

# 2021-2027年中国风力发电行业市场发展调研及投资方向分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国风力发电行业市场发展调研及投资方向分析报告》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.chyxx.com/research/202104/947860.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

风力发电是指把风的动能转为电能。风能是一种清洁无公害的可再生能源能源，很早就被人们利用，主要是通过风车来抽水、磨面等，人们感兴趣的是如何利用风来发电。

利用风力发电非常环保，且风能蕴量巨大，因此日益受到世界各国的重视。

在2020年风力发电装机容量前十的国家中，中国位列全球第一，并且远超排名第二的美国，约为美国风力发电装机容量的2.39倍。中国电力市场广阔，用电量需求大，未来这一趋势仍将持续。

2020年风力发电装机容量前十国家

资料来源：IRENA、智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国风力发电行业市场发展调研及投资方向分析报告》共十五章。首先介绍了风力发电行业市场发展环境、风力发电整体运行态势等，接着分析了风力发电行业市场运行的现状，然后介绍了风力发电市场竞争格局。随后，报告对风力发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了风力发电行业发展趋势与投资预测。您若想对风力发电产业有个系统的了解或者想投资风力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 风力发电相关概述

#### 1.1 风力发电基本介绍

##### 1.1.1 风力发电原理介绍

##### 1.1.2 风力发电产生的必然性

##### 1.1.3 风力发电的经济地位

##### 1.1.4 风力发电的利与弊

#### 1.2 风力发电发展历程

##### 1.2.1 发展早期

##### 1.2.2 爆发式增长时期

##### 1.2.3 平稳增长时期

### 第二章 2016-2020年全球风力发电行业发展分析

#### 2.1 全球风力发电行业发展现状

##### 2.1.1 风电装机规模

##### 2.1.2 风电融资情况

### 2.1.3 陆上风电成本

### 2.1.4 厂商市场份额

## 2.2 重点区域风力发电行业发展状况

### 2.2.1 美洲地区

### 2.2.2 欧洲地区

### 2.2.3 亚洲地区

### 2.2.4 非洲地区

## 2.3 全球海上风电发展分析

### 2.3.1 海上风电发展状况

### 2.3.2 海上风电市场规模

### 2.3.3 海上风电发展动态

### 2.3.4 重点区域发展分析

## 第三章 2016-2020年中国风力发电行业发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 世界经济形势

#### 3.1.2 国内宏观经济

#### 3.1.3 对外经济分析

#### 3.1.4 工业运行情况

#### 3.1.5 固定资产投资

#### 3.1.6 宏观经济展望

### 3.2 政策环境

#### 3.2.1 电力消纳保障政策

#### 3.2.2 能源安全保障政策

#### 3.2.3 风电上网电价政策

#### 3.2.4 风电项目规范政策

#### 3.2.5 风电相关政策汇总

### 3.3 资源环境

#### 3.3.1 中国风能资源储量

#### 3.3.2 中国风能资源区域分布

#### 3.3.3 风能资源开发应用状况

### 3.4 技术环境

#### 3.4.1 中小型风电机组技术概况

#### 3.4.2 大型并网型风电机组技术

#### 3.4.3 海上风电技术发展分析

#### 3.4.4 高空风力发电技术分析

## 第四章 2016-2020年中国风力发电行业发展全面分析

### 4.1 风力发电的生命周期浅析

#### 4.1.1 生命周期

#### 4.1.2 风力发电机组组成

#### 4.1.3 各阶段环境影响分析

#### 4.1.4 综合分析比较

### 4.2 中国风力发电产业发展综述

#### 4.2.1 风电产业发展历程

#### 4.2.2 风电产业发展定位

#### 4.2.3 风电产业发展布局

#### 4.2.4 风电产业的数字化

### 4.3 中国风力发电行业发展现状分析

#### 4.3.1 行业发展形势

#### 4.3.2 风电供给规模

#### 4.3.3 总体装机容量

截至2020年我国风力发电总装机容量共2.82亿千瓦，其中陆风发电机总装机容量2.73亿千瓦，约占总装机容量的96.8%。

#### 2010-2020年中国陆风发电机装机容量及增速

资料来源：IRENA、智研咨询整理

#### 4.3.4 新增装机预测

#### 4.3.5 风电投资现状

#### 4.3.6 区域投资预警

#### 4.3.7 风电利用现状

#### 4.3.8 风电招投标量

### 4.4 中国风力发电成本分析

#### 4.4.1 风力发电的成本构成

#### 4.4.2 风电成本的影响因素

#### 4.4.3 降低风电成本必要性

### 4.5 中国风力发电产业发展面临的问题

#### 4.5.1 发展存在的问题

#### 4.5.2 行业发展不协调

#### 4.5.3 发展形势与挑战

### 4.6 中国风力发电产业的发展策略

#### 4.6.1 促进风电产业有序发展的对策措施

#### 4.6.2 加强风电技术研发和自主创新能力

4.6.3 加快中国风电产业发展的政策建议

4.6.4 保障风电市场与电网建设协调发展

4.6.5 进一步提高风电发展的质量和效益

第五章 2016-2020年中国风力发电行业不同业态分析

5.1 大型风电基地

5.1.1 风电基地发展概况

5.1.2 风电基地弃风情况

5.1.3 风电基地发展展望

5.2 海上风电

5.2.1 海上风电总体装机量

5.2.2 不同功率机组装机量

5.2.3 制造企业市场份额

5.2.4 开发企业装机情况

5.2.5 平价上网发展阶段

5.2.6 海上风电上网电价

5.2.7 海上风电技术趋势

5.3 分散式风电

5.3.1 行业发展历程

5.3.2 主要政策分析

5.3.3 行业发展现状

5.3.4 风电项目对比

5.3.5 创新模式分析

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 小型风电农村应用

5.4.4 小型风电发展机遇

第六章 2016-2020年新疆风力发电行业发展分析

6.1 新疆风力发电行业发展综述

6.1.1 风力资源分布情况

6.1.2 风电产业运行现状

6.1.3 当前弃风情况分析

6.1.4 风电消纳情况分析

6.1.5 风力发电供应商格局

6.1.6 风力发电的影响因素

#### 6.1.7 风电对新疆电网的影响

### 6.2 新疆风力发电行业发展相关政策

#### 6.2.1 企业所得税优惠政策

#### 6.2.2 风电投资监测预警结果

#### 6.2.3 项目建设有关工作通知

#### 6.2.4 分散式风电项目实施方案

### 6.3 新疆风力发电行业投资分析及前景预测

#### 6.3.1 风电行业发展前景

#### 6.3.2 风电项目投资动态

#### 6.3.3 风电相关企业分析——金风科技

#### 6.3.4 2021-2027年新疆风电装机规模预测

## 第七章 2016-2020年中国风力发电行业重点区域市场分析

### 7.1 内蒙古

#### 7.1.1 内蒙古风力资源分布情况

#### 7.1.2 内蒙古风电产业发展综述

#### 7.1.3 内蒙古风电产业发展现状

#### 7.1.4 内蒙古风电产业发展动态

#### 7.1.5 内蒙古风电产业发展策略

### 7.2 甘肃

#### 7.2.1 甘肃风电相关政策分析

#### 7.2.2 甘肃风电产业运行状况

#### 7.2.3 甘肃风电项目建设动态

#### 7.2.4 甘肃风电产业发展措施

#### 7.2.5 甘肃风电产业消纳策略

#### 7.2.6 甘肃酒泉风电发展问题

#### 7.2.7 甘肃酒泉风电发展建议

### 7.3 江苏

#### 7.3.1 江苏风电产业运行状况

#### 7.3.2 江苏风电项目建设状况

#### 7.3.3 江苏海上风电发展状况

#### 7.3.4 江苏海上风电发展机遇

#### 7.3.5 江苏海上风电发展对策

### 7.4 广东

#### 7.4.1 广东风电产业发展基础

#### 7.4.2 广东风电产业运行状况

7.4.3 广东海上风电产业布局

7.4.4 广东海上风电存在问题

7.4.5 广东海上风电发展建议

7.4.6 广东海上风电发展规划

7.5 其它省份

7.5.1 宁夏

7.5.2 黑龙江

7.5.3 吉林

7.5.4 辽宁

第八章 2016-2020年中国风力发电行业上游设备制造业分析

8.1 中国风电设备制造业发展现状

8.1.1 风电设备新增容量

8.1.2 风电机组出口规模

8.1.3 风电机组招标容量

8.1.4 风电机组运行安全

8.2 风电设备制造市场竞争状况

8.2.1 企业竞争格局

8.2.2 市场份额分析

8.2.3 装机开发企业

8.2.4 上市公司运行

8.3 风电机型发展分析

8.3.1 全球最佳机型

8.3.2 企业主要机型

8.3.3 新发布机型信息

8.3.4 旧机型改造市场

8.4 风电设备行业财务状况分析

8.4.1 经营状况分析

8.4.2 盈利能力分析

8.4.3 营运能力分析

8.4.4 成长能力分析

8.4.5 现金流量分析

8.5 风电整机及零部件设备发展分析

8.5.1 风电机组零部件整体发展

8.5.2 风电机组塔筒发展状况

8.5.3 风电机组铸件发展状况



#### 8.5.4 风电机组叶片发展状况

#### 8.5.5 风电齿轮箱发展状况

#### 8.5.6 风电设备智能化发展

### 8.6 中国风电设备制造产业存在的问题及对策

#### 8.6.1 自主研发力量不足

#### 8.6.2 产业缺乏宏观调控

#### 8.6.3 产业核心技术缺失

#### 8.6.4 风电机组运行对策

#### 8.6.5 制造技术发展策略

### 8.7 风电设备制造行业发展前景

#### 8.7.1 风电装备市场发展机遇

#### 8.7.2 风电机组未来发展方向

#### 8.7.3 风电设备行业发展趋势

#### 8.7.4 风电设备制造发展预测

## 第九章 2016-2020年中国风力发电行业下游风电服务业分析

### 9.1 中国风电服务行业发展综述

#### 9.1.1 行业重要意义

#### 9.1.2 风电运维分类

#### 9.1.3 风电运维需求

#### 9.1.4 市场发展机遇

### 9.2 中国风电运维市场发展状况

#### 9.2.1 市场发展规模

#### 9.2.2 风电运维模式

#### 9.2.3 市场竞争格局

#### 9.2.4 运维公司发展

#### 9.2.5 未来发展空间

### 9.3 中国风电服务市场运营面临的挑战

#### 9.3.1 市场两极化的问题严重

#### 9.3.2 市场管理秩序混乱问题

#### 9.3.3 市场运营缺乏品牌意识

### 9.4 中国风电服务市场运营的优化对策

#### 9.4.1 推动市场运营智能化发展

#### 9.4.2 加强市场运营规范化管理

#### 9.4.3 树立市场运营的优质品牌

## 第十章 2016-2020年中国风力发电行业下游电网行业分析

## 10.1 中国电网建设投资状况

### 10.1.1 电网建设投资规模

### 10.1.2 电网建设投资特点

### 10.1.3 电网建设政策导向

### 10.1.4 投资管控策略分析

### 10.1.5 电网企业投资影响

### 10.1.6 智能电网建设前景

## 10.2 中国风电并网及对电网的影响分析

### 10.2.1 风电并网基本概述

### 10.2.2 风电并网主要方式

### 10.2.3 风电并网技术分析

### 10.2.4 风电并网影响分析

### 10.2.5 风电并网存在问题

### 10.2.6 风电并网应对对策

## 10.3 中国风电消纳问题分析

### 10.3.1 弃风限电发展历程

### 10.3.2 弃风限电发展现状

### 10.3.3 区域弃风限电状况

### 10.3.4 风电消纳影响因素

### 10.3.5 风电消纳发展目标

## 10.4 中国电网企业风电消纳进展分析

### 10.4.1 国家电网公司

### 10.4.2 南方电网公司

## 第十一章 2016-2020年中国风力发电行业替代行业竞争力分析

### 11.1 火力发电业

#### 11.1.1 火电行业装机规模

#### 11.1.2 火电行业供给规模

#### 11.1.3 设备行业运行状况

#### 11.1.4 火电行业投资规模

#### 11.1.5 设备利用时间分析

#### 11.1.6 火电改造重点问题

#### 11.1.7 火电改造发展前景

#### 11.1.8 火电行业发展趋势

### 11.2 水力发电业

#### 11.2.1 水电业装机规模

11.2.2 水电业供给规模

11.2.3 水电业区域格局

11.2.4 水电业利用时间

11.2.5 水电业投资规模

11.2.6 水电智能化问题

11.2.7 水电业发展趋势

11.3 光伏发电业

11.3.1 光伏发电上网电价

11.3.2 光伏发电装机规模

11.3.3 光伏发电供给规模

11.3.4 光伏发电弃光电量

11.3.5 光伏发电原理分析

11.3.6 光伏发电商业模式

11.3.7 光伏发电存在问题

11.3.8 光伏发电前景展望

11.4 核力发电业

11.4.1 核电业装机规模

11.4.2 核电业供给规模

11.4.3 核电生产安全分析

11.4.4 核电业竞争结构

11.4.5 核电业利用小时

11.4.6 核电业投资规模

11.4.7 核电业前景展望

11.5 生物质发电

11.5.1 生物质发电政策

11.5.2 生物质发电技术

11.5.3 生物质装机规模

11.5.4 生物质发电规模

11.5.5 区域生物质发电

11.5.6 产业化发展模式

11.5.7 主要的商业模式

11.5.8 生物质发电展望

第十二章 中国重点风力发电企业经营状况分析

12.1 华能国际电力股份有限公司

12.1.1 企业发展概况

- 12.1.2 经营效益分析
- 12.1.3 业务经营分析
- 12.1.4 财务状况分析
- 12.1.5 核心竞争力分析
- 12.1.6 公司发展战略
- 12.2 青岛天能重工股份有限公司
  - 12.2.1 企业发展概况
  - 12.2.2 企业经营模式
  - 12.2.3 经营效益分析
  - 12.2.4 业务经营分析
  - 12.2.5 财务状况分析
  - 12.2.6 核心竞争力分析
- 12.3 山东莱芜金雷风电科技股份有限公司
  - 12.3.1 企业发展概况
  - 12.3.2 经营效益分析
  - 12.3.3 业务经营分析
  - 12.3.4 财务状况分析
  - 12.3.5 核心竞争力分析
  - 12.3.6 企业面临的风险
- 12.4 国电南瑞科技股份有限公司
  - 12.4.1 企业发展概况
  - 12.4.2 经营效益分析
  - 12.4.3 业务经营分析
  - 12.4.4 财务状况分析
  - 12.4.5 核心竞争力分析
  - 12.4.6 公司发展战略
- 12.5 中节能风力发电股份有限公司
  - 12.5.1 企业发展概况
  - 12.5.2 经营效益分析
  - 12.5.3 业务经营分析
  - 12.5.4 财务状况分析
  - 12.5.5 核心竞争力分析
  - 12.5.6 企业面临的风险
- 12.6 上海泰胜风能装备股份有限公司
  - 12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 核心竞争力分析

12.6.6 企业面临的风险

12.7 新疆金风科技股份有限公司

12.7.1 企业发展概况

12.7.2 经营效益分析

12.7.3 业务经营分析

12.7.4 财务状况分析

12.7.5 核心竞争力分析

12.7.6 企业面临的风险

第十三章 中国风力发电行业项目投资案例深度解析

13.1 嘉泽新能国博新农村风光互补养殖扶贫一体化示范风电建设项目

13.1.1 项目投资可行性

13.1.2 项目基本情况

13.1.3 项目投资价值

13.1.4 项目经济效益

13.1.5 项目投资风险

13.2 特变电工风电项目建设概况

13.2.1 项目基本情况

13.2.2 项目投资价值

13.2.3 项目建设内容

13.2.4 项目经济效益

13.2.5 项目投资风险

13.3 日月重工大型海上风电关键部件精加工生产线建设项目

13.3.1 项目投资背景

13.3.2 项目基本情况

13.3.3 项目投资价值

13.3.4 项目投资概算

13.3.5 项目影响分析

13.4 广东电力珠海金湾海上风电场项目

13.4.1 项目基本情况

13.4.2 项目投资主体

13.4.3 项目投资目的

13.4.4 项目投资风险

13.4.5 项目影响分析

13.5 通裕重工股份有限公司风电装备模块化制造项目

13.5.1 项目基本情况

13.5.2 项目的必要性

13.5.3 项目的可行性

13.5.4 项目投资测算

13.5.5 项目预期收益

第十四章 中国风力发电行业投资分析

14.1 风力发电投资项目财务评价方法

14.1.1 净现值评价法

14.1.2 内部收益法

14.1.3 期权价值法

14.1.4 优化策略

14.2 中国风力发电行业投资价值分析

14.2.1 投资价值综合评估

14.2.2 市场投资机会评估

14.2.3 产业进入时机分析

14.2.4 投资建议与竞争策略

14.3 中国风力发电行业投资壁垒分析

14.3.1 竞争壁垒

14.3.2 资金壁垒

14.3.3 技术壁垒

14.3.4 政策壁垒

14.4 中国风力发电行业投资风险及防范对策

14.4.1 政策风险分析

14.4.2 经济风险分析

14.4.3 技术风险分析

14.4.4 风险防范对策

第十五章 2021-2027年风力发电行业前景预测

15.1 全球风力发电行业发展前景预测

15.1.1 风电规模预测

15.1.2 成本效益预测 (ZY ZS)

15.1.3 区域发展预测

15.2 中国风力发电行业发展前景展望

15.2.1 “十四五”风电发展展望

15.2.2 风电机组大功率化发展

15.2.3 深远海域风电开发趋势

15.2.4 陆上风电未来发展预期

15.2.5 风力发电技术发展展望

15.3 2021-2027年中国风力发电行业预测分析

15.3.1 2021-2027年中国风力发电行业影响因素分析

15.3.2 2021-2027年中国风力发电量预测

15.3.3 2021-2027年中国风电累计装机容量预测

15.3.4 2021-2027年中国海上风电累计并网装机容量预测

图表目录

图表1 2016-2020年全球陆上风电和海上风电新增装机

图表2 2016-2020年全球陆上风电融资情况

图表3 2016-2020年全球海上风电融资情况

图表4 2020年全球陆上风电平准化成本（LCOE）

图表5 2020年全球风电整机厂商市场份额

图表6 2020年全球风电整机厂商风电市场份额预期

图表7 2016-2020年全球风电整机厂商市场份额对比

图表8 2016-2020年美洲陆上风力发电新增及累计装机规模

图表9 2016-2020年亚洲陆上风力发电新增及累计装机规模

图表10 2020年各国海上风电新增装机占比

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202104/947860.html>