



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国小型风电产业 研究及投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2012-2016年中国小型风电产业研究及投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/213918.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 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

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/213918.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。