



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国钻机电控系统 市场深度分析与投资前景预测报告

# 一、调研说明

《2013-2018年中国钻机电控系统市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/237270.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 【报告目录】

#### 第一章 钻机电控系统概念及产业链条价值分析 1

##### 第一节 石油开采机械设备的构成及特性 1

##### 第二节 产业链定义及系统构成 7

###### 一、石油钻机定义 7

###### 二、钻机的分类及特点 8

###### 三、钻机主要构成系统 10

##### 第三节 钻机控制系统分类及作用 13

##### 第四节 石油钻机电气系统价值构成 14

###### 一、电动钻机工作原理 14

###### 二、典型钻机电力驱动与传动 14

###### 三、变频交流电驱动钻机 16

#### 第二章 发展环境分析 17

##### 第一节 经济环境 17

###### 一、2011年中国经济发展状况 17

###### 二、2012年中国经济发展态势 18

###### 三、未来中国宏观经济政策趋势预测 19

##### 第二节 工业投资环境 20

###### 一、固定资产投资 20

###### 二、工业发展形势分析 25

##### 第三节 贸易环境 29

###### 一、2012年外贸地区发展分析 29

###### 二、2013年外贸走势预测 31

##### 第四节 政策环境 33

###### 一、石油钻机标准 33

###### 二、"十二五"发展政策 36

##### 第五节 原油开采产业环境 37

###### 一、原油区域分布及开采 37

二、世界石油开采工业发展 42

三、中国石油开采工业发展 43

### 第三章 钻机电控系统行业发展历程及特点 44

第一节 电动钻机的发展概述 44

第二节 石油钻机电控系统分类 45

一、电气传动控制系统 45

二、气压传动控制系统 45

三、液压传动控制系统 46

第三节 石油钻机电控系统特点 47

一、信息化智能化 47

二、电气化 47

三、人性化 48

第四节 电控钻机的发展历程及现状 48

一、国外钻机电控发展历程及技术特点 48

二、国内钻机电控行业发展历程及特点 48

第五节 石油钻机系统主要技术现状 49

一、石油钻机的国内外研究现状 49

二、市场新技术 60

第六节 电动钻机全数字电控系统发展分析 64

一、发展现状 64

二、未来发展战略建议 67

第七节 其他细分产品发展状况 70

一、三项控压钻井系统 70

二、自动送钻系统 76

三、自动化控制系统 81

### 第四章 钻机电控行业规模及产能产量分析预测 85

第一节 钻机电控行业经营模式及周期分析 85

一、行业经营模式分析 85

二、行业周期性分析 85

三、市场推广模式及建议 86

## 第二节 钻机电控系统行业总体规模 89

### 一、规模及发展回顾 89

### 二、规模及发展现状 89

## 第三节 钻机电控系统产能概况 90

## 第四节 钻机电控系统产量概况 90

## 第五章 2010-2012年中国钻机电控系统行业总体发展状况 92

### 第一节 电控系统行业规模情况分析 92

#### 一、行业单位规模情况分析 92

#### 二、行业人员规模状况分析 92

#### 三、行业资产规模状况分析 93

#### 四、行业市场规模状况分析 93

#### 五、行业敏感性分析 94

### 第二节 行业利润情况分析 94

#### 一、行业利润水平及变动趋势 94

#### 二、影响行业利润水平因素 95

### 第三节 中国钻机电控系统行业产销情况分析 95

#### 一、行业生产情况分析 95

#### 二、行业销售情况分析 96

#### 三、行业产销情况分析 96

### 第四节 中国钻机电控系统行业财务能力分析 97

#### 一、行业盈利能力分析与预测 97

#### 二、行业偿债能力分析与预测 97

#### 三、行业营运能力分析与预测 98

## 第六章 钻机电控设备进出口市场分析 99

### 第一节 2012年上半年石油钻采设备进口额 99

#### 一、细分产品占比对比 99

#### 二、细分产品数据对比 100

#### 三、细分产品进出口特点分析 100

### 第二节 我国陆地钻机出口市场分析 101

#### 一、钻机出口市场状况 101

## 二、陆地钻机出口存在问题 102

### 第三节 陆地钻机出口市场需求分析 103

#### 一、国际市场需求特点 103

#### 二、国际市场产能分析 103

#### 三、国际钻机市场需求分析 104

#### 四、俄罗斯钻机市场需求分析 105

#### 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 109

### 第一节 石油钻机电控系统技术发展状况及历程 109

#### 一、石油钻机技术进展概述 109

#### 二、电动钻机驱动型式技术发展历程 110

### 第二节 电动钻机电气控制系统的基本构成 116

#### 一、动力及控制系统 116

#### 二、驱动及控制系统 117

#### 三、MCC配电及控制系统 119

### 第三节 钻机电控系统结构形式 119

#### 一、控制房结构 119

#### 二、驱动柜与电动机的配置方式 120

#### 三、驱动电动机 122

#### 四、MCC开关柜结构形式 123

### 第四节 电气控制系统方案分析 123

#### 一、直流电气控制系统方案 123

#### 二、交流电气控制系统方案 125

### 第五节 石油钻机技术发展战略 128

#### 一、面临挑战与机遇 128

#### 二、国外机械产品的发展趋势分析 129

#### 三、国外石油钻机技术发展的趋势 129

#### 四、我国石油钻机技术发展存在的问题 131

#### 五、我国石油钻机技术发展的战略 132

#### 六、钻机电控系统技术障碍及对策 133

## 第六节 技术发展趋势分析 134

### 一、国外钻机技术现状及发展趋势 134

### 二、我国钻机技术发展方向 141

### 三、我国石油钻机技术发展趋势 145

## 第八章 钻机电控系统市场竞争分析 148

### 第一节 现有市场存在者 148

#### 一、我国成为海上石油钻机制造的有力竞争者 148

#### 二、国内行业石油设备制造商 148

#### 三、我国石油钻机与国外差距 149

### 第二节 国外竞争者 151

#### 一、国外钻机生产商及特点 151

#### 二、国外钻井平台、钻井设备生产商产品及特点 156

### 第三节 2013-2018年石油钻机制造业竞争发展趋势 158

## 第九章 上下游发展现状及影响 159

### 第一节 上游行业发展及影响 159

#### 一、上游材料发展状况 159

#### 二、原料及价格发展趋势分析 159

### 第二节 下游应用行业发展及需求预测 160

## 第十章 钻机电控系统投资状况及机会分析 163

### 第一节 全球石油开采设备投资分析 163

#### 一、全球油气勘探开发投资规模 163

#### 二、2012全球油气勘探和生产投资分析 164

### 第二节 国内投资动分析 165

#### 一、国际石油装备采购重心发生转移 165

#### 二、重点石化装备市场投资预算 169

#### 三、石化装备制造重点拟在建项目 169

### 第三节 中国市场石油开采设备投资分析 171

#### 一、石油钻采设备行业投资及预测 171

#### 二、“十二五”投资规模预测 173

### 三、未来技术投资热点 174

## 第十一章 2013-2018年钻机电控系统行业前景趋势预测 176

### 第一节 2013-2018年钻机电控系统行业预测 176

#### 一、有利因素 176

#### 二、不利因素 178

#### 三、2013-2018年我国钻机电控系统市场规模预测 179

### 第二节 发展前景机会分析 179

#### 一、能源需求刺激石油钻采设备行业发展 179

#### 二、我国石油钻采设备发展前景广阔 182

#### 三、石油钻采设备市场外围环境影响及发展空间 184

### 第三节 钻机电控行业发展趋势分析 184

#### 一、钻机电气传动系统发展趋势 184

#### 二、全数字钻机电控系统的发展趋势 185

#### 三、石油钻机控制系统未来发展展望 187

## 第十二章 重点企业经营状况分析 188

### 第一节 西安宝美电气工业有限公司 188

#### 一、公司发展概况 188

#### 二、公司股东情况 188

#### 三、公司主要产品及技术分析 188

#### 四、公司行业地位及市场份额 189

#### 五、公司发展优势分析 190

### 第二节 成都宏天电传工程有限公司 190

#### 一、公司发展概况 190

#### 三、公司主要产品及技术分析 191

#### 四、公司行业地位及市场份额 191

#### 五、公司业务市场分布 191

#### 六、公司发展优势分析 192

### 第三节 海尔海斯（西安）控制技术有限公司 192

#### 一、公司发展概况 192

#### 二、公司股东情况 193



三、公司产品及技术分析	193
四、行业地位及市场份额	193
五、公司发展优势分析	194
第四节 西安宝德自动化股份有限公司	194
一、公司发展概况	194
二、公司股东情况	194
三、公司主要业务及技术分析	195
四、行业地位及市场份额名情况	195
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	196
三、公司产品及技术分析	196
四、公司行业地位及市场份额	197
五、公司发展优势分析	198
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	199
三、公司主营业务及业绩分析	199
四、公司行业地位及市场份额	200
五、公司发展优势分析	200

## 【图表目录】

图表 1：AC-SCR-DC电驱动钻机动力分配	14
图表 2：国内生产总值同比增长速度	17
图表 3：2012年国内生产总值初步核算数据	18
图表 4：GDP环比增长速度	19
图表 5：2012年固定资产投资（不含农户）同比增速	20
图表 6：2012年分地区投资相邻两月累计同比增速	21
图表 7：2012年1-12月份固定资产投资（不含农户）主要数据	22
图表 8：2012年规模以上工业增加值同比增长速度	26
图表 9：2012年12月份规模以上工业生产主要数据	27

图表 10：中国油气田分布图	37
图表 11：气压控制系统	46
图表 12：电动钻机全数字电控系统示意图	64
图表 13：无差异营销模型	86
图表 14：差异营销模型	87
图表 15：集中营销模型	88
图表 16：2011-2012年钻机电控系统业产能情况	90
图表 17：2013-2018年钻机电控系统业产品产能预测	90
图表 18：2011-2012年钻机电控系统业产量情况	90
图表 19：2013-2018年钻机电控系统业产品产量预测	91
图表 20：2010-2012年中国电控系统行业单位数量增长分析	92
图表 21：2010-2012年中国电控系统行业单位数量增长分析	92
图表 22：2010-2012年中国电控系统行业资产规模增长分析	93
图表 23：2010-2012年中国电控系统行业市场规模增长分析	93
图表 24：2010-2012年中国电控系统行业资产收益率增长分析	94
图表 25：2010-2012年中国电控系统行业利润率变动分析	94
图表 26：2010-2012年中国电控系统行业工业总产值分析	95
图表 27：2010-2012年中国电控系统行业工业总产值分析	96
图表 28：2011-2012年钻机电控系统业产能利用率情况	96
图表 29：2010-2012年中国电控系统行业盈利能力分析及预测	97
图表 30：2010-2012年中国电控系统行业盈利能力分析及预测	97
图表 31：2010-2012年中国电控系统行业营运能力分析及预测	98
图表 32：大功率海洋石油钻机的发展情况	130
图表 33：海底钻机作业示意图	137
图表 34：海底钻机组成示意图	138
图表 35：齿轮齿条钻机示意图	139
图表 36：2011～2012年全球油气勘探开发投资 单位：亿美元	163
图表 37：2013-2018年石油钻采设备资产规模增长预测	173
图表 38：2013-2018年我国钻机电控系统市场规模增长预测	179

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/237270.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。