

2026-2031年中国能源行业全景调研及发展趋势预测研究报告

报告简介

能源产业是支撑国民经济运行的基础性支柱产业，囊括化石能源开采加工、清洁电力生产、能源储运、综合能源服务及新型储能等全产业链业态，覆盖煤炭、油气、水电、风电、光伏、氢能、核电等多元品类，上游联动矿产勘探、高端装备制造产业，下游贯通工业生产、城乡民生用能、交通运输等各类应用场景，既是实体经济运转的资源根基，也是我国推进双碳目标、保障能源安全的核心载体，整体统筹传统能源保供与新能源规模化发展两大核心任务。

当前国内能源行业进入新旧能源协同转型的关键周期，行业摒弃过去单一依赖化石能源增量扩产的发展模式，逐步构建传统能源稳产保供、新能源提速扩容的互补格局。国内能源基础设施布局持续完善，跨区域能源输送网络不断优化，行业监管围绕保供稳价、低碳减排、安全生产持续完善制度规范，市场竞争从资源储量比拼转向综合能效、绿色技改、多能协同运营能力的全方位较量，产业资源不断向具备综合能源布局能力的市场主体集聚。未来，国内能源产业朝着能源结构低碳化、源网荷储一体化、生产利用智能化、产业链自主化方向深度变革。传统煤电加速向调峰保供角色转型，风光大基地、分布式综合能源项目加速落地，新型储能、绿氢、虚拟电厂等新兴业态逐步走向规模化商用，数字化管控、智慧矿山、智能电网等技术全面渗透能源生产储运各环节，多能互补项目成为各地能源落地建设主流方向。

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能源行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国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 能源行业基础界定与研究说明

第一节 行业概念与品类划分

- 一、能源产业定义及产业边界界定
- 二、一次能源、二次能源分类标准梳理
- 三、传统能源与新型能源划分逻辑说明

第二节 产业链全链路架构拆解

- 一、上游资源勘探与原材料供给环节
- 二、中游生产加工、储运输送环节
- 三、下游终端多元消费应用环节

第三节 报告研究规则与数据说明

- 一、研究时间、地域与细分领域范围
- 二、统计数据来源口径与测算模型说明
- 三、报告分析框架与研究方法论

第二章 全球能源产业2023-2025年运行数据复盘

第一节 全球能源资源禀赋盘点

- 一、化石能源全球储量区域分布统计
- 二、可再生能源可开发资源存量测算
- 三、全球能源资源开发利用约束条件

第二节 全球能源供需历年数据分析

一、分品类能源年度总产量数据统计

二、全球分区域能源消费量变化对比

三、全球跨区域能源贸易流通规模

第三节 2026-2031年全球能源发展基准预判

一、全球能源供给端中长期变化特征

二、全球终端用能需求演变方向

三、全球能源结构低碳化演进节奏

第三章 中国能源行业宏观发展环境分析

第一节 国内宏观经济配套环境

一、国内经济增速与能源消费联动逻辑

二、产业结构变迁对用能结构的影响

三、城镇化进程驱动终端用能增量变化

第二节 国内资源禀赋环境梳理

一、国内化石能源已探明储量空间分布

二、风光水地热等可再生能源资源禀赋

三、国内能源资源开发的自然约束要素

第三节 能源市场化改革环境演变

一、能源市场化改革落地阶段特征

二、全国统一能源交易市场建设进展

三、市场化定价机制迭代变化规律

第四章 2023-2025年中国能源供给侧数据深度剖析

第一节 化石能源生产数据统计

- 一、煤炭历年原煤产能与实际产量数据
- 二、国内原油、天然气年度开采产出规模
- 三、非常规油气产能投产与产出变化

第二节 清洁能源装机与产出数据

- 一、风光水核分品类历年装机容量统计
- 二、各类清洁能源年度实际发电量核算
- 三、生物质、地热等小众能源产能数据

第三节 能源进口供给历年运行数据

- 一、煤炭油气分品类进口量年度变化
- 二、海外能源进口来源地结构变化
- 三、能源对外供给依存度历年变动测算

第五章 2023-2025年中国能源需求端细分数据分析

第一节 工业领域细分用能统计

- 一、高耗能行业年度能源消耗总量
- 二、轻工业细分品类用能结构变化
- 三、工业节能改造带来用能减量数据

第二节 交通与建筑领域用能数据

- 一、道路交通、航运航空年度能源消耗
- 二、城乡民用建筑采暖制冷用能统计
- 三、公共建筑节能降耗用能变动趋势

第三节 居民生活用能演变分析

- 一、城乡居民电力、燃气消费年度增量

二、居民采暖用能结构迭代变化数据

三、新型电气化带来居民用能新增空间

第六章 煤炭细分产业2026-2031年发展研判

第一节 煤炭产业存量运行现状

一、国内在产煤矿产能区域分布数据

二、原煤洗选加工产业运行指标

三、煤电配套耗煤历年消耗基数统计

第二节 煤炭清洁化转型落地路径

一、煤矿智能化改造落地推进节奏

二、煤电超低排放与节能改造发展

三、煤炭分质利用等新型产业链拓展

第三节 2026-2031年煤炭供需趋势预测

一、国内原煤年度产能收缩节奏测算

二、下游耗煤行业需求减量变化预判

三、煤炭进出口中长期规模变动空间

第七章 石油天然气细分产业发展研究

第一节 国内油气勘探开采产业现状

一、常规油气田稳产增产历年数据

二、页岩油、致密气等非常规资源开发

三、近海、深海油气资源开发现状

第二节 油气储运与炼化产业运行

一、全国油气管网里程与储运库容统计

二、国内炼化产能结构与原料消耗数据

三、成品油、化工原料产出结构变化

第三节 2026-2031年油气产业前景测算

一、国内油气自给率中长期变化预判

二、下游化工、车用油气需求演变

三、油气和新能源替代带来需求减量

第八章 陆上风电产业市场数据分析与前景

第一节 2023-2025年陆上风电落地数据

一、分区域陆上风电历年新增装机统计

二、陆上风电年度发电量与利用小时数

三、陆上风电开发建设成本历年变化

第二节 陆上风电产业链运行特征

一、上游风机零部件配套供给格局

二、中游风电项目建设运维发展现状

三、下游风电并网消纳历年数据表现

第三节 2026-2031年陆上风电扩容规划

一、中东部分散式风电扩容落地空间

二、大基地项目年度投产装机测算

三、风电降本增效中长期发展节奏

第九章 海上风电产业发展专项研究

第一节 国内海上风电存量建设数据

一、沿海各省已投运海上风电装机规模

二、固定式与漂浮式项目投产结构占比

三、海上风电发电利用小时统计数据

第二节 海上风电开发配套条件

一、近海资源与深远海可开发资源盘点

二、海缆、桩基等配套产业配套能力

三、海上风电并网送出配套设施现状

第三节 2026-2031年深远海风电发展预判

一、深远海项目分年度装机增量测算

二、漂浮式风电商业化落地推进节奏

三、海上风电成本下行空间与周期

第十章 光伏全产业链产业深度分析

第一节 地面集中式光伏发展数据复盘

一、国内大基地光伏历年新增装机数据

二、集中式光伏分区域发电效率统计

三、集中式项目投资造价历年变动数据

第二节 分布式光伏细分市场运行

一、工商业分布式光伏历年并网规模

二、户用光伏装机区域分布与增长数据

三、分布式自发自用余电上网运营特征

第三节 2026-2031年光伏产业发展预测

一、全品类光伏年度新增装机空间测算

二、电池技术迭代带来转化效率提升

三、光伏消纳配套建设同步落地节奏

第十一章 水电、生物质及地热清洁能源产业研究

第一节 常规水电产业存量与新增空间

一、国内已建成大中型水电站装机统计

二、抽水蓄能电站在建与投产进度数据

三、水电流域资源后续可开发剩余体量

第二节 生物质能源多元化产业发展

一、生物质发电、生物燃料产能现状

二、农林废弃物资源供给与利用效率

三、垃圾焚烧发电装机历年增长数据

第三节 地热、氢能等新型清洁能源发展现状

一、中低温地热采暖发电落地项目统计

二、绿氢制备原料资源供给基础条件

三、小众清洁能源商业化落地瓶颈

第十二章 核电产业建设与中长期发展测算

第一节 国内在运在建核电项目数据

一、现役核电机组装机容量与年发电量

二、在建三代、小型堆项目建设进度

三、国内核电年度发电占比历年变化

第二节 核电产业链配套产业现状

一、核燃料循环产业国内配套能力

二、核电关键设备国产化配套落地进度

三、核电运维服务产业发展运行特征

第三节 2026-2031年核电新增投产规划

一、沿海内陆核电分年度核准投产体量

二、小型模块化堆商业化落地测算

三、核电在电源结构占比提升空间

第十三章 新型储能产业全链条市场研究

第一节 各类储能存量装机统计分析

一、电化学储能历年并网装机容量数据

二、机械储能、热储能项目落地规模

三、用户侧、电源侧、电网侧储能占比

第二节 储能产业链供需运行现状

一、储能上游原材料供给产能基数

二、储能系统集成项目造价历年变化

三、储能商业化应用落地细分场景

第三节 2026-2031年储能扩容需求测算

一、配套风光强制配储年度装机增量

二、用户峰谷套利储能扩容发展空间

三、长时储能技术产业化落地周期

第十四章 新型电力系统与能源管网配套产业

第一节 国内电网基础设施运行数据

一、特高压交直流线路在建投运里程统计

二、区域配电网智能化改造落地体量

三、全国变电容量历年扩容增长数据

第二节 全国能源管网基础设施盘点

一、全国输气干线、成品油管道存量里程

二、沿海LNG接收站库容与周转能力

三、区域热力管网铺设存量规模统计

第三节 2026-2031年基础设施扩建规划

一、跨区域输电通道分年度新建规模

二、全国油气主干管网完善扩容空间

三、源网荷储一体化配套基建落地节奏

第十五章 能源产业技术迭代与创新发展分析

第一节 传统能源节能降耗技术迭代

一、煤炭高效利用、CCUS技术研发落地

二、油气高效开采、低碳炼化技术进展

三、煤电深度调峰改造技术普及节奏

第二节 新能源前沿技术产业化进程

一、新一代光伏、风电设备技术迭代数据

二、长时储能、电解制氢技术突破节点

三、先进四代核电技术示范落地进度

第三节 能源数字化智能化技术发展

一、智慧矿山、智慧电厂落地应用现状

二、智能调度电网配套技术迭代方向

三、综合智慧能源项目技术落地空间

第十六章 中国能源区域供需格局对比分析

第一节 国内能源资源富集区域分析

一、西北煤炭风光资源富集区禀赋数据

二、西南水电资源集中区域开发现状

三、北方油气资源产区产能供给基数

第二节 国内能源消费负荷集中区域

一、东部沿海工业大省年度用能消耗数据

二、京津冀、长三角终端用能结构特征

三、中部省份工业化用能增量变化趋势

第三节 2026-2031年跨区域能源调配预判

一、西电东送新增输送容量年度测算

二、跨省油气管道输送增量空间预判

三、能源产业跨区域梯度转移发展方向

第十七章 2026-2031年能源行业投资测算与机遇研判

第一节 细分赛道历年固定资产投资复盘

一、传统能源领域年度投资规模变化

二、风光储新能源历年落地投资总额

三、电网、管网基建历年投资基数统计

第二节 2026-2031年分板块投资空间测算

一、可再生能源新增建设投资总量预估

二、储能与新型电力系统配套投资体量

三、传统能源绿色改造存量投资空间

第三节 细分赛道差异化投资机遇梳理

一、资源端产能优化类项目投资机会

二、中游装备制造国产化投资方向

三、下游综合能源服务增量投资赛道

第十八章 2026-2031年全行业综合发展趋势汇总

第一节 能源整体供给结构演变趋势

一、化石能源占比逐年下行量化测算

二、非化石能源装机与发电量占比提升

三、多元能源互补供给体系成型节奏

第二节 终端用能结构低碳化发展方向

一、终端电气化率中长期提升空间测算

二、工业、交通领域清洁能源替代节奏

三、城乡用能节能降耗长效发展趋势

第三节 全产业链中长期发展总体预判

一、能源全产业链成本下行整体规律

二、国内能源自给安全保障能力演变

图表目录

图表：2023-2025年全球分品类能源产量变化走势

图表：2023-2025年全球分区域能源消费量对比柱状图

图表：2026-2031年全球能源供给结构变化预测饼图

图表：2023-2025年中国一次能源生产总量年度统计

图表：2023-2025年中国分行业终端用能占比结构

图表：2026-2031年中国能源自给率变化趋势测算

图表：2023-2025年全国原煤产能及产量变化曲线图

图表：2023-2025年国内原油天然气开采产量统计

图表：2026-2031年煤炭油气需求变化预测折线图

图表：2023-2025年全国陆上海上风电新增装机统计

图表：2023-2025年集中+分布式光伏历年装机走势

图表：2023-2025年水电、核电年度发电量对比

图表：2023-2025年国内各类型储能并网装机结构饼图

图表：历年全国特高压线路投运里程增长统计

图表：2026-2031年储能新增装机需求预测

图表：国内能源资源产区与负荷消费区空间分布

图表：2023-2025年能源细分领域固定资产投资对比

图表：2026-2031年各细分赛道投资规模预测汇总

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：4068195

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260604/4068195.shtml>

在线订购：[点击这里](#)