

# 2020-2025年中国风电装机行业发展潜力分析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年中国风电装机行业发展潜力分析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/519240.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

伴随中国风电产业的高速发展，中国风电企业开始走向世界舞台中央。2015年6月底，龙源电力风电装机容量达1456.9万千瓦，成为全球最大的风电运营商。

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 全球风电装机产业发展现状及前景展望

#### 1.1 全球主要国家风电装机发展政策和措施分析

##### 1.1.1 德国风电装机发展政策和措施分析

##### 1.1.2 美国风电装机发展政策和措施分析

##### 1.1.3 丹麦风电装机发展政策和措施分析

##### 1.1.4 西班牙风电装机发展政策和措施分析

##### 1.1.5 英国风电装机发展政策和措施分析

#### 1.2 全球风电装机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 全球风电装机产业发展特点总结

#### 1.3 全球风电装机产业发展前景展望

##### 1.3.1 全球风电装机产业发展趋势判断

##### 1.3.2 全球重点区域风电装机发展展望

###### (1) 亚洲风电装机发展展望

###### (2) 欧洲风电装机发展展望

###### (3) 北美洲风电装机发展展望

###### (4) 拉丁美洲风电装机发展展望

###### (5) 非洲和中东地区风电装机发展展望

###### (6) 大洋洲风电装机发展展望

##### 1.3.3 全球风电装机国际合作与竞争趋势

### 第二章 中国风电装机所属行业发展现状及前景展望

#### 2.1 中国风电装机发展政策和措施分析

- 2.1.1 风电装机产业管理政策分析
- 2.1.2 风电装机产业技术标准分析
- 2.1.3 风电装机产业课题研究分析
- 2.2 中国风电装机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 海上风电装机发展分析
  - 2.2.4 风电装机产业发展特点总结
- 2.3 中国风电装机产业核心问题评析
  - 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 中国风电装机产业发展前景展望
  - 2.4.1 中国风电装机转型发展趋势分析
  - 2.4.2 中国风电装机发展规划与目标分析

### 第三章 中国风电装机建设配套所属行业发展分析

- 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 中国风电装机零部件制造业发展分析
  - 3.2.1 风电装机叶片市场分析
    - (1) 叶片市场供需分析
    - (2) 叶片市场竞争情况
  - 3.2.2 其他风电装机零部件供应分析
  - 3.2.3 风电装机零部件制造业发展趋势分析
- 3.3 中国风电装机服务业发展分析
  - 3.3.1 风能资源评估与预测能力建设分析
  - 3.3.2 风电装机标准体系建设分析
  - 3.3.3 风电装机检测及认证能力建设分析

### 3.3.4 风电装机保险服务业发展分析

## 第四章 中国风电装机所属行业开发及运营现状分析

### 4.1 风电装机所属行业开发及运营政策分析

#### 4.1.1 风电装机所属行业开发及运营管理政策分析

#### 4.1.2 风电装机所属行业开发及运营规划目标分析

### 4.2 风电装机建设规模及竞争格局分析

#### 4.2.1 风电装机建设规模分析

#### 4.2.2 风电装机开发商竞争格局分析

### 4.3 重点区域风电装机建设分析

#### 4.3.1 风电装机建设区域格局分析

#### 4.3.2 内蒙古风电装机建设分析

#### 4.3.3 河北风电装机建设分析

#### 4.3.4 甘肃风电装机建设分析

#### 4.3.5 辽宁风电装机建设分析

#### 4.3.6 山东风电装机建设分析

#### 4.3.7 黑龙江风电装机建设分析

#### 4.3.8 吉林风电装机建设分析

#### 4.3.9 宁夏风电装机建设分析

#### 4.3.10 新疆风电装机建设分析

#### 4.3.11 江苏风电装机建设分析

### 4.4 风电装机运营管理现状分析

#### 4.4.1 风电装机运营特点分析

#### 4.4.2 风电装机运营管理现状分析

## 第五章 中国风电装机开发建设关键问题分析

### 5.1 风电装机规划设计核心环节分析

#### 5.1.1 风电装机规划选址分析

#### 5.1.2 风电装机风机选型分析

#### 5.1.3 风电装机机组布置分析

### 5.2 风电装机设计水平评价指标建议

#### 5.2.1 常用风电装机设计评价指标分析

#### 5.2.2 风电装机设计评价参考指标建议

### 5.3 风电装机开发建设注意事项

#### 5.3.1 风电装机规划选址注意事项

- 5.3.2 风电装机道路设计注意事项
- 5.3.3 风电装机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 风电装机建设管理注意事项
- 5.4 风电装机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 风电装机无功补偿技术分析
  - 5.5.1 无功补偿装置在风电装机的应用分析
    - (1) 风电装机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 风电装机中无功补偿的要点分析

## 第六章 中国风电装机运营式及策略分析

- 6.1 风电装机运营管理模式分析
  - 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 风电装机安全管理策略分析
  - 6.2.1 风电装机安全管理内容分析
  - 6.2.2 风电装机安全管理存在的问题分析
  - 6.2.3 风电装机安全管理措施建议
- 6.3 风电装机设备管理策略分析
  - 6.3.1 风电装机设备管理内容
  - 6.3.2 风电装机设备管理存在的问题分析
  - 6.3.3 风电装机设备管理措施建议
- 6.4 风电装机人员管理策略分析
  - 6.4.1 风电装机人员管理内容
  - 6.4.2 风电装机人员管理存在的问题分析

#### 6.4.3 风电装机人员管理措施建议

#### 6.5 风电装机对标管理指标建议

##### 6.5.1 风电装机对标管理指标分类

##### 6.5.2 风电装机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 中国主要风电装机开发商经营分析

#### 7.1 风电装机开发商总体状况分析

#### 7.2 主要风电装机开发商经营分析

##### 7.2.1 龙源电力集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电装机项目分析

(4) 企业经营绩效分析

##### 7.2.2 国电电力发展股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电装机项目分析

(4) 企业经营绩效分析

##### 7.2.3 华能新能源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电装机项目分析

(4) 企业经营绩效分析

##### 7.2.4 中国大唐集团新能源股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业经营绩效分析

(4) 企业经营优劣势分析

##### 7.2.5 华电新能源发展有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业风电装机容量分析

(3) 企业风电装机项目分析

#### (4) 企业经营优劣势分析

### 第八章 中国大型风电装机基地风电装机建设分析

#### 8.1 千万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.1.1 千万千瓦级风电装机基地建设规划分析

##### 8.1.2 酒泉千万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

###### (1) 酒泉风能资源环境分析

###### (2) 酒泉风电装机基地投资规划

###### (3) 酒泉风电装机项目建设分析

##### 8.1.3 哈密千万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

###### (1) 哈密风能资源环境分析

###### (2) 哈密风电装机基地投资规划

###### (3) 哈密风电装机项目建设分析

##### 8.1.4 内蒙古千万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

###### (1) 内蒙古风能资源环境分析

###### (2) 内蒙古风电装机基地投资规划

###### (3) 内蒙古风电装机项目建设分析

#### 8.2 百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.1 百万千瓦级风电装机基地建设规划分析

##### 8.2.2 开鲁百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.3 巴彦淖尔乌拉特中旗百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.4 包头达茂旗百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.5 河北张北一期、二期百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.6 河北承德百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

##### 8.2.7 其他百万千瓦级风电装机基地风电装机建设分析

### 第九章 中国风电装机所属行业投资成本及效益分析

#### 9.1 风电装机投资所属行业运营成本分析

##### 9.1.1 风电装机所属行业生产成本分析

###### (1) 风电装机所属行业生产成本构成分析

###### (2) 风电装机设备故障对发电成本的影响分析

##### 9.1.2 降低风电装机运营成本的措施建议

#### 9.2 风电装机所属行业投资效益分析

##### 9.2.1 风电装机所属行业经济效益分析

##### 9.2.2 风电装机所属行业低碳效益分析



## 9.3 海上风电装机投资分析

### 9.3.1 海上风电装机与陆上风电装机投资比较

### 9.3.2 海上风电装机所属行业投资成本分析

### 9.3.3 海上风电装机所属行业经济性分析

### 9.3.4 海上风电装机投资风险分析

### 9.3.5 海上风电装机投资前景分析

## 9.4 风电装机投资前景分析

### 9.4.1 风电装机投资环境分析

### 9.4.2 风电装机开发商关注点分析

(1) “弃风限电”应对策略

(2) 可再生能源配额制出台

(3) 生态风电装机建设

### 9.4.3 风电装机投资前景分析

#### 图表目录：

图表：2015-2019年全球风电装机新增装机容量（单位：MW）

图表：2015-2019年全球风电装机累计装机容量（单位：MW）

图表：2015-2019年全球风电装机新增装机区域结构（单位：MW）

图表：2015-2019年全球风电装机新增装机前十位国家（单位：MW）

图表：中国陆地和近海风能资源潜在开发量（单位：万平方公里，亿千瓦）

图表：2015-2019年中国新增及累计风电装机容量（单位：MW）

图表：2015-2019年中国海上风电装机机组安装情况（单位：台，MW）

图表：2015-2019年中国海上风电装机情况（单位：MW）

图表：2015-2019年国内主要控制系统制造商配套情况

图表：2015-2019年中国新增风电装机排名前十名的开发商（单位：MW，%）

图表：2015-2019年中国新增风电装机排名前十名的开发商占比（单位：%）

图表：2015-2019年中国累计风电装机排名前十名的开发商（单位：MW，%）

图表：2015-2019年中国累计风电装机排名前十名的开发商占比状况（单位：%）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/519240.html>