
中国石油天然气集团有限公司

公司债券年度报告

(2021 年)

二〇二二年四月

重要提示

发行人承诺将及时、公平地履行信息披露义务。

本公司董事、高级管理人员已对年度报告签署书面确认意见。公司监事会（如有）已对年度报告提出书面审核意见，监事已对年度报告签署书面确认意见。

发行人及全体董事、监事、高级管理人员保证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，并承担相应的法律责任。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

重大风险提示

投资者在评价和购买本公司发行的债券时，应认真考虑各项可能对各期债券的偿付、债券价值判断和投资者权益保护产生重大不利影响的风险因素，并仔细阅读募集说明书中“风险因素”等有关章节内容。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司面临的风险因素与募集说明书中所提示的风险没有重大变化。

目录

重要提示.....	2
重大风险提示.....	3
释义.....	5
第一节 发行人情况.....	6
一、 公司基本信息.....	6
二、 信息披露事务负责人.....	6
三、 报告期内控股股东、实际控制人及其变更情况.....	7
四、 报告期内董事、监事、高级管理人员的变更情况.....	7
五、 公司业务和经营情况.....	8
六、 公司治理情况.....	10
第二节 债券事项.....	11
一、 公司信用类债券情况.....	11
二、 公司债券选择权条款在报告期内的触发和执行情况.....	19
三、 公司债券投资者保护条款在报告期内的触发和执行情况.....	19
四、 公司债券报告期内募集资金使用情况.....	20
五、 公司信用类债券报告期内资信评级调整情况.....	20
六、 公司债券担保、偿债计划及其他偿债保障措施情况.....	20
七、 中介机构情况.....	20
第三节 报告期内重要事项.....	21
一、 财务报告审计情况.....	21
二、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正.....	21
三、 合并报表范围调整.....	22
四、 资产情况.....	22
五、 负债情况.....	23
六、 利润及其他损益来源情况.....	24
七、 报告期末合并报表范围亏损超过上年末净资产百分之十.....	25
八、 非经营性往来占款和资金拆借.....	25
九、 对外担保情况.....	25
十、 报告期内信息披露事务管理制度变更情况.....	25
十一、 向普通投资者披露的信息.....	25
第四节 特定品种债券应当披露的其他事项.....	26
一、 发行人为可交换债券发行人.....	26
二、 发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人.....	28
三、 发行人为其他特殊品种债券发行人.....	28
四、 发行人为永续期公司债券发行人.....	28
五、 其他特定品种债券事项.....	28
第五节 发行人认为应当披露的其他事项.....	28
第六节 备查文件目录.....	29
财务报表.....	31
附件一： 发行人财务报表.....	31

释义

发行人、公司、本公司、本集团	指	中国石油天然气集团有限公司
报告期、本期	指	2021 年 1-12 月
报告期末	指	2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1-12 月
上年末	指	2020 年 12 月 31 日
中国石油	指	中国石油天然气股份有限公司
中油资本	指	中国石油集团资本股份有限公司
募集说明书	指	公司为发行 12 石油 04、12 中石油 04 债券而制作的《2012 年第二期中国石油天然气集团公司企业债券募集说明书》；公司为发行 17 中油 EB 债券而制作的《中国石油天然气集团公司公开发行 2017 年可交换公司债券募集说明书》；公司为发行 18 中油 EB 债券而制作的《中国石油天然气集团有限公司公开发行 2018 年可交换公司债券募集说明书》
债权代理人/受托管理人	指	中信建投证券股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、中国国际金融股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、万元、亿元

第一节 发行人情况

一、公司基本信息

中文名称	中国石油天然气集团有限公司	
中文简称	中石油集团	
外文名称（如有）	China National Petroleum Corporation	
外文缩写（如有）	CNPCC	
法定代表人	戴厚良	
注册资本（万元）		48,690,000
实缴资本（万元）		48,690,000
注册地址	北京市 西城区六铺炕	
办公地址	北京市 东城区东直门北大街9号	
办公地址的邮政编码	100007	
公司网址（如有）	http://www.cnpc.com.cn	
电子信箱	zhangyao0126@petrochina.com.cn	

二、信息披露事务负责人

姓名	蔡安辉
在公司所任职务类型	<input type="checkbox"/> 董事 <input checked="" type="checkbox"/> 高级管理人员
信息披露事务负责人具体职务	本集团总会计师
联系地址	北京市东城区东直门北大街9号
电话	-
传真	-
电子信箱	caozhong01@cnpc.com.cn

三、报告期内控股股东、实际控制人及其变更情况

（一）报告期内控股股东的变更情况

适用 不适用

（二）报告期内实际控制人的变更情况

适用 不适用

（三）报告期末控股股东、实际控制人信息

报告期末控股股东名称：国务院国有资产监督管理委员会

报告期末控股股东对发行人的股权（股份）质押占控股股东持股的百分比（%）：0

报告期末实际控制人名称：国务院国有资产监督管理委员会

公司与控股股东、实际控制人之间的产权及控制关系的方框图（有实际控制人的披露至实际控制人，无实际控制人的披露至最终自然人、法人或结构化主体）



控股股东、实际控制人为非机关法人或者法律法规规定的其他主体

适用 不适用

四、报告期内董事、监事、高级管理人员的变更情况

（一）报告期内董事、监事、高级管理人员是否发生变更

发生变更 未发生变更

变更人员类型	变更人员名称	变更人员职务	决定/决议变更时间或辞任时间	工商登记完成时间
董事	侯启军	董事、总经理、党组书记	2021年7月	-
董事	李凡荣	无任职	2021年5月	-
高级管理人员	吕波	无任职	2021年9月	-
高级管理人员	钱朝阳	党组成员、纪检监察组组长	2021年9月	-
高级管理人员	任立新	党组成员、副总经理	2021年6月	-

董事	杨华	职工董事、总经理助理	2021年5月	-
董事	王久玲	无任职	2021年5月	-
董事	刘国胜	无任职	2021年5月	-
董事	李建红	外部董事	2021年5月	-
董事	王用生	外部董事	2021年5月	-
董事	石岩	外部董事	2021年5月	-
董事	杨亚	外部董事	2021年5月	-
董事	高云虎	外部董事	2021年5月	-

（二） 报告期内董事、监事、高级管理人员离任人数

报告期内董事、监事、高级管理人员的离任（含变更）人数：4人，离任人数占报告期初全体董事、监事、高级管理人员人数40%。

（三） 定期报告批准报出日董事、监事、高级管理人员名单

定期报告批准报出日发行人的全体董事、监事、高级管理人员名单如下：

发行人董事长：戴厚良

发行人的其他董事：侯启军、段良伟、李建红、王用生、石岩、杨亚、高云虎、杨华

发行人的监事：无

发行人的总经理：侯启军

发行人的财务负责人：蔡安辉

发行人的其他高级管理人员：蔡安辉、焦方正、黄永章、钱朝阳、任立新、谢军

五、公司业务和经营情况

（一） 公司业务情况

1.报告期内公司业务范围、主要产品（或服务）及其经营模式

公司是根据国务院机构改革方案，在原中国石油天然气总公司的基础上组建的特大型石油石化企业集团，是国家授权的投资机构和国家控股公司，法定代表人为戴厚良先生。本集团集油气勘探开发、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于一体的综合性能源公司。

2.报告期内公司所处行业情况，包括所处行业基本情况、发展阶段、周期性特点等，以及公司所处的行业地位、面临的主要竞争状况，可结合行业特点，针对性披露能够反映公司核心竞争力的行业经营性信息

油气行业是全球经济的重要推动力和现代社会正常运行的重要支柱。受全球经济增速放缓影响，近年来油气需求始终维持较低增速。与此同时国内能源结构不断优化，石油消费增速大幅放缓，天然气供需总体宽松，油气行业市场化改革加快推进；油气行业周期性特点明显，受全球经济增长波动的影响，全球油气及化工产业供需也呈现周期性波动。公司是以油气业务、工程技术服务、石油工程建设、石油装备制造、金融服务、新能源开发等为主营业务的综合性国际能源公司，在国内石油、天然气的生产、加工和销售市场中占据主

导地位，是中国第一大石油和天然气生产商和销售商，是中国主要的化工产品生产和销售商之一。

3.报告期内公司业务、经营情况及公司所在行业情况是否发生重大变化，以及变化对公司生产经营和偿债能力产生的影响

报告期内公司业务、经营情况及公司所在行业情况未发生重大变化。

（二） 新增业务板块

报告期内新增业务板块

是 否

（三） 主营业务情况

1. 主营业务分板块、分产品情况

(1) 各业务板块基本情况

单位：亿元 币种：人民币

业务板块	本期				上年同期			
	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	收入占比 (%)	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	收入占比 (%)
勘探生产	7,786.38	5,239.97	32.70	27.74	5,813.62	4,585.49	21.13	27.85
炼油化工	9,882.09	7,193.79	27.20	35.20	7,875.38	5,871.57	25.44	37.73
销售	7,813.91	7,279.33	6.84	27.83	6,156.15	5,796.74	5.84	29.50
天然气管道	4,170.22	3,909.22	6.26	14.86	3,707.71	3,355.94	9.49	17.76
贸易	14,482.45	14,300.49	1.26	51.59	9,208.52	9,002.25	2.24	44.12
其他业务	4,668.20	4,295.50	7.98	16.63	4,368.47	3,826.02	12.42	20.93
业务板块间抵销	-20,730.49	-20,679.09	0.25	-73.85	-16,258.38	-16,561.07	-1.86	-77.90
合计	28,072.75	21,539.18	23.27	100.00	20,871.47	15,876.94	23.93	100

(2) 各业务板块分产品（或服务）情况

适用 不适用

2. 收入和成本分析

各业务板块、各产品（或服务）营业收入、营业成本、毛利率等指标同比变动在 30%以上的，发行人应当结合所属行业整体情况、经营模式、业务开展实际情况等，进一步说明相关变动背后的经营原因及其合理性。

2021 年度，公司勘探生产业务板块实现营业收入 7,786.38 亿元，同比增长 33.93%；贸易业务板块实现营业收入 14,482.45 亿元，同比增长 57.27%。

（四） 公司关于业务发展目标的讨论与分析

1. 结合公司面临的特定环境、所处行业及所从事业务的特征，说明报告期末的业务发展目标

2022 年，预计世界经济将延续复苏态势，但增速有所下行；受油气供需形势多变、地缘政

治动荡等因素影响，国际油气价格预计维持在较高区间，但波动幅度和频率加大；中国经济长期向好的基本面没有改变，低碳战略下天然气市场仍将保持较快增长。面对各种机遇和挑战，本集团将坚持新发展理念，积极融入新发展格局，落实高质量发展要求，大力实施创新、资源、市场、国际化、绿色低碳五大发展战略，大力发展主营业务。

2. 公司未来可能面对的风险，对公司的影响以及已经采取或拟采取的措施

公司将持续强化内控体系建设基础工作，加强重大风险管控与预警，梳理优化总部流程，探索提升信息化技术在内控监督领域的应用水平，持续提升防范化解重大风险能力。

六、公司治理情况

（一） 发行人报告期内是否存在与控股股东、实际控制人以及其他关联方之间不能保证独立性的情况：

是 否

（二） 发行人关联交易的决策权限、决策程序、定价机制及信息披露安排

为维护公司、债权人合法权益，公司关联交易的内部控制遵循诚实信用、平等、自愿、公平、公开、公允的原则。公司关联交易定价遵循公平合理的基本原则，公司与关联方之间提供原辅材料、产品和提供劳务等的价格原则上按照国家定价或市场价格执行。

（三） 发行人关联交易情况

1. 日常关联交易

适用 不适用

2. 其他关联交易

适用 不适用

3. 担保情况

适用 不适用

4. 报告期内与同一关联方发生的关联交易情况

报告期内与同一关联方发生关联交易累计占发行人上年末净资产百分之一百以上的

适用 不适用

（四） 发行人报告期内是否存在违反法律法规、公司章程、公司信息披露事务管理制度等规定的情况

是 否

（五） 发行人报告期内是否存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况

是 否

（六） 发行人是否属于应当履行环境信息披露义务的主体

是 否

第二节 债券事项

一、公司信用类债券情况

（一） 结构情况

截止报告期末，发行人口径有息债务余额 2,160.16 亿元，其中公司信用类债券余额 2,097.45 亿元，占有息债务余额的 97.10%；银行贷款余额 54.00 亿元，占有息债务余额的 2.50%；非银行金融机构贷款 0 亿元，占有息债务余额的 0%；其他有息债务余额 8.70 亿元，占有息债务余额的 0.40%。

单位：亿元 币种：人民币

有息债务类别	到期时间					合计
	已逾期	6 个月以内（含）；	6 个月（不含）至 1 年（含）	1 年（不含）至 2 年（含）	2 年以上（不含）	
信用类债券	0	499.54	298.56	499.59	799.76	2,097.45
银行贷款				54.00		54.00
非银行金融机构贷款						
其他有息债务					8.70	8.70

截止报告期末，发行人层面发行的公司信用类债券中，公司债券余额 299.13 亿元，企业债券余额 699.30 亿元，非金融企业债务融资工具余额 1,100.00 亿元，且共有 885.11 亿元公司信用类债券在 2022 年内到期或回售偿付。

（二） 债券基本信息列表（以未来行权（含到期及回售）时间顺序排列）

单位：亿元 币种：人民币

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第三期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN003
3、债券代码	101900883. IB
4、发行日	2019 年 7 月 3 日
5、起息日	2019 年 7 月 4 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2022 年 7 月 4 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	3.51
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国工商银行股份有限公司，中国农业银行股份有限公司

13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第四期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN004
3、债券代码	101900895. IB
4、发行日	2019 年 7 月 5 日
5、起息日	2019 年 7 月 9 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2022 年 7 月 9 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	3.51
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司，中国银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团公司 2017 年可交换公司债券
2、债券简称	17 中油 EB
3、债券代码	132009. SH
4、发行日	2017 年 7 月 12 日
5、起息日	2017 年 7 月 13 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2022 年 7 月 13 日
8、债券余额	99.13678
9、截止报告期末的利率(%)	1.00
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	上交所
12、主承销商	中信建投证券股份有限公司, 中国国际金融股份有限公司, 高盛高华证券有限责任公司, 招商证券股份有限公司, 中信证券股份有限公司, 中银国际证券有限责任公司

	司
13、受托管理人（如有）	中信建投证券股份有限公司
14、投资者适当性安排（如适用）	面向公众投资者交易的证券
15、适用的交易机制	竞价、协议
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2018 年公开发行可交换公司债券
2、债券简称	18 中油 EB
3、债券代码	132015.SH
4、发行日	2018 年 1 月 31 日
5、起息日	2018 年 2 月 1 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2023 年 2 月 1 日
8、债券余额	199.99687
9、截止报告期末的利率(%)	1.40
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	上交所
12、主承销商	中信建投证券股份有限公司, 高盛高华证券有限责任公司, 中国国际金融股份有限公司, 中国银河证券股份有限公司, 招商证券股份有限公司, 中信证券股份有限公司, 中银国际证券股份有限公司
13、受托管理人（如有）	中信建投证券股份有限公司
14、投资者适当性安排（如适用）	面向公众投资者交易的证券
15、适用的交易机制	竞价、协议
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2020 年度第一期中期票据
2、债券简称	20 中石油 MTN001
3、债券代码	102000468.IB
4、发行日	2020 年 3 月 20 日
5、起息日	2020 年 3 月 23 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2023 年 3 月 23 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	2.75
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起

	兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2020 年度第五期中期票据
2、债券简称	20 中石油 MTN005
3、债券代码	102000945. IB
4、发行日	2020 年 4 月 29 日
5、起息日	2020 年 4 月 30 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2023 年 4 月 30 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	2.05
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	宁波银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2020 年度第四期中期票据
2、债券简称	20 中石油 MTN004
3、债券代码	102000944. IB
4、发行日	2020 年 4 月 29 日
5、起息日	2020 年 4 月 30 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2023 年 4 月 30 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	2.05
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起

	兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	上海浦东发展银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第一期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN001
3、债券代码	101900015. IB
4、发行日	2019 年 1 月 7 日
5、起息日	2019 年 1 月 9 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2024 年 1 月 9 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	3.77
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国工商银行股份有限公司, 中国邮政储蓄银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第二期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN002
3、债券代码	101900054. IB
4、发行日	2019 年 1 月 14 日
5、起息日	2019 年 1 月 15 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2024 年 1 月 15 日
8、债券余额	13
9、截止报告期末的利率(%)	2.15
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起

	兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司, 中国农业银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第六期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN006
3、债券代码	101901385. IB
4、发行日	2019 年 10 月 16 日
5、起息日	2019 年 10 月 17 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2024 年 10 月 17 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	3.58
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	国家开发银行, 中国民生银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2019 年度第五期中期票据
2、债券简称	19 中石油 MTN005
3、债券代码	101901386. IB
4、发行日	2019 年 10 月 16 日
5、起息日	2019 年 10 月 17 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2024 年 10 月 17 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	3.58

10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑 付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2020 年度第二期中期票 据
2、债券简称	20 中石油 MTN002
3、债券代码	102000469. IB
4、发行日	2020 年 3 月 20 日
5、起息日	2020 年 3 月 23 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2025 年 3 月 23 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	2.99
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑 付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	中国石油天然气集团有限公司 2020 年度第三期中期票 据
2、债券简称	20 中石油 MTN003
3、债券代码	102000470. IB
4、发行日	2020 年 3 月 20 日
5、起息日	2020 年 3 月 23 日
6、2022 年 4 月 30 日后的最近回售日	无
7、到期日	2025 年 3 月 23 日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	2.99

10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑 付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国民生银行股份有限公司, 中国进出口银行
13、受托管理人（如有）	-
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	2010年第一期中国石油天然气集团公司企业债券(15年)
2、债券简称	10中石油02
3、债券代码	1080092.IB
4、发行日	2010年8月13日
5、起息日	2010年8月16日
6、2022年4月30日后的最近回售日	无
7、到期日	2025年8月16日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	4.16
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑 付
11、交易场所	银行间
12、主承销商	中国国际金融股份有限公司, 中银国际证券有限责任公司, 中国银河证券股份有限公司, 国家开发银行股份有限公司, 宏源证券股份有限公司, 中德证券有限责任公司
13、受托管理人（如有）	中国国际金融股份有限公司
14、投资者适当性安排（如适用）	-
15、适用的交易机制	询价
16、是否存在终止上市的风险（如适用）及其应对措施	-

1、债券名称	2012年第二期中国石油天然气集团公司企业债券(15年期)
2、债券简称	12石油04、12中石油04
3、债券代码	122737.SH、1280018.IB
4、发行日	2012年2月21日
5、起息日	2012年2月22日
6、2022年4月30日后的最近回售日	无

7、到期日	2027年2月22日
8、债券余额	100
9、截止报告期末的利率(%)	5
10、还本付息方式	按年付息，到期一次还本，最后一期利息随本金一起兑付
11、交易场所	上交所+银行间
12、主承销商	中国银河证券股份有限公司, 中国国际金融有限公司, 国开证券股份有限公司, 宏源证券股份有限公司, 国泰君安证券股份有限公司, 中银国际证券有限责任公司
13、受托管理人(如有)	中国银河证券股份有限公司
14、投资者适当性安排(如适用)	-
15、适用的交易机制	竞价、协议
16、是否存在终止上市的风险(如适用)及其应对措施	-

二、公司债券选择权条款在报告期内的触发和执行情况

本公司所有公司债券均不含选择权条款 本公司的债券有选择权条款

债券代码：132009.SH

债券简称：17中油EB

债券包括的条款类型：

调整票面利率选择权 回售选择权 发行人赎回选择权 可交换债券选择权 其他选择权

选择权条款的触发和执行情况：

根据《中国石油天然气集团公司公开发行2017年可交换公司债券募集说明书》的相关回售条款，在本次可交换债最后一个计息年度内，如果中国石油A股股票收盘价在任何连续三十个交易日低于当期换股价格的70%时，本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给发行人。若在上述交易日内发生过换股价格因发生派送利息股票股利、转增股本、增发新股或配股以及派送现金股利等情况而调整的情形。则在调整前的交易日按调整前的换股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的换股价格和收盘价格计算。如果出现换股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从换股价格调整之后的第一个交易日起按修正后的换股价格重新计算。

2021年7月13日至2021年8月23日，中国石油A股股票收盘价连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为3,005,400元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为3,000,000元。

2021年10月28日至2021年12月8日，中国石油A股股票收盘价连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为0元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为0元。

2021年12月9日至2022年1月20日，中国石油A股股票收盘价连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为11,067.10元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为11,000元。

三、公司债券投资者保护条款在报告期内的触发和执行情况

本公司所有公司债券均不含投资者保护条款 本公司的债券有投资者保护条款

四、公司债券报告期内募集资金使用情况

- 本公司所有公司债券在报告期内均未使用募集资金
 本公司的债券在报告期内使用了募集资金

五、公司信用类债券报告期内资信评级调整情况

适用 不适用

六、公司债券担保、偿债计划及其他偿债保障措施情况

（一）报告期内担保、偿债计划及其他偿债保障措施变更情况

适用 不适用

（二）截至报告期末担保、偿债计划及其他偿债保障措施情况

适用 不适用

七、中介机构情况

（一）出具审计报告的会计师事务所

适用 不适用

名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
办公地址	北京市海淀区西四环中路16号院7号楼11层
签字会计师姓名	颜新才、费强

（二）受托管理人/债权代理人

债券代码	132009.SH、132015.SH
债券简称	17中油EB、18中油EB
名称	中信建投证券股份有限公司
办公地址	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层
联系人	赵启、洪悦
联系电话	010-85130272

（三）资信评级机构

适用 不适用

债券代码	122737.SH、1280018.IB
债券简称	12石油04、12中石油04
名称	大公国际资信评估有限公司
办公地址	北京市朝阳区霄云路26号鹏润大厦A座29层

债券代码	132009.SH、132015.SH
债券简称	17中油EB、18中油EB
名称	中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址	北京市东城区南竹杆胡同2号1幢60101

（四）报告期内中介机构变更情况

适用 不适用

第三节 报告期内重要事项

一、财务报告审计情况

√标准无保留意见 □其他审计意见

二、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

变更、更正的类型及原因，并说明是否涉及到追溯调整或重述，以及变更、更正对报告期及比较期间财务报表的影响科目及变更、更正前后的金额，涉及追溯调整或重述的，还应当披露对以往各年度经营成果和财务状况的影响。

本集团于2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》（“新租赁准则”）。2021年1月1日之前的原租赁准则与新租赁准则要求不一致的，本集团按照新租赁准则的规定，根据首次执行新租赁准则的累积影响数调整2021年1月1日的留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

上述调整事项对本期期初数的影响如下表：

单位：万元

项目	2020年12月31日	累积影响金额			2021年1月1日
		执行新租赁准则调整	合并范围内调整及其他	小计	
货币资金	22,980,598		84	84	22,980,682
应收账款	8,143,434		175	175	8,143,609
预付账款	20,272,616	-271		-271	20,272,345
其他应收款	3,627,047		-1,246	-1,246	3,625,801
存货	17,712,667		30	30	17,712,697
其他流动资产	14,421,731	-4,697	2	-4,695	14,417,036
长期股权投资	29,211,813		6,267	6,267	29,218,080
固定资产	58,506,595		26,352	26,352	58,532,947
无形资产	10,154,428		-6,971	-6,971	10,147,457
使用权资产		4,981,865		4,981,865	4,981,865
长期待摊费用	5,247,445	-1,930,076		-1,930,076	3,317,369
资产合计	408,867,383	3,046,821	24,693	3,071,514	411,938,897
应付账款	33,121,344		159	159	33,121,503
预收账款	593,295				593,295
应付职工薪酬	3,893,187		36	36	3,893,223
应交税费	7,240,553		99	99	7,240,652
其他应付款	8,421,270		6,046	6,046	8,427,316
一年内到期的非流动负债	5,982,846	354,943		354,943	6,337,789
租赁负债		2,858,703		2,858,703	2,858,703
预计负债	13,944,384	148	-9,692	-9,544	13,934,840
负债合计	176,943,156	3,213,793	-3,351	3,210,442	180,153,598

项目	2020年12月31日	累积影响金额			2021年1月1日
		执行新租赁准则调整	合并范围内调整及其他	小计	
其他综合收益	-4,345,199		-4,034	-4,034	-4,349,233
未分配利润	1,812,174	-166,972	32,085	-134,887	1,677,287
*少数股东权益	34,065,442		-7	-7	34,065,435
所有者权益合计	231,924,227	-166,972	28,044	-138,928	231,785,299

三、合并报表范围调整

报告期内新增合并财务报表范围内子公司，且新增的子公司报告期内营业收入、净利润或报告期末总资产任一占合并报表10%以上

适用 不适用

报告期内减少合并财务报表范围内子公司，且减少的子公司上个报告期内营业收入、净利润或上个报告期末总资产占上个报告期合并报表10%以上

适用 不适用

四、资产情况

（一）资产变动情况

公司存在期末余额变动比例超过30%的资产项目

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

资产项目	本期末余额	占本期末资产总额的比例 (%)	上期末余额	变动比例 (%)
应收票据	45,216	0.01	70,598	-35.95
其他应收款	5,757,958	1.37	3,625,801	58.81
一年内到期的非流动资产	19,717,016	4.70	14,014,528	40.69
其他债权投资	2,116,119	0.50	4,222,444	-49.88
其他非流动金融资产	3,366,227	0.80	5,352,819	-37.11

发生变动的的原因：

本年末应收票据余额较上年末下降35.95%，主要系银行承兑汇票余额减少所致；

本年末其他应收款余额较上年末增加58.81%，主要系账龄在1年以内（含1年）的其他应收款余额增加所致；

本年末一年内到期的非流动资产余额较上年末增加40.69%，主要系一年内到期的发放贷款及垫款余额增加所致；

本年末其他债权投资余额较上年末下降49.88%，主要系金融债投资余额减少所致；

本年末其他非流动金融资产余额较上年末下降37.11%，主要系债务工具投资余额减少所致。

（二）资产受限情况

1. 资产受限情况概述

适用 不适用

2. 单项资产受限情况

单项资产受限金额超过报告期末合并口径净资产百分之十

适用 不适用

3. 发行人所持重要子公司股权的受限情况

直接或间接持有的重要子公司股权截止报告期末存在的权利受限情况：

适用 不适用

五、负债情况

（一） 负债变动情况

公司存在期末余额变动比例超过 30%的负债项目

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

负债项目	本期末余额	占本期末负债总额的比例 (%)	上年末余额	变动比例 (%)
预收款项	271,861	0.15%	593,295	-54.18
长期借款	9,147,365	4.92%	5,410,405	69.07

发生变动的原因：

本年末预收款项余额较上年末下降 54.18%，主要系账龄在 1 年以内（含 1 年）的预收款项余额减少所致；

本年末长期借款余额较上年末增加 69.07%，主要系信用借款余额增加所致。

（二） 报告期末存在逾期金额超过 1000 万元的有息债务

适用 不适用

（三） 合并报表范围内公司报告期末存在公司信用类债券逾期的

适用 不适用

（四） 有息债务及其变动情况

1. 报告期初合并报表范围内公司有息债务总额：6,138.93 亿元，报告期末合并报表范围内公司有息债务总额 5,463.52 亿元，有息债务同比变动-11.00%。2022 年内到期或回售的有息债务总额：1,977.03 亿元。

报告期末合并报表范围内有息债务中，公司信用类债券余额 3,334.99 亿元，占有息债务余额的 61.04%；银行贷款余额 1,309.20 亿元，占有息债务余额的 23.96%；非银行金融机构贷款 26.04 亿元，占有息债务余额的 0.48%；其他有息债务余额 793.29 亿元，占有息债务余额的 14.52%。

单位：亿元 币种：人民币

有息债务类别	到期时间					合计
	已逾期	6 个月以内 (含)	6 个月 (不含) 至 1 年 (含)	1 年 (不含) 至 2 年 (含)	2 年以上 (不含)	
信用类债券		556.41	360.56	856.29	1,561.72	3,334.99
银行贷款		402.28	49.88	363.16	493.89	1,309.21
非银行金融机构贷款		0.94	16.84	5.17	3.09	26.04
其他有息						793.29

债务						
----	--	--	--	--	--	--

2. 截止报告期末，发行人合并口径内发行的境外债券余额 270.54 亿元人民币，且在 2022 年内到期的境外债券余额为 31.87 亿元人民币。

（五） 可对抗第三人的优先偿付负债情况

截至报告期末，可对抗第三人的优先偿付负债情况：

适用 不适用

六、利润及其他损益来源情况

（一） 基本情况

报告期利润总额：1,664.77 亿元

报告期非经常性损益总额：-97.07 亿元

报告期内合并报表范围利润主要源自非主要经营业务的：

适用 不适用

（二） 投资状况分析

如来源于单个子公司的净利润或单个参股公司的投资收益对发行人合并口径净利润影响达到 10%以上

适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

公司名称	是否发行人子公司	持股比例	业务性质	总资产	净资产	主营业务收入	主营业务利润
中国石油	是	83.62%	主要从事与石油、天然气有关的各项业务	25,025.33	14,091.24	26,143.49	1,821.80
中油资本	是	79.26%	主要从事财务公司、银行、金融、租赁、信托、保险、经纪、证券等多项金融业务	9,905.32	1,684.79	309.64	134.98

（三） 净利润与经营性净现金流差异

报告期公司经营活动产生的现金净流量与报告期净利润存在重大差异的，请说明原因

适用 不适用

七、报告期末合并报表范围亏损超过上年末净资产百分之十

是 否

八、非经营性往来占款和资金拆借

（一）非经营性往来占款和资金拆借余额

1.报告期初，发行人合并口径应收的非因生产经营直接产生的对其他方的往来占款和资金拆借（以下简称非经营性往来占款和资金拆借）余额：0 亿元；

2.报告期内，非经营性往来占款和资金拆借新增：0 亿元，收回：0 亿元；

3.报告期内，非经营性往来占款或资金拆借情形是否存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况

不适用

4.报告期末，未收回的非经营性往来占款和资金拆借合计：0 亿元，其中控股股东、实际控制人及其他关联方占款或资金拆借合计：0 亿元。

（二）非经营性往来占款和资金拆借明细

报告期末，发行人合并口径未收回的非经营性往来占款和资金拆借占合并口径净资产的比例：0%，是否超过合并口径净资产的 10%：

是 否

（三）以前报告期内披露的回款安排的执行情况

完全执行 未完全执行

九、对外担保情况

报告期初对外担保的余额：9,226.47 亿元

报告期末对外担保的余额：7,768.12 亿元

报告期对外担保的增减变动情况：-1,458.35 亿元

对外担保中为控股股东、实际控制人和其他关联方提供担保的金额：0 亿元

报告期末尚未履行及未履行完毕的对外单笔担保金额或者对同一对象的担保金额是否超过报告期末净资产 10%：是 否

十、报告期内信息披露事务管理制度变更情况

发生变更 未发生变更

十一、向普通投资者披露的信息

在定期报告批准报出日，发行人是否存续有面向普通投资者交易的债券

是 否

单位：亿元 币种：人民币

序号	项目	本期	上年同期	变动比例（%）
1	扣除非经常性损益后净利润	1,099.70	68.64	1,502.22
2	EBITDA 全部债务比	0.74	0.57	30.93

序号	项目	本期	上年同期	变动比例（%）
3	利息保障倍数	7.85	3.75	109.11
4	现金利息保障倍数	12.80	9.86	29.82
5	EBITDA 利息倍数	19.92	14.19	40.36
6	贷款偿还率（%）	100%	100%	-
7	利息偿付率（%）	100%	100%	-

说明 1：非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力做出正常判断的各项交易和事项产生的损益。具体内容按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号---非经常性损益（2008）》执行。

说明 2：EBITDA=息税前利润（EBIT）+折旧费用+摊销费用

第四节 特定品种债券应当披露的其他事项

一、发行人为可交换债券发行人

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

债券代码	132009.SH
债券简称	17 中油 EB
债券余额	99.13678
换股价格历次调整或修正情况	2017 年 9 月 15 日，17 中油 EB 的换股价格由 9.00 元/股下调至 8.92 元/股； 2018 年 6 月 21 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.92 元/股下调至 8.85 元/股； 2018 年 9 月 27 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.85 元/股下调至 8.76 元/股； 2019 年 7 月 1 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.76 元/股下调至 8.65 元/股； 2019 年 9 月 26 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.65 元/股下调至 8.54 元/股； 2020 年 7 月 2 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.54 元/股下调至 8.41 元/股； 2020 年 9 月 24 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.41 元/股下调至 8.24 元/股； 2021 年 7 月 1 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.24 元/股下调至 8.11 元/股； 2021 年 9 月 23 日，17 中油 EB 的换股价格由 8.11 元/股下调至 7.93 元/股。
填报日	2017 年 7 月 13 日
最新换股价格（元）	7.93
发行后累计换股情况	截至 2021 年末，17 中油 EB 累计换股数量为 9,511,646 股，预备用于交换的剩余股票数量为 2,051,488,354 股
预备用于交换的股票数	2,051,488,354

量	
预备用于交换的股票市值	100.73
预备用于交换的股票市值与可交换债券余额的比例	1.02
质押物基本情况（包括为本期债券质押的标的股票、现金、固定资产等）	预备用于交换的中国石油 2,061,000,000 股 A 股股票及其孳息是本次发行可交换债的担保及信托财产。截至报告期末，该项担保物余额为 2,051,488,354 股
质押物价值与可交换债券余额的比例	1.02
可交换债券赎回及回售情况（如有）	<p>2021年7月13日至2021年8月23日，中国石油A股股票收盘价格连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为3,005,400元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为3,000,000元。</p> <p>2021年10月28日至2021年12月8日，中国石油A股股票收盘价格连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为0元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为0元。</p> <p>2021年12月9日至2022年1月20日，中国石油A股股票收盘价格连续30个交易日当期换股价格的70%，触发回售条款。本次可交换债持有人有权将其持有的本次可交换债全部或部分以面值加上当期应计利息回售给本公司。本轮回售的最终金额为11,067.10元（含当期应记利息），17中油EB注销金额为11,000元。</p>

债券代码	132015.SH
债券简称	18中油EB
债券余额	199.99687
换股价格历次调整或修正情况	<p>2018年6月21日，18中油EB的换股价格由9.38元/股下调至9.30元/股；</p> <p>2018年9月27日，18中油EB的换股价格由9.30元/股下调至9.21元/股；</p> <p>2019年7月1日，18中油EB的换股价格由9.21元/股下调至9.09元/股；</p> <p>2019年9月26日，18中油EB的换股价格由9.09元/股下调至8.98元/股；</p> <p>2020年7月2日，18中油EB的换股价格由8.98元/股下调至8.84元/股；</p> <p>2020年9月24日，18中油EB的换股价格由8.84元/股下调至8.66元/股；</p> <p>2021年7月1日，18中油EB的换股价格由8.66元/股下调至8.52元/股；</p> <p>2021年9月23日，18中油EB的换股价格由8.52元/股下调至8.33元/股。</p>
填报日	2018年2月1日

最新换股价格（元）	8.33
发行后累计换股情况	截至 2021 年末，18 中油 EB 累计换股数量为 34,966 股，预备用于交换的剩余股票数量为 3,819,965,034 股
预备用于交换的股票数量	3,819,965,034
预备用于交换的股票市值	187.56
预备用于交换的股票市值与可交换债券余额的比例	0.94
质押物基本情况（包括为本期债券质押的标的股票、现金、固定资产等）	预备用于交换的中国石油 3,820,000,000 股 A 股股票及其孳息是本次发行可交换债的担保及信托财产。截至报告期末，该项担保物余额为 3,819,965,034 股
质押物价值与可交换债券余额的比例	0.94
可交换债券赎回及回售情况（如有）	-

二、发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人

适用 不适用

三、发行人为其他特殊品种债券发行人

适用 不适用

四、发行人为可续期公司债券发行人

适用 不适用

五、其他特定品种债券事项

无

第五节 发行人认为应当披露的其他事项

无

第六节 备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）；

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、按照境内外其他监管机构、交易场所等的要求公开披露的年度报告、年度财务信息。

发行人披露的公司债券信息披露文件可在交易所网站上进行查询，见<http://www.sse.com.cn/>。

（以下无正文）

(本页无正文，为《中国石油天然气集团有限公司公司债券 2021 年年度报告》
之盖章页)



财务报表

附件一： 发行人财务报表

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中国石油天然气集团有限公司

单位：万元 币种：人民币

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	27,139,144	22,980,682
结算备付金		
拆出资金	23,106,205	18,573,505
交易性金融资产	10,679,143	9,033,679
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产	39,849	151,735
应收票据	45,216	70,598
应收账款	8,414,957	8,143,609
应收款项融资	254,043	826,193
预付款项	15,338,354	20,272,345
应收保费	10,122	6,962
应收分保账款	79,739	84,591
应收分保合同准备金	177,100	164,282
其他应收款	5,757,958	3,625,801
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产	6,205,909	2,470,022
存货	18,900,494	17,712,697
合同资产	7,425,889	5,972,040
持有待售资产		4,261,274
一年内到期的非流动资产	19,717,016	14,014,528
其他流动资产	11,185,778	14,417,036
流动资产合计	154,476,916	142,781,579
非流动资产：		
发放贷款和垫款	10,145,452	11,626,245
债权投资	7,067,625	9,543,955
可供出售金融资产		
其他债权投资	2,116,119	4,222,444
持有至到期投资		
长期应收款	4,757,943	5,232,915
长期股权投资	31,794,569	29,218,080
其他权益工具投资	821,347	908,159

其他非流动金融资产	3,366,227	5,352,819
投资性房地产	246,783	247,544
固定资产	58,333,640	58,532,947
在建工程	25,981,994	25,221,709
生产性生物资产		
油气资产	95,259,650	94,418,874
使用权资产	4,583,409	4,981,865
无形资产	10,597,960	10,147,457
开发支出	114,553	96,368
商誉	807,795	821,811
长期待摊费用	3,575,612	3,317,369
递延所得税资产	2,169,434	2,054,286
其他非流动资产	3,026,390	3,212,471
非流动资产合计	264,766,502	269,157,318
资产总计	419,243,418	411,938,897
流动负债：		
短期借款	6,903,711	7,162,321
向中央银行借款	788,749	262,423
拆入资金	4,905,504	5,039,282
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债	364,025	469,808
应付票据	6,856,299	6,039,770
应付账款	36,229,511	33,121,503
预收款项	271,861	593,295
合同负债	10,558,380	11,444,918
卖出回购金融资产款	3,274,893	2,667,198
吸收存款及同业存放	20,424,440	20,008,354
代理买卖证券款	1	1
代理承销证券款		
应付职工薪酬	4,620,338	3,893,223
应交税费	8,812,336	7,240,652
其他应付款	7,873,086	8,427,316
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金	2,759	4,006
应付分保账款	59,240	71,983
持有待售负债		226,152
一年内到期的非流动负债	9,487,138	6,337,789
其他流动负债	5,487,537	5,794,662
流动负债合计	126,919,808	118,804,656

非流动负债：		
保险合同准备金	565,165	446,150
长期借款	9,147,365	5,410,405
应付债券	24,429,740	33,318,851
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,832,154	2,858,703
长期应付款	1,261,161	502,167
长期应付职工薪酬	148,184	151,578
预计负债	15,009,181	13,934,840
递延收益	1,050,030	1,280,810
递延所得税负债	4,428,511	3,131,022
其他非流动负债	280,828	314,416
非流动负债合计	59,152,319	61,348,942
负债合计	186,072,127	180,153,598
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	48,685,500	48,685,500
其他权益工具	10,299,408	14,770,214
其中：优先股		
永续债		
资本公积	26,902,334	25,544,143
减：库存股		
其他综合收益	-5,365,865	-4,349,233
专项储备	1,624,369	1,769,080
盈余公积	108,531,185	108,437,123
一般风险准备	1,258,514	1,185,750
未分配利润	7,081,245	1,677,287
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	199,016,690	197,719,864
少数股东权益	34,154,601	34,065,435
所有者权益（或股东权益）合计	233,171,291	231,785,299
负债和所有者权益（或股东权益）总计	419,243,418	411,938,897

公司负责人：戴厚良 主管会计工作负责人：蔡安辉 会计机构负责人：蔡勇

母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：中国石油天然气集团有限公司

单位：万元 币种：人民币

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	32,099,323	28,070,572

交易性金融资产	5,048,056	4,595,119
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产	13,815	36,545
应收票据	103	
应收账款	16,711	1,650
应收款项融资	36,589	28,005
预付款项	11,645,260	16,566,804
其他应收款	2,488,617	3,595,971
其中：应收利息		
应收股利		
存货	4,674	21
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		909,312
其他流动资产	495,668	545,953
流动资产合计	51,848,816	54,349,952
非流动资产：		
债权投资	3,304,758	4,355,828
可供出售金融资产		
其他债权投资	51,982	61,117
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	96,953,777	96,169,663
其他权益工具投资	157,869	157,869
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	368,476	387,871
在建工程	49,146	19,872
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	92,647	18,956
无形资产	78,242	64,234
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	72	
递延所得税资产		
其他非流动资产	1,909,901	2,296,787
非流动资产合计	102,966,870	103,532,197
资产总计	154,815,686	157,882,149
流动负债：		
短期借款	407,029	711,450

交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	7,689	121,229
预收款项		
合同负债	5,872	266
应付职工薪酬	2,955,872	2,204,686
应交税费	2,082	2,837
其他应付款	13,242,332	11,784,974
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	8,554,426	500,000
其他流动负债		
流动负债合计	25,175,302	15,325,442
非流动负债：		
长期借款	540,000	1,300,000
应付债券	12,993,446	20,875,227
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	90,967	18,956
长期应付款	3,007	
长期应付职工薪酬		
预计负债	197,021	449,389
递延收益	453	57
递延所得税负债	338,770	213,985
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,163,664	22,857,614
负债合计	39,338,966	38,183,056
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	48,664,169	48,664,169
其他权益工具	10,313,223	14,806,759
其中：优先股		
永续债		
资本公积	16,522,757	16,542,010
减：库存股		
其他综合收益	1,514	927
专项储备	495,370	495,725
盈余公积	39,502,035	39,407,973
未分配利润	-22,348	-218,470

所有者权益（或股东权益）合计	115,476,720	119,699,093
负债和所有者权益（或股东权益）总计	154,815,686	157,882,149

公司负责人：戴厚良 主管会计工作负责人：蔡安辉 会计机构负责人：蔡勇

合并利润表
2021年1—12月

单位:万元 币种:人民币

项目	2021年年度	2020年年度
一、营业总收入	280,727,507	208,714,680
其中：营业收入	278,139,949	206,448,805
利息收入	2,274,006	2,021,508
已赚保费	152,017	69,623
手续费及佣金收入	161,535	174,744
二、营业总成本	262,972,810	202,923,985
其中：营业成本	214,220,438	158,769,390
利息支出	839,894	888,492
手续费及佣金支出	156,651	27,862
退保金		
赔付支出净额	57,728	50,507
提取保险责任准备金净额	101,195	30,526
保单红利支出		
分保费用	15,854	18,061
税金及附加	23,968,339	20,524,912
销售费用	7,940,447	7,936,675
管理费用	8,440,640	7,901,852
研发费用	2,529,179	2,275,934
其他	2,458,230	1,959,671
财务费用	2,244,215	2,540,103
其中：利息费用	2,120,179	2,330,755
利息收入	711,569	742,350
加：其他收益	1,558,558	1,153,091
投资收益（损失以“-”号填列）	4,622,307	5,241,883
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,911,695	-448,769
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-50
汇兑收益（损失以“-”号填列）	4,695	10,556
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	639,771	352,343
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-577,376	-79,691
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,656,129	-2,962,536
资产处置收益（损失以“－”号填列）	150,147	182,943
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	20,496,670	9,689,284
加：营业外收入	797,685	1,660,527
减：营业外支出	4,646,681	2,597,838
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	16,647,674	8,751,973
减：所得税费用	6,621,342	3,724,811
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	10,026,332	5,027,162
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	10,026,332	5,027,162
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	6,216,526	3,156,874
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	3,809,806	1,870,288
六、其他综合收益的税后净额	-1,332,168	-3,903,683
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,011,349	-2,858,118
1.不能重分类进损益的其他综合收益	15,045	-19,229
（1）重新计量设定受益计划变动额	175	3,392
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		
（3）其他权益工具投资公允价值变动	14,870	-22,621
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
2.将重分类进损益的其他综合收益	-1,026,394	-2,838,889
（1）权益法下可转损益的其他综合收益	32,825	2,928

(2) 其他债权投资公允价值变动	6,709	-13,514
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益		
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
(6) 其他债权投资信用减值准备	-584	303
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)		
(8) 外币财务报表折算差额	-1,065,344	-2,831,539
(9) 其他		2,933
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-320,819	-1,045,565
七、综合收益总额	8,694,164	1,123,479
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	5,205,177	298,756
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	3,488,987	824,723
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益(元/股)		
(二) 稀释每股收益(元/股)		

公司负责人: 戴厚良 主管会计工作负责人: 蔡安辉 会计机构负责人: 蔡勇

母公司利润表
2021年1—12月

单位:万元 币种:人民币

项目	2021年年度	2020年年度
一、营业收入	974,813	584,962
减: 营业成本	790,779	550,196
税金及附加	2,652	2,266
销售费用	1,202	
管理费用	1,549,856	-536,202
研发费用	193,190	116,515
财务费用	590,220	1,062,138
其中: 利息费用	1,037,368	1,105,119
利息收入	838,478	892,946
加: 其他收益	22	690
投资收益(损失以“—”号填列)	4,145,393	3,227,641
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	-16,110	12,365
以摊余成本计量的金融		

资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	498,326	247,455
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-282,904
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-364	-63
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,490,291	2,582,868
加：营业外收入	295,773	932,408
减：营业外支出	1,720,810	734,958
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,065,254	2,780,318
减：所得税费用	124,636	105,625
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	940,618	2,674,693
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	940,618	2,674,693
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	587	119
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	587	119
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动	638	162
3.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		
8.外币财务报表折算差额	-51	-43
9.其他		
六、综合收益总额	941,205	2,674,812
七、每股收益：		
（一）基本每股收益(元/股)		
（二）稀释每股收益(元/股)		

公司负责人：戴厚良 主管会计工作负责人：蔡安辉 会计机构负责人：蔡勇

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：万元 币种：人民币

项目	2021年年度	2020年年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	272,122,815	241,035,576
客户存款和同业存放款项净增加额	105,965	-121,323
向中央银行借款净增加额	522,767	129,308
向其他金融机构拆入资金净增加额	-634,648	-4,456,217
收到原保险合同保费取得的现金	86,158	100,580
收到再保业务现金净额	80,723	4,068
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	991,315	-3,037,139
收取利息、手续费及佣金的现金	2,211,569	2,058,821
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额	560,418	-1,075,844
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	383,553	554,523
收到其他与经营活动有关的现金	14,852,470	4,340,230
经营活动现金流入小计	291,283,105	239,532,583
购买商品、接受劳务支付的现金	177,199,300	150,958,032

客户贷款及垫款净增加额	2,486,928	-2,694,165
存放中央银行和同业款项净增加额	166,428	1,180,237
支付原保险合同赔付款项的现金	59,861	50,812
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金	755,270	655,638
支付保单红利的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	26,032,471	25,226,409
支付的各项税费	35,354,701	30,854,604
支付其他与经营活动有关的现金	8,991,870	14,389,769
经营活动现金流出小计	251,046,829	220,621,336
经营活动产生的现金流量净额	40,236,276	18,911,247
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	18,199,275	15,992,517
取得投资收益收到的现金	2,555,836	2,580,637
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	56,782	42,780
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	3,215,756	8,276,703
收到其他与投资活动有关的现金	601,109	128,106
投资活动现金流入小计	24,628,758	27,020,743
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,076,436	28,296,480
投资支付的现金	14,730,275	18,524,512
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	272,193	219,947
支付其他与投资活动有关的现金	29,734	4,259
投资活动现金流出小计	45,108,638	47,045,198
投资活动产生的现金流量净额	-20,479,879	-20,024,455
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	67,300	61,445
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	67,300	61,445
取得借款收到的现金	75,773,030	99,041,886

收到其他与筹资活动有关的现金	696	11,108,801
筹资活动现金流入小计	75,841,026	110,212,132
偿还债务支付的现金	77,446,618	98,699,864
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,820,041	4,889,344
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,874,609	1,918,288
支付其他与筹资活动有关的现金	7,665,013	8,079,590
筹资活动现金流出小计	89,931,672	111,668,798
筹资活动产生的现金流量净额	-14,090,646	-1,456,666
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-534,443	-1,345,840
五、现金及现金等价物净增加额	5,131,308	-3,915,714
加：期初现金及现金等价物余额	26,990,810	30,906,524
六、期末现金及现金等价物余额	32,122,118	26,990,810

公司负责人：戴厚良 主管会计工作负责人：蔡安辉 会计机构负责人：蔡勇

母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：万元 币种：人民币

项目	2021年年度	2020年年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	971,806	558,173
收到的税费返还	48,501	546
收到其他与经营活动有关的现金	5,715,481	6,169,025
经营活动现金流入小计	6,735,788	6,727,744
购买商品、接受劳务支付的现金	354,340	1,039,329
支付给职工及为职工支付的现金	55,208	57,465
支付的各项税费	46,034	86,332
支付其他与经营活动有关的现金	2,651,272	11,964,197
经营活动现金流出小计	3,106,854	13,147,323
经营活动产生的现金流量净额	3,628,934	-6,419,579
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	3,599,407	2,366,095
取得投资收益收到的现金	4,478,047	3,862,867
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	52	25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	26,020	
投资活动现金流入小计	8,103,526	6,228,987
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,438	16,311
投资支付的现金	2,057,692	805,971
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	21,391	
支付其他与投资活动有关的现金	24,660	59,041
投资活动现金流出小计	2,137,181	881,323
投资活动产生的现金流量净额	5,966,345	5,347,664
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	324,025	6,515,000
收到其他与筹资活动有关的现金		8,831,103
筹资活动现金流入小计	324,025	15,346,103
偿还债务支付的现金	1,316,059	4,739,040
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,460,036	1,314,588
支付其他与筹资活动有关的现金	3,041,912	8,311,369
筹资活动现金流出小计	5,818,007	14,364,997
筹资活动产生的现金流量净额	-5,493,982	981,106
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-72,809	-172,563
五、现金及现金等价物净增加额	4,028,488	-263,372
加：期初现金及现金等价物余额	28,067,895	28,331,267
六、期末现金及现金等价物余额	32,096,383	28,067,895

公司负责人：戴厚良 主管会计工作负责人：蔡安辉 会计机构负责人：蔡勇

