



中国石化  
SINOPEC

# 中石化石油工程技术服务有限公司

## SINOPEC OILFIELD SERVICE CORPORATION

### 2021年度业绩发布会

2022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. 2021年经营情况

---

二. 2021年财务情况

---

三. 2022年展望

---



# 一. 2021年经营情况

---





特等奖

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”  
涪陵大型海相页岩气田  
高效勘探开发项目



一等奖

2017年度国家  
科技进步一等奖



中国建设工程  
“鲁班奖”



中国企业ESG最佳  
公司治理案例奖



第五届“金港股”  
最佳基建及公共事  
业公司奖

## 丰富的作业经验

- 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：中国特大油田之一
- 塔河油田项目：海相碳酸盐岩油气藏
- 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
- 顺北油气田项目：亚洲陆上最深油气田（埋深普遍超过8000米）

## 先进的装备

- 地球物理：59台地震仪主机，174台可控震源，采集仪器49.45万道
- 钻井工程：665台陆地钻机，其中316台7,000米以上钻机；12座海上钻井平台
- 测录井：142套成像测井系统，435套综合录井仪
- 井下特种作业：压裂车（撬）376台，42台750HP以上修井机，6座海上作业平台

## 雄厚的研发实力

- 正高级职称77名
- 高级工程师近1667名
- 研究、设计与试验人员3246名
- 4个研究院
- 3个设计公司
- 46个专业技术研究所

### 地球物理



### 钻井工程



### 测录井



### 井下特种作业

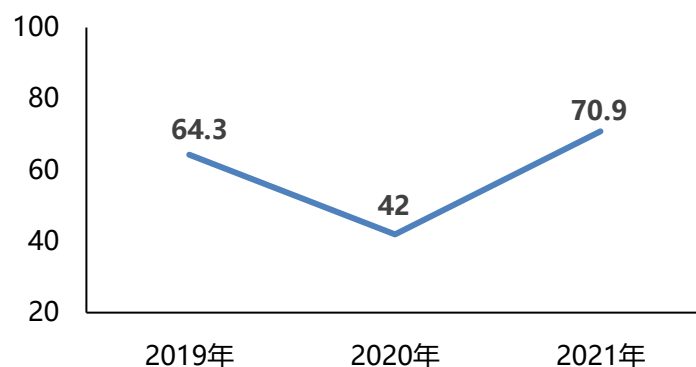


### 工程建设



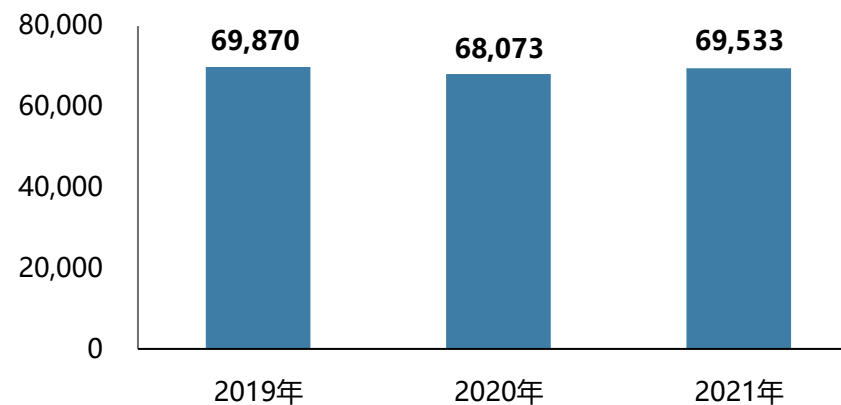
## 布伦特年度平均油价

(单位: 美元/桶)



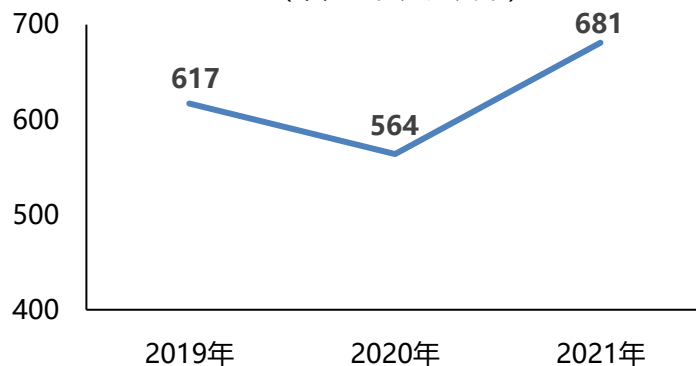
## 2021年收入情况

(单位: 百万元人民币)



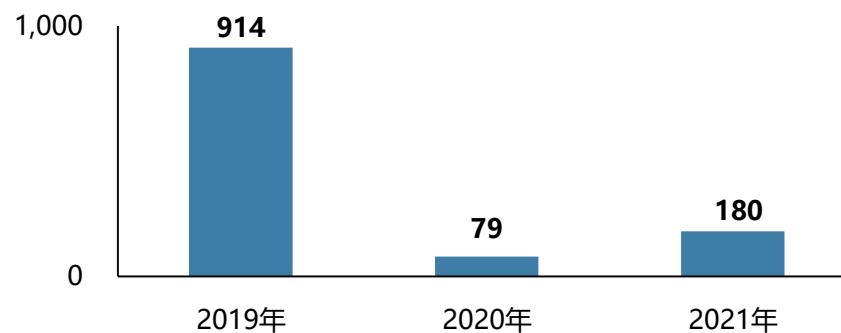
## 中国石化上游资本开支

(单位: 亿元人民币)

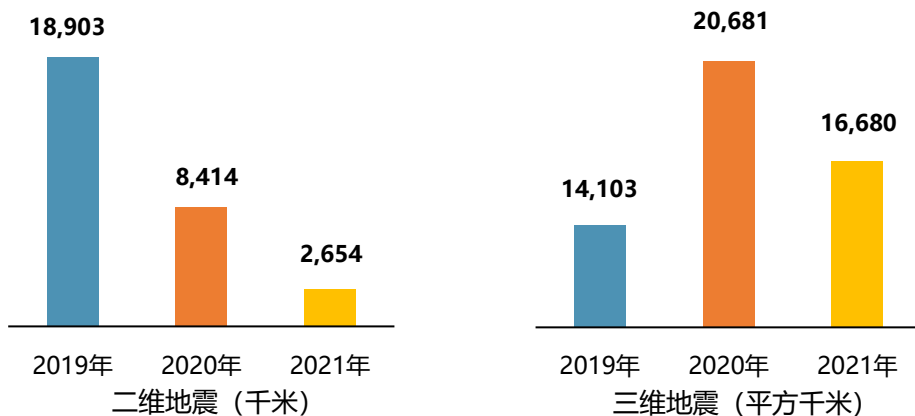


## 2021年净利润情况

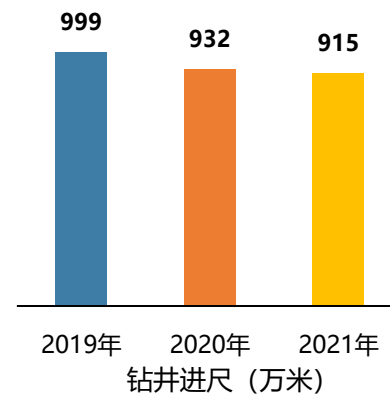
(中国会计准则, 单位: 百万元人民币)



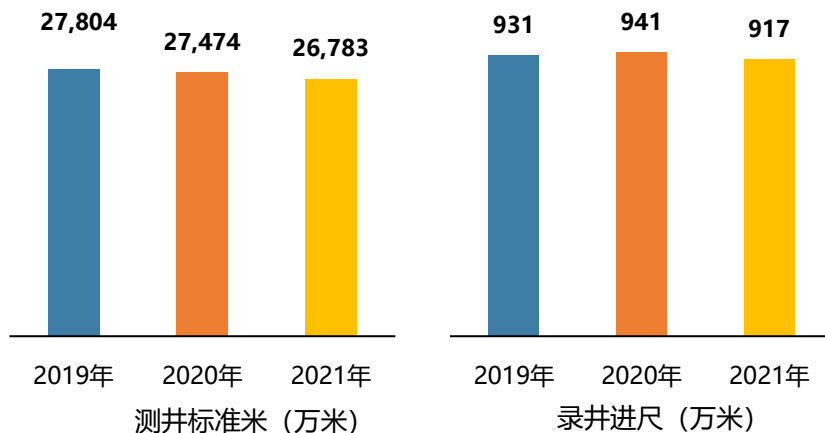
## 地球物理业务



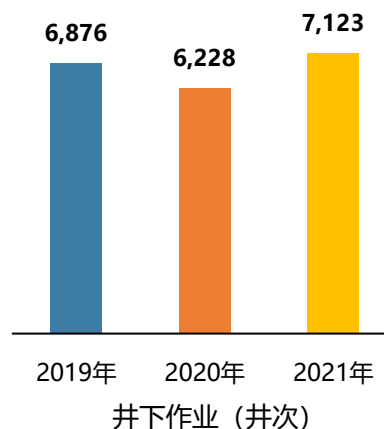
## 钻井业务



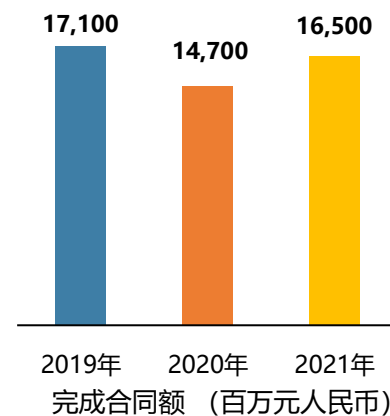
## 测录井业务



## 井下特种作业业务

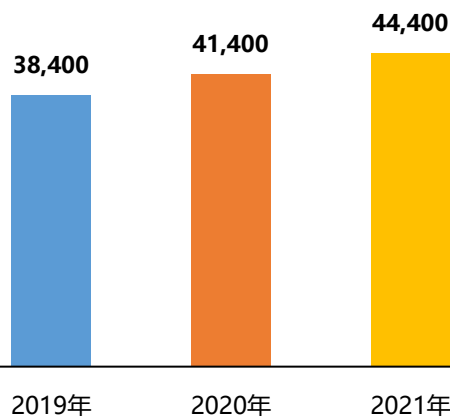


## 工程建设业务



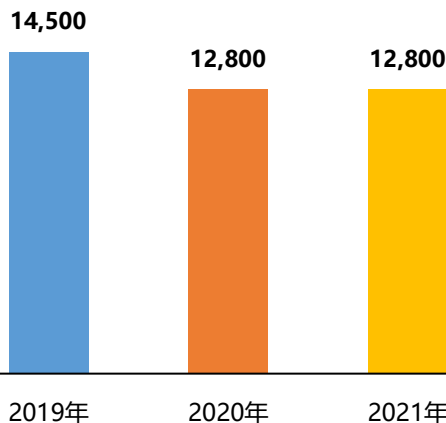
中国石化市场新签合同额

(单位: 百万元人民币)



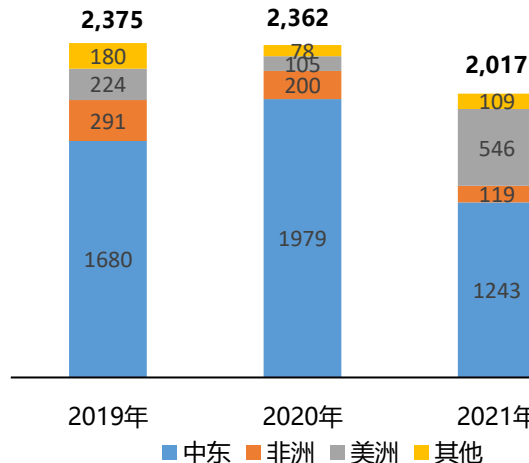
国内外市场新签合同额

(单位: 百万元人民币)



海外市场新签合同额

(单位: 百万美元)



## ● 中国石化市场:

- 优质高效服务中国石化西北、华北、西南和东部老油田等重点工区勘探开发和产能建设
- 全力保障中原储气库建设、胜利油库迁建等重点项目建设
- 参与建成中国首个百万吨级CCUS(碳捕集、利用与封存)项目——齐鲁石化-胜利油田CCUS项目

## ● 国内外市场:

- 44部钻机服务中石油西南页岩气市场, 新签合同额41亿元
- 在国家管网市场新签合同额30亿元, 市场份额占比达到20%
- 首次进入中海油大型储罐建设市场, 中标合同额3.3亿元
- 中标山东管网南干线天然气管道两个标段34.65亿元

## ● 海外市场:

- 沙特市场累计新签合同额5.9亿美元, 稳固钻井服务市场的同时, 中标连续油管、洗井等项目, 成功进入新的技术服务领域
- 科威特市场累计新签合同额6.1亿美元, 新签10部钻修井机合同、续约30部钻修井机合同, 通过KOC钻井大包短名单资审
- 新签墨西哥国家石油公司三维地震采集处理项目, 合同额3.6亿美元。新签厄瓜多尔国家石油公司钻完井总包项目, 合同额1.26亿美元



## 完善 研发 体系

- 成立经纬公司地质测控技术研究院
- 参与中国石化CCUS（二氧化碳捕集、利用和封存）和深井超深井钻完井重点实验室建设



## 完善 集成 配套 技术

- 页岩油气全井段综合提速、旋转导向测控、缝网压裂等配套工艺技术趋于成熟
- 顺北超深井钻井提速、井筒稳定、高温压裂和测试等技术实现集成应用
- 鄂尔多斯致密油气钻井提速和储层保护技术实现突破



## 突破 关键 核心 技术

- 全年新增授权专利542件
- 自主研发的 I 型旋转导向累计试验应用20口井，首次实现“千米一趟钻”
- 特深层高温电成像测井仪器完成200°C工况施工
- 在顺北工区刷新亚洲最深陆上定向井纪录，完钻井深9,300米
- 超短半径水平井、连续管侧钻、物探高效采集等技术研发全面实现突破



## 加快产品 产业化

- 打造机械装备、工具仪器、化学助剂3个产业化基地
- 发展7个系列21条产品线



## 统筹市场布局和优化资源配置

- 国内市场对重点工区进行队伍和资源优化配置，置换52台钻机
- 海外市场完成23部钻修井机优化处置和利用



## 新型项目化管理体系构建取得积极成效

- 加速推进“两池两库一平台”建设
- 建成物料“中心库”18个，压减后勤基地44个
- 西部工区管理费用同比下降9.7%



## 强化主营业务专业化管理

- 完成测录定业务重组和经纬公司组建
- 成立钻井工程管理部 and 井下特种作业管理部（油藏管理部）



## 深化人事用工激励制度改革

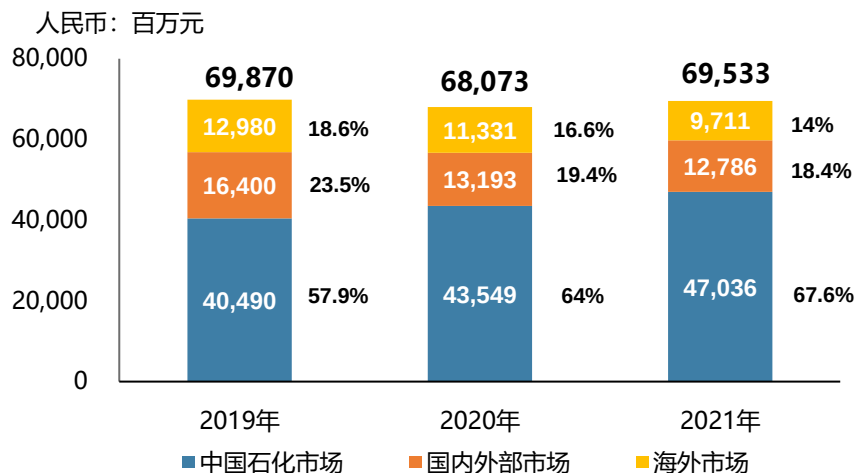
- 全面实施经理层成员任期制和契约化管理，实行差异化岗位聘任和考核。
- 加强工效挂钩考核力度，进一步激发了全要素创效活力

## 二. 2021年财务情况

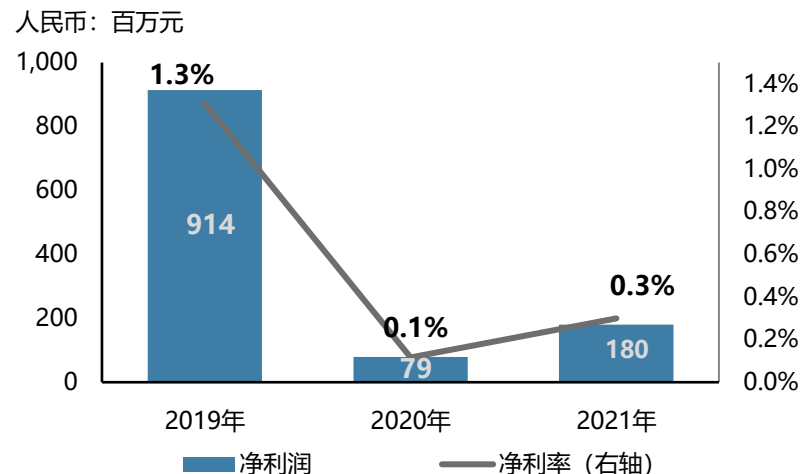
---



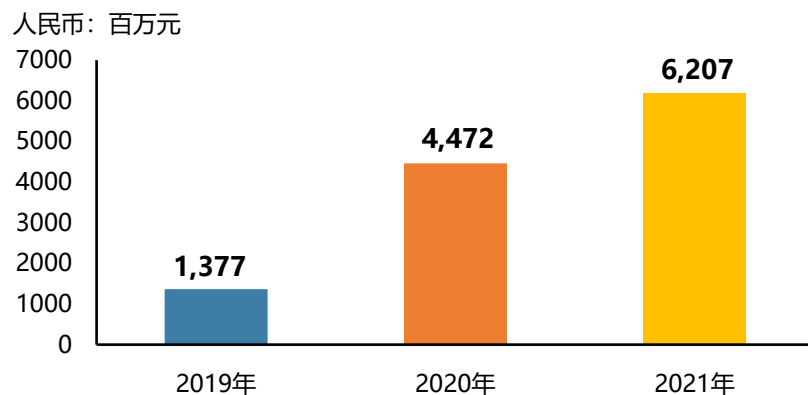
## 营业收入情况



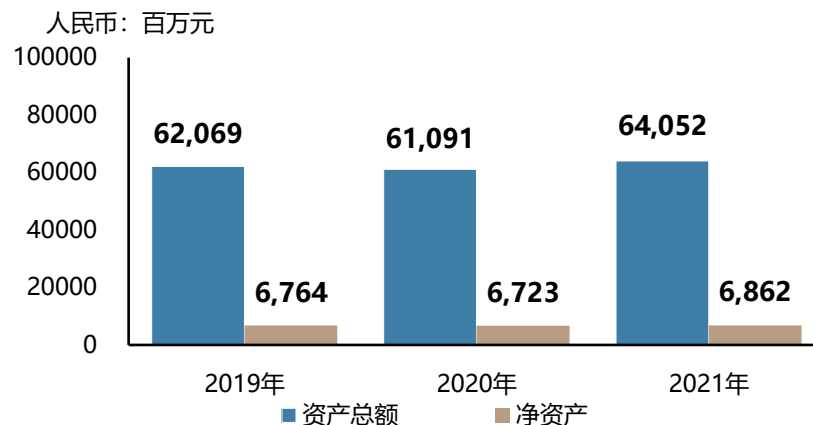
## 净利润和净利率



## 经营性现金流量情况



## 资产总额和净资产情况



# 五大业务板块收入和毛利分析



中国石化  
SINOPEC



地球物理



钻井工程



测录井



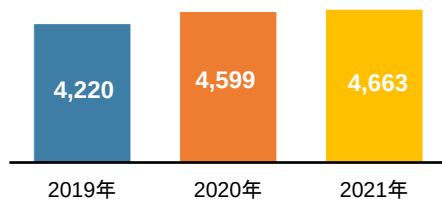
井下特种作业



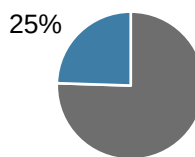
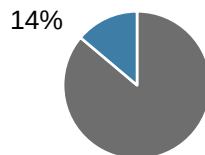
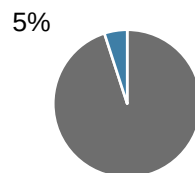
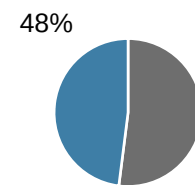
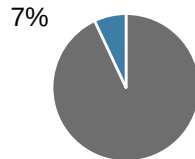
工程建设

## 主营业务收入

(单位: 百万元人民币)

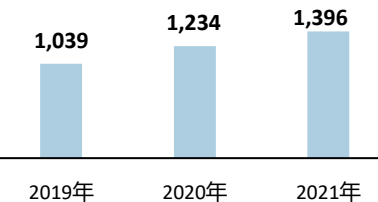
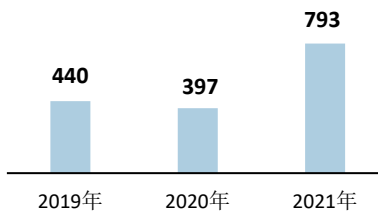
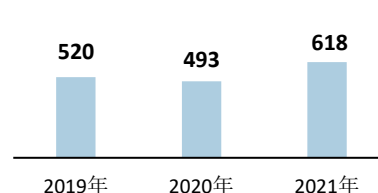
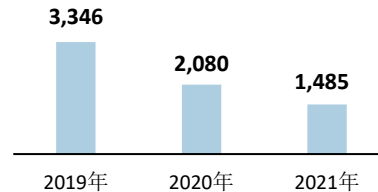
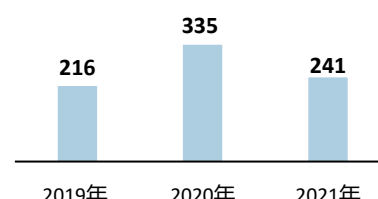


## 收入占比



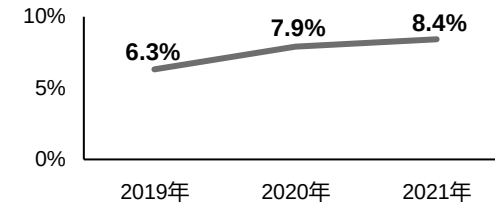
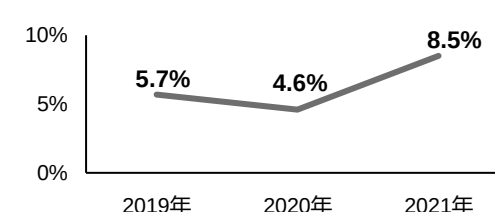
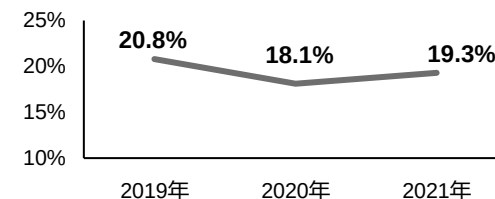
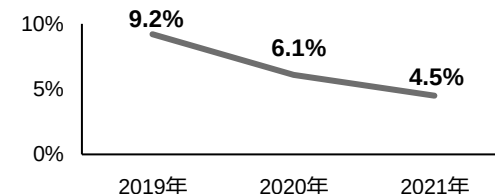
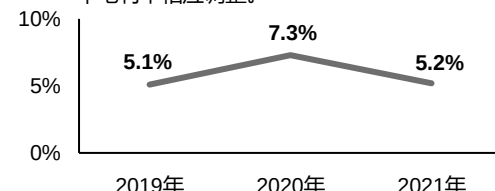
## 毛利情况

(单位: 百万元人民币)



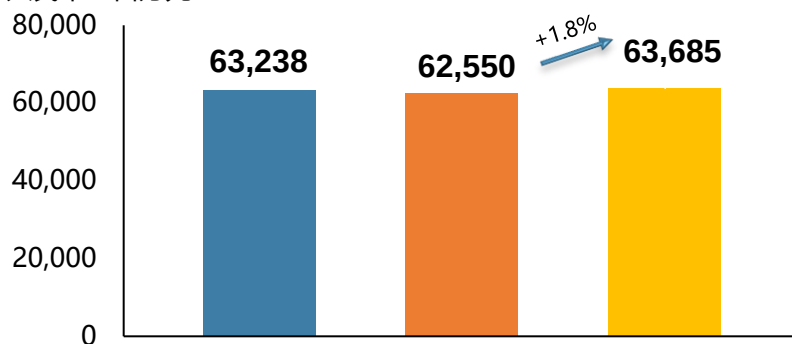
## 毛利率情况

\*注: 受会计政策调整影响, 2020年和2021年毛利率相应调整。



## 主营业务成本

人民币：百万元

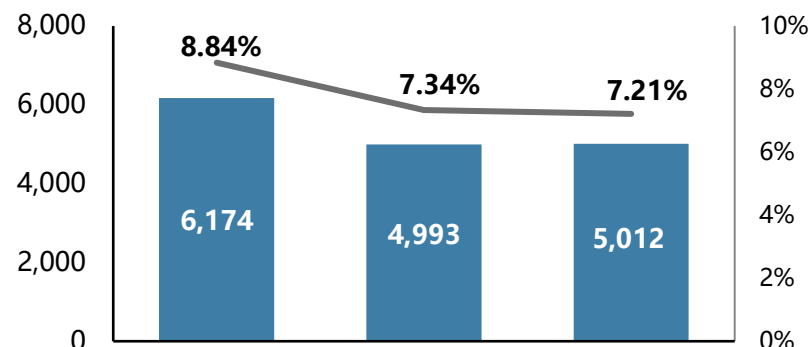


主营业务成本

■ 2019年 ■ 2020年 ■ 2021年

## 毛利和毛利率

人民币：百万元



2019年

2020年

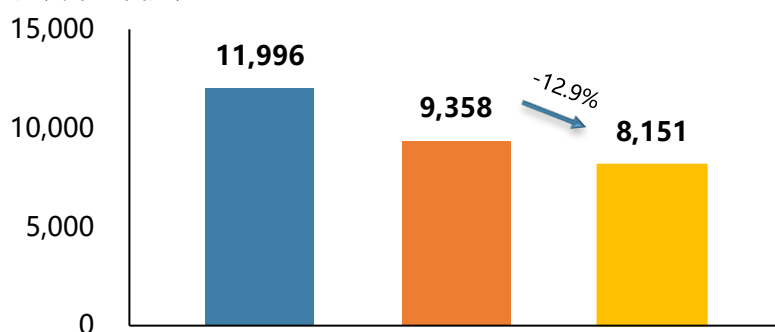
2021年

■ 毛利

— 毛利率 (右轴)

## 应收账款

人民币：百万元

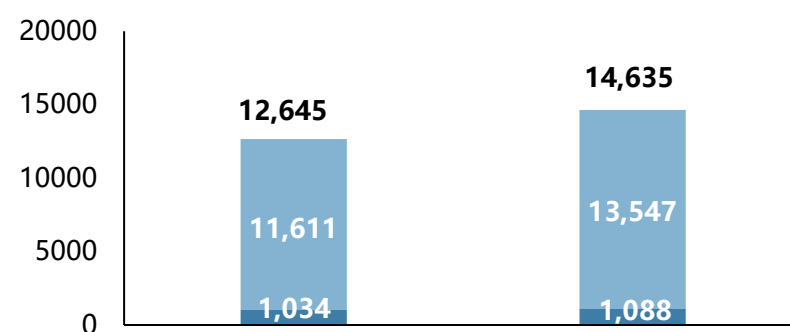


应收账款

■ 2019年 ■ 2020年 ■ 2021年

## 存货和合同资产

人民币：百万元



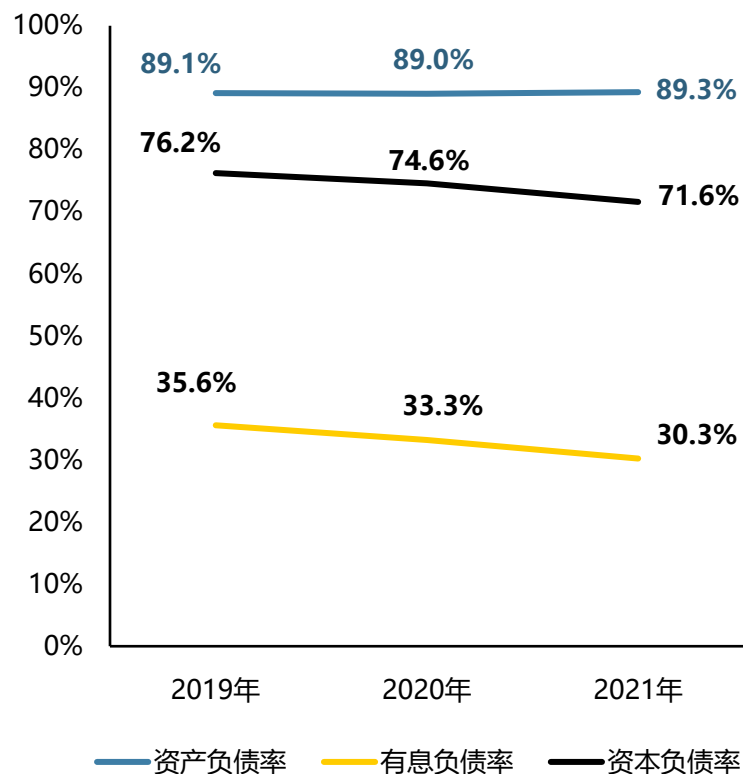
2020年

2021年

■ 存货

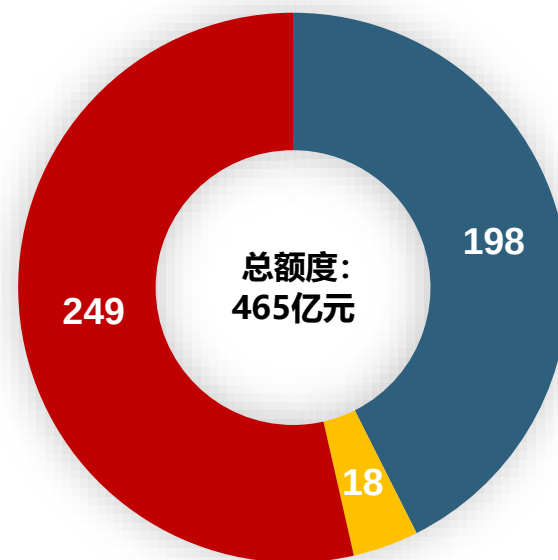
■ 合同资产

## 资产负债结构情况



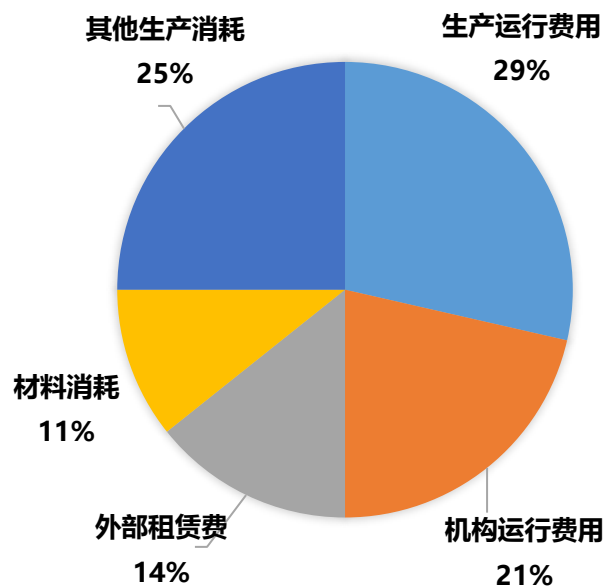
## 金融机构授信额度构成表

(单位: 亿元人民币)



- 中石化财务公司及盛骏公司借款额度
- 中石化财务公司保函额度
- 外部银行综合授信额度 (非贷款)

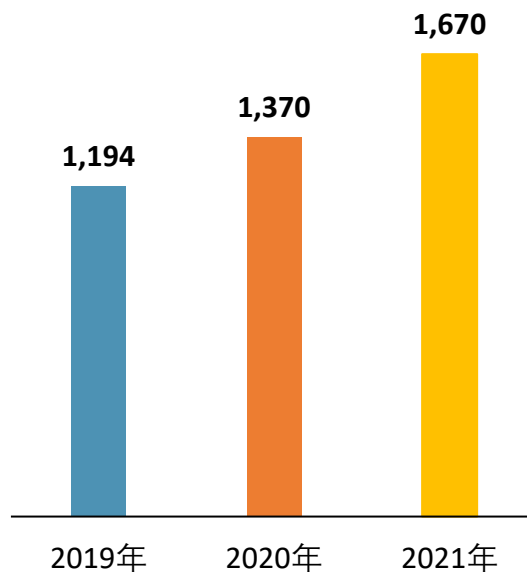
## 2021年降本减费情况



■ 2021年实现降本减费5.6亿元

## 2021年研发费用投入

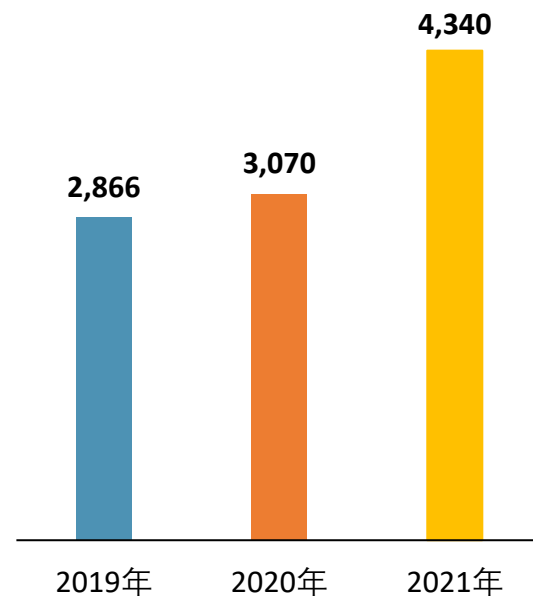
(单位: 百万元人民币)



■ 2021年研发费用投入16.7亿元, 同比增加了21.9%

## 2021年资本开支情况

(单位: 百万元人民币)



■ 2021年实际完成资本开支43.4亿元, 主要用于装备更新改造、安全隐患治理和环境保护等投资项目

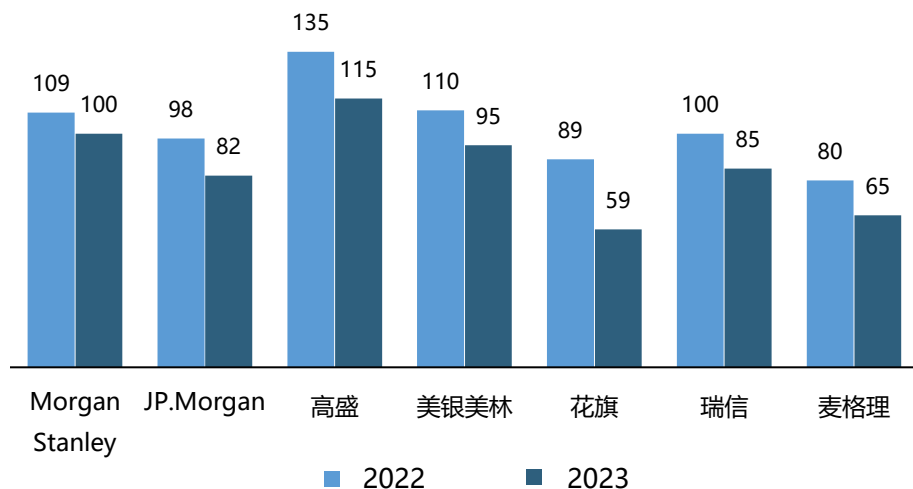
### 三. 2022年展望

---



## 2022-2023 布伦特油价展望

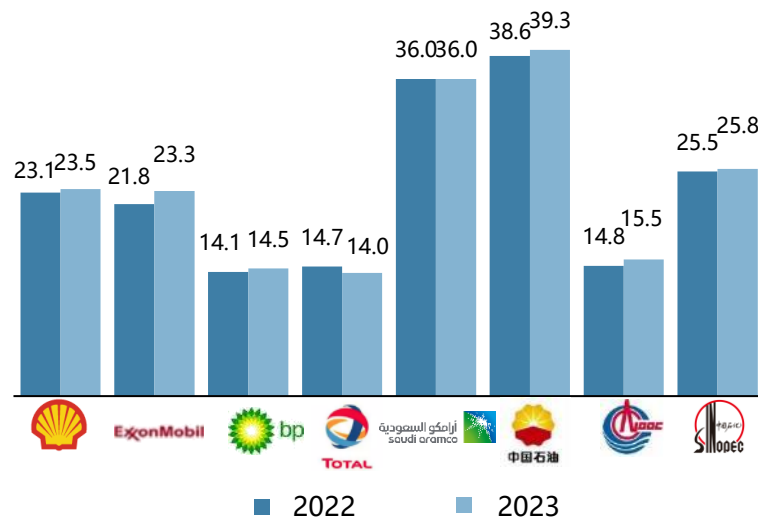
(单位: 美元/桶)



(来源: Reuters, URS)

## 主要油公司资本支出预测

(单位: 10亿美元)

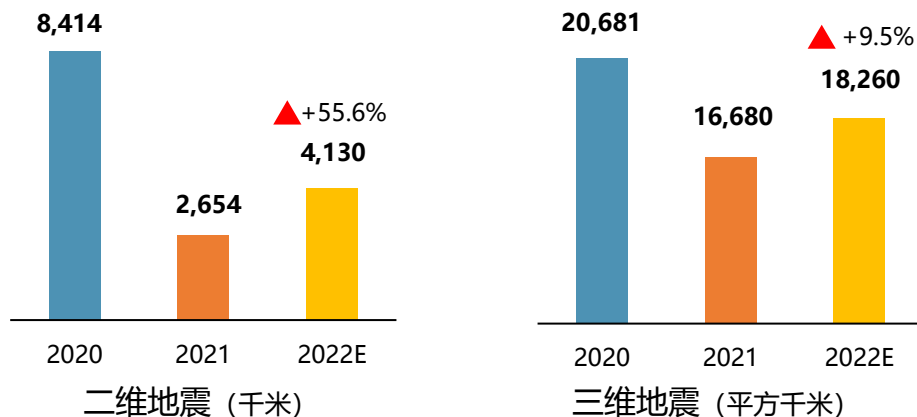


(来源: Morgan Stanley)

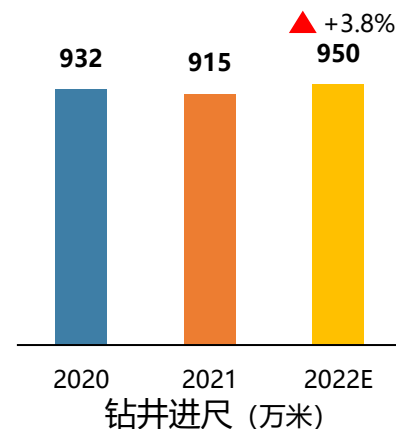
### 发展趋势

- 国际油价高位运行, 国际研究机构普遍看高未来油气价格
- 油公司未来计划资本开支上升, 带动油服行业景气度进一步回升
- 但油公司对优质、高效、低成本勘探提出更高要求, 同时在“双碳”背景下, 油服公司面临的压力和挑战也将更大

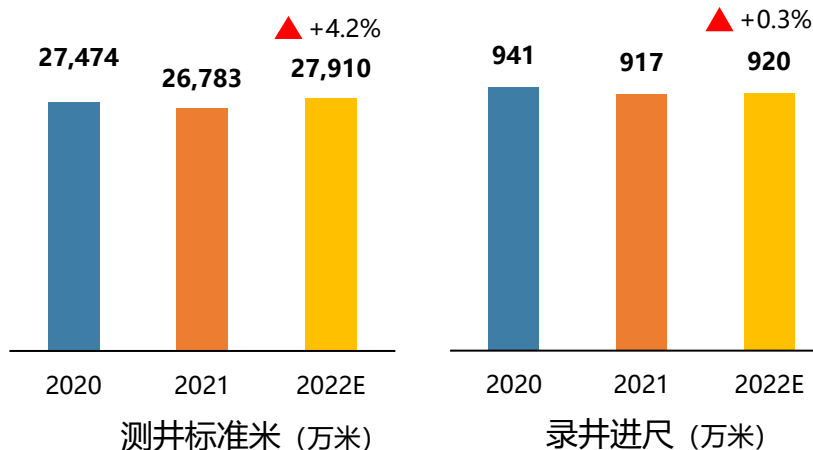
## 地球物理业务



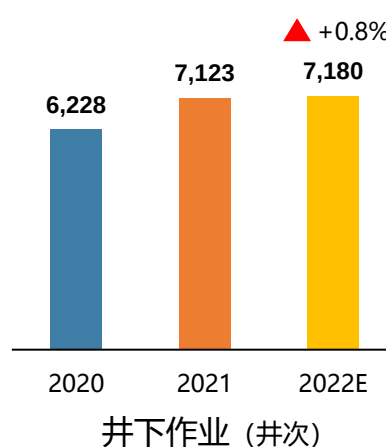
## 钻井业务



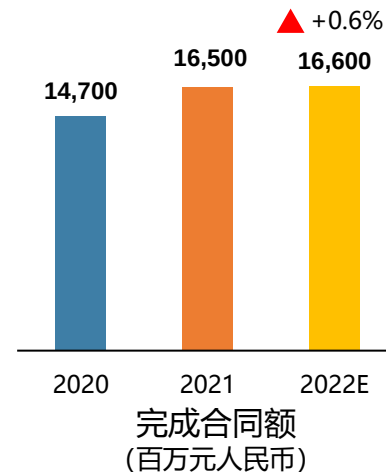
## 测录井业务



## 井下特种作业业务

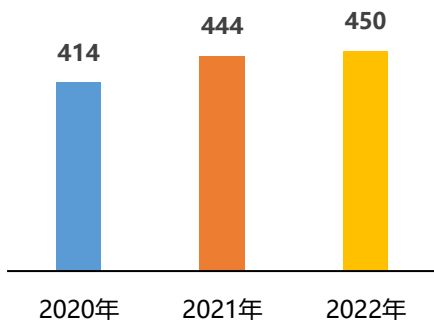


## 工程建设业务



## 中国石化市场

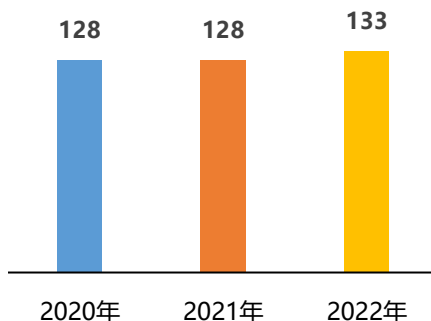
2022年计划新签合同额  
(单位: 亿元人民币)



- 优质服务于中石化油气勘探开发和储油气能力建设
- 助力中石化页岩油开发和重点工程建设项目推进
- 持续加大胜利东部、川西等重点潜力区块的难动用储量合作开发力度
- 紧盯CCUS、氢能利用、光伏发电等低碳业务, 实现绿色转型发展

## 国内外市场

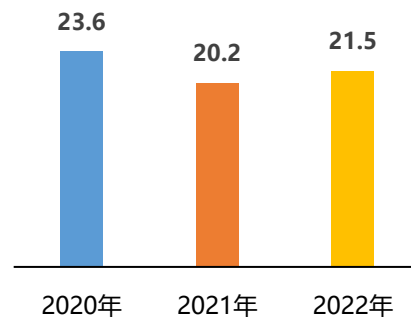
2022年计划新签合同额  
(单位: 亿元人民币)



- 聚焦四川、塔里木、准噶尔等盆地, 稳固中石油西北常规油气和西南页岩气等优质市场
- 稳步扩大国家管网集团油气管道市场占有率
- 积极深化与中海油、国家地调局, 地方能源公司、管道公司的能源开发与合作

## 海外市场

2022年计划新签合同额  
(单位: 亿美元)



- 持续巩固发展沙特、科威特和厄瓜多尔等规模化市场
- 持续稳固陆上钻修井常规优势业务, 积极开拓测井、固井、钻井液、定向、压裂等高端服务市场
- 加强墨西哥和厄瓜多尔综合油藏项目管理, 持续提升市场质量和经营效益

## 加快完善技术系列，促进市场化专业化发展

- 完善特深层、页岩油气等9项集成配套技术，推广应用垂直钻井、精细控压等18项适用先进技术，力争10000米特深井、5000米超长水平段、50段分段压裂、超深层试油气和深层页岩气水平井等关键技术突破

## 推进研发体系建设，支撑特色化高端化发展

- 攻关突破随钻测控、高温高压测井等17项关键核心技术，Ⅰ型旋转导向系统实现定型量产，Ⅱ型高造斜率旋转导向系统加快现场试验应用；成立石油工程新能源技术研发中心，促进“双碳”业务发展

## 大力推动成果转化和产品产业化

- 扩大钻井管柱自动化系统、系列钻井提速工具、关键钻井液化学剂、智能化节点采集仪器等自研产品应用规模

## 纵深推进“两化”融合，推进数字化转型

- 筹备组建石油工程数字化中心，加快推进SICP建设，开发钻完井工艺工法数字孪生体系统，建成钻井、压裂井场一体化决策指挥中心





## 进一步深化项目化管理

- 加快以项目管理为中心，以“人才池、资金池、物料库、装备库及SICP平台”为支撑的项目化管理体系建设
- 打破机构层级壁垒，促进人才、资金、装备、物料、信息等核心资源向项目创效聚焦。



## 强化市场统筹及资源优化配置

- 持续推进各地区公司内部资源优化整合，进一步降本增效
- 加强优质市场的开拓力度，退出低效、无效市场



## 完善激励约束和绩效考核机制

- 做实单项目（单井）考核，实现组织与个人绩效协同衔接
- 盘活人才存量资源，有效激发员工的工作动力



中国石化  
SINOPEC

## 中石化石油工程技术服务有限公司

SINOPEC OILFIELD SERVICE CORPORATION

(600871.SH / 01033.HK)

### 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)

<http://ssc.sinopec.com>

