

# 2017-2022年中国钻机电控系统行业市场现状分析及发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国钻机电控系统行业市场现状分析及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/308756.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

在石油钻井中，带动钻具破碎岩石，向地下钻进，钻出规定深度的井眼，供采油机或采气机获取石油或天然气。一部常用石油钻机主要由动力机、传动机、工作机及辅助设备等八大组成部分组成。

一般有八大系统(起升系统、旋转系统、钻井液循环系统、传动系统、控制系统和监测显示仪表、动力驱动系统、钻机底座、钻机辅助设备系统)，要具备起下钻能力、旋转钻进能力、循环洗井能力。其主要设备有:井架、天车、绞车、游动滑车、大钩、转盘、水龙头(动力水龙头)及钻井泵(现场习惯上叫钻机八大件)、动力机(柴油机、电动机、燃气轮机)、联动机、固控设备、井控设备等。

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：

### 第一章 钻机电控系统概念及产业链条价值分析11

#### 第一节 石油开采机械设备的构成及特性11

#### 第二节 产业链定义及系统构成19

##### 一、石油钻机定义19

##### 二、钻机的分类及特点19

##### 三、钻机主要构成系统20

#### 第三节 钻机控制系统分类及作用21

#### 第四节 石油钻机电气系统价值构成21

##### 一、电动钻机工作原理22

##### 二、典型钻机电力驱动与传动23

##### 三、变频交流电驱动钻机24

### 第二章 发展环境分析24

#### 第一节 经济环境24

##### 一、2016年中国经济发展状况24

##### 二、2016年经济发展态势25

##### 三、未来中国宏观经济政策趋势预测26

#### 第二节 工业投资环境29

- 一、固定资产投资29
- 二、工业发展形势分析30
- 第三节 贸易环境32
  - 一、2016年外贸地区发展分析32
  - 二、2016年外贸走势预测33
- 第四节 政策环境34
  - 一、石油钻机标准34
  - 二、“十三五”发展政策36
- 第五节 原油开采产业环境39
  - 一、原油区域分布及开采39
  - 二、世界石油开采工业发展40
  - 三、中国石油开采工业发展40
  
- 第三章 钻机电控系统行业发展历程及特点41
  - 第一节 电动钻机的发展概述41
  - 第二节 石油钻机电控系统分类41
    - 一、电气传动控制系统42
    - 二、气压传动控制系统44
    - 三、液压传动控制系统44
  - 第三节 石油钻机电控系统特点45
    - 一、信息化智能化45
    - 二、电气化45
    - 三、人性化45
  - 第四节 电控钻机的发展历程及现状45
    - 一、国外钻机电控发展历程及技术特点45
    - 二、国内钻机电控行业发展历程及特点46
  - 第五节 石油钻机系统主要技术现状47
    - 一、石油钻机的国内外研究现状47
    - 二、市场新技术51
  - 第六节 电动钻机全数字电控系统发展分析54
    - 一、发展现状54
    - 二、未来投资前景建议57
  - 第七节 其他细分产品发展状况57
    - 一、三项控压钻井系统57
    - 二、自动送钻系统62

### 三、自动化控制系统63

#### 第四章 钻机电控行业规模及产能产量分析预测66

##### 第一节 钻机电控行业经营模式及周期分析66

###### 一、行业经营模式分析66

###### 二、行业周期性分析66

###### 三、市场推广模式及建议67

##### 第二节 钻机电控系统行业总体规模67

###### 一、规模及发展回顾67

###### 二、规模及发展现状68

##### 第三节 钻机电控系统产能概况68

##### 第四节 钻机电控系统产量概况69

#### 第五章 2014-2016年中国钻机电控系统行业总体发展状况74

##### 第一节 电控系统行业规模情况分析74

###### 一、行业单位规模情况分析74

###### 二、行业人员规模状况分析75

###### 三、行业资产规模状况分析75

###### 四、行业市场规模状况分析78

###### 五、行业敏感性分析84

##### 第二节 行业利润情况分析85

###### 一、行业利润水平及变动趋势85

###### 二、影响行业利润水平因素90

##### 第三节 中国钻机电控系统行业产销情况分析91

###### 一、行业生产情况分析91

###### 二、行业销售情况分析91

###### 三、行业产销情况分析92

##### 第四节 中国钻机电控系统行业财务能力分析92

###### 一、行业盈利能力分析与预测92

###### 二、行业偿债能力分析预测96

###### 三、行业营运能力分析预测98

#### 第六章 钻机电控设备进出口市场调研101

##### 第一节 2014-2016年石油钻采设备进口额101

###### 一、细分产品占比对比101

- 二、细分产品数据对比102
- 三、细分产品进出口特点分析102
- 第二节 我国陆地钻机出口市场调研103
  - 一、钻机出口市场状况103
  - 二、陆地钻机出口存在问题103
- 第三节 陆地钻机出口市场需求分析104
  - 一、国际市场需求特点104
  - 二、国际市场产能分析104
  - 三、国际钻机市场需求分析105
  - 四、俄罗斯钻机市场需求分析106
  - 五、拖挂式钻机和移运钻机需求分析106
- 第四节 陆地钻机出口发展方向106
  
- 第七章 石油钻机电控系统技术发展分析108
  - 第一节 石油钻机电控系统技术发展状况及历程108
    - 一、石油钻机技术进展概述108
    - 二、电动钻机驱动型式技术发展历程108
  - 第二节 电动钻机电气控制系统的基本构成112
    - 一、动力及控制系统112
    - 二、驱动及控制系统113
    - 三、MCC配电及控制系统115
  - 第三节 钻机电控系统结构形式115
    - 一、控制房结构115
    - 二、驱动柜与电动机的配置方式116
    - 三、驱动电动机117
    - 四、MCC开关柜结构形式118
  - 第四节 电气控制系统方案分析118
    - 一、直流电气控制系统方案118
    - 二、交流电气控制系统方案119
  - 第五节 石油钻机技术投资前景122
    - 一、面临挑战与机遇122
    - 二、国外机械产品的发展趋势分析123
    - 三、国外石油钻机技术发展的趋势123
    - 四、我国石油钻机技术发展存在的问题124
    - 五、我国石油钻机技术发展的战略125

## 六、钻机电控系统技术障碍及对策127

### 第六节 技术发展趋势分析130

#### 一、国外钻机技术现状及发展趋势130

#### 二、我国钻机技术发展方向135

#### 三、我国石油钻机技术发展趋势138

## 第八章 钻机电控系统市场竞争分析140

### 第一节 现有市场存在者140

#### 一、我国成为海上石油钻机制造的有力竞争者140

#### 二、国内行业石油设备制造商141

#### 三、我国石油钻机与国外差距143

### 第二节 国外竞争者144

#### 一、国外钻机生产商及特点144

#### 二、国外钻井平台、钻井设备生产商产品及特点148

### 第三节 2017-2022年石油钻机制造业竞争发展趋势150

## 第九章 上下游发展现状及影响151

### 第一节 上游行业发展及影响151

#### 一、上游材料发展状况151

#### 二、原料及价格发展趋势分析153

### 第二节 下游应用行业发展及需求预测153

## 第十章 钻机电控系统投资状况及机会分析155

### 第一节 全球石油开采设备投资分析155

#### 一、全球油气勘探开发投资规模155

#### 二、2016全球油气勘探和生产投资分析155

### 第二节 国内投资动分析157

#### 一、国际石油装备采购重心发生转移157

#### 二、重点石化装备市场投资预算159

#### 三、石化装备制造重点拟在建项目161

### 第三节 中国市场石油开采设备投资分析163

#### 一、石油钻采设备行业投资及预测163

#### 二、“十三五”投资规模预测164

#### 三、未来技术投资热点164

## 第十一章 2017-2022年钻机电控系统行业前景趋势预测164

### 第一节 2017-2022年钻机电控系统行业预测164

- 一、有利因素164
- 二、不利因素167
- 三、2017-2022年我国钻机电控系统市场规模预测169

### 第二节 趋势预测机会分析170

- 一、能源需求刺激石油钻采设备行业发展170
- 二、我国石油钻采设备趋势预测广阔171
- 三、石油钻采设备市场外围环境影响及发展空间173

### 第三节 钻机电控行业发展趋势分析174

- 一、钻机电气传动系统发展趋势174
- 二、全数字钻机电控系统的发展趋势175
- 三、石油钻机控制系统未来发展展望176

## 第十二章 重点企业经营状况分析176

### 第一节 西安宝美电气工业有限公司176

- 一、公司发展概况176
- 二、公司股东情况177
- 三、公司主要产品及技术分析178
- 四、公司行业地位及市场份额178
- 五、公司发展优势分析178

### 第二节 成都宏天电传工程有限公司179

- 一、公司发展概况179
- 二、公司股东情况179
- 三、公司主要产品及技术分析180
- 四、公司行业地位及市场份额182
- 五、公司业务市场分布182
- 六、公司发展优势分析183

### 第三节 海尔海斯（西安）控制技术有限公司184

- 一、公司发展概况184
- 二、公司股东情况185
- 三、公司产品及技术分析187
- 四、行业地位及市场份额188
- 五、公司发展优势分析188

### 第四节 西安宝德自动化股份有限公司189

- 一、公司发展概况189
- 二、公司股东情况189
- 三、公司主要业务及技术分析191
- 四、行业地位及市场份额名情况194
- 五、公司发展优势分析195
- 第五节 天水电气传动究所有限责任公司196
  - 一、公司发展概况196
  - 二、公司股东情况197
  - 三、公司产品及技术分析198
  - 四、公司行业地位及市场份额198
  - 五、公司发展优势分析199
- 第六节 四川中曼电气工程技术有限公司199
  - 一、公司发展概况199
  - 二、公司股东情况介绍200
  - 三、公司主营业务及业绩分析201
  - 四、公司行业地位及市场份额203
  - 五、公司发展优势分析203

图表目录：

- 图表1：2010-2016年我国国内生产总值同比增长速度25
- 图表2：2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速30
- 图表3：2010-2016年我国规模以上工业增加值增速（月度同比）31
- 图表4：十三五规划高端装备范畴36
- 图表5：石化装备制造业未来发展方向37
- 图表6：石化装备制造业重点发展内容37
- 图表7：海洋油气开发装备制造业重点发展内容38
- 图表8：直流电动机传动控制系统图42
- 图表9：系统静态结构图43
- 图表10：交流电动机传动系统图43
- 图表11：气压系统图44
- 图表12：电动钻机全数字电控系统示意图55
- 图表13：2013-2016年钻机电控系统业产能情况68
- 图表14：2017-2022年钻机电控系统业产品产能预测69
- 图表15：2013-2016年钻机电控系统业产量情况70
- 图表16：2013-2016年钻机电控系统业产能利用率情况73

- 图表17：2017-2022年钻机电控系统业产品产量预测74
- 图表18：2013-2016年钻机电控系统业亏损面74
- 图表19：2013-2016年钻机电控系统业亏损企业亏损总额75
- 图表20：2008-2016年钻机电控系统业从业人员平均人数75
- 图表21：2013-2016年钻机电控系统业资产总额76
- 图表22：2013-2016年钻机电控系统业总资产增长趋势图76
- 图表23：截至2016年钻机电控系统业不同规模企业总资产77
- 图表24：截至2016年钻机电控系统业不同规模企业总资产对比图77
- 图表25：截至2016年钻机电控系统业不同所有制企业总资产78
- 图表26：截至2016年钻机电控系统业不同所有制企业总资产对比图78
- 图表27：2013-2016年钻机电控系统业销售收入79
- 图表28：2013-2016年钻机电控系统业销售收入增长趋势图80
- 图表29：2009-2016年钻机电控系统业不同规模企业销售额80
- 图表30：2014年钻机电控系统业不同规模企业销售额对比图81
- 图表31：2015年钻机电控系统业不同规模企业销售额81
- 图表32：2015年钻机电控系统业不同规模企业销售额对比图82
- 图表33：2014-2016年钻机电控系统业不同所有制企业销售额82
- 图表34：2014年钻机电控系统业不同所有制企业销售额对比图83
- 图表35：2015年钻机电控系统业不同所有制企业销售额83
- 图表36：2015年钻机电控系统业不同所有制企业销售额对比图84
- 图表37：2013-2016年钻机电控系统业利润总额86
- 图表38：2013-2016年钻机电控系统业利润总额增长趋势图86
- 图表39：2015-2016年钻机电控系统业不同规模企业利润总额87
- 图表40：2013年钻机电控系统业不同规模企业利润总额对比图87
- 图表41：2015年钻机电控系统业不同规模企业利润总额88
- 图表42：2015年钻机电控系统业不同规模企业利润总额对比图88
- 图表43：2014-2016年钻机电控系统业不同所有制企业利润总额89
- 图表44：2015年钻机电控系统业不同所有制企业利润总额89
- 图表45：2015年钻机电控系统业不同所有制企业利润总额对比图90
- 图表46：2013-2016年钻机电控系统业工业总产值91
- 图表47：2013-2016年钻机电控系统业工业销售产值91
- 图表48：2013-2016年钻机电控系统业产销率92
- 图表49：2013-2016年钻机电控系统业产销率增长趋势图92
- 图表50：2013-2016年钻机电控系统业销售毛利率趋势图93
- 图表51：2013-2016年钻机电控系统业成本费用率93

图表52：2013-2016年钻机电控系统业成本费用利润率趋势图94

图表53：2013-2016年钻机电控系统业销售利润率趋势图95

图表54：2017-2022年钻机电控系统业利润总额预测96

图表55：2013-2016年钻机电控系统业资产负债率对比图97

图表56：2009-2016年钻机电控系统业利息保障倍数对比图98

图表57：2013-2016年钻机电控系统业应收账款周转率对比图99

图表58：2013-2016年钻机电控系统业流动资产周转率对比图100

图表59：2013-2016年钻机电控系统业总资产周转率对比图101

图表60：大功率海洋石油钻机的发展情况124

图表61：海底钻机作业示意图133

图表62：2016年部分地区铜材产量统计152

图表63：2006-2016年我国井口设备需求量154

图表64：2006-2016年我国井口设备需求及预测154

图表65：十三五海洋油气开发投资159

图表66：石油天然气开采投资构成160

图表67：海工装备市场规模160

图表68：石化装备制造重点项目1161

图表69：石化装备制造重点项目2162

图表70：石化装备制造重点项目3162

图表71：2017-2022年我国钻机电控系统市场规模预测169

图表72：2013-2016年我国石油消费及钻井设备需求预测171

图表73：2006-2016年国内外在产油井数量173

图表74：宏华集团控股公司情况180

图表75：成都宏天电传工程有限公司国内市场182

图表76：成都宏天电传工程有限公司国际市场183

图表77：西安宝德自动化股份有限公司前10名股东190

图表78：2009-2016年底公司研发费用投入情况191

图表79：截至2016年公司已取得的软件著作权情况192

图表80：截至2016年公司正在从事的研发项目193

图表81：公司主要产品市场占有率统计表194

图表82：四川中曼电气工程技术有限公司钻机电控系统主要业绩201

图表83：四川中曼电气工程技术有限公司全球服务网络203

图表84：四川中曼电气工程技术有限公司全球销售网络204

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/308756.html>