

# 中国风力发电设备市场现状观察与投资前景评估 报告（2013-2017）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国风力发电设备市场现状观察与投资前景评估报告（2013-2017）》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/dianlishebei/147494147494.html>

报告价格：电子版: 7000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

过去几年风电行业受国家政策扶持及高利润驱使经历了一轮“疯长”，风电装机连续5年实现翻番，我国一度超越美国成为世界最大风电装机国。企业试图通过“野蛮生长”的竞争手段来占领市场，最终导致当前产能过剩。2011年，风电行业在经历了连续数年的高速增长后遭遇前所未有的发展瓶颈，上游产能过剩、下游需求疲软、并网难等一系列问题集中凸显。受上下游共同挤压、市场竞争加剧等因素影响，风电相关产品价格持续走低，从风电零部件生产到风电整机制造再到风电场运营，整个风电产业链相关企业业绩开始出现回调，重点企业业绩大幅跳水。风电行业从广受追捧的新兴行业转为竞争性行业，从狂热发展逐渐回归理性是未来风电行业的整体趋势。

2012年，风电行业受益于海外风电市场的复苏，如天顺风能、泰胜风能、吉鑫科技的海外业务都出现了大幅度的增长，而由于下游风机价格的逐渐企稳，上游部分零部件商的利润率也得到了一定程度的改善，因此部分中小企业的毛利率出现了回暖，如泰胜风能。但是由于风电并网的问题没有得到实质性的解决，风电整机企业的收入下滑较为严重，因此业绩整体低于预期，但是我们预计随着价格的下降业绩环比改善的空间将逐步增加，风电行业有望先于光伏行业复苏。

可以看出，目前我国风电行业正逐渐告别过去粗放式的增长模式，迎来新的转机。目前中国风电产业中设备制造领域企业明显减少，“优胜劣汰”已出现效果；而下游风电项目开发也集中于以五大发电集团为首的大企业手中，这意味着未来风电行业发展有望在政策“全国一盘棋”的统一布局下真正步入良性发展轨道。

《风电发展“十二五”规划》（下称《规划》）中，除明确到2015年风电并网装机达1亿千瓦的目标外，还首次提出到2015年，重点省区的风电发电量在电力消费总量中的比重达到10%以上。按照《规划》，“十二五”风电发展投资需求将达5300亿元，政策也将合理制定支持其发展的年度财政预算和电价附加征收标准，确保支持风电发展的资金及时足额到位。

预计2015年风电累计吊装装机有望达到125GW，2020年风电累计吊装装机有望达到225GW。“十二五”期间，风电新增吊装装机80GW，年均16GW；“十三五”期间，风电新增吊装装机99GW，年均约20GW。整体上，增速呈下滑趋势。我们预计：“十二五”期间风电共投资5404亿元，年均1080亿元；“十三五”期间风电共5789亿元，年均1158亿元。其中，机电设备需求，“十二五”期间为2988亿元，“十三五”期间为4101亿元。在风电场设备需求中，风电机组市场规模“十二五”和“十三五”期间分别为2995亿元和3175亿元；塔架市场规模“十二五”和“十三五”期间分别为676亿元和709亿元。

中国报告网发布的《中国风力发电设备市场现状观察与投资前景评估报告（2013-2017）》共十一章。立足于风力发电设备市场发展现状分析，通过对风力发电设备行业环境、风力发电设备产业链、风力发电设备市场供需、风力发电设备价格、风力发电设备生产企业的详尽剖析，以使投资者达到对风力发电设备产品市场发展现状的全面、深入掌握；同时为使

投资者把握风力发电设备未来的市场发展趋势，我中心还对风力发电设备行业未来发展趋势和市场前景进行科学、严谨的分析与预测；另外在投资分析部分，针对企业投资决策依据进行了重点分析，并综合给出投资建议。

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 全球风电行业及市场发展情况分析

#### 第一节 2011-2012年全球风电行业发展情况分析

#### 第二节 2011-2012年全球及各国装机容量分析

#### 第三节 全球海上风力发电发展情况分析

### 第二章 全球风力发电设备制造业分析

#### 第一节 全球风电设备制造产业链分析

##### 一、关键环节划分

##### 二、一体化企业是风电行业未来的方向

#### 第二节 全球风电设备制造产业发展现状及趋势

##### 一、发展动力

##### 二、竞争格局

##### 三、技术方向

##### 四、供需局势

### 第三章 中国风电行业及市场发展情况分析

#### 第一节 发展风电是我国实施可持续能源战略中必然选择

##### 一、能源资源减少迫使寻求新的能源

##### 二、环境保护要求优先发展清洁能源

##### 三、最具有商业化潜力的新能源——风电

##### 四、发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展

#### 第二节 我国风电发展现状与产业特征

##### 一、我国已具备大力发展风电的资源禀赋

##### 二、我国风电发展超越世界

##### 三、我国风电技术日新月异

##### 四、我国风电建设标准逐渐完善

#### 第三节 2011年中国风电装机容量发展情况

##### 一、2011年中国新增与累计风电装机容量情况

##### 二、2011年中国区域风电装机容量增长情况

三、2011年中国分省市风电装机容量增长情况

四、2011年五大发电集团风电装机占全国风电比

第四节 2012年中国风电发展情况分析

一、2012年中国风电装机情况分析

二、2012年中国风电企业拓展海外市场

三、2012年我国风电并网率情况分析

四、2012年国家能源局要求加强风电并网和消纳工作

五、2012年“大规模风电接入电网的系统分析技术深化研究”通过验收

第四章 中国风力发电设备制造业分析

第一节 中国风电设备制造产业链分析

一、叶片及主要参与者分析

二、齿轮箱及主要参与者分析

三、轴承及主要参与者分析

四、电机及主要参与者分析

第二节 2011-2012中国风电设备制造产业发展分析

第三节 中国风电整机制造业市场格局及发展态势

一、中国风电整机制造产业综述

二、中国风电整机制造业市场格局

三、中国风电整机制造业发展态势

第五章 风力发电设备制造业竞争分析

第一节 风力发电设备制造业竞争格局分析

一、2011年全球风电设备企业竞争分析

二、2012年中国风电市场竞争激烈

三、2012年外资风电企业现逃离中国潮

四、中国风电设备产业将迎来一次大洗牌

五、海上风电建设带热相关装备制造业

第二节 国内风电设备市场的主要厂家

第三节 2011-2012年风电行业上市公司业绩分析

一、2011年风电行业上市公司业绩分析

二、2012年风电行业上市公司业绩分析

第四节 风电企业发展策略

一、具备技术优势、

二、国内风电企业竞争优劣势比较

三、国际风电巨头发展策略及其启示

四、行业发展面临主要风险

五、智能电网或成突破口

六、扬帆出海或成趋势

第六章 国内外风电设备重点企业分析

第一节 国外风电设备重点企业

一、丹麦Vestas公司

二、GE

三、德国ENERCON

四、西班牙Gamesa

五、丹麦麦康公司

六、Bonus

七、REPOWER

八、MADE

九、Nordex

十、Mitsubishi

第二节 国内风电设备重点企业

一、金风科技

二、华锐风电

三、联合动力

四、明阳风电

五、华仪电气

六、湘电股份

七、天奇股份

八、中国风电

九、天顺风能

第七章 宏观发展环境分析

第一节 经济环境

一、GDP历史变动轨迹分析

二、固定资产投资历史变动轨迹分析

三、2013年中国宏观经济发展预测分析

二、十二五中国经济增长预测

第二节 社会环境

一、2012年全国居民收入情况分析

二、2012年全国社会消费品零售总额

第八章 我国新能源发展整体环境与趋势

第一节 世界可再生能源发展现状及未来发展趋势分析

一、2011年中国能源工业发展综述

二、发展新能源产业的必要性

三、构建落实新能源规划的体制环境

四、我国新能源发展的政策机遇

五、我国能源工业未来发展思路

第二节 中国新能源产业综述

一、中国新能源的储量及分布

二、中国新能源产业发展概况

三、我国新能源发展进步显著

四、我国新能源产业面临发展机遇

五、我国新能源产业化分析

第三节 中国新能源产业发展现状

一、2011年新能源产业发展分析

二、2012年新能源产业政策态势探讨分析

三、2012年创新是新能源产业发展关键

第九章 政策环境分析

第一节 中外风电产业政策比较及借鉴

一、有关国家支持风电产业的政策

二、我国风电产业政策及存在问题

三、政策建议

第二节 政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展

一、宏观政策

二、电价政策

三、财政税收政策

第三节 2012年中国主要风电产业政策分析

一、2012年国家能源局下发第二批风电项目核准计划

二、“十二五”第二批风电项目核准计划解读

三、十二五战略性新兴产业规划之风电政策及解读

四、国家能源局关于印发《风电发展“十二五”规划》

第四节 《可再生能源发展“十一五”规划》——风力发电规划

第五节 《风电发展“十二五”规划》

一、规划基础和背景

二、指导方针和目标

三、重点任务

四、规划实施

## 五、投资估算和环境社会影响分析

### 第十章 风电特许权运作方式和政策分析

#### 第一节 风电特许权-引导风电规模化发展的新机制

##### 一、风电特许权政策产生的背景

##### 二、政策框架和运行机制

##### 三、项目进展状况

##### 四、对风电发展产生的影响

#### 第二节 风电特许权方法概述

##### 一、政府特许权项目的一般概念

##### 二、英国NFFO风电项目招标的经验

##### 三、国际上风电特许权经营的初步实践

##### 四、风电特许权经营的特点

##### 五、实施风电特许权的必要性

#### 第三节 实施风电特许权方法的法制环境分析

##### 一、与风电特许权相关的法律法规

##### 二、与风电特许权相关的法规和政策要点

##### 三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性

#### 第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策

##### 一、如何保证全额收购风电

##### 二、长期购电合同的问题

##### 三、项目投融资方面的障碍

##### 四、税收激励政策

##### 五、如何使特许权项目有利于国产化

##### 六、风资源的准确性问题

### 第十一章 2013-2017年风电行业发展趋势及市场预测

#### 第一节 全球风电行业发展趋势

##### 一、全球风电产业发展最新趋势

##### 一、国际能源署(IEA)风能技术路线图

##### 三、欧盟战略能源技术路线图——风能

##### 三、美国风能发展战略2030

##### 四、英国可再生能源路线图——风能

#### 第二节 2013-2017年全球风电市场发展预测

##### 一、从全球整体市场看

##### 二、从洲域市场看

##### 三、从国别市场看



#### 四、陆上风电和海上风电分开来看

##### 第三节 中国风电发展目标分析与展望

##### 第四节 2013-2050年我国风电行业发展预测

###### 一、我国风电潜在可开发量

###### 二、2013-2050年我国风电发电装机容量

###### 图表目录

图表：2004-2011年全球历年新增装机和累计装机容量（GW）

图表：2011年全球风电新增装机洲域分布

图表：2011年全球风电新增装机国别分布

图表：截止2011年全球风电累计装机洲域分布

图表：截止2011年全球风电累计装机国别分布

图表：欧盟2011年设置发电能力的分解

图表：2004-2011年全球海上风电新增装机及增速（MW）

图表：2011年全球范围海上风电占比情况

图表：截止2011年全球海上风电装机国别分布

图表：欧洲海上风能市场的发展

图表：欧洲海上风能2015前的市场预测

图表：欧洲海上风能2006-2020年发展

图标：荷兰已建海上风电场

图表：风机示意图

图表：主要风机厂叶片来源

图表：2001-2006年LM

图表：全球齿轮箱企业情况

图表：电机部分主要厂商

图表：全球风电产业链详解

图表：2001-2006年一体化企业与非一体化企业盈利比较

图表：风电产业链构成图

图表：2011年全球10大风电企业排名

图表：2005年我国主要能源储量数据

图表：各种新能源发电方式的成本比较

图表：我国各种新能源的资源量

图表：我国风能资源的分布的特征

图表：2000-2010年中国风电新增与累计装机容量对比增长趋势图

图表：2005-2010年中国风电累计装机容量区域对比增长趋势图

图表：2009-2010年中国风电主要省市装机容量统计表

- 图表：2001-2011中国历年新增及累计风电装机容量
- 图表：2002-2012年风电新增容量年度变化对比图
- 图表：2006-2011年中国各行政区域累计风电装机容量
- 图表：2011年中国各行政区域累计风电装机容量地图显示
- 图表：2011年各省新增及累计装机容量
- 图表：2011年部分省区风电限出力损失统计表
- 图表：国内风电产业链主要参与者简介
- 图表：风力发电机各部件组成
- 图表：2011年中国新增风电装机前20机组制造商
- 图表：2011年中国累计风电装机前20机组制造商
- 图表：2011年新增装机容量主要机组制造商（MW）
- 图表：2011年累计装机容量主要机组制造商（MW）
- 图表：2011年风电机组生产企业安装及出口情况
- 图表：内蒙古电网风电送出规划图
- 图表：新疆9大风区资源分布参数示意图
- 图表：新疆9大风区的风能资源估计值(10米高程)
- 图表：2006-2015年新疆省风电总装机容量表
- 图表：2006-2015年新疆省风电总装机容量增长趋势图
- 图表：黑龙江省全年平均风速分布图
- 图表：黑龙江省风能资源分布图
- 图表：山西省“十二五”第二批拟核准风电项目计划表
- 图表：风电产业产业链及主要厂家
- 图表：2011年中国风电行业主要上市公司营收及利润情况
- 图表：2010-2012年金风科技和华锐风电毛利率
- 图表：2011-2012年风电行业上市公司业绩情况
- 图表：公司2012
- 图表：金风科技公司2012
- 图表：2008-2012年金风科技公司1.5MW
- 图表：2010-2013年金风科技盈利预测表
- 图表：华锐风电2012
- 图表：2007-2012年华锐风电综合毛利率变化对比图
- 图表：华锐风电2012
- 图表：2002-2012年全国新增装机年度变化对比图
- 图表：2012年华锐风电现金流状况一览表
- 图表：2011-2014年华锐风电主营收入和毛利率变化一览表

图表：2011-2014年华锐风电盈利预测表

图表：华仪电气上市后产品结构的变化

图表：湘电股份2012上半年主营收入和毛利率变化一览表

图表：湘电股份2012中期间费用变化一览表

图表：2011-2014年湘电股份风电收入和毛利率变化一览表

图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能营收及增速

图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能净利润及增速

图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能毛利率及净利率

图表：2009年Q3-2012年Q2天顺风能费用率

图表：2010年-2012年上半年天顺风能国内及出口营收对比

图表：2010年-2012年上半年天顺风能国内及出口毛利率对比

图表：2010年-2012年上半年天顺风能出口营收

图表：2010年-2012年上半年天顺风能国内营收

图表：2011年-2012年国内风电装机同比负增长

图表：2011年-2014年天顺风能利润预测

图表：2002年 季度—2012年 季度国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：2011年1季度-2012年2季度国内生产总值同比增长速度

图表：2002年6月—2012年6月工业增加值月度同比增长率（%）

图表：2011年-2012年6月规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表：2002年6月—2012年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）

图表：2011年1月—2012年6月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）

图表：2002年1-6月—2012年1-6月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）

图表：2011年—2012年1-6月固定资产投资完成额同比增长率（%）

图表：2011年—2012年1-6月房地产开发投资同比增长率（%）

图表：2002年6月—2012年6月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）

图表：2002年6月—2012年6月居民消费价格指数（上年同月=100）

图表：2011年1月—2012年6月居民消费价格指数同比上涨情况（%）

图表：2002年6月—2012年6月工业品出厂价格指数（上年同月=100）

图表：2011年1月—2012年6月工业品出厂价格指数同比上涨情况（%）

图表：2002年6月—2012年6月货币供应量月度同比增长率（%）

图表：2006-2011年全年农村居民人均纯收入及其实际增长速度

图表：2006-2011年全年农村居民人均纯收入及其实际增长速度

图表：2006-2011年全社会消费品零售总额及其增长速度

图表：风电开发建设布局(万千瓦)

图表：可再生能源发电成就和目标(占总发电量比例)

图表：丹麦已建海上风电场

图表：英国已建海上风电场

图表：荷兰已建海上风电场

图表：2003年风电特许权示范项目及投标情况

图表：2003年风电特许权示范项目中标情况

图表：2004年第二批特许权示范项目及投标情况

图表：2004年第二批特许权示范项目中标情况

图表：2005年第三批特许权示范项目及投标情况

图表：2005年第三批特许权示范项目中标情况

图表：到2050年全球各地区风力发电量总和

图表：2010-2050年陆上风能和海上风能投资成本发展预测

图表：IEA风能技术路线图风能技术发展里程碑

图表：IEA风能技术路线图输电与电网集成发展里程碑

图表：IEA风能技术路线图政策框架发展里程碑

图表：IEA风能技术路线图

图表：欧盟战略能源技术路线图技术方向与行动计划

图表：欧盟战略能源技术路线图未来十年投资额预估

图表：欧盟战略能源技术路线图关键性能指标

图表：2010~2012年度欧洲风能产业倡议实施计划

图表：1996-2016年全球风电累计装机统计与预测

图表：1996-2016年全球风电累计装机统计与预测

图表：2013-2017年全球新增风电区域占比

图表：2012年主要地区风电增速

图表：2012年主要国家风电增速

图表：2013-2017年全球海上风电新增装机及增速

图表：2013-2017年全球陆上风电新增装机及增速

图表：中国陆地70米高度风功率密度分布图

图表：我国风电潜在可开发量

图表：2015-2050年风电规划与预测一览

图表：2015-2020年风电装机预测基本假设

图表：2012-2020年我国风电吊装累计装机预测

图表：2012-2020年风电吊装新增装机预测

图表：2001-2011年我国风电新增装机增速

图表：2005-2011年我国风电累计并网率

图表：我国80%的风电累计装机分布在“三北”地区

- 图表：三北地区变电容量只占全国总变电容量30%左右
- 图表：内蒙古、甘肃等地区风电累计并网率远低于全国平均水平
- 图表：2011年我国风电脱网事故迅猛增加
- 图表：2011年各主要风电装机省份风电限出力现象严重
- 图表：风电标杆上网电价高于全国平均上网电价34.2%~60.5%
- 图表：风电核准项目向华东、华中、华南等地区转移
- 图表：2004-2007年内蒙古西部地区特许权项目中标电价
- 图表：2004-2007年甘肃省特许权项目中标电价
- 图表：2004-2007年河北省特许权项目中标电价
- 图表：2002-2008年中国对风电补贴额的变化
- 图表：部分非特许权风电项目核准电价
- 图表：2001-2011年中国风电新增装机容量变化情况
- 图表：2007-2011年风电行业企业VCPE融资规模
- 图表：2011年至今风电相关企业IPO情况
- 图表：风电产业的主要环节
- 图表：2001-2020
- 图表：2001-2020
- 图表：2001-2020
- 图表：2001-2020
- 图表：风电机组及其主要零部件国产化率
- 图表：风电变流器存在进口替代市场
- 图表：2011-2014年变流器低压穿越改造带来的市场规模
- 图表：2009-2020年风电整机行业产能与需求统计与预测
- 图表：2005--2011年国内风机商风电业务收入增速统计
- 图表：2008-2020年国内风电铸件需求与产能估计与预测
- 图表：2009-2012年吉鑫科技营收增速统计
- 图表：2008-2020年国内风电齿轮箱需求与产能估计与预测
- 图表：2008-2011年中国高速传动齿轮箱业务增速
- 图表：2008-2020年国内风电叶片需求与产能估计与预测
- 图表：风电产业链议价能力下沉，电网企业最具议价能力
- 图表：截至
- 图表：2011年国内风电整机商海外收入占比
- 图表：2008
- 图表：2011年全球风电市场（不含中国）竞争格局
- 图表：龙源电力在各地区的平均利用小时数

图表：典型风电项目的内部收益率分析

图表：内部收益率对利用小时数和电价的敏感性分析

图表：2008年7月-2011年3月风电整机订单价格趋势

图表：陆上风电场项目的成本构成

图表：2009年5月-2010年4月中国风电从三大供货商采购风机的成本

图表：风力发电噪音和传统噪音对比

图表：美国人为因素对鸟类伤害所占的比重

图表：2006年内中国退役的风电机组及原因

图标：风电项目投资构成比例

图标：风力发电电度成本构成比例

图标：不同风机成本下的电度成本

图表：风电场运营成本构成

图表：典型风电场的建造成本

图表：某国产风电机组成本分拆(1MW 56m)

图表：REpower

图表：风电单机容量的提高趋势

图表：单机容量越大成本越低

图表：每年新增装机规模增加与造价下降的关系

图表：年利用小时越高、成本越低

图表：根据学习曲线预测2010年风电成本

图表：各国风电与燃煤、燃气机组成本比较

图表：2013

图表：2010年中国部分海上风电项目规划

图表：各类新能源技术成熟度表

图表：风力发电机尺寸变化图

图表：欧洲海上风电建设情况表

图表：东海大桥海上风电项目

图表：东海大桥海上风电投资构成情况图

图表：不同装机的投资构成比较图

图表：投资规模对电价的影响图

图表：海上风电运行成本构成图

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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianlishebei/147494147494.html>