

2019-2025年中国大型风电场行业市场运营现状及 投资规划研究建议报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2019-2025年中国大型风电场行业市场运营现状及投资规划研究建议报告》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.huaon.com/detail/416835.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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

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1章 全球风电产业发展现状及前景展望11

1.1全球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全球风电产业发展规模及区域结构分析14

1.2.1全球风电装机容量分析14

1.2.2全球风电装机区域结构分析15

1.2.3全球风电产业发展特点总结18

1.3全球风电产业发展前景展望19

1.3.1全球风电产业发展趋势判断19

1.3.2全球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全球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 全球风机整机制造业发展分析47
 - (1) 全球风机整机制造商竞争格局分析47
 - (2) 全球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 (AK HT)

图表目录：

图表1：2014-2018年全球风电新增装机容量（单位：MW）	14
图表2：2014-2018年全球风电累计装机容量（单位：MW）	14
图表3：2014-2018年全球风电新增装机区域结构（单位：MW）	15
图表4：2018年全球风电新增装机前十位国家（单位：MW）	16
图表5：2018年全球风电累计装机前十位国家（单位：MW）	17
图表6：2014-2018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）	18
图表7：2019-2025年全球风电新增和累计装机容量预测（单位：MW，%）	19
图表8：2019-2025年全球分区域风电新增装机容量预测（单位：GW）	20
图表9：2019-2025年全球分区域风电累计装机容量预测（单位：GW）	20
图表10：风电行业主管部门及监管体制	24

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/416835.html>