

# 2017-2023年中国小型风电市场深度调研与发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国小型风电市场深度调研与发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/201708/554946.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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100W/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。

智研咨询发布的《2017-2023年中国小型风电市场深度调研与发展前景预测报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研咨询是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

### 第一章 小型风电概述

#### 1.1 风能简介

##### 1.1.1 风能的定义及特点

##### 1.1.2 风能利用的主要方式

##### 1.1.3 中国风能资源的形成及分布

#### 1.2 小型风电的原理及应用

##### 1.2.1 小型风电的概念及原理

##### 1.2.2 小型风电机组的结构组成

##### 1.2.3 小型风电的应用范围

#### 1.3 小型风电的场址选择

##### 1.3.1 场址选择原则

##### 1.3.2 场址选择应考虑的气象因素

##### 1.3.3 不同地形的场址选择

### 第二章 2015-2017年风力发电产业总体发展状况分析

#### 2.1 2015-2017年全球风力发电产业发展概况

##### 2.1.1 世界风力发电产业概况

##### 2.1.2 欧盟风力发电产业发展分析

##### 2.1.3 全球风电产业持续增长

#### 2.1.4 欧盟风电产业发展状况

### 2.2 2015-2017年中国风电产业发展综述

#### 2.2.1 中国风电产业日益走向成熟

#### 2.2.2 我国风电市场发展现状

#### 2.2.3 中国风力发电能力排名世界第四

#### 2.2.4 我国风电装机总量分析

#### 2.2.5 国内风电企业加强对外沟通合作

#### 2.2.6 国内风电市场发展常态机制的构成

### 2.3 2015-2017年中国风电产业发展面临的问题及对策

#### 2.3.1 风电产业繁荣发展下存在的隐忧

#### 2.3.2 风电产业突破瓶颈仍有待时日

#### 2.3.3 中国风电产业的发展对策

#### 2.3.4 国内风电产业发展的措施建议

#### 2.3.5 技术是推动风力发电发展的动力

## 第三章 2015-2017年中国小型风电产业运行环境分析

### 3.1 2015-2017年中国宏观经济环境分析

#### 3.1.1 中国GDP分析

#### 3.1.2 城乡居民家庭人均可支配收入分析

#### 3.1.3 全社会固定资产投资分析

#### 3.1.4 进出口总额及增长率分析

#### 3.1.5 社会消费品零售总额

### 3.2 2015-2017年中国小型风电产业政策环境分析

#### 3.2.1 《促进风电产业发展实施意见》

#### 3.2.2 《关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见》

#### 3.2.3 《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》

### 3.3 2015-2017年中国小型风电产业社会环境分析

## 第四章 2015-2017年中国小型风力发电行业发展动态分析

### 4.1 2015-2017年国外小型风力发电行业发展状况

#### 4.1.1 美国扶持小型风电业发展

#### 4.1.2 英国小型风电发展迅猛

#### 4.1.3 日本主要小型风力发电机介绍

#### 4.1.4 俄罗斯成功研制移动式小型风电机

### 4.2 2015-2017年中国发展小型风电行业的必要性

#### 4.2.1 我国面临能源紧缺局面

#### 4.2.2 我国加速调整优化电力结构

4.2.3 风能开发可有效缓解中国能源压力

4.2.4 发展小型风电有助于解决农牧区供电难题

4.3 2015-2017年中国小型风电发展概况

4.3.1 我国小型风力发电行业的发展阶段

4.3.2 中国小型风力发电行业总体概况

4.3.3 我国小型风电行业发展特征

4.3.4 我国小型风电业面临的发展机遇

4.3.5 民营企业发力国内小型风电市场

4.3.6 我国中小型风电技术的竞争优势

第五章 2015-2017年中国小型风电产业运行动态分析

5.1 2015-2017年中国部分地区小型风电业的发展

5.1.1 内蒙古小型风电业呈现良好发展势头

5.1.2 磁悬浮技术应用于新疆小型风电

5.1.3 西藏小型风电业发展的基础及影响因素

5.1.4 海南景观照明及农村市场小型风电发展潜力大

5.2 2015-2017年中国小型风电行业存在的问题及对策

5.2.1 我国小型风电行业面临的主要问题

5.2.2 小型风电和风光互补发电业的发展困境

5.2.3 我国小型风电行业发展亟需政策扶持

5.2.4 促进小型风电发展的对策与建议

5.2.5 发展小型风电和风光互补发电业的策略措施

第六章 2015-2017年中国风力等新能源发电行业相关经济数据分析

6.1 2015-2017年中国风力等新能源发电行业数据统计与监测分析

6.1.1 2015-2017年中国风力等新能源发电行业企业数量增长分析

6.1.2 2015-2017年中国风力等新能源发电行业从业人数调查分析

6.1.3 2015-2017年中国风力等新能源发电行业总销售收入分析

6.1.4 2015-2017年中国风力等新能源发电行业利润总额分析

6.1.5 2015-2017年中国风力等新能源发电行业投资资产增长性分析

6.2 2017年中国风力等新能源发电行业最新数据统计与监测分析（按季度更新）

6.2.1 企业数量与分布

6.2.2 销售收入

6.2.3 利润总额

6.2.4 从业人数

6.3 2017年中国风力等新能源发电行业投资状况监测（按季度更新）

6.3.1 行业资产区域分布

## 6.3.2主要省市投资增速对比

## 第七章 2015-2017年中国小型风电行业的设备与技术分析

### 7.1 小型风力发电业的主要设备介绍

#### 7.1.1 小型风电机的风轮

#### 7.1.2 小型风电机的叶片桨距角自动调整装置

#### 7.1.3 小型风电机的蓄电池

#### 7.1.4 小型风电机的逆变器

#### 7.1.5 小型并网风电机的控制器

### 7.2 小型风力发电设备的安装技术

#### 7.2.1 安装准备

#### 7.2.2 安装工作技术规程

#### 7.2.3 千瓦级小型风力发电机的安装

#### 7.2.4 百瓦级小型风电机组的安装

#### 7.2.5 输电线架设与室内灯具安装

### 7.3 小型风力发电设备的使用技术

#### 7.3.1 小型风电机使用的一般要求

#### 7.3.2 小型风电机的使用条件

#### 7.3.3 小型风电机的合理配套

#### 7.3.4 不同季节小型风电设备的使用要点

### 7.4 小型风电设备的维护技术

#### 7.4.1 维护原则

#### 7.4.2 风机部分的维护与保养

#### 7.4.3 小型风电机的常见故障及排除方法

#### 7.4.4 小型风电机储能蓄电池的使用和保养

## 第八章 2015-2017年中国小型风电产业市场竞争格局分析

### 8.1 2015-2017年风力发电市场的竞争格局分析

#### 8.1.1 风电市场发展机会与竞争并存

#### 8.1.2 风电与核电具有竞争优势

#### 8.1.3 风电产业市场竞争力分析

#### 8.1.4 上网电价制约风电产业竞争力提升

#### 8.1.5 中国风电扩张行业巨头谋整合

### 8.2 2015-2017年小型风力发电市场的竞争格局分析

### 8.3 2017-2023年小型风力发电市场竞争格局预测分析

## 第九章 2015-2017年国内风电设备重点生产企业分析

### 9.1 新疆金风科技股份有限公司

### 9.1.1 企业概况

### 9.1.2 企业经营情况分析

## 9.2 株洲时代新材料科技股份有限公司

### 9.2.1 企业概况

### 9.2.2 企业经营情况分析

## 9.3 中材科技股份有限公司

### 9.3.1 企业概况

### 9.3.2 企业经营情况分析

## 9.4 东方电气股份有限公司

### 9.4.1 企业概况

### 9.4.2 企业经营情况分析

## 9.5 中航(保定)惠腾风电设备公司

### 9.5.1 企业概况

### 9.5.2 企业经营情况分析

## 9.6 南通航天万源安迅能风电设备制造有限公司

### 9.6.1 企业概况

### 9.6.2 企业经营情况分析

## 9.7 江都市神州风力发电机有限公司

### 9.7.1 企业概况

### 9.7.2 企业经营情况分析

## 9.8 维斯塔斯风电科技(北京)有限公司

### 9.8.1 企业概况

### 9.8.2 企业经营情况分析

## 9.9 吉林名门风电设备有限公司

### 9.9.1 企业概况

### 9.9.2 企业经营情况分析

## 9.10 上海泰胜电力工程机械有限公司

### 9.10.1 企业概况

### 9.10.2 企业经营情况分析

## 第十章 2017-2023年中国小型风电行业发展前景趋势分析

### 10.1 2017-2023年中国风力发电行业发展预测

#### 10.1.1 全球风电市场预测

#### 10.1.2 2017-2023年中国风力等新能源发电行业预测分析

#### 10.1.3 中国风电产业未来发展目标预测

### 10.2 2017-2023年中国小型风电行业前景展望分析

10.2.1 我国小型风力发电的发展趋势

10.2.2 风光互补技术发展前景看好

10.2.3 中国将加快推进中小型风电项目建设

第十一章 2017-2023年中国小型风电行业投资机会与风险分析

11.1 2017-2023年中国小型风电行业投资机会分析

11.1.1 风电产业迎来发展机遇

11.1.2 风光互补路灯开发效益显著

11.2 2017-2023年中国小型风电行业投资风险分析

11.2.1 风电叶片市场蕴含投资商机

11.2.2 国内小型风电发展面临政策风险

11.3 专家建议

图表目录：

图表：各种可再生能源密度表

图表：中国风能分布图

图表：中国风能分区及占全国面积的百分比

图表：中国陆地的风能资源及已建风场

图表：2017年世界风电机装机总量前10名

图表：2017年世界年度风电新装机前10名

图表：1996-2017年全球风电机装机容量

图表：2005-2017年世界风电装机容量排名前十的市场情况

图表：1996-2017年全球风电年度新增装机容量

图表：2003-2017年世界不同地区风电年度装机容量情况

图表：2006-2017年全球不同地区风力发电装机容量情况

图表：2017年欧盟成员国风电新装机容量市场份额

图表：2017年欧盟成员国风电总装机容量市场份额

图表：欧盟国家累计风电装机容量

图表：2017年欧盟各国风电总装机容量

图表：2017年欧盟各国风电新增装机容量

图表：2000-2017年德国，西班牙和丹麦风电在欧洲风电市场所占份额

图表：1991-2017年欧盟近海风电发展情况

图表：2017年欧盟各国每1,000人风能装机容量

图表：2017年欧盟各国每1000平方千米风能设备安装量

图表：2017年欧盟各国利用风能而减少的碳排量占1990年排量的百分比

图表：2017年欧盟风力发电新增装机容量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201708/554946.html>