

# 中国智能电网行业现状深度分析与发展前景研究 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://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分析与发展前景研究报告（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/202407/715081.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

智能电网就是电网的智能化，也被称为“电网2.0”，是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和保护用户、抵御攻击、提供满足用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。

我国智能电网行业相关政策

为推动智能电网建设，我国陆续发布了一系列行业政策，如2024年国家发展改革委、国家能源局发布的《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》提出推动电力系统新业态健康发展。基于分布式新能源的接入方式和消纳特性，建设满足分布式新能源规模化开发和就地消纳要求的分布式智能电网，实现与大电网兼容并存、融合发展。推动微电网建设，明确物理边界，合理配比源荷储容量，强化自主调峰、自我平衡能力。

我国智能电网行业相关政策 发布时间 发布部门 政策名称 主要内容 2023年3月 国家能源局 关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见 发挥智能电网延伸拓展能源网络潜能，推动形成能源智能调控体系，提升资源精准高效配置水平；推动数字化智能化技术在煤炭和油气产供储销体系全链条和各环节的覆盖应用，提高行业整体能效、安全生产和绿色低碳水平。

2023年7月 国家发展改革委、国家能源局、国家乡村振兴局 关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见 加大配电自动化建设力度，有条件地区稳步推动农村电网数字化、智能化转型发展，推进智能配电网建设。 2023年8月 工业和信息化部 电力装备行业稳增长工作方案（2023 - 2024年） 推进先进制造业集群建设。支持成德高端能源装备产业集群、南京新型电力（智能电网）产业集群、保定电力及新能源高端装备集群、温州乐清电气集群等国家先进制造业集群做大做强，加快向世界级集群提升。支持东北、长三角和西部地区立足区域发展基础和比较优势，依托行业龙头企业和重点产业园区等，开展省级电力装备先进制造业集群培育。

2023年9月 国家发展改革委、国家能源局 关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见 合理控制短路电流水平，适时推动电网解环；推动建设分布式智能电网，提升配电网就地平衡能力，实现与大电网的兼容互补和友好互动。

2024年2月 国家发展改革委、国家能源局 关于新形势下配电网高质量发展的指导意见 推动电力系统新业态健康发展。基于分布式新能源的接入方式和消纳特性，建设满足分布式新能源规模化开发和就地消纳要求的分布式智能电网，实现与大电网兼容并存、融合发展。推动微电网建设，明确物理边界，合理配比源荷储容量，强化自主调峰、自我平衡能力。

2024年3月 国家发展改革委等部门 关于支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施的通知 推进智能电网综合示范。建设适应高比例新能源、源网荷协调互动的电力智慧调度系统，开展电网侧、新能源侧、储能侧、用户侧调度运行系统智能化改造。积极发展以新能源为主体的智能微电网，实现与大电网兼

容互补。推进呼和浩特、包头、鄂尔多斯等智能电网综合示范区建设。 2024年4月

国家发展改革委 关于深入开展重点用能单位能效诊断的通知 发挥电网企业电力数据优势，积极开展以电力数据为基础的能耗监测分析，拓宽用能数据来源，丰富能效诊断方式。

资料来源：观研天下整理

### 部分省市智能电网行业相关政策

我国各省市也积极响应国家政策规划,对各省市智能电网行业的发展做出了具体规划,支持当地智能电网行业稳定发展，比如山东省发布的《关于开展能源绿色低碳转型试点示范建设工作的通知》提出构建适应能源绿色低碳转型的智能电网，加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性。

部分省市智能电网行业相关政策 发布时间 省市 政策名称 主要内容 2023年1月 山西省 关于完整准确全面贯彻新发展理念切实做好碳达峰碳中和工作的实施意见 开展低碳零碳负碳重大科技攻关。主动对接国家科技项目，加强煤炭清洁高效利用、煤成气开发利用、二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）、智能电网、大规模储能、氢燃料电池等领域研究。

2023年4月 河北省 加快河北省战略性新兴产业融合集群发展行动方案（2023-2027年） 保定新能源与智能电网装备产业集群。以保定高新区为核心承载区，辐射保定市竞秀区、徐水区、满城区、清苑区等区域，发展光伏技术及装备、风力发电装备、输变电装备、储能技术及装备等产业链条，加快推动新能源与智能电网装备产业向价值链高端提升，建成具有全球影响力的新能源及电力技术创新与产业基地。 2023年2月 江苏省

关于推动战略性新兴产业融合集群发展的实施方案 新型电力（智能电网）产业集群。加快电力控制装备核心芯片、电力储能及新型大功率电力电子器件等技术突破和产业化应用，大力发展特高压设备、智能电网设备等。深化先进信息通信技术、控制技术和能源技术融合应用，开展能源互联网试点示范建设，加快规划建设新能源占比逐步提高的新型能源体系。

2023年6月 河南省 河南省实施扩大内需战略三年行动方案（2023—2025年） 加强能源基础设施建设。强化电力安全保障，加快省域500千伏主网架、市域220千伏支撑电网和城乡配电网建设，开工三门峡灵宝、济源逢石河、汝阳菠菜沟等抽水蓄能电站。 2023年6月

江苏省 南京市建设科创金融改革试验区实施方案 支持商业银行、投资机构、产业资本等围绕南京市软件和信息服务、智能电网、集成电路、生物医药等特色产业集群成立专项投贷联动基金，助力强链补链。 2023年7月 上海市

立足数字经济新赛道推动数据要素产业创新发展行动方案（2023-2025年） 建设物联数通的新型感知体系，深化新型城域物联专网布局，发展工业互联网、车联网、智能管网、智能电网，持续推进工业互联网标识解析国家顶级节点（上海）体系建设。 2023年7月 北京市

关于进一步推动首都高质量发展取得新突破的行动方案（2023—2025年） 推动智能电网技术突破和应用，加快突破百万级电动汽车的车网互动、高效柔性智能配电网态势感知和运行优化技术。 2023年9月 山东省 关于开展能源绿色低碳转型试点示范建设工作的通知 构建适应能源绿色低碳转型的智能电网。加快配电网改造升级，推动智能配电网、主动配电网建设

，提高配电网接纳新能源和多元化负荷的承载力和灵活性。 2023年12月 湖南省  
湖南省新型电力系统发展规划纲要 研究实施常规直流柔性化改造、柔性交直流输电、直流组网、低频输电、超导直流输电、分布式智能电网、直流配电等先进技术示范应用，探索形成特高压柔直组网、超高压柔性分区、有源配电网与坚强大电网兼容并蓄的网架格局。  
2024年2月 云南省 2024年进一步推动经济稳进提质政策措施 优化电网企业代理购电市场化采购方式，完善代理购电清算制度。加强非电网直供电收费政策宣传，规范收费行为。  
2024年2月 辽宁省 关于规范发展分布式光伏的通知 提高配电网接纳分布式新能源能力。电网企业要大力发展分布式智能电网，加强有源配电网（主动配电网）规划、设计、运行方法研究，加大投资建设改造力度，提高配电网智能化水平，着力提升配电网接入分布式新能源的能力。  
2024年3月 上海市  
上海市加快建立产品碳足迹管理体系打造绿色低碳供应链的行动方案 推进园区循环化改造，推动设施共建共享、废物综合利用、能量梯级利用，建设多能互补的智慧能源系统和微电网。

资料来源：观研天下整理（XD）

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分析与发展前景研究报告（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) 华南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/202407/715081.html>