

2023-2028年中国风电场行业市场调查研究及发展战略规划报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2028年中国风电场行业市场调查研究及发展战略规划报告》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/channel/power/861269.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

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：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

1.2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

1.3.3全球海上风电发展前景展望

第2章：中国风电产业发展现状及前景展望

2.1中国风电产业发展政策及技术分析

2.1.1风电产业管理政策分析

(1) 行业主管部门及监管体制

(2) 行业法律和相关政策

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

(1) 陆地可开发风能资源分布

(2) 海上可开发风能资源分布

2.2.2风电装机容量分析

(1) 风电累计装机容量分析

(2) 风电新增装机容量分析

2.2.3风电项目储备分析

2.2.4海上风电发展分析

2.2.5风电产业发展特点总结

2.3中国风电产业核心问题分析

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中国风电发展目标分析

第3章：中国风电场建设配套产业发展分析

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风电叶片供应分析

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

(1) “全国风能详查和评价”项目

(2) 风能资源计算评估系统

3.3.2风电标准体系建设分析

(1) 中国风电标准管理部门与体制

(2) 风电相关国家标准建设分析

(3) 风电相关行业标准建设分析

3.3.3风电检测及认证能力建设分析

(1) 中国风电行业合格第三方检测机构

(2) 风电公共试验平台

(3) 风电设备认证机构

3.3.4风电保险服务业发展分析

(1) 风电保险服务业国际发展状态

(2) 风电保险服务业国内发展状态

第4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与规划分析

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 宁夏风电场建设分析

4.3.7 新疆风电场建设分析

4.3.8 江苏风电场建设分析

4.3.9 广东风电场建设分析

4.3.10 福建风电场建设分析

第5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

(1) 风电场选址原则

(2) 风电场宏观选址方法分析

1) 区域的初选

2) 区域风能资源评估

5.1.2 风电场风机选型分析

(1) 风电场风机选型影响因素分析

1) 风机运行的安全性

2) 风机与风电场的匹配性

3) 风机单位千瓦造价

4) 风机运输吊装便利性

5) 风机运行可靠性

6) 风机性能稳定性

7) 风机技术先进性

8) 风机维修便利性

9) 风机制造商服务水平

(2) 风电场风机初步选型方法分析

1) 考虑风机运行的安全性

2) 考虑风机与风电场的匹配性

5.1.3风电机组布置分析

- (1) 风电机组布置原则分析
- (2) 风电机组布置方法分析

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

- (1) 道路优化
- (2) 道路宽度
- (3) 连接方式

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

- (1) 风力发电的随机性
- (2) 风电场不能向电网系统提供无功功率

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) 电压波动和闪变
- (4) 谐波
- (5) 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

- (1) 电容器组的自动补偿
- (2) SVC动态补偿
- (3) STATCOM (SVG) 静态补偿

5.5.3风电场中无功补偿的要点分析

第6章：中国风电场运营管理模式及策略分析

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

- (1) 模式适用主体分析
- (2) 模式优点分析
- (3) 模式缺点分析

6.1.2运营业主管理、维护外委管理模式分析

- (1) 模式适用主体分析
- (2) 模式优点分析
- (3) 模式缺点分析

6.1.3维护业主管理、运营外委管理模式分析

- (1) 模式适用主体分析
- (2) 模式优点分析
- (3) 模式缺点分析

6.1.4运营、维护全部外委管理模式分析

- (1) 模式适用主体分析
- (2) 模式优点分析
- (3) 模式缺点分析

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问题分析

- (1) 风电场员工较少、经验少
- (2) 多种经营模式
- (3) 安全教育不全面、不到位
- (4) 隐患排查治理不到位、应急管理措施不充分
- (5) 新建风电场档案管理出现无人管理

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分析

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

第7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) 企业风电基地建设分析

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) 企业风电基地建设分析

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) 企业风电基地建设分析

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) 企业风电基地建设分析

7.2.5华电福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) 企业风电基地建设分析

7.2.6国华能源投资有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业风电装机容量分析
- (3) 企业风电基地建设分析

第8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
 - 1) 酒泉的风能资源
 - 2) 酒泉风能资源优势
 - (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

1) 资源优势

2) 区位优势

(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

1) 气候特征及风能资源概况

2) 风能总储量

(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

8.1.5其他千万千瓦级风电基地风电场建设动态

(1) 河北

(2) 江苏

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

(1) 风电规划

(2) 项目进展

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

(1) 风电规划

(2) 项目进展

8.2.4包头达茂旗百万千瓦级风电基地风电场建设分析

(1) 风电规划

(2) 项目进展

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

(1) 风电规划

(2) 项目进展

8.2.6河北承德百万千瓦级风电基地风电场建设分析

(1) 风电规划

(2) 项目进展

8.2.7其他百万千瓦级风电基地风电场建设分析

(1) 新疆哈密百万千瓦风电基地

(2) 四川西昌百万千瓦级风电基地

第9章：中国风电场投资成本效益及前景分析

9.1风电场投资运营成本分析

9.1.1 风电场建设成本分析

- (1) 陆上风电场建设成本
- (2) 海上风电场建设成本

9.1.2 风电场运营成本分析

- (1) 风电场运营成本构成分析
 - 1) 折旧费及财务费用分析
 - 2) 管理费用分析
 - 3) 运行和维护成本分析
- (2) 风电设备故障对发电成本的影响分析
- (3) 降低风电场运营成本的措施建议
 - 1) 加强计划检修
 - 2) 提倡预防性检修
 - 3) 提倡风电设备对标管理
 - 4) 购买风电场运营保险
 - 5) 做好备品备件、易耗品管理
 - 6) 提高风电场人员能力

9.2 风电场投资运营效益分析

9.2.1 风电场经济效益分析

- (1) 影响风电场建设项目经济效益的因素
- (2) 风电场建设项目经济效益分析

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构成分析

- (1) 建设成本
- (2) 营运成本

9.3.3 海上风电场输电方式经济性的比较

- (1) HVAC输电系统
 - 1) HVAC简介
 - 2) HVAC输电系统投资成本
- (2) HVDC输电系统
 - 1) HVDC简介
 - 2) HVDC输电系统投资成本
- (3) 影响因素控制下的成本分析
 - 1) 距离及交直流不同输电方式的对比

2) 交流输电系统不同电压等级因素

3) 直流不同电压等级因素

9.3.4海上风电场投资风险分析

(1) 技术风险

(2) 政策风险

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

1) 科技创新推动风电生产和消费革命

2) 优化电源结构和电网布局

3) 推进电力市场化改革

(2) 可再生能源配额制出台

1) 政策介绍

2) 政策亮点

(3) 政策影响

1) 保障可再生能源的生产和消费

2) 体现可再生能源的外部价值

3) 促进资源和资金的合理分配

4) 具有良好的环境效益和社会效益

(4) 生态风电场建设及盈利

1) 生态风电场建设发展现状

2) 生态风电场旅游规划建设思路及原则

9.4.3风电场投资前景分析

图表目录：

图表1：2018-2022年全球风电累计装机容量及增速（单位：MW，%）

图表2：2018-2022年全球风电新增装机容量及增速（单位：MW，%）

图表3：2018-2022年全球海上风电累计和新增装机情况（单位：MW）

图表4：2018-2022年全球风电新增装机区域结构（单位：MW）

图表5：2022年全球风电新增装机前十位国家（单位：MW，%）

图表6：2018-2022年全球风电累计装机区域结构（单位：MW）

图表7：2022年全球风电累计装机前十位国家（单位：MW）

图表8：2018-2022年欧洲海上风电新增装机及累计装机容量（单位：MW）

图表9：2022年欧洲海上风电累计装机容量前十名（单位：MW）

图表10：2023-2028年全球风电新增和累计装机容量及预测（单位：GW，%）

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/power/861269.html>