

# 2018-2024年中国油气田开发地面系统装备市场运营状况分析及前景预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

# 一、报告报价

《2018-2024年中国油气田开发地面系统装备市场运营状况分析及前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/L85043G6D7.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

油气田开发地面系统装备指在油气田开发过程中地面运作的相关设备，主要包括油气处理系统装备、油气开采系统装备、油田环保系统装备和油气田工程技术服务装备。

伴随着我国经济的持续发展，石油需求量持续增加，油气田开发地面系统装备行业步入了持续、快速发展的良性轨道，产业规模快速扩大，产品综合性能快速提升，高科技产品攻关获得重大突破。

稳定石油供给关乎国家安全，为推动石油勘探开发，我国将油气田设备及技术服务行业定位重点发展行业，国家采取积极的鼓励政策。在需求及政策等各因素综合作用下，目前我国油气田开发地面系统装备行业已形成较大规模。据调研统计，2013年我国油气田开发地面系统装备行业市场规模已超过500亿元。

油气田开发地面系统装备行业组成 类别 细分 油气处理系统装备 油气分离器、油水分离器、电脱水器、污水处理器； 油气开采系统装备 测试设备（测试分离器、数据采集系统、间接加热炉、计量罐、缓冲罐、化学注入泵橇、原油传输泵橇、地面测试树、火炬系统、蒸汽锅炉）、开采设备（抽油机、抽油杆、抽油泵、螺杆泵、电动潜油离心泵、水力活塞泵、气举采油、修井机等）； 油田环保系统装备 含油污泥处理装备、储油罐清洗装备； 油气田工程技术服务装备 SCADA系统。 资料来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国油气田开发地面系统装备市场运营状况分析及前景预测报告》共七章。首先介绍了油气田开发地面系统装备行业市场发展环境、油气田开发地面系统装备整体运行态势等，接着分析了油气田开发地面系统装备行业市场运行的现状，然后介绍了油气田开发地面系统装备市场竞争格局。随后，报告对油气田开发地面系统装备做了重点企业经营状况分析，最后分析了油气田开发地面系统装备行业发展趋势与投资预测。若您想对油气田开发地面系统装备产业有个系统的了解或者想投资油气田开发地面系统装备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：油气田开发地面系统装备行业综述14

1.1	油气田开发地面系统装备行业定义及分类	14
1.1.1	行业概念及定义	14
1.1.2	行业主要装备情况	14
1.2	油气田开发地面系统装备行业政策	15
1.2.1	主管部门	15
1.2.2	主要法规及政策	15
1.3	油气田开发地面系统装备行业特征	17
1.3.1	周期性	17
1.3.2	季节性	17
1.3.3	专业化分工合作	17
第2章	油气田开发地面系统装备行业发展分析	19
2.1	石油天然气行业发展分析	19
2.1.1	国际石油天然气行业发展分析	19
(1)	国际石油天然气资源分布情况	19
(2)	国际石油天然气勘探现状分析	21
(3)	国际石油天然气开发情况	21
(4)	国际石油天然气行业需求前景预测	23
2.1.2	国内石油天然气行业发展分析	24
(1)	国内石油天然气资源分布情况	24
(2)	行业供给情况分析	30
(3)	行业需求情况分析	32
(4)	行业产销率分析	33
(5)	进出口情况分析	33
(6)	国内石油天然气行业需求前景预测	35
2.2	油气田开发地面系统装备行业发展现状	36
2.2.1	中国油气田开发地面系统装备行业发展阶段	36
2.2.2	中国油气田开发地面系统装备行业发展情况	36
2.2.3	中国油气田开发地面系统装备行业市场规模	37
2.2.4	中国油气田开发地面系统装备行业发展影响因素	38
(1)	有利因素	38
(2)	不利因素	39

## 2.2.5 油气田开发地面系统装备行业竞争格局<sup>39</sup>

### (1) 国际竞争格局<sup>39</sup>

国际油气田开发地面系统装备行业竞争格局分析 方面 分析 市场特征&mdash;&mdash;主要为自由市场 国际油气田装备与技术服务业市场化程度较高、市场竞争较为充分。巨大的油田服务市场使得国外油气田装备与技术服务业各类规模企业并存，中小企业数量众多。其中，斯伦贝谢（Schlumberger）、哈利伯顿（Halliburton）、贝克休斯（Baker Hughes）是三家跨国经营的国际知名油气田服务公司。斯伦贝谢在测井、物探、钻井工艺和采油工艺方面具有优势，哈利伯顿主要从事采油工艺、工程建设和钻井业务；贝克休斯在物探、钻井工具与钻头、测井方面位居前列。 市场类型&mdash;&mdash;可分为三类市场 国际油气田服务市场大致分为三类市场：北美与欧洲市场、前苏联国家和地区、新兴市场地区（如拉美、非洲、中亚及中东）。北美及欧洲市场已发展成为成熟及高度发达的市场，高端油气田服务和产品的使用最为广泛。前苏联国家的油气田装备与技术服务业主要集中于传统、低成本及技术先进性较低的产品及服务。其它拥有丰富资源的新兴市场地区（如拉美、非洲、中亚及中东）则主要依赖油田服务及设备的输入，并通常对国外油气田服务公司开放。 竞争变化趋势&mdash;&mdash;中国竞争力上升 随着我国经济实力的增强，企业研发投入的增加，技术水平的提高，再加上产品具有价格优势，油气田装备出口量不断增加，国际影响力不断加强，给国际跨国公司在高端产品领域的传统优势带来了竞争压力。 资料来源：公开资料整理

### (2) 国内竞争格局<sup>41</sup>

中国油气田开发地面系统装备行业竞争格局分析 方面 分析 企业类型&mdash;&mdash;国企处于强势地位，具备垄断性质 据北京大学统计，我国整个油田服务行业中，国有企业占据85%的份额，国外企业占据5%的份额；民营企业占据市场10%份额，企业超过1200家，市场较为分散，大多数企业是以油田专用设备、专用工具等为主要产品的加工制造企业。 竞争地位&mdash;&mdash;体系内公司占优，民营外资竞争激烈 与整个油田服务行业的竞争格局相似，国内三大石油公司体系内的工程公司等制造企业承接地面建设工程，能够制造常规地面设备，其承接的合同金额占85%投资额，其中超过50%设备不能自制，需要外购。其余15%的投资额由50多家民营企业和外资企业直接承接，多数企业以提供某一领域的专用设备为主。因此，低技术附加值传统产品的制造领域竞争相对激烈，高技术附加值装备和重型装备由于受技术水平和加工能力限制，竞争者较少，竞争相对平缓。 企业发展途径&mdash;&mdash;不同途径的企业核心竞争力不同 从20世纪90年代起，我国三大石油公司将油田技术服务、设备制造及维修从石油开发业务中剥离，经过专业化发展、市场化运作逐步形成了三种类型的竞争者：1) 由传统油气田下属的服务业改制形成的企业。这类企业在原有

区域市场方面具有客户优势，但在技术研发和创新方面较弱，面对差异化需求，其竞争力明显不足；2) 通过贸易发展起来的企业。其主要依靠产品价格差异获取利润，但在技术储备和装备设计方面没有核心竞争力；3) 通过技术创新形成的企业。这类企业在市场经济环境中，随着油气田勘探、开采面临越来越多难题的出现，越来越具有竞争力。 市场定位——国内企业竞争集中陆上油气田 在陆上油气田勘探、开发装备领域，由于国内企业的价格优势，竞争主要发生在国内企业之间，然而在海上油气田勘探、开发装备领域，除个别具有技术优势的企业外大多数企业尚无法与国外知名装备供应商竞争。 资料来源：公开资料整理

## 2.2.6中国油气田开发地面系统装备行业技术水平42

(1) 技术水平现状42

(2) 行业专利技术分析42

(3) 技术发展趋势46

## 2.3油气田开发地面系统装备行业发展前景预测47

### 2.3.1油气田开发地面系统装备市场发展趋势分析47

### 2.3.2油气田开发地面系统装备市场发展前景预测48

(1) 国际市场前景预测48

(2) 中国市场前景预测49

## 第3章：油气处理系统装备市场分析53

### 3.1油气处理系统装备整体市场分析53

#### 3.1.1油气处理系统装备简介53

#### 3.1.2油气处理系统装备应用场所及配置53

#### 3.1.3油气处理系统装备市场领先企业分析54

#### 3.1.4全球油气处理系统装备市场规模分析54

#### 3.1.5油气处理系统装备市场规模分析55

#### 3.1.6油气处理系统装备市场结构分析55

### 3.2油气处理系统主要设备分析56

#### 3.2.1油气分离器56

(1) 油气分离器的作用56

(2) 油气分离器的结构56

(3) 油气分离器市场规模57

(4) 油气分离器专利分析58

### 3.2.2油水分离器58

(1) 油水分离器的作用58

(2) 油水分离器的分类59

(3) 油水分离器的应用59

(4) 油水分离器市场规模60

(5) 油水分离器专利分析60

### 3.2.3电脱水器61

(1) 电脱水器原理与脱水指标61

(2) 电脱水器效果影响因素62

(3) 电脱水器市场规模63

(4) 电脱水器专利分析64

(5) 海上油田电脱水器新技术方向64

### 3.2.4污水处理设备65

(1) 油田污水的处理意义与出路65

(2) 油田含油污水的来源与水质66

(3) 油田污水处理技术分析67

(4) 石油污水处理设备市场规模68

(5) 石油污水处理专利分析68

(6) 油田污水处理方法研究方向69

## 第4章：油气开采系统装备市场分析70

### 4.1油气开采系统装备市场整体分析70

#### 4.1.1油气开采系统装备市场概况70

#### 4.1.2油气开采系统装备市场规模70

#### 4.1.3油气开采系统装备发展趋势71

### 4.2油气田测试装备市场分析72

#### 4.2.1油气田测试装备整体市场分析72

(1) 油气田测试装备简介72

(2) 油气田测试装备用途72

(3) 油气田测试装备组成72

(4) 油气田测试装备市场规模72

- (5) 油气田测试装备市场领先企业73
  - 4.2.2 油气田地层测试技术分析74
    - (1) 地层测试工艺简介74
    - (2) 常用地层测试工艺74
    - (3) 地层测试存在的问题及建议75
  - 4.2.3 油气田测试装备主要组成设备分析76
    - (1) 测试分离器76
    - (2) 数据采集系统76
    - (3) 油田用加热炉77
      - 1) 加热炉的结构形式77
      - 2) 加热炉技术发展方向78
  - 4.3 油气田采油装备市场分析79
    - 4.3.1 油气田采油装备整体市场分析79
      - (1) 油气田主要采油装备分析79
        - 1) 抽油机80
        - 2) 抽油杆80
        - 3) 抽油泵81
      - (2) 油气田采油装备市场规模83
    - 4.3.2 次采油技术分析83
      - (1) 对我国油田开采的意义83
      - (2) 三次采油方法分类84
      - (3) 三次采油现存的不足85
      - (4) 国内三次采油设备市场竞争格局85
      - (5) 三次采油技术发展趋势86
      - (6) 三次采油设备市场规模87
- 第5章：油气田开发其他地面系统装备市场分析88
- 5.1 油田环保系统装备市场分析88
    - 5.1.1 油田环保系统装备市场概况88
    - 5.1.2 含油污泥处理系统装备市场分析88
      - (1) 含油污泥处理系统装备用途88
      - (2) 含油污泥处理系统装备组成88

- (3) 含油污泥处理系统装备特点89
- (4) 含油污泥处理系统装备市场规模及前景预测89
- 5.1.3 储油罐机械清洗装备市场分析89
  - (1) 储油罐机械清洗装备用途89
  - (2) 储油罐机械清洗装备市场规模及前景预测89
  - (3) 储油罐机械清洗装备市场领先企业89
- 5.2 油田工程技术服务装备市场分析90
  - 5.2.1 油田工程技术服务装备市场概况90
  - 5.2.2 油田工程技术服务装备市场领先企业分析90
  - 5.2.3 油田工程技术服务装备市场规模及前景预测91

## 第6章：油气田开发地面系统装备行业主要企业生产经营分析92

- 6.1 油气田开发地面系统装备企业发展总体状况分析92
  - 6.1.1 油气田开发地面系统装备企业规模92
  - 6.1.2 油气田开发地面系统装备企业工业产值状况93
  - 6.1.3 油气田开发地面系统装备企业销售收入和利润93
  - 6.1.4 油气田开发地面系统装备企业利润总额94
- 6.2 油气田开发地面系统装备行业领先企业个案分析95
  - 6.2.1 华油惠博普科技股份有限公司经营情况分析95
    - (1) 企业发展简况分析95
    - (2) 企业产品及技术分析96
    - (3) 企业销售渠道与网络97
    - (4) 企业经营情况分析97
      - 1) 企业主要经济指标分析97
      - 2) 企业盈利能力分析98
      - 3) 企业运营能力分析99
      - 4) 企业偿债能力分析100
      - 5) 企业发展能力分析100
    - (5) 企业经营优劣势分析101
    - (6) 企业最新发展动向分析102
  - 6.2.2 宝鸡石油机械有限责任公司经营情况分析102
    - (1) 企业发展简况分析102

(2) 企业产品及技术分析104

(3) 企业销售渠道与网络105

(4) 企业经营情况分析105

(5) 公司经营优劣势分析105

(6) 企业最新发展动向分析105

#### 6.2.3胜利油田孚瑞特石油装备有限责任公司经营情况分析107

(1) 企业发展简况分析107

(2) 企业产品及技术分析108

(3) 企业销售渠道与网络109

(4) 企业经营情况分析109

(5) 企业经营优劣势分析109

#### 6.2.4河北华北石油荣盛机械制造有限公司经营情况分析110

(1) 企业发展简况分析110

(2) 企业产品及技术分析112

(3) 企业销售渠道与网络112

(4) 企业经营情况分析112

(5) 公司经营优劣势分析112

(6) 企业最新发展动向分析113

#### 6.2.5胜利油田胜机石油装备有限公司经营情况分析114

(1) 企业发展简况分析114

(2) 企业产品及技术分析115

(3) 企业销售渠道与网络115

(4) 企业经营情况分析116

(5) 公司经营优劣势分析116

(6) 企业最新发展动向分析116

#### 6.2.6胜利油田高原石油装备有限责任公司经营情况分析116

(1) 企业发展简况分析117

(2) 企业产品及技术分析117

(3) 企业销售渠道与网络118

(4) 企业经营情况分析118

(5) 企业经营优劣势分析118

(6) 企业最新发展动向分析119

#### 6.2.7兰州石油机械研究所经营情况分析119

- (1) 企业发展简况分析119
- (2) 企业产品及技术分析120
- (3) 企业销售渠道与网络120
- (4) 企业经营情况分析120
- (5) 企业经营优劣势分析120

#### 6.2.8西安宝德自动化股份有限公司经营情况分析121

- (1) 企业发展简况分析121
- (2) 企业产品及技术分析122
- (3) 企业销售渠道与网络123
- (4) 企业经营情况分析124
- 1) 企业主要经济指标分析124
- 2) 企业盈利能力分析124
- 3) 企业运营能力分析125
- 4) 企业偿债能力分析125
- 5) 企业发展能力分析126
- (5) 企业经营优劣势分析126
- (6) 企业最新发展动向分析127

#### 6.2.9兰州海默科技股份有限公司经营情况分析128

- (1) 企业发展简况分析128
- (2) 企业产品及技术分析129
- (3) 企业销售渠道与网络130
- (4) 企业经营模式分析130
- (5) 企业经营情况分析133
- 1) 企业主要经济指标分析133
- 2) 企业盈利能力分析133
- 3) 企业运营能力分析134
- 4) 企业偿债能力分析134
- 5) 企业发展能力分析135
- (6) 企业经营优劣势分析135
- (7) 企业最新发展动向分析136

#### 6.2.10山东科瑞机械制造有限公司经营情况分析137

- (1) 企业发展简况分析137
  - (2) 企业产品及技术分析137
  - (3) 企业销售渠道与网络138
  - (4) 企业经营情况分析138
  - (5) 公司经营优劣势分析138
- 6.2.11北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司经营情况分析139
- (1) 企业发展简况分析139
  - (2) 企业产品及技术分析140
  - (3) 企业销售渠道与网络140
  - (4) 企业经营情况分析140
  - (5) 公司经营优劣势分析141
- 6.2.12沈阳金田石油机械制造有限公司经营情况分析141
- (1) 企业发展简况分析141
  - (2) 企业产品及技术分析142
  - (3) 企业销售渠道与网络142
  - (4) 企业经营情况分析142
  - (5) 公司经营优劣势分析142
- 6.2.13唐山冀东石油机械有限责任公司经营情况分析143
- (1) 企业发展简况分析143
  - (2) 企业产品及技术分析144
  - (3) 企业销售渠道与网络144
  - (4) 企业经营情况分析144
  - (5) 公司经营优劣势分析144
- 6.2.14姜堰华胜石油钻具有限公司经营情况分析145
- (1) 企业发展简况分析145
  - (2) 企业产品及技术分析145
  - (3) 企业销售渠道与网络146
  - (4) 企业经营情况分析146
  - (5) 公司经营优劣势分析146
- 6.2.15江苏双鑫石油机械有限公司经营情况分析146
- (1) 企业发展简况分析146
  - (2) 企业产品及技术分析147

- (3) 企业销售渠道与网络147
- (4) 企业经营情况分析147
- (5) 公司经营优劣势分析147
- 6.2.16莱州市晨莱石油机械有限公司经营情况分析147
  - (1) 企业发展简况分析147
  - (2) 企业产品及技术分析148
  - (3) 企业销售渠道与网络148
  - (4) 企业经营情况分析148
  - (5) 公司经营优劣势分析148
- 6.2.17承德江钻石油机械有限责任公司经营情况分析149
  - (1) 企业发展简况分析149
  - (2) 企业产品及技术分析150
  - (3) 企业销售渠道与网络150
  - (4) 企业经营情况分析150
  - (5) 公司经营优劣势分析150
  - (6) 企业最新发展动向分析150
- 6.2.18盐城三益石化机械有限公司经营情况分析150
  - (1) 企业发展简况分析150
  - (2) 企业产品及技术分析151
  - (3) 企业销售渠道与网络151
  - (4) 企业经营情况分析152
  - (5) 公司经营优劣势分析153
- 6.2.19川省资中县恒生机械有限责任公司经营情况分析153
  - (1) 企业发展简况分析153
  - (2) 企业产品及技术分析154
  - (3) 企业销售渠道与网络154
  - (4) 企业经营情况分析154
  - (5) 公司经营优劣势分析154
- 6.2.20惠通石油机械(南通)有限公司经营情况分析154
  - (1) 企业发展简况分析154
  - (2) 企业产品及技术分析155
  - (3) 企业销售渠道与网络155

- (4) 企业经营情况分析155
- (5) 公司经营优劣势分析155

## 第7章：油气田开发地面系统装备行业投资分析171 ( ZY LH )

- 7.1 油气田开发地面系统装备行业投资特性分析171
  - 7.1.1 油气田开发地面系统装备行业进入壁垒分析171
  - 7.1.2 油气田开发地面系统装备行业盈利模式分析174
  - 7.1.3 油气田开发地面系统装备行业盈利因素分析176
- 7.2 油气田开发地面系统装备行业投资风险177
  - 7.2.1 油气田开发地面系统装备行业政策风险177
  - 7.2.2 油气田开发地面系统装备行业技术风险177
  - 7.2.3 油气田开发地面系统装备行业供求风险178
  - 7.2.4 油气田开发地面系统装备行业其他风险178
- 7.3 油气田开发地面系统装备行业投资建议179
  - 7.3.1 油气田开发地面系统装备行业投资现状分析179
    - (1) 原油和天然气开采业投资建设规模179
    - (2) 原油和天然气开采业投资资金来源构成180
    - (3) 原油和天然气开采业投资项目建设分析180
    - (4) 原油和天然气开采业投资资金用途分析181
      - 1) 投资资金流向构成181
      - 2) 不同级别项目投资资金比重182
      - 3) 新建、扩建和改建项目投资比重182
    - (5) 原油和天然气开采业投资主体构成分析183
  - 7.3.2 油气田开发地面系统装备行业主要投资建议183

### 图表目录：

- 图表1：油气田开发地面系统装备行业组成13
- 图表2：油气田开发地面系统装备行业主要政策14
- 图表3：石油开发的服务外包和专业化分工合作分析17
- 图表4：国际石油探明资源储量分布表（单位：万亿立方米，%）18
- 图表5：国际天然气探明资源储量分布表（单位：万亿立方米，%）19
- 图表6：国际天然气探明资源储产比（单位：年）19

- 图表7：全球石油产量情况（单位：亿吨）20
- 图表8：全球石油产油矿井分布及占比（单位：个，%）21
- 图表9：全球天然气产量情况（单位：10亿立方米）22
- 图表10：全球天然气产量地区分布（单位：%）22
- 图表11：2018-2024年全球石油天然气需求预测（单位：亿吨，10亿立方米）23
- 图表12：新增石油探明地质储量及增长情况（单位：亿吨）24
- 图表13：新增天然气探明地质储量及增长情况（单位：亿立方米）24
- 图表14：中国油田分布图25
- 图表15：中国近海已探明石油资源分布（单位：%）26
- 图表16：中国近海已探明天然气资源分布（单位：%）26
- 图表17：主要油田储量27
- 图表18：主要油气田资源分析27
- 图表19：东海主要油气资源29
- 图表20：全国石油天然气开发行业工业总产值分析（单位：亿元，%）30
- 图表21：石油产量规模及同比增长情况（单位：百万吨，%）30
- 图表22：天然气产量规模及增长情况（单位：10亿立方米，%）31
- 图表23：全国石油天然气开发行业销售收入分析（单位：亿元，%）31
- 图表24：全国石油天然气开发行业产销率变化趋势图（单位：%）32
- 图表25：2011-2016年中国原油进口月度走势及同比增长（单位：万吨，%）33
- 图表26：2011-2016年中国成品油累计进出口及增长情况（单位：万吨，%）33
- 图表27：上半年中国原油对外依存度（单位：%）34
- 图表28：2018-2024年中国石油天然气消费量及预测（单位：百万吨，10亿立方米）34
- 图表29：中国油气田开发地面系统装备行业发展阶段35
- 图表30：2011-2016年油田服务行业主要发展指标分析（单位：家，人，万元，%）36

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/L85043G6D7.html>