

2018-2024年中国风电行业 深度研究与投资战略研究报告

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

《2018-2024年中国风电行业深度研究与投资战略研究报告》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/668477ERW7.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

利用小时增加，弃风率略增：2017年1月28日，国家能源局发布2016年风电并网运行情况。2016年，全国风电平均利用小时数1742小时，同比增加14小时，全年弃风电量497亿千瓦时，计算得到平均弃风率在17.1%。

限电逐季改善：虽然2016年弃风率同比2015年上升了2个百分点，但分季度来看，Q1-Q4的弃风率分别为26%、17%、13%、12%，Q2以来的弃风率改善趋势明显。

2016全年弃风率17%

2016年2季度以来弃风率逐季改善

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国风电行业深度研究与投资战略研究报告》共八章。首先介绍了风电相关概念及发展环境，接着分析了中国风电规模及消费需求，然后对中国风电市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国风电面临的机遇及发展前景。您若对中国风电有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：中国风电行业发展背景

1.1 风电行业定义与生命周期分析

1.1.1 风电行业定义

1.1.2 风电行业主要特点分析

1.1.3 风电主要利用形式

1.1.4 风电行业生命周期分析

1.2 风电行业政策环境分析

1.2.1 风电发展政策解读

(1) 风电上网电价与费用分摊政策

(2) 财政支持政策

(3) 税收优惠政策

(4) 风电并网政策

(5) 外商投资企业优惠政策

(6) 近年来政策变动情况剖析

1.2.2 现有政策层面存在的主要问题或不足分析

(1) 可再生能源专项资金制度存在问题

(2) 电网企业在可再生能源发展中责任不明确

(3) 发展目标落后于发展速度

(4) 增值税转型的影响

1.2.3 近中期支持风电需要解决的几个问题

(1) 处理好产业发展与基础研发的关系

(2) 处理好各种利益主体的关系

(3) 处理好法律条款和实际操作问题的关系

(4) 处理好发展的快与好的问题

(5) 处理好规模化发展与分散布局的问题

1.2.4 风电发展政策的改革方向

1.3 风电行业经济环境分析

1.3.1 国际宏观经济环境分析

(1) 国际宏观经济现状分析

(2) 国际宏观经济前景预测

1.3.2 国内宏观经济环境分析

(1) 国内宏观经济现状分析

(2) 国内宏观经济前景预测

1.3.3 行业宏观经济环境分析

(1) 电力行业投资情况

(2) 电力行业消费情况

(3) 电力行业供应情况

(4) 电网行业建设情况

1.4 风电行业技术环境分析

1.4.1 风电技术现状分析

(1) 风电设备制造技术

(2) 海上风电技术

(3) 风电并网技术

(4) 风电机组选型

(5) 风电场的运行维护管理

1.4.2 未来风电技术突破点分析

(1) 风轮叶片设计与制造技术

(2) 传动机构设计与制造技术

(3) 磁悬浮技术

(4) 海上风电场技术

1.5 风电行业社会环境分析

1.5.1 风电与社会经济分析

1.5.2 风电与环境保护分析

1.5.3 风电产生的环境负面效应

1.5.4 风电与清洁发展机制

(1) 清洁发展机制的背景内涵

(2) 风电项目申请cdm的状况

(3) cdm发展对风电的影响

第2章：全球风电行业发展与经验借鉴

2.1 全球风电行业发展状况分析

2.1.1 全球风能资源分布与开发利用

(1) 全球风能资源分布情况

(2) 全球风能资源开发利用情况

2.1.2 全球风电行业发展现状

(1) 全球风电装机数量分析

(2) 全球风电装机容量分析

1) 全球风电累计装机容量

2) 全球风电新增装机容量

(3) 全球单机平均容量变化

(4) 全球风电装机功率分布

2.1.3 全球风电行业竞争格局

(1) 全球风电行业地区竞争格局

(2) 全球风电行业国家竞争格局

2.2 地区风电行业发展与经验借鉴

2.2.1 欧洲地区风电行业发展分析

- (1) 欧洲地区风电行业总体发展情况
 - (2) 欧洲主要国家风电行业发展情况
 - 1) 德国风电行业发展情况
 - 2) 西班牙风电行业发展情况
 - 3) 法国风电行业发展情况
 - 4) 英国风电行业发展情况
 - 5) 意大利风电行业发展情况
 - (3) 欧洲地区风电行业发展经验借鉴
- ### 2.2.2 亚洲地区风电行业发展分析
- (1) 亚洲地区风电行业发展分析
 - 1) 印度风电行业发展情况
 - 2) 日本风电行业发展情况
 - 3) 韩国风电行业发展情况
 - (2) 亚洲地区风电行业发展经验借鉴
- ### 2.2.3 北美地区风电行业发展分析
- (1) 美国风电行业发展情况
 - (2) 加拿大风电行业发展情况
- ### 2.2.4 拉美地区风电行业发展分析
- ### 2.2.5 其他地区风电行业发展分析
- ## 2.3 全球风电行业发展前景展望
- 2.3.1 全球风电行业发展趋势分析
 - 2.3.2 全球风电行业建设成本预测
 - 2.3.3 全球风电行业投资规模预测
 - 2.3.4 全球风电行业装机容量预测
 - 2.3.5 地区风电行业发展前景预测
 - (1) 欧洲地区风电行业发展前景预测
 - (2) 北美地区风电行业发展前景预测
 - (3) 亚洲地区风电行业发展前景预测
 - (4) 其他地区风电行业发展前景预测

第3章：中国风电行业发展现状与前景展望

3.1 中国风电行业资源与进入分析

3.1.1 风能资源分布与开发利用

(1) 风能资源地区分布情况

(2) 风能资源季节分布情况

(3) 风能资源开发利用情况

3.1.2 风电行业进入壁垒分析

3.1.3 风电行业盈利模式分析

3.1.4 风电行业盈利因素分析

3.2 中国风电行业发展状况分析

3.2.1 风电行业装机情况分析

展望 2017 年，认为促使 2016 年 2 季度以来限电逐季改善的外部用电需求回暖以及政策保障、市场化交易等因素仍将发挥作用，并且随着风电开发南移以及 2017 年下半年特高压外送通道的集中投产，弃风限电问题仍将持续得到改善。

从 2016 年的新增装机容量的分区域来看，甘肃、新疆、吉林、蒙西、黑龙江、宁夏等地新增装机容量已经显著降低，此前过快增长的势头得到有效遏制。

2016 年分省新增装机容量 (GW)

(1) 风电累计装机容量分析

(2) 风电新增装机容量分析

(3) 风电单机装机容量变化

3.2.2 风电行业发电情况分析

自 2013 年起，中国用电需求进入低速增长阶段，全社会用电增速持续下降，从 2013 年的 7.5% 到 2014 年的 3.8%，2015 年更是仅为 0.5%，是中国过去四十年电力同比增长数据最低的一年。2016 年随着中国经济进入新常态、增速企稳，用电需求回升，2017 年 1 月 16 日中电联公布 2016 年全年用电量 59198 亿千瓦时，同比增长 5.01%，较 2015 年大幅回升 4.5 个百分点，超预期，并创近三年新高。

分产业看，第一产业用电量 1075 亿千瓦时，同比增长 5.3%；第二产业用电量 42108 亿千瓦时，同比增长 2.9%；第三产业用电量 7961 亿千瓦时，同比增长 11.2%；城乡居民生活用电量 8054 亿千瓦时，同比增长 10.8%，用电量占比分别达到 1.93%、41.77%、28.41%、27.89%。

从时间上来看，一到四季度增幅分别为 3.2% (扣除闰年因素增长 2.1%)、2.1%、7.8% 和 6.5%，三季度以来用电量增速提升明显。

2016 年全国全社会用电量同比增长 5.01%

12 月份全社会用电量同比增长 6.88%

3.2.3 风电行业重点项目建设情况

3.2.4 风电行业发展亟待解决的问题

3.3 中国风电行业竞争状况分析

3.3.1 风电行业竞争力分析

3.3.2 风电行业五力竞争模型分析

(1) 上游行业的影响

(2) 下游行业的影响

(3) 新进入者的威胁

(4) 风电替代品的威胁

(5) 行业竞争格局分析

1) 风电区域竞争状况

2) 风电企业竞争状况

3.4 中国风电行业投资效益分析

3.4.1 风电行业投资规模分析

3.4.2 风电行业装机成本分析

3.4.3 风电行业盈利水平分析

3.4.4 风电行业利益博弈分析

3.5 中国风电行业发展前景展望

3.5.1 风电行业发展趋势分析

3.5.2 风电行业发展前景展望

(1) 风电行业发展前景展望

(2) 海上风电发展前景展望

3.5.3 风电行业发展建议

第4章：中国海上风电行业发展分析

4.1 全球海上风电行业发展分析

4.1.1 全球海上风电发展历程

4.1.2 全球海上风电发展现状

(1) 海上风电装机类型

(2) 全球海上风电装机容量

(3) 全球海上风电装机分布

4.2 欧洲海上风电行业发展现状

4.2.1 欧洲海上风电装机容量分析

(1) 欧洲海上风电累计装机容量

(2) 欧洲海上风电新增装机容量

(3) 欧洲海上风电装机容量分布

4.2.2 主要国家海上风电发展分析

(1) 英国海上风电发展分析

(2) 丹麦海上风电发展分析

(3) 德国海上风电发展分析

4.2.3 欧洲海上风电发展趋势分析

4.3 中国海上风电行业发展分析

4.3.1 海上风电资源分布情况

4.3.2 海上风电发展现状分析

4.3.3 海上风电存在问题分析

4.3.4 海上风电建设效益分析

(1) 海上风电建设成本分析

(2) 海上风电建设效益分析

4.3.5 海上风电发展趋势分析

4.3.6 海上风电发展规划分析

4.4 中国海上风电重点项目分析

4.4.1 上海东海大桥近海风电项目分析

4.4.2 江苏如东潮间带海上风电项目分析

4.4.3 江苏东台潮间带风电场项目分析

4.4.4 江苏大丰潮间带风电场项目分析

4.4.5 江苏射阳海上风电场项目分析

4.4.6 江苏滨海海上风电场项目分析

第5章：中国风电行业并网瓶颈与上网电价分析

5.1 风电行业并网情况分析

5.1.1 风电行业并网情况分析

新增并网装机 19.30GW，同比下降 41.46%：2017 年 1 月 26 日，国家能源局发布 2016 年风电并网运行情况。2016 年全年新增风电装机 19.30GW，同比下降 41.46%；累计并网装机达到

148.64GW，同比增长14.92%。2016年是我国风电开发往东部、南部转移的突破之年，风电布局进一步优化。受南方施工条件复杂以及夏季雨季、汛期的影响，施工周期拉长，并网进度延缓。

2016 风电新增并网19.30GW，同比下降 41.46%

2016风电累计并网148.64GW，同比增长14.92%

(1) 风电累计并网装机容量

(2) 风电新增并网装机容量

5.1.2 风电行业并网率分析

(1) 风电行业累计风电并网率

(2) 风电行业新增并网与装机比

5.2 风电并网瓶颈与解决方案分析

5.2.1 电网瓶颈问题分析

(1) 体制和政策层面上的问题

(2) 技术层面上的问题

5.2.2 风电上网解决方案分析

(1) 风电上网的政策解决方案

(2) 风电上网难的技术解决方案

5.3 风电行业电价分析

5.3.1 风电价格机制的历史

5.3.2 风电电价的构成和影响因素

(1) 风电电价的构成

(2) 风电电价的影响因素

5.3.3 风电电价分析

(1) 风电电价的一般计算过程

(2) 各种因素对风电电价的影响

(3) 风电电价差异及变动趋势

5.3.4 风电的上网电价分析

第6章：中国重点地区风电行业发展分析

6.1 内蒙古风电行业发展分析

6.1.1 内蒙古风电行业配套政策解读

- 6.1.2 内蒙古风电行业发展现状分析
- 6.1.3 内蒙古风电企业发展现状分析
- 6.1.4 内蒙古风电基地建设情况
 - (1) 蒙东风电基地建设情况
 - (2) 蒙西风电基地建设情况
- 6.1.5 内蒙古风电存在问题分析
- 6.1.6 内蒙古风电行业发展规划
- 6.2 甘肃风电行业发展分析
 - 6.2.1 甘肃风电行业配套政策解读
 - 6.2.2 甘肃风电行业发展现状分析
 - 6.2.3 甘肃风电企业发展现状分析
 - 6.2.4 甘肃酒泉风电基地建设情况
 - 6.2.5 甘肃风电存在问题分析
 - 6.2.6 甘肃风电行业发展规划
- 6.3 河北风电行业发展分析
 - 6.3.1 河北风电行业配套政策解读
 - 6.3.2 河北风电行业发展现状分析
 - 6.3.3 河北风电企业发展现状分析
 - 6.3.4 河北风电基地建设情况
 - 6.3.5 河北风电存在问题分析
 - 6.3.6 河北风电行业发展规划
- 6.4 辽宁风电行业发展分析
 - 6.4.1 辽宁风电行业配套政策解读
 - 6.4.2 辽宁风电行业发展现状分析
 - 6.4.3 辽宁风电企业发展现状分析
 - 6.4.4 辽宁风电项目建设情况
 - 6.4.5 辽宁风电存在问题分析
 - 6.4.6 辽宁风电行业发展规划
- 6.5 吉林风电行业发展分析
 - 6.5.1 吉林风电行业配套政策解读
 - 6.5.2 吉林风电行业发展现状分析
 - 6.5.3 吉林风电企业发展现状分析

- 6.5.4 吉林风电基地建设情况
- 6.5.5 吉林风电存在问题分析
- 6.5.6 吉林风电行业发展规划
- 6.6 山东风电行业发展分析
 - 6.6.1 山东风电行业配套政策解读
 - 6.6.2 山东风电行业发展现状分析
 - 6.6.3 山东风电企业发展现状分析
 - 6.6.4 山东风电基地建设情况
 - 6.6.5 山东风电存在问题分析
 - 6.6.6 山东风电行业发展规划
- 6.7 江苏风电行业发展分析
 - 6.7.1 江苏风电行业配套政策解读
 - 6.7.2 江苏风电行业发展现状分析
 - 6.7.3 江苏风电企业发展现状分析
 - 6.7.4 江苏沿海风电基地建设情况
 - 6.7.5 江苏风电存在问题分析
 - 6.7.6 江苏风电行业发展规划
- 6.8 新疆风电行业发展分析
 - 6.8.1 新疆风电行业配套政策解读
 - 6.8.2 新疆风电行业发展现状分析
 - 6.8.3 新疆风电企业发展现状分析
 - 6.8.4 新疆哈密风电基地建设情况
 - 6.8.5 新疆风电存在问题分析
 - 6.8.6 新疆风电行业发展规划

第7章：中国风电行业主要企业经营分析

- 7.1 中国风电企业总体发展状况分析
- 7.2 中国风电行业领先企业个案分析
 - 7.2.1 龙源电力集团股份有限公司经营情况分析
 - (1) 企业发展简况分析
 - (2) 企业经营情况分析
 - (3) 企业经营优劣势分析

7.2.2 国电电力发展股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.3 华能新能源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.4 中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

7.2.5 华电新能源发展有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业经营优劣势分析

第8章：中国风电行业授信风险及机会分析(ZY LT)

8.1 风电行业环境风险及提示

8.1.1 国际环境对行业影响及风险提示

8.1.2 宏观环境对行业影响及风险提示

8.1.3 央行货币及银行业调控政策

8.2 风电行业政策风险及提示

8.2.1 产业政策影响及风险提示

8.2.2 环保政策影响及风险提示

8.2.3 节能减排政策影响及风险提示

8.2.4 能源规划影响及风险提示

8.3 风电行业市场风险及提示

8.3.1 市场供需风险提示

8.3.2 市场价格风险提示

8.3.3 市场竞争风险提示

8.4 风电行业授信机会及建议

8.4.1 总体授信原则

8.4.2 行业授信机会及授信建议

(1) 鼓励类授信机会及授信建议

(2) 允许类授信机会及授信建议

8.4.3 关联行业授信机会及授信建议

8.4.4 区域授信机会及授信建议

8.4.5 企业授信机会及建议

图表目录：

图表1：风力发电机组示意图

图表2：风电的主要运行方式对比表

图表3：近年来我国风电政策变化要点提炼

图表4：2012-2017年居民消费价格指数（单位：%）

图表5：2012-2017年全国制造业pmi走势图（单位：%）

图表6：2012-2017年我国进出口累计同比和贸易差额（单位：百万美元，%）

图表7：2011-2017年全国电力工程建设完成投资（单位：亿元）

图表8：2017年全国电源工程建设完成投资（单位：亿元）

图表9：2013-2017年全社会累计用电量及增速（单位：亿千瓦时，%）

图表10：2017年各产业用电结构（单位：%）

图表11：2017年全国发电结构图（单位：亿千瓦时）

图表12：2018-2024年风电发展对温室气体减排的贡献（单位：mtco₂）

图表13：几种噪声源的噪声水平比较（单位：分贝）

图表14：世界主要国家风能资源对比图（单位：twh/a）

图表15：2011-2017年全球风电累计装机容量（单位：mw）

图表16：2011-2017年全球风电新增装机容量（单位：mw）

图表17：全球风电新增装机不同功率产品比例（单位：kw，%）

图表18：2017年全球风电累计装机地区市场占比（单位：%）

图表19：2017年全球风电新增装机地区市场占比（单位：%）

图表20：2017年全球风电行业主要国家累计装机容量市场份额占比（单位：%）

图表21：2017年全球风电行业主要国家新增装机容量市场份额占比（单位：%）

图表22：2013-2017年欧盟装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表23：2013-2017年德国风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表24：2012-2017年西班牙风电累计装机容量（单位：mw）

图表25：2013-2017年西班牙风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表26：2013-2017年法国风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表27：2013-2017年英国风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表28：2013-2017年意大利风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表29：2013-2017年印度风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

图表30：2013-2017年日本风电装机容量以及在全球占比分析表（单位：mw，%）

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/668477ERW7.html>