|  |
| --- |
| [2025-2031年中国智能电网行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国智能电网行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html) |
| 报告编号： | 2167865　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：10000 元　　纸介＋电子版：10200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8900 元　　纸介＋电子版：9200 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　智能电网是利用先进的信息技术、自动化技术等手段，实现电网的智能化管理，提高电网的运行效率和可靠性。近年来，随着新能源技术的发展和智能电网技术的进步，智能电网建设在全球范围内得到了广泛关注。目前，智能电网的应用涵盖了发电、输电、配电等多个环节，通过实时监控和智能调度，有效提高了电力系统的灵活性和稳定性。此外，智能电网还促进了可再生能源的大规模接入，为构建低碳社会做出了重要贡献。  
　　未来，智能电网的发展将更加注重系统的集成化和智能化。一方面，通过加强电力系统各环节之间的协同，实现能源的有效调配和利用，提高系统的整体效率。另一方面，利用大数据、人工智能等技术，实现对电网运行状态的精确预测和智能控制，进一步提升电网的安全性和可靠性。此外，随着电动汽车和分布式能源的普及，智能电网需要更好地支持这些新型负荷和电源的接入，促进能源系统的转型和升级。  
　　《[2025-2031年中国智能电网行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html)》通过对智能电网行业的全面调研，系统分析了智能电网市场规模、技术现状及未来发展方向，揭示了行业竞争格局的演变趋势与潜在问题。同时，报告评估了智能电网行业投资价值与效益，识别了发展中的主要挑战与机遇，并结合SWOT分析为投资者和企业提供了科学的战略建议。此外，报告重点聚焦智能电网重点企业的市场表现与技术动向，为投资决策者和企业经营者提供了科学的参考依据，助力把握行业发展趋势与投资机会。  
  
第一章 智能电网相关概述  
　　1.1 智能电网的概念及特征  
　　　　1.1.1 智能电网的概念  
　　　　1.1.2 智能电网和传统电网区别  
　　　　1.1.3 智能电网的优势  
　　　　1.1.4 智能电网战略框架  
　　1.2 智能电网的功能  
　　　　1.2.1 电力用户互动参与  
　　　　1.2.2 提高电能质量节约能源  
　　　　1.2.3 整合发电方式和储能设施  
　　　　1.2.4 自愈功能  
　　　　1.2.5 抗攻击  
　　1.3 智能电网的结构  
　　　　1.3.1 发电系统  
　　　　1.3.2 输电系统  
　　　　1.3.3 配电系统  
　　　　1.3.4 用户系统  
　　　　1.3.5 负荷系统和变电站  
　　　　1.3.6 智能调度中心  
  
第二章 2020-2025年国外智能电网发展经验借鉴  
　　2.1 世界智能电网的发展综述  
　　　　2.1.1 智能电网是能源转型的契机  
　　　　2.1.2 国外智能电网政策演进历程  
　　　　2.1.3 国外智能电网发展动因和关注点  
　　　　2.1.4 智能电网领域的国际间合作升温  
　　2.2 欧洲  
　　　　2.2.1 欧洲智能电网发展进程  
　　　　2.2.2 欧洲智能电网战略路径  
　　　　2.2.3 欧洲智能电网投资情况  
　　　　2.2.4 荷兰将建大型智能电网系统  
　　　　2.2.5 欧洲智能电表发展规划  
　　　　2.2.6 智能电网技术市场发展情况  
　　　　2.2.7 智能电网技术标准化的演进  
　　2.3 美国  
　　　　2.3.1 美国智能电网建设情况  
　　　　2.3.2 美国智能电网发展特征  
　　　　2.3.3 中西部电网升级及改造项目  
　　　　2.3.4 美国智能电网政策扶持情况  
　　　　2.3.5 美国智能电网技术体系分析  
　　2.4 其他地区  
　　　　2.4.1 印度  
　　　　2.4.2 巴西  
　　　　2.4.3 日本  
　　　　2.4.4 韩国  
　　　　2.4.5 加拿大  
　　　　2.4.6 墨西哥  
  
第三章 2020-2025年中国智能电网的发展环境分析  
　　3.1 经济环境  
　　　　3.1.1 宏观经济状况  
　　　　3.1.2 固定资产投资  
　　　　3.1.3 工业经济运行  
　　　　3.1.4 经济运行态势  
　　3.2 政策环境  
　　　　3.2.1 新电改方案利好智能电网建设  
　　　　3.2.2 配电网建设改造指导意见出台  
　　　　3.2.3 2025年智能电网体系指导意见  
　　　　3.2.4 2025年智能电网项目建设意见  
　　　　3.2.5 电力示范项目管理办法发布  
　　　　3.2.6 “十五五”电网建设政策思路  
　　3.3 社会环境  
　　　　3.3.1 智慧城市的试点发展  
　　　　3.3.2 低碳社会的发展趋势  
　　　　3.3.3 节能减排的形势严峻  
　　　　3.3.4 新型城镇化建设提速  
　　3.4 需求环境  
　　　　3.4.1 电力行业发展需求分析  
　　　　3.4.2 发展智能电网的重要性  
　　　　3.4.3 发展智能电网的紧迫性  
　　　　3.4.4 我国分布式能源蓬勃发展  
　　　　3.4.5 电网消纳制约新能源发展  
  
第四章 2020-2025年中国智能电网的发展  
　　4.1 中国发展“坚强智能电网”的内涵  
　　　　4.1.1 结构坚强是物质基础  
　　　　4.1.2 智能是技术支撑  
　　　　4.1.3 各级电网协调统一  
　　　　4.1.4 坚强智能电网将发挥重要作用  
　　4.2 中国智能电网的发展综述  
　　　　4.2.1 智能电网行业发展特征  
　　　　4.2.2 智能电网和电力市场关系  
　　　　4.2.3 电网改革推动智能化布局  
　　　　4.2.4 智能电网成为经济增长新支点  
　　　　4.2.5 智能电网助力电线电缆行业  
　　　　4.2.6 智能电网促进能源产业发展  
　　4.3 2020-2025年中国智能电网的建设进程动态  
　　　　4.3.1 2025年智能电网建设情况  
　　　　4.3.2 2025年智能电网建设规划  
　　　　4.3.3 2025年智能电网际化进程加快  
　　　　4.3.4 中美两国推进智能电网合作  
　　4.4 中国智能电网技术研究进展  
　　　　4.4.1 我国智能电网的关键技术  
　　　　4.4.2 2025年智能电网技术研发进展  
　　　　……  
　　　　4.4.4 2025年智能电网重点研发计划  
　　　　4.4.5 我国智能电网技术的发展方向  
　　4.5 中国智能电网的标准化  
　　　　4.5.1 我国智能电网标准化发展现状  
　　　　4.5.2 中国制定能源互联网国际标准  
　　　　4.5.3 智能电网综合标准化试点情况  
　　　　4.5.4 2025年智能电网标准化进展  
　　　　4.5.5 智能电网的国家标准仍需规范  
　　4.6 中国智能电网发展存在的问题及对策  
　　　　4.6.1 智能电网发展的问题分析  
　　　　4.6.2 智能电网发展面临的挑战  
　　　　4.6.3 行业缺乏具体的商业模式  
　　　　4.6.4 智能电网建设的解决对策  
　　　　4.6.5 智能电网建设的发展措施  
  
第五章 2020-2025年中国特高压电网发展分析  
　　5.1 中国特高压行业的相关概述  
　　　　5.1.1 特高压的定义概念  
　　　　5.1.2 特高压的分类情况  
　　　　5.1.3 特高压的发展意义  
　　5.2 2020-2025年中国特高压电网行业发展现状  
　　　　5.2.1 特高压发展地位  
　　　　5.2.2 特高压发展布局  
　　　　5.2.3 特高压投资规模  
　　　　5.2.4 特高压投资上升  
　　　　5.2.5 特高压海外拓展  
　　　　5.2.6 对接一带一路  
　　5.3 2020-2025年重点特高压线路建设动态  
　　　　5.3.1 蒙西-天津南特高压线路  
　　　　5.3.2 榆横-潍坊特高压线路  
　　　　5.3.3 酒泉-湖南特高压线路  
　　　　5.3.4 晋北-南京特高压线路  
　　　　5.3.5 淮南-南京-上海特高压线路  
　　　　5.3.6 锡盟-山东特高压线路  
　　　　5.3.7 灵州-绍兴特高压线路  
　　　　5.3.8 锡盟-泰州特高压线路  
　　　　5.3.9 扎鲁特-青州特高压线路  
　　　　5.3.10 准东-皖南特高压线路  
　　　　5.3.11 上海庙-山东特高压线路  
　　5.4 特高压行业的技术研发  
　　　　5.4.1 我国特高压技术发展特点  
　　　　5.4.2 特高压输电技术研究成果  
　　　　5.4.3 输电线路的在线监测技术  
　　　　5.4.4 特高压绝缘技术研究进展  
　　5.5 中国特高压行业投资潜力分析  
　　　　5.5.1 特高压的投资动因  
　　　　5.5.2 特高压的投资热点  
　　　　5.5.3 “十五五”投资前景  
  
第六章 2020-2025年中国微电网行业发展分析  
　　6.1 微电网的相关概述  
　　　　6.1.1 微电网的概念定义  
　　　　6.1.2 发展目的及定位  
　　　　6.1.3 微电网的运行模式  
　　　　6.1.4 微电网容量及电压  
　　　　6.1.5 微电网的发展优势  
　　6.2 2020-2025年中国微电网发展现状  
　　　　6.2.1 微电网国标通过  
　　　　6.2.2 微电网发展地位  
　　　　6.2.3 微电网运行模式  
　　　　6.2.4 微电网结构模式  
　　　　6.2.5 微电网投资升温  
　　　　6.2.6 微电网发展提速  
　　　　6.2.7 微电网发展瓶颈及对策  
　　6.3 中国微电网的主要商业模式分析  
　　　　6.3.1 小水电  
　　　　6.3.2 风光互补  
　　　　6.3.3 分布式光伏  
　　　　6.3.4 分散式风电  
　　6.4 中国微电网的关键技术分析  
　　　　6.4.1 微电网的优化设计  
　　　　6.4.2 微电网的运行控制  
　　　　6.4.3 微电网的能量管理  
　　　　6.4.4 微电网的保护技术  
　　　　6.4.5 微电网的经济运行  
　　6.5 微电网发展前景  
　　　　6.5.1 美国微电网的发展规划  
　　　　6.5.2 我国微电网的需求前景  
　　　　6.5.3 中国微电网的市场展望  
　　　　6.5.4 中国微电网的发展方向  
　　　　6.5.5 新能源微电网市场展望  
  
第七章 2020-2025年中国智能电网区域发展分析  
　　7.1 北京  
　　　　7.1.1 电网规划与城市发展新融合  
　　　　7.1.2 北京智能电网建设标准发布  
　　　　7.1.3 北京筹建智能电网创新示范区  
　　　　7.1.4 北京智能电网改造全面启动  
　　　　7.1.5 北京加快输变电工程建设  
　　7.2 上海  
　　　　7.2.1 打造一流坚强智能电网  
　　　　7.2.2 浦东筹建“未来电网”  
　　　　7.2.3 绿色智能电网试点运行  
　　　　7.2.4 上海智能电网发展动态  
　　　　7.2.5 上海崇明岛布局智能电网建设  
　　7.3 山东  
　　　　7.3.1 山东省建设智能电网应用平台  
　　　　7.3.2 山东智能电网项目动态  
　　　　7.3.3 山东智能电网技术研发  
　　　　7.3.4 山东推进电网智能运检  
　　　　7.3.5 青岛市智能电网建设规划目标  
　　　　7.3.6 济南市智能电网项目投资规划  
　　　　7.3.7 泰安市智能电网发展规划发布  
　　7.4 江苏  
　　　　7.4.1 江苏率先跨入智能调度新时代  
　　　　7.4.2 江苏宿迁投建智能电网产业园  
　　　　7.4.3 江苏智能电网发展合作动态  
　　　　7.4.4 江苏发布智能电网发展实施意见  
　　　　7.4.5 江苏省智能电网产业发展建议  
　　7.5 福建  
　　　　7.5.1 福建智能电网行业发展综况  
　　　　7.5.2 2025年扶持智能电网设备产业  
　　　　7.5.3 2025年福建首座智能变电站投运  
　　　　7.5.4 莆田市智能电网产业发展布局  
　　　　7.5.5 晋江市加快推进智能电网建设  
　　7.6 其他地区  
　　　　7.6.1 天津自贸区将建一流智能电网  
　　　　7.6.2 淮北智能电网投资规模分析  
　　　　7.6.3 陕西智能变电站投资建设动态  
　　　　7.6.4 湖北将推出智能电网发展新模式  
　　　　7.6.5 绵阳市签署智能电网合作协议  
  
第八章 2020-2025年中国智能电网的运作分析  
　　8.1 智能电网的智能控制中心  
　　　　8.1.1 智能控制中心的基本特征  
　　　　8.1.2 智能控制中心的系统架构  
　　　　8.1.3 智能控制中心的信息技术基础  
　　　　8.1.4 智能调度控制系统的信息分层与协调  
　　8.2 智能电网的资产管理  
　　　　8.2.1 坚强智能电网发展要求  
　　　　8.2.2 电网资产管理相关理论  
　　　　8.2.3 资产全寿命周期管理的机制  
　　　　8.2.4 国外电网资产全寿命管理情况  
　　8.3 智能电网的信息化体系  
　　　　8.3.1 智能电网信息化的定位分析  
　　　　8.3.2 智能电网信息化的发展地位  
　　　　8.3.3 智能电网信息化的发展趋势  
　　　　8.3.4 智能电网信息化的建设方向  
　　8.4 智能电网需求侧管理  
　　　　8.4.1 需求侧管理的基本概述  
　　　　8.4.2 智能电网需求侧的地位  
　　　　8.4.3 需求侧管理的设备技术体系  
　　　　8.4.4 电力需求侧管理城市综合试点  
　　　　8.4.5 电力需求侧管理迎配套新文件  
　　　　8.4.6 需求侧管理推动电网公司转型  
　　8.5 能源互联网的发展情况  
　　　　8.5.1 能源互联网的战略地位  
　　　　8.5.2 能源互联网产业链分析  
　　　　8.5.3 与智能电网的交互影响  
　　　　8.5.4 能源互联网的总体构想  
　　　　8.5.5 能源互联网的发展困境  
　　　　8.5.6 能源互联网的发展建议  
  
第九章 大数据在智能电网的应用分析  
　　9.1 大数据的基本内涵及行业发展状况  
　　　　9.1.1 大数据的内涵及组成  
　　　　9.1.2 大数据技术与应用分析  
　　　　9.1.3 大数据行业发展状况分析  
　　　　9.1.4 大数据企业竞争格局分析  
　　　　9.1.5 企业大数据的应用及需求  
　　　　9.1.6 我国大数据产业发展策略  
　　　　9.1.7 大数据行业“十五五”展望  
　　9.2 中国电力大数据的发展综况  
　　　　9.2.1 电力大数据的基本介绍  
　　　　9.2.2 电力大数据应用背景及模式  
　　　　9.2.3 电力大发展引发大数据需求  
　　　　9.2.4 电力大数据的商业应用模式  
　　　　9.2.5 电力大数据平台的主要架构  
　　　　9.2.6 电力大数据系统的技术分析  
　　9.3 大数据在智能电网领域的应用分析  
　　　　9.3.1 智能电网和大数据的关系  
　　　　9.3.2 智能电网大数据的特点  
　　　　9.3.3 智能电网大数据研究现状  
　　　　9.3.4 智能电网大数据服务主体  
　　　　9.3.5 智能电网大数据应用领域  
　　　　9.3.6 应用的驱动因素及主要障碍  
　　　　9.3.7 大数据电网应用的发展趋势  
　　9.4 智能电网大数据技术及平台分析  
　　　　9.4.1 智能电网大数据技术结构  
　　　　9.4.2 智能电网大数据的解决方案  
　　　　9.4.3 智能电网大数据关键技术  
　　　　9.4.4 智能电网大数据平台分析  
　　9.5 电网企业大数据应用的状况  
　　　　9.5.1 大数据于电网企业的价值  
　　　　9.5.2 电力大数据应用面临挑战  
　　　　9.5.3 电网企业发展大数据的关键  
　　　　9.5.4 电网企业大数据应用前景  
　　9.6 大数据技术应用于电网领域的具体实践  
　　　　9.6.1 国外电力大数据的应用案例  
　　　　9.6.2 GIS大数据助力甘肃智能电网  
　　　　9.6.3 大数据提升山东智能电网运行  
　　　　9.6.4 江苏用大数据进行电力预测  
　　　　9.6.5 中国台湾借力大数据实现电能节约  
  
第十章 2020-2025年中国智能电网建设运营商分析  
　　10.1 中国电网建设及运营企业格局  
　　　　10.1.1 电网建设运营市场格局  
　　　　10.1.2 国家电网公司发展状况  
　　　　10.1.3 南方电网公司发展现状  
　　10.2 国家电网公司智能电网业务分析  
　　　　10.2.1 国家电网的智能电网工作部署  
　　　　10.2.2 国家电网的智能电网跨国规划  
　　　　10.2.3 2025年智能变电站的建设规划  
　　　　10.2.4 国家电网加快电网建设稳增长  
　　　　10.2.5 国家电网建设注重节能环保  
　　　　10.2.6 国网电网建设加强惠民效用  
　　10.3 国网公司重点区域智能电网建设进展  
　　　　10.3.1 东北电网  
　　　　10.3.2 华中电网  
　　　　10.3.3 华东电网  
　　　　10.3.4 西南电网  
　　10.4 南方电网公司智能电网业务分析  
　　　　10.4.1 智能电网发展思路  
　　　　10.4.2 智能电网技术研究  
　　　　10.4.3 电网投资方向转变  
　　　　10.4.4 智能电网专题项目过审  
　　　　10.4.5 南网首建智能微网群  
　　　　10.4.6 南网首建高伏变电站  
　　　　10.4.7 跨国电网的互联规划  
  
第十一章 2020-2025年中国智能电网设备行业市场分析  
　　11.1 智能电网设备的发展情况  
　　　　11.1.1 智能电网设备的规模  
　　　　11.1.2 智能电网装备国产化  
　　　　11.1.3 配电网智能化的进程  
　　　　11.1.4 智能技术的研发进展  
　　　　11.1.5 行业领军企业的合作  
　　11.2 储能市场发展  
　　　　11.2.1 储能技术的相关概述  
　　　　11.2.2 电能储能技术的分类  
　　　　11.2.3 储能技术的发展地位  
　　　　11.2.4 储能技术的智能调节  
　　　　11.2.5 储能市场的发展现状  
　　　　11.2.6 我国储能市场需求前景  
　　　　11.2.7 中国储能市场容量预测  
　　11.3 在线监测  
　　　　11.3.1 在线监测设备的相关概述  
　　　　11.3.2 在线监测的技术突破  
　　　　11.3.3 变压器的竞争情况  
　　　　11.3.4 在线监测的发展困境  
　　　　11.3.5 在线监测的发展前景  
　　11.4 数字化变电站  
　　　　11.4.1 数字化变电站的相关概述  
　　　　11.4.2 数字化变电站的技术优势  
　　　　11.4.3 我国数字化变电站的应用  
　　　　11.4.4 我国智能变电站加速建设  
　　　　11.4.5 数字化变电站的市场预测  
　　11.5 智能调度自动化  
　　　　11.5.1 智能调度自动化的相关概述  
　　　　11.5.2 智能调度自动化的发展情况  
　　　　11.5.3 智能调度自动化的发展趋势  
　　　　11.5.4 调度自动化的市场预测  
　　11.6 柔性输电  
　　　　11.6.1 柔性输电的相关概述  
　　　　11.6.2 柔性输电的发展机遇  
　　　　11.6.3 柔性输电的工程动态  
　　　　11.6.4 柔性输电的市场预测  
　　11.7 智能电表  
　　　　11.7.1 智能电表的相关概述  
　　　　11.7.2 智能电表的市场格局  
　　　　11.7.3 智能电表的出口规模  
　　　　11.7.4 智能电表市场需求预测  
　　　　11.7.5 智能电表未来发展趋势  
　　11.8 绝缘子  
　　　　11.8.1 绝缘子的相关概述  
　　　　11.8.2 绝缘子的交流特高压应用  
　　　　11.8.3 绝缘子的直流特高压应用  
　　11.9 其他智能电网设备  
　　　　11.9.1 GIS的市场分析  
　　　　11.9.2 换流阀的市场分析  
　　　　11.9.3 电抗器的市场分析  
　　　　11.9.4 换流变的市场分析  
　　　　11.9.5 控制保护市场分析  
　　11.10 智能电网设备的前景分析  
　　　　11.10.1 智能电网设备面临的挑战  
　　　　11.10.2 智能电网设备的发展方向  
　　　　11.10.3 国际智能设备的发展机遇  
  
第十二章 2020-2025年中国智能电网设备企业运营分析  
　　12.1 国电南京自动化股份有限公司  
　　　　12.1.1 企业发展概况  
　　　　12.1.2 企业发展布局  
　　　　12.1.3 经营效益分析  
　　　　12.1.4 业务经营分析  
　　　　12.1.5 财务状况分析  
　　　　12.1.6 项目发展动态  
　　　　12.1.7 未来前景展望  
　　12.2 深圳市科陆电子科技股份有限公司  
　　　　12.2.1 企业发展概况  
　　　　12.2.2 企业发展优势  
　　　　12.2.3 经营效益分析  
　　　　12.2.4 业务经营分析  
　　　　12.2.5 财务状况分析  
　　　　12.2.6 企业合作动态  
　　　　12.2.7 未来前景展望  
　　12.3 国电南瑞科技股份有限公司  
　　　　12.3.1 企业发展概况  
　　　　12.3.2 企业发展实力  
　　　　12.3.3 经营效益分析  
　　　　12.3.4 业务经营分析  
　　　　12.3.5 财务状况分析  
　　　　12.3.6 技术研发动态  
　　　　12.3.7 未来前景展望  
　　12.4 许继电气股份有限公司  
　　　　12.4.1 企业发展概况  
　　　　12.4.2 行业发展布局  
　　　　12.4.3 经营效益分析  
　　　　12.4.4 业务经营分析  
　　　　12.4.5 财务状况分析  
　　　　12.4.6 未来前景展望  
　　12.5 特变电工股份有限公司  
　　　　12.5.1 企业发展概况  
　　　　12.5.2 企业发展特点  
　　　　12.5.3 经营效益分析  
　　　　12.5.4 业务经营分析  
　　　　12.5.5 财务状况分析  
　　　　12.5.6 项目发展动态  
　　　　12.5.7 未来前景展望  
　　12.6 中国西电电气股份有限公司  
　　　　12.6.1 企业发展概况  
　　　　12.6.2 经营效益分析  
　　　　12.6.3 业务经营分析  
　　　　12.6.4 财务状况分析  
　　　　12.6.5 产品研发动态  
　　　　12.6.6 未来前景展望  
　　12.7 积成电子股份有限公司  
　　　　12.7.1 企业发展概况  
　　　　12.7.2 企业融资布局  
　　　　12.7.3 经营效益分析  
　　　　12.7.4 业务经营分析  
　　　　12.7.5 财务状况分析  
　　　　12.7.6 项目动态分析  
　　　　12.7.7 未来前景展望  
　　12.8 上市公司财务比较分析  
　　　　12.8.1 盈利能力分析  
　　　　12.8.2 成长能力分析  
　　　　12.8.3 营运能力分析  
　　　　12.8.4 偿债能力分析  
  
第十三章 中国智能电网产业投资潜力分析  
　　13.1 投资机遇分析  
　　　　13.1.1 全球智能电网投资规模  
　　　　13.1.2 农网改造升级投资规模  
　　　　13.1.3 国内智能电网投资空间  
　　　　13.1.4 “一带一路”的发展契机  
　　　　13.1.5 “互联网+”的发展趋势  
　　　　13.1.6 配电网市场投资限制放开  
　　13.2 智能电网投资状况预测  
　　　　13.2.1 投资规模持续增长  
　　　　13.2.2 各环节投资规模预测  
　　13.3 智能电网产业链投资机会  
　　　　13.3.1 发电侧  
　　　　13.3.2 输配电  
　　　　13.3.3 用电侧  
　　13.4 智能电网主要细分市场投资机会  
　　　　13.4.1 特高压  
　　　　13.4.2 微电网  
　　　　13.4.3 云计算  
　　　　13.4.4 变压器  
　　　　13.4.5 智能电表  
　　　　13.4.6 电力调度  
　　13.5 投资风险预警  
　　　　13.5.1 行业政策风险  
　　　　13.5.2 人才短缺风险  
　　　　13.5.3 技术创新风险  
　　　　13.5.4 知识产权风险  
　　13.6 投资策略建议  
　　　　13.6.1 关注政策动向  
　　　　13.6.2 加强技术研发投入  
　　　　13.6.3 注重新应用模式和盈利模式  
　　　　13.6.4 警惕建设“低于预期”风险  
　　13.7 电网智能化投资估算分析  
　　　　13.7.1 电网总投资与智能化投资估算  
　　　　13.7.2 分环节智能化投资估算  
　　　　13.7.3 分区域智能化投资估算  
  
第十四章 中.智.林.－智能电网发展前景及趋势分析  
　　14.1 全球智能电网发展的前景及趋势  
　　　　14.1.1 全球能源互联网的发展前景  
　　　　14.1.2 全球智能电网管理服务前景  
　　　　14.1.3 全球智能电网投资规模预测  
　　　　14.1.4 全球智能电网保护继电器系统发展预测  
　　14.2 中国智能电网发展的前景及趋势  
　　　　14.2.1 “十五五”电网发展方向  
　　　　14.2.2 智能电网体系建设规划  
　　　　14.2.3 统一坚强智能电网建设规划  
　　　　14.2.4 我国智能电网技术发展趋势  
　　14.3 地方政府智能电网建设发展规划  
　　　　14.3.1 青海  
　　　　14.3.2 河北  
　　　　14.3.3 河南  
　　　　14.3.4 山东  
　　　　14.3.5 江苏  
　　　　14.3.6 福建  
　　　　14.3.7 江西  
　　　　14.3.8 北京  
　　　　14.3.9 上海  
　　14.4 国网“十五五”电网智能化展望  
　　　　14.4.1 发电环节  
　　　　14.4.2 输电环节  
　　　　14.4.3 变电环节  
　　　　14.4.4 配电环节  
　　　　14.4.5 用电环节  
　　　　14.4.6 调度环节  
　　　　14.4.7 通信信息平台  
　　14.5 2025-2031年中国智能电网行业预测分析  
　　　　14.5.1 中国智能电网行业发展因素分析  
　　　　14.5.2 2025-2031年中国智能电网行业投资规模预测  
  
图表目录  
　　图表 未来我国能源产业的基本构成  
　　图表 智能输电运行优化与管理系统的基本构成  
　　图表 我国配电网电压等级改造的过程示意图  
　　图表 智能配电网的总体规划  
　　图表 智能计量体系的构成和建设示意图  
　　图表 智能电网的负荷构成图  
　　图表 我国智能化变电站的建设过程  
　　图表 智能调度的基本架构  
　　图表 欧洲超级智能电网的发展模式  
　　图表 SRA 2035各研究领域的研究任务  
　　图表 SRA 2035各研究领域的研究主题  
　　图表 2020-2025年国内生产总值及增长速度  
　　图表 2024-2025年全国固定资产投资（不含农户）同比增速  
　　图表 2020-2025年全部工业增加值及其增长速度  
　　图表 2025年主要工业产品产量及其增长速度  
　　图表 2020-2025年建筑业增加值及其增长速度  
　　图表 全国电力工业统计数据  
　　图表 2020-2025年全国GDP及第二产业GDP增速  
　　图表 2025年能源局四交五直建设进展  
　　图表 国网公司规划2025年核准情况  
　　图表 国网公司规划2025年核准情况（二）  
　　图表 微电网容量和电压等级规划分类示意图  
　　图表 2025年光伏发电统计信息表  
　　图表 微电网的分层控制  
　　图表 智能配用电能源协调控制系统  
　　图表 UT-D100C能效协调管控系统  
　　图表 微电网的经济运行  
　　图表 输变电工程建设领域项目信息  
　　图表 智能控制中心的系统功能  
　　图表 智能控制中心的SOA架构  
　　图表 智能控制中心面向应用的系统框架  
　　图表 变电站和控制中心两级分布式网络建模  
　　图表 智能电网控制中心和厂站信息分层示意图  
　　图表 信息在时间尺度的协调  
　　图表 电力需求侧管理试点情况  
　　图表 电力需求侧管理措施  
　　图表 电力需求侧管理模式  
　　图表 大数据技术框架  
　　图表 大数据三层分析架构  
　　图表 调查样本企业分布  
　　图表 2020-2025年中国大数据市场营收规模预测  
　　图表 2025年中国大数据市场行业营收结构  
　　图表 企业现有的数据规模  
　　图表 企业数据类型的构成  
　　图表 大数据时代企业所能感觉到的数据变化  
　　图表 目前企业处理大数据所面临的问题  
　　图表 企业对大数据的态度和认知  
　　图表 企业在线则大数据平台时所考虑的因素  
　　图表 电力大数据的主要来源  
　　图表 电力大数据商业应用模式及电力大数据管理系统  
　　图表 全球电力大数据管理系统市场规模  
　　图表 智能电网系统分析  
　　图表 智能电网大数据来源  
　　图表 智能电网大数据重点方向和领域  
　　图表 智能电网数据采用频率和生命周期  
　　图表 大数据的解决方案  
　　图表 数据存储技术应用场景  
　　图表 数据处理技术应用场景  
　　图表 智能电网大数据核心平台框架图  
　　图表 智能电网大数据应用框架  
　　图表 Auto Grid的能源数据云平台  
　　图表 Opower公司为公用电力公司提供的四种服务  
　　图表 Opower公司为客户提供综合分析节能建议  
　　图表 储能技术的分类及技术简介  
　　图表 主要技术路线在电网级储能市场应用的成熟度分布  
　　图表 全球储能技术装机量及占比情况  
　　图表 含有分布式发电源的电力系统  
　　图表 微电网结构  
　　图表 分布式及微网储能项目类型占比  
　　图表 2025年中国分布式发电及微电网储能示范项目  
　　图表 储能电站对电网削峰填谷  
　　图表 中国实行两套电价的地区  
　　图表 北京和全国电价分布  
　　图表 全球储能市场累计装机规模  
　　图表 全球储能累计装机市场分布  
　　图表 全球储能累计装机技术占比情况  
　　图表 全球储能融资区域分布  
　　图表 全球储能融资的资金类型构成  
　　图表 2025年全球十二大电池储能项目  
　　图表 中国储能市场累计装机规模  
　　图表 中国各地域储能应用主要情况  
　　图表 中国储能技术累计装机及占比情况  
　　图表 中国非化石能源装机量占比  
　　图表 中国非化石能源发电占比  
　　图表 到2025年国内风光电站储能市场情景预测  
　　图表 2024-2025年特高压交流变压器市场份额  
　　图表 2025年特高压交流电抗器市场占有率  
　　图表 2025-2031年我国数字化变电站市场容量预测  
　　图表 数字化变电站  
　　图表 调度自动化站  
　　图表 2025-2031年我国调度自动化市场容量预测  
　　图表 2025-2031年我国SVC/SVG柔性输电市场容量预测  
　　图表 2020-2025年国家电网历年招标智能电表数量  
　　图表 2020-2025年国家电网历年招标智能电表金额  
　　图表 2024-2025年中国智能电表出口企业市场情况  
　　图表 “十五五”期间我国智能电表需求预测  
　　图表 以智能电表为中心的家庭能源管理中心  
　　图表 2025年特高压瓷绝缘子市占率分析  
　　图表 2025年盘形绝缘子市场份额分析  
　　图表 2025年特高压GIS市场占有率  
　　图表 2025年换流阀市场占有率  
　　图表 2025年特高压交流电抗器市场份额  
　　图表 2025年特高压交流电抗器市场占有率  
　　图表 “灵州-绍兴”和“溪洛渡-浙西”中标情况  
　　图表 2025年换流变压器市场占有率  
　　图表 2020-2025年国电南京自动化股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年国电南京自动化股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年国电南京自动化股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年深圳市科陆电子科技股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年国电南瑞科技股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年国电南瑞科技股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年国电南瑞科技股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年许继电气股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司现金流量  
　　图表 2025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 2024-2025年许继电气股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年许继电气股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年许继电气股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年特变电工股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司现金流量  
　　图表 2025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 2024-2025年特变电工股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年特变电工股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年特变电工股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年中国西电电气股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司现金流量  
　　图表 2025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 2024-2025年中国西电电气股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年中国西电电气股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年中国西电电气股份有限公司盈利能力  
　　图表 2020-2025年积成电子股份有限公司总资产和净资产  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司营业收入和净利润  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司现金流量  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司成长能力  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司成长能力  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司短期偿债能力  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司长期偿债能力  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司运营能力  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司运营能力  
　　图表 2024-2025年积成电子股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年积成电子股份有限公司盈利能力  
　　图表 2025年智能电网行业上市公司盈利能力指标分析  
　　……  
　　图表 2025年智能电网行业上市公司成长能力指标分析  
　　……  
　　图表 2025年智能电网行业上市公司营运能力指标分析  
　　……  
　　图表 2025年智能电网行业上市公司偿债能力指标分析  
　　……  
　　图表 “十五五”期间我国智能电网建设各环节投资分配额  
　　图表 中国光伏与风电发展现状  
　　图表 中国分布式光伏累计装机容量预期  
　　图表 智能变电站在能源互联网中的位置  
　　图表 智能变电站结构  
　　图表 售电服务市场空间预测  
　　图表 售电服务公司三大关键要素  
　　图表 能源互联网系统平台架构  
　　图表 国家电网总投资与智能化投资额估算  
　　图表 各阶段电网总投资与智能化投资额估算  
　　图表 国家电网分环节智能化投资估算  
　　图表 不同环节智能化投资所占比重估算  
　　图表 国家电网分区域智能化投资估算  
　　图表 不同分区域智能化投资所占比重估算  
　　图表 2025-2031年中国智能电网行业投资规模预测  
略……

了解《[2025-2031年中国智能电网行业现状研究分析及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html)》，报告编号：2167865，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/5/86/ZhiNengDianWangShiChangJingZheng.html>

热点：国网电力缴费、智能电网是什么、智能电网好找工作吗、智能电网未来发展趋势、智能输电电网介绍、智能电网专业、数字化电网和智能电网、智能电网龙头股一览、智能电网可以实现哪些功能

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！