

中国智能电网行业发展深度分析与投资前景预测报告（2025-2032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《中国智能电网行业发展深度分析与投资前景预测报告（2025-2032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/202504/748209.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

为促进智能电网行业的发展，我国发布了多项行业政策，如2024年11月工业和信息化部等十二部门发布的《5G规模化应用“扬帆”行动升级方案》提出面向新能源发电并网、高质量配电网、新型调节性电源等需求，推动5G应用场景创新，培育一批5G电厂，加快电力5G轻量化终端规模上量。

我国智能电网行业部分相关政策情况

发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
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。
2024年7月	中共中央、国务院	关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见	

建设智能电网，加快微电网、虚拟电厂、源网荷储一体化项目建设。 2024年8月

工业和信息化部 关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知 在智能电网领域，提高在新能源发电、数字输电、智能变电、智能配电、智能用电的全环节应用，增强电力系统“可观、可测、可控”能力。 2024年10月 国家发展改革委等部门

关于大力实施可再生能源替代行动的指导意见 加快可再生能源配套基础设施建设。推进柔性直流输电、交直流混合配电网等先进技术迭代，加快建设数字化智能化电网。加强可再生能源和电力发展规划的衔接，推动网源协调发展。推动电网主干网架提质升级，加强跨省跨区输电通道建设，优化调度控制，优先调度可再生能源电力。持续优化配电网网架结构，加快配电网一、二次融合和智能化升级，优化配电网调度机制，提升配电网灵活性和承载力，支撑分布式可再生能源快速发展。加强热力、燃气管网及氢能供应网络等基础设施建设和升级改造，强化管网互联互通，就近接纳更多非电可再生能源。 2024年11月

工业和信息化部等十二部门 5G规模化应用“扬帆”行动升级方案 面向新能源发电并网、高质量配电网、新型调节性电源等需求，推动5G应用场景创新，培育一批5G电厂，加快电力5G轻量化终端规模上量。 2025年2月 农业农村部

落实中共中央国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴工作部署的实施意见 开展金融支持乡村建设专项行动，用好县级乡村建设项目库和任务清单，编制村庄公共基础设施建设工程规划，协调推动农村道路、供水、电网、通讯、寄递物流体系等建设和巩固提升。 2025年3月 国家发展改革委等部门

关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见

加快设立省级绿证账户，完善电网代理购电相应存量水电绿证的划转机制。

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2025年2月江苏省发布的《江苏省加快经济社会发展全面绿色转型若干政策举措》提出加快构建新型电力系统，推动“源随荷动”向“源网荷储融合互动”转变，加快智能微电网、虚拟电厂、源网荷储一体化项目建设。

我国部分省市智能电网行业相关政策情况 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 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5月 浙江省 浙江省空气质量持续改善行动计划 对支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。2024年7月 天津市 天津市算力产业发展实施方案（2024—2026年 加强与企业在生成式人工智能领域创新合作，推动智慧港口、智能电网、医疗健康等行业模型研制及应用。2024年11月 天津市 天津市空气质量持续改善行动实施方案

持续加强电网建设，推动构建本市“三通道两落点”特高压受电格局。2024年12月 广东省 关于推动能源科技创新促进能源产业发展的实施意见 培育壮大新兴产业。有序推进清洁能源开发应用，适度超前布局充放电网络、供氢网络等新型能源基础设施，重点提升风能、太阳能、新型储能、氢能、智能电网、核能等战略性新兴产业装备制造水平。2024年12月 上海市 上海市新型储能示范引领创新发展工作方案（2025—2030年） 发挥新型储能“支撑电力顶峰、快速补强电网薄弱环节、促进新能源消纳”作用，利用好既有能源电力设施场地资源和接入条件，合理布局、滚动实施独立储能电站建设（指独立并入公共电网，具备独立计量和发电自动控制功能，充电功率1万千瓦及以上的储能电站），探索符合超大型资源输入城市特点的独立储能发展模式。2024年12月 河南省

河南省加快推进源网荷储一体化实施方案 深化配电网体制机制改革。放开配电领域投资和市场准入，鼓励多元社会主体投资建设配电网，建立投资竞争机制和发展指标评价标准体系。加快完善配电网工程定额与造价管理体系，推动电网企业持续加大配电网投资力度，提高配电网工程投资效率和安全质量。建立增量配电网常态化发展机制，加强增量配电网与大电网在规划、调度、交易等方面衔接，健全增量配电网与大电网利益分配机制，构建主网、配电网协同运行、分级调控、良性互动的发展格局。2024年12月 河南省

河南省开发区产业集群培育和提升三年行动方案 鼓励建设光储充一体化设施、用户侧储能设施，构建智能微电网，提升开发区供电自我保障能力。2025年1月 北京市 加快北京市脑机接口创新发展行动方案（2025-2030年） 针对航空航天、电力电网、重型制造、重要物资运输等对安全标准要求高的复杂场景，探索通过脑控机械、脑控设备等方式提升效率，为工业领域高水平安全运行提供新的解决方案。2024年2月 江苏省

江苏省加快经济社会发展全面绿色转型若干政策举措 加快构建新型电力系统。推动“源随荷动”向“源网荷储融合互动”转变，加快智能微电网、虚拟电厂、源网荷储一体化项目建设。2024年5月 河北省 关于进一步优化算力布局推动人工智能产业创新发展的意见 适度发展边缘算力。在靠近用户侧、网络边缘侧，按需建设单体规模较小、存算一体的边缘计算中心，支撑智能工厂、轨道交通、智慧医疗、智能电网、车联网、金融交易等实时性要求高、极低时延类业务需求，推动“云边端”算力泛在分布、协同发展。2025年3月 河北省

石家庄都市圈发展规划 大力争取新增入石、入邢等外受电通道，高标准建设智能、高效、可靠的现代城市配电网，全面开展热电厂灵活性改造，在城市商业集中区、大型公共建筑、工业园区等区域建设一批分布式冷热电联供能源系统，加强乡村地区充电设施建设。

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《中国智能电网行业发展深度分析与投资前景预测报告（2025-2032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：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024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 中国智能电网行业监管分析

第一节 中国智能电网行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国智能电网行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对智能电网行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国智能电网行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对智能电网行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

二、中国宏观经济环境对智能电网行业的影响分析

第二节 中国社会环境与对智能电网行业的影响分析

第三节 中国对外贸易环境与对智能电网行业的影响分析

第四节 中国智能电网行业投资环境分析

第五节 中国智能电网行业技术环境分析

第六节 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

第七节 中国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

第四章 2020-2024年全球智能电网行业发展现状分析

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 2025-2032年全球智能电网行业分布走势预测

第七节 2025-2032年全球智能电网行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 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

第六节 中国智能电网行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国智能电网行业产业链及细分市场分析

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 中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

第七章 2020-2024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

第八章 2020-2024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、SWOT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

第九章 2020-2024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 2025-2032年中国智能电网行业价格影响因素与走势预测

第十章 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

第十一章 2020-2024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

第九节 2025-2032年中国智能电网行业市场规模区域分布预测

第十二章 智能电网行业企业分析（随数据更新可能有调整）

第一节 企业一

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 企业二

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

第三节 企业三

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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032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、中国智能电网行业市场机会分析

二、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

第十四章 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、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 智能电网行业品牌营销策略分析

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、智能电网行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202504/748209.html>