

# 2024-2030年中国风力发电 行业分析与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国风力发电行业分析与前景趋势报告》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/202401/434373.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

中企顾问网发布的《2024-2030年中国风力发电行业分析与前景趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：第一章 风电设备结构组成及其相关综述 1 1.1 风力发电设备的主要结构 1 1.1.1 风电机齿轮箱及特点优势 1 1.1.2 风力发电机的分类结构 2 1.2 风电设备部件工作原理 4 1.2.1 转子叶片的工作原理 4 1.2.2 风电机偏航装置工作原理 5 1.2.3 风力发电系统的控制原理 6 1.2.4 其它部件结构及原理 7 1.3 风力发电系统分类 8 1.3.1 小型独立风力发电系统 8 1.3.2 并网风力发电系统 9 第二章 风力发电行业市场分析 10 2.1 风能开发利用分析 10 2.1.1 风能的优劣势分析 10 2.1.2 世界风能利用概述 11 2.1.3 我国风能开发步入快车道 13 2.1.4 风能开发面临的机遇及问题 14 2.2 世界风电产业发展分析 17 2.2.1 世界风力发电产业总体回顾 17 2.2.2 世界风电产业体系的构成及分布 17 2.2.3 风电产业发展态势 18 2.2.4 风电产业发展状况 20 2.2.5 世界主要国家风电产业发展状况 22 2.3 中国风力发电产业发展概况 24 2.3.1 我国风电产业增速领先 24 2.3.2 中国风电产业日益走向成熟 26 2.3.3 我国风电产业总体发展状况 27 2.3.4 我国风力发电装机容量持续提升 28 2.3.5 中国海上风电发展迈入规范化轨道 30 2.3.6 中国风电产业发展面临的问题 33 2.3.7 我国风电产业发展对策 34 2.4 中国主要省市风电产业分析 35 2.4.1 内蒙古风电并网装机再创新高 35 2.4.2 酒泉风电基地装机概况 38 2.4.3 新疆风力发电产业发展综述 39 2.4.4 电力巨头争相发力山东风电市场 40 2.4.5 江苏风电产业发展势头良好 41 2.5 风电产业前景分析 43 2.5.1 风电产业未来发展趋向 43 2.5.2 我国风电产业发展潜力巨大 45 2.5.3 中国风力等新能源发电行业预测分析 45 2.5.4 中国风电产业发展预测 47 第三章 世界风电设备行业市场分析 48 3.1 世界风电设备发展综合分析 48 3.1.1 世界风电设备制造市场总体状况 48 3.1.2 各国风力发电设备制造业发展综述 49 3.1.3 风电设备巨头积极扩大市场版图 49 3.1.4 国际风电设备市场发展特点分析 51 3.2 德国风电设备发产业 52 3.2.1 德国风电设备制造业领先 52 3.2.2 德国稳步推进风电设备业产业化进程 54 3.2.3 德国风电设备制造商积极拓展中国市场 54 3.2.4 德国风电设备市场未来发展潜力巨大 56 3.3 丹麦风力发电设备产业 57 3.3.1 丹麦风电设备产业相关政策解析 57 3.3.2 丹麦风电设备制造业高速发展 57 3.3.3 丹麦风电设备出口持续快速增长 60 3.3.4 丹麦海上风电设备制造业迎来发展良机 61 3.4 其它国家电力设备发展状况 62 3.4.1 美国风电设备产业正蓬勃兴起 62 3.4.2 西班牙风电发展促进设备企业逐步壮大 64 3.4.3 英国小型风电设备产业发展势头良好 65 3.4.4 韩国造船企业踊跃投资风电设备领域 66 3.4.5 印度风电设备制造商积极拓展境外市场 69 第四章 中国风电设备行业市

场分析 70 4.1 风电设备行业财政政策实施概况 70 4.1.1 风电设备行业财政政策评析 70 4.1.2 风电设备财政政策的特点 71 4.1.3 财政政策助推风电设备产业升级 71 4.2 中国风电设备行业发展分析 72 4.2.1 中国风电设备制造业发展概况 72 4.2.2 我国风电设备行业发展的特点 73 4.2.3 中国风电设备行业产能发展研析 76 4.2.4 中国风电装备制造业迅速扩张 77 4.2.5 我国风电设备市场份额分析 77 4.3 相关风电设备及零部件发展分析 80 4.3.1 我国风电机组市场发展综述 80 4.3.2 中国风电机组出口状况简析 82 4.3.3 我国风电整机与零部件企业配套状况 84 4.3.4 我国风电叶片市场规模巨大 88 4.3.5 风电轴承业市场及企业分析 89 4.4 风电设备国产化发展概况 91 4.4.1 我国风电设备国产化意义 91 4.4.2 我国风电设备亟需国产化 92 4.4.3 中国产风电设备产业坚持自主创新 92 4.4.4 我国取消风电设备市场国产化率要求 93 4.5 国防科技工业风力发电装备产业发展分析 94 4.5.1 国防科技工业风力发电装备产业发展思路 94 4.5.2 国防科技工业风力发电装备产业发展重点与目标 94 4.5.3 国防科技工业风力发电装备产业措施和要求 98 4.6 风电设备产业面临的挑战及对策 98

第五章 中国风电设备市场竞争分析 101 5.1 中国风电设备业竞争格局 101 5.1.1 我国风电设备行业竞争态势 101 5.1.2 国内风电机组市场的竞争格局 101 5.1.3 我国海上风电设备市场竞争激烈 102 5.1.4 国内风电设备市场调整步伐加快 103 5.1.5 并网标准提高加剧国内设备市场竞争 104 5.2 风电设备市场竞争状况 105 5.2.1 国内风电设备制造企业竞争优势 105 5.2.2 整机制造业内部竞争程度较低 105 5.2.3 潜在进入者威胁 106 5.2.4 替代品威胁 106 5.3 风电设备业中外竞争状况 107 5.3.1 中外风电设备制造厂商竞争激烈 107 5.3.2 中外风电设备企业价格竞争加剧 108 5.3.3 本土风电设备企业积极参与国际市场竞争 109 5.3.4 我国风电设备企业应对外资竞争应处理好三大关系 110 5.4 中国风电设备市场中的国外资本 111 5.4.1 境外风电设备企业在中国市场发展简况 111 5.4.2 外资扩张加剧中国风电设备市场产能过剩 114 5.4.3 跨国风电设备企业加强与本土企业合作 114 5.4.4 国外风电设备巨头在华成立技术研发中心 115

第六章 中国主要地区风电设备产业发展概况 116 6.1 甘肃省 116 6.1.1 甘肃风力发电设备产业体系逐渐形成 116 6.1.2 甘肃省风电设备制造业发展潜力巨大 117 6.1.3 甘肃白银全力打造风电设备基地 119 6.2 江苏省 120 6.2.1 江苏省日渐重视发展风电装备市场 120 6.2.2 江苏省风电设备产业发展优势 121 6.2.3 江苏南京构建完整风电设备制造产业链 122 6.2.4 扬州邗江风电设备科技园项目启动 122 6.2.5 江苏省发展风电设备制造业的战略措施 124 6.3 内蒙古 124 6.3.1 内蒙古应大力开拓风电设备市场 124 6.3.2 顶级风电设备制造企业落户包头 125 6.3.3 内蒙古通辽风电产业园开工建设 125 6.3.4 包头市风电设备制造业发展前景看好 126 6.4 山东省 126 6.4.1 山东省风力发电设备市场供需失衡 126 6.4.2 青岛投资建设风电设备生产基地 127 6.4.3 北车集团济南建设风电装备制造基地 127 6.4.4 山东风电设备市场投资热情高涨 128 6.5 其它地区 128 6.5.1 新疆风电设备制造业凸显集群效应 128 6.5.2 广州携手阳江巨资打造风电设备生产基地 129

6.5.3 东方电气集团在乐山投建兆瓦级风电设备项目 129 6.5.4 青海省首个风电设备制造项目  
动工 129 6.5.5 我国3.6兆瓦海上风机在上海下线 130 第七章 国外风电设备重点企业调研分析  
131 7.1 VESTAS 131 (1) 企业概况 131 (2) 企业主要经济指标分析 132 7.2 GAMESA  
133 (1) 企业概况 133 (2) 企业主要经济指标分析 135 7.3 SUZLON 136 (1) 企业概况  
136 (2) 企业主要经济指标分析 137 7.4 NORDEX 137 (1) 企业概况 137 (2) 企业主  
要经济指标分析 139 第八章 中国风电设备行业重点上市企业调研分析 140 8.1 华锐风电  
科技(集团)股份有限公司 140 (1) 企业概况 140 (2) 企业主要经济指标分析 141 (3  
) 企业盈利能力分析 142 (4) 企业偿债能力分析 143 (5) 企业运营能力分析 144 (6  
) 企业成长能力分析 145 8.2 新疆金风科技股份有限公司 145 8.2.1 公司简介 145 (1) 企业  
概况 145 (2) 企业主要经济指标分析 147 (3) 企业盈利能力分析 148 (4) 企业偿债  
能力分析 149 (5) 企业运营能力分析 150 (6) 企业成长能力分析 150 8.3 湘潭电机股  
份有限公司 151 (1) 企业概况 151 (2) 企业主要经济指标分析 153 (3) 企业盈利能力  
分析 153 (4) 企业偿债能力分析 154 (5) 企业运营能力分析 155 (6) 企业成长能力  
分析 156 8.4 保定天威保变电气股份有限公司 156 (1) 企业概况 156 (2) 企业主要经济  
指标分析 158 (3) 企业盈利能力分析 159 (4) 企业偿债能力分析 160 (5) 企业运营  
能力分析 161 (6) 企业成长能力分析 161 8.5 华仪电气股份有限公司 162 (1) 企业概况  
(zyygz) 162 (2) 企业主要经济指标分析 164 (3) 企业盈利能力分析 164 (4) 企业  
偿债能力分析 165 (5) 企业运营能力分析 166 (6) 企业成长能力分析 167 第九章 风  
电设备技术发展分析 168 9.1 风电设备技术发展概况 168 9.1.1 中国风电设备技术进展状况分  
析 168 9.1.2 我国风电机组技术发展概述 170 9.1.3 风电设备安装技术管理浅析 172 9.2 风  
电设备选型的技术经济分析 175 9.2.1 风电设备的选型技术 175 9.2.2 风电设备选型的主要经  
济指标 177 9.2.3 风电设备选型工程案例分析 178 9.3 风电设备技术发展面临的挑战与对策  
179 9.3.1 国外风电设备垄断的技术根源 179 9.3.2 我国风电设备制造技术发展存在的问题 181  
9.3.3 提高我国风电设备制造技术水平的建议 181 第十章 风电设备行业投资前景分析 185  
10.1 风电设备行业投资分析 185 10.1.1 投资机会 185 10.1.2 投资风险 186 10.1.3 投资建议  
187 10.2 风电设备市场趋势及前景预测 189 10.2.1 风电设备市场增长潜力较大 189 10.2.2 我国  
风电设备市场前景乐观 190 10.2.3 风电设备整机及零部件发展前景广阔 190 10.2.4 中国风电  
设备行业预测分析 191 略&bull;&bull;&bull;&bull;完整报告请咨询客服

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202401/434373.html>