



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2017年海上风力发电市场 监测及前景预测研究报告

# 一、调研说明

《2013-2017年海上风力发电市场监测及前景预测研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/218917.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

### 第一章、海上风力发电相关概述

#### 第一节、中国风能资源及利用情况

- 一、中国风能储量概况
- 二、风能资源分布状况
- 三、中国风能利用概况

#### 第二节、海上风力发电简述

- 一、海上风环境
- 二、海上风电主要发展特点
- 三、发展海上风电的优势及劣势
- 四、世界海上风力发电的历程

### 第二章、风力发电产业分析

#### 第一节、全球风电产业发展概况

- 一、世界风力发电产业总体回顾
- 二、世界风电产业体系的构成及分布
- 三、全球风力发电产业发展综述
- 四、2010年全球风电产业发展态势
- 五、2011年全球风电产业发展状况
- 六、未来全球风电产业开发前景光明

#### 第二节、中国风电产业分析

- 一、中国风力发电增速全球领先
- 二、中国风电产业日益走向成熟
- 三、2009年我国风电产业总体发展状况
- 四、2010年中国风电装机容量再创新高
- 五、2010年国内风电市场整合加速
- 六、2011年中国风电行业进入成熟发展期

#### 第三节、中国风力发电产业存在的问题

- 一、我国风电产业存在的主要问题
- 二、国内风电产业发展面临的挑战
- 三、我国风电发展规划比较粗放

#### 四、我国风电产业基础领域亟需加强

### 第四节、中国风电产业发展的对策

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

## 第三章、国际海上风力发电产业分析

### 第一节、世界海上风力发电概况

- 一、世界海上风力发电能力透析
- 二、全球兴起海上风力发电建设高潮
- 三、2009年欧盟近海风电装机容量大幅增长
- 四、2010年全球海上风电发展现状
- 五、欧洲海上风电开发受机构投资者关注
- 六、2020年全球海上风能产业发展前景预测

### 第二节、美国

- 一、美国海上风电发展综述
- 二、2010年美国批准首座海上风力发电场建设
- 三、2011年美国进一步加快海上风电发展
- 四、2013年美国能源部将融资支持海上风电项目
- 五、美国海上风电发电潜力巨大

### 第三节、德国

- 一、德国提高税收补贴助推海上风电发展
- 二、德国发展海上风力发电的三大特点
- 三、2010年德国首座海上风电厂正式并网
- 四、德国政府大力扶持发展海上风电
- 五、2011年德国首座波罗的海风电厂投运
- 六、德国海上风电场未来发展展望

### 第四节、英国

- 一、英国海上风电场发展政策透析
- 二、英政府从资金上大力扶持海上风电产业

- 三、英国海上风电发展现状
- 四、2011年英国海上风电场获欧洲投资银行资助
- 五、2013年2月英国大型海上风电站投入运营

#### 第五节、丹麦

- 一、丹麦海上风力发电的实践历程
- 二、丹麦海上风力发电总况
- 三、丹麦海上风电发展现状概述
- 四、丹麦海上风电设备发展概况

#### 第六节、其他

- 一、荷兰海上风电场政策透析
- 二、2013年法国海上风电招标众多企业参与竞争
- 三、韩国海上风电业发展概况
- 四、日本启动海上风力发电项目论证研究
- 五、台湾海上风电场的发展模式

### 第四章、中国海上风力发电产业分析

#### 第一节、中国海上风电产业概况

- 一、我国海上风电发展拉开序幕
- 二、中国海上风电产业发展现状概述
- 三、2010年中国海上风电发展迈入规范化轨道
- 四、2010年我国启动海上风电特许权招标
- 五、2011年新政推动海上风电有序发展
- 六、“十二五”海上风电将进入加速发展期

#### 第二节、中国海上风电项目建设动态

- 一、2008年中国首个海上测风塔落成
- 二、2008年山东长岛海上风电场开建
- 三、2009年大型海上风力发电项目落户宁德
- 四、2009年我国首批潮间带风力发电机组并网发电
- 五、2010年天津汉沽海上风力发电项目正式签约
- 六、2010年上海建成亚洲首个大型海上风电场
- 七、2011年浙江台州玉环县海上风电项目启动
- 八、2011年底我国最大海上风电场建成

九、2011年底华锐风电6MW大型海上风电机组投入商用

十、2013年初河北唐山乐亭县海上风电场项目通过评审

### 第三节、部分地区海上风电发展状况

一、山东省加快建设海上风力发电基地

二、首轮海上风电特许招标选定江苏沿海

三、浙江省海上风电发展潜力巨大

四、2011年《广东省海上风电场工程规划》通过审查

五、“十二五”上海将重点开发海上风电

六、“十二五”海南将推进海上风电开发

### 第四节、海上风电场开发探讨

一、海上风电场的选址及设计

二、影响大型海上风电场可靠性的因素

三、海上风电场运行与维护成本分析

四、大型海上风电场的并网探讨

### 第五节、海上风力发电相关技术分析

一、海上发电风机设计技术

二、海上发电风机支撑技术

三、海上风机的施工及安装技术

### 第六节、中国海上风电产业面临的问题及对策

一、我国海上风电发展中存在的问题

二、制约我国海上风电发展的主要因素

三、我国海上风电发展亟需整体规划

四、我国海上风电产业发展策略

## 第五章、海上风电设备制造业发展分析

### 第一节、中国风电设备业发展概况

一、我国风电设备制造业发展回顾

二、中国风电装备制造市场迅速扩张

三、2009年中国风电设备市场格局简析

四、2010年国内风电设备市场调整加速

五、2010年我国取消风电设备国产化率要求

六、2011年风电设备业“6.0兆瓦”时代加速开启

## 第二节、中国海上风电设备市场简析

- 一、我国海上风电崛起刺激设备厂商投资热情
- 二、2009年首批3兆瓦海上风电机组投入运行
- 三、2010年我国5兆瓦海上风电机组研发进展顺利
- 四、2011年3.0兆瓦海上风电机组研制成功
- 五、2013年6兆瓦直驱永磁海上风电机组将并网发电

## 第三节、风电设备制造业面临的问题及发展对策

- 一、中国风电设备制造产业存在的问题
- 二、中国风电设备产业核心技术缺失
- 三、中国风电装备制造业问题的应对思路
- 四、促进国产风电设备突围的对策

## 第四节、风力发电设备发展前景分析

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

## 第六章、海上风电国际重点企业

### 第一节、维斯塔斯（VESTAS）

- 一、公司简介
- 二、2009年维斯塔斯经营状况
- 三、2010年维斯塔斯经营状况
- 四、2011年维斯塔斯经营状况

### 第二节、通用电气公司（GENERAL ELECTRIC COMPANY）

- 一、公司简介
- 二、2009年通用电气经营状况
- 三、2010年通用电气经营状况
- 四、2011年通用电气经营状况

### 第三节、西门子（SIEMENS AG）

- 一、公司简介
- 二、2009财年西门子经营情况分析
- 三、2010财年西门子经营状况
- 四、2011财年西门子经营状况

五、2012财年第一季度西门子经营状况

#### 第四节、歌美飒 ( GAMESA )

一、公司简介

二、2009年歌美飒经营情况分析

三、2010年歌美飒经营状况

四、2011年前三季度歌美飒经营状况

#### 第五节、三菱重工业株式会社 ( MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. )

一、公司简介

二、2009财年三菱重工经营情况分析

三、2010财年三菱重工经营状况

四、2011财年前三季度三菱重工经营状况

### 第七章、海上风电国内主要企业

#### 第一节、海洋石油工程股份有限公司

一、公司简介

二、2009年1-12月海油工程经营状况分析

三、2010年1-12月海油工程经营状况分析

四、2011年1-9月海油工程经营状况分析

#### 第二节、广东宝丽华新能源股份有限公司

一、公司简介

二、2009年1-12月宝新能源经营状况分析

三、2010年1-12月宝能新源经营状况分析

四、2011年1-9月宝能新源经营状况分析

#### 第三节、其他国内重点企业

一、中国海洋石油总公司

二、中国华能集团

三、北京国电华北电力工程有限公司

四、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：中华人民共和国海域使用管理法

附录三：可再生能源发电有关管理规定



附录四：促进风电产业发展实施意见

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

图表目录：

图表1 中国风能资源分区及占全国面积的百分比情况

图表2 陆地、海上风速剖面图比较

图表3 海上风速与湍流度关系

图表4 海面上高度与湍流度关系

图表5 2007年世界风电机装机总量前10名

图表6 2007年世界年度风电新装机前10名

图表7 1996-2007年全球风电机装机容量

图表8 2005-2007年世界风电装机容量排名前十的市场情况

图表9 1996-2007年全球风电年度新增装机容量

图表10 2003-2007年不同地区风电年装机容量情况

图表11 2008-2009年全球装机容量分布

图表12 2008-2009年世界近海风电场装机容量

图表13 2005-2009年世界风电场安装风电机组数量

图表14 2007-2009年全球新增装机容量十大市场

图表15 2007-2009年全球累计装机容量十大市场

图表16 2009年全球十大风电设备供应商在国际市场新增装机份额

图表17 2009年全球十大风电设备供应商在国际市场累计装机份额

图表18 2009年全球生产的不同功率风电产品的分布比例

图表19 1998-2007年中国累计装机容量的变化情况

图表20 1998-2007年中国新增装机容量的变化情况

图表21 2000-2010年中国风力发电新增装机及累计装机情况

图表22 2005-2010年风力发电累计装机容量分区域情况

图表23 1990-2008年世界主要国家海上风力发电能力

图表24 2009年欧洲新建风电厂数量表

图表25 美国按电力来源划分的发电量

图表26 丹麦建成的海上风电场

- 图表27 荷兰已建海上风电场
- 图表28 底部固定式支撑方式
- 图表29 悬浮式支撑方式
- 图表30 2008年中国风电设备制造市场份额情况
- 图表31 2009年新增装机前六位企业的市场份额情况
- 图表32 2010年中国新增风电装机容量前20位的企业及市场份额
- 图表33 2010年中国累计风电装机容量前20位的企业及市场份额
- 图表34 2009年Vestas不同地区不同部门销售细分情况
- 图表35 2008-2009年Vestas损益表
- 图表36 2009-2010年维斯塔斯综合损益表
- 图表37 2010年维斯塔斯不同地区收入情况
- 图表38 2010-2011年维斯塔斯综合损益表
- 图表39 2010-2011年维斯塔斯不同地区收入情况
- 图表40 2005-2009年通用电气综合损益表
- 图表41 2007-2009年通用电气能源基础部门经营状况
- 图表42 2007-2009年通用电气全球销售收入按地区分布情况
- 图表43 2008-2010年通用电气综合损益表
- 图表44 2008-2010年通用电气不同部门收入情况
- 图表45 2010-2011年通用电气综合损益表
- 图表46 2010-2011年通用电气不同部门收入情况
- 图表47 2008-2009财年西门子集团综合损益表
- 图表48 2008-2009财年西门子能源主要财务指标
- 图表49 2008-2009财年西门子能源不同部门新接订单情况
- 图表50 2008-2009财年西门子能源不同部门销售收入情况
- 图表51 2008-2009财年西门子能源不同部门利润和利润率情况
- 图表52 2009-2010财年西门子综合损益表
- 图表53 2009-2010财年西门子不同地区客户收入情况
- 图表54 2009-2010财年西门子主要部门收入情况
- 图表55 2010-2011财年西门子综合损益表
- 图表56 2010-2011财年西门子不同地区客户收入情况
- 图表57 2010-2011财年西门子集团不同部门订单和收入细分情况
- 图表58 2011-2012财年第一季度西门子集团综合损益表

- 图表59 2011-2012财年第一季度西门子集团不同部门订单和收入细分情况
- 图表60 2008-2009年Gamesa公司综合损益表
- 图表61 2008-2009年Gamesa公司风电机组及控股公司主要财务指标
- 图表62 2008-2009年Gamesa公司风电场分部主要财务指标
- 图表63 2008-2009年Gamesa公司风力发电机组销量地理分布
- 图表64 2009-2010年歌美飒损益表
- 图表65 2009-2010年歌美飒不同部门收入情况
- 图表66 2009-2010年歌美飒不同部门净利润情况
- 图表67 2010-2011年前三季度歌美飒简明损益表
- 图表68 2010-2011年前三季度歌美飒风机部门分地区销售量情况
- 图表69 2008-2009财年三菱重工综合损益表
- 图表70 2008-2009财年三菱重工不同营业部门净销售额情况
- 图表71 2008-2009财年三菱重工不同营业部门营业损益情况
- 图表72 2009-2010财年三菱重工综合损益表
- 图表73 2009-2010财年三菱重工不同营业部门净销售额情况
- 图表74 2009-2010财年三菱重工不同营业部门营业损益情况
- 图表75 2010-2011财年前三季度三菱重工综合损益表
- 图表76 2010-2011财年前三季度三菱重工不同营业部门净销售额情况
- 图表77 2010-2011财年前三季度三菱重工不同营业部门营业损益情况
- 图表78 2009年1-12月海油工程主要财务数据
- 图表79 2009年1-12月海油工程非经常性损益项目及金额
- 图表80 2007年-2009年海油工程主要会计数据
- 图表81 2007年-2009年海油工程主要财务指标
- 图表82 2009年1-12月海油工程主营业务分行业、产品情况
- 图表83 2009年1-12月海油工程主营业务分地区情况
- 图表84 2010年1-12月海油工程主要财务数据
- 图表85 2010年1-12月海油工程非经常性损益项目及金额
- 图表86 2008年-2010年海油工程主要会计数据
- 图表87 2008年-2010年海油工程主要财务指标
- 图表88 2010年1-12月海油工程主营业务分行业、产品情况
- 图表89 2010年1-12月海油工程主营业务分地区情况
- 图表90 2011年1-9月海油工程主要会计数据及财务指标

- 图表91 2011年1-9月海油工程非经常性损益项目及金额
- 图表92 2009年1-12月宝新能源主要财务数据
- 图表93 2009年1-12月宝新能源非经常性损益项目及金额
- 图表94 2007年-2009年宝新能源主要会计数据和主要财务指标
- 图表95 2009年1-12月宝新能源主营业务分行业、地区构成情况
- 图表96 2009年1-12月宝新能源主营业务分行业经营情况
- 图表97 2010年1-12月宝能新源非经常性损益项目及金额
- 图表98 2008年-2010年宝能新源主要会计数据
- 图表99 2008年-2010年宝能新源主要财务指标
- 图表100 2010年1-12月宝能新源主营业务分行业、产品情况
- 图表101 2010年1-12月宝能新源主营业务分地区情况
- 图表102 2011年1-9月宝能新源主要会计数据及财务指标
- 图表103 2011年1-9月宝能新源非经常性损益项目及金额

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/218917.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的

一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰

富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。