

2026-2031年中国风力发电行业全景调研与发展战略研究咨询报告

报告简介

2020年，在全球实现碳中和目标的共识下，可再生能源的发展成为主流，尤其是风、光、水的碳排放量远低于传统能源，而风电相较于其他可再生能源又具有更加明显的低碳排放特性。因此，在中国实现碳中和的道路上，风电任重而道远，将扮演重要的角色。

我国风能资源丰富，风能资源总储量约32.26亿kW，可开发和利用的陆地上风能储量有2.53亿kW，近海可开发和利用的风能储量有7.5亿kW，共计约10亿kW。

2020年全年新增风电装机7167万千瓦，其中2020年12月的风电新增装机容量高达4705万千瓦;2020年全年风电累计装机已经超过2.8亿千瓦。2020年1-

12月，全国累计风力发电量为4146.0亿千瓦时，同比增长了10.5%。其中，3月份风力发电量最高，为432.20亿千瓦时，同比增长了18.1%;其次是12月份，单月风力发电量为409亿千瓦时，同比增长了7.1%。截至2021年2月底，全国风电发电装机容量2.8亿千瓦，同比增长34.3%。2021年1-

2月份，全国并网风电厂发电量1152亿千瓦时，同比增长74.1%，增速比上年同期提高73.2个百分点。

2020年3月30日，国家能源局发布《2020年度风电投资监测预警结果》，预警结果显示，全国各地省市红色预警全面解除，这是风电行业又一次迎来重大利好消息。2020年10月20日，国家能源局发布《关于公开征求对风力发电场、小水电发电机组、光伏电站并网安全条件及评价规范(修订征求意见稿)意见的公告》。2021年2月26日，国家能源局综合司关于征求《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知(征求意见稿)》，《征求意见稿》明确，各省级能源主管部门依据本区域非水电消纳责任权重，积极推动本地区风电、光伏发电项目建设和跨省区电力交易，合理确定本地区2021年风电、光伏发电项目年度新增并网规模和新增核准(备案)规模。2021年3月12日，国家发改委、财政部、中国人民银行、银保监会、国家能源局等五部委联合发布《关于引导加大金融支持力度促进风电和光伏发电等行业健康有序发展的通知》。《通知》提出十项措施，用于解决存量可再生能源

项目补贴拖欠问题。2021年5月11日，国家能源局正式发布了《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》(以下简称《通知》)。《通知》明确了2021年保障性并网规模不低于9000万千瓦。之前没有明确的户用光伏补贴总额，也明确为5亿元。2021年5月20日，国家能源局发布《关于2021年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》(以下简称《通知》)，《通知》指出，2021年，全国风电、光伏发电发电量占全社会用电量的比重达到11%左右，后续逐年提高，确保2025年非化石能源消费占一次能源消费的比重达到20%左右。

在国家政策措施的推动下，经过十多年的发展，我国的风电产业从粗放式的数量扩张，向提高质量、降低成本的方向转变，风电产业进入稳定持续增长的新阶段。目前，我国风电产业呈现出以陆上集中式风电为主，海上风电及分散式风电为辅的局面；风电设备产业链已形成，关键零部件对国外依赖度逐渐降低；风电运维市场将进入持续扩容和需求激增阶段，处于成长期初期，前景看好。

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、国家工程院、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国风能协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国风力发电行业及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国风力发电行业发展状况和特点，以及中国风力发电行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球风力发电行业发展态势作了详细分析，并对风力发电行业进行了趋向研判，是风力发电经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前风力发电行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 风力发电行业发展综述

第一节 风力发电定义

一、风力发电定义

二、风力发电分类

第二节 风力发电站选址分析

一、风能源概述

二、风能源的产生

1、地理特性

2、季节影响

三、风力发电站选址原则

第三节 风力发电的重要意义分析

一、符合国家产业发展政策

二、缓解能源危机的迫切需要

三、发展清洁可再生能源

第四节 风力发电行业产业链分析

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

四、行业产业链上游相关行业分析

五、行业下游产业链相关行业分析

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 风力发电行业市场环境及影响分析（PEST）

第一节 风力发电行业政治法律环境(P)

一、行业主要法律法规

二、风力发电行业标准

三、行业相关发展规划

四、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(E)

一、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(S)

一、风力发电产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、风力发电产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(T)

一、风力发电技术分析

二、风力发电技术发展水平

三、2021-2026年风力发电技术发展分析

四、行业主要技术发展趋势

五、技术环境对行业的影响

第三章 国际风力发电行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球风力发电市场总体情况分析

一、全球风力发电行业的发展特点

二、2021-2026年全球风力发电市场结构

三、2021-2026年全球风力发电行业发展分析

四、2021-2026年全球风力发电行业竞争格局

五、2021-2026年全球风力发电市场区域分布

六、2021-2026年国际重点风力发电企业运营分析

第二节 全球主要国家(地区)市场分析

一、德国风力发电行业发展分析

1、德国风电相关政策

2、德国风电装机容量分析

3、德国风力发电电价情况

4、德国风力发电站建设规划情况

5、德国风电产业经验借鉴

二、西班牙风力发电行业发展分析

1、西班牙风电相关政策

2、西班牙风电装机容量分析

3、西班牙风力发电电价情况

4、西班牙风力发电行业发展分析

三、荷兰风力发电建设分析

1、荷兰风电相关政策

2、荷兰风电装机容量分析

3、荷兰装机容量地区分布

4、荷兰风力发电电价情况

5、荷兰风力发电站建设规划情况

四、印度风力发电行业发展分析

- 1、印度风电相关政策
- 2、印度风电装机容量分析
- 3、印度风力发电电价情况
- 4、印度风力发电建站设规划情况

第三节 国际风电行业发展经验借鉴

- 一、国际风电技术借鉴
- 二、国际风电行业运营模式借鉴
- 三、国际风电行业电价定价策略借鉴

第二部分 行业深度分析

第四章 中国风力发电行业运行现状分析

第一节 我国风力发电行业发展状况分析

- 一、行业发展历程和阶段
- 二、行业发展概况及特点
- 三、行业发展面临的问题及对策
- 四、行业运营模式分析

第二节 风力发电站建设分析

- 一、风力发电站建设条件
- 二、风力发电站发展规划
- 三、风力发电站建成及在建数量
- 四、风力发电站建设成本
- 五、风力发电站发展前景

第三节 2021-2026年风力发电行业市场运行数据分析

- 一、我国风力发电总量分析
- 二、风力发电行业收入分析
- 三、风力发电行业利润总额分析
- 四、风力发电行业投资规模分析

第四节 2021-2026年中国风力发电行业企业发展分析

- 一、企业数量变化分析
- 二、不同规模企业结构分析
- 三、不同所有制企业结构分析
- 四、从业人员数量分析

第五节 我国风力发电电价走势分析

- 一、风力发电市场定价机制组成
- 二、风力发电市场价格影响因素
- 三、2021-2026年风力发电电价走势分析
- 四、2026-2031年风力发电电价走势预测

第五章 我国电力行业发展概况及供需形势分析

第一节 我国电力行业发展状况分析

- 一、我国电力行业发展阶段
- 二、我国电力行业发展总体概况
- 三、我国电力行业发展特点分析
- 四、我国电力行业发展模式分析
- 五、我国电力工业发展成就分析

第二节 2021-2026年电力行业发展现状

一、2021-2026年我国电力行业市场规模

- 1、电力市场交易规模
- 2、跨区送电规模分析
- 3、电力生产行业营收规模

二、2021-2026年我国电力行业发展分析

- 1、电力市场改革分析
- 2、行业盈利结构分析
- 3、电力行业转型情况分析
- 4、电力行业“互联网+”战略
- 5、电力行业装机结构分析

第三节 中国电力行业投资情况分析

一、电力行业投资情况分析

- 1、电源投资总额分析
- 2、清洁能源投资比重分析
- 3、电网基本建设投资累计完成额规模

二、电力行业投融资现状分析

- 1、电力行业投资政策
- 2、电源投资情况
- 3、电网投资情况
- 4、电力企业融资渠道
- 5、电力投融资体制存在的问题

第四节 中国电力行业供需形势现状分析

一、电力供应分析

- 1、电力装机容量
- 2、电力发电规模
- 3、发电设备利用小时数

二、电力消费分析

- 1、全社会用电量
- 2、各产业用电量
- 3、城乡居民生活用电量
- 4、高耗能行业用电情况

三、电力输送分析

- 1、输电线路回路长度
- 2、线路损失率

四、发电效率分析

- 1、设备利用小时分析
- 2、供电煤耗水平分析

五、电力供需现状与趋势预测

- 1、电力供需形势现状
- 2、电力供需形势预测
- 3、电力供需关注重点分析

第五节 2026-2031年中国电力行业规模预测

一、2026-2031年电力市场交易规模预测

二、2026-2031年电力装机容量预测

三、2026-2031年电力发电规模预测

四、2026-2031年用电量预测

第三部分 市场全景调研

第六章 风力发电技术分析

第一节 大型风电技术

一、技术发电原理介绍

二、技术发展成熟度分析

三、技术的适用条件

四、技术提升空间

五、技术发展趋势

第二节 中小型风电技术

一、技术发电原理介绍

二、技术发展成熟度分析

三、技术的适用条件

四、技术提升空间

五、技术发展趋势

第三节 风光互补技术

一、技术发电原理介绍

二、技术发展成熟度分析

三、技术的适用条件

四、技术优势分析

五、技术发展趋势

第四节 IEA风能技术

一、技术发电原理介绍

二、技术特点及优势分析

三、技术的适用范围分析

第七章 风力发电主要设备市场分析

第一节 风机叶片市场发展分析

一、风机叶片主要种类介绍

二、风机叶片技术核心分析

三、风机叶片市场数据分析

1、风机叶片产销量分析

2、风机叶片市场规模分析

3、风机叶片盈利水平分析

四、风机叶片市场竞争格局分析

五、风机叶片领先企业分析

1、GE

2、株洲时代新材料科技股份有限公司

3、中材科技股份有限公司

六、风机叶片市场发展趋势及前景

第二节 风力发电机市场发展分析

一、水平轴风力发电机市场分析

1、水平轴风力发电机原理介绍

- 2、水平轴风力发电机功率特性分析
- 3、水平轴风力发电机市场规模分
- 4、水平轴风力发电机市场份额分析
- 5、水平轴风力发电机市场发展趋势及前景

二、垂直轴风力发电机市场分析

- 1、垂直轴风力发电机原理介绍
- 2、垂直轴风力发电机功率特性分析
- 3、垂直轴风力发电机市场规模分
- 4、垂直轴风力发电机市场份额分析
- 5、垂直轴风力发电机市场发展趋势及前景

第四部分 竞争格局分析

第八章 风力发电行业区域市场分析

第一节 中国风力发电重点区域市场分析预测

- 一、行业总体区域结构特征及变化
- 二、行业区域集中度分析
- 三、行业区域分布特点分析

第二节 华北地区风电行业发展分析

- 一、华北风电行业发展概况
- 二、华北风电行业政策分析
- 三、华北风电装机总量分析
- 四、华北风电新增装机容量占比
- 五、华北风电并网情况分析

六、华北风电行业发展趋势及前景

第三节 东北地区风电行业发展分析

一、东北风电行业发展概况

二、东北风电行业政策分析

三、东北风电装机总量分析

四、东北风电新增装机容量占比

五、东北风电并网情况分析

六、东北风电行业发展趋势及前景

第四节 华东地区风电行业发展分析

一、华东风电行业发展概况

二、华东风电行业政策分析

三、华东风电装机总量分析

四、华东风电新增装机容量占比

五、华东风电并网情况分析

六、华东风电行业发展趋势及前景

第五节 华中地区风电行业发展分析

一、华中风电行业发展概况

二、华中风电行业政策分析

三、华中风电装机总量分析

四、华中风电新增装机容量占比

五、华中风电并网情况分析

六、华中风电行业发展趋势及前景

第六节 华南地区风电行业发展分析

- 一、华南风电行业发展概况
- 二、华南风电行业政策分析
- 三、华南风电装机总量分析
- 四、华南风电新增装机容量占比
- 五、华南风电并网情况分析
- 六、华南风电行业发展趋势及前景

第七节 西南地区风电行业发展分析

- 一、西南风电行业发展概况
- 二、西南风电行业政策分析
- 三、西南风电装机总量分析
- 四、西南风电新增装机容量占比
- 五、西南风电并网情况分析
- 六、西南风电行业发展趋势及前景

第八节 西北地区风电行业发展分析

- 一、西北风电行业发展概况
- 二、西北风电行业政策分析
- 三、西北风电装机总量分析
- 四、西北风电新增装机容量占比
- 五、西北风电并网情况分析
- 六、西北风电行业发展趋势及前景

第九章 2026-2031年风力发电行业竞争形势分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、风力发电行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

二、风力发电行业集中度分析

1、市场集中度分析

2、企业集中度分析

3、区域集中度分析

三、风力发电行业SWOT分析

1、风力发电行业优势分析

2、风力发电行业劣势分析

3、风力发电行业机会分析

4、风力发电行业威胁分析

第二节 中国风力发电行业竞争格局综述

一、风力发电行业竞争概况

1、行业品牌竞争格局

2、行业企业竞争格局

3、行业产品竞争格局

二、中国风力发电行业竞争力分析

- 1、我国风力发电行业竞争力剖析
- 2、我国风力发电企业市场竞争的优势
- 3、国内风力发电企业竞争能力提升途径

三、中国风力发电竞争力优势分析

- 1、整体产品竞争力评价
- 2、产品竞争力评价结果分析
- 3、竞争优势评价及构建建议

第三节 风力发电行业并购重组分析

- 一、行业并购重组现状及其重要影响
- 二、跨国公司在华投资兼并与重组分析
- 三、本土企业投资兼并与重组分析
- 四、企业升级途径及并购重组风险分析
- 五、行业投资兼并与重组趋势分析

第十章 2026-2031年风力发电行业领先企业经营形势分析

第一节 新疆金风科技股份有限公司

- 一、企业发展概况分析
- 二、企业业务情况分析
- 三、企业经营情况分析
- 四、企业风电项目分析
- 五、企业投资情况分析
- 六、企业竞争优势分析
- 七、企业发展动态分析

第二节 龙源电力集团股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第三节 明阳新能源投资控股集团有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第四节 国电联合动力技术有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第五节 华能新能源股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第六节 中国高速传动设备集团有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第七节 中国大唐集团新能源股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第八节 广东宝丽华新能源股份有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第九节 湘电风能有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第十节 中船重工海装风能设备有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业业务情况分析

三、企业经营情况分析

四、企业风电项目分析

五、企业投资情况分析

六、企业竞争优势分析

七、企业发展动态分析

第五部分 发展前景展望

第十一章 2026-2031年风力发电行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年风力发电市场发展前景

一、2026-2031年风力发电市场发展潜力

二、2026-2031年风力发电市场发展前景展望

1、风力发电建设前景分析

2、风力发电并网前景分析

三、2026-2031年风力发电细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年风力发电市场发展趋势预测

一、2026-2031年风力发电行业发展趋势

二、2026-2031年风力发电市场规模预测

三、2026-2031年风力发电行业应用趋势预测

第三节 2026-2031年中国风力发电行业供需预测

一、2026-2031年中国风力发电行业供给预测

二、2026-2031年中国风力发电行业装机总量预测

三、2026-2031年中国风力发电用电总量预测

四、2026-2031年中国风力发电行业需求预测

五、2026-2031年中国风力发电行业供需平衡预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章 2026-2031年风力发电行业投资机会与风险防范

第一节 风力发电行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、风力发电行业投资现状分析

第二节 2026-2031年风力发电行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、风力发电行业投资机遇

第三节 2026-2031年风力发电行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国风力发电行业投资建议

一、风力发电行业未来发展方向

二、风力发电行业主要投资建议

三、中国风力发电企业融资分析

第六部分 发展战略研究

第十三章 风力发电行业发展战略研究

第一节 风力发电行业发展战略研究

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 对我国风力发电品牌的战略思考

一、风力发电品牌的重要性

二、风力发电实施品牌战略的意义

三、风力发电企业品牌的现状分析

四、我国风力发电企业的品牌战略

五、风力发电品牌战略管理的策略

第三节 风力发电经营策略分析

一、风力发电市场细分策略

二、风力发电市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、风力发电新产品差异化战略

第四节 风力发电行业投资战略研究

一、2021-2026年风力发电行业投资战略

二、2026-2031年风力发电行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及发展建议

第一节 风力发电行业研究结论及建议

第二节 风力发电行业研究结论及建议

第三节 中道泰和风力发电行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2021-2026年全国电力工程建设累计完成投资额及增长情况

图表：2021-2026年全国电力工程建设累计完成投资结构

图表：2021-2026年风力发电站建成及在建数量

图表：2021-2026年风力发电站建设成本

图表：2021-2026年我国风力发电总量分析

图表：2021-2026年风力发电行业收入分析

图表：2021-2026年风力发电行业利润总额分析

图表：2021-2026年风力发电行业投资规模分析

图表：2021-2026年我国风电行业企业数量变化分析

图表：2021-2026年我国风电行业不同规模企业结构分析

图表：2021-2026年我国风电行业不同所有制企业结构分析

图表：2021-2026年我国风电行业从业人员数量分析

图表：2021-2026年风力发电电价走势分析

图表：2026-2031年风力发电电价走势预测

图表：2021-2026年我国电力市场交易规模

图表：2021-2026年我国电力生产行业营收规模

图表：2021-2026年我国电源投资总额分析

图表：2021-2026年我国清洁能源投资比重分析

图表：2021-2026年我国电网基本建设投资累计完成额规模

图表：2021-2026年我国电力装机容量

图表：2021-2026年我国电力发电规模

图表：2021-2026年我国发电设备利用小时数

图表：2021-2026年我国全社会用电量

图表：2021-2026年我国各产业用电量

图表：2021-2026年我国城乡居民生活用电量

图表：2026-2031年电力市场交易规模预测

图表：2026-2031年电力装机容量预测

图表：2026-2031年电力发电规模预测

图表：2026-2031年用电量预测

图表：2021-2026年我国风机叶片产销量分析

图表：2021-2026年我国风机叶片市场规模分析

图表：2021-2026年我国水平轴风力发电机市场规模分

图表：2021-2026年我国水平轴风力发电机市场份额分析

图表：2021-2026年我国垂直轴风力发电机市场规模分

图表：2021-2026年我国垂直轴风力发电机市场份额分析

图表：2026-2031年中国风力发电行业装机总量预测

图表：2026-2031年中国风力发电用电总量预测

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：58432

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170403/58432.shtml>

在线订购：[点击这里](#)