

2017-2022年中国特高压电 网市场深度评估与发展趋势预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2017-2022年中国特高压电网市场深度评估与发展趋势预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R04/R0405/201708/07-236191.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

国际上，超高压（EHV）通常指330kV及以上、1000kV以下的电压；特高压（UHV）指1000kV及以上的电压。±600kV以上的电压称为特高压直流（UHVDC）。超高压电网指的是330kV，500kV和750kV电网。特高压输电指的是正在开发的1000kV交流电压和1800kV直流电压输电工程和技术。特高压电网指的是以1000kV输电网为骨干网架，超高压输电网和高压输电网以及特高压直流输电高压直流输电和配电网构成的分层、分区、结构清晰的现代化大电网。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。

截止至2016年12月，中国已投运的特高压线路超过13条，其中国家电网已投运的特高压线路超过10条，南网投运2条。特高压电网线路建设规模：1000kV交流电网长度7366千米，±800kV直流电网长度12300千米。

随着全球能源互联网的发展，特高压电网的建设显得尤为重要。“十三五”期间，特高压建设规划有明显的增长，投资空间变大。“十三五”期间“四交四直”工程全部启动，共计新建线路长度1.2万公里，途经13个省（区、市），总投资1737亿元。根据“十三五”相关规划，预计2020年前将新建26条特高压路线，按单个项目210亿元的投资额度测算，26条路线投资额度预计达到5460亿元。再加上已经开工建设的，2020年前，特高压项目投资预计至少达到7000亿元。“十三五”期间，特高压建设投资力度加大给相关设备带来需求高峰，特高压电网市场将迎来新一轮投资热潮。

报告目录

第一章 特高压电网概述

1.1 特高压

1.1.1 特高压的定义

1.1.2 特高压的意义

1.2 特高压电网

1.2.1 特高压电网的定义

1.2.2 特高压电网的意义

1.2.3 特高压电网的必要性

1.2.4 特高压电网的可行性

第二章 特高压电网发展环境分析

- 2.1 国际发展环境
 - 2.1.1 国际宏观经济表现
 - 2.1.2 主要经济体经济走势
 - 2.1.3 全球人口规模及趋势
 - 2.1.4 国际经济前景展望
- 2.2 中国宏观环境
 - 2.2.1 宏观经济概况
 - 2.2.2 对外经济分析
 - 2.2.3 工业运行情况
 - 2.2.4 固定资产投资
 - 2.2.5 宏观经济展望
- 2.3 中国社会环境
 - 2.3.1 人口数量规模
 - 2.3.2 人口结构分析
 - 2.3.3 城镇化率水平
 - 2.3.4 居民收入水平
- 2.4 中国技术环境
 - 2.4.1 优势分析
 - 2.4.2 劣势分析
 - 2.4.3 机遇分析
 - 2.4.4 挑战分析
- 2.5 中国政策环境
 - 2.5.1 “十三五”规划建设
 - 2.5.2 设备进口税收优惠
 - 2.5.3 输配电价改革分析

第三章 2015-2017年中国电力行业发展分析

- 3.1 电力行业发展综述
 - 3.1.1 电力行业的改革情况
 - 3.1.2 特高压促进电力转型
 - 3.1.3 电力行业的金融模式
 - 3.1.4 国内电价的确定方式

3.2 电力产业市场运行情况

3.2.1 行业生产规模

3.2.2 行业运行情况

3.2.3 市场供需分析

3.2.4 企业营销策略

3.2.5 行业发展建议

3.3 电力细分行业发展分析

3.3.1 火力发电行业

3.3.2 水力发电行业

3.3.3 核能发电行业

3.3.4 风力发电行业

3.4 电力行业投资机会及风险

3.4.1 电力行业投资现状

3.4.2 行业投资机会分析

3.4.3 海外投资机遇及风险

3.4.4 “十三五”投资规划

第四章 2015-2017年特高压电网行业发展分析

4.1 国际特高压电网行业发展综述

4.1.1 全球主要特高压工程项目

4.1.2 日本特高压电网技术分析

4.1.3 美国特高压电网发展分析

4.1.4 加拿大特高压电网技术研究

4.1.5 俄罗斯特高压电网建设情况

4.2 中国特高压电网发展情况分析

4.2.1 线路建设规模

4.2.2 线路输送能力

4.2.3 市场竞争格局

4.2.4 未来发展展望

4.3 中国特高压电网的输电价调节

4.3.1 输电价调整的必要性

4.3.2 电价调整对象及特点

- 4.3.3 电价调整的启动条件
- 4.3.4 电价调整的参数核定
- 4.3.5 调整的相关信息披露
- 4.3.6 电价调整的相关建议
- 4.4 中国特高压海外发展情况分析
 - 4.4.1 海外电力工程投资情况
 - 4.4.2 海外电力发展空间分析
 - 4.4.3 特高压设备海外发展态势
 - 4.4.4 国家电网海外投资策略
- 4.5 中国特高压设备发展情况分析
 - 4.5.1 特高压设备订单情况
 - 4.5.2 特高压设备配置情况
 - 4.5.3 设备市场的竞争格局
 - 4.5.4 特高压设备投资情况

第五章 2015-2017年中国特高压相关行业发展情况

- 5.1 能源互联网行业发展情况分析
 - 5.1.1 行业基本概况
 - 5.1.2 行业技术特征
 - 5.1.3 中国发展现状
 - 5.1.4 行业发展战略
- 5.2 智能电网行业发展情况分析
 - 5.2.1 行业市场规模分析
 - 5.2.2 行业技术发展情况
 - 5.2.3 行业发展影响因素
 - 5.2.4 行业发展前景分析
 - 5.2.5 行业投资规模预测
- 5.3 清洁能源行业发展情况分析
 - 5.3.1 行业的政策分析
 - 5.3.2 行业的发展现状
 - 5.3.3 行业装机的规模
 - 5.3.4 行业的发展前景

5.4 电力设备制造行业发展分析

5.4.1 行业基本情况

5.4.2 行业发展规模

5.4.3 行业盈亏分析

5.4.4 对外贸易情况

5.4.5 行业发展机遇

第六章 2015-2017年特高压输电技术分析

6.1 特高压交流传输技术

6.1.1 技术主要特点

6.1.2 技术发展动态

6.1.3 技术专利分析

6.1.4 技术发展建议

6.2 特高压直流传输技术

6.2.1 输电技术原理

6.2.2 技术主要特点

6.2.3 技术的优缺点

6.2.4 技术应用分析

6.2.5 技术发展趋势

6.3 特高压其他技术分析

6.3.1 特高压同塔多回输电技术

6.3.2 特高压紧凑型输电技术

6.3.3 特高压扩径导线技术

6.4 特高压输电技术标准

6.4.1 特高压交流输电技术标准体系

6.4.2 特高压直流输电技术标准体系

第七章 2015-2017年中国特高压项目建设情况分析

7.1 主要地区特高压建设情况

7.1.1 东北地区

7.1.2 华北地区

7.1.3 西北地区

7.1.4 西南地区

7.2 运营中的1000千伏特高压交流输变电工程

7.2.1 晋东南—南阳—荆门工程

7.2.2 淮南—浙北—上海工程

7.2.3 浙北—福州工程

7.2.4 淮南—南京—上海工程

7.2.5 蒙西—天津南工程

7.2.6 锡盟—山东工程

7.3 运营中的±800千伏特高压直流输电工程

7.3.1 云南—广州工程

7.3.2 向家坝—上海工程

7.3.3 锦屏—苏南工程

7.3.4 云南普洱—广东江门工程

7.3.5 哈密南—郑州工程

7.3.6 溪洛渡左岸—浙江金华工程

7.3.7 宁东—浙江工程

7.3.8 酒泉—湖南工程

7.4 建设中的特高压工程分析

7.4.1 榆横—潍坊交流工程

7.4.2 晋北—南京直流工程

7.4.3 锡盟—泰州直流工程

7.4.4 上海庙—山东直流工程

7.4.5 淮东—皖南直流工程

7.4.6 滇西北—广东直流工程

7.4.7 扎鲁特—青州直流工程

第八章 2015-2017年中国特高压电网相关企业经营情况

8.1 特变电工股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 经营效益分析

8.1.3 业务经营分析

8.1.4 财务状况分析

8.1.5 未来前景展望

8.2 许继电气股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 经营效益分析

8.2.3 业务经营分析

8.2.4 财务状况分析

8.2.5 未来前景展望

8.3 保定天威保变电气股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 未来前景展望

8.4 中国西电电气股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.4.5 未来前景展望

8.5 华仪电气股份有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

8.5.5 未来前景展望

8.6 思源电气股份有限公司

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 经营效益分析

8.6.3 业务经营分析

8.6.4 财务状况分析

8.6.5 未来前景展望

8.7 荣信电力电子股份有限公司

- 8.7.1 企业发展概况
- 8.7.2 经营效益分析
- 8.7.3 业务经营分析
- 8.7.4 财务状况分析
- 8.7.5 未来前景展望
- 8.8 河南平高电气股份有限公司
- 8.8.1 企业发展概况
- 8.8.2 经营效益分析
- 8.8.3 业务经营分析
- 8.8.4 财务状况分析
- 8.8.5 未来前景展望

第九章 2015-2017年中国特高压电网投资潜力及风险预警

- 9.1 特高压电网行业投资情况
- 9.1.1 行业投资规模
- 9.1.2 2015年投资情况
- 9.1.3 2016年投资情况
- 9.1.4 2017年投资情况
- 9.2 特高压电网投资机会分析
- 9.2.1 全球能源互联网联通趋势
- 9.2.2 特高压电网建设发展空间
- 9.2.3 特高压输电设备投资空间
- 9.3 特高压电网投资风险及措施
- 9.3.1 环境规划影响的风险
- 9.3.2 项目污染的防治措施
- 9.3.3 运行的风险因素分析
- 9.3.4 运行风险的应对策略

第十章 2017-2022年特高压电网及前景分析及发展预测

- 10.1 2017-2022年特高压电网发展前景
- 10.1.1 特高压设备的发展趋势
- 10.1.2 特高压交流输电的前景

- 10.1.3 特高压电网的发展趋势
- 10.1.4 特高压电网的发展方向
- 10.2 2017-2022年特高压电网发展预测
 - 10.2.1 特高压输线路增长预测
 - 10.2.2 中国产业研究报告网对2017-2022年中国电力行业市场规模预测
 - 10.2.3 中国产业研究报告网对2017-2022年中国电网投资情况预测
 - 10.2.4 中国产业研究报告网对2017-2022年中国特高压电网建设规模预测

图表目录

- 图表 2016年全球主要经济体GDP占比
- 图表 2014-2016年全球人口数量
- 图表 2014-2016年全球劳动力数量
- 图表 2016-2017年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2014-2016年三次产业增加值占全国生产总值比重
- 图表 2016-2017年货物进出口总额
- 图表 2014-2016年中国贸易顺差走势
- 图表 2016年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度
- 图表 2016年外商直接投资（不含银行、证券、保险）及其增长速度
- 图表 2016年对外直接投资额（不含银行、证券、保险）及其增长速度
- 图表 2014-2016年全部工业增加值及其增速
- 图表 2016-2017年工业增加值月度增速
- 图表 2014-2016年全社会固定资产投资
- 图表 2016年按领域分固定资产投资（不含农户）及其占比
- 图表 2014-2016年中国固定资产投资增速走势
- 图表 2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度
- 图表 2015-2016年人口结构
- 图表 2014-2016年全国居民人均可支配收入及其增长速度
- 图表 电改9号文作用
- 图表 2015年全国发电量统计分布图
- 图表 2016年全国发电量统计分布图（不含台湾地区）
- 图表 2017年全国发电量统计分布图（不含台湾）
- 图表 2015-2017年分月全社会用电量及其增速

图表 2015-2017年分月轻、重工业用电量增速情况

图表 2015-2017年分月制造业日均用电量

图表 2015-2017年分月重点行业用电量情况

图表 2016年中国火力电发电量

图表 2014-2016年火电装机容量

图表 2014-2016年火电装机利用小时及同比

图表 2017-2022年中国火力发电预测

图表 2017-2022年中国水力发电预测

图表 2017-2022年中国水力发电行业收入预测

图表 2017-2016年中国水力发电行业利润预测

图表 2017-2022年中国水电装机总容量预测

图表 中国大陆在运在建核电机组一览表

图表 中国核电分布图

图表 中国核力发电行业收入预测

图表 中国核力发电行业利润预测

图表 2011-2016年中国风电上网电量

图表 2011-2016年中国风电新增和累计装机容量

图表 2011-2016年中国电力总装机容量和风电装机容量增速对比

图表 2011-2016年中国风电新增和累计并网容量

图表 2017-2022年中国风力发电预测

图表 “十三五”期间国家电网总投资和智能化投资

图表 美国电网分布情况

图表 俄罗斯特高压电网建设情况

图表 已建和在建的特高压线路分布图

图表 2011-2016年特高压开工数量

图表 2014-2016年中国特高压线路建设情况

图表 2016年特高压线路输送电量

图表 2016年投运特高压线路输送能力

图表 国网、南网的输电线路占比

图表 国网、南网变电容量占比

图表 电网公司售电量情况

图表 世界各国电网公司营业收入

图表 国家电网海外投资历程

图表 国家电网“一带一路”海外布局

图表 国家电网“一带一路”特高压建设明细

图表 国家电网资产总额和海外资产总额

图表 2009-2015年特高压设备龙头订单额

图表 特高压工程变电站主要设备配置情况

图表 交流特高压GIS市场格局

图表 交流特高压变压器市场格局

图表 交流特高压并联电抗器市场格局

图表 交流特高压瓷绝缘子市场格局

图表 交流特高压玻璃绝缘子市场格局

图表 直流特高压换流变市场格局

图表 直流特高压换流阀市场格局

图表 直流特高压盘形瓷绝缘子市场格局

图表 直流特高压盘形玻璃绝缘子市场格局

图表 交流特高压关键设备投资额及占比

图表 直流特高压关键设备投资额及占比

图表 能源互联网的基本架构及组成元素

图表 2009-2020年中国电网年平均总投资与智能化投资

图表 2017-2022年中国智能电网行业投资规模预测

图表 历年中国清洁能源主要政策文本

图表 2011-2016年电力设备制造业利润总额及增速

图表 2011-2016年电力设备制造业进出口状况

图表 e级污秽特高压避雷器电压分布

图表 不同条件下避雷器荷电率一览表

图表 中国瓷外套和GIS避雷器主要技术参数

图表 2003-2015年中国特高压交流输电专利申请数量

图表 中国特高压交流输电专利主要申请人申请情况

图表 直流输电系统基本结构示意图

图表 2015-2017年特变电工股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年特变电工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司现金流量

图表 2017年特变电工股份有限公司现金流量

图表 2016年特变电工股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司成长能力

图表 2017年特变电工股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年特变电工股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年特变电工股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司运营能力

图表 2017年特变电工股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司盈利能力

图表 2017年特变电工股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年许继电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年许继电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司现金流量

图表 2017年许继电气股份有限公司现金流量

图表 2016年许继电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司成长能力

图表 2017年许继电气股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年许继电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年许继电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司运营能力

图表 2017年许继电气股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年许继电气股份有限公司盈利能力

图表 2017年许继电气股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年保定天威保变电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司现金流量

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司现金流量

图表 2016年保定天威保变电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司成长能力

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司运营能力

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年保定天威保变电气股份有限公司盈利能力

图表 2017年保定天威保变电气股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年中国西电电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年中国西电电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司现金流量

图表 2017年中国西电电气股份有限公司现金流量

图表 2016年中国西电电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司成长能力

图表 2017年中国西电电气股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年中国西电电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司运营能力

图表 2017年中国西电电气股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年中国西电电气股份有限公司盈利能力

图表 2017年中国西电电气股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年华仪电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年华仪电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司现金流量

图表 2017年华仪电气股份有限公司现金流量

图表 2016年华仪电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司成长能力

图表 2017年华仪电气股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年华仪电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年华仪电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司运营能力

图表 2017年华仪电气股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年华仪电气股份有限公司盈利能力

图表 2017年华仪电气股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年特变电工股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年特变电工股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司现金流量

图表 2017年特变电工股份有限公司现金流量

图表 2016年特变电工股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司成长能力

图表 2017年特变电工股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年特变电工股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年特变电工股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司运营能力

图表 2017年特变电工股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年特变电工股份有限公司盈利能力

图表 2017年特变电工股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年荣信电力电子股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司现金流量

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司现金流量

图表 2016年荣信电力电子股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司成长能力

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司运营能力

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年荣信电力电子股份有限公司盈利能力

图表 2017年荣信电力电子股份有限公司盈利能力

图表 2015-2017年河南平高电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2017年河南平高电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司现金流量

图表 2017年河南平高电气股份有限公司现金流量

图表 2016年河南平高电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司成长能力

图表 2017年河南平高电气股份有限公司成长能力

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2017年河南平高电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2017年河南平高电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司运营能力

图表 2017年河南平高电气股份有限公司运营能力

图表 2015-2016年河南平高电气股份有限公司盈利能力

图表 2017年河南平高电气股份有限公司盈利能力

图表 2008-2017年中国电网市场投资情况

图表 2006-2016年特高压累计投资情况

图表 特高压电网风险的产生机理

图表 特高压电网风险评估流程

图表 特高压电网风险评估流程分解与简化

图表 中国产业研究报告网对2017-2022年中国电力生产行业资产规模预测

图表 中国产业研究报告网对2017-2022年中国电网投资总额预测

图表 中国产业研究报告网对2017-2022年中国特高压电网建设预测

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R04/R0405/201708/07-236191.html>