

2015-2022年中国风力发电 设备行业深度调研与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2015-2022年中国风力发电设备行业深度调研与产业竞争格局报告》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.abaogao.com/b/dianli/338477W1VJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

前言

在现代市场经济活动中，信息已经是风力发电行业的重要的经济资源，信息资源的优先占有者胜，反之则处于劣势。中国每年有近100万家企业倒闭，对于企业经营而言，因为失误而出局，极有可能意味着从此退出历史舞台。他们的失败、他们的经验教训，可能再也没有机会转化为他们下一次的成功了。风力发电企业成功的关键就在于，是否能够在需求尚未形成之时就牢牢的锁定并捕捉到它。那些成功的公司往往都会倾尽毕生的精力及资源搜寻产业的当前需求、潜在需求以及新的需求。

随着风力发电行业竞争的不断加剧，大型企业间并购整合与资本运作日趋频繁，国内外优秀的风力发电企业愈来愈重视对行业市场的分析研究，特别是对当前市场环境和客户需求趋势变化的深入研究，以期提前占领市场，取得先发优势。

本风力发电行业研究报告共二十一章是智研数据中心咨询公司的研究成果，通过文字、图表向您详尽描述您所处的行业形势，为您提供详尽的内容。智研数据研究中心在其多年的行业研究经验基础上建立起了完善的产业研究体系，一整套的产业研究方法一直在业内处于领先地位。风力发电行业研究报告是2014-2015年度，目前国内最全面、研究最为深入、数据资源最为强大的研究报告产品，为您的投资带来极大的参考价值。

本研究咨询报告由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了风力发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国风力发电做了重点企业经营状况分析，并分析了中国风力发电发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一篇 风电财产开展研讨

第一章 2013-2015年中国风力发电设备财产运转新情势透析

第一节 2013-2015年中国风力发电设备业运转总况

一、小型风力发电技能已成熟

二、风电设备国产化率和技能程度急需进步

三、风力发电场与装机容量规划持续增大

四、风电设备国产化剖析

第二节 2013-2015年中国风力发电设备制造产业链剖析

一、叶片及首要参加者剖析

二、齿轮箱及首要参加者剖析

三、轴承及首要参加者剖析

四、电机及首要参加者剖析

第三节 2013-2015年中国风力发电设备财产优化与构造调整

一、财产构造优化

二、市场构造优化调整

第四节 2013-2015年中国风电行业急需开展的技能

一、陆地和风高效新型风电机

二、沿海抗台风新型高效风电机

第五节 2013-2015年中国风力发电设备业热点问题讨论

一、设备掉队，技能面对壁垒

二、资金缺少、融资才能单薄

三、风电开展缺乏专业及复合型人才

四、风电财产效劳系统有待增强

五、电网建立滞后

七、本钱不时上涨

八、政策系统不完美

第二章 2013-2015年中国当前风电建立装机市场情势研讨

第一节 2013-2015年中国装机市场情势综述

一、装机容量全球第一

二、海优势电并网发电

三、多兆瓦级风电机组研制

四、财务奖励政策成效明显

第二节 2013-2015年中国风电装机开展态势

一、加快财产结构

二、创始发卖形式

三、降低机组价钱

四、添加设备出口

第三章 2013-2015年中国风力发电设备市场研讨

第一节 2013-2015年中国风电设备市场容量

第二节 近年来中国风力发电设备消费状况剖析

第三节 2013-2015年中国风力发电设备消费偏好剖析

一、产物价钱

二、产物质量及功能

三、厂家知名度

四、产物单机容量

第四节 2013-2015年中国风力发电设备价钱需求弹性剖析

第五节 2016-2022年中国风力发电设备需求猜测

第四章 风力发电与开展情况概述

第一节 风能电气系统构成

一、现代风机

二、风力发电机组

三、风电场电气系统

第二节 2013-2015年世界风力发电的政策情况

一、支撑风电财产开展的直接政策

二、促进风电财产开展的直接政策

三、首要国度接纳的风电政策剖析

第三节 2013-2015年世界风电财产开展近况剖析

一、世界风能资本散布

二、世界风电装机容量剖析

第四节 促进风能财产开展要素

一、风能资本宏大

二、改善情况与开拓洁净新动力推进风能开展

三、动力耗费追求替代动力

四、风能技能日益成熟

第五节 我国风能资本

一、我国最劲风能资本区

二、内蒙古和甘肃北部风能资本特点

三、黑龙江和吉林东部风能资本特点

四、我国风能较大区

五、我国最小风能区

六、我国风能时节应用区

第六节 风能资本核算

一、风速品级表/风力品级表划分和概念

二、风能资本参数核算办法

三、风能资本的计算核算

四、威布尔（Weibull）散布

第七节 我国有用风力资本散布

一、我国风能资本总储量

二、我国有用风能散布图

第五章 2013-2015年国际风力发电设备财产透析

第一节 2013-2015年国际风力发电设备业近况综述

一、风电机组装机容量

二、风电机组装机地区散布

第二节 2013-2015年国际风力发电设备市场竞争格式

第三节 2013-2015年国际风力发电设备技能动态

一、当时风电技能研发起态

二、世界风电设备开展趋向

第四节 2013-2015年国际风力发电设备首要出产国度剖析

一、德国

二、西班牙

三、丹麦

四、美国

五、日本

六、印度

第五节 2016-2022年全球风力发电设备开展趋向剖析

一、风电装机规划不时扩展

二、风电机组单机容量增大

三、进步牢靠性

四、海优势电场进入贸易运转

第二篇 储能技能在风力发电中的使用

第六章 储能技能对风电规划化开展无足轻重

第一节 储能技能概述

第二节 液流电池储能

一、储能液流电池

二、钠硫电池储能

三、锂离子电池储能

四、紧缩空气储能

五、超导储能

六、超等电容器储能

七、变速恒频抽水储能

八、存贮转变动能的飞轮储能

第三节 风电与其他动力互补与蓄等技能

第四节 分歧类型储能技能特征比拟

第五节 储能的热点研讨问题

一、疾速高效低本钱的储能技能

二、储能系统在输配电系统中的使用研讨

三、包括储能系统的电力系统运转剖析核算理论和办法

第六节 风电场储能方法选择

一、飞轮储能

二、超导储能

三、氢燃料电池储能

四、其他方法不合适风电场开展的缘由剖析

第七节 储能方法趋向

第七章 风能发电系统中的储能电池

第一节 技能要求

一、运用寿命长

二、充电效率高

三、价钱廉价,一次性投资少

四、运转费用低

五、平安牢靠,运用便利

第二节 蓄电池是市场承认的蓄能安装

一、铅酸蓄电池

二、镉镍电池

三、镍金属氢化物电池

四、锂离子电池

第三节 新蓄能系统

一、钠硫热电池

二、氧化复原电池

三、超等电容器

第四节 铅酸蓄电池技能开展近况

一、启齿式铅蓄电池

二、阀控式密封铅蓄电池(VRLA电池)

三、双极性密封铅蓄电池

四、程度式密封铅蓄电池

第五节 胶体电池-合算的储能系统

一、两类阀控密封铅蓄电池(VRLA电池)

二、进步前辈的储能用胶体电池

三、新开拓的储能用胶体电池

第六节 储能系统使用特点

第三篇 风电设备开展研讨

第八章 2013-2015年中国风力发电设备出产情况

第一节 我国风力发电设备产量

第二节 产物构造特点

第三节 各经济类型企业出产状况

一、企业出产状况比照剖析

二、外企本乡化计谋

第四节 企业出产规划

第五节 厂家近年产量比照

第六节 在建项目与拟建项目剖析

第七节 我国风力发电设备产量猜测

第八节 2016-2022我国对风电设备需求的猜测

第九节 我国出产的小型风力发电机组的技能特点及参数

第九章 2013-2015年中国风力发电设备制造技能深度研讨

第一节 我国风力发电设备技能开拓及专利拥有状况

第二节 国外风力发电设备技能开拓及专利拥有状况

第三节 我国风力发电设备成套设计才能

第四节 我国变桨变速恒频技能

第五节 更新换代的风险

第六节 中外技能比照

第七节 风力发电技能相当成熟

第十章 2013-2015年中国风电出产才能和配套设备研讨

第一节 整机制造业

第二节 零部件制造业

一、叶片

二、齿轮箱

三、发电机

四、变流器

五、轴承

六、金属构造部件

第十一章 2013-2015年中国风电财产运营形式研讨

第一节 特许权准则

第二节 风电标杆电价

第三节 风电场收入

第四节 风电系统与电网衔接

第五节 2016-2022年中国风电财产开展趋向研讨

一、容量1.5-2.5MW 是将来市场主流机型

二、型谱化、规范化和系列化

- 三、质量问题愈发主要
- 四、整机厂商将走向集中
- 五、保证零部件供给纵向一体化

第十二章 2013-2015年中国风电装机容量研讨

- 第一节 2013-2015年中国风电装机总体状况
- 第二节 2013-2015年中国风电装机重点地域风电装机状况
- 第三节 2013-2015年中国风电装机重点省风电开展状况
- 第四节 2013-2015年中国风电整机企业总体状况
- 第五节 2013-2015年中国风电开拓者剖析

第十三章 2013-2015年中国风电电价组成及变化研讨

- 第一节 概念界定
 - 一、目的电价
 - 二、基准电价
- 第二节 风电电价的组成和影响要素
 - 一、风电电价的组成
 - 二、风电电价的影响要素
- 第三节 2013-2015年中国风电电价剖析
 - 一、风电电价核算
 - 二、影响风电电价要素
 - 三、风电电价差别及变化趋向
- 第四节 2013-2015年中国风电电价订价机制研讨
 - 一、初期示范期
 - 二、财产化树立期
 - 三、规划化及国产化树立期
 - 四、当前风电电价政策
 - 五、我国当局对风电的补助政策
- 第五节 风力发电设备优化选型与电价关系研讨
 - 一、根本阐述
 - 二、功能价钱比准则
 - 三、发电本钱要素

第十四章 2013-2015年中国风力发电贸易化研讨

第一节 风力发电的鼓起

第二节 列国当局的鼓励政策

一、美国

二、德国

三、印度

四、中国

第三节 影响我国风电贸易化的要素

一、工程费用

二、资金渠道

三、税收

第四节 投资合理收益率

第五节 运营管理程度

第六节 贸易化势在必定

第七节 风力发电本钱

一、本钱组成

二、本钱猜测图

三、国内典型风电机组造价

第八节 风能经济综合研讨

一、风能本钱极大依靠风场的风速

二、大型风力发电机技能提高带来本钱下降

三、劲风场比小风场更具经济效益

四、技能提高本钱降低

五、风电企业的财政本钱

六、输电、税收、情况和其他政策也影响风场的经济本钱

七、环保标准将添加风能的竞争力

八、风能供应了辅佐性的经济效益

九、风电和其它类型动力本钱比拟

第四篇 风力发电技能使用专题研讨

第十五章 风能发电电机的比拟

第一节 双馈式和直驱式

一、概念简介

二、特征比拟

三、本钱比拟

四、电机比拟小结

第二节 国表里出产情况

第三节 永磁资料

一、钕铁硼简介

二、钕铁硼资料上游——稀土

第十六章 我国风电开展趋向研讨

第一节 风电项目特许权

第二节 非凡省份电价剖析

第三节 当局对风电的补助政策

第四节 我国风电开展趋向剖析

第五节 我国风电场建立首要特点

第六节 我国风电场建立猜测

第十七章 三种典型风力发电系统解析

第一节 恒速WECS

第二节 变速WECS

第三节 夹杂动力系统中的风力发电机

第十八章 2013-2015年中国风电市场开拓研讨

第一节 陆优势电近况

第二节 海优势电近况

第三节 风电市场地域散布

第五篇 风力财产预测与投资计谋研讨

第十九章 2013-2015年中国风电财产投资情况解析

第一节 2013-2015年中国微观经济情况剖析

一、中国GDP剖析

- 二、消费价格指数剖析
- 三、城乡居民收入剖析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资剖析
- 六、进出口总额及增进率剖析
- 第二节 2013-2015年中国风电财产投资政策情况剖析

- 一、财税优惠政策
- 二、风电电价政策
- 三、风电费用分摊政策
- 四、风电并网政策
- 五、规划目的政策
- 六、技能研发搀扶
- 七、财产化促进
- 八、技能规范标准制订

第二十章 2016-2022年中国风电设备制造业投资计谋剖析

第一节 2016-2022年中国风力发电行业投资收益剖析

- 一、依托补助的上彀电价
- 二、有望进一步降低的本钱（指运营总本钱，包罗各类费用）
- 三、CDM——风电可依靠的长时间利润起原
- 四、风电享有的优惠政策
- 五、A股风电上市公司盈利情况
- 六、关于风电盈不盈利的结论

第二节 2016-2022年中国风电投资本钱剖析

- 一、风电本钱的观念
- 二、风电本钱逐步具有竞争力
- 三、边沿运转本钱节制亦相当主要
- 四、将来风电本钱的猜测

第三节 2016-2022年国内风电财产的投资时机剖析

- 一、风机零部件制造范畴的投资时机剖析
- 二、风机整机组装范畴的投资时机剖析
- 三、风电场运营范畴的投资时机剖析

第四节 2016-2022年中国风力发电行业投资风险剖析

- 一、风电行业风险剖析
- 二、并网的平安性
- 三、对情况的影响
- 四、风电运营收益能够欠安
- 五、风电设备制造业存在不确定要素
- 六、风电订价是要害
- 七、竞争愈加剧烈

第二十一章 2016-2022年中国风力发电市场开展趋向研讨

第一节 2016-2022年中国风力发电财产前景瞻望

- 一、全球风电行业持续疾速开展
- 二、美国与中国领跑全球风电财产
- 三、我国风电市场延续翻倍增进
- 四、北部地域风电开拓抢先其他省份
- 五、搀扶政策推进风电增进
- 六、当地当局建立风电热情高涨
- 七、电力运营商配额远未达标

第二节 2016-2022年中国风电行业开展趋向剖析

- 一、中国风电财产市场开展趋向剖析
- 二、风力发电本钱将大幅降低
- 三、风力发电机组不时向大型化开展
- 四、海优势力发电将成为主要动力方式
- 五、技能配备国产化比例必定进步

第三节 2016-2022年中国风能财产可继续开展战略（ZYLQ）

- 一、完成风能财产的可继续开展
- 二、风电市场若何培养
- 三、风能技能若何立异

图表目录：

图表：分歧类型储能技能特征比拟

图表：四种常用的蓄电池的首要特征

图表：大容量储能电池和潜艇电池的对照

图表：铅蓄电池储能系统

图表：2013-2015年我国风电设备产量及增进率

图表：2013-2015年我国新增风电机组装机容量的市场构造

图表：2015年我国风电企业新增装机容量及占比

图表：2015年我国国内首要风电设备企业新增装机容量

图表：当时国内涵建风电项目及将来三年首要拟建项目

图表：2016-2022年我国风电装机容量猜测

图表：世界风力发电单机容量及尺寸剖析表

图表：我国风电财产技能开展局部主要时辰一览表

图表：全球风电装机容量曲线

图表：全球风电累计装机容量份额

图表：全球风电新装机容量份额

图表：中国风电累计装机容量

图表：中国风电累计装机容量地域散布

图表：中国首要发电方法上彀电价比拟

图表：当地当局风电开展规划计算

图表：中国首要电力运营商风电装机状况

图表：全国风力发电标杆上彀电价表

图表：风电场收入组成

图表：2013-2015年我国风电机组装机容量

图表：2013-2015年我国各地域新增风电机组装机容量

图表：2013-2015中国风电累计装机状况

图表：台湾省风电装机计算

图表：中国风电机组制造商新增装机状况

图表：中国风电机组制造商累计装机状况

图表：中国风电机组制造商机组装置状况汇总

图表：年中国风电开拓者新增装机状况

图表：资本前提对电价的影响

图表：内部收益率对风电电价的影响

图表：增值税对风电电价的影响

图表：关税对风电电价的影响

图表：所得税对风电电价的影响

图表：还贷期对风电电价的影响

图表：投资总额对风电电价的影响

图表：中国当局对风电补助额的转变

图表：选择机型需思索的相关要素

图表：某项目标财政评价

图表：我国局部省风电上彀电价

图表：风力发电本钱组成

图表：本钱猜测图

图表：典型风电场投资本钱组成

图表：2013-2015年国内典型风电机组造价转变状况

图表：双馈型与直驱型风力发电机组的特征比拟

图表：双馈和直驱型价钱比照

图表：内蒙古西部地域特许权项目中标电价

图表：甘肃省特许权项目中标电价

图表：河北省特许权项目中标电价

图表：恒速型WECS的典型构造

图表：有限变速WECS的典型构造

图表：改良的变速WECS典型构造

图表：全变速WECS的典型构造

图表：交流夹杂发电系统

图表：直流夹杂发电系统

图表：我国积年风电增进趋向图

图表：我国海优势电的重点项目列表

图表：中海油海优势力发电站

图表：上海东海大桥海优势电场

图表：我国风电机组首要地域散布

图表：我国超越百万千瓦装机的省份列表

图表：我国现行的风电鼓励政策

图表：风力发电机组组成图

图表：世界风能资本状况（单元：TWH/A）

图表：全球风电累计装机容量质变化状况（单元：兆瓦）

图表：全球风电新增装机容量变化状况（单元：兆瓦）

图表：支撑风电设备国产化的直接政策机制

图表：支撑风电设备国产化的直接政策机制

图表：风力品级表

图表：极值型概率散布系数和取值表

图表：各地风速、风能比照表

图表：威布尔（Weibull）散布

图表：我国有用风能散布图

图表：全球风电机组装机容量及增速

图表：全球风电累计装机的地区散布TOP10

图表：全球新增风电装机散布TOP10

图表：全球前十位风电设备制造商市场份额列表

图表：近几年德国累计风电装机容量及转变图

图表：近几年西班牙累计风电装机容量及转变图

图表：近几年丹麦累计风电装机容量及转变图

图表：近几年美国累计风电装机容量及转变图

图表：近几年日本累计风电装机容量及转变图

图表：近几年印度累计风电装机容量及新增装机容量

图表：2011-2015年全球风电累计装机容量及其增进率猜测

图表：风力发电本钱不时下降曲线

图表：近几年我国风电机组累计装机容量及增速

图表：近几年我国风力发电装机容量及其增进状况

图表：近几年我国风力发电装机容量及增速

图表：我国各年新增装机均匀功率

图表：2015年我国新装机中分歧容量机型散布(按装机台数核算)

图表：2015年我国新装机市场中各企业获财务奖励机型装机容量市场份额

图表：2015年我国新增风电装机排名前10家企业市场份额(MW)

图表：2015年我国新增风电装机排名前20家整机制造企业产量比照

图表：2015年我国累计风电装机排名前12家企业市场份额

图表：国内局部整机制造企业财产结构

图表：2013-2015年国内风机机组市场价钱走势

图表：2013-2015年我国局部整机出口状况

图表：2013-2015年我国风力发电设备消费量及其增进状况

图表：2013-2015年我国风力发电设备消费量及增进状况

图表：2015年我国各省已建和在建的风电场累计装机容量及其占比

图表：2015年我国各省已建和在建的风电场累计装机容量

图表：2013-2015年我国风力设备需求猜测

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/338477W1VJ.html>