

中国智能电网行业现状深度研究与投资前景分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能电网行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202409/727602.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1、我国智能电网行业已进入新能源

中国的智能电网被定义为“坚强的智能化电网”(Strong & Smart Grid)。在“2009特高压输电技术国际会议”上，国家电网公司首次提出了中国的智能电网发展规划，并确立了总体发展目标，即加快建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展的坚强电网为基础，利用先进的通信、信息和控制技术，构建以信息化、数字化、自动化、互动化为特征的自主创新、国际领先的坚强智能电网。

2009年，中国正式启动智能电网计划，自此我国智能电网建设拉开了序幕。根据规划，2009-2010年时我国智能电网的规划试点阶段;2011-2015年是我国智能电网的全面建设阶段;2016-2020年，是我国智能电网的引领提升阶段。

2020年末，我国已基本全面建成统一的坚强智能电网，技术和装备达到国际先进水平。根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，我国下一步电力能源的发展方向将转向新能源方向。

我国智能电网行业发展历程

资料来源：观研天下数据中心整理

2、能源与互联网融合进程加快，智能电网市场规模快速扩张

2015年，国家发展改革委、国家能源局联合印发的《关于促进智能电网发展的指导意见》中明确指出智能电网是在传统电力系统基础上，通过集成新能源、新材料、新设备和先进传感技术、信息技术、控制技术、储能技术等新技术，形成的新一代电力系统，具有高度信息化、自动化、互动化等特征，可以更好地实现电网安全、可靠、经济、高效运行。

智能电网的概念涵盖了提高电网科技含量，提高能源综合利用效率，提高电网供电可靠性，促进节能减排，促进新能源利用，促进资源优化配置等内容，是一项社会联动的系统工程，最终实现电网效益和社会效益的最大化，代表着未来发展方向。

随着宏观政策、数字技术进步与升级等多重利好因素的叠加影响，能源与互联网融合进程加快，智能电网行业迎来高速发展阶段。发电量庞大伴随数字技术进步与升级，能源与互联网融合进程加快，智能电网进入黄金发展期，市场规模快速扩张。2018-2023年我国智能电网市场规模由727.6亿元增长至1112.3亿元，复合增长率为11.19%。

数据来源：观研天下数据中心整理

3、我国智能电网产业链逐渐完善，“5+2+N”体系已形成

智能电网产业链共涉及发电、变电、输电、配电以及用电五个大环节。其中，发电环节包括可再生能源发电(水力发电等)与不可再生能源发电(火力发电等);而中游则为智能电网的各个环 节，主要有智能变电、智能输电和智能配电;下游则是电能的终端用户用电环节，主要分

为工业用电、居民用电以及各种类型的商业用电。

我国电网体系经过多次变革，演变成了目前的“5+2+N”体系，即电网发、输、变、配、用五大环节中，发电、输电、变电与配电环节均掌握在五大电厂与双网手中，而私营企业可以参与的部分仅为用电环节与相关设备的制造。

资料来源：观研天下数据中心整理

4、上游火力发电量占比逐年小幅下降，但长期看仍将占较大比重

1、水电

由于我国社会用电需求攀升，国家鼓励因地制宜发展水电，水电装机容量不断增加。根据国家统计局数据，我国水力发电装机容量由2017年的3.44亿千瓦增长至2022年的4.14亿千瓦，复合年均增长率达3.8%。2023年我国水力发电装机容量增至4.22亿千瓦。

数据来源：国家能源局，国家统计局，观研天下数据中心整理

2、火电

相较其他能源发电，我国火力发电技术起步较早，火电占领电力的大部分市场，行业发展处于成熟阶段。近年来，火力发电量保持稳定增长，受环保、电源结构改革等政策影响，火力发电量市场占有率呈逐年小幅下降态势，但同时受能源结构、历史电力装机布局等因素影响，国内电源结构仍将长期以火电为主。从火电装机容量来看，2022年我国火电装机容量13.32亿千瓦，同比增长2.7%。根据国家统计局数据，2023年我国火电装机规模将增至13.90亿千瓦。

数据来源：国家能源局，国家统计局，观研天下数据中心整理

5、用电、变电、配电环节将成为智能电网未来发展的重点

随着电网智能化进程不断向电力需求侧推进，用电、变电、配电环节将成为智能电网未来发展的重点，其市场占比分别为42.7%、26.8%、15%，预计未来市场占比将持续增加。电力供给侧在智能化先期建设初步完成的背景下，市场空间被逐渐压缩，发展速度趋缓。

数据来源：观研天下数据中心整理

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国智能电网行业现状深度研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国 智能电网行业发展概述

第一节 智能电网行业发展情况概述

- 一、 智能电网行业相关定义
- 二、 智能电网特点分析
- 三、 智能电网行业基本情况介绍
- 四、 智能电网行业经营模式
 - 1、 生产模式
 - 2、 采购模式
 - 3、 销售/服务模式
- 五、 智能电网行业需求主体分析

第二节 中国 智能电网行业生命周期分析

- 一、 智能电网行业生命周期理论概述
- 二、 智能电网行业所属的生命周期分析

第三节 智能电网行业经济指标分析

- 一、 智能电网行业的赢利性分析
- 二、 智能电网行业的经济周期分析
- 三、 智能电网行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球 智能电网行业市场发展现状分析

第一节 全球 智能电网行业发展历程回顾

第二节 全球 智能电网行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲 智能电网行业地区市场分析

- 一、 亚洲 智能电网行业市场现状分析
- 二、 亚洲 智能电网行业市场规模与市场需求分析
- 三、 亚洲 智能电网行业市场前景分析

第四节 北美 智能电网行业地区市场分析

- 一、 北美 智能电网行业市场现状分析

- 二、北美 智能电网行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美 智能电网行业市场前景分析
- 第五节 欧洲 智能电网行业地区市场分析
 - 一、欧洲 智能电网行业市场现状分析
 - 二、欧洲 智能电网行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲 智能电网行业市场前景分析
- 第六节 2024-2031年世界 智能电网行业分布走势预测
- 第七节 2024-2031年全球 智能电网行业市场规模预测
- 第三章 中国 智能电网行业产业发展环境分析
 - 第一节 我国宏观经济环境分析
 - 第二节 我国宏观经济环境对 智能电网行业的影响分析
 - 第三节 中国 智能电网行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
 - 三、主要行业标准
 - 第四节 政策环境对 智能电网行业的影响分析
 - 第五节 中国 智能电网行业产业社会环境分析
- 第四章 中国 智能电网行业运行情况
 - 第一节 中国 智能电网行业发展状况情况介绍
 - 一、行业发展历程回顾
 - 二、行业创新情况分析
 - 三、行业发展特点分析
 - 第二节 中国 智能电网行业市场规模分析
 - 一、影响中国 智能电网行业市场规模的因素
 - 二、中国 智能电网行业市场规模
 - 三、中国 智能电网行业市场规模解析
 - 第三节 中国 智能电网行业供应情况分析
 - 一、中国 智能电网行业供应规模
 - 二、中国 智能电网行业供应特点
 - 第四节 中国 智能电网行业需求情况分析
 - 一、中国 智能电网行业需求规模
 - 二、中国 智能电网行业需求特点
 - 第五节 中国 智能电网行业供需平衡分析
- 第五章 中国 智能电网行业产业链和细分市场分析
 - 第一节 中国 智能电网行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能电网行业产业链图解

第二节 中国智能电网行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智能电网行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智能电网行业的影响分析

第三节 我国智能电网行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国智能电网行业市场竞争分析

第一节 中国智能电网行业竞争现状分析

一、中国智能电网行业竞争格局分析

二、中国智能电网行业主要品牌分析

第二节 中国智能电网行业集中度分析

一、中国智能电网行业市场集中度影响因素分析

二、中国智能电网行业市场集中度分析

第三节 中国智能电网行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国智能电网行业模型分析

第一节 中国智能电网行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国智能电网行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 智能电网行业SWOT分析结论

第三节 中国 智能电网行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国 智能电网行业需求特点与动态分析

第一节 中国 智能电网行业市场动态情况

第二节 中国 智能电网行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 智能电网行业成本结构分析

第四节 智能电网行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 智能电网行业价格现状分析

第六节 中国 智能电网行业平均价格走势预测

一、中国 智能电网行业平均价格趋势分析

二、中国 智能电网行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国 智能电网行业所属行业运行数据监测

第一节 中国 智能电网行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国 智能电网行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国 智能电网行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国 智能电网行业区域市场现状分析

第一节 中国 智能电网行业区域市场规模分析

一、影响 智能电网行业区域市场分布的因素

二、中国 智能电网行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 智能电网行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区 智能电网行业市场分析

(1) 华东地区 智能电网行业市场规模

(2) 华东地区 智能电网行业市场现状

(3) 华东地区 智能电网行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区 智能电网行业市场分析

(1) 华中地区 智能电网行业市场规模

(2) 华中地区 智能电网行业市场现状

(3) 华中地区 智能电网行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 智能电网行业市场分析

(1) 华南地区 智能电网行业市场规模

(2) 华南地区 智能电网行业市场现状

(3) 华南地区 智能电网行业市场规模预测

第五节 华北地区 智能电网行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 智能电网行业市场分析

- (1) 华北地区 智能电网行业市场规模
- (2) 华北地区 智能电网行业市场现状
- (3) 华北地区 智能电网行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述
- 二、东北地区经济环境分析
- 三、东北地区 智能电网行业市场分析
 - (1) 东北地区 智能电网行业市场规模
 - (2) 东北地区 智能电网行业市场现状
 - (3) 东北地区 智能电网行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区 智能电网行业市场分析
 - (1) 西南地区 智能电网行业市场规模
 - (2) 西南地区 智能电网行业市场现状
 - (3) 西南地区 智能电网行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区 智能电网行业市场分析
 - (1) 西北地区 智能电网行业市场规模
 - (2) 西北地区 智能电网行业市场现状
 - (3) 西北地区 智能电网行业市场规模预测

第十一章 智能电网行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国 智能电网行业发展前景分析与预测

第一节 中国 智能电网行业未来发展前景分析

- 一、智能电网行业国内投资环境分析
- 二、中国 智能电网行业市场机会分析
- 三、中国 智能电网行业投资增速预测

第二节 中国 智能电网行业未来发展趋势预测

第三节 中国 智能电网行业规模发展预测

- 一、中国 智能电网行业市场规模预测
- 二、中国 智能电网行业市场规模增速预测
- 三、中国 智能电网行业产值规模预测
- 四、中国 智能电网行业产值增速预测
- 五、中国 智能电网行业供需情况预测

第四节 中国 智能电网行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国 智能电网行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国 智能电网行业进入壁垒分析

- 一、智能电网行业资金壁垒分析
- 二、智能电网行业技术壁垒分析
- 三、智能电网行业人才壁垒分析
- 四、智能电网行业品牌壁垒分析
- 五、智能电网行业其他壁垒分析

第二节 智能电网行业风险分析

- 一、智能电网行业宏观环境风险
- 二、智能电网行业技术风险
- 三、智能电网行业竞争风险
- 四、智能电网行业其他风险

第三节 中国 智能电网行业存在的问题

第四节 中国 智能电网行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国 智能电网行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 智能电网行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 智能电网行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 智能电网行业营销策略分析

一、智能电网行业产品策略

二、智能电网行业定价策略

三、智能电网行业渠道策略

四、智能电网行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202409/727602.html>