

2024-2030年中国风电场产 业发展现状与投资方向研究报告

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

《2024-2030年中国风电场产业发展现状与投资方向研究报告》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/202310/418329.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年中国风电场产业发展现状与投资方向研究报告》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，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：中国风电产业发展现状及前景展望 11

1.1 中国主要国家风电发展政策和措施分析 11

1.1.1 德国风电发展政策和措施分析 11

1.1.2 美国风电发展政策和措施分析 11

1.1.3 丹麦风电发展政策和措施分析 12

1.1.4 西班牙风电发展政策和措施分析 13

1.1.5 英国风电发展政策和措施分析 14

1.2 中国风电产业发展规模及区域结构分析 14

1.2.1 中国风电装机容量分析 14

1.2.2 中国风电装机区域结构分析 15

1.2.3 中国风电产业发展特点总结 18

1.3 中国风电产业发展前景展望 19

1.3.1 中国风电产业发展趋势判断 19

1.3.2 中国重点区域风电发展展望 20

（1）亚洲风电发展展望 21

（2）欧洲风电发展展望 22

（3）北美洲风电发展展望 22

（4）拉丁美洲风电发展展望 23

（5）非洲和中东地区风电发展展望 23

（6）大洋洲风电发展展望 23

1.3.3 中国风电国际合作与竞争趋势 23

第2章：中国风电产业发展现状及前景展望 25

2.1 中国风电发展政策和措施分析 25

2.1.1 风电产业管理政策分析 25

2.1.2 风电产业技术标准分析 29

2.1.3 风电产业课题研究分析 30

2.2 中国风电产业发展规模及特点分析 31

2.2.1 风能资源储量分析 31

2.2.2 风电装机容量分析 33

2.2.3 海上风电发展分析 34

2.2.4 风电产业发展特点总结 35

2.3 中国风电产业核心问题评析 37

2.3.1 速度与效益问题评析 37

2.3.2 政策与机制问题评析 39

2.3.3 技术与质量问题评析 41

2.3.4 “弃风”与电网问题评析 43

2.4 中国风电产业发展前景展望 44

2.4.1 中国风电转型发展趋势分析 44

2.4.2 中国风电发展规划与目标分析 45

第3章：中国风电场建设配套行业发展分析 47

3.1 中国风机整机制造业发展分析 47

3.1.1 中国风机整机制造业发展分析 47

（1）中国风机整机制造商竞争格局分析 47

（2）中国风机整机制造技术趋势分析 50

3.1.2 中国风机整机制造业发展分析 51

（1）中国风机整机制造商竞争格局分析 51

（2）中国风机整机制造业发展趋势分析 53

3.2 中国风电零部件制造业发展分析 54

3.2.1 风电叶片市场分析 54

（1）叶片市场供需分析 54

（2）叶片市场竞争情况 55

3.2.2 其他风电零部件供应分析 56

3.2.3 风电零部件制造业发展趋势分析 58

3.3 中国风电服务业发展分析 59

3.3.1 风能资源评估与预测能力建设分析 59

3.3.2 风电标准体系建设分析 60

3.3.3 风电检测及认证能力建设分析 61

3.3.4 风电保险服务业发展分析 62

第4章：中国风电场开发及运营现状分析 63

4.1 风电场开发及运营政策分析 63

4.1.1 风电场开发及运营管理政策分析 63

4.1.2 风电场开发及运营规划目标分析 64

4.2 风电场建设规模及竞争格局分析 64

4.2.1 风电场建设规模分析 64

4.2.2 风电场开发商竞争格局分析 64

4.3 重点区域风电场建设分析 68

4.3.1 风电场建设区域格局分析 68

4.3.2 内蒙古风电场建设分析

69	4.3.3 河北风电场建设分析	70	4.3.4 甘肃风电场建设分析	70	4.3.5 辽宁风电场建设分析	71
	4.3.6 山东风电场建设分析	71	4.3.7 黑龙江风电场建设分析	72	4.3.8 吉林风电场建设分析	73
	4.3.9 宁夏风电场建设分析	73	4.3.10 新疆风电场建设分析	73	4.3.11 江苏风电场建设分析	74
	4.4 风电场运营管理现状分析	74	4.4.1 风电场运营特点分析	74	4.4.2 风电场运营管理现状分析	75
	第5章：中国风电场开发建设关键问题分析	77	5.1 风电场规划设计核心环节分析	77	5.1.1 风电场规划选址分析	77
			5.1.2 风电场风机选型分析	78	5.1.3 风电机组布置分析	81
			5.2 风电场设计水平评价指标建议	81	5.2.1 常用风电场设计评价指标分析	81
			5.2.2 风电场设计评价参考指标建议	82	5.3 风电场开发建设注意事项	83
			5.3.1 风电场规划选址注意事项	83	5.3.2 风电场道路设计注意事项	84
			5.3.3 风电机组基础结构设计注意事项	85	5.3.4 升压站设计注意事项	85
			5.3.5 风电场建设管理注意事项	86	5.4 风电场接入系统对电网的影响分析	86
			5.4.1 风力发电的运行特性分析	86	5.4.2 风力发电并网对电网的影响分析	87
			(1) 对电网电压稳定性的影响	87	(2) 对电能质量的影响	87
			(3) 对调峰调频能力的影响	88	5.4.3 改善风力发电并网性能的措施和建议	88
			5.5 风电场无功补偿技术分析	90	5.5.1 无功补偿装置在风电场的应用分析	90
			(1) 风电场中无功补偿装置的作用分析	90	(2) 不同类型风机的无功补偿应用分析	90
			5.5.2 无功补偿方式和装置比较分析	91	5.5.3 风电场中无功补偿的要点分析	92
			第6章：中国风电场运营式及策略分析	94	6.1 风电场运营管理模式分析	94
			6.1.1 运、维合一的业主管理模式分析	94	6.1.2 运营业主管理、维护外委管理模式分析	94
			6.1.3 维护业主管理、运营外委管理模式分析	95	6.1.4 运营、维护全部外委管理模式分析	95
			6.2 风电场安全管理策略分析	96	6.2.1 风电场安全管理内容分析	96
			6.2.2 风电场安全管理存在的问题分析	96	6.2.3 风电场安全管理措施建议	97
			6.3 风电场设备管理策略分析	98	6.3.1 风电场设备管理内容	98
			6.3.2 风电场设备管理存在的问题分析	98	6.3.3 风电场设备管理措施建议	98
			6.4 风电场人员管理策略分析	99	6.4.1 风电场人员管理内容	99
			6.4.2 风电场人员管理存在的问题分析	99	6.4.3 风电场人员管理措施建议	100
			6.5 风电场对标管理指标建议	100	6.5.1 风电场对标管理指标分类	100
			6.5.2 风电场对标管理指标选择建议	101	(1) 分级指标选择	101
			(2) 设备能效指标选择	101	(3) 生产管理指标选择	101
			第7章：中国主要风电场开发商经营分析	103	7.1 风电场开发商总体状况分析	103
			7.2 主要风电场开发商经营分析	104	7.2.1 龙源电力集团股份有限公司	104
			(1) 企业发展简况分析	104	(2) 企业风电装机容量分析	105
			(3) 企业风电场项目分析	105	(4) 企业经营绩效分析	106
			(5) 企业经营优劣势分析	108	(6) 企业风电业务动向分析	109
			7.2.2 国电电力发展股份有限公司	109	(1) 企业发展简况分析	109
			(2) 企业风电装机容量分析	110	(3) 企业风电场项目分析	110
			(4) 企业经营绩效分析	110	(5) 企业经营优劣势分析	113
			(6) 企业风电业务动向分析	113	7.2.3 华能新能源股份有限公司	113
			(1) 企业发展简况分析	114	(2) 企业风电装机容量分析	114
			(3) 企业风电场项目分析	116	(4) 企业经营绩效分析	116
			(5) 企业经营优劣势分析	118	(6) 企业	

风电业务动向分析 118 7.2.4 中国大唐集团新能源股份有限公司 119 (1) 企业发展简况分析 119 (2) 企业风电装机容量分析 119 (3) 企业经营绩效分析 120 (4) 企业经营优劣势分析 122 (5) 企业风电业务动向分析 122 7.2.5 华电新能源发展有限公司 123 (1) 企业发展简况分析 123 (2) 企业风电装机容量分析 124 (3) 企业风电场项目分析 124 (4) 企业经营优劣势分析 125 (5) 企业风电业务动向分析 125 第8章：中国大型风电基地风电场建设分析 168 8.1 千万千瓦级风电基地风电场建设分析 168 8.1.1 千万千瓦级风电基地建设规划分析 168 8.1.2 酒泉千万千瓦级风电基地风电场建设分析 168 (1) 酒泉风能资源环境分析 168 (2) 酒泉风电基地投资规划 168 (3) 酒泉风电场项目建设分析 168 8.1.3 哈密千万千瓦级风电基地风电场建设分析 169 (1) 哈密风能资源环境分析 169 (2) 哈密风电基地投资规划 169 (3) 哈密风电场项目建设分析 169 8.1.4 内蒙古千万千瓦级风电基地风电场建设分析 169 (1) 内蒙古风能资源环境分析 169 (2) 内蒙古风电基地投资规划 169 (3) 内蒙古风电场项目建设分析 169 8.2 百万千瓦级风电基地风电场建设分析 170 8.2.1 百万千瓦级风电基地建设规划分析 170 8.2.2 开鲁百万千瓦级风电基地风电场建设分析 170 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 170 8.2.4 包头达茂旗百万千瓦级风电基地风电场建设分析 170 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 171 8.2.6 河北承德百万千瓦级风电基地风电场建设分析 171 8.2.7 其他百万千瓦级风电基地风电场建设分析 171 第9章：中国风电场投资成本及效益分析 172 9.1 风电场投资运营成本分析 172 9.1.1 风电场生产成本分析 172 (1) 风电场生产成本构成分析 172 (2) 风电设备故障对发电成本的影响分析 174 9.1.2 降低风电场运营成本的措施建议 175 9.2 风电场投资效益分析 177 9.2.1 风电场经济效益分析 177 9.2.2 风电场低碳效益分析 178 9.3 海上风电场投资分析 178 9.3.1 海上风电场与陆上风电场投资比较 178 9.3.2 海上风电场投资成本分析 179 9.3.3 海上风电场经济性分析 180 9.3.4 海上风电场投资风险分析 181 9.3.5 海上风电场投资前景分析 181 9.4 风电场投资前景分析 183 9.4.1 风电场投资环境分析 183 9.4.2 风电场开发商关注点分析 184 (1) “弃风限电”应对策略 184 (2) 可再生能源配额制出台 185 (3) 生态风电场建设 185 9.4.3 风电场投资前景分析 186

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/418329.html>