

# 2021 年全球与中国风电产业市场研究 及预测分析报告

## 报告简介 PROFILE

2021 年全球与中国风电产业市场研究及预测分析报告

**【版权声明】** 本报告由高维咨询出品，报告版权归维科网所有。本报告是维科网旗下高维咨询的研究与统计成果，报告为有偿提供给购买报告的客户使用。未获得维科网书面授权，任何网站或媒体不得转载或引用，否则维科网有权依法追究其法律责任。如需订阅研究报告，请直接联系本网站，以便获得全程优质完善服务。高维咨询—中国领先的高科技行业咨询服务提供商，是 OFweek 维科网旗下负责行业研究业务的全资子公司，重点专注于新能源（光伏、储能、智能电网）、锂电（锂电、新能源汽车）、光电（显示、电子、半导体、光通讯）、智能制造（机器人、机器视觉、工业 4.0、3D 打印、激光）、人工智能及物联网（AI、交互平台、数据传输通信、终端应用）五大板块，提供包括行业订制报告、产业咨询、产业发展白皮书、蓝皮书、产业园区规划、商业计划书、可行性报告、IPO 咨询、投融资咨询等服务。

本报告详细分析了伺服电机市场容量及增长态势、伺服电机产品及技术发展趋势、伺服电机市场竞争格局、伺服电机市场标杆企业经营情况以及伺服电机市场发展前景展望。

本研究咨询报告由维科网旗下高维咨询的专业行业研究团队成员撰写，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、全国商业信息中心、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息及专业研究单位等公布和提供的大量资料。对风电行业作了详尽深入的分析，是企业进行市场研究工作时不可或缺的重要参考资料。

## 二、报告目录 CONTENTS

### 第一章 中国风电产业 PEST 分析

#### 第一节 风电产业定义与生命周期

- 一、风电产业定义
- 二、风电主要利用形式
- 三、风电产业生命周期分析

#### 第二节 风电产业政策环境分析

- 一、风电产业相关政策
  - 1、行业管理政策
  - 2、行业扶持政策
  - 3、行业技术标准
  - 4、行业相关规划
- 二、现有政策存在的问题或不足分析
- 三、近中期支持风电需要解决的几个问题
- 四、风电产业政策的改革方向

#### 第三节 风电产业经济环境分析

- 一、国际宏观经济环境分析
- 二、国内宏观经济环境分析
- 三、产业宏观经济环境分析
  - 1、电力行业投资情况
  - 2、电力行业消费情况
  - 3、电力行业供应情况
  - 4、电网行业建设情况

#### 第四节 风电产业技术环境分析

- 一、风电技术现状分析
  - 1、风电设备制造技术
  - 2、海上风电技术
  - 3、风电并网技术
  - 4、风电场的运行维护管理
- 二、未来风电技术突破点分析
  - 1、风轮叶片设计与制造技术
  - 2、传动机构设计与制造技术
  - 3、磁悬浮技术
  - 4、海上风电场技术

#### 第五节 风电产业社会环境分析

- 一、风电与社会经济分析
- 二、风电与环境保护分析
- 三、风电产生的环境负面效应
- 四、风电与清洁发展机制

### 第二章 全球风电产业发展状况与经验借鉴

#### 第一节 全球风电产业重点国家政策分析

- 一、美国风电产业发展政策分析

- 二、西班牙风电产业发展政策分析
  - 三、英国风电产业发展政策分析
  - 四、丹麦风电产业发展政策分析
  - 五、德国风电产业发展政策分析
  - 第二节 全球风电产业发展状况分析
    - 一、全球风能资源分布与开发利用
      - 1、全球风能资源分布情况
      - 2、全球风能资源开发利用情况
    - 二、全球风电产业发展现状
      - 1、全球风电装机数量分析
      - 2、全球风电装机容量分析
        - (1) 全球风电累计装机容量
        - (2) 全球风电新增装机容量
        - (3) 全球单机平均容量变化
        - (4) 全球风电装机功率分布
    - 三、全球风电产业竞争格局
      - 1、全球风电产业地区竞争格局
      - 2、全球风电产业国家竞争格局
  - 第三节 地区风电产业发展与经验借鉴
    - 一、欧洲地区风电产业发展与经验借鉴
      - 1、欧洲地区风电产业总体发展情况
      - 2、欧洲主要国家风电产业发展情况
        - (1) 德国风电产业发展情况
        - (2) 西班牙风电产业发展情况
        - (3) 法国风电产业发展情况
        - (4) 英国风电产业发展情况
        - (5) 意大利风电产业发展情况
      - 3、欧洲地区风电产业发展经验借鉴
    - 二、亚洲地区风电产业发展与经验借鉴
      - 1、亚洲地区风电产业发展分析
        - (1) 印度风电产业发展情况
        - (2) 日本风电产业发展情况
        - (3) 韩国风电产业发展情况
      - 2、亚洲地区风电产业发展经验借鉴
    - 三、北美地区风电产业发展与经验借鉴
      - 1、美国风电产业发展情况
      - 2、加拿大风电产业发展情况
    - 四、拉美地区风电产业发展分析
    - 五、其他地区风电产业发展分析
- 第三章 中国风电产业发展现状分析**
- 第一节 中国风能资源分布与开发利用
    - 一、风能资源地区分布情况
    - 二、风能资源季节分布情况
    - 三、风能资源开发利用情况

## 第二节 中国风电产业发展现状分析

### 一、风电产业装机情况分析

#### 1、风电累计装机容量分析

#### 2、风电新增装机容量分析

#### 3、风电单机装机容量变化

### 二、风电产业发电情况分析

#### 三、风电产业“弃风”现象

#### 四、风电产业发展面临的问题

## 第三节 中国风电产业竞争状况分析

### 一、风电产业竞争力分析

### 二、风电产业五力竞争模型分析

#### 1、上游产业议价能力分析

#### 2、下游产业议价能力分析

#### 3、产业新进入者威胁分析

#### 4、风电替代品威胁分析

#### 5、产业竞争格局分析

##### (1) 风电区域竞争状况

##### (2) 风电企业竞争状况

## 第四章 全球与中国海上风电产业发展分析

### 第一节 全球海上风电产业发展分析

#### 一、全球海上风电发展历程

#### 二、全球海上风电发展现状

##### 1、海上风电装机类型

##### 2、全球海上风电装机容量

##### 3、全球海上风电装机分布

### 第二节 欧洲海上风电产业发展现状

#### 一、欧洲海上风电装机容量分析

##### 1、欧洲海上风电累计装机容量

##### 2、欧洲海上风电新增装机容量

##### 3、欧洲海上风电装机容量分布

#### 二、主要国家海上风电发展分析

##### 1、英国海上风电发展分析

##### 2、丹麦海上风电发展分析

##### 3、德国海上风电发展分析

#### 三、欧洲海上风电发展趋势分析

### 第三节 中国海上风电产业发展分析

#### 一、海上风电资源分布情况

#### 二、海上风电发展现状分析

#### 三、海上风电存在问题分析

#### 四、海上风电建设效益分析

##### 1、海上风电建设成本分析

##### 2、海上风电建设效益分析

##### 五、海上风电发展趋势分析

##### 六、海上风电发展规划分析

#### 第四节 中国海上风电重点项目分析

- 一、上海东海大桥近海风电项目分析
- 二、江苏如东潮间带海上风电项目分析
- 三、江苏东台潮间带风电场项目分析
- 四、江苏大丰潮间带风电场项目分析
- 五、江苏射阳海上风电场项目分析
- 六、江苏滨海海上风电场项目分析

### 第五章 全球与中国分布式风电产业发展分析

#### 第一节 国外分布式风电发展分析

- 一、美国分布式风电发展启示
  - (一) 美国分布式风电发展情况
  - (二) 美国分布式风电快速发展的主要因素
  - (三) 美国分布式风电相关政策
  - (四) 美国分布式风电对中国的启示
- 二、英国分布式风电发展分析
- 三、丹麦分布式风电发展分析
- 四、德国分布式风电发展分析

#### 第二节 中国分布式风电发展现状与前景分析

- 一、分布式风电的竞争优势
- 二、分布式风电发展现状
- 三、分布式风电开发风险
- 四、分布式风电发展前景

### 第六章 风电产业链分析

#### 第一节 中国风电产业原材料市场分析

- 一、钢材市场及价格走势分析
- 二、有色金属市场及价格走势分析
- 三、环氧树脂市场及价格走势分析
- 四、玻璃纤维市场及价格走势分析

#### 第二节 中国风电设备行业发展分析

- 一、中国风电设备行业发展概况
- 二、中国风电设备行业国产化情况
- 三、中国风电设备行业供给分析
- 四、中国风电设备行业盈利水平
- 五、中国风电设备行业竞争状况

#### 第三节 中国风电服务业发展分析

- 一、风能资源评估与预测能力建设情况
- 二、风电标准体系建设情况
- 三、风电检测及认证能力建设情况
- 四、风电保险服务业情况

### 第七章 中国风电产业并网瓶颈与上网电价分析

#### 第一节 风电产业并网情况分析

- 一、风电产业并网情况分析
  - 1、风电累计并网装机容量
  - 2、风电新增并网装机容量

- 二、风电产业并网率分析
    - 1、风电产业累计风电并网率
    - 2、风电产业新增并网与装机比
  - 第二节 风电并网瓶颈与解决方案分析
    - 一、电网瓶颈问题分析
      - 1、体制和政策层面上的问题
      - 2、技术层面上的问题
    - 二、风电上网解决方案分析
      - 1、风电上网的政策解决方案
      - 2、风电上网难的技术解决方案
  - 第三节 风电产业电价分析
    - 一、风电价格机制的历史
    - 二、风电电价的构成和影响因素
      - 1、风电电价的构成
      - 2、风电电价的影响因素
    - 三、风电电价分析
      - 1、风电电价的一般计算过程
      - 2、各种因素对风电电价的影响
      - 3、风电电价差异及变动趋势
    - 四、风电的上网电价分析
- 第八章 中国重点地区风电产业发展分析**
- 第一节 内蒙古风电产业发展现状与前景
    - 一、内蒙古风电产业相关政策分析
    - 二、内蒙古风电产业配套设施建设
    - 三、内蒙古风电产业发展现状分析
    - 四、内蒙古风电基地建设情况
      - 1、蒙东风电基地建设情况
      - 2、蒙西风电基地建设情况
    - 五、内蒙古风电存在问题分析
    - 六、内蒙古风电产业发展前景
  - 第二节 甘肃风电产业发展分析
    - 一、甘肃风电产业相关政策分析
    - 二、甘肃风电产业配套设施建设
    - 三、甘肃风电产业发展现状分析
    - 四、甘肃酒泉风电基地建设情况
    - 五、甘肃风电存在问题分析
    - 六、甘肃风电产业发展前景
  - 第三节 河北风电产业发展分析
    - 一、河北风电产业相关政策分析
    - 二、河北风电产业配套设施建设
    - 三、河北风电产业发展现状分析
    - 四、河北风电基地建设情况
    - 五、河北风电存在问题分析
    - 六、河北风电产业发展前景

#### 第四节 辽宁风电产业发展分析

- 一、辽宁风电产业相关政策分析
- 二、辽宁风电产业配套设施建设
- 三、辽宁风电产业发展现状分析
- 四、辽宁风电基地建设情况
- 五、辽宁风电存在问题分析
- 六、辽宁风电产业发展前景

#### 第五节 吉林风电产业发展分析

- 一、吉林风电产业相关政策分析
- 二、吉林风电产业配套设施建设
- 三、吉林风电产业发展现状分析
- 四、吉林风电基地建设情况
- 五、吉林风电存在问题分析
- 六、吉林风电产业发展前景

#### 第六节 山东风电产业发展分析

- 一、山东风电产业相关政策分析
- 二、山东风电产业配套设施建设
- 三、山东风电产业发展现状分析
- 四、山东风电基地建设情况
- 五、山东风电存在问题分析
- 六、山东风电产业发展前景

#### 第七节 江苏风电产业发展分析

- 一、江苏风电产业相关政策分析
- 二、江苏风电产业配套设施建设
- 三、江苏风电产业发展现状分析
- 四、江苏沿海风电基地建设情况
- 五、江苏风电存在问题分析
- 六、江苏风电产业发展前景

#### 第八节 新疆风电产业发展分析

- 一、新疆风电产业相关政策分析
- 二、新疆风电产业配套设施建设
- 三、新疆风电产业发展现状分析
- 四、新疆哈密风电基地建设情况
- 五、新疆风电存在问题分析
- 六、新疆风电产业发展前景

### 第九章 中国风电产业主要企业经营分析

#### 第一节 中国风电产业重点运营商经营分析

- 一、A1 公司经营分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营业务分析
  - 3、企业经营情况分析
  - 4、企业装机容量分析
  - 5、企业运营项目分析
  - 6、企业竞争优势分析



- 7、企业发展动向分析
- 8、企业发展战略分析
- 二、A2 公司经营分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营业务分析
  - 3、企业经营情况分析
  - 4、企业装机容量分析
  - 5、企业运营项目分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业发展动向分析
  - 8、企业发展战略分析
- 三、A3 公司经营分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营业务分析
  - 3、企业经营情况分析
  - 4、企业装机容量分析
  - 5、企业运营项目分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业发展动向分析
  - 8、企业发展战略分析
- 四、A4 公司经营分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营业务分析
  - 3、企业经营情况分析
  - 4、企业装机容量分析
  - 5、企业运营项目分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业发展动向分析
  - 8、企业发展战略分析
- 五、A5 公司经营分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营业务分析
  - 3、企业经营情况分析
  - 4、企业装机容量分析
  - 5、企业运营项目分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业发展动向分析
  - 8、企业发展战略分析
- .....
- 第二节 中国风电产业重点设备制造企业经营分析
  - 一、B1 公司经营分析
    - 1、企业发展简况分析
    - 2、企业经营业务分析
    - 3、企业经营情况分析

- 4、企业生产规模分析
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业发展动向分析
- 7、企业发展战略分析
- 二、B2 公司经营分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业生产规模分析
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业发展动向分析
- 7、企业发展战略分析
- 三、B3 公司经营分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业生产规模分析
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业发展动向分析
- 7、企业发展战略分析
- 四、B4 公司经营分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业生产规模分析
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业发展动向分析
- 7、企业发展战略分析
- 五、B5 公司经营分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业生产规模分析
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业发展动向分析
- 7、企业发展战略分析
- .....

## 第十章 风电产业发展前景展望

### 第一节 全球风电产业发展前景展望

- 一、全球风电产业发展趋势分析
- 二、全球风电产业建设成本预测
- 三、全球风电产业投资规模预测
- 四、全球风电产业装机容量预测
- 五、地区风电产业发展前景预测

- 1、欧洲风电产业发展前景预测
- 2、北美洲风电产业发展前景预测
- 3、亚洲风电产业发展前景预测
- 4、拉丁美洲风电产业发展前景预测
- 5、非洲和中东风电产业发展前景预测
- 6、大洋洲风电产业发展前景预测

## 第二节 中国风电产业发展前景展望

### 一、风电产业发展重点方向

- 1、陆地风电场发展重点方向
- 2、海上风电场发展重点方向
- 3、风电并网和消纳的重点方向

### 二、风电产业发展趋势分析

- 1、集中式和分散式并重
- 2、陆上与海上相结合
- 3、“本土化”与“国际化”

### 三、风电产业发展前景展望

## 第十一章 中国风电产业投资分析

### 第一节 中国风电产业经营模式与壁垒分析

- 一、风电产业进入壁垒分析
- 二、风电产业经营模式分析

### 第二节 中国风电产业投资风险分析

- 一、风电产业经济环境风险分析
- 二、风电产业政策风险分析
- 三、风电产业经营风险分析
- 1、风电产业成本风险分析
- 2、风电产业贸易摩擦风险分析
- 四、风电产业其他风险分析
- 1、风电产业技术风险分析
- 2、风电产业整合风险分析

### 第三节 中国风电产业投资效益分析

- 一、风电产业投资规模分析
- 二、风电产业装机成本分析
- 三、风电产业盈利水平分析
- 四、风电产业利益博弈分析

### 第四节 中国风电产业投资机会与策略分析

- 一、中国风电产业链投资机会分析
- 二、中国风电产业区域投资机会分析
- 三、中国风电产业需求增长投资机会分析
- 四、中国风电产业投资策略研究

## 公司介绍 COMPANY PROFILE

深圳市互联港湾网络技术有限公司，旗下的高科技行业门户 OFweek 维科网，现拥有会员 1,000 万余名，OFweek 各行业网站及时报道行业动态，行业大事件，深入跟进行业热点，提供行业会员全面的资讯、技术和管理资源，举办各类线下、线上行业活动，并为高科技行业企业提供内容、品牌推广、会议展览、产业研究、产城服务、政企服务、产业基金、科技成果交易、培训、人才猎头、电商等整体和专业的服务。

OFweek 维科网行业网站涵盖电子工程、半导体照明(LED)、太阳能光伏、显示、人工智能、工控、机器人、物联网、智慧城市、医疗科技、激光、光通讯、通信、锂电、新能源汽车、智能家居、智能硬件、智能制造、安防、氢能、可穿戴设备、仪器仪表、智慧海洋、3D 打印、传感器、环保、智能电网、VR、风电、电力、云计算、电源、新材料、照明、光学、储能等高科技领域，每个行业平台均独立运营，并成为本行业具有影响力的网站。是各大搜索引擎行业新闻来源和国内外各大媒体高科技行业资讯内容的主要提供者。

高维咨询（深圳）有限公司——领先的高科技行业咨询服务提供商，以 OFweek 维科网平台及资源为依托，以近千名全球学术专家及企业精英级会员为智囊，结合 OFweek 高科技行业综合门户庞大的高科技企业及个人用户数据资源，由具备丰富行业背景的专业分析师、咨询顾问团队，为客户提供符合自身需求的行业咨询服务。重点专注于新能源（光伏、储能、智能电网）、锂电（锂电、新能源汽车）、光电（显示、电子、半导体、光通讯）、智能制造（机器人、机器视觉、工业 4.0、3D 打印、激光）、人工智能及物联网（AI、交互平台、数据传输通信、终端应用）五大板块，提供包括行业定制报告、产业咨询、产业发展白皮书、产业园区规划、商业计划书、可行性报告、IPO 咨询、投融资咨询等服务。

### 一、我们的报告及服务亮点

我们通过收集公开信息、通过走访企业、与业内专家及资深从业人员进行深度访谈、结合多种调研方式，多渠道收集价值数据与资料，通过理论结合实际对这些信息进行系统性整理和交叉验证，并在此基础上对未来展开合理预测。报告亮点总结如下：

#### 1. 贴近市场

通过深度调研走访包括银行、产业集团、典型代表企业、供应链各端企业等，覆盖行业关键环节，紧贴国内外市场发展现状，对行业内主要参与主体、关键竞争要素展开深入分析，帮助客户对委托调研行业形成全面、系统化、量化的客观认识。

#### 2. 数据权威翔实

除公开数据和走访调研外，报告依托国内投行广泛采用的强大行业、企业、多维度数据库，对行业趋势、投融资数据、行业数据展开详细分析，最大程度保证调研报告内所载数据翔实、全面和准确。

### 3. 多维度全面覆盖

报告通过对行业图谱、产业链图谱、产品图谱等形式，呈现了所研产业发展态势，覆盖参与主体、业务流程及前沿技术，并对各领域龙头企业进行具体案例分析，力图通过对所研行业的过去、现在、将来的市场竞争格局、技术应用赋能、产业投资分析和未来发展态势输出多维度、全面、高质量的专业研究成果。

### 4. 洞察趋势

报告着眼于产业最新技术变革、产业动态和投资趋势，对标全球及我国该涉及产业的发展现状、态势，分析近年值得关注的产业细分领域和投资热点；同时基于客观、中立的原则，洞悉行业发展过程中的新机遇、需要提前关注和布局的焦点。

### 5. 深挖行业痛点，寻找企业切入点

通过对行业在供给端、需求端、政策端呈现的痛点，挖掘行业得不到满足的需求背后所藏商机与市场；总结行业现有产品、品牌、服务所面临相似的发展瓶颈，找出适合企业在产品、品牌、服务甚至市场开拓切入的有利位置。紧贴我国对中小微企业的行业引导政策带来的扶持范围、政策鼓励，为企业拓宽资源来源渠道，助力企业竞争发展。

我们的定制化报告及咨询服务，可面向客户多种需求场景和各发展阶段需求。

## 二、我们提供的服务类别

**1. 报告服务类：**高科技产业白皮书、产业发展及趋势分析报告、调研报告（市场、产品、企业、竞争对手、产业链）、投资尽调报告、企业咨询服务（行业趋势、企业问题、解决办法）等定制化报告服务；

**2. 产业咨询类：**区域产业规划报告、园区规划报告、特色小镇规划、产业园区监测报告、产业园落地企业数据等定制化产业咨询服务；

**3. 数据服务类：**企业运营数据（产能、出货、价格、成本、供应链）；企业财务数据（营收、净利润等）；海关进出口数据（细分产品进出口数据）等定制化数据服务；

**4. 顾问服务类：**IPO 上市综合咨询服务、招商协作及代理、投融资服务（FA）、加速器等。

**按服务场景及用户画像可提供报告及咨询服务包括：**

**VC/PE/LP：**行业分析、项目尽调、募投研究、潜力标的筛选、投资研究；

**初创期、成长期、成熟期企业：**客户挖掘研究、市场环境研究、战略分析、投融资咨询、行业趋势研究

**上市公司/产业集团：**IPO 上市综合咨询服务、潜力标的筛选服务、定向赛道跟踪研究、创新业务研究、产业链分析

**政府/高校、行业协会：**大数据招商、城市创新报告、双创环境分析、十四五规划、产业园区规划、政策法规解读



## 联系我们

---

电话

+86-755-83279360

电邮

[luzhihong@ofweek.com](mailto:luzhihong@ofweek.com)

邮编

518057

传真

+86-755-83279008

地址

深圳市南山区粤海街道大冲社区深南大道9678号  
大冲商务中心（二期）1栋2号楼30A



更多产业信息及科技行业干货  
可关注“高科智库”公众号