2017-2022年中国风电场行 业深度研究与市场前景预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制 www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国风电场行业深度研究与市场前景预测报告》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.abaogao.com/b/dianli/F29847P1UV.html

报告价格:印刷版:RMB 7000 电子版:RMB 7200 印刷版+电子版:RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话: 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售:010-80993963

传真: 010-60343813

Email: sales@abaogao.com

联系人: 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

自上世纪七十年代发生全球石油危机以来,为寻求替代石油、煤炭等化石燃料的能源,美国、西欧等主要发达国家开始制定可再生能源的发展规划,并投入大量

经费研究可再生能源的利用途径。经过多年的研究和实践,风能、水能、太阳能等可再生能源的相关技术逐步成熟并得到大规模的应用。其中,风能成为除水能之外最接近商业化的可再生能源之一,全球风电产业呈现规模化发展和快速化发展的态势。

根据全球风能理事会的统计数据,截至 2015 年年底,全球风电累计装机容量达到 432,419MW,保持持续快速增长的态势。

2006-2015年全球累计装机容量 (MW)

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国风电场行业深度研究与市场前景预测报告》共九章。首先介绍了风电场行业市场发展环境、风电场整体运行态势等,接着分析了风电场行业市场运行的现状,然后介绍了风电场市场竞争格局。随后,报告对风电场做了重点企业经营状况分析,最后分析了风电场行业发展趋势与投资预测。您若想对风电场产业有个系统的了解或者想投资风电场行业,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
- 2006-2015年我国累计风电装机容量 (MW)
- 2.2.3海上风电发展分析34

2008-2015年我国海上风电累计装机容量 (MW)

- 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(ZYLII)

- 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) & Idquo; 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(ZY LII)

图表目录:

图表1:2015-2016年全球风电新增装机容量(单位:MW)14

图表2:2015-2016年全球风电累计装机容量(单位:MW)14

图表3:2012-2016年全球风电新增装机区域结构(单位:MW)15

图表4:2016年全球风电新增装机前十位国家(单位:MW)16

图表5:2016年全球风电累计装机前十位国家(单位:MW)17

图表6:2012-2016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7:2017-2022年全球风电新增和累计装机容量预测(单位:MW,%)19

图表8:2017-2022年全球分区域风电新增装机容量预测(单位:GW)20

图表9:2017-2022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

图表11:行业相关政策动向及对风电行业的影响25

图表12:2016年发布的18项风电技术标准一览表28

图表13:中国陆地风能资源技术开发量(单位:亿千瓦)30

图表14:中国陆地70米高度风功率密度分布(单位:瓦/平方米)30

图表15:中国近海5-20米水深的海域内、100米高度年平均风功率密度分布31

图表16:中国陆地和近海风能资源潜在开发量(单位:万平方公里,亿千瓦)32

图表17:2012-2016年中国新增及累计风电装机容量(单位:MW)32

图表18:2016年中国海上风电机组安装情况(单位:台,MW)33

图表19:2014-2016年中国海上风电装机情况(单位:MW)34

图表20:截至2016年底中国已建成的海上风电项目类型(单位:台,MW)34

图表21:2014-2016年中国各区域累计风电装机容量(单位:MW)35

图表22:2016年中国前十位省市新增及累计风电装机情况(单位:MW)35

图表23:2016年各区域风电利用小时统计数据(单位:小时)36

图表24:可再生能源发展"十三五"规划风电开发建设布局(单位:万千瓦)44

图表25:全球十大风机供应商全球市场占有率(单位:%)47

图表26:2016年全球风机整机制造商新增和累计装机容量排名(单位:MW,%)48

图表27:2014-2016年全球风机整机制造商市场份额变化趋势(单位:%)48

图表28:2015-2016年全球风机整机制造商前十名市场份额变化趋势(单位:%)49

图表29:全球风电设备市场发展概况49

图表30:2016年中国风电新增装机排名前10的机组制造商(单位:MW,%)51

详细请访问: http://www.abaogao.com/b/dianli/F29847P1UV.html