

# 2011年中国风电市场评估及投资 前景研究报告

## 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

《2011年中国风电市场评估及投资前景研究报告》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/V250437XMQ.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】2024-12-23

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：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

2011年中国风电市场评估及投资前景分析报告 内容介绍：

## 第一章 风能相关概述

### 第一节 风能概述

- 一、风能定义
- 二、风能特点
- 三、风能的意義
- 四、风的成因

### 第二节 我国风能分析

- 一、我国风能的分布和成因
- 二、我国风能的资源储量与分布

### 第三节 风能应用概述

- 一、风力提水
- 二、风力发电
- 三、风帆助航
- 四、风力致热

### 第四节 我国风能利用现状

- 一、风力提水机
- 二、小型风力发电机
- 三、大型风力发电机组及国外机组国产化
- 四、风力发电场建设进程

### 第五节 风力发电模式分析

- 一、混合发电系统
- 二、并网风力发电

## 第二章 风电产业政策环境发展分析

### 第一节 可再生能源发展的政策环境

- 一、可再生能源扶植政策力度还可以加强
- 二、支持核电风电等新能源和可再生能源的发展

### 第二节 《可再生能源法》的作用与影响

- 一、促进可再生能源发展的根本动力
- 二、带来巨大的市场新机遇

三、保证未来国家能源安全

四、中国能源结构变革的序曲

五、为新能源产业发展插上了翅膀

第三节 风力发电的政策环境分析

一、中国着手建设完备的风力发电工业体系

二、风力发电的发展需政府政策支持

三、中国风电(风电市场调研)发展面临政策机遇

四、2009年风电制造业迎来政策利好

五、风力发电借政策东风谋求发展壮大

六、政策促发风电产业化的生机

第四节 中国风电(风电市场调研)发展的促进政策分析

一、我国发展风电的重要意义

二、中国风电(风电市场调研)发展的现状

三、风电发展的激励政策

第五节 中外风电产业支持政策比较及借鉴

一、风电产业特点

二、有关国家支持风电产业的政策

三、我国风电产业支持政策及存在问题

四、政策建议

第三章 2008-2009年世界风电(风电行业考察)行业发展分析

第一节 全球风能及风电发展分析

一、风电发展的主要特点

二、2008年全球零排放风电增长近3成

三、2008年底风电占全球能源需求量比例上升

四、世界风电装机容量持续快速增长

五、世界海上风电将有较大发展

六、全球迎来风电时代

七、全球风能产业发展势头强劲

八、全球新增风电装机容量创历史记录

九、国际风力发电产业呈现几大发展趋势

第二节 世界主要风能国家风电产业的发展分析

一、世界风电装机容量发展迅猛

- 二、欧洲引领世界风电产业的发展
- 三、风电已成为世界主要替代能源之一
- 四、发达国家积极出台促进风能发展计划与政策

### 第三节 德国风电发展分析

- 一、德国运行首个海岸风电场
- 二、德国风力发电总装机容量继续保持世界首位
- 三、德国帮助越南发展风电
- 四、德国利用风能调整能源产业结构

### 第四节 美国风电发展分析

- 一、美国风力发电法规和政策
- 二、美国加紧开展风能应用研究
- 三、美国风电发电量情况
- 四、美国风电规模居世界首位
- 五、美国新增风电能力占有所有新增发电能力的42%

### 第五节 丹麦风电发展分析

- 一、丹麦风力发电的发展历程
- 二、丹麦风力发电的成功经验
- 三、丹麦大力发展风电产业
- 四、丹麦风电政策分析

### 第六节 其他部分国家风电发展分析

- 一、西班牙风电公司欲控制20%风电市场
- 二、印度发展风力发电促进了节能环保
- 三、意大利发展风力发电应对能源短缺
- 四、加拿大风力发电政策综述
- 五、日本风力发电发展概况
- 六、日本风力发电显威力
- 七、法国致力开发风力发电
- 八、法国将在埃建设非洲最大风电场

## 第四章 2008-2009年中国风电(风电行业调研分析)行业综合发展分析

### 第一节 风电在我国能源中的地位分析

- 一、能源供应紧张为风电发展创造机会
- 二、发展风力发电是解决我国能源供应短缺最现实的战略选择

三、我国风力发电建设中存在的问题

四、发展风电的建议

第二节 中国风电(风电市场调研)发展的相关问题分析

一、我国风力发电装机情况

二、我国风电技术现状

三、中国风电产业(风电产业市场调研)发展中存在的问题

四、促进风电发展的建议

第三节 2009年中国风电产业(风电产业市场调研)发展现状分析

一、2009年上半年风电装机猛增100%

二、2009年1-8月我国新增风电生产能力

三、2009年风电产业为机床业发展提供"新能源"

四、我国自主研发1.5兆瓦级风电并网发电

五、我国风电装机超千万位列世界第四

六、风电产业高速增长

第四节 风电发展与管理中存在的问题分析

一、行业管理方面存在的问题

二、安全技术管理方面存在的问题

三、风电产业管理方面存在的问题

第五节 2009年中国风电产业布局分析

一、加紧布局风电基地

二、风电发展仍存软肋

三、应实行行业准入

第六节 风电热点分析

一、配额制

二、电价定价原则

三、中外主要风机厂家和品牌

第七节 中国风电(风电市场调研)发展目标分析与展望

一、制定风电发展目标的基本原则与出发点

二、对现有发展目标的分析

三、风电发展目标预测与展望

第五章 2008-2009年中国主要地区风电(主要地区风电市场发展分析)市场分析

第一节 内蒙古风电发展分析

- 一、内蒙古地区风力资源和风电发展现状
- 二、内蒙古积极构筑"风电三峡"
- 三、内蒙古包头逐步形成完整风电产业链
- 四、内蒙古风电产业竞争优势分析
- 五、内蒙古地区大型风力发电存在的一些问题
- 六、内蒙古风电装机容量居全国首位
- 七、葛洲坝内蒙古风电设备基地试产

## 第二节 新疆风电发展分析

- 一、新疆全力打造中国最大的风电产业基地
- 二、新疆风电产业发展加速欲建亚洲最大的风力发电场
- 三、新疆风力发电有广阔的发展前景
- 四、新疆各地大力发展风电
- 五、新疆迎来风电开发热潮
- 六、额尔齐斯河谷将建成新疆重要的风电基地

## 第三节 辽宁风电发展分析

- 一、辽宁风电装备产业热潮来临
- 二、辽宁风电装机容量全国第二
- 三、能源新政引发辽宁风电发展热潮
- 四、2009年广东汕头风能总装机容量情况

## 第四节 广东风电发展分析

- 一、广东风电初显沿海模式
- 二、2009年广东大规模启动海上风电
- 三、广东发展绿色能源风力发电增加风力发电机进口量
- 四、2020年广东风电总装机容量预测

## 第五节 宁夏风电发展分析

- 一、宁夏风能开发跃居全国前列
- 二、宁夏开发风电清洁能源存在三大问题
- 三、2010-2020年宁夏风电总装机容量预测
- 四、宁夏风电税收增长迅速

## 第六节 其他地区风电发展分析

- 一、湖南打造产值目标千亿风电产业基地
- 二、河北保定形成完备风电产业链

三、山东建设国内最大风电设备生产基地

四、江苏大丰加速风电产业发展

五、安徽省风力电场规划

六、我国首座千万千瓦级风电基地在甘肃开工

七、黑龙江省成为风电投资者关注的热点

## 第六章 中国风电设备(风电设备市场调研)发展分析

### 第一节 风电设备概述

一、风力发电机的分类结构

二、风电机组齿轮箱的结构及运行特征

三、风电机的偏航系统工作原理

四、风力发电系统的控制原理

五、风力发电机工作原理

### 第二节 世界风电设备(风电设备行业考察)行业发展分析

一、全球新增风电装机容量增长速度迅猛

二、全球风电设备制造业渐成热门产业

三、全球风力发电设备年增长40%

四、全球风电装机供给与需求状况

### 第三节 中国风电设备(风电设备行业调研分析)行业发展状况分析

一、风电设备需加速国产化

二、风电设备招标公然指定韩国货

三、中国风电设备依赖(风电设备依赖进口数据统计)进口已经成产业发展瓶颈

四、发展风电产业设备必需先行

五、中国风电设备制造迈向自主创新之路

六、风电设备行业面临巨大的发展机遇

### 第四节 我国风电设备产业面临的问题分析

一、中国风电设备制造业体系构建尚不健全

二、我国风电设备面临产业化难题

三、风电设备制造业引众公司折腰

### 第五节 我国风电设备制造业的发展分析

一、风力发电现状

二、风电设备制造业的现状和发展趋势

三、风电机组技术的现状和发展趋势



## 第六节 风力发电设备的技术发展分析

### 一、风力发电设备的技术特点及发展前景分析

### 二、国内外风电设备制造技术的对比分析

### 三、风机技术的发展方向

## 第七节 中国风电设备(风电设备行业调研分析)行业(风电设备行业竞争力)竞争格局分析

### 一、国产兆瓦级风机厂商成最大赢家

### 二、部分关键零部件供应紧张

### 三、市场竞争格局将发生变化

## 第八节 风电设备行业发展趋势分析

### 一、风电设备市场前景广阔

### 二、风电设备将成中国环氧树脂(环氧树脂行业调研分析)行业大市场

### 三、风力发电装备制造业前景光明

### 四、国家将出台政策扶持风电设备产业

## 第七章 风电的成本与定价分析

### 第一节 中国风力发电成本的概况

#### 一、降低风电成本的基本原则

#### 二、预计到2030年风电成本可与煤电成本相抗衡

#### 三、风电有能力在成本上与火电抗衡

### 第二节 中国风电电价的综述

#### 一、风电电价政策分析

#### 二、中国风电价格形成机制分析

#### 三、风电电价"新政"解读

#### 四、陆上风电上网电价政策出台

### 第三节 风电项目两种电价测算方法的比较分析

#### 一、风电场参数设定分析

#### 二、风电电价测算分析

## 第八章 风电场的可靠性评估分析

### 第一节 风电场的可靠性模型

#### 一、风电机组输出功率

#### 二、风速的概率抽样

#### 三、风电机组停运的随机抽样

### 第二节 风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真分析

### 第三节 风电场可靠性及经济性评价指标分析

#### 第四节 算例

- 一、风电场在寿命早期的可靠性指标
- 二、新增风电场对系统可靠性的贡献
- 三、风电场的风能资源对可靠性的影响

### 第九章 我国主要的风电场分析

#### 第一节 广东南澳

- 一、广东南澳风力发电场概况
- 二、2008年广东南澳风力发电超越历史年最高水平
- 三、广东南澳风力发电场二期工程建成投产
- 四、南澳风力发电开发推进县域经济的发展

#### 第二节 达坂城风电场

- 一、新疆达坂城风力发电场介绍
- 二、达坂城风电场成为发展洁净再生能源的样本
- 三、新疆达坂城成为国内最大风力发电地区

#### 第三节 辉腾锡勒风电场

- 一、辉腾锡勒风电场发展造就全国大型风电基地
- 二、内蒙古辉腾锡勒风力发电场装机容量
- 三、2008年内蒙辉腾锡勒风力发电场年发电量完成情况

### 第十章 风电产业重点企业分析

#### 第一节 湘潭电机股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2008-2010年财务分析
- 三、公司未来发展展望

#### 第二节 新疆金风科技股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2008-2010年财务分析
- 三、公司未来发展展望

#### 第三节 沈阳金山能源股份有限公司

- 一、公司简介
- 二、2008-2010年财务分析
- 三、公司未来发展展望

#### 第四节 广东电力发展股份有限公司

##### 一、公司简介

##### 二、2008-2010年财务分析

##### 三、未来展望

#### 第五节 华仪电气股份有限公司

##### 一、公司简介

##### 二、2008-2010年财务分析

##### 三、公司未来发展展望

#### 第六节 银星能源股份有限公司

##### 一、公司简介

##### 二、2008-2010年财务分析

##### 三、公司未来发展展望

#### 第七节 其他重点企业分析

##### 一、东电茂霖风能发展有限公司

##### 二、新疆天风发电股份有限公司

##### 三、大唐赤峰赛罕坝风力发电有限责任公司

### 第十一章 中国风电建设多元化融资分析

#### 第一节 风电项目建设特点及其融资方式分析

##### 一、风电项目的建设特点决定了其融资的方式

###### （一）风力发电项目建设的特点

###### （二）风电建设对国民经济发展的意义

###### （三）风电项目融资方式的特征

##### 二、我国风电建设项目的融资现状

###### （一）我国电力建设及风电建设项目概况

###### （二）目前风电项目的投资主体

###### （三）目前我国风电项目的融资渠道

###### （四）中国风电建设的投融资政策简述

##### 三、我国风电建设项目融资中存在的问题及原因分析

###### （一）我国风电建设项目的融资模式分析

###### （二）目前风电建设融资存在的问题和原因

#### 第二节 中国风电建设需要多元化投资

##### 一、发展风电项目有助于国家宏观经济目标的实现

二、我国风电建设项目多元化融资的必要性

三、我国风电建设项目进行多元化融资的有利条件

第三节 中国风电建设的多元化融资模式选择

一、适用于中国风电企业的融资模式

二、风电建设融资的政策建议

第十二章 风电产业竞争及投资分析

第一节 影响中国风电产业竞争力的因素分析

第二节 风电产业市场竞争力分析

第三节 风电产业投资状况分析

一、风电产业投资猛增

二、风电产业投资"大跃进" 4年内将赶超美国

第四节 全球风力发电产业及中国市场的投资机会分析

第五节 风电产业投资风险分析

一、风力发电发展潜藏的危机

二、风电产业中的隐含风险分析

第六节 我国风电投资风险的防范措施

第十三章 风电产业发展趋势分析

第一节 国际风电产业发展预测分析

一、2010-2014年国外风电(风电市场考察)市场发展预测

二、全球风电产业年复合增长率预测

三、2015年全球风能发电预测

四、国外风力发电的进展与技术趋势

五、国际风电发展趋势和展望

第二节 风电产业发展的总趋势

一、技术装备国产化比例必然提高

二、海上风力发电悄然兴起并将成为重要能源形式

三、风力发电机组不断向大型化发展

第三节 中国大力(大力市场调研)发展风电的前景分析

一、常规能源面临发展瓶颈

二、风电领域大有可为

三、风电产业两大重点地区

四、风电发展有两大障碍

五、风电发展前景广阔

六、风电将发展成为中国第三大发电能源

附录：相关法律法规

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：关于加快风力发电技术装备国产化的指导意见

附录三：促进风电产业发展实施意见

附录四：风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法

附录五：电力行业标准化管理办法

部分图表目录

图表 2010-2020年广东省风电总装机容量预测

图表 2010-2020年宁夏风电装机总容量预测

图表 2010-2020年风能发电占全美电力生产比重预测

图表 2010-2020年世界风电设备(风电设备市场调研)市场容量预测

图表 2010、2020年全球清洁能源产业的投资总额预测

图表 2010-2020年广东省南澳县风电装机容量预测

图表 2010-2020年全球风电价格预测

图表 2010-2020年龙源集团风电装机容量预测

图表 2020年部分地区千万kW级风电基地的规划情况

图表 2010-2020年世界风电和电力需求增长的预测

图表 2008年世界风电发展的三大区域新增装机容量

图表 2008年美国和中国新增风电装机容量

图表 2008-2009年湘潭电机股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年湘潭电机股份有限公司利润表

图表 2008-2009年湘潭电机股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年湘潭电机股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年湘潭电机股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年湘潭电机股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年湘潭电机股份有限公司总资产和负债

图表 2008-2009年新疆金风科技股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年新疆金风科技股份有限公司利润表

图表 2008-2009年新疆金风科技股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年新疆金风科技股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年新疆金风科技股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年新疆金风科技股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年新疆金风科技股份有限公司总资产和负债

图表 2008-2009年沈阳金山能源股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年沈阳金山能源股份有限公司利润表

图表 2008-2009年沈阳金山能源股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年沈阳金山能源股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年沈阳金山能源股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年沈阳金山能源股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年沈阳金山能源股份有限公司总资产和负债

图表 2008-2009年广东电力发展股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年广东电力发展股份有限公司利润表

图表 2008-2009年广东电力发展股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年广东电力发展股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年广东电力发展股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年广东电力发展股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年广东电力发展股份有限公司总资产和负债

图表 2008-2009年华仪电气股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年华仪电气股份有限公司利润表

图表 2008-2009年华仪电气股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年华仪电气股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年华仪电气股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年华仪电气股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年华仪电气股份有限公司总资产和负债

图表 2008-2009年宁夏银星能源股份有限公司主要财务指标

图表 2008-2009年宁夏银星能源股份有限公司利润表

图表 2008-2009年宁夏银星能源股份有限公司资产负债表

图表 2010年上半年宁夏银星能源股份有限公司主营收入和营业利润

图表 2010年上半年宁夏银星能源股份有限公司净利润和每股收益

图表 2010年上半年宁夏银星能源股份有限公司股东权益和未分配利润

图表 2010年上半年宁夏银星能源股份有限公司总资产和负债

图表 2006-2012年世界风电增长预测

图表 2007年全球风能发电装机容量增长最快的国家的增长情况

图表 2007年世界30个主要风能发电国家风电装机容量

图表 2007年我国已建和在建的风电场累计统计一览表

图表 2007年全球风能发电装机容量增长最快的国家及增长情况

图表 2007年世界30个主要风能发电国家风电装机容量

图表 2005-2008年湘潭电机股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年湘潭电机股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008年湘潭电机股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年湘潭电机股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年湘潭电机股份有限公司现金流指标分析

图表 2005-2008年新疆金风科技股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年新疆金风科技股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008年新疆金风科技股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年新疆金风科技股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年新疆金风科技股份有限公司现金流指标分析

图表 2005-2008年沈阳金山能源股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年沈阳金山能源股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008年沈阳金山能源股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年沈阳金山能源股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年沈阳金山能源股份有限公司现金流指标分析

图表 2005-2008年广东电力发展股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年广东电力发展股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008年广东电力发展股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年广东电力发展股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年广东电力发展股份有限公司现金流指标分析

图表 2005-2008年华仪电气股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年华仪电气股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008年华仪电气股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年华仪电气股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年华仪电气股份有限公司现金流指标分析

图表 2005-2008年宁夏银星能源股份有限公司成长性指标分析

图表 2005-2008年宁夏银星能源股份有限公司经营能力指标分析

图表 2005-2008 年宁夏银星能源股份有限公司盈利能力指标分析

图表 2005-2008年宁夏银星能源股份有限公司偿债能力指标分析

图表 2005-2008年宁夏银星能源股份有限公司现金流指标分析

图表 风电场工程建设用地预审申请表

图表 2002年前10名风电制造商及其产量和市场份额

图表 欧洲海上风能资源

图表 世界风能资源

图表 不同的风速Weibull分布下可靠性指标计算结果

图表 新增风电机组对电网可靠性的贡献

图表 新增风电场可靠性计算结果

图表 风电机组输出功率曲线

图表 贷款期15年方案成本电价

图表 设定方案成本电价

图表 风电场技术经济参数

图表 2004年中国风电设备制造商累计国内市场份额

图表 2003年全球前十位风电机组制造商

图表 2004年中国大陆风电场累计装机容量前十位

图表 1990-1998年中国风电产业装机容量

图表 1999-2004年世界累计风电装机容量前十位国家

图表 2005年世界风电装机容量前6位的国家及装机容量

图表 中国风电(风电市场调研)发展的三个阶段

图表 安徽省规划风电场汇总

图表 截止2005年底，安徽省火电和水电装机容量对比图

图表 采用不同预测方法确定的中国风电(风电市场调研)发展目标预测表

图表 1990-2020年全球与欧盟及主要国家风电装机容量预测一览表

图表 采用累计法计算的到2020年中国风电(风电市场调研)发展目标预测表

图表 国家科技支撑计划近海风电课题

图表 2020年全国可再生能源发电装机情况

图表 2000-2007年全国风力发电装机情况

图表 2000-2007年我国风电装机占总发电装机的比重

图表 2030-2100年日本可持续发展研究协会就电力能源利用的远期规划

图表 1989-2004年日本累计装机容量



图表 1990-2003年丹麦年度/累计风电装机容量以及2003年的市场份额

图表 2006年美国、印度、中国风力发电新增装机容量

图表 2005-2006年德国风力发电总装机容量

图表 煤炭、天然气、石油和水电所占能源消费总量的对比图

图表 2003年我国能源消费总量及增长情况

图表 风能利用装置的用途、类型和大小

图表 风力热水装置示意图

图表 美国小型风力发电系统的设计指标

图表 中国风能分区及占全国面积的百分比

图表 风能和其他能源的能流密度情况比较

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/V250437XMQ.html>