

# 2022-2028年中国风电行业 发展趋势与行业竞争对手分析报告

## 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年中国风电行业发展趋势与行业竞争对手分析报告》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/202203/279331.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

风力发电是指把风的动能转为电能。风能是一种清洁无公害的可再生能源，很早就被人们利用，主要是通过风车来抽水、磨面等，人们感兴趣的是如何利用风来发电。

利用风力发电非常环保，且风能蕴量巨大，因此日益受到世界各国的重视。

在风电发电方面，2019年全国发电量排在前十的省份分别是内蒙古(612.8亿千瓦时)、新疆(391.4亿千瓦时)、河北(277.3亿千瓦时)、云南(245.3亿千瓦时)、甘肃(226.9亿千瓦时)、山西(188.1亿千瓦时)、宁夏(173亿千瓦时)、山东(162.4亿千瓦时)、江苏(158.6亿千瓦时)，辽宁(153.1亿千瓦时)。2019年全国风电发电量前十省份数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国风电行业发展趋势与行业竞争对手分析报告》共十六章。首先介绍了风电行业市场发展环境、风电整体运行态势等，接着分析了风电行业市场运行的现状，然后介绍了风电市场竞争格局。随后，报告对风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了风电行业发展趋势与投资预测。您若想对风电产业有个系统的了解或者想投资风电行业，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：

第一部分 风电产业运行背景点评

第一章 风能资源概述

第一节 风能简述

一、风能的经济性

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、中国风能开发应用状况
- 四、风能开发尚不成熟

## 第二章 2019年国际风电产业运行现状分析

### 第一节 2019年全球风力发电的总体分析

- 一、世界风电产业发展特征
- 二、世界风力发电产业概况
- 三、全球风电产业动态分析
- 四、世界各国积极推进风电发展
- 五、欧盟风电产业发展状况

### 第二节 美国

- 一、美国风电发展近况
- 二、政策优惠引领美国风电跨越式发展
- 三、美国风电装机跃升全球首位
- 四、2019年美国风电产业持续快速发展

### 第三节 丹麦

- 一、丹麦风力发电产业的发展回顾
- 二、丹麦风力发电发展的成功经验概述
- 三、丹麦风力发电的政策法规概况
- 四、丹麦风力发电框架协议确定

### 第四节 德国

2017年，德国《可再生能源法》修订，降低投标水平。相较于之前规定的24个月执行期，公民所有的风电厂被授予了54个月的延长执行期限，也被授予了建设许可证。结果随着规则被取消，出价非常低，仅为38EUR/Mwh，虽然达到了可接受的水平，但拖延批准过程导致认购

不足和市场活动整体放缓。从2017年开始，超过170万千瓦的装机量尚未分配。2019年认购不足的比例上升至约60%。此外，虽然拥有较长的建设期，2017年核准的项目到2019年完成率仅为6%。于是，政府再次做出政策调整，对招标要求进行改革，但出现了新的问题。由于法律诉讼问题，11GW不能参与招标或对招标设置了限制，其中主要原因是环境影响问题。在招标政策调整和环评的影响下，德国最大的本土主机商面临着几乎破产的局面，只能求助于地方政府。德国陆上风电前五诉讼原因数据来源：公开资料整理

- 一、德国风力发电发展概况
- 二、德国风电掘金“深海”
- 三、德国风电产业对华合作现状分析
- 四、德国风力发电领先国际的秘诀
- 五、2022-2028年德国风电产业前景预测

#### 第五节 西班牙

- 一、西班牙风力发电的成长过程
- 二、西班牙风电定价
- 三、西班牙风电市场发展迅猛
- 四、西班牙风电巨头欲夺1/3中国市场
- 五、2020年西班牙风电产业展望

#### 第六节 印度

- 一、印度风电产业发展迅速
- 二、印度风电市场发展简析
- 三、印度推动风电产业发展的主要措施
- 四、印度将发展成为风电大国

#### 第七节 其他国家

- 一、意大利风力发电产能大幅增长
- 二、加拿大风力发电主要政策综述
- 三、法国积极推进风电产业发展
- 四、英国政府实施全面风力发电计划
- 五、瑞典积极推进风能资源开发利用
- 六、日本政府制定中期风力发电计划

### 第三章 2019年中国风电业运行环境分析

#### 第一节 2019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 2019年中国风电业技术环境分析
- 第三节 2019年中国风电业社会环境分析

#### 第四章 2019年中国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还可以加强
  - 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、为新能源产业发展插上了翅膀

#### 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、政策促发风电产业化的生机
- 三、风力发电的发展需政府政策支持
- 四、财政部出台政策支持风电产业发展
- 五、2019年我国进一步完善风力发电上网电价政策
- 六、风力发电借政策东风谋求发展壮大
- 七、中国风电发展面临政策机遇

### 第二部分 中国风电产业动态聚焦

#### 第五章 2019年中国风力发电产业运行新形势分析

#### 第一节 2019年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 2019年中国风电产业发展综述

一、中国风电产业日益走向成熟

二、我国风电市场发展现状

三、中国风力发电能力跃居世界第四

四、中国风电装机总量突破1300万千瓦

五、2019年前三季度中国风电产业迅猛发展

六、国内风电企业加强对外沟通合作

七、国内风电市场发展常态机制的构成

第三节 2019年中国风力发电产业发展面临的问题

一、制约我国风电发展的主要因素

二、中国风电产业存在硬伤

三、国内风电产业发展面临的挑战

四、风电场建设和电网建设不能协调发展

第四节 2019年中国风力发电产业的发展策略

一、中国风电产业的出路分析

二、国内风电发展的措施

三、风电产业应使研发与引进相结合

四、技术是推动风力发电发展的动力

五、风电市场发展需加大电网建设投入

第六章 2015-2019年中国风力等新能源发电所属行业主要数据监测分析

第一节 2015-2019年中国风力等新能源发电行业规模分析

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 2019年中国风力等新能源发电行业结构分析

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2015-2019年中国风力等新能源发电行业产值分析

### 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2015-2019年中国风力等新能源发电行业成本费用分析

### 一、销售成本分析

### 二、费用分析

## 第五节2015-2019年中国风力等新能源发电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

## 第七章 2019年中国海上风力发电产业运行动态分析

### 第一节 2019年中国海上风力发电概述

#### 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 2019年国际海上风力发电发展概况

#### 一、欧洲海上风电发展状况及前景预测

#### 二、2019年德国建成首座海上风力发电装置

#### 三、葡萄牙建设大型海上风力发电场

#### 四、英国海上风力发电场发展规划

#### 五、韩国大力推进海上风力发电业发展

### 第三节 2019年中国海上风力发电发展分析

#### 一、我国海上风电发展概况

#### 二、中国大力发展海上风电场建设

#### 三、我国近海风能资源储量丰富

#### 四、我国海上风电发展中存在的问题

#### 五、我国海上风电产业发展策略



#### 第四节 2019年中国海上风力发电项目进展状况分析

- 一、平潭将建海上风力发电场总装机容量达150万千瓦
- 二、大功率海上风机项目落户镇江润州区
- 三、国内最大海上风电电机项目在大丰开建
- 四、2019年我国首批潮间带风力发电机组并网发电
- 五、2019年上海将建成国内首个大型海上风电场

#### 第五节 2019年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

### 第八章 2019年中国主要地区风力发电发展形势分析

#### 第一节 内蒙古

- 一、内蒙古风力发电产业发展现状
- 二、2019年内蒙古风力发电重大项目进展状况
- 三、2019年初内蒙古风电装机突破300万千瓦
- 四、内蒙古风电产业建设热潮背后存在隐患
- 五、内蒙古风电产业发展的主要策略
- 六、内蒙古风电装机容量预测分析

#### 第二节 新疆

- 一、新疆加快风电资源的开发利用
- 二、新疆风电产业发展壮大
- 三、2019年新疆风力发电重大项目进展状况
- 四、发展风力发电对新疆电网的影响
- 五、新疆风电市场前景展望

#### 第三节 辽宁

- 一、辽宁省大力推动风电产业发展
- 二、2019年辽宁省重点风电项目进展状况
- 三、辽宁省阜新市风电产业规模不断扩大
- 四、辽宁大连市近海风电发展前景看好

#### 第四节 山东

- 一、山东风电产业总体发展分析
- 二、山东风电装机容量分析
- 三、2019年山东省重点风电项目进展状况
- 四、风力发电成山东省利用外资新热点
- 五、山东青岛风力发电产业迅速崛起
- 六、山东风电产业将迎来跨越式发展

#### 第五节 广东

- 一、广东风力发电发展迅猛
- 二、广东风能资源开发潜力巨大
- 三、2019年广东省重点风电项目进展状况
- 四、广东大力发展风电以缓解能源紧张
- 五、2020年广东风电总装机容量可达300万千瓦
- 六、2020年广东风电总装机容量可达300万千瓦

#### 第六节 其它省份

- 一、甘肃风电基地建设方案获批复
- 二、宁夏风力发电产业发展步入新阶段
- 三、西藏风力发电市场空间广阔
- 四、河北省风电产业发展提速
- 五、江苏省风电产业链渐趋成型
- 六、湖南四大风口将建风力发电站将拉动百亿产业链

### 第九章 2019年中国主要的风力发电场格局分析

#### 第一节 2019年内蒙古辉腾锡勒风电场分析

- 一、辉腾锡勒风电场成为中国单机容量最大风力发电场
- 二、辉腾锡勒风电场发展造就全国大型风电基地
- 三、辉腾锡勒风电机组并网发电为奥运提供电力保障
- 四、中国自主研发2.0兆瓦风电机组落户辉腾锡勒

#### 第二节 2019年新疆达坂城风电场分析

- 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、达坂城风电三场清洁机制基金获签

#### 第三节 2019年江苏如东风电场分析

- 一、江苏如东近海风力资源
- 二、如东100兆瓦风电特许权项目投产
- 三、江苏龙源如东风电场运转良好
- 第四节 2019年广东南澳风电场分析
  - 一、广东南澳风力发电场建设历程
  - 二、广东南澳岛风电装机容量上新台阶
  - 三、广东南澳风力发电场二期工程建成投产
  - 四、广东南澳风力发电超越历史最高水平
  - 五、南澳风力发电开发推进县域经济的发展

## 第十章 2019年风力发电的成本与定价分析

### 第一节 2019年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 2019年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、国内风电价格远低于光伏
- 四、2019年我国政府推出风电标杆电价
- 五、中国风电价格形成机制背后的隐患
- 六、中国风电价格落后市场需求

### 第三节 2019年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 2019年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

### 第十一章 2019年中国风力发电特许权项目分析

#### 第一节 2019年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 2019年实施风电特许权方法的法制环境简析

- 一、与风电特许权相关的法律法规
- 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 2019年中国风电特许权招标项目动态聚焦

- 一、风电特许权项目招标的基本背景
- 二、四家央企包揽中国海上风电首次招标项目
- 三、武威20兆瓦光伏发电特许权招标项目座谈会举行
- 四、首轮海上风电特许权招标启动 华锐金风或独占市场

#### 第四节 2019年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

### 第三部分 中国风电产业竞争力测评

### 第十二章 2019年中国风力发电产业市场竞争新格局透析

#### 第一节 2019年中国风力发电市场的竞争格局

- 一、风电市场各类企业的市场份额
- 二、风电市场发展机会与竞争并存
- 三、风电与核电具有竞争优势

#### 第二节 2019年中国风力发电市场竞争态势分析

- 一、风电产业市场竞争力分析

二、上网电价制约风电产业竞争力提升

三、中国风电扩张行业巨头谋整合

第三节 2022-2028年中国风力发电企业提升竞争力策略分析

第十三章 中国主要风力发电企业竞争性财务数据分析

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 武汉凯迪电力股份有限公司

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 华能中电长岛风力发电有限公司

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 华能上海燃机发电有限责任公司

#### 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 上海奉贤燃机发电有限公司

#### 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 山东惠普矸石电力股份有限公司

#### 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

### 第八节 北京京丰燃气发电有限责任公司

#### 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 国电兰州热电厂

#### 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 林州市宏达工业有限公司

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

### 第十四章 2019年中国风电设备运行态势分析

#### 第一节 2019年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、世界各国风力发电设备制造业综合分析

三、全球风电机组需求及复合增长率分析

四、2019年世界风电设备巨头积极扩大市场版图

五、欧洲风能设备市场竞争逐渐激烈

六、全球风电机组价格仍处低位

#### 第二节 2019年中国风电设备产业的发展

一、中国风电设备行业发展研析

二、中国风电设备制造异军突起

三、中国风电设备制造业无序扩张及影响分析

四、2019年中国风电设备业发展状况

五、我国风电设备行业竞争格局

#### 第三节 2019年相关风电设备及零件发展分析

一、风电制造业遭遇零部件掣肘

二、我国风电机组发展状况分析

三、中国风机市场发展及竞争分析

四、我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 2019年中国风电设备产业区域发展状况分析

- 一、内蒙古呼包鄂地区风电设备业发展壮大
- 二、甘肃逐步健全风电设备制造产业体系
- 三、辽宁风电装备产业发展迅猛
- 四、河北启动海上风电设备研发项目
- 五、山东风电设备市场供需失衡
- 六、江苏风电设备产业优势及发展战略

#### 第五节 2019年中国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产能过剩
- 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 2022-2028年中国风电设备的发展前景分析

- 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

### 第四部分 中国风电产业前瞻及投资战略研究

#### 第十五章 2022-2028年中国风电产业前景展望分析

##### 第一节 2022-2028年国际风电产业前景预测

- 一、全球风电市场预测
- 二、欧盟风力发电市场预测

##### 第二节 2022-2028年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 2022-2028年中国风力发电产业发展预测分析

- 一、2022-2028年中国风力等新能源发电行业预测分析
- 二、2020年中国风力发电量预测
- 三、中国风电发展目标预测与展望
- 四、中国风电产业未来发展思路



## 第十六章 2022-2028年中国风电产业投资机遇与风险分析

### 第一节 2022-2028年中国风电产业投资概况

- 一、中国风电产业掀起投资热潮
- 二、我国风电投资增长迅猛
- 三、风投资本看好中国风电市场
- 四、我国风电产业投资的机遇与挑战
- 五、风电项目的投资可行性

### 第二节 2022-2028年中国风电产业投资机遇

- 一、贸易战给国内投资环境带来的机遇与挑战
- 二、中国调整宏观政策促进经济增长
- 三、贸易战为新能源发展带来投资商机
- 四、贸易战影响下风电产业迎来发展机遇

### 第三节 2022-2028年中国风电产业投资风险

- 一、风力发电发展潜藏的危机
- 二、风电初级阶段市场存在巨大风险
- 三、风电投资热遭遇定价掣肘
- 四、中国风电企业无序开发值得警惕

### 第四节 2022-2028年中国风电产业投资建议

- 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

#### 图表目录：

图表：风力发电成本构成

图表：陆地、海上风速剖面图比较

图表：海上风速与湍流度关系

图表：海面上高度与湍流度关系

图表：中国有效风功率密度分布图 单位：W/M<sup>2</sup>

图表：中国获CERs签发占比

图表：风电投资成本构成

图表：风力发电成本构成

图表：风电与光伏的行业特性比较

图表：风电场技术经济参数

图表：设定方案成本电价单位：元/（kW·h）

图表：设定方案成本电价单位：元/（kW·h）

图表：风力发电、生物质直燃发电、光伏发电的合理成本及走势单位：元/（kW·h）

图表：风力发电分类电价及补贴数据汇总表（全国范围概算）

图表：三大类可再生能源发电上网分摊对电价的影响测算表

图表：全网分摊情况下八种发电应用的实际逐年补贴电价值单位：分/kWh

图表：我国几种可再生能源的资源量和潜力单位：万kW

图表：三大类可再生能源发电对我国总发电量的贡献

图表：三大类可再生能源发电对减排二氧化碳的贡献

图表：相关设备的制造和安装产业逐年生产产值

图表：相关设备的制造和安装产业逐年生产产值（续）

图表：8种可再生能源发电产业的逐年产值

图表：三大类可再生能源发电产业的总产值和总利税

图表：三大类可再生能源发电产业提供的就业人数

图表：第三批特许权项目及投资情况

图表：第三批特许权项目中标情况

图表：2019年新增装机市场份额

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202203/279331.html>