

中国特高压电网行业现状调研及未来 发展趋势分析报告（2023-2029年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国特高压电网行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2023-2029年）

报告编号： 1A51533 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：7800 元 纸质+电子版：8000 元

优惠价格： 电子版：7020 元 纸质+电子版：7320 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/3/53/TeGaoYaDianWangDeFaZhanQianJing.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

特高压电网是电压等级在±800kV以上的直流输电线路和1000kV以上的交流输电线路，用于远距离、大容量的电力输送。近年来，随着能源需求的增长和清洁能源的开发，特高压电网建设在全球范围内得到了快速推进。中国在这方面尤为突出，已经建成多条特高压输电线路，有效解决了西部能源资源丰富但用电负荷较低的问题。特高压技术的发展不仅提高了电力输送的经济性和可靠性，也为清洁能源的大规模开发利用提供了支撑。

未来，特高压电网的发展将更加注重智能化和可再生能源的接入。一方面，随着信息技术的应用，特高压电网将实现更加精细的调度和控制，提高电网运行的安全性和稳定性。另一方面，随着风能、太阳能等可再生能源发电比例的提高，特高压电网需要更好地适应间歇性电源的特点，实现灵活调度和平衡供需。此外，随着跨国电力贸易的增多，特高压电网还将成为连接不同国家和地区电网的重要纽带，促进国际间的能源合作。

第一章 特高压电网的概述

- 1.1 特高压电网的定义
- 1.2 特高压电网的基本条件
- 1.3 交流特高压技术的可行性

第二章 发展特高压电网的重要性和必要性

- 2.1 特高压电网建设的规模效益
- 2.2 特高压电网建设是电力工业发展的必由之路
- 2.3 特高压发展是我国电网科学发展的重要举措
- 2.4 发展特高压电网是我国能源可持续发展的必然选择
- 2.5 特高压电网建设利于推动清洁能源发展

2.6 特高压电网成为晋电外送重要渠道

第三章 2017-2022年国际特高压电网的发展

3.1 世界特高压输电网的发展历程

3.2 日本特高压电网发展的概况

3.3 印度特高压电网的发展

3.4 俄罗斯超、特高压输变电技术的发展

3.5 乌克兰超、特高压电网技术的发展

第四章 2017-2022年中国特高压电网的发展概况

4.1 特高压电网建设服务经济社会发展

4.2 我国特高压电网发展建设的现状

4.3 我国发展特高压输电技术呈现自主创新特点

4.4 我国已全面步入特高压交直流混合电网的时代

第五章 2017-2022年我国各地区特高压电网的建设

5.1 湖南投巨资建设特高压电网

5.2 特高压输电对湖北缺电局面的有利方面

5.3 辽宁大规模启动特高压电网建设

5.4 山西通过特高压电网的外送电量情况

5.5 重庆电网建设进入特高压时期

5.6 特高压电网建设对福建电网安全稳定的影响

第六章 2017-2022年我国特高压电网项目的建设动态

6.1 国家电网特高压扩建工程顺利通过

6.2 皖电东送特高压交流输电工程开工建设

6.3 锦屏——苏南特高压直流输电工程全线贯通

6.4 哈密南至郑州特高压直流工程开工

6.5 溪洛渡左岸——浙江金华特高压直流工程动工

第七章 2017-2022年特高压电网相关企业经营状况

7.1 特变电工

7.2 许继电气

7.3 中国西电

7.4 平高电气

7.5 金利华电

7.6 荣信股份

第八章 特高压电网的投资机会

8.1 特高压电网建设刻不容缓

8.2 政策倾向特高压电网建设

第九章 (中:智林)济研：特高压电网的发展预测

9.1 十三五期间我国特高压电网的发展方向

9.2 十三五期间特高压建设将步入快速发展阶段

9.3 十三五期间我国特高压电网投资预测

图表目录

图表 前苏联1150kv输电线路的走向和分段情况

图表 1150kv输电线路拉V塔结构

图表 不同电极结构空气间隙的50%放电电压曲线

图表 不同结构绝缘子长绝缘子串的操作冲击闪络电压曲线

图表 计算流过人体电流的等效电路

图表 有悬式珩架的拉线塔

图表 紧凑型拉V塔

图表 三角形结构拉线塔

图表 分裂母线的电晕电流

图表 分裂导线的电晕电流

图表 冲击试验数据

图表 直流试验数据

图表 高压电缆试验数据

图表 玻璃绝缘子、瓷绝缘子、合成绝缘子、氧化锌避雷器的人工和自然污秽试验数据

图表 2020年高峰方式特高压对福建500kV电网故障稳定影响

图表 我国已完工和在建特高压线路

图表 特高压设备主要供应商

图表 “十三五”特高压电网分布

图表 “十三五”特高压骨干网架规划图

图表 晋东南—南阳—荆门设备需求

图表 晋东南—南阳—荆门一次主设备中标情况

图表 晋东南—南阳—荆门保护设备和综合自动化系统中标情况

图表 国家电网直流特高压投资预测

图表 主要特高压直流设备制造商中标情况

略……

订阅“中国特高压电网行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2023-2029年）”，编号：1A51533，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/3/53/TeGaoYaDianWangDeFaZhanQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！