

# 2012-2016年中国小型风电 产业市场现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2012-2016年中国小型风电产业市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/xinnengyuan1211/X516188NCJ.html>

【报告价格】纸介版7200元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2012-11-14

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

博思数据研究中心 <http://www.bosidata.com>

报告说明:

博思数据研究中心发布的《2012-2016年中国小型风电产业市场现状分析及投资前景研究报告》共七章。介绍了小型风电行业相关概述、中国小型风电产业运行环境、分析了中国小型风电行业的现状、中国小型风电行业竞争格局、对中国小型风电行业做了重点企业经营状况分析及中国小型风电产业发展前景与投资预测。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。

## 第一章、小型风电概述

### 第一节、风能简介

- 一、风能的定义及特点
- 二、风能利用的主要方式
- 三、中国风能资源的形成及分布

### 第二节、小型风电的原理及应用

- 一、小型风电的概念及原理
- 二、小型风电机组的结构组成
- 三、小型风电的应用范围

### 第三节、小型风电的场址选择

- 一、场址选择原则
- 二、场址选择应考虑的气象因素
- 三、不同地形的场址选择

## 第二章、风力发电产业总体发展状况

### 第一节、全球风力发电产业发展概况

- 一、世界风电产业体系的构成及分布
- 二、全球风力发电产业发展综述
- 三、2011年全球风电产业发展态势
- 四、2011年欧洲风电产业运行情况

### 第二节、中国风电产业发展综述

- 一、我国风电产业增速全球领先
- 二、中国风电产业日益走向成熟

- 三、我国风电产业总体发展状况
- 四、2010年中国风电装机容量继续增长
- 五、2011年中国风电行业发展特征
- 六、2012年1-3月我国风电并网态势良好

### 第三节、风力发电市场的竞争格局

- 一、国内风力发电市场集中度分析
- 二、2011年国内风电市场整合加速
- 三、并网标准提高加剧国内风电市场竞争
- 四、国内风电设备市场竞争格局

### 第四节、中国风电产业发展面临的问题及对策

- 一、我国风电产业发展面临的挑战
- 二、我国风电产业基础领域亟需加强
- 三、促进风电产业有序发展的对策措施
- 四、加强风电技术研发提高自主创新能力
- 五、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

### 第一节、中国风力等其他能源发电行业经济规模

- 一、2007-2011年风力等其他能源发电业销售规模
- 二、2007-2011年风力等其他能源发电业利润规模
- 三、2007-2011年风力等其他能源发电业资产规模

### 第二节、中国风力等其他能源发电行业盈利能力指标分析

- 一、2007-2011年风力等其他能源发电业亏损面
- 二、2007-2011年风力等其他能源发电业销售毛利率
- 三、2007-2011年风力等其他能源发电业成本费用利润率
- 四、2007-2011年风力等其他能源发电业销售利润率

### 第三节、中国风力等其他能源发电行业营运能力指标分析

- 一、2007-2011年风力等其他能源发电业应收账款周转率
- 二、2007-2011年风力等其他能源发电业流动资产周转率
- 三、2007-2011年风力等其他能源发电业总资产周转率

### 第四节、中国风力等其他能源发电行业偿债能力指标分析

- 一、2007-2011年风力等其他能源发电业资产负债率

二、2009-2011年风力等其他能源发电业利息保障倍数

## 第五节、中国风力等其他能源发电行业财务状况综合评价

一、风力等其他能源发电业财务状况综合评价

二、影响风力等其他能源发电业财务状况的经济因素分析

## 第四章、小型风力发电行业发展分析

### 第一节、国外小型风力发电行业发展状况

一、美国扶持小型风电业发展

二、英国小型风电发展迅猛

三、日本主要小型风力发电机介绍

四、俄罗斯成功研制移动式小型风电机

### 第二节、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

### 第三节、中国小型风电发展概况

一、我国小型风力发电行业的发展阶段

二、中国小型风力发电行业总体概况

三、我国小型风电行业发展特征

四、国内小型风力发电应用潜力巨大

五、我国成立中小型风电产业推进联盟

六、中国小型风电业面临的发展机遇

### 第四节、中小型风力发电市场分析

一、国内中小型风电设备企业介绍

二、我国中小型风电机组产销状况

三、我国中小型风电应用范围不断扩大

四、中国小型风电产业竞争优势明显

五、民营企业发力国内小型风电市场

### 第五节、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、西藏小型风电业发展的基础及影响因素

三、河北张家口引资建设中小型风电机组项目

四、海南景观照明及农村市场小型风电发展潜力大

#### 第六节、小型风电行业存在的问题及对策

一、制约我国小型风电行业发展的因素

二、我国小型风电行业准入制度亟待完善

三、促进我国小型风电发展的对策思路

四、发展小型风电和风光互补发电业的策略措施

五、扶持小型风电行业发展的政策建议

### 第五章、小型风电行业的设备与技术分析

#### 第一节、小型风力发电业的主要设备介绍

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、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

#### 第三节、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

#### 第四节、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、国内风电设备重点生产企业

### 第一节、新疆金风科技股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2010年1-12月金风科技经营状况分析
- 三、2011年1-12月金风科技经营状况分析
- 四、2012年1-3月金风科技经营状况分析

### 第二节、华锐风电科技（集团）股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2010年1-12月华锐风电经营状况分析
- 三、2011年1-12月华锐风电经营状况分析
- 四、2012年1-3月华锐风电经营状况分析
- 五、华锐风电面临的竞争格局及经营风险

### 第三节、株洲时代新材料科技股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2010年1-12月时代新材经营状况分析
- 三、2011年1-12月时代新材经营状况分析
- 四、2012年1-3月时代新材经营状况分析

### 第四节、中材科技股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2010年1-12月中材科技经营状况分析
- 三、2011年1-12月中材科技经营状况分析
- 四、2012年1-3月中材科技经营状况分析

### 第五节、上市公司财务比较分析

- 一、盈利能力分析
- 二、成长能力分析
- 三、营运能力分析
- 四、偿债能力分析

### 第六节、其他小型风电设备企业介绍

- 一、宁波风神风电科技有限公司
- 二、浙江华鹰风电设备有限公司
- 三、湖南中科恒源科技股份有限公司
- 四、江都神州风力发电机有限公司

五、广州红鹰能源科技公司

六、上海致远绿色能源有限公司

## 第七章、小型风电行业投资分析及前景趋势

### 第一节、中国小型风电行业投资分析

- 一、政府积极扶持小型风电产业发展
- 二、小型分布式风电项目成投资新亮点
- 三、我国小型风电项目的投资可行性
- 四、风光互补路灯开发效益显著
- 五、风电叶片市场蕴含投资商机
- 六、国内小型风电发展面临的风险

### 第二节、风力发电行业未来发展预测

- 一、2014年全球风力发电市场展望
- 二、2012-2016年中国风力等新能源发电行业预测
- 三、我国风电产业的远期发展目标
- 四、中国低风速风电场发展前景看好

### 第三节、中国小型风电行业前景展望

- 一、我国小型风力发电的发展趋势
- 二、我国中小型风电应用前景展望
- 三、风光互补技术未来发展前景看好
- 四、中国将加快推进中小型风电项目建设
- 五、2012-2016年中国小型风电产业市场前景预测

## 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》

附录三：小型风力发电机组结构安全要求

## 图表目录：

图表1 各种可再生能源密度表

图表2 中国风能分布图

图表3 中国风能分区及占全国面积的百分比

图表4 中国陆地的风能资源及已建风场

图表5 2008-2009年全球装机容量分布

图表6 2008-2009年世界近海风电场装机容量

图表7 2005-2009年世界风电场安装风电机组数量

图表8 2007-2009年全球新增装机容量十大市场

图表9 2007-2009年全球累计装机容量十大市场

图表10 2009年全球十大风电设备供应商在国际市场新增装机份额

图表11 2009年全球十大风电设备供应商在国际市场累计装机份额

图表12 2009年全球生产的不同功率风电产品的分布比例

图表13 中国累计装机容量的变化情况

图表14 中国新增装机容量的变化情况

图表15 2000-2010年中国风力发电新增装机及累计装机情况

图表16 2005-2010年风力发电累计装机容量分区域情况

图表17 2007-2011年12月风力等其他能源发电业销售收入

图表18 2007-2010年风力等其他能源发电业销售收入增长趋势图

图表19 2009-2010年11月风力等其他能源发电业不同规模企业销售额

图表20 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同规模企业销售额

图表21 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同规模企业销售额对比图

图表22 2009-2010年11月风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额

图表23 2010年1-11月风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额对比图

图表24 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额

图表25 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同所有制企业销售额对比图

图表26 2007-2010年11月风力等其他能源发电业利润总额

图表27 2007-2010年风力等其他能源发电业利润总额增长趋势图

图表28 2009-2010年11月风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额

图表29 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额

图表30 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同规模企业利润总额对比图

图表31 2009-2010年11月风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额

图表32 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额

图表33 2011年1-12月风力等其他能源发电业不同所有制企业利润总额对比图

图表34 2007-2011年12月风力等其他能源发电业资产总额

图表35 2007-2010年11月风力等其他能源发电业总资产增长趋势图

图表36 截至2011年12月底风力等其他能源发电业不同规模企业总资产

图表37 截至2011年12月底风力等其他能源发电业不同规模企业总资产对比图

图表38 截至2011年12月底风力等其他能源发电业不同所有制企业总资产

图表39 截至2011年12月底风力等其他能源发电业不同所有制企业总资产对比图

图表40 2007-2011年12月风力等其他能源发电业亏损面

图表41 2007-2011年12月风力等其他能源发电业亏损企业亏损总额

图表42 2007-2010年11月风力等其他能源发电业销售毛利率趋势图

图表43 2007-2010年11月风力等其他能源发电业成本费用率

图表44 2007-2010年11月风力等其他能源发电业成本费用利润率趋势图

图表45 2007-2010年11月风力等其他能源发电业销售利润率趋势图

图表46 2007-2010年11月风力等其他能源发电业应收账款周转率对比图

图表47 2007-2010年11月风力等其他能源发电业流动资产周转率对比图

图表48 2007-2010年11月风力等其他能源发电业总资产周转率对比图

图表49 2007-2010年11月风力等其他能源发电业资产负债率对比图

图表50 2009-2010年11月风力等其他能源发电业利息保障倍数对比图

图表51 日本神钢电机公司四种风车型号的输出功率参数

图表52 1983-2010年我国中小型风电机组历年产量统计

图表53 2003-2010年我国中小型风电机组产量、产值及出口量统计

图表54 中小型风力发电机组分型号产量所占比例情况

图表55 中小型风力发电机组分型号容量所占比例情况

图表56 2010年1-12月金风科技非经常性损益项目及金额

图表57 2008年-2010年金风科技主要会计数据

图表58 2008年-2010年金风科技主要财务指标

图表59 2010年1-12月金风科技主营业务分行业、产品情况

图表60 2010年1-12月金风科技主营业务分地区情况

图表61 2011年1-12月金风科技非经常性损益项目及金额

图表62 2009年-2011年金风科技主要会计数据

图表63 2009年-2011年金风科技主要财务指标

图表64 2011年1-12月金风科技主营业务分行业情况

图表65 2011年1-12月金风科技主营业务分产品情况

图表66 2011年1-12月金风科技主营业务分地区情况

图表67 2012年1-3月金风科技主要会计数据及财务指标

图表68 2012年1-3月金风科技非经常性损益项目及金额

图表69 2010年1-12月华锐风电主要财务数据

图表70 2010年1-12月华锐风电非经常性损益项目及金额

图表71 2010年1-12月华锐风电主营业务分行业、产品情况

图表72 2010年1-12月华锐风电主营业务分地区情况

图表73 2011年1-12月华锐风电主要财务数据

图表74 2011年1-12月华锐风电非经常性损益项目及金额

图表75 2011年1-12月华锐风电主营业务分行业、产品情况

图表76 2011年1-12月华锐风电主营业务分地区情况

图表77 2012年1-3月华锐风电主要会计数据及财务指标

图表78 2012年1-3月华锐风电非经常性损益项目及金额

图表79 2010年1-12月时代新材主要财务数据

图表80 2010年1-12月时代新材非经常性损益项目及金额

图表81 2010年1-12月时代新材主营业务分行业、产品情况

图表82 2010年1-12月时代新材主营业务分地区情况

图表83 2011年1-12月时代新材主要财务数据

图表84 2011年1-12月时代新材非经常性损益项目及金额

图表85 2009年-2011年时代新材主要会计数据

图表86 2009年-2011年时代新材主要财务指标

图表87 2011年1-12月时代新材主营业务分行业、产品情况

图表88 2011年1-12月时代新材主营业务分地区情况

图表89 2012年1-3月时代新材主要会计数据及财务指标

图表90 2012年1-3月时代新材非经常性损益项目及金额

图表91 2010年1-12月中材科技主要财务数据

图表92 2010年1-12月中材科技非经常性损益项目及金额

图表93 2008年-2010年中材科技主要会计数据

图表94 2008年-2010年中材科技主要财务指标

图表95 2010年1-12月中材科技主营业务分行业情况

图表96 2010年1-12月中材科技主营业务分产品情况

图表97 2010年1-12月中材科技主营业务分地区情况

图表98 2011年1-12月中材科技主要财务数据

图表99 2011年1-12月中材科技非经常性损益项目及金额

图表100 2009年-2011年中材科技主要会计数据

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 图表101 | 2009年-2011年中材科技主要财务指标            |
| 图表102 | 2011年1-12月中材科技主营业务分行业、产品情况       |
| 图表103 | 2011年1-12月中材科技主营业务分地区情况          |
| 图表104 | 2012年1-3月中材科技主要会计数据及财务指标         |
| 图表105 | 2012年1-3月中材科技非经常性损益项目及金额         |
| 图表106 | 2012年第一季度风电设备行业上市公司盈利能力指标分析      |
| 图表107 | 2011年风电设备行业上市公司盈利能力指标分析          |
| 图表108 | 2010年风电设备行业上市公司盈利能力指标分析          |
| 图表109 | 2012年第一季度风电设备行业上市公司成长能力指标分析      |
| 图表110 | 2011年风电设备行业上市公司成长能力指标分析          |
| 图表111 | 2010年风电设备行业上市公司成长能力指标分析          |
| 图表112 | 2012年第一季度风电设备行业上市公司营运能力指标分析      |
| 图表113 | 2011年风电设备行业上市公司营运能力指标分析          |
| 图表114 | 2010年风电设备行业上市公司营运能力指标分析          |
| 图表115 | 2012年第一季度风电设备行业上市公司偿债能力指标分析      |
| 图表116 | 2011年风电设备行业上市公司偿债能力指标分析          |
| 图表117 | 2010年风电设备行业上市公司偿债能力指标分析          |
| 图表118 | 风力发电装机容量的发展及预测                   |
| 图表119 | 2012-2016年中国风力等新能源发电行业工业总产值预测    |
| 图表120 | 2012-2016年中国风力等新能源发电行业产品销售收入预测   |
| 图表121 | 2012-2016年中国风力等新能源发电行业累计利润总额预测   |
| 图表122 | 2012-2016年中国中小型风电机组（100KW以下）产量预测 |
| 图表123 | 小型风电机组的载荷情况                      |
| 图表124 | 小型风电机组各种载荷下零件安全系数                |

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xinnengyuan1211/X516188NCJ.html>