

# 2014-2020年中国海上风力 发电市场分析与投资前景研究报告

## 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

《2014-2020年中国海上风力发电市场分析与投资前景研究报告》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/dianli1410/4932710EQ7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-10-17

【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

## 报告说明:

博思数据发布的《2014-2020年中国海上风力发电市场分析与投资前景研究报告》共七章。首先介绍了国内风能资源的分布利用情况和海上风力发电的原理、特点等，接着分析了国际国内风力发电产业的现状，然后具体介绍了国际海上风力发电和中国海上风力发电的发展。随后，报告对海上风电设备和技术进行了详细解析，最后分析了国内外海上风力发电行业重点企业的运营状况。

风电是世界范围内发展速度最快的新能源，海上风电则代表了当今风电技术的最高水平，要求设备高可靠、易安装、易维护，市场规模极大，风险也极高，备受各国关注，正在掀起投资热潮。目前已有100多个国家和地区开始发展风电，主要市场集中在欧洲、亚洲和北美洲。

我国海上风资源储量丰富，东部沿海特别是江苏沿海滩涂及近海具有开发风电非常好的条件，规模化开发的基本条件已经具备。根据中国气象局风能资源详查初步成果，测得我国5米到25米水深线以内近海区域、海平面以上50米高度风电可装机容量约2亿千瓦，70米以上可装机容量约5亿千瓦。与陆上风电相比，海上风电风能资源的能量效益要高20%至40%，具有不占地、风速高、沙尘少、电量大、运行稳定、粉尘零排放、适合大规模开发等优势。

为促进海上风电产业健康发展，2014年6月，国家发改委发布《关于海上风电上网电价政策的通知》，明确了国内海上风电的标杆电价。2014年8月，国家能源局公布了《全国海上风电开发建设方案（2014～2016）》，涉及44个海上风电项目，逾10兆瓦装机容量，海上风电的浪潮正以全速之势涌来。根据《风电发展“十二五”规划》，在海上风电示范项目取得初步成果的基础上，我国将促进海上风电规模化发展。重点开发建设上海、江苏、河北、山东海上风电，加快推进浙江、福建、广东、广西、海南和辽宁等沿海地区海上风电的规划和项目建设。

海上风电是我国新能源战略的重要一环，在实施节能减排规划以及发展战略性新兴产业中发挥着重要作用。“十二五”是我国海上风电打基础的关键时期，我国将通过建设一批海上风电项目，争取实现技术逐步成熟、管理逐步规范、政策逐步到位，为今后海上风电的良好发展奠定基础。预计到2015年，我国海上风电装机规模有望达到500万千瓦；到2020年，海上风电装机将达到3000万千瓦。

## 报告目录

## 第一章 海上风力发电相关概述

### 1.1 中国风能资源及利用情况

#### 1.1.1 中国风能储量概况

#### 1.1.2 风能资源分布状况

#### 1.1.3 中国风能利用概况

### 1.2 海上风力发电简述

#### 1.2.1 海上风环境

#### 1.2.2 海上风电主要发展特点

#### 1.2.3 发展海上风电的优势及劣势

#### 1.2.4 世界海上风力发电的历程

## 第二章 2012-2014年风力发电产业分析

### 2.1 2012-2014年全球风电产业发展概况

#### 2.1.1 世界风力发电产业总体回顾

#### 2.1.2 世界风电产业体系的构成及分布

#### 2.1.3 全球风力发电产业发展综述

#### 2.1.4 2012年全球风电产业发展态势

#### 2.1.5 2013年全球风电产业发展状况

#### 2.1.6 未来全球风电产业开发前景光明

### 2.2 2012-2014年中国风电产业分析

#### 2.2.1 中国风力发电增速全球领先

#### 2.2.2 中国风电产业日益走向成熟

#### 2.2.3 我国风电产业总体发展状况

#### 2.2.4 2012年国内风电市场整合加速

#### 2.2.5 2013年我国风电并网能力提升

#### 2.2.6 2014年上半年风电行业发展状况

### 2.3 中国风力发电产业存在的问题

#### 2.3.1 我国风电产业存在的主要问题

#### 2.3.2 国内风电产业发展面临的挑战

#### 2.3.3 我国风电发展规划比较粗放

#### 2.3.4 我国风电产业基础领域亟需加强

### 2.4 中国风电产业发展的对策

- 2.4.1 统筹规划促进风电产业有序发展
- 2.4.2 不断加强风力发电市场化体系建设
- 2.4.3 加强基础性技术研究提高自主创新能力
- 2.4.4 大力培育国内市场逐步实施国际化战略
- 2.4.5 加快中国风电产业发展的政策建议

### 第三章 2012-2014年国际海上风力发电产业分析

- 3.1 2012-2014年世界海上风力发电概况
  - 3.1.1 世界海上风力发电能力透析
  - 3.1.2 全球兴起海上风力发电建设高潮
  - 3.1.3 全球海上风电发展现状分析
  - 3.1.4 欧盟近海风电装机容量提升
  - 3.1.5 2020年全球海上风能产业前景预测
- 3.2 美国
  - 3.2.1 美国海上风电发展综述
  - 3.2.2 美国批准首座海上风力发电场建设
  - 3.2.3 美国进一步加快海上风电发展
  - 3.2.4 美国能源部融资支持海上风电项目
  - 3.2.5 美国海上风电发电潜力巨大
- 3.3 德国
  - 3.3.1 德国提高税收补贴助推海上风电发展
  - 3.3.2 德国发展海上风力发电的三大特点
  - 3.3.3 德国政府大力扶持发展海上风电
  - 3.3.4 德国首座波罗的海风电厂投运
  - 3.3.5 德国海上风电场未来发展展望
- 3.4 英国
  - 3.4.1 英国海上风电场发展政策透析
  - 3.4.2 英政府从资金上大力扶持海上风电产业
  - 3.4.3 英国海上风电发展现状
  - 3.4.4 英国海上风电场获欧洲投资银行资助
  - 3.4.5 2013年英国建成全球最大海上风电场
- 3.5 丹麦

- 3.5.1 丹麦海上风力发电的实践历程
- 3.5.2 丹麦海上风力发电总况
- 3.5.3 丹麦海上风电发展现状概述
- 3.5.4 丹麦海上风电设备发展概况
- 3.6 其他
- 3.6.1 荷兰海上风电场政策透析
- 3.6.2 2012年法国开展海上风电招标
- 3.6.3 2013年澳大利亚加速海上风电业发展
- 3.6.4 日本启动海上风力发电项目论证研究
- 3.6.5 台湾海上风电场的发展模式

#### 第四章 2012-2014年中国海上风力发电产业分析

- 4.1 2012-2014年中国海上风电产业概况
  - 4.1.1 我国海上风电发展拉开序幕
  - 4.1.2 中国海上风电产业发展现状概述
  - 4.1.3 中国海上风电发展迈入规范化轨道
  - 4.1.4 我国启动海上风电特许权招标
  - 4.1.5 “十二五”海上风电将进入加速发展期
- 4.2 2012-2014年中国海上风电重点项目建设动态
  - 4.2.1 2012年大丰30万千瓦海上风电项目签约
  - 4.2.2 2012年国电浙江舟山海上风电项目启动
  - 4.2.3 2013年象山海上风电项目进入实质性建设阶段
  - 4.2.4 2014年宁波首个海岛风电场并网发电
- 4.3 2012-2014年部分地区海上风电发展状况
  - 4.3.1 山东省加快建设海上风力发电基地
  - 4.3.2 首轮海上风电特许招标选定江苏沿海
  - 4.3.3 浙江省海上风电发展潜力巨大
  - 4.3.4 《广东省海上风电场工程规划》通过审查
  - 4.3.5 “十二五”上海将重点开发海上风电
  - 4.3.6 “十二五”海南将推进海上风电开发
- 4.4 海上风电场开发探讨
  - 4.4.1 海上风电场的选址及设计

- 4.4.2 影响大型海上风电场可靠性的因素
- 4.4.3 海上风电场运行与维护成本分析
- 4.4.4 大型海上风电场的并网探讨
- 4.5 海上风力发电相关技术分析
  - 4.5.1 海上发电风机设计技术
  - 4.5.2 海上发电风机支撑技术
  - 4.5.3 海上风机的施工及安装技术
- 4.6 中国海上风电产业面临的问题及对策
  - 4.6.1 我国海上风电发展中存在的问题
  - 4.6.2 制约我国海上风电发展的主要因素
  - 4.6.3 我国海上风电发展亟需整体规划
  - 4.6.4 我国海上风电产业发展策略

## 第五章 博思数据关于海上风电设备制造业发展分析

- 5.1 2012-2014年中国风电设备业发展概况
  - 5.1.1 我国风电设备制造业发展回顾
  - 5.1.2 中国风电装备制造市场迅速扩张
  - 5.1.3 2013年中国风电设备市场格局简析
  - 5.1.4 2014年国内风电设备市场竞争态势
  - 5.1.5 我国取消风电设备国产化率要求
- 5.2 2012-2014年中国海上风电设备市场简析
  - 5.2.1 我国海上风电崛起刺激设备厂商投资热情
  - 5.2.2 我国5兆瓦海上风电机组研发进展顺利
  - 5.2.3 2012年6兆瓦直驱永磁海上风电机组并网
  - 5.2.4 2013年5兆瓦海上风电机组实现满负荷运行
  - 5.2.5 2014年我国海上风电设备发展形势分析
- 5.3 风电设备制造业面临的问题及发展对策
  - 5.3.1 中国风电设备制造产业存在的问题
  - 5.3.2 中国风电设备产业核心技术缺失
  - 5.3.3 中国风电装备制造业问题的应对思路
  - 5.3.4 促进国产风电设备突围的对策
- 5.4 风力发电设备发展前景分析

- 5.4.1 风电装备市场前景光明
- 5.4.2 中国风电设备业未来发展形势看好
- 5.4.3 中国风电设备制造业将持续高速增长

## 第六章 2012-2014年海上风电国际重点企业经营状况分析

### 6.1 维斯塔斯（VESTAS）

- 6.1.1 公司简介
- 6.1.2 2012年维斯塔斯经营状况
- 6.1.3 2013年维斯塔斯经营状况
- 6.1.4 2014年上半年维斯塔斯经营状况

### 6.2 通用电气公司（GENERAL ELECTRIC COMPANY）

- 6.2.1 公司简介
- 6.2.2 2012年通用电气经营状况
- 6.2.3 2013年通用电气经营状况
- 6.2.4 2014年上半年通用电气经营状况

### 6.3 西门子（SIEMENS AG）

- 6.3.1 公司简介
- 6.3.2 2012财年西门子经营状况
- 6.3.3 2013财年西门子经营状况
- 6.3.4 2014财年上半年西门子经营状况

### 6.4 歌美飒（GAMESA）

- 6.4.1 公司简介
- 6.4.2 2012年歌美飒经营状况
- 6.4.3 2013年歌美飒经营状况
- 6.4.4 2014年上半年歌美飒经营状况

## 第七章 2012-2014年海上风电国内主要企业分析

### 7.1 海洋石油工程股份有限公司

- 7.1.1 企业发展概况
- 7.1.2 经营效益分析
- 7.1.3 业务经营分析
- 7.1.4 财务状况分析

#### 7.1.5 未来前景展望

### 7.2 广东宝丽华新能源股份有限公司

#### 7.2.1 企业发展概况

#### 7.2.2 经营效益分析

#### 7.2.3 业务经营分析

#### 7.2.4 财务状况分析

#### 7.2.5 未来前景展望

### 7.3 其他国内重点企业

#### 7.3.1 中国海洋石油总公司

#### 7.3.2 中国华能集团

#### 7.3.3 北京国电华北电力工程有限公司

#### 7.3.4 国华能源投资有限公司

## 附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法（修正案）

附录二：风电发展“十二五”规划

附录三：风电发展“十二五”规划

附录四：风力发电科技发展“十二五”专项规划

附录五：风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法

附录六：海上风电开发建设管理暂行办法

附录七：海上风电开发建设管理暂行办法实施细则

## 目录图表

中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况

图表 陆地、海上风速剖面图比较

图表 海上风速与湍流度关系

图表 海面上高度与湍流度关系

图表 世界风电机装机总量前10名

图表 世界年度风电新装机前10名

图表 全球风电机装机容量

图表 世界风电装机容量排名前十的市场情况

图表 全球风电年度新增装机容量

图表 不同地区风电年装机容量情况

图表 全球装机容量分布

图表 世界近海风电场装机容量

图表 世界风电场安装风电机组数量

图表 全球生产的不同功率风电产品的分布比例

图表 中国累计装机容量的变化情况

图表 中国新增装机容量的变化情况

图表 世界主要国家海上风力发电能力

图表 欧洲新建风电厂数量表

图表 美国按电力来源划分的发电量

图表 丹麦建成的海上风电场

图表 荷兰已建海上风电场

图表 底部固定式支撑方式

图表 悬浮式支撑方式

图表 2011-2012年维斯塔斯综合损益表

图表 2012年维斯塔斯不同地区收入情况

图表 2012-2013年维斯塔斯综合损益表

图表 2012-2013年维斯塔斯不同地区收入情况

图表 2013-2014年上半年维斯塔斯综合损益表

图表 2013-2014年上半年维斯塔斯不同地区收入情况

图表 2008-2012年通用电气综合损益表

图表 2008-2012年通用电气不同部门收入情况

图表 2012-2013年通用电气综合损益表

图表 2012-2013年通用电气不同部门收入情况

图表 2013-2014年上半年通用电气综合损益表

图表 2013-2014年上半年通用电气不同部门收入情况

图表 2011-2012财年西门子综合损益表

图表 2011-2012财年西门子不同地区客户收入情况

图表 2011-2012财年西门子主要部门收入情况

图表 2012-2013财年西门子综合损益表

图表 2012-2013财年西门子不同地区客户收入情况

图表 2012-2013财年西门子集团不同部门订单和收入细分情况

图表 2013-2014财年上半年西门子集团综合损益表

图表 2013-2014财年上半年西门子集团不同部门订单和收入细分情况

图表 2011-2012年歌美飒损益表

图表 2011-2012年歌美飒不同部门收入情况

图表 2011-2012年歌美飒不同部门净利润情况

图表 2012-2013年歌美飒简明损益表

图表 2012-2013年歌美飒风机部门分地区销售量情况

图表 2013-2014年上半年歌美飒简明损益表

图表 2013-2014年上半年歌美飒风机部门分地区销售量情况

图表 2012-2014年6月末海油工程总资产和净资产

图表 2012-2013年海油工程营业收入和净利润

图表 2014年1-6月海油工程营业收入和净利润

图表 2012-2013年海油工程现金流量

图表 2014年1-6月海油工程现金流量

图表 2013年海油工程主营业务收入分行业

图表 2013年海油工程主营业务收入分产品

图表 2013年海油工程主营业务收入分区域

图表 2012-2013年海油工程成长能力

图表 2014年1-6月海油工程成长能力

图表 2012-2013年海油工程短期偿债能力

图表 2014年1-6月海油工程短期偿债能力

图表 2012-2013年海油工程长期偿债能力

图表 2014年1-6月海油工程长期偿债能力

图表 2012-2013年海油工程运营能力

图表 2014年1-6月海油工程运营能力

图表 2012-2013年海油工程盈利能力

图表 2014年1-6月海油工程盈利能力

图表 2012-2014年6月末宝能新源总资产和净资产

图表 2012-2013年宝能新源营业收入和净利润

图表 2014年1-6月宝能新源营业收入和净利润

图表 2012-2013年宝能新源现金流量

图表 2014年1-6月宝能新源现金流量

图表 2013年宝能新源主营业务收入分行业  
图表 2013年宝能新源主营业务收入分产品  
图表 2013年宝能新源主营业务收入分区域  
图表 2012-2013年宝能新源成长能力  
图表 2014年1-6月宝能新源成长能力  
图表 2012-2013年宝能新源短期偿债能力  
图表 2014年1-6月宝能新源短期偿债能力  
图表 2012-2013年宝能新源长期偿债能力  
图表 2014年1-6月宝能新源长期偿债能力  
图表 2012-2013年宝能新源运营能力  
图表 2014年1-6月宝能新源运营能力  
图表 2012-2013年宝能新源盈利能力  
图表 2014年1-6月宝能新源盈利能力

本研究报告数据主要来自于国家统计局、能源局、财政部、中国可再生能源协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对海上风电行业有个系统的了解或者想投资海上风电相关行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1410/4932710EQ7.html>