



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2022-2027年中国风电设备行业 市场深度评估及发展前景预测报告 告

# 一、调研说明

《2022-2027年中国风电设备行业市场深度评估及发展前景预测报告》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/359643.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

利用风能发电或者风力发电的设备。风电技术装备是风电产业的重要组成部分，也是风电产业发展的基础和保障。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1章：中国风电设备行业发展综述

#### 1.1 风电设备行业定义及分类

##### 1.1.1 风电的原理分析

##### 1.1.2 风电系统结构分析

###### （1）风电机结构分析

###### （2）风电设备结构分析

###### （3）风电厂系统结构分析

##### 1.1.3 风电设备主要产品大类

#### 1.2 风电设备行业进入壁垒分析

##### 1.2.1 风电设备行业政策壁垒分析

##### 1.2.2 风电设备行业技术壁垒分析

##### 1.2.3 风电设备行业研发壁垒分析

##### 1.2.4 风电设备行业品牌壁垒分析

##### 1.2.5 风电设备行业供应链壁垒分析

##### 1.2.6 风电设备行业规模壁垒分析

##### 1.2.7 风电设备行业人才壁垒分析

#### 1.3 风电设备行业原材料市场分析

##### 1.3.1 钢材市场及价格走势分析

##### 1.3.2 有色金属市场及价格走势分析

##### 1.3.3 环氧树脂市场及价格走势分析

##### 1.3.4 玻璃纤维市场及价格走势分析

### 第2章：中国风电设备行业发展环境分析

#### 2.1 风电设备行业政策环境分析

##### 2.1.1 风电设备行业管理体制

##### 2.1.2 风电设备行业相关政策

## (1) 宏观政策

## (2) 产业政策

- 1) 《风电设备制造行业准入标准》(征求意见稿)
- 2) 《海上风电开发建设管理暂行办法》
- 3) 《关于完善风力发电上网电价政策的通知》
- 4) 《关于风电建设管理有关要求的通知》
- 5) 《关于抑制部分行业产能过剩和重复建设引导产业健康发展的若干意见》
- 6) 《风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法》
- 7) 《可再生能源发电价格和费用分摊管理试行办法》
- 8) 《可再生能源发电有关管理规定》
- 9) 《电网企业全额收购可再生能源电量监管办法》

## (3) 税收政策

### 2.1.3 风电设备行业发展规划

## 2.2 风电设备行业经济环境分析

### 2.2.1 国际宏观经济环境分析

- (1) 国际宏观经济走势分析
- (2) 国际宏观经济走势预测

### 2.2.2 国内宏观经济环境分析

- (1) 国内宏观经济走势分析
- (2) 国内宏观经济走势预测

## 2.3 风电设备行业社会环境分析

### 2.3.1 高油价对行业的影响

### 2.3.2 环境保护政策对行业的影响

### 2.3.3 风电设备优化选型与电价的关系

### 2.3.4 低温环境对风电机组的影响

### 2.3.5 风资源分布与用电结构及电网结构不匹配

## 第3章：中国风电行业发展分析

### 3.1 风电发展必要性分析

- 3.1.1 化石能源资源的迅速减少迫使寻求新能源
- 3.1.2 环境保护要求优先发展清洁能源
- 3.1.3 风电是具有商业化潜力的新能源
- 3.1.4 发展风电有利于各地区的经济平衡发展

## 3.2 风电行业发展状况分析

### 3.2.1 风能资源潜力与开发利用情况

### 3.2.2 风电行业发展特征

### 3.2.3 中国风电在全球的发展形势

### 3.2.4 风电行业发展状况分析

#### (1) 风电装机容量规模

#### (2) 风电发电量规模

### 3.2.5 风电电价构成及变动分析

#### (1) 目标电价和基准电价的区别

#### (2) 风电电价的构成和影响因素

#### (3) 风电电价分析

#### 1) 风电电价的一般计算过程

#### 2) 各种因素对风电电价的影响分析

#### 3) 风电电价差异及变动趋势

## 3.3 风电场投资建设分析

### 3.3.1 陆地风电场投资建设状况

#### (1) 陆地风电场建设现状及特点

#### (2) 陆地风电场成本效益分析

#### (3) 陆地风电场投资建设情况

#### (4) 陆地风电场投资建设前景

### 3.3.2 海上风电场投资建设状况

#### (1) 海上可开发风能资源分布

#### (2) 海上风电场的优点

#### (3) 海上风电场建设现状

#### (4) 可能存在的影响和风险及其应对措施

## 3.4 风电行业运营模式分析

### 3.4.1 风电特许经营权产生的背景

### 3.4.2 风电特许权项目的进展

### 3.4.3 风电特许权招标和评标程序

### 3.4.4 风电特许权项目招标、投标和评标情况

#### (1) 风电特许招标项目

#### (2) 风电特许招标竞争状况

(3) 风电招标项目价格分析

3.4.5 风电特许经营权的影响

第4章：中国风电设备行业发展分析

4.1 风电设备行业发展状况分析

4.1.1 风电设备行业发展总体概况

4.1.2 风电设备行业发展主要特点

4.1.3 风电设备行业国产化进展

4.1.4 风电设备行业面临问题分析

(1) 风电设备行业体系构建尚不健全

(2) 风电设备依赖进口成产业发展瓶颈

(3) 风电设备遭遇产业化难题

4.1.5 风电设备行业发展的影响因素

4.2 风电设备行业分析

4.2.1 风电设备市场供给及变动趋势

4.2.2 风电设备市场需求及变动趋势

4.2.3 风电设备所属行业盈利水平分析

(1) 风电设备所属行业盈利模式分析

(2) 风电设备所属行业生产成本分析

(3) 风电设备所属行业盈利水平及变动

(4) 整机和零件制造商的盈利水平比较

4.2.4 风电设备行业市场化程度分析

4.3 重点地区风电设备市场需求分析

4.3.1 甘肃风电设备市场需求分析

4.3.2 内蒙古风电设备市场需求分析

4.3.3 河北风电设备市场需求分析

4.3.4 新疆风电设备市场需求分析

4.3.5 宁夏风电设备市场需求分析

4.4 风电设备所属行业进出口市场分析

4.4.1 风电设备所属行业出口情况

(1) 风电设备所属行业出口总体情况

(2) 风电设备所属行业出口产品结构分析

4.4.2 风电设备所属行业进口情况分析

(1) 风电设备所属行业进口总体情况

(2) 风电设备所属行业进口产品结构分析

#### 4.5 风电设备行业技术分析

##### 4.5.1 风电设备行业技术现状分析

(7) 大功率变频技术取得发展

##### 4.5.2 国内外风电设备技术差距分析

(1) 国内外风电设备技术差距分析

(2) 造成国内外风电设备技术差距成因

(3) 缩小国内外风电设备技术差距的措施建议

#### 第5章：中国风电设备行业市场竞争分析

##### 5.1 全球风电设备市场竞争状况分析

###### 5.1.1 全球风电设备市场发展概况

###### 5.1.2 全球风电设备市场发展动力

###### 5.1.3 全球风电设备市场供需情况

###### 5.1.4 全球风电设备市场竞争分析

###### 5.1.5 全球风电设备行业发展经验借鉴

##### 5.2 全球风电设备领先企业发展分析

###### 5.2.1 全球风电设备领先企业发展分析

(1) 丹麦Vestas

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(2) 美国GE

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(3) 德国Enercon

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(4) 西班牙Gamesa

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(5) 印度Suzlon

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

(6) 德国Nordex

1) 企业发展简介分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业在华投资布局

5.2.2 全球风电设备领先企业发展策略及启示

5.3 中国风电设备市场竞争分析

5.3.1 风电设备市场竞争状况

(1) 风电设备市场整体竞争格局分析

(2) 内外资风电设备企业竞争力分析

(3) 风电设备企业竞争致胜关键因素

5.3.2 风电设备行业新进入者威胁分析

5.3.3 风电设备行业替代品威胁分析

5.3.4 风电场投资商的议价能力分析

5.3.5 零部件和材料供应商的议价能力分析

5.4 中国风电设备行业整合分析

5.4.1 风电设备行业整合概况

5.4.2 风电设备行业整合特征

5.4.3 风电设备行业整合趋势

第6章：中国风电设备行业产品市场分析

6.1 风电机组市场分析

6.1.1 风电机组市场供给分析

6.1.2 风电机组市场需求分析

6.1.3 风电机组细分产品市场分析

(1) 大型风电机组市场分析

(2) 中小型风电机组市场分析

6.1.4 风电机组市场竞争情况



6.1.5 风电机组市场价格走势

6.1.6 风电机组技术发展分析

6.1.7 风电机组市场发展趋势

6.2 齿轮箱市场分析

6.2.1 齿轮箱市场供给分析

6.2.2 齿轮箱市场需求分析

6.2.3 齿轮箱市场竞争情况

6.2.4 齿轮箱技术发展分析

(1) 国内外齿轮箱技术差距

(2) 齿轮箱新技术趋势分析

6.2.5 齿轮箱市场发展趋势

6.3 塔架市场分析

6.3.1 塔架市场需求分析

6.3.2 塔架市场竞争分析

(1) 主要企业分析

(2) 区域性竞争情况

(3) 综合实力竞争情况

(4) 产品竞争情况

(5) 价格竞争情况

6.3.3 塔架技术需求分析

6.3.4 塔架市场存在问题分析

6.3.5 塔架市场发展趋势分析

6.4 叶片市场分析

6.4.1 叶片市场供需分析

6.4.2 叶片市场竞争情况

6.4.3 叶片市场存在的问题

6.4.4 叶片技术发展分析

6.5 发电机市场分析

6.6 轴承市场分析

6.7 控制系统市场分析

第7章：中国风电设备行业主要经营分析

7.1 风电设备行业机会与威胁分析

## 7.1.1 风电设备行业机会分析

- (1) 政策支持
- (2) 能源需求结构变化

## 7.1.2 风电设备行业威胁分析

- (1) 货币政策收紧
- (2) 政策风险
- (3) 竞争风险
- (4) 市场需求变动风险

## 7.2 风电设备行业领先企业个案分析

### 7.2.1 华锐风电科技(集团)股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 7.2.2 东方电气集团东方汽轮机有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 7.2.3 新疆金风科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 7.2.4 北京北重汽轮电机有限责任公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

### 7.2.5 上海电气风电集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

## 第8章：中国风电设备行业投资与前景分析

### 8.1 风电设备行业风险分析

#### 8.1.1 风电设备行业技术风险分析

8.1.2 风电设备行业政策风险分析

8.1.3 风电设备行业市场风险分析

8.2 风电设备行业投资分析

8.2.1 风电设备行业投资现状分析

8.2.2 风电设备行业投资机会分析

8.2.3 风电设备行业投资收益分析

8.3 风电设备行业发展前景分析

8.3.1 风电设备行业发展趋势分析

8.3.2 风电设备行业竞争趋势分析

8.3.3 风电设备行业发展前景预测

8.3.4 风电设备行业进出口前景预测

8.3.5 风电设备行业发展建议

图表目录：

图表1：中国风电装机容量预测（单位：万千瓦）

图表2：风力发电原理示意图

图表3：风力发电机构成图

图表4：风电设备零部件性能描述

图表5：2017-2021年钢材月度产量及同比增速（单位：万吨，%）

图表6：2017-2021年螺纹钢及热轧社会库存量变化（单位：万吨）

图表7：2017-2021年MySpic钢材价格指数变化

图表8：2021年有色金属指数走势

图表9：2017-2021年华东地区环氧树脂价格走势图（单位：元/吨）

图表10："十四五"期间全国玻璃纤维纱产量情况（单位：万吨）

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/359643.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专业提供投资咨询报告、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。