

2017-2023年中国风力发电市场专项研究及十三五 发展规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国风力发电市场专项研究及十三五发展规划报告》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.chyxx.com/research/201703/506210.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

2016年中国风电新增装机量2337万千瓦，累计装机量达到1.69亿千瓦；其中海上风电新增装机59万千瓦，累积装机容量为163万千瓦。行业颇为关注的整机商排名前十位为：金风科技、远景能源、明阳风电、联合动力、海装风电、上海电气、湘电风能、东方风电、运达风电、华创风能。金风科技、上海电气坐稳中国陆上风电、海上风电头把交椅，“一超多极”格局日益显现。远景能源、明阳风电、联合动力座次发生变动，近期颇受关注的华创风能时隔五年再次杀入前十位。

2000-2016年我国风力发电新增装机容量走势图

2000-2016年我国风力发电累计装机容量走势图

《2017-2023年中国风力发电市场专项研究及十三五发展规划报告》由智研咨询公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了风力发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国风力发电行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国风力发电行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据。

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 全球风电产业发展态势 18
 - 2.2.4 全球风电产业发展状况 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 我国风电产业增速全球领先 24

风电是资源潜力大、技术基本成熟的可再生能源。近年来，全球资源环境约束加剧，气候变化日趋明显，风电越来越受到世界各国的高度重视，并在各国的共同努力下得到了快速发展。

我国可开发利用的风能资源十分丰富，在国家政策措施的推动下，经过十年的发展，我国的风电产业从粗放式的数量扩张，向提高质量、降低成本的方向转变，风电产业进入稳定持续增长的新阶段。

2002-2016年中国及全球风电新增、累计装机增速对比

数据来源：国家能源局

据测算：我国风电新增装机占全球市场份额比重从2000年的2.0%增长至2016年的42.8%；年累计装机占全球份额从2000年的2.0%增长至2016年的34.7%。

2000-2016年中国风电累计及新增装机量占全球份额走势图

数据来源：国家能源局

- 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继续提升 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 2017-2023年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全球领先 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 全球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 (zyyzg) 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 2017-2023年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 2017-2023年中国风电设备行业预测分析 191

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201703/506210.html>