



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2012-2016年中国风力发电设备 市场监测及发展趋势研究报告

## 一、调研说明

《2012-2016年中国风力发电设备市场监测及发展趋势研究报告》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/208367.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

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、风电设备

#### 第一节、风力发电设备的主要结构

- 一、风电机齿轮箱及特点优势
- 二、风力发电机的分类结构

#### 第二节、风电设备部件工作原理

- 一、转子叶片的工作原理
- 二、风电机偏航装置工作原理
- 三、风力发电系统的控制原理
- 四、其它部件结构及原理

#### 第三节、风力发电系统分类

- 一、小型独立风力发电系统
- 二、并网风力发电系统

### 第二章、风力发电行业发展分析

#### 第一节、风能开发利用分析

- 一、风能的优劣势分析
- 二、世界风能利用概述
- 三、我国风能开发步入快车道
- 四、风能开发面临的机遇及问题

#### 第二节、世界风电产业发展分析

- 一、世界风力发电产业总体回顾
- 二、世界风电产业体系的构成及分布
- 三、2010年全球风电产业发展态势
- 四、2011年全球风电产业发展状况
- 五、世界主要国家风电产业发展状况

#### 第三节、中国风力发电产业发展概况

- 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、2010年我国风电产业总体发展状况
- 四、2011年我国风力发电装机容量持续提升

五、中国海上风电发展迈入规范化轨道

六、中国风电产业发展面临的问题

七、我国风电产业发展对策

#### 第四节、中国主要省市风电产业分析

一、2011年内蒙古风电并网装机再创新高

二、2011年酒泉风电基地装机概况

三、新疆风力发电产业发展综述

四、电力巨头争相发力山东风电市场

五、江苏风电产业发展势头良好

#### 第五节、风电产业前景分析

一、风电产业未来发展趋向

二、我国风电产业发展潜力巨大

三、2012-2016年中国风力等新能源发电行业预测分析

四、2020年中国风电产业发展预测

### 第三章、世界风电设备行业发展分析

#### 第一节、世界风电设备发展综合分析

一、世界风电设备制造市场总体状况

二、各国风力发电设备制造业发展综述

三、风电设备巨头积极扩大市场版图

四、国际风电设备市场发展特点分析

#### 第二节、德国风电设备发产业

一、德国风电设备制造业全球领先

二、德国稳步推进风电设备业产业化进程

三、德国风电设备制造商积极拓展中国市场

四、德国风电设备市场未来发展潜力巨大

#### 第三节、丹麦风力发电设备产业

一、丹麦风电设备产业相关政策解析

二、丹麦风电设备制造业高速发展

三、丹麦风电设备出口持续快速增长

四、丹麦海上风电设备制造业迎来发展良机

#### 第四节、其它国家电力设备发展状况

- 一、美国风电设备产业正蓬勃兴起
- 二、西班牙风电发展促进设备企业逐步壮大
- 三、英国小型风电设备产业发展势头良好
- 四、韩国造船企业踊跃投资风电设备领域
- 五、印度风电设备制造商积极拓展境外市场

#### 第四章、中国风电设备行业发展分析

##### 第一节、风电设备行业财政政策实施概况

- 一、风电设备行业财政政策评析
- 二、风电设备财政政策的特点
- 三、财政政策助推风电设备产业升级

##### 第二节、中国风电设备行业发展分析

- 一、中国风电设备制造业发展概况
- 二、我国风电设备行业发展的特点
- 三、中国风电设备行业产能发展研析
- 四、中国风电装备制造业迅速扩张
- 五、我国风电设备市场份额分析

##### 第三节、相关风电设备及零部件发展分析

- 一、我国风电机组市场发展综述
- 二、中国风电机组出口状况简析
- 三、我国风电整机与零部件企业配套状况
- 四、我国风电叶片市场规模巨大
- 五、风电轴承业市场及企业分析

##### 第四节、风电设备国产化发展概况

- 一、风电设备国产化的意义
- 二、我国风电设备亟需国产化
- 三、中国产风电设备产业坚持自主创新
- 四、我国取消风电设备市场国产化率要求

##### 第五节、国防科技工业风力发电装备产业发展分析

- 一、国防科技工业风力发电装备产业发展思路
- 二、国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标
- 三、国防科技工业风力发电装备产业措施和要求

## 第六节、风电设备产业面临的挑战及对策

- 一、我国风电设备行业发展中存在的问题
- 二、中国风力发电机组质量水平亟待提高
- 三、风电设备制造业协调有序发展的策略
- 四、积极推动中国风电设备产业发展壮大
- 五、进一步完善风电设备制造业标准体系

## 第五章、中国风电设备市场竞争分析

### 第一节、中国风电设备业竞争格局

- 一、我国风电设备行业竞争态势
- 二、国内风电机组市场的竞争格局
- 三、我国海上风电设备市场竞争激烈
- 四、国内风电设备市场调整步伐加快
- 五、并网标准提高加剧国内设备市场竞争

### 第二节、风电设备市场竞争状况

- 一、国内风电设备制造企业竞争优势
- 二、整机制造业内部竞争程度较低
- 三、潜在进入者威胁
- 四、替代品威胁

### 第三节、风电设备业中外竞争状况

- 一、中外风电设备制造厂商竞争激烈
- 二、中外风电设备企业价格竞争加剧
- 三、本土风电设备企业积极参与国际市场竞争
- 四、我国风电设备企业应对外资竞争应处理好三大关系

### 第四节、中国风电设备市场中的国外资本

- 一、境外风电设备企业在中国市场发展简况
- 二、外资扩张加剧中国风电设备市场产能过剩
- 三、跨国风电设备企业加强与本土企业合作
- 四、国外风电设备巨头在华成立技术研发中心

## 第六章、中国主要地区风电设备产业发展概况

### 第一节、甘肃省

- 一、甘肃风力发电设备产业体系逐渐形成
- 二、甘肃省风电设备制造业发展潜力巨大
- 三、甘肃白银全力打造风电设备基地

## 第二节、江苏省

- 一、江苏省日渐重视发展风电装备市场
- 二、江苏省风电设备产业发展优势
- 三、江苏南京构建完整风电设备制造产业链
- 四、扬州邗江风电设备科技园项目启动
- 五、江苏省发展风电设备制造业的战略措施

## 第三节、内蒙古

- 一、内蒙古应大力开拓风电设备市场
- 二、全球顶级风电设备制造企业落户包头
- 三、内蒙古通辽风电产业园开工建设
- 四、包头市风电设备制造业发展前景看好

## 第四节、山东省

- 一、山东省风力发电设备市场供需失衡
- 二、青岛投资建设风电设备生产基地
- 三、北车集团济南建设风电装备制造基地
- 四、山东风电设备市场投资热情高涨

## 第五节、其它地区

- 一、新疆风电设备制造业凸显集群效应
- 二、广州携手阳江巨资打造风电设备生产基地
- 三、东方电气集团在乐山投建兆瓦级风电设备项目
- 四、青海省首个风电设备制造项目动工
- 五、我国第六节、兆瓦海上风机在上海下线

# 第七章、国外风电设备重点企业分析

## 第一节、VESTAS

- 一、公司简介
- 二、2009年Vestas经营状况
- 三、2010年Vestas公司经营状况
- 四、2011年Vestas经营状况

## 第二节、GAMESA

- 一、公司简介
- 二、2009年Gamesa经营状况分析
- 三、2010年Gamesa经营情况分析
- 四、2011年Gamesa经营状况

## 第三节、SUZLON

- 一、公司简介
- 二、2008-2009财年Suzlon经营状况
- 三、2009-2010财年Suzlon经营状况
- 四、2010-2011财年Suzlon经营状况

## 第四节、NORDEX

- 一、公司简介
- 二、2009年Nordex经营状况
- 三、2010年Nordex经营状况
- 四、2011年Nordex经营状况

## 第八章、中国风电设备行业重点上市公司分析

### 第一节、华锐风电科技（集团）股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2012年初华锐风电成功挂牌上市
- 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

### 第二节、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

### 第三节、湘潭电机股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2010年1-12月湘电股份经营状况分析
- 三、2011年1-12月湘电股份经营状况分析
- 四、2012年1-3月湘电股份经营状况分析



#### 五、湘电股份逐步完善风电设备产业链

### 第四节、保定天威保变电气股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2010年1-12月天威保变经营状况分析

#### 三、2011年1-12月天威保变经营状况分析

#### 四、2012年1-3月天威保变经营状况分析

#### 五、保定天威保变风电设备业务发展简析

### 第五节、华仪电气股份有限公司

#### 一、公司简介

#### 二、2010年1-12月华仪电气经营状况分析

#### 三、2011年1-12月华仪电气经营状况分析

#### 四、2012年1-3月华仪电气经营状况分析

#### 五、华仪电气风电设备业务发展前景看好

### 第六节、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

## 第九章、风电设备技术发展分析

### 第一节、风电设备技术发展概况

#### 一、中国风电设备技术进展状况分析

#### 二、我国风电机组技术发展概述

#### 三、风电设备安装技术管理浅析

### 第二节、风电设备选型的技术经济分析

#### 一、风电设备的选型技术

#### 二、风电设备选型的主要经济指标

#### 三、风电设备选型工程案例分析

### 第三节、风电设备技术发展面临的挑战与对策

#### 一、国外风电设备垄断的技术根源

#### 二、我国风电设备制造技术发展存在的问题

#### 三、提高我国风电设备制造技术水平的建议

## 第十章、风电设备行业投资前景分析

### 第一节、风电设备行业投资分析

- 一、投资机会
- 二、投资风险
- 三、投资建议

### 第二节、风电设备市场趋势及前景预测

- 一、风电设备市场增长潜力较大
- 二、我国风电设备市场前景乐观
- 三、风电设备整机及零部件发展前景广阔
- 四、2012-2016年中国风电设备行业预测分析

## 附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法修正案

附录二：关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见

附录三：风力发电设备产业化专项资金管理暂行办法

附录四：风电设备制造行业准入标准（征求意见稿）

## 图表目录：

图表 输出功率 $P/P_n$ 与涡轮机转速 $N/N_n$ 的关系

图表 涡轮机转速、输出功率还与桨叶倾角 $b$ 的关系

图表 2012-2016年中国风力等新能源发电行业工业总产值预测

图表 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 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 我国风电整机与叶片企业配套情况

图表 我国风电整机与齿轮箱企业配套情况

图表 我国风电整机与发电机企业配套情况

图表 我国风电整机与电控系统企业配套情况

图表 2008-2009年Vestas综合损益表

图表 2009年Vestas不同地区收入细分情况

图表 2008-2009年Vestas不同地区装机容量销售情况

图表 2009-2010年维斯塔斯主要财务数据

图表 2010年维斯塔斯不同地区不同部门销售细分情况

图表 2010-2011年维斯塔斯综合损益表

图表 2010-2011年维斯塔斯不同部门收入情况

图表 2008-2009年歌美飒损益表

图表 2008-2009年歌美飒不同部门持续经营收入情况

图表 2008-2009年歌美飒不同地区持续经营收入情况

图表 2009-2010年歌美飒综合损益表

图表 2009-2010年歌美飒风电机组及控股公司主要财务指标

图表 2009-2010年歌美飒风电场分部主要财务指标

图表 2009-2010年歌美飒风力发电机组销量地理分布

图表 2010-2011年歌美飒损益表

图表 2010-2011年歌美飒风电机组部门损益表

图表 2010-2011年歌美飒风电场部门损益表

图表 2008/09-2009/10财年Suzlon综合损益表

图表 2009-2010财年Suzlon主要业务部门财务数据

图表 2009-2010财年Suzlon不同地区部门主要财务数据

图表 2009-2010财年Suzlon合并损益表

图表 2009-2010财年Suzlon不同部门销售和服务收入细分情况

图表 2009-2010财年Suzlon不同地区销售和服务收入细分情况

图表 2010-2011财年Suzlon合并损益表

图表 2010-2011财年Suzlon不同部门营业收入细分情况

图表 2008-2009年Nordex综合损益表

图表 2008-2009年Nordex不同地区销售额细分情况

图表 2008-2009年Nordex不同部门销售额细分情况

图表 2009-2010年Nordex合并损益表

图表 2009-2010年Nordex不同部门不同地区销售额细分情况

图表 2010-2011年Nordex合并损益表

图表 2010-2011年Nordex不同地区销售额细分情况

图表 2011年1-12月华锐风电主要财务数据

图表 2011年1-12月华锐风电非经常性损益项目及金额

图表 2009年-2011年华锐风电主要会计数据

图表 2009年-2011年华锐风电主要财务指标

图表 2011年1-12月华锐风电主营业务分行业、产品情况

图表 2011年1-12月华锐风电主营业务分地区情况

图表 2012年1-3月华锐风电主要会计数据及财务指标

图表 2012年1-3月华锐风电非经常性损益项目及金额

图表 2010年1-12月金风科技非经常性损益项目及金额

图表 2008年-2010年金风科技主要会计数据

图表 2008年-2010年金风科技主要财务指标

图表 2010年1-12月金风科技主营业务分行业、产品情况

图表 2010年1-12月金风科技主营业务分地区情况

图表 2011年1-12月金风科技非经常性损益项目及金额

图表 2009年-2011年金风科技主要会计数据

图表 2009年-2011年金风科技主要财务指标

图表 2011年1-12月金风科技主营业务分行业情况

图表 2011年1-12月金风科技主营业务分产品情况

图表 2011年1-12月金风科技主营业务分地区情况

图表 2012年1-3月金风科技主要会计数据及财务指标

图表 2012年1-3月金风科技非经常性损益项目及金额

图表 2010年1-12月湘电股份主要财务数据

图表 2010年1-12月湘电股份非经常性损益项目及金额

图表 2008年-2010年湘电股份主要会计数据和主要财务指标

图表 2010年1-12月湘电股份主营业务分行业、产品情况

图表 2011年1-12月湘电股份主要财务数据

图表 2011年1-12月湘电股份非经常性损益项目及金额

图表 2009年-2011年湘电股份主要会计数据和主要财务指标

图表 2011年1-12月湘电股份主营业务分行业、产品情况

图表 2012年1-3月湘电股份主要会计数据及财务指标

图表 2012年1-3月湘电股份非经常性损益项目及金额

图表 2010年1-12月天威保变主要财务数据

图表 2010年1-12月天威保变非经常性损益项目及金额

图表 2008年-2010年天威保变主要会计数据和主要财务指标

图表 2010年1-12月天威保变主营业务分行业、产品情况

图表 2010年1-12月天威保变主营业务分地区情况

图表 2011年1-12月天威保变主要财务数据

图表 2011年1-12月天威保变非经常性损益项目及金额

图表 2009年-2011年天威保变主要会计数据

图表 2009年-2011年天威保变主要财务指标

图表 2011年1-12月天威保变主营业务分行业、产品情况

图表 2011年1-12月天威保变主营业务分地区情况

图表 2012年1-3月天威保变主要会计数据及财务指标

图表 2012年1-3月天威保变非经常性损益项目及金额

图表 2010年1-12月华仪电气主要财务数据

图表 2010年1-12月华仪电气非经常性损益项目及金额

图表 2008年-2010年华仪电气主要会计数据和主要财务指标

图表 2010年1-12月华仪电气主营业务分行业、产品情况

图表 2010年1-12月华仪电气主营业务分地区情况

图表 2011年1-12月华仪电气主要财务数据

图表 2011年1-12月华仪电气非经常性损益项目及金额

图表 2009年-2011年华仪电气主要会计数据

图表 2009年-2011年华仪电气主要财务指标

图表 2011年1-12月华仪电气主营业务分行业、产品情况

图表 2011年1-12月华仪电气主营业务分地区情况

图表 2012年1-3月华仪电气主要会计数据及财务指标

图表 2012年1-3月华仪电气非经常性损益项目及金额

图表 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 2011年风电设备行业上市公司盈利能力指标分析

图表 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 2011年风电设备行业上市公司成长能力指标分析

图表 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 2011年风电设备行业上市公司营运能力指标分析

图表 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 2011年风电设备行业上市公司偿债能力指标分析

图表 4第五节、MW规模风电项目的设备可供选型方案

图表 2012-2016年中国风电年新增装机容量预测

图表 2012-2016年中国风电累计装机容量预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/208367.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提供专业投资咨询报告、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。