

2026-2031年中国AI能源行业市场全景调研与发展前景预测报告

报告简介

AI能源行业是人工智能技术与传统能源产业深度融合形成的新兴产业，依托能源行业大模型、智能感知、预测算法、数字孪生等技术，覆盖能源生产、输送、储能、消费全链条的智能化改造，同时包含算电协同、算力配套能源保障等双向赋能业务，广泛应用于风光电站、电网调度、油气开采、工业能效管理、智算中心供能等场景。行业上游包含传感采集硬件、工业软件、行业模型开发平台，中游聚焦智能系统集成、能源AI算法开发、能源数字化运维服务，下游面向电网企业、新能源运营商、工矿企业、算力基础设施运营主体，兼具能源安全保障、节能降碳与数字技术创新属性，是我国构建新型能源体系、培育新质生产力的重要支撑赛道，契合十五五能源数字化转型的发展方向。

当前国内AI能源行业正处在试点示范规模化落地、跨场景应用持续拓展的发展阶段。能源行业数字化底座不断完善，海量设备运行数据为AI模型训练提供基础支撑，从单一设备故障预警逐步延伸至源网荷储一体化协同优化。市场参与主体涵盖传统能源央企、数字化平台企业、AI算法服务商、工业软件厂商，不同主体依托能源场景资源、模型研发能力形成差异化竞争格局。行业发展同时面临多源数据打通难度大、模型跨工况泛化能力不足、行业标准体系尚在完善等现实挑战，产业资源持续向兼具能源场景理解与AI技术开发能力的企业集聚，市场格局伴随能源转型政策、算力基础设施建设持续动态演化。未来，国内AI能源行业将沿着行业大模型深度落地、源网荷储智能协同、算电一体化联动的方向持续演进。AI算法不再局限于局部能效优化，逐步融入能源系统全局调度，提升新能源消纳能力与电网运行韧性，能源专用大模型在发电、输电、油气等场景持续深化落地。行业竞争不再只是算法指标比拼，核心体现在场景适配、数据治理、模型可靠性验证、工程化交付与运维服务能力，新能源大规模开发、工业节能改造、智算集群建设持续释放多层次业务机会。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、

全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及AI能源行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国AI能源行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外AI能源行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了AI能源行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于AI能源产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国AI能源行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 ai能源行业发展概述

第一节 ai能源行业概述

- 一、定义
- 二、分类
- 三、产业链与价值挖掘

第二节 最近3-5年中国ai能源行业经济指标分析

- 一、赢利性
- 二、成长速度
- 三、附加值的提升空间
- 四、进入壁垒/退出机制
- 五、风险性
- 六、行业周期
- 七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 中国ai能源行业宏观环境分析 (pest)

第一节 中国ai能源行业政策(policy)环境分析

一、ai能源行业监管体系及机构介绍

1、ai能源行业主管部门

2、ai能源行业自律组织

二、ai能源行业标准体系建设现状

1、ai能源标准体系建设

2、ai能源现行标准汇总

3、ai能源即将实施标准

4、ai能源重点标准解读

三、ai能源行业发展相关政策规划汇总及解读

1、ai能源行业发展相关政策汇总

2、ai能源行业发展相关规划汇总

四、ai能源行业相关“十五五”规划解读

1、规划内容(ai能源主要内容)

2、对ai能源影响分析

五、“碳中和、碳达峰”愿景对ai能源行业的影响分析

六、政策环境对ai能源行业发展的影响分析

第二节 中国ai能源行业经济(economy)环境分析

一、中国宏观经济发展现状

二、中国宏观经济发展展望

三、中国ai能源行业发展与宏观经济相关性分析

第三节 中国ai能源行业社会(society)环境分析

第四节 中国ai能源行业技术(technology)环境分析

第三章 中国ai能源行业发展现状

第一节 中国ai能源行业发展分析

一、中国ai能源行业发展历程

二、我国ai能源行业发展特点分析

三、中国ai能源行业发展面临问题

四、中国ai能源行业发展趋势分析

第二节 中国ai能源行业运行分析

一、ai能源行业运行规模分析

二、ai能源行业运营状况分析

第三节 中国ai能源行业竞争分析

一、区域竞争情况分析

二、行业竞争梯队分析

第四章 中国ai能源行业市场发展分析及预测

第一节 2024-2026年中国ai能源行业供需分析

一、市场供给分析

二、市场需求分析

第二节 2024-2026年中国ai能源价格走势及影响因素分析

一、2026-2031年ai能源未来价格走势预测

二、ai能源市场价格区域性影响因素分析

第三节 对中国ai能源市场的分析及思考

一、ai能源市场分析

二、ai能源市场变化的方向

三、中国ai能源产业发展的新思路

四、对中国ai能源产业发展的思考

第四节 2026-2031年ai能源行业市场发展预测

一、2026-2031年ai能源行业市场竞争研判

二、2026-2031年ai能源行业市场发展趋势

第五章 2026年中国ai能源行业营销渠道分析

第一节 ai能源销售渠道分类及对比

一、ai能源行业销售渠道分类

二、ai能源行业渠道优劣对比

三、2026年ai能源营销渠道选择研究

第二节 各类渠道对ai能源行业的影响

第三节 主要ai能源企业渠道策略研究

第六章 ai能源行业主要品牌分析

第一节 ai能源行业品牌构成

第二节 主要品牌区域市场占有率分析

第三节 品牌满意度分析

第七章 ai能源行业上、下游产业链分析

第一节 ai能源行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

第二节 ai能源上游行业分析

一、ai能源成本构成

二、2024-2026年上游行业发展现状

三、2026-2031年上游行业发展趋势

四、上游行业对ai能源行业的影响

第三节 ai能源下游行业分析

一、ai能源下游行业分布

二、2024-2026年下游行业发展现状

三、2026-2031年下游行业发展趋势

四、下游需求对ai能源行业的影响

第八章 ai能源行业区域市场调研

第一节 华北地区ai能源市场调研

一、华北地区ai能源市场规模分析

二、华北地区ai能源市场竞争现状分析

三、华北地区ai能源市场需求特征分析

四、华北地区ai能源市场趋势预测分析

第二节 东北地区ai能源市场调研

一、东北地区ai能源市场规模分析

二、东北地区ai能源市场竞争现状分析

三、东北地区ai能源市场需求特征分析

四、东北地区ai能源市场趋势预测分析

第三节 华东地区ai能源市场调研

一、华东地区ai能源市场规模分析

二、华东地区ai能源市场竞争现状分析

三、华东地区ai能源市场需求特征分析

四、华东地区ai能源市场趋势预测分析

第四节 华中地区ai能源市场调研

一、华中地区ai能源市场规模分析

二、华中地区ai能源市场竞争现状分析

三、华中地区ai能源市场需求特征分析

四、华中地区ai能源市场趋势预测分析

第五节 华南地区ai能源市场调研

一、华南地区ai能源市场规模分析

二、华中地区ai能源市场竞争现状分析

三、华南地区ai能源市场需求特征分析

四、华南地区ai能源市场趋势预测分析

第六节 西部地区ai能源市场调研

一、西部地区ai能源市场规模分析

二、西部地区ai能源市场竞争现状分析

三、西部地区ai能源市场需求特征分析

四、西部地区ai能源市场趋势预测分析

第九章 ai能源重点企业分析

第一节 国家电网有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业主要发展指标分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业发展战略分析

第二节 朗新科技集团股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业主要发展指标分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业发展战略分析

第三节 阳光电源股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业主要发展指标分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业发展战略分析

第四节 国能日新科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业主要发展指标分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业发展战略分析

第五节 协鑫能科能源科技股份有限公司

- 一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第六节 宁德时代新能源科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第七节 国家能源投资集团有限责任公司

一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第八节 远景科技集团有限公司

一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第九节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第十节 华为数字能源技术有限公司

一、企业发展概况

二、企业主要发展指标分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略分析

第十章 中国ai能源行业竞争状态及市场格局分析

第一节 中国ai能源行业投资、兼并与重组状况

一、中国ai能源行业投资现状分析

1、中国ai能源行业投资主体分析

2、中国ai能源行业投资切入方式

3、中国ai能源行业投资规模分析

4、中国ai能源行业成功投资案例

二、中国ai能源行业兼并与重组状况

第二节 中国ai能源行业波特五力模型分析

一、ai能源行业现有竞争者之间的竞争状况

二、ai能源行业关键要素的供应商议价能力分析

三、ai能源行业消费者议价能力分析

四、ai能源行业潜在进入者分析

五、ai能源行业替代品风险分析

六、ai能源行业竞争情况总结

第三节 中国ai能源行业市场格局及集中度分析

一、中国ai能源行业市场竞争格局

二、中国ai能源行业市场集中度分析

第四节 中国ai能源企业发展状况分析

一、ai能源企业主要类型

二、ai能源企业资本运作分析

三、ai能源企业国际竞争力分析

第五节 ai能源行业竞争趋势分析

一、ai能源行业未来竞争格局和特点

二、国内ai能源企业竞争能力提升途径

第十一章 中国ai能源市场痛点及产业转型升级发展布局

第一节 中国ai能源行业经营效益分析

一、中国ai能源行业营收状况

二、中国ai能源行业利润水平

二、中国ai能源行业成本管控

第二节 中国ai能源行业商业模式分析

第三节 中国ai能源行业市场痛点分析

第四节 中国ai能源产业结构优化与转型升级发展路径

第十二章 中国ai能源行业投资机遇分析

第一节 行业发展机遇

一、行业经营模式突破

二、行业市场营销创新

第二节 行业投资形势分析

一、行业发展格局

二、行业进入壁垒

三、盈利模式分析

第三节 2026-2031年ai能源行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第四节 2026-2031年ai能源行业投资价值评估分析

一、行业投资效益分析

二、产业发展方向分析

三、投资回报率比较高的投资方向

第十三章 中国ai能源行业投资风险及对策分析

第一节 行业投资风险分析

一、政策风险分析

二、技术风险分析

三、市场风险分析

四、经济波动风险

第二节 中道泰和专家行业投资机会与建议

一、行业投资机会分析

二、行业主要投资建议

第十四章 中国ai能源行业发展潜力评估及市场前景预判

第一节 中国ai能源产业链布局诊断

第二节 中国ai能源行业swot分析

第三节 中国ai能源行业发展潜力评估

第四节 中国ai能源行业发展前景预测

第五节 中国ai能源行业发展趋势预判

第十五章 中道泰和投资的建议及观点

第一节 ai能源行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第三节 市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

图表目录

- 图表：2024-2026年中国ai能源资产规模分析
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业供给情况
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业市场规模
- 图表：2026年中国ai能源行业负债规模分析
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业市场产品价格走势
- 图表：2026-2031年中国ai能源行业市场产品价格趋势预测
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业利润规模及增长速度
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业销售收入
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业销售利润率
- 图表：2024-2026年中国ai能源行业总资产利润率
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业净资产利润率
- 图表：2024-2026年中国ai能源行业总资产增长率
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业净资产增长率
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业资产负债率
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业速动比率
- 图表：2025-2026年中国ai能源行业流动比率
- 图表：2024-2026年中国ai能源行业总资产周转率

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4069628

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260911/4069628.shtml>

在线订购：[点击这里](#)