

# 2021 年中国风电变桨系统行业市场研究 及预测分析报告

## 报告简介 PROFILE

2021 年中国风电变桨系统行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。

风电变桨系统是用来对风机桨叶的倾角进行监控和调节，从而控制桨叶的旋转速度的装置。风电变桨系统可分为液压变桨系统和电动变桨系统。在全球风电市场中，液压变桨系统和电动变桨系统市场占有率不分伯仲，但在中国风电市场中，电动变桨系统占较大份额。报告主要分析了中国风电变桨系统行业的发展环境、发展现状、市场竞争格局、技术水平、发展趋势、行业当前面临的问题等方面，并对风电变桨系统行业的发展前景与投资机会进行深入研究。是您深入了解风电变桨系统行业的最佳参考资料。

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。对风电变桨系统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 中国风电变桨系统行业发展分析

#### 第一节 风电变桨系统行业定义

- 一、风电变桨系统行业定义
- 二、风电机组分类与控制方式
- 三、风电变桨系统行业分类
- 四、风电变桨系统工作原理

#### 第二节 中国风电变桨系统行业政策环境分析

- 一、风电变桨系统行业管理体制
- 二、风电变桨系统行业相关政策
- 三、风电变桨系统行业相关规划

#### 第三节 中国风电变桨系统行业经济环境分析

- 一、国际宏观经济环境分析
- 二、国内宏观经济环境分析
- 三、行业宏观经济环境分析

### 第二章 中国风电变桨系统行业主要部件市场分析

#### 第一节 风电变桨系统构成分析

#### 第二节 风电变桨系统主要部件市场分析

##### 一、伺服系统市场分析

- 1、伺服系统市场规模分析
- 2、伺服系统应用领域分布
- 3、伺服系统市场竞争情况
- 4、伺服系统在风电行业的应用
- 5、变桨系统对伺服系统要求

##### 二、控制器市场分析

- 1、控制器市场发展分析
- 2、控制器在风电行业的应用情况
- 3、变桨系统对控制器的要求

##### 三、UPS 电源市场分析

- 1、UPS 电源市场规模分析
- 2、UPS 电源市场应用情况
- 3、UPS 电源市场竞争情况

### 第三章 中国风电产业发展现状与前景展望

#### 第一节 全球风电产业发展分析

- 一、全球风电产业装机情况分析
- 二、全球风电产业区域分布分析
- 三、主要国家风电产业发展分析
- 四、全球风电产业发展前景展望

#### 第二节 中国风电产业发展分析

##### 一、中国风电产业装机情况分析

- 1、风电产业装机容量分析
- 2、风电产业装机数量分析

### 3、风电产业装机区域分布

- 二、中国风电产业运行情况分析
- 三、中国风电产业竞争状况分析
- 四、中国风电产业发展前景展望

#### 第三节 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、中国风电设备行业竞争状况

## 第四章 中国风电变桨系统行业发展现状与前景展望

### 第一节 全球风电变桨系统行业发展分析

- 一、全球风电变桨系统行业发展现状
- 二、全球风电变桨系统市场竞争情况
- 三、全球风电变桨系统行业发展趋势
- 四、全球风电变桨系统行业需求前景

### 第二节 中国风电变桨系统行业发展分析

- 一、中国风电变桨系统行业发展概况
- 二、中国变桨系统在风电中的应用情况
  - 1、变桨系统在风电中的应用情况
  - 2、变桨系统占风电成本比重分析
- 三、中国风电变桨系统行业市场规模
- 四、中国风电变桨系统行业竞争格局
  - 1、风电变桨系统行业竞争格局
  - 2、国内风电变桨系统企业竞争优劣势
- 五、中国风电变桨系统行业价格分析

- 1、风电变桨系统行业价格现状与趋势

- 2、风电变桨系统行业价格影响因素分析

### 第三节 中国风电变桨系统行业细分市场分析

- 一、液压变桨系统与电动变桨系统应用情况
  - 1、液压变桨系统应用情况分析
  - 2、电动变桨系统应用情况分析
- 二、液压变桨系统与电动变桨系统优劣势比较
- 三、液压变桨系统与电动变桨系统应用前景
  - 1、液压变桨系统应用前景
  - 2、电动变桨系统应用前景

### 第四节 OFweek 独家中国风电变桨系统行业发展前景展望

- 一、中国风电变桨系统行业发展趋势分析
- 二、中国风电变桨系统行业竞争格局展望
- 三、中国风电变桨系统市场需求规模预测
- 四、中国风电变桨系统市场发展潜力预测

## 第五章 中国风电变桨系统行业技术分析

### 第一节 国际风电变桨系统行业技术发展与趋势

- 一、国际风电变桨系统行业技术发展分析
  - 1、国际风电变桨系统智能技术发展分析

- 2、国际风电变桨系统控制技术发展分析
- 3、国际风电变桨系统驱动器技术发展分析
- 4、国际风电变桨系统变速恒频技术发展分析
- 二、国际风电变桨系统行业技术发展趋势
- 第二节 中国风电变桨系统行业技术水平分析
- 一、中国风电变桨系统行业技术发展历程
- 二、中国风电变桨系统行业技术水平层次
- 三、中国风电变桨系统技术存在的问题分析
- 四、中国风电变桨系统技术发展对策分析
- 第三节 中国风电变桨系统行业关键技术分析
- 一、中国风电变桨系统关键技术的研发现状
- 1、伺服驱动器技术发展分析
- 2、变桨电机技术发展分析
- 3、编码器技术发展分析
- 4、电源管理系统技术发展分析
- 5、变桨变速功率调节技术发展分析
- 二、中国风电变桨系统控制系统研究分析
- 第四节 中国风电变桨系统行业技术研发能力分析
- 一、中国风电变桨系统行业主要研究开发内容
- 二、中国风电变桨系统行业技术研发创新方式
- 三、中国风电变桨系统行业技术研发投入分析
- 四、中国风电变桨系统行业研发能力不足的原因
- 五、中国风电变桨系统行业提升技术竞争力的策略
- 第六章 中国风电变桨系统行业领先企业分析**
- 第一节 国际风电变桨系统行业领先企业分析
- 一、德国埃斯倍（SSB）公司分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营业绩分析
- 4、企业竞争优势分析
- 5、企业在华投资分析
- 二、美国穆格（MOOG）公司分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营业务分析
- 3、企业经营业绩分析
- 4、企业竞争优势分析
- 5、企业在华投资分析
- 第二节 国内风电变桨系统行业领先企业分析
- 一、北京科诺伟业科技有限公司分析
- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营业务分析
- 4、企业产品与技术分析
- 5、企业销售网络分析

- 6、企业竞争优势分析
- 7、企业最新动向分析
- 二、桂林星辰科技有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 三、和利时集团分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 四、成都阜特科技股份有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 五、天津瑞能电气有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 六、连云港杰瑞电子有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 七、苏州能健电气有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析

- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营业务分析
- 4、企业产品与技术分析
- 5、企业销售网络分析
- 6、企业竞争优势分析
- 7、企业最新动向分析
- 八、北京华电天仁电力控制技术有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 九、四川东方电气自动控制工程有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 十、重庆科凯前卫风电设备有限责任公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析
- 十一、上海新华控制技术（集团）有限公司分析
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业经营业务分析
  - 4、企业产品与技术分析
  - 5、企业销售网络分析
  - 6、企业竞争优势分析
  - 7、企业最新动向分析

## **第七章 中国风电变桨系统行业投资分析**

### **第一节 中国风电变桨系统行业投资风险分析**

- 一、风电变桨系统行业宏观调控风险分析
- 二、风电变桨系统行业市场竞争风险分析
- 三、风电变桨系统行业供需波动风险分析
- 四、风电变桨系统行业经营管理风险分析

## 五、风电变桨系统行业技术创新风险分析

### 第二节 中国风电变桨系统行业进入壁垒分析

- 一、风电变桨系统行业政策壁垒分析
- 二、风电变桨系统行业技术壁垒分析
- 三、风电变桨系统行业品牌壁垒分析
- 四、风电变桨系统行业规模壁垒分析

### 第三节 OFweek 独家中国风电变桨系统行业投资机会与策略

- 一、风电变桨系统行业投资机会分析
- 二、风电变桨系统企业投资策略分析
  - 1、加大研发投入
  - 2、技术自主创新
  - 3、加强售后服务
  - 4、品牌化竞争
  - 5、国际化战略

## 第八章 中国风电变桨系统行业存在的问题与发展策略

### 第一节 中国风电变桨系统行业存在的问题

- 一、风电变桨系统依赖进口成瓶颈
- 二、国外品牌主导中国市场，国产品牌市场份额少
- 三、主要技术由国外引进，自主研发能力弱

### 第二节 中国风电变桨系统行业发展策略分析

- 一、进一步强化创新
- 二、建立新型的人才战略
- 三、进一步加强内部管理、提高企业素质
- 四、适度多元化的经营战略
- 五、努力保持技术竞争优势
- 六、改变营销策略



## 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