|  |
| --- |
| [2024-2030年中国大型风电场行业深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024-2030年中国大型风电场行业深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2566536　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元 |
| 优惠价： | 电子版：7360 元　　纸介＋电子版：7660 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　大型风电场是可再生能源发电的重要组成部分，在全球范围内得到了快速的发展。近年来，随着风力发电技术的进步和成本的降低，越来越多的大型风电场被建设和投入使用。目前，风电场不仅在技术上实现了突破，比如采用了更大容量的风电机组、更高效的叶片设计，还在选址上进行了优化，以充分利用风能资源。此外，随着储能技术的发展，风电场可以更好地解决间歇性供电问题，提高电网的稳定性和可靠性。  
　　未来，大型风电场将继续朝着技术进步和可持续发展的方向前进。一方面，技术创新将集中在提高风电机组的效率和可靠性，包括开发更先进的风电机组控制器、采用新材料减轻叶片重量以提高转速。另一方面，随着能源转型的推进，风电场将更加注重与电网的整合，通过建设配套的储能设施来平滑输出，以适应电网调度的需求。此外，随着海上风电技术的成熟，大型海上风电场将成为新的增长点，为可再生能源的开发提供新的途径。  
　　《[2024-2030年中国大型风电场行业深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html)》基于国家统计局及相关行业协会的详实数据，结合国内外大型风电场行业研究资料及深入市场调研，系统分析了大型风电场行业的市场规模、市场需求及产业链现状。报告重点探讨了大型风电场行业整体运行情况及细分领域特点，科学预测了大型风电场市场前景与发展趋势，揭示了大型风电场行业机遇与潜在风险。  
　　市场调研网发布的《[2024-2030年中国大型风电场行业深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html)》数据全面、图表直观，为企业洞察投资机会、调整经营策略提供了有力支持，同时为战略投资者、研究机构及政府部门提供了准确的市场情报与决策参考，是把握行业动向、优化战略定位的专业性报告。  
  
第一章 全球风电所属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 中国风电所属产业发展现状及前景展望  
　　2018风电板块收入和归母净利润情况  
　　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⋅智林－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  
  
图表目录  
　　图表 1：2019-2024年全球风电新增装机容量（单位：MW）  
　　图表 2：2019-2024年全球风电累计装机容量（单位：MW）  
　　图表 3：2019-2024年全球风电新增装机区域结构（单位：MW）  
　　图表 4：2024年全球风电新增装机前十位国家（单位：MW）  
　　图表 5：2024年全球风电累计装机前十位国家（单位：MW）  
　　图表 6：2019-2024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 7：2024-2030年全球风电新增和累计装机容量预测（单位：MW，%）  
　　图表 8：2024-2030年全球分区域风电新增装机容量预测（单位：GW）  
　　图表 9：2024-2030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：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 17：2019-2024年中国新增及累计风电装机容量（单位：MW）  
　　图表 18：2024年中国海上风电机组安装情况（单位：台，MW）  
　　图表 19：2019-2024年中国海上风电装机情况（单位：MW）  
　　图表 20：2024年中国已建成的海上风电项目类型（单位：台，MW）  
　　图表 21：2019-2024年中国各区域累计风电装机容量（单位：MW）  
　　图表 22：2024年中国前十位省市新增及累计风电装机情况（单位：MW）  
　　图表 23：2024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“十四五”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 26：2024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 27：2019-2024年全球风机整机制造商市场份额变化趋势（单位：%）  
　　图表 28：2019-2024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 30：2024年中国风电新增装机排名前10的机组制造商（单位：MW，%）  
　　……  
　　图表 32：2019-2024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：%）  
略……

了解《[2024-2030年中国大型风电场行业深度调研与发展趋势报告](https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2566536，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/6/53/DaXingFengDianChangFaZhanQuShi.html>

热点：海上风电场、大型风电场并网设计技术规范、三个中国最大的风电场、大型风电场的影响因素、去风电场上班怎么样、大型风电场变桨偏航、风电场和风电厂的区别、大型风电场有利的自然条件、千万千瓦级风电基地

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！