



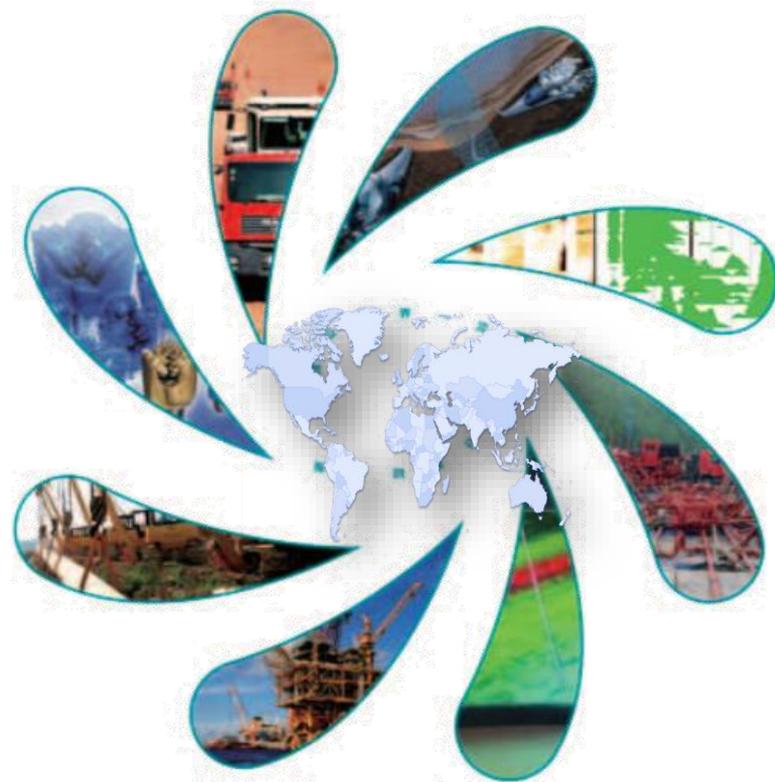
**SSC**

# 中石化石油工程技术服务有限公司

## SINOPEC OILFIELD SERVICE CORPORATION

### 2016年度业绩发布会

2017年3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. 2016年经营情况

---

二. 2016年财务情况

---

三. 2017年展望

---



# 一. 2016年经营情况

---





## 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
- 鄂北油气田项目：中国首个全水平井产能建设示范区



الهيئة العامة للغازات والنفط  
A Subsidiary of Kuwait Petroleum Corporation

## 先进的装备

- 物探：35套428XL地震采集系统，29440点单分量及多分量采集仪，3艘物探船
- 钻井：737台陆地钻机，其中262台7,000米以上钻机，13座海上钻井平台
- 测录井：117套成像测井系统，140套快速测井平台，489套综合录井仪
- 井下特种作业：140台2500及3000型压裂车，46台750以上修井机，6座海上作业平台



特等奖



国家优质工程  
金质奖

川气东送管道

## 雄厚的研发实力

- 中国工程院院士2名
- 教授级职称64名
- 高级工程师1,300余名
- 研究、设计与试验人员3,600名
- 3个研究院
- 3个设计公司
- 51个专业技术研究所

2012、2013年度  
国家科技进步特等奖  
特大型超深高含硫气田安全  
高效开发技术及工业化应  
用”

### 地球物理



### 钻井工程



### 测录井



### 井下特种作业

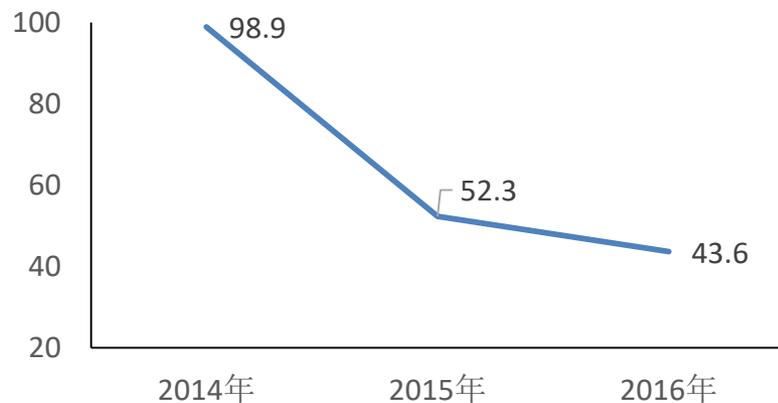


### 工程建设



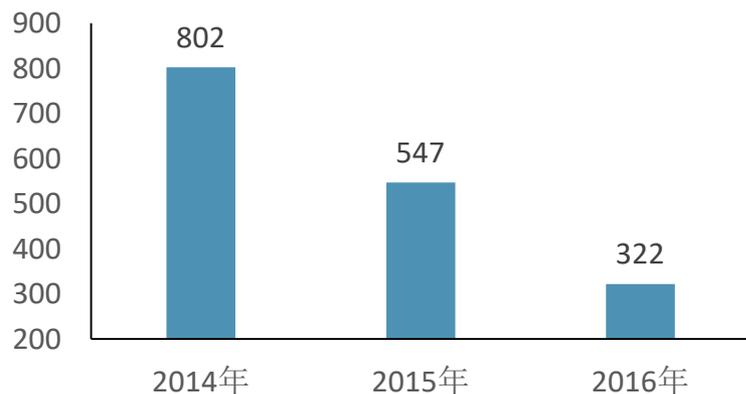
## 布伦特年度平均油价

单位：美元/桶



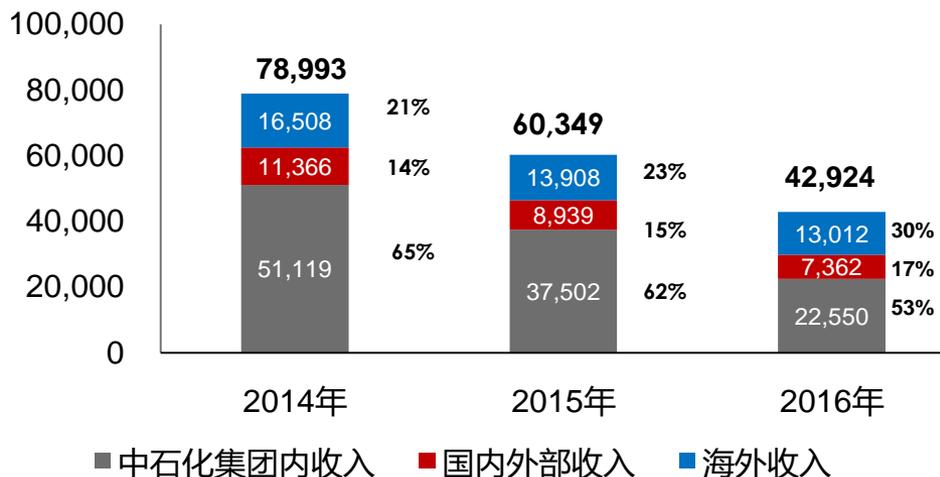
## 中国石化上游资本开支

单位：亿元人民币



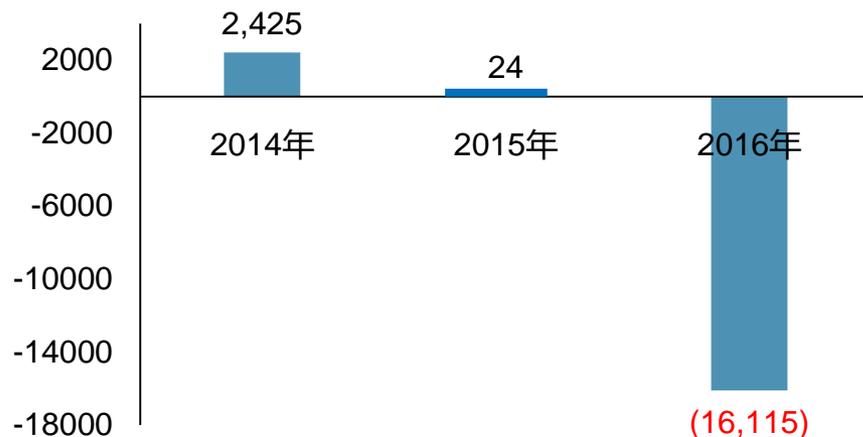
## 2016年收入情况

单位：百万元人民币

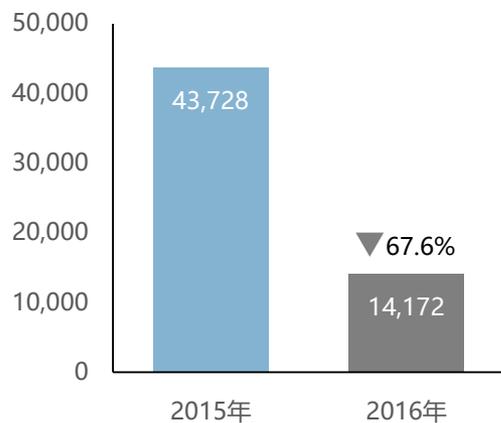


## 2016年净利润情况 (中国会计准则)

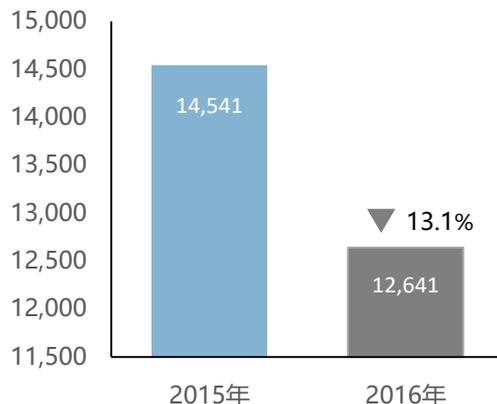
单位：百万元人民币



## 物探业务

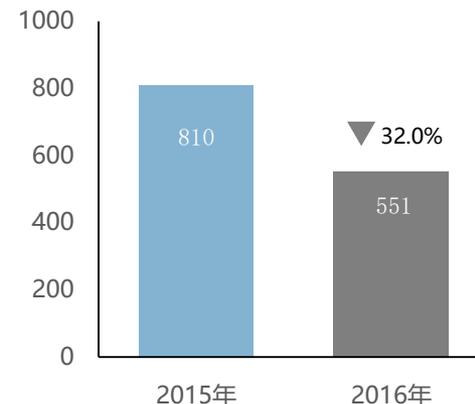


二维地震 (千米)



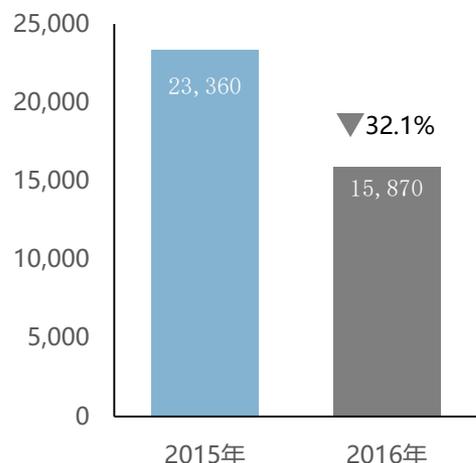
三维地震 (平方千米)

## 钻井业务

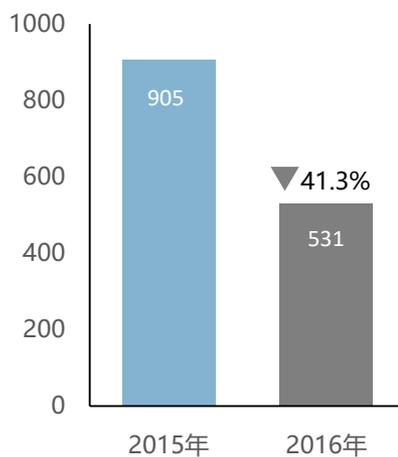


钻井进尺 (万米)

## 测录井业务

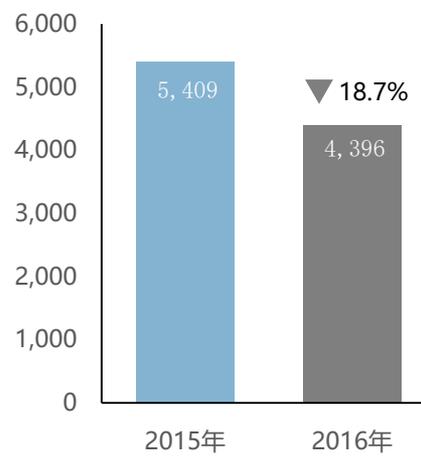


测井标准米 (万米)



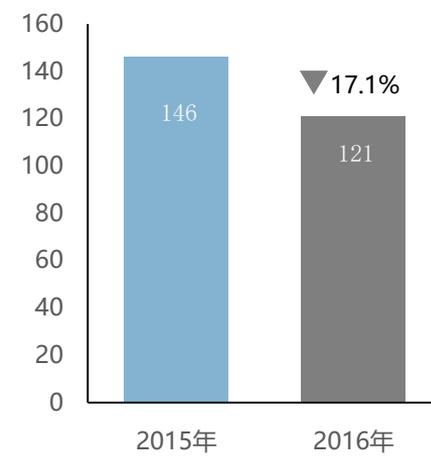
录井进尺 (万米)

## 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

### 新签合同额212亿元，完成合同额225亿元

- 集成先进技术和优秀队伍，服务涪陵二期、涪西区块、鄂北和顺北油气田建设
- 与油田同心联手抵御寒冬，集团内市场份额进一步巩固，钻井市场占有率超过96%

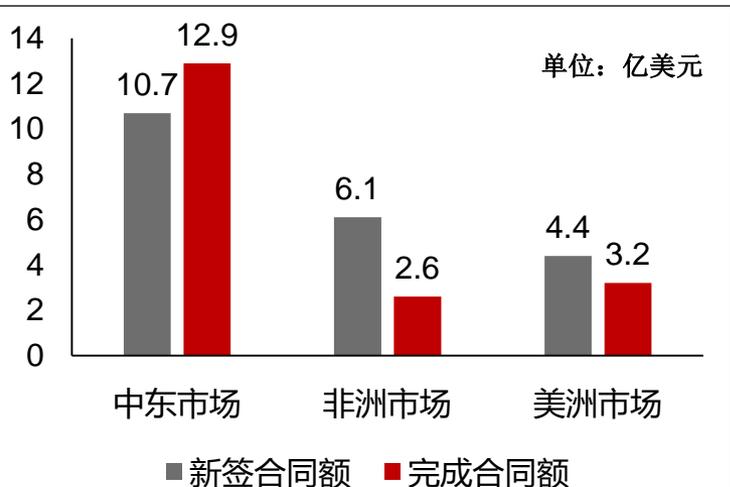
## 国内外市场

### 新签合同额90.2亿元，完成合同额为77.8亿元

- 与贵州能源局、陕西燃气集团等签订了战略合作协议
- 中标中石油和中海油34口总包井、中国地质调查局14口参数井及13个陆上地震项目
- 工程建设新开拓国储局储油库市场和湖南天然气管道等工程

## 海外市场

### 新签合同额23.8亿美元，完成合同额21.2亿美元，剩余合同额51亿美元



- 科威特市场新签8台钻机、续签18台钻修井机，钻机总数53台；沙特市场新签、续签15台钻机，钻机总数51台
- 阿尔及利亚市场签约索纳塔克8台钻机项目，钻机规模达到9台；肯尼亚市场中标道路升级改造项目
- 厄瓜多尔市场签约ITT（一期）40口井钻完井大包项目；玻利维亚市场中标4个地震项目

## 公司层面

河南石油工程公司

+

华北石油工程公司



新华北石油工程公司

江苏石油工程公司

+

华东石油工程公司



新华东石油工程公司

压减地区公司2家

压减二级单位7家

压减机关部门35个

## 地区专业公司层面

### 地球物理公司

西南分公司

中南分公司

云南分公司



南方分公司

### 工程建设公司

中原设计

河南设计

中原监理



中原设计公司

江汉油建

江汉建工



江汉油建公司

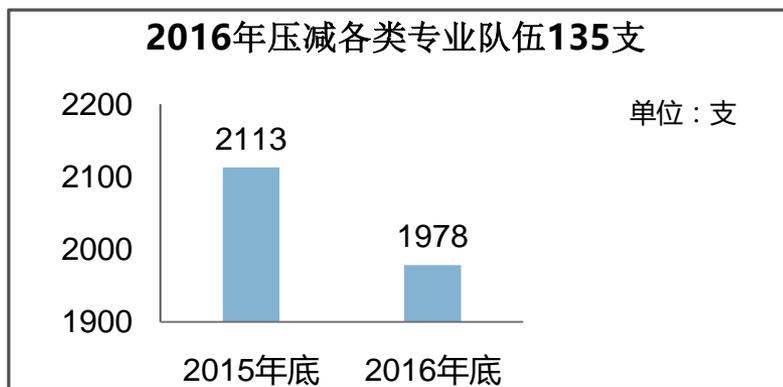
### 胜利工程公司

黄河钻井公司

渤海钻井公司

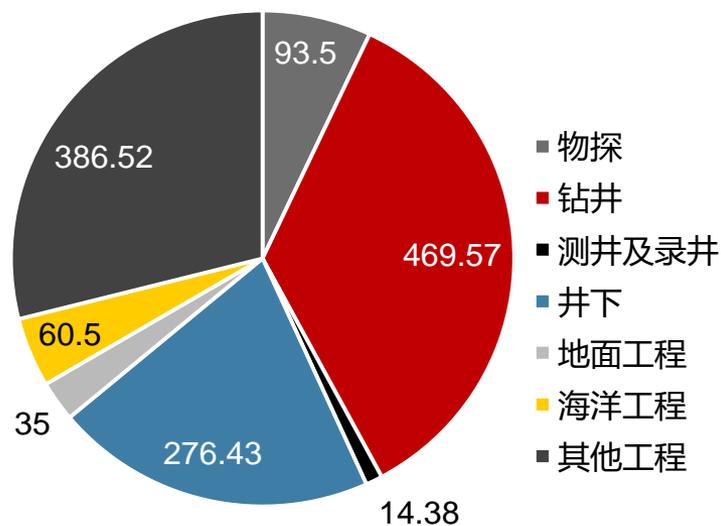
六家钻井分公司

121支基层钻井队



## 2016实际资本支出情况

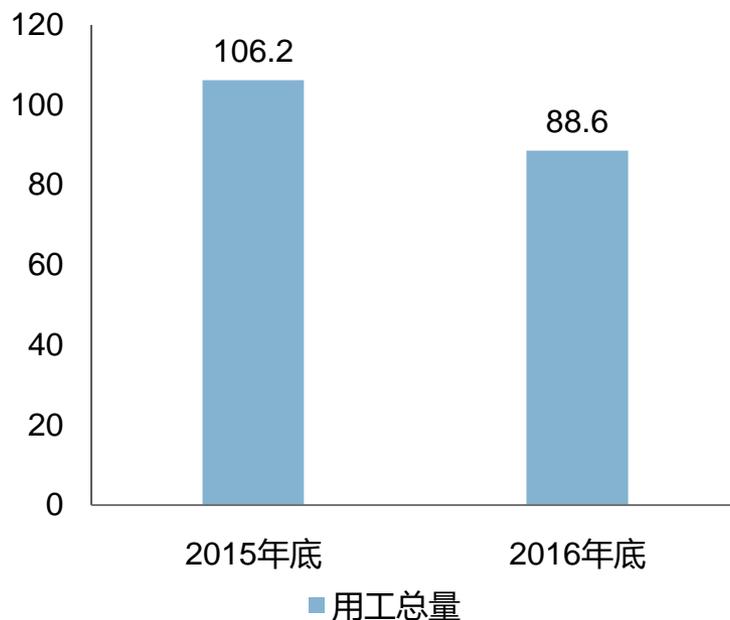
单位：百万元



实际资本支出13.4亿元  
较年初计划数压减21.1亿元

## 2016年用工总量情况

单位：千人



减少管理、采购、人工等费用13.3亿元  
压减用工总量1.76万人



## 持续加大科技创新力度

**专 利**：获得国内外专利授权379件，新申请国内外专利465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”获国家科技进步二等奖  
“防斜PDC 钻头”获国家专利优秀奖



## 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，与开发初期相比平均完井周期缩短33.4%，压裂试气周期缩短56.8%
- 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



## 加快技术研发和现场应用

- 完善了复杂深井超深井安全优快钻井技术，支撑川东北山前构造带评价和顺北勘探开发，马深1井井深8418米，创亚洲陆上最深井钻井纪录
- 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
- 高性能水基钻井液在页岩气井试验成功，提高钻速20%以上；攻关了复杂地质条件下防漏堵漏技术，杭锦旗地区一次堵漏成功率由不足40%提升到82.6%
- 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
- 具有自主知识产权的SINOLOG900网络成像测井仪完成了系统测试，随钻伽马成像测井仪器在营66-斜98井试验取得成功



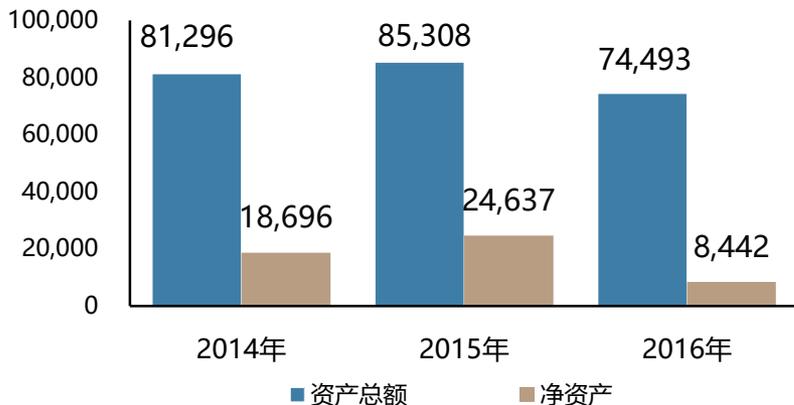
## 二. 2016年财务情况

---



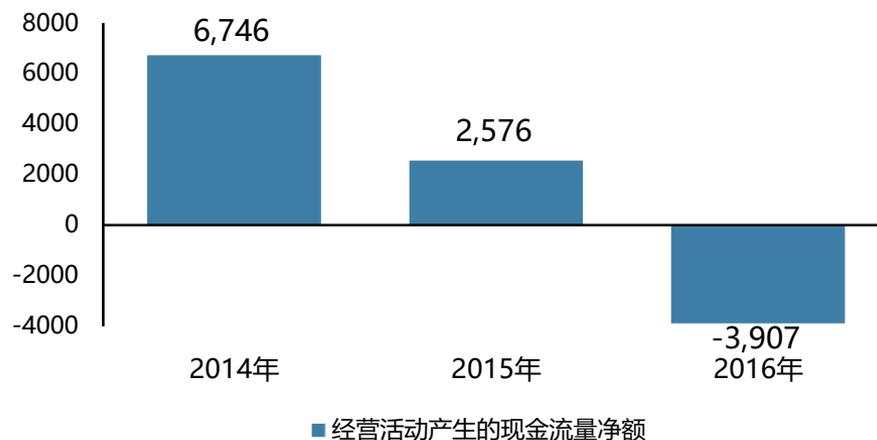
## 资产总额和净资产情况

人民币：百万元



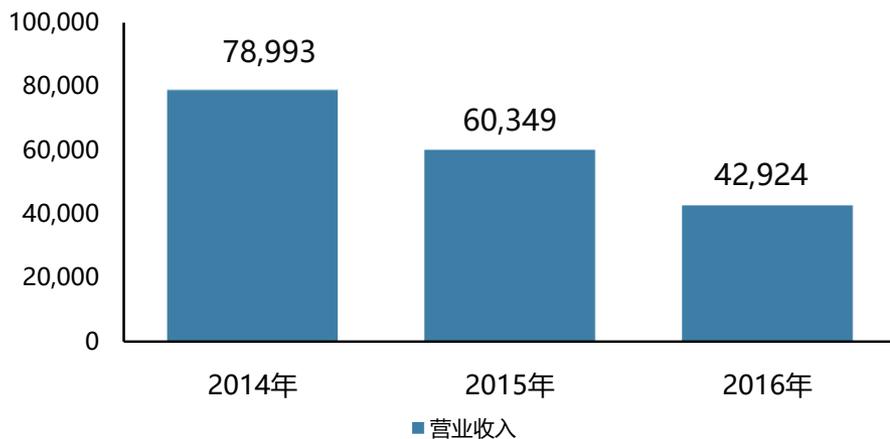
## 经营性现金流量情况

人民币：百万元

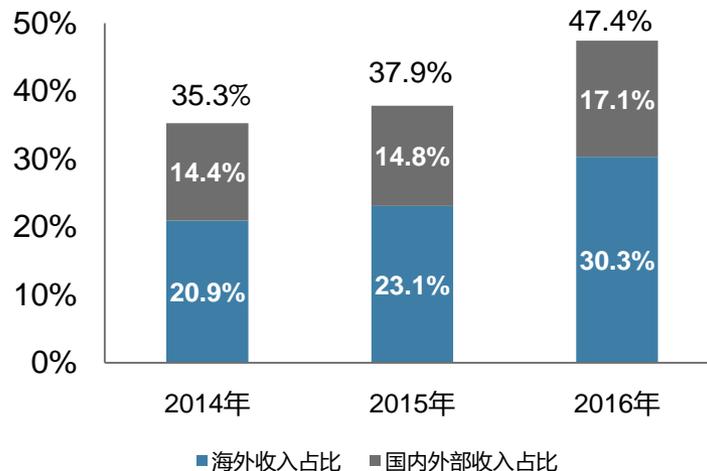


## 营业收入情况

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

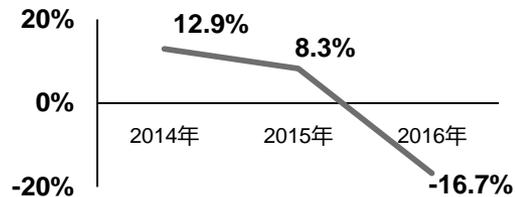
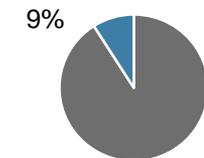
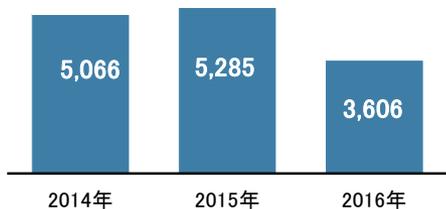
## 主营业务收入

## 收入占比

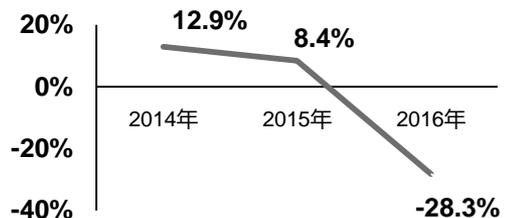
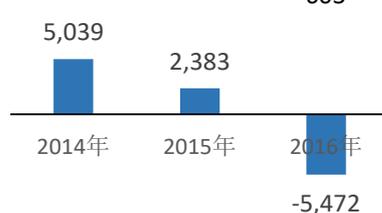
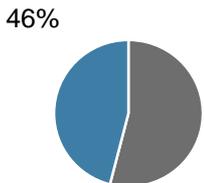
## 毛利情况

## 毛利率情况

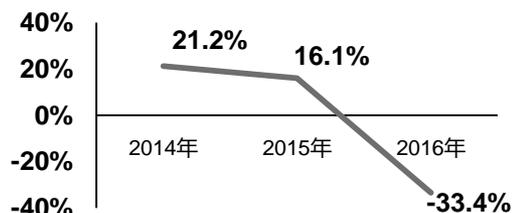
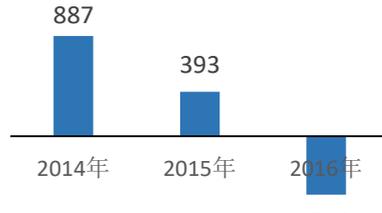
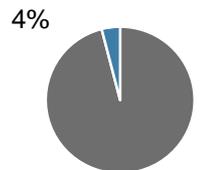
地球物理



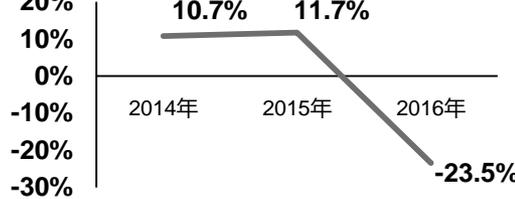
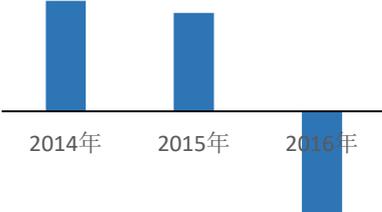
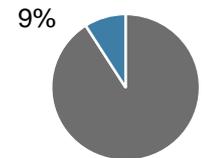
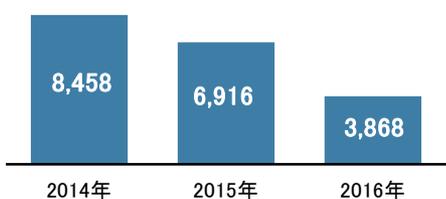
钻井工程



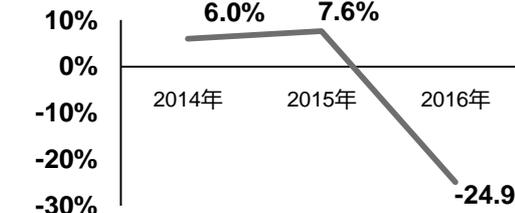
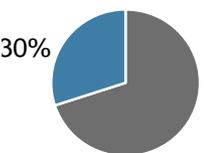
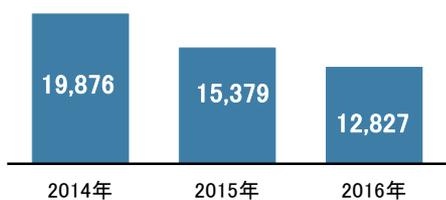
测录井



井下特种作业

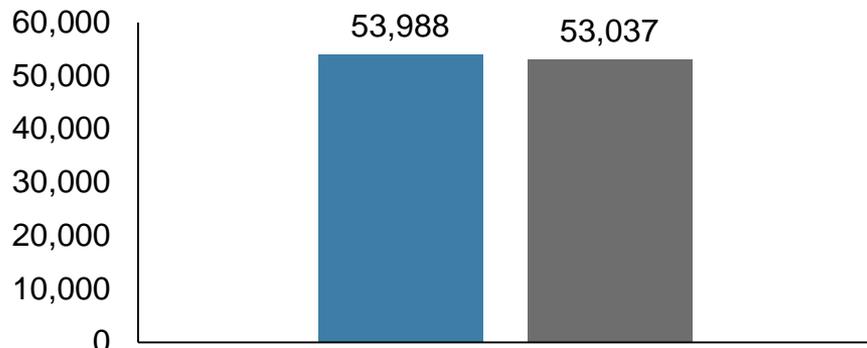


工程建设



## 营业成本情况

人民币：百万元

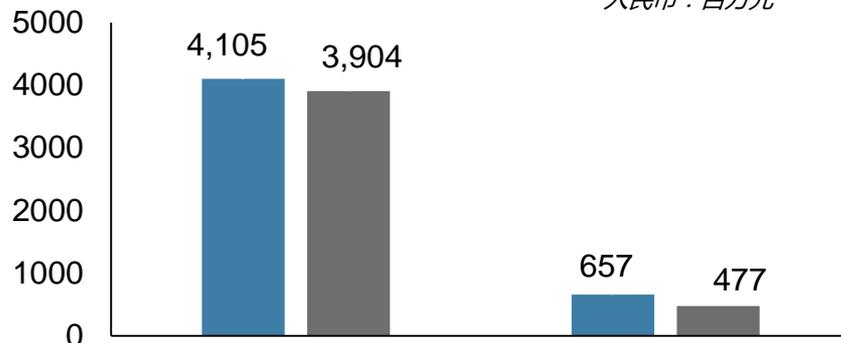


主营业务成本

■ 2015年 ■ 2016年

## 销售、管理和财务费用情况

人民币：百万元



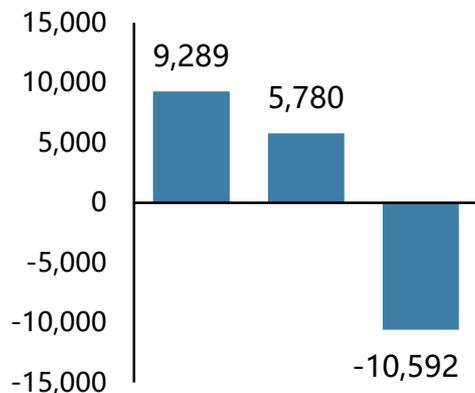
销售和管理费用

财务费用

■ 2015年 ■ 2016年

## 毛利

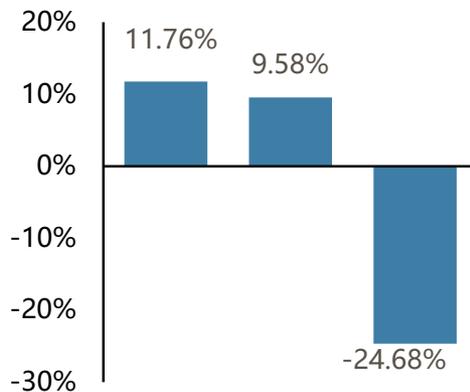
人民币：百万元



2014年 2015年 2016年

■ 毛利

## 毛利率

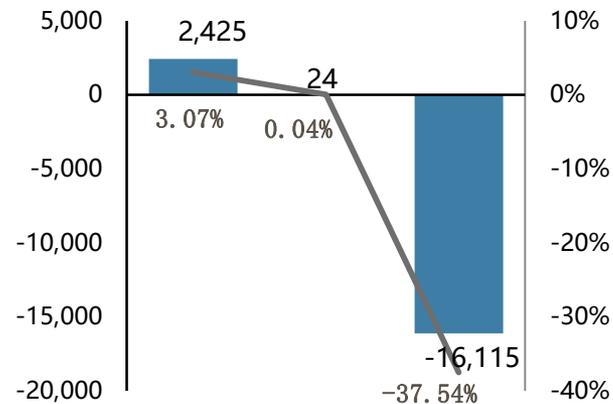


2014年 2015年 2016年

■ 毛利率

## 净利润情况

人民币：百万元

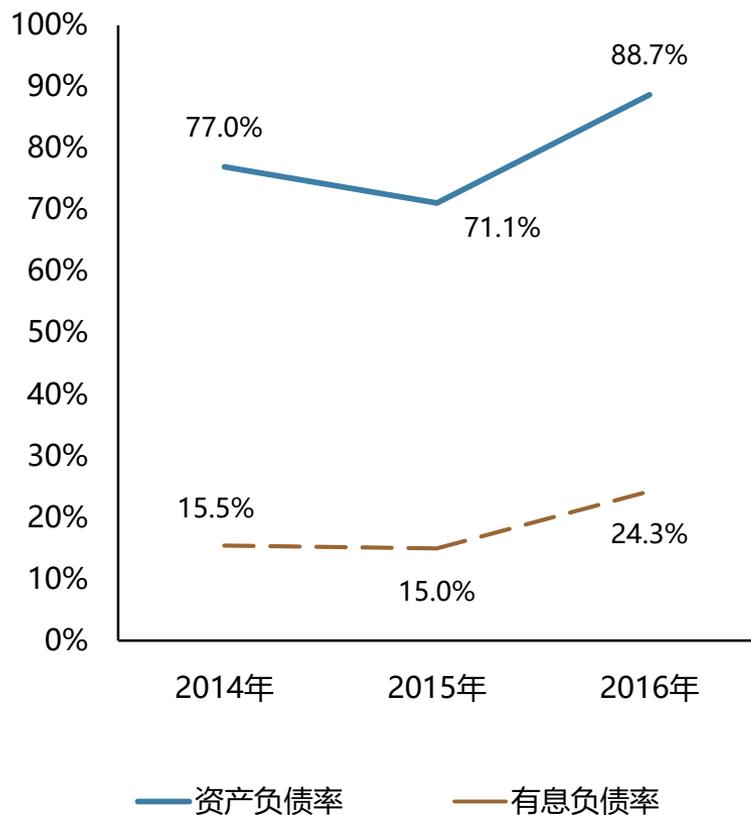


2014年 2015年 2016年

■ 净利润

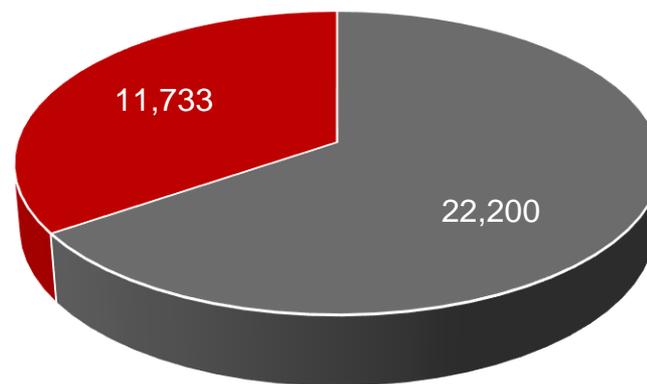
— 净利率 (右轴)

## 资产负债结构情况



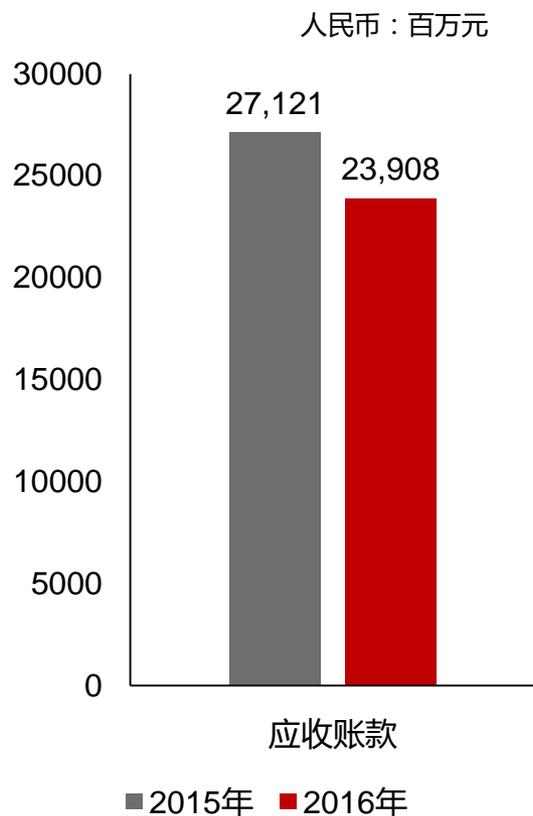
## 金融机构授信额度构成表

单位：百万元

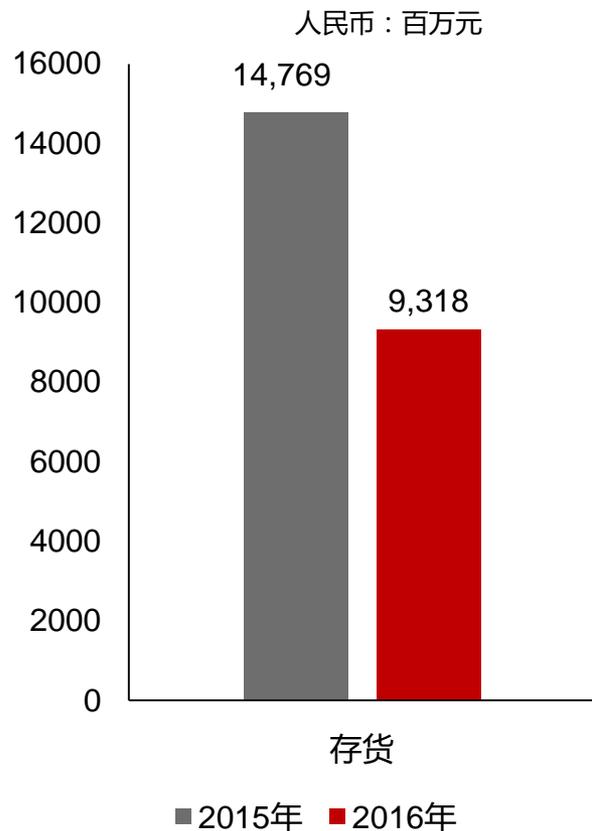


- 集团内金融机构贷款额度
- 外部银行综合授信额度 (非贷款)

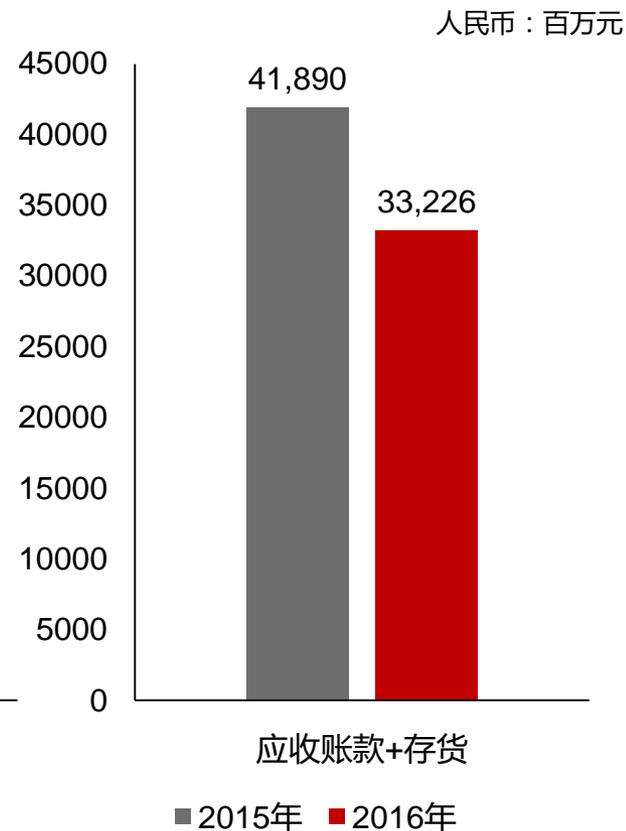
## 应收账款余额变动



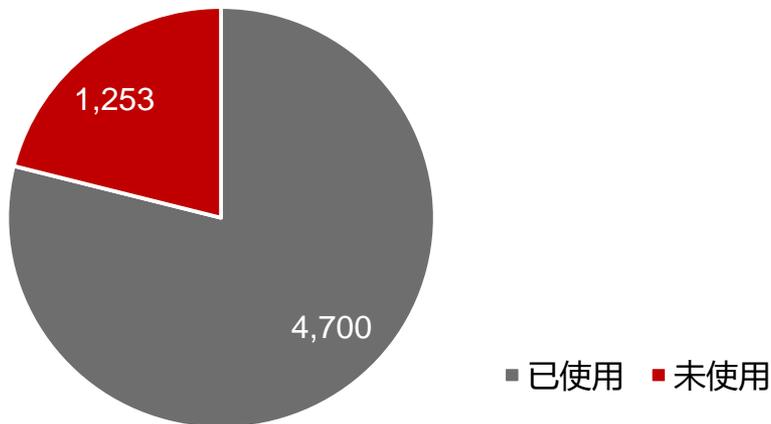
## 存货余额变动



## 应收账款和存货合计余额变动



## 募集资金使用情况



单位：百万元

## 募集资金投入项目明细

承诺投资项目	承诺投资总额	本年度投入金额	累计投入金额
科威特钻机项目	1,600	336.4	1,031.4
新建25米作业平台项目	466	61.9	312.9
购置8000马力多用途工作船项目	195	34.0	172.0
购置LOGIQ成像测井系统项目	120	5.0	112.2
购置井下测试装备项目	139	0.0	139.0
购置顶驱设备项目	110	0.0	110.0
购置连续油管设备项目	80	0.0	70.8
购置管道施工设备项目	530	3.9	39.7
补充流动资金	2,713	0.0	2,712.5
<b>合计</b>	<b>5,953</b>	<b>441.2</b>	<b>4,700.6</b>

单位：百万元

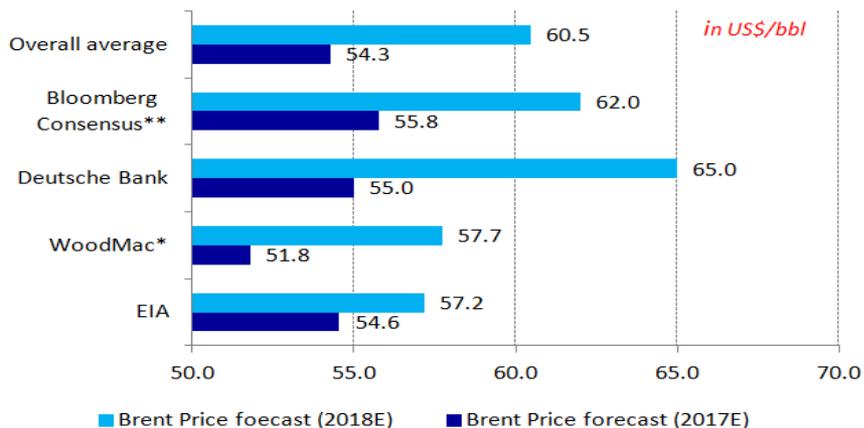
### 三. 2017年展望

---



## 布伦特油价展望

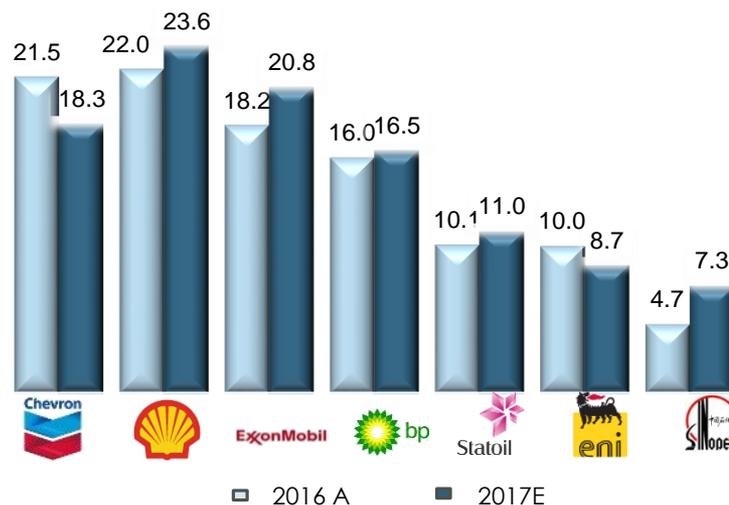
(美元/桶)



来源：德意志银行分析 2017年3月6日  
注：1. \* 为2016年下半年预测数据 2. \*\* 为2017年3月预测数据

## 主要上游企业资本支出预测

(10亿美元)

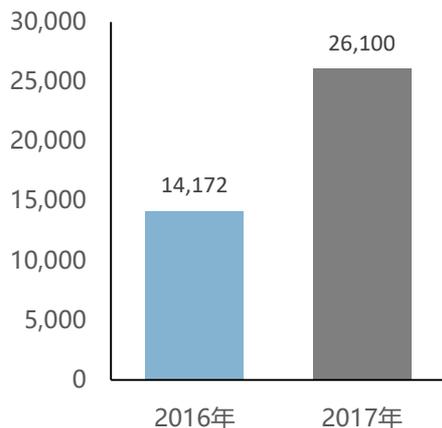


来源：公司信息, Wood Mackenzie 2017年3月6日

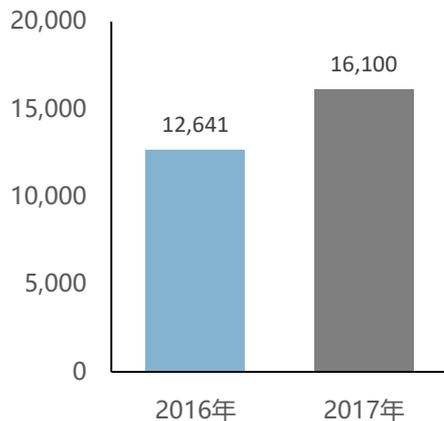
## 油服行业变化

- 在低油价冲击下，油服公司上下游之间、同类企业之间重组整合频繁，出现显著分化
- 大型油服公司瘦身健体、强化管理，高效率、低成本的竞争优势逐渐显现

## 物探业务

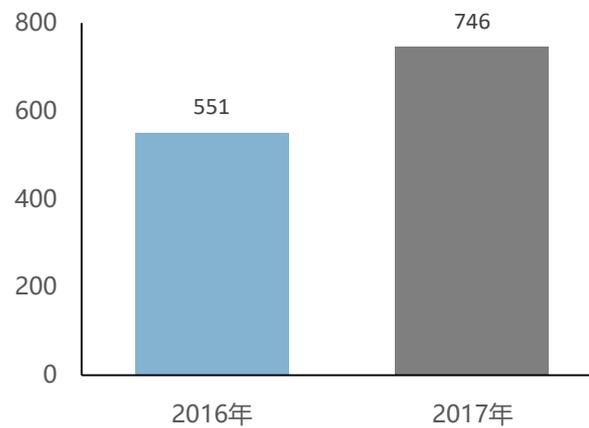


二维地震 (千米)



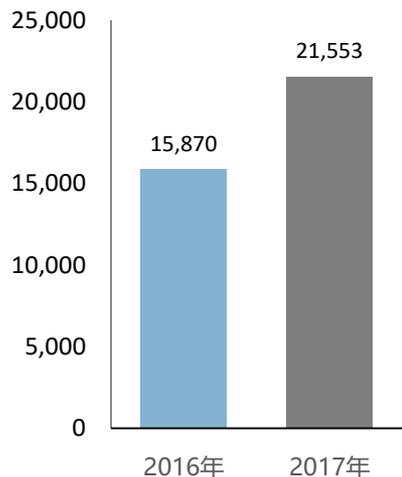
三维地震 (平方千米)

## 钻井业务

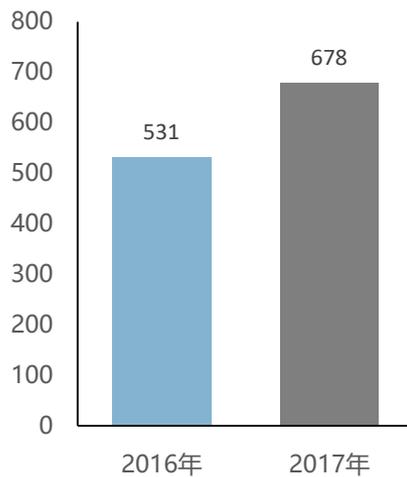


钻井进尺 (万米)

## 测录井业务

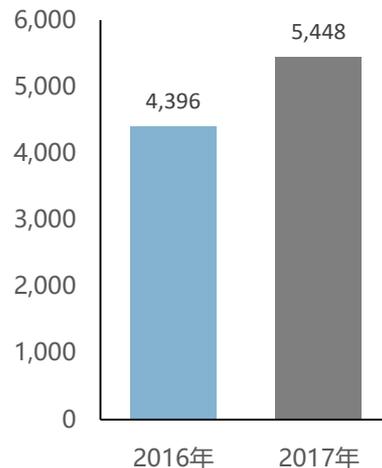


测井标准米 (万米)



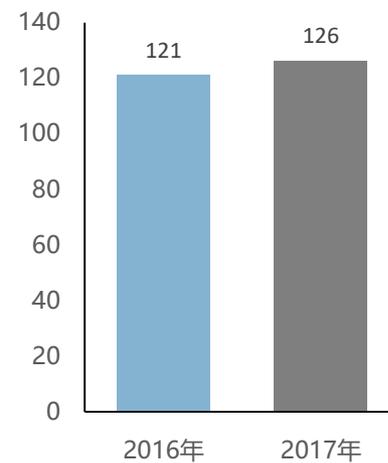
录井进尺 (万米)

## 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

- ▶ 贴近生产现场，优化方案部署、队伍配置和装备配置，服务勘探发现，稳定内部市场占有率
- ▶ 重点服务涪陵百亿方气田开发、川西海相气田产能建设、顺北油田产能建设、鄂北致密气藏开发、文23天然气储气库建设、新粤浙管线南线、东部老油田调整挖潜、地热能开发利用等重点工程

## 国内外市场

- ▶ 重点突破油藏综合服务和非常规市场，深化与延长集团、贵州能源局的“井工厂”一体化服务合作模式，持续跟踪京能集团油气勘探项目
- ▶ 集成配套自主知识产权的一体化页岩气开采技术，进一步扩大国家地调局油气中心、华电、华能、重庆等页岩气市场份额
- ▶ 积极开发山西、陕西、贵州等国内煤层气、地热市场

## 海外市场

- ▶ 计划新签合同额24.3亿美元，完成合同额21.6亿美元
- ▶ 井筒业务：做好沙特、科威特在建项目实施和续签工作、阿尔及利亚新上钻机运行，推进沙特固井、泥浆服务和科威特稠油区块整体开发、海油陆采、深井钻修井、录井等业务
- ▶ 物探业务：增强采集、处理、解释一体化服务能力，重点做好阿尔及利亚、沙特、玻利维亚、埃及市场
- ▶ 综合油藏服务：做好厄瓜多尔项目运行和推广
- ▶ 工程建设业务：聚焦油气水管道、油气场站、道路桥梁、罐体等项目，逐步提升设计、采办和EPC总承包管理能力

## 本部和地区公司改革

- 构建公司本部-地区（专业）公司-二级单位-基层队组织架构，强化公司本部管控能力，落实各层级主体责任，提高地区（专业）公司履职能力
- 持续推进同质化二级单位的归并精简，压扁管理层级，撤销二级单位与基层队之间的管理夹层，机关部门和编制定员比整合重组初期精简25%以上
- 选取胜利工程公司和中原工程公司作为全面深化改革试点单位

## 专业队伍规模调整

- 根据市场需求和业务布局，淘汰低效队伍，整合同质化队伍，严控队伍总量，全年计划压减各类专业队伍79支
- 优化整合用工结构，通过劳务输出创效2亿元

## 业务结构调整

- 重点做精做优井筒、物探、油藏综合服务、特色产品研发制造、钻井技术服务等主营业务
- 推进钻前施工、机修服务、生活后勤等辅助及社会通用业务社会化
- 推进业务转型，发展地理测绘、管道运维保和节能环保等业务

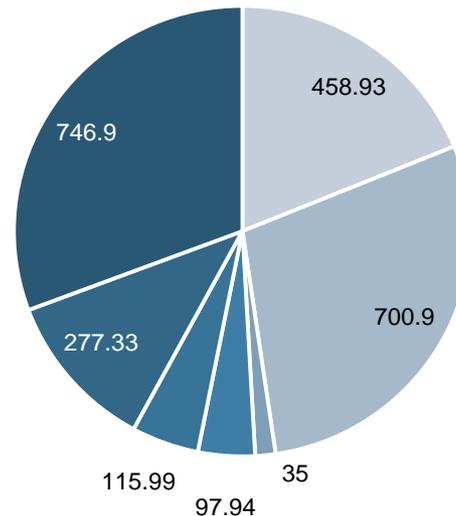
## 海外体制机制建设

- 整合海外项目管理机构，打破人员隶属关系界限，实现跨区域、跨单位人、财、物等资源的优化配置
- 以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为核心，深入推进市场开发、项目管理、支撑服务、绩效考核、财税管理和队伍建设“六统一”，提升项目效率效益

- 积极开展挖潜增效，从压减管理费用、生产运行成本、采购成本、业务外包支出方面降低成本，从强化项目管理、劳务输出方面增效益
- 建立完善以项目为核心的项目决策、生产运行管理、财务预算核算管理、分级分析管理、经营考核管理和责任追究“六大制度体系”建设，强化风险管控和全生命周期管理，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
- 建立市场化薪酬分配机制，加大绩效考核力度，进一步突出绩效导向，完善以利润、外部市场收入、资金回收等为主的考核指标体系

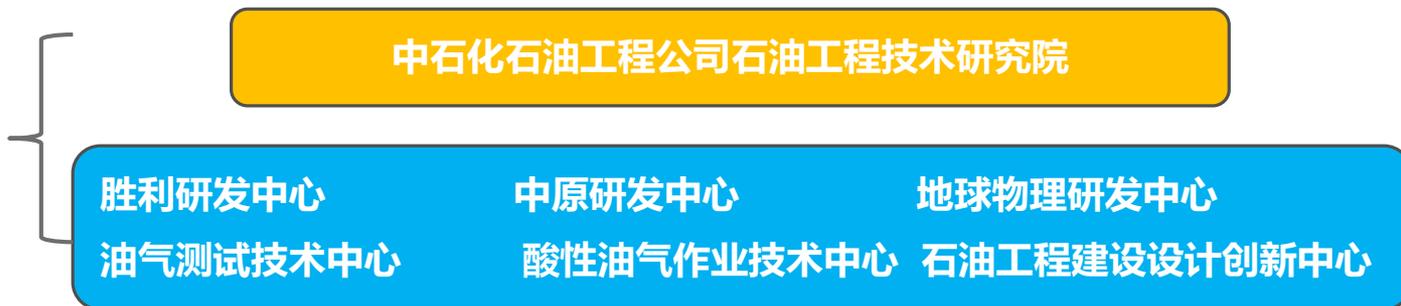
## 2017年资本开支计划24.3亿元

人民币：百万元



- 1、物探
- 2、钻井
- 3、测井及录井
- 4、井下
- 5、地面工程
- 6、海洋工程
- 7、其他工程

## ◆ 以推动科技创新为核心，完善公司研发体系



## ◆ 加强科技攻关，促进科技成果转化

- 重点攻关深层页岩气、超深井钻井、酸性油气、滩浅海等勘探开发工程技术
- 加大深井超深井优快钻井、防漏堵漏等工艺技术的推广，拓展个性化钻头、近钻头地质导向、175℃高温MWD、SINOWSL综合录井系统等仪器装备应用范围



## ◆ 培育特色关键核心技术，大力推进转型升级

- 攻关旋转导向、随钻成像、高性能动力钻具瓶颈技术，研制耐高温压裂液、酸液关键添加剂，开展网络成像测井先导试验，突破关键技术
- 加快发展废弃物无害化处理、循环利用和管道运维、二氧化碳捕集利用及储存等节能环保技术





<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)

