2017-2022年中国小型风电产业现状调查及十三五发展趋势前瞻报告

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国小型风电产业现状调查及十三五发展趋势前瞻报告》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：http://baogao.chinabaogao.com/dianli/258286258286.html

报告价格：电子版: 7200元　纸介版：7200元　电子和纸介版: 7500

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

中国报告网发布的《2017-2022年中国小型风电产业现状调查及十三五发展趋势前瞻报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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 2014-2016年中国风电市场数据调查结果
2.1 2014-2016年中国风力风电运行简况
2.1.1 累计装机容量
2.1.2 当年装机容量变化
2.1.3 区域风电装机容量
2.1.4 2050年风电发展目标预测

2.2 2014-2016年中国风电装机市场格局分析
2.2.1 中国风电设备竞争格局
2.2.2 内外资格局（新增市场）
2.2.3 内外资格局（累计市场）
2.3 2014-2016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行业相关经济数据分析
3.12014-2016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
3.22014-2016年中国风力等新能源发点行业应收账款情况分析
3.32014-2016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
3.42014-2016年中国风力等新能源发点行业成本费用分析
3.4.1销售成本分析
3.4.2费用分析
3.52014-2016年中国风力等新能源发点行业盈利能力分析
3.5.1主要盈利指标分析

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 小型风电机的使用条件
4.3.3 小型风电机的合理配套
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状况
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 2016年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
6.1.22014-2016年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
6.2.22014-2016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
6.3.22014-2016年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
6.4.22014-2016年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 2017-2022年小型风电行业投资分析及前景趋势
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
7.2.1 2016年全球风力发电市场展望
7.2.2 2017-2022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 中国低风速风电场趋势预测看好
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 风光互补技术投资前景调研预测看好
7.3.4 中国将加快推进中小型风电项目建设
第八章2016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 2016年12月发改委对电煤价格、电价等进行调整
8.1.3 2017-2022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
8.2.2 30年来中国电力短缺呈现周期变动情况
8.2.3 2016年中国电力供需预测
8.3“十二五”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 “十二五”能源政策导向
8.3.4 “十二五”能源规划指标前瞻
第九章 2017-2022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
9.3 2017-2022年风力发电行业投资前景
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
9.4 2017-2022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：2004年-2016年中国新增和累计风电装机容量
图表：2014-2016年中国各区域新增风电装机容量
图表：2013和2016年年各省区装机容量对比（单位：MW）
图表：2016年中国各省区市风电新增装机容量
图表：2016年中国各省区市风电累计装机容量
图表：截至2016年底中国海上风电新增和累计装机情况
图表：中国已建成的海上风电项目类型
图表：截至2016年底中国风电机组制造商海上风电装机情况
图表：截至2016年底中国海上风电不同功率机组装机情况
图表：2016年中国不同功率风电机组累计装机容量占比
图表：2004年至2016年1.5MW和2MW机组装机容量
图表：2016年中国风电整机制造企业新增装机及市场份额
图表：2016年中国风电累计装机排名前20的机组制造商
图表：2016年我国风电新增装机排名前10的开发商与2016年对比
图表：2016年我国风电新增装机排名前10的开发商及市场份额
图表：2016年中国风电累计装机排名前10的开发商市场份额
图表：2016年中国风电机组出口情况
图表：截至2016年底中国风电机组出口情况
图表：2016年中国风电机组累计出口国家情况
图表：截止2016年底中国风电机组制造商出口情况
图表：2016年中国不同功率风电机组新增装机容量占比
图表：1991年至2016年中国新增和累计装机的风电机组平均功率
图表：2014-2016年中国风力发电行业企业数量增长趋势图
图表：2014-2016年中国风力发电行业亏损企业数量趋势图
图表：2014-2016年中国风力发电行业销售规模增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业利润规模增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业资产规模增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业工业总产值增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业销售利润率增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业销售毛利率增长分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业资产利润率增长分析
图表：2017-2022年中国风力发电行业盈利能力预测分析

图表：2014-2016年中国风力发电行业成本费用结构变动趋势
图表：2014-2016年中国风力发电行业销售成本分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业销售费用分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业管理费用分析
图表：2014-2016年中国风力发电行业财务费用分析
（GYZT）
图表详见正文·····
特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：http://baogao.chinabaogao.com/dianli/258286258286.html