

# 2022-2028年中国风力发电 机组行业发展态势与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国风力发电机组行业发展态势与发展趋势研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202206/299419.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

风力发电机组包括风轮、发电机；风轮中含叶片、轮毂、加固件等组成；它有叶片受风力旋转发电、发电机机头转动等功能。风力发电电源由风力发电机组、支撑发电机组的塔架、蓄电池充电控制器、逆变器、卸荷器、并网控制器、蓄电池组等组成。

风力发电机组进行发电时，都要保证输出电频率恒定。这无论对于风机并网发电还是风光互补发电都非常必要。要保证风电的频率恒定，一种方式就是保证发电机的恒定转速，即恒速恒频的运行方式，因为发电机由风力机经过传动装置进行驱动运转，所以这种方式无疑要恒定风力机的转速，这种方式会影响到风能的转换效率；另一种方式就是发电机转速随风速变化，通过其它的手段保证输出电能的频率恒定，即变速恒频运行。

中企顾问网发布的《2022-2028年中国风力发电机组行业发展态势与发展趋势研究报告》共十六章。首先介绍了风力发电机组行业市场发展环境、风力发电机组整体运行态势等，接着分析了风力发电机组行业市场运行的现状，然后介绍了风力发电机组市场竞争格局。随后，报告对风力发电机组做了重点企业经营状况分析，最后分析了风力发电机组行业发展趋势与投资预测。您若想对风力发电机组产业有个系统的了解或者想投资风力发电机组行业，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：

第一章风力发电机组产业相关概述

第一节风力发电设备阐述

一、风力发电设备的主要结构

二、风电设备部件工作原理

三、风力发电系统分类

第二节风力发电机组简述

一、风力发电机组构成

二、风力发电机组特点

三、风力发电机组发展

第三节我国风电机组分析

一、风电机组在运行中存在问题

二、风电机组可靠性与成熟性

三、风电机组成本与设计

第四节中国风力发电机组行业经济指标分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、当前行业发展所属周期阶段的判断

第二章2020年世界风力发电机组产业发展分析

第一节2020年世界风电设备产业发展总况

一、世界风力发电产业总体回顾

二、世界风电产业体系的构成及分布

三、全球风电产业持续快速增长

第二节2020年世界风力发电机组产业透析

一、世界风力发电机组产业现状分析

二、世界风力发电机组产业研究进展

三、全球离岸风力发电机组市场透析

四、全球风力发电机组制造出现新的发展趋势

第三节2020年世界风力发电机组部分国家及地区分析

一、德国

二、丹麦

一、印度

二、罗马尼亚

三、美国

四、西班牙

第四节2022-2028年世界风力发电机组产业前景预测

### 第三章2020年中国风力发电机组产业运行环境解析

#### 第一节2020年中国宏观经济环境分析

- 一、中国gdp分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析

#### 第二节2020年中国风力发电机组市场政策环境分析

- 一、产业政策、标准及法规分析
- 二、进出口贸易政策分析
- 三、相关产业政策分析
  - 1、中华人民共和国可再生能源法修正案
  - 2、关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见
  - 3、风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法
  - 4、风电设备制造行业准入标准（征求意见稿）

#### 第三节2020年中国风力发电机组市场技术环境分析

#### 第四节2020年中国风力发电机组市场社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析

### 第四章2020年中国风力发电产业的发展

#### 第一节风力发电的生命周期浅析

- 一、生命周期
- 二、风力发电机组组成
- 三、各阶段环境影响分析
- 四、综合分析比较

#### 第二节中国风电产业发展综述

- 一、我国风电产业增速全球领先
- 二、我国风力发电市场持续快速发展

## 四、我国风电产业的自主创新之路

### 第五章2020年中国风电设备产业整体运行态势分析

#### 第一节风电设备行业财政政策实施概况

- 一、风电设备行业财政政策评析
- 二、风电设备财政政策的特点
- 三、财政政策助推风电设备产业升级

#### 第二节中国风电设备行业发展分析

- 一、中国风电设备产业特点
- 二、中国风电设备产业生存状态调查
- 三、中国风电设备行业产能发展研析
- 四、中国风电装备制造业迅速扩张
- 五、我国风电设备市场份额分析
- 六、我国提高风电设备制造业准入门槛

#### 第三节2020年中国风电设备市场透析

- 一、中国风电设备产业失定价话语权盈利能力下降
- 二、我国风电叶片市场规模巨大
- 三、我国风电机组市场发展综述
- 四、我国风电整机与零部件企业配套状况
- 五、相关风电设备及零部件发展分析

#### 第四节风电设备国产化发展概况

- 一、风电设备国产化的意义
- 二、我国风电设备亟需国产化
- 三、中国产风电设备产业坚持自主创新
- 四、我国取消风电设备市场国产化率要求

#### 第五节国防科技工业风力发电装备产业发展分析

- 一、国防科技工业风力发电装备产业发展思路
- 二、国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标
- 三、国防科技工业风力发电装备产业措施和要求

#### 第六节风电设备产业面临的挑战及对策

- 一、中国风力发电机组质量水平亟待提高
- 二、风电设备制造业协调有序发展的策略

三、积极推动中国风电设备产业发展壮大

四、进一步完善风电设备制造业标准体系

## 第六章2020年中国风力发电机组产业发展态势分析

### 第一节2020年中国风力发电机组产业综述

一、中国风力发电机组制造业发展阶段

二、中国风力发电机组企业生存状况

三、中国风力发电机组制造企业产量及分布情况

四、中国并网风电机组生产量快速增长

### 第二节2020年中国风力发电机组产业面临的壁垒及挑战

## 第七章2020年中国风力发电机组技术来源及应用

### 第一节技术来源一

一、引进国外的设计图纸和技术

二、代表企业及技术应用情况

1、金风科技

2、浙江华仪

### 第二节技术来源二

一、购买国外成熟的风电技术，在国内进行许可生产

二、代表企业及技术应用情况

1、华锐风电

2、东方汽轮机

### 第三节技术来源三

一、与国外公司合资，引进国外的成熟技术在国内进行生产

二、代表企业及技术应用情况

1、恩德风电

二、代表企业及技术应用情况

1、沈阳华创

2、江苏新誉

3、浙江运达

4、三一重工

## 第八章中国风力发电机组研究进展

### 第一节风力发电机组变桨距系统研究

### 第二节风力发电机组驱动系统方案对比

### 第三节大型变速风力发电机组设计研究

#### 一、大型风力发电机组系统的结构与特点

#### 二、大型变速风力发电机组总体设计中的几个问题探讨

### 第四节小型风力发电机组系统优化设计

### 第五节风力发电机组并网研究

#### 一、风力发电机组并网运行研究

#### 二、风力发电机组并网控制与仿真分析

### 第六节直驱永磁同步风力发电机组研究现状

### 第七节变桨距风力发电机组智能控制的研究

## 第九章2016-2020年中国风力发电机组所属行业数据监测分析

### 第一节2016-2020年中国发电机及发电机组制造所属行业规模分析

#### 一、企业数量增长分析

#### 二、从业人数增长分析

#### 三、资产规模增长分析

### 第二节2020年中国发电机及发电机组制造所属行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

##### 1、不同类型分析

##### 2、不同所有制分析

#### 二、销售收入结构分析

##### 1、不同类型分析

##### 2、不同所有制分析

### 第三节2016-2020年中国发电机及发电机组制造所属行业产值分析

#### 一、产成品增长分析

#### 二、工业销售产值分析

#### 三、出口交货值分析

### 第四节2016-2020年中国发电机及发电机组制造所属行业成本费用分析

#### 一、销售成本统计

#### 二、费用统计

## 第五节2016-2020年中国发电机及发电机组制造所属行业盈利能力分析

### 一、主要盈利指标分析

### 二、主要盈利能力指标分析

## 第十章2016-2020年中国风力发电机组相关所属行业产量统计分析

### 第一节2016-2020年全国风力发电机组产量分析

### 第二节2020年全国及主要省份风力发电机组产量分析

### 第三节2020年风力发电机组产量集中度分析

## 第十一章2020年中国风力发电机组市场深度剖析

### 第一节中国风力发电机组市场特点

### 第二节2020年中国风力发电机组市场现状分析

#### 一、风力发电机组市场规模及增长

#### 二、风力发电机组市场应用情况

#### 三、风力发电机组市场招投标项目及采购情况

#### 四、风力发电机组抢占俄罗斯和中东市场

### 第三节2020年中国风力发电机组市场分析

#### 一、小型风力发电机组市场分析

#### 二、中型风力发电机组市场分析

#### 三、大型风力发电机组市场分析

### 第四节风力发电机组配套轴承技术和市场情况的分析

## 第十二章2016-2020年中国风力驱动的发电机组所属行业进出口数据监测分析

### 第一节2016-2020年中国风力驱动的发电机组所属行业进口数据分析

#### 一、进口数量分析

#### 二、进口金额分析

### 第二节2016-2020年中国风力驱动的发电机组所属行业出口数据分析

#### 一、出口数量分析

#### 二、出口金额分析

### 第三节2016-2020年中国风力驱动的发电机组所属行业进出口平均单价分析

### 第四节2016-2020年中国风力驱动的发电机组所属行业进出口国家及地区分析

#### 一、进口国家及地区分析

## 二、出口国家及地区分析

### 第十三章2020年中国风力发电机组市场竞争分析

#### 第一节2020年中国风电设备市场竞争总况

#### 第二节2020年中国风力发电机组市场竞争分析

##### 一、风力发电机组市场竞争力透析

##### 二、风力发电机组国内外企业实力pk

#### 第三节2020年中国风力发电机组市场集中度分析

#### 第四节中国风力发电设备制造企业增加国际竞争力策略

#### 第五节2022-2028年中国风力发电机组市场竞争趋势预测分析

### 第十四章中国风力发电机组制造主体企业运营状况分析

#### 第一节新疆金风科技股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第二节江苏吉鑫风能科技股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

##### 六、企业成长能力分析

#### 第三节湘潭电机股份有限公司

##### 一、企业概况

##### 二、企业主要经济指标分析

##### 三、企业盈利能力分析

##### 四、企业偿债能力分析

##### 五、企业运营能力分析

## 六、企业成长能力分析

### 第四节保定天威保变电气股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第五节宁夏银星能源股份有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第六节浙江华仪风能开发有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第七节内蒙古汇全环保动力有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

#### 三、企业盈利能力分析

#### 四、企业偿债能力分析

#### 五、企业运营能力分析

#### 六、企业成长能力分析

### 第八节汉维风力发电成套设备（大庆）有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第九节沈阳华创风能有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第十节沈阳瑞祥风能设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第十五章2022-2028年中国风力发电机组产业前景预测

#### 第一节2022-2028年中国风电产业

一、中国风力发电市场发展潜力巨大

二、风电将发展成为中国第三大发电能源

三、风力发电将使华东能源可持续发展

五、中国风电产业“十三五”前景预测

#### 第二节2022-2028年中国风电设备产业前景预测

一、风电设备市场增长潜力较大

二、我国风电设备市场前景乐观

三、风电设备整机及零部件发展前景广阔

四、2022-2028年中国风电设备行业预测分析

#### 第三节2022-2028年中国风力发电机组产业趋势预测

一、大型风力发电机组技术发展趋势

## 二、中国风电机组大型化趋势显著

### 第四节2022-2028年中国风力发电机组市场前景预测

#### 一、风力发电机组市场规模及增长情况

#### 二、中国发电机组产量预测分析

#### 三、中国风力发电机组市场供需分析

#### 四、中国风力发电机组进出口贸易预测分析

## 第十六章2022-2028年中国风力发电机组产业投资战略研究

### 第一节2020年中国风力发电机组产业投资概况

#### 一、中国风力发电机组产业投资环境利好

#### 二、中国风力发电机组产业投资特性

### 第二节2020年中国风力发电机组行业投资周期分析

#### 一、经济周期

#### 二、增长性与波动性

#### 三、成熟度分析

### 第三节2022-2028年中国风力发电机组产业投资机会分析

#### 一、区域投资潜力

#### 二、产业链投资热点研究

#### 三、与产业政策相关的投资机会分析

### 第四节2022-2028年中国风力发电机组产业投资风险预警

#### 一、宏观调控政策风险

#### 二、市场竞争风险

#### 三、技术风险

#### 四、市场运营机制风险

#### 五、金融风险

### 第四节投资观点

## 部分图表目录：

图表2016-2020年中国gdp总量及增长趋势图

图表2020年中国三产业增加值结构图

图表2016-2020年中国cpi、ppi月度走势图

图表2016-2020年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表2016-2020年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表2016-2020年中国城乡居民恩格尔系数对比表

图表2016-2020年中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表2016-2020年中国工业增加值增长趋势图

图表2016-2020年我国工业增加值分季度增速

图表2016-2020年我国全社会固定资产投资额走势图

图表2016-2020年我国城乡固定资产投资额对比图

图表2016-2020年我国财政收入支出走势图

图表2016-2020年中国货币供应量统计表单位：亿元

图表2020年中国货币供应量月度增速走势图

图表2016-2020年中国外汇储备走势图

图表2016-2020年央行利率调整统计表

图表我国历年存款准备金率调整情况统计表

图表2016-2020年中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表2016-2020年我国货物进出口总额走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202206/299419.html>