

# 2011-2012年中国风电设备及零部件行业研究报告

近几年风电设备整机厂家飞速的产能扩张导致行业竞争日益白热化，2011年，中国风机设备企业利润出现了不同幅度的下滑。

整机制造商中，2011年金风科技净利润6.07亿元，同比下降73.5%；华锐风电实现净利润7.76亿元，同比下降72.8%。风电设备零部件厂商中，风电叶片制造商中材科技2011年净利润1.21亿元，同比下滑31.7%。

不仅是中国厂商，全球风电设备厂商2011年业绩表现都差强人意。以全球最大的风电设备厂商维斯塔斯（VESTAS）为例，2011财年公司净亏损1.66亿欧元，为2005年以来的首次年度亏损。

面临这种情况，中国各风电设备企业纷纷进行策略调整，主要通过两种途径来改善公司业绩：第一，从单纯注重装机数量转移到加大研发投入、支持毛利率较高的项目。以华锐风电为例，公司投入研发大容量风电机组产品，目前公司3兆瓦、5兆瓦及6兆瓦大容量机组在订单结构中的比重有大幅提升。第二，积极拓展海外市场。



表：2011年中国主要风电设备厂商海外风机出口情况

企业名称	出口		出口国
	台数	容量 (MW)	
金风科技	124	189	美国、厄瓜多尔、埃塞俄比亚
联合动力	6	9	美国
湘电风能	1	5	荷兰
重庆海装	2	4	美国
三一电气	6	12	美国
华仪	2	1.56	哈萨克斯坦
总计	141	220.6	

来源：中国风能协会 《2011-2012年中国风电设备及零部件行业研究报告》

《2011-2012年中国风电设备及零部件行业研究报告》主要涵盖以下内容：

- ※ 全球风电行业整体发展状况及主要国家德国、西班牙、美国和丹麦发展状况；
- ※ 中国风电行业政策分析、市场规模、海上风电发展状况；
- ※ 中国风电设备行业整体发展状况、市场格局、进出口情况、区域发展状况以及主要厂商分析；
- ※ 中国风电设备零部件行业发展状况、区域发展状况；
- ※ 风电叶片、齿轮、发电机、轴承、变流器发展现状及对应厂商分析。

# 报告目录

## 第一章 全球风电行业发展概况

### 1.1 全球风电整体情况

### 1.2 主要国家风电情况

#### 1.2.1 德国

#### 1.2.2 西班牙

#### 1.2.3 美国

#### 1.2.4 丹麦

## 第二章 中国风电行业政策

### 2.1 风电特许权招标制度

### 2.2 风电行业审批及准入政策

### 2.3 风电设备政策

### 2.4 风电政策发展趋势

## 第三章 中国风电运行概况

### 3.1 中国风电发展历程

### 3.2 风电市场规模

### 3.3 海上风电发展情况

#### 3.3.1 全球海上风电发展情况

#### 3.3.2 中国海上风电发展情况

#### 3.3.3 海上风电存在的问题

### 3.4 风电场运行情况

#### 3.4.1 运行成本

#### 3.4.2 风电基地建设

### 3.5 中国风电上网情况

#### 3.5.1 风电上网电价

#### 3.5.2 风电上网制约因素

## 第四章 主要区域风电发展情况

### 4.1 内蒙古

### 4.2 河北

### 4.3 甘肃

### 4.4 辽宁

### 4.5 山东



4.6 吉林

4.7 黑龙江

4.8 宁夏

4.9 新疆

## 第五章 中国风电设备行业发展概况

5.1 整体现状

5.1.1 整体情况

5.1.2 出口情况

5.2 区域发展情况

5.2.1 天津

5.2.2 新疆

5.2.3 江苏

5.2.4 辽宁

5.2.5 河北

5.2.6 湖南

5.3 市场格局

5.3.1 厂商格局

5.3.2 内资厂商

5.3.3 外资厂商

5.4 未来发展趋势

## 第六章 风电机组主要厂商

6.1 金风科技

6.2 华锐风电

6.3 联合动力

6.4 明阳风电

6.5 东汽

6.6 Vestas

6.7 Gamesa

6.8 GE Wind Energy

## 第七章 中国风电设备零部件行业发展概况

7.1 风电设备零部件行业现状

7.1.1 风力发展机组构成

7.1.2 配套情况



7.1.3 风机零部件行业发展现状

7.1.4 风机零部件行业发展方向

7.2 风电叶片

7.2.1 风电叶片市场供需现状

7.2.2 中航(保定)惠腾风电设备有限公司

7.2.3 中材叶片

7.2.4 时代新材

7.2.5 中复连众

7.2.6 天津东汽风电叶片工程公司

7.3 齿轮

7.3.1 中国风电齿轮发展现状

7.3.2 中国风电齿轮供需情况

7.3.3 南高齿

7.3.4 重庆重齿

7.3.5 杭齿前进

7.3.6 东力传动

7.4 发电机

7.4.1 市场概况

7.4.2 湘电风能有限公司

7.4.3 南车株洲电机股份有限公司

7.4.4 永济电机公司

7.5 轴承

7.5.1 市场概况

7.5.2 铁姆肯湘电(湖南)轴承有限公司

7.5.3 SKF

7.5.4 洛轴

7.5.5 天马轴承

7.6 变流器

7.6.1 市场概况

7.6.2 九洲电气

7.6.3 ABB集团

7.6.4 Vacon



## 图表目录

- 图：1996-2011年全球风电新增装机容量
- 图：1996-2011年全球风电累计装机容量
- 图：2011年全球风电新增装机TOP10
- 图：2011年全球风电累计装机TOP10
- 图：2005-2011年德国累计风电装机容量
- 图：2005-2011年西班牙累计风电装机容量
- 图：2005-2011年美国累计风电装机容量
- 图：2005-2011年丹麦累计风电装机容量
- 表：中国九批风电特许权招标情况
- 表：“十二五”中国第一批拟核准风电项目
- 表：2008-2012年风电设备行业主要政策
- 表：中国关于鼓励支持海上风电的政策
- 表：2012年中国鼓励发展的大功率风电机组及零部件
- 表：2012年中国鼓励进口的大功率风电机组及零部件
- 图：2005-2011年中国风电装机容量
- 表：2011年中国新增及累计风电装机容量（分省市）



- 表：2011年中国风电装机容量TOP10
- 表：2009-2010年主要国家近海风电装机容量
- 表：中国首批海上风电特许权项目
- 表：中国主要海上风电厂商产品研发情况
- 表：2010年陆上、海上风电平均投资成本
- 图：中国陆上风力发电前期成本结构
- 表：中国海上风力发电前期成本结构
- 图：中国陆地风力发电运营成本结构
- 图：中国海上风力发电运营成本结构
- 图：2008-2011年中国建成的风电场数量
- 表：中国风力发电标杆上网电价
- 图：2006-2011年内蒙古风电累计装机容量
- 表：内蒙古千万千瓦级风电基地
- 图：2006-2011年河北风电累计装机容量
- 表：2012年2月河北省通过批准的5大风电项目
- 表：2011年河北尚义县风电装机容量
- 图：2006-2011年甘肃风电累计装机容量
- 图：2006-2011年辽宁风电累计装机容量



- 图：2006-2011年山东风电累计装机容量
- 图：2006-2011年吉林风电累计装机容量
- 图：2006-2011年黑龙江风电累计装机容量
- 图：2006-2011年宁夏风电累计装机容量
- 图：2006-2011年新疆风电累计装机容量
- 图：2004-2012年中国风电机组市场价格及同比增长
- 表：2011年中国主要风电设备厂商海外风机出口情况
- 表：2011年中国新增风电装机前20机组制造商
- 表：2011年中国累计风电装机前20机组制造商
- 表：2011年中国内资风电厂商Top10
- 表：2011年中国外资风电厂商TOP5
- 图：2006-2011年金风科技主营收入及净利润
- 表：2006-2011年华锐风电主要项目
- 图：2007-2011年华锐风电主营收入及毛利率
- 表：2008-2011年华锐风电风电机组产销量
- 表：国电联合动力生产基地
- 图：2008-2011年明阳风电主营收入及毛利率
- 表：2008-2010年东汽主要经营指标



- 图：2007-2011年东汽风电机组产量
- 图：2006-2011年VESTAS营业收入及毛利率
- 表：截至2011年6月30日Vestas各类风机交付情况
- 表：截至2011年6月30日Vestas各国风机交付情况
- 表：截至2011年6月30日Vestas海上风机交付情况
- 图：2010-2011年Gamsa公司营业收入与净利润
- 图：2010-2011年前三季度Gamesa营业收入分区域情况
- 图：风机的基本构造示意图
- 图：中国风电叶片配套体系
- 图：中国风电齿轮箱配套体系
- 图：中国风电发电机配套体系
- 图：2006-2011年中国风电叶片需求量
- 表：2011年中航惠腾运营情况
- 表：中材叶片主要风电叶片项目进展情况
- 图：2007-2011年中材叶片净利润
- 表：中材叶片风电叶片销售单价与净利润
- 表：2011年天津南车叶片工程有限公司运营情况
- 表：中复连众主要风电叶片产品



- 图：2005-2015年中国风电齿轮箱需求量
- 表：2011年中国风电齿轮厂商产能以及规划
- 图：2009-2011年南高齿风电齿轮业务收入
- 图：2009-2011年杭齿前进风电及工业传动产品业务收入
- 图：2011-2013年东力传动风电齿轮箱收入
- 表：平均每台风机轴承配套情况
- 图：2005-2011年天马轴承营业收入
- 图：2006-2011年中国风电变流器需求量
- 图：中国风电变流器市场份额
- 表：中国风电变流器各厂商产能以及规划
- 图：中国风机整机厂商市场份额（按存量）
- 表：中国主要风机整机厂商变流器来源
- 表：2011年九洲电气风电变流器专利情况



# 购买报告

价 格	电子版：8000元	电话：010-8260.1561/62
	纸质版：8500元	传真：010-8260.1570
页数：114页		邮箱：hanyue@waterwood.com.cn
发布日期：2012-05		网址：www.pday.com.cn
链接： <a href="http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201205/24511462.html">http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201205/24511462.html</a>		
地址：北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		



# 如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

([http://www.pday.com.cn/research/pday\\_report.doc](http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc)), 注明单位名称、联系人、  
联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-  
82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561、82601562、82601563 传真: 86-10-82601570

# 版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

