



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国特高压设备市场分析及投资策略报告

# 一、调研说明

《2015-2020年中国特高压设备市场分析及投资策略报告》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/249843.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

### 第1章：中国特高压设备行业发展背景 9

#### 1.1 特高压设备行业定义及分类 9

##### 1.1.1 特高压设备定义的界定 9

##### 1.1.2 特高压设备行业产品分类 9

##### 1.1.3 特高压电网分类及优劣势 9

#### 1.2 特高压设备行业壁垒分析 11

##### 1.2.1 企业资质壁垒分析 11

##### 1.2.2 企业资金壁垒分析 11

##### 1.2.3 技术人才壁垒分析 12

#### 1.3 特高压设备行业盈利模式分析 12

##### 1.3.1 特高压设备行业盈利模式分析 12

##### 1.3.2 特高压设备行业盈利因素分析 12

#### 1.4 特高压设备行业发展环境分析 13

##### 1.4.1 特高压设备行业政策环境分析 13

###### (1) 特高压设备行业管理体制 13

###### (2) 特高压设备行业相关政策 14

##### 1.4.2 特高压设备行业经济环境分析 14

##### 1.4.3 特高压设备行业技术环境分析 15

### 第2章：中国特高压电网建设分析 18

#### 2.1 中国电网建设分析 18

##### 2.1.1 电网发展总体概况 18

##### 2.1.2 电网建设投资规模 18

##### 2.1.3 电网基础设施建设 19

##### 2.1.4 电网"十三五"发展规划 20

#### 2.2 中国智能电网建设分析 21

##### 2.2.1 智能电网发展分析 21

###### (1) 国际智能电网发展分析 21

###### 1) 智能电网起源及发展历程 21

###### 2) 国际智能电网发展现状 22

###### 3) 国际智能电网发展趋势 23

(2) 国内智能电网发展分析	24
2.2.2 智能电网重点区域发展分析	28
(1) 江苏省智能电网发展分析	28
(2) 福建省智能电网发展分析	29
(3) 上海市智能电网发展分析	30
(4) 浙江省智能电网发展分析	31
(5) 北京市智能电网发展分析	33
2.2.3 智能电网建设进展分析	33
2.2.4 智能电网"十三五"发展规划	34
2.3 中国特高压电网建设分析	36
2.3.1 特高压电网建设的必要性与可行性	36
(1) 特高压电网建设的必要性	36
(2) 特高压电网建设的可行性	39
1) 特高压输电的经济性分析	39
2) 特高压输电的技术可行性	40
2.3.2 特高压建设投资规模	41
2.3.3 特高压电网建设现状	41
(1) 国际特高压电网建设及经验启示	41
(2) 国内特高压电网建设现状	42
2.3.4 特高压输电技术分析	42
(1) 特高压输电技术特点分析	42
(2) 特高压输电的重点技术分析	43
第3章：中国特高压设备行业发展状况分析	46
3.1 国际特高压设备行业发展分析	46
3.1.1 国际特高压设备行业发展概况	46
3.1.2 国际特高压设备市场竞争分析	49
3.1.3 跨国公司在华市场的投资布局	49
(1) ABB公司在华市场的投资布局	49
(2) 西门子公司在华市场的投资布局	51
(3) 阿海珐公司在华市场的投资布局	52
3.2 中国特高压设备行业发展概况	53
3.2.1 特高压设备行业发展总体概况	53

3.2.2	特高压设备行业国产化进展	53
3.2.3	特高压设备行业发展影响因素	53
3.3	中国特高压设备行业市场竞争分析	54
3.3.1	特高压设备行业市场规模分析	54
3.3.2	特高压设备行业议价能力分析	54
3.3.3	特高压设备行业潜在威胁分析	55
3.3.4	特高压设备行业竞争格局分析	55
3.3.5	行业利润水平及变动趋势分析	55
3.4	中国特高压设备行业招投标分析	55
3.4.1	特高压设备合同招标方式	55
3.4.2	特高压设备投标人资质要求	56
3.4.3	特高压设备投标人业绩要求	56
第4章	中国特高压设备产品市场分析	57
4.1	换流站和变电站市场分析	57
4.1.1	换流站市场需求分析	57
(1)	换流站市场需求分析	57
(2)	换流站设备构成分析	57
4.1.2	变电站市场需求分析	57
(1)	变电站市场需求分析	57
(2)	变电站设备构成分析	58
4.2	直流特高压设备市场分析	58
4.2.1	换流变压器市场分析	58
(1)	设备市场容量分析	58
(2)	市场占有率分析	59
(3)	主要企业受益情况	60
(4)	设备技术发展分析	60
4.2.2	换流阀市场分析	62
(1)	设备市场容量分析	62
(2)	市场占有率分析	62
(3)	主要企业受益情况	62
(4)	设备技术发展分析	63
4.2.3	保护装置市场分析	63

- (1) 设备市场容量分析 63
- (2) 市场占有率分析 64
- (3) 主要企业受益情况 64
- (4) 控制与保护技术研究 64
- 4.2.4 平波电抗器市场分析 65
  - (1) 设备市场容量分析 65
  - (2) 市场竞争格局分析 65
  - (3) 设备技术发展分析 65
- 4.2.5 直流场设备市场分析 66
- 4.3 交流特高压设备市场分析 67
  - 4.3.1 变压器市场分析 67
    - (1) 设备市场容量分析 67
    - (2) 市场占有率分析 67
    - (3) 主要企业受益情况 68
    - (4) 设备关键技术研究 68
  - 4.3.2 开关市场分析 69
    - (1) GIS市场分析 69
    - 1) 设备市场容量分析 69
    - 2) 市场占有率分析 70
    - 3) 主要企业受益情况 70
    - (2) 其他开关市场分析 71
    - 1) 设备市场容量分析 71
    - 2) 市场竞争格局分析 71
    - (3) 设备关键技术研究 71
  - 4.3.3 电抗器市场分析 72
    - (1) 设备市场容量分析 72
    - (2) 市场占有率分析 73
    - (3) 主要企业受益情况 74
    - (4) 设备核心技术研究 74
  - 4.3.4 无功补偿设备市场分析 76
    - (1) 设备市场容量分析 76
    - (2) 市场竞争格局分析 77

(3) 设备关键技术研究	77
4.3.5 互感器市场分析	78
(1) 设备市场容量分析	78
(2) 市场竞争分析	78
(3) 设备关键技术研究	79
4.3.6 保护和监测设备市场分析	81
(1) 设备市场容量分析	81
(2) 市场竞争格局分析	81
4.3.7 绝缘子/避雷器市场分析	82
4.4 线路设备市场分析	83
4.4.1 特高压线缆市场分析	83
(1) 特高压线缆市场规模分析	83
(2) 特高压线缆市场竞争分析	83
4.4.2 输电塔市场分析	84
(1) 铁塔市场需求分析	84
(2) 特高压输电塔市场需求分析	85
(3) 特高压输电塔市场竞争分析	85
第5章：中国特高压项目设备需求分析	87
5.1 中国特高压输电项目发展概况	87
5.1.1 中国特高压直流输电项目概况	87
(1) 特高压直流输电项目建设规划	87
(2) 特高压直流输电项目投资规模	88
(3) 特高压直流输电项目资金流向	89
5.1.2 中国特高压交流输电项目概况	90
(1) 特高压交流输电项目建设规划	91
(2) 特高压交流输电项目投资规模	91
(3) 特高压交流输电项目资金流向	92
5.2 中国特高压直流项目设备需求分析	93
5.2.1 "十三五"建设项目设备需求分析	93
(1) 向家坝-上海项目设备需求分析	93
1) 项目简要介绍	93
2) 项目设备需求	93

- 3) 企业中标情况 94
- 4) 项目运营效益 95
  - (2) 云南-广东项目设备需求分析 95
- 1) 项目简要介绍 95
- 2) 项目设备需求 95
- 3) 企业中标情况 96
- 4) 项目运营效益 96
- 5.2.2 "十三五"规划建设项目设备需求分析 97
  - (1) 锦屏-苏南项目设备需求分析 97
- 1) 项目设备需求分析 97
- 2) 项目投标人资质要求 97
  - (2) 溪洛渡-浙江项目设备需求分析 97
  - (3) 哈密-河南项目设备需求分析 98
  - (4) 宁东-浙江项目设备需求分析 98
  - (5) 酒泉-江苏项目设备需求分析 98
  - (6) 淮东-河南项目设备需求分析 98
  - (7) 蒙西-江西项目设备需求分析 98
  - (8) 蒙古-山东项目设备需求分析 98
  - (9) 呼盟-山东项目设备需求分析 99
  - (10) 糯扎渡-广东项目设备需求分析 99
- 5.2.3 "十三五"规划建设项目设备需求分析 99
- 5.3 中国特高压交流项目设备需求分析 99
- 5.3.1 晋东南-南阳-荆门项目设备需求分析 99
  - (1) 项目简要介绍 99
  - (2) 项目设计特点 100
  - (3) 项目降低成本的途径与措施 101
  - (4) 项目设备需求 105
  - (5) 企业中标情况 106
  - (6) 项目投标人资质要求 106
  - (7) 项目投标人业绩要求 107
- 5.3.2 三横三纵一环网项目设备需求分析 108
  - (1) 三纵项目设备需求分析 108



- 1) 锡盟-南京项目设备需求分析 108
  - 1、项目简要介绍 108
  - 2、项目设备需求 109
- 2) 张北-南昌项目设备需求分析 109
  - 1、项目简要介绍 109
  - 2、项目设备需求 109
- 3) 陕北-长沙项目设备需求分析 109
  - 1、项目简要介绍 109
  - 2、项目设备需求 110
- (2) 三横项目设备需求分析 111
  - 1) 蒙西-潍坊项目设备需求分析 111
    - 1、项目简要介绍 111
    - 2、项目设备需求 111
  - 2) 晋中-徐州项目设备需求分析 111
    - 1、项目简要介绍 111
    - 2、项目设备需求 111
  - 3) 雅安-皖南项目设备需求分析 111
    - 1、项目简要介绍 111
    - 2、项目设备需求 112
- (3) 环网(淮南-上海-淮南)项目设备需求分析 112
  - 1) 项目简要介绍 112
  - 2) 项目设备需求 112
- 第6章：中国特高压设备行业主要经营分析 113
  - 6.1 中国特高压设备行业领先企业个案分析 113
    - 6.1.1 特变电工股份有限公司经营情况分析 113
      - (1) 企业发展简况分析 113
      - (2) 企业主营业务分析 114
      - (3) 企业总体经营分析 114
        - 1) 主要经济指标分析 114
        - 2) 企业盈利能力分析 115
        - 3) 企业运营能力分析 115
        - 4) 企业偿债能力分析 116

- 5) 企业发展能力分析 116
  - (4) 企业技术水平与研发能力分析 117
  - (5) 企业特高压产品分析 118
  - (6) 企业经营优劣势分析 118
  - (7) 企业发展战略分析 119
  - (8) 企业最新发展动向分析 119
- 6.1.2 中国西电电气股份有限公司经营情况分析 121
  - (1) 企业发展简况分析 121
  - (2) 企业主营业务分析 122
  - (3) 企业总体经营分析 122
  - 1) 主要经济指标分析 122
  - 2) 企业盈利能力分析 123
  - 3) 企业运营能力分析 124
  - 4) 企业偿债能力分析 124
  - 5) 企业发展能力分析 125
    - (4) 企业技术水平与研发能力分析 125
    - (5) 企业特高压产品分析 126
    - (6) 企业经营优劣势分析 126
    - (7) 企业经营模式分析 128
    - (8) 企业发展战略分析 129
    - (9) 企业最新发展动向分析 130
- 6.1.3 保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析 130
  - (1) 企业发展简况分析 131
  - (2) 企业主营业务分析 132
  - (3) 企业总体经营分析 132
  - 1) 主要经济指标分析 132
  - 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
    - (4) 企业技术水平与研发能力分析 135
    - (5) 企业特高压产品分析 136

- (6) 企业经营优劣势分析 136
  - (7) 企业发展战略分析 136
  - (8) 企业最新发展动向分析 137
  - 6.1.4 许继电气股份有限公司经营情况分析 138
    - (1) 企业发展简况分析 138
    - (2) 企业主营业务分析 140
    - (3) 企业总体经营分析 140
      - 1) 主要经济指标分析 140
      - 2) 企业盈利能力分析 141
      - 3) 企业运营能力分析 142
      - 4) 企业偿债能力分析 142
      - 5) 企业发展能力分析 143
    - (4) 企业技术水平与研发能力分析 143
    - (5) 企业特高压产品分析 144
    - (6) 企业经营优劣势分析 144
    - (7) 企业发展战略分析 144
    - (8) 企业最新发展动向分析 145
  - 6.1.5 河南平高电气股份有限公司经营情况分析 146
    - (1) 企业发展简况分析 146
    - (2) 企业主营业务分析 147
    - (3) 企业总体经营分析 147
      - 1) 主要经济指标分析 148
      - 2) 企业盈利能力分析 148
      - 3) 企业运营能力分析 149
      - 4) 企业偿债能力分析 149
      - 5) 企业发展能力分析 150
    - (4) 企业技术水平与研发能力分析 150
    - (5) 企业特高压产品分析 150
    - (6) 企业经营优劣势分析 151
    - (7) 企业发展战略分析 151
    - (8) 企业最新发展动向分析 151
- &hellip;&hellip;另有13家企业分析。

## 第7章：中国特高压设备行业投融资与前景预测 241

### 7.1 中国特高压设备行业风险分析 241

#### 7.1.1 经济环境变化带来的行业风险分析 241

#### 7.1.2 国家政策变化带来的行业风险分析 241

#### 7.1.3 市场波动带来的行业风险分析 241

#### 7.1.4 企业内部管理带来的风险分析 241

### 7.2 中国特高压设备行业投融资分析 242

#### 7.2.1 特高压设备行业投资分析 242

#### 7.2.2 特高压设备行业融资分析 242

#### 7.2.3 特高压设备行业投融资建议 243

### 7.3 中国特高压设备行业信贷分析 244

#### 7.3.1 行业信贷环境发展现状 244

#### 7.3.2 行业信贷环境发展趋势 246

#### 7.3.3 行业信贷机会发展分析 246

#### 7.3.4 银行授信行为分析 247

### 7.4 中国特高压设备行业发展前景预测 247

#### 7.4.1 特高压电网建设前景预测 247

#### 7.4.2 特高压设备行业市场前景预测 248

#### 7.4.3 特高压设备细分市场前景预测 249

##### (1) 直流特高压设备市场前景预测 249

##### (2) 交流特高压设备市场前景预测 249

#### 7.4.4 前瞻特高压设备行业发展建议 249

### 图表目录:

图表1：2005-2014年中国电网建设投资规模（单位：亿元） 19

图表2：2006-2014年国内新增220千伏及以上线路长度（单位：千米） 20

图表3：2006-2014年国内新增220千伏及以上变电设备容量（单位：万千伏安） 20

图表4：国外智能电网起源及发展历程 21

图表5：国外智能电网发展的动因及关注点 22

图表6：各国智能电网发展概况 23

图表7：2014年国网智能调度试点项目完成情况 27

图表8：特高压与500KV超高压电网性能比较（单位：kV，%） 39

图表9：交流特高压与500KV经济性比较（亿元） 39

- 图表10：直流换流站主设备投资占比（单位：%） 57
- 图表11：变电站设备构成（单位：%） 58
- 图表12：直流换流变压器市场占有率（单位：%） 59
- 图表13：全面建设启动后直流换流变压器市场占有率（单位：%） 60
- 图表14：换流阀市场占有率（单位：%） 62
- 图表15：保护装置市场占有率（单位：%） 64
- 图表16：交流变压器市场占有率（单位：%） 67
- 图表17：GIS市场占有率（单位：%） 70
- 图表18：隔离开关市场占有率（单位：%） 71
- 图表19：电抗器市场占有率（单位：%） 73
- 图表20：并联型与串联型无功补偿产品比较 76
- 图表21：2014年国网智能电网互感器招标情况（单位：万元） 78
- 图表22：2014年国网集中招标中标占比（单位：%） 79
- 图表23：2014年保护类装置国网招标市场份额（单位：%） 82
- 图表24：2014年监测类装置国网招标市场份额（单位：%） 82
- 图表25：2005-2014年中国铁塔行业销售收入和资产总额变化趋势（单位：亿元，%） 84
- 图表26：我国特高压输电塔市场竞争概况 86
- 图表27：截止2020年我国±800kV直流投资规划（单位：km，mw，亿元） 88
- 图表28：2012-2020年特高压直流输电项目投资（单位：亿元） 89
- 图表29：特高压直流输电项目资金构成（单位：%） 89
- 图表30：2015-2020年换流站设备投资（单位：亿元） 90
- 图表31：“三纵三横一环网”线路图（单位：座） 91
- 图表32：“三纵三横一环网”投资规模（单位：座，万KVA，元/KVA，亿元，万公里，万元/公里） 91
- 图表33：特高压直流输电项目资金构成（单位：%） 92
- 图表34：2012-2020年变电站设备投资（单位：亿元） 92
- 图表35：向家坝-上海±800千伏特高压直流输电项目设备需求（单位：亿元，%） 94
- 图表36：向家坝-上海±800千伏特高压直流输电项目企业中标情况（单位：台，亿元，%） 94
- 图表37：云南-广东±800kV特高压直流输电项目设备需求（单位：亿元，%） 95
- 图表38：云南-广东±800kV特高压直流输电项目企业中标情况（单位：台，亿元，%）

图表39：晋东南-南阳-荆门特高压项目分部工程的设计特点 100  
图表40：晋东南-南阳-荆门特高压项目降低成本的途径 101  
图表41：晋东南-南阳-荆门特高压交流输电项目设备需求（单位：台，组，亿元，%） 106  
图表42：晋东南-南阳-荆门特高压交流输电项目主要设备招标份额（单位：%） 106  
图表43：晋东南-南阳-荆门特高压交流输电项目投标人业绩要求 107  
图表44：特变电工股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图 114  
图表45：2009-2014年特变电工股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 115  
图表46：2009-2014年特变电工股份有限公司盈利能力分析（单位：%） 115  
图表47：2009-2014年特变电工股份有限公司运营能力分析（单位：次） 116  
图表48：2009-2014年特变电工股份有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 116  
图表49：2009-2014年特变电工股份有限公司发展能力分析（单位：%） 117  
&hellip;&hellip;另有86个图表.

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/249843.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专业提供投资咨询报告、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。