

(4) 中国在高油价下对炼油企业实施阶段性价格补贴

2022年6月14日，财政部、国家发改委印发《关于做好国际油价触及调控上限后实施阶段性价格补贴有关工作的通知》（财建〔2022〕185号），明确自发

布之日起，当国际市场原油价格高于国家规定的成品油价格调控上限（每桶 130 美元）时，对炼油企业实行阶段性价格补贴，补贴标准为调价周期（以 10 个工作日（与成品油调价窗口期相对应）为一个周期计算）内汽油、柴油最高零售价格应调未调金额，补贴数量为炼油企业在调价周期内汽油、柴油实际销售量。政策持续时间暂定两个月，后续如国际市场原油价格继续高于国家规定的成品油价格调控上限，将提前明确相关调控政策。

该事项不影响本集团业务的连续性及管理层的稳定性，有利于本集团持续健康发展和经营成果持续向好。

董事、监事、高级管理人员情况

1、关于本公司董事、监事、高级管理人员变动情况

2022年4月29日，刘跃珍先生因年龄原因，辞去本公司董事职务，同时卸任本公司董事会审计委员会委员及考核与薪酬委员会委员职务；孙龙德先生因年龄原因，辞去本公司副总裁、总地质师职务；李鹭光先生因年龄原因，辞去本公司副总裁职务；段良伟先生加入本公司董事会考核与薪酬委员会委员担任委员；焦方正先生被聘任为本公司总地质师，并由非执行董事调任为执行董事。

2022年5月19日，付锁堂先生因年龄原因，辞去本公司职工代表监事职务；李家民先生、刘宪华先生因工作变动原因，辞去本公司职工代表监事职务；经公司职工代表民主选举，兰建彬先生、何江川先生、金彦江先生当选本公司职工代表监事。

2022年6月9日，吕波先生因工作变动原因，辞去本公司监事会主席、监事职务；张凤山先生因年龄原因、姜力孚先生和卢耀忠先生因工作变动原因，辞去本公司监事职务；经公司2021年年度股东大会选举，谢军先生当选本公司董事，蔡安辉先生、谢海兵先生、赵颖女士、蔡勇先生当选本公司监事；经公司监事会选举，蔡安辉先生当选本公司监事会主席。

2022年6月15日，西蒙·亨利先生因个人事业发展原因，辞去本公司独立非执行董事职务，同时卸任本公司董事会投资与发展委员会委员职务。

2022年6月17日，柴守平先生因年龄原因，辞去本公司财务总监、董事会秘书职务；张道伟先生、万军先生被聘任为本公司副总裁，王华先生被聘任为本公司财务总监、董事会秘书；黄永章先生加入本公司董事会投资与发展委员会担任委员，谢军先生加入本公司董事会审计委员会担任委员。

2022年8月12日，柴守平先生因年龄原因，辞去本公司公司秘书职务；王华先生被聘任为本公司公司秘书。

2、本公司现任董事、监事及其他高级管理人员的基本情况

董事

姓名	性别	年龄	职位
戴厚良	男	58	董事长
侯启军	男	55	副董事长
段良伟	男	54	非执行董事
焦方正	男	59	执行董事、总地质师
黄永章	男	55	执行董事、总裁
任立新	男	55	执行董事、高级副总裁
谢军	男	54	非执行董事
梁爱诗	女	84	独立非执行董事
德地立人	男	69	独立非执行董事
蔡金勇	男	63	独立非执行董事
蒋小明	男	68	独立非执行董事

监事

姓名	性别	年龄	职位
蔡安辉	男	53	监事会主席
谢海兵	男	51	监事
赵颖	女	54	监事
王亮	男	59	监事
蔡勇	男	47	监事
兰建彬	男	55	职工代表监事
何江川	男	56	职工代表监事
金彦江	男	56	职工代表监事

其他高级管理人员

姓名	性别	年龄	职位
田景惠	男	59	副总裁
杨继钢	男	59	副总裁、总工程师
张明禄	男	58	安全总监
朱国文	男	55	副总裁
张道伟	男	49	副总裁
万军	男	56	副总裁
王华	男	48	财务总监、董事会秘书

3、董事、监事、高级管理人员持股情况

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司现任及本报告期内离任的董事、监事和高级管理人员均未持有本公司股票。

债券相关情况

一、已发行未到期本公司的债券情况

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额 (人民币 亿元)	利率 (%)	还本付息 方式	上市交易 场所
2012年公司债券 (第一期)(10年期)	12中油02	122210.SH	2012-11-22	2022-11-22	20	4.90	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2012年公司债券 (第一期)(15年期)	12中油03	122211.SH	2012-11-22	2027-11-22	20	5.04	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2013年公司债券 (第一期)(10年期)	13中油02	122240.SH	2013-03-15	2023-03-15	40	4.88	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2016年公司债券 (第一期)(10年期)	16中油02	136165.SH	2016-01-19	2026-01-19	47	3.50	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2016年公司债券 (第二期)(10年期)	16中油04	136254.SH	2016-03-03	2026-03-03	23	3.70	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2016年公司债券 (第三期)(10年期)	16中油06	136319.SH	2016-03-24	2026-03-24	20	3.60	每年付息一次,上海证券 到期一次还本	上海证券交易所
2019年度第一期 中期票据	19中油股 MTN001	101900113.IB	2019-01-24	2024-01-24	31.3	2.70	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2019年度第二期 中期票据	19中油股 MTN002	101900114.IB	2019-01-24	2024-01-24	27.5	2.70	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2019年度第三期 中期票据	19中油股 MTN003	101900222.IB	2019-02-22	2024-02-22	100	3.66	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2019年度第四期 中期票据	19中油股 MTN004	101900221.IB	2019-02-22	2024-02-22	100	3.66	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2019年度第五期 中期票据	19中油股 MTN005	101900586.IB	2019-04-23	2024-04-23	100	3.96	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2020年度第一期 中期票据	20中油股 MTN001	102000621.IB	2020-04-09	2023-04-09	100	2.42	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2020年度第二期 中期票据	20中油股 MTN002	102000622.IB	2020-04-09	2023-04-09	100	2.42	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2022年度第一期 绿色中期票据	22中油股 GN001	132280041.IB	2022-04-27	2025-04-28	5	2.26	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场
2022年度第二期 绿色中期票据	22中油股 GN002	132280055.IB	2022-06-15	2025-06-16	20	2.19	每年付息一次,全国银行间 到期一次还本	债券市场

相关说明：

- 1、交易场所：12 中油 02、12 中油 03、13 中油 02、16 中油 02、16 中油 04、16 中油 06 交易场所为上海证券交易所，19 中油股 MTN001、19 中油股 MTN002、19 中油股 MTN003、19 中油股 MTN004、19 中油股 MTN005、20 中油股 MTN001、20 中油股 MTN002、22 中油股 GN001、22 中油股 GN002 交易场所为全国银行间债券市场。
- 2、还本付息方式：12 中油 02、12 中油 03、13 中油 02、16 中油 02、16 中油 04、16 中油 06、19 中油股 MTN001、19 中油股 MTN002、19 中油股 MTN003、19 中油股 MTN004、19 中油股 MTN005、20 中油股 MTN001、20 中油股 MTN002、22 中油股 GN001、22 中油股 GN002 为每年付息一次，到期一次还本。
- 3、报告期内债券的付息兑付情况：19 中油股 MTN001、19 中油股 MTN002 已按时足额完成付息并完成回售部分的足额兑付。13 中油 02、16 中油 02、16 中油 04、16 中油 06、19 中油股 MTN003、19 中油股 MTN004、19 中油股 MTN005、20 中油股 MTN001、20 中油股 MTN002 已按时足额完成付息。
- 4、投资者适当性安排：12 中油 02、12 中油 03、13 中油 02 面向公众投资者（普通投资者）公开发行人和交易，16 中油 02、16 中油 04、16 中油 06 面向合格投资者（专业投资者）公开发行人和交易，19 中油股 MTN001、19 中油股 MTN002、19 中油股 MTN003、19 中油股 MTN004、19 中油股 MTN005、20 中油股 MTN001、20 中油股 MTN002、22 中油股 GN001、22 中油股 GN002 面向全国银行间债券市场的机构投资者公开发行人和交易。
- 5、适用的交易机制：12 中油 02、12 中油 03、13 中油 02、16 中油 02、16 中油 04、16 中油 06 适用于上海证券交易所匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交、协商成交，19 中油股 MTN001、19 中油股 MTN002、19 中油股 MTN003、19 中油股 MTN004、19 中油股 MTN005、20 中油股 MTN001、20 中油股 MTN002、22 中油股 GN001、22 中油股 GN002 适用于全国银行间债券市场流通转让。

- 6、特殊条款触发及执行情况：19 中油股 MTN001 及 19 中油股 MTN002 附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权，报告期内触发相关条款，发行人分别将 19 中油股 MTN001 及 19 中油股 MTN002 的后 2 年票面利率调整为 2.70%和 2.70%，19 中油股 MTN001 及 19 中油股 MTN002 投资者分别回售 68.70 亿元和 72.50 亿元。
- 7、本公司发行的债券不存在逾期未偿还债券，不存在终止上市交易的风险。

二、跟踪评级情况

本报告期内，信用评级机构对本公司或债券做出的信用评级结果无调整。

三、增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

本报告期内，债券的增信机制、偿债计划和偿债保障措施与募集说明书的约定和相关承诺一致，未发生变化。

四、资产抵押、质押、被查封、冻结、必须具备一定条件才能变现、无法变现、无法用于抵偿债务的情况和其他权利受限制的情况和安排

截至本报告期末，本公司不存在重大资产受限情况。

五、债券相关主要会计数据和财务指标

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
流动比率	1.00	0.93
速动比率	0.71	0.65
资产负债率(%)	46.05	43.69

注：资产负债率按照各期末负债总额除以资产总额计算。

项目	2022年上半年	2021年上半年
息税折旧摊销前利润(EBITDA)(人民币百万元)	230,839	205,564
扣除非经常性损益后净利润(人民币百万元)	98,982	52,519
投资活动使用的现金流量净额(人民币百万元)	(89,706)	(74,802)
筹资活动使用的现金流量净额(人民币百万元)	(26,141)	(4,554)
期末现金及现金等价物余额(人民币百万元)	221,155	154,394
EBITDA全部债务比	0.69	0.54
利息保障倍数	25.85	17.01
现金利息保障倍数	34.50	17.26
EBITDA利息保障倍数	46.63	35.96
贷款偿还率(%)	100	100
利息偿付率(%)	100	100

注：筹资活动产生的现金净流出同比增加 215.87 亿元，主要原因是本报告期偿还债务同比增加 304.09 亿元。现金利息保障倍数同比增幅 99.9%，主要原因是经营活动现金流量净额同比增长 69%，现金利息支出同比减少 20.8%。

中国石油天然气股份有限公司

2022年6月30日未经审计合并及公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

资产	附注	2022年	2021年	2022年	2021年
		6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
		合并	合并	公司	公司
流动资产					
货币资金	7	246,243	163,536	118,865	35,505
衍生金融资产	8	36,263	3,913	-	-
应收账款	9	114,193	52,746	19,057	7,429
应收款项融资	10	6,183	3,975	5,866	3,598
预付款项	11	23,160	14,598	12,894	6,273
其他应收款	12	53,464	39,554	7,449	4,327
存货	13	221,699	143,848	133,267	95,828
其他流动资产	14	51,425	58,668	38,248	44,442
流动资产合计		752,630	480,838	335,646	197,402
非流动资产					
其他权益工具投资	15	943	1,176	348	388
长期股权投资	16	271,019	265,884	468,282	461,462
固定资产	17	404,282	418,837	249,511	259,790
油气资产	18	797,985	816,788	605,016	622,093
在建工程	19	243,170	223,671	165,035	150,829
使用权资产	20	136,681	139,359	60,655	61,889
无形资产	21	90,330	90,587	68,679	68,884
商誉	22	8,331	7,987	48	43
长期待摊费用	23	10,550	11,391	7,750	8,384
递延所得税资产	37	15,984	12,161	-	-
其他非流动资产	24	40,732	33,854	15,519	12,786
非流动资产合计		2,020,007	2,021,695	1,640,843	1,646,548
资产总计		2,772,637	2,502,533	1,976,489	1,843,950

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

中国石油天然气股份有限公司

2022年6月30日未经审计合并及公司资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

负债及股东权益	附注	2022年	2021年	2022年	2021年
		6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
		合并	合并	公司	公司
流动负债					
短期借款	26	48,093	40,010	16,757	23,328
衍生金融负债	8	39,213	3,881	-	-
应付票据	27	20,802	20,089	20,138	19,369
应付账款	28	308,057	233,221	101,663	90,968
合同负债	29	83,690	78,481	64,498	57,698
应付职工薪酬	30	18,222	8,975	14,239	6,669
应交税费	31	70,715	76,774	40,258	51,615
其他应付款	32	99,919	28,493	151,541	72,324
一年内到期的非流动负债	33	55,871	19,893	44,644	8,644
其他流动负债		7,627	8,341	5,534	5,918
流动负债合计		752,209	518,158	459,272	336,533
非流动负债					
长期借款	34	185,009	198,005	99,866	99,767
应付债券	35	53,719	89,170	49,380	85,000
租赁负债	20	121,763	123,222	47,438	47,976
预计负债	36	133,120	129,405	93,492	90,941
递延所得税负债	37	22,652	26,654	2,370	7,914
其他非流动负债		8,401	8,795	4,353	4,678
非流动负债合计		524,664	575,251	296,899	336,276
负债合计		1,276,873	1,093,409	756,171	672,809
股东权益					
股本	38	183,021	183,021	183,021	183,021
资本公积	39	123,041	127,375	122,927	127,207
专项储备		11,153	9,231	6,348	4,829
其他综合收益	58	(26,045)	(34,737)	398	250
盈余公积	40	211,970	211,970	200,878	200,878
未分配利润	41	831,728	766,955	706,746	654,956
归属于母公司股东权益合计		1,334,868	1,263,815	1,220,318	1,171,141
少数股东权益	42	160,896	145,309	-	-
股东权益合计		1,495,764	1,409,124	1,220,318	1,171,141
负债及股东权益总计		2,772,637	2,502,533	1,976,489	1,843,950

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

中国石油天然气股份有限公司

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间未经审计合并及公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

项目	附注	截至 2022 年	截至 2021 年	截至 2022 年	截至 2021 年
		6 月 30 日止 6 个月期间 合并	6 月 30 日止 6 个月期间 合并	6 月 30 日止 6 个月期间 公司	6 月 30 日止 6 个月期间 公司
营业收入	43	1,614,621	1,196,581	831,767	660,813
减：营业成本	43	(1,263,447)	(957,640)	(617,333)	(497,579)
税金及附加	44	(140,600)	(102,084)	(106,595)	(80,428)
销售费用	45	(32,772)	(32,402)	(22,545)	(22,281)
管理费用	46	(24,344)	(26,422)	(14,747)	(17,176)
研发费用	47	(9,142)	(8,288)	(7,674)	(7,097)
财务费用	48	(9,184)	(9,210)	(6,694)	(7,695)
其中：利息费用		(9,644)	(10,194)	(7,181)	(20,484)
利息收入		1,375	1,279	470	558
加：其他收益	49	6,406	2,509	6,154	1,598
投资收益	50	(4,380)	26,213	23,184	13,766
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,104	7,433	6,107	5,539
公允价值变动损益	51	(8,432)	-	-	-
信用减值损失	52	(503)	(268)	(45)	(28)
资产减值损失	53	(567)	(474)	(25)	(36)
资产处置收益	54	349	461	257	423
营业利润		128,005	88,976	85,704	44,280
加：营业外收入	55(a)	1,061	907	902	692
减：营业外支出	55(b)	(10,734)	(2,868)	(8,382)	(2,421)
利润总额		118,332	87,015	78,224	42,551
减：所得税费用	56	(26,618)	(19,199)	(8,824)	(8,346)
净利润		91,714	67,816	69,400	34,205
按经营持续性分类：					
持续经营净利润		91,714	67,816	69,400	34,205
终止经营净利润		-	-	-	-
按所有权归属分类：					
归属于母公司股东的净利润		82,388	53,036	69,400	34,205
少数股东损益		9,326	14,780	-	-
其他综合收益的税后净额	58	11,806	(3,182)	148	(129)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		8,687	(2,362)	148	(129)
(一)不能重分类进损益的其他综合收益					
其他权益工具投资公允价值变动		(89)	1	(23)	(26)
(二)将重分类进损益的其他综合收益					
权益法下可转损益的其他综合收益		223	(69)	171	(103)
现金流量套期储备		6,639	-	-	-
外币财务报表折算差额		1,914	(2,294)	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		3,119	(820)	-	-
综合收益总额		103,520	64,634	69,548	34,076
归属于：					
母公司股东		91,075	50,674	69,548	34,076
少数股东		12,445	13,960	-	-
每股收益					
基本每股收益(人民币元)	57	0.45	0.29	0.38	0.19
稀释每股收益(人民币元)	57	0.45	0.29	0.38	0.19

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

中国石油天然气股份有限公司

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间未经审计合并及公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

项目	附注	截至 2022 年	截至 2021 年	截至 2022 年	截至 2021 年
		6 月 30 日止 6 个月期间 合并	6 月 30 日止 6 个月期间 合并	6 月 30 日止 6 个月期间 公司	6 月 30 日止 6 个月期间 公司
经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		1,633,397	1,392,189	924,079	823,680
收到其他与经营活动有关的现金		119,395	1,877	6,672	1,603
经营活动现金流入小计		1,752,792	1,394,066	930,751	825,283
购买商品、接受劳务支付的现金		(1,101,917)	(1,028,681)	(567,652)	(544,534)
支付给职工以及为职工支付的现金		(66,661)	(63,800)	(48,163)	(45,846)
支付的各项税费		(233,126)	(166,674)	(156,152)	(133,088)
支付其他与经营活动有关的现金		(155,027)	(18,877)	(19,968)	(18,732)
经营活动现金流出小计		(1,556,731)	(1,278,032)	(791,935)	(742,200)
经营活动产生的现金流量净额	60(a)	196,061	116,034	138,816	83,083
投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		21,796	12,338	2,911	3,535
取得投资收益所收到的现金		4,687	10,007	33,015	26,790
处置固定资产、油气资产、无形资产和其他 长期资产收回的现金净额		247	1,095	142	1,304
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,849	33,457	386	-
投资活动现金流入小计		30,579	56,897	36,454	31,629
购建固定资产、油气资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金		(102,278)	(111,724)	(68,638)	(82,813)
投资支付的现金		(17,705)	(19,975)	(4,364)	(6,663)
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		(302)	-	-	-
投资活动现金流出小计		(120,285)	(131,699)	(73,002)	(89,476)
投资活动使用的现金流量净额		(89,706)	(74,802)	(36,548)	(57,847)
筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		237	4	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		237	4	-	-
取得借款收到的现金		436,624	430,002	82,195	109,015
筹资活动现金流入小计		436,861	430,006	82,195	109,015
偿还债务支付的现金		(445,469)	(415,060)	(88,789)	(121,826)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(10,641)	(13,530)	(7,852)	(14,237)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(2,520)	(3,778)	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		(6,892)	(5,970)	(2,912)	(2,857)
筹资活动现金流出小计		(463,002)	(434,560)	(99,553)	(138,920)
筹资活动使用的现金流量净额		(26,141)	(4,554)	(17,358)	(29,905)
汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,152	(915)	-	-
现金及现金等价物净增加/(减少)额	60(b)	84,366	35,763	84,910	(4,669)
加：期初现金及现金等价物余额		136,789	118,631	31,955	40,787
期末现金及现金等价物余额	60(c)	221,155	154,394	116,865	36,118

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

中国石油天然气股份有限公司

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间未经审计合并股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

项目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计	
	股本	资本公积	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润			
2021 年 1 月 1 日余额	183,021	127,222	10,810	(32,128)	203,557	722,939	1,215,421	151,464	1,366,885
截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间增减变动额									
综合收益总额	-	-	-	(2,362)	-	53,036	50,674	13,960	64,634
专项储备-安全生产费									
本期提取	-	-	2,252	-	-	-	2,252	127	2,379
本期使用	-	-	(1,123)	-	-	-	(1,123)	(60)	(1,183)
利润分配									
对股东的分配	-	-	-	-	-	(16,000)	(16,000)	(13,315)	(29,315)
其他权益变动									
少数股东资本投入	-	-	-	-	-	-	-	901	901
处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	(12,270)	(12,270)
其他	-	503	-	-	-	-	503	381	884
2021 年 6 月 30 日余额	<u>183,021</u>	<u>127,725</u>	<u>11,939</u>	<u>(34,490)</u>	<u>203,557</u>	<u>759,975</u>	<u>1,251,727</u>	<u>141,188</u>	<u>1,392,915</u>
2022 年 1 月 1 日余额	183,021	127,375	9,231	(34,737)	211,970	766,955	1,263,815	145,309	1,409,124
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间增减变动额									
综合收益总额	-	-	-	8,687	-	82,388	91,075	12,445	103,520
专项储备-安全生产费									
本期提取	-	-	2,642	-	-	-	2,642	130	2,772
本期使用	-	-	(720)	-	-	-	(720)	(54)	(774)
利润分配									
对股东的分配	-	-	-	-	-	(17,610)	(17,610)	(7,261)	(24,871)
其他权益变动									
少数股东资本投入	-	-	-	-	-	-	-	10,256	10,256
收购子公司	-	-	-	-	-	-	-	62	62
其他	-	(4,334)	-	5	-	(5)	(4,334)	9	(4,325)
2022 年 6 月 30 日余额	<u>183,021</u>	<u>123,041</u>	<u>11,153</u>	<u>(26,045)</u>	<u>211,970</u>	<u>831,728</u>	<u>1,334,868</u>	<u>160,896</u>	<u>1,495,764</u>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

中国石油天然气股份有限公司

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间未经审计公司股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

项目	股本	资本公积	专项储备	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2021 年 1 月 1 日余额	183,021	127,044	4,708	455	192,465	619,102	1,126,795
截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间增减变动额							
综合收益总额	-	-	-	(129)	-	34,205	34,076
专项储备-安全生产费							
本期提取	-	-	1,661	-	-	-	1,661
本期使用	-	-	(669)	-	-	-	(669)
利润分配							
对股东的分配	-	-	-	-	-	(16,000)	(16,000)
其他权益变动	-	55	-	-	-	-	55
2021 年 6 月 30 日余额	<u>183,021</u>	<u>127,099</u>	<u>5,700</u>	<u>326</u>	<u>192,465</u>	<u>637,307</u>	<u>1,145,918</u>
2022 年 1 月 1 日余额	183,021	127,207	4,829	250	200,878	654,956	1,171,141
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间增减变动额							
综合收益总额	-	-	-	148	-	69,400	69,548
专项储备-安全生产费							
本期提取	-	-	1,975	-	-	-	1,975
本期使用	-	-	(456)	-	-	-	(456)
利润分配							
对股东的分配	-	-	-	-	-	(17,610)	(17,610)
其他权益变动	-	(4,280)	-	-	-	-	(4,280)
2022 年 6 月 30 日余额	<u>183,021</u>	<u>122,927</u>	<u>6,348</u>	<u>398</u>	<u>200,878</u>	<u>706,746</u>	<u>1,220,318</u>

后附财务报表附注为财务报表的组成部分

董事长 戴厚良

董事兼总裁 黄永章

财务总监 王华

1 公司简介

中国石油天然气股份有限公司(“本公司”)是由中国石油天然气集团公司根据中华人民共和国(“中国”)原国家经济贸易委员会《关于同意设立中国石油天然气股份有限公司的复函》(国经贸企改[1999]1024 号),将核心业务及与这些业务相关的资产和负债进行重组,并由中国石油天然气集团公司作为独家发起人,以发起方式于 1999 年 11 月 5 日注册成立的股份有限公司。2017 年 12 月 19 日,中国石油天然气集团公司名称变更为中国石油天然气集团有限公司(变更前后均简称“中国石油集团”)。中国石油集团为一家在中国注册成立的国有独资公司。本公司及其子公司统称为“本集团”。

本集团主要业务包括:(i) 原油及天然气的勘探、开发、输送、生产和销售以及新能源业务;(ii) 原油及石油产品的炼制,基本及衍生化工产品、其他化工产品的生产和销售以及新材料业务;(iii) 炼油产品和非油品的销售及贸易业务;及(iv) 天然气的输送及销售。本集团主要子公司的情况详见附注 6(1)。

本财务报表由本公司董事会于 2022 年 8 月 25 日批准报出。

2 编制基础

本财务报表按照中国财政部(“财政部”)颁布的企业会计准则及其他相关规定(“企业会计准则”)的要求编制。本集团以持续经营为基础编制财务报表。

此外,本集团的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(“证监会”)2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及附注的披露要求。

3 遵循企业会计准则的声明

本公司截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

4 重要会计政策和会计估计

(1) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 营业周期

本集团将从原油、天然气等资产的勘探或购买起, 经过开采、运输、加工等过程, 至实现现金及现金等价物的期间作为正常营业周期。

(3) 记账本位币

本公司及绝大多数子公司的记账本位币为人民币。本集团合并财务报表以人民币列示。

(4) 计量属性

除特别说明采用公允价值、可变现净值、现值等计量属性之外, 一般采用历史成本计量。

(5) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日, 外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币, 为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化; 其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目, 于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目, 采用资产负债表日的即期汇率折算, 股东权益中除未分配利润及其他综合收益中的外币报表折算差额项目外, 其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目, 采用交易发生日即期汇率的近似汇率进行折算。上述折算产生的外币报表折算差额, 在其他综合收益中列示。境外经营的现金流量项目, 采用现金流量发生日即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额在现金流量表中单独列示。

(6) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金及可随时用于支付的存款, 以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、除长期股权投资以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款、应付债券及股本等。

(a) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为金融工具合同的一方时, 于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外, 在初始确认时, 金融资产及金融负债均以公允价值计量。以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债, 相关交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融资产或金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款, 本集团按照附注 4(22)的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(b) 金融资产的分类和后续计量

(i) 本集团金融资产的分类

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征, 将金融资产分为不同类别: 以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团的金融资产在初始确认后不得进行重分类, 除非本集团改变管理金融资产的业务模式, 在此情形下, 所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 分类为以摊余成本计量的金融资产:

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;
- 该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(b) 金融资产的分类和后续计量(续)

(i) 本集团金融资产的分类(续)

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产, 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产:

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标;
- 该金融资产的合同条款规定, 在特定日期产生的现金流量, 仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资, 本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出, 且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外, 本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

管理金融资产的业务模式, 是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础, 确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估, 以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中, 本金是指金融资产在初始确认时的公允价值; 利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外, 本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估, 以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(b) 金融资产的分类和后续计量(续)

(ii) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益, 除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产:

初始确认后, 对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失, 在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时, 计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资:

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益, 其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资:

初始确认后, 对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益, 其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

(c) 金融负债的分类和后续计量

本集团将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(c) 金融负债的分类和后续计量(续)

初始确认后, 对于该类金融负债以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益, 除非该金融负债属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融负债:

初始确认后, 对该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(d) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 没有相互抵销。但是, 同时满足下列条件的, 以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- 本集团计划以净额结算, 或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(e) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时, 本集团终止确认该金融资产:

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;
- 该金融资产已转移, 且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;
- 该金融资产已转移, 虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬, 但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的, 本集团将下列两项金额的差额计入当期损益:

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值;
- 因转移金融资产而收到的对价, 与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)之和。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(f) 减值

本集团以预期信用损失为基础, 对以摊余成本计量的金融资产、合同资产及以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型, 包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资及权益工具投资, 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资, 以及衍生金融资产。

(i) 预期信用损失的计量

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失, 是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额, 即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时, 本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失, 是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失, 是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月, 则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失, 是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款和合同资产, 本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失, 相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款和合同资产外, 本集团对信用风险较低或信用风险自初始确认后并未显著增加的金融工具, 按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备, 对应收账款和合同资产按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(f) 减值(续)

(i) 预期信用损失的计量(续)

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时, 本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息。

(ii) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低, 借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强, 并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力, 该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(iii) 信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险, 以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化, 以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

(iv) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时, 该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:

- 发行方或债务人发生重大财务困难;
- 债务人违反合同, 如偿付利息或本金违约或逾期等;
- 本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑, 给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(f) 减值(续)

(v) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化, 本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失, 由此形成的损失准备的增加或转回金额, 应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产, 损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值; 对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资, 本集团在其他综合收益中确认其损失准备, 不抵减该金融资产的账面价值。

(vi) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回, 则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是, 被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的, 作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(g) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具, 以市场参与者在计量日发生的有序交易中, 出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。

在估计公允价值时, 考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等), 并采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(h) 衍生金融工具及套期会计

衍生金融工具于初始确认时以公允价值计量, 并在每个资产负债表日重新评估其公允价值。衍生金融工具重新评估其公允价值产生的利得和损失, 除满足套期会计的要求以外, 计入当期损益。

套期会计方法, 是指本集团将套期工具和被套期项目产生的利得或损失在相同会计期间计入当期损益(或其他综合收益)以反映风险管理活动影响的方法。

被套期项目, 是指使本集团面临现金流量变动风险, 且被指定为被套期对象的、能够可靠计量的项目。本集团指定为被套期项目的有使本集团面临现金流量变动风险的预期以尚未确定的未来市场价格进行的购买或销售等。

套期工具是本集团为进行套期而指定的或现金流量变动预期可抵销被套期项目的现金流量变动的金融工具。套期同时满足下列条件的, 本集团认定套期关系符合套期有效性要求:

- (i) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。
- (ii) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中, 信用风险的影响不占主导地位。
- (iii) 套期关系的套期比率, 等于本集团实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比, 但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

- 现金流量套期

现金流量套期, 是指对现金流量变动风险敞口进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债(例如, 浮动利率债务的全部或部分未来利息支付)、极可能发生的预期交易, 或与上述项目组成部分有关的特定风险, 且将影响本集团的损益。现金流量套期满足运用套期会计方法条件的, 现金流量套期储备的金额按照下列两项的绝对额中较低者确定:

- 套期工具自套期开始的累计利得或损失;
- 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(h) 衍生金融工具及套期会计(续)

每期计入其他综合收益的现金流量套期储备的金额为当期现金流量套期储备的变动额。

套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分, 计入当期损益。

被套期项目为预期交易, 且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的, 或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时, 本集团将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出, 计入该资产或负债的初始确认金额。这并非一项重分类调整, 因此不会影响其他综合收益。

对于不属于上述情况的现金流量套期, 本集团在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间, 将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出, 计入当期损益。

如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失, 且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的, 本集团在预计不能弥补时, 将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出, 计入当期损益。

当本集团发生下列情况之一的, 应当终止运用套期会计: 当因风险管理目标发生变化导致套期关系不再满足风险管理目标时(即, 主体不再寻求实现该风险管理目标)、套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使、被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系, 或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中, 信用风险的影响开始占主导地位时、或套期不再满足套期会计方法的条件时。如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的, 在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备金额予以保留, 并按上述现金流量套期的会计政策处理。如果被套期的未来现金流量预期不再发生的, 累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出, 计入当期损益。如果被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生, 在预期仍然会发生的情况下, 累计现金流量套期储备的金额予以保留, 并按上述现金流量套期的会计政策处理。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 存货

存货包括原油及其他原材料、在产品、产成品和零配件及低值易耗品等, 按成本与可变现净值孰低计量。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态发生的其他支出。除原材料采购成本外, 在产品及产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

存货发出时的成本主要按加权平均法核算, 产成品和在产品成本包括原油及其他原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。零配件及低值易耗品包括低值易耗品和包装物等, 低值易耗品采用分次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值, 是指在日常活动中, 存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料, 其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货, 其可变现净值以合同价格为基础计算。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的, 超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本集团的存货盘存制度为永续盘存制。

(9) 长期股权投资及共同经营

长期股权投资包括本公司对子公司的股权投资、本集团对合营企业和联营企业的股权投资。

对于企业合并形成的长期股权投资: 同一控制下企业合并取得的长期股权投资, 在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本; 非同一控制下企业合并取得的长期股权投资, 按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值作为长期股权投资的初始投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资: 支付现金取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款作为初始投资成本; 发行权益性证券取得的长期股权投资, 以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 长期股权投资及共同经营(续)

(a) 子公司

对子公司投资, 在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示, 在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并。

采用成本法核算的长期股权投资, 按照初始投资成本计量, 除非投资符合持有待售的条件。被投资单位宣告分派的现金股利或利润, 确认为投资收益计入当期损益。

本集团主要子公司见附注 6(1)。

(b) 合营企业和联营企业

合营企业是指本集团与其他合营方对其实施共同控制且仅对其净资产享有权利的一项安排; 联营企业是指本集团对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所享有的控制, 并且该安排的相关活动(即对安排的回报产生重大影响的活动)必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 以初始投资成本作为长期股权投资成本; 初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 其差额计入当期损益, 并相应调整长期股权投资成本。

采用权益法核算时, 本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益和其他综合收益的份额分别确认当期投资损益和其他综合收益。确认被投资单位发生的净亏损, 以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限, 但本集团负有承担额外损失义务且符合或有事项准则所规定的预计负债确认条件的, 继续确认投资损失并作为预计负债核算。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动, 在持股比例不变的情况下, 本集团按照持股比例计算应享有或承担的部分直接计入股东权益。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分, 相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分, 予以抵销, 在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位内部交易产生的未实现损失, 属于资产减值损失的, 全额确认该损失, 相应的未实现损失不予抵销。本集团向被投资单位投出业务, 本集团因此取得长期股权投资但未取得控制权的, 应以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本, 初始投资成本与投出业务的账面价值之差, 全额计入当期损益。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 长期股权投资及共同经营(续)

(c) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资, 当其可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额(附注 4(16))。减值损失一经确认, 以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(d) 共同经营

共同经营是指本集团与其他合营方共同控制且本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的一项安排。

本集团主要按照下述原则确认与共同经营中利益份额相关的项目:

- 确认单独所持有的资产, 以及按份额确认共同持有的资产;
- 确认单独所承担的负债, 以及按份额确认共同承担的负债;
- 确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- 按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- 确认单独所发生的费用, 以及按份额确认共同经营发生的费用。

(10) 固定资产

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具以及其他。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本公司在进行公司制改建时, 国有股股东投入的固定资产, 按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出, 在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠的计量时, 计入固定资产成本; 对于被替换的部分, 终止确认其账面价值; 所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后的余额在预计可使用年限内计提。对计提了减值准备的固定资产, 则在未来期间按扣除已计提固定资产减值准备后的净额并依据尚可使用年限确定折旧额。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 固定资产(续)

固定资产的预计使用年限、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用年限	预计净残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	8 至 40 年	5	2.4 至 11.9
机器设备	4 至 30 年	3 至 5	3.2 至 24.3
运输工具	4 至 14 年	5	6.8 至 23.8
其他	5 至 12 年	5	7.9 至 19.0

对固定资产的预计使用年限、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注 4(16))。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(11) 油气资产

油气资产是指持有的矿区权益和通过油气勘探与油气开发活动形成的油气井及相关设施。

为取得矿区权益而发生的成本在发生时予以资本化，按照取得时的成本进行初始计量。矿区权益取得后发生的探矿权使用费、采矿权使用费和租金等维持矿区权益的支出计入当期损益。

中国自然资源部依据有关部门批准的储量报告向申请人颁发采矿许可证。

未证实矿区权益不计提折耗，除此之外的油气资产以油田为单位按产量法进行摊销。产量法折耗率在采矿许可证的现有期限内、根据油气储量在现有设施中的预计可生产量决定。

油气资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额；可收回金额是指资产(或资产组、资产组组合，下同)的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者(附注 4(16))。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时, 转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

油气勘探支出包括钻井勘探支出和非钻井勘探支出, 钻井勘探支出的资本化采用成果法。油气勘探支出中的钻井勘探支出在完井后, 确定该井发现了证实储量的, 将钻探该井的支出结转为井及相关设施成本。确定该井未发现证实储量的, 将钻探该井的支出扣除净残值后计入当期损益。确定部分井段发现了证实储量的, 将发现证实储量的有效井段的钻井勘探支出结转为井及相关设施成本, 无效井段钻井勘探累计支出转入当期损益。未能确定该探井是否发现证实储量的, 在完井后一年内将钻探该井的支出暂时予以资本化。在完井一年时仍未能确定该探井是否发现证实储量的, 如果该井已发现足够数量的储量, 但要确定其是否属于证实储量, 还需要实施进一步的勘探活动, 并且进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施, 则将钻探该井的资本化支出继续暂时资本化, 否则计入当期损益。钻井勘探支出已费用化的探井又发现了证实储量的, 已费用化的钻井勘探支出不作调整, 重新钻探和完井发生的支出予以资本化。非钻井勘探支出于发生时计入当期损益。油气开发活动所发生的支出, 应当根据其用途分别予以资本化, 作为油气开发形成的井及相关设施的成本。证实储量是指自给定日期至合同约定权利到期日(除非有证据合理保证该权利能够得到延期), 通过地球科学和工程数据的分析, 采用确定性评估或概率性评估, 以现有经济、作业和政府监管条件, 可以合理确定已知油气藏经济可采的原油、天然气的估计量。

本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售, 即称为试运行销售。在财务报表中分别按日常活动和非日常活动列示试运行销售的相关收入和成本。属于日常活动的, 在“营业收入”和“营业成本”项目列示, 属于非日常活动的, 在“资产处置收益”等项目列示。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(13) 无形资产和商誉

无形资产包括土地使用权、专利权等, 以成本计量。本公司在进行公司制改建时国有股股东投入的无形资产, 按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

土地使用权采用直线法按 30-50 年摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的, 全部作为固定资产。

特许经营权按实际支付价款入账, 并根据加油站的预计可使用年限以直线法进行摊销。

专利权及其他无形资产按实际支付的价款入账, 并根据各项资产预计可使用年限以直线法进行摊销。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时, 账面价值减记至可收回金额(附注 4(16))。对使用寿命有限的无形资产的预计使用年限及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

因非同一控制下企业合并形成的商誉, 其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

本集团对商誉不摊销, 以成本减累计减值准备(附注 4(16))在资产负债表内列示。商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出, 计入当期损益。

(14) 研究与开发

研究支出作为一项费用确认入账; 开发阶段的支出, 同时满足下列条件的, 予以资本化:

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- 能够证明该无形资产将产生经济利益;
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产; 以及
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出, 自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 长期待摊费用

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用, 按预计受益期间分期平均摊销, 并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(16) 长期资产减值

固定资产、除未证实矿区权益外的油气资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、长期股权投资、长期待摊费用及使用权资产等, 于资产负债表日存在减值迹象的, 进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的, 按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备以单项资产为基础计算并确认, 如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于在财务报表中单独列示的商誉, 本集团依据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中的受益情况分摊商誉账面价值, 无论是否存在减值迹象, 至少每年进行减值测试。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的, 确认相应的减值损失。

对于未证实矿区权益, 每年进行一次减值测试。单个矿区取得成本较大的, 以单个矿区为基础进行减值测试, 并确定未证实矿区权益减值金额。单个矿区取得成本较小且与其他相邻矿区具有相同或类似地质构造特征或储层条件的, 按照若干具有相同或类似地质构造特征或储层条件的相邻矿区所组成的矿区组进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认, 如果在以后期间价值得以恢复, 也不予转回。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(17) 借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态的购建固定资产及油气资产的借款费用, 在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时, 开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化, 其后发生的借款费用确认为财务费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断, 并且中断时间连续超过 3 个月, 暂停借款费用的资本化, 直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的固定资产及油气资产而借入的专门借款, 以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款利息费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的固定资产及油气资产而占用的一般借款, 按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款利息费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

(18) 职工薪酬

(a) 短期薪酬

短期薪酬是指在职工提供服务的期间, 将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金, 确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

(b) 离职后福利-设定提存计划

离职后福利-设定提存计划是按照中国有关法规要求, 本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团对其海外员工也有类似的设定提存计划。本集团在职工提供服务的期间, 将应缴存的金额确认为负债, 并计入当期损益或相关资产成本。

此外, 本集团还参与了由中国相关部门批准的企业年金计划, 向该等计划注入的资金于发生时计入当期损益。

除上述离职后福利外, 本集团目前没有为员工支付离职后福利的重大额外义务。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(19) 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产, 但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件并能够收到时, 予以确认。

政府补助为货币性资产的, 按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的, 按照公允价值计量。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助, 本集团将其确认为递延收益, 并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助, 如果用于补偿本集团以后期间的相关成本费用或损失的, 本集团将其确认为递延收益, 并在确认相关成本费用或损失的期间, 计入当期损益或冲减相关成本; 如果用于补偿本集团已发生的相关成本费用或损失的, 则直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助, 按照经济业务实质, 计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助, 计入营业外收支。

(20) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务, 当其履行很可能导致经济利益的流出, 且该义务的金额能够可靠计量时, 确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量, 并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的, 通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数; 因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额, 确认为利息费用。

满足预计负债确认条件的油气资产弃置义务确认为预计负债, 同时计入相关油气资产的原值, 金额等于根据当地条件及相关要求作出的预计未来支出的现值。这部分价值作为油气资产成本的一部分进行折耗。在油气资产的使用寿命内, 油气资产弃置义务采用实际利率法确定各期间应承担的利息费用。由于技术进步、法律要求或市场环境变化等原因, 履行弃置义务可能发生支出金额、预计弃置时点、折现率等变动而引起的预计负债变动。对于预计负债的增加, 相应增加油气资产的成本; 对于预计负债的减少, 以弃置费相关资产账面价值为限扣减油气资产成本, 如果预计负债的减少额超过该账面价值, 超出部分确认为当期损益。

不符合预计负债确认条件的, 在废弃时发生的拆卸、搬移、场地清理等支出在实际发生时作为清理费用计入当期损益。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(21) 所得税

除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外, 本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额, 根据税法规定的税率计算的预期应交所得税, 加上以往年度应付所得税的调整。

于资产负债表日, 如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行, 那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异, 确认递延所得税负债, 除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异, 当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时, 确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示:

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关;
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(22) 收入确认

收入是本集团日常活动中形成的, 会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务, 即在客户取得相关商品或服务的控制权时, 确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的, 本集团在合同开始日, 按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例, 将交易价格分摊至各单项履约义务, 按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价, 是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的, 本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息, 并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有客户额外购买选择权(例如客户奖励积分)的合同, 本集团评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的, 本集团将其作为单项履约义务, 在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务的控制权时, 或者该选择权失效时, 确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的, 本集团综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后予以估计。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额, 不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。有权收取的对价是非现金形式时, 本集团按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的, 本集团参照承诺向客户转让商品或提供服务的单独售价间接确定交易价格。预期将退还给客户的款项作为退货负债, 不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的, 本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额, 在合同期间内采用实际利率法摊销。于合同开始日, 本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的, 不考虑合同中存在的重大融资成分。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(22) 收入确认(续)

满足下列条件之一时, 本集团属于在某一时段内履行履约义务, 否则, 属于在某一时点履行履约义务:

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益;
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品;
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途, 且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务, 本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时, 本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的, 按照已经发生的成本金额确认收入, 直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务, 本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时, 本集团会考虑下列迹象:

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利;
- 本集团已将该商品的实物转移给客户;
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户;
- 客户已接受该商品或服务。

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权, 来判断本集团从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的, 本集团为主要责任人, 按照已收或应收对价总额确认收入; 否则, 本集团为代理人, 按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入, 该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额, 或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(22) 收入确认(续)

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的因素)作为合同资产列示, 合同资产以预期信用损失为基础计提减值(附注 4(7)(f))。本集团拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的会计政策描述如下:

(a) 销售商品

本集团在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权, 是指客户能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

(b) 提供劳务

本集团对外提供劳务, 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益, 属于某一时段内履行的履约义务, 按照履约进度确认收入。否则, 属于在某一时点履行履约义务, 本集团在客户取得相关服务控制权时确认收入。

(c) 奖励积分

根据奖励积分计划, 本集团将部分交易价格分摊至客户在未来购买本集团商品或服务时可兑换抵扣的奖励积分。分摊比例按照奖励积分和相关商品或服务单独售价的相对比例确定。本集团将分摊至奖励积分的金额予以递延并在积分兑换或到期时确认为收入。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的, 本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。除非取得合同的增量成本的预计摊销期为一年或更短期间, 则本集团将其在发生时确认为费用。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本, 不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关, 包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源;
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的, 在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时, 本集团对超出部分计提减值准备, 并确认为资产减值损失:

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 租赁

租赁, 是指在一定期间内, 出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日, 本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价, 则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利, 本集团进行如下评估:

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定, 并且该资产在物理上可区分, 或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能, 从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权, 则该资产不属于已识别资产;
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益;
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的, 承租人和出租人将合同予以分拆, 并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的, 承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时, 承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注 4(22)所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 租赁(续)

(a) 本集团作为承租人

在租赁期开始日, 本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量, 包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额), 发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则, 租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。使用权资产按附注 4(16)所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量, 折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的, 采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用, 并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后, 发生下列情形的, 本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债:

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动;
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动;
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化, 或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时, 本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债, 并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 租赁(续)

(b) 本集团作为出租人

在租赁开始日, 本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团无重大融资租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(25) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期, 确认为负债。

(26) 企业合并

同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业或一组资产或净资产的控制权且其构成业务的, 该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易, 购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时, 将考虑是否选择采用集中度测试的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试, 则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试, 仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时, 应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配, 不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(26) 企业合并(续)

(a) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的, 为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的净资产按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额, 调整资本公积; 资本公积不足以冲减的, 调整留存收益。

为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用, 计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(b) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的, 为非同一控制下的企业合并。购买方发生的合并成本及在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额, 确认为商誉; 合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 计入当期损益。

为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用, 计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

(27) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围包括本公司及本公司控制的子公司。控制, 是指本集团拥有对被投资单位的权力, 通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资单位的权力时, 本集团仅考虑与被投资单位相关的实质性权利(包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利)。

从取得子公司的实际控制权之日起, 本集团开始将其予以合并; 从丧失实际控制权之日起停止合并。对于同一控制下企业合并取得的子公司, 以其各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础, 视同其在本公司最终控制方对其开始实施控制之日起纳入本公司合并范围, 对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整, 并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 合并财务报表的编制方法(续)

在编制合并财务报表时, 子公司与本公司采用的会计政策和会计期间不一致的, 按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司, 以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础编制合并财务报表。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益和综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。

(28) 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部, 以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分: (1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用; (2)本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果, 以决定向其配置资源、评价其业绩; (3)本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征, 并且满足一定条件的, 本集团将其合并为一个经营分部。

本集团同时披露从中国大陆以外其他地区取得的对外交易收入总额以及位于中国大陆以外其他地区的非流动资产总额。

(29) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响, 以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的, 构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业, 不构成关联方。

此外, 本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

4 重要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素, 包括对未来事项的合理预期, 对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的主要风险:

(a) 对原油和天然气储量的估计

原油和天然气储量对本集团投资决策至关重要, 同时也是油气生产活动相关资产减值测试的重要因素。证实原油和天然气储量的变化, 尤其是证实已开发储量的变化, 将影响计入利润表的与油气生产活动相关资产的产量法折旧、折耗和摊销。证实已开发储量的增加/减少将减少/增加折旧、折耗和摊销金额。证实储量的估计需根据情况变化作出向上或向下调整, 比如开发和生产活动的新情况或者经济因素的变化, 包括产品价格、合同期限、技术进步或开发方案等。

(b) 固定资产和油气资产的减值估计

由于事件的发生或环境的变化使资产账面价值可能无法回收时, 需对固定资产和油气资产进行减值测试。确定资产是否减值及减值金额的大小包含管理层的估计和判断, 比如未来原油和天然气价格、炼油产品和化工产品的价格、生产成本、产品结构及产量、生产剖面、油气储量等。减值准备的测试和计算是考虑目前的经济形势, 基于与本集团的经营计划一致的假设而做出的。某些假设发生对其有利的变化, 可能会使本集团免于对这些资产计提减值, 对某些假设不利的变化则可能导致本集团对资产计提减值。例如, 当预计未来现金流时所假设的未来原油价格与未来实际价格不一致或所假设的未来原油生产剖面与未来实际生产剖面不一致时, 将可能导致本集团对资产多计提或少计提减值。

(c) 对资产弃置义务的估计

油气资产弃置义务的确认是针对油气资产未来的弃置支出, 其金额等于预计未来支出的现值。对预计未来支出的估计是基于当地现有条件和相关要求做出的, 包括法律要求、技术和价格水平等。除了这些因素外, 管理层预计采用的油气资产弃置清理方案以及对油气资产经济寿命和折现率的估计也会影响预计未来支出的现值。上述任何估计的变化将在油气资产的剩余可使用年限内影响本集团的经营成果和财务状况。

根据内外部环境变化, 依据会计准则和公司弃置费用管理办法等有关规定, 油气田企业基于最新的参数对油气资产弃置义务进行重新测算, 以更加客观反映公司油气资产弃置义务的实际情况。

5 税费

本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	税率	计税基础及方法
增值税	13%、9%、6%	按应纳税增值额计算。应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税额后的余额计算
资源税	6%	按原油及天然气销售额计算
消费税	从量计征	按应税产品的销售数量计算缴纳。无铅汽油、石脑油、溶剂油和润滑油按每升 1.52 元，柴油和燃料油按每升 1.2 元计算应纳税额
企业所得税	15%至 82%	按应纳税所得额计算
石油特别收益金	20%至 40%	按销售国产原油价格超过一定水平所获得的超额收入计算
城市维护建设税	1%、5%或 7%	按实际缴纳增值税额和消费税额计算
教育费附加	2%或 3%	按实际缴纳增值税额和消费税额计算
城镇土地使用税	0.9~30 元	以各省、自治区、直辖市实际占用土地面积计算

根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于“十四五”期间能源资源勘探开发利用进口税收政策的通知》(财关税[2021]17号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间，对经国家发展改革委核(批)准建设的跨境天然气管道和进口液化天然气接收储运装置项目，以及经省级政府核准的进口液化天然气接收储运装置扩建项目进口的天然气(包括管道天然气和液化天然气)，按一定比例返还进口环节增值税；对在中国陆上特定地区进行石油(天然气)勘探开发的自营项目，进口符合规定的设备、仪器、零附件、专用工具，免征进口关税；对在经国家批准的陆上石油(天然气)中标区块内进行石油(天然气)勘探开发作业的中外合作项目、在中国海洋进行石油(天然气)勘探开发作业的项目、海上油气管道应急救援项目、在中国境内进行煤层气勘探开发作业的项目，进口符合规定的设备、仪器、零附件、专用工具，免征进口关税和进口环节增值税。

5 税费(续)

2018 年 3 月 29 日, 财政部、国家税务总局发布了《关于对页岩气减征资源税的通知》(财税[2018]26 号), 为促进页岩气开发利用, 有效增加天然气供给, 自 2018 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日, 对页岩气资源税(按 6% 的规定税率)减征 30%。2021 年 3 月 15 日, 财政部、国家税务总局发布了《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号), 税收优惠政策于 2021 年 3 月 31 日到期后, 执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

根据财政部《关于提高石油特别收益金起征点的通知》(财税[2014]115 号), 经国务院批准, 财政部决定从 2015 年 1 月 1 日起, 将石油特别收益金起征点提高至 65 美元/桶, 仍实行五级超额累进从价定率计征。

根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号), 自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税, 本公司设在西部地区的部分分公司及子公司适用 15% 的优惠税率计算并缴纳企业所得税。2020 年 4 月 23 日, 财政部、国家税务总局、国家发展改革委共同发布了《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号), 自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日, 对设在西部地区的鼓励类产业企业继续减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于对部分成品油征收进口环节消费税的公告》(财政部 海关总署 税务总局公告 2021 年第 19 号), 自 2021 年 6 月 12 日起, 对归入税则号列 27075000, 且 200 摄氏度以下时蒸馏出的芳烃以体积计小于 95% 的进口产品, 视同石脑油按 1.52 元/升的单位税额征收进口环节消费税; 对归入税则号列 27079990、27101299 的进口产品, 视同石脑油按 1.52 元/升的单位税额征收进口环节消费税; 对归入税则号列 27150000, 且 440 摄氏度以下时蒸馏出的矿物油以体积计大于 5% 的进口产品, 视同燃料油按 1.2 元/升的单位税额征收进口环节消费税。

6 企业合并及合并财务报表

(1) 主要子公司情况

公司名称	取得方式	经营地/注册地	注册资本	业务性质及经营范围	企业类型	法人代表	期末实际出资额	持股比例%		表决权比例 (%)	是否合并报表
								直接	间接		
大庆油田有限责任公司	设立	中国	47,500	原油和天然气的勘探、生产及销售	有限责任公司	朱国文	66,720	100.00	-	100.00	是
中油勘探开发有限公司(i)	同一控制下企业合并	中国	16,100	在中国境外从事原油和天然气的勘探、生产和销售	有限责任公司	叶先灯	23,778	50.00	-	57.14	是
中石油香港有限公司	设立	香港	港币 75.92 亿元	从事投资活动, 其主要子公司、联营及合营企业的主要业务活动是在中国境内外从事原油勘探、生产和销售; 在中国境内从事天然气的销售和输送业务	有限责任公司	不适用	25,590	100.00	-	100.00	是
中石油国际投资有限公司	设立	中国	31,314	从事投资活动, 其主要子公司、联营及合营企业的主要业务活动是在中国境外从事原油、天然气、油砂和煤层气的勘探、开发和生产	有限责任公司	叶先灯	34,941	100.00	-	100.00	是
中国石油国际事业有限公司	设立	中国	18,096	在中国境内外从事原油和炼化产品的贸易、仓储, 炼化、储运设施、加油站、运输工具的投资及相关业务	有限责任公司	田景惠	18,953	100.00	-	100.00	是
中国石油四川石化有限责任公司	设立	中国	10,000	从事炼油、石油化工、化工产品的生产、销售、化工技术开发、技术转让及技术服务	有限责任公司	王彬	21,600	90.00	-	90.00	是
昆仑能源有限公司(ii)	同一控制下企业合并	百慕大	港币 1.60 亿元	投资控股公司, 其主要子公司、联营企业及合营企业的主要业务为于中国从事天然气销售、液化石油气加工、储运和销售业务以及于中国、哈萨克斯坦共和国、阿曼苏丹国、秘鲁共和国、泰国及阿塞拜疆共和国从事原油和天然气勘探及生产业务	有限责任公司	付斌	港币 0.87 亿元	-	54.38	54.38	是

- (i) 本公司合并该企业的财务报表, 因为本公司拥有对该企业的权力, 通过参与相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对该企业的权力影响其回报金额。
- (ii) 昆仑能源有限公司是一家于香港联交所上市的公司。

6 企业合并及合并财务报表(续)

(2) 境外经营实体主要报表项目折算汇率

公司名称	资产负债项目	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
哈萨克斯坦石油公司	1 美元=6.7114 人民币	1 美元=6.3757 人民币
中石油香港有限公司	1 港元=0.8552 人民币	1 港元=0.8176 人民币
Singapore Petroleum Company Limited	1 美元=6.7114 人民币	1 美元=6.3757 人民币

除未分配利润外的其他股东权益项目、收入、费用及现金流量项目采用交易发生日即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

7 货币资金

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	29	18
银行存款	243,408	162,814
其他货币资金	2,806	704
	<u>246,243</u>	<u>163,536</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 货币资金中包括以下外币金额:

外币名称	外币金额	汇率	折合人民币
美元	10,071	6.7114	67,591
港币	6,929	0.8552	5,926
欧元	954	7.0084	6,686
其他			1,078
			<u>81,281</u>

于 2021 年 12 月 31 日, 货币资金中包括以下外币金额:

外币名称	外币金额	汇率	折合人民币
美元	10,691	6.3757	68,163
港币	9,173	0.8176	7,500
欧元	338	7.2197	2,440
其他			845
			<u>78,948</u>

本集团外币货币资金主要为银行存款。

于 2022 年 6 月 30 日, 货币资金中有账面价值为 11.46 亿元(2021 年 12 月 31 日: 无)的保证金账户存款作为美元借款质押。

8 衍生金融资产和衍生金融负债

本集团的衍生金融资产和衍生金融负债主要为商品期货和商品掉期合约, 参见附注 62。

9 应收账款

	本集团		本公司	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	116,046	54,160	19,457	7,785
减: 坏账准备	(1,853)	(1,414)	(400)	(356)
	<u>114,193</u>	<u>52,746</u>	<u>19,057</u>	<u>7,429</u>

应收账款账龄及相应的坏账准备分析如下:

	本集团					
	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	金额	比例%	坏账准备	金额	比例%	坏账准备
一年以内	113,325	97	(241)	51,666	95	(133)
一至二年	970	1	(234)	1,092	2	(276)
二至三年	603	1	(429)	376	1	(182)
三年以上	1,148	1	(949)	1,026	2	(823)
	<u>116,046</u>	<u>100</u>	<u>(1,853)</u>	<u>54,160</u>	<u>100</u>	<u>(1,414)</u>

	本公司					
	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	金额	比例%	坏账准备	金额	比例%	坏账准备
一年以内	18,952	98	(42)	7,298	94	(29)
一至二年	55	-	(1)	214	3	(98)
二至三年	187	1	(130)	72	-	(62)
三年以上	263	1	(227)	201	3	(167)
	<u>19,457</u>	<u>100</u>	<u>(400)</u>	<u>7,785</u>	<u>100</u>	<u>(356)</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备。违约损失率基于应收款项存续期间内的实际信用损失经验计算, 并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异。本集团根据不同的经营分部及地理位置计算违约损失率。

9 应收账款(续)

2022 年 6 月 30 日	应收账款 原值	按单项计提 坏账准备	按逾期天数与违约		坏账 准备合计
			损失率计提的坏账准备 违约损失率	坏账准备	
未逾期	106,420	-	0.2%	179	179
逾期一年以内	7,701	2	0.8%	62	64
逾期一年至两年	398	2	58.6%	232	234
逾期两年至三年	386	162	63.8%	143	305
逾期三年以上	1,141	439	90.0%	632	1,071
	<u>116,046</u>	<u>605</u>		<u>1,248</u>	<u>1,853</u>

2021 年 12 月 31 日	应收账款 原值	按单项计提 坏账准备	按逾期天数与违约		坏账 准备合计
			损失率计提的坏账准备 违约损失率	坏账准备	
未逾期	49,185	-	0.1%	55	55
逾期一年以内	3,153	26	1.6%	50	76
逾期一年至两年	648	153	25.5%	126	279
逾期两年至三年	329	67	45.0%	118	185
逾期三年以上	845	352	94.7%	467	819
	<u>54,160</u>	<u>598</u>		<u>816</u>	<u>1,414</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团应收账款前五名债务人欠款金额合计为 214.19 亿元, 占应收账款总额的 18%, 期末无相应计提的坏账准备(于 2021 年 12 月 31 日, 本集团应收账款前五名债务人欠款金额合计为 167.28 亿元, 占应收账款总额的 31%, 期末无相应计提的坏账准备)。

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 本集团未发生重大的应收账款核销。

10 应收款项融资

应收款项融资主要为销售商品或提供劳务而收到的银行承兑汇票。

本集团的银行承兑汇票既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标, 因此分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团应收款项融资均于一年内到期。

11 预付款项

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
预付款项	23,461	14,900
减: 坏账准备	(301)	(302)
	<u>23,160</u>	<u>14,598</u>

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团预付款项账龄主要为一年以内。

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团预付款项前五名的预付款项合计为 63.44 亿元, 占预付款项总额的 27%(于 2021 年 12 月 31 日, 本集团预付款项前五名的预付款项合计为 69.30 亿元, 占预付款项总额的 47%)。

12 其他应收款

	本集团		本公司	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	579	513	-	8
应收股利	208	741	526	261
其他(a)	52,677	38,300	6,923	4,058
合计	<u>53,464</u>	<u>39,554</u>	<u>7,449</u>	<u>4,327</u>

(a) 其他应收款账龄及相应的坏账准备分析如下

	本集团					
	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	金额	比例%	坏账准备	金额	比例%	坏账准备
一年以内	47,930	86	(221)	33,862	83	(190)
一至二年	1,558	3	(22)	1,332	3	(33)
二至三年	1,048	2	(27)	1,620	4	(38)
三年以上	4,831	9	(2,420)	4,169	10	(2,422)
	<u>55,367</u>	<u>100</u>	<u>(2,690)</u>	<u>40,983</u>	<u>100</u>	<u>(2,683)</u>

	本公司					
	2022 年 6 月 30 日			2021 年 12 月 31 日		
	金额	比例%	坏账准备	金额	比例%	坏账准备
一年以内	6,014	72	(964)	2,959	53	(953)
一至二年	385	5	(14)	646	12	(14)
二至三年	530	6	(7)	1,078	20	(29)
三年以上	1,446	17	(467)	813	15	(442)
	<u>8,375</u>	<u>100</u>	<u>(1,452)</u>	<u>5,496</u>	<u>100</u>	<u>(1,438)</u>

12 其他应收款(续)

(a) 其他应收款账龄及相应的坏账准备分析如下(续)

账龄自其他应收账款确认日起开始计算。

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团其他应收款前五名债务人欠款金额合计为 152.24 亿元, 占其他应收款总额的 27%, 期末无相应计提的坏账准备(于 2021 年 12 月 31 日, 本集团其他应收款前五名债务人欠款金额合计为 187.42 亿元, 占其他应收款总额的 46%, 期末无相应计提的坏账准备)。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团其他应收款主要为处于第一阶段的款项。

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 本集团未发生重大的其他应收款核销。

13 存货

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
账面余额		
原油及其他原材料	70,548	40,334
在产品	19,646	15,393
产成品	132,377	88,811
零配件及低值易耗品	119	91
	222,690	144,629
减: 存货跌价准备	(991)	(781)
账面价值	221,699	143,848

14 其他流动资产

其他流动资产余额主要为增值税进项税留抵余额及预缴所得税。

15 其他权益工具投资

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
成都华气厚普机电设备股份有限公司	344	534
中国太平洋保险(集团)股份有限公司	115	133
其他项目	484	509
	943	1,176

16 长期股权投资

	本集团			
	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
联营企业和合营企业(a)	266,489	12,865	(7,712)	271,642
减: 长期股权投资减值准备(b)	(605)	(18)	-	(623)
	265,884			271,019

	本公司			
	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
子公司(c)	255,416	6,888	(1,285)	261,019
联营企业和合营企业	206,286	6,467	(5,250)	207,503
减: 长期股权投资减值准备	(240)	-	-	(240)
	461,462			468,282

于 2022 年 6 月 30 日, 以上投资不存在变现及收益汇回的重大限制。

(a) 本集团的主要联营企业和合营企业

企业名称	经营地/注册地	业务性质	注册资本	持股比例%		表决权比例%	核算方法	对本集团活动是否具有战略性
				直接	间接			
中国石油天然气管网集团有限公司(“国家管网集团”)	中国	管道运输、仓储服务、装备进口、技术进出口、科技研究、信息化研究及应用、技术咨询、技术服务、技术转让及技术推广	500,000	29.90	-	29.90	权益法	是
中油财务有限责任公司(“中油财务公司”)	中国	存款、贷款、结算、拆借、票据承兑贴现、担保等银行业务	16,395	32.00	-	32.00	权益法	否
中石油专属财产保险股份有限公司	中国	财产损失保险、责任保险、信用保险和保证金保险; 以及上述保险的再保险以及保险资金运用业务	6,000	49.00	-	49.00	权益法	否
中国船舶燃料有限责任公司	中国	油品进出口贸易、运输、销售及仓储	1,000	-	50.00	50.00	权益法	否
Mangistau Investment B.V.	荷兰	从事投资活动, 其主要子公司的主要业务活动是从事石油天然气的勘探开采及销售	1.31 亿美元	-	50.00	50.00	权益法	否
中石油中亚天然气管道有限公司	中国	施工总承包、项目投资、投资管理、投资咨询、企业管理咨询、技术开发、推广和技术咨询	5,000	-	50.00	50.00	权益法	否

16 长期股权投资(续)

(a) 本集团的主要联营企业和合营企业(续)

本集团对主要联营企业和合营企业投资列示如下:

	投资成本	2021 年 12 月 31 日	权益法 下确认的 投资收益	其他综合 收益/(损失)	宣告 分派的 现金股利	其他	2022 年 6 月 30 日
国家管网集团	149,500	157,346	4,407	-	-	(4,393)	157,360
中油财务公司	10,223	25,033	882	170	(414)	-	25,671
中石油专属财产保险股份有限 公司	2,450	3,410	105	-	(44)	-	3,471
中国船舶燃料有限责任公司	1,298	976	17	15	-	-	1,008
Mangistau Investment B.V.	21	4,621	535	(252)	(627)	-	4,277
中石油中亚天然气管道有限公司	2,500	21,409	884	(266)	-	-	22,027

联营企业

本集团的主要联营企业的简明资产负债表及调节至投资账面价值列示如下:

	国家管网集团		中油财务公司		中石油专属财产保险 股份有限公司	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
持股比例(%)	29.90	29.90	32.00	32.00	49.00	49.00
流动资产	135,065	86,335	379,832	415,139	9,445	9,100
非流动资产	776,751	768,161	130,241	116,765	2,471	2,618
流动负债	182,211	136,150	427,331	446,369	868	859
非流动负债	144,535	103,243	3,610	8,396	3,965	3,900
净资产	585,070	615,103	79,132	77,139	7,083	6,959
本集团应享有的净资产份额	157,360	157,346	25,322	24,684	3,471	3,410
商誉	-	-	349	349	-	-
对联营公司投资账面价值	157,360	157,346	25,671	25,033	3,471	3,410

简明综合收益及本集团收到的股利列示如下:

	国家管网集团		中油财务公司		中石油专属财产保险 股份有限公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
营业收入	55,516	48,917	6,150	6,238	355	691
净利润	18,080	15,037	2,756	3,070	214	200
其他综合收益/(损失)	-	-	531	(312)	-	-
综合收益总额	18,080	15,037	3,287	2,758	214	200
本集团应占综合收益总额	4,407	3,471	1,052	883	105	98
本集团收到的股利	-	-	414	512	44	39

16 长期股权投资(续)

(a) 本集团的主要联营企业和合营企业(续)

合营企业

本集团的主要合营企业的简明资产负债表及调节至投资账面价值列示如下, 这些合营企业的主要财务信息是在投资时按公允价值为基础的调整以及统一会计政策调整后的金额:

	中国船舶燃料有限责任公司		Mangistau Investment B.V.		中石油中亚 天然气管道有限公司	
	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年	2022 年	2021 年
	6 月 30 日	12 月 31 日	6 月 30 日	12 月 31 日	6 月 30 日	12 月 31 日
持股比例(%)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
非流动资产	1,825	1,571	9,405	9,927	46,055	44,011
流动资产	15,498	11,305	1,840	2,220	618	1,437
其中: 现金及现金等价物	1,747	2,292	660	1,631	610	1,411
非流动负债	307	540	449	2,033	2,107	2,147
流动负债	14,618	9,997	2,242	872	513	483
净资产	2,398	2,339	8,554	9,242	44,053	42,818
归属于母公司的净资产	2,016	1,952	8,554	9,242	44,053	42,818
本集团享有的净资产的份额	1,008	976	4,277	4,621	22,027	21,409
对合营企业投资的账面价值	1,008	976	4,277	4,621	22,027	21,409

简明综合收益及本集团收到的股利列示如下:

	中国船舶燃料有限责任公司		Mangistau Investment B.V.		中石油中亚 天然气管道有限公司	
	截至 2022 年	截至 2021 年	截至 2022 年	截至 2021 年	截至 2022 年	截至 2021 年
	6 月 30 日止	6 月 30 日止	6 月 30 日止	6 月 30 日止	6 月 30 日止	6 月 30 日止
	6 个月期间	6 个月期间	6 个月期间	6 个月期间	6 个月期间	6 个月期间
营业收入	40,154	25,226	6,792	5,182	7	6
财务费用	(70)	(32)	(146)	(60)	(57)	(41)
其中: 利息收入	5	6	4	1	13	17
利息支出	(68)	(33)	(66)	(6)	(24)	(28)
所得税费用	(13)	(24)	(505)	(396)	-	-
净利润	42	47	1,070	620	1,767	2,115
其他综合收益/(损失)	59	(19)	(504)	(178)	(531)	(548)
综合收益总额	101	28	566	442	1,236	1,567
本集团应占综合收益总额的份额	32	5	283	221	618	784
本集团收到的股利	-	-	627	-	-	-

(b) 长期股权投资减值准备

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
联营企业和合营企业		
中油首汽石油销售有限公司	(60)	(60)
中油北汽石油产品销售有限公司	(49)	(49)
其他	(514)	(496)
	(623)	(605)

16 长期股权投资(续)

(c) 子公司

本公司对子公司投资列示如下:

	投资成本	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
大庆油田有限责任公司	66,720	66,720	-	-	66,720
中油勘探开发有限公司	23,778	23,778	-	-	23,778
中石油香港有限公司	25,590	25,590	-	-	25,590
中石油国际投资有限公司	31,314	31,314	3,627	-	34,941
中国石油国际事业有限公司	18,953	18,953	-	-	18,953
中国石油四川石化有限责任公司	21,600	21,600	-	-	21,600
其他		67,461	3,261	(1,285)	69,437
合计		255,416	6,888	(1,285)	261,019

本公司拥有少数股东权益的主要子公司的主要财务信息列示如下:

简明资产负债表列示如下:

	中油勘探开发有限公司		中国石油四川石化有限责任公司	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
持股比例(%)	50.00	50.00	90.00	90.00
流动资产	23,643	15,596	5,407	3,973
非流动资产	187,726	184,486	22,507	25,317
流动负债	17,420	11,282	2,021	3,876
非流动负债	30,155	30,293	347	382
净资产	163,794	158,507	25,546	25,032

简明综合收益列示如下:

	中油勘探开发有限公司		中国石油四川石化有限责任公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
营业收入	29,067	19,604	28,067	22,414
净利润	7,552	4,450	926	1,981
综合收益总额	12,994	2,872	926	1,981
归属于少数股东的利润	4,238	2,359	93	198
分配予少数股东的股利	4,213	739	44	47

简明现金流量表列示如下:

	中油勘探开发有限公司		中国石油四川石化有限责任公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
经营活动产生/(使用的) 现金流量净额	9,091	7,277	(1,420)	(975)

17 固定资产

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
原值				
房屋及建筑物	258,858	5,327	(562)	263,623
机器设备	778,003	8,101	(5,540)	780,564
运输工具	21,903	222	(539)	21,586
其他	47,275	1,103	(605)	47,773
合计	<u>1,106,039</u>	<u>14,753</u>	<u>(7,246)</u>	<u>1,113,546</u>
累计折旧				
房屋及建筑物	(114,802)	(7,179)	367	(121,614)
机器设备	(469,686)	(16,864)	2,360	(484,190)
运输工具	(16,906)	(434)	506	(16,834)
其他	(25,297)	(1,178)	472	(26,003)
合计	<u>(626,691)</u>	<u>(25,655)</u>	<u>3,705</u>	<u>(648,641)</u>
账面净值				
房屋及建筑物	144,056			142,009
机器设备	308,317			296,374
运输工具	4,997			4,752
其他	21,978			21,770
合计	<u>479,348</u>			<u>464,905</u>
减值准备				
房屋及建筑物	(5,615)	(145)	28	(5,732)
机器设备	(46,963)	-	280	(46,683)
运输工具	(85)	-	2	(83)
其他	(7,848)	(280)	3	(8,125)
合计	<u>(60,511)</u>	<u>(425)</u>	<u>313</u>	<u>(60,623)</u>
账面价值				
房屋及建筑物	138,441			136,277
机器设备	261,354			249,691
运输工具	4,912			4,669
其他	14,130			13,645
合计	<u>418,837</u>			<u>404,282</u>

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 固定资产计提影响损益的折旧金额为 226.45 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 227.72 亿元), 由在建工程转入固定资产的原值为 78.39 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 85.70 亿元)。

17 固定资产(续)

于 2022 年 6 月 30 日，本集团经营性租出固定资产账面净值为 15.86 亿元(2021 年 12 月 31 日：18.29 亿元)，主要为机器设备。

于 2022 年 6 月 30 日，有账面价值为 9.36 亿元的固定资产作为 11.20 亿元的长期借款(附注 34)抵押物。

18 油气资产

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
原值				
矿区权益	70,411	2,645	(1,599)	71,457
井及相关设施	2,382,214	104,509	(23,780)	2,462,943
合计	<u>2,452,625</u>	<u>107,154</u>	<u>(25,379)</u>	<u>2,534,400</u>
累计折耗				
矿区权益	(23,165)	(1,664)	1,250	(23,579)
井及相关设施	(1,523,635)	(115,900)	16,860	(1,622,675)
合计	<u>(1,546,800)</u>	<u>(117,564)</u>	<u>18,110</u>	<u>(1,646,254)</u>
账面净值				
矿区权益	47,246			47,878
井及相关设施	858,579			840,268
合计	<u>905,825</u>			<u>888,146</u>
减值准备				
矿区权益	(31,527)	(1,020)	-	(32,547)
井及相关设施	(57,510)	(301)	197	(57,614)
合计	<u>(89,037)</u>	<u>(1,321)</u>	<u>197</u>	<u>(90,161)</u>
账面价值				
矿区权益	15,719			15,331
井及相关设施	801,069			782,654
合计	<u>816,788</u>			<u>797,985</u>

18 油气资产(续)

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 油气资产计提影响损益的折耗金额为 707.44 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 756.09 亿元)。由在建工程转入油气资产的原值为 463.94 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 351.97 亿元)。

于 2022 年 6 月 30 日, 油气资产原值中与资产弃置义务相关的部分为 1,168.55 亿元(2021 年 12 月 31 日: 1,144.89 亿元)。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 对该部分计提的折耗为 29.07 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 16.72 亿元)。

19 在建工程

工程名称	预算数	2021 年 12 月 31 日	本期 增加	本期转入 固定资产 及油气资产	其他 减少	2022 年 6 月 30 日	工程投 入占预算 比例%	借款费 用资本 化金额	其中: 本期借 款费用 资本化 金额	资金 来源
广东石化炼化一 体化项目	65,430	40,580	11,033	(13)	(859)	50,741	95%	2,206	531	自筹及 贷款
塔里木油田乙烷 回收工程	1,620	205	35	-	(13)	227	79%	1	-	自筹及 贷款
广东揭阳 60 万 吨/年 ABS 及 其配套工程	6,494	2,948	1,863	-	-	4,811	74%	68	38	自筹及 贷款
其他		188,549	68,727	(54,220)	(7,221)	195,835		1,994	105	
		232,282	81,658	(54,233)	(8,093)	251,614		4,269	674	
减: 在建工程 减值准备		(8,611)	-	-	167	(8,444)				
		223,671				243,170				

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 借款费用资本化金额为 6.74 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 5.04 亿元), 用于确定资本化金额的平均资本化率为年利率 4.19%(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 4.19%)。

20 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

使用权资产

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
原值				
土地使用权	103,583	758	(498)	103,843
房屋建筑物	56,890	1,965	(1,358)	57,497
机器设备	4,474	1,345	(97)	5,722
其他	1,818	229	(139)	1,908
合计	166,765	4,297	(2,092)	168,970
累计折旧				
土地使用权	(10,647)	(1,829)	149	(12,327)
房屋建筑物	(14,417)	(3,203)	987	(16,633)
机器设备	(1,577)	(804)	41	(2,340)
其他	(757)	(228)	4	(981)
合计	(27,398)	(6,064)	1,181	(32,281)
减值准备				
房屋建筑物	(8)	-	-	(8)
合计	(8)	-	-	(8)
账面价值				
土地使用权	92,936			91,516
房屋建筑物	42,465			40,856
机器设备	2,897			3,382
其他	1,061			927
合计	139,359			136,681

本集团使用权资产主要包含租赁的土地使用权, 房屋建筑物及机器设备, 分类为房屋建筑物的租赁标的物主要为租赁的加油加气站、储油库以及办公楼, 分类为机器设备的租赁标的资产主要为钻井设备、生产设备以及其他可移动设备。

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间使用权资产影响损益的折旧金额为 60.64 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 54.03 亿元)。

租赁负债

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
租赁负债	128,748	129,848
减: 一年内到期的租赁负债(附注 33)	(6,985)	(6,626)
	121,763	123,222

20 租赁(续)

本集团作为承租人的租赁情况(续)

租赁负债的未折现现金流分析如下:

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	12,804	12,495
一至二年	11,210	11,181
二至五年	30,505	30,541
五年以上	149,477	154,636
	<u>203,996</u>	<u>208,853</u>

21 无形资产

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
原值				
土地使用权	95,290	1,802	(104)	96,988
特许经营权	23,702	190	(26)	23,866
专利权	4,977	129	-	5,106
其他	19,885	180	(139)	19,926
合计	<u>143,854</u>	<u>2,301</u>	<u>(269)</u>	<u>145,886</u>
累计摊销				
土地使用权	(25,720)	(1,378)	34	(27,064)
特许经营权	(9,245)	(363)	4	(9,604)
专利权	(3,994)	(167)	-	(4,161)
其他	(13,516)	(538)	115	(13,939)
合计	<u>(52,475)</u>	<u>(2,446)</u>	<u>153</u>	<u>(54,768)</u>
账面净值				
土地使用权	69,570			69,924
特许经营权	14,457			14,262
专利权	983			945
其他	6,369			5,987
合计	<u>91,379</u>			<u>91,118</u>
减值准备合计	(792)	-	4	(788)
账面价值合计	<u>90,587</u>			<u>90,330</u>

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间, 无形资产影响损益的摊销金额为 23.35 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 24.99 亿元)。

22 商誉

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
账面原值		
PetroIneos Trading Limited	4,534	4,312
Singapore Petroleum Company	2,952	2,807
其他	881	904
合计	8,367	8,023
减值准备合计	(36)	(36)
账面价值合计	8,331	7,987

商誉主要与 2009 年及 2011 年分别收购销售分部下的子公司 Singapore Petroleum Company 和 PetroIneos Trading Limited 有关。

23 长期待摊费用

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
催化剂	5,186	320	(797)	4,709
租入资产改良支出	2,158	80	(368)	1,870
其他	4,047	398	(474)	3,971
合计	11,391	798	(1,639)	10,550

24 其他非流动资产

其他非流动资产余额主要是长期应收款、一年以上到期的定期存款、预付工程款及采购大型设备的预付款。

25 资产减值准备

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期转回	本期 转销及其他	2022 年 6 月 30 日
坏账准备	4,399	465	(52)	32	4,844
其中: 应收账款坏账准备	1,414	457	(37)	19	1,853
其他应收款坏账准备	2,683	8	(14)	13	2,690
预付账款坏账准备	302	-	(1)	-	301
存货跌价准备	781	586	(18)	(358)	991
长期股权投资减值准备	605	-	-	18	623
固定资产减值准备	60,511	-	-	112	60,623
油气资产减值准备	89,037	-	-	1,124	90,161
在建工程减值准备	8,611	-	-	(167)	8,444
无形资产减值准备	792	-	-	(4)	788
商誉减值准备	36	-	-	-	36
使用权资产减值准备	8	-	-	-	8
其他非流动资产减值准备	218	89	-	(86)	221
合计	164,998	1,140	(70)	671	166,739

26 短期借款

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
质押-人民币	100	105
保证-人民币	-	85
保证-美元	1,205	-
抵押-人民币	97	94
信用-人民币	9,394	9,013
信用-美元	34,147	26,982
信用-日元	2,472	2,241
信用-其他外币	678	1,490
	<u>48,093</u>	<u>40,010</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 美元保证借款由相关非全资子公司的少数股东提供保证。

于 2022 年 6 月 30 日, 短期借款的加权平均年利率为 1.93%(2021 年 12 月 31 日: 0.99%)。

27 应付票据

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团应付票据主要为银行承兑汇票(2021 年 12 月 31 日: 主要为商业承兑汇票), 且均于一年内到期。

28 应付账款

应付账款账龄分析如下:

	本集团			
	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	比例%	金额	比例%
一年以内	279,008	90	204,151	88
一至二年	11,573	4	11,398	5
二至三年	4,863	2	4,932	2
三年以上	12,613	4	12,740	5
	<u>308,057</u>	<u>100</u>	<u>233,221</u>	<u>100</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 账龄超过一年的应付账款为 290.49 亿元(2021 年 12 月 31 日: 290.70 亿元), 主要为与供应商尚未结清的往来款。

29 合同负债

合同负债主要为销售原油、天然气及成品油预收款项等。于 2022 年 6 月 30 日, 账龄超过一年的合同负债为 43.50 亿元(2021 年 12 月 31 日: 45.05 亿元)。主要相关履约义务预计将于一年内履行完毕并确认收入。

30 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
短期薪酬	8,920	65,234	(56,093)	18,061
离职后福利-设定提存计划	49	10,702	(10,596)	155
辞退福利	6	98	(98)	6
	<u>8,975</u>	<u>76,034</u>	<u>(66,787)</u>	<u>18,222</u>

应付职工薪酬包括员工以及市场化临时性、季节性用工的工资、各类保险、住房公积金、培训费等附加费。

(2) 短期薪酬

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
工资、薪金及津贴	3,042	50,191	(41,525)	11,708
职工福利费	-	3,109	(3,109)	-
社会保险费	547	5,363	(5,326)	584
其中: 医疗保险费	529	4,929	(4,894)	564
工伤保险费	14	396	(394)	16
生育保险费	4	38	(38)	4
住房公积金	6	5,048	(5,048)	6
工会经费和职工教育经费	5,273	1,487	(1,048)	5,712
其他短期薪酬	52	36	(37)	51
	<u>8,920</u>	<u>65,234</u>	<u>(56,093)</u>	<u>18,061</u>

(3) 离职后福利-设定提存计划

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
基本养老保险	43	6,877	(6,784)	136
失业保险费	1	236	(233)	4
企业年金缴费	5	3,589	(3,579)	15
	<u>49</u>	<u>10,702</u>	<u>(10,596)</u>	<u>155</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 应付职工薪酬中没有属于拖欠性质的金额。

31 应交税费

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
应交增值税	14,616	7,046
应交企业所得税	15,845	9,915
应交消费税	13,001	43,803
其他	27,253	16,010
	<u>70,715</u>	<u>76,774</u>

32 其他应付款

于 2022 年 6 月 30 日, 其他应付款主要包括应付股利、应付利息、押金、定金、保证金、应付财产险等, 账龄超过一年的其他应付款为 33.89 亿元(2021 年 12 月 31 日: 43.31 亿元)。

33 一年内到期的非流动负债

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款		
保证-人民币	961	960
保证-美元	7	14
保证-其他外币	1	1
质押-人民币	60	20
质押-美元	1,007	-
抵押-人民币	-	4
信用-人民币	20,620	9,687
信用-美元	226	576
信用-其他外币	2	3
	<u>22,884</u>	<u>11,265</u>
一年内到期的应付债券	26,000	2,000
一年内到期的长期应付款	2	2
一年内到期的租赁负债	6,985	6,626
	<u>55,871</u>	<u>19,893</u>

保证借款主要由中国石油集团及其子公司提供保证, 质押借款主要以保证金账户存款及天然气收费权作为质押。

34 长期借款

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
保证-人民币	3,404	1,700
保证-美元	2,636	3,772
保证-其他外币	1	1
质押-人民币	2,149	2,073
质押-美元	3,020	2,869
抵押-人民币	1,120	1,091
信用-人民币	130,892	136,200
信用-美元	61,191	58,011
信用-其他外币	3,480	3,553
	<u>207,893</u>	<u>209,270</u>
减: 一年内到期的长期借款(附注 33)	<u>(22,884)</u>	<u>(11,265)</u>
	<u>185,009</u>	<u>198,005</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 保证借款主要由中国石油集团及其子公司提供保证, 人民币质押借款主要以天然气收费权作为质押, 美元质押借款是以人民币 32.86 亿元(2021 年 12 月 31 日: 32.86 亿元)保证金账户存款作为质押, 抵押借款以账面价值为 9.36 亿元的固定资产、2.86 亿元的在建工程和 0.70 亿元的无形资产作为抵押(2021 年 12 月 31 日: 8.23 亿元的固定资产、2.83 亿元的在建工程和 0.54 亿元的无形资产)。

长期借款到期日分析如下:

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
一至二年	69,218	43,308
二至五年	100,648	139,644
五年以上	15,143	15,053
	<u>185,009</u>	<u>198,005</u>

于 2022 年 6 月 30 日, 长期借款的加权平均年利率为 2.61%(2021 年 12 月 31 日: 2.62%)。

长期借款(含一年内到期部分)的公允价值为 1,982.99 亿元(2021 年 12 月 31 日: 2,047.52 亿元), 该公允价值根据折现后的现金流量计算, 折现率按本集团可取得的金融工具(条款及特点与上述借款大致相同)于资产负债表日的现行市场利率确定。

35 应付债券

债券名称	发行日期	债券期限	年利率 %	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
中国石油天然气股份有限公司 2012 年公司债券(第一期)-十年期产品	2012 年 11 月 22 日	10 年	4.90	2,000	-	-	2,000
中国石油天然气股份有限公司 2012 年公司债券(第一期)-十五年期产品	2012 年 11 月 22 日	15 年	5.04	2,000	-	-	2,000
中国石油天然气股份有限公司 2013 年公司债券(第一期)-十年期产品	2013 年 3 月 15 日	10 年	4.88	4,000	-	-	4,000
昆仑能源有限公司优先票据-十年期产品	2015 年 5 月 13 日	10 年	3.75	3,170	169	-	3,339
中国石油天然气股份有限公司 2016 年公司债券(第一期)-十年期产品	2016 年 1 月 19 日	10 年	3.50	4,700	-	-	4,700
中国石油天然气股份有限公司 2016 年公司债券(第二期)-十年期产品	2016 年 3 月 3 日	10 年	3.70	2,300	-	-	2,300
中国石油天然气股份有限公司 2016 年公司债券(第三期)-十年期产品	2016 年 3 月 24 日	10 年	3.60	2,000	-	-	2,000
中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第一期中期票据-五年期产品(i)	2019 年 1 月 24 日	5 年	2.70	10,000	-	(6,870)	3,130
中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第二期中期票据-五年期产品(ii)	2019 年 1 月 24 日	5 年	2.70	10,000	-	(7,250)	2,750
中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第三期中期票据-五年期产品	2019 年 2 月 22 日	5 年	3.66	10,000	-	-	10,000
中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第四期中期票据-五年期产品	2019 年 2 月 22 日	5 年	3.66	10,000	-	-	10,000
中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第五期中期票据-五年期产品	2019 年 4 月 23 日	5 年	3.96	10,000	-	-	10,000
中国石油天然气股份有限公司 2020 年度第一期中期票据-三年期产品	2020 年 4 月 9 日	3 年	2.42	10,000	-	-	10,000
中国石油天然气股份有限公司 2020 年度第二期中期票据-三年期产品	2020 年 4 月 9 日	3 年	2.42	10,000	-	-	10,000
中国石油昆仑燃气有限公司 2020 年度第一期中期票据-三年期产品	2020 年 4 月 27 日	3 年	2.43	1,000	-	-	1,000
中国石油天然气股份有限公司 2022 年度第一期绿色中期票据-三年期产品	2022 年 4 月 27 日	3 年	2.26	-	500	-	500
中国石油天然气股份有限公司 2022 年度第二期绿色中期票据-三年期产品	2022 年 6 月 15 日	3 年	2.19	-	2,000	-	2,000
				91,170	2,669	(14,120)	79,719
减: 一年内到期的应付债券(附注 33)				(2,000)			(26,000)
				89,170			53,719

(i) 中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第一期中期票据期限为 5 年, 附第 3 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。

(ii) 中国石油天然气股份有限公司 2019 年度第二期中期票据期限为 5 年, 附第 3 年末发行人调整票面利率选择权及投资者回售选择权。

上述债券均以面值发行, 无溢价或折价。

于 2022 年 6 月 30 日, 上述债券由中国石油集团及其子公司提供保证的金额为 80.00 亿元(2021 年 12 月 31 日: 80.00 亿元)。

上述债券的公允价值为 800.10 亿元(2021 年 12 月 31 日: 861.76 亿元), 该公允价值根据折现后的现金流量计算, 折现率按本集团可取得的金融工具(条款及特点与上述应付债券大致相同)于资产负债表日的现行市场利率确定。

36 预计负债

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
资产弃置义务	129,405	3,939	(224)	133,120

资产弃置义务与油气资产相关。

37 递延所得税资产和负债

未经抵销的递延所得税资产和负债列示如下:

(a) 递延所得税资产

	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异	递延 所得税资产	可抵扣 暂时性差异
资产减值准备及折旧折耗	9,991	43,138	9,157	40,204
工资及福利	2,185	11,276	1,405	7,413
可结转以后年度的亏损	2,052	8,208	1,892	7,569
其他	20,502	122,146	14,709	81,534
	34,730	184,768	27,163	136,720

于 2022 年 6 月 30 日, 由于相关的未来应税利润不是很可能实现, 本公司的若干子公司并未对累计结转的可抵扣亏损合计 1,085.80 亿元(2021 年 12 月 31 日: 1,097.52 亿元)确认递延所得税资产, 其中截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间发生的相关可抵扣亏损金额为 29.23 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 70.37 亿元)。这些可抵扣亏损将于 2022 年、2023 年、2024 年、2025 年、2026 年、2027 年及以后终止到期的金额分别为 2.21 亿元、3.07 亿元、4.92 亿元、32.61 亿元、19.79 亿元及 1,023.20 亿元。

(b) 递延所得税负债

	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异	递延 所得税负债	应纳税 暂时性差异
资产折旧折耗	15,229	64,927	16,023	75,204
其他	26,169	104,752	25,633	102,670
	41,398	169,679	41,656	177,874

抵销后的递延所得税资产和负债净额列示如下:

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
递延所得税资产	15,984	12,161
递延所得税负债	22,652	26,654

38 股本

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
H 股	21,099	21,099
A 股	161,922	161,922
	<u>183,021</u>	<u>183,021</u>

1999 年, 中国石油集团投入的资产和负债经中企华资产评估有限公司进行资产评估, 中国石油集团投入的净资产折为本公司的国家股 16,000,000 万股, 每股面值人民币 1 元, 未折入股本的部分计入资本公积。

经证监会的批准, 本公司于 2000 年 4 月 7 日完成发行每股面值人民币 1 元的 1,758,241.8 万股境外上市外资股, 其中包括原由中国石油集团所持有的 175,824.2 万股国家股转为外资股的部分。

上述外资股包括 1,344,789.7 万股 H 股及 4,134.521 万份美国存托凭证(每份美国存托凭证等于 100 股 H 股), H 股及美国存托凭证已分别于 2000 年 4 月 7 日及 2000 年 4 月 6 日在香港联合交易所及纽约证券交易所上市。

本公司于 2005 年 9 月 1 日增发了每股面值人民币 1 元的 319,680.2 万股境外上市外资股(H 股), 同时中国石油集团将其所持有的 31,968.0 万股国家股转为外资股(H 股)出售。

本公司于 2007 年 10 月 31 日完成发行每股面值为人民币 1 元的 400,000.0 万股普通股(A 股), 并于 2007 年 11 月 5 日在上海证券交易所上市。

A 股发行后, 中国石油集团在 2007 年 11 月 5 日前持有的国家股已在中国证券登记结算有限责任公司登记为 A 股。

39 资本公积

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
股本溢价	84,325	-	-	84,325
其他资本公积				
原制度资本公积转入	40,955	-	-	40,955
其他	2,095	-	(4,334)	(2,239)
	<u>127,375</u>	<u>-</u>	<u>(4,334)</u>	<u>123,041</u>

40 盈余公积

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
法定盈余公积金	211,930	-	-	211,930
任意盈余公积金	40	-	-	40
	211,970	-	-	211,970

根据《中华人民共和国公司法》、本公司章程及董事会的决议, 本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金, 当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时, 可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损, 或者增加股本。

本公司任意盈余公积金的提取额由董事会提议, 经股东大会批准。任意盈余公积金经批准后可用于弥补以前年度亏损或增加股本。本公司截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间未提取任意盈余公积金(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间: 未提取)。

41 未分配利润

	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间
期初未分配利润	766,955
加: 本期归属于母公司股东的净利润	82,388
减: 应付普通股股利	(17,610)
其他	(5)
期末未分配利润	831,728

2021 年分配于母公司股东的末期股息每股人民币 0.09622 元(含适用税项), 合计 176.10 亿元, 经 2022 年 6 月 9 日股东大会批准, 并于 2022 年 7 月 29 日或之前支付。

根据 2022 年 6 月 9 日股东大会授权, 董事会于 2022 年 8 月 25 日决定派发 2022 年中期股利, 每股人民币 0.20258 元(含适用税项), 按已发行股份 1,830.21 亿股计算, 拟派发现金股利 370.76 亿元。由于该股息是在财务状况表日后决定派发, 截至报告期末尚未支付且在报告期末未确认为负债。

42 少数股东权益

归属于各子公司少数股东的权益：

	少数股东的 持股比例%	本期归属于 少数股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东 权益余额
中油勘探开发有限公司	50.00	4,238	4,213	83,360
昆仑能源有限公司	45.62	2,826	1,675	46,324
中国石油四川石化有限责任公司	10.00	93	44	2,555
其他				28,657
				160,896

43 营业收入和营业成本

	本集团			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
主营业务(b)	1,583,941	1,230,664	1,169,384	929,291
其他业务(c)	30,680	32,783	27,197	28,349
合计	1,614,621	1,263,447	1,196,581	957,640
其中：合同收入(a)	1,613,842		1,196,129	
其他收入	779		452	

	本公司			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
主营业务(b)	807,368	591,220	640,077	475,134
其他业务(c)	24,399	26,113	20,736	22,445
合计	831,767	617,333	660,813	497,579
其中：合同收入(a)	831,275		660,391	
其他收入	492		422	

43 营业收入和营业成本(续)

(a) 合同产生的收入情况

截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间						
合同分类	勘探与生产	炼油与化工	销售	天然气销售	总部及其他	合计
商品和服务类型						
原油	318,018	-	443,069	-	-	761,087
天然气	75,793	-	242,222	234,226	-	552,241
炼油产品	-	471,760	624,297	-	-	1,096,057
化工产品	-	109,019	32,680	-	-	141,699
管输业务	-	-	-	388	-	388
加油站非油品销售	-	-	15,045	-	-	15,045
其他	53,437	2,993	142	18,289	1,243	76,104
分部间抵销数	(373,035)	(406,955)	(238,399)	(10,260)	(130)	(1,028,779)
合计	74,213	176,817	1,119,056	242,643	1,113	1,613,842
按经营地区分类						
中国大陆	46,060	176,817	460,755	242,643	1,113	927,388
其他	28,153	-	658,301	-	-	686,454
合计	74,213	176,817	1,119,056	242,643	1,113	1,613,842
截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间						
合同分类	勘探与生产	炼油与化工	销售	天然气销售	总部及其他	合计
商品和服务类型						
原油	199,754	-	330,181	-	-	529,935
天然气	65,962	-	114,837	180,603	-	361,402
炼油产品	-	363,646	482,180	-	-	845,826
化工产品	-	92,483	21,013	-	-	113,496
管输业务	-	-	-	3,436	-	3,436
加油站非油品销售	-	-	13,430	-	-	13,430
其他	47,189	3,174	596	14,116	604	65,679
分部间抵销数	(259,957)	(295,281)	(172,460)	(9,347)	(30)	(737,075)
合计	52,948	164,022	789,777	188,808	574	1,196,129
按经营地区分类						
中国大陆	29,740	164,022	374,477	188,808	574	757,621
其他	23,208	-	415,300	-	-	438,508
合计	52,948	164,022	789,777	188,808	574	1,196,129

43 营业收入和营业成本(续)

(a) 合同产生的收入情况(续)

合同分类	本公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
商品和服务类型		
原油	260,581	162,339
天然气	280,993	229,901
炼油产品	773,231	592,641
化工产品	108,849	92,047
加油站非油品销售	13,383	11,763
其他	32,011	28,079
分部间抵销数	(637,773)	(456,379)
合计	831,275	660,391

合同收入主要于某一时点确认。

(b) 主营业务收入和主营业务成本

	本集团			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
勘探与生产	439,108	297,245	306,112	247,140
炼油与化工	580,780	454,032	456,129	330,706
销售	1,342,268	1,289,295	948,212	917,905
天然气销售	250,358	238,020	195,659	179,122
总部及其他	206	150	347	71
分部间抵销数	(1,028,779)	(1,048,078)	(737,075)	(745,653)
合计	1,583,941	1,230,664	1,169,384	929,291

	本公司			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
勘探与生产	350,354	271,735	241,531	210,096
炼油与化工	479,937	373,375	356,696	254,224
销售	404,618	388,611	329,770	311,975
天然气销售	210,027	207,433	168,112	160,808
总部及其他	206	150	347	71
分部间抵销数	(637,774)	(650,084)	(456,379)	(462,040)
合计	807,368	591,220	640,077	475,134

43 营业收入和营业成本(续)

(c) 其他业务收入和其他业务成本

	本集团			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
材料销售	3,282	3,101	3,781	3,564
加油站非油品销售	15,045	13,849	13,430	12,282
其他	12,353	15,833	9,986	12,503
合计	30,680	32,783	27,197	28,349

	本公司			
	截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间		截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	
	收入	成本	收入	成本
材料销售	3,040	2,765	3,184	2,873
加油站非油品销售	13,383	12,319	11,763	10,676
其他	7,976	11,029	5,789	8,896
合计	24,399	26,113	20,736	22,445

44 税金及附加

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
消费税	80,222	73,356
资源税	16,210	11,016
城市维护建设税	8,705	7,382
教育费附加	6,373	5,369
城镇土地使用税	1,867	1,931
石油特别收益金	23,346	197
其他	3,877	2,833
	140,600	102,084

45 销售费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
职工薪酬	10,838	10,671
折旧、折耗及摊销	7,615	7,346
运输费	6,888	6,925
租赁包装及仓储保管费	1,329	1,575
其他	6,102	5,885
	32,772	32,402

46 管理费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
职工薪酬	16,068	14,507
折旧、折耗及摊销	3,030	3,212
租赁包装及仓储保管费	333	330
安全生产费用	2,727	2,339
技术服务费	446	327
其他税费	448	165
其他	1,292	5,542
	24,344	26,422

47 研发费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
职工薪酬	3,321	2,815
折旧、折耗及摊销	647	661
燃料及物料消耗	223	230
其他	4,951	4,582
	9,142	8,288

48 财务费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
利息支出	10,318	10,698
其中: 租赁负债的利息支出	2,728	2,651
减: 资本化利息	(674)	(504)
减: 利息收入	(1,375)	(1,279)
汇兑损失	9,435	7,772
减: 汇兑收益	(8,920)	(7,807)
其他	400	330
	9,184	9,210

49 其他收益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
进口天然气增值税返还	5,743	1,136
营改增增值税即征即退	40	87
其他	623	1,286
	6,406	2,509

50 投资收益

	本集团	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
按权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额	8,104	7,433
管道重组交易相关收益	-	18,320
处置其他子公司收益	49	297
处置衍生金融工具产生的投资损失	(13,985)	-
现金流量套期的无效部分的已实现收益	1,128	-
其他权益工具投资股息收入	7	15
其他投资收益	317	148
	(4,380)	26,213

	本公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
子公司宣布分派的股利	17,041	7,996
按权益法享有或分担的被投资公司净损益的份额	6,107	5,539
处置子公司收益	40	216
其他权益工具投资股息收入	6	14
其他投资(损失)/收益	(10)	1
	23,184	13,766

51 公允价值变动损益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 及负债公允价值变动损失, 净额	(8,108)	-
现金流量套期的无效部分的未实现损失净额	(324)	-
	(8,432)	-

52 信用减值损失

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
应收账款	420	257
其他应收款	(6)	-
其他	89	11
	503	268

53 资产减值损失

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
坏账损失	(1)	-
存货跌价损失	568	7
固定资产及油气资产减值损失	-	288
在建工程减值损失	-	179
	<u>567</u>	<u>474</u>

54 资产处置收益

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	计入截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间非经常 性损益的金额
固定资产及油气资产处置利得	139	238	139
在建工程处置损失	(5)	-	(5)
无形资产处置利得	88	54	88
其他长期资产处置利得	127	169	127
	<u>349</u>	<u>461</u>	<u>349</u>

55 营业外收入及营业外支出

(a) 营业外收入

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	计入截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间非经常 性损益的金额
政府补助	391	370	391
其他	670	537	670
	<u>1,061</u>	<u>907</u>	<u>1,061</u>

(b) 营业外支出

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	计入截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间非经常 性损益的金额
罚款支出	47	35	47
捐赠支出	208	84	208
非常损失	309	1	309
非流动资产损毁报废损失	7,219	472	7,219
其他	2,951	2,276	2,951
	<u>10,734</u>	<u>2,868</u>	<u>10,734</u>

56 所得税费用

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
当期所得税	34,517	20,109
递延所得税	(7,899)	(910)
	<u>26,618</u>	<u>19,199</u>

本集团的所得税费用与按照适用于本集团的中国企业所得税税率所计算的税款并不相同，差额如下：

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
利润总额	118,332	87,015
按 25% 计算的所得税费用	29,583	21,754
以前年度税收清算调整	76	(108)
海外业务税率不同于中国法定税率的税务影响	5,464	2,058
优惠税率的影响	(9,000)	(4,075)
非应纳税收入的税务影响	(1,738)	(5,159)
不得税前扣除的成本、费用和损失的税务影响	2,669	4,836
未确认递延税项的暂时性差异及损失的税务影响	(436)	(107)
所得税费用	<u>26,618</u>	<u>19,199</u>

57 每股收益

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间和截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间，基本及稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股股数 1,830.21 亿股计算。

本公司不存在稀释性潜在普通股，稀释每股收益等于基本每股收益。

58 其他综合收益

归属于母公司股东的其他综合收益	2021 年 12 月 31 日	税后归属于母公司	其他综合收益 转留存收益	2022 年 6 月 30 日
不能重分类进损益的其他综合收益				
其中: 其他权益工具投资公允价值变动	380	(89)	5	296
将重分类进损益的其他综合收益				
其中: 权益法下可转损益的其他综合收益				
收益	458	223	—	681
现金流量套期储备	-	6,639	—	6,639
外币财务报表折算差额	(35,532)	1,914	—	(33,618)
其他	(43)	-	—	(43)
合计	<u>(34,737)</u>	<u>8,687</u>	<u>5</u>	<u>(26,045)</u>

59 利润表补充资料

对本集团利润表中的费用按性质分类的信息如下:

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
营业收入	1,614,621	1,196,581
减: 产成品及在产品的存货变动	(47,525)	12,024
耗用的原材料	(1,064,006)	(820,956)
职工薪酬费用	(74,927)	(66,828)
折旧、折耗和摊销费用	(102,863)	(108,355)
处置衍生金融工具产生的投资损失	(13,985)	-
现金流量套期的无效部分的已实现收益	1,128	-
公允价值变动损益	(8,432)	-
信用减值损失	(503)	(268)
资产减值损失	(567)	(474)
租金费用	(1,075)	(1,231)
财务费用	(9,184)	(9,210)
其他费用	(164,677)	(112,307)
营业利润	<u>128,005</u>	<u>88,976</u>

60 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	本集团		本公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
净利润	91,714	67,816	69,400	34,205
加: 资产减值损失	567	474	25	36
信用减值损失	503	268	45	28
固定资产折旧、油气资产折耗	93,389	98,381	61,668	65,850
使用权资产折旧	6,064	5,403	3,014	2,227
无形资产摊销	2,335	2,499	1,898	2,110
长期待摊费用摊销	1,075	2,072	1,266	1,254
处置固定资产、油气资产、无形资产 和其他长期资产的收益	(349)	(461)	(257)	(423)
固定资产、油气资产报废损失	7,219	472	5,613	436
干井费用	5,821	5,169	4,863	4,816
安全生产费	1,998	1,196	1,519	992
财务费用	9,184	9,210	6,694	7,695
投资收益	4,380	(26,213)	(23,184)	(13,766)
公允价值变动损益	8,432	-	-	-
递延所得税的变动	(7,899)	(910)	(5,535)	(788)
存货的增加	(78,419)	(40,030)	(37,464)	(17,798)
经营性应收项目的增加	(86,750)	(23,070)	(34,400)	(1,949)
经营性应付项目的增加/(减少)	136,797	13,758	83,651	(1,842)
经营活动产生的现金流量净额	196,061	116,034	138,816	83,083

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	本集团		本公司	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
现金的期末余额	221,155	154,394	116,865	36,118
减: 现金的期初余额	(136,789)	(118,631)	(31,955)	(40,787)
加: 现金等价物的期末余额	-	-	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-	-	-
现金及现金等价物增加/(减少)额	84,366	35,763	84,910	(4,669)

(c) 现金及现金等价物

	本集团		本公司	
	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	246,243	163,536	118,865	35,505
减: 到期日为三个月以上定期存款	(25,088)	(26,747)	(2,000)	(3,550)
现金及现金等价物期末余额	221,155	136,789	116,865	31,955

61 分部报告

本集团主要经营与石油相关的产品、服务与活动。本集团的经营分部包括：勘探与生产分部、炼油与化工分部、销售分部及天然气销售分部。公司管理层按照该划分评价分部经营业绩，并分配公司资源。各业务分部之间的销售主要按市场价格进行。此外，本集团根据具有相同风险的主体所在区域列示区域信息。

勘探与生产分部从事原油及天然气的勘探、开发、输送、生产和销售以及新能源业务。

炼油与化工分部从事原油及石油产品的炼制，基本及衍生化工产品、其他化工产品的生产和销售以及新材料业务。

销售分部从事炼油产品和非油品的销售以及贸易业务。

天然气销售分部从事天然气的输送及销售。

总部及其他分部从事资金管理、融资、总部管理、研究开发及为本集团其他业务分部提供商务服务。

每个经营性分部的会计政策与附注 4 所述会计政策相同。

(1) 经营分部

(a) 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间及 2022 年 6 月 30 日分部信息

	勘探与生产	炼油与化工	销售	天然气销售	总部及其他	合计
分部收入	447,350	583,852	1,358,004	252,942	1,252	2,643,400
减：分部间交易收入	(373,035)	(406,955)	(238,399)	(10,260)	(130)	(1,028,779)
对外交易收入	74,315	176,897	1,119,605	242,682	1,122	1,614,621
分部费用(i)	(277,649)	(205,397)	(905,569)	(64,582)	(10,702)	(1,463,899)
分部利润/(亏损)	90,049	25,658	30,613	13,860	(9,458)	150,722
不可分配收益和费用						(22,717)
营业利润						128,005
折旧、折耗和摊销费用	79,045	12,021	8,666	2,280	851	102,863
资产减值损失	(1)	20	548	-	-	567
信用减值(转回)/损失	(20)	(3)	260	266	-	503
资本性支出	72,820	16,827	832	1,420	413	92,312
2022 年 6 月 30 日						
分部资产	1,520,326	487,238	697,583	344,999	1,767,543	4,817,689
其他资产						20,107
分部间抵销(ii)						(2,065,159)
资产总额						2,772,637
分部负债	593,887	243,031	496,582	135,058	659,379	2,127,937
其他负债						93,367
分部间抵销(ii)						(944,431)
负债总额						1,276,873

61 分部报告(续)

(1) 经营分部(续)

(b) 截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间及 2021 年 12 月 31 日分部信息

	勘探与生产	炼油与化工	销售	天然气销售	总部及其他	合计
分部收入	313,009	459,384	962,448	198,205	610	1,933,656
减: 分部间交易收入	(259,957)	(295,281)	(172,460)	(9,347)	(30)	(737,075)
对外交易收入	53,052	164,103	789,988	188,858	580	1,196,581
分部费用(i)	(227,417)	(204,305)	(629,758)	(54,098)	(8,749)	(1,124,327)
分部利润/(亏损)	31,803	23,561	6,906	18,158	(8,174)	72,254
不可分配收益和费用						16,722
营业利润						88,976
折旧、折耗和摊销费用	84,123	11,559	8,736	3,157	780	108,355
资产减值损失	463	39	(39)	11	-	474
信用减值损失	7	24	187	49	1	268
资本性支出	54,078	16,639	1,099	1,806	261	73,883
2021 年 12 月 31 日						
分部资产	1,435,629	459,930	539,966	334,545	1,604,801	4,374,871
其他资产						17,014
分部间抵销(ii)						(1,889,352)
资产总额						2,502,533
分部负债	550,365	199,159	349,609	128,490	566,602	1,794,225
其他负债						103,428
分部间抵销(ii)						(804,244)
负债总额						1,093,409

- (i) 分部费用包括营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、研发费用和其他收益。
(ii) 分部间抵销主要是抵销分部间的往来和投资。

(2) 区域信息

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
对外交易收入		
中国大陆	928,165	758,070
其他	686,456	438,511
	1,614,621	1,196,581
非流动资产(i)	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
中国大陆	1,817,176	1,838,768
其他	179,081	165,117
	1,996,257	2,003,885

- (i) 非流动资产主要包括除金融工具、递延所得税资产外的其他非流动资产。

62 财务风险管理

1. 财务风险

本集团的经营面临一系列财务风险, 包括市场风险、信用风险和流动性风险。

(1) 市场风险

市场风险指汇率、利率以及油气产品价格的变动对资产、负债和预计未来现金流量产生不利影响的可能性。

(a) 外汇风险

本集团在国内主要以人民币开展业务, 但仍保留部分外币资产以用于进口原油、天然气、机器设备和其它原材料, 以及用于偿还外币金融负债。本集团可能面临多种外币与人民币汇率变动风险。人民币是受中国政府管制的非自由兑换货币。中国政府在外币汇兑交易方面的限制可能导致未来汇率相比现行或历史汇率波动较大。

此外, 本集团在全球范围内开展业务活动, 未来发生的企业收购、贸易业务或确认的资产、负债及净投资以记账本位币之外的货币表示时, 就会产生外汇风险。本集团的部分子公司可能利用货币衍生工具来规避上述外汇风险。

(b) 利率风险

本集团的有息资产不面临重大的利率风险。本集团的利率风险主要来自借款(包括应付债券)。浮动利率借款使本集团面临现金流利率风险, 固定利率借款使本集团面临公允价值利率风险, 但这些风险对于本集团并不重大。对本集团借款和应付债券及它们的利率、到期日的详细分析载于附注 34 和附注 35。

(c) 价格风险

本集团从事广泛的与油气产品相关的业务。油气产品价格受本集团无法控制的诸多国内国际因素影响。油气产品价格变动将对本集团产生有利或不利影响。

本集团以套期保值为目的, 使用了包括商品期货、商品掉期及商品期权在内的衍生金融工具, 有效对冲部分价格风险。

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团持有若干指定为套期的原油、成品油及其他化工产品商品合同。于 2022 年 6 月 30 日, 本集团的该等衍生金融资产公允价值为 362.63 亿元(2021 年 12 月 31 日: 39.13 亿元), 该等衍生金融负债公允价值为 392.13 亿元(2021 年 12 月 31 日: 38.81 亿元)。

62 财务风险管理(续)

1. 财务风险(续)

(1) 市场风险(续)

(c) 价格风险(续)

于 2022 年 6 月 30 日, 假设其他所有因素保持不变, 衍生金融工具合同基础价格上升/下降 10 美元每桶, 将导致衍生金融工具公允价值的变动使本集团的净利润增加/减少约 31.02 亿元(2021 年 12 月 31 日: 增加/减少约 21.04 亿元), 并导致本集团的其他综合收益增加/减少约 5.56 亿元(2021 年 12 月 31 日: 无)。此敏感性分析是假设价格变动于资产负债表日发生, 并于该日作用于本集团具有商品价格风险的衍生金融工具所做出的。

(2) 信用风险

信用风险主要来自于货币资金、应收客户款项、其他应收款, 长期应收款。

本集团大部分货币资金存放于中国国有银行和金融机构, 本集团相信该类金融资产信用风险较低。

本集团对客户信用质量进行定期评估, 并根据客户的财务状况和历史信用记录设定信用限额。应收款项及坏账准备的账龄分析如附注 9。

合并资产负债表所载之货币资金、应收账款、其他应收款、应收款项融资的账面价值体现本集团所面临的重大信用风险。其他金融资产并不面临重大信用风险。

本集团报告期内无集中重大信用风险。

(3) 流动性风险

流动性风险是指本集团在未来发生金融负债偿付困难的风险。

流动性风险管理方面, 本集团可通过权益和债券市场以市场利率融资, 包括动用未使用的信用额度, 以满足可预见的借款需求。

鉴于较低的资本负债率以及持续的融资能力, 本集团相信其无重大流动性风险。

本集团于资产负债表日的长期借款、应付债券和租赁负债到期日的分析列示于附注 34、附注 35 和附注 20。

62 财务风险管理(续)

2. 资本风险管理

本集团资本管理目标是优化资本结构, 降低资本成本, 确保持续经营能力以回报股东。为此, 本集团可能会增发新股、增加或减少负债、调整短期与长期借款的比例等。

本集团主要根据资本负债率监控资本。资本负债率=有息债务/(有息债务+权益总额), 有息债务包括各种长短期借款和应付债券。于 2022 年 6 月 30 日, 本集团资本负债率为 18.33%(2021 年 12 月 31 日: 19.46%)。

3. 公允价值估计

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日, 用于确定本集团各类金融资产、金融负债的公允价值的方法和假设列示于相应的会计政策中。

鉴于下列金融资产和金融负债都是短期性质, 其账面价值与公允价值大致相同。这些金融资产和金融负债包括: 货币资金、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款和短期借款。固定利率的长期借款的账面价值可能会与其公允价值不同。关于长期借款和应付债券的账面价值与公允价值的分析分别载于附注 34 和附注 35。

本集团衍生金融工具、应收款项融资和其他权益工具投资在资产负债表日以公允价值计量。衍生金融工具的公允价值计量结果主要属于第一层次或第二层次输入值, 即在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价或能够取得的除第一层次输入值外直接或间接可观察的输入值。应收款项融资的公允价值计量结果主要属于第三层次输入值, 主要为短期银行承兑汇票, 其公允价值与票面值大致相同。其他权益工具投资的公允价值计量结果主要属于第一层次输入值, 即在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

于 2022 年 6 月 30 日, 持续的以公允价值计量的金融资产按三个层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
衍生金融资产—				
衍生金融资产	616	35,647	-	36,263
应收款项融资—				
应收款项融资	-	-	6,183	6,183
其他权益工具投资—				
其他权益工具	687	-	256	943
金融资产合计	<u>1,303</u>	<u>35,647</u>	<u>6,439</u>	<u>43,389</u>

62 财务风险管理(续)

3. 公允价值估计(续)

于 2022 年 6 月 30 日, 持续的以公允价值计量的金融负债按三个层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融负债				
衍生金融负债—				
衍生金融负债	5,697	33,516	-	39,213

于 2021 年 12 月 31 日, 持续的以公允价值计量的金融资产按三个层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
衍生金融资产—				
衍生金融资产	2,625	1,288	-	3,913
应收款项融资—				
应收款项融资	-	-	3,975	3,975
其他权益工具投资—				
其他权益工具	905	-	271	1,176
金融资产合计	3,530	1,288	4,246	9,064

于 2021 年 12 月 31 日, 持续的以公允价值计量的金融负债按三个层次列示如下:

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融负债				
衍生金融负债—				
衍生金融负债	726	3,155	-	3,881

本集团采用现金流量折现模型评估第三层级金融资产的公允价值。管理层评估应收款项融资公允价值的输入值主要是基于利率和商品价格指数的历史波动情况及市场波动发生的可能性。

63 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

中国石油集团是本公司控股母公司, 是中国政府直接控制的有限责任公司。

	企业类型	注册地	法人代表	业务性质
中国石油天然气集团有限公司	有限责任公司 (国有独资)	中国	戴厚良	油气勘探开发、炼油化工、油品销售、油气储运、石油贸易、工程技术服务和石油装备制造等

(b) 母公司注册资本及其变化

	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 6 月 30 日
中国石油天然气集团有限公司	486,900	-	-	486,900

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2022 年 6 月 30 日		2021 年 12 月 31 日	
	持股比例%	表决权比例%	持股比例%	表决权比例%
中国石油天然气集团有限公司	80.41	80.41	80.41	80.41

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注 6(1)。

(3) 不存在控制关系的主要关联方的性质

企业名称	与本公司的关系
国家管网集团	联营企业
中油财务公司	联营企业
中石油专属财产保险股份有限公司	联营企业
中国航空油料集团有限公司	联营企业
中国船舶燃料有限责任公司	合营企业
Mangistau Investment B.V.	合营企业
中石油中亚天然气管道有限公司	合营企业
中国石油集团渤海钻探工程有限公司	与本公司同受母公司控制
中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中国石油集团川庆钻探工程有限公司	与本公司同受母公司控制
大庆石油管理局有限公司	与本公司同受母公司控制
辽河石油勘探局有限公司	与本公司同受母公司控制
中国石油天然气管道局有限公司	与本公司同受母公司控制
中国石油运输有限公司	与本公司同受母公司控制
中国石油物资有限公司	与本公司同受母公司控制
中国石油国际勘探开发有限公司	与本公司同受母公司控制
中国联合石油有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中国石油集团共享运营有限公司	与本公司同受母公司控制

63 关联方关系及其交易(续)

(4) 与重大关联方的交易

(a) 与中国石油集团及其子公司之间的关联交易:

本公司于 2020 年 8 月 27 日与中国石油集团重新签订了产品与服务互供总协议, 协议有效期为三年, 并自 2021 年 1 月 1 日起生效。根据本协议, 本集团与中国石油集团及其子公司相互提供有关产品和服务。中国石油集团及其子公司向本集团提供产品及服务包括工程技术服务、生产服务、物资供应服务、社会服务、生活服务及金融服务。本集团与中国石油集团及其子公司相互提供的产品及服务按照以下原则定价: (1)政府定价; 或(2)无政府规定价格, 则参照市场价格; 或(3)如(1)和(2)的情况均不适用, 则采用成本价或协议价格。

在 2000 年签订的为期 50 年的土地使用权租赁合同的基础上, 本公司与中国石油集团于 2011 年 8 月 25 日签订了土地使用权租赁合同的补充协议, 协议自 2012 年 1 月 1 日起生效, 经补充协议修订的土地使用权租赁合同终止期限与原土地使用权租赁合同相同, 于 2050 年到期。双方可参考公司生产经营情况及市场价格约每三年对租赁土地面积及租金协商调整。本公司与中国石油集团于 2020 年 8 月 27 日分别出具了土地使用权租赁合同之确认函, 双方对租赁土地的面积及租金进行了进一步调整, 本公司同意向中国石油集团及其子公司租赁面积合计约 11.42 亿平方米的土地, 双方根据重新确认的土地租赁面积及土地市场情况对土地总租金进行了调整, 并同意将租赁土地的年租金(不含税费)调整为约 56.73 亿元。除租赁土地面积及租金外, 土地使用权租赁合同及其补充协议其他条款不变。该确认函自 2021 年 1 月 1 日起生效。

本公司与中国石油集团于 2017 年 8 月 24 日签订了新房产租赁合同, 该合同自 2018 年 1 月 1 日起生效, 有效期为 20 年。本公司与中国石油集团于 2020 年 8 月 27 日分别出具了 2017 房产租赁合同之确认函, 对租赁房产的面积和租金进行了进一步调整, 本公司同意向中国石油集团及其子公司租赁总建筑面积合计约 128.75 万平方米的房产, 双方根据重新确认的房屋租赁面积及市场情况对总租金进行了调整, 并同意将房屋租赁的年租金调整为约 7.13 亿元。除租赁房产面积及租金外, 房屋租赁合同其他条款不变。该确认函自 2021 年 1 月 1 日起生效。双方可参考公司生产经营情况及市场价格约每三年对租赁房产面积及租金进行适当调整, 但调整后的租金应确保不超过市场可比公允价格。

63 关联方关系及其交易(续)

(4) 与重大关联方的交易(续)

(a) 与中国石油集团及其子公司之间的关联交易(续):

	注释	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
向中国石油集团及其子公司提供的产品和服务	(1)	28,474	34,845
由中国石油集团及其子公司提供的产品和服务:			
工程技术服务	(2)	55,969	49,696
生产服务	(3)	62,056	54,769
社会服务	(4)	654	700
生活服务	(5)	461	506
物资供应	(6)	6,645	4,356
利息收入	(7)	186	67
利息支出	(8)	1,585	1,923
其他金融服务支出	(9)	1,245	1,132
支付中国石油集团及其子公司的租金及其他费用	(10)	3,105	3,123
从中国石油集团及其子公司的资产采购	(11)	297	182

注:

- (1) 指原油、天然气、炼油产品、化工产品、供水、供电、供气、供暖、计量、质量检验及其他相关或类似产品或服务。
- (2) 工程技术服务主要指地质勘探、钻井、固井、录井、测井、试油、油田建设、炼化建设、工程设计、工程监理和装置维修和检修等其他相关或类似产品或服务。
- (3) 生产服务包括机器设备维修和供应水、电及煤气, 也包括其他相关或类似产品或服务, 如提供通讯、运输、消防、资产租赁、环境保护及卫生、道路维修、制造机器设备和零件等。
- (4) 社会服务主要指保安系统、教育、医院和幼儿园等服务。
- (5) 生活服务主要指物业管理以及提供培训中心、旅馆、员工餐厅、公共浴室等服务。
- (6) 物资供应主要指物料采购、质量检验、存储、发送等产品或服务。
- (7) 于 2022 年 6 月 30 日, 本集团在中国石油集团及其子公司的存款余额为 519.38 亿元(2021 年 12 月 31 日: 364.89 亿元)。
- (8) 于 2022 年 6 月 30 日, 中国石油集团及其子公司向本集团提供的包括在关联方借款中的长期借款、一年内到期的长期借款及短期借款余额为 1,355.35 亿元(2021 年 12 月 31 日: 1,338.00 亿元)。
- (9) 其他金融服务支出主要指保险和其他业务的费用。
- (10) 支付中国石油集团及其子公司的租金及其他费用是指: 1)按照本集团与中国石油集团达成的房屋与土地租赁合同计算并支付的租赁费用; 2)根据本集团与中国石油集团及其子公司达成的其他租赁协议支付的租金及其他费用(包括所有租金、租赁服务费及行使购买选择的价格等)。
- (11) 资产采购主要指制造设备、办公设备、交通设备的购置。

(b) 与联营企业及合营企业之间的关联交易:

本集团与联营企业及合营企业的交易按照政府定价或市场价格定价。

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(a)产品销售		
—原油	11,334	5,264
—炼油产品	12,290	13,402
—化工产品	378	301
—天然气	1,736	2,459
(b)服务销售	103	25
(c)购买产品	14,398	12,382
(d)购买服务	39,403	34,520

63 关联方关系及其交易(续)

(5) 委托贷款

本公司与子公司，本集团与中国石油集团及其子公司之间，以市场利率通过中油财务公司及其他金融机构进行委托贷款。本公司与子公司间的贷款已在本合并财务报表中抵销，于 2022 年 6 月 30 日，上述已抵销委托贷款包括本公司提供给子公司的委托贷款 1.50 亿元(2021 年 12 月 31 日：1.50 亿元)，子公司提供给本公司的委托贷款 291.52 亿元(2021 年 12 月 31 日：183.06 亿元)。

(6) 担保事项

中国石油集团及其子公司对本集团的部分借款及债券提供担保，详见附注 33、附注 34 及附注 35。

(7) 关联方应收、应付往来款项余额

(a) 应收关联方往来款项

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
中国石油集团及其子公司		
应收账款	14,401	5,832
应收款项融资	1,649	1,850
预付账款	12,352	5,285
其他应收款	3,513	2,551
其他非流动资产	14,492	7,343
联营及合营企业		
应收账款	2,160	1,568
预付账款	156	248
其他应收款	1,987	10,096
其他流动资产	8,715	7,245
其他非流动资产	23,904	8,353

于 2022 年 6 月 30 日，本集团应收关联方款项的坏账准备余额为 4.75 亿元(2021 年 12 月 31 日：5.05 亿元)。

于 2022 年 6 月 30 日，本集团应收关联方款项占应收款项总额 35%(2021 年 12 月 31 日：35%)。

63 关联方关系及其交易(续)

(7) 关联方应收、应付往来款项余额(续)

(b) 应付关联方往来款项

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
中国石油集团及其子公司		
应付票据	367	348
应付账款	63,018	44,183
其他应付款	20,801	2,746
合同负债	964	581
租赁负债(含一年内到期部分)	100,647	101,453
联营及合营企业		
应付账款	3,479	2,042
其他应付款	110	207
合同负债	28	32

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团应付关联方款项占应付款项总额 29%(2021 年 12 月 31 日: 31%)。

(8) 主要管理人员薪酬

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间 人民币千元	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间 人民币千元
主要管理人员薪酬	5,060	4,507

64 或有事项

(1) 银行和其他担保

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日, 本集团不存在为其他企业提供重大借款担保或其他重大担保的事项。

(2) 环保责任

中国已全面颁布环保法规, 该等法规均影响到油气营运。根据现有法规, 本公司管理层认为, 除已计入本合并财务报表的数额外, 并不存在其他可能对本集团财务状况产生重大负面影响的环保责任。

于 2022 年 6 月 30 日, 已计入本合并财务报表与环保责任相关的资产弃置义务数额为 1,331.20 亿元(附注 36)。

64 或有事项(续)

(3) 法律方面的或有事项

在报告期内, 本集团遵守境内外法律、法规及监管规定。管理层相信本集团日常业务中一些非重大的诉讼案件及其他诉讼程序所产生的法律责任将不会对本集团的财务状况产生重大负面影响。

(4) 集团保险

本集团已对有些带有重要营运风险的资产进行有限保险, 已购买因意外事故导致的个人伤害、财产和环境损害而产生的第三者责任保险, 同时购买雇主责任险。本集团其他未被保险保障而将来可能产生的责任对财务状况的潜在影响于现时未能合理预计。

65 承诺事项

(1) 资本性承诺事项

于 2022 年 6 月 30 日, 本集团已签约但尚未执行的资本承诺款项为 10.83 亿元(2021 年 12 月 31 日: 8.82 亿元)。

资本承诺款项主要来自于与中国石油集团及其子公司之间的交易承诺。

(2) 勘探和采矿许可证

本集团每年需向自然资源部支付勘探和采矿许可证费用。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间支付该项费用 0.35 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间支付该项费用 0.64 亿元)。

按现行政策规定, 预计未来 5 年每年度需支付的金额如下:

	2022 年 6 月 30 日
一年以内	500
一年至两年	500
两年至三年	500
三年至四年	500
四年至五年	500

财务报表补充资料

一、非经常性损益明细表

	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
非流动资产处置净损失	(6,870)	(11)
计入当期损益的政府补助	391	370
应收款项减值准备转回	51	18
管道重组交易相关收益	-	18,320
处置其他子公司收益	49	297
其他营业外支出	(2,845)	(1,858)
	<u>(9,224)</u>	<u>17,136</u>
非经常性损益的所得税影响数	1,956	(1,839)
少数股东损益影响额	17	(7,492)
合计	<u>(7,251)</u>	<u>7,805</u>

二、境内外财务报表差异

本集团按国际财务报告准则计算的净利润为 917.17 亿元, 按中国企业会计准则计算的净利润为 917.14 亿元, 差异为 0.03 亿元; 按国际财务报告准则计算的股东权益为 14,955.12 亿元, 按中国企业会计准则计算的股东权益为 14,957.64 亿元, 差异为 2.52 亿元。本集团的准则差异主要是由于 1999 年非固定资产、油气资产评估所致。

本公司 1999 年重组改制时, 对于中国石油集团投入的资产和负债于 1999 年进行了评估, 按照国际财务报告准则编制的财务报表对上述评估结果中非固定资产、油气资产的部分未予确认。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并综合收益表
截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

	附注	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
		2022 年 人民币	2021 年 人民币
营业收入	4	1,614,621	1,196,581
经营支出			
采购、服务及其他		(1,111,531)	(808,932)
员工费用		(74,927)	(66,828)
勘探费用(包括干井费用)		(12,839)	(11,141)
折旧、折耗及摊销		(102,863)	(108,355)
销售、一般性和管理费用		(28,409)	(30,326)
除所得税外的其他税赋	5	(141,231)	(102,411)
其他(费用)/收入净值		(23,806)	19,875
经营支出总额		(1,495,606)	(1,108,118)
经营利润		119,015	88,463
融资成本			
外汇收益		8,920	7,807
外汇损失		(9,435)	(7,772)
利息收入		1,375	1,279
利息支出		(9,644)	(10,194)
融资成本净额		(8,784)	(8,880)
应占联营公司及合营公司的利润		8,104	7,433
税前利润	6	118,335	87,016
所得税费用	7	(26,618)	(19,199)
本期利润		91,717	67,817
其他综合收益			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益投资公允价值变动		(168)	15
(二)可重分类至损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额		5,112	(3,128)
现金流量套期储备		6,639	-
按照权益法核算的在被投资单位其他综合收益中所享有的份额		223	(69)
其他综合收益(税后净额)		11,806	(3,182)
本期综合收益总额		103,523	64,635
本期利润归属于:			
母公司股东		82,391	53,037
非控制性权益		9,326	14,780
		91,717	67,817
本期综合收益总额归属于:			
母公司股东		91,078	50,675
非控制性权益		12,445	13,960
		103,523	64,635
归属于母公司股东的每股基本及摊薄盈利(人民币元)	8	0.45	0.29

后附财务报表附注为本中期财务报表的组成部分

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务状况表
于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

	附注	2022 年 6 月 30 日 人民币	2021 年 12 月 31 日 人民币
非流动资产			
物业、厂房及机器设备	10	1,445,437	1,459,296
联营公司及合营公司的投资		270,918	265,785
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益投资		936	1,168
使用权资产		206,285	208,606
无形资产和其他非流动资产		74,734	66,344
递延所得税资产		15,984	12,161
到期日为一年以上的定期存款		5,445	8,064
非流动资产总额		2,019,739	2,021,424
流动资产			
存货	11	221,699	143,848
应收账款	12	114,193	52,746
衍生金融资产	19	36,263	3,913
预付款和其他流动资产		128,049	112,820
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	19	6,183	3,975
到期日为三个月以上一年以内的定期存款		25,088	26,747
现金及现金等价物		221,155	136,789
流动资产总额		752,630	480,838
流动负债			
应付账款及应计负债	13	454,629	299,121
合同负债		83,690	78,481
应付所得税款		15,845	9,915
应付其他税款		54,870	66,859
短期借款	14	96,977	53,275
衍生金融负债	19	39,213	3,881
租赁负债		6,985	6,626
流动负债总额		752,209	518,158
流动资产/(负债)净值		421	(37,320)
总资产减流动负债		2,020,160	1,984,104
权益			
母公司股东权益：			
股本		183,021	183,021
留存收益		836,756	771,980
储备		314,840	308,560
母公司股东权益总额		1,334,617	1,263,561
非控制性权益		160,895	145,308
权益总额		1,495,512	1,408,869
非流动负债			
长期借款	14	238,728	287,175
资产弃置义务		133,120	129,405
租赁负债		121,763	123,222
递延所得税负债		22,636	26,638
其他长期负债		8,401	8,795
非流动负债总额		524,648	575,235
权益及非流动负债总额		2,020,160	1,984,104

后附财务报表附注为本中期财务报表的组成部分

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并现金流量表
截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
经营活动产生的现金流量		
本期利润	91,717	67,817
调整项目：		
所得税费用	26,618	19,199
折旧、折耗及摊销	102,863	108,355
干井费用	5,821	5,169
安全生产费	1,998	1,196
应占联营公司及合营公司利润	(8,104)	(7,433)
坏账准备计提净额	502	268
存货跌价损失净额	568	7
其他非流动资产减值损失	-	467
处置及报废物业、厂房及机器设备的损失	7,060	249
处置及报废其他非流动资产的收益	(190)	(238)
处置附属公司的收益	(49)	(18,617)
公允价值变动损失	8,432	-
股息收入	(7)	(15)
利息收入	(1,375)	(1,279)
利息支出	9,644	10,194
营运资金的变动：		
应收账款、预付款和其他流动资产	(86,750)	(23,070)
存货	(78,419)	(40,030)
应付账款和应计负债	138,381	18,077
合同负债	5,209	(3,010)
经营活动产生的现金	223,919	137,306
已付所得税款	(27,858)	(21,272)
经营活动产生的现金净额	196,061	116,034

后附财务报表附注为本中期财务报表的组成部分

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并现金流量表(续)
截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
投资活动产生的现金流量		
资本性支出	(102,191)	(111,369)
收购联营公司及合营公司	(187)	(387)
预付长期租赁款项	-	(74)
购买无形资产和其他非流动资产	(87)	(281)
购买附属公司	(302)	-
处置物业、厂房及机器设备所得款项	89	760
处置其他非流动资产所得款项	158	335
出售投资及于联营公司的投资所得款项	3,849	33,457
已收利息	1,176	1,050
已收股息	3,511	8,957
减少/(增加)到期日为三个月以上的定期存款	4,278	(7,250)
投资活动使用的现金净额	(89,706)	(74,802)
融资活动产生的现金流量		
偿还短期借款	(364,054)	(377,257)
偿还长期借款	(81,415)	(37,803)
偿还租赁负债	(6,892)	(5,970)
已付利息	(6,684)	(8,444)
支付非控制性权益股息	(2,520)	(3,778)
支付母公司股东股息	(1,437)	(1,308)
新增短期借款	370,643	346,861
新增长期借款	65,981	83,141
非控制性权益现金投入	237	4
融资活动使用的现金净额	(26,141)	(4,554)
外币折算差额	4,152	(915)
现金及现金等价物增加额	84,366	35,763
现金及现金等价物期初余额	136,789	118,631
现金及现金等价物期末余额	221,155	154,394

后附财务报表附注为本中期财务报表的组成部分

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并股东权益变动表
截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

	当期归属于母公司股东的权益				非控制性	权益总额
	股本	留存收益	储备	小计	权益	
	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币	人民币
2021 年 1 月 1 日余额	183,021	727,955	304,182	1,215,158	151,463	1,366,621
截至 2021 年 6 月 30 日止						
6 个月的净利润	-	53,037	-	53,037	14,780	67,817
截至 2021 年 6 月 30 日止						
6 个月的其他综合收益	-	-	(2,362)	(2,362)	(820)	(3,182)
专项储备-安全生产费	-	-	1,129	1,129	67	1,196
股息	-	(16,000)	-	(16,000)	(13,315)	(29,315)
非控制性权益资本投入	-	-	-	-	901	901
处置附属公司	-	-	-	-	(12,270)	(12,270)
其他权益变动	-	-	503	503	381	884
2021 年 6 月 30 日余额	183,021	764,992	303,452	1,251,465	141,187	1,392,652
2022 年 1 月 1 日余额	183,021	771,980	308,560	1,263,561	145,308	1,408,869
截至 2022 年 6 月 30 日止						
6 个月的净利润	-	82,391	-	82,391	9,326	91,717
截至 2022 年 6 月 30 日止						
6 个月的其他综合收益	-	-	8,687	8,687	3,119	11,806
专项储备-安全生产费	-	-	1,922	1,922	76	1,998
股息	-	(17,610)	-	(17,610)	(7,261)	(24,871)
非控制性权益资本投入	-	-	-	-	10,256	10,256
收购附属公司	-	-	-	-	62	62
其他权益变动	-	(5)	(4,329)	(4,334)	9	(4,325)
2022 年 6 月 30 日余额	183,021	836,756	314,840	1,334,617	160,895	1,495,512

后附财务报表附注为本中期财务报表的组成部分

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

1 组织结构及主要经营活动

中国石油天然气股份有限公司(“本公司”)是由中国石油天然气集团公司根据中华人民共和国(“中国”)原国家经济贸易委员会《关于同意设立中国石油天然气股份有限公司的复函》(国经贸企改[1999]1024 号),将核心业务及与这些业务相关的资产和负债进行重组,并由中国石油集团作为独家发起人,以发起方式于 1999 年 11 月 5 日注册成立的股份有限公司。2017 年 12 月 19 日,中国石油天然气集团公司名称变更为中国石油天然气集团有限公司(变更前后均简称“中国石油集团”)。中国石油集团为一家在中国注册成立的国有独资公司。本公司及其附属公司被统称为“本集团”。

本集团主要业务包括:(i) 原油及天然气的勘探、开发、输送、生产和销售以及新能源业务;(ii) 原油及石油产品的炼制,基本及衍生化工产品、其他化工产品的生产和销售以及新材料业务;(iii) 炼油产品和非油品的销售以及贸易业务;及(iv) 天然气的输送及销售(附注 15)。

2 编制基准及会计政策

本未经审计中期简明合并财务报表(“本中期财务报表”)根据国际会计准则第 34 号“中期财务报告”编制。

除下文所述的会计政策变更外,编制本中期财务报表所采用的会计政策与本集团截至 2021 年 12 月 31 日止年度财务报表所采用的、由国际会计准则理事会发布的国际财务报告准则规定一致。这些会计政策的变更预期也将体现于本集团截至 2022 年 12 月 31 日止年度合并财务报表中。

国际会计准则理事会发布了以下对国际财务报告准则的修订,这些修订在本集团当前会计期间首次生效:

- 对 IFRS 3 中“《概念框架》索引”的修订
- 对 IAS 16 中“不动产、厂房及设备 - 达到预期可使用状态前的销售收入”的修订
- 对 IAS 37 中“亏损合同 - 履约成本”的修订
- 国际财务报告准则年度改进(2018—2020 年度)

这些修订均未对本集团本期或前期的经营业绩和财务状况,在中期财务报表中的编制或列报中产生重大影响。本集团未在本会计期间采用尚未生效的任何新准则或解释。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

2 编制基准及会计政策(续)

于 2022 年 6 月 30 日及截至 2022 年 6 月 30 日和 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间的中期简明合并财务报表是未经审计的，但是本公司董事会认为，在所有重大方面，根据国际会计准则第 34 号恰当编制本中期财务报表所必要的调整(通常只包括一般经常性的调整)都已经反映在本中期财务报表内。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间的经营成果并不一定预示截至 2022 年 12 月 31 日止年度预期的经营成果。

对于不均衡发生的费用，只有当在年度报告中可适当预估或作为待摊时，本中期财务报表才予以预估或作为待摊。

3 重要会计估计和会计判断

本集团对会计估计和会计判断定期进行评估，会计估计和会计判断是建立在历史经验和包括对未来事件在当前情况下的合理预期等因素的基础上的。

以下事项对理解编制本中期财务报表所运用的会计估计和会计判断非常重要：

管理层在运用本集团会计政策过程中做出的重要判断以及估计不确定因素的主要来源与去年年度财务报表所披露的一致。

(a) 油气储量估计

原油和天然气储量对于本集团投资决策程序至关重要，同时也是测试物业、厂房及机器设备减值准备的重要因素(附注 3(b))。证实油气储量的变化，尤其是证实已开发储量的变化，将影响计入本中期财务报表的与油气生产活动相关资产的产量法折旧、折耗和摊销。证实已开发储量的增加/减少将减少/增加折旧、折耗和摊销的金额。证实油气储量的估计需根据新情况的变化作出向上或向下的调整，比如开发和生产活动的新情况或者经济因素的变化，包括产品价格、合同期限、技术进步或开发方案等。

(b) 物业、厂房及机器设备的减值估计

由于事件的发生或环境的变化使资产账面价值可能无法回收时，需对物业、厂房及机器设备，包括油气资产进行减值测试。确定资产是否减值及减值金额的大小包含管理层的估计和判断，比如未来原油价格、天然气价格、炼油产品和化工产品的价格、生产成本、产品结构及产量、生产剖面、油气储量等。减值准备的测试和计算是考虑目前的经济形势，基于与本集团的经营计划一致的假设而做出的。某些假设发生对其有利的变化可能会使本集团免于对这些资产计提减值或者需要冲回以前期间计提的减值准备，对某些假设不利的变化可能导致本集团对资产计提减值。例如，当预计未来现金流时所假设的未来原油价格与未来实际价格不一致或所假设的未来原油生产剖面与未来实际生产剖面不一致时，将可能导致本集团对资产多计提或少计提减值。

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

3 重要会计估计和会计判断(续)

(c) 对资产弃置义务的估计

油气资产弃置义务根据未来弃置和恢复支出进行确认，其金额等于预计未来支出的现值。对预计未来支出的估计是基于当地现有条件和相关要求做出的，包括法律要求、技术和价格水平等。除了这些因素外，管理层预计采用的油气资产弃置清理方案以及对油气资产经济寿命和折现率的估计也会影响预计未来支出的现值。上述任何估计的变化将在油气资产的剩余可使用年限内影响本集团的经营业绩和财务状况。

根据内外部环境变化，依据会计准则和集团弃置费用管理办法等有关规定，油气田企业基于最新的参数对油气资产弃置义务进行重新测算，以更加客观反映集团油气资产弃置义务的实际情况。

4 营业收入

营业收入是指销售原油、天然气、炼油及化工产品、非油产品等，以及输送天然气所得的收入。合同收入主要于某一时点确认。截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间的收入信息如下：

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月 期间收入分类	勘探 与生产	炼油 与化工	销售	天然 气销售	总部 及其他	合计
商品和服务类型						
原油	318,018	-	443,069	-	-	761,087
天然气	75,793	-	242,222	234,226	-	552,241
炼油产品	-	471,760	624,297	-	-	1,096,057
化工产品	-	109,019	32,680	-	-	141,699
管输业务	-	-	-	388	-	388
加油站非油品销售	-	-	15,045	-	-	15,045
其他	53,437	2,993	142	18,289	1,243	76,104
分部间抵销数	(373,035)	(406,955)	(238,399)	(10,260)	(130)	(1,028,779)
合同收入	74,213	176,817	1,119,056	242,643	1,113	1,613,842
其他收入	102	80	549	39	9	779
合计	74,315	176,897	1,119,605	242,682	1,122	1,614,621
按经营地区分类						
中国大陆	46,060	176,817	460,755	242,643	1,113	927,388
其他	28,153	-	658,301	-	-	686,454
合同收入	74,213	176,817	1,119,056	242,643	1,113	1,613,842
其他收入	102	80	549	39	9	779
合计	74,315	176,897	1,119,605	242,682	1,122	1,614,621

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

4 营业收入(续)

截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月 期间收入分类	勘探 与生产	炼油 与化工	销售	天然 气销售	总部 及其他	合计
商品和服务类型						
原油	199,754	-	330,181	-	-	529,935
天然气	65,962	-	114,837	180,603	-	361,402
炼油产品	-	363,646	482,180	-	-	845,826
化工产品	-	92,483	21,013	-	-	113,496
管输业务	-	-	-	3,436	-	3,436
加油站非油品销售	-	-	13,430	-	-	13,430
其他	47,189	3,174	596	14,116	604	65,679
分部间抵销数	(259,957)	(295,281)	(172,460)	(9,347)	(30)	(737,075)
合同收入	52,948	164,022	789,777	188,808	574	1,196,129
其他收入	104	81	211	50	6	452
合计	53,052	164,103	789,988	188,858	580	1,196,581
按经营地区分类						
中国大陆	29,740	164,022	374,477	188,808	574	757,621
其他	23,208	-	415,300	-	-	438,508
合同收入	52,948	164,022	789,777	188,808	574	1,196,129
其他收入	104	81	211	50	6	452
合计	53,052	164,103	789,988	188,858	580	1,196,581

5 除所得税外的其他税赋

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
消费税	80,222	73,356
资源税	16,210	11,016
城市维护建设税	8,705	7,382
教育附加费	6,373	5,369
城镇土地使用税	1,867	1,931
石油特别收益金	23,346	197
其他	4,508	3,160
	141,231	102,411

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

6 税前利润

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
税前利润已计入及扣除下列各项：		
<u>计入：</u>		
来自以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的		
权益投资的股息收入	7	15
计减坏账准备及信用减值损失	52	18
计减存货跌价损失	18	60
处置附属公司收益	49	297
管道重组收益	-	18,320
<u>扣除：</u>		
无形资产及其他资产的摊销	3,410	2,902
<u>折旧和减值损失：</u>		
物业、厂房及机器设备	93,389	98,847
使用权资产	6,064	6,606
作为费用确认的存货成本	1,250,608	946,499
坏账准备及信用减值损失	554	286
利息支出 (i)	9,644	10,194
出售物业、厂房及机器设备的损失	7,060	249
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额、低价值和		
短期租赁付款额	1,075	1,231
研究与开发费用	9,142	8,288
存货跌价损失	586	67
(i) 利息支出		
利息支出	10,318	10,698
包括：租赁负债利息	2,728	2,651
减：资本化利息	(674)	(504)
	9,644	10,194

7 所得税费用

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
当期所得税	34,517	20,109
递延所得税	(7,899)	(910)
	26,618	19,199

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

7 所得税费用(续)

根据中国所得税法规的相关规定，适用于本集团的中国企业所得税税率主要为 25%。根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58 号)，财政部、国家税务总局、国家发展改革委共同发布了《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)，自 2011 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税，本公司设在西部地区的部分分公司及子公司适用 15% 的优惠税率计算并缴纳企业所得税。

8 每股基本及摊薄盈利

截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月和 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间，每股基本及摊薄盈利是按照归属于母公司股东的利润除以本期间已发行股份数 1,830.21 亿股计算。

本会计期间内并无摊薄潜在普通股。

9 股息

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年 人民币	2021 年 人民币
2022 年分配于母公司股东的中期股息 (a)	37,076	-
2021 年分配于母公司股东的中期股息 (c)	-	23,866

- (a) 经由 2022 年 6 月 9 日股东大会授权，董事会于 2022 年 8 月 25 日决议派发 2022 年中期股息每股人民币 0.20258 元(含适用税项)，合计人民币 370.76 亿元。由于上述股息在财务状况表日后决定派发，截止报告期末尚未支付且在报告期末未确认为负债。
- (b) 2021 年分配于母公司股东的末期股息每股人民币 0.09622 元(含适用税项)，合计人民币 176.10 亿元，经 2022 年 6 月 9 日股东大会批准，并于 2022 年 7 月 29 日或之前支付。
- (c) 2021 年分配于母公司股东的中期股息为每股人民币 0.13040 元(含适用税项)，合计人民币 238.66 亿元，并于 2021 年 10 月 29 日或之前支付。
- (d) 2020 年分配于母公司股东的末期股息每股人民币 0.08742 元(含适用税项)，合计人民币 160.00 亿元，经 2021 年 6 月 10 日股东大会批准，并于 2021 年 7 月 30 日或之前支付。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

10 物业、厂房及机器设备

	人民币
成本	
2022 年 1 月 1 日余额	3,790,946
本期增加	136,259
售出或报废	(41,859)
外币折算差额	14,214
2022 年 6 月 30 日余额	3,899,560
累计折旧及减值	
2022 年 1 月 1 日余额	(2,331,650)
本期折旧及其他	(136,047)
售出或报废	23,965
外币折算差额	(10,391)
2022 年 6 月 30 日余额	(2,454,123)
账面净值	
2022 年 6 月 30 日余额	1,445,437
	人民币
成本	
2021 年 1 月 1 日余额	3,648,030
本期增加	72,736
售出或报废	(10,558)
外币折算差额	(1,817)
2021 年 6 月 30 日余额	3,708,391
累计折旧及减值	
2021 年 1 月 1 日余额	(2,195,939)
本期折旧及其他	(98,594)
售出或报废	3,347
外币折算差额	1,785
2021 年 6 月 30 日余额	(2,289,401)
账面净值	
2021 年 6 月 30 日余额	1,418,990

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

11 存货

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
原油及其他原材料	70,548	40,334
在产品	19,646	15,393
产成品	132,377	88,811
零配件及低值易耗品	119	91
	222,690	144,629
减：存货跌价准备	(991)	(781)
	221,699	143,848

12 应收账款

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
应收账款	116,046	54,160
减：坏账准备	(1,853)	(1,414)
	114,193	52,746

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，扣除坏账准备的应收账款账龄(以发票日期或收入确认日期，较早者为准)分析如下：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
一年以内	113,084	51,533
一年至两年	736	816
两年至三年	174	194
三年以上	199	203
	114,193	52,746

本集团给予客户的还款期限一般不超过 180 天。

应收账款坏账准备的变动分析如下：

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年	2021 年
	人民币	人民币
期初余额	1,414	1,140
本期计提	457	274
本期转回	(37)	(17)
本期转销及其他	19	27
期末余额	1,853	1,424

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

13 应付账款及应计负债

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
应付贸易账款	228,760	140,538
薪金及福利应付款	18,222	8,975
应付股息	21,333	419
应付利息	1,338	2,672
应付建造费用及设备费用	79,297	92,683
其他(i)	105,679	53,834
	454,629	299,121

(i) 其他主要包括应付票据、应付财产险等。

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，应付贸易账款的账龄分析如下：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
一年以内	217,685	130,863
一年至两年	3,903	2,767
两年至三年	966	948
三年以上	6,206	5,960
	228,760	140,538

14 借款

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
短期借款(不含长期借款的流动部分)	48,093	40,010
长期借款的流动部分	48,884	13,265
	96,977	53,275
长期借款	238,728	287,175
	335,705	340,450

借款的变动分析如下：

	人民币
2022 年 1 月 1 日余额	340,450
新增借款	436,624
减少借款	(445,469)
外币折算差额	4,100
2022 年 6 月 30 日余额	335,705

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

14 借款(续)

下表依据财务状况表日剩余合同的最早到期日列示了借款的到期期限分析，披露的金额为未经折现的合同现金流量，包括借款本金和利息：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
须于一年之内偿还	105,121	58,923
须于一至两年之内偿还	113,455	53,250
须于两至五年之内偿还	119,231	226,124
须于五年之后偿还	17,412	28,053
	355,219	366,350

于 2022 年 6 月 30 日，本集团长期借款(含长期借款的流动部分)的公允价值为人民币 2,783.09 亿元(2021 年 12 月 31 日：人民币 2,909.37 亿元)。短期借款的账面价值接近其公允价值。公允价值根据折现现金流量计算，折现率按本集团可取得的金融工具(条款及特点与借款大致相同)于合并财务状况表日的现行市场利率确定。该等折现率于 2022 年 6 月 30 日介于 0.08%至 5.20%之间(2021 年 12 月 31 日：0.10%至 5.14%)，视债务类别而定。

15 分部信息

本集团主要经营与石油相关的产品、服务与活动。本集团的经营分部包括：勘探与生产分部、炼油与化工分部、销售分部及天然气销售分部。公司管理层按照该划分评价分部经营业绩，并分配公司资源。各业务分部之间的销售主要基于市场价格来确定。此外，本集团根据具有相同风险的主体所在区域列示区域信息。

勘探与生产分部从事原油及天然气的勘探、开发、输送、生产和销售以及新能源业务。

炼油与化工分部从事原油及石油产品的炼制，基本及衍生化工产品、其他化工产品的生产和销售以及新材料业务。

销售分部从事炼油产品和非油品的销售以及贸易业务。

天然气销售分部从事天然气的输送和销售。

总部及其他分部从事资金管理、融资、总部管理、研究开发及为本集团其他业务分部提供商务服务。

每个经营性分部的会计政策与附注 2 所述之「编制基准及会计政策」一致。

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

15 分部信息(续)

截至 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间的经营分部信息如下：

截至 2022 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	勘探 与生产 人民币	炼油 与化工 人民币	销售 人民币	天然 气销售 人民币	总部 及其他 人民币	合计 人民币
营业收入	447,350	583,852	1,358,004	252,942	1,252	2,643,400
减：分部间销售	(373,035)	(406,955)	(238,399)	(10,260)	(130)	(1,028,779)
外部营业收入	<u>74,315</u>	<u>176,897</u>	<u>1,119,605</u>	<u>242,682</u>	<u>1,122</u>	<u>1,614,621</u>
折旧、折耗及摊销	(79,045)	(12,021)	(8,666)	(2,280)	(851)	(102,863)
经营利润/(亏损)	82,455	24,061	8,522	13,649	(9,672)	119,015
融资成本						
外汇收益						8,920
外汇损失						(9,435)
利息收入						1,375
利息支出						(9,644)
融资成本净额						<u>(8,784)</u>
应占联营公司及合营 公司的利润	1,923	31	530	4,563	1,057	<u>8,104</u>
税前利润						118,335
所得税费用						(26,618)
本期利润						<u>91,717</u>
资本性支出	72,820	16,827	832	1,420	413	92,312
2022 年 6 月 30 日						
分部资产	1,472,009	485,109	678,389	175,112	1,735,884	4,546,503
其他资产						20,107
对联营公司及合营公 司的投资	48,107	2,080	19,186	169,887	31,658	270,918
分部间抵销(a)						<u>(2,065,159)</u>
总资产						<u>2,772,369</u>
分部负债	593,887	243,031	496,582	135,058	659,379	2,127,937
其他负债						93,351
分部间抵销(a)						(944,431)
总负债						<u>1,276,857</u>

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

15 分部信息(续)

截至 2021 年 6 月 30 日 止 6 个月期间	勘探 与生产 人民币	炼油 与化工 人民币	销售 人民币	天然 气销售 人民币	总部 及其他 人民币	合计 人民币
营业收入	313,009	459,384	962,448	198,205	610	1,933,656
减：分部间销售	(259,957)	(295,281)	(172,460)	(9,347)	(30)	(737,075)
外部营业收入	<u>53,052</u>	<u>164,103</u>	<u>789,988</u>	<u>188,858</u>	<u>580</u>	<u>1,196,581</u>
折旧、折耗及摊销	(84,123)	(11,559)	(8,736)	(3,157)	(780)	(108,355)
经营利润/(亏损)	30,870	22,185	6,640	36,888	(8,120)	88,463
融资成本						
外汇收益						7,807
外汇损失						(7,772)
利息收入						1,279
利息支出						(10,194)
融资成本净额						<u>(8,880)</u>
应占联营公司及合营 公司的利润	1,775	31	851	3,647	1,129	<u>7,433</u>
税前利润						87,016
所得税费用						(19,199)
本期利润						<u>67,817</u>
资本性支出	54,078	16,639	1,099	1,806	261	73,883
2021 年 12 月 31 日						
分部资产	1,391,129	457,914	520,938	164,934	1,573,900	4,108,815
其他资产						17,014
对联营公司及合营公 司的投资	44,289	1,966	19,020	169,611	30,899	265,785
分部间抵销(a)						(1,889,352)
总资产						<u>2,502,262</u>
分部负债	550,365	199,159	349,609	128,490	566,602	1,794,225
其他负债						103,412
分部间抵销(a)						(804,244)
总负债						<u>1,093,393</u>

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

15 分部信息(续)

区域信息

	营业收入		非流动资产(b)	
	截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间	截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币	人民币	人民币
中国大陆	928,165	758,070	1,816,919	1,838,505
其他	686,456	438,511	179,081	165,117
	<u>1,614,621</u>	<u>1,196,581</u>	<u>1,996,000</u>	<u>2,003,622</u>

(a) 分部间抵销主要是抵销分部间的往来及投资。

(b) 非流动资产主要包括除金融工具和递延所得税资产之外的其他非流动资产。

16 或有事项

(a) 银行和其他担保

于 2022 年 6 月 30 日和 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在为其他企业提供重大借款担保或其他重大担保的事项。

(b) 环保责任

中国已全面颁布环保法规，该等法规均影响到油气运营。根据现有法规，本公司管理层认为，除已计入本中期财务报表的数额外，并不存在其他可能对本集团财务状况产生重大负面影响的环保责任。

于 2022 年 6 月 30 日，已计入本中期财务报表与环保责任相关的资产弃置义务数额为 1,331.20 亿元。

(c) 法律方面的或有事项

在报告期内，本公司遵守境内外法律、法规及监管规定。管理层相信本集团日常业务中一些非重大的诉讼案件及其他诉讼程序所产生的法律责任将不会对本集团的财务状况产生重大负面影响。

(d) 集团保险

本集团已对有些带有重要营运风险的资产进行有限保险，已购买因意外事故导致的个人伤害、财产和环境损害而产生的第三者责任保险，同时购买雇主责任险。本集团其他未被保险保障而将来可能产生的责任对财务状况的潜在影响于现时未能合理预计。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

17 承诺事项

(a) 资本承诺款项

于 2022 年 6 月 30 日，本集团已签约但尚未执行的资本承诺款项主要与物业、厂房及机器设备有关，金额为人民币 10.83 亿元(2021 年 12 月 31 日：人民币 8.82 亿元)。资本承诺款项主要来自于与中国石油集团及其子公司之间的交易承诺。

(b) 勘探及采矿许可证

本集团每年需向自然资源部支付勘探和采矿许可证费用。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间支付该项费用 0.35 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 0.64 亿元)。

按现行政策规定，未来 5 年预估的年度支付金额如下：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 6 月 30 日
	人民币	人民币
一年以内	500	500
一年至两年	500	500
两年至三年	500	500
三年至四年	500	500
四年至五年	500	500

18 关联方交易

中国石油集团是本公司控股母公司，在中国注册，是中国政府直接控制的有限责任公司。2022 年 1-6 月及 2021 年，中国石油集团对本公司的持股比例和表决权比例均为 80.41%。

关联方包括中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司，其他受中国政府控制、共同控制或重大影响的国有企业及其附属公司，本集团能够控制、共同控制或施加重大影响的公司，以及本公司和中国石油集团关键管理人员及其关系密切的家庭成员。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

18 关联方交易(续)

(a) 与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易

本集团与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间有广泛的交易和业务联系。基于此等联系，本集团与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易条款可能与其他关联方及非关联方之间的条款有所不同。

与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的主要关联交易是按正常的商业条款进行的，具体如下：

本公司于 2020 年 8 月 27 日与中国石油集团重新签订了产品与服务互供总协议，协议有效期为三年，并自 2021 年 1 月 1 日起生效。根据本协议，本集团与中国石油集团及其附属公司相互提供有关产品和服务。中国石油集团及其附属公司向本集团提供产品及服务包括工程技术服务、生产服务、物资供应服务、社会服务、生活服务及金融服务。本集团与中国石油集团及其附属公司相互提供的产品及服务按照以下原则定价：(1)政府定价；或(2)无政府规定价格，则参照市场价格；或(3)如(1)和(2)的情况均不适用，则采用成本价或协议价格。

在 2000 年签订的为期 50 年的土地使用权租赁合同的基础上，本公司与中国石油集团于 2011 年 8 月 25 日签订了土地使用权租赁合同的补充协定，协定自 2012 年 1 月 1 日起生效，经补充协议修订的土地使用权租赁合同终止期限与原土地使用权租赁合同相同，于 2050 年到期。双方可参考公司生产经营情况及市场价格约每三年对租赁土地面积及租金协商调整。本公司与中国石油集团于 2020 年 8 月 27 日分别出具了土地使用权租赁合同之确认函，双方对租赁土地的面积及租金进行了进一步调整，本公司同意向中国石油集团及其子公司租赁面积合计约 11.42 亿平方米的土地，双方根据重新确认的土地租赁面积及土地市场情况对土地总租金进行了调整，并同意将租赁土地的年租金(不含税费)调整为约人民币 56.73 亿元。除租赁土地面积及租金外，土地使用权租赁合同及其补充协议其他条款不变。该确认函自 2021 年 1 月 1 日起生效。

本公司与中国石油集团于 2017 年 8 月 24 日签订了新房产租赁合同，该合同自 2018 年 1 月 1 日起生效，有效期为 20 年。本公司与中国石油集团于 2020 年 8 月 27 日分别出具了 2017 房产租赁合同之确认函，对租赁房产的面积和租金进行了进一步调整，本公司同意向中国石油集团及其附属公司租赁总建筑面积合计约 128.75 万平方米的房产，双方根据重新确认的房屋租赁面积及市场情况对总租金进行了调整，并同意将房屋租赁的年租金调整为约人民币 7.13 亿元。除租赁房产面积及租金外，房屋租赁合同其他条款不变。该确认函自 2021 年 1 月 1 日起生效。双方可参考公司生产经营情况及市场价格约每三年对租赁房产面积及租金进行适当调整，但调整后的租金应确保不超过市场可比公允价格。

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

18 关联方交易(续)

(a) 与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易(续)

与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易情况如下：

- 产品销售指原油、炼油产品、化工产品和天然气的销售等。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，此类交易金额共计人民币 518.04 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 532.59 亿元)。
- 服务销售主要指提供与原油和天然气输送相关的服务等。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，此类交易金额共计人民币 25.11 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 30.37 亿元)。
- 购买产品和服务主要指工程技术服务、生产服务、社会服务、生活服务和物资供应服务等。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，此类交易金额共计人民币 1,795.86 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 1,569.29 亿元)。
- 资产购置主要指购买制造设备、办公设备和交通工具等。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，此类交易金额共计人民币 2.97 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 1.82 亿元)。
- 利息收入为从中国石油集团及其附属公司取得的利息。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，利息收入总额为人民币 1.86 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 0.67 亿元)。于 2022 年 6 月 30 日存款余额为人民币 519.38 亿元(2021 年 12 月 31 日：人民币 364.89 亿元)。
- 利息支出及其他金融服务支出主要为从中国石油集团及其附属公司所取得的贷款所产生的利息费用和从中国石油集团及其附属公司所取得的保险服务所产生的保险费等。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，此支出总额为人民币 28.30 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 30.55 亿元)。

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

18 关联方交易(续)

(a) 与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易(续)

与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司之间的交易情况如下(续):

- 于 2022 年 6 月 30 日，从中国石油集团及其附属公司取得的借款总额为人民币 1,355.35 亿元(2021 年 12 月 31 日：人民币 1,338.00 亿元)。
- 支付中国石油集团及其附属公司的租金及其他费用是指：1)按照本集团与中国石油集团达成的房屋与土地租赁合同计算并支付的租赁费用；2)根据本集团与中国石油集团及其附属公司达成的其他租赁协议支付的租金及其他费用(包括所有租金、租赁服务费及行使购买选择的价格等)。截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间，租金及其他款项合计为人民币 31.05 亿元(截至 2021 年 6 月 30 日止 6 个月期间：人民币 31.23 亿元)。

与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司的未结算金额如下：

	2022 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
	人民币	人民币
应收账款	16,556	7,395
预付款和其他流动资产	26,252	24,925
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	1,649	1,850
无形资产和其他非流动资产	38,396	15,696
应付账款及应计负债	87,775	49,526
合同负债	992	613
租赁负债	100,647	101,453

(b) 主要管理人员薪金

	截至 6 月 30 日止 6 个月期间	
	2022 年	2021 年
	人民币千元	人民币千元
薪金、津贴和其他福利	4,136	3,804
退休福利计划供款	924	703
	5,060	4,507

中国石油天然气股份有限公司
未经审计中期简明合并财务报表附注
截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
(除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

18 关联方交易(续)

(c) 与中国境内其他国有企业的交易

除与中国石油集团及其附属公司、联营公司及合营公司的交易以外，本集团与其他国有企业的交易包括但不限于以下：

- 产品和服务的销售和购买
- 资产购置
- 资产租赁；及
- 银行存款与借款

上述交易是按照正常商业条款进行的。

19 公允价值估计

于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日，用于确定本集团各类金融资产、金融负债的公允价值的方法和假设列示于相应的会计政策中。

鉴于现金及现金等价物、到期日为三个月以上一年以内的定期存款、应收账款、其他应收款、应付贸易款、其他应付款和短期借款这些金融资产和金融负债都是短期性质，其账面价值与公允价值大致相同。固定利率的长期借款的账面价值可能会与其公允价值不同。关于长期借款的账面价值与公允价值的分析列示于附注 14。

本集团衍生金融工具和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产在财务状况表日以公允价值计量。衍生金融工具的公允价值计量结果主要属于第一层次或第二层次输入值，即在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价或能够取得的除第一层次输入值外直接或间接可观察的输入值。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产中的应收票据的公允价值计量结果主要属于第三层次输入值，主要为短期银行承兑汇票，其公允价值与票面值大致相同。以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产中的其他权益工具投资的公允价值计量结果主要属于第一层次输入值，即在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

中国石油天然气股份有限公司
 未经审计中期简明合并财务报表附注
 截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间
 (除特别注明外，金额单位为人民币百万元)

19 公允价值估计(续)

于 2022 年 06 月 30 日，持续的以公允价值计量的金融资产和金融负债按三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
资产				
衍生金融资产：				
—衍生金融资产	616	35,647	-	36,263
以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的金 融资产：				
—应收票据	-	-	6,183	6,183
—其他权益工具	687	-	249	936
	1,303	35,647	6,432	43,382
负债				
衍生金融负债：				
—衍生金融负债	5,697	33,516	-	39,213
	5,697	33,516	-	39,213

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的金融资产和金融负债按三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
资产				
衍生金融资产：				
—衍生金融资产	2,625	1,288	-	3,913
以公允价值计量且其变动 计入其他综合收益的金 融资产：				
—应收票据	-	-	3,975	3,975
—其他权益工具	905	-	263	1,168
	3,530	1,288	4,238	9,056
负债				
衍生金融负债：				
—衍生金融负债	726	3,155	-	3,881
	726	3,155	-	3,881

本集团采用现金流量折现模型评估第三层级金融资产的公允价值。管理层评估应收票据公允价值的输入值主要是基于利率和商品价格指数的历史波动情况及市场波动发生的可能性。

备查文件

以下文件备置于北京本公司总部,以供监管机构及股东依据法律、法规或《公司章程》规定参阅:

1、载有董事长戴厚良先生、董事兼总裁黄永章先生、财务总监王华先生签字并盖章的财务报表。

2、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有文件正本及公告的原稿。

3、在其他证券市场公布的半年度报告。

董事、监事、高级管理人员书面确认

根据《中华人民共和国证券法》以及中国证券监督管理委员会《上市公司信息披露管理办法》相关规定的要求，作为中国石油天然气股份有限公司的董事、监事、高级管理人员，经认真审阅本公司 2022 年半年度报告，认为该报告真实、准确和完整地反映了本公司的实际情况，其所载内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，其编制和审议程序符合法律、行政法规和中国证券监督管理委员会的规定。

董事、监事、高级管理人员签字：

戴厚良

侯启军

段良伟

焦方正

黄永章

任立新

谢军

梁爱诗

德地立人

蔡金勇

蒋小明

蔡安辉

谢海兵

赵颖

王亮

蔡勇

兰建彬

何江川

金彦江

田景惠

杨继钢

张明禄

朱国文

张道伟

万军

王华

2022年8月25日

本报告分别以中英两种语言编制

在对中外文文本的理解发生歧义时，以中文文本为准。