

公司代码：600339

公司简称：中油工程

中国石油集团工程股份有限公司
2019 年年度报告摘要

一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、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，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 立信会计师事务所（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。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2019年12月31日的总股本5,583,147,471股为基础，向全体股东每10股派0.44元（含税）现金股息，共派发现金红利245,658,488.72元，剩余684,704,741.00元结转至未分配利润。本年度不进行公积金转增股本。

二 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中油工程	600339	天利高新、G天利、*ST天利、*ST油工

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	于国锋	唐涛
办公地址	北京市朝阳区安定路5号恒毅大厦	北京市朝阳区安定路5号恒毅大厦
电话	010-63596905	010-63596905
电子信箱	yuguofeng@cpec.com.cn	tangtac@cpec.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

1. 公司主要业务

本报告期，公司从事的主要业务没有发生变化。公司主要从事以油气田地面工程、油气储运工程、炼油化工工程和环境工程为核心的工程设计、施工及总承包等相关油气工程建设业务。为国内外客户的油气田开发、油气储运、炼油化工、环境、纺织化纤等工程提供工程咨询、项目管理、勘察、设计、采购、施工、安装、试运、开车、生产服务、运营维护、无损检测以及相关工程及工艺技术研发等全产业链服务。

2. 主要业务经营模式

本报告期，公司主要经营模式没有发生变化。工程建设公司、管道局工程公司、寰球工程公司等所属企业有着悠久的工程建设历史，经营模式灵活多样，除了传统的设计采购施工（EPC）总承包、设计采购承包（EP）、采购施工承包（PC）、勘察设计承包（E）、施工承包（C）、项目管理承包（PMC）和监理承包等项目承包模式外，公司积极尝试商业模式创新，努力拓展项目前端咨询、概念设计和后端开车、培训及运营维护服务业务，为业主提供项目一揽子解决方案。为适应市场需求变化，满足业主的多样化需求，公司还积极审慎探索尝试 F+EPC、BOT、PPP 等融投建管项目模式。在生产组织上，公司大力推进标准化设计、工厂化预制、模块化施工、机械化作业和信息化管理为核心的工程建设项目“五化”管理，为业主提供更高质量、更高效率的增值服务。

3. 公司细分行业领域

（1）上游业务：主要发展油气田地面工程、天然气液化工程和海上油气工程等业务，巩固扩大高含水、稠油、超稠油和特超稠油田以及“六高”气田等油气田地面工程技术优势；加快提升天然气液化技术，赶超世界先进水平，加快形成煤层气、致密气、页岩气等非常规核心技术。打造国际一流的油气田地面工程建设品牌。

（2）中游业务：主要发展陆上及海洋管道工程、化工石油储库工程等业务，引领国际大口径、高钢级油气长输管道工程技术发展，巩固原油、成品油、液体化工品储库及地下水封洞库的国内领先地位，保持滩浅海管道工程技术优势，提升海洋管道勘察测量、设计施工技术实力，突破中深水海洋管道建造能力。打造国际一流的油气储运工程建设品牌。

（3）下游业务：主要发展炼油工程、化学工程、LNG 接收存储气化工程等业务。突出工艺优化、节能降耗减排，打造一批核心装置工艺包，炼油化工工程实力达到国际先进水平；培育天然气基烯烃技术，把握合成材料与原料以及精细化工技术发展趋势；提升大型 LNG 存储设施设计建造技术，赶超世界先进水平；完善煤基化工系列技术开发和应用，打造国际一流的炼油化工工程建设品牌。

（4）环境工程与纺织化纤业务：主要发展环境工程、纺织化纤工程建设。打造环境工程新优势，保持纺织化纤行业领先地位，形成油气田、炼油化工、纺织印染、煤化工等行业的污水污泥处理、钻井废弃泥浆和岩屑处理、尾气排放等成套技术和烟气脱硫脱硝除尘一体化设计技术，培育二氧化碳捕集、难降解废水达标与回用处理、石油化工行业土壤地下水污染修复、高含盐废水分离及固化等关键技术；抓住国家加大水、气和土壤污染治理的有利时机，打造新的经济增长点。

（5）项目管理业务：主要发展工程咨询、项目管理、设备监造、设计及施工监理、安全及环境监理等业务。建立与国际化发展相适应的组织架构和项目管理体系，掌握先进的项目管理技术

与方法，引进和培养一批高素质、熟悉国际通行项目管理模式、程序、标准的高素质项目管理人才，提升工程项目从定义阶段到投产全过程、全方位的管理服务能力，力争在国际市场取得重大突破，打造具有国际竞争力的工程项目管理服务商。

4. 行业业绩驱动因素

宏观经济的发展和国际油价的变化会对石油石化领域投资产生重大影响。当经济发展状况良好、油气需求旺盛、油气价格处于高位，市场繁荣，石油石化工程领域的项目机会较多；当经济增长缓慢、油气需求疲软，油气价格处于低位时，石油公司和相关企业将缩减或放缓投资，市场低迷，项目机会较少。

从市场竞争角度看，传统上依靠规模优势已经向以领先技术和信息化为主导，涵盖成本、服务、质量和品牌的全方面竞争模式转变，技术要素在市场竞争中的关键作用日益凸显，掌握自主工艺技术成为发展主流。国际工程公司越来越重视技术服务能力的建设，以专业化的技术服务为基础，统筹全球技术转让和授权工作，进而带动工程设计和总承包业务。并依托在工艺流程方面的优势，结合物联网、大数据和人工智能技术，积极抢占产业竞争制高点。

5. 与相关行业的关联性

相关上游行业主要包括建筑材料、机电设备、工程机械、工程软件等，相关要素价格随着经济发展和消费水平的变化而变化。同时，燃料、动力、劳动力价格的变化，也会引起工程建设成本变动。

相关下游行业主要是石油天然气、化工等产业，其资源、资金、技术密集，产业关联度高，经济总量大，产品应用范围广，在国民经济中占有十分重要的地位，这些行业的发展变化将对油气工程建设业务产生重大影响。

6. 周期性特征和地域性特征。

国内油气工程建设行业存在一定的季节性特点，部分项目会因冬季气候原因而停工，大多数项目施工高峰期集中在二、三季度，这段时间工程进度最快，工程建设企业的收入确认、回款也往往集中在后三个季度。

油气工程建设行业也存在明显的地域性特征。在石油和天然气等油气资源储备丰富的地区和国家，工程建设项目会比较集中，比较活跃的地区包括南北美、中东、非洲、中亚、俄罗斯、东南亚等区域，国内项目分布比较广泛，相对比较集中在西北、东北和华南地区。

3 行业发展变化及市场竞争

1. 公司所处行业及自身发展状况。国际油价在波动中下行趋势明显，给公司的国际合作、项

目运作、结算收款带来较大影响。从国内形势来看，我国“三期叠加”影响持续深化，特别是当前受低油价和新冠肺炎疫情等因素影响，国内油公司上中下游产业链受到严重冲击，对油气市场供应端和需求端造成双重挤压，进一步加剧油气工程行业严峻形势，加速行业调整洗牌和格局重塑，给油气工程建设企业形成了“两个前所未有”的挑战。市场开发压力巨大前所未有。油气工程建设项目投资减少，国际原油价格急剧下跌，油公司核心产业链受到严重冲击，利润大幅下降或严重亏损，纷纷削减或暂缓油气工程建设项目在内的各类投资，工程建设企业获取市场项目机会锐减。项目利润空间受到挤压，部分油公司计划新建项目或在建项目进一步压缩投资，下调前期既定投资金额和项目单价，项目盈利难度越来越大。企业经营和重点工程复工复产过程各类风险挑战前所未有。当前国内疫情防控形势已根本好转，重点工程复工复产有序推进，但受疫情影响，多数项目工期滞后，防疫、用工等各类成本激增，质量安全管控难度加大。特别是部分疫情国家采取更加严厉的出入境管控措施，中油工程海外业务占比 40%以上，人员往来、物资采购、物流清关等可能出现暂停、延缓或迟滞，国际业务运行成本刚性上涨。危局之下孕育的发展机遇依然明显。建设开放型世界经济的热潮并没有消退，油气能源仍在能源消费中长期处于主体地位，中东、非洲、俄罗斯等油气富集区域油气工程建设市场依然活跃，“一带一路”倡议得到越来越多沿线国家和人民的响应，有利于公司国际业务的拓展。我国经济长期向好的基本面没有改变，疫情等一系列重大风险挑战正在得到有力化解，国内油气勘探开发力度持续加大，主要油气田上产规划正在实施将有力推动上游市场扩容，国内油气体制改革加快推进，油气勘察开采市场将全面开放，油气工程市场准入更趋宽松。国家管网 2025 规划加快落地，全国油气“一张网”格局展开将带来中游广阔市场；炼化产业升级步伐加大，民间资本加速布局，下游市场将持续稳健；环保理念和各层级环境治理更加深入，环境工程市场预期良好。国家持续加大“放管服”和减税降费力度，助推企业全面轻装上阵，公司全产业链市场空间依然广阔。经过多年的积累，中油工程具备了长足的发展基础和特色优势；全产业链优势明显，仍是国内规模最大、产业链和价值链最为齐全的油气工程专业化公司；关键技术具备比较优势，“五化”建设成果和油气田集输处理、管道全自动焊、百万吨级乙烯装置等技术有力支撑了企业稳健发展。通过实施企业转型升级、创新驱动发展和成果转化，制约企业自身高质量发展的关键瓶颈问题正在逐步得到解决，公司海外市场总量和高端业务市场占比逐步提高，规模增长与价值创造、抗风险能力同步提升。

2. 行业竞争格局。中国石油集团、中国石油化工集团有限公司（以下简称“中国石化集团”）和中国海洋石油集团有限公司（以下简称“中国海油集团”）旗下的各工程建设公司，依托各自母公司的业务需求开展工程建设相关业务，是国内油气工程建设市场的主要力量。其中，公司为中

国石油集团控股企业，是中国最大的石油工程综合服务提供商。中石化石油工程技术服务股份有限公司和中石化炼化工程(集团)股份有限公司均为中国石化集团控股，分别从事油气田地面工程相关业务和炼化工程的建设业务。海洋石油工程股份有限公司主要从事海洋工程相关业务，为中国海油集团控股企业。此外，国内还有中国化学工程股份有限公司、惠生工程技术服务公司等企业从事石油、化工领域的工程建设业务，并有一些民营企业、外资企业中国分部从事某个细分领域的相关业务，业务范围和规模相对较小。随着国内油气市场准入越来越宽，市场主体更加多元化，市场竞争将更加激烈。ENR 排名前 10 位的国际工程公司垄断了全球近 60% 的市场份额，这一格局短期内不会发生重大变化。以法国德希尼布 (TechnipFMC)、美国福陆 (Flour)、英国派特法 (Petrofac)、意大利塞班 (Saipem)、西班牙 TR 为代表的欧美工程公司以及以三星、大宇、日晖公司为代表的日韩工程公司均位于行业前列，这些国际工程公司核心技术突出，全球资源整合能力强，市场竞争优势明显，占据了国际高端市场。同时，部分项目所在国的属地公司凭借主场优势、人力成本优势和管理技术上的后发优势等，在特定区域市场具有较强的竞争力。

4 公司主要会计数据和财务指标

4.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2019年	2018年		本年比上年 增减(%)	2017年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	93,113,583,031.14	94,486,053,781.43	93,753,996,622.25	-1.45	91,660,169,372.92	91,247,825,048.69
营业收入	65,053,897,862.60	59,374,416,599.65	58,622,877,048.11	9.57	55,867,653,212.95	55,363,747,574.84
归属于上市公司股东的净利润	803,757,988.23	965,531,579.66	955,017,195.02	-16.75	679,027,322.78	670,005,933.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	594,349,090.07	846,101,764.91	846,101,764.91	-29.75	474,557,911.34	474,557,911.34
归属于上市公司股东的净资产	23,752,256,946.45	23,635,645,958.92	23,479,724,995.74	0.49	22,823,952,911.57	22,734,035,638.35
经营活动产生的现金流量净额	-2,392,623,844.57	8,687,348,446.96	8,614,045,937.34	-127.54	2,705,293,613.7	2,811,226,692.93
基本每股收益(元/股)	0.1440	0.1729	0.1711	-16.71	0.1234	0.1218
稀释每股收益(元/股)	0.1440	0.1729	0.1711	-16.71	0.1234	0.1218

加权平均净资产收益率 (%)	3.38	4.16	4.13	减少0.78个百分点	3.03	3.00
----------------	------	------	------	------------	------	------

1. 根据财政部2018年6月15日颁布的《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)和2018年9月7日颁布的《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》的要求,公司对“营业收入”项目可比期间数据进行了调整。

2. 公司2018年10月29日召开第七届董事会第四次临时会议审议通过《关于所属全资子公司收购资产的议案》,同意公司所属全资子公司中国寰球工程有限公司向寰球和创科技服务(北京)有限公司收购其持有的上海寰球工程有限公司70%的股权、同意中国石油管道局工程有限公司向中国石油天然气管道局有限公司收购其持有的中国石油天然气管道工程有限公司100%的股权。详见公司2018年10月30日发布的《关于全资子公司收购资产的关联交易公告》(临2018-035)。公司报告期内完成了以上股权的收购,实现了控制权转移,按照同一控制下企业合并的原则,对本报告中有比较数据进行了调整。

4.2 报告期分季度的主要会计数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	9,347,288,711.44	12,029,668,491.49	14,238,287,338.37	29,438,653,321.30
归属于上市公司股东的净利润	65,347,842.74	14,718,213.23	330,303,769.71	393,388,162.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	45,500,944.49	-26,535,007.25	314,714,136.66	260,669,016.17
经营活动产生的现金流量净额	-4,561,755,192.61	-4,829,558,808.29	-2,044,117,696.25	9,042,807,852.58

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

5 股本及股东情况

5.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

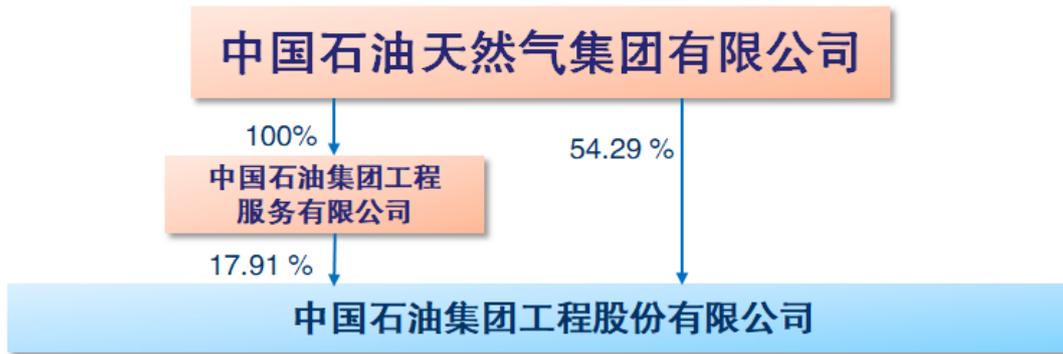
单位:股

截止报告期末普通股股东总数(户)		58,923					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		62,115					
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0					
前10名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售条 件的股份数量	质押或冻结情况		股 东 性 质
					股 份	数 量	

					状态		
中国石油天然气集团有限公司	0	3,030,966,809	54.29	3,030,966,809	无		国有法人
中国石油集团工程服务有限公司	0	1,000,000,000	17.91	1,000,000,000	无		国有法人
新疆天利石化控股集团有限公司	94,471,638	197,706,637	3.54		质押	51,000,000	国有法人
弘湾资本管理有限公司	-8,602,597	88,800,000	1.59		无		未知
全国社保基金一一三组合	45,373,306	66,506,877	1.19		无		未知
基本养老保险基金八零二组合	27,892,490	43,458,680	0.78		无		未知
九泰基金—广发银行—中兵投资管理有限责任公司	0	32,467,532	0.58		无		未知
北信瑞丰基金—工商银行—北京恒宇天泽投资管理有限公司—恒宇天泽盈—赢二号私募投资基金	-6,460,000	31,037,729	0.56		无		未知
武汉长石鑫工贸有限责任公司	11,099,700	29,558,200	0.53		无		未知
UBS AG	7,793,442	16,778,428	0.30		无		未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国石油集团工程服务有限公司是中国石油天然气集团有限公司的全资子公司。除此之外，公司未知上述其他股东是否构成关联关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

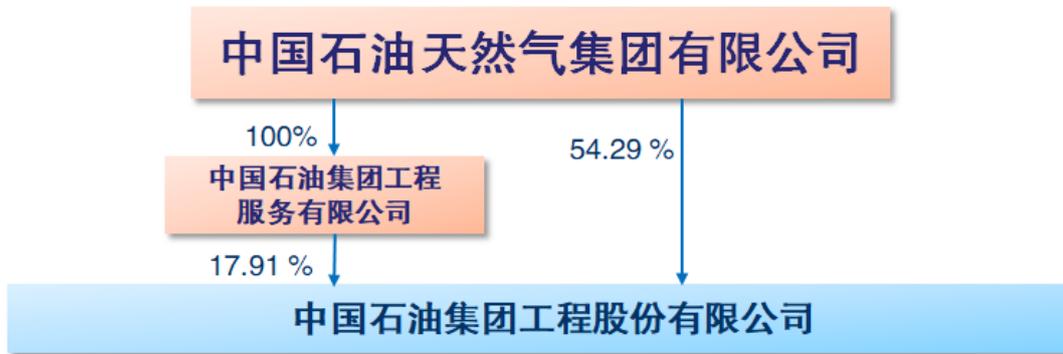
5.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



5.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



5.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

6 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1. 报告期内主要经营情况

2019 年度公司生产经营保持稳健，公司实现营业收入 650.54 亿元、同比增长 9.57%，发生营业成本 598.91 亿元、同比增长 9.05%，全年累计实现主营业务毛利 49.44 亿元，同比增长 15.53%；主营业务毛利率 7.65%，同比增加 0.40 个百分点。销售费用 1.25 亿元、同比增长 39.72%，管理费用 32.99 亿元、同比增长 5.98%，研发费用 3.07 亿元、同比增长 105.70%，财务费用-3.13 亿元、同比增加 4.90 亿元，其中汇兑净收益 2.22 亿元，同比减少 3.93 亿元，实现归属于上市公司股东的净利润 8.04 亿元，同比下降 16.75%，汇兑净收益大幅减少是净利润下降的主要影响因素。

(1) 生产经营保持稳健。2019 年新签合同额 948.88 亿元，国际市场收入占比达到 39.08%。从各成员企业来看，工程建设公司营业收入、利润总额、净利润同比分别增长 11.81%、下降 12.74%

和 14.16%；管道局工程公司营业收入、利润总额、净利润同比分别增长 2.09%、9.99%和 46.28%；寰球工程公司营业收入、利润总额、净利润同比分别增长 9.64%、下降 59.30%和 67.69%；昆仑工程公司营业收入、利润总额、净利润同比分别下降 8.64%、增长 16.49%和 10.25%。

(2) 重点项目顺利推进。乍得油田 2.2 期、土库曼 B 区东部气田、中俄东线北段等项目顺利投产，华北石化千万吨炼油升级改造、独山子石化加工轻烃炼油及乙烯优化调整、马来西亚 RAPID 聚丙烯、阿尔及尔炼厂等项目开车投运；巴布油田升级改造、阿穆尔天然气处理厂、长庆上古天然气处理厂、长宁威远页岩气产能建设、孟加拉单点系泊、沙特管道项目群、唐山 LNG 接收站、浙江恒逸聚酯等项目有序推进；伊拉克哈法亚天然气处理厂、塔里木及长庆乙烷制乙烯、广东石化等项目全面启动。兰州盾构隧道创造了距离最长、水平转弯最多、首次采用顶管隧道与盾构隧道对接工艺三项中国石油施工纪录。

(3) 市场开发卓有成效。持续深耕中国石油油气工程服务市场，国内签约广东石化主体装置、塔里木及长庆乙烷制乙烯等中国石油内部项目；海外签约哈法亚油田天然气处理厂、巴士拉天然气轻烃回收处理厂等中东项目。国内社会市场大型炼化项目屡有突破，签约天利石化 EVA、盛虹连云港炼化一体化等社会炼化项目。海外大型综合市场和战略市场成果丰硕，签约阿尔及利亚 HBR 油田开发一期、印尼拉维拉维单点系泊等非洲和亚太项目；签约塞浦路斯 LNG 终端项目，进入欧盟市场；以“EPC+F”方式签约泰国东北部成品油管道延长项目。与伊拉克国家石油工程公司、新奥、宝来等企业建立战略合作关系，与福陆、德西尼布、日晖等一流国际工程公司联合开发项目，取得预期成果。编制了中东地区发展规划、“气化长江”市场开发方案和北美市场开发策略，市场研究更加深入；精心组织参加上海 LNG 等国际展会，品牌形象不断彰显。

(4) 经营管控更加有力。稳步夯实高质量发展根基，不断完善全面预算管理体系，持续加强项目全过程管控，预算执行更加均衡。严格考核兑现，工资总额兑现增幅拉开差距，对市场开发、项目管理、预算管理、“五化”等工作进行专项奖励。深入实施开源节流降本增效工程，切实提升项目管理水平和盈利能力，推进境外资金集中管理，实现了对财务公司账户可视化管理。全力催收工程款项，应收账款余额同比下降。

(5) 科技信息支撑发展。全年执行国家级科研课题 20 项、中国石油集团级课题 86 项，炼油化工转型升级、聚烯烃等重大专项通过立项，800 万吨级超大型 LNG 成套技术启动研究，大炼油、大乙烯、大芳烃等重大专项有序推进，低含氮天然气氮气回收、滩浅海管道无张力铺设、催化柴油制芳烃等技术取得突破。获省部级以上奖励 67 项，其中参与完成的中东巨厚复杂碳酸盐油藏亿吨级产能工程及高效开发项目获国家科技进步一等奖；获得授权专利 240 件，认定技术秘密 107

项，全自动焊、乙烷制乙烯、柴油裂解原料提质增供等成果实现工业应用。完善信息化顶层设计，推进“三大平台”建设，开展了跨专业软件、跨设计系统的一体化协同应用，规范了数字化交付标准和交付内容，上线应用了材料编码管理系统，工程设计云实现初步应用。

(6) 质量安全环保体系不断完善。完善 QHSE 管理责任清单，健全规章制度和应急预案，推广 QHSE 培训矩阵应用，推动 HSE 视频监控技术试点应用，QHSE 管理基础不断夯实；及时发布海外社会安全预警信息，严格控制中方人员进入高风险国家或地区，落实野外健康卫生设施配置，确保海外人员健康财产安全；推进油气长输管道建设质量安全升级管理，督导检查重点工程，质量管控水平不断提升。2019 年，公司实现 412 个百万工时；云南石化、哈萨克斯坦 PKOP 炼厂改造等 3 项工程获得国家优质工程金奖，10 项工程获得国家优质工程奖。

2. 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3. 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4. 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

2017 年，财政部先后修订了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(上述四项简称新金融工具准则)。自 2019 年 1 月 1 日起，本公司执行新金融工具准则。

2019 年，财政部发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6 号)和《关于修订印发合并财务报表格式(2019 版)的通知》(财会〔2019〕16 号)，对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司执行上述规定的主要影响详见公司同日于上海证券交易所网站披露的 2019 年年度报告第十一节、五、41.重要会计政策和会计估计的变更。

5. 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6. 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
中国石油工程建设有限公司
中国寰球工程有限公司

子公司名称

中国石油集团工程有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见公司同日于上海证券交易所网站披露的 2019 年年度报告第十一节、“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

7. 其他重大事项说明

2019 年 12 月 16 日，公司召开第七届董事会第八次临时会议，审议通过《关于公司发行超短期融资券及授权事宜的议案》，拟向中国银行间市场交易商协会申请注册 30 亿元人民币的超短期融资券发行额度，各期发行期限最长不超过 270 天，发行利率根据公司信用评级情况及各期发行时银行间债券市场的市场情况确定。详见公司 2019 年 12 月 17 日发布的《关于公司发行超短期融资券及授权事宜的公告》（临 2019-035）。