



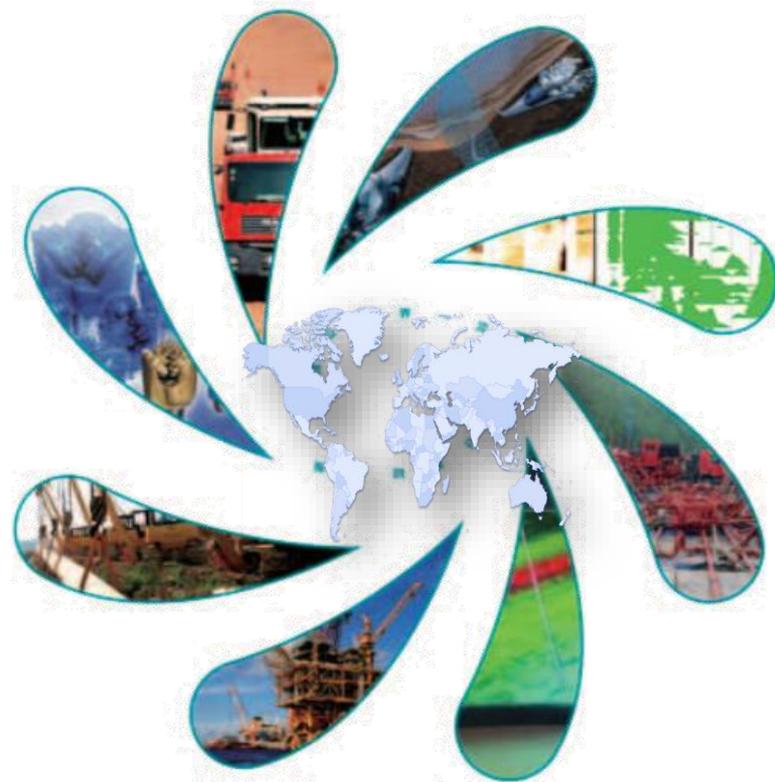
**SSC**

# 中石化石油工程技术服务有限公司

## SINOPEC OILFIELD SERVICE CORPORATION

### 2016年中期业绩发布会

2016年8月



- 本材料中所含信息未经独立验证。此处并未就本材料中所含的信息或观点的公正性、准确性、完整性和正确性做出任何明示或默示的陈述或保证，任何人不应将之作为依赖的凭据。本材料包含的信息是在目前情况的背景下做出的，公司不会就本材料的变更进行通知，也不会就发生于本次报告之后的实质性进展对本材料进行更新。本材料的目的并不在于提供，或者您不应当依赖于本材料作出关于公司、财务或贸易状况或前景的完整或全面的分析。公司及其关连公司、顾问或代表均不因对本材料或其内容之任何使用而产生或因本材料而致之任何损失承担任何责任（过失或其他）。
- 本材料包括反映公司在此处所示的各相应日期的目前情况以及对未来期望的陈述。这些前瞻性声明是基于一系列有关公司经营情况的假设及非属公司控制的因素而做出，并存在着重大风险和不确定性，鉴于此，实际结果可能会和这些前瞻性声明有重大的差异。公司没有义务就相关日期之后出现的事件或未预期的事件更新相关的前瞻性声明。
- 本材料不构成公司在任何交易所发行的任何股份的购买建议，本材料的任何部分亦不构成与任何合同或承诺有关的基础或依据。

# 目录

---

## 一. 公司概况

---

## 二. 2016年上半年经营情况

---

## 三. 2016年上半年财务情况

---

## 四. 2016年下半年展望

---



# 一. 公司概况

---





### 地球物理



### 钻井工程



### 测录井



### 井下特种作业



### 工程建设



**战略目标：成为世界一流的综合型油服公司**

**发展理念：市场是根，服务是魂，效益为本，合作共赢**

**专业化战略**

**市场化战略**

**特色化战略**

**高端化战略**

**国际化战略**

**从陆地**



**到海上**

**从国内**



**到国外**

**从常规**



**到非常规**

**从单一工程项目施工**



**到综合油藏服务**



## 先进的装备

- 物探：**47套**428XL地震采集系统，**25,400点**三分量数字检波器，**3艘**物探船
- 钻井：**711台**陆地钻机，其中**243台**7,000米以上钻机，**8台**9,000米陆地钻机，**1台**12,000米陆地钻机，**13座**海上钻井平台
- 测录井：**123套**成像测井系统，**135套**快速测井平台，**492套**综合录井仪
- 井下特种作业：**102台**2000型，**134台**2500及3000型压裂车，**46台**750以上修井机，**5座**海上作业平台



## 丰富的经验

- **涪陵页岩气项目**：北美之外首个页岩气商业开发项目
- **普光气田项目**：中国最大规模海相整装高含硫气田
- **胜利油田复式油气藏勘探开发项目**：中国第二大油田
- **塔河油田项目**：储量12亿吨级大油田
- **元坝气田项目**：中国埋藏最深海相气田
- **超深井**：完成亚洲第一深井马深1井,完钻井深8418米;承钻川深1井，设计井深8690米，将再次刷新亚洲记录



特等奖

2012、2013年度  
国家科技进步特等奖



国家优质工程  
金质奖

“特大型超深高含硫气  
田安全高效开发技术及  
工业化应用”项目

川气东送管  
道项目

## 雄厚的研发实力

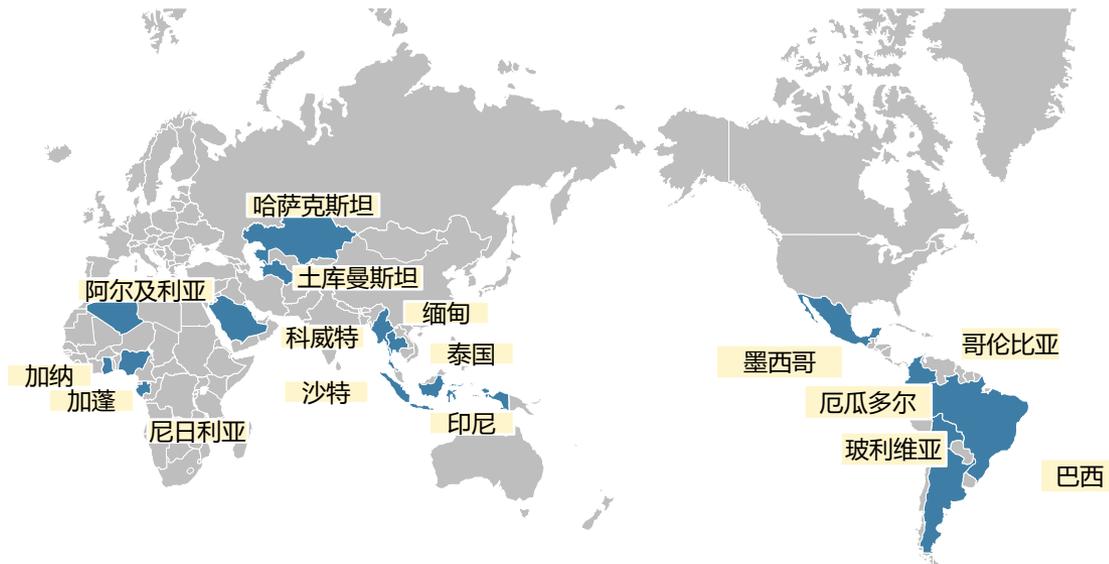
- 中国工程院院士**2名**
- 教授级职称**58名**，高级工程师**1,300余名**
- 研究、设计与试验人员**3,700名**
- **3个**研究院
- **5个**设计公司
- **42个**专业技术研究所
- **54个**实验室和全尺寸科学实验井

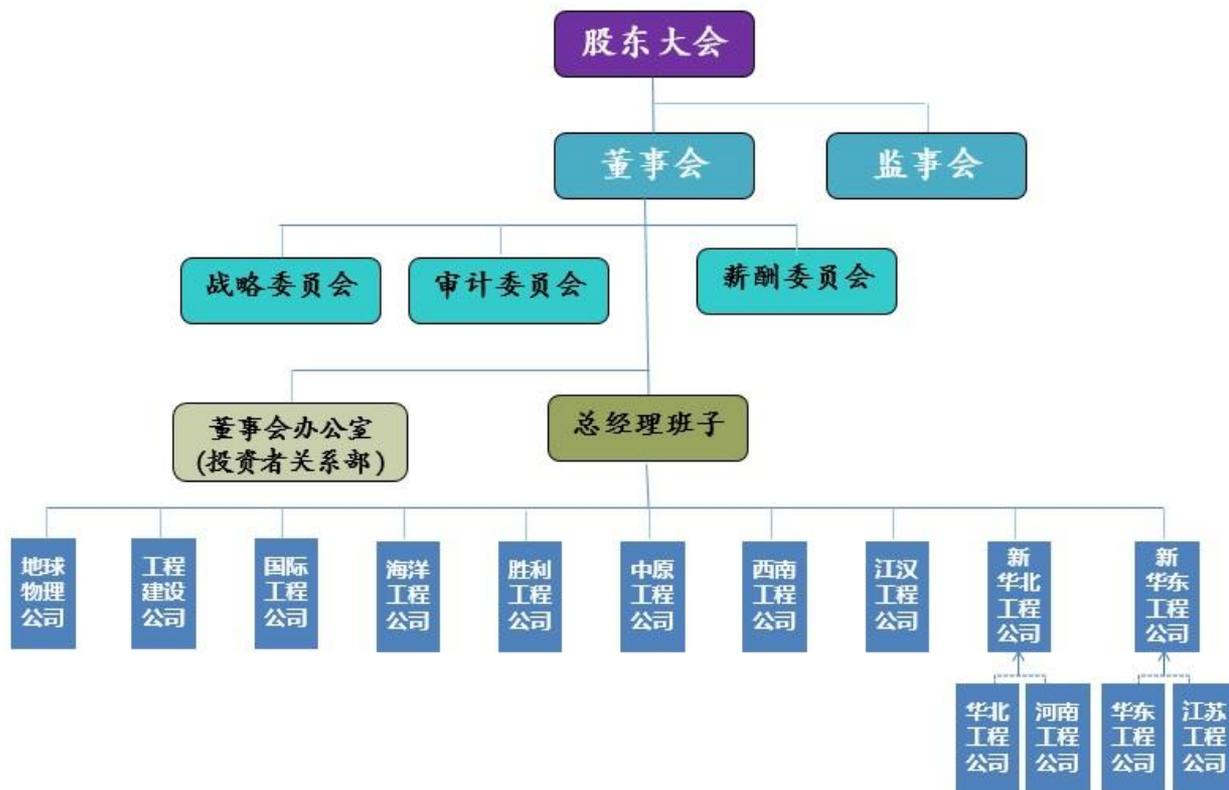
中国石化是公司第一大客户，双方建立了长期稳固的战略合作关系。公司积极开拓国内外市场，为中石油、中海油等能源公司提供服务



凭借良好的服务质量、准确的市场定位和成本优势，公司建立了多元化的国际市场和海外客户群，为多家国际知名油公司提供油服业务，为科威特国家石油公司与沙特阿美公司陆上最大的钻井工程承包商

## 海外主要服务国家和地区





## 股权激励计划

### 国务院国有资产监督管理委员会

国资产权[2016]390号

#### 关于中石化石油工程技术服务有限公司 实施股票期权激励计划的批复

中国石油化工集团公司：

你公司《中国石油化工集团公司关于中石化石油工程技术服务有限公司实施A股股票期权激励计划的请示》(中国石化人[2016]183号)收悉。经研究，现批复如下：

一、原则同意中石化石油工程技术服务有限公司(以下简称石化油服)实施A股股票期权激励计划。

(一)股票期权授予人员范围包括公司董事(不含非执行董事、独立非执行董事、监事)、高级管理人员及对公司经营业绩和持续发展有直接影响的管理骨干和专业技术骨干，共计495人。

(二)授予的股票期权限制期为两年(24个月整)，限制期满后三年匀速分批解锁。

(三)授予的股票期权数量不超过5085万股(占公司总股本的0.38%)，其中授予激励对象个人的股票期权数量最高为21万股。具体授予数量，按照实际授予价格、预期收益水平相应调整。股票

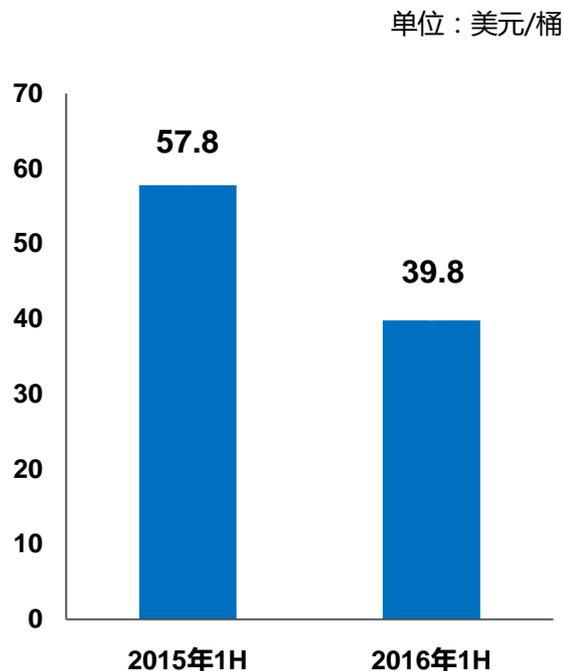
中国石化集团公司  
收111号庚-份  
2016年7月26日 明

## 二. 2016年上半年经营情况

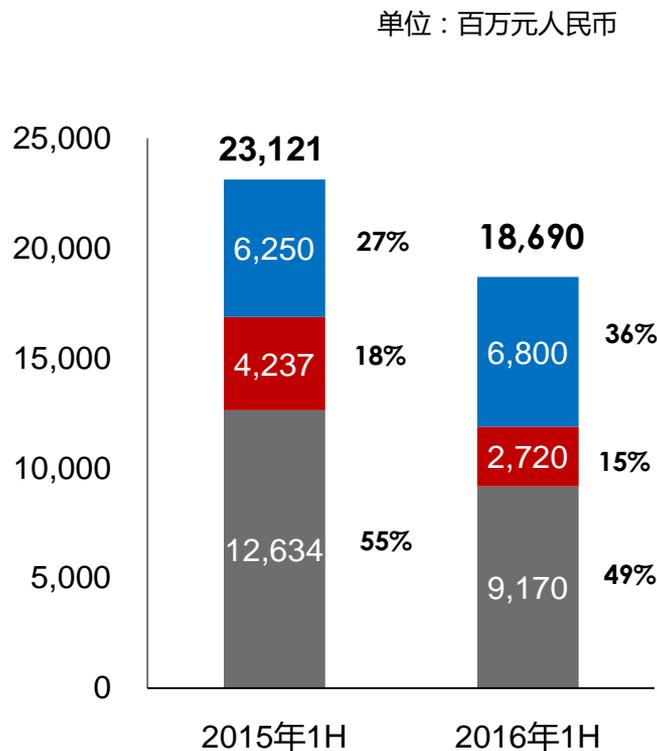
---



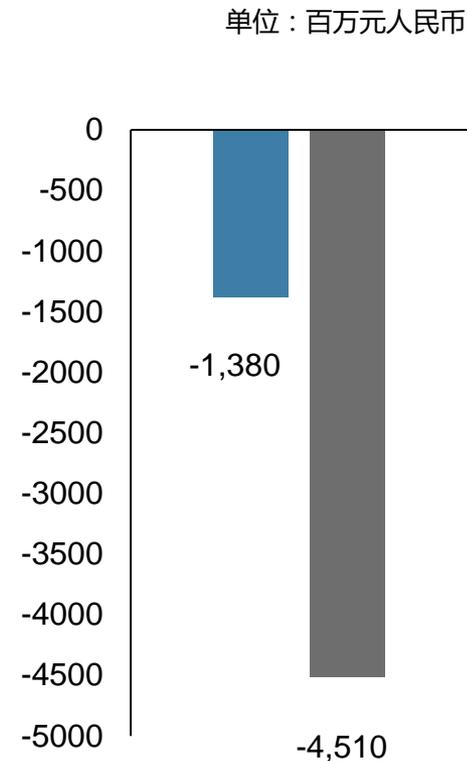
## 布伦特上半年平均油价



## 2016年中期收入情况



## 2016年中期净利润情况 (中国会计准则)



■ 中石化集团内收入 ■ 国内外部收入  
■ 海外收入

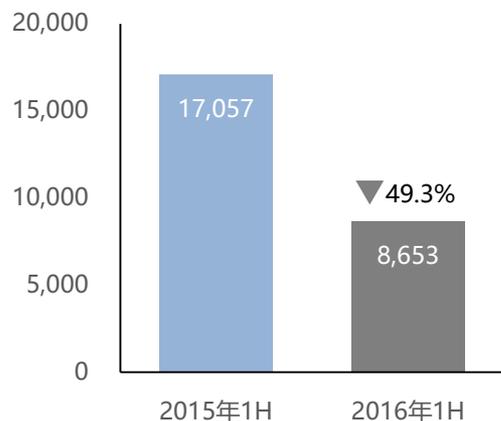
■ 2015年1H ■ 2016年1H

# 五大业务板块工作量情况

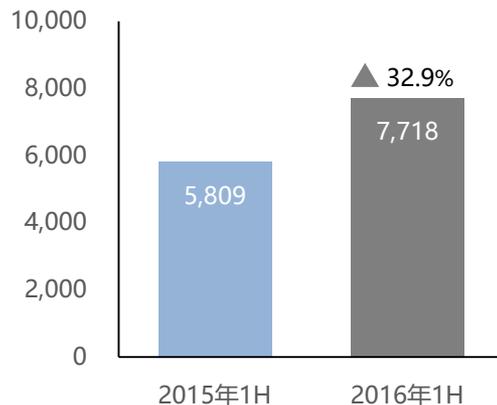


SSC

## 物探业务

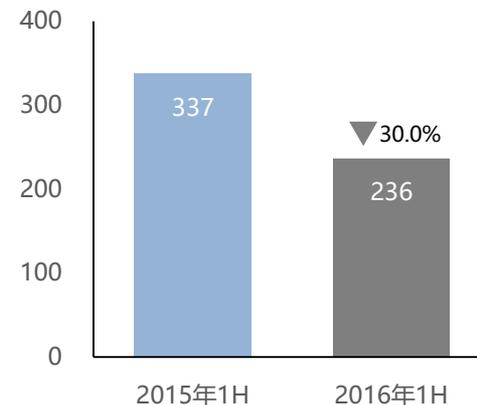


二维地震 (千米)



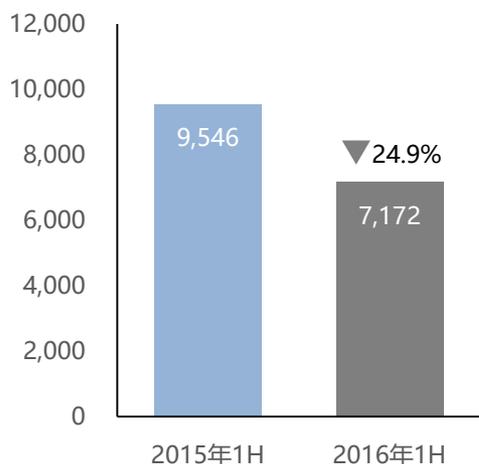
三维地震 (平方千米)

## 钻井业务

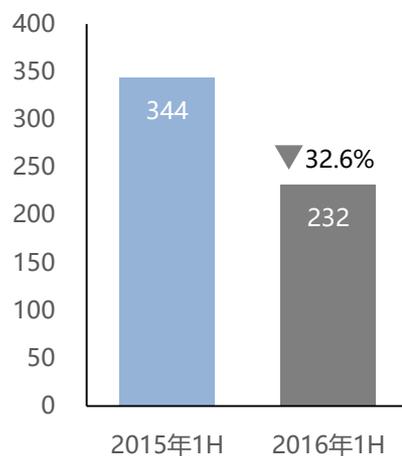


钻井进尺 (万米)

## 测录井业务

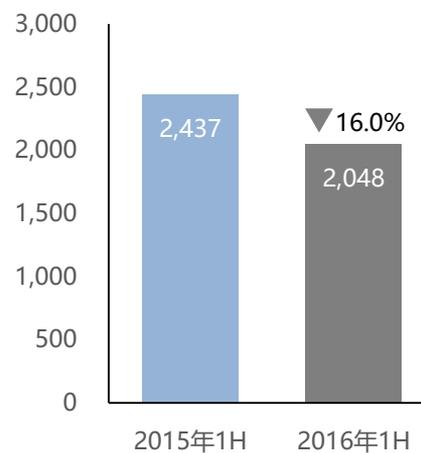


测井标准米 (万米)



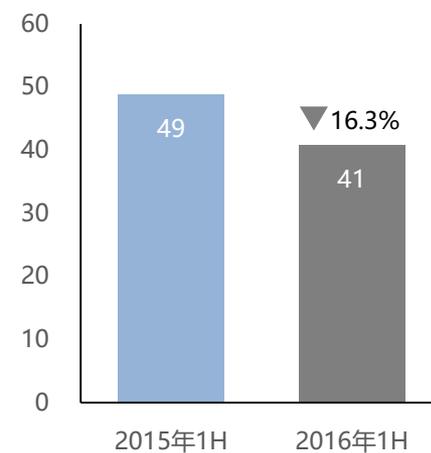
录井进尺 (万米)

## 井下特种作业业务



井下作业 (井次)

## 工程建设业务



工程建设完成合同额 (亿元)

## 中石化市场

中石化市场新签合同额123.3亿元，完成合同额115亿元

- 集成先进技术和优秀队伍，服务重点项目建设，与油田同心联手抵御寒冬
- 强化分包管理，进一步巩固中石化内部市场份额
- 持续优化涪陵二期产能建设，钻井平均完井周期缩短4.57天

## 国内外市场

国内外市场新签合同额21.4亿元，完成合同额为17.3亿元

- 持续巩固国内外传统市场，与国内传统合作伙伴签订了年度钻井总包框架协议，中标国储局储油库项目合同额3.4亿元
- 不断拓展国内外新兴市场，与贵州能源局签订了战略合作协议，合力开发贵州煤层气市场，中标中国地质调查局等新兴市场16口油（气）井项目，中标地质调查局13个物探项目合同额1.1亿元

## 海外市场

海外市场新签合同额17.1亿美元，同比增长2.4%，完成合同额10.1亿美元，剩余合同额55.1亿美元

- 中东市场新签合同额8亿美元
- 非洲市场新签合同额4.9亿美元
- 美洲市场新签合同额3.3亿美元

## 公司层面

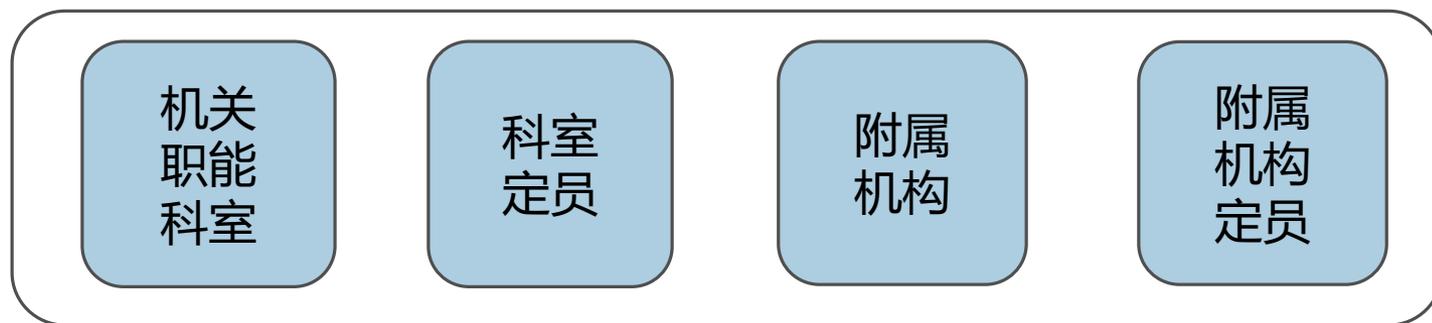


压减下属专业公司**5家**

压减基层单位**15家**

减少管理人员**811人**

## 区域公司层面



## 上半年降本减费明细

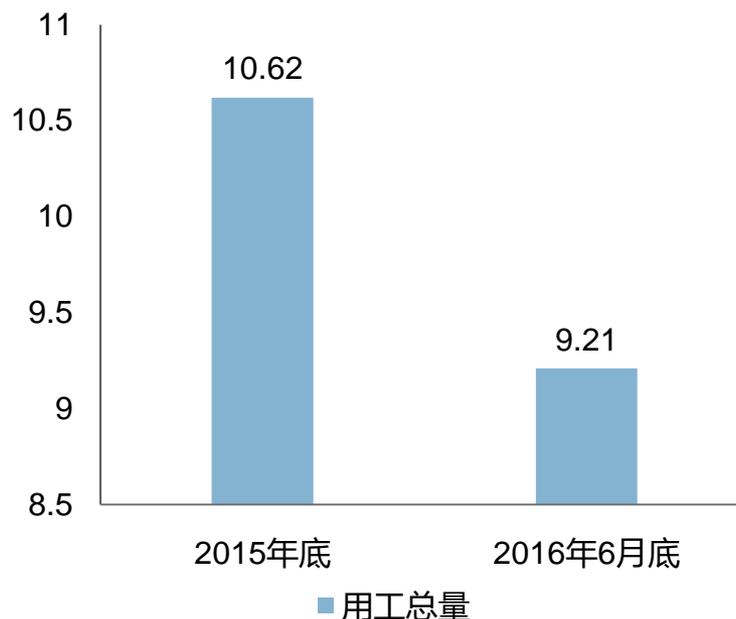
单位：百万元

费用类别	2016年目标	2016年1H
管理运行费用	200	70
人工成本	500	136
采购成本	250	155
修理费用	100	29
外部租赁、劳务支出	210	126
利息费用	40	-80
合计	1,300	437

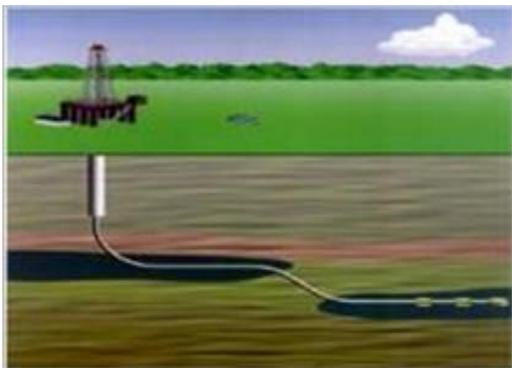
实现降本减费4.37亿元

## 上半年减少用工总量情况

单位：万人



用工总量较去年年底减少1.41万人  
压减钻井、录井等专业队伍133支



## 持续加大科技创新力度

### 国内外专利

- 获得国内外专利授权195件，新申请国内外专利229件

### 科技奖励

- “超高压大功率油气压裂机组研制及集群化应用” 国家科技进步二等奖

## 形成涪陵页岩气系列配套技术

- 构建了具有自主知识产权的页岩气安全优快钻井、水平井高性能水基钻井液、高效特种作业、储层识别与产能评价、环境保护等工程技术体系，形成了14项核心技术
- 申报发明专利14件，获实用新型专利授权14件，形成标准规范16项，获软件著作权2项

## 技术应用和研发中心建设

- 研制的175℃高温MWD随钻测量仪器在顺北1-7H超深水平井完成现场试验，标志着高端随钻测量工具的研发取得了重大进展
- 牵引器替代连续油管实现带压传输射孔，在北201-12HF井首获成功
- 可控震源宽频地震采集技术在西部沙漠区、东北冻土区推广应用，提高了地震资料品质
- 启动石油工程中东研发中心建设，助力开发中东地区钻井大包、气井钻井、固井、泥浆、井下工具服务等高端业务

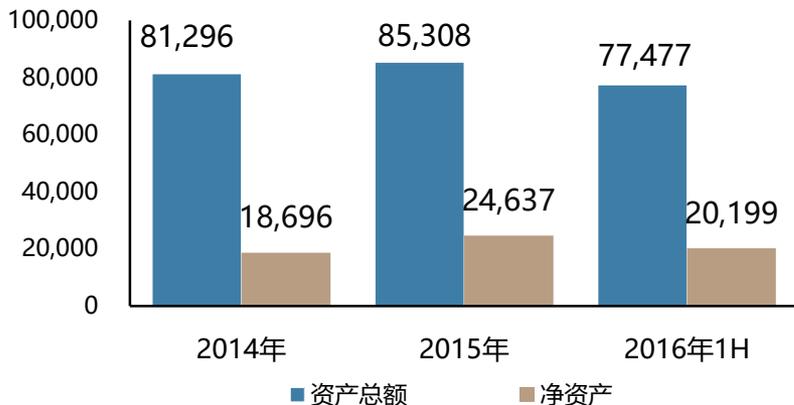
### 三. 2016年上半年财务情况

---



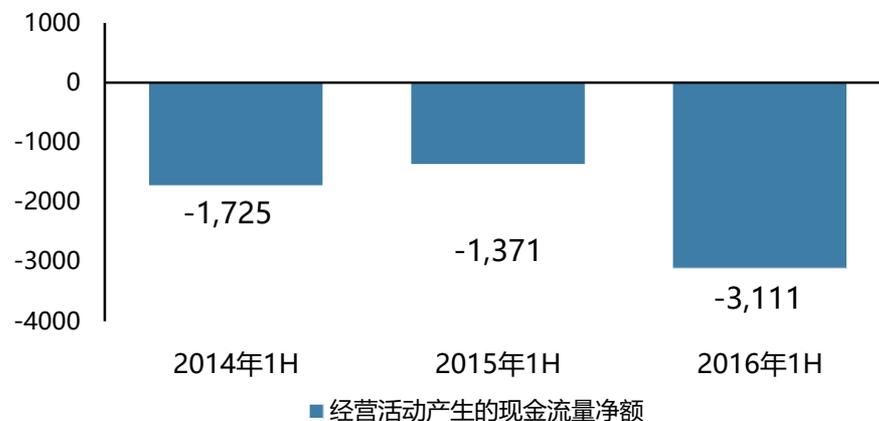
## 资产总额和净资产情况

人民币：百万元



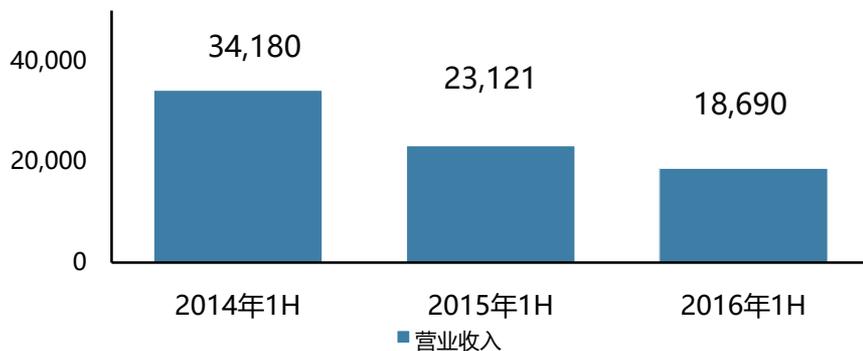
## 经营性现金流量情况

人民币：百万元

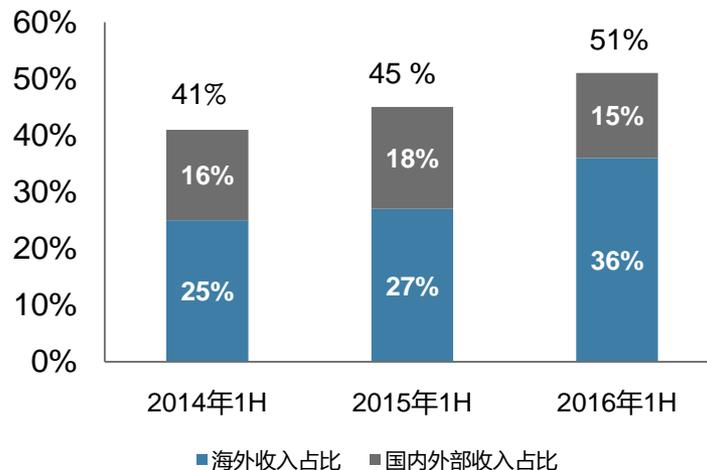


## 营业收入情况

人民币：百万元



## 外部收入占比



# 五大业务板块收入和毛利分析

人民币：百万元

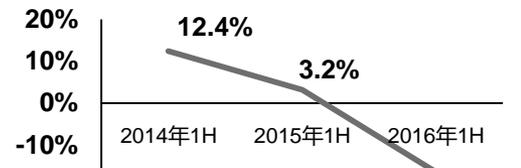
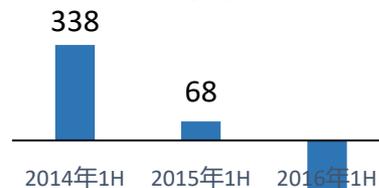
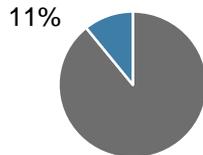
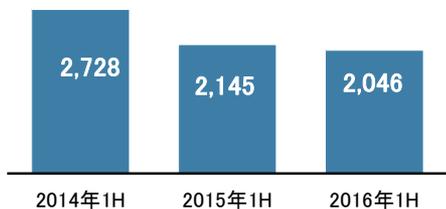
## 主营业务收入

## 收入占比

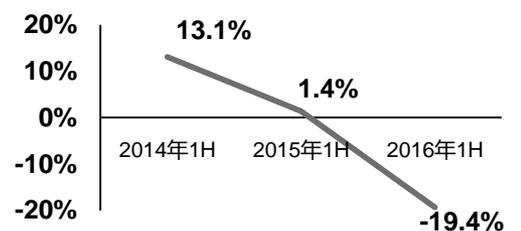
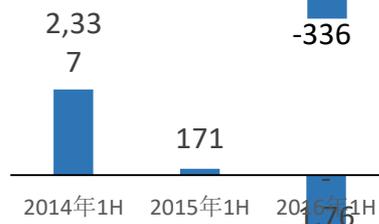
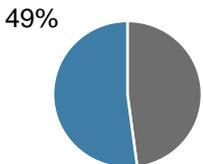
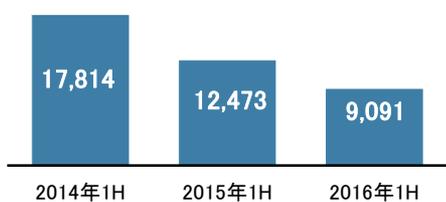
## 毛利情况

## 毛利率情况

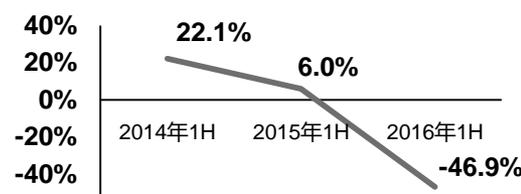
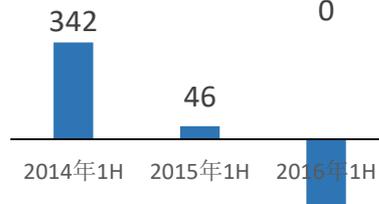
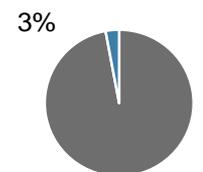
地球物理



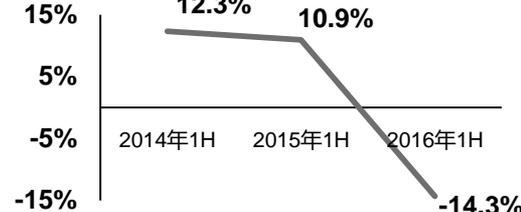
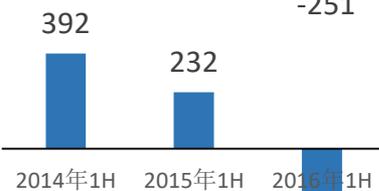
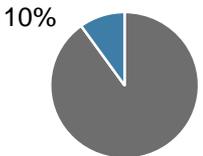
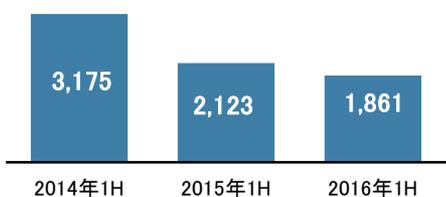
钻井工程



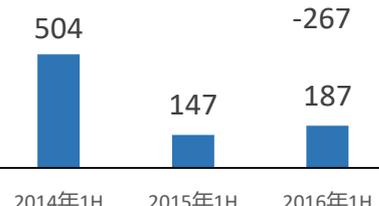
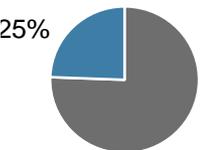
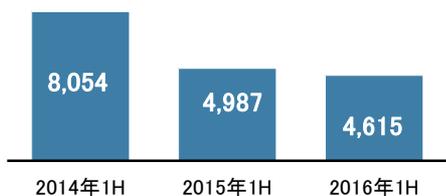
测录井



井下特种作业

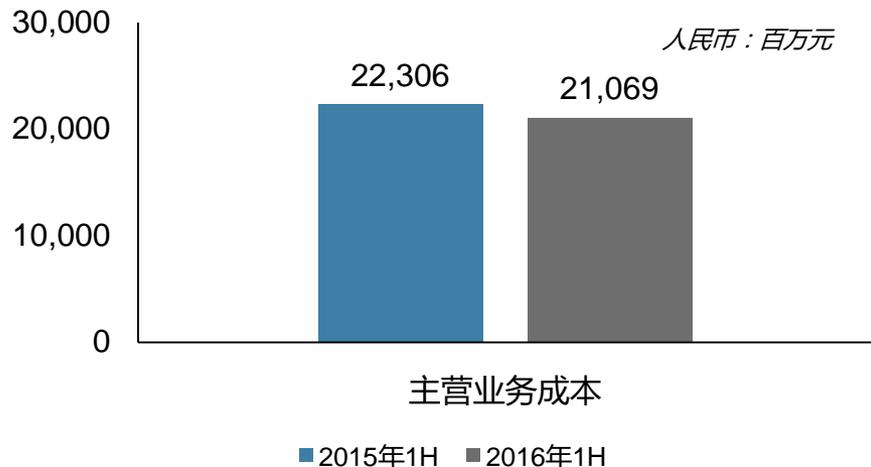


工程建设

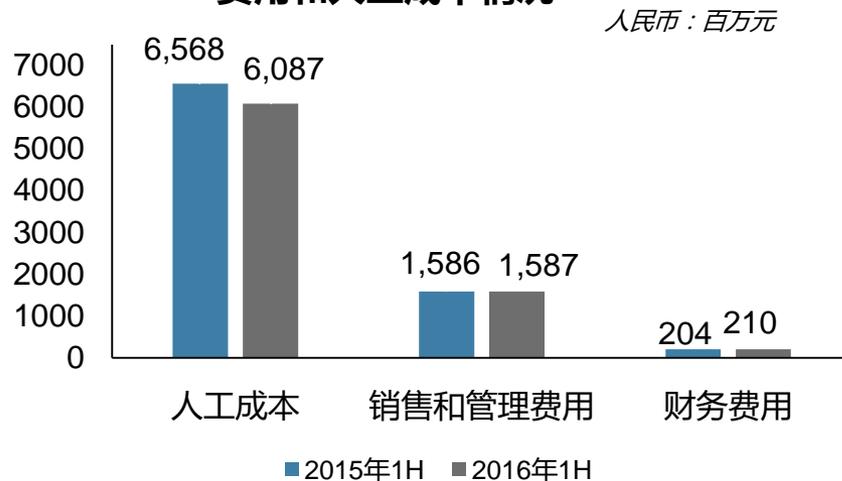


# 成本和盈利能力情况分析

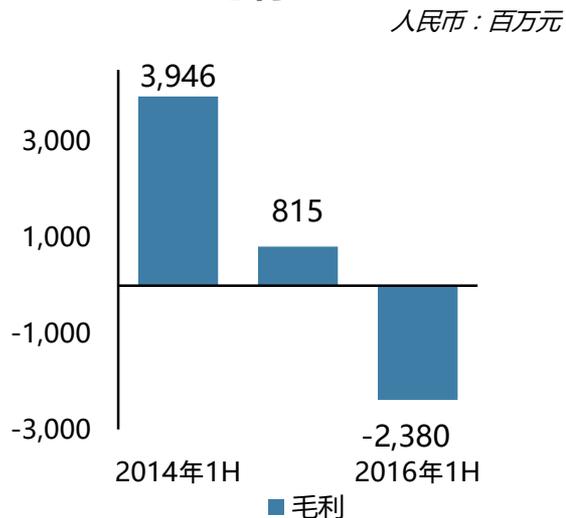
## 营业成本情况



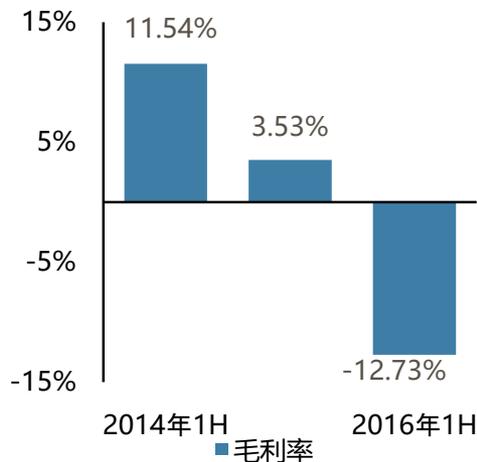
## 费用和人工成本情况



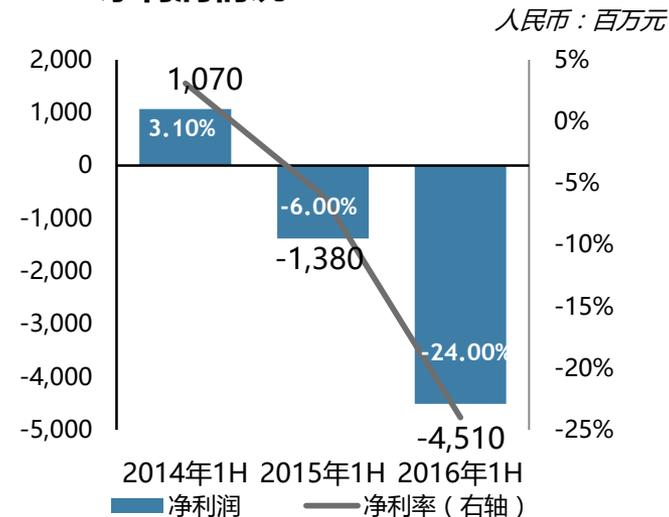
## 毛利



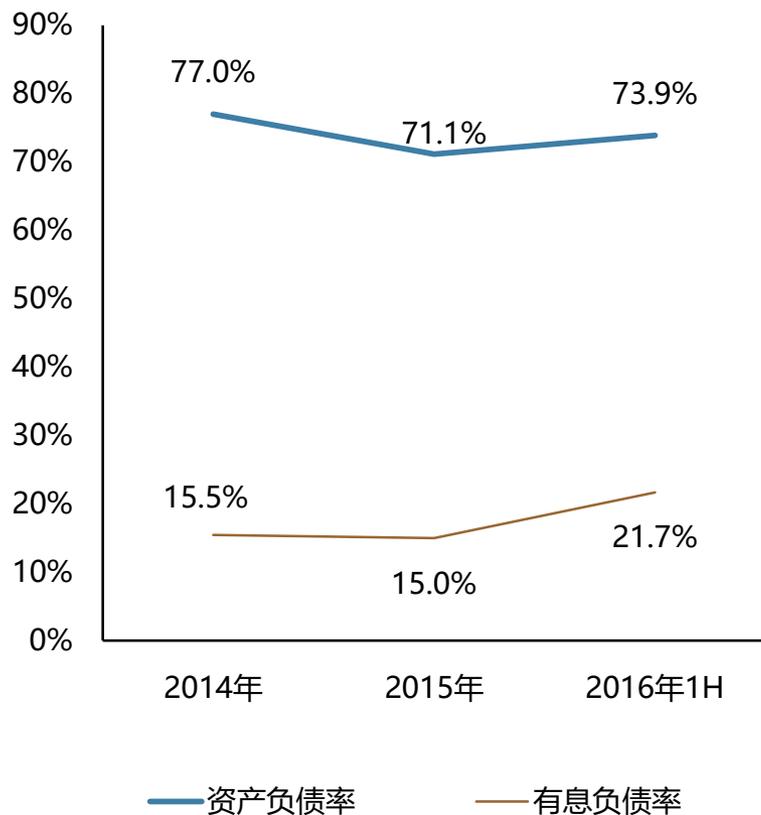
## 毛利率



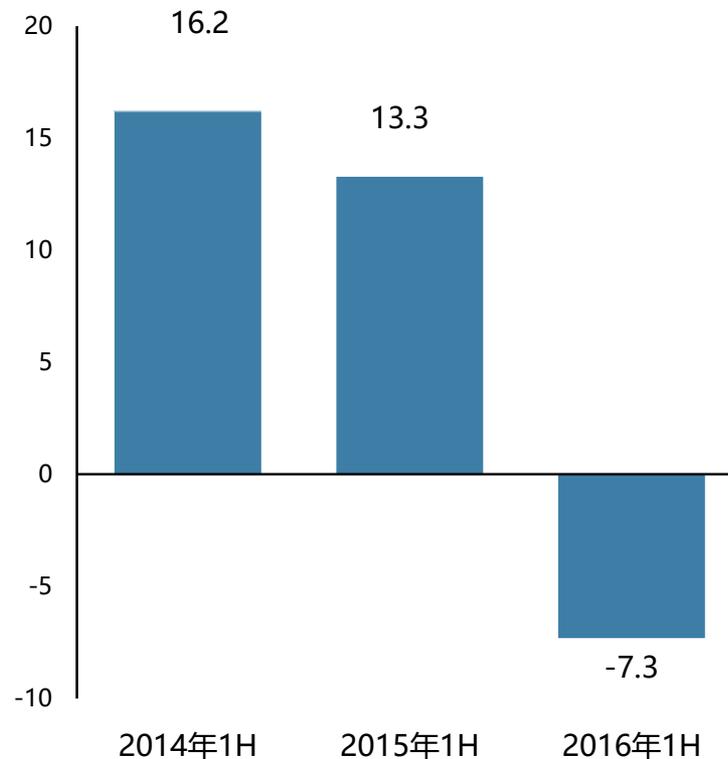
## 净利润情况



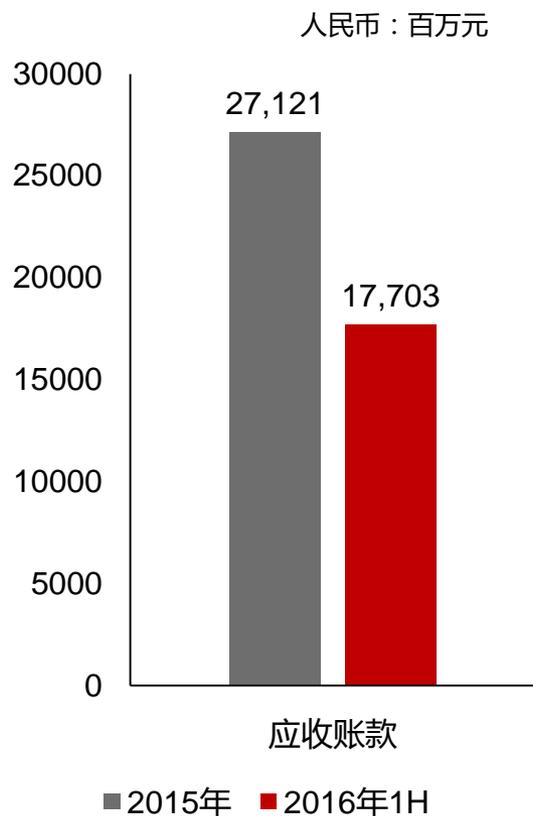
## 资产负债结构情况



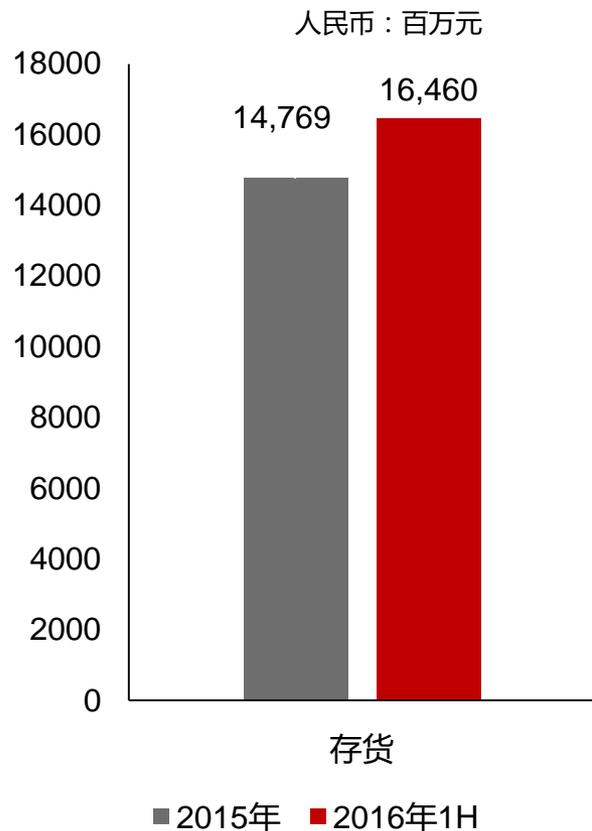
## EBITDA利息保障倍数



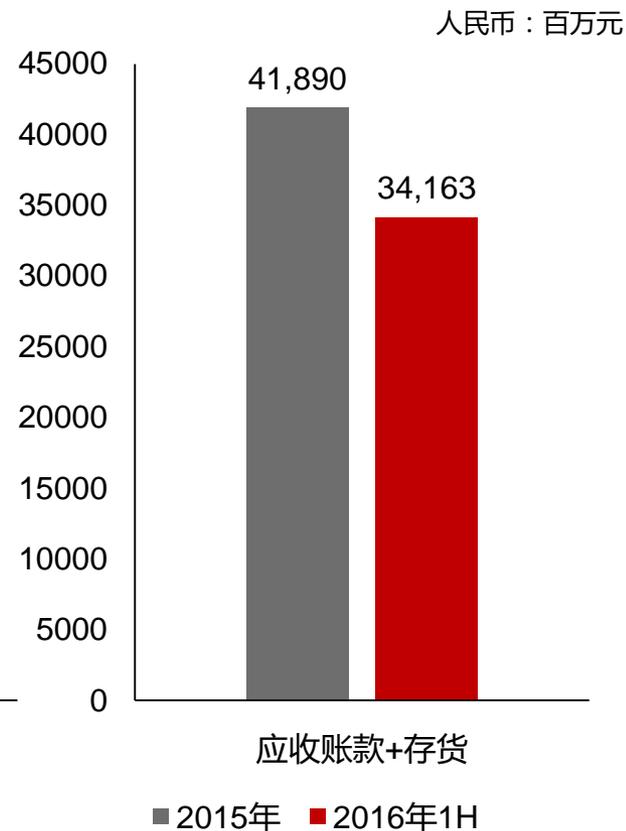
## 应收账款余额变动



## 存货余额变动

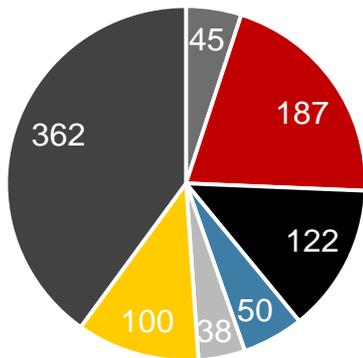


## 应收账款和存货合计余额变动



## 资本支出9.04亿元

资本支出



单位：百万元人民币

- 安全环保隐患治理项目
- 科威特修井机更新改造
- 阿尔及利亚钻机更新改造
- 8000马力多用途供应船建造
- 井下测试设备购置
- 海洋作业平台建造
- 其他项目

募集资金使用情况表

承诺投资项目	募集资金承诺 投资总额	本半年度投入 金额	累计投入 金额
科威特钻机项目	1,600	224.83	919.88
新建25米作业平台项目	466	46.36	297.39
购置8000马力多用途工作船项目	195	34.00	171.96
购置LOGIQ成像测井系统项目	120	5.00	112.20
购置井下测试装备项目	139	0.00	139.00
购置顶驱设备项目	110	0.00	110.00
购置连续油管设备项目	80	0.00	70.80
购置管道施工设备项目	530	1.05	36.86
补充流动资金	2,713	0.00	2,712.52
合计	5,953	311.24	4,570.61

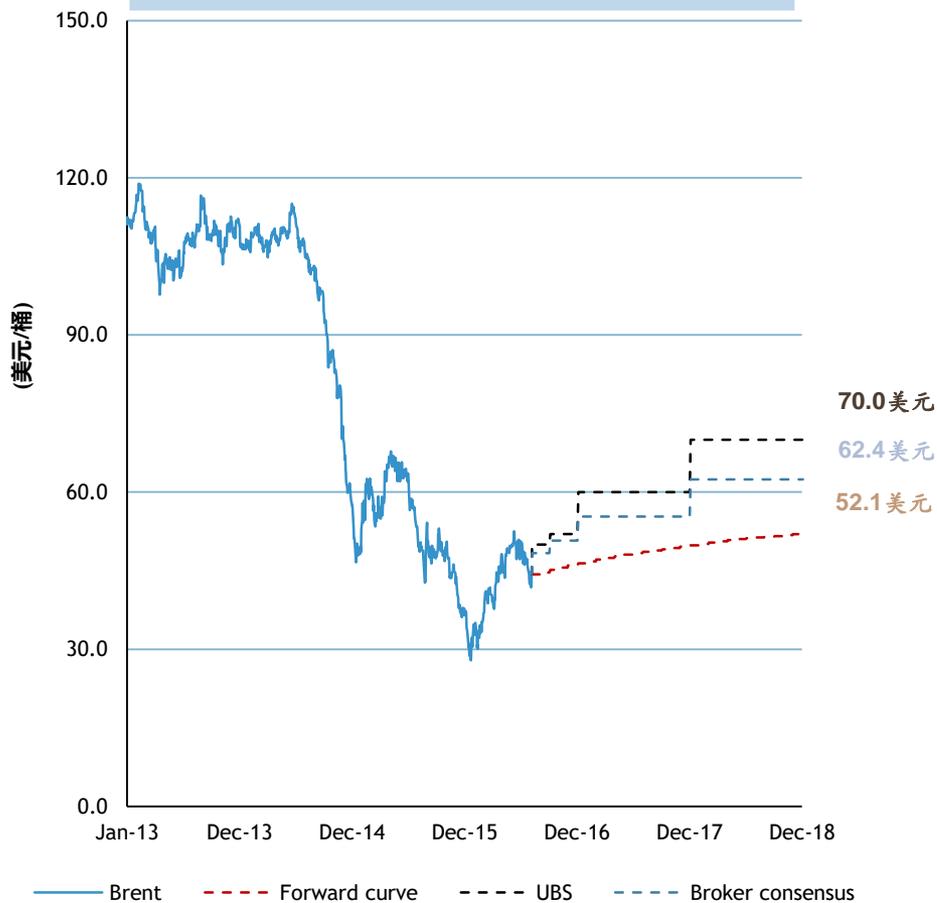
单位：  
百万元人民币

## 四. 2016年下半年展望

---

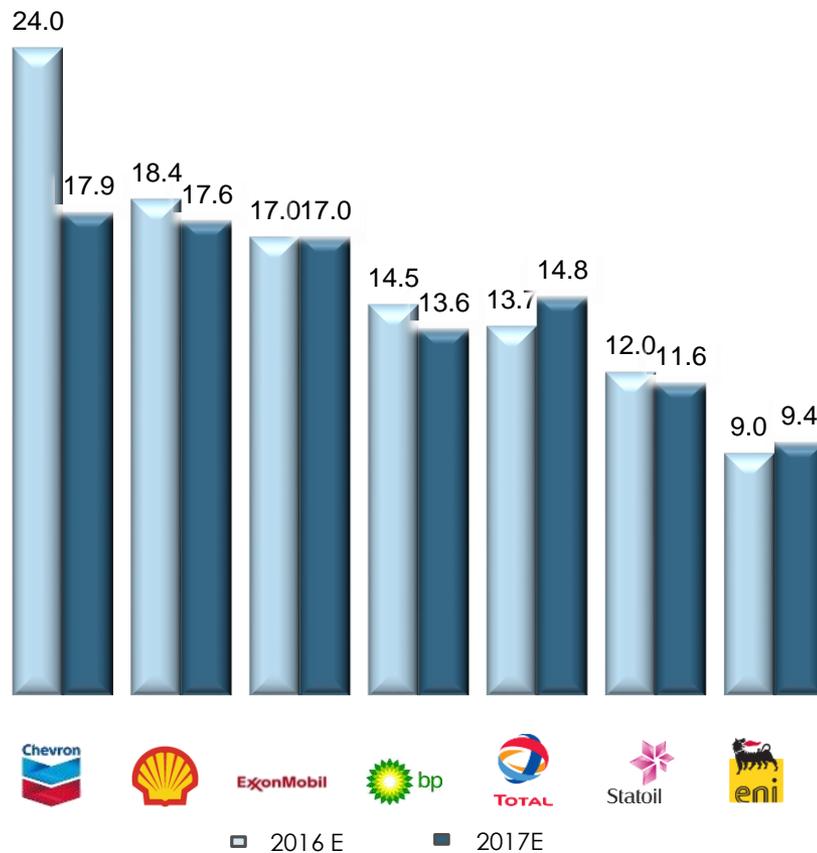


## 布伦特油价展望 (美元/桶)



来源: UBS分析, FactSet 2016年8月4日  
 注: 1. UBS研究预测, 2016年1至4季度原油价格分别为36美元/桶、47美元/桶、50美元/桶、52美元/桶  
 2. 2016E - 2018E 远期曲线价格由当年均价算得

## 主要上游企业资本支出预测 (10亿美元)



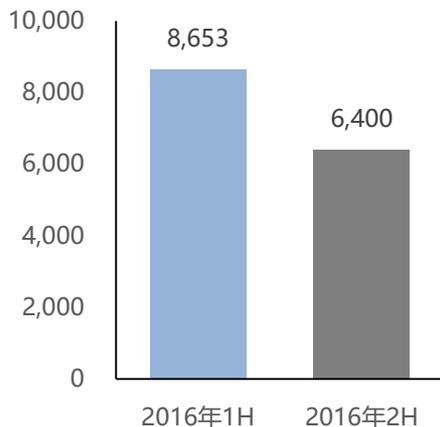
来源: 公司信息, UBS研究, FactSet 2016年8月4日

# 2016年下半年计划工作量

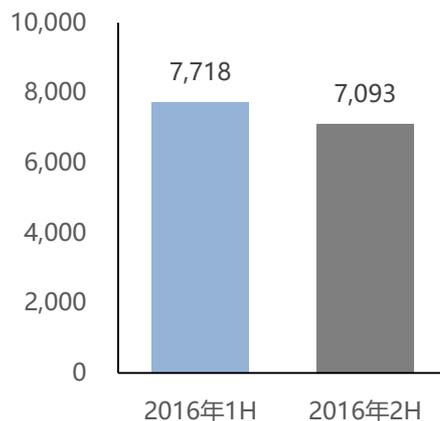


SSC

## 物探业务

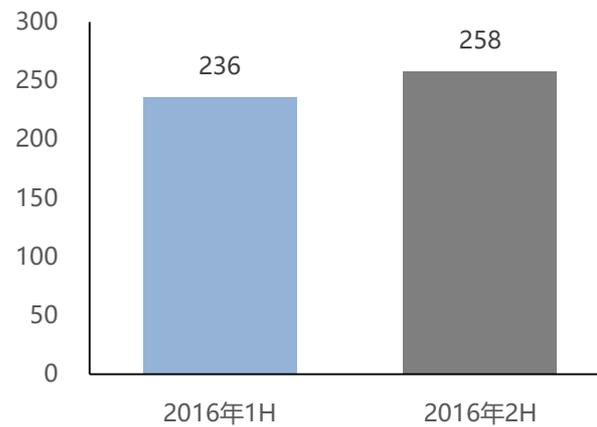


二维地震 (千米)



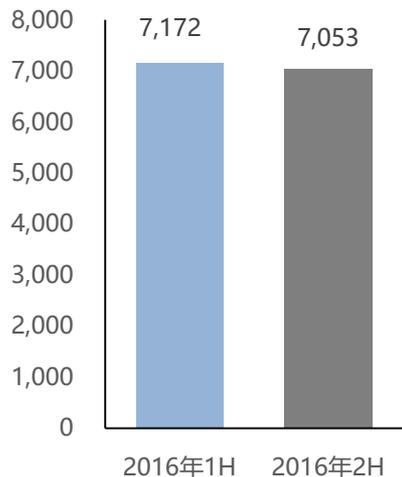
三维地震 (平方千米)

## 钻井业务

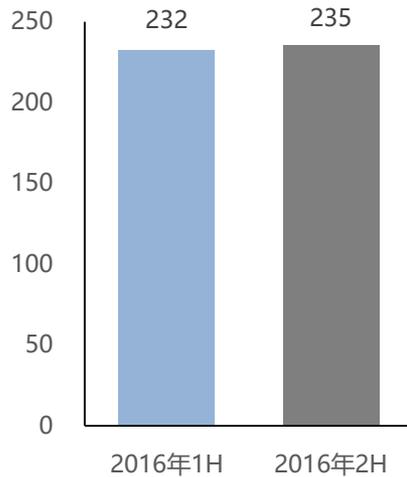


钻井进尺 (万米)

## 测录井业务

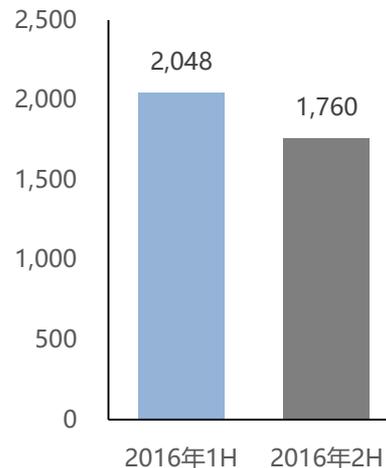


测井标准米 (万米)



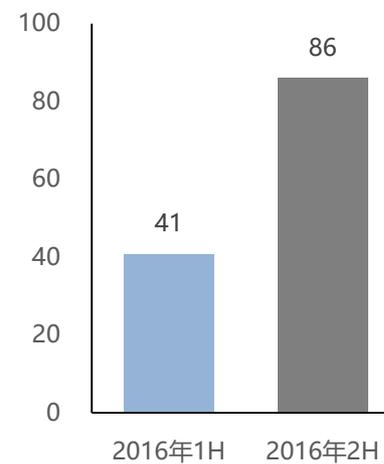
录井进尺 (万米)

## 井下特种作业业务



井下作业 (井次)

## 工程建设业务



工程建设完成合同额 (亿元)

## 继续稳定国内市场

- 集成先进技术和优秀队伍，服务中石化涪陵二期、鄂北、川西、胜利海上和北部湾等重点项目
- 积极探索区块承包等服务模式，拓展低产井维修、报废井封井、难动用储量动用等业务，与中石化集团实现合作共赢
- 进一步加强与中石油、中海油、延长石油等战略合作伙伴关系，深入推进资源整合、彰显优势、优化布局，力争工作量不降
- 做好塔里木、长庆、冀东等市场开发工作，站稳脚跟，开拓市场
- 总结推广“井工厂”模式，带动并扩大全产业链综合服务进入延长集团市场
- 积极向神华、华能、华电、京能集团等推介公司核心技术，不断扩大非常规市场队伍规模

## 全力开拓国际市场

- 下半年努力保持新签合同额持续增长，预计完成合同额10亿美元
- 井筒业务跟踪科威特稠油区块整体开发、海油陆采和深井钻井项目，推进沙特市场泥浆服务等项目
- 物探业务重点培育北非、中东、南美等规模产值基地，加大阿尔及利亚、巴基斯坦等重点市场开发
- 综合油藏服务积极开拓秘鲁、墨西哥和哥伦比亚等市场
- 工程建设业务借助国家“一带一路”战略实施，大力开发巴基斯坦地面工程等项目
- 海工业务关注尼日利亚海上钻井、英国北海平台弃置项目
- 未来3-5年，力争实现将海外业务总体占比提高到50%

## 本部和地区公司改革

- 按照本部是公司发展的责任主体，区域公司是经营责任主体定位，构建职责清晰、权责对等、各司其职、精干高效的管理体制和运行机制，优化产业布局、降低管理成本、提高效率效益
- 按照专业化的方向推进区域公司的重组整合，构建公司本部——区域公司——专业公司——基层队（项目部）四级管理体系，对同质化业务（单位）进行整合归并，撤销中间管理层，专业公司压减14%，基层单位压减36%，各级管理人员预计压减4400余人。

## 整体业务结构调整

- 做精做强核心优势业务和综合油藏服务、井筒大包等高附加值业务，发展高端技术服务业务
- 持续推进业务转型，积极发展地理信息测绘、智能化管线探测、管道运维保业务和节能环保业务
- 推进机修、运输、后勤服务等辅助业务实现社会化服务

## 科学合理的薪酬体系完善

- 完善科学合理的薪酬体系，建立以单项目为考核单元、员工工资与企业效益联动、奖罚分明的激励约束机制
- 引导公司上下围绕市场、围绕项目、围绕一线履职尽责，调动全员积极性

## 海外机制建设

- 通过海外队伍统一管理、薪酬统一标准等体制机制规范建设，实现市场开发、项目管理、支撑服务、绩效考核、财税管理、队伍建设“六统一”
- 努力构建海外业务集中统一管理和分级决策实施相统一的管理体制机制，促进了海外市场管理更加规范、运行更加顺畅

## 优化运行

针对不同区块、项目施工中存在的技术需求和施工难点，抓好超前谋划，加强生产计划、工序衔接和关键作业环节管理，提高生产组织效率，预计减少运行成本1.3亿元；启动ERP系统应用和推广，进一步整合经营管理各环节的数据和应用系统，规范优化业务运行，强化日常监控和风险管理，实现公司业务的信息化管理和系统化运行

## 成本管控

建立完善“四全（全系统、全方位、全要素、全过程）、四硬（下硬任务、定硬措施、花硬功夫、搞硬考核）、四严（严格管理、严格运行、严格检查、严格兑现）、四保（保生存、保发展、保安全、保稳定）”的成本管控机制，重点推行预算、核算、责任落实和考核评价到单元的成本运行机制，下半年预计实现降本减费7.3亿元

## 项目管理

建立完善以项目为核心的项目决策体系、生产运行管理体系、财务预算核算管理体系、分级分析管理体系、经营考核管理和责任追究体系“六大制度体系”建设，狠抓全生命周期管理，实现项目多创效；对亏损项目实行专项治理，制定减亏措施，落实奖惩责任；减少业务外包，自己能干的事情自己干

## 资源共享

强化公司资金、装备、人才、技术等资源的统筹优化和管理制度创新，搭建资源共享平台，促进资源更优配置，提升整体运营效率；同时发挥一体化优势，主动融入勘探开发，推进各链条和各业务板块协同优化，提升产业链价值，实现油田勘探开发与石油工程整体效益最大化

## ◆ 以推动科技创新为核心，完善公司研发体系

中石化石油工程公司石油工程技术研究院

石油工程胜利研发中心 石油工程中原研发中心 地球物理研发中心  
石油工程中东研发中心 江汉油气测试技术中心 西南酸性油气作业技术中心



## ◆ 组织课题攻关，加快科研成果转化

- 推进Seisway地震采集软件升级、深层页岩气长水平段安全钻进、深井超深井提速提效、旋转导向系统和耐高温钻井液体系等技术
- 研制超高温网络成像测井仪、攻关应用复杂碎屑岩及裂缝类储层测录井评价、深层页岩气水平井压裂试气、超深层超高压超高温储层改造等技术



## ◆ 培育特色关键核心技术，大力推进转型升级

- 做精做优井筒、物探、综合油藏服务、特色产品研发制造等主营业务
- 培育高端技术服务业务
- 全力发展高精度地震采集、钻井技术服务、综合压裂改造等完井技术



直面寒冬      砥砺前行  
风雨过后      方见彩虹





<http://ssc.sinopec.com>

## 投资者关系

电话：+86 10 5996 5998

传真：+86 10 5996 5997

邮箱：[ir.ssc@sinopec.com](mailto:ir.ssc@sinopec.com)