# 2020-2026年中国特高压电网建设行业发展动态及市场发展前景报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

# 一、报告简介

智研咨询发布的《2020-2026年中国特高压电网建设行业发展动态及市场发展前景报告》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/202006/869141.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

特高压是指电压等级在交流1000千伏及以上和直流±800千伏及以上的输电技术，具有输送容量大、距离远、效率高和损耗低等技术优势。具体来看，以特高压直流线路为例，输电功率是现有500千伏直流输电的5-6倍、送电距离的2到3倍

与传统输电技术相比，特高压输电技术的输送容量最高提升3倍，输送距离最高提升2.5倍，输电损耗可降低45%，单位容量线路走廊宽度减小30%，单位容量造价降低28%，可以更安全、更高效、更环保地配置能源。据国家电网公司测算，输送同样功率的电量，采用1000千伏线路比采用500千伏的线路可节省60%的土地资源。

直流电网在点对点长距离传输、海底电缆、大电网联接与隔绝等领域优势突出;交流输变网在构成交流环网和短距离传输领域优势突出。两种特高压输电模式配合使用，共同构成输电骨干网架。

我国自然资源分布不均，风电、太阳能、煤炭主要集中在北部和西北部，水电主要集中在西南部，而中用电负荷主要在中东部。存在用电富余与用电缺口的区位差异。我国能源需求和分布不平衡的特点决定了我国需要超长距离的电力输送，而特高压技术和设施构建起中国能源运输大通道，是一项重要能源基础设施网络，正好满足此项需求。

特高压相关产业链可以分为上游的电源控制端、中游的特高压传输线路与设备、下游的配电设备。其中特高压线路与设备是特高压建设的主体，可进一步分为交/直流特高压设备、缆线和铁塔、绝缘器件、智能电网等。

特高压交流项目建设主要包括线路建设和变电站的建设，其中变电站的建设对上游设备的需求效果较为明显。特高压交流项目需求的主要设备包括组合电器开关GIS、变压器、电抗器、无功补偿设备等，根据示范路线数据粗略估计，他们占设备投资额的比重分别为24%、18%、16%、5%。特高压直流项目建设主要包括线路建设和换流站的建设，其中换流站的建设对上游设备的需求效果较为明显。根据我国两条特高压示范路线云广、向上项目的数据，换流站的主要设备投资占项目总投资的55%。

我国特高压建设大致可分四个阶段。 第一阶段 试验阶段(2006-2008年) 第二阶段 特高压发展的第一轮高峰(2011-2013年) 第三阶段 特高压发展的第二轮高峰(2014-2016年) 第四阶段 现阶段为特高压发展(2018年至今)。

智研咨询发布的《2020-2026年中国特高压电网建设行业发展动态及市场发展前景报告》共十一章。首先介绍了中国特高压电网建设行业市场发展环境、特高压电网建设整体运行态势等，接着分析了中国特高压电网建设行业市场运行的现状，然后介绍了特高压电网建设市场竞争格局。随后，报告对特高压电网建设做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国特高压电网建设行业发展趋势与投资预测。您若想对特高压电网建设产业有个系统的了解或者想投资中国特高压电网建设行业，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 特高压电网的概述
第一节 特高压电网简介
第二节 特高压电网的基本条件
第三节 交流特高压技术的可行性
第四节 特高压电网及其技术概述
一、特高压交流输电技术的特点
二、特高压直流输电技术的特点
第二章 发展特高压电网的重要性和必要性
第一节 特高压电网建设的规模效益
第二节 特高压电网建设是电力工业发展的必由之路
第三节 特高压发展是我国电网科学发展的重要举措
第四节 发展特高压电网是我国能源可持续发展的必然选择
第五节 特高压电网建设利于推动清洁能源发展
第六节 特高压电网成为晋电外送重要渠道
第三章 国际特高压电网的发展
第一节 世界特高压输电网发展环境
一、全球电力工业发展
二、全球电网建设情况

特高压技术在我国有极其重要的意义，主要原因是我国能源供给与能源需求的区域不一致。从过往的基建投资来看，电网一直是拉基建稳增长的主力军之一。特高压项目曾经出现两轮集中核准与建设期，第一轮集中在2008-2009年，第二轮是在2014-2017年。预计国家电网这次启动的千亿特高压工程，有望带动第三轮特高压建设高潮。

三、“十三五”电网工程规划总投资达2.5万亿

根据测算，“十三五”期间，包括特高压工程在内的电网工程规划总投资高达2.5万亿元，带动电源投资3万亿，年均拉动GDP增长超0.8个百分点。受疫情影响，预计2020年全年电网投资规模下调至4080亿元左右。

2016-2020年电网投资规模走势（亿元）

第二节 世界特高压输电网的发展历程
一、特高压输电网建设
二、特高压输电网技术应用

第三节 世界部分国家及地区特高压电网建设情况
一、日本特高压电网发展的概况
二、印度特高压电网的发展
三、俄罗斯超、特高压输变电技术的发展
四、乌克兰超、特高压电网技术的发展
五、其他国家特高压输电技术的研究和应用情况
第四章 2019年中国特高压电网产业发展环境分析（PEST分析法）
第一节 2019年中国宏观经济环境分析
一、国民经济运行情况GDP（季度更新）
二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）
三、全国居民收入情况（季度更新）
四、恩格尔系数（年度更新）
五、工业发展形势（季度更新）
六、固定资产投资情况（季度更新）
七、财政收支状况（年度更新）
八、中国汇率调整（人民币升值）
九、存贷款基准利率调整情况
十、存款准备金率调整情况
十一、社会消费品零售总额
十二、对外贸易进出口
十三、中国电力工业发展分析
第二节 2019年中国特高压电网行业政策环境分析
一、电网运行规则（试行）
二、电网调度管理条例
三、电网调度管理条例实施办法
四、发电厂并网运行管理规定
五、中国电力工业十四五发展规划
第三节 2019年中国特高压电网产业环境分析
第四节 2019年中国特高压电网技术环境分析
第五章 2019年中国电网整体发展态势分析
第一节 中国电网发展概况
一、中国电网的发展历程
二、我国电网发展水平位居世界前列
三、十一五期间我国电网建设进展状况
四、国内跨区电网步入大规模建设阶段

第二节 电网垄断现象分析
一、中国电网垄断现象严重
二、打破电网垄断是解决电荒问题的关键
三、《反垄断法》实施给电网企业带来的影响
四、大小电网关系中电网垄断体制的改革建议
第三节 中国电网技术发展现状
一、中国电网技术达到世界领先水平
二、我国已完全掌握750千伏电网技术
三、我国建成世界首个660千伏直流输电工程
四、我国电网光纤通信技术取得重大进展
五、直流输电技术在中国电网中的作用及对策
第四节 电网行业发展存在问题解析
一、中国电网发展存在五大问题
二、我国电网建设面临三大难题
三、阻碍我国电网建设发展的因素
四、电力需求增长给电网发展带来的挑战
第五节 中国电网行业发展建议及相关对策
一、加快电网建设的若干建议
二、转变电网发展方式的目标和实施方法
三、我国应提高现有电网的输送能力
四、须重视电网布局的安全性和灵活性
五、保障电网安全的对策措施
第六章 2019年中国特高压电网发展新格局分析
第一节 中国特高压电网的发展概况
一、特高压电网建设服务经济社会发展
二、我国发展特高压输电技术呈现自主创新特点
三、我国已全面步入特高压交直流混合电网的时代
四、国外特高压电网建设实践的启示
第二节 我国特高压电网发展建设情况分析
一、中国积极加快特高压电网建设
二、我国特高压商业化运行意义重大
三、我国特高压输变电技术保持领先优势
四、特高压电网建设影响国内电企竞争格局
五、中国特高压电网中长期发展规划
第三节 特高压电网发展存在的问题及对策

一、我国建设特高压电网面临的主要挑战
二、中国发展特高压电网须克服的技术难题
三、稳步推进特高压电网建设的措施建议
四、提高特高压电网安全性的应对策略
第七章 我国各地区特高压电网的建设进展
第一节 2019年中国特高压电网建设进展状况
一、1000千伏特高压交流试验示范工程验收通过
二、云广特高压直流输电工程正式竣工投产
三、晋东南-南阳-荆门特高压串补工程项目启动
四、向家坝-上海特高压直流输电工程投运
五、宁东-山东直流输电示范工程极I投运
第二节 我国特高压电网项目的建设动态
一、湖南投资54亿建设特高压电网 预计年投产
二、投资283亿建特高压项目 浙江电网迈上高速时代
三、特高压智能电网入江苏十二五 五纵五横网架将形成
四、特高压输电对湖北缺电局面的有利方面
五、辽宁大规模启动特高压电网建设
六、重庆电网建设进入特高压时期
七、特高压电网建设对福建电网安全稳定的影响
第八章 我国特高压电网项目的建设动态
第一节 哈密至郑州特高压输电项目已获路条
第二节 华北电网启动特高压项目建设
第三节 国家电网皖电东送特高压交流项目获核准
第四节 我国特高压直流示范工程全线带电成功
第五节 首个800千伏云广特高压直流工程竣工投产
第九章 特高压电网相关企业经营状况（ZY GXH）
第一节特变电工
一、企业概况
二、企业主要经济指标分析
三、企业盈利能力分析
四、企业偿债能力分析
五、企业运营能力分析
六、企业成长能力分析
第十章 特高压电网的投资机会（ZY GXH）
第十一章2020-2026年中国特高压电网的发展预测（ZY GXH）

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/202006/869141.html