

# 2019-2025年中国风电场行业深度调研及投资前景 预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国风电场行业深度调研及投资前景预测报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201803/618166.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

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) 企业发展简况分析
- (2) 企业风电装机容量分析
- (3) 企业风电场项目分析
- (4) 企业经营绩效分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业风电业务动向分析

#### 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) 企业风电场项目分析
- (4) 企业经营绩效分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业风电业务动向分析

#### 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) 企业风电场项目分析
- (4) 企业经营绩效分析
- (5) 企业经营优劣势分析
- (6) 企业风电业务动向分析

#### 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
- (5) 企业风电业务动向分析

#### 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) 企业风电场项目分析
- (4) 企业经营优劣势分析

## (5) 企业风电业务动向分析

### 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 (ZY LII)

#### 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（ZY LII）

### 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

## 图表目录：

图表1：2015-2018年全球风电新增装机容量（单位：MW）

图表2：2015-2018年全球风电累计装机容量（单位：MW）

图表3：2015-2018年全球风电新增装机区域结构（单位：MW）

图表4：2015-2018年全球风电新增装机前十位国家（单位：MW）

图表5：2015-2018年全球风电累计装机前十位国家（单位：MW）

图表6：2015-2018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7：2019-2025年全球风电新增和累计装机容量预测（单位：MW，%）

图表8：2019-2025年全球分区域风电新增装机容量预测（单位：GW）

图表9：2019-2025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

图表11：行业相关政策动向及对风电行业的影响

图表12：2015-2018年发布的18项风电技术标准一览表

图表13：中国陆地风能资源技术开发量（单位：亿千瓦）

图表14：中国陆地70米高度风功率密度分布（单位：瓦/平方米）

图表15：中国近海5-20米水深的海域内、100米高度年平均风功率密度分布

图表16：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17：2015-2018年中国新增及累计风电装机容量（单位：MW）

图表18：2015-2018年中国海上风电机组安装情况（单位：台，MW）

图表19：2015-2018年中国海上风电装机情况（单位：MW）

图表20：2015-2018年中国已建成的海上风电项目类型（单位：台，MW）

- 图表21：2015-2018年中国各区域累计风电装机容量（单位：MW）
- 图表22：2015-2018年中国前十位省市新增及累计风电装机情况（单位：MW）
- 图表23：2015-2018年各区域风电利用小时统计数据（单位：小时）
- 图表24：可再生能源发展“十三五”规划风电开发建设布局（单位：万千瓦）
- 图表25：全球十大风机供应商全球市场占有率（单位：%）
- 图表26：2015-2018年全球风机整机制造商新增和累计装机容量排名（单位：MW，%）
- 图表27：2015-2018年全球风机整机制造商市场份额变化趋势（单位：%）
- 图表28：2015-2018年全球风机整机制造商前十名市场份额变化趋势（单位：%）
- 图表29：全球风电设备市场发展概况
- 图表30：2015-2018年中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表31：2015-2018年中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：MW，%）
- 图表32：2015-2018年我国风机市场新增装机容量前四家和前八家企业合计市场份额（单位：%）
- 图表33：历年来国内主要轴承厂商产能扩张情况（单位：套，%）
- 图表34：2015-2018年国内主要控制系统制造商配套情况
- 图表35：2015-2018年中国新增风电装机排名前十名的开发商（单位：MW，%）
- 图表36：2015-2018年中国新增风电装机排名前十名的开发商占比（单位：%）
- 图表37：2015-2018年中国累计风电装机排名前十名的开发商（单位：MW，%）
- 图表38：2015-2018年中国累计风电装机排名前十名的开发商占比状况（单位：%）
- 图表39：风能资料评估程序
- 图表40：风电场风机初步选型流程
- 图表41：风电场设计评价参考指标
- 图表42：STATCOM和SVC补偿装置的比较
- 图表43：中国风力发电主要开发商
- 图表44：龙源电力集团股份有限公司基本信息表
- 图表45：龙源电力集团股份有限公司业务能力简况表
- 图表46：2015-2018年龙源电力集团股份有限公司产销能力分析（单位：万元）
- 图表47：2015-2018年龙源电力集团股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
- 图表48：2015-2018年龙源电力集团股份有限公司运营能力分析（单位：次）
- 图表49：2015-2018年龙源电力集团股份有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍）
- 图表50：2015-2018年龙源电力集团股份有限公司发展能力分析（单位：%）
- 图表51：龙源电力集团股份有限公司经营优劣势分析
- 图表52：国电电力发展股份有限公司基本信息表
- 图表53：2015-2018年国电电力发展股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
- 图表54：2015-2018年国电电力发展股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表55：2015-2018年国电电力发展股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表56：2015-2018年国电电力发展股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201803/618166.html>