

中国海上风力发电市场发展现状及未来五年发展方向分析报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国海上风力发电市场发展现状及未来五年发展方向分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/215437215437.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

产业现状

2013年，中国海上风电进展缓慢。根据统计数据显示，仅有东方电气、远景能源和联合动力3家企业在潮间带地区新增了39兆瓦的装机容量，而且这些项目全部位于潮间带地区。与2012年相比，2013年中国海上风电新增装机容量同比下降69%，这主要还是与中国海上风电发展各方面的准备不充分有关。一方面，中国海上风电前几年一直没有一套合理的电价方案出台。另一方面，在中国开展海上风电项目远比陆上复杂，政府部门之间的协调、全国统一的海上风电规划都困难重重，使项目各个程序变得很繁琐甚至拖沓，严重影响项目收益预期。不过，2013年以及2014年上半年也有一些利好消息陆续发布，给业内带来了希望。2013年下半年，早于2010年便已经招标的4个首批特许权海上风电项目中，终于有3个获得了国家发改委核准“路条”，这3个项目分别是大唐新能源 滨海30万千瓦项目、龙源电力大丰20万千瓦项目和鲁能东台20万千瓦项目。2014年年初，国家能源局下发了《关于做好海上风电建设的通知》，海上风电 标杆电价制定被列为2014年重点任务，而且在上海等地，一些示范性海上风电项目已经开始进入前期准备阶段。2014年6月5日，国家发改委下发《关于海上风电上网电价政策的通知》，确定了非招标潮间带风电和近海风电两种类型的上网电价：2017年以前（不含2017年）投运的近海风电项目上网电价为每千瓦时0.85元（含税，下同），潮间带风电项目上网电价为每千瓦时0.75元。截至2014年年初，中国2014年已有7个海上风电项目获批开工或即将开工，总装机容量约156万千瓦，这些项目主要分布在江苏、上海、福建和广东。2015年也有不少项目已经列入地方规划，进入前期筹备工作。因此，从目前的发展情况来看，2014年-2015年中国的海上风电发展方面将会有不小的起色。

市场容量

截至2013年底，国内新增海上风电装机规模39MW，累计已建成海上风电428.6MW，仅次于英国、丹麦、德国和比利时，位居世界第五位，成为欧盟以外海上风电建成规模最大的国家。根据国家2015年规划，将建设5GW海上风电，开展前期工作10GW，到2020年规划建设30GW海上风电。截至2014年12月东海大桥二期116MW的项目、广东珠海桂山一期100MW已经完成，其他项目如果只完成一期50MW的话，2014年新增建设容量就将达到466MW，超过历史累计装机量的总和。

2013年，全球海上风电新增装机容量为1721兆瓦，在全球风电新增总装机36130兆瓦中占比为4.8%，这是海上风电发展以来新增装机最多的一年。

市场格局

截止2013年末，在中国海上风电开发提供风电机组的制造商中，华锐、金风、Siemens、联合动力所占份额超过85%，以2MW以上的风电机组机型为主，已实现大规模安装。其余风电机组制造商基本仍处于样机测试阶段。2013年东汽8MW小型测试风电场安装完毕。

中国海上风电开发商主要包括龙源电力和 上海东海风力发电有限公司(中电国际、中国大唐、中广核、上海绿色能源四家合资)。前者以潮间带风电开发为主，包括江苏龙源如东32.5MW海上潮间带实 验风电场和江苏如东海上潮间带150MW示范风电场及增容项目(50MW);后者主要为1.2MW的东海大桥海上风电场。

前景预测

我国近海风能资源丰富 东部沿海水深2~15米的海域面积广阔，特别是江苏等地沿海、滩涂及近海具有开发风电的良好条件。根据《中国风电发展路线图2050》对我国陆地和近海100米高度风能资源技术开发量的分析计算，我国近海水深5~50米范围内，风能资源潜在开发量达到5000亿瓦。发展起点高，速度快 欧洲是世界海上风电发展的领头羊，可以为我国海上风电的快速发展提供有益借鉴，由此发展自己的海上风电，及时明确发展目标，不断完善扶持政策。国内目前已经核准的海上风电项目包括潮间带已经超过400万千瓦4000MW，这400万千瓦应该包括已经核准可以开工建设的项目和核准可以开展前期工作的项目。同时，包括河北、江苏、上海和大连等在内的沿海各省市的海上风电规划方案获得了能源局的批复。其中，大连市海上风电规划总装机容量190万千瓦，包括花园口 2个场区40万千瓦和庄河6个场区150万千瓦。其中，2015年重点开工建设庄河场址 和 场区共计60万千瓦容量，2020年将累计建成190万千瓦 海上风电。而根据国家可再生能源信息管理中心的数据显示，2015年有望启动建设的海上风电项目超过了300万千瓦3000MW。

面临挑战

我国在发展海上风电存在的问题比较突出。首先是基础工作相对比较薄弱，建设进度缓慢，海上风能资源的评价工作还未系统开展，海洋水文测量、海底地质勘查工 作薄弱。其次，统一管理协调有待加强，海上风电开发涉及多个领域，各部门认识不一，各地相关职能部门实际执行管理标准不一，前期工作周期较长。再次，技术 标准体系有待进一步完善，虽然制定了部分前期工作技术标准，但还未形成完善的标准体系，难以对工程全过程实现有效指导，还面临技术风险和成本控制等难题。

还有就世界范围而言，基本上还没有形成一套独立的海上风力发电机 组设计方法、标准和检测、安装、运行和维护体系，海上一些特殊问题还没有得到很好解决。至于我国风电产业体系则更加不完善，风电技术标准、产品认证与测 试、系统设计、工程管理、安装、运行和维护等基础都还比较薄弱、宏观选址和微观选址技术研究不够深入，大型风电场并网技术以及风电对接入电网影响等研究工 作不足，实践经验少，风电产业体系并不完善。但是国内许多企业忽视我国风电缺乏核心技术、国产风机设备质量差，缺少产业体系规范的现实，企业盲目投资和地 方项目无序上马，造成大量资源浪费，影响海上风电的健康发展。

报告大纲：

第一部分 产业环境透视

第一章 海上风力发电行业发展综述

第一节 海上风力发电行业的定义及分类

- 一、海上风力发电的概念
- 二、海上风力发电的优势
- 三、海上风电面临的挑战
- 四、海上风电开发影响因素
- 五、海上风力发电成本分析
 - 1、海上风力发电主要设备费用
 - 2、海陆风力发电成本构成比较
- 第二节 风能资源情况分析
 - 一、全球风能资源分布
 - 二、全球风能资源利用情况
 - 三、中国风能资源分布
 - 四、中国风能资源利用情况
- 第三节 海上风力发电行业产业链分析
 - 一、产业链结构分析
 - 二、主要环节的增值空间
 - 三、与上下游行业之间的关联性
 - 四、行业产业链上游相关行业分析
 - 五、行业下游产业链相关行业分析
 - 六、上下游行业影响及风险提示
- 第二章 海上风力发电行业市场环境及影响分析
 - 第一节 海上风力发电行业政治法律环境
 - 一、行业管理体制分析
 - 二、行业主要法律法规
 - 1、《海上风电开发建设管理暂行方法》
 - 2、《风电设备制造行业准入标准》
 - 3、《关于海上风电上网电价政策的通知》
 - 三、行业相关发展规划
 - 四、政策环境对行业的影响
 - 第二节 行业经济环境分析
 - 一、宏观经济形势分析
 - 1、国际宏观经济形势分析
 - 2、国内宏观经济形势分析
 - 3、产业宏观经济环境分析
 - 二、宏观经济环境对行业的影响分析
 - 第三节 行业社会环境分析

一、海上风力发电产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、海上风力发电产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析

一、我国海上风力发电技术发展概况

二、我国海上风力发电技术发展水平

三、行业主要技术发展趋势

四、技术环境对行业的影响

第三章 全球风电及海上风力发电行业发展分析

第一节 全球风力发电行业发展分析

一、全球风力发电行业发展状况分析

二、全球风力发电行业竞争格局分析

三、全球风力发电行业发展前景预测

第二节 全球海上风力发电发展分析

一、全球海上风力发电发展历程

二、全球海上风力发电发展概况

三、全球海上风力发电发展特征

第三节 各国海上风力发电发展分析

一、英国海上风力发电分析

二、丹麦海上风力发电分析

三、德国海上风力发电分析

第二部分 行业深度分析

第四章 中国风电及海上风电行业发展分析

第一节 中国风力发电行业发展状况分析

一、中国风力发电发展现状

二、中国风电装机容量分析

三、中国风电行业发电量分析

四、中国风电场开发形式分析

五、中国风电电价构成及变动分析

六、中国风电行业发展前景预测

第二节 中国海上风力发电行业发展分析

第三节 中国海上风力发电行业发展重点

第五章 我国海上风力发电行业整体运行指标分析

第一节 中国海上风力发电行业总体规模

一、海上风力发电企业数量结构分析

二、海上风力发电行业人员规模状况分析

三、海上风力发电行业资产规模分析

四、海上风力发电行业市场规模分析

第二节 中国海上风力发电行业指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第三节 我国海上风力发电市场供需分析

一、我国海上风力发电行业供给情况

1、我国海上风力发电行业供给分析

2、我国海上风力发电行业项目规模分析

3、重点企业装机规模及占有份额

二、我国海上风力发电行业需求情况

1、海上风力发电行业需求市场

2、海上风力发电行业客户结构

3、海上风力发电行业需求的地区差异

三、我国海上风力发电行业供需平衡分析

第三部分 市场全景调研

第六章 风电设备制造行业发展状况分析

第一节 世界风电设备制造行业发展状况分析

一、世界风电设备装机总量分析

二、世界风电设备制造业竞争格局

三、世界风电设备需求与供给特征

四、世界风电设备技术发展现状及趋势

五、跨国企业在中国风电设备制造业的投资布局

六、跨国企业在华竞争策略分析

第二节 中国风电设备制造行业发展状况分析

一、中国风电设备行业历史发展和现状

二、中国风电设备企业运营情况

三、风力发电设备发展的区域结构分析

四、中国风电设备制造业竞争格局

五、国内风电设备制造业中外资企业竞争力分析

第三节 中国风电设备制造业五力模型分析

第四节 海上风电设备进出口分析

第七章 海上风力发电技术分析

第一节 海上风力发电技术概况

- 一、海上风环境
- 二、海上风能资源评估技术
- 三、海上风机设计技术
- 四、海上风电场设计

第二节 海上风电场安装技术分析

- 一、海上风机安装方法
- 二、风机基础的选择与安装
- 三、海上风电安装船舶的使用
- 四、起重和打桩设备的选择
- 五、我国海上风电场安装现状与建议

第三节 海上风力场并网技术

- 一、海上风电场主要并网方式
- 二、HVDC输电在海上风电场并网中的应用

第四节 海上风电场运行维护

- 一、海上风电场日常运行维护
- 二、海上风电机组维护方案
- 三、海上风电机组主要故障原理

第五节 海上风电场建设情况

- 一、全球海上风电场建设情况
- 二、国外近海风电场主要安装企业和设备
- 三、国内近海风电场安装方式和设备

第六节 海上风力发电技术现状及发展趋势

- 一、世界各国海上风力发电技术现状
- 二、海上风力发电技术特点
- 三、海上风力发电技术发展趋势

第八章 风电特许权运作方式和政策分析

第一节 风电产业运营模式分析

- 一、风电特许权政策产生的背景
- 二、政策框架和运行机制
- 三、对风电发展产生的影响

第二节 风电特许权方法概述

第三节 实施风电特许权的法制环境分析

- 一、与风电特许权相关的法律法规

二、与风电特许权相关的法规和政策要点

三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性

第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策

第四部分 竞争格局分析

第九章 重点省市海上风力发电行业发展分析

第一节 海上风力发电行业区域市场总体特征

一、我国海上风电行业区域分布特征

二、我国海上风电行业区域集中度分析

三、我国各地已建成的海上风电项目分布

第二节 江苏省海上风力发电行业发展状况分析

第三节 上海市海上风力发电行业发展状况分析

第四节 浙江省海上风力发电行业发展状况分析

第十章 2015-2020年海上风力发电行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、海上风力发电行业竞争结构分析

二、海上风力发电行业企业间竞争格局分析

三、海上风力发电行业集中度分析

四、海上风力发电行业SWOT分析

第二节 中国海上风力发电行业竞争格局综述

一、海上风力发电行业竞争概况

二、中国海上风力发电行业竞争力分析

三、中国海上风力发电项目竞争力优势分析

四、海上风力发电行业主要企业竞争力分析

第三节 海上风力发电行业竞争格局分析

一、国内外海上风力发电竞争分析

二、我国海上风力发电市场竞争分析

三、我国海上风力发电市场集中度分析

四、国内主要海上风力发电企业动向

五、国内海上风力发电企业拟在建项目分析

第四节 海上风力发电市场竞争策略分析

第十一章 2015-2020年海上风力发电行业领先企业经营形势分析

第一节 海上风力发电运营企业

一、中国风电集团有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

二、龙源电力集团股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

三、上海东海风力发电有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

四、神华国华能源投资有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

第二节 海上风力发电开发建设企业

一、中交第三航务工程局有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

二、江苏龙源振华海洋工程有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

三、中广核风电有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

四、长江新能源开发有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

第三节 海上风力发电设备制造企业

一、新疆金风科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

二、华锐风电科技（集团）股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

三、湘潭电机股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

四、东方电气股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业主营业务分析

3、企业主要指标分析

4、企业发展优势分析

第五部分 发展前景展望

第十二章 2015-2020年海上风力发电行业前景及趋势预测

第一节 2015-2020年海上风力发电市场发展前景

一、2015-2020年海上风力发电市场发展潜力

二、2015-2020年海上风力发电市场发展前景展望

三、2015-2020年海上风力发电设备发展前景分析

第二节 2015-2020年海上风力发电市场发展趋势预测

一、2015-2020年海上风力发电行业发展趋势

1、技术发展趋势分析

2、设备发展趋势分析

3、行业项目开发趋势分析

二、2015-2020年海上风力发电市场规模预测

1、海上风力发电设备产销规模预测

2、海上风力发电行业营业收入预测

三、2015-2020年海上风力发电行业应用趋势预测

四、2015-2020年细分市场发展趋势预测

第三节 2015-2020年中国海上风力发电行业供需预测

一、2015-2020年中国海上风力发电行业供给预测

二、2015-2020年中国海上风力发电行业新增项目预测

三、2015-2020年中国海上风力发电市场装机规模预测

四、2015-2020年中国海上风力发电行业发电规模预测

五、2015-2020年中国海上风力发电行业需求预测

六、2015-2020年中国海上风力发电行业供需平衡预测

第十三章 2015-2020年海上风力发电行业投资机会与风险防范

第一节 海上风力发电行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、海上风力发电行业投资现状分析

第二节 2015-2020年海上风力发电行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、海上风力发电行业投资机遇

第三节 2015-2020年海上风力发电行业投资风险及防范

第四节 中国海上风力发电行业投资建议

一、海上风力发电行业未来发展方向

二、海上风力发电行业主要投资建议

三、中国海上风力发电企业融资分析

图表详见正文.....

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/215437215437.html>