

# 2020-2025年中国小型风电设备行业市场调查研究 及投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国小型风电设备行业市场调查研究及投资前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/504528.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

根据全国900多个气象站将陆地上离地10m高度资料进行估算，全国平均风功率密度为100 W/m<sup>2</sup>，风能资源总储量约32.26亿kW，可开发和利用的陆地上风能储量有2.53亿kW，近海可开发和利用的风能储量有7.5亿kW，共计约10亿kW。如果陆上风电年上网电量按等效满负荷2000小时计，每年可提供5000亿千瓦时电量，海上风电年上网电量按等效满负荷2500小时计，每年可提供1.8万亿千瓦时电量，合计2.3万亿千瓦时电量。中国风能资源丰富，开发潜力巨大，必将成为未来能源结构中一个重要的组成部分。

由于小型风力发电的清洁效应和减碳效应，世界各国不断丰富支持小风电产业发展的法律法规和经济激励政策。在优惠政策刺激下，全球小风电产业快速发展。为实现减少碳排放的目标，我国政府在《可再生能源中长期发展规划》中明确提出：到2020年达到15%左右。除了核电和水电外，实现这些宏伟目标主要依靠风电。而目前由于大风电面临多重问题：电网接入存在瓶颈、大电网对风电的消纳问题、拥有良好风资源的大片土地的缺乏及近海、深海风电成本和技术障碍等方面的影响，大风电的发展受到了一定的制约。而小型风力发电并网(分布式)正是对大风电的有效补充。

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 2015-2019年中国小型风电设备产业运行环境分析

#### 第一节 2015-2019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 2015-2019年中国小型风电产业政策环境分析

- 一、《促进风电产业发展实施意见》
- 二、《关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见》
- 三、《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》

#### 第三节 2015-2019年中国小型风电设备产业社会环境分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析

## 第二章 2015-2019年中国小型风力发电业运行态势分析

### 第一节 2015-2019年中国发展小型风电行业的必要性

- 一、我国面临能源紧缺局面
- 二、我国加速调整优化电力结构
- 三、风能开发可有效缓解中国能源压力
- 四、发展小型风电有助于解决农牧区供电难题

### 第二节 2015-2019年中国小型风电发展概况

- 一、我国小型风力发电业的发展阶段
- 二、中国小型风力发电业总体概况
- 三、我国小型风电行业发展特征
- 四、我国小型风电业面临的发展机遇
- 五、民营企业发力国内小型风电市场
- 六、我国中小型风电技术的竞争优势

### 第三节 2015-2019年中国部分地区小型风电业的发展

- 一、内蒙古小型风电业呈现良好发展势头
- 二、磁悬浮技术应用于新疆小型风电
- 三、西藏小型风电业发展的基础及影响因素
- 四、海南景观照明及农村市场小型风电发展潜力大

### 第四节 2015-2019年中国小型风电行业存在的问题及对策

- 一、我国小型风电行业面临的主要问题
- 二、小型风电和风光互补发电业的发展困境
- 三、我国小型风电行业发展亟需政策扶持
- 四、促进小型风电发展的对策与建议
- 五、发展小型风电和风光互补发电业的策略措施

## 第三章 2015-2019年世界小型风电设备产业运营形势分析

### 第一节 2015-2019年国外小型风力发电业发展状况

- 一、美国扶持小型风电业发展
- 二、英国小型风电发展迅猛
- 三、全球小型风电产业发展现状

## 第二节2015-2019年世界小型风电设备市场格局分析

- 一、日本主要小型风力发电机概述
- 二、俄罗斯成功研制移动式小型风电机
- 三、英国小型风电设备业发展现状

## 第三节2020-2025年世界小型风电设备市场走势预测分析

## 第四章 2015-2019年中国小型风电设备产业运行形势分析

### 第一节 国内小型风力发电业的主要设备概述

- 一、小型风电机的风轮
- 二、小型风电机的叶片桨距角自动调整装置
- 三、小型风电机的蓄电池
- 四、小型风电机的逆变器
- 五、小型并网风电机的控制器

### 第二节2015-2019年中国小型风电设备市场营运格局分析

- 一、国内小型风电设备生产情况分析
- 二、主要产品市场发展现状
- 三、小型风电设备应用现状

### 第三节2015-2019年中国小型风电设备行业存在的问题与对策分析

## 第五章 2015-2019年中国小型风电设备主要技术分析

### 第一节 2015-2019年中国小型风力发电设备的安装技术

- 一、安装准备
- 二、安装工作技术规程
- 三、千瓦级小型风力发电机的安装
- 四、百瓦级小型风电机组的安装
- 五、输电线架设与室内灯具安装

### 第二节2015-2019年中国小型风力发电设备的使用技术

- 一、小型风电机使用的一般要求
- 二、小型风电机的使用条件
- 三、小型风电机的合理配套
- 四、不同季节小型风电设备的使用要点

### 第三节2015-2019年中国小型风电设备的维护技术

- 一、维护原则
- 二、风机部分的维护与保养
- 三、小型风电机的常见故障及排除方法

#### 四、小型风电机储能蓄电池的使用和保养

### 第六章 2015-2019年中国风机叶片行业发展现状综述

#### 第一节 2015-2019年中国风机叶片行业运行形势分析

- 一、中国风机叶片行业规模分析
- 二、国内风机叶片市场需求情况分析
- 三、风机叶片进出口形势分析

#### 第二节 近几年国内风电叶片重点项目进展

- 一、时代新材中标1.39亿元风机叶片包件项目
- 二、豫南地区风机叶片生产项目落户信阳工业城
- 三、南京1.5兆瓦风机叶片成功下线
- 四、九鼎集团风机叶片项目正常推进
- 五、开鲁引进1000套风机叶片项目开工建设

#### 第三节 2015-2019年中国风机叶片行业技术水平分析

- 一、风电叶片材料的技术路线
- 二、结构优先的风机叶片设计方法
- 三、风机叶片的清洁及修补技术

#### 第四节 2015-2019年中国风机叶片行业存在问题分析

### 第七章 2015-2019年中国小型风电设备产业市场竞争格局分析

#### 第一节 2015-2019年中国小型风电设备竞争现状分析

- 一、小型风电设备技术竞争分析
- 二、小型风电设备成本竞争分析
- 三、小型风电设备行业竞争力分析

#### 第二节 2015-2019年中国小型风电设备行业集中度分析

- 一、小型风电设备市场集中度分析
- 二、小型风电设备区域集中度分析

#### 第三节 2015-2019年中国小型风电设备产业提升竞争力策略分析

### 第八章 中国风力发电设备重点企业关键性财务数据分析

#### 第一节 新疆金风科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

#### 第二节 株洲时代新材料科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第三节中材科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第四节东方电气股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

## 第九章 2015-2019年中国蓄电池行业运行动态分析

### 第一节 2015-2019年中国蓄电池行业发展态势分析

一、中国新型二次电池发展优势解析

二、中国蓄电池行业发展历史

三、电动车蓄电池产业规模效益日趋集中

四、跨国巨头抢滩中国高端蓄电池市场

五、我国汽车蓄电池产业机遇与挑战并存

### 第二节2015-2019年中国蓄电池技术研究动态分析

一、世界通信用蓄电池技术的研发进展

二、蓄电池容量快速测试技术介绍

三、绿色蓄电池技术突出产业潜能

四、我国旧铅酸蓄电池修复循环利用技术将被推广

### 第三节2015-2019年中国蓄电池行业的问题与对策分析

一、蓄电池业发展面临的环境问题

二、我国蓄电池生产商面临的挑战及建议

三、蓄电池行业发展对策分析

四、我国蓄电池行业发展措施

## 第十章 2015-2019年中国风电设备行业运行情况分析

### 第一节 2015-2019年中国风电设备行业发展现状分析

一、我国将取消风电设备特许权

二、取消风电设备国产化率影响分析

三、风电设备在“过剩”中寻求突破

#### 四、中国风电设备自主化分析

#### 五、中国风电设备制造迈向自主创新之路

#### 六、风电设备行业面临巨大的发展机遇

#### 第二节2015-2019年中国风电设备产业面临的问题分析

##### 一、中国风电设备制造业体系构建尚不健全

##### 二、我国风电设备面临产业化难题

##### 三、风电设备制造业引众公司折腰

#### 第三节2015-2019年中国风电设备制造业的发展分析

##### 一、风力发电现状

##### 二、风电设备制造业的现状和发展趋势

##### 三、风电机组技术的现状和发展趋势

#### 第四节2015-2019年中国风电设备制造企业的优势分析

#### 第五节2015-2019年中国风电设备国产化分析

##### 一、国产风电设备突围

##### 二、我国风电设备国产化发展之路

##### 三、风电设备国产化前景看好

##### 四、自主创新是国产化的必由之路

### 第十一章 2020-2025年中国小型风电设备行业发展前景趋势

#### 第一节 2020-2025年中国风力发电业发展预测

##### 一、全球风电市场预测

##### 二、2020-2025年中国风力等新能源发电业预测分析

##### 三、中国风电产业未来发展目标预测

#### 第二节2020-2025年中国小型风电设备行业前景展望分析

##### 一、我国小型风力发电设备的发展趋势

##### 二、风光互补技术发展前景看好

##### 三、中国将加快推进中小型风电项目建设

##### 四、我国村镇小型风电装机容量预测

#### 第三节2020-2025年中国小型风电设备市场盈利预测分析

### 第十二章 2020-2025年中国小型风电设备行业投资机会与风险分析

#### 第一节 2020-2025年中国小型风电设备行业投资环境分析

#### 第二节2020-2025年中国小型风电设备行业投资机会分析

##### 一、风电产业迎来发展机遇

##### 二、风光互补路灯开发效益显著

### 三、风电叶片市场蕴含投资商机

#### 第三节2020-2025年中国小型风电设备行业投资风险分析

##### 一、国内小型风电发展面临政策风险

##### 二、市场竞争风险分析

##### 三、其它风险分析

#### 第四节建议

图表目录：

图表：风机的组成图

图表：风电产业链构成图

图表：中国有效风功率密度分布图

图表：我国风资源按年利用小时的分布图

图表：西班牙主要本土风电企业情况简表

图表：西班牙补贴电价结构

图标：荷兰已建海上风电场

图表：加拿大小型风能系统分类

图表：2019年我国主要能源储量数据

图表：各种新能源发电方式的成本比较

图表：我国各种新能源的资源量

图表：我国风能资源的分布的特征

图表：2019年我国前10位装机容量省份

图表：2019年国内风电装机分布

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/504528.html>