

# 中国海上风电产业发展前景与“十二五”规划投资预测报告（2010-2011年）

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《中国海上风电产业发展前景与“十二五”规划投资预测报告（2010-2011年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201104/Y16510AUXW.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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。

## 二、报告目录及图表目录

海上风力发电厂，是利用海上风力资源发电的新型发电厂。在石油资源形势日益严峻的情况下，各国均将眼光投向了风力资源巨大的海域，欧洲多个国家已建立了多个海上风力发电厂而且规模巨大。中国也逐渐涉及海上风力发电领域。

中国拥有十分丰富的近海风能资源。近海10米水深的风能资源约1亿千瓦，近海20米水深的风能资源约3亿千瓦，近海30米水深的风能资源约4.9亿千瓦。我国海上风能的量值是陆上风能的3倍，具有广阔的开发应用前景。

《中国海上风电产业发展前景与“十二五”规划投资预测报告（2010-2011年）》立足于海上风电市场发展现状分析，通过对海上风电行业环境、海上风电产业链、海上风电市场供需、海上风电价格、海上风电生产企业的详尽剖析，以使投资者达到对海上风电产品市场发展现状的全面、深入掌握；同时为使投资者把握海上风电未来的市场发展趋势，我中心还对海上风电行业未来发展趋势和市场前景进行科学、严谨的分析与预测；另外在投资分析部分，针对企业投资决策依据进行了重点分析，并综合给出投资建议。

### 第一章 2010-2011年全球风电产业运行态势分析

#### 第一节 2010-2011年全球海上风电产业运行环境分析

##### 一、全球风电产业经济环境分析

##### 二、各国海上风电政策解析

#### 第二节 2010-2011年全球风电设备行业发展现状分析

##### 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、全球风电装机供给与需求状况

##### 四、近几年全球累计装机容量

#### 第三节 2010-2011年全球风电竞争格局

##### 一、全球风电企业竞争

##### 二、2010-2011年领先企业风机竞争力

###### 1、Vestas

###### 2、Enercon

###### 3、Gamesa

###### 4、GE Wind

#### 第四节 2010-2011年全球风电设备产业区域市场运行分析

##### 一、德国

##### 二、丹麦

##### 一、印度

##### 二、罗马尼亚

### 三、美国

### 四、西班牙

## 第五节 2011-2015年全球风电设备产业发展前景预测分析

## 第二章2010-2011年全球近海与海上风力发电情况分析

### 第一节2010-2011年全球海上风力发电发展情况分析

#### 一、国外发展海上风电的情况

#### 二、海上风电场——欧洲风能开发的新疆域

#### 三、全球海上风电的新趋势

### 第二节 2010-2011年中国海上风电场建设情况分析

#### 一、采购和合同

#### 二、安装和连接电网

#### 三、运行与维护

### 第三节2010-2011年世界部分海上风电场阐述

#### 一、丹麦大型风电场HornsRev

#### 二、德国Sandbank 24海上风电场(图)

#### 三、英国大西洋矩阵海上风电场

#### 四、英国肯特福莱斯海上风电场(图)

#### 五、英国North Hoyle 海上风电场(图)

#### 六、比利时Thornton Bank海上风电场一期

#### 七、比利时最大海上风电场

#### 八、荷兰Egmond aan Zee海上风电场

## 第三章 2010-2011年中国风电市场现状分析

### 第一节 2010-2011年中国风力风电运行简况

#### 一、累计装机容量

#### 二、当年装机容量变化

#### 三、区域风电装机容量

#### 四、2010-2050年风电发展目标预测

### 第二节 2010-2011年中国风电装机市场格局分析

#### 一、中国风电设备竞争格局

#### 二、内外资格局（新增市场）

#### 三、内外资格局（累计市场）

### 第三节 2010-2011年中国风电产业集群分析

#### 一、天津风电基地

#### 二、乌鲁木齐风电基地

#### 三、内蒙古风电基地

四、上海风电基地

五、无锡风电基地

六、酒泉风电基地

七 德阳风电基地

八 保定风电基地

九 湖南风电基地

第四节2010-2011年中国风电产业热点问题探讨

一、风电规划比较粗放

二、激励政策不够完善

三、项目审批仍存问题

四、风电并网问题突出

五、系统调度难度加大

六、机组质量亟待提高

七、基础领域需要加强

第四章 近几年中国海上风力发电情况分析

第一节 近几年中国海上风电发展情况分析

一、中国海上风电场技术研究

二、中国立项研究海上风电场建设

三、中国第一座海上风力发电站成功并网发电

第二节 近几年中国海上风电重点区域市场分析

一、首个海上风电项目落户上海

二、国内第一台海上风力发电机组将于渤海湾建设

三、江苏海上风电建设专题会议在京举行

四、江苏省明确南黄海海上风电项目将在如东兴建

五、山东沿海地区重点规划建设大型风电场

六、国家发展改革委核准上海海上风电示范项目

七、中海油将在山东威海建设全球最大海上风电

八、宝新能源海上风电项目进展情况分析

九、江苏省发展海上风电情况分析

第五章 2010-2011年中国海上风电市场透析

第一节 2010-2011年中国海上风力资源阐述

一、风能资源历史评估

二、风能资源研究动态

三、中国海上风电意义

第二节 2010-2011年海上风电政策

## 一、《海上风电开发建设管理暂行办法》

## 二、海上风电特许权招标启动

### 第三节 2010-2011年海上风电规划

#### 一、中国海上风电规划和建设

#### 二、辽宁海上风电规划

#### 三、河北海上风电规划

#### 四、天津海上风电规划

#### 五、上海海上风电规划

#### 六、山东海上风电规划

#### 七 江苏海上风电规划

#### 八 浙江海上风电规划

#### 九 福建海上风电规划

#### 十 广东海上风电规划

#### 十一、广西海上风电规划

#### 十二、海南海上风电规划

### 第六章 2010-2011年中国海上风电设备业运行态势分析

#### 第一节 2010-2011年中国海上风电设备业运行总况

##### 一、我国将取消风电设备特许权

##### 二、风电设备在“过剩”中寻求突破

##### 三、中国风电设备自主化率已达86%

##### 四、2010-2011年中国风电设备国产化分析

#### 第二节 2010-2011年中国海上风电设备细分市场分析

##### 一、叶片

##### 二、齿轮箱

##### 三、发电机

##### 四、风电整机

#### 第三节 2010-2011年中国海上风电设备主体企业运行分析

##### 一、金风科技

##### 二、上海电气集团上海电机厂有限公司

##### 三、东方电气集团东方汽轮机有限公司

##### 四、湘电股份

##### 五、株洲时代新材料科技股份有限公司

##### 六、保定天威保变电气股份有限公司

### 第七章 2011-2015年中国海上风电项目及投资前景

#### 第一节 东海大桥海上风电场

## 一、项目投资规模

## 二、建设规模及地理位置

## 三、项目建设方案概述

## 四、项目工程施工

## 五、气象风能数据分析

### 第二节 海上风电经济性分析

#### 一、海上风电场初装成本

#### 二、海上风电场运营成本

#### 三、海上风电投资成本

### 第三节 海上风电场盈利分析

#### 一、国外海上风电场收益率

#### 二、中国海上风电收益率

### 第四节 风电场运行与维护成本

#### 一、可及性

#### 二、供应链

#### 三、可靠性

#### 四、成本模型

#### 五、专用离岸风力机

### 第五节 2011-2015年中国海上风电产业投资风险

#### 一、政策风险

#### 二、技术风险

#### 三、市场风险

## 第八章 2011-2015年风电行业面临的机遇与风险分析

### 第一节 2011-2015年风电产业面临的机遇

#### 一、中国风电装机世界第三

#### 二、风力发电在中国前景如何

#### 三、风电产业投资环境分析

#### 四、节能减排带来市场机遇 风电设备高歌猛进

#### 五、中国电力能源的第三选择

#### 六、中国涉足大规模非并网风电领域

#### 七、众企业巨资竞争风电市场

#### 八、风电产业未来增速

### 第二节 2011-2015年中国风电产业面临风险分析

#### 一、风电产业让人欢喜让人忧

#### 二、风电行业：风险还是机遇？

三、风电投资需看长期

四、行业风险不容忽视

五、过高发展速度蕴藏风险

六、中国拟从四方面防范风电投资风险

第三节 中国风电电价

一、电价机制：决定产业盈利的关键

二、风电电价“新政”：能否改变未来

三、发改委核定公布72个风电项目上网电价

四、72风电项目核定电价趋向合理 风电企业有望盈利

五、国家发改委再次核定再生能源电上网电价

六、关于风力发电电价的几点建议

第九章 2011-2015年中国风电行业投资策略分析

第一节 目前中国风电产业投资现状分析

第二节 2011-2015年国内风电产业的投资机会分析

一、风机零部件制造领域的投资机会分析

二、风机整机组装领域的投资机会分析

三、风电场运营领域的投资机会分析

第三节 2011-2015年风力发电行业投资收益分析

一、依靠补贴的上网电价

二、有望进一步降低的成本（指运营总成本，包括各种费用）

三、CDM——风电可依赖的长期利润来源

四、风电享有的优惠政策

五、A股风电上市公司盈利状况

六、关于风电盈不盈利的结论

第四节 2011-2015年风力发电行业投资风险分析

一、风电行业风险分析

二、并网的安全性

三、对环境的影响

四、风电运营收益可能不佳

五、风电设备制造业存在不确定因素

六、风电定价是关键

七、竞争更加激烈

第五节 2011-2015年风电投资成本分析

一、风电成本的概念

二、风电成本逐渐具有竞争力



三、边际运行成本控制亦相当重要

四、未来风电成本的预测

第十章 2011-2015年中国海上风电行业前景与投资分析

第一节 2011-2015年海上风电行业趋势及前景

一、海上风电新趋势

二、中国海洋风力发电前景广阔

二、东南沿海发展近海风电大有可为

第二节 海上风电行业投资成本分析

一、海上风机设计基础

二、风电技术迅速发展、成本持续下降

三、海上风电场的运行与维护经验

第三节 中国海上风电投资可行性分析

一、风电项目的经济性分析

二、中国海上风电开发经济性初步估计

第四节 风电场可靠性评估

一、风电场的可靠性模型

二、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真

三、风电场可靠性及经济性评价指标

四、算例

五、结束语

第五节 大型海上风电场的并网挑战

第六节 海上风电场运行与维护成本探讨

一、可及性

二、供应链

三、可靠性

四、成本模型

五、专用离岸风力机展望

图表目录：

图表：欧洲北海海上风机发展计划

图表：1996-2009年全球风电累计总装机容量一览表 单位：MW

图表：1994-2009年世界风电总装机容量增长变化趋势图 单位：MW

图表：1996-2009年全球年度风电装机容量一览表

图表：1995-2009年全球年度风电装机容量变化趋势图

图表：2008年全球风电装机容量统计（MW）—按地区分布

图表：截止2008年底全球各国累计风电装机容量比重图 万千瓦

- 图表：截止2008年底全球各国新增风电装机容量比重图 万千瓦
- 图表：VESTAS 2.0MW以上风力发电机技术参数
- 图表：ENERCON 2.0MW以上容量风机的技术指标对比
- 图表：GAMESA 2.0MW 风机技术指标
- 图表：GE WIND 2.0MW以上风机技术指标对比
- 图表：1995-2009年全球海上风电装机容量
- 图表：1995-2009年全球海上风电年度装机容量
- 图表：欧洲各国发展海上风电的能源政策
- 图表：欧洲各国现行电价政策
- 图表：2008年欧洲海上风电各国比重图
- 图表：2015年欧洲海上风电各国比重图
- 图表：2003-2015年欧洲海上风电装机容量变化图
- 图表：2009-2012年欧洲各国海上风电场建设统计一览表
- 图表：欧洲海上风能2015前的市场预测 GW
- 图表：欧洲海上风能2006-2020年发展 GW
- 图表：2009年欧洲各国海上风机安装情况
- 图表：至2009年年底欧洲各国海上风机安装情况
- 图表：2009年风机制造商市场份额（以MW计）
- 图表：至2009年年底风机制造商的累积市场份额（以MW计）
- 图表：2009年海上风电开发商市场份额
- 图表：可再生能源发电成就和目标(占总发电量比例)
- 图表：丹麦已建海上风电场
- 图表：荷兰已建海上风电场
- 图表：英国已建海上风电场
- 图表：17座离岸1KM 以外的建成或在建风电场
- 图表：丹麦NYSTED海上风电场和英国SCROBY SANDS海上风电场基本情况表
- 图表：英国SCROBY SANDS海上风电场基本情况表
- 图表：SCROBY SANDS风电场的风机位置分布
- 图表：电场至陆上变电站的电缆排布路线
- 图表：RODSAND 2海上风电场的地理位置
- 图表：NYSTED海上风电场变压器平台
- 图表：建设中的RODSAND 2海上风电场变压器平台
- 图表：用于安装基础的“EIDE BARGE 5”（NYSTED风电场）
- 图表：RODSAND 2海上风电场项目概况表
- 图表：2001 - 2009年中国风电装机容量一览表 单位：MW

图表：2000 - 2009年中国风电装机容量增长趋势图 单位：MW

图表：2000 - 2009年中国风电每年装机容量变化趋势图 单位：MW

图表：2008年分省新增和累计风电装机一览表

图表：2010-2050年我国风电发展预测目标一览表

图表：2006-2009年中国风电设备市场占有率（内外资）

图表：2008年新增和累计的市场份额一览表

图表：2006-2008年中国风电装机容量企业份额

图表：十个内资与合资制造商全称

图表：2008年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2008年新增外资制造商的市场份额

图表：2008年累计中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2008年累计外资制造商的市场份额

图表：2008-2010年本土风电机组制造商能力预测一览表

图表：中国各地区海上风电场规划

图表：2008-2012年内资企业海上风电机组研发动态一览表

图表：风电场工艺流程图

图表：风电场初装成本构成比较

图表：海上风电运营成本结构

图表：路上风电运营成本结构

图表：2003-2012年海上风电投资成本变化图

图表：内部收益率分析假设

图表：情景分类标准

图表：海上风电场内部收益率情景分析

图表：成本电价敏感性分析模型主要假设

图表：成本电价与单位造价和利用小时数的敏感性分析

图表：金风科技主要经济指标走势图

图表：金风科技经营收入走势图

图表：金风科技盈利指标走势图

图表：金风科技负债情况图

图表：金风科技负债指标走势图

图表：金风科技运营能力指标走势图

图表：金风科技成长能力指标走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司主要经济指标走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司经营收入走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司盈利指标走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司负债情况图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司负债指标走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司运营能力指标走势图

图表：上海电气集团上海电机厂有限公司成长能力指标走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司主要经济指标走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司经营收入走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司盈利指标走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司负债情况图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司负债指标走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司运营能力指标走势图

图表：东方电气集团东方汽轮机有限公司成长能力指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司主要经济指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司经营收入走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司盈利指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司负债情况图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司负债指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司运营能力指标走势图

图表：株洲时代新材料科技股份有限公司成长能力指标走势图

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201104/Y16510AUXW.html>