

中国智慧能源行业发展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《中国智慧能源行业发展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/202411/732779.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

智慧能源是基于互联网开放体系，通过节能环保和信息消费的跨界融合，衍生出的新模式、新服务、新业态，对优化能源资源配置，提高能源利用效率有重大意义。

我国智慧能源行业相关政策

为推动智慧能源行业的发展，我国发布了一系列行业政策，如2024年工业和信息化部办公厅发布的《关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知》提出推动产业数字化转型，基础电信企业要加强与工业、交通、能源等企业协同，促进移动物联网在工业制造、交通物流、智能电网等领域融合应用，提升生产效率和管理水平。

2023-2024年我国智慧能源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 推动数字技术深度应用于核电设计、制造、建设、运维等各领域各环节，打造全面感知、智慧运行的智能核电厂，全面提升核安全、网络安全和数据安全等保障水平。 2023年4月

工业和信息化部等八部门 关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见 推进生产网络和数据网络演进升级，聚焦电力系统监控、油气管道传输监测、油气炼化监测等重点环节，以网络切片、确定性网络等技术提升网络承载安全性和可靠性，强化对视频监控、视频巡检、生产控制等业务的支撑能力。 2023年10月 工业和信息化部

关于推进5G轻量化（RedCap）技术演进和应用创新发展的通知 推动5G RedCap在无线传感、设备控制等生产环节应用，打造更多面向工业、能源、物流、港口、车联网等领域的场景化解决方案，赋能行业数字化转型。 2023年12月 国家发展改革委等部门

关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见持续开展绿色数据中心建设，加强数据中心智慧能源管理，开展数据中心用能监测分析与负荷预测，优化数据中心电力系统整体运行效率。支持采用合同能源管理等方式对高耗低效数据中心整合改造，强化废旧服务器及电子设备的无害化处理，提升算力废弃物绿色回收与循环再利用水平。

2024年1月 工业和信息化部等七部门 关于推动未来产业创新发展的实施意见 推进新一代信息技术向交通、能源、水利等传统基础设施融合赋能，发展公路数字经济，加快基础设施数字化转型。 2024年1月 国家发展改革委、国家能源局

关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见 统筹提升可再生能源调峰能力。积极推动流域龙头水库电站建设，推动水电扩机增容及发电潜力利用，开展梯级水电站协同优化调度，提升水电调峰能力。充分发挥光热发电的调峰作用。推动系统友好型新能源电站建设，通过加强高精度、长时间功率预测技术和智慧集控技术的应用，实现风光储协调互补，推动电站具备一定的电网调峰和容量支撑能力。 2024年5月

国家发展改革委、国家数据局、财政部等部门 关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见 推动综合能源服务与智慧社区、智慧园区、智慧楼宇等用能场景深度耦合，利用数字技术提升综合能源服务绿色低碳效益。 2024年7月 国务院

深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划

引导资源能源富集地区促进能源化工、大数据等产业集群高端化绿色化发展。 2024年8月
自然资源部 关于保护和永续利用自然资源扎实推进美丽中国建设的实施意见 支持利用沙漠、戈壁、荒漠等建设大型风电光伏基地，推动海上风电项目向深水远岸布局，推动海洋能规模化利用，促进新型能源体系建设。 2024年9月 工业和信息化部办公厅

关于推进移动物联网“万物智联”发展的通知推动产业数字化转型。基础电信企业要加强与工业、交通、能源等企业协同，促进移动物联网在工业制造、交通物流、智能电网等领域融合应用，提升生产效率和管理水平。 2024年10月 中国人民银行等四部门

关于发挥绿色金融作用 服务美丽中国建设的意见 大力支持温室气体控排技术，新能源技术，碳捕集、利用和封存技术，温室气体与污染物协同减排相关技术，消耗臭氧层物质和氢氟碳化物的绿色低碳替代品和替代技术的研发、示范与推广等。 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
加快提升可再生能源资源评估、功率预测、智慧调控能力。

资料来源：观研天下整理

部分省市智慧能源行业相关政策

为了响应国家号召，各省市积极推动智慧能源行业的发展，比如广东省发布的《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》提出多方融合共建智慧能源，加快人工智能与电力、能源工业互联网、电力全域物联网等装备及系统的融合应用。推进建设智能变电站、多能互补综合能源网络，构建适应大规模新能源接入并满足分布式能源“即插即用”要求的全省智能化电网。

2023-2024年部分省市智慧能源行业相关政策情况 发布时间 省市 政策名称 主要内容
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）加强新型基础设施建设。出台支持重大新型基础设施建设提速方案和政策举措，在信息通信、智慧交通、智慧能源等领域加快形成全国领先优势。 2023年8月 宁夏回族自治区

促进人工智能创新发展政策措施 拓展应用领域。聚焦医疗健康、新型材料、城市治理、环境监测、能源管理等重点领域的国家级、区域级重大示范项目、典型行业应用，鼓励使用宁夏超算、智算资源。 2023年8月 湖南省

湖南省大气污染防治“守护蓝天”攻坚行动计划（2023—2025年） 推动能源绿色低碳转型。严格落实煤炭等量、减量替代，提高电煤消费占比。多渠道扩展天然气气源，扩大外受电比重，持续推进“煤改气”“煤改电”工程，大力推进使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤，加快推动玻璃、地板砖等建材行业企业以及有色冶炼行业鼓风炉、反射炉等“煤改气”，依法依规推进煤气发生炉有序退出，推动非化石能源发展。 2023年9月

河北省 关于促进电子信息产业高质量发展的意见 开展新型储能系统示范应用，推进“风光储”“光储充”一体化建设，为新型能源强省建设提供有力支撑。 2023年9月 北京市
北京市促进未来产业创新发展实施方案 围绕新型能源系统建设需求，在房山、通州、昌平

、大兴、怀柔、延庆、经开区等区域，重点发展氢能、新型储能、碳捕集封存利用等细分产业。2023年11月 北京市 北京市关于支持新型储能产业发展的若干政策措施 支持新型储能企业面向发电侧、电网侧、用户侧等各类场景的不同需求，运用人工智能、大数据、云计算等能源数字化技术，开发建设高效安全的智能管理系统，提升储能系统感知、智能诊断、协同控制等储能设施智慧化运行管理水平。 2023年12月 北京市

关于北京市全面优化营商环境打造“北京服务”的意见创新构建产业生态服务体系，聚焦新一代信息技术、医药健康、人工智能、绿色能源、智能网联汽车等重点领域，优化产业发展全链条管理服务，完善行政许可、资质资格、检验检测等管理制度和规则，“一链一策”制定产业链配套服务政策，吸引更多企业和项目落地。 2023年12月 湖南省

湖南省新型电力系统发展规划纲要 提升电力系统 运维 管理 智能化 水平。加强智能建设、智能管理、智能运维等智慧电力系统技术示范应用。推进“智慧电厂”建设，实现火力发电全流程智能化生产和智慧化管控。整合全省小水电资源，提升精准预报、调洪增发、优化调度等数字化能力。推进“智慧光伏”建设，实现“光伏开发+生态治理+储能”模式应用，建设覆盖电站运行、维护、管理等业务的一体化应用平台。推进“智慧风电”建设，实现风电场预测性维护、发电精准预测、风场预判式运维和机群能效提升。推进智慧变电站、数字换流站、智慧线路、透明配电网建设，提升设备智能化水平。 2024年2月 云南省

2024年进一步推动经济稳进提质政策措施 提高能源保障能力。一季度印发2024年新能源开工、并网投产重点项目清单，年内开工和投产新能源项目各1600万千瓦。落实好云南省煤炭产业高质量发展三年行动计划。 2023年11月 山东省

山东省数字基础设施建设行动方案（2024-2025年）加快量子通信关键技术和核心器件研发，拓展量子通信网络在国防、政务、金融、能源等领域的融合应用。 2024年4月 山东省 关于加快推进海洋强省标准化建设指导意见 加快海洋新能源新材料、海水资源利用、海洋能源开发利用等领域标准研制，助力海洋新型产业高质量发展。 2023年8月 广东省

广东省扩大内需战略实施方案 将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推动能源、交通、仓储、水利、环保等传统基础设施数字化、网络化、智慧化转型。2024年4月 广东省 关于印发广东省开展国家标准化创新发展试点工作方案的通知 围绕数字化转型，开展基于人工智能、元宇宙等新业态的标准化研究和布局，加快推进形成一批比肩国际先进水平、引领示范作用明显、拥有自主知识产权的标准。瞄准区块链、新能源、前沿新材料等应用前景广阔的技术领域同步开展标准研制和推广，强化技术创新、产品创新、管理创新，加快新技术产业化步伐。 2024年5月 广东省

广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施 多方融合共建智慧能源。加快人工智能与电力、能源工业互联网、电力全域物联网等装备及系统的融合应用。推进建设智能变电站、多能互补综合能源网络，构建适应大规模新能源接入并满足分布式能源“即插即用”要求的全省智能化电网。 2024年7月 天津市 天津市算力产业发展实施方案（2024—2026年） 将既有大型及以上数据中心纳入重点用能单位管理，组织开展能源审计和节能监察，推动节能技术

改造和大规模设备更新。到2026年，全市既有大型及以上数据中心能源利用效率（PUE）值力争降至1.4以下。

2024年8月

上海市

上海市加快推进绿色低碳转型行动方案（2024—2027年）建立健全促进可再生能源规模化发展的价格机制，探索支持新型储能、可再生能源消纳利用和负荷调节等新型电力系统发展的电价机制。

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《中国智慧能源行业发展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年中国智慧能源行业发展概述

第一节 智慧能源行业发展情况概述

一、智慧能源行业相关定义

二、智慧能源特点分析

三、智慧能源行业基本情况介绍

四、智慧能源行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、智慧能源行业需求主体分析

第二节中国智慧能源行业生命周期分析

一、智慧能源行业生命周期理论概述

二、智慧能源行业所属的生命周期分析

第三节智慧能源行业经济指标分析

一、智慧能源行业的赢利性分析

二、智慧能源行业的经济周期分析

三、智慧能源行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球智慧能源行业市场发展现状分析

第一节全球智慧能源行业发展历程回顾

第二节全球智慧能源行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲智慧能源行业地区市场分析

一、亚洲智慧能源行业市场现状分析

二、亚洲智慧能源行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智慧能源行业市场前景分析

第四节北美智慧能源行业地区市场分析

一、北美智慧能源行业市场现状分析

二、北美智慧能源行业市场规模与市场需求分析

三、北美智慧能源行业市场前景分析

第五节欧洲智慧能源行业地区市场分析

一、欧洲智慧能源行业市场现状分析

二、欧洲智慧能源行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智慧能源行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界智慧能源行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球智慧能源行业市场规模预测

第三章 中国智慧能源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慧能源行业的影响分析

第三节中国智慧能源行业政策环境分析

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慧能源行业的影响分析

第五节中国智慧能源行业产业社会环境分析

第四章 中国智慧能源行业运行情况

第一节中国智慧能源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

第二节中国智慧能源行业市场规模分析

一、影响中国智慧能源行业市场规模的因素

二、中国智慧能源行业市场规模

三、中国智慧能源行业市场规模解析

第三节中国智慧能源行业供应情况分析

一、中国智慧能源行业供应规模

二、中国智慧能源行业供应特点

第四节中国智慧能源行业需求情况分析

一、中国智慧能源行业需求规模

二、中国智慧能源行业需求特点

第五节中国智慧能源行业供需平衡分析

第五章 中国智慧能源行业产业链和细分市场分析

第一节中国智慧能源行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智慧能源行业产业链图解

第二节中国智慧能源行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智慧能源行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智慧能源行业的影响分析

第三节我国智慧能源行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国智慧能源行业市场竞争分析

第一节中国智慧能源行业竞争现状分析

一、中国智慧能源行业竞争格局分析

二、中国智慧能源行业主要品牌分析

第二节中国智慧能源行业集中度分析

一、中国智慧能源行业市场集中度影响因素分析

二、中国智慧能源行业市场集中度分析

第三节中国智慧能源行业竞争特征分析

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年中国智慧能源行业模型分析

第一节中国智慧能源行业竞争结构分析（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

第二节中国智慧能源行业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、中国智慧能源行业SWOT分析结论

第三节中国智慧能源行业竞争环境分析（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年中国智慧能源行业需求特点与动态分析

第一节中国智慧能源行业市场动态情况

第二节中国智慧能源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

第三节智慧能源行业成本结构分析

第四节智慧能源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

第五节中国智慧能源行业价格现状分析

第六节中国智慧能源行业平均价格走势预测

一、中国智慧能源行业平均价格趋势分析

二、中国智慧能源行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智慧能源行业所属行业运行数据监测

第一节中国智慧能源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

第二节中国智慧能源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

第三节中国智慧能源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年中国智慧能源行业区域市场现状分析

第一节中国智慧能源行业区域市场规模分析

一、影响智慧能源行业区域市场分布的因素

二、中国智慧能源行业区域市场分布

第二节中国华东地区智慧能源行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智慧能源行业市场分析

(1) 华东地区智慧能源行业市场规模

(2) 华东地区智慧能源行业市场现状

(3) 华东地区智慧能源行业市场规模预测

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、华中地区智慧能源行业市场分析

(1) 华中地区智慧能源行业市场规模

(2) 华中地区智慧能源行业市场现状

(3) 华中地区智慧能源行业市场规模预测

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、华南地区智慧能源行业市场分析

(1) 华南地区智慧能源行业市场规模

(2) 华南地区智慧能源行业市场现状

(3) 华南地区智慧能源行业市场规模预测

第五节华北地区智慧能源行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智慧能源行业市场分析

(1) 华北地区智慧能源行业市场规模

(2) 华北地区智慧能源行业市场现状

(3) 华北地区智慧能源行业市场规模预测

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、东北地区智慧能源行业市场分析

(1) 东北地区智慧能源行业市场规模

(2) 东北地区智慧能源行业市场现状

(3) 东北地区智慧能源行业市场规模预测

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、西南地区智慧能源行业市场分析

(1) 西南地区智慧能源行业市场规模

(2) 西南地区智慧能源行业市场现状

(3) 西南地区智慧能源行业市场规模预测

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、西北地区智慧能源行业市场分析

(1) 西北地区智慧能源行业市场规模

(2) 西北地区智慧能源行业市场现状

(3) 西北地区智慧能源行业市场规模预测

第十一章 智慧能源行业企业分析（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年中国智慧能源行业发展前景分析与预测

第一节 中国智慧能源行业未来发展前景分析

- 一、智慧能源行业国内投资环境分析
- 二、中国智慧能源行业市场机会分析
- 三、中国智慧能源行业投资增速预测

第二节 中国智慧能源行业未来发展趋势预测

第三节 中国智慧能源行业规模发展预测

- 一、中国智慧能源行业市场规模预测
- 二、中国智慧能源行业市场规模增速预测
- 三、中国智慧能源行业产值规模预测
- 四、中国智慧能源行业产值增速预测
- 五、中国智慧能源行业供需情况预测

第四节 中国智慧能源行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国智慧能源行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国智慧能源行业进入壁垒分析

- 一、智慧能源行业资金壁垒分析
- 二、智慧能源行业技术壁垒分析
- 三、智慧能源行业人才壁垒分析
- 四、智慧能源行业品牌壁垒分析
- 五、智慧能源行业其他壁垒分析

第二节 智慧能源行业风险分析

- 一、智慧能源行业宏观环境风险
- 二、智慧能源行业技术风险
- 三、智慧能源行业竞争风险
- 四、智慧能源行业其他风险

第三节 中国智慧能源行业存在的问题

第四节 中国智慧能源行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国智慧能源行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国智慧能源行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智慧能源行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节智慧能源行业营销策略分析

一、智慧能源行业产品策略

二、智慧能源行业定价策略

三、智慧能源行业渠道策略

四、智慧能源行业促销策略

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/202411/732779.html>