

# 2022-2028年中国小型风电 行业前景展望与投资前景报告

## 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年中国小型风电行业前景展望与投资前景报告》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/202110/243583.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

一般把发电功率在10千瓦及其以下的风力发电机称作小型风力发电机。小型风力发电机主要有以下几部分组成：风轮、发电机、回转体、调速机构、调向机构、刹车机构和塔架。

2018年中国风电发电量达到3660亿千瓦时，占全部发电量的5.2%，比2017年提高0.4个百分点。2018年全国风电平均利用小时数2095小时，同比增加147小时;2019年1-6月，全国风电发电量2145亿千瓦时，同比增长11.5%;全国平均风电利用小时数1133小时，同比下降10小时。2018-2019年H1中国风电发电量统计情况数据来源：公共资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国小型风电行业前景展望与投资前景报告》共九章。首先介绍了小型风电行业市场发展环境、小型风电整体运行态势等，接着分析了小型风电行业市场运行的现状，然后介绍了小型风电市场竞争格局。随后，报告对小型风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了小型风电行业发展趋势与投资预测。您若想对小型风电产业有个系统的了解或者想投资小型风电行业，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

##### 1.2.4小型风力发电机的分类

#### 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2022-2028年中国风电市场数据调查结果

### 2.12022-2028年中国风力风电运行简况

#### 2.1.1累计装机容量

#### 2.1.2当年装机容量

#### 2.1.3区域风电装机容量

#### 2.1.42020年风电发展目标预测

2.22022-2028年中国风电装机市场格局分析  
电价政策大调整，开工转为并网触发此次抢装。此前政策规定开工即可保电价，2019年5月底，能源局印发《关于2019年风电、光伏发电项目建设有关事项的通知》，电价确定节点由开工变为并网。预计2019、2020年风电新增装机规模分别为25、35GW数据来源：公共资料整理

#### 2.2.1中国风电设备格局

#### 2.2.2内外资格局（新增市场）

#### 2.2.3内外资格局（累计市场）

### 2.32022-2028年中国风电产业集群分析

#### 2.3.1天津风电基地

#### 2.3.2乌鲁木齐风电基地

#### 2.3.3内蒙古风电基地

#### 2.3.4上海风电基地

#### 2.3.5无锡风电基地

#### 2.3.6酒泉风电基地

#### 2.3.7德阳风电基地

#### 2.3.8保定风电基地

#### 2.3.9湖南风电基地

### 2.4中国风电产业发展面临的问题及对策

#### 2.4.1我国风电产业发展面临的挑战

#### 2.4.2我国风电产业基础领域亟需加强

#### 2.4.3促进风电产业有序发展的对策措施

#### 2.4.4加强风电技术研发提高自主创新能力

#### 2.4.5加快中国风电产业发展的政策建议

### 第三章中国风力等新能源发电所属行业相关经济数据分析

#### 3.12015-2019年中国风力等新能源发点行业规模分析

##### 3.1.1企业数量增长分析

##### 3.1.2从业人数增长分析

##### 3.1.3资产规模增长分析

##### 3.1.4销售规模增长分析

#### 3.22015-2019年中国风力等新能源发点行业应收账款情况分析

#### 3.32015-2019年中国风力等新能源发点行业产值分析

##### 3.3.1产成品增长分析

##### 3.3.2工业销售产值分析

#### 3.42015-2019年中国风力等新能源发点所属行业成本费用分析

##### 3.4.1销售成本分析

##### 3.4.2费用分析

#### 3.52015-2019年中国风力等新能源发点所属行业盈利能力分析

##### 3.5.1主要盈利分析

##### 3.5.2主要盈利能力指标分析

### 第四章小型风电行业的设备与技术分析

#### 4.1小型风力发电业的主要设备介绍

##### 4.1.1小型风电机的风轮

##### 4.1.2小型风电机的叶片桨距角自动调整装置

##### 4.1.3小型风电机的蓄电池

##### 4.1.4小型风电机的逆变器

##### 4.1.5小型并网风电机的控制器

#### 4.2小型风力发电设备的安装技术

##### 4.2.1安装准备

##### 4.2.2安装工作技术规程

##### 4.2.3千瓦级小型风力发电机的安装

##### 4.2.4百瓦级小型风电机组的安装

##### 4.2.5输电线架设与室内灯具安装

#### 4.3小型风力发电设备的使用技术

##### 4.3.1小型风电机使用的一般要求

- 4.3.2小型风电机器的使用条件
- 4.3.3小型风电机器的合理配套
- 4.3.4不同季节小型风电设备的使用要点
- 4.4小型风电设备的维护技术
- 4.4.1维护原则
- 4.4.2风机部分的维护与保养
- 4.4.3小型风电机器的常见故障及排除方法
- 4.4.4小型风电机储能蓄电池的使用和保养

## 第五章小型风力发电行业发展分析

- 5.1国外小型风力发电行业发展
- 5.1.1美国扶持小型风电业发展
- 5.1.2英国小型风电发展迅猛
- 5.1.3日本主要小型风力发电机介绍
- 5.1.4俄罗斯成功研制移动式小型风电机
- 5.2中国发展小型风电行业的必要性
- 5.2.1我国面临能源紧缺局面
- 5.2.2我国加速调整优化电力结构
- 5.2.3风能开发可有效缓解中国能源压力
- 5.2.4发展小型风电有助于解决农牧区供电难题
- 5.3中国小型风电发展概况
- 5.3.1我国小型风力发电行业的发展阶段
- 5.3.2中国小型风力发电行业总体概况
- 5.3.3我国小型风电行业发展特征
- 5.3.4国内小型风力发电应用潜力巨大
- 5.3.5我国成立中小型风电产业推进联盟
- 5.3.6中国小型风电业面临的发展机遇
- 5.4中小型风力发电市场分析
- 5.4.1国内中小型风电设备企业介绍
- 5.4.2我国中小型风电机组产销状况
- 5.4.3我国中小型风电应用范围不断扩大
- 5.4.4中国小型风电产业竞争优势明显

- 5.4.5民营企业发力国内小型风电市场
- 5.5中国部分地区小型风电业的发展
  - 5.5.1内蒙古小型风电业呈现良好发展势头
  - 5.5.2西藏小型风电业发展的基础及影响因素
  - 5.5.3河北张家口引资建设中小型风电机组项目
  - 5.5.4海南景观照明及农村市场小型风电发展潜力大
- 5.6小型风电行业存在的问题及对策
  - 5.6.1制约我国小型风电行业发展的因素
  - 5.6.2我国小型风电行业准入制度亟待完善
  - 5.6.3促进我国小型风电发展的对策思路
  - 5.6.4发展小型风电和风光互补发电业的策略措施
  - 5.6.5扶持小型风电行业发展的政策建议

## 第六章国内风电设备重点生产企业

- 6.1新疆金风科技股份有限公司
  - 6.1.1企业基本概况
  - 6.1.2企业主要经济指标表
  - 6.1.3成长能力指标
  - 6.1.4运营能力指标
  - 6.1.5盈利能力指标
  - 6.1.6偿债能力指标
- 6.2华锐风电科技（集团）股份有限公司
  - 6.2.1企业基本概况
  - 6.2.22015-2019年企业主要经济指标表
  - 6.2.3成长能力指标
  - 6.2.4运营能力指标
  - 6.2.5盈利能力指标
  - 6.2.6偿债能力指标
- 6.3株洲时代新材料科技股份有限公司
  - 6.3.1企业基本概况
  - 6.3.2企业主要经济指标表
  - 6.3.3成长能力指标

6.3.4运营能力指标

6.3.5盈利能力指标

6.3.6偿债能力指标

6.4中材科技股份有限公司

6.4.1企业基本概况

6.4.2企业主要经济指标表

6.4.3成长能力指标

6.4.4运营能力指标

6.4.5盈利能力指标

6.4.6偿债能力指标

6.5上海致远绿色能源有限公司

6.6其他小型风电设备企业介绍

6.6.1宁波风神风电科技有限公司

6.6.2浙江华鹰风电设备有限公司

6.6.3湖南中科恒源科技股份有限公司

6.6.4江都神州风力发电机有限公司

6.6.5广州红鹰能源科技公司

## 第七章2022-2028年小型风电行业投资分析及前景

7.1中国小型风电行业投资分析

7.1.1政府积极扶持小型风电产业发展

7.1.2小型分布式风电项目成投资新亮点

7.1.3风电叶片市场蕴含投资商机

7.1.4风光互补路灯开发效益显著

7.2风力发电行业未来发展预测

7.2.12019年全球风力发电市场展望

7.2.22022-2028年中国风力等新能源发电行业预测

7.2.3我国风电产业的远期发展目标

7.2.4中国低风速风电场发展前景看好

7.3中国小型风电行业前景展望

7.3.1我国小型风力发电的发展趋势

7.3.2我国中小型风电应用前景展望

7.3.3风光互补技术未来发展前景看好

7.3.4中国将加快推进中小型风电项目建设

## 第八章2019年我国电力行业市场运营分析

8.1电力行业盈利能力与电价政策情况

8.1.1政府、 电企、 煤企三者间的博弈关系

8.1.2发改委对电煤价格、 电价等进行调整

8.1.32022-2028年火电行业盈利水平及预测

8.1.4上网电价结构性调整

8.2电力重回紧缺时代

8.2.1电力缺口历史数据回顾

8.2.230年来中国电力短缺呈现周期变动情况

8.2.32019年中国电力供需预测

8.3“十三五”电力市场运行政策及预测

8.3.1加大利用税收杠杆和价格杠杆

8.3.2电企经营环境影响因素关系图

8.3.3“十三五”能源政策导向

8.3.4“十三五”能源规划指标

## 第九章2022-2028年小型风电行业投资环境、 风险及建议（ ）

9.1小型风电行业投资环境

9.2我国小型风电项目具有三大优势

9.32022-2028年风力发电行业投资风险

9.3.1风电行业风险分析

9.3.2并网的安全性

9.3.3对环境的影响

9.3.4风电运营收益可能不佳

9.3.5风电设备制造业存在不确定因素

9.3.6风电定价是关键

9.3.7竞争更加激烈

9.42022-2028年中国小型风电项目投资建议

## 附录

附录一：《促进风电产业发展实施意见》

附录二：《风电设备制造行业准入标准》（征求意见稿）

附录三：小型风力发电机组结构安全要求

## 图表目录：

图表2015年-2019年中国新增和累计风电装机容量

图表2015-2019年中国各区域新增风电装机容量

图表2019年年各省区装机容量对比（单位：MW）

图表2019年中国各省区市风电新增装机容量

图表2019年中国各省区市风电累计装机容量

图表中国已建成的海上风电项目类型

图表2019年中国不同功率风电机组新增装机容量占比

图表2019年中国新增和累计装机的风电机组平均功率

图表2015-2019年中国风力发电行业企业数量增长趋势图

图表2015-2019年中国风力发电行业亏损企业数量趋势图

图表2015-2019年中国风力发电行业销售规模增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业利润规模增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业资产规模增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业工业总产值增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业销售利润率增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业销售毛利率增长分析

图表2015-2019年中国风力发电行业资产利润率增长分析

图表2022-2028年中国风力发电行业盈利能力预测分析

图表2015-2019年中国风力发电行业成本费用结构变动趋势

图表2015-2019年中国风力发电行业销售成本分析

图表2015-2019年中国风力发电行业销售费用分析

图表2015-2019年中国风力发电行业管理费用分析

图表2015-2019年中国风力发电行业财务费用分析

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202110/243583.html>