

# 2020年中国山东风力发电市场分析报告- 市场运营态势与未来规划分析

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国山东风力发电市场分析报告-市场运营态势与未来规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/479827479827.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 【报告大纲】

#### 第一章 风能资源的概述

##### 第一节 风能简介

###### 一、风能的定义

###### 二、风能的特点

###### 三、风能密度

###### 四、风能的利用方式

##### 第二节 中国的风能资源与利用

###### 一、中国风能资源的形成及分布

###### 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、风能开发可缓解中国能源紧张

###### 五、风能开发尚不成熟

##### 第三节 风力发电的生命周期

###### 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

#### 第二章 2020年中国风力发电产业的发展形势分析

##### 第一节 2020年全球风力发电的总体分析

###### 一、世界风力发电产业概况

###### 二、欧盟风力发电产业发展分析

###### 三、世界各国积极推进风电产业发展

###### 四、全球风电市场预测

##### 第二节 2020年中国风电产业的发展综述

###### 一、中国风电产业发展回顾

###### 二、中国风电产业日益走向成熟

###### 三、中国风电装机总量分析

###### 四、国内风电市场发展常态机制的构成

###### 五、风电市场发展机会与竞争并存

###### 六、中国大力发展海上风力发电

### 第三节 2020年中国风力发电产业发展面临的问题分析

- 一、风电产业繁荣发展下存在的隐忧
- 二、中国风电产业存在硬伤
- 三、国内风电发展面临的困难
- 四、阻碍风电产业发展的四道槛
- 五、风电产业突破瓶颈还有待时日

### 第四节 2020年中国风力发电产业的发展策略分析

- 一、中国风电产业的出路分析
- 二、国内风电发展的措施
- 三、改善产业环境加快风电步伐
- 四、风电产业应使研发与引进相结合
- 五、技术是推动风力发电发展的动力
- 六、风电市场的发展需加大电网建设的投入

## 第三章 2020年山东风电产业的发展环境分析

### 第一节 2020年山东风电产业政策环境

- 一、风力发电借政策东风发展壮大
- 二、财政部出台政策支持风电设备产业发展
- 三、2020年我国提升风电设备行业准入门槛
- 四、山东省风电建设管理政策
- 五、山东禁建30万千瓦及以下纯凝小火电机组

### 第二节 2020年山东风电产业经济环境

- 一、2020年山东省国民经济运行状况
- 二、2020年山东宏观经济发展势头良好
- 三、山东省工业经济发展成效显著
- 四、山东省经济结构调整取得积极成效

### 第三节 2020年山东风电产业社会环境

- 一、山东省对外开放水平大幅提升
- 二、山东省继续加快基础设施建设
- 三、山东省优化城镇体系布局
- 四、山东省大力发展科学技术事业
- 五、山东省注重生态环境保护

### 第四节 2020年山东风电行业环境

- 一、山东电煤不足造成电力供应紧张
- 二、山东省节能减排进入攻坚阶段

- 三、山东实施差别电价淘汰落后产能
- 四、山东省提出可再生能源替代化石能源目标
- 五、山东利用可再生能源可获政府补贴

#### 第四章 2020年山东风力发电产业发展动态分析

##### 第一节 山东风能资源概述

- 一、山东风能资源储量及分布状况
- 二、山东风能资源特征
- 三、山东省开发风能资源的有利条件

##### 第二节 2020年山东风电产业发展概况

- 一、山东加快风电资源的开发应用
- 二、山东风电产业总体发展分析
- 三、年山东风电装机容量持续增长
- 四、山东大力发展风电填补电力缺口
- 五、山东风能资源受能源巨头青睐

##### 第三节 2020年山东省重点风电项目进展状况

- 一、华锐风电基地项目落户盐城
- 二、龙口市大型风电项目获批
- 三、大型风电场落户渤海湾
- 四、山东首个山区风电项目将开工建设
- 五、山东华能寿光风电一期工程竣工

##### 第四节 2020年山东风电产业发展存在的问题及对策

- 一、山东风电产业存在的主要问题
- 二、制约山东风能资源开发利用的主要瓶颈
- 三、山东风电产业的主要发展策略
- 四、推动山东风力发电科学发展的战略举措

#### 第五章 中国山东省风力等新能源发电行业主要数据监测分析

##### 第一节 中国山东省风力等新能源发电所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

##### 第二节 中国山东省风力等新能源发电所属行业产销与费用分析

- 一、产成品分析
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节 中国山东省风力等新能源发电所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章2020年山东海上风力发电分析

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 山东海上风力发电发展分析

一、2020年我国进一步规范海上风电开发

二、山东加速沿海大型风电场建设

三、中国首个海上测风塔在威海海域落成

四、山东海上风电发展中存在的问题

五、海上风电产业发展策略

第三节 山东长岛海上风电场

一、长岛近海风力资源

二、山东长岛海上风电开发正式启动

三、长岛海上风电CDM项目收益可观

四、长岛拟建4.8万千瓦海上风电项目

第四节 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

## 第七章2020年山东风力发电重点区域发展格局分析

### 第一节青岛

- 一、青岛市风能资源丰富
- 二、青岛风力发电产业迅速崛起
- 三、青岛“风电长廊”呼之欲出
- 四、青岛即墨市大力发展风力发电

### 第二节烟台

- 一、烟台风力发电资源丰富
- 二、烟台市风力发电产业发展迅猛
- 三、栖霞风力发电由绿色能源到绿色产业

### 第三节威海

- 一、威海市风电产业发展潜力巨大
- 二、山东威海风电势头强劲
- 三、威海风力发电装机超过13万千瓦
- 四、华能威海风电二期工程竣工
- 五、威海荣成风力发电超过火电

### 第四节其他

- 一、潍坊市计划引资过百亿借风发电
- 二、山东东营刮起风力发电热潮
- 三、日照市首个风力发电项目获核准
- 四、国华瑞丰风力发电项目落户滨州

## 第八章2020年山东省风电设备的发展动态分析

### 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、世界各国风力发电设备制造业综合分析
- 三、全球风电机组供求趋于平衡
- 四、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

### 第二节2020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、中国风电装备制造市场迅速扩张
- 四、风电设备行业竞争格局分析

## 五、国内风电设备市场发展特征

### 第三节 2020年山东风电设备产业的发展分析

- 一、山东风电设备市场供需失衡
- 二、山东首批1兆瓦风力发电机组下线
- 三、北车集团济南建设风电装备制造基地
- 四、山东青岛发展风电设备产业的基础条件
- 五、山东莱州市风电设备产业发展壮大
- 六、世纪威能风力发电叶片生产启动

### 第四节 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、中国风电机组实现自主研发大跨越
- 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

### 第五节 2020年风电设备产业发展存在的问题及对策

- 一、中国风力发电设备产业化存在的难题
- 二、风电设备制造业应警惕泡沫的存在
- 三、设备国产化水平低制约风电产业发展
- 四、国产风电设备突围的对策
- 五、中国风电设备制造技术发展出路分析

## 第九章 2020年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 中国风力发电电价的综述

- 一、中国风电电价政策探析
- 二、电价附加补贴将到位加速风电发展
- 三、2020年中国政府推出风电标杆电价
- 四、2020年国内风电市场掀起“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 2020年中国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、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 中国风电特许权招标项目实施情况综述

#### 一、风电特许权项目招标的基本背景

#### 二、第一批风电特许权示范项目情况

#### 三、第二批特许权示范项目情况

#### 四、第三批特许权示范项目

#### 五、第四批特许权招标的基本原则

#### 六、第五期风电特许权招标改用“中间价”

#### 七、第六期风电特许权中标价格下滑

#### 八、2020年中国启动海上风电特许权招标

### 第四节 风电特许权经营实施的主要障碍以及对策

#### 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 山东风力发电行业优势企业竞争财务指标分析

#### 第一节 莱州市鲁能风力发电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第二节 国华瑞丰（荣成）风力发电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第三节 山东鲁能荣成风力发电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第四节 华能中电威海风力发电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第五节 青岛华威风力发电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第六节 烟台东源集团莱州风电有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品服务分析

##### 三、企业发展现状分析

##### 四、企业竞争优势分析

#### 第七节 大唐莱州风力发电有限责任公司

##### 一、企业发展简况分析

## 二、企业产品服务分析

## 三、企业发展现状分析

## 四、企业竞争优势分析

### 第八节 华能中电长岛风力发电有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第九节 栖霞市润霖风电发展有限公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

### 第十节 山东长岛风力发电有限责任公司

#### 一、企业发展简况分析

#### 二、企业产品服务分析

#### 三、企业发展现状分析

#### 四、企业竞争优势分析

## 第十二章 2017-2020年风电产业前景展望

### 第一节 中国风力发电产业未来发展预测

#### 一、2021-2026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

### 第二节 2017-2020年山东风电产业前景展望

#### 一、2021-2026年山东省风电行业前景预测

#### 二、风力发电有望改变山东电力结构

#### 三、山东海上风力发电发展前景广阔

## 第十三章 2017-2020年山东风力发电产业投资分析

### 第一节 山东风电产业的投资机遇

#### 一、中国宏观经济发展势头向好

#### 二、中国调整宏观政策促进经济增长

#### 三、低碳经济成新能源产业发展契机

## 四、山东风电产业迎来发展机遇

### 第二节 山东风电产业投资概况

- 一、风电成为能源紧缺时代投资新宠
- 二、山东风能资源开发持续升温
- 三、风力发电成山东省利用外资新热点
- 四、风电项目投资可行性分析
- 五、风电投资热遭遇定价掣肘

### 第三节 投资风险

- 一、风电投资的潜在风险
- 二、风电发展初级阶段市场存在风险
- 三、风电产业中的隐含风险分析
- 四、中国风电企业无序开发值得警惕

### 第四节 风电投资风险的防范及发展前景

- 一、风电投资风险防范策略
- 二、风电投资的信贷风险防范
- 三、风电投资仍将保持快速增长
- 四、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

图表详见报告正文 . . . . . ( GYSYL )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国山东风力发电市场分析报告-市场运营态势与未来规划分析》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、阿里巴巴、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/479827479827.html>