

中国特高压行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

在我国，特高压是指 ± 800 千伏及以上的直流电和1000千伏及以上交流电的电压等级。

特高压能大大提升我国电网的输送能力。据国家电网公司提供的数据显示，一回路特高压直流电网可以送600万千瓦电量，相当于现有500千伏直流电网的5到6倍，而且送电距离也是后者的2到3倍，因此效率大大提高。此外，据国家电网公司测算，输送同样功率的电量，如果采用特高压线路输电可以比采用500千伏高压线路节省60%的土地资源。

相对于超高压交流输电线路而言，特高压交流输电线路输送容量大、送电距离长、网损小、走廊利用率高，特高压能够减少长距离输电的损耗，并且能够提高电网的安全性、可靠性、灵活性和经济性，具有显著的技术优势；同时，特高压输电可以更安全、更高效、更环保地配置能源，是实现能源资源集约开发、促进清洁能源发展、有效解决雾霾问题的重要载体，是转变能源发展方式、保障能源安全的必然选择。

我国特高压经历了四个发展阶段。2006年8月19日，中国首个特高压示范工程奠基。但在推动特高压工程之初，国内对于是否进行大规模特高压工程争论较为激烈，争论点主要在是否利于电力市场改革、工程技术存在质疑。但是中国幅员辽阔人口众多，特高压发展是必须要攻下的战略高地。发展才是硬道理，不畏艰险，迎难而上，中国特高压科学家和工程师也从被动求索西方受制于人，到锐意创新，技术领先。

2016-

2020年期间，国家电网特高压跨区跨省输送电量快速增长，2020年国家电网特高压跨区跨省输送电量达20764.13亿千瓦时，同比增长28.2%。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国特高压市场进行了分析研究。报告在总结中国特高压行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国特高压行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为特高压企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 特高压行业综述

第一节 特高压行业概念

一、输电网分类

1、高压输电网

2、超高压输电网

3、特高压输电网

二、特高压特点与优势

三、特高压建设周期

第二节 特高压行业产业链分析

第二章 中国电力能源发展分析

第一节 中国能源资源分布与电力消费分析

一、中国能源资源分布状况

二、中国电力消费特点分析

三、能源供应与经济发展之间的矛盾

四、“西电东送”与“北电南供”

第二节 中国电力建设与消费分析

一、中国电力建设总体情况

二、中国电力能源分析

1、电力能源构成

2、发电总装机容量

三、中国电力发电量与用电量

1、年发电量

2、年用电量

第三节 中国清洁能源与智能电网建设情况

一、清洁能源建设情况

二、智能电网建设情况

三、中国电网投资情况

第四节 特高压的建设意义与经济效益分析

一、特高压对电力建设的意义

二、特高压的经济社会效益显著

第五节 新能源背景下发展特高压电网的思考

一、电力新能源利用的必要性

二、电力新能源的分布与消纳问题

三、新能源与特高压电网共存性

第三章 中国特高压建设发展分析

第一节 特高压政策规划解读

一、《电力发展“十三五”规划》

二、《2021-2026年特高压和跨省500千伏及以上交直流项目前期工作计划》

第二节 中国特高压建设发展分析

一、中国特高压建设发展历程

二、中国特高压建设发展现状

三、中国特高压建设规划线路

四、中国特高压示范项目规模

五、中国特高压输电年输电量

第三节 中国特高压行业技术分析

一、特高压主要技术分析

1、特高压交流输电技术

2、特高压直流输电技术

3、特高压整套设备制造技术

4、特高压输电线路安全运行技术

二、特高压技术标准体系

第四章 中国特高压建设规划分析

第一节 国家电网特高压建设规划分析

一、国家电网发展简介

二、国家电网整体实力

三、国家电网特高压研发试验基地

1、四个试验基地

(1)特高压交流试验基地

(2)特高压直流试验基地

(3)高海拔试验基地

(4)工程力学试验基地

2、两个研发中心

(1)大电网仿真

(2)直流成套设计

四、国家电网特高压建设情况

五、国家电网特高压输电能力

六、国家电网特高压建设规划

七、国家电网国外特高压项目投资建设情况

八、国家电网特高压建设将引入社会资本

第二节 南方电网特高压建设规划分析

一、南方电网发展简介

二、南方电网整体实力

三、南方电网特高压建设情况

四、南方电网特高压输电能力

五、南方电网特高压建设规划

第五章 特高压直流与交流建设发展分析

第一节 中国特高压建设格局：“强直弱交”

第二节 特高压直流建设发展分析

一、特高压直流的特点与优势

二、特高压直流建设的国内态度

三、特高压直流建设发展概况

四、特高压直流建设规模状况

五、特高压直流建设输电能力

六、特高压直流在建规划情况

七、特高压直流示范工程介绍

第三节 特高压交流建设发展分析

一、特高压交流的特点与优势

二、特高压交流建设的国内争议

三、特高压交流建设发展概况

四、特高压交流建设规模状况

五、特高压交流建设输电能力

六、特高压交流在建规划情况

七、特高压交流示范工程介绍

第六章 中国特高压设备市场分析

第一节 输配电设备行业发展分析

一、输配电设备行业产业链

二、输配电设备行业市场规模

三、输配电设备市场竞争情况

四、输配电设备行业发展前景

第二节 直流特高压设备

一、特高压直流主要设备

二、特高压直流项目主要制备投资占比

三、特高压直流主要设备投资总额

四、特高压直流主要设备供应商

五、特高压直流设备市场竞争格局

第三节 交流特高压设备

一、特高压交流主要设备

二、特高压交流项目主要设备投资占比

三、特高压交流主要设备投资总额

四、特高压交流主要设备供应商

五、特高压交流设备市场竞争格局

第四节 中国特高压设备产品市场分析

一、换流站和变电站市场分析

1、换流站市场分析

2、变电站市场分析

二、直流特高压设备市场分析

1、换流变压器市场分析

2、换流阀市场分析

3、保护装置市场分析

4、平波电抗器市场分析

5、直流场设备市场分析

三、交流特高压设备市场分析

1、变压器市场分析

2、开关市场分析

3、电抗器市场分析

4、无功补偿设备市场分析

5、互感器市场分析

四、线路设备市场分析

1、特高压线缆市场分析

2、输电塔市场分析

第七章 中国特高压行业区域市场分析

第一节 青海

一、能源规模分布及类型

二、特高压项目规模分布

三、特高压项目输电线路

四、特高压项目输电规模

五、特高压省内经济效益

第二节 内蒙古

一、能源规模分布及类型

二、特高压项目规模分布

三、特高压项目输电线路

四、特高压项目输电规模

五、特高压区内经济效益

第三节 云南

一、能源规模分布及类型

二、特高压项目规模分布

三、特高压项目输电线路

四、特高压项目输电规模

五、特高压省内经济效益

第四节 贵州

一、能源规模分布及类型

二、特高压项目规模分布

三、特高压项目输电线路

四、特高压项目输电规模

五、特高压省内经济效益

第五节 四川

一、能源规模分布及类型

二、特高压项目规模分布

三、特高压项目输电线路

四、特高压项目输电规模

五、特高压省内经济效益

第八章 2026-2031年特高压行业领先企业经营形势分析

第一节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第二节 许继电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第三节 北京四方继保自动化股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第四节 中国西电电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第五节 特变电工股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第六节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第七节 思源电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第八节 广州白云电器设备股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第九节 河南平高电气股份有限公司

一、企业发展简介

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业竞争实力

五、企业创新成果

六、企业产业布局

七、企业发展动态

第九章 中国特高压设备行业投资分析

第一节 特高压设备行业投资特性分析

- 一、特高压设备行业进入壁垒分析
- 二、特高压设备行业盈利因素分析
- 三、特高压设备行业盈利模式分析

第二节 特高压设备行业投资情况

- 一、特高压设备行业投资现状
- 二、特高压设备行业投资机会
- 二、特高压设备行业投资风险

第三节 特高压设备行业投资前景

- 一、特高压设备行业投资前景
- 二、特高压设备行业投资建议

第十章 中国特高压行业前景展望

第一节 中外特高压行业发展对比

第二节 中国特高压行业存在的问题

- 一、影响特高压行业发展的因素
- 二、中国特高压行业存在的问题
- 三、中国特高压行业发展的对策

第三节 2026-2031年特高压行业发展前景

- 一、2026-2031年特高压行业发展前景
- 二、2026-2031年特高压行业发展趋势
- 三、2026-2031年特高压设备行业市场规模预测

图表目录

- 图表：特高压产业链图谱
- 图表：特高压直流产业链主要设备及竞争格局
- 图表：2021-2026年各月全社会用电量情况
- 图表：2021-2026年各地区用电量情况
- 图表：1中国工业用电情况
- 图表：2021-2026年中国电力工程建设投资完成额
- 图表：2021-2026年中国电力工程投资建设结构
- 图表：2021-2026年细分领域电源建设投资总额
- 图表：2021-2026年中国电力行业新增装机容量情况
- 图表：2021-2026年中国发电量分布(单位：亿千瓦时)
- 图表：2021-2026年中国发电装机容量情况
- 图表：中国发电量情况
- 图表：全社会用电量情况
- 图表：智能电网投资情况(单位：亿元)
- 图表：2021-2026年中国电网基本建设投资完成额情况
- 图表：中国特高压发展历程
- 图表：全球特高压输电技术发展历程
- 图表：2021-2026年中国特高压工程累计线路长度
- 图表：2021-2026年中国特高压累计输送电量
- 图表：国内在运特高压直流项目
- 图表：在建特高压直流项目

图表：在运特高压交流项目

图表：在建特高压交流项目

图表：2021-2026年中国输配电设备行业市场规模情况

图表：特高压直流项目主要设备投资占比

图表：特高压交流项目主要设备投资占比

图表：特高压直流项目资金构成

图表：55%比例换流站设备具体设备占比

图表：特高压交流项目资金构成

图表：70%比例变电站设备具体设备占比

图表：国网招标换流阀市场份额

图表：国网招标继电保护市场份额

图表：2021-2026年国网招标电抗器市场份额

图表：国网招标直流场设备市场份额

图表：国网招标交流变压器市场份额

图表：2021-2026年国网招标特高压组合电器(gis)市场份额

图表：国网招标电抗器市场份额

图表：2021-2026年中国无功补偿设备销量

图表：2021-2026年直流/交流特高压线缆中标格局

图表：2021-2026年直流/交流特高压铁塔中标格局

图表：电力系统各环节架构示意图

图表：新一代调度技术支持系统示意图

图表：新能源接入业务示意图

图表：海上风电业务示意图

图表：2021-2026年国电南瑞营收情况

图表：2021-2026年许继电气营收情况

图表：2021-2026年四方股份营收情况

图表：2021-2026年中国西电营收情况

图表：2021-2026年特变电工营收情况

图表：2021-2026年保变电气营收情况

图表：2021-2026年思源电气营收情况

图表：2021-2026年白云电器营收情况

图表：2021-2026年平高电气营收情况

图表：2026-2031年中国特高压设备行业市场规模预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：243691

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20220115/243691.shtml>

在线订购：[点击这里](#)