

# 2022-2028年中国风能风电 市场深度研究与投资战略报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国风能风电市场深度研究与投资战略报告》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.chinairr.org/report/R05/R0503/202202/28-460040.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国风能风电市场深度研究与投资战略报告》共十四章。首先介绍了中国风能风电行业市场发展环境、风能风电整体运行态势等，接着分析了中国风能风电行业市场运行的现状，然后介绍了风能风电市场竞争格局。随后，报告对风能风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国风能风电行业发展趋势与投资预测。您若对风能风电产业有个系统的了解或者想投资中国风能风电行业，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 风能资源概述

#### 第一节 风能简介

##### 一、风能的定义

##### 二、风能的特点

##### 三、风能的密度

##### 四、风的变化

#### 第二节 不同的风能利用方式分析

##### 一、风能利用的主要方式

##### 二、并网风力发电的效益分析

##### 三、近海风力发电的市场性分析

##### 四、世界离岸式风力发电状况

#### 第三节 世界风能利用

##### 一、风力发电的资源与成本

##### 二、全球风能可利用资源情况

##### 三、世界风能市场增长速度较快

##### 四、全球风能资源开发新趋势

#### 第四节 中国风能资源与利用

##### 一、中国风能资源的形成以及分布情况

- 二、中国风能资源储量与有效地区
- 三、中国风能资源开发应用状况
- 四、风能开发尚不成熟

## 第二章国际风电产业概况

### 第一节全球风力发电产业总体分析

- 一、世界风力发电产业发展回顾
- 二、世界风电产业体系的构成及分布
- 三、全球风力发电产业发展综述
- 四、2020年全球风电产业发展态势
- 五、2020年欧洲风电产业增速趋缓

### 第二节美国

- 一、美国风电产业总体发展状况
- 二、美国风力发电市场的发展及特点
- 三、2020年美国风电产业平稳增长
- 四、2020年美国风电产业简析
- 五、美国风力发电法规政策综述

### 第三节丹麦

- 一、丹麦风力发电产业发展回顾
- 二、2020年丹麦风力发电呈现增长态势
- 三、2020年丹麦风能产业实现稳步增长
- 四、2016-2020年丹麦风力发电框架协议确定
- 五、丹麦风力发电的政策法规概况

### 第四节德国

- 一、德国风力发电发展概况
- 二、2020年德国风电产业运行状况
- 三、2020年德国风电产业发展简析
- 四、德国风力发电领先国际的经验借鉴
- 五、2020年德国风力发电装机容量预测

### 第五节西班牙

- 一、西班牙风力发电的成长过程
- 二、西班牙风电市场发展迅猛

三、2020年西班牙风力发电量领先

四、西班牙风电发展面临的挑战

五、2020年西班牙风电产业展望

第六节其他国家或地区

一、2020年加拿大风电产业发展综述

二、2020年中美洲地区风电产业大幅增长

三、2020年法国积极推进风能开发利用

四、英国小型风电产业发展现状

五、意大利风力发电产能大幅增长

六、瑞典积极推进风能资源开发利用

第三章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、中国风电产业增速全球领先

二、中国风力发电市场持续快速发展

三、2020年中国风电产业总体发展状况

四、2020年中国风电装机容量再创新高

五、2020年中国风电并网态势良好

六、中国风电产业的自主创新之路

第三节风力发电市场的竞争格局

一、国内风力发电市场集中度分析

二、并网标准提高加剧风电市场竞争

三、2020年国内风电市场整合加速

四、中国风电企业争相发力资本市场

五、外资巨头联合央企拓展中国风电市场

第四节中国风力发电产业发展面临的问题

一、中国风电产业存在的主要问题

二、国内风电产业发展面临的挑战

三、并网难题制约中国风电产业发展

四、中国风电产业基础领域亟需加强

第五节中国风力发电产业的发展策略

一、促进风电产业有序发展的对策措施

二、加强风电技术研发提高自主创新能力

三、加快中国风电产业发展的政策建议

四、保障风电市场与电网建设协调发展

五、中国风电产业发展壮大的措施思路

第四章中国风力等其他能源发电所属行业财务状况

第一节中国风力等其他能源发电所属行业经济规模

一、2016-2020年风力等其他能源发电业销售规模

二、2016-2020年风力等其他能源发电业利润规模

三、2016-2020年风力等其他能源发电业资产规模

第二节中国风力等其他能源发电所属行业盈利能力指标分析

一、2016-2020年风力等其他能源发电业亏损面

二、2016-2020年风力等其他能源发电业销售毛利率

三、2016-2020年风力等其他能源发电业成本费用利润率

四、2016-2020年风力等其他能源发电业销售利润率

第三节中国风力等其他能源发电所属行业营运能力指标分析

一、2016-2020年风力等其他能源发电业应收账款周转率

二、2016-2020年风力等其他能源发电业流动资产周转率

三、2016-2020年风力等其他能源发电业总资产周转率

第四节中国风力等其他能源发电行业偿债能力指标分析

一、2016-2020年风力等其他能源发电业资产负债率

二、2016-2020年风力等其他能源发电业利息保障倍数

第五节中国风力等其他能源发电所属行业财务状况综合评价

一、风力等其他能源发电业财务状况综合评价

二、影响风力等其他能源发电业财务状况的经济因素分析

第五章海上风力发电

## 第一节海上风力发电概述

### 一、海上风环境

### 二、海上风电场发展概况

### 三、海上风电主要发展特点

### 四、海上风电发展前景

## 第二节国际海上风力发电发展概况

### 一、全球兴起海上风力发电建设高潮

### 二、欧盟近海风电装机容量大幅增长

### 三、2020年德国首座波罗的海风电厂投运

### 四、2020年美国进一步加快海上风电发展

## 第三节中国海上风力发电发展分析

### 一、中国近海风能资源储量丰富

### 二、中国海上风电发展概况

### 三、中国大力发展海上风电场建设

### 四、2020年中国进一步规范海上风电开发

### 五、中国海上风电发展中存在的问题

### 六、中国海上风电产业发展策略

## 第四节中国海上风力发电项目进展状况

### 一、2020年中国首个海上测风塔落成

### 二、2020年中国首批潮间带风电机组并网发电

### 三、2020年天津汉沽海上风力发电项目正式签约

### 四、2020年上海建成亚洲首个大型海上风电场

### 五、2020年江苏射阳海上风电项目进展顺利

## 第五节海上风力发电技术及应用分析

### 一、海上发电风机支撑技术

### 二、海上发电风机设计技术

### 三、影响大型海上风电场可靠性的因素

### 四、大型海上风电场的并网挑战

## 第六章中国主要地区风力发电的发展

### 第一节内蒙古

#### 一、内蒙古风力发电产业发展综述

- 二、2020年内蒙古风电产业持续快速发展
- 三、2020年内蒙古提高风能资源开发利用门槛
- 四、内蒙古风电并网装机规模逾一、000万千瓦
- 五、内蒙古风电产业建设热潮背后存在隐患
- 六、内蒙古风电产业“十四五”前景展望

## 第二节新疆

- 一、新疆风电产业不断发展壮大
- 二、2020年新疆风能资源开发持续升温
- 三、2020年新疆风电重大项目进展状况
- 四、新疆哈密打造千万千瓦级风电基地
- 五、发展风力发电对新疆电网的影响
- 六、2020年新疆风电市场前景展望

## 第三节甘肃

- 一、甘肃风电产业发展迅猛
- 二、2020年甘肃千万千瓦级风电基地一期竣工
- 三、2020年甘肃风力发电量大幅增长
- 四、制约甘肃风电发展的瓶颈因素及原因
- 五、甘肃省加快风电产业发展的措施建议
- 六、甘肃酒泉风电产业发展潜力巨大

## 第七章风电设备的发展

### 第一节国际风电设备发展概况

- 一、世界风电设备制造业快速发展
- 二、各国风力发电设备制造业综合分析
- 三、风电设备巨头积极扩大市场版图
- 四、2020年国际风电设备市场发展态势

### 第二节中国风电设备产业的发展

- 一、中国风电设备行业产能发展研析
- 二、中国取消风电设备市场国产化率要求
- 三、2020年中国风电设备市场份额分析
- 四、2020年国内风电设备市场调整加速
- 五、中国风电设备行业竞争格局



### 第三节相关风电设备及零件发展分析

- 一、中国风电机组市场发展综述
- 二、中国风电机组发展趋向大型化
- 三、中国风电整机与零部件企业配套状况
- 四、中国风电叶片市场规模巨大
- 五、风电轴承业市场及企业分析

### 第四节中国风电设备产业区域发展状况

- 一、新疆风电设备制造业凸显集群效应
- 二、甘肃省风电设备制造业发展潜力巨大
- 三、2020年陕西风电装备制造业继续扩张
- 四、2020年山东组建风电装备产业联盟
- 五、江苏省风电设备制造业发展壮大
- 六、天津滨海新区建设风电设备产业基地

### 第五节风电设备产业发展存在的问题及对策

- 一、中国风电设备制造业面临的挑战
- 二、中国风电设备产业核心技术缺失
- 三、促进国产风电设备突围的对策
- 四、中国风电设备制造技术发展出路分析

### 第六节风电设备行业的发展前景

- 一、风电设备市场前景看好
- 二、风电设备行业发展前景广阔
- 三、风电设备制造行业的乐观发展前景

## 第八章中国主要风电场运营状况

### 第一节内蒙古辉腾锡勒风电场

- 一、内蒙古辉腾锡勒风电场简介
- 二、辉腾锡勒风电场装机规模情况
- 三、辉腾锡勒风电场面临的发展困境
- 四、中国首台自主化2.0兆瓦机组落户辉腾锡勒

### 第二节新疆达坂城风电场

- 一、新疆达坂城风力发电场介绍
- 二、达坂城风电场成为发展洁净能源样本

### 三、2020年华电达坂城风电场

#### 第三节江苏如东风电场

- 一、江苏如东近海风力资源
- 二、江苏如东风电场工程通过验收
- 三、江苏龙源如东风电场运转良好
- 四、2020年如东海上风电场新建测风塔

#### 第四节广东南澳风电场

- 一、广东南澳风力发电场建设历程
- 二、广东南澳岛风电场装机容量再上新台阶
- 三、2020年华能南澳东岛风电项目建成投产
- 四、南澳风力发电开发推进县域经济的发展

## 第九章风力发电的成本与定价

### 第一节中国风力发电成本的概况

- 一、风电成本构成
- 二、中国加快风电发展降低成本迫在眉睫
- 三、中国风电成本分摊问题亟需解决
- 四、降低风力发电成本的三条基本原则

### 第二节中国风力发电电价综述

- 一、中国风电电价政策探析
- 二、电价附加补贴加速风电发展
- 三、2020年中国政府推出风电标杆电价
- 四、2020年中国风电市场掀起“价格战”
- 五、中国风电价格形成机制背后的隐患

### 第三节风电项目两种电价测算方法的分析比较

- 一、风电场参数设定
- 二、电价测算
- 三、结论

### 第四节风力发电等实施溢出成本全网分摊的可行性研究

- 一、实施发电溢出成本全网分摊的影响因素和控制手段
- 二、风力发电的合理成本及走势
- 三、风力发电溢出成本全网分摊结果分析

四、可再生能源发电综合溢出成本全网分摊的可能性

五、效益分析

## 第十章风力发电特许权项目分析

### 第一节风电特许权方法的相关概述

一、国际上风电特许权经营的初步实践

二、政府特许权项目的一般概念

三、石油天然气勘探开发特许权的经验

四、BOT电厂项目的经验综述

五、风电特许权经营的特点

### 第二节实施风电特许权方法的法制环境简析

一、风电特许权项目招标的基本背景

二、与风电特许权相关的法规和政策要点

三、现有法规对风电特许权的支持度与有效性

### 第三节中国风电特许权招标项目实施情况综述

一、风电特许权示范项目情况

二、第二批特许权示范项目情况

三、第三批特许权示范项目

四、第四批特许权招标的基本原则

五、第五期风电特许权招标改用“中间价”

六、第六期风电特许权中标价格下滑

七、2020年海上风电特许权招标启动

### 第四节风电特许权经营实施的主要障碍及对策

一、全额收购风电难保证

二、长期购电合同的问题

三、项目投融资方面的障碍

四、税收激励政策

五、使特许权项目有利于国产化的方式

六、风资源数据的准确性问题及对策

## 第十一章中国风电产业投资分析

### 第一节投资机遇

- 一、中国宏观经济发展势头良好
- 二、中国调整宏观政策促进经济增长
- 三、中国新能源产业进入黄金发展期
- 四、风能开发可有效缓解中国能源压力

## 第二节 投资概况

- 一、中国风电市场投资增长迅猛
- 二、风投资本看好中国风电市场
- 三、中国海上风电领域投资升温
- 四、国内五大发电集团竞逐风电市场
- 五、风电项目的投资可行性

## 第三节 投资风险

- 一、产业政策风险
- 二、技术风险
- 三、新进入者的威胁
- 四、风电替代品的威胁

## 第四节 投资建议

- 一、风电投资风险防范策略
- 二、风电场投资简析
- 三、风电叶片市场蕴含投资商机
- 四、风电设备市场投资建议

## 第十二章 中国风电产业前景展望

### 第一节 国际风电产业前景预测

- 一、2020年全球风电市场预测
- 二、2022-2028年国际风电市场发展预测
- 三、2022-2028年欧盟风力发电市场预测

### 第二节 中国风力发电产业前景展望

- 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

### 第三节 中国风力发电产业未来发展预测

- 一、2022-2028年中国风力等新能源发电行业预测分析

- 二、中国风电产业“十四五”前景预测
- 三、2020年中国风电装机容量预测
- 四、中国低风速风电场发展前景预测

## 第十三章 风力发电的政策环境分析

### 第一节 可再生能源发展的政策环境

- 一、可再生能源扶植政策力度仍需加强
- 二、支持核电风电等新能源和可再生能源的发展

### 第二节 《可再生能源法》的作用与影响

- 一、促进可再生能源发展的根本动力
- 二、带来巨大的市场新机遇
- 三、保证未来国家能源安全
- 四、中国能源结构变革的序曲
- 五、可再生能源法修正案协调各方利益

### 第三节 风力发电的政策环境分析

- 一、中国着手建设完备的风力发电工业体系
- 二、风力发电的发展需政府政策支持
- 三、财政部出台政策支持风电产业发展
- 四、2020年中国进一步完善风电上网电价政策
- 五、2020年政府加强对风电设备市场的调控
- 六、2020年政府简化海外风电项目投资手续

## 第十四章 中国风力发电行业上市公司分析

### 第一节 中国风电集团有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况
- 三、公司发展战略

### 第二节 龙源电力集团股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、公司经营状况
- 三、公司发展战略

### 第三节 金风科技股份有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第四节 华锐风电科技（集团）股份有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第五节 大唐（赤峰）新能源有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第六节 赤峰龙源风力发电有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第七节 莱州市鲁能风力发电有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第八节 赤峰新胜风力发电有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

第九节 国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司

一、公司简介

二、公司经营状况

三、公司发展战略

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/202202/28-460040.html>