

# 2022-2028年中国风力发电 行业前景展望与市场调查预测报告

## 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年中国风力发电行业前景展望与市场调查预测报告》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/202111/248874.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

中企顾问网发布的《2022-2028年中国风力发电行业前景展望与市场调查预测报告》共十三章。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 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 企业发展概况

#### 11.1.2 经营效益分析

#### 11.1.3 业务经营分析

#### 11.1.4 财务状况分析

#### 11.1.5 未来前景展望

### 11.2 东方电气股份有限公司

#### 11.2.1 企业发展概况

#### 11.2.2 经营效益分析

#### 11.2.3 业务经营分析

#### 11.2.4 财务状况分析

#### 11.2.5 未来前景展望

### 11.3 华锐风电科技（集团）股份有限公司

#### 11.3.1 企业发展概况

#### 11.3.2 经营效益分析

#### 11.3.3 业务经营分析

#### 11.3.4 财务状况分析

#### 11.3.5 未来前景展望

### 11.4 上海电气集团股份有限公司

#### 11.4.1 企业发展概况

#### 11.4.2 经营效益分析

#### 11.4.3 业务经营分析

#### 11.4.4 财务状况分析

#### 11.4.5 未来前景展望

### 11.5 浙江运达风电股份有限公司

#### 11.5.1 企业发展概况

#### 11.5.2 经营效益分析

#### 11.5.3 业务经营分析

#### 11.5.4 财务状况分析

#### 11.5.5 未来前景展望

## 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

#### 12.2.1 发电收益

#### 12.2.2 股权转让收益

#### 12.2.3 碳减排交易收益

#### 12.2.4 关联产品收益

#### 12.2.5 投资收益综合评价

### 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 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028年中国风力发电量预测
- 13.3.3 2022-2028年中国风力等新能源发电业收入预测
- 13.3.4 2022-2028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
  - 图表 2017-2021年欧洲气候交易所CER结算价
  - 图表 2017-2021年国内主要风电企业CDM收入情况
  - 图表 2017-2021年国内主要风电企业CDM收入占税前收入比重
  - 图表 2017-2021年全球风电年度新增装机容量情况
  - 图表 2017-2021年全球风电累计装机容量增长情况
  - 图表 2021年中国各省市新增及累计风电装机情况
  - 图表 2021年度全国风电累计核准、并网容量汇总表
  - 图表 2021年度全国风电新增核准、并网容量汇总表
- 更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202111/248874.html>