

2021-2027年中国风力发电 行业发展趋势与未来前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2021-2027年中国风力发电行业发展趋势与未来前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202103/209567.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

2017年全球新增装机容量为52492MW，与2016年新增装机容量54642MW相比，同比下跌3.8%；截止2017年底累计装机容量达到539123MW，与2016年底装机容量487279MW相比，同比增长11%。2009-2017年全球风力发电新增装机统计数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2021-2027年中国风力发电行业发展趋势与未来前景预测报告》共十二章。首先介绍了风力发电行业市场发展环境、风力发电整体运行态势等，接着分析了风力发电行业市场运行的现状，然后介绍了风力发电市场竞争格局。随后，报告对风力发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了风力发电行业发展趋势与投资预测。您若想对风力发电产业有个系统的了解或者想投资风力发电行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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：

第一章风电行业相关概述

第一节风力发电的概述

一、风力发电相关概述

二、风力发电系统结构

（一）风电机组

（二）风力发电机

（三）风电厂系统

第二节风电产业链分析

一、风电装备制造业分析

（一）风电整机

（二）风电叶片

（三）风电齿轮箱

（四）风电发电机

（五）风电控制系统

（六）风电金属结构件

二、风电开发商发展分析

- (一) 风电投资开发商分布情况
- (二) 风电开发商装机容量情况
- (三) 风电开发商项目资源准备
- 三、风电服务业发展现状
 - (一) 风电研发机构技术能力
 - (二) 风电标准检测认证体系
 - (三) 行业协会信息交流作用
 - (四) 风电咨询服务机构增多

第二章世界风电行业发展态势分析

第一节全球风电装机容量分析

一、全球累计风电装机容量分析2012-2017年全球风力发电累计装机统计数据来源：公开资料整理

- 二、全球新增风电装机容量分析
- 三、全球海上风电装机容量分析
- 四、全球风机整机厂商装机容量
- 五、全球风电开发商现状及走势

第二节全球风电装机区域特征

- 一、亚洲地区风电装机容量分析
- 二、欧洲地区风电装机容量分析
- 三、北美地区风电装机容量分析
- 四、其他地区风电装机容量分析

第三节美国风电发展分析

- 一、美国风能资源和政策环境分析
- 二、美国风电产业发展现状与战略
- 三、美国风电市场发展的关键要素
- 四、美国风电装机容量分析
- 五、美国风电项目建设情况

第四节德国风电市场分析

- 一、德国风电行业产业化稳步推进
- 二、德国风电并网要求及认证体系
- 三、德国风电装机容量分析

四、德国将大力发展海上风力发电

第五节西班牙风电发展分析

一、西班牙风力发电的成长过程

二、西班牙风电装机容量

三、西班牙风电发展迅速主要原因

四、西班牙风电发展的问题及挑战

五、西班牙解决风电入网技术措施

第六节印度风电发展分析

一、印度促进风电产业发展的政策

二、印度风电装机地区分布

三、印度风电装机容量分析

四、印度促进私营部门风电项目投资

第七节丹麦风电发展分析

一、丹麦风力发电产业发展回顾

二、丹麦风力发电相关法律法规

三、丹麦风电的装机容量

四、丹麦风力发电发展成功经验

第三章中国风电行业发展环境分析

第一节国内宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、全社会固定资产投资分析

四、社会消费品零售总额分析

五、城乡居民收入与消费分析

第二节风电产业政策环境分析

一、中国促进风电发展主要政策

二、中国风电发展财政政策分析

三、中国风电产业税收优惠政策

四、中国风电并网保障政策分析

五、风电价格与费用分摊的政策

六、风电设备市场准入相关政策

第三节风电产业社会环境分析

- 一、中国能源生产与消费总体情况
- 二、能源环保压力成就新能源发展
- 三、风电已成为主要替代能源之一
- 四、国内节能减排工作取得的成效

第四节风电相关产业环境分析

- 一、电力装机容量增长情况
- 二、中国电力生产情况分析
- 三、电网建设重点领域分析
- 四、中国电力行业投资状况

第四章中国风电行业发展态势分析

第一节国内风电资源的概述

- 一、中国风能资源分布与特征
- 二、千瓦级风电基地风能资源
- 三、三北和沿海地区风能资源
- 四、国内风能资源的季节分布
- 五、中国风能资源的开发程度

第二节中国风电产业发展综述

- 一、中国风电产业发展历程
- 二、国内风电产业发展状况
- 三、离网型风电的发展状况
- 四、风电产业谋求由大转强
- 五、风电渐入良性发展轨道

第三节中国风电装机容量分析

- 一、中国风电新增装机容量情况
- 二、中国风电累计装机容量分析
- 三、风电装机容量区域分布情况
- 四、主要省区风电装机容量分析
- 五、风电装机单机容量变化情况

第四节中国海上风电产业分析

- 一、海上风电发展历程

二、海上风电装机容量分析

三、海上风电装机面临问题

四、海上风电项目建设规划

第五节风电特许权招标分析

一、风电特许权招标和评标程序

二、历次风电特许权招标情况

三、海上风电特许权招标情况

四、风电特许权招标结果和影响

第六节国内风电电价市场分析

一、风电电价定价机制的演变

二、不同电价形成机制的特点

三、风电电价构成和影响因素

四、中国对风电补贴政策

第七节风电产业发展对策及建议

一、风电发展亟待解决的问题

二、健全完善风电体制和政策

三、电网建设和风电消纳需提速

第五章中国风电行业经济运行状况分析

第一节中国风电行业发展分析

一、2016年中国风电行业发展概述

二、2017年中国风电行业发展概述

三、2019年中国风电行业发展概述

第二节2019年风电行业经济运行状况

一、2019年风电行业企业数量分析

二、2019年风电行业资产规模分析

三、2019年风电行业产值规模分析

四、2019年风电行业销售收入分析

五、2019年风电行业利润总额分析

第三节2019年风电行业成本费用分析

一、2019年风电行业销售成本分析

二、2019年风电行业销售费用分析

三、2019年风电行业管理费用分析

四、2019年风电行业财务费用分析

第四节2019年风电行业结构特征分析

一、2019年风电企业经济类型分析

（一）国有风电企业经济指标分析

（二）集体风电企业经济指标分析

（三）股份制风电企业的经济指标

（四）股份合作风电企业经济指标

（五）民营风电企业经济指标分析

（六）外资风电企业经济指标分析

二、2019年风电企业规模结构分析

（一）大型风电企业经济指标分析

（二）中型风电企业经济指标分析

（三）小型风电企业经济指标分析

三、2019年风电行业区域结构分析

（一）东北地区风电行业发展分析

（二）华北地区风电行业发展分析

（三）华东地区风电行业发展分析

（四）华中地区风电行业发展分析

（五）华南地区风电行业发展分析

（六）西南地区风电行业发展分析

（七）西北地区风电行业发展分析

第六章中国风电设备行业发展分析

第一节风电整机市场分析

一、中国风电机组市场分析

（一）国内风电整机生产现状

（二）中国风电整机产能情况

（三）风电整机市场格局分析

（四）中国整机市场盈利分析

（五）整机技术水平发展现状

二、海上风电机组发展分析

- (一) 海上风电的开发现状
- (二) 中国海上风电相关政策
- (三) 海上风机装备与技术分析
- (四) 海上风机的主要机型分析
- (五) 国内海上风电机组的研发

三、风电整机与零部件配套关系

- (一) 风电整机叶片配套关系分析
- (二) 风电整机与发电机配套关系
- (三) 风电整机与齿轮箱配套关系
- (四) 整机与控制系统的配套关系

第二节 风机零部件发展分析

一、风机叶片市场分析

- (一) 风机叶片的概述与组成
- (二) 全球叶片市场发展格局
- (三) 国内风机叶片市场发展现状
- (四) 风机叶片面临的专利权掣肘
- (五) 大型风力发电叶片市场分析
- (六) 国内叶片企业发展战略选择

二、风电电机市场分析

- (一) 风电电机主要类型及性能
- (二) 国际风电电机的发展态势
- (三) 风电电机厂商及产品状况
- (四) 海上风电电机项目建设情况
- (五) 电机发展瓶颈及存在的问题

二、风电齿轮箱市场分析

- (一) 国际风电齿轮箱发展态势
- (二) 国内风电齿轮箱主要企业
- (三) 风电增速箱市场供给分析
- (四) 风电增速箱市场需求分析
- (五) 风电齿轮箱市场发展态势

三、风电轴承市场分析

- (一) 轴承是风电设备制造的软肋

- (二) 国内风电轴承主要生产企业
- (三) 国内风电轴承企业研发现状
- (四) 风电轴承巨头分食风机市场
- (五) 中国风电轴承市场规模分析

四、风电铸件市场分析

- (一) 风电设备铸件相关概述
- (二) 世界风电铸件需求分析
- (三) 风电铸件主要生产企业
- (四) 国内风电铸件供给分析
- (五) 国内风电铸件需求状况

五、风电电控系统分析

- (一) 风电控制系统基本架构
- (二) 风电场远程监控系统分析
- (三) 风电智能控制系统投入运行
- (四) 风电控制系统主要生产企业

第三节风电设备发展对策及建议

- 一、风电设备发展中存在的问题
- 二、应注重技术研发和产品创新
- 三、提高风机产品质量和可靠性
- 四、完善风电设备零部件供应链

第七章中国风电市场竞争分析

第一节国外风机企业在华竞争态势

- 一、Vestas
- 二、Enercon
- 三、Suzlon
- 四、Gamesa
- 五、GEWind
- 六、Nordex

第二节国内风电装机市场格局分析

- 一、风电机组制造企业竞争格局
 - (一) 第一梯队风电机组企业

(二) 第二梯队风电机组企业

(三) 第三梯队风电机组企业

(四) 第四梯队风电机组企业

二、风电机组品牌市场格局分析

三、外资品牌风机市场份额分析

四、内资品牌风机市场份额分析

第三节风电设备市场竞争态势分析

一、行业现有企业间的竞争

二、行业新进入者威胁分析

三、风电替代品市场竞争分析

四、风机零部件和材料供应商

五、风电设备下游风电场分析

第四节风机零部件领域竞争格局分析

一、风电齿轮箱市场竞争格局

二、风机叶片领域竞争格局分析

三、风电铸件市场竞争格局分析

四、风电轴承市场竞争格局分析

第八章中国风电开发运营状况与开发商分析

第一节2019年风电行业运营效益分析

一、2019年风电行业盈利能力分析

二、2019年风电行业的毛利率分析

三、2019年风电行业运营能力分析

四、2019年风电行业偿债能力分析

五、2019年风电行业成长能力分析

第二节中国风电项目运营状况分析

一、风力发电项目成本结构分析

二、风电场盈利内在推动力分析

三、风电开发商的盈利机会分析

四、国内风电场运营盈利性结论

第三节国内风电开发商发展分析

一、中国国电集团公司

- (一) 国电集团发展基本情况
- (二) 国电集团经营状况分析
- (三) 企业风电业务发展情况
- (四) 企业风电业务发展规划

二、中国大唐集团公司

- (一) 大唐集团公司发展概述
- (二) 大唐集团经营状况分析
- (三) 企业风电业务发展情况
- (四) 企业风电业务发展策略

三、中国华能集团公司

- (一) 华能集团公司发展概述
- (二) 华能集团经营状况分析
- (三) 企业风电业务发展情况
- (四) 企业风电业务发展策略

四、中国华电集团公司

- (一) 华电集团公司发展概述
- (二) 华电集团经营状况分析
- (三) 企业风电业务发展情况
- (四) 企业风电业务发展规划

五、中国广东核电集团有限公司

- (一) 中广核集团发展概述
- (二) 中广核经营状况分析
- (三) 中广核风电业务情况
- (四) 中广核风电发展规划

第九章中国风电行业重点企业分析

第一节风电机组制造企业分析

一、新疆金风科技股份有限公司

- (一) 企业基本发展情况
- (二) 企业经营情况分析
- (三) 企业经济指标分析
- (四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

(七) 企业成本费用分析

二、东方电气股份有限公司（研究内容同上）

三、华锐风电科技（集团）股份有限公司

四、上海电气集团股份有限公司

五、浙江运达风电股份有限公司

第二节 风机叶片制造企业分析

一、中材科技股份有限公司

(一) 企业基本发展情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

(七) 企业成本费用分析

二、中航惠腾风电设备股份有限公司（研究内容同上）

三、连云港中复连众复合材料集团有限公司

四、艾尔姆风能叶片制品有限公司

五、中山明阳风能叶片技术有限公司

第三节 风电电机制造企业分析

一、湘潭电机股份有限公司

(一) 企业发展基本情况

(二) 企业经营情况分析

(三) 企业经济指标分析

(四) 企业盈利能力分析

(五) 企业偿债能力分析

(六) 企业运营能力分析

(七) 企业成本费用分析

二、兰州电机股份有限公司（研究内容同上）

三、沈阳电机股份有限公司

四、上海电机厂有限公司

五、永济新时速电机电器有限责任公司

第四节风电齿轮箱制造企业分析

一、杭州前进齿轮箱集团股份有限公司

（一）企业发展基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

（七）企业成本费用分析

二、南京高速齿轮制造有限公司（研究内容同上）

三、重庆齿轮箱有限责任公司

四、大连重工•起重集团有限公司

五、威能极风力驱动（天津）有限公司

第五节风电轴承制造企业分析

一、瓦房店轴承股份有限公司

（一）企业基本情况

（二）企业经营情况分析

（三）企业经济指标分析

（四）企业盈利能力分析

（五）企业偿债能力分析

（六）企业运营能力分析

（七）企业成本费用分析

二、浙江天马轴承股份有限公司（研究内容同上）

三、洛阳轴研科技股份有限公司

四、马鞍山方圆回转支承股份有限公司

五、洛阳LYC轴承有限公司

第十一章2021-2027年中国风电发展前景预测分析

第一节2021-2027年全球风电发展前景预测分析

一、全球风累计装机容量预测分析

二、全球风新增装机容量预测分析

三、全球风电装机区域市场预测分析

第二节2021-2027年中国风电市场发展前景分析

一、未来中国风电产业发展目标

二、中国陆上风电发展前景分析

三、未来低速风电市场空间广阔

四、海上风电发展前景预测分析

第三节2021-2027年中国风电市场容量预测分析

一、风电市场快速发展推动因素

二、中国风电装机容量预测分析

三、中国风电开发市场前景分析

第四节2021-2027年国内风电设备市场前景预测

一、风电机组市场容量预测分析

二、风电设备零部件市场预测分析

（一）风电叶片市场前景预测分析

（二）风电轴承市场前景预测分析

（三）风电齿轮箱的市场前景分析

（四）未来风电铸件需求前景分析

（五）风电变流器的需求前景分析

第十二章2021-2027年中国风电行业投资机会与风险分析

第一节2021-2027年中国风电行业投资环境分析

一、“十三五”宏观经济发展形势分析

二、“十三五”可再生能源发展的展前景

三、“十三五”风电发展的机遇和挑战

第二节2021-2027年中国风电行业投资机会分析

一、风机零部件制造领域投资机会

二、风电场运营领域投资机会分析

三、南方渐成风电企业投资新热点

四、寻找投资价值凸显类风电企业

第三节2021-2027年中国风电行业投资风险分析

一、宏观经济风险

二、产业政策风险

三、市场竞争风险

四、原料市场风险

五、技术研发风险

六、产品质量风险

第四节2021-2027年中国风电行业投资策略分析

一、国际风电巨头发展策略及启示

二、风电设备行业投资建议

三、国内风电上市公司投资策略

部分图表目录：

图表1风机叶片组成逻辑图

图表2风机叶片制造流程（玻璃钢）

图表3风力发电机主要组成部分介绍

图表4风力发电机组各零部件占整机成本的比重

图表5中国风电机组制造业生命周期图

图表6风电机组制造产业链分析

图表72000-2019年全球风电累计装机容量统计

图表82002-2019年全球风电累计装机容量增长趋势图

图表9全球新增风电机组功率分布

图表10全球风电机组功率分布

图表11全球风电新增装机容量统计

图表122002-2019年全球风电新增装机容量趋势图

图表132008-2019年全球风电装机容量区域分布情况

图表142008-2019年全球各地区累计风电装机容量比较

图表152019年全球累积风电装机容量区域分布

图表162019年全球风电机组累计装机容量前10名国家

图表172019年全球主要国家风电机组装机累计容量市场格局

图表182019年全球风电新增装机容量前10名国家

图表192019年全球主要国家风电新增装机容量市场格局

图表202019年全球新增装机容量前十大风电设备制造企业

图表212019年全球十大风电设备供应商市场份额

图表222000-2019年美国风电装机容量统计

图表232003-2019年美国风电装机容量趋势图

图表242000-2019年德国风电装机容量统计

图表252003-2019年德国风电装机容量趋势图

图表262000-2019年西班牙风电装机容量统计

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202103/209567.html>