

2024-2030年中国智能电网 市场分析与行业调查报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2024-2030年中国智能电网市场分析与行业调查报告》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.bosidata.com/report/L31618A1N7.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2026-03-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国智能电网市场分析与行业调查报告》介绍了智能电网行业相关概述、中国智能电网产业运行环境、分析了中国智能电网行业的现状、中国智能电网行业竞争格局、对中国智能电网行业做了重点企业经营状况分析及中国智能电网产业发展前景与投资预测。您若想对智能电网产业有个系统的了解或者想投资智能电网行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第1章中国智能电网发展现状与前景分析

1.1 智能电网定义

1.1.1 智能电网产生的背景（1）智能电网设想提出的原因（2）发展智能电网的战略需求（3）发展智能电网的现实需求

1.1.2 智能电网的定义

1.1.3 智能电网的主要特征

1.1.4 智能电网相关概念辨析（1）智能电网与泛在电力物联网的区别及联系（2）智能电网与数字电网的区别及联系

1.1.5 智能电网对电力通信网的新挑战（1）电力通信网络是支撑智能电网发展的基础平台（2）通信网络需要从被动的需求满足，转变为主动的需求引领（3）通信电网发展的前提条件（4）实现业务的集约化承载

1.1.6 本报告权威数据来源

1.2 智能电网优势及应用

1.2.1 智能电网的优势分析

1.2.2 智能电网的主要应用（1）智能电网的应用场景（2）5G+智能电网应用场景（3）虚拟电厂

1.3 智能电网政策环境分析

1.3.1 智能电网管理体制

1.3.2 智能电网政策导向

1.3.3 智能电网发展规划（1）坚强智能电网发展规划（2）《2030年前碳达峰行动方案》

1.4 中国智能电网发展现状分析

1.4.1 智能电网发展概况（1）智能电网发展总体概况（2）两网智能电网建设概况

1.4.2 智能电网技术水平（1）智能电网关键技术（2）技术发展规划（3）中国智能电网技术水平

1.4.3 智能电网投资规模（1）电网投资规模（2）智能电网投资规模

1.4.4 智能电网投资结构（1）各环节投资结构（2）各区域投资结构

1.5 重点地区智能电网发展情况

1.5.1 北京市智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.5.2 上海市智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.5.3 江苏省智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.5.4 浙江省智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.5.5 福建省智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.5.6 粤港澳大湾区智能电网发展分析（1）发展现状（2）发展规划

1.6 中国智能电网发展趋势与趋势分析

1.6.1 智能电网发展重点分析

1.6.2 智能电网发展趋势分析（1）清洁友好的发电（2）安全高效的输变电（3）灵活可靠的配电（4）多样互动的用电（5）智慧能源与能源互联网

1.6.3 智能电网趋势预测分析（1）电网行业前景调研分析（2）智能电网行业前景调研分析

1.6.4 智能电网发展建议

第2章国际智能电网发展现状与经验启示

2.1 智能电网发展驱动因素分析

2.1.1 大比例间歇性电源接入

2.1.2 减少输电耗损

2.1.3 功能更加多样化

2.1.4 电网运营更加稳定

2.2 国际智能电网发展情况分析

2.2.1 各国智能电网发展简况

2.2.2 国际智能电网趋势预测

2.3 美国智能电网发展现状与进展

2.3.1 美国智能电网发展规划及现状（1）发展规划（2）发展现状

2.3.2 美国智能电网发展

侧重点分析2.3.3 美国智能电网的趋势预测分析2.4 欧洲智能电网发展现状与进展2.4.1 欧洲智能电网发展规划及现状（1）发展规划（2）发展现状（3）欧洲智能电网GRID4EU项目2.4.2 欧洲智能电网发展侧重点分析2.4.3 欧洲智能电网的相关刺激政策（1）制定技术标准，以推动智能电网快速有序发展（2）保护用户信息，为智能电网信息安全排除隐患（3）建立监管框架，为智能电网建设提供激励机制（4）创新商业模式，建立开放性的公平竞争市场（5）展望发展愿景，为技术和系统方面创新提供持续支持2.4.4 欧洲智能电网的发展趋势分析2.5 日本智能电网发展现状与进展2.5.1 日本智能电网发展规划及现状（1）发展规划（2）发展现状2.5.2 日本智能电网发展侧重点分析2.5.3 日本智能电网的相关刺激政策2.5.4 日本智能电网的研究与应用2.6 国际智能电网发展模式比较2.6.1 美国、欧洲、日本智能电网发展模式分析（1）美国（2）欧盟（3）日本2.6.2 美国、欧洲、日本智能电网与中国智能电网的比较2.6.3 美国、欧洲、日本智能电网发展对中国的启示（1）国内外智能电网发展异同（2）我国智能电网发展方向

第3章 中国智能电网各环节市场需求与趋势分析

3.1 发电环节市场需求与趋势分析

3.1.1 发电环节投资建设现状（1）发电环节发展重点（2）发电环节发展规划（3）发电环节投资规模（4）发电环节供需现状

3.1.2 发电环节细分市场的需求与趋势分析（1）分布式发电市场需求与前景分析（2）大容量储能市场分析

3.2 输电环节市场需求与趋势分析

3.2.1 输电环节投资建设现状（1）输电环节发展现状（2）输电环节发展重点（3）输电环节发展规划（4）输电环节投资规模

3.2.2 输电环节细分市场的需求与趋势分析（1）特高压投资建设情况（2）柔性输电市场分析（3）线路监测市场分析

3.3 中国智能电网变电环节市场需求与趋势分析

3.3.1 变电环节投资建设现状（1）变电环节发展现状（2）变电环节发展重点（3）变电环节发展规划（4）变电环节投资规模

3.3.2 变电环节细分市场的需求与趋势分析（1）智能变电站投资建设情况（2）电力变压器市场发展情况

3.4 配电环节市场需求与趋势分析

3.4.1 配电环节投资建设现状（1）配电环节发展重点（2）配电环节发展规划

3.4.2 配电环节细分市场的需求与趋势分析（1）配电智能化市场分析（2）微电网市场发展分析

3.5 中国智能电网用电环节市场需求与趋势分析

3.5.1 用电环节投资建设现状（1）用电环节发展重点（2）用电环节发展规划（3）用电环节细分市场建设规划

3.5.2 用电环节发展现状（1）用电项目建设情况（2）用电环节存在的不足

3.5.3 用电环节细分市场的需求与趋势分析（1）智能电表市场需求与趋势分析（2）电动汽车充电桩市场需求与趋势分析

3.6 中国智能电网调度环节市场需求与趋势分析

3.6.1 调度环节投资建设现状（1）调度环节发展重点（2）调度环节发展规划（3）调度环节投资规模（4）调度环节发展现状

3.6.2 调度环节细分市场的需求与趋势分析

第4章 中国智能电网通信信息平台市场分析

4.1 通信信息平台投资建设现状

4.1.1 通信信息平台发展现状（1）项目建设情况（2）存在的不足

4.1.2 通信信息平台发展重点

4.1.3 通信信息平台发展规划（1）总体目标（2）分阶段目标

4.1.4 通信信息平台投资规模

4.2 通信信息平台市场未来发展分析

4.2.1 电力通信市场分析

4.2.2

电力光纤市场分析(1)市场发展现状(2)市场竞争情况4.2.3 电网信息化市场发展4.2.4 农电信息化市场发展第5章中国智能电网市场主要企业经营分析5.1 中国智能电网市场企业总体特点总结5.2 中国智能电网市场领先企业个案分析5.2.1 国电南瑞科技股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.2 浙江正泰电器股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.3 特变电工股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.4 长园科技集团股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.5 中国西电电气股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.6 卧龙电气驱动集团股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.7 河南平高电气股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.8 许继电气股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.9 深圳市科陆电子科技股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析5.2.10 河南森源电气股份有限公司(1)企业简介(2)企业经营状况及竞争力分析第6章中国智能电网行业投资规划建设规划与建议6.1 智能电网行业发展因素分析6.1.1 行业发展驱动因素(1)国家电网投资向智能化和信息化转型(2)5G项目建设提速,提升智能电网建设规模6.1.2 行业发展制约因素6.2 智能电网行业投资特性分析6.2.1 中国智能电网行业进入壁垒分析6.2.2 中国智能电网行业投资前景分析(1)中国智能电网行业政策风险分析(2)中国智能电网行业市场波动风险(3)中国智能电网行业技术风险分析(4)中国智能电网行业人才风险分析(5)中国智能电网行业经营风险6.2.3 电网运营商盈利模式分析6.3 智能电网行业投资价值与投资机会分析6.3.1 行业投资价值分析6.3.2 行业投资机会分析(1)投资标的分析(2)投资区域分析6.4 智能电网行业投资建议6.4.1 投资方向建议-加强产学研合作6.4.2 投资方式建议-分层实现图表目录图表1:我国建设智能电网的目标图表2:智能电网结构图图表3:智能电网基本环节图图表4:智能电网的主要特征图图表5:智能电网的主要特征图图表6:智能电网与泛在电力物联网的对比情况图图表7:数字电网与智能电网的区别图图表8:数字电网与智能电网的联系图图表9:电力通信网络在智能电网中的定位图图表10:面向智能电网的通信网整体功能需求图图表11:本报告权威数据资料来源汇总图图表12:智能电网与传统电网的技术比较图图表13:智能电网与传统电网的主要区别图图表14:智能电网的优点图图表15:智能电网与传统电网优势比较图图表16:智能电网核心业务全景图图表17:智能电网的主要应用图图表18:智能电网的应用图图表19:智能电网平台的应用图图表20:5G在电力系统的应用更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/L31618A1N7.html>