

# 2022-2028年中国风电机组行业全景调研及投资前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国风电机组行业全景调研及投资前景展望报告》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/1107115.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: 400-600-8596、400-700-9383、010-60343812、010-60343813

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

智研咨询发布的《2022-2028年中国风电机组行业全景调研及投资前景展望报告》共十二章。首先介绍了风电机组行业市场发展环境、风电机组整体运行态势等，接着分析了风电机组行业市场运行的现状，然后介绍了风电机组市场竞争格局。随后，报告对风电机组做了重点企业经营状况分析，最后分析了风电机组行业发展趋势与投资预测。您若想对风电机组产业有个系统的了解或者想投资风电机组行业，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 中国风电机组行业发展综述

#### 第一节 风电机组行业概述

一、风电机组概念

二、风电机组构成

三、风电机组特性

#### 第二节 风电机组行业发展环境分析

一、风电机组行业经济环境分析

二、风电机组行业政策环境分析

（一）行业相关标准

（二）行业相关政策

（三）行业发展规划

三、风电机组行业社会环境分析

四、风电机组行业社会环境分析

（一）双馈型

（二）直驱型

（三）半直驱型

### 第二章 2017-2021年中国风力发电行业发展情况分析

#### 第一节 中国风电市场发展情况分析

一、国家提出碳中和的远景目标促进行业快速发展

二、行业装机快速增长

### 三、弃风限电进一步改善

#### 第二节 中国风力发电行业市场分析

##### 一、风电装机容量分析

###### (一) 累计风电装机容量

###### (二) 新增风电装机容量

##### 二、中国风电发电量规模

##### 三、全国弃风率持续下降

#### 第三节 中国区域风电装机容量情况

### 第三章 中国风电装机的风电机组发展情况分析

#### 第一节 中国装机的风电机组平均单机容量

##### 一、新增装机的风电机组平均单机容量

##### 二、海上风电机组平均单机容量

##### 三、陆上风电机组平均单机容量

##### 四、累计装机的风电机组平均单机容量

#### 第二节 中国不同单机容量风电机组容量占比分析

#### 第三节 中国风电机组所属行业出口情况分析

#### 第四节 风电机组制造企业装机情况

#### 第五节 中国风电开发企业装机情况

### 第四章 2017-2021年中国海上风电装机情况分析

#### 第一节 2017-2021年中国海上风电装机情况分析

##### 一、海上风电新增装机容量情况

###### (一) 海上风电新增装机容量规模

###### (二) 海上风电新增装机区域结构

##### 二、海上风电累计装机容量情况

###### (一) 海上风电累计装机容量规模

###### (二) 海上风电累计装机区域结构

#### 第二节 中国风电整机企业海上装机容量情况

##### 一、中国风电整机企业海上新增装机容量

##### 二、中国风电整机企业海上累计装机容量

#### 第三节 中国风电开发企业海上装机容量情况

##### 一、中国风电开发企业海上新增装机容量

##### 二、中国风电开发企业海上累计装机容量

## 第五章 中国风电机组技术现状及发展方向分析

### 第一节 风电机组技术的发展现状分析

#### 一、大型风电机组整机设计与制造发展现状

(一) 大型风电机组的开发

(二) 零部件配套

(三) 风电试验平台

#### 二、数字化风电技术发展现状

(一) 风电智能监控

(二) 风电智能运维

(三) 风电机组故障智能诊断和预警

#### 三、电网友好型技术发展现状

#### 四、风电新概念技术发展现状

### 第二节 风电机组行业技术发展趋势和需求

#### 一、大型风电机组整机设计与制造发展趋势和需求

#### 二、数字化风电技术发展趋势和需求

#### 三、电网友好型技术发展趋势和需求

### 第三节 中国海上风电机组行业技术路线对比

#### 一、海上风电机组现状

(一) 双馈异步风电机组

(二) 永磁同步风电机组

(三) 电励磁同步风电机组和笼型异步风电机组

#### 二、不同海上风电机组的比较

(一) 不同风机的性能比较

(二) 不同风机的经济性比较

#### 三、海上风电机组技术路线的发展趋势

## 第六章 2017-2021年风电机组招标项目情况统计

### 第一节 风电项目行业成本结构分析

#### 一、陆上风电项目成本结构

#### 二、海上风电项目成本结构

### 第二节 2017-2021年风电项目招标价格

#### 一、海上风电

(一) 项目名称

(二) 开标日期

(三) 风机价格

## 二、陆上风电

- (一) 项目名称
- (二) 开标日期
- (三) 风机价格

### 第三节 2017-2021年招标风电项目风机容量要求

#### 一、海上风电

- (一) 项目名称
- (二) 开标日期
- (三) 单机容量要求

#### 二、陆上风电

- (一) 项目名称
- (二) 开标日期
- (三) 单机容量要求

## 第七节 中国风电机组控制系统行业产业链分析

### 第一节 中国风电机组控制系统行业产业链分析

#### 第二节 风电机组控制系统上游核心零部件供应情况

##### 一、中国传感器市场分析

- (一) 传感器市场规模
- (二) 传感器制造企业

##### 二、电子元器件市场分析

- (一) 电子元器件行业概述
- (二) 电子元器件市场规模
- (三) 电子元器件行业竞争

##### 三、伺服电机市场分析

- (一) 行业产品结构类型
- (二) 行业市场规模分析
- (三) 行业竞争情况分析

### 第三节 风电机组行业零部件配套情况分析

- 一、轴承：技术壁垒较高，国产厂商纷纷发力
- 二、主轴：竞争格局较稳定，大型化带来新变数
- 三、齿轮箱：风机关键部件，竞争格局较为稳定
- 四、电机：风能转换关键部件，发展较为成熟，整机厂有自产化趋势

## 第八章 “十四五”中国主要央企新能源产业发展规划分析

## 第一节 五大发电集团“十四五”新能源目标

- 一、国家能源集团
- 二、中国华能集团
- 三、中国华电集团
- 四、中国大唐集团
- 五、国家电投集团

## 第二节 六小豪门“十四五”新能源发展目标

- 一、中国广核
- 二、三峡集团
- 三、华润电力
- 四、中国核电
- 五、国投电力
- 六、中节能

## 第三节 两大设计院“十四五”新能源目标

- 一、中国电建
- 二、中国能建

## 第四节 “三桶油”企业“十四五”新能源目标

- 一、中国石化
- 二、中国海油
- 三、中石化

## 第九章 中国风电机组行业重点企业竞争情况分析

### 第一节 新疆金风科技股份有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业装机容量规模
- 四、企业经营情况分析
- 五、企业竞争优势分析
- 六、企业发展战略分析

### 第二节 远景能源科技有限公司

- 一、企业发展基本情况
- 二、企业主要产品分析
- 三、企业装机容量规模
- 四、企业经营情况分析
- 五、企业竞争优势分析

## 六、企业发展战略分析

### 第三节 明阳智慧能源集团股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业装机容量规模

#### 四、企业经营情况分析

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业发展战略分析

### 第四节 浙江运达风电股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业装机容量规模

#### 四、企业经营情况分析

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业发展战略分析

### 第五节 东方电气股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业装机容量规模

#### 四、企业经营情况分析

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业发展战略分析

### 第六节 上海电气风电集团股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业装机容量规模

#### 四、企业经营情况分析

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业发展战略分析

### 第七节 中国船舶重工集团海装风电股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、企业主要产品分析

#### 三、企业装机容量规模

#### 四、企业经营情况分析

#### 五、企业竞争优势分析



## 六、企业发展战略分析

### 第十章 2022-2028年碳中和背景下中国风电产业发展前景与趋势分析

#### 第一节 中国风力发电行业发展前景预测分析

##### 一、中国风力发电行业发展前景分析

##### 二、中国风电装机容量规模预测分析

##### 三、中国风电发电量规模预测分析

#### 第二节 中国风力发电行业投资风险分析

#### 第三节 中国风力发电行业发展趋势分析

##### 一、风电机组大型化成为发展趋势

##### 二、海上风电技术成为重要研发方向

##### 三、风电产业的数字化、智能化发展迅速

### 第十一章 2022-2028年风电机组行业发展机遇与前景趋势研究报告

#### 第一节 2022-2028年中国风电机组行业发展面临的机遇

#### 第二节 2022-2028年中国风电机组行业发展面临的挑战

#### 第三节 2022-2028年中国风电机组行业发展趋势分析

### 第十二章 中国风电机组行业投资风险与建议分析

#### 第一节 风电机组行业进入的主要壁垒分析

#### 第二节 中国风电机组行业投资风险分析

#### 第三节 中国风电机组行业投资建议分析（ZY ZS）

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1107115.html>