

# 2010年中国风电变桨系统产业调 研报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2010年中国风电变桨系统产业调研报告》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.bosidata.com/dianli1101/2680291BA7.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2024-12-24

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

2010年中国风电变桨系统产业调研报告 内容介绍：

《2010年中国风电变桨系统产业调研报告》是目前风电变桨系统领域最专业和最全面系统的深度调研报告，“2010年中国风电变桨系统产业调研报告”重点着眼于中国国内(国内市场发展分析)市场，全面客观的反映目前中国风电变桨系统产业的现状，对中国风电变桨系统(风电变桨系统行业调研分析)行业的发展趋势进行预测。“2010年中国风电变桨系统产业调研报告”首先对整个风电变桨系统行业进行介绍，介绍风电行业的相关政策及规划，重点分析中国风电变桨系统的工艺技术和市场，然后通过全面系统的结合风电变桨系统上下游，对各个企业状况进行分析，重点介绍了9家外资风电变桨系统厂商和10家国内风电变桨厂商的产能 产量 成本 价格 利润 利润率及产品研发情况；对各个企业的产能产量数据进行了统计分析 & 研究总结，并对中国风电变桨系统(风电变桨系统行业调研分析)行业发展走势进行全面分析和介绍，最后对整个风电变桨系统产业的过去，现在和未来进行全面深度的总结，并结合年产500套1.5MW电动风电变桨距系统项目的投资可行性状况进行分析，对项目风险机遇，投资成本，收益，利润率，回收期等进行精确计算。总体而言，这份是专门针对风电变桨系统的深度调研报告，研究中心采用客观公正及证据翔实的方式对风电变桨系统的发展走势进行了深度分析阐述，方便客户进行风电行业发展规划，投资决策进行参考，本项目在运作过程中得到了众多风电设备厂商一线工程技术人员和资深专家的支持和帮助，在此一并表示谢意。

## 第一章 风电变桨系统产业概述

### 1.1 定义

### 1.2 分类

### 1.3 风电变桨系统结构

### 1.4 风电变桨系统功能

### 1.5 风电变桨系统行业前景

## 第二章 风电变桨系统生产技术和工艺分析

### 2.1 风电电动变桨系统设计

### 2.2 风电液压变桨系统设计

### 2.3 风电变桨系统技术的现状和未来

## 第三章 中国(中国市场调查分析)市场风电变桨系统产 供 销 需市场现状和预测分析

### 3.1 生产、供应量综述

### 3.2 需求量综述

### 3.3 供需关系

### 3.4 成本、价格、产值、利润率

### 3.5 风电变桨系统客户关系一览表

## 第四章 风电变桨系统核心企业深度调研

### 4.1 MOOG ( 德国LTi REEnergy LUST )

#### 4.1.1 MOOG公司简介

#### 4.1.2 MOOG变桨系统产品及技术特点

#### 4.1.3 MOOG在华业绩

#### 4.1.4 MOOG竞争优势

#### 4.1.5 MOOG风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 4.2 SSB Wind System ( 德国 青岛 艾默生收购 )

#### 4.2.1 SSB Wind System公司简介

#### 4.2.2 SSB变桨系统产品及技术特点

#### 4.2.3 SSB在华业绩

#### 4.2.4 SSB竞争优势

#### 4.2.5 SSB风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 4.3德国ATECH ( 上海澎瑞能源设备有限公司代理 )

#### 4.3.1德国ATECH公司简介

#### 4.3.2德国ATECH风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.3.3德国ATECH在华业绩

#### 4.3.4德国ATECH竞争优势

#### 4.3.5 德国ATECH风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 4.4 Mita-Teknik ( 丹麦 )

#### 4.4.1 Mita-Teknik公司简介

#### 4.4.2 Mita-Teknik风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.4.3 Mita-Teknik在华业绩

#### 4.4.4 Mita-Teknik竞争优势

#### 4.4.5 Mita-Teknik风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 4.5 AMSC Windtec (德国KEB )

#### 4.5.1 AMSC Windtec公司简介

#### 4.5.2 AMSC Windtec风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.5.3 AMSC Windtec在华业绩

#### 4.5.4 AMSC Windtec竞争优势

#### 4.5.5 AMSC Windtec风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 4.6 Parker hannifin

#### 4.6.1 Parker hannifin公司简介

#### 4.6.2 Parker hannifin风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.6.3 Parker hannifin在华业绩

#### 4.6.4 Parker hannifin竞争优势

### 4.7 Windurance LLC ( MLS Electrosystem )

#### 4.7.1 Windurance LLC公司简介

#### 4.7.2 Windurance LLC风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.7.3 Windurance LLC在华业绩

#### 4.7.4 Windurance LLC竞争优势

### 4.8 Bosch Rexroth ( 美国 )

#### 4.8.1 Bosch Rexroth公司简介

#### 4.8.2 Bosch Rexroth风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.8.3 Bosch Rexroth在华业绩

#### 4.8.4 Bosch Rexroth竞争优势

### 4.9 AVN Energy ( 丹麦 )

#### 4.9.1 AVN Energy公司简介

#### 4.9.2 AVN Energy风电变桨系统产品及技术特点

#### 4.9.3 AVN Energy在华业绩

#### 4.9.4 AVN Energy竞争优势

## 第五章 国内风电变桨系统核心企业深度调研

### 5.1 桂林星辰科技有限公司 ( 驱动器 电机 )

#### 5.1.1 桂林星辰公司简介

#### 5.1.2 桂林星辰风电专用伺服系统及技术特点

#### 5.1.3 桂林星辰国内客户及业绩

#### 5.1.4 桂林星辰风电变桨距伺服驱动器产能 产量 价格分析

### 5.2 天津瑞能电气有限公司 ( REE )

#### 5.2.1 天津瑞能公司简介

#### 5.2.2 天津瑞能风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.2.3 天津瑞能国内业绩

#### 5.2.4天津瑞能竞争优势

#### 5.2.5天津瑞能风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 5.3东方电气自动控制工程有限公司（DEA）

#### 5.3.1 东方自控公司简介

#### 5.3.2 东方自控风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.3.3 东方自控国内业绩

#### 5.3.4 东方自控竞争优势

#### 5.3.5 东方自控风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 5.4成都阜特科技有限公司

#### 5.4.1 成都阜特公司简介

#### 5.4.2 成都阜特风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.4.3 成都阜特国内业绩

#### 5.4.4 成都阜特竞争优势

#### 5.4.5 成都阜特风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 5.5北京科诺伟业科技有限公司

#### 5.5.1 科诺伟业公司简介

#### 5.5.2 科诺伟业风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.5.3 科诺伟业国内业绩

#### 5.5.4 科诺伟业竞争优势

#### 5.5.5 科诺伟业风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 5.6连云港杰瑞电子有限公司

#### 5.6.1 连云港杰瑞电子公司简介

#### 5.6.2 连云港杰瑞电子风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.6.3 连云港杰瑞电子国内业绩

#### 5.6.4 连云港杰瑞电子竞争优势

#### 5.6.5 连云港杰瑞电子风电变桨系统产能 产量 价格分析

### 5.7北京和利时

#### 5.7.1北京和利时公司简介

#### 5.7.2北京和利时风电变桨系统产品及技术特点

#### 5.7.3北京和利时研发情况

#### 5.7.4北京和利时竞争优势

### 5.8上海新华控制技术（集团）有限公司

### 5.8.1 新华控制公司简介

### 5.8.2 新华控制风电变桨系统产品及技术特点

### 5.8.3 新华控制研发情况

### 5.8.4 新华控制竞争优势

## 5.9 众业达电气股份有限公司

### 5.9.1 众业达公司简介

### 5.9.2 众业达风电变桨系统产品及技术特点

### 5.9.3 众业达国内业绩

### 5.9.4 众业达竞争优势

## 5.10 上海派恩科技有限公司 (SPN)

### 5.10.1 SPN公司简介

### 5.10.2 SPN风电变桨系统产品及技术特点

### 5.10.3 SPN风电变桨系统研发情况

### 5.10.4 SPN竞争优势

## 第六章 中国风电变桨系统下游主机客户分析

### 6.1 华锐风电 (北京 1.5MW 3.0MW)

### 6.2 金风科技 (新疆 750KW 1.5MW 2.5MW)

### 6.3 东汽 (600875 1.5MW)

### 6.4 明阳风电 (广东 1.5MW 3.0MW)

### 6.5 Vestas (丹麦 天津 2.0MW 850KW)

### 6.6 GE Wind (美国 沈阳 1.5MW)

## 第七章 中国风电变桨系统项目投资可行性分析

### 7.1 风电变桨系统项目机会风险分析

### 7.2 风电变桨系统项目可行性研究

## 第八章 风电变桨系统研究总结

### 图表目录：

表 液压变桨系统与电动变桨系统比较一览

图 风电液压变桨系统结构图

图 风电电动变桨系统结构图

图 变桨距风电机组原理图

图 风电变桨系统功能一览

图 风电变桨系统工作原理

图 液压变桨距系统原理图

图 电动变桨距系统原理图

表 中国风电政策法规一览表

表 中国千万、百万千瓦风电场基地规划一览表

表 2009年中国风电政策调整及影响一览

图 2009年中国风电机组企业新增装机量（兆瓦）及市场份额一览

图 2009年中国风电机组企业累计装机量（兆瓦）及市场份额一览

图 2000-2009年中国风电装机容量（MW）

图 2009-2014年中国每年累计风电装机量（兆瓦）及增长率

图 电动变桨系统概念设计图

表 三种伺服电动机的比较一览

图 液压变桨系统设计一览

图 液压变桨系统数学建模

图 风电变桨系统在整个风电机组成本中的比重结构图

表 电动变桨系统经验总结一览

表 液压变桨系统经验总结一览

表 电动与液压变桨系统使用情况一览

表 2009-2014年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产能及中国总产能（兆瓦）一览表

表 2009-2014年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产能市场份额一览表

表 2009-2014年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产量及中国总产量（兆瓦）一览表

表 2009-2014年中国10个风电变桨系统企业变桨系统产量市场份额一览表

图 2009-2014年中国风电变桨系统产能产量（兆瓦）及增长率

表 中国第1、2、3、4、5期风电特许权项目中标结果一览表

表 2005年中国26个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2006年中国52个风电场 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2007年中国104个风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2008年中国201个风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2009年中国新增风电场 业主 风机提供商 安装容量（KW）数据一览表

表 2010年中国全部在建风电场项目一览表

表 中国风力发电高速递增的7大原因分析

表 中国风电 光伏 水电 火电 核电等能源发电成本及上网电价（元/千瓦时）对比分析

表 中国政府扶持风电等可再生能源发展的相关政策一览表



表 国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表

图 风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析

图 2009-2014年中国每年新增风电装机量（兆瓦）及增长率

图 2009-2014年中国风电变桨系统需求量（兆瓦）及增长率

表 2009-2014年中国风电变桨系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表

表 2009-2014年 MOOG/LUST SSB 天津瑞能 东方自控等企业1.5MW风电变桨系统均价（万元/套）一览表

表 2009-2014年中国1.5MW风电变桨系统成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表

图 2009-2014年中国风电变桨系统(风电变桨系统行业调研分析)行业产值（亿元）及增长率

表 2009年中国风电变桨系统与主机配套关系一览

表 MOOG变桨控制系统产品一览

表 MOOG变桨系统的技术特点一览

表 MOOG Pitchmaster II变桨系统技术参数一览

表 2009-2014年路斯特上海1.5MW风电变桨系统产能利用率 销量（套）信息一览表

表 2009-2014年路斯特上海1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年路斯特上海1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览

图SSB变桨系统技术特点一览

表 2006-2010年SSB中国风电变桨系统销售收入（亿元）一览

表 2009-2014年SSB青岛1.5MW风电变桨系统产能利用率 销量（套）信息一览表

表 2009-2014年SSB青岛1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年SSB青岛1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览

表 ATECH 超级电容器变桨系统的特点一览

表 2010年德国ATECH在华变桨系统订单一览

表 2009-2014年ATECH中国1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年ATECH中国1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览

表 2009-2014年ATECH中国2.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年ATECH中国2.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览

表 Mita-Teknik变桨系统技术优势一览

表 2009-2014年Mita-Teknik 中国1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年Mita-Teknik中国1.5MW风电变桨系统销量（套）及增长率一览

表 2009-2014年AMSC Windtec中国1.5MW风电变桨变频器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年AMSC Windtec中国1.5MW风电变桨变频器销量（套）及增长率一览

表 2009-2014年AMSC Windtec中国3.0MW风电变桨变频器销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年AMSC Windtec中国3.0MW风电变桨变频器销量（套）及增长率一览

表 Parker hannifin变桨系统产品一览

表 Windurance LLC变桨系统技术特点一览

表 Bosch Rexroth变桨系统产品一览

表 AVN Energy液压变桨系统的特点一览

表 2009-2014年桂林星辰风电变桨距伺服驱动器产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年桂林星辰FDS45DA275X、FDS45DA400C风电变桨距伺服驱动器销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年桂林星辰FDS45DA275X、FDS45DA400C风电变桨距伺服驱动器销量（台）及增长率一览

表 REE风电变桨控制系统的特性一览

表 2009-2014年天津瑞能REE风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年天津瑞能REE风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年天津瑞能REE风电变桨系统销量（台）及增长率一览

表 东方自控变桨控制系统技术参数一览

表 2009-2014年东方自控风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年东方自控1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万元/套）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年东方自控1.5MW风电变桨系统销量（台）及增长率一览

表 成都阜特变桨控制系统技术特点一览

表 2009-2014年成都阜特风电变桨系统产能利用率 销量（台）信息一览表

表 2009-2014年成都阜特1.5MW风电变桨系统销量（套）销售价格（万元/套）成本（万

元/套) 收入(万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年成都阜特1.5MW风电变桨系统销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年科诺伟业风电变桨系统产能利用率 销量(台) 信息一览表

表 2009-2014年科诺伟业KN-PCS-1500-DC1.5MW风电变桨系统销量(套) 销售价格(万元/套) 成本(万元/套) 收入(万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年科诺伟业KN-PCS-1500-DC1.5MW风电变桨系统销量(台)及增长率一览

表 杰瑞电子风电变桨控制系统技术特点一览

表 杰瑞JPDS变桨控制系统与国外同类产品比较一览

表 杰瑞JPDS变桨控制系统主要技术指标和可靠性指标一览

表 2009-2014年连云港杰瑞电子JPDS风电变桨系统产能利用率 销量(台) 信息一览表

表 2009-2014年连云港杰瑞电子JPDS 2.0MW 风电变桨系统销量(套) 销售价格(万元/套) 成本(万元/套) 收入(万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年连云港杰瑞电子JPDS 2.0MW风电变桨系统销量(台)及增长率一览

表 新华控制XWPC-1型电动变桨控制系统技术特点一览

表 华锐风电科技公司信息一览表(产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等15项内容)

表 2009-2014年华锐风电机组产能产量(MW)一览表

图 2009-2014年华锐风电机组产能产量(MW)及增长率

表 2009-2014年华锐风电产能利用率 销量(MW) 信息一览表

表 2009-2014年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量(台) 销售价格(万元/台) 成本(万元/台) 收入(万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量(台)及增长率一览

表 2009-2014年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量(台) 销售价格(万元/台) 成本(万元/台) 收入(万元) 利润率等信息一览表

图 2009-2014年华锐SL3000 3.0MW风电机组销量(台)及增长率一览

表 华锐全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 金风科技公司信息一览表(产品, 收入, 零配件供应商, 客户及合同, 订单情况, 生产基地, 扩产计划等15项内容)

表 2009-2014年金风风电机组产能产量(MW)一览表

图 2009-2014年金风科技风电机组产能产量(MW)及增长率

表 2009-2014年金风科技产能利用率 销量(MW) 信息一览表

表 2009-2014年金风750KW风电机组销量(台) 销售价格(万元/台) 成本(万元/台) 收

入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年金风750KW风电机组销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年金风1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年金风1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 金风全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 东方电气公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年东汽风电机组产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年东汽风电机组产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年东汽产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年东汽FD70/77 1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 东汽全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 广东明阳风电公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年明阳风电机组产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年明阳风电机组产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年明阳风电产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量（台）及增长率一览

表 明阳全部风电机组装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 Vestas公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及订单，生产基地，扩产计划等14项内容）

表 2009-2014年Vestas中国风电机组产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年Vestas中国风电机组产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年Vestas中国产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年Vestas中国2.0MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年Vestas中国V80-2.0MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 2009-2014年Vestas中国850KW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年Vestas中国V52/60-850KW风电机组销量（台）及增长率一览

表 Vestas全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 美国GE Wind Energy公司信息一览表（产品，收入，零配件供应商，客户及合同，订单情况，生产基地，扩产计划等15项内容）

表 2009-2014年GE中国风电机组产能产量（MW）一览表

图 2009-2014年GE中国风电机组产能产量（MW）及增长率

表 2009-2014年GE中国产能利用率 销量（MW）信息一览表

表 2009-2014年GE中国1.5MW风电机组销量（台）销售价格（万元/台）成本（万元/台）收入（万元）利润率等信息一览表

图 2009-2014年GE中国1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览

表 GE全部风机装机风场名称 业主 装机台数 机型 完成吊装时间一览表

表 2010年中国风电变桨系统项目机会风险一览表

表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目投资可行性分析

表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目成本，支出分析

表 500套1.5MW风电电动变桨系统项目产出，收入分析

表 500套1.5MW风电电动变桨系统利润率，投资回收期分析

图 2000-2009 年中国各省累计装机情况一览

表 2009年中国各省累计装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电机组制造商新增装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电机组制造商累计装机情况（MW）一览

表 2009年中国风电开发商新增装机容量（MW）一览

表 2009年中国42个风电机组企业机组安装（MW）数据一览表

表 2009年我国新增装机中不同容量机型分布(按装机台数计算)

表 风电变桨系统供应链分析一览

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/2680291BA7.html>