

# 2009-2010年中国风电产业 发展预测与投资分析报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2009-2010年中国风电产业发展预测与投资分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/dianli1101/T0285325OH.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-03-04

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2009-2010年中国风电产业发展预测与投资分析报告 内容介绍：

全球风能理事会的最新报告（全球风能理事会，2008）预测，到2012年，世界风电(风电市场调研)市场将增长155%，总装机容量将达到240.3GW。这表明在未来5年内，风电装机容量将增加146.2GW，相当于投资1800亿欧元（2770亿美元，2007年汇率）。届时，风电的发电量将达到500TWh（2007年为200TWh），占全球发电总量的3%（2007年为1%）左右。

这个数据超过了全球风能理事会以往的预测值。这个时期的市场增长主要发生在北美和亚洲，更具体来说是美国和中国。上述判断有以下2点依据：第一，美国和中国的市场在持续发展，速度增加之快总是超过前一年的预计。第二，中国强大的产能将对世界市场增长产生比预期更重大的影响。生产量不足仍将是市场发展的制约因素，因此“中国制造”的机器将会有助于缓解目前紧张的供应状况。

每年新增装机容量预计从2007年的20GW增加到2012年的36.1GW，平均增长率为12.4%。考虑到过去5年中市场年平均增长率为24.7%，如果没有供应紧张的情况，未来的增幅还将继续扩大，供应链的持续紧张将在很大程度上限制未来2年的市场增长。这个问题将在2010年得到解决，再加上海上风电的发展，市场增长率有望在接下来的10年里回升。

预计到2012年，亚洲将取代欧洲成为最大的风电区域市场，每年新增装机容量将从2007年的5.4GW增至12.5GW。中国将引领此次增长，自2004年以来中国的风电装机容量每年都以成倍的速度增长，因此增长速度甚至将超过最乐观的预测值。

到2010年，中国将成为全球最大的风电市场。这一发展是以中国风电(风电市场发展分析)市场中快速增加的国内生产商数量为基础的，这些国内生产商为大规模风电项目提供国产风电机组。截止到2007年底，中国已经有40多家本土制造商，占据国内56%的新增市场份额，2006年时则仅占41%。

中国将跃升为亚洲风电的领军者，与此同时，印度也将出现持续增长，日本、韩国等其他地区也将为亚洲风电发展作出贡献。

本研究报告根据国家统计局、国家发改委、国研网、欧洲风能协会和其他的一些权威渠道，内容丰富、翔实。在撰写过程中，运用了大量的图、表等分析工具，结合相关的经济学理论，综合运用定量和定性的分析方法，对风电行业的运行及发展趋势做了比较详细的分析，对影响行业发展的基本因素进行了审慎的剖析，报告还对国外风电(风电行业调研)行业发展迅速的国家相关政策进行了介绍和分析判断，为中国风电(风电行业调研分析)行业的发展提供依据和选择，是能源企业以及相关企事业单位、计划投资于风电行业的企业和风电设备行业准确了解目前中国风电(风电市场发展分析)市场动态，把握风电行业发展趋势，制定

企业战略的重要参考依据。

## 第一章 风电产业概述

### 第一节 风能

#### 一、风能概述

#### 二、风能资源

### 第二节 风电

#### 一、风电的叙述

#### 二、风电的特点

#### 三、风能发电的主要形式

## 第二章 世界风电发展情况

### 第一节 世界风电情况

#### 一、国际电力系统发展的趋势

#### 二、国际风电装机容量迅猛增长

#### 三、风电技术系统的不断发展

#### 四、世界风力发电发展迅速的原因

#### 五、近海风电的发展

### 第二节 主要的风电国家发展情况

#### 一、欧洲国家风力发展情况

#### 二、亚洲国家风力发展情况

#### 三、美洲国家风力发展情况

### 第三节 风电发展国家的政策分析

#### 一、德国风力发电政策分析

#### 二、丹麦风力发电政策分析

#### 三、印度风力发电政策分析

#### 四、美国风力发电政策分析

#### 五、荷兰风电发展政策分析

#### 六、主要的风电政策分析

### 第四节 国际主要的风电设备生产企业

#### 一、丹麦的风电机组供应商

#### 二、德国的风电机组供应商

#### 三、西班牙的风电机组供应商

#### 四、美国的风电机组供应商

五、日本的风电机组供应商

六、印度的风电机组供应商

### 第三章 中国风电(风电市场调研)发展情况

#### 第一节 中国风电产业(风电产业市场调研)发展历程回顾

一、我国风能利用历史悠久

二、生活用风力发电的发展

三、风力发电的崭新的一页

#### 第二节 中国风电产业(风电产业市场调研)发展现状

一、我国风电装机容量增长迅速

二、我国各地风电机组装机情况

三、我国风电场建设的发展及规划

四、中国风电(风电市场调研)发展重点

#### 第三节 我国风电设备制造业现状

一、国内市场以进口设备为主

二、国内整机厂商介绍

三、风机零部件厂商介绍

四、风电服务业

五、国内风电设备发展分析

六、风电设备业发展的机遇

#### 第四节 我国风电政策分析

一、我国可再生能源的战略发展

二、我国现行的可再生能源激励政策

三、风电发展政策

四、中外政策对比分析

五、中国可再生能源的发展需要引入新的激励政策

六、配额制政策的基本特征

### 第四章 我国风电产业的发展环境

#### 第一节 风电产业发展的宏观环境分析

一、2008-2009年经济运行情况

二、2010年经济运行情况预测

#### 第二节 风电产业发展的竞争环境分析

一、进入威胁

- 二、现有发电方式的利弊分析
- 三、可再生能源中其他能源的发展趋势
- 四、客户对风电的接受性分析
- 五、风电设备供应商价格的谈判实力

## 第五章 风电产业发展预测

### 第一节 2010年电力行业发展趋势预测

- 一、电力供需形势预测
- 二、实现电力工业可持续发展的对策建议

### 第二节 可再生能源需求预测

- 一、积极推动可再生能源发展已成为世界共识
- 二、可再生能源利用将成为中国持续(持续市场调研)发展的重要动力

### 第三节 风电发展预测

- 一、世界风电发展预测
- 二、世界发电设备总体趋势
- 三、中国风电(风电市场调研)发展预测

## 第六章 风电产业投资分析

### 第一节 投资机会分析

- 一、我国的能源结构正在做大的调整
- 二、绿色电力需求的扩大
- 三、西部大开发带来的机遇尤其值得重视
- 四、电力体制改革和《可再生能源法》带来的机遇
- 五、国际油价高涨
- 六、政府巨大的投资

### 第二节 投资风险分析

- 一、风电发展的资源风险分析
- 二、风电发展的市场风险分析
- 三、风电发展的成本风险分析
- 四、风电发展的技术风险分析
- 五、风电发展的政策和执行的风险分析

### 第三节 投资参考建议

## 第七章 风电产业收益分析

### 第一节 风电的电价

## 第二节 风电的价格和成本分析

### 一、风电场建设的工程费用

### 二、风电电价因素分析

## 第三节 风力发电的收益分析

### 一、投资收益

### 二、社会效益

### 三、经济收益

## 报告说明

## 图表目录

图表 1蒲福氏风级表

图表 2中国风能分区及占全国面积的百分比

图表 3风能的能流密度最小

图表 4装机容量与叶轮直径的关系

图表 51995-2008年世界风电新装机容量

图表 62008年世界风电装机的分布情况

图表 7世界上已建成的海上风电站

图表 82000-2017年全球风电新增及累计装机容量预测

图表 9欧盟各国电价

图表 101997-2008年德国风电累计装机容量

图表 111997-2008年西班牙风电装机容量情况

图表 121997-2008年丹麦风电装机情况

图表 131997-2008年印度风力发电装机容量

图表 141997-2008年美国风力发电装机容量

图表 15丹麦加速风电发展的政策措施

图表 16近年来风电的保证上网电价（丹麦克郎/千瓦时）

图表 17欧盟为2010年可再生能源供电量制定的指导性目标

图表 18全球风电机组供应商前十位

图表 191996-2009年我国风电新增装机情况和增长速度

图表 202008-2009年分省风电装机情况

图表 21风电项目建设区域分布

图表 22上海风电规划场址

图表 232008-2009年风电设备制造业新增和累计的市场份额

图表 24 2008-2009 年新增中国内资制造商的市场份额

图表 25 2008-2009 年新增中外合资制造商的市场份额

图表 26 2008-2009 年新增外资制造商的市场份额

图表 27 2008-2009 年累计中国内资制造商的市场份额

图表 28 2008-2009 年累计中外合资制造商的市场份额

图表 29 2008-2009 年累计外资制造商的市场份额

图表 30 产业化落实程度比较好，已基本具备大批量生产能力的风电机组制造企业

图表 31 已试制出样机或已具备小批量生产能力的风电机组制造企业

图表 32 正在进行样机试制或整机设计工作的风电机组制造企业

图表 33 已能在国内批量制造风力机总机或部件的国外独资企业

图表 34 国内主要的风电设备零部件制造企业

图表 35 叶片制造企业

图表 36 齿轮箱制造企业

图表 37 变桨和偏航轴承制造企业

图表 38 发电机制造企业

图表 39 控制系统制造企业

图表 40 中国已发布的风力发电场标准

图表 41 中国风力发电机械标准目录

图表 42 2009-2010 年世界经济主要指标预测（%）

图表 43 2009-2010 年我国主要经济指标预测表

图表 44 不同发电形式成本比较

图表 45 各种能源形式 CO<sub>2</sub> 排放值（克/千瓦时）

图表 46 1978-2008 年一次能源消费构成

图表 47 2008-2009 年我国风电上网电价（含税价）

图表 48 特许权招标项目

图表 49 关税对电价的影响

图表 50 所得税对电价的影响

图表 51 贷款利息对电价的影响

图表 52 贷款还贷期对电价的影响

图表 53 IRR 对电价的影响

图表 54 总投资变化对电价的影响

图表 55 发电量对电价的影响

图表 56 风机价格对电价的影响

图表 57 运行维护费用对电价的影响

图表 58 风力发电系统所减少的排放量

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/T0285325OH.html>