

2020-2026年中国海上风电 市场深度分析与投资策略报告

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年中国海上风电市场深度分析与投资策略报告》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/202009/188074.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

欧洲海上风电发展至今，无疑是非常成功和值得借鉴的。目前欧洲海上风电每年新增装机容量仍在全球新增装机中占据着主导性地位。而中国海风资源丰富，能源局以及地方政府也规划了规模庞大的海上风电发展计划，因此回顾欧洲海上风电的发展对于中国海上风电的发展具有重要的借鉴意义。

丹麦是全球最早利用风力发电的国家之一，由于自然资源的缺乏，丹麦自1891年就开始了风电的研究。第一次世界大战期间，由于石油的短缺，刺激了丹麦风电行业的快速发展，至1918年丹麦25%的发电设备为风力发电。而由于发展初期风机功率普遍较小、装机数量较多，2011年巅峰时期，丹麦风机数量达到6200多台，其中一半以上单机功率不足500kW。因此陆上土地资源很快面临瓶颈，拥有较长海岸线的丹麦将目光转向了海上风电。丹麦待投运海上风电场

2016年丹麦推动了2轮风电竞标，第一轮Vattenfall以17.5TWh（175亿kWh）电量0.475丹麦克朗/kWh的电价中标（预期0.7丹麦克朗/kWh）；而2016年底揭晓的KriegersFlak风电场更是进一步降至0.372丹麦克朗/kWh。

招标一般由政府承诺以竞出的电价，在一定保障小时数以内进行全额收购。当企业发电量超出保障小时数之后，则需要以市场价格参与电力交易。丹麦海上已投运风电场统计 中企顾问网发布的《2020-2026年中国海上风电市场深度分析与投资策略报告》共十章。首先介绍了中国海上风电行业市场发展环境、海上风电整体运行态势等，接着分析了中国海上风电行业市场运行的现状，然后介绍了海上风电市场竞争格局。随后，报告对海上风电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国海上风电行业发展趋势与投资预测。您若想对海上风电产业有个系统的了解或者想投资中国海上风电行业，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：

第一章2016-2019年全球风电产业运行态势分析

第一节2016-2019年全球海上风电产业运行环境分析

一、全球风电产业经济环境分析

二、各国海上风电政策解析

第二节2016-2019年全球风电设备行业发展现状分析

一、全球新增风电装机容量增长速度迅猛

二、全球风电设备制造业渐成热门产业

三、全球风电装机供给与需求状况

四、2016-2019年全球累计装机容量

第三节2016-2019年全球风电竞争格局

一、全球风电企业竞争

二、2016-2019年领先企业风机竞争力

1、vestas

2、enercon

3、gamesa

4、gewind

第四节2016-2019年全球风电设备产业区域市场运行分析

一、德国

二、丹麦

一、印度二、罗马尼亚

三、美国

四、西班牙

第五节2020-2026年全球风电设备产业发展前景预测分析

第二章2016-2019年全球近海与海上风力发电情况分析

第一节2016-2019年全球海上风力发电发展情况分析

一、国外发展海上风电的情况

二、海上风电场——欧洲风能开发的新疆域

三、全球海上风电的新趋势

第二节2016-2019年中国海上风电场建设情况分析

一、采购和合同

二、安装和连接电网

三、运行与维护

第三节2016-2019年世界部分海上风电场阐述

一、丹麦大型风电场hornsrev

二、德国sandbank24海上风电场

- 三、英国大西洋矩阵海上风电场
- 四、英国肯特福莱斯海上风电场
- 五、英国northhoyle海上风电场
- 六、比利时thorntonbank海上风电场一期
- 七、比利时最大海上风电场
- 八、荷兰egmondaanzee海上风电场

第三章2016-2019年中国风电所属行业市场现状分析

第一节2016-2019年中国风力风电运行简况

一、累计装机容量

随着世界各国对能源安全、生态环境、气候变化等问题日益重视，加快发展风电已成为国际社会推动能源转型发展、应对全球气候变化的普遍共识和一致行动。

过去10年，在国家政策的大力推动下，我国风电产业蓬勃发展。数据显示，2017年全国(除港、澳、台地区外)新增装机容量1966万千瓦，同比下降15.9%；累计装机容量达到1.88亿千瓦，同比增长11.7%，增速放缓。增速放缓的主要原因在于陆上风电现有产能利用率低，导致2017年中国陆上风电装机容量下滑19%至18.5吉瓦。

尽管增速放缓，但不管是风电新增装机容量还是累计装机容量，中国均稳居世界第一。其中2017年新增装机容量占全球比重37.40%，较排名第二的美国（新增装机容量7017MW）高12643MW；累计装机容量占全球比重34.88%，是排名第二的美国的2.11倍。2013-2017年中国风电市场新增和累计装机容量（单位：万千瓦）

二、当年装机容量变化

三、区域风电装机容量

四、2010-2050年风电发展目标预测

第二节2016-2019年中国风电装机市场格局分析

一、中国风电设备竞争格局

二、内外资格局（新增市场）

三、内外资格局（累计市场）

第三节2016-2019年中国风电产业集群分析

一、天津风电基地

二、乌鲁木齐风电基地

三、内蒙古风电基地

四、上海风电基地

五、无锡风电基地

六、酒泉风电基地

七、德阳风电基地

八、保定风电基地

九、湖南风电基地

第四节 2016-2019年中国风电产业热点问题探讨

一、风电规划比较粗放

二、激励政策不够完善

三、项目审批仍存问题

四、风电并网问题突出

五、系统调度难度加大

六、机组质量亟待提高

七、基础领域需要加强

第四章 2016-2019年中国海上风力发电情况分析

第一节 2016-2019年中国海上风电发展情况分析

一、中国海上风电场技术研究

二、中国立项研究海上风电场建设

三、中国第一座海上风力发电站成功并网发电

第二节 2016-2019年中国海上风电重点区域市场分析

一、首个海上风电项目落户上海

二、国内第一台海上风力发电机组将于渤海湾建设

三、江苏海上风电建设专题会议在京举行

四、江苏省明确南黄海海上风电项目将在如东兴建

五、山东沿海地区重点规划建设大型风电场

六、国家发展改革委核准上海海上风电示范项目

七、中海油将在山东威海建设全球最大海上风电

八、宝新能源海上风电项目进展情况分析

九、江苏省发展海上风电情况分析

第五章 2016-2019年中国海上风电市场透析

第一节 2016-2019年中国海上风力资源阐述

一、风能资源历史评估

二、风能资源研究动态

三、中国海上风电意义

第二节2016-2019年海上风电政策

一、《海上风电开发建设管理暂行办法》

二、海上风电特许权招标启动

第三节2016-2019年海上风电规划

一、中国海上风电规划和建设

二、辽宁海上风电规划

三、河北海上风电规划

四、天津海上风电规划

五、上海海上风电规划

六、山东海上风电规划

七江苏海上风电规划

八浙江海上风电规划

九福建海上风电规划

十广东海上风电规划

十一、广西海上风电规划

十二、海南海上风电规划

第六章2016-2019年中国海上风电设备业所属行业运行态势分析

第一节2016-2019年中国海上风电设备业运行总况

一、我国将取消风电设备特许权

二、风电设备在“过剩”中寻求突破

三、中国风电设备自主化率已达86%

四、2016-2019年中国风电设备国产化分析

第二节2016-2019年中国海上风电设备细分市场分析

一、叶片

二、齿轮箱

三、发电机

四、风电整机

第三节2016-2019年中国海上风电设备主体企业运行分析

- 一、金风科技
- 二、上海电气集团上海电机厂有限公司
- 三、东方电气集团东方汽轮机有限公司
- 四、湘电股份
- 五、株洲时代新材料科技股份有限公司
- 六、保定天威保变电气股份有限公司

第七章2020-2026年中国海上风电项目及投资前景

第一节东海大桥海上风电场

- 一、项目投资规模
- 二、建设规模及地理位置
- 三、项目建设方案概述
- 四、项目工程施工
- 五、气象风能数据分析

第二节海上风电经济性分析

- 一、海上风电场初装成本
- 二、海上风电场运营成本
- 三、海上风电投资成本

第三节海上风电场盈利分析

- 一、国外海上风电场收益率
- 二、中国海上风电收益率

第四节风电场运行与维护成本

- 一、可及性
- 二、供应链
- 三、可靠性
- 四、成本模型
- 五、专用离岸风力机

第五节2020-2026年中国海上风电产业投资风险

- 一、政策风险
- 二、技术风险
- 三、市场风险

第八章2020-2026年风电行业面临的机遇与风险分析

第一节2020-2026年风电产业面临的机遇

- 一、中国风电装机世界第三
- 二、风力发电在中国前景如何
- 三、风电产业投资环境分析
- 四、节能减排带来市场机遇风电设备高歌猛进
- 五、中国电力能源的第三选择
- 六、中国涉足大规模非并网风电领域
- 七、众企业巨资竞争风电市场
- 八、风电产业未来增速

第二节2020-2026年中国风电产业面临风险分析

- 一、风电产业让人欢喜让人忧
- 二、风电行业：风险还是机遇？
- 三、风电投资需看长期
- 四、行业风险不容忽视
- 五、过高发展速度蕴藏风险
- 六、中国拟从四方面防范风电投资风险

第三节中国风电电价

- 一、电价机制：决定产业盈利的关键
- 二、风电电价“新政”：能否改变未来
- 三、发改委核定公布72个风电项目上网电价
- 四、72风电项目核定电价趋向合理风电企业有望盈利
- 五、国家发改委再次核定再生能源电上网电价
- 六、关于风力发电电价的几点建议

第九章2020-2026年中国风电行业投资策略分析

第一节目前中国风电产业投资现状分析

第二节2020-2026年国内风电产业的投资机会分析

- 一、风机零部件制造领域的投资机会分析
- 二、风机整机组装领域的投资机会分析
- 三、风电场运营领域的投资机会分析

第三节2020-2026年风力发电行业投资收益分析

- 一、依靠补贴的上网电价
- 二、有望进一步降低的成本（指运营总成本，包括各种费用）
- 三、cdm——风电可依赖的长期利润来源
- 四、风电享有的优惠政策
- 五、a股风电上市公司盈利状况
- 六、关于风电盈不盈利的结论

第四节2020-2026年风力发电行业投资风险分析

- 一、风电行业风险分析
- 二、并网的安全性
- 三、对环境的影响
- 四、风电运营收益可能不佳
- 五、风电设备制造业存在不确定因素
- 六、风电定价是关键
- 七、竞争更加激烈

第五节2020-2026年风电投资成本分析

- 一、风电成本的概念
- 二、风电成本逐渐具有竞争力
- 三、边际运行成本控制亦相当重要
- 四、未来风电成本的预测

第十章2020-2026年中国海上风电行业前景与投资分析（）

第一节2020-2026年海上风电行业趋势及前景

- 一、海上风电新趋势
- 二、中国海洋风力发电前景广阔
- 二、东南沿海发展近海风电大有可为

第二节海上风电行业投资成本分析

- 一、海上风机设计基础
- 二、风电技术迅速发展、成本持续下降
- 三、海上风电场的运行与维护经验

第三节中国海上风电投资可行性分析

- 一、风电项目的经济性分析
- 二、中国海上风电开发经济性初步估计

第四节风电场可靠性评估

一、风电场的可靠性模型

二、风电场可靠性的蒙特卡罗序贯仿真

三、风电场可靠性及经济性评价指标

四、算例

五、结束语

第五节大型海上风电场的并网挑战

第六节海上风电场运行与维护成本探讨

一、可及性

二、供应链

三、可靠性

四、成本模型

五、专用离岸风力机展望（ ）

图表目录：

图表欧洲北海海上风机发展计划

图表2013-2019年全球风电累计总装机容量一览表单位：mw

图表2013-2019年世界风电总装机容量增长变化趋势图单位：mw

图表2013-2019年全球年度风电装机容量一览表

图表2013-2019年全球年度风电装机容量变化趋势图

图表2019年全球风电装机容量统计（mw）—按地区分布

图表截止2019年底全球各国累计风电装机容量比重图万千瓦

图表截止2019年底全球各国新增风电装机容量比重图万千瓦

图表vestas2.0mw以上风力发电机技术参数

图表enercon2.0mw以上容量风机的技术指标对比

图表gamesa2.0mw风机技术指标

图表gewind2.0mw以上风机技术指标对比

图表2013-2019年全球海上风电装机容量

图表2013-2019年全球海上风电年度装机容量

图表欧洲各国发展海上风电的能源政策

图表欧洲各国现行电价政策

图表2019年欧洲海上风电各国比重图

图表2020-2026年欧洲海上风电装机容量变化图

图表2013-2019年欧洲各国海上风电场建设统计一览表

图表欧洲海上风能2019年前的市场预测gw

图表欧洲海上风能2020-2026年发展gw

图表2019年欧洲各国海上风机安装情况

图表至2019年年底欧洲各国海上风机安装情况

图表2019年风机制造商市场份额（以mw计）

图表至2019年年底风机制造商的累积市场份额（以mw计）

图表2019年海上风电开发商市场份额

图表可再生能源发电成就和目标（占总发电量比例）

图表丹麦已建海上风电场

图表荷兰已建海上风电场

图表英国已建海上风电场

图表17座离岸1km以外的建成或在建风电场

图表丹麦nysted海上风电场和英国scrobysands海上风电场基本情况表

图表英国scrobysands海上风电场基本情况表

图表scrobysands风电场的风机位置分布

图表电场至陆上变电站的电缆排布路线

图表rodsand2海上风电场的地理位置

图表nysted海上风电场变压器平台

图表建设中的rodsand2海上风电场变压器平台

图表用于安装基础的“eidebarge5”（nysted风电场）

图表rodsand2海上风电场项目概况表

图表2013-2019年中国风电装机容量一览表单位：mw

图表2013-2019年中国风电装机容量增长趋势图单位：mw

图表2013-2019年中国风电每年装机容量变化趋势图单位：mw

图表2019年分省新增和累计风电装机一览表

图表2010-2050年我国风电发展预测目标一览表

图表2013-2019年中国风电设备市场占有率（内外资）

图表2019年新增和累计的市场份额一览表

图表2013-2019年中国风电装机容量企业份额

图表十个内资与合资制造商全称

图表2019年新增中国内资与合资制造商的市场份额

图表2019年新增外资制造商的市场份额

图表2019年累计中国内资与合资制造商的市场份额

图表2019年累计外资制造商的市场份额

图表2013-2019年本土风电机组制造商能力预测一览表

图表中国各地区海上风电场规划

图表2013-2019年内资企业海上风电机组研发动态一览表

更多图表请见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202009/188074.html>