

2018-2023年中国风电产业市场竞争现状调查与未来发展前景预测报告

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《2018-2023年中国风电产业市场竞争现状调查与未来发展前景预测报告》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/297065297065.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

1 十三五目标，陆上风电平稳增长

到2020年底，风电累计并网装机容量确保达到210GW以上。根据中国风能协会的统计，截止2016年年底，我国风电累计装机量达到169GW。为了保证国内风电行业平稳发展和实现十三五的装机目标，我们预计未来几年国内风电行业装机将保持在20-25GW，而为了适应电价的下调，我们预计2017年和2018年风电行业装机将同比降出现一定程度的增加。

我国历年累计风电装机容量(GW) 数据来源：中国统计数据库

我国历年新增风电装机容量(GW) 数据来源：中国统计数据库

2 海上风电兴起，期待高增长

根据《风电发展“十二五”规划》，到2015年海上风电装机容量达到5GW，然而最终实际完成率仅为20%，而2016年11月公布《风电发展“十三五”规划》仍然维持5GW规划目标不变，并且将总量目标拆解至各省份并网目标，其中重点推动江苏、浙江、福建、广东等四省的海上风电建设，累计并网规模占全国规划规模90%，开工规模占比85%，同时积极推动天津、河北、上海、海南、辽宁等地区的海上风电建设。到2020年，全国海上风电开工建设规模达到10.05GW，力争累计并网容量达到5GW以上，十三五期间拥有CAGR将近40%的增长空间。

我国历年新增海上风电装机和预测(MW) 数据来源：中国统计数据库

我国历年累计海上风电装机和预测(MW) 数据来源：中国统计数据库

根据我们草根调研了解到，国内的海上风电招标和装机开始全面启动。装机方面，包括珠海桂山，华能东台等海上风电的项目在2016年的下半年已经开始启动建设。

招标方面，中闽平海湾海上风电项目已经完成招标，江苏、福建和辽宁等多个海上风电项目预计也将于今年完成招标，其中部分项目将于今年进行开工建设。同时，海上风电安装船数量也将由去年的8艘提高到10艘，从而支撑后续建设的开展。

根据整体的项目招标和建设情况，我们预计2017年海上风电的招标规模预计将近200万千瓦，而装机量也有望超过100万千瓦，同比增长超过60%。海上风电呈现出全面启动的趋势。

部分在建海上风电项目 资料来源：中国报告网整理

3 弃风限电持续获得改善

根据国家能源局公布的数据，2016年第1季度，上半年，前3季度，全年风电的限电率为26%，21%，19%和17%，分拆到每个季度的限电率约为26%，17%，14%和12%，弃风限电边际改善。2017年1—4月，弃风电量和弃风率实现双降。国家电网公司经营区域内累计弃风电量147亿千瓦时，同比减少36亿千瓦时；弃风率16.5%，同比下降7.2个百分点。

全国弃风率 数据来源：中国统计数据库

中国报告网发布的报告书内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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】

第一章全球风电产业发展现状及前景展望

1.1全球主要国家风电发展政策和措施分析

1.1.1德国风电发展政策和措施分析

1.1.2美国风电发展政策和措施分析

1.1.3丹麦风电发展政策和措施分析

1.1.4西班牙风电发展政策和措施分析

1.1.5英国风电发展政策和措施分析

1.2全球风电产业发展规模及区域结构分析

1.2.1全球风电装机容量分析

1.2.2全球风电装机区域结构分析

1.2.3全球风电产业发展特点总结

1.3全球风电产业发展前景展望

- 1.3.1全球风电产业发展趋势判断
- 1.3.2全球重点区域风电发展展望
 - (1) 亚洲风电发展展望
 - (2) 欧洲风电发展展望
 - (3) 北美洲风电发展展望
 - (4) 拉丁美洲风电发展展望
 - (5) 非洲和中东地区风电发展展望
 - (6) 大洋洲风电发展展望
- 1.3.3全球风电国际合作与竞争趋势

第二章中国风电产业发展现状及前景展望

- 2.1中国风电发展政策和措施分析
 - 2.1.1风电产业管理政策分析
 - 2.1.2风电产业技术标准分析
 - 2.1.3风电产业课题研究分析
- 2.2中国风电产业发展规模及特点分析
 - 2.2.1风能资源储量分析
 - 2.2.2风电装机容量分析
 - 2.2.3海上风电发展分析
 - 2.2.4风电产业发展特点总结
- 2.3中国风电产业核心问题评析
 - 2.3.1速度与效益问题评析
 - 2.3.2政策与机制问题评析
 - 2.3.3技术与质量问题评析
 - 2.3.4“弃风”与电网问题评析
- 2.4中国风电产业发展前景展望
 - 2.4.1中国风电转型发展趋势分析
 - 2.4.2中国风电发展规划与目标分析

第三章中国风电场建设配套行业发展分析

- 3.1中国风机整机制造业发展分析
 - 3.1.1全球风机整机制造业发展分析
 - (1) 全球风机整机制造商竞争格局分析
 - (2) 全球风机整机制造技术趋势分析
 - 3.1.2中国风机整机制造业发展分析

- (1) 中国风机整机制造商竞争格局分析
- (2) 中国风机整机制造业发展趋势分析
- 3.2 中国风电零部件制造业发展分析
 - 3.2.1 风电叶片市场分析
 - (1) 叶片市场供需分析
 - (2) 叶片市场竞争情况
 - 3.2.2 其他风电零部件供应分析
 - 3.2.3 风电零部件制造业发展趋势分析
- 3.3 中国风电服务业发展分析
 - 3.3.1 风能资源评估与预测能力建设分析
 - 3.3.2 风电标准体系建设分析
 - 3.3.3 风电检测及认证能力建设分析
 - 3.3.4 风电保险服务业发展分析

第四章 中国风电场开发及运营现状分析

- 4.1 风电场开发及运营政策分析
 - 4.1.1 风电场开发及运营管理政策分析
 - 4.1.2 风电场开发及运营规划目标分析
- 4.2 风电场建设规模及竞争格局分析
 - 4.2.1 风电场建设规模分析
 - 4.2.2 风电场开发商竞争格局分析
- 4.3 重点区域风电场建设分析
 - 4.3.1 风电场建设区域格局分析
 - 4.3.2 内蒙古风电场建设分析
 - 4.3.3 河北风电场建设分析
 - 4.3.4 甘肃风电场建设分析
 - 4.3.5 辽宁风电场建设分析
 - 4.3.6 山东风电场建设分析
 - 4.3.7 黑龙江风电场建设分析
 - 4.3.8 吉林风电场建设分析
 - 4.3.9 宁夏风电场建设分析
 - 4.3.10 新疆风电场建设分析
 - 4.3.11 江苏风电场建设分析
- 4.4 风电场运营管理现状分析
 - 4.4.1 风电场运营特点分析

4.4.2 风电场运营管理现状分析

第五章 中国风电场开发建设关键问题分析

5.1 风电场规划设计核心环节分析

5.1.1 风电场规划选址分析

5.1.2 风电场风机选型分析

5.1.3 风电机组布置分析

5.2 风电场设计水平评价指标建议

5.2.1 常用风电场设计评价指标分析

5.2.2 风电场设计评价参考指标建议

5.3 风电场开发建设注意事项

5.3.1 风电场规划选址注意事项

5.3.2 风电场道路设计注意事项

5.3.3 风电机组基础结构设计注意事项

5.3.4 升压站设计注意事项

5.3.5 风电场建设管理注意事项

5.4 风电场接入系统对电网的影响分析

5.4.1 风力发电的运行特性分析

5.4.2 风力发电并网对电网的影响分析

(1) 对电网电压稳定性的影响

(2) 对电能质量的影响

(3) 对调峰调频能力的影响

5.4.3 改善风力发电并网性能的措施和建议

5.5 风电场无功补偿技术分析

5.5.1 无功补偿装置在风电场的应用分析

(1) 风电场中无功补偿装置的作用分析

(2) 不同类型风机的无功补偿应用分析

5.5.2 无功补偿方式和装置比较分析

5.5.3 风电场中无功补偿的要点分析

第六章 中国风电场运营式及策略分析

6.1 风电场运营管理模式分析

6.1.1 运、维合一的业主管理模式分析

6.1.2 运营业主管理、维护外委管理模式分析

6.1.3 维护业主管理、运营外委管理模式分析

6.1.4运营、维护全部外委管理模式分析

6.2风电场安全管理策略分析

6.2.1风电场安全管理内容分析

6.2.2风电场安全管理存在的问题分析

6.2.3风电场安全管理措施建议

6.3风电场设备管理策略分析

6.3.1风电场设备管理内容

6.3.2风电场设备管理存在的问题分析

6.3.3风电场设备管理措施建议

6.4风电场人员管理策略分析

6.4.1风电场人员管理内容

6.4.2风电场人员管理存在的问题分析

6.4.3风电场人员管理措施建议

6.5风电场对标管理指标建议

6.5.1风电场对标管理指标分类

6.5.2风电场对标管理指标选择建议

(1) 分级指标选择

(2) 设备能效指标选择

(3) 生产管理指标选择

第七章中国主要风电场开发商经营分析

7.1风电场开发商总体状况分析

7.2主要风电场开发商经营分析

7.2.1龙源电力集团股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

7.2.2国电电力发展股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品概况

(3) 公司运营情况

(4) 公司优劣势分析

7.2.3华能新能源股份有限公司

(1) 企业概况

- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

7.2.4 中国大唐集团新能源股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

7.2.5 华电新能源发展有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品概况
- (3) 公司运营情况
- (4) 公司优劣势分析

第八章 中国大型风电基地风电场建设分析

8.1 千万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.1.1 千万千瓦级风电基地建设规划分析

8.1.2 酒泉千万千瓦级风电基地风电场建设分析

- (1) 酒泉风能资源环境分析
- (2) 酒泉风电基地投资规划
- (3) 酒泉风电场项目建设分析

8.1.3 哈密千万千瓦级风电基地风电场建设分析

- (1) 哈密风能资源环境分析
- (2) 哈密风电基地投资规划
- (3) 哈密风电场项目建设分析

8.1.4 内蒙古千万千瓦级风电基地风电场建设分析

- (1) 内蒙古风能资源环境分析
- (2) 内蒙古风电基地投资规划
- (3) 内蒙古风电场项目建设分析

8.2 百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.1 百万千瓦级风电基地建设规划分析

8.2.2 开鲁百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.3 巴彦淖尔乌拉特中旗百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.4 包头达茂旗百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.5 河北张北一期、二期百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.6河北承德百万千瓦级风电基地风电场建设分析

8.2.7其他百万千瓦级风电基地风电场建设分析

第九章中国风电场投资成本及效益分析

9.1风电场投资运营成本分析

9.1.1风电场生产成本分析

(1) 风电场生产成本构成分析

(2) 风电设备故障对发电成本的影响分析

9.1.2降低风电场运营成本的措施建议

9.2风电场投资效益分析

9.2.1风电场经济效益分析

9.2.2风电场低碳效益分析

9.3海上风电场投资分析

9.3.1海上风电场与陆上风电场投资比较

9.3.2海上风电场投资成本分析

9.3.3海上风电场经济性分析

9.3.4海上风电场投资风险分析

9.3.5海上风电场投资前景分析

9.4风电场投资前景分析

9.4.1风电场投资环境分析

9.4.2风电场开发商关注点分析

(1) “弃风限电”应对策略

(2) 可再生能源配额制出台

(3) 生态风电场建设

9.4.3风电场投资前景分析

第十章互联网下风电行业面临的机遇挑战与转型突围策略

10.1互联网发展势不可挡

10.1.1互联网普及应用增长迅猛

10.1.2网络购物市场蓬勃发展

10.1.3基于网络互联和智能传感的物联网快速发展

10.2互联网下风电行业面临的机遇与挑战

10.2.1互联网时代风电行业大环境变化

10.2.2互联网下风电行业面临的机遇分析

(1) 智慧能源建设为行业带来的投资机会分析

(2) 互联网下风电运维服务的运营模式创新机遇分析

(3) 互联网对行业运营成本的影响分析

10.2.3 互联网下风电行业面临的挑战

(1) 电子商务平台的发展给传统企业带来挑战分析

(2) 未来竞争格局将发生变化，企业亟待互联网转型

10.3 互联网思维下风电行业企业转型突围策略

10.3.1 企业产品技术与服务革新

10.3.2 企业O2O战略布局及实施运营

10.3.3 传统风电行业企业互联网转型优秀案例研究

图表目录：

图表1 2015-2017年全球风电新增装机容量（单位MW）

图表2 2015-2017年全球风电累计装机容量（单位MW）

图表3 2015-2017年全球风电新增装机区域结构（单位MW）

图表4 2017年全球风电新增装机前十位国家（单位MW）

图表5 2017年全球风电累计装机前十位国家（单位MW）

图表6 2015-2017年欧洲海上风电装机容量与陆上风机装机容量对比（单位MW）

图表7 2018-2023年全球风电新增和累计装机容量预测（单位MW，%）

图表8 2018-2023年全球分区域风电新增装机容量预测（单位GW）

图表9 2018-2023年全球分区域风电累计装机容量预测（单位GW）

图表10 风电行业主管部门及监管体制

更多图表详见正文（GSLWK）

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/297065297065.html>