

# 2022-2028年中国辽宁风电 行业深度分析与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2022-2028年中国辽宁风电行业深度分析与市场供需预测报告》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.abaogao.com/b/dianli/158532SAVS.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国辽宁风电行业深度分析与市场供需预测报告》共十二章，首先介绍了辽宁风电行业市场发展环境、辽宁风电整体运行态势等，接着分析了辽宁风电行业市场运行的现状，然后介绍了辽宁风电市场竞争格局。随后，报告对辽宁风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了辽宁风电行业发展趋势与投资预测。您若想对辽宁风电产业有个系统的了解或者想投资辽宁风电行业，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 风能资源的概述

#### 1.1 风能简介

##### 1.1.1 风能的定义

##### 1.1.2 风能的特点

##### 1.1.3 风能的密度

##### 1.1.4 风能利用的主要方式

#### 1.2 中国的风能资源与利用

##### 1.2.1 中国风能资源的形成及分布

##### 1.2.2 中国风能资源储量与有效地区

##### 1.2.3 中国风能开发应用状况

##### 1.2.4 风能开发尚不成熟

#### 1.3 风力发电的生命周期

##### 1.3.1 生命周期

##### 1.3.2 风力发电机组组成

##### 1.3.3 各阶段环境影响分析

##### 1.3.4 综合分析比较

### 第二章 中国风力发电产业的发展动态分析

#### 2.1 全球风力发电的总体分析

- 2.1.1 世界风力发电产业概况
- 2.1.2 2019年全球风电产业持续增长
- 2.1.3 世界各国积极推进风电发展
- 2.1.4 欧盟风电产业发展状况
- 2.1.5 全球风电市场预测
- 2.2 中国风电产业的发展综述
  - 2.2.1 我国风电产业发展回顾
  - 2.2.2 中国风电产业日益走向成熟
  - 2.2.3 我国风力发电市场规模扩张分析
  - 2.2.4 中国风电装机总量分析
  - 2.2.5 国内风电市场发展常态机制的构成
  - 2.2.6 风电市场发展机会与竞争并存
- 2.3 中国风力发电产业发展面临的问题分析
  - 2.3.1 风电产业繁荣发展下存在的隐忧
  - 2.3.2 中国风电产业发展存在硬伤
  - 2.3.3 国内风电发展面临的困难
  - 2.3.4 阻碍风电产业发展的制约因素
  - 2.3.5 风电产业突破瓶颈仍有待时日
- 2.4 中国风力发电产业的发展策略分析
  - 2.4.1 中国风电产业的出路分析
  - 2.4.2 推进我国风电市场发展的措施
  - 2.4.3 改善产业环境加快风电发展步伐
  - 2.4.4 风电发展应坚持研发与引进相结合
  - 2.4.5 技术进步是推动风电发展的动力
  - 2.4.6 风电市场发展须加大电网建设投入

### 第三章辽宁风电行业运行环境分析

- 3.1 辽宁宏观经济环境分析
  - 3.1.1 辽宁省国民经济总体运行状况
  - 3.1.2 辽宁省积极应对贸易战促进经济增长
  - 3.1.3 辽宁老工业基地全面振兴正处于关键时期
  - 3.1.4 辽宁省调整优化结构建设新型产业基地

## 3.2 辽宁风电行业政策环境分析

### 3.2.1 风力发电借政策东风发展壮大

### 3.2.2 财政部出台政策支持风电设备产业发展

## 3.3 辽宁风电行业社会环境分析

### 3.3.1 辽宁以体制机制创新为着力点

### 3.3.2 辽宁加快城乡区域协调发展

### 3.3.3 辽宁省注重基础设施建设

### 3.3.4 辽宁省提升科技创新能力

### 3.3.5 辽宁积极推进生态省建设

## 3.4 辽宁风电行业环境分析

### 3.4.1 辽宁省能源形势分析

### 3.4.2 贸易战下辽宁装备制造业“危”中求“机”

### 3.4.3 辽宁昂首迈进减排大省行列

### 3.4.4 新能源成为辽宁循环经济新引擎

### 3.4.5 辽宁省新能源发电的基本对策

## 第四章 辽宁风力发电产业发展动态分析

### 4.1 辽宁风电产业发展概况

### 4.2 近年来辽宁省重点风电项目进展状况

### 4.3 辽宁阜新市风电产业分析

### 4.4 辽宁风电产业发展存在的问题及对策分析

#### 4.4.1 辽宁风电产业存在的主要问题

#### 4.4.2 辽宁风能资源开发利用面临的挑战

#### 4.4.3 辽宁风电产业的主要发展策略

#### 4.4.4 推动辽宁风力发电科学发展的措施建议

## 第五章 2015-2019年辽宁省风力等新能源发电行业主要数据监测

### 5.1 2015-2019年辽宁省风力等新能源发电行业规模分析

#### 5.1.1 企业数量增长分析

#### 5.1.2 从业人数增长分析

#### 5.1.3 资产规模增长分析

### 5.2 2019年辽宁省风力等新能源发电行业结构分析

- 5.2.1企业数量结构分析
- 5.2.2销售收入结构分析
- 5.32015-2019年辽宁省风力等新能源发电行业产值分析
- 5.3.1产成品增长分析
- 5.3.2工业销售产值分析
- 5.3.3出口交货值分析
- 5.42015-2019年辽宁省风力等新能源发电行业成本费用分析
- 5.4.1销售成本分析
- 5.4.2费用分析
- 5.52015-2019年辽宁省风力等新能源发电所属行业盈利能力分析
- 5.5.1主要盈利指标分析
- 5.5.2主要盈利能力指标分析

## 第六章 辽宁海上风力发电业运行态势分析

- 6.1 海上风力发电概述
  - 6.1.1 海上风环境
  - 6.1.2 海上风电场发展概况
  - 6.1.3 海上风电主要发展特点
  - 6.1.4 海上风电发展前景
- 6.2 辽宁海上风力发电发展分析
  - 6.2.1 我国积极加快海上风电开发
  - 6.2.2 辽宁近海可开发风能资源丰富
  - 6.2.3 辽宁大连市沿海风力发电开发潜力巨大
  - 6.2.4 制约辽宁省海上风电发展的瓶颈
  - 6.2.5 海上风电产业发展策略
- 6.3 海上风力发电技术及应用分析
  - 6.3.1 海上发电风机支撑技术
  - 6.3.2 海上发电风机设计技术
  - 6.3.3 影响大型海上风电场可靠性的因素
  - 6.3.4 大型海上风电场的并网挑战

## 第七章辽宁省风力发电行业竞争对手分析

## 7.1辽宁省风力发电行业主要企业基本情况

### 7.1.1营口风力发电股份有限公司

### 7.1.2昌图辽能协鑫风力发电有限公司

### 7.1.3丹东海洋红风力发电有限责任公司

### 7.1.4沈阳龙源风力发电有限公司

### 7.1.5铁岭龙源风力发电有限公司

### 7.1.6大连东方风力发电有限公司

### 7.1.7国电兴城风力发电有限公司

### 7.1.8沈阳龙源雄亚风力发电有限公司

## 7.2辽宁省风力发电行业主要企业经济指标对比分析

### 7.2.1销售收入对比

### 7.2.2利润总额对比

### 7.2.3总资产对比

### 7.2.4工业总产值对比

## 7.3辽宁省风力发电行业主要企业盈利能力对比分析

### 7.3.1销售利润率对比

### 7.3.2销售毛利率对比

### 7.3.3资产利润率对比

### 7.3.4成本费用利润率对比

## 7.4辽宁省风力发电行业主要企业运营能力对比分析

### 7.4.1总资产周转率对比

### 7.4.2流动资产周转率对比

### 7.4.3总资产产值率对比

## 7.5辽宁省风力发电行业主要企业偿债能力对比分析

### 7.5.1资产负债率对比

### 7.5.2流动比率对比

### 7.5.3速动比率对比

## 第八章中国风电设备的发展态势分析

### 8.1 国际风电设备发展概况

#### 8.1.1 世界风电设备制造业快速发展

#### 8.1.2 世界各国风力发电设备制造业综合分析

- 8.1.3 欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈
- 8.2 中国风电设备产业的发展分析
  - 8.2.1 中国风电设备行业发展研析
  - 8.2.2 中国风电设备制造异军突起
  - 8.2.3 中国风电装备制造市场迅速扩张
  - 8.2.4 风电设备行业竞争格局分析
  - 8.2.5 国内风电设备市场发展特征
- 8.3 辽宁风电设备产业的发展分析
  - 8.3.1 辽宁风电装备产业热潮来临
  - 8.3.2 辽宁力推风电装备国产化
  - 8.3.3 沈阳风电装备产业化发展提速
- 8.4 相关风电设备及零件发展分析
  - 8.4.1 风电机组发展状况分析
  - 8.4.2 中国风电机组实现自主研发大跨越
  - 8.4.3 中国风机市场发展及竞争分析
  - 8.4.4 我国风电叶片市场规模巨大
  - 8.4.5 风电轴承业市场及企业分析
- 8.5 风电设备产业发展存在的问题及对策分析
  - 8.5.1 中国风力发电设备产业化存在的难题
  - 8.5.2 风电设备制造业应警惕泡沫的存在
  - 8.5.3 设备国产化水平低制约风电产业发展
  - 8.5.4 国产风电设备突围的对策
  - 8.5.5 中国风电设备制造技术发展出路分析

## 第九章 风力发电的成本与定价分析

- 9.1 中国风力发电成本的概况
  - 9.1.1 风电成本构成
  - 9.1.2 中国加快风电发展降低成本迫在眉睫
  - 9.1.3 中国风电成本分摊问题亟需解决
  - 9.1.4 低风力发电成本的三条基本原则
- 9.2 中国风力发电电价的综述
  - 9.2.1 中国风电电价政策探析



- 9.2.2 电价附加补贴加速风电发展
- 9.2.3 国内风电价格远低于光伏
- 9.2.4 中国风电价格形成机制背后的隐患
- 9.2.5 中国风电价格落后市场需求
- 9.3 风电项目两种电价测算方法的分析比较
  - 9.3.1 风电场参数设定
  - 9.3.2 电价测算
  - 9.3.3 结论
- 9.4 风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究
  - 9.4.1 实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段
  - 9.4.2 风力发电的合理成本及走势
  - 9.4.3 风力发电溢出成本全网分摊结果分析
  - 9.4.4 可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性
  - 9.4.5 效益分析

## 第十章 中国风力发电特许权项目分析

- 10.1 风电特许权方法的相关概述
  - 10.1.1 国际上风电特许权经营的初步实践
  - 10.1.2 政府特许权项目的一般概念
  - 10.1.3 石油天然气勘探开发特许权的经验
  - 10.1.4 BOT电厂项目的经验综述
  - 10.1.5 风电特许权经营的特点
- 10.2 实施风电特许权方法的法制环境简析
  - 10.2.1 与风电特许权相关的法律法规
  - 10.2.2 与风电特许权相关的法规和政策要点
  - 10.2.3 现有法规对风电特许权的支持度与有效性
- 10.3 中国风电特许权招标项目实施情况综述
  - 10.3.1 风电特许权项目招标的基本背景
  - 10.3.2 第一批风电特许权示范项目情况
  - 10.3.3 第二批特许权示范项目情况
  - 10.3.4 第三批特许权示范项目
  - 10.3.5 第四批特许权招标的基本原则

- 10.3.6 第五期风电特许权招标改用“中间价”;
- 10.3.7 第六期风电特许权中标价格下滑
- 10.4 风电特许权经营实施的主要障碍以及对策
  - 10.4.1 全额收购风电难保证
  - 10.4.2 长期购电合同的问题
  - 10.4.3 项目投融资方面的障碍
  - 10.4.4 税收激励政策
  - 10.4.5 使特许权项目有利于国产化的方式
  - 10.4.6 风资源数据的准确性问题及对策

## 第十一章 2022-2028年辽宁风电产业发展前景展望分析

- 11.1 中国风力发电产业未来发展预测
  - 11.1.1 2022-2028年中国风力等新能源发电行业预测分析
  - 11.1.2 2020年中国风力发电量预测
  - 11.1.3 中国风电发展目标预测与展望
  - 11.1.4 中国风电产业未来发展思路
- 11.2 辽宁风电产业前景展望
  - 11.2.1 2022-2028年辽宁风电产业前景预测
  - 11.2.2 辽宁阜新风电装机容量预测
  - 11.2.4 2020年大连市风电装机容量预测

## 第十二章 2022-2028年辽宁风力发电产业投资机遇与风险分析

- 12.1 2015-2019年辽宁风电产业的投资机遇
  - 12.1.1 贸易战给国内投资环境带来的机遇与挑战
  - 12.1.2 中国调整宏观政策促进经济增长
  - 12.1.3 贸易战为新能源发展带来投资商机 (
  - 12.1.4 辽宁省风电产业迎来发展机遇
- 12.2 辽宁风电产业投资概况
  - 12.2.1 风力发电成为能源紧缺时代的投资新宠
  - 12.2.2 辽宁掀起风电投资热潮
  - 12.2.3 风电项目的投资可行性
  - 12.2.4 风电投资热遭遇定价掣肘

## 12.3 投资风险

### 12.3.1 风电投资的潜在风险

### 12.3.2 风电发展初级阶段市场存在风险

### 12.3.3 风电产业中的隐含风险分析

### 12.3.4 中国风电企业无序开发值得警惕

## 12.4 风电投资风险的防范及发展前景

### 12.4.1 风电投资风险防范策略

### 12.4.2 风电投资的信贷风险防范

### 12.4.3 风电投资仍将保持快速增长

### 12.4.4 风电设备市场投资走向

## 图表目录：

图表：各种可再生能源密度表

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：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：风力发电过程编目分析

图表：钢铁工业单位能耗

图表：钢铁工业主要大气污染物排放量

图表：生产1T钢的能耗与废气排放

图表：铁路和公路耗能

图表：运输1T的钢材和风机能耗（基础方案）

图表：国内机动车废气排放情况

图表：运输1T的钢材和风机的排放（基础方案）

图表：运输1T货物的能耗与污染物排放

图表：发电厂建设所需主要材料

图表：建材工业水泥综合能耗（以标准煤计算）

图表：电厂建设建筑单位材料平均能耗（以标准煤计算）

图表：电厂建设建筑单位材为污染物平均排放量

图表：1T建筑材料污染物排放

图表：营口风力发电股份有限公司主要经济指标走势图

图表：营口风力发电股份有限公司经营收入走势图

图表：营口风力发电股份有限公司盈利指标走势图

图表：营口风力发电股份有限公司负债情况图

图表：营口风力发电股份有限公司负债指标走势图

图表：营口风力发电股份有限公司运营能力指标走势图

图表：营口风力发电股份有限公司成长能力指标走势图

图表：昌图辽能协鑫风力发电有限公司主要经济指标走势图

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/158532SAVS.html>