



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2022-2027年中国风力发电行业 市场发展现状调研及投资趋势前 景报告

# 一、调研说明

《2022-2027年中国风力发电行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/361165.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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 中国风电行业发展潜力分析

#### 1.1 资源潜力

##### 1.1.1 中国风能资源储量

##### 1.1.2 中国风能资源区域分布

##### 1.1.3 风能资源开发应用状况

#### 1.2 减排机遇

##### 1.2.1 中国能源消费结构

##### 1.2.2 节能减排形势严峻

##### 1.2.3 能源发展战略转型

##### 1.2.4 电力供给结构改善

#### 1.3 政策机遇

##### 1.3.1 产业标准体系

##### 1.3.2 项目审批政策

##### 1.3.3 财政补贴政策

##### 1.3.4 并网管理政策

##### 1.3.5 十四五规划导向

#### 1.4 技术进步

##### 1.4.1 风电设备技术进展

##### 1.4.2 风电机组技术进展

##### 1.4.3 风电并网技术进展

##### 1.4.4 风电运营技术进展

#### 1.5 产业链机遇

##### 1.5.1 特高压电网建设提速

##### 1.5.2 风电装机成本维持低位

##### 1.5.3 风电运营商利润率反弹

##### 1.5.4 风电项目CDM收益

#### 1.5.5 降息缓解盈利压力

### 第二章 2017-2021年全球风电行业规模分析

#### 2.1 2017-2021年全球风电业总体规模

##### 2.1.1 2019年全球风电市场规模

##### 2.1.2 2020年全球风电市场规模

##### 2.1.3 2021年全球风电市场形势

#### 2.2 2017-2021年重点区域风电规模

##### 2.2.1 亚洲风电市场规模

##### 2.2.2 北美风电市场规模

##### 2.2.3 欧洲风电市场规模

##### 2.2.4 拉美风电市场规模

##### 2.2.5 大洋洲风电市场规模

##### 2.2.6 非洲和中东风电市场规模

#### 2.3 2017-2021年全球海上风电发展规模

##### 2.3.1 海上风电总体规模

##### 2.3.2 欧洲海上风电规模

##### 2.3.3 亚洲海上风电规模

### 第三章 2017-2021年中国风电行业规模分析

#### 3.1 2017-2021年中国风电行业供给规模

##### 3.1.1 核准容量

##### 3.1.2 新增装机容量

##### 3.1.3 累计装机容量

##### 3.1.4 区域装机容量

##### 3.1.5 风电并网容量

#### 3.2 2017-2021年中国风电行业需求规模

##### 3.2.1 全社会用电规模

##### 3.2.2 分产业用电规模

##### 3.2.3 分地区用电规模

##### 3.2.4 跨区域送电规模

#### 3.3 2017-2021年风力等新能源发电业销售规模

##### 3.3.1 总体销售规模

##### 3.3.2 不同规模企业销售规模

### 3.3.3 不同所有制企业销售规模

## 3.4 2017-2021年风力等新能源发电业利润规模

### 3.4.1 总体利润规模

### 3.4.2 不同规模企业利润规模

### 3.4.3 不同所有制企业利润规模

## 3.5 2017-2021年风力等新能源发电业资产规模

### 3.5.1 总体资产规模

### 3.5.2 资产规模增长情况

## 第四章 2017-2021年中国风电行业商业运营分析

### 4.1 2017-2021年中国风电行业运行特点

#### 4.1.1 传统优势区域运行特点

#### 4.1.2 新兴区域运行特点

#### 4.1.3 风电产业链运行特点

### 4.2 2017-2021年中国风力行业竞争格局分析

#### 4.2.1 集中度分析

#### 4.2.2 开发商市场格局

#### 4.2.3 供应商市场格局

#### 4.2.4 不同所有制企业格局

#### 4.2.5 不同区域市场格局

#### 4.2.6 企业兼并重组分析

### 4.3 2017-2021年中国风力行业经营模式分析

#### 4.3.1 风电特许权招标的必要性

#### 4.3.2 风电特许权招标实施情况

#### 4.3.3 海上风电特许权项目招标

#### 4.3.4 地方分散式风电特许权招标

#### 4.3.5 特许权经营模式发展困境

#### 4.3.6 特许权经营模式政策导向

### 4.4 2017-2021年风力等新能源发电业经营能力分析

#### 4.4.1 盈利能力指标分析

#### 4.4.2 营运能力指标分析

#### 4.4.3 偿债能力指标分析

#### 4.4.4 财务状况综合评价

## 4.5 2017-2021年中国风力行业定价机制分析

### 4.5.1 中国电价机制现状

### 4.5.2 可再生能源电价补贴机制

### 4.5.3 风电定价机制调整路径

### 4.5.4 风电定价机制的隐患

### 4.5.5 风电定价机制改革方向

## 第五章 2017-2021年中国风电业不同业态分析

### 5.1 大型风电基地

#### 5.1.1 大型风电基地核准情况

#### 5.1.2 大型风电基地并网情况

#### 5.1.3 各大风电基地建设进展

#### 5.1.4 大型风电基地规划目标

### 5.2 海上风电

#### 5.2.1 海上风电发展规模

#### 5.2.2 海上风电区域布局

#### 5.2.3 海上风电项目投资动态

#### 5.2.4 海上风电发展困境及对策

#### 5.2.5 海上风电未来发展规划

### 5.3 分布式风电

#### 5.3.1 政府力推分布式发电

#### 5.3.2 分散式风电开发机遇

#### 5.3.3 分散式风电的技术要求

#### 5.3.4 分散式风电项目投资动态

#### 5.3.5 分散式风电投资风险及对策

### 5.4 小型风电

#### 5.4.1 小型风电市场特征

#### 5.4.2 小型风电市场格局

#### 5.4.3 小型风电竞争优势

#### 5.4.4 小型风电扶持政策

#### 5.4.5 小型风电业机遇及挑战

## 第六章 2017-2021年中国风电行业重点区域市场分析

### 6.1 内蒙古风电业

- 6.1.1 内蒙古风电行业装机规模
- 6.1.2 内蒙古风电行业消纳规模
- 6.1.3 内蒙古风电行业企业格局
- 6.1.4 内蒙古风电行业投资动态
- 6.1.5 内蒙古风电产业扶持政策
- 6.1.6 内蒙古风电行业建设规划
- 6.2 新疆风电业
  - 6.2.1 新疆风电行业装机规模
  - 6.2.2 新疆风电行业投资动态
  - 6.2.3 新疆风电行业企业格局
  - 6.2.4 新疆风电产业链配套情况
  - 6.2.5 新疆风电行业扶持政策
  - 6.2.6 新疆风电行业建设规划
- 6.3 甘肃风电业
  - 6.3.1 甘肃风电行业装机规模
  - 6.3.2 甘肃风电行业投资动态
  - 6.3.3 甘肃风电产业链配套情况
  - 6.3.4 甘肃风电行业扶持政策
  - 6.3.5 甘肃风电行业建设规划
- 6.4 河北风电业
  - 6.4.1 河北风电行业装机规模
  - 6.4.2 河北风电行业投资动态
  - 6.4.3 河北风电产业链配套情况
  - 6.4.4 河北风电行业扶持政策
  - 6.4.5 河北风电行业建设规划
- 6.5 山东风电业
  - 6.5.1 山东风电行业装机规模
  - 6.5.2 山东风电行业投资动态
  - 6.5.3 山东风电行业企业格局
  - 6.5.4 山东风电行业扶持政策
  - 6.5.5 山东风电行业建设规划
- 6.6 江苏风电业

6.6.1 江苏风电行业装机规模

6.6.2 江苏风电行业投资动态

6.6.3 江苏风电产业链配套情况

6.6.4 江苏风电行业建设规划

第七章 2017-2021年中国风电行业上游设备制造业分析

7.1 2017-2021年中国风电设备制造业综述

7.1.1 发展特点

7.1.2 市场规模

7.1.3 整机企业格局

7.1.4 配套企业格局

7.1.5 风机大型化趋势

7.2 2017-2021年中国风力发电机组进出口数据分析

7.2.1 2017-2021年中国风力发电机组进出口总量数据分析

7.2.2 2017-2021年主要贸易国风力发电机组进出口情况分析

7.2.3 2017-2021年主要省市风力发电机组进出口情况分析

7.3 2017-2021年中国风电设备零部件市场分析

7.3.1 零部件与整机配套情况

7.3.2 风电叶片市场分析

7.3.3 风电齿轮箱市场分析

7.3.4 风电轴承市场分析

7.3.5 风电控制系统分析

7.4 2017-2021年中国风电设备制造业竞争格局

7.4.1 集中度分析

7.4.2 市场份额分析

7.4.3 潜在进入者威胁

7.4.4 中外企业竞争态势

7.4.5 本土企业布局海外

7.5 中国风电设备制造业盈利策略分析

7.5.1 商业模式突破

7.5.2 产品组合突破

7.5.3 产品组合突破

第八章 2017-2021年中国风电行业下游风电服务业分析



## 8.1 中国风电服务市场综述

### 8.1.1 发展阶段

### 8.1.2 市场需求

### 8.1.3 盈利空间

### 8.1.4 商业模式

### 8.1.5 投资机遇

## 8.2 中国风电运维市场分析

### 8.2.1 市场规模

### 8.2.2 竞争格局

### 8.2.3 路线选择

### 8.2.4 国外经验

### 8.2.5 第三方服务

### 8.2.6 拓展海外市场

## 8.3 风电预报市场分析

### 8.3.1 风电预报的重要性

### 8.3.2 风电预报市场发展机遇

### 8.3.3 国内风电预报市场现状

### 8.3.4 风电预报准确率分析

### 8.3.5 风电预报市场发展策略

## 8.4 风电服务市场发展前景预测

### 8.4.1 全球风电服务市场规模预测

### 8.4.2 中国风电服务市场规模预测

### 8.4.3 风电备件服务市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国风电业下游电网行业分析

### 9.1 2017-2021年中国风电消纳问题分析

#### 9.1.1 弃风限电严重

#### 9.1.2 技术层面原因

#### 9.1.3 深层次原因

#### 9.1.4 风电消纳思路

### 9.2 中国风电并网对电网的影响分析

#### 9.2.1 风电接入电网的方式

#### 9.2.2 风电并网对电网影响分析方法

- 9.2.3 风电并网对电网影响主要表现
- 9.2.4 大规模风电并网加大电网运行成本
- 9.3 中国电网企业风电消纳进展分析
  - 9.3.1 国家电网公司
  - 9.3.2 南方电网公司
- 9.4 2017-2021年中国电网建设投资分析
- 9.5 中国电网行业未来发展规划
  - 9.5.1 电网规划与风电规划不匹配
  - 9.5.2 我国智能电网建设规划
  - 9.5.3 我国特高压电网建设规划
- 第十章 2017-2021年中国风电业替代品竞争力分析
  - 10.1 火力发电业
    - 10.1.1 火电业投资规模
    - 10.1.2 火电业装机规模
    - 10.1.3 火电业供给规模
    - 10.1.4 火电业经营能力
    - 10.1.5 火电业风险因素
    - 10.1.6 火电业政策导向
    - 10.1.7 火电业前景预测
  - 10.2 水力发电业
    - 10.2.1 水电业投资规模
    - 10.2.2 水电业供给规模
    - 10.2.3 水电业消费规模
    - 10.2.4 水电业经营能力
    - 10.2.5 水电业风险因素
    - 10.2.6 水电业政策导向
    - 10.2.7 水电业前景预测
  - 10.3 光伏发电业
    - 10.3.1 光伏发电业装机规模
    - 10.3.2 光伏发电业推广模式
    - 10.3.3 光伏发电业投资机遇
    - 10.3.4 光伏发电业风险因素

10.3.5 光伏发电业政策导向

10.3.6 光伏发电业前景预测

10.4 核力发电业

10.4.1 核电业装机规模

10.4.2 核电业投资规模

10.4.3 核电业供给规模

10.4.4 核电业经营能力

10.4.5 核电业政策导向

10.4.6 核电业前景预测

10.5 生物质发电业

10.5.1 生物质发电业装机规模

10.5.2 生物质发电业投资规模

10.5.3 生物质发电业风险因素

10.5.4 生物质发电业政策导向

10.5.5 生物质发电业前景预测

第十一章 中国重点风电企业竞争力分析

11.1 新疆金风科技股份有限公司

11.1.1 企业发展简况分析

11.1.2 企业经营情况分析

11.1.3 企业经营优劣势分析

11.2 东方电气股份有限公司

11.2.1 企业发展简况分析

11.2.2 企业经营情况分析

11.2.3 企业经营优劣势分析

11.3 华锐风电科技（集团）股份有限公司

11.3.1 企业发展简况分析

11.3.2 企业经营情况分析

11.3.3 企业经营优劣势分析

11.4 上海电气集团股份有限公司

11.4.1 企业发展简况分析

11.4.2 企业经营情况分析

11.4.3 企业经营优劣势分析

## 11.5 浙江运达风电股份有限公司

### 11.5.1 企业发展简况分析

### 11.5.2 企业经营情况分析

### 11.5.3 企业经营优劣势分析

## 第十二章 中国风电业投资成本收益分析

### 12.1 中国风电行业投资成本分析

#### 12.1.1 风电成本总览

#### 12.1.2 工程费用构成

#### 12.1.3 风电成本影响因素

#### 12.1.4 风电成本偏高的原因

### 12.2 中国风电行业投资收益分析

### 12.3 中国风电行业投资风险分析

#### 12.3.1 产业政策风险

#### 12.3.2 技术风险

#### 12.3.3 新进入者威胁

#### 12.3.4 替代品威胁

### 12.4 中国风电行业投资经济性分析

#### 12.4.1 风电经济性影响因素

#### 12.4.2 风电项目经济效益评估

#### 12.4.3 风电项目环境效益评估

## 第十三章 2022-2027年风电行业前景预测

### 13.1 全球风电行业发展规模预测

#### 13.1.1 风电业发展影响因素分析

#### 13.1.2 全球风电业总体规模预测

#### 13.1.3 不同区域风电业规模预测

### 13.2 中国风电行业发展规模预测

#### 13.2.1 风电装机规模预测

#### 13.2.2 风电并网规模预测

#### 13.2.3 海上风电装机规模预测

#### 13.2.4 低风速风电发展规模预测

### 13.3 2022-2027年中国风电等新能源发电业前景预测

#### 13.3.1 影响中国风力等新能源发电业发展的因素分析

13.3.2 2022-2027年中国风力发电量预测

13.3.3 2022-2027年中国风力等新能源发电业收入预测

13.3.4 2022-2027年中国风力等新能源发电业利润预测

图表目录：

图表 中国有效风功率密度分布图

图表 中国全年风速大于3m/s小时数分布图

图表 中国风力资源分布图

图表 中国风能资源分布图

图表 中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况

图表 中国陆地的风能资源及已建风场

图表 特高压电网建设"西北 + 东北"送"三华联网"示意图

图表 2017-2021年中国风机设备制造商毛利率

图表 风电场净利润测算

图表 2017-2021年风电运营商发电小时数

图表 2017-2021年风电运营商净利润率情况

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/361165.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法

## 7、预测研究方法

# 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

# 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。