

2020-2025年中国风电行业市场前景预测及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国风电行业市场前景预测及投资方向研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/517565.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

风力发电是指把风的动能转为电能。风能是一种清洁无公害的可再生能源能源，很早就被人们利用，主要是通过风车来抽水、磨面等，人们感兴趣的是如何利用风来发电。

2019年，全国风电发电量4057亿千瓦时，首次突破4000亿千瓦时，同比增长10.9%。

2013-2019年中国风电发电量统计图

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 2015-2019年世界风电发展分析

第一节 全球风电发展态势

- 一、2019年全球风电发展分析
- 二、2019年全球风电区域发展分析
- 三、全球风电产业的区域特征分析
- 四、全球风电装备制造业的发展趋势预测

第二节 全球海上风电发展分析

- 一、全球海上风电的区域特征分析
- 二、2019年全球海上风电发展分析
- 三、海上风机装备与技术分析
- 四、海上风电安装和施工

第二章 风电的政策环境分析

第一节 我国支持风电产业发展的政策

- 一、风电上网电价与费用分摊政策
- 二、财政支持政策
- 三、税收优惠政策
- 四、风电并网政策
- 五、准入标准
- 六、外商投资企业优惠政策
- 七、地方政府针对风电产业出台政策状况分析
- 八、我国近年来风电政策变动状况分析

第二节 我国现有政策层面存在的主要问题

- 一、可再生能源专项资金制度存在的问题
- 二、电网企业在可再生能源发展中的责任
- 三、发展目标落后于发展速度
- 四、增值税转型的影响

第三节 我国政策支持风电需要解决的问题

- 一、处理好产业发展与基础研发的关系
- 二、处理好各种利益主体的关系
- 三、处理好法律条款和实际操作问题的关系
- 四、处理好发展的快与好的问题
- 五、处理好规模化发展与分散布局的问题

第四节 风电发展政策的改革方向

第三章 我国风电发展分析

第一节 我国风电资源分析

- 一、我国风电资源特征分析
- 二、我国大型基地风能资源分析
- 三、三北和沿海地区的风能资源分析
- 四、我国风能资源的季节分布
- 五、我国风能资源开发程度

第二节 我国风电发展态势分析

- 一、2019年我国风电发展情况分析
- 二、我国风电发展的区域特征
- 三、我国风电开发商发展分析
- 四、我国风电产业布局分析
- 五、我国风电装备技术发展分析
- 六、我国风电机组价格分析

第三节 我国海上风电发展分析

- 一、海上风电技术条件
- 二、海上风电的示范项目
- 三、海上风电的相关政策分析
- 四、海上风电区域规划与项目准备
- 五、海上风电项目特许权招标分析
- 六、海上风电成本分析
- 七、海上风电运行特点

第四节 我国七大风电基地发展分析

- 一、基本运行态势
- 二、七大风电基地建设进展分析
- 三、风电电网接入和风电外送分析
- 四、支持政策

第五节 我国风电发展瓶颈及应对措施研究

- 一、风电发展的瓶颈问题
- 二、风电发展瓶颈的原因剖析
- 三、解决瓶颈问题应对措施

第六节 我国风电发展的问题及应对措施

- 一、存在的问题
- 二、应对措施

第七节 促进我国风电健康发展的思考

- 一、风电发展影响因子
- 二、如何看待风电发展的争议
- 三、进一步完善风电政策体系

第八节 我国风电战略地位分析

第四章 我国风电产业链分析

第一节 装备制造业发展现状调研

- 一、自主品牌建设分析
- 二、品牌竞争态势分析
- 三、品牌竞争优势分析
- 四、国外品牌的本地化发展分析
- 五、装备水平分析

在过去的 10 年里，风电行业从萌芽期、探索期一直发展到现阶段的快速成长期，每段时期都在向着更高的目标奋进，在并网量、发电量、利用小时数、弃风率、弃电量等方面都取得了重大进步，向着国际水平靠拢。2018 年开始，我国已经成为全球风电装机量增长最为显著的国家之一。国家能源局数据显示，2019年，我国新增并网风电装机2574万千瓦，其中陆上风电新增并网装机2376万千瓦,海上风电新增装机198万千瓦。

2011-2019年中国风电新增并网装机容量统计图

- 六、技术水平分析
- 七、整机出口分析
- 八、风电制造业发展分析
- 九、零部件市场分析

十、风电设备产业整合分析

第二节 开发商发展分析

一、开发商分布

二、大型能源央企风电市场整合分析

三、风电开发商的项目资源准备分析

第三节 风电服务业发展分析

一、研发机构能力分析

二、标准检测认证体系分析

三、行业协会发展分析

四、咨询机构

第四节 风电产业链中存在的问题及解决措施

一、存在的问题

二、解决措施

第五章 风电上网价格机制与改革展望

第一节 风电上网价格机制及影响分析

一、还本付息电价和经营期平均电价

二、招标电价与审批电价

三、固定电价定价机制的形成

四、风电上网影响

第二节 不同电价形成机制的特点与作用

一、特许权招标价格政策

二、广东省风电价格政策

三、核准电价机制

四、全国区域固定电价制度

五、需要完善的问题与改革方向

第六章 风电电网发展瓶颈及解决方案

第一节 体制和政策层面的问题

一、电网企业尚无配额要求的压力

二、接纳风电的补偿不足以激励电网企业

三、电网建设落后于风电建设速度

四、跨区域输送风电的补偿机制的障碍

五、电力市场发展尚不完善

第二节 技术层面上的问题

一、电力和电量输送问题

二、调节能力问题

三、风电与能源需求

四、技术支撑体系

第三节 风电上网的政策解决方案

一、行政干预和经济激励

二、合理分配消纳成本

三、风电项目的电网建设规划

四、利益疏通和引导机制

五、价格杠杆的作用

六、激励政策

第四节 风电上网难的技术解决方案

一、加强风电输出短期预报技术

二、制定并网技术标准

三、灵活调度问题

四、电网建设和区域连接

五、分布式风电发展

六、储能和智能电网

第七章 风电场评估分析

第一节 风电场的可靠性模型

一、风电机组输出功率

二、风速的概率抽样

三、风电机组停运的随机抽样

四、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真分析

五、风电场可靠性及经济性评价指标

第二节 可靠性算例分析

一、风电场在寿命早期的可靠性指标

二、新增风电场对系统可靠性的贡献

三、风电场的风能资源对可靠性的影响

第三节 风电场工程设计分析

一、风电场宏观选址

二、风电场微观选址

三、并网风电机型比选

四、风电场年上网电量的计算分析

第八章 风电与可持续发展分析

第一节 风电与经济发展

- 一、风电与贸易战
- 二、风电与地方经济发展
- 三、风电与世界和中国的经济发展

第二节 风电与环境保护

- 一、风电与减排温室气体
- 二、风电的环境效益
- 三、风电与旅游业

第三节 风电产生的环境负面效应

- 一、风机的噪声影响
- 二、风电场的视觉影响
- 三、对鸟类的影响
- 四、风电场的电磁辐射
- 五、近海风电场的环境影响

第四节 风电与清洁发展机制

- 一、清洁发展机制的背景内涵
- 二、风电申请cdm的情况分析
- 三、中国风电cdm项目发展分析
- 四、cdm市场发展对中国风电的影响
- 五、cdm市场走向分析

第五节 风电对中国能源环境的贡献

- 一、能源效益
- 二、环境效益

第九章 重点企业分析

第一节 中国风电集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第二节 金风科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第三节 龙源电力集团股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第四节 广东电力发展股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第五节 湘电集团股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第六节 华仪电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第七节 东方电气集团有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第八节 宝丽华新能源股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业经营情况分析
- 三、企业经营优劣势分析

第十章 我国风电产业投融资分析

第一节 风电投资机会分析

第二节 风电产业投资风险及防范分析

- 一、风力发电发展潜藏的危机
- 二、风电产业中的隐含风险分析
- 三、我国风电投资风险的防范措施

第三节 中国风电建设多元化融资分析

- 一、我国风电建设项目多元化融资的必要性
- 二、我国风电建设项目进行多元化融资的有利条件

第四节 中国风电建设的多元化融资模式选择

- 一、适用于中国风电企业的融资模式
- 二、风电建设融资的政策建议

第十一章 世界和中国风电发展展望

第一节 世界发展展望（AK LCY）

- 一、情景假设与模型描述
- 二、情景分析和展望的背景
- 三、结论

第二节 不同机构对中国风电发展情景的分析

- 一、全球风能理事会（gwec）的预测分析
- 二、国内对风电发展形势的判断

第三节 中国风电发展未来判断

图表目录：

图表 2015-2019年全球风电新增装机

图表 2015-2019年全球风电发展区域分布图

图表 2015-2019年全球海上风电累计、新增装机容量

图表 2015-2019年全球风电机组功率分布

图表 2015-2019年欧盟海上风电累计装机容量

图表 2015-2019年我国风电装机单机容量变化趋势预测分析

图表 2015-2019年我国风电机组价格走势

图表 2015-2019年我国新增、累计风电装机容量

图表 2015-2019年我国各省新增、累计风电装机容量

图表 2015-2019年中国风电市场国内外品牌新增容量市场额的变化趋势预测分析

图表 2015-2019年河北风电基地规划装机容量汇总表

图表 2015-2019年江苏风电基地规划累计发展目标

图表 2015-2019年甘肃酒泉风电基地装机容量规划表

图表 2015-2019年新疆哈密风电基地风电装机容量规划表

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/517565.html>