

2008 年中国风能与风电行业研究报告

China Wind Power Industry Report, 2008



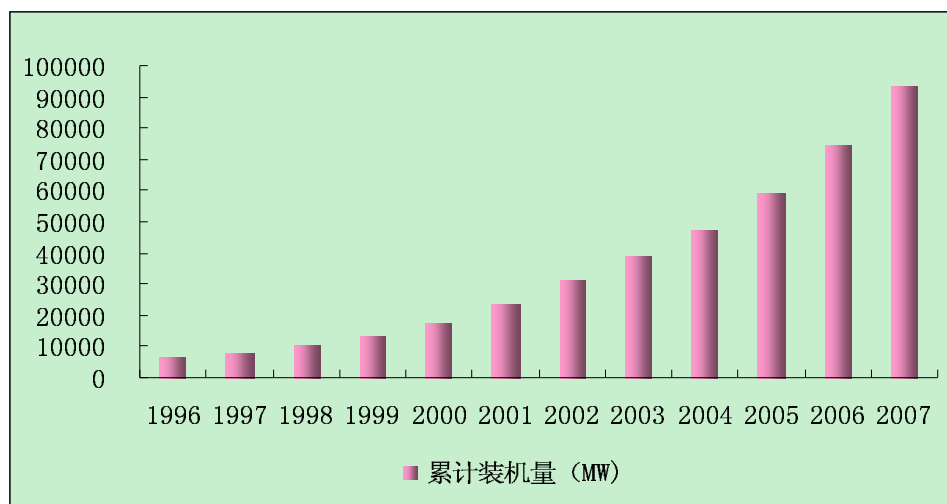
Property right statement: Copyright of charts, tables and sentences in this report belongs to ResearchInChina (Beijing Waterwood). For charts or tables marketed as from other sources, original publishers own the copyright. The quoted data in this report are collected from public sources. If there is any problem related to property right, please do not hesitate to contact ResearchInChina.

序号	EB005	报告名称	2008 年中国风能与风电行业研究报告				
字数	3.3	图表数量	80	报告页数	85	完成时间	2009 年 1 月
语种	中文	电子版价格 (RMB)	7500	纸质版价格 (RMB)			7000

摘要

截止到 2007 年，全球风能累计装机容量达到 93864MW，较 2006 年增长 26.76%。据全球风能理事会（GWEC）统计资料，2007 年全球新增风电装机容量分布在全球 70 多个国家和地区，其中，排在前五位的是美国、西班牙、中国、印度、德国。

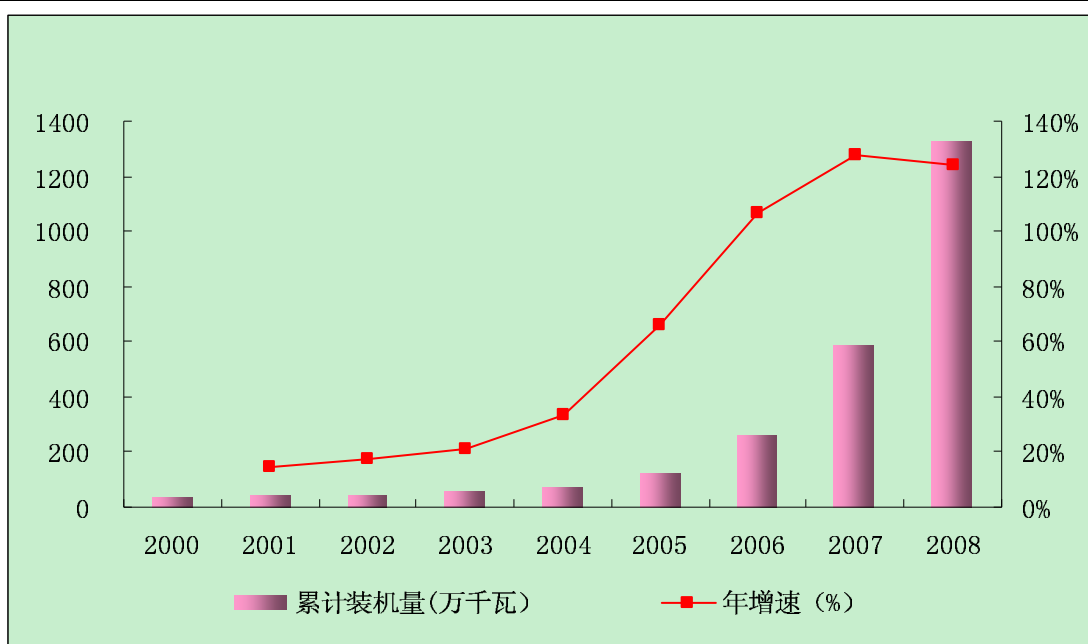
图：1996-2007 年全球累计装机容量变化趋势



来源：GWEC

自 2005 年开始，伴随着《可再生能源法》等一系列产业扶持政策的出台，中国风电建设增速明显。2007 年中国新增风电机组 3155 台，新增装机容量 330.4 万 KW，跃居世界第三位。2008 年，中国风电机组新增装机容量达到 719.02 万千瓦，累计装机容量达到 1324.22 万千瓦，年增长率达到 108.4%。

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

本研究报告依据中国风电中心等权威渠道数据，深入研究了风电行业及重点企业的发展现状，并预测了风电行业未来的发展趋势。

正文
目录

第一章 全球风能发展概况
1.1 全球风能发展概况
1.2 全球主要地区发展概况
1.2.1 德国
1.2.2 西班牙
1.2.3 美国
1.2.4 丹麦
1.3 全球海上风电发展概况
第二章 中国风能发展概况
2.1 中国风力发电资源分布及特点
2.1.1 中国风力资源分布
2.1.2 中国风力资源特点
2.1.3 中国海上风电发展
2.2 中国风能行业政策
2.3 中国风电装机容量发展情况
2.4 中国风能风电场发展概况
2.5 中国风能上网电价情况
第三章 中国区域市场发展

- 3.1 内蒙古
 - 3.1.1 风电资源
 - 3.1.2 风电发展情况
 - 3.1.3 风电发展规划
- 3.2 甘肃
 - 3.2.1 风电资源
 - 3.2.2 风电发展情况
 - 3.3.3 风电发展规划
- 3.3 河北
 - 3.3.1 风电资源
 - 3.3.2 风电发展情况
 - 3.3.3 风电发展规划
- 3.4 吉林
 - 3.4.1 风电资源
 - 3.4.2 风电发展情况
 - 3.4.3 风电发展规划
- 3.5 新疆
 - 3.5.1 风电资源
 - 3.5.2 风电发展情况
 - 3.5.3 风电发展规划
- 3.6 江苏
 - 3.6.1 风电资源
 - 3.6.2 风电发展情况
 - 3.6.3 风电发展规划
- 3.7 辽宁
 - 3.7.1 风电资源
 - 3.7.2 风电发展情况
 - 3.7.3 风电发展规划
- 3.8 黑龙江
 - 3.8.1 风电资源
 - 3.8.2 风电发展情况
- 3.9 山东
 - 3.9.1 风电资源
 - 3.9.2 风电发展情况
- 3.10 福建
 - 3.10.1 风电资源
 - 3.10.2 风电发展情况
- 3.11 广东
 - 3.11.1 风电资源
 - 3.11.2 风电发展情况
- 3.12 宁夏
 - 3.12.1 风电资源
 - 3.12.2 风电发展情况
- 3.13 浙江

3.13.1 风电资源

3.13.2 风电发展情况

3.14 其他省份

第四章 中国风电设备市场

4.1 风电整机市场

4.1.1 中国风电整机市场概况

4.1.2 中国内资风电整机制造厂商

4.1.3 中国外资风电整机制造厂商

4.1.4 金风科技

4.1.5 大连华锐

4.1.6 Gamesa

4.2 风电零部件市场

4.2.1 风电零部件市场整体概况

4.2.2 风电叶片

4.2.3 齿轮箱

4.2.4 发电机

4.2.5 控制系统

4.3 中国风电设备市场存在的问题

第五章 风电主要生产企业

5.1 国电集团

5.1.1 集团简介

5.1.2 风电发展情况

5.1.3 发展动态

5.2 大唐集团

5.2.1 公司简介

5.2.2 风电发展情况

5.2.3 风电战略规划

5.3 华能集团

5.3.1 公司简介

5.3.2 风电发展情况

5.4 华电集团

5.4.1 公司简介

5.4.2 风电发展情况

5.4.3 风电发展动态

5.5 神华集团

5.5.1 公司简介

5.5.2 风电发展情况

5.5.3 发展规划

5.6 中电投集团

5.6.1 公司简介

5.6.2 风电发展情况

5.7 中国广东核电集团

	5.7.1 集团简介 5.7.2 风电发展情况 第六章 总结 6.1 全球风电发展概况及发展趋势 6.1.1 全球风电发展概况 6.1.2 全球风电发展趋势 6.2 中国风电发展概况及发展趋势 6.2.1 中国风电发展情况 6.2.2 中国风电场交易情况 6.2.3 中国风电发展趋势 6.3 中国风电设备发展概况及发展趋势 6.3.1 中国风电设备发展概况 6.3.2 中国风电设备发展趋势
部 分 图 表 目 录	图：1996-2007 年全球累计装机容量变化趋势 图：全球新增装机前十国家装机容量及占比 图：2005-2007 年全球前十名国家发展情况 图：美国风力发电前十州装机量情况 表：丹麦可再生能源发电目标完成情况 图：1995-2007 年全球海上风电发展概况 图：中国风能资源分布 表：中国海上风电发展大事记 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：2000-2008 年中国累计风电装机容量变化趋势 图：2007 年中国风电场分布图 表：截至 2008 年 4 月中国风电项目建设区域分布 表：特许权招标电价与国家发改委价格司核准的各地风电上网电价水平比较 表：部分非特许权风电项目核准电价 图：2007 年中国各省市装机量及占比情况 图：2005-2008 年内蒙古装机量变化趋势 表：2007 年主要内蒙古开发风电场情况 表：2005-2008 年甘肃风电装机量变化趋势 表：2007 年主要甘肃开发风电场情况 图：2004-2007 年河北风电累计装机量 表：2007 年河北开发风电场情况 图：2004-2008 年吉林风电累计装机量 表：2007 年吉林开发风电场情况 图：2004-2007 年新疆风电累计装机量 表：2007 年新疆开发风电场情况 表：2006-2007 年主要江苏开发风电场情况 图：辽宁开发风电场情况

图：黑龙江开发风电场情况
图：山东开发风电场情况
图：福建开发风电场情况
图：广东开发风电场情况
图：宁夏开发风电场情况
图：浙江开发风电场情况
图：海南开发风电场情况
图：河南开发风电场情况
图：香港开发风电场情况
图：上海开发风电场情况
图：北京开发风电场情况
图：2004-2008 年中国风电整机市场内资企业份额
图：三大厂商 1.5MW 风机产能迅速扩张
图：2005-2008 上半年中国主流风电机型市场份额
图：2007 年中国风电内资整机市场份额
表：2008 年中国内资风电整机产商竞争地位一览
图：2007 年中国外资风机制造市场份额分布
表：截至 2008 年中国主要外商独资风电整机生产商
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
表：大连华锐发展大事记
图：2006-2010 年华锐风电 1.5MW 风机产能及定单情况
图：风机的基本构造示意图
图：风机成本的主要构成
图：2000-2010 年中国风电叶片需求量
表：2008 年中国风电叶片生产配套情况
表：2008 年中国风电齿轮箱配套情况
表：2008 年中国风能发电机箱配套情况
表：2008 年中国风机控制系统配套情况
图：五大发电集团 2007 年新增风电装机量
图：截至 2008-06-30 国电集团风电装机容量占比
表：1994-2008 年龙源电力风电发展四阶段
图：2005-2020 年龙源集团累计风电装机量
表：2008 年部分龙源电力投产项目
图：2005-2008 年大唐集团累计风电装机量
表：2005-2008 年大唐集团风电发展大事记
图：2006-2010E 华能集团风电累计装机量
表：1998-2008 年华能集团风电发展大事记
图：截至 2008 年 10 月华电集团风电装机量占比
表：华电新能源发展有限公司大事记
图：2007-2010 年华电集团风电累计装机量
表：国华投资主要风电项目子公司情况
图：2007-2020 年神华（国华）风电装机规划
图：2007 年中电投集团风电装机容量占比

表：2008 年中电投集团风电发展大事记 图：2007-2020 年中广核集团风电发展规划 表：2008 年中广核风力发电有限公司大事记 图：1990-2007 年世界级欧洲风电发展变化趋势 图：2003-2007 年全球各区域累计装机容量情况 表：中国风电资源具体地区分布 表：千万、百万千瓦风电基地规划 图：2007 年中国风电整机市场份额

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。

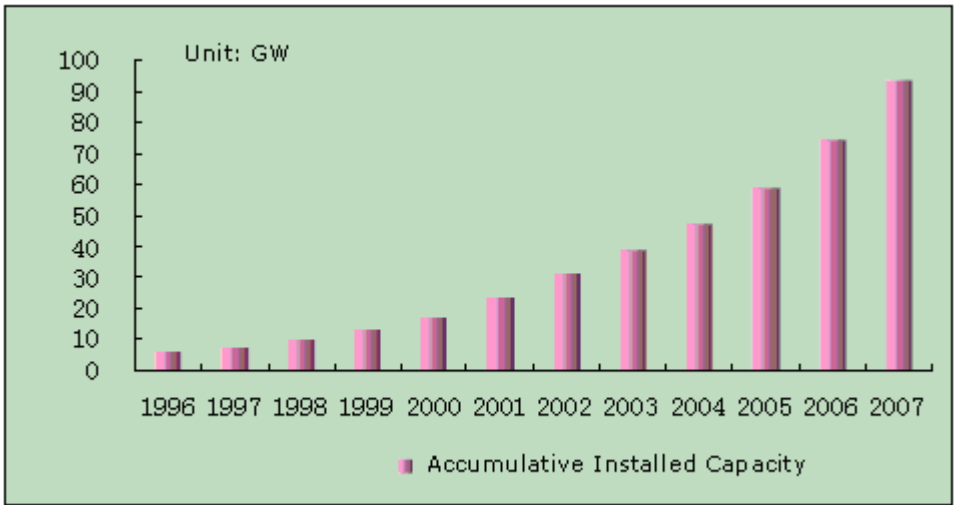
3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

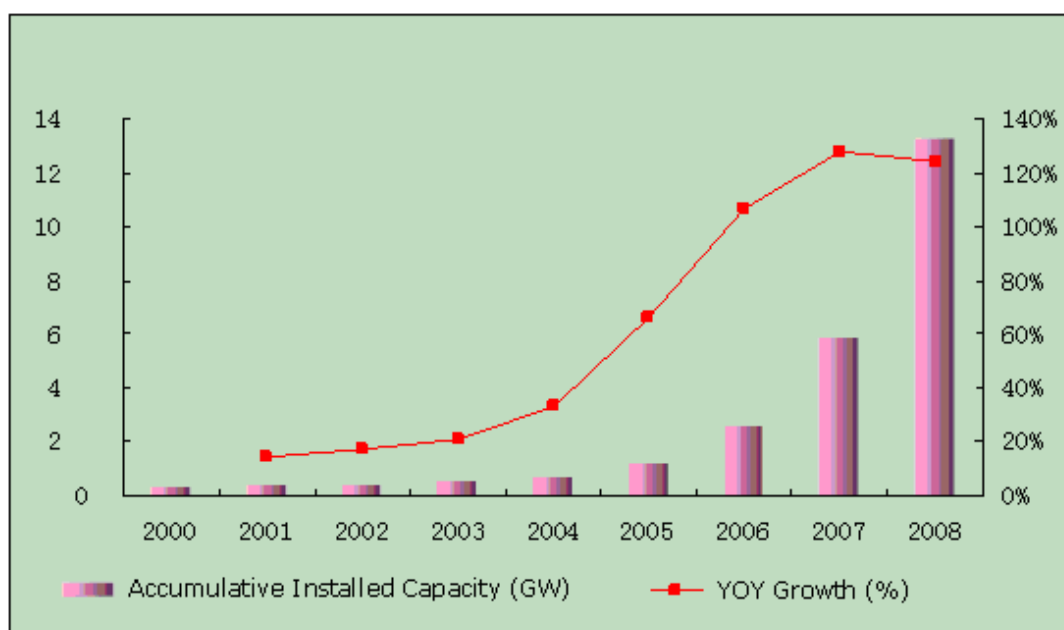
开户行: 交通银行世纪城支行 帐号: 110060668012015061217

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

Title	China Wind Power Industry Report, 2008	Pages	85
Price	PDF USD \$ 2,000 Hard Copy USD \$ 1,900 Enterprise wide USD \$ 3,000	Release Date	Jan/2009
Abstract	By the year end of 2007, global accumulative installed capacity has reached 94GW, up by 26.76% compared to 2006. According to GWEC, global new installed capacity in 2007 was mainly distributed in seventy countries/regions, and the top five were USA, Spain, China, India and Germany. Global Accumulative Installed Capacity, 1996-2007  Source: GWEC Start from the year of 2005, along with the constant release of supporting policies such as Renewable Energy Law, wind power has achieved a dramatically growth in China, 3,155 turbines were new installed with a capacity totaled at 3.3 GW during the year of 2007, ranked at the third worldwide. In 2008, china had a new installed capacity totaled at 7.19 GW; the accumulative installed capacity reached as many as 13.2 GW. China's Accumulative Installed Capacity, 2000-2008		



Source: ResearchInChina

Contents

- 1 Global Wind Power Development
 - 1.1 Overview
 - 1.2 Regional Development
 - 1.2.1 Germany
 - 1.2.2 Spain
 - 1.2.3 U.S.A
 - 1.2.4 Denmark
 - 1.3 Global Offshore Wind Power Development
- 2 China Wind Power Development
 - 2.1 Wind Resource Distribution and Characteristics
 - 2.1.1 Geographic Distribution
 - 2.1.2 Characteristics
 - 2.1.3 Offshore Wind Power
 - 2.2 Wind Power Policies in China
 - 2.3 Installed Capacity Development
 - 2.4 Wind Farms
 - 2.5 Wind Power On-grid Price
- 3. Development of Regional Markets
 - 3.1 Inner Mongolia
 - 3.1.1 Wind Power Resource
 - 3.1.2 Status Quo
 - 3.1.3 Development Plan
 - 3.2 Gansu

3.2.1 Wind Power Resource
3.2.2 Status Quo
3.2.3 Development Plan
3.3. Hebei
3.3.1 Wind Power Resource
3.3.2 Status Quo
3.3.3 Development Plan
3.4 Jilin
3.4.1 Wind Power Resource
3.4.2 Wind Power Development
3.4.3 Development Plan
3.5 Xinjiang
3.5.1 Wind Power
3.5.2 Wind Power Development
3.5.3 Development Plan
3.6 Jiangsu
3.6.1 Wind Power Resource
3.6.2 Wind Power Development
3.6.3 Development Plan
3.7 Liaoning
3.7.1 Wind Power Resource
3.7.2 Wind Power Development
3.7.3 Development Plan
3.8 Heilongjiang
3.8.1 Wind Power Resource
3.8.2 Wind Power Development
3.9 Shandong
3.9.1 Wind Power Resource
3.9.2 Wind Power Development
3.9.3 Development Plan
3.10 Fujian
3.10.1 Wind Power Resource
3.10.2 Wind Power Development
3.10.3 Development Plan
3.11 Guangdong
3.11.1 Wind Power Resource
3.11.2 Wind Power Development
3.11.3 Development Plan
3.12 Ningxia
3.12.1 Wind Power Resource
3.12.2 Wind Power Development
3.12.3 Development Plan
3.13 Zhejiang
3.13.1 Wind Power Resource

3.13.2 Wind Power Development
3.14 Other Provinces
4. China Wind Power Equipment Market
4.1 Wind Turbine Market
4.1.1 Overview
4.1.2 Overview of Domestic Turbine Manufacturers
4.1.3 Overview of Foreign Turbine Manufacturers in China
4.1.4 Goldwind
4.1.5 Sinovel
4.1.6 Gamesa
4.2 Turbine Components Market
4.2.1 Overview
4.2.2 Blade
4.2.3 Gear Box
4.2.4 Generator
4.2.5 Control System
4.3 Existing Problems Regarding China Wind Power Equipment Market
5. Major Wind Power Generation Groups in China
5.1 China Guodian Group Co.
5.1.1 Company Profile
5.1.2 Wind Power Development
5.1.3 Strategic Plans
5.2 Datang Group
5.2.1. Company Profile
5.2.2 Wind Power Development
5.2.3. Strategic Plans
5.3. Huaneng Group
5.3.1 Company Profile
5.3.2 Wind Power Development
5.3 Strategic Plans
5.4 China Huadian Corporation
5.4.1 Company Profile
5.4.2 Wind Power Development
5.4.3. Strategic Plans
5.5 Shenhua Group
5.5.1 Company Profile
5.5.2 Wind Power Development
5.5.3 Strategic Plan
5.6 China Power Investment Corporation
5.6.1 Company Profile
5.6.2 Wind Power Development
5.6.3 Strategic Plans

	5.7 China Guangdong Nuclear Power Group 5.7.1 Company Profile 5.7.2 Wind Power Development 5.7.3 Strategic Plans 6. Conclusions and Suggestions
Selected Charts	Global Accumulative Installed Capacity, 1996-2007 Global Top Ten Countries by New Installed Capacity Global Top Ten Countries by Accumulative Installed Capacity, 2005-2007 Top Ten States in U.S.A by Installed Capacity (as of 30 June, 2008) Global Offshore Wind Power Development, 1995-2007 Geographic Distribution of Wind Power Resource in China Accumulative Installed Capacity in China, 2000-2008 Wind Farms Distribution in China, 2007 Provincial Installed Capacity in China, 2007 Accumulative Installed Capacity in Inner Mongolia, 2005-2008 Accumulative Installed Capacity in Gansu, 2005-2008 Accumulative Installed Capacity in Hebei, 2004-2007 Accumulated Installed Capacity of Wind Power in Jilin, 2004-2008 Accumulated Installed Capacity in Xinjiang, 2004-2007 Market Share Distribution of Wind Turbine Manufacturers in China, 2004-2008 Proportion of Wind Turbines by Output Power, 2006- H1, 2008 Market Share Distribution Among Domestic Turbine Manufacturers in 2007 Market Share Distribution Among Foreign Turbine Manufacturers in China, 2007 Sinovel's Production Capacity of 1.5MW Wind Turbine, 2006-2009 Cost Structure of Wind Turbine Demand for Wind Blade in China, 2000-2010 New Installed Capacity of Power Generation Groups in China, 2007 Installed Capacity Proportion of Wind Power of Guodian, by Jun 30 2008 Accumulative Installed Wind Capacity of Longyuan, 2005-2020 Datang Group's Accumulative Installed Wind Capacity, 2005-2008 Huaneng Group's Accumulative Installed Wind Capacity , 2006-2010 Installed Capacity Proportion of Wind Power of Huadian Group, by the end of Oct 2008 Huadian Group's Accumulative Installed Wind Capacity, 2007-2010 Installed Capacity Planning of Shenhua Group, 2007-2020 Installed Capacity Proportion of Wind Power of China Power Investment Corporation, 2007 Global and European Wind Power Development, 1990-2007 Global Accumulative Installed Capacity by Region, 2003-2007 Forecast of Global Wind Power Installed Capacity, 2010-2050 Renewable Energy Power Supply Plan in Denmark and EU Milestones of Offshore Wind Power Development in China Wind Power Policies in China, 2005-2008 Middle-Long Term Development Plan for Renewable Energy and Eleventh-Five Year Plan on Renewable

Resource

Regional Distribution of Wind Power Farms in China, by the end of Apr 2008
Franchised Wind Power Project Price and Price by National Development and Reform Commission
Wind Farms in Inner Mongolia, 2007
Wind Farms in Gansu, 2007
Wind Farms in Hebei, 2007
Wind Farms in Jilin, 2007
Wind Farms in Xinjiang Autonomous Region, 2007
Wind Farms in Jiangsu, 2006-2007
Wind Farms in Liaoning
Wind Farms in Heilongjiang
Wind Farms of Shandong
Wind Farm in Fujian
Wind Farm in Guangdong
Wind Farm in Ningxia Hui Autonomous Region
Wind Farm in Zhejiang
Wind Farm in Hainan
Wind Farm in Henan
Wind Farm in Hong Kong
Wind Farm in Shanghai
Wind Farm in Beijing
Key Foreign Wind Turbine Manufacturers in China, 2008
Performance of Goldwind Science and Technology Co., Ltd., 2005-2008
Output of Goldwind Science and Technology Co., Ltd., 2005-2008
Wind Blade Production in China, 2008
Wind Gearbox Production in China, 2008
Wind Generator Production in China, 2008
Wind Control System Production in China, 2008
Events of Datang Group, 2008
Events of Huaneng Group, 2007-2008
Events of Huadian New Energy
Events of China Power Investment Corporation in 2008
Events of China Guangdong Nuclear Wind Power Co., Ltd in 2008

→ 相关报告 *Related Reports*

- [2007-2008 年中国风电设备行业研究报告](#)
- [2007-2008 年太阳能多晶硅行业研究报告](#)
- [2008 年中国太阳能热水器行业研究报告](#)
- [2008 年中国生物能源行业研究报告](#)
- [2000-2008 年中国电力行业上市公司投资方向研究报告](#)
- [2008-2010 年全球及中国碳酸锂行业研究报告](#)
- [2008 年中国焦炭行业研究报告](#)
- [2007-2008 年中国煤焦油行业研究报告](#)
- [2007-2008 年中国低辐射玻璃产业与市场研究报告](#)
- [China Wind Power Equipment Market Report, 2008](#)
- [China Power Transmission and Distribution Equipment Industry Report, 2008](#)
- [Investment Strategy Report of China Wind Power Equipment Industry, 2007-2008](#)
- [China Wind Power Equipment Manufacturing Report, 2007](#)
- [China Thermal Power Industry Report, 2007-2008](#)
- [Investment Strategy Report of China Electric Power Equipment Industry, 2007](#)
- [China Electric Power Industry Report, 2007](#)
- [Global and China Solar Polysilicon Industry Chain Report, 2008](#)
- [China Solar Water Heater Market Report 2008](#)

● 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