



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2015-2020年中国海上风电市场 运行态势及投资策略报告

## 一、调研说明

《2015-2020年中国海上风电市场运行态势及投资策略报告》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/253955.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

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1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2章 2014年全球风电产业运行态势分析

#### 第一节 2014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 2014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 2014年全球风电竞争格局

##### 一、全球风电企业竞争

##### 二、2014年领先企业风机竞争力

###### 1、Vestas

###### 2、Enercon

###### 3、Gamesa

###### 4、GE Wind

#### 第四节 2014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 2015-2020年全球风电设备产业发展前景预测分析

### 第3章 2014年全球近海与海上风力发电情况分析

#### 第一节 2014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&mdash;&mdash;欧洲风能开发的新疆域

##### 三、全球海上风电的新趋势

#### 第二节 2014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 2014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4章 2014年中国风电市场现状分析

#### 第一节 2014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、2050年风电发展目标预测

#### 第二节 2014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 2014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2014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5章 2014年中国海上风力发电产业分析

### 第一节 2014年中国海上风电产业概况

- 一、我国海上风电发展拉开序幕
- 二、中国大力发展海上风电场建设
- 三、中国海上风电发展迈入规范化轨道
- 四、我国启动海上风电特许权招标
- 五、海上风电项目成为资本市场宠儿
- 六、中国海上风电产业发展前景广阔

### 第二节 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6章 2014年中国海上风电产业发展形势及风电场开发探讨

## 第一节 2014年部分地区海上风电发展状况分析

- 一、辽宁大连市发展近海风电优势突出
- 二、山东省加快建设海上风力发电基地
- 三、首轮海上风电特许招标选定江苏沿海
- 四、浙江省海上风电发展潜力巨大
- 五、广东省加大近海风能资源开发力度

## 第二节 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
- 一、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

## 第三节 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7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8章 2014年中国海上风电市场透析

### 第一节 2014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 2014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 2014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9章 2014年中国海上风电设备业运行态势分析

### 第一节 2014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、2014年中国风电设备国产化分析

### 第二节 2014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 2014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10章 2015-2020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 2015-2020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11章 2015-2020年风电行业面临的机遇与风险分析

### 第一节 2015-2020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2015-2020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12章 2015-2020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2015-2020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2015-2020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2015-2020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2015-2020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13章 2015-2020年中国海上风电行业前景与投资分析

第一节 2015-2020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：（部分）

图表：欧洲北海海上风机发展计划

图表：1996-2014年10月全球风电累计总装机容量一览表 单位：MW

图表：1994-2014年10月世界风电总装机容量增长变化趋势图 单位：MW

图表：1996-2014年10月全球年度风电装机容量一览表

图表：1995-2014年10月全球年度风电装机容量变化趋势图

图表：2014年全球风电装机容量统计（MW）&mdash;按地区分布

图表：截止2014年底全球各国累计风电装机容量比重图 万千瓦

图表：截止2014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：1995-2014年10月全球海上风电装机容量

图表：1995-2014年10月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：2014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：2009-2014年10月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2011-2020年发展 GW

图表：2014年欧洲各国海上风机安装情况

图表：至2014年年底欧洲各国海上风机安装情况

图表：2014年风机制造商市场份额（以MW计）

图表：至2014年年底风机制造商的累积市场份额（以MW计）

图表：2014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 - 2014年中国风电装机容量一览表 单位：MW

图表：2000 - 2014年中国风电装机容量增长趋势图 单位：MW

图表：2000 - 2014年中国风电每年装机容量变化趋势图 单位：MW

图表：2014年分省新增和累计风电装机一览表

图表：2050年我国风电发展预测目标一览表

图表：2011-2014年10月中国风电设备市场占有率（内外资）

图表：2014年新增和累计的市场份额一览表

图表：2011-2014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：2014年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2014年新增外资制造商的市场份额

图表：2014年累计中国内资与合资制造商的市场份额

图表：2014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：2008-2014年10月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：2003-2014年10月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

图表：略&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/253955.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提供专业投资咨询报告、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。