



艾凯咨询
ICAN Consulting

2022-2027年中国海上风力发电 行业市场评估分析及发展前景调 研战略研究报告

一、调研说明

《2022-2027年中国海上风力发电行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/359948.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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：

第一部分全球风电及海上风电行业分析

第一章 海上风力发电概述

第一节 风能资源

一、风能

二、风能的优缺点

三、风能的利用方式

四、世界各国大力开发风能的原因

五、风能最具开发前景的新能源

六、全球风能资源状况及分布

七、中国风能资源状况及分布

第二节 风力发电特点、历史与前景

一、风力发电的历史

二、风力发电特点

三、风力发电的原理

四、风能发电的主要形式

五、风电的优劣之处

六、风电产业特点

第三节 海上风力发电发展概况

一、海上风力发电发展历程

二、海上风力发电的主要特点

三、风机的海上基础

四、海上风电场的并网

五、海上风力发电设备的安装过程

六、前景

第四节 海上风力发电技术综述

一、概况

二、海上风环境

三、海上风力发电技术

四、结束语

第二章 全球风电行业及市场发展情况分析

第一节 2017-2021年全球风电行业发展情况分析

一、技术日趋成熟

二、多国出台风力发电计划

三、各国扶持风电产业

四、风电企业发展壮大

五、全球风电成本大幅下降

六、新兴市场带动风电增长

第二节 2017-2021年全球及各国装机容量分析

一、2017-2021年全球风电装机容量分析及未来展望

二、2017-2021年北美风电装机容量分析及未来展望

三、2017-2021年欧洲风电装机容量分析及未来展望

四、2017-2021年拉丁美洲和太平洋区域风电装机容量分析

第三节 主要国家风电市场发展分析

一、德国

二、西班牙

三、丹麦

四、荷兰

五、法国

六、英国

七、捷克

八、墨西哥

九、葡萄牙

十、匈牙利

十一、美国

十二、日本

十三、印度

十四、澳大利亚

十五、加拿大

十六、埃及风电潜力居非洲之首

第四节中国风电产业在全球的发展形势

- 一、中国风电继续领跑全球
- 二、我国并网风电规模全球第一
- 三、中国风电企业进军新兴市场
- 四、中国风电发展继续保持全球领先地位

第三章 全球近海与海上风力发电情况分析

第一节 全球海上风力发电发展情况分析

- 一、2021年国外发展海上风电的情况
- 二、世界海上风电将有较大发展
- 三、全球海上风电的新趋势

第二节 世界部分海上风电场介绍

- 一、丹麦大型风电场HornsRev
- 二、德国Sandbank
- 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North
- 六、比利时Thornton
- 七、比利时最大海上风电场
- 八、荷兰Egmond

第三节 2022-2027年欧洲海上风能市场分析预测

- 一、2021年前的海上风能市场现状
- 二、2021年的海上风能市场分析
- 三、2021年的海上风能市场预测
- 四、2025年的海上风能市场预测

第四节 2017-2021年世界各国海上风力发电现状分析

- 一、法国海上风力发电分析
- 二、英国海上风力发电分析
- 三、美国海上风力发电分析
- 四、德国海上风力发电分析
- 五、西班牙海上风力发电分析
- 六、其他国家海上风力发电分析

第二部分 中国风电及海上风电行业分析

第四章 中国风电行业及市场发展情况分析

第一节 发展风电是我国实施可持续能源战略中必然选择

- 一、能源资源减少迫使寻求新的能源
- 二、环境保护要求优先发展清洁能源
- 三、最具有商业化潜力的新能源——风电
- 四、发展风电有利于我国各地区的经济平衡发展

第二节 我国风电发展现状与产业特征

- 一、我国已具备大力发展风电的资源禀赋
- 二、我国风电发展超越世界
- 三、我国风电技术日新月异
- 四、我国风电建设标准逐渐完善

第三节 2021年中国风电装机容量发展情况

- 一、2021年中国新增与累计风电装机容量情况
- 二、2021年中国区域风电装机容量增长情况
- 三、2021年中国分省市风电装机容量增长情况
- 四、2021年五大发电集团风电装机占全国风电比

第四节 2021年中国风电装机容量发展情况

- 一、2021年全国风电装机总体情况
- 二、2021年中国区域风电装机容量增长情况
- 三、2021年中国分省市风电装机容量增长情况

第五节 2021年中国风电发展情况分析

第六节 2021年中国风电行业发展问题和建议分析

- 一、使用效率尚待提高
- 二、风电特性限制使用
- 三、电网建设需跟进
- 四、2021年风电企业因限电弃风损失
- 五、2021年风电调度难技术瓶颈亟待突破

第五章 中国海上风力发电情况分析

第一节 2021年中国海上风电发展情况分析

- 一、2021年中国海上风力发电有序发展
- 二、2021年中国海上风力发电竞争情况分析

三、2021年中国设备制造企业力推大型海上风力发电机组研发

四、2021年广东省拉开海上风电项目规模化开发序幕

五、海南将大力发展海上风电项目

六、中国海上风力发电主要项目分析

第二节2021年中国海上风电发展情况分析

一、我国海上风电发展现状

第三节上海海上风电发展的项目介绍

一、东海大桥介绍

二、上海东海大桥海上风电场工程简介

第三部分 风力发电设备制造业分析

第六章 全球及中国风力发电设备制造业分析

第一节 全球风电设备制造产业链分析

一、关键环节划分

二、一体化企业是风电行业未来的方向

第二节全球风电设备制造产业发展现状及趋势

一、发展动力

二、竞争格局

三、技术方向

四、供需局势

第三节中国风电设备制造产业链分析

一、叶片及主要参与者分析

二、齿轮箱及主要参与者分析

三、轴承及主要参与者分析

四、电机及主要参与者分析

第四节2017-2021年中国风电设备制造产业发展分析

一、业绩下滑

二、机遇挑战

三、战略调整

四、期待回暖

第五节中国风电整机制造业市场格局及发展态势

一、中国风电整机制造产业综述

二、中国风电整机制造业市场格局

三、中国风电整机制造业发展态势

第六节中国风电设备制造产业发展趋势

一、我国风电设备制造业实现跨越式发展

二、2021年风电设备制造产能过剩情况

三、海上风电、海外市场：风电装备企业新趋势

第七章风电设备制造技术现状及发展趋势

第一节中国与国际在风电领域的差距及措施建议

一、全球整机组制造新的发展趋势

二、技术水平的差距

三、技术差距的成因

四、措施建议

第二节风电机组技术发展趋势

第三节风力发电机叶片市场分析及预测

第七章2021年中国风力发电设备行业竞争格局分析

第一节风力发电设备行业壁垒分析

一、经营壁垒

二、技术壁垒

三、品牌壁垒

四、人才壁垒

五、其他壁垒

第二节风力发电设备行业竞争格局

一、市场集中度分析

二、区域集中度分析

第三节风力发电设备行业五力竞争分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第四节2022-2027年风力发电设备行业竞争格局展望

第五节2022-2027年风力发电设备行业竞争力提升策略

第九章国内外风电设备重点企业分析

第一节 国外风电设备重点企业

一、丹麦Vestas公司

二、GE

三、德国ENERCON

四、西班牙Gamesa

五、丹麦麦康公司

第二节 国内风电设备重点企业

一、金风科技

二、华锐风电

三、联合动力

四、明阳风电

五、华仪电气

六、湘电股份

七、天奇股份

八、中国风电

九、天顺风能

第四部分 行业环境与趋势分析

第十章 风电发展的政策环境分析

第一节 中外风电产业政策比较及借鉴

一、有关国家支持风电产业的政策

二、我国风电产业政策及存在问题

三、政策建议

第二节 政策扶持推动风电以及风电设备制造行业发展

一、宏观政策

二、电价政策

三、财政税收政策

第三节 中国主要风电产业政策分析

第四节 《可再生能源发展“十四五”规划》——风力发电规划

第五节 《风电发展“十四五”规划》

一、规划基础和背景

二、指导方针和目标

三、重点任务

四、规划实施

五、投资估算和环境社会影响分析

第六节 风力发电科技发展“十四五”专项规划

一、现状

二、形势与需求

三、总体思路

四、重点方向

五、重点任务

六、保障措施

第七节 海上风电场政策及其效果分析

一、海上风电场政策及其效果概述

二、海上风电场政策及其效果——丹麦

三、海上风电场政策及其效果——英国

四、海上风电场政策及其效果——荷兰

五、海上风电场政策及其效果——对比

第十一章 风电特许权运作方式和政策分析

第一节 风电特许权-引导风电规模化发展的新机制

一、风电特许权政策产生的背景

二、政策框架和运行机制

三、项目进展状况

四、对风电发展产生的影响

第二节 风电特许权方法概述

第三节 实施风电特许权方法的法制环境分析

一、与风电特许权相关的法律法规

二、与风电特许权相关的法规和政策要点

三、现有法规对风电特许权的支持度和有效性

第四节 实施风电特许权经营的主要障碍与对策

一、如何保证全额收购风电

二、长期购电合同的问题

三、项目投融资方面的障碍

四、税收激励政策

五、如何使特许权项目有利于国产化

六、风资源的准确性问题

第五节我国风电特许权招标项目实施情况及综合分析

第十二章 2022-2027年风电行业发展趋势及市场预测

第一节 全球风电行业发展趋势

一、全球风电产业发展最新趋势

一、国际能源署 (IEA)风能技术路线图

三、欧盟战略能源技术路线图——风能

三、美国风能发展战略2030

四、英国可再生能源路线图——风能

第二节2022-2027年全球风电市场发展预测

一、从全球整体市场看

二、从洲域市场看

三、从国别市场看

四、陆上风电和海上风电分开来看

第三节中国风电发展目标分析与展望

第四节2022-2027年我国风电行业发展预测

一、我国风电潜在可开发量

二、2022-2027年我国风电发电装机容量

第五部分投资策略分析

第十三章 2022-2027年风电行业面临的机遇与风险

第一节 2022-2027年风电产业面临的机遇

第二节2022-2027年中国风电产业面临风险

第三节2022-2027年风电发展的制约因素

一、并网消纳成为影响风电产业发展的最关键因素

二、决策层出台系列政策以解决风电并网消纳难题

第四节风电发展成本分析

一、风电成本已可以与燃煤发电成本相竞争

二、2021年风电发电成本预测

第五节中国风电电价

一、中国风电及电价发展研究

二、风电将逐步走向标杆定价

第十四章 2022-2027年风电行业投资战略分析

第一节 目前我国风电产业投资现状分析

- 一、2021年全球风电投资情况分析
- 二、“十四五”我国风电投资情况分析
- 三、2021年我国风电投资情况分析
- 四、2021年海外市场投资机会
- 五、2021年全球在风电投资预测

第二节 国内风电产业的投资机会分析

- 一、2022-2027年风电装机、投资预测
- 二、2022-2027年风电场所需各类设备市场规模
- 三、2022-2027年风电整机行业投资机会
- 四、2022-2027年风电产业链投资机会

第三节 风力发电行业投资收益分析

第四节 风力发电行业投资风险分析

第五节 风电投资成本分析

第十五章 2022-2027年海上风电行业前景与投资

第一节 海上风电行业趋势及前景

- 一、海上风电新趋势
- 二、中国部分海上风电项目规划
- 三、海上风电成能源“十四五”规划重点
- 四、东南沿海发展近海风电大有可为
- 五、海上风电市场成为风电产业的新希望
- 六、海上风电需攻克技术和成本关

第二节 海上风力发电行业投资风险分析

- 一、2021年海上风电项目开工情况
- 二、海上风力发电行业投资风险

第三节 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

第四节 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

第五节大型海上风电场的并网挑战

一、离岸风机电力汇总的规格问题

二、离岸风电场网络建设

三、无功功率、闪变和谐波

四、可选电网配置方案的确定

五、对陆上电网的影响

六、离岸网络的安全性标准

七、收费机制

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：风机的组成图

图表：中国有效风功率密度分布图

图表：我国风资源按年利用小时的分布图

图表：海上风力发电示例图

图表：风力发电机组示例图

图表：阿根廷新型风力发电机

图表：丹麦的第一个引航工程采用混凝土引力沉箱基础

图表：海上风电场采用重力+钢筋基础沉箱方法示例图

图表：陆地、海上风速剖面图比较

图表：海上风速与湍流度关系

图表：海面上高度与湍流度关系

图表：底部固定式支撑方式

图表：悬浮式支撑方式

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/359948.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。