

ResearchInChina
水清木华研究中心

2008 年中国风电设备行业研究报告



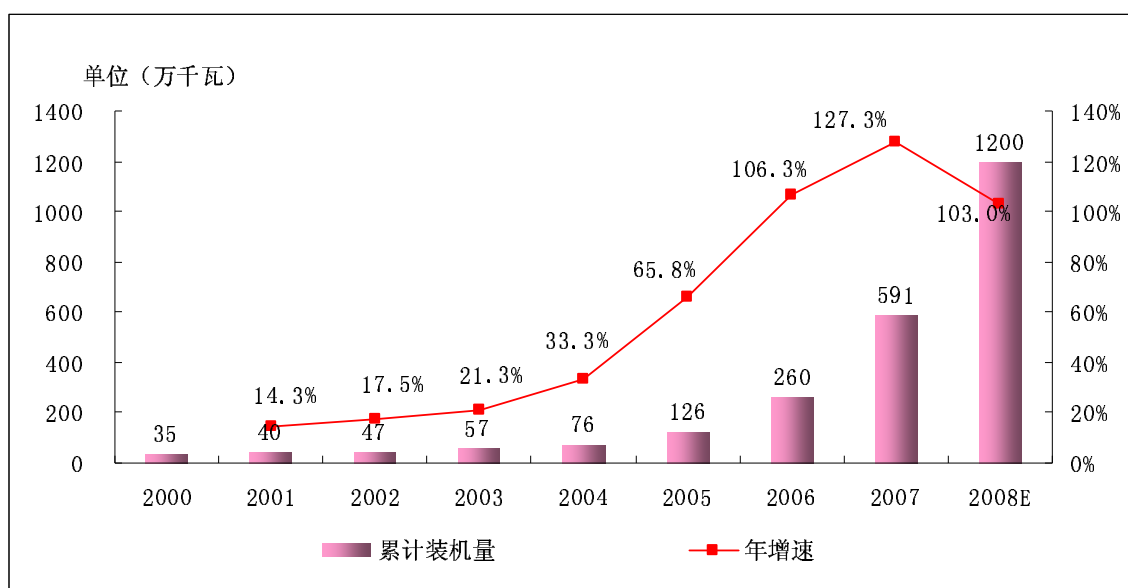
版权声明：该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

序号	EY013	报告名称	2008 年中国风电设备行业研究报告				
字数	2.8 万	图表数量	71	报告页数	86	完成时间	2008 年 12 月
语种	中文	电子版价格(RMB)	7000	纸质版价格(RMB)			6500

摘要

随着《可再生能源法》等一系列产业扶持政策的出台，2008 年上半年中国已完成 200 万千瓦机组吊装，预计全年新增装机 600 万千瓦左右。

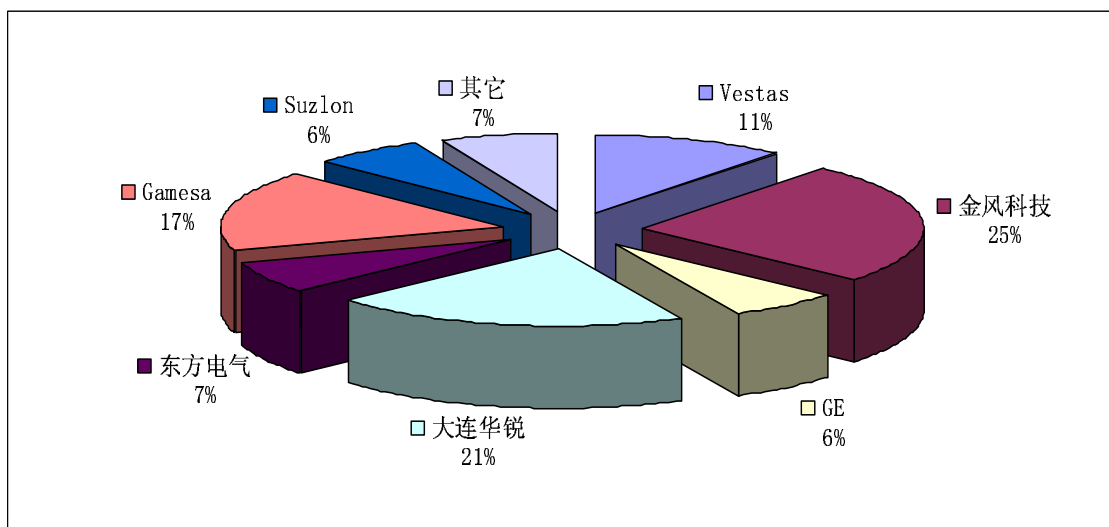
图：2000-2008 年中国累计风电装机容量变化趋势



整理：水清木华研究中心

截至 2008 年 9 月，中国风机制造企业已经超过 50 家。但是，在同一年批量化投产兆瓦级风电机组的厂商仅有金风科技、大连重工及东方汽轮机等，总共不超过 5 家企业。

图：2007年中国风电整机市场份额



整理：水清木华研究中心

本报告从风电设备行业出发，首先分析了中国的风电资源分布和行业政策；其次分析了中国风电整机制造市场，这部分主要介绍了内资和外资整机制造市场的竞争格局以及各企业的市场表现；最后介绍了中国零部件行业的整体市场概况，这部分主要介绍了风电设备各零部件厂商的市场表现。

正文
目录

第一章 中国风力发电行业发展概况

1.1 中国风力发电资源分布情况

1.2 中国风力发电发展概况

1.2.1 中国风电装机容量

1.2.2 中国风电场分布

1.2.3 中国风力发电市场竞争格局

1.2.4 海上风电发展简介

1.3 未来中国风力发电行业发展推动因素

1.3.1 环境问题推动风电发展

1.3.2 高油价迫使各国寻求可再生的替代能源

1.3.3 风力发电成本下降

1.4 中国风力发电技术

1.4.1 中国风力发电技术简介

1.4.2 中国风电技术提升使单机容量逐步提高

1.5 中国风力发电政策

1.5.1 财税上扶持

1.5.2 风电全额上网

1.5.3 上网电价

1.5.4 国产化率要求

第二章 中国风电整机制造市场

2.1 中国风电装机行业竞争格局

2.1.1 风电装机市场简介

2.1.2 风电装机市场竞争格局

2.2 中国内资风电整机制造厂商

2.2.1 中国内资风电整机制造厂商竞争格局

2.2.2 中国内资风电整机市场发展趋势

2.2.3 中国内资风电整机市场出口布局情况

2.2.4 新疆金风科技股份有限公司

2.2.5 华锐风电科技有限公司

2.2.6 东方电气股份有限公司

2.2.7 华仪电气股份有限公司

2.3 中国外资风电整机制造厂商

2.3.1 Vestas

2.3.2 Gamesa

2.3.3 GE Wind Energy

第三章 风电设备零部件制造行业

3.1 风电设备零部件行业

3.1.1 风力发电机组构成

3.1.2 上游零部件行业现状

3.1.3 风电零部件行业发展发向

	<p>3.2 风电叶片</p> <p>3.2.1 风电叶片简介</p> <p>3.2.2 风电叶片原材料</p> <p>3.2.3 风电叶片的叶型设计和材料选择</p> <p>3.2.4 中国风电叶片行业需求状况</p> <p>3.2.5 中国风电叶片行业生产状况</p> <p>3.2.6 中国风电叶片行业未来发展趋势</p> <p>3.2.7 中材科技风电叶片股份有限公司</p> <p>3.2.8 天津鑫茂科技股份有限公司</p> <p>3.2.8 中航(保定)惠腾风电设备有限公司</p> <p>3.3 齿轮</p> <p>3.3.1 中国高速传动设备集团有限公司</p> <p>3.3.2 重庆齿轮箱有限责任公司</p> <p>3.3.3 杭州前进风电齿轮箱有限公司</p> <p>3.4 发电机</p> <p>3.4.1 湘潭电机股份有限公司</p> <p>3.4.2 永济新时速电机电器有限公司</p> <p>3.4.3 株洲南车电机股份有限公司</p> <p>3.5 偏航系统</p> <p>3.5.3 瓦房店轴承集团有限责任公司</p> <p>3.5.4 浙江天马轴承股份有限公司</p> <p>3.5.5 洛阳 LYC 轴承有限公司</p> <p>第四章 总结</p> <p>4.1 中国风力发电行业发展概况</p> <p>4.2 中国风电整机制造市场</p> <p>4.3 风电设备零部件制造行业</p>
部 分	图：中国风能资源分布

图 表
目 录

- 表：中国风电资源具体地区分布
- 图：2000-2008年中国累计风电装机容量变化趋势
- 图：2007年全球各国累计风电装机容量
- 表：截至2008年4月中国风电项目建设区域分布
- 表：截至2007年底中国各电力运营商风电装机及完成配额比例情况
- 表：中国海上风电发展大事记
- 图：截至2008年中国风电行业发电成本构成
- 表：中国各类发电成本、造价比较
- 图：2000-2020年中国风力发电成本
- 表：截至2008年中国三类发电技术比较
- 表：截至2008年中国部分内资风电企业的知识产权来源
- 图：2005-2008上半年中国主流风电机型市场份额
- 表：《可再生能源发展中长期规划》与《可再生能源发展“十一五”规划》比较
- 图：中国政策大力支持风电行业
- 图：截至2007年12月特许权和非特许权项目占装机量比重
- 表：中国风电特许权项目的主要内容
- 表：2003-2007中国风电特许项目中标情况
- 图：2004-2010年中国风机国产化率走势
- 图：2007年中国风电整机市场份额
- 图：2007-2010年中国风电整机市场市场份额变化趋势
- 图：2007年累计中国内资制造商市场份额占中资市场比例
- 表：2008年中国内资风电整机产商竞争地位一览
- 表：2008年部分内资风机厂商出口情况
- 表：2005-2008年金风科技风电业务盈利情况
- 表：2005-2008年金风科技风机产量
- 图：1998-2010年金风科技的风机研发路线
- 表：截至2008年金风科技上游零部件配套厂商一览
- 图：金风科技风电产业链
- 图：2006-2010年华锐风电1.5MW风机产能及定单情况

- 图：2010 年前华锐风电年均大型锻件需求预测
- 表：截至 2008 年华锐风电上游零部件配套厂商一览
- 图：2007 年东方电气股份有限公司销售收入构成
- 表：截至 2008 年东方电气上游零部件配套厂商一览
- 表：2007-2008 年华仪电气风电机组业务盈利情况
- 表：截至 2008 年 7 月华仪电气股份有限公司在手风电场资源
- 表：2008 年“资源换市场”模式下的战略合作协议
- 表：华仪风电机组产能、销量与产销率预测
- 表：截至 2008 年 7 月华仪电气在手合同一览
- 图：截至 2008 年华仪电气风机主要上游零部件供应链
- 图：2007 年中国外资制造商市场份额占外资制造商市场比例（按千瓦计量）
- 表：截至 2008 年外资主要风电整机生产商在华投资合资情况
- 表：截至 2008 年中国风电整机生产商合资情况
- 表：截至 2008-06-30 Vestas 安装和调试的风机
- 图：风机的基本构造示意图
- 图：风机成本的主要构成
- 图：风电叶片原材料成本结构
- 图：中国玻璃纤维主要企业产量
- 表：全球主要树脂提供商
- 图：2000-2010 年中国风电叶片需求量
- 表：2008 年在中国布局的主要外资叶片生产厂商
- 表：2008 年中国主要内资叶片生产厂商
- 图：中材叶片与华锐风电签订的风机叶片供货合同明细
- 图：天津鑫茂科技股份有限公司 2008E 主营业务收入构成
- 图：中航惠腾 2005 -2008 年主营业务收入及净利润
- 图：2007 年中国高速传动销售收入构成
- 表：2006-2009 年中国高速传动风电设备业务销售收入
- 表：2007 年重庆齿轮箱有限责任公司经营指标
- 图：杭州齿轮 FZ1500 型风电齿轮箱技术参数

图：2003-2008 年上半年湘潭电机股份有限公司主营业务收入

图：2005-2008 年第三季度瓦房店轴承集团有限责任公司主营业务收入及利润总额

表：瓦房店轴承集团有限责任公司风电轴承大事记

图：2006-2008 年浙江天马轴承股份有限公司主营业务收入和净利润

表：洛阳 LYC 轴承有限公司风电轴承大事记

表：洛阳 LYC 轴承有限公司“新洛轴工程”项目基本情况

图：2000-2008 年中国累计风电装机容量变化趋势

图：中国政策大力支持风电行业

图：2004-2008 中国内资厂商市场份额

图：2007 年中国风电整机市场份额

表：截至 2008 年 5 月中国主要风电零部件供应商

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), 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

关于我们

作为一家领先的产业研究和市场咨询机构，水清木华研究中心成立于1999年。

水清木华研究中心现有员工近百人，包含五个研究事业部：TMT 研究事业部，金融与服务业研究部，重工业研究部，能源与化工研究部，综合研究事业部。水清木华研究中心每年推出数百份产业研究报告，所有报告均提供中文和英文两种版本。

我们的研究内容包括竞争环境、市场现状和竞争格局、市场规模和未来预测、主要企业及战略规划、产品和技术趋势、投资机会和风险分析等。

研究中心广泛吸收各种先进的市场研究方法，利用强大的数据调查通路和合作伙伴资源，深入到市场的各个层面获取数据，全面真实地反映市场现状与趋势，为业界提供一流的市场趋势研究、产业和投资分析、上市企业研究、专项研究和市场监测服务。

水清木华研究中心拥有资深的行业分析师、经验丰富的市场调研人员、以及由业界权威专家组成的高级顾问团队。我们设立了专门的质量审核部门，建立了严谨的质量标准和完善的审核体系，多层次多方位把关，对咨询产品进行严格的校对和审查，以确保向客户提供高质量的产品和服务。

我们在国内外拥有上千家企业和机构客户，其中包括全球领先的制造商，商业和投资银行，保险公司，研究机构，金融服务公司，基金公司，政府公共机构，工业和技术客户等。

About us

ResearchInChina was established in 1999, has become a leading independent provider of China business intelligence. Our research is designed to meet the diverse planning and information needs of businesses, institutions, and professional investors worldwide. Our services are used in a variety of ways, including strategic planning, product and sales forecasting, risk and sensitivity management, and as investment research.

We have over 500 clients worldwide, including the largest commercial and investment banks; insurance companies; research institutions; financial services firms; mutual funds; manufacturers; utilities; and industrial and technology clients.

联系方式

水清木华研究中心 中文：www.pday.com.cn 英文：www.ResearchInChina.com

北京总部：

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

地址：北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦B座1105 邮编：100083

上海办事处：

电话：86-21-64873381 传真：86-21-64872324

地址：上海市徐家汇肇嘉浜路825号尚秀商务楼2号楼6楼G2室