

2026-2032年中国可再生能源发电行业市场全景分析及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2026-2032年中国可再生能源发电行业市场全景分析及投资战略咨询报告》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：<https://www.huaon.com/channel/power/1181277.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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

《2026-2032年中国可再生能源发电行业市场全景分析及投资战略咨询报告》由华经产业研究院研究团队精心研究编制，对可再生能源发电行业发展环境、市场运行现状进行了具体分析，还重点分析了行业竞争格局、重点企业的经营现状，结合可再生能源发电行业的发展轨迹和实践经验，对未来几年行业的发展趋向进行了专业的预判；为企业、科研、投资机构等单位投资决策、战略规划、产业研究提供重要参考。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据、海关总署、问卷调查数据、商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 可再生能源发电行业发展概述

第一节 可再生能源发电行业定义与分类

- 一、可再生能源发电行业概念界定
- 二、可再生能源发电行业分类体系
- 1、按能源品种分类（风电、光伏、水电、生物质发电）
- 2、按开发方式分类（集中式基地、分布式项目）
- 3、按消纳方式分类（保障性收购、市场化交易）

第二节 可再生能源发电行业发展历程

- 一、全球可再生能源发电技术演进与产业化脉络
- 二、中国可再生能源发电产业化进展与关键节点

第三节 可再生能源发电行业商业模式分析

- 一、可再生能源发电行业主流商业模式
- 二、可再生能源发电行业收入结构与盈利模式
- 三、可再生能源发电行业价值链环节与利润分配

第四节 可再生能源发电行业进入壁垒分析

- 一、项目核准与并网指标获取壁垒
- 二、资本金与融资成本壁垒
- 三、资源禀赋与用地用海要素壁垒
- 四、电力交易与运营能力壁垒
- 五、规模经济与度电成本壁垒

第五节 可再生能源发电行业退出壁垒分析

- 一、电站资产专用性与沉没成本壁垒
- 二、长期购售电合约与并网协议壁垒
- 三、人员安置与运维责任延续壁垒

第二章 中国可再生能源发电行业发展环境分析

第一节 政策与法律环境

- 一、《可再生能源发展“十五五”规划》
- 二、《新型能源体系建设“十五五”规划》
- 三、《新型电力系统建设“十五五”规划》
- 四、《可再生能源消费最低比重目标和消纳责任权重制度实施办法》
- 五、《关于促进人工智能与能源双向赋能的行动方案》

第二节 经济与产业环境

- 一、宏观经济运行对可再生能源发电投资的影响
- 二、上下游产业景气度传导

第三节 社会与需求环境

- 一、绿色低碳消费与用能观念变化
- 二、下游终端用能与产能扩张需求

第四节 技术与创新环境

- 一、核心工艺与装备技术演进趋势
- 二、数字化与智能化对行业的赋能

第三章 全球可再生能源发电行业发展现状分析

第一节 2021-2025年全球可再生能源发电量与装机规模分析

第二节 2021-2025年全球可再生能源发电需求与消纳规模分析

第三节 2021-2025年全球可再生能源发电市场规模与结构分析

第四节 2021-2025年全球可再生能源发电平准化度电成本走势分析

第五节 2021-2025年全球可再生能源发电成本影响因素分析

第六节 全球可再生能源发电行业区域分布格局

- 一、区域装机与产能梯次分布特征
- 二、增长引擎区域与增量贡献结构

第七节 全球可再生能源发电行业区域市场发展分析

- 一、亚太地区可再生能源发电行业运行现状及趋势预测
- 二、北美地区可再生能源发电行业运行现状及趋势预测
- 三、欧盟地区可再生能源发电行业运行现状及趋势预测
- 四、其他地区可再生能源发电行业运行现状及趋势预测

第八节 全球可再生能源发电重点区域发展动态分析

一、北美地区发展动态

- 1、标普全球预测2026年美国清洁能源新增装机达45吉瓦创纪录
- 2、美国公用事业级光伏与储能主导一季度电网新增容量

二、欧盟地区发展动态

- 1、德国海上风电累计装机2026年上半年突破10.8吉瓦
- 2、德国发布《海上风能法》修订草案引入双边差价合约
- 3、北海十国签署汉堡宣言承诺2050年海风装机达300吉瓦

第九节 全球可再生能源发电行业重点企业分析

一、新纪元能源公司（NextEra Energy）

- 1、企业简介
- 2、企业经营态势分析
- 3、企业可再生能源发电业务发展概况

二、伊维尔德罗拉公司（Iberdrola）

- 1、企业简介
- 2、企业经营态势分析
- 3、企业可再生能源发电业务发展概况

三、沃旭能源公司（Ørsted）

- 1、企业简介
- 2、企业经营态势分析
- 3、企业可再生能源发电业务发展概况

四、意大利国家电力公司（Enel）

- 1、企业简介
- 2、企业经营态势分析
- 3、企业可再生能源发电业务发展概况

第四章 中国可再生能源发电行业发展现状分析

第一节 2021-2025年中国可再生能源发电量与装机规模分析

第二节 2021-2025年中国可再生能源发电需求与消纳规模分析

第三节 2021-2025年中国可再生能源发电市场规模与结构分析

第四节 2021-2025年中国可再生能源上网电价与绿电价格走势分析

第五节 2021-2025年中国可再生能源发电价格影响因素分析

第六节 可再生能源发电行业大事件分析

- 一、全国可再生能源发电装机占电力总装机比重2025年底突破60%
- 二、风电光伏合计装机2025年底达18.4亿千瓦历史性超过火电

三、我国绿氢绿氨绿色甲醇建成产能2025年底均占全球一半以上

第五章 中国可再生能源发电行业市场竞争格局分析

第一节 可再生能源发电行业竞争主体与梯队格局

一、五大发电集团与三峡系主导大型基地开发

二、地方能源国企以资源换投资加速入场

三、民营新能源投资商聚焦分布式与细分场景

第二节 可再生能源发电行业整体竞争格局与竞争特点

一、资源禀赋与指标获取能力决定项目获取格局

二、全面入市后电价与交易能力成为分化核心

三、基地化开发形成的规模与融资成本优势显著

第三节 可再生能源发电行业竞争五力模型分析

一、现有竞争者之间的竞争强度分析

1、同一资源区多主体竞价推高非技术成本

2、存量项目收益率随入市进度持续分化

二、潜在进入者威胁分析

1、资本门槛与并网指标构成双重进入阻挡

2、设备制造商向电站投资运营环节延伸

三、替代品威胁分析

1、煤电容量电价机制下兜底地位短期难替代

2、核电与气电在调节性电源形成竞争

四、供应商议价能力分析

1、风光设备价格下行持续削弱上游议价力

2、储能与升压设备紧张时议价能力回升

五、购买者议价能力分析

1、电网公司与大工业用户集中采购话语权强

2、绿电买方对环境溢价接受度仍有限

第四节 可再生能源发电行业竞争关键成功要素分析

一、项目资源获取与核准并网能力

二、度电成本控制与市场化交易能力

三、集团化融资与资金成本优势

第五节 可再生能源发电行业替代品与潜在进入者分析

一、煤电与气电在容量支撑环节的替代竞争

二、设备制造商与产业资本跨界进入电站运营

第六章 可再生能源发电行业产业链分析

第一节 可再生能源发电行业产业链图谱分析

第二节 上游产业分析

一、光伏组件

1、2021-2025年光伏组件行业发展现状

2、2026-2032年光伏组件行业发展趋势

二、风力发电机组

1、2021-2025年风力发电机组行业发展现状

2、2026-2032年风力发电机组行业发展趋势

三、储能与输变电设备

1、2021-2025年储能与输变电设备行业发展现状

2、2026-2032年储能与输变电设备行业发展趋势

第三节 下游产业分析

一、电网与输配电

1、2021-2025年电网与输配电行业发展现状

2、可再生能源发电在电网与输配电行业的应用分析

3、2026-2032年电网与输配电行业发展趋势

二、绿色氢能与绿氨

1、2021-2025年绿色氢能与绿氨行业发展现状

2、可再生能源发电在绿色氢能与绿氨行业的应用分析

3、2026-2032年绿色氢能与绿氨行业发展趋势

三、数据中心与算力基础设施

1、2021-2025年数据中心与算力基础设施行业发展现状

2、可再生能源发电在数据中心与算力基础设施行业的应用分析

3、2026-2032年数据中心与算力基础设施行业发展趋势

第四节 上下游产业链对可再生能源发电行业影响分析

一、上游供给约束对成本与交付的影响

二、下游需求拉动对行业景气的影响

第七章 全国可再生能源发电行业各区域经营态势分析

第一节 华北地区

一、华北地区区位特征分析

二、2021-2025年华北地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年华北地区可再生能源发电需求潜力预测

第二节 东北地区

一、东北地区区位特征分析

二、2021-2025年东北地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年东北地区可再生能源发电需求潜力预测

第三节 华东地区

一、华东地区区位特征分析

二、2021-2025年华东地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年华东地区可再生能源发电需求潜力预测

第四节 华中地区

一、华中地区区位特征分析

二、2021-2025年华中地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年华中地区可再生能源发电需求潜力预测

第五节 华南地区

一、华南地区区位特征分析

二、2021-2025年华南地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年华南地区可再生能源发电需求潜力预测

第六节 西南地区

一、西南地区区位特征分析

二、2021-2025年西南地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年西南地区可再生能源发电需求潜力预测

第七节 西北地区

一、西北地区区位特征分析

二、2021-2025年西北地区可再生能源发电需求分析

三、2026-2032年西北地区可再生能源发电需求潜力预测

第八章 中国可再生能源发电行业主要优势企业分析

第一节 龙源电力集团股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第二节 中国三峡新能源（集团）股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第三节 中国广核新能源控股有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第四节 金风科技股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第五节 隆基绿能科技股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第六节 阳光电源股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第七节 通威股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第八节 阿特斯阳光电力集团股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营状况分析

三、企业经营优劣势分析

四、企业发展战略或业务动态

五、企业专利布局分析

第九章 可再生能源发电行业发展趋势研判与策略建议

第一节 全球可再生能源发电行业发展趋势

一、AI算力用电激增重构新能源增长曲线

- 1、数据中心用电成为欧美新增装机首要边际驱动
- 2、光伏加储能度电成本已低于新建燃气机组
- 3、电网接入排队与变压器短缺成为主要物理瓶颈

二、新能源由电量主体迈向容量与调节能力主体

- 1、构网型技术与长时储能配置比例持续抬升
- 2、绿电直连与源网荷储一体化项目加速落地
- 3、置信出力与顶峰能力进入规划考核体系

三、供应链区域化重构加速装备与项目出海

- 1、本土制造与友岸外包改变整机与组件流向
- 2、中国新能源企业海外投资开发比重上升

第二节 2026-2032年全球可再生能源发电行业发展趋势预测

- 一、2026-2032年全球可再生能源发电量与装机预测
- 二、2026-2032年全球可再生能源发电需求预测
- 三、2026-2032年全球可再生能源发电市场规模预测
- 四、2026-2032年全球可再生能源平准化度电成本预测

第三节 中国可再生能源发电行业SWOT分析

一、行业优势分析

- 1、风光资源禀赋与全产业链制造优势突出
- 2、非化石能源装机占比已居全球主要经济体前列

二、行业劣势分析

- 1、外送通道与调节能力建设滞后于装机增长
- 2、全面入市后项目收益不确定性明显上升

三、行业发展机会分析

- 1、算电协同与绿电直连打开就近消纳新场景
- 2、绿氢绿氨等非电利用打开增量需求空间

四、行业威胁分析

- 1、电价市场化改革压缩存量项目收益空间
- 2、关键矿产与贸易壁垒扰动设备供应链

第四节 中国可再生能源发电行业发展趋势研判

一、新能源全面入市重塑项目收益模型

- 1、机制电价与差价结算成为收益稳定器
- 2、现货市场与中长期合约组合管理能力分化

二、非电利用打开消纳与价值实现新空间

- 1、绿氢绿氨绿色甲醇项目在资源区集中落地
- 2、风光供热与生物质非电利用规模扩张

三、海上风电与沙戈荒基地成为增量主阵地

- 1、深远海风电示范与规模化开发提速
- 2、三北基地配套外送通道同步建设

四、绿电消费责任向重点用能行业下沉

- 1、电解铝与多晶硅等行业纳入消费比重考核
- 2、零碳工厂与零碳园区带动绿电直连需求

第五节 2026-2032年中国可再生能源发电行业发展趋势预测

一、2026-2032年中国可再生能源发电量与装机预测

二、2026-2032年中国可再生能源发电需求预测

三、2026-2032年中国可再生能源发电市场规模预测

四、2026-2032年中国可再生能源上网电价与绿电价格预测

第六节 中国可再生能源发电行业发展战略与建议

一、建立市场化交易与电价风险对冲能力

- 1、中长期与现货组合策略成为基础能力
- 2、绿证与绿电交易收益纳入项目测算

二、布局绿电直连与源网荷储一体化项目

- 1、园区级源网荷储项目提升就地消纳比例
- 2、与高载能客户签订长期绿电供用协议

三、拓展绿氢绿氨等非电消纳场景

- 1、在资源富集区布局绿色氢氨醇一体化基地
- 2、以非电利用对冲电价下行风险

第十章 中国可再生能源发电行业投资风险预警分析

第一节 政策与监管风险预警

- 一、新能源上网电价市场化改革压缩收益预期
- 二、消纳责任权重考核加码抬升履约成本
- 三、用地用海与生态环保约束持续趋紧

第二节 市场与需求风险预警

一、电力需求增速波动影响新增消纳空间

二、绿电交易价格下行挤压项目边际收益

第三节 技术与替代风险预警

一、钙钛矿叠层等技术迭代带来存量资产贬值

二、长时储能技术路线选择存在不确定性

第四节 竞争格局风险预警

一、发电集团集中开发挤压中小运营商空间

二、设备制造商跨界延伸加剧项目端竞争

第五节 供应链与成本风险预警

一、关键矿产与硅料价格波动传导投资成本

二、并网工程与外送通道滞后造成弃电损失

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/1181277.html>