

中国风电场行业发展规模及投资前景分析报告2023-2028年

产品名称	中国风电场行业发展规模及投资前景分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国风电场行业发展规模及投资前景分析报告2023-2028年*****

**【报告编号】 362026【出版日期】 2023年1月【出版机构】 中研华泰研究院【交付方式】

EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】 刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服

人员 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1.1.1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2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3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6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运营、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)企业风电场项目分析(4)企业经营绩效分析(5)企业经营优劣势分析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)企业风电场项目分析(4)企业经营绩效分析(5)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)企业风电场项目分析(4)企业经营绩效分析(5)企业经营优劣势分析第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(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9章：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部分图表目录：图表1：2017-2023年全球风电新增装机容量(单位：MW)图表2：2017-2023年全球风电累计装机容量(单位：MW)图表3：2017-2023年全球风电新增装机区域结构(单位：MW)图表4：2022年全球风电新增装机位国家(单位：MW)图表5：2022年全球风电累计装机位国家(单位：MW)图表6：2017-2023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7：2023-2028年全球风电新增和累计装机容量预测(单位：MW，%)图表8：2023-2028年全球分区域风电新增装机容量预测(单位：GW)图表9：2023-2028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12：2022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17：2017-2023年中国新增及累计风电装机容量(单位：MW)图表18：2022年中国海上风电机组安装情况(单位：台，MW)图表19：2017-2023年中国海上风电装机情况(单位

: MW) 图表20: 截至2022年底中国已建成的海上风电项目类型(单位: 台, MW) 图表21: 2017-2023年中国各区域累计风电装机容量(单位: MW) 图表22: 2022年中国位省市新增及累计风电装机情况(单位: MW) 图表23: 2022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: 全球风机供应商全球市场占有率(单位: %) 图表26: 2022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: 2017-2023年全球风机整机制造商市场份额变化趋势(单位: %) 图表28: 2017-2023年全球风机整机制造商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