

## 中国风力发电行业发展分析及发展战略研究报告(2026-2031版)

### 报告简介

风力发电是通过一定的装置，将风能转变成机械能，再将机械能转变为电能。它的原理是利用风力带动风车的叶片旋转，再通过增速机将旋转速度提升到发电机的额定转速，又通过调速机构使其转速保持稳定，然后连接到发电机上发电。依据目前的风车技术，大约3米/秒的微风速度即开始发电。

2020年，除欧洲、非洲和中东地区以外，全球其他地区的新增风电装机容量都取得了不同程度的增长。其中亚太地区新增风电装机容量56GW，占同期全球新增装机容量超过一半(60%)，再次成为全球风电增长引擎;欧洲和北美洲新增风电装机容量占比分别为16%和18%;拉丁美洲占比5%;非洲和中东占比仅为1%。

就风力发电总量而言，我国风力发电量逐年攀升，到2020年已经到了4146亿千瓦时的高点，同比增长15.9%。

2020年，是我国风电行业获得爆发性增长的一年，全国风电新增并网装机7167万千瓦，其中陆上风电新增装机6861万千瓦、海上风电新增装机306万千瓦。到2020年底，全国风电累计装机2.81亿千瓦，其中陆上风电累计装机2.81亿千瓦、海上风电累计装机939万千瓦。

自2014年来，中国风电相关新成立企业(在业)的数量在近年来呈现大幅度攀升趋势。在2013年仅仅只有321家新成立企业，但截至2020年11月27日，2020年有2837家新成立企业，较2014年上升了5.6倍。而注册资金在1000万以上的新成立企业数在近年来呈现逐年上升趋势，在2014年仅有101家注册资金在1000万以上的新成立企业，2020年有601家新成立企业，是2013年的6倍左右。因此，整体来看，中国风电行业近年来发展如火如荼。

随着我国经济的发展，我国的电力发电量和用电量规模一直很庞大，而且未来也将保持增长趋势。除此之外，为了考虑到环境问题，我国的清洁能源发电占比已经逐渐增长，并且我国已经制定了到2035年

的远景计划使清洁能源发电能够直面发电需求增长带来的压力。

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、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息等公布和提供的大量资料，首先分析了国内外风电业的发展，接着对中国风电业的运营状况进行了细致的透析，然后具体介绍了细分市场的发展。随后，报告对风电企业经营、行业竞争格局等进行了重点分析，最后分析了风电业的发展趋势并提出投融资建议。本报告数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对风电业有个系统深入的了解、或者想投资风电业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

## 报告目录

### 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、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、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、全球风力发电行业竞争格局

##### 五、全球风力发电市场区域分布

##### 六、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

**第四章 中国风力发电行业运行现状分析**

## 第一节 中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、中国风力发电总量分析
- 二、中国风力发电新增装机
- 三、中国风力发电新增并网容量
- 四、中国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

## 第五节 中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 中国电力行业发展概况及供需形势分析**

### **第一节 中国电力行业发展状况分析**

一、中国电力行业发展阶段

二、中国电力行业发展总体概况

三、中国电力行业发展特点分析

四、中国电力行业发展模式分析

五、中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年中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年中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析

##### 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
- 6、竞争结构特点总结

#### 二、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 风力发电行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 风力发电行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

**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 南京高精齿轮集团有限公司

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 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年中国风力发电企业数量预测
- 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、关联产业风险及防范

###### 五、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 对中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、中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年风力发电企业投资战略

#### 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：风电产业链上游主要厂商

图表：风电机组零部件成本构成

图表：风机叶片尺寸变化导致成本下降

图表：2021-2026年风机厂商中国市占率

图表：海上风电产业链梳理

图表：我国风电行业上游企业竞争优势情况

图表：风电行业相关法律法规及产业政策

图表：“十四五”风电装机规划及分布(单位：万千瓦)

图表：2021-2026年全球风电新增装机区域结构

图表：2021-2026年全球风电累计装机区域结构

图表：截止到2021-2026年全球海上风电新增装机量地区分布情况(单位：mw，%)

图表：2021-2026年全球海上风电新增装机量国家分布情况(单位：mw，%)

图表：2021-2026年中国风电企业制造企业海上风电新增装机容量情况(单位：mw，%)

图表：2021-2026年金风科技财务业绩

图表：2021-2026年荷兰海上风电地图

图表：荷兰风电规划

图表：2021-2026年中国风力发电量基本情况(亿千瓦时)

图表：2021-2026年中国风电装机累积量与增量统计图

图表：2021-2026年中国风电企业在业新成立数统计图

图表：2021-2026年风电行业新企业不同注册规模

图表：中国风电运营商市场份额分布情况

图表：2021-2026年电网电源投资比重对比

图表：电网电源投资变化情况

图表：220千伏及以上变电设备容量情况

图表：220千伏及以上输电线路回路长度情况

图表：2021-2026年风机叶片总产能

图表：2021-2026年风机叶片市场规模(亿元)

图表：2021-2026年水平轴风力发电机市场规模(亿元)

图表：2021-2026年垂直轴风力发电机市场规模(亿元)

图表：2021-2026年中国风力发电量区域占比情况

图表：2021-2026年华北风电装机累计量(万千瓦)

图表：2021-2026年华北风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年东北风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年东北风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年华东风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年华东风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年华中风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年华中风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年华南风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年华南风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年西南风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年西南风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年西北风电装机累积量(万千瓦)

图表：2021-2026年西北风电装机新增量(万千瓦)

图表：2021-2026年企业利润表

图表：2021-2026年企业风电项目收入

图表：企业近几年投资情况

图表：2026-2031风力发电市场规模

图表：2026-2031年中国风电企业新增数量(家)

图表：2026-2031年中国风电行业装机累积量(万千瓦)

图表：2026-2031年中国风电发点总量

图表：2026-2031年中国全社会用电量(亿千万时)

图表：2026-2031年风电光伏社会需求(亿千瓦时)

图表：风电产业链

图表：安索夫全矩阵图

**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](mailto:kf@51baogao.cn)

报告编号：225754

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210916/225754.shtml>

在线订购：[点击这里](#)