

2017-2023年中国直流输电市场分析预测及发展趋势研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国直流输电市场分析预测及发展趋势研究报告》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.chyxx.com/research/201707/543782.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

从葛南直流开始，中国直流产业经过了几十年的模式和发展，形成了全球最大的存在直流输电体系。在快速发展中，也培育了有很强的竞争力的产业公司。目前不仅实现了超高压直流的国产化，也较自主的研发了特高压直流并实现了产业化；当前，我国在柔性直流输电领域也具备了较强的竞争力。

我国近几年已成功实施巴西美丽山水电送出项目，其中二期主要由中国企业 EPC 和提供装备。2017年，中国EPC的巴基斯坦直流启动，近期，土耳其背靠背直流也已开始招投标。后续，中国进行较早前期工作的东非直流、埃及直流有望逐步启动。全球水电送出、长距离大容量输电，未来大部分将采用超/特高压直流输电技术，中国直流产业具备长期输出能力。二、柔性直流有望接力特高压直流

柔性直流具有一系列优异的技术性能，特别适合风电场接入等问题，目前受造价高、输送容量有限（半导体功率器件功率不足）等限制，还在商业化应用的前期。

目前国家电网、南方电网都成功建成了 3 端、5 端等多端柔性直流试验项目，并已试验了±400kV 的柔性直流项目，预计±500kV 柔性直流项目也将很快投运，柔性直流开始快速商业化。

特高压直流核准情况（其中有一条±1100kV 直流，造价高）

资料来源：公开资料整理

智研咨询发布的《2017-2023年中国直流输电市场分析预测及发展趋势研究报告》共九章。首先介绍了直流输电行业市场发展环境、直流输电整体运行态势等，接着分析了直流输电行业市场运行的现状，然后介绍了直流输电市场竞争格局。随后，报告对直流输电做了重点企业经营状况分析，最后分析了直流输电行业发展趋势与投资预测。您若想对直流输电产业有个系统的了解或者想投资直流输电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 直流输电设备发展概况

第一节 产品概述

包括换流器、换流变压器、平波电抗器、交流滤波器、直流避雷器及控制保护设备等。

换流器又称换流阀是换流站的关键设备，其功能是实现整流和逆变。目前换流器多数采用晶闸管可控硅整流管)组成三相桥式整流作为基本单元，称为换流桥。一般由两个或多个换流桥组成换流系统，实现交流变直流直流变交流的功能。

换流器在整流和逆变过程中将要产生5、7、11、13、17、19等多次谐波。为了减少各次

谐波进入交流系统在换流站交流母线上要装设滤波器。它由电抗线圈、电容器和小电阻3种设备串联组成通过调谐的参数配合可滤掉多次谐波。

一般在换流站的交流侧母线装有5、7、11、13次谐波滤波器组。

单极又分为一线一地和单极两线的方式。直流输电一般采用双极线路，当换流器有一极退出运行时，直流系统可接单极两线运行，但输送功率要减少一半。

2009年，瑞士ABB集团与西班牙Abengoa集团合作，开始建设连接巴西西北部两座新建水电站和巴西经济中心圣保罗的2500公里高压直流输电线路。该线路竣工后将成为世界最长的高压直流输电线路。

直流输电设备的原理图

资料来源：公开资料整理

第二节 产品用途

第三节 行业发展周期

第二章2017年直流输电设备行业发展环境分析

第一节中国经济发展环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、全社会固定资产投资分析

四、城乡居民收入与消费分析

五、对外贸易的发展形势分析

六、国内宏观经济发展预测

第二节 中国直流输电设备行业政策环境分析

一、产业相关政策分析

二、上下游产业政策影响

三、进出口政策影响分析

第三节 中国直流输电设备行业技术环境分析

一、直流输电设备技术发展概况

二、直流输电设备技术工艺流程

第三章 2012-2017年中国直流输电设备市场供需分析

第一节 中国直流输电设备市场供给状况

一、2012-2017年中国直流输电设备产量分析

二、2017-2023年中国直流输电设备产量预测

第二节 中国直流输电设备市场需求状况

一、2012-2017年中国直流输电设备需求分析

二、2017-2023年中国直流输电设备需求预测

第三节 中国直流输电设备市场价格状况

- 一、2012-2017年中国直流输电设备价格分析
- 二、2017-2023年中国直流输电设备价格预测
- 第四章2017年直流输电设备区域市场需求分析
 - 第一节 华东
 - 第二节 华北
 - 第三节 东北
 - 第四节 华南
 - 第五节 华中
 - 第六节 西部
- 第五章 2012-2017年直流输电设备行业相关产业分析
 - 第一节 直流输电设备行业产业链概述
 - 第二节 直流输电设备上游产业发展状况分析
 - 一、上游原材料生产情况分析
 - 二、上游原材料价格走势分析
 - 三、上游原材料行业发展趋势
 - 第三节 直流输电设备下游产业发展情况分析
 - 一、行业发展现状概况
 - 二、行业生产情况分析
 - 三、行业需求状况分析
 - 四、行业需求前景分析
- 第六章2012-2017年直流输电设备进出口数据分析
 - 第一节2012-2017年直流输电设备进口分析
 - 一、直流输电设备进口数量情况
 - 二、直流输电设备进口金额分析
 - 三、直流输电设备进口来源分析
 - 四、直流输电设备进口价格分析
 - 第二节2012-2017年直流输电设备出口分析
 - 一、直流输电设备出口数量情况
 - 二、直流输电设备出口金额分析
 - 三、直流输电设备出口流向分析
 - 四、直流输电设备出口价格分析
- 第七章 直流输电设备主要生产厂商竞争力分析
 - 第一节 东莞市凯福电子科技有限公司
 - 一、企业发展基本情况
 - 二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

五、企业运营能力分析

第二节 佛山天骐

一、企业发展基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

五、企业运营能力分析

第三节 瑞典 ABB公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

五、企业运营能力分析

第四节 德国SIEMENS公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

五、企业运营能力分析

第五节 国网普瑞工程有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要经济指标

三、企业偿债能力分析

四、企业盈利能力分析

五、企业运营能力分析

第八章 2017-2023年中国直流输电设备行业发展趋势与前景分析

第一节 2017-2023年中国直流输电设备行业投资环境分析

第二节 2017-2023年中国直流输电设备行业投资前景分析

一、直流输电设备行业发展前景

二、直流输电设备发展趋势分析

三、直流输电设备市场前景分析

第三节 2017-2023年中国直流输电设备行业投资风险分析

一、产业政策分析

二、原材料风险分析

三、市场竞争风险

四、技术风险分析

第四节 2017-2023年直流输电设备行业投资策略及建议

第九章 直流输电设备企业投融资战略规划分析（ZY GXH）

第一节 直流输电设备企业发展战略规划背景意义

一、企业转型升级的需要

二、企业强做大做的需要

三、企业可持续发展需要

第二节 直流输电设备企业发展战略规划的制定原则

一、科学性

二、实践性

三、前瞻性

四、创新性

五、全面性

六、动态性

第三节 直流输电设备企业战略规划制定依据

一、国家产业政策

二、行业发展规律

三、企业资源与能力

四、可预期的战略定位

第四节 直流输电设备企业战略规划策略分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、区域战略规划

四、产业战略规划

五、营销品牌战略

六、竞争战略规划（ZY GXH）

部份图表目录：

图表1 2012-2017年中国直流输电设备产量趋势图

图表2 2017-2023年中国直流输电设备市场规模预测

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201707/543782.html>