



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国风力发电行业 市场专项调研及投资前景分析报 告

一、调研说明

《2018-2024年中国风力发电行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/290999.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

报告目录：

第一章 风电行业相关概述

第一节 风力发电的概述

一、风力发电相关概述

二、风力发电系统结构

第二节 风电产业链分析

一、风电装备制造业分析

（一）风电整机

（二）风电叶片

（三）风电齿轮箱

（四）风电发电机

（五）风电控制系统

（六）风电金属结构件

二、风电开发商发展分析

（一）国有企业

（二）中外（中港、澳）合资企业

（三）民营企业

（四）外资企业

三、风电服务业发展现状

（一）风电研发机构技术能力

（二）风电标准检测认证体系

第二章 世界风电行业发展态势分析

第一节 全球风电装机容量分析

一、全球累计风电装机容量分析

二、全球新增风电装机容量分析

三、全球海上风电装机容量分析

1、全球海上风电新增装机容量

2、全球海上风电累计装机容量

3、全球海上风电区域市场分布

4、全球海上风电项目建设分析

四、全球风机整机厂商装机容量

五、全球风电开发商现状及走势

第二节 全球风电装机区域特征

一、亚洲地区风电装机容量分析

二、欧洲地区风电装机容量分析

三、北美地区风电装机容量分析

四、其他地区风电装机容量分析

第三节 美国风电发展分析

一、美国风能资源和政策环境分析

二、美国风电产业发展现状与战略

三、美国风电市场发展的关键要素

四、美国风电装机容量分析

五、美国风电项目建设情况

第四节 德国风电市场分析

一、德国风电行业产业化稳步推进

二、德国风电并网要求及认证体系

三、德国风电装机容量分析

四、德国将大力发展海上风力发电

第五节 西班牙风电发展分析

一、西班牙风力发电的成长过程

二、西班牙风电装机容量

三、西班牙风电发展迅速主要原因

四、西班牙风电发展的问题及挑战

五、西班牙解决风电入网技术措施

第六节 印度风电发展分析

一、印度促进风电产业发展的政策

二、印度风电装机地区分布

三、印度风电装机容量分析

四、印度促进私营部门风电项目投资

第七节 丹麦风电发展分析

一、丹麦风力发电产业发展回顾

二、丹麦风力发电相关法律法规

三、丹麦风电的装机容量

四、丹麦风力发电发展成功经验

第三章 中国风电行业发展环境分析

第一节 国内宏观经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP

二、消费价格指数CPI、PPI

三、全国居民收入情况

四、恩格尔系数

五、工业发展形势

六、固定资产投资情况

七、中国汇率调整（人民币升值）

八、对外贸易&进出口

九、2017年经济预测

第二节 风电产业政策环境分析

一、中国促进风电发展主要政策

二、风电设备市场准入相关政策

三、中国风电产业税收优惠政策

四、中国风电并网保障政策分析

五、风电价格与费用分摊的政策

第三节 风电产业社会环境分析

一、中国能源生产与消费总体情况

二、能源环保压力成就新能源发展

三、风电已成为主要替代能源之一

四、国内节能减排工作取得的成效

第四节 风电相关产业环境分析

一、电力装机容量增长情况

二、中国电力生产情况分析

三、电网建设重点领域分析

四、中国电力行业投资状况

第四章 中国风电行业发展态势分析

第一节 国内风电资源的概述

一、中国风能资源分布与特征

二、千瓦级风电基地风能资源

三、三北和沿海地区风能资源

四、国内风能资源的季节分布

五、中国风能资源的开发程度

第二节 中国风电产业发展综述

一、中国风电产业发展历程

二、国内风电产业发展状况

三、离网型风电的发展状况

四、风电产业谋求由大转强

五、风电渐入良性发展轨道

第三节 中国风电装机容量分析

一、中国风电新增装机容量情况

二、中国风电累计装机容量分析

三、主要省区风电装机容量分析

四、风电装机单机容量变化情况

第四节 中国海上风电产业分析

一、海上风电发展历程

二、海上风电装机容量分析

三、海上风电装机面临的问题

1近海风资源评估滞后

2整机技术自主研发能力弱

3海上风电产业体系不健全

4海上风电场经济性不高

四、海上风电项目建设规划

第五节 风电特许权招标分析

一、风电特许权招标和评标程序

二、历次风电特许权招标情况

三、海上风电特许权招标情况

四、风电特许权招标结果和影响

第六节 国内风电电价市场分析

一、概念界定

二、风电电价的构成和影响因素

三、我国风电电价分析

第七节 风电产业发展对策及建议

一、风电发展亟待解决的问题

二、健全完善风电体制和政策

三、电网建设和风电消纳需提速

第五章 中国风电行业经济运行状况分析

第一节 中国风电行业发展分析

一、2015年中国风电行业发展概述

二、2016年中国风电行业发展概述

三、2017年中国风电行业发展概述

第二节 2017年风电行业经济运行状况

一、2017年风电行业企业数量分析

1、大型并网风力发电机组（600KW以上）

2、中小型风力发电机组（含并网/离网型）

3、叶片及其材料

4、风力发电机

5、齿轮箱/回转支承

6、变桨系统

7、电控系统及变流器

8、刹车系统及联轴器

9、塔架组件（塔筒/升降机）

10、冷却/润滑/防腐系统

11、精密轴承/高强度螺栓

12、轮毂/铸锻件/法兰/压铸件毛坯及加工

13、机舱罩

14、测风/防雷装置

15、运输/安装/维修服务及工具

16、咨询/认证/评估/培训

17、风力发电投资商/运营管理/风场

18、风电行业大专院校/科研院所及行业组织

19、其他（涉风保险/融资/产业基地/未分类）

二、2017年风电行业资产规模分析

三、2017年风电行业产值规模分析

四、2017年风电行业销售收入分析

五、2017年风电行业利润总额分析

第三节 2017年风电行业成本费用分析

一、2017年风电行业销售成本分析

二、2017年风电行业销售费用分析

三、2017年风电行业管理费用分析

四、2017年风电行业财务费用分析

第四节 2017年风电行业结构特征分析

一、2017年风电企业经济类型分析

二、2017年风电企业规模结构分析

三、2014年风电行业区域结构分析

1、“三北”（东北、华北、西北）地区风能丰富带

2、东南沿海地区风能丰富带

3、内陆局部风能丰富地区

4、海上风能丰富区

第六章 中国风电设备行业发展分析

第一节 风电整机市场分析

一、中国风电机组市场分析

（一）国内风电整机生产现状

（二）风电整机市场格局分析

（三）整机技术水平发展现状

二、海上风电机组发展分析

（一）海上风电的开发现状

（二）中国海上风电相关政策

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）海上风机装备与技术分析

1我国海上风力发电技术发展概况

2我国海上风力发电技术发展水平

3行业主要技术发展趋势

4技术环境对行业的影响

（四）海上风机的主要机型分析

（五）国内海上风电机组的研发

三、风电整机与零部件配套关系

（一）风电整机叶片配套关系分析

（二）风电整机与发电机配套关系

（三）风电整机与齿轮箱配套关系

（四）整机与控制系统的配套关系

第二节 风机零部件发展分析

一、风机叶片市场分析

二、风电电机市场分析

- 1、产业集中是总的趋势
- 2、水平轴风电机组技术仍然是主流
- 3、风电机组单机容量持续增大
- 4、变桨变速功率调节 技术得到广泛采用
- 5、双馈异步发电技术仍占主导地位
- 6、直驱式风电技术得到迅速发展
- 7、各种全功率变流风电机组得到应用
- 8、低风速地区风电设备研发取得进展
- 9、大型风电机组关键部件的性能日益提高
- 10、叶片技术发展趋势
- 11、风电场建设和运营的技术水平日益提高
- 12、恶劣气候环境下的风电机组可靠性得到重视
- 13、海上风电技术成为重要发展方向

二、风电齿轮箱市场分析

- 1、大型化集成化趋势
- 2、行星级功率分流趋势
- 3、变速比齿轮箱趋势
- 4、多输出轴趋势
- 5、轴承关联设计趋势

三、风电轴承市场分析

四、风电铸件市场分析

- 1、风电设备铸件产品类别
- 2、风电设备铸件行业发展概况
- 3、风电设备铸件行业已形成全球化市场
- 4、风电设备铸件行业未来将向大功率发展，市场前景广阔

五、风电电控系统分析

- 1、主控系统
- 2、变桨距系统
- 3、风电电子产品及应用软件

第三节 风电设备发展对策及建议

一、风电设备发展中存在的问题

（一）市场方面

（二）资金方面

二、风电设备发展建议

第七章 中国风电市场竞争分析

第一节 国外风机企业在华竞争态势

- 一、Vestas
- 二、Enercon
- 三、Suzlon
- 四、Gamesa
- 五、GE Wind
- 六、Nordex

第二节 国内风电装机市场格局分析

- 一、风电机组制造企业竞争格局
- 二、风电机组品牌市场格局分析
- 三、内外资品牌风机市场份额分析

第三节 风电设备市场竞争态势分析

- 一、行业现有企业间的竞争
- 二、行业新进入者威胁分析
- 三、风电替代品市场竞争分析
- 四、风机零部件和材料供应商
- 五、风电设备下游风电场分析

第四节 风机零部件领域竞争格局分析

一、风电齿轮箱市场竞争格局

二、风机叶片领域竞争格局分析

三、风电铸件市场竞争格局分析

四、风电轴承市场竞争格局分析

第八章 中国风电开发运营状况与开发商分析

第一节 2017年风电行业运营效益分析

一、行业经营效益分析

二、行业盈利能力分析

三、行业运营能力分析

四、行业偿债能力分析

五、行业发展能力分析

第二节 中国风电项目运营状况分析

一、风力发电项目成本结构分析

二、风力发电项目成本控制分析

三、风电开发商的盈利机会分析

四、国内风电场运营盈利性结论

第三节 国内风电开发商发展分析

一、中国国电集团公司

（一）国电集团发展基本情况

（二）国电集团经营状况分析

（三）企业风电业务发展情况

（四）企业风电业务发展规划

二、中国大唐集团公司

（一）大唐集团公司发展概述

（二）大唐集团经营状况分析

（三）企业风电业务发展情况

（四）企业风电业务发展策略

三、中国华能集团公司

（一）华能集团公司发展概述

（二）华能集团经营状况分析

（三）企业风电业务发展情况

（四）企业风电业务发展策略

四、中国华电集团公司

（一）华电集团公司发展概述

（二）华电集团经营状况分析

（三）企业风电业务发展情况

（四）企业风电业务发展规划

五、中国广东核电集团有限公司

（一）中广核集团发展概述

（二）中广核经营状况分析

（三）中广核风电业务情况

（四）中广核风电发展规划

六、中国电力投资集团公司

（一）中电投公司发展概述

（二）中电投公司经营状况

（三）中电投风电业务情况

（四）中电投风电发展规划

七、神华国华能源投资有限公司

（一）国华能源公司发展概述

（二）国华能源经营状况分析

（三）企业风电业务发展情况

（四）企业风电业务发展规划

第九章 中国风电行业重点企业分析

第一节 风电机组制造企业分析

一、新疆金风科技股份有限公司

（一）企业基本发展情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

二、东方电气股份有限公司

（一）企业基本发展情况

（三）企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

三、华锐风电科技(集团)股份有限公司

(一) 企业基本发展情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

四、上海电气集团股份有限公司

(一) 企业基本发展情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

五、浙江运达风电股份有限公司

(一) 企业基本发展情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业技术策略分析

第二节 风机叶片制造企业分析

一、中材科技股份有限公司

(一) 企业基本发展情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

二、中航惠腾风电设备股份有限公司

三、连云港中复连众复合材料集团有限公司

四、艾尔姆风能叶片制品有限公司

五、中山明阳风能叶片技术有限公司

第三节 风电电机制造企业分析

一、湘潭电机股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

二、兰州电机股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

三、沈阳电机股份有限公司

四、上海电机厂有限公司

五、永济新时速电机电器有限责任公司

第四节 风电齿轮箱制造企业分析

一、杭州前进齿轮箱集团股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

二、南京高速齿轮制造有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业客户分析

（四）企业发展分析

三、重庆齿轮箱有限责任公司

四、大连重工起重集团有限公司

五、威能极风力驱动（天津）有限公司

第五节 风电轴承制造企业分析

一、瓦房店轴承股份有限公司

（一）企业基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

二、浙江天马轴承股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

三、洛阳轴研科技股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

四、马鞍山方圆回转支承股份有限公司

五、洛阳LYC轴承有限公司

第六节 风电铸件制造企业分析

一、江苏吉鑫风能科技股份有限公司

（一）企业基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

二、大连华锐重工铸钢股份有限公司

- (一) 企业基本情况
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经济指标分析
- (四) 企业盈利能力分析
- (五) 企业偿债能力分析
- (六) 企业运营能力分析

三、浙江佳力科技股份有限公司

- (一) 企业基本情况
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经济指标分析
- (四) 企业盈利能力分析
- (五) 企业偿债能力分析
- (六) 企业运营能力分析

四、无锡桥联风电科技有限公司

五、无锡一汽铸造有限公司

第七节 风电电控制造企业分析

- 一、北京科诺伟业科技有限公司
- 二、北京金风科创风电设备有限公司
- 三、上海惠亚电子有限公司
- 四、北京和利时集团

第八节 风电变流器生产商分析

- 一、合肥阳光电源有限公司
- 二、北京清能华福风电技术有限公司
- 三、哈尔滨九洲电气股份有限公司
- 四、荣信电力电子股份有限公司
- 五、东方日立(成都)电控设备有限公司

第十章 中国重点地区风电发展分析

第一节 内蒙古风电发展分析

- 一、内蒙古风电资源基本概述
- 二、内蒙古风电装机容量分析
- 三、内蒙古风电行业发展分析
- 四、内蒙古风电基地发展状况

五、内蒙古风电产业发展规划

第二节 河北风电发展分析

第三节 甘肃风电发展分析

一、甘肃风电发展工程

二、甘肃风电发展目标

三、甘肃风电发展现状

第四节 辽宁风电发展分析

第五节 吉林风电发展分析

第六节 山东风电发展分析

第七节 江苏风电发展分析

第八节 新疆风电发展分析

第十一章 2018-2024年中国风电发展前景预测分析

第一节 2018-2024年全球风电发展前景预测分析

一、全球风电累计装机容量预测分析

二、全球风电新增装机容量预测分析

三、全球风电装机区域市场预测分析

第二节 2018-2024年中国风电市场发展前景分析

一、未来中国风电产业发展目标

二、中国陆上风电发展前景分析

三、未来低速风电市场空间广阔

四、海上风电发展前景预测分析

第三节 2018-2024年中国风电市场容量预测分析

一、风电市场快速发展推动因素

（一）顺应国家发展的潮流

（二）保证风能的高效利用

（三）合理的电价政策是快速发展的推动剂

二、中国风电装机容量预测分析

三、中国风电开发市场前景分析

第四节 2018-2024年国内风电设备市场前景预测

一、风电机组市场容量预测分析

二、风电设备零部件市场预测分析

（一）风电叶片市场前景预测分析

- (二) 风电轴承市场前景预测分析
- (三) 风电齿轮箱的市场前景分析
- (四) 未来风电铸件需求前景分析
- (五) 风电变流器的需求前景分析

第十二章 2018-2024年中国风电行业投资机会与风险分析 (AKLT)

第一节 2018-2024年中国风电行业投资环境分析

- 一、"十三五"宏观经济发展形势分析
- 二、"十三五"可再生资源发展的展前景
- 三、"十三五"风电发展的机遇和挑战

第二节 2018-2024年中国风电行业投资机会分析

- 一、风机零部件制造领域投资机会
- 二、风电场运营领域投资机会分析
- 三、南方渐成风电企业投资新热点
- 四、风机整机组装领域投资机会分析

第三节 2018-2024年中国风电行业投资风险分析

- 一、宏观经济风险
- 二、产业政策风险
- 三、市场竞争风险
- 四、原料市场风险
- 五、技术研发风险
- 六、产品质量风险

第四节 2018-2024年中国风电行业投资策略分析

- 一、国际风电巨头发展策略及启示
- 二、风电设备行业投资专家建议
- 三、国内风电上市公司投资策略
 - 1、风电运营：短期利润空间有限，长远发展较好
 - 2、风电设备制造：市场潜力巨大

图表目录：

图表：各类风电投资企业2017年底累计并网容量及所占市场份额如下

图表：2017年底国有企业风电累计并网容量及所占市场份额

图表：2017年底港资和合资企业风电累计并网容量及所占市场份额

图表：2017年底民营企业风电累计并网容量及所占市场份额

图表：2017年底外资企业风电累计并网容量及所占市场份额

图表：2017年全球累计风电装机容量

图表：2000-2017年全球累计风电装机容量

图表：2000-2017年全球新增风电装机容量

图表：全球海上风电区域装机情况

图表：2017年全球前十大风电整机制造商装机容量（包含陆上及海上）(单位：GW)

图表：2017年亚洲地区风电装机容量

图表：2017年欧洲地区风电装机容量

图表：2017年北美地区风电装机容量

图表：2017年其他地区风电装机容量

图表：2015-2017年国民生产总值（GDP）表

图表：2007-2017年中国GDP增速走势图

图表：2009-2017年中国CPI走势图

图表：2015-2017年中国CPI月度统计与增长率

图表：2017年工业生产者价格主要数据

图表：2007-2017年中国PPI走势图

图表：2017年中国PPI月度统计与增长率

图表：2017年全年中国规模以上工业增加值

图表：2017年中国规模以上工业生产主要数据

图表：2017年中国固定资产投资到位增速

图表：2017年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表：2015-2017年中国固定资产投资（不含农户）情况

图表：2009-2017年固定资产投资（不含农户）走势图

图表：2017年我国一般贸易进出口统计表

图表：2017年我国对主要贸易伙伴进出口情况

图表：2017年我国民营企业进出口情况

图表：2017年我国机电产品出口统计

图表：2017年我国铁矿及原油进口统计表

图表：2015 -2017年中国海关进出口增减情况一览表

图表：2009-2017年中国海关进出口增减走势图

图表：2010-2017年中国发电装机容量统计

图表：2017年风电产业发展统计数据

图表：2017年中国风电产业发展统计数据（万千瓦）

图表：我国海上风电新增装机（MW）及增速

图表：我国海上风电累计装机（MW）及增速

图表：全国海上风电开发项目汇总（2015-2017）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/290999.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）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。