

# 2016-2022年中国多端柔性 直流输电市场分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2016-2022年中国多端柔性直流输电市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/dianli1511/M46510U4E7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-12

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国多端柔性直流输电市场分析与投资前景研究报告》共十六章。报告介绍了多端柔性直流输电行业相关概述、中国多端柔性直流输电产业运行环境、分析了中国多端柔性直流输电行业的现状、中国多端柔性直流输电行业竞争格局、对中国多端柔性直流输电行业做了重点企业经营状况分析及中国多端柔性直流输电产业发展前景与投资预测。您若想对多端柔性直流输电产业有个系统的了解或者想投资多端柔性直流输电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

## 报告目录：

### 第一章 多端柔性直流输电概述 20

#### 第一节 多端柔性直流输电定义 20

#### 第二节 多端柔性直流输电行业发展历程 20

#### 第三节 多端柔性直流输电分类情况 21

#### 第四节 多端柔性直流输电产业链分析 27

##### 一、产业链模型介绍 27

##### 二、多端柔性直流输电产业链模型分析 30

### 第二章 2013-2015年中国多端柔性直流输电行业发展环境分析 32

#### 第一节 2013-2015年中国经济环境分析 32

##### 一、宏观经济 32

##### 二、工业形势 33

##### 三、固定资产投资 35

#### 第二节 2013-2015年中国多端柔性直流输电行业发展政策环境分析 37

##### 一、行业政策影响分析 37

##### 二、相关行业标准分析 37

#### 第三节 2013-2015年中国多端柔性直流输电行业发展社会环境分析 38

##### 一、居民消费水平分析 38

##### 二、工业发展形势分析 39

### 第三章 中国多端柔性直流输电生产现状分析 42

## 第一节 多端柔性直流输电行业总体规模 42

## 第二节 多端柔性直流输电产能概况 42

### 一、2010-2015年产能分析 42

### 二、2016-2022年产能预测 43

## 第三节 多端柔性直流输电产量概况 45

### 一、2010-2015年产量分析 45

### 二、产能配置与产能利用率调查 46

### 三、2016-2022年产量预测 47

## 第四节 多端柔性直流输电产业的生命周期分析 49

## 第五节 多端柔性直流输电产业供需情况 51

## 第四章 多端柔性直流输电国内产品价格走势及影响因素分析 54

### 第一节 国内产品2011-2014年价格回顾 54

### 第二节 国内产品当前市场价格及评述 54

### 第三节 国内产品价格影响因素分析 55

### 第四节 2016-2022年国内产品未来价格走势预测 55

## 第五章 2015年我国多端柔性直流输电行业发展现状分析 58

### 第一节 我国多端柔性直流输电行业发展现状 58

#### 一、多端柔性直流输电行业品牌发展现状 58

#### 二、多端柔性直流输电行业需求市场现状 58

#### 三、多端柔性直流输电市场需求层次分析 59

#### 四、我国多端柔性直流输电市场走向分析 59

### 第二节 中国多端柔性直流输电产品技术分析 60

#### 一、2015年多端柔性直流输电产品技术变化特点 60

#### 二、2015年多端柔性直流输电产品市场的新技术 61

#### 三、2015年多端柔性直流输电产品市场现状分析 61

### 第三节 中国多端柔性直流输电行业存在的问题 62

#### 一、多端柔性直流输电产品市场存在的主要问题 62

#### 二、国内多端柔性直流输电产品市场的三大瓶颈 62

#### 三、多端柔性直流输电产品市场遭遇的规模难题 62

### 第四节 对中国多端柔性直流输电市场的分析及思考 63

- 一、多端柔性直流输电市场特点 63
- 二、多端柔性直流输电市场分析 64
- 三、多端柔性直流输电市场变化的方向 64
- 四、中国多端柔性直流输电行业发展的新思路 65
- 五、对中国多端柔性直流输电行业发展的思考 67

## 第六章 2015年中国多端柔性直流输电行业发展概况 69

- 第一节 2015年中国多端柔性直流输电行业发展态势分析 69
- 第二节 2015年中国多端柔性直流输电行业发展特点分析 69
- 第三节 2015年中国多端柔性直流输电行业市场供需分析 70

## 第七章 多端柔性直流输电行业市场竞争策略分析 72

### 第一节 行业竞争结构分析 72

- 一、现有企业间竞争 73
- 二、潜在进入者分析 73
- 三、替代品威胁分析 73
- 四、供应商议价能力 74
- 五、客户议价能力 74

### 第二节 多端柔性直流输电市场竞争策略分析 74

- 一、多端柔性直流输电市场增长潜力分析 74
- 二、多端柔性直流输电产品竞争策略分析 75
- 三、典型企业产品竞争策略分析 75

### 第三节 多端柔性直流输电企业竞争策略分析 76

- 一、2016-2022年我国多端柔性直流输电市场竞争趋势 76
- 二、2016-2022年多端柔性直流输电行业竞争格局展望 77
- 三、2016-2022年多端柔性直流输电行业竞争策略分析 77

## 第八章 多端柔性直流输电行业投资与发展前景分析 78

### 第一节 2015年多端柔性直流输电行业投资情况分析 78

- 一、2015年总体投资结构 78
- 二、2015年投资规模情况 78
- 三、2015年投资增速情况 79

#### 四、2015年分地区投资分析 79

#### 第二节 多端柔性直流输电行业投资机会分析 80

##### 一、多端柔性直流输电投资项目分析 80

##### 二、可以投资的多端柔性直流输电模式 80

##### 三、2015年多端柔性直流输电投资机会 82

##### 四、2015年多端柔性直流输电投资新方向 83

#### 第三节 多端柔性直流输电行业发展前景分析 83

##### 一、2015年多端柔性直流输电市场的发展前景 83

##### 二、2015年多端柔性直流输电市场面临的发展商机 84

### 第九章 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业发展前景预测分析 85

#### 第一节 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业发展预测分析 85

##### 一、未来多端柔性直流输电发展分析 85

##### 二、未来多端柔性直流输电行业技术开发方向 85

##### 三、总体行业“十三五”整体规划及预测 85

#### 第二节 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业市场前景分析 86

##### 一、产品差异化是企业发展的方向 86

##### 二、渠道重心下沉 87

### 第十章 多端柔性直流输电上游原材料供应状况分析 88

#### 第一节 主要原材料 88

#### 第二节 主要原材料2010-2015年价格及供应情况 88

#### 第三节 2016-2022年主要原材料未来价格及供应情况预测 89

### 第十一章 多端柔性直流输电行业上下游行业分析 90

#### 第一节 上游行业分析 90

##### 一、发展现状 90

##### 二、发展趋势预测 90

##### 三、行业最新动态及其对多端柔性直流输电行业的影响 94

##### 四、行业竞争状况及其对多端柔性直流输电行业的意义 97

#### 第二节 下游行业分析 103

##### 一、发展现状 103

- 二、发展趋势预测 104
- 三、市场现状分析 106
- 四、行业最新动态及其对多端柔性直流输电行业的影响 107
- 五、行业竞争状况及其对多端柔性直流输电行业的意义 109

## 第十二章 2016-2022年多端柔性直流输电行业发展趋势及投资风险分析 111

- 第一节 当前多端柔性直流输电存在的问题 111
- 第二节 多端柔性直流输电未来发展预测分析 112
  - 一、中国多端柔性直流输电发展方向分析 112
  - 二、2016-2022年中国多端柔性直流输电行业发展规模 113
  - 三、2016-2022年中国多端柔性直流输电行业发展趋势预测 114
- 第三节 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业投资风险分析 114
  - 一、市场竞争风险 114
  - 二、原材料压力风险分析 115
  - 三、技术风险分析 115
  - 四、政策和体制风险 116
  - 五、外资进入现状及对未来市场的威胁 116

## 第十三章 多端柔性直流输电国内重点生产厂家分析 117

- 第一节 中电普瑞电力工程有限公司 117
  - 一、企业基本概况 117
  - 二、2013-2015年企业经营与财务状况分析 117
    - (一) 企业偿债能力分析 117
    - (二) 企业运营能力分析 119
    - (三) 企业盈利能力分析 122
  - 三、2013-2015年企业竞争优势分析 123
  - 四、企业未来发展战略与规划 124
- 第二节 中国南方电网有限责任公司 125
  - 一、企业基本概况 125
  - 二、2013-2015年企业经营与财务状况分析 125
    - (一) 企业偿债能力分析 125
    - (二) 企业运营能力分析 127

(三) 企业盈利能力分析	130
三、2013-2015年企业竞争优势分析	131
四、企业未来发展战略与规划	133
第三节 许继柔性输电系统公司	134
一、企业基本情况	134
二、2013-2015年企业经营与财务状况分析	134
(一) 企业偿债能力分析	134
(二) 企业运营能力分析	136
(三) 企业盈利能力分析	139
三、2013-2015年企业竞争优势分析	140
四、企业未来发展战略与规划	143
第四节 上海超高压输变电公司	143
一、企业基本情况	143
二、2013-2015年企业经营与财务状况分析	144
(一) 企业偿债能力分析	144
(二) 企业运营能力分析	146
(三) 企业盈利能力分析	149
三、2013-2015年企业竞争优势分析	150
四、企业未来发展战略与规划	151
第五节 荣信电力电子股份有限公司	152
一、企业基本情况	152
二、2013-2015年企业经营与财务状况分析	152
(一) 企业偿债能力分析	152
(二) 企业运营能力分析	154
(三) 企业盈利能力分析	157
三、2013-2015年企业竞争优势分析	158
四、企业未来发展战略与规划	159

## 第十四章 多端柔性直流输电地区销售分析 160

### 第一节 中国多端柔性直流输电设备区域销售市场结构变化 160

### 第二节 多端柔性直流输电设备“东北地区”销售分析 160

#### 一、2011-2015年东北地区销售规模 160



二、东北地区“规格”销售分析	161
三、2011-2015年东北地区“规格”销售规模分析	161
第三节 多端柔性直流输电设备“华北地区”销售分析	162
一、2011-2015年华北地区销售规模	162
二、华北地区“规格”销售分析	162
三、2011-2015年华北地区“规格”销售规模分析	162
第四节 多端柔性直流输电设备“华南地区”销售分析	163
一、2011-2015年华南地区销售规模	163
二、华南地区“规格”销售分析	163
三、2011-2015年华南地区“规格”销售规模分析	164
第五节 多端柔性直流输电设备“华东地区”销售分析	164
一、2011-2015年华东地区销售规模	164
二、华东地区“规格”销售分析	164
三、2011-2015年华东地区“规格”销售规模分析	165
第六节 多端柔性直流输电设备“西北地区”销售分析	165
一、2011-2015年西北地区销售规模	165
二、西北地区“规格”销售分析	166
三、2011-2015年西北地区“规格”销售规模分析	166
第七节 多端柔性直流输电设备“华中地区”销售分析	167
一、2011-2015年华中地区销售规模	167
二、华中地区“规格”销售分析	167
三、2011-2015年华中地区“规格”销售规模分析	167
第八节 多端柔性直流输电设备“西南地区”销售分析	168
一、2011-2015年西南地区销售规模	168
二、西南地区“规格”销售分析	168
三、2011-2015年西南地区“规格”销售规模分析	169
第十五章 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业投资战略研究	170
第一节 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业投资策略分析	170
一、多端柔性直流输电投资策略	170
二、多端柔性直流输电投资筹划策略	170
三、2015年多端柔性直流输电品牌竞争战略	171

## 第二节 2016-2022年中国多端柔性直流输电行业品牌建设策略 172

### 一、多端柔性直流输电的规划 172

### 二、多端柔性直流输电的建设 172

### 三、多端柔性直流输电业成功之道 173

## 第十六章 博思数据对市场指标预测及行业项目投资建议 175

### 第一节 中国多端柔性直流输电行业市场发展趋势预测 175

### 第二节 多端柔性直流输电产品投资机会 175

### 第三节 多端柔性直流输电产品投资趋势分析 176

### 第四节 项目投资建议 177

#### 一、行业投资环境考察 177

#### 二、投资风险及控制策略 180

#### 三、产品投资方向建议 180

#### 四、项目投资建议 181

##### 1、技术应用注意事项 181

##### 2、项目投资注意事项 181

##### 3、生产开发注意事项 181

##### 4、销售注意事项 182

## 图表目录：

图表 1 VSC-HVDC 原理结构图 22

图表 2 是VSC交流侧基波的等效原理图。 23

图表 3 为VSC-MTDC输电系统示意图 27

图表 4 产业链形成模式示意图 29

图表 5 多端柔性直流输电行业的产业链结构图 30

图表 6 2004年3季度&mdash;2015年3季度国内生产总值季度累计同比增长率（%） 32

图表 7 2004年10月&mdash;2015年9月工业增加值月度同比增长率（%） 33

图表 8 2004年1-10月&mdash;2015年1-9月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%） 35

图表 9 2004年10月&mdash;2015年9月社会消费品零售总额月度同比增长率（%） 38

图表 10 2004年10月&mdash;2015年9月工业品出厂价格指数（上年同月=100） 39

图表 11 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业资产合计及增长情况 42

图表 12 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业资产合计及增长对比 43

图表 13 2016-2022年我国多端柔性直流输电设备行业资产合计预测图	44
图表 14 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业工业总产值及增长情况	45
图表 15 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业工业总产值及增长对比	46
图表 16 2016-2022年我国多端柔性直流输电设备行业工业总产值预测图	47
图表 17 我国多端柔性直流输电行业所处生命周期示意图	49
图表 18 行业生命周期、战略及其特征	50
图表 19 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况	51
图表 20 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长对比	52
图表 21 2011-2015年国内多端柔性直流输电设备平均价格走势	54
图表 22 多端柔性直流输电设备生产企业定价目标选择	55
图表 23 多端柔性直流输电设备企业对付竞争者降价的程序	56
图表 24 多端柔性直流输电行业环境“波特五力”分析模型	72
图表 25 2015年多端柔性直流输电设备投资结构	78
图表 26 2015年我国多端柔性直流输电设备行业不同所有制企业固定资产投资增速情况	78
图表 27 2009-2015年我国多端柔性直流输电设备行业资产合计及增长对比	79
图表 28 2015年我国多端柔性直流输电设备行业分地区固定资产投资增速情况	80
图表 29 LCC技术与VSC技术的对比	80
图表 30 2011-2015年电力行业各月累计固定资产投资额及同比增长变动趋势比较	91
图表 31 2011-2015年电力行业各月累计投资占全国总投资比重走势	91
图表 32 2011年4月-2015年9月电网基本建设投资占电力基本建设投资完成额比重走势	92
图表 33 2015年1-9月份电源基本建设投资结构	93
图表 34 2015年9月末发电设备容量结构	95
图表 35 2011-2015年各月总发电量及同比增长率变动趋势比较	96
图表 36 2011-2015年各月累计总发电量及同比增长率变动趋势比较	96
图表 37 2015年1-9月份电源结构	97
图表 38 2011-2015年各月火电发电量及同比增长率变动趋势比较	98
图表 39 2011-2015年各月累计火电发电量及同比增长率变动趋势比较	99
图表 40 2011-2015年各月水电发电量及同比增长变动趋势比较	100
图表 41 2011-2015年各月累计水电发电量及同比增长变动趋势比较	100
图表 42 2011-2015年各月核电发电量及同比增长变动趋势比较	101
图表 43 2011-2015年各月累计核电发电量及同比增长变动趋势比较	102
图表 44 2015年1-9月份全社会用电结构	104

图表 45 2015年1-9月全国各地区发电设备累计平均利用小时比较	106
图表 46 2012年10月-2015年9月电力、热力生产和供应业利润增长变化趋势	108
图表 47 柔性直流电缆输电和交流电缆输电造价比较	111
图表 48 2016-2022年多端柔性直流输电行业同业竞争风险及控制策略	114
图表 49 近3年中电普瑞电力工程有限公司资产负债率变化情况	117
图表 50 近3年中电普瑞电力工程有限公司产权比率变化情况	118
图表 51 近3年中电普瑞电力工程有限公司固定资产周转次数情况	119
图表 52 近3年中电普瑞电力工程有限公司流动资产周转次数变化情况	120
图表 53 近3年中电普瑞电力工程有限公司总资产周转次数变化情况	121
图表 54 近3年中电普瑞电力工程有限公司销售毛利率变化情况	122
图表 55 近3年中国南方电网有限责任公司资产负债率变化情况	126
图表 56 近3年中国南方电网有限责任公司产权比率变化情况	127
图表 57 近3年中国南方电网有限责任公司固定资产周转次数情况	128
图表 58 近3年中国南方电网有限责任公司流动资产周转次数变化情况	129
图表 59 近3年中国南方电网有限责任公司总资产周转次数变化情况	129
图表 60 近3年中国南方电网有限责任公司销售毛利率变化情况	130
图表 61 近3年许继柔性输电系统公司资产负债率变化情况	134
图表 62 近3年许继柔性输电系统公司产权比率变化情况	135
图表 63 近3年许继柔性输电系统公司固定资产周转次数情况	136
图表 64 近3年许继柔性输电系统公司流动资产周转次数变化情况	137
图表 65 近3年许继柔性输电系统公司总资产周转次数变化情况	138
图表 66 近3年许继柔性输电系统公司销售毛利率变化情况	139
图表 67 近3年上海超高压输变电公司资产负债率变化情况	144
图表 68 近3年上海超高压输变电公司产权比率变化情况	145
图表 69 近3年上海超高压输变电公司固定资产周转次数情况	146
图表 70 近3年上海超高压输变电公司流动资产周转次数变化情况	147
图表 71 近3年上海超高压输变电公司总资产周转次数变化情况	148
图表 72 近3年上海超高压输变电公司销售毛利率变化情况	149
图表 73 近3年荣信电力电子股份有限公司资产负债率变化情况	152
图表 74 近3年荣信电力电子股份有限公司产权比率变化情况	153
图表 75 近3年荣信电力电子股份有限公司固定资产周转次数情况	154
图表 76 近3年荣信电力电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况	155

图表 77 近3年荣信电力电子股份有限公司总资产周转次数变化情况 156

图表 78 近3年荣信电力电子股份有限公司销售毛利率变化情况 157

图表 79 2012-2015年中国多端柔性直流输电设备行业不同地区销售收入构成 160

图表 80 2009-2015年东北地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 160

图表 81 2009-2015年华北地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 162

图表 82 2009-2015年华南地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 163

图表 83 2009-2015年华东地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 164

图表 84 2009-2015年西北地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 165

图表 85 2009-2015年华中地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 167

图表 86 2009-2015年西南地区多端柔性直流输电设备行业销售收入及增长情况 168

图表 87 VSC-MTDC系统 178

图表 88 VSC-MTDC故障时的功率流动 179

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1511/M46510U4E7.html>