



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国多端柔性直流 输电产业发展现状及市场监测报 告

一、调研说明

《2017-2022年中国多端柔性直流输电产业发展现状及市场监测报告》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/281993.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

柔性直流输电是高压直流输电领域的"新生代"。目前，柔性直流的关键技术仅被少数发达国家掌握，国内的研究刚刚起步。由于适用分散能源介入的多端柔性直流系统复杂、技术难度大，迄今世界上已投运的柔性直流工程都是两端系统，还没有多端工程的先例。多端柔性直流输电系统模块化多电平(MMC)技术，可灵活接入多个站点的风能、太阳能、地热能、小水电等清洁能源，通过一个大容量、长距离的电力传输通道，到达多个城市的负荷中心。这为新能源并网、大型城市供电以及孤岛供电等场合提供了一种有效的解决方案。

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 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 2013-2016年中国多端柔性直流输电行业发展环境分析 32

第一节 2013-2016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 2013-2016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 2013-2016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、2010-2016年产能分析	42
二、2017-2022年产能预测	43
第三节 多端柔性直流输电产量概况	45
一、2010-2016年产量分析	45
二、产能配置与产能利用率调查	46
三、2017-2022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2011-2015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 2017-2022年国内产品未来价格走势预测	55
第五章 2016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、2016年多端柔性直流输电产品技术变化特点	60
二、2016年多端柔性直流输电产品市场的新技术	61
三、2016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 2016年中国多端柔性直流输电行业发展概况	69
第一节 2016年中国多端柔性直流输电行业发展态势分析	69
第二节 2016年中国多端柔性直流输电行业发展特点分析	69
第三节 2016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、2017-2022年我国多端柔性直流输电市场竞争趋势	76
二、2017-2022年多端柔性直流输电行业竞争格局展望	77
三、2017-2022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 2016年多端柔性直流输电行业投资情况分析	78
一、2016年总体投资结构	78
二、2016年投资规模情况	78
三、2016年投资增速情况	79
四、2016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、2016年多端柔性直流输电投资机会	82
四、2016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、2016年多端柔性直流输电市场的发展前景	83
二、2016年多端柔性直流输电市场面临的发展商机	84
第九章 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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2010-2016年价格及供应情况	88
第三节 2017-2022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 2017-2022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、2017-2022年中国多端柔性直流输电行业发展规模	113
三、2017-2022年中国多端柔性直流输电行业发展趋势预测	114
第三节 2017-2022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、2013-2016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、2013-2016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
（1）企业发展简况分析	
（2）企业经营情况分析	
（3）企业经营优劣势分析	
第三节 许继柔性输电系统公司	134
（1）企业发展简况分析	
（2）企业经营情况分析	
（3）企业经营优劣势分析	
第四节 上海超高压输变电公司	143
（1）企业发展简况分析	
（2）企业经营情况分析	
（3）企业经营优劣势分析	
第五节 荣信电力电子股份有限公司	152
（1）企业发展简况分析	

（2）企业经营情况分析

（3）企业经营优劣势分析

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、2011-2016年东北地区销售规模 160

二、东北地区"规格"销售分析 161

三、2011-2016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、2011-2016年华北地区销售规模 162

二、华北地区"规格"销售分析 162

三、2011-2016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、2011-2016年华南地区销售规模 163

二、华南地区"规格"销售分析 163

三、2011-2016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、2011-2016年华东地区销售规模 164

二、华东地区"规格"销售分析 164

三、2011-2016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、2011-2016年西北地区销售规模 165

二、西北地区"规格"销售分析 166

三、2011-2016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、2011-2016年华中地区销售规模 167

二、华中地区"规格"销售分析 167

三、2011-2016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、2011-2016年西南地区销售规模 168

二、西南地区"规格"销售分析 168

三、2011-2016年西南地区"规格"销售规模分析 169

第十五章 2017-2022年中国多端柔性直流输电行业投资战略研究 170

第一节 2017-2022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、2016年多端柔性直流输电品牌竞争战略 171

第二节 2017-2022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 市场指标预测及行业项目投资建议 175(ZY WZY)

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

部分图表目录：

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—2016年2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—2016年6月工业增加值月度同比增长率（%） 33

图表 8 2004年1-10月—2016年1-6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—2016年6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—2016年6月工业品出厂价格指数（上年同月=100）	39
图表 11 2009-2016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 2009-2016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 2017-2022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 2009-2016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 2009-2016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 2017-2022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 2009-2016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 2009-2016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 2011-2016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 2016年多端柔性直流输电设备投资结构	78
图表 26 2016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 2009-2016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 2016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 2011-2016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
更多图表见正文.....	

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/281993.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）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。