

2026-2031年中国特高压行业发展态势与前景展望研究报告

报告简介

我国是世界上唯一一个将特高压输电项目投入商业运营的国家，特高压建设在我国历经以下几个阶段：

1、试验阶段：早在1986-

1990年，特高压输电前期研究曾被列为国家攻关项目，直到2006年我国第一条特高压交流试验示范工程开工；

2、第一次建设高潮：2011-2013年陆续有试点项目核准；

3、第二次建设高潮：2014年为配合国务院《大气污染防治行动计划》，能源局集中批复了一揽子输电通道项目“小路段”；

而第三次高潮，则正在来到：2018年特高压建设浪潮再起，国家能源局印发《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》，加快推进9项重点输变电工程建设，12条特高压工程将于今明两年给予审核。

新规划共规划了5条特高压直流和7条特高压交流项目，合计输电容量达到5700万千瓦。我们估算，2018年《通知》规划的12条特高压工程涉及金额1830亿元。

其中，长距离特高压直流造价范围在200亿-300亿元，长距离特高压交流造价范围在180亿-

250亿元，长距离高电压柔直项目造价在120亿-250亿元，短距离联网型特高压交流项目造价在40亿-

120亿元，短距离背靠背联网直流工程造价在30亿-80亿元。

新规划的特高压交流输电系统主设备需求共约174亿元，其中组合电器需求约为90亿元，变压器需求为36亿元，电抗器需求约为30亿元，其他交流设备约为30亿元。

新规划特高压直流输电系统主设备需求共约284亿元，其中换流阀总投资为81.6亿元，换流变需求为154.56亿元，直流控制保护需求为30亿元，直流场设备为30亿元。

一般而言，特高压建设周期在2-3年左右时间，这意味着2019-2021年会成为交货大年，2020年设备厂商将迎来业绩高峰。

由于电网阶段性投资明显低于预期，以及当前国家拉动基建稳增长预期大幅提升的背景下，重启特高压建设具有重大意义，所以本轮特高压建设持续性和确定性非常高。

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、国家能源局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电力企业联合会、中国电工技术学会、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国特高压输电行业及各子行业的发展状况、市场供需形势、进出口贸易等进行了分析，并重点分析了中国特高压输电行业发展状况和特点，以及中国特高压输电行业将面临的挑战、行业的发展策略等。报告还对国际特高压输电行业发展态势作了详细分析，并对特高压输电行业进行了趋向研判，是特高压输电生产、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前特高压输电行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

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“十四五”规划》

二、《关于加快推进一批输变电重点工程规划建设工作的通知》

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

六、南方电网国外特高压项目投资建设情况

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

1、云南—广东特高压±800千伏直流示范工程

2、向家坝—上海特高压±800千伏直流示范工程

3、锦屏-苏南±800千伏特高压直流工程

4、滇西北-广东±800千伏特高压直流工程

5、酒泉-湖南±800千伏特高压直流工程

6、上海庙-山东±800千伏特高压直流工程

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

- 1、晋东南-南阳-荆门1000千伏交流示范工程
- 2、淮南-浙北-上海1000千伏交流示范工程
- 3、浙北-福州1000千伏交流示范工程
- 4、锡盟-山东1000千伏交流示范工程
- 5、淮南-南京-上海1000千伏交流示范工程
- 6、蒙西-天津南1000千伏交流示范工程
- 7、榆横-潍坊1000千伏交流示范工程
- 8、锡盟-胜利1000千伏交流示范工程

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、特高压交流工程主要电气设备
- 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 西藏

- 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 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

第四节 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

第五节 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

第六节 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

第三节 中国特高压行业发展的影响因素

第四节 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年特高压行业规模预测

三、2026-2031年特高压行业发展趋势

第五节 中国特高压行业投资分析

一、特高压行业投资现状

二、特高压行业投资机会

三、特高压行业投资风险

四、特高压行业投资建议

第六节 中国特高压行业研究结论

图表目录

图表：特高压行业生命周期

图表：特高压行业产业链分析

图表：中国能源资源分布状况

图表：中国电力能源构成

图表：中国发电总装机容量

图表：中国电力年发电量

图表：中国电力消费年用电量

图表：中国特高压建设发展历程

图表：中国特高压建设发展现状

图表：中国特高压建设规划线路

图表：中国特高压示范项目规模

图表：中国特高压输电年输电量

图表：特高压直流建设规模状况

图表：特高压直流建设输电能力

图表：特高压直流在建规划能力

图表：特高压交流建设规模状况

图表：特高压交流建设输电能力

图表：特高压交流在建规划能力

图表：输配电设备市场规模

图表：输配电设备市场竞争情况

图表：特高压直流项目主要制备投资占比

图表：特高压直流主要设备投资总额

图表：特高压直流主要设备供应商

图表：特高压直流设备市场竞争格局

图表：特高压交流工程主要电气设备

图表：特高压交流项目主要设备投资占比

图表：特高压交流主要设备投资总额

图表：特高压交流主要设备供应商

图表：特高压交流设备市场竞争格局

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：110762

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20190313/110762.shtml>

在线订购：[点击这里](#)