

2020-2026年中国海上风力 发电产业发展现状与战略咨询报告

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

《2020-2026年中国海上风力发电产业发展现状与战略咨询报告》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/202006/167988.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

《2020-2026年中国海上风力发电产业发展现状与战略咨询报告》由中企顾问网公司领衔撰写，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。

报告揭示了海上风力发电行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国海上风力发电行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国海上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 海上风力发电相关概述 1

1.1 中国风能资源及利用情况 1

1.1.1 中国风能储量概况 1

1.1.2 风能资源分布状况 1

1.1.3 中国风能利用概况 3

1.2 海上风力发电简述 3

1.2.1 海上风环境 3

1.2.2 海上风电主要发展特点 4

1.2.3 发展海上风电的优势及劣势 5

1.2.4 世界海上风力发电的历程 7

第二章 2015-2017年风力发电产业分析 8

2.1 2015-2017年全球风电产业发展概况 8

2.1.1 世界风力发电产业总体回顾 8

2.1.2 世界风电产业体系的构成及分布 8

2.1.3 全球风力发电产业发展综述 9

2.1.6 未来全球风电产业开发前景光明 14

2.2 2015-2017年中国风电产业分析 16

2.2.1 中国风力发电增速全球领先 16

2.2.2 中国风电产业日益走向成熟 18

2.2.3 我国风电产业总体发展状况	19
2.2.4 国内风电市场整合加速	19
2.2.5 我国风电并网能力提升	20
2.2.6 2017年我国风电行业发展状况	20
2.3 中国风力发电产业存在的问题	23
2.3.1 我国风电产业存在的主要问题	23
2.3.2 国内风电产业发展面临的挑战	24
2.3.3 我国风电发展规划比较粗放	25
2.3.4 我国风电产业基础领域亟需加强	25
2.4 中国风电产业发展的对策	25
2.4.1 统筹规划促进风电产业有序发展	25
2.4.2 不断加强风力发电市场化体系建设	26
2.4.3 加强基础性技术研究提高自主创新能力	27
2.4.4 大力培育国内市场逐步实施国际化战略	27
2.4.5 加快中国风电产业发展的政策建议	27
第三章 2015-2017年国际海上风力发电产业分析	30
3.1 2015-2017年世界海上风力发电概况	30
3.1.1 世界海上风力发电能力透析	30
3.1.2 全球兴起海上风力发电建设高潮	31
3.1.3 全球海上风电发展现状分析	32
3.1.4 欧盟近海风电装机容量提升	33
3.1.5 全球海上风能产业前景预测	34
3.2 美国	35
3.2.1 美国海上风电发展综述	35
3.2.2 美国批准首座海上风力发电场建设	38
3.2.3 美国进一步加快海上风电发展	39
3.2.4 美国能源部融资支持海上风电项目	39
3.2.5 美国海上风电发电潜力巨大	40
3.3 德国	40
3.3.1 德国提高税收补贴助推海上风电发展	40
3.3.2 德国发展海上风力发电的三大特点	41

3.3.3 德国政府大力扶持发展海上风电	42
3.3.4 德国首座波罗的海风电厂投运	43
3.3.5 德国海上风电场未来发展展望	44
3.4 英国	44
3.4.1 英国海上风电场发展政策透析	44
3.4.2 英政府从资金上大力扶持海上风电产业	47
3.4.3 英国海上风电发展现状	47
3.4.4 英国海上风电场获欧洲投资银行资助	48
3.4.5 英国建成全球最大海上风电场	48
3.5 丹麦	49
3.5.1 丹麦海上风力发电的实践历程	49
3.5.2 丹麦海上风力发电总况	50
3.5.3 丹麦海上风电发展现状概述	50
3.5.4 丹麦海上风电设备发展概况	50
3.6 其他	51
3.6.1 荷兰海上风电场政策透析	51
3.6.2 法国开展海上风电招标	52
3.6.3 澳大利亚加速海上风电业发展	52
3.6.4 日本启动海上风力发电项目论证研究	53
3.6.5 台湾海上风电场的发展模式	53

第四章 2015-2017年中国海上风力发电产业分析 55

4.1 2015-2017年中国海上风电产业概况	55
4.1.1 我国海上风电发展拉开序幕	55
4.1.2 中国海上风电产业发展现状概述	55
4.1.3 中国海上风电发展迈入规范化轨道	57
4.1.4 我国启动海上风电特许权招标	58
4.1.5 海上风电将进入加速发展期	59
4.2 2015-2017年中国海上风电重点项目建设动态	59
4.2.1 大丰30万千瓦海上风电项目签约	59
4.2.2 象山海上风电项目进入实质性建设阶段	60
4.2.3 宁波首个海岛风电场并网发电	60

4.2.4 福建莆田海上风电场核准建设	60
4.3 2015-2017年部分地区海上风电发展状况	61
4.3.1 山东省加快建设海上风力发电基地	61
4.3.2 首轮海上风电特许招标选定江苏沿海	62
4.3.3 浙江省海上风电发展潜力巨大	63
4.3.4 《广东省海上风电场工程规划》通过审查	63
4.3.5 上海重点开发海上风电	63
4.3.6 海南推进海上风电开发	64
4.4 海上风电场开发探讨	66
4.4.1 海上风电场的选址及设计	66
4.4.2 影响大型海上风电场可靠性的因素	68
4.4.3 海上风电场运行与维护成本分析	68
4.4.4 大型海上风电场的并网探讨	69
4.5 海上风力发电相关技术分析	72
4.5.1 海上发电风机设计技术	72
4.5.2 海上发电风机支撑技术	74
4.5.3 海上风机的施工及安装技术	75
4.6 中国海上风电产业面临的问题及对策	78
4.6.1 我国海上风电发展中存在的问题	78
4.6.2 制约我国海上风电发展的主要因素	78
4.6.3 我国海上风电发展亟需整体规划	79
4.6.4 我国海上风电产业发展策略	79

第五章 2015-2017年海上风电设备制造业发展分析 82

5.1 2015-2017年中国风电设备业发展概况	82
5.1.1 我国风电设备制造业发展回顾	82
5.1.2 中国风电装备制造市场迅速扩张	85
5.1.3 中国风电设备市场格局简析	86
5.1.4 国内风电设备市场竞争态势	90
5.1.5 我国取消风电设备国产化率要求	93
5.2 2015-2017年中国海上风电设备市场简析	94
5.2.1 海上风电崛起刺激设备厂商投资热情	94

5.2.2 5兆瓦海上风电机组研发进展顺利	101
5.2.3 6兆瓦直驱永磁海上风电机组并网	102
5.2.4 5兆瓦海上风电机组实现满负荷运行	102
5.2.5 我国海上风电设备发展形势分析	103
5.3 风电设备制造业面临的问题及发展对策	104
5.3.1 中国风电设备制造产业存在的问题	104
5.3.2 中国风电设备产业核心技术缺失	105
5.3.3 中国风电装备制造业问题的应对思路	105
5.3.4 促进国产风电设备突围的对策	106
5.4 风力发电设备发展前景分析	107
5.4.1 风电装备市场前景光明	107
5.4.2 中国风电设备业未来发展形势看好	107
5.4.3 中国风电设备制造业将持续高速增长	108
 第六章 2016-2017年海上风电国际重点企业经营状况分析	109
6.1 维斯塔斯 (VESTAS)	109
6.1.1 企业发展概况	109
6.1.2 2016年维斯塔斯经营状况	110
6.1.3 2017年维斯塔斯经营状况	111
6.1.4 2017年维斯塔斯经营状况	111
6.2 通用电气公司 (GENERAL ELECTRIC COMPANY)	112
6.2.1 企业发展概况	112
6.2.2 2016年通用电气经营状况	113
6.2.3 2017年通用电气经营状况	113
6.2.4 2017年通用电气经营状况	114
6.3 西门子 (SIEMENS AG)	115
6.3.1 企业发展概况	115
6.3.2 2016财年西门子经营状况	116
6.3.3 2017财年西门子经营状况	117
6.3.4 2017财年西门子经营状况	118
6.4 歌美飒 (GAMESA)	118
6.4.1 企业发展概况	118

6.4.2 2016年歌美飒经营状况	120
6.4.3 2017年歌美飒经营状况	121
6.4.4 2017年歌美飒经营状况	122

第七章 2016-2017年海上风电国内主要企业分析 123

7.1 龙源电力集团股份有限公司	123
7.1.1 企业发展概况	123
7.1.2 2016年龙源电力经营状况	124
7.1.3 2017年龙源电力经营状况	128
7.1.4 2017年龙源电力经营状况	131
7.2 华锐风电科技（集团）股份有限公司	135
7.2.1 企业发展概况	135
7.2.2 经营效益分析	136
7.2.3 业务经营分析	137
7.2.4 财务状况分析	138
7.2.5 未来前景展望	141
7.3 其他国内重点企业	142
7.3.1 中国海洋石油总公司	142
7.3.2 中国华能集团	148
7.3.3 北京国电华北电力工程有限公司	157
7.3.4 国华能源投资有限公司	162

附录 167

附录一：中华人民共和国可再生能源法（修正案）	167
附录二：风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法	167
附录三：海上风电开发建设管理暂行办法	169
附录四：海上风电开发建设管理暂行办法实施细则	173

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202006/167988.html>