

## 2024-2029年风电主机控制系统行业市场竞争格局与投资战略规划报告

## 报告简介

风力发电机组控制单元(WPCU)是每台风机的控制核心，分散布置在机组的塔筒和机舱内。由于风电机组现场运行环境恶劣，对控制系统的可靠性要求非常高，而风电控制系统是专门针对大型风电场的运行需求而设计，应具有极高的环境适应性和抗电磁干扰等能力，风电控制系统的现场控制站包括：塔座主控制器机柜、机舱控制站机柜、变桨距系统、变流器系统、现场触摸屏站、以太网交换机、现场总线通讯网络、UPS电源、紧急停机后备系统等。

国内的风力发电控制技术起步较晚，目前的控制系统均是由欧洲专用控制方案提供商提供的专用系统，价格高昂且交货周期较长。开发自主知识产权的控制系统必须要提上日程，一方面，由于缺乏差异化而使得未来竞争中的透明度过高，而造成陷入激烈的价格竞争，另一方面，寻找合适的平台开发自主的风电控制系统将使得制造商在未来激烈竞争中获得先手。2020年中国风电装机将达到1.5亿千瓦以上，预计可达2.3亿千瓦，占世界风电总装机容量的4%-6%。中国风电机组行业发展前景广阔。

国内风机制造业面临良好发展机遇：在各类新能源中，风力发电是技术相对成熟、最具大规模商业开发条件、成本相对较低的一种，受到国家的高度重视。国内风机制造业背靠国内巨大的市场，依托国内廉价的人工成本和雄厚的制造基础，面临良好的发展机遇，必将在国内国际两个市场大有作为。风电控制系统行业也存在诸多风险：政策风险，风电技术进步带来的风险，行业激烈竞争带来的风险。

本报告由中道泰和资深专家在大量周密的市场调研基础上撰写，主要依据中国国家统计局、国家海关总署、国务院发展研究中心、相关行业协会、国内外相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料。报告首先分析政策、经济等环境对风电控制系统行业的影响;接着从国内外风电控制系统行业发展现状、发展热点、市场规模把握行业整体现状;然后从风电控制系统行业市场供需、细分市场及时发现机会点和增长点;进一步从风电控制系统市场竞争、重点企业搜集竞争情报，进行竞争定位;最后从风电控制系统行业发展前景及趋势进行战略预判;而且综合了风电控制系统行业投资风险和投资机会制定投资战略规划，是企业投资规划的战略指引。

## 报告目录

## 第一部分 风电控制系统行业发展环境

## 第一章 中国风电控制系统行业发展综述

## 第一节 风电控制系统基本情况

## 一、风电控制系统简述

## 二、风电控制系统基本功能

## 三、风电控制系统辅助设备逻辑

#### 四、风电控制系统行业在国民经济中的地位

##### 第二节 风电控制系统行业经济特性分析

一、赢利性

二、成长速度

三、附加值的提升空间

四、进入壁垒/退出机制

五、风险性

六、行业周期

七、竞争激烈程度指标

八、行业及其主要子行业成熟度分析

##### 第三节 风电控制系统行业产业链分析

一、行业链结构分析

二、行业产业链上游相关行业分析

1、上游相关行业分析

2、上游行业影响分析

三、行业下游行业链相关行业分析

1、下游相关行业分析

2、下游行业影响分析

#### 第二章中国风电控制系统行业发展环境分析

##### 第一节 风电控制系统行业政策环境分析

一、风电控制系统行业管理体制分析

二、风电控制系统行业重要政策汇总

三、风电控制系统行业相关规划分析

##### 第二节 风电控制系统行业经济环境分析

一、国际经济形势分析

二、国内经济形势分析

三、经济环境对行业影响分析

第三节 风电控制系统行业社会环境分析

一、风电控制系统行业社会环境分析

二、社会环境对行业影响分析

第四节 风电控制系统行业技术环境分析

一、风电控制系统行业技术水平分析

二、风电控制系统行业技术发展趋势

第二部分风电控制系统行业发展现状

第三章全球风电控制系统行业技术发展状况分析

第一节 全球风电控制系统市场发展现状

一、全球风电控制系统行业发展现状

二、全球风电控制系统市场发展规模

三、全球风电控制系统市场发展趋势

第二节 风电控制系统关键技术分析

一、风电控制系统的优化设计分析

二、风电控制系统的技术规范

三、风电控制系统的制造工艺分析

第三节 风电控制系统技术与国外差距分析

一、风电控制系统技术与国外的差距

二、造成与国外产品差距的主要原因

第四节 行业主要产品新技术发展趋势

一、国际风电控制系统制造新技术发展趋势

## 二、国内风电控制系统制造新技术发展趋势

## 第四章中国风电控制系统行业发展现状分析

### 第一节 风电控制系统行业发展状况分析

#### 一、风电控制系统行业发展阶段

#### 二、风电控制系统行业发展现状

#### 三、风电控制系统行业发展特点

#### 四、风电控制系统行业市场规模

### 第二节 风电控制系统行业细分市场分析

#### 一、细分市场发展概况

#### 二、市场结构现状分析

#### 三、细分结构特征分析

#### 四、市场结构变化趋势

## 第三部分风电控制系统市场调研

## 第五章中国风电控制系统市场供需形势分析

### 第一节 风电控制系统行业生产分析

#### 一、国内产品及原材料生产基地分布

#### 二、产品及原材料产业集群发展分析

#### 三、2019-2023年原材料产能情况分析

### 第二节 风电控制系统市场供需分析

#### 一、风电控制系统行业供给情况

##### 1、风电控制系统行业供给分析

##### 2、风电控制系统行业供给结构

##### 3、重点企业产能及占有份额

#### 二、风电控制系统行业需求情况

1、风电控制系统行业需求市场

2、风电控制系统行业客户结构

3、风电控制系统行业需求地区差异

三、风电控制系统行业供需平衡分析

第三节 风电控制系统产品市场应用及需求预测

一、风电控制系统产品应用市场总体需求分析

1、风电控制系统产品应用市场需求特征

2、风电控制系统产品应用市场需求总规模

二、2024-2029年风电控制系统行业领域需求量预测

1、风电控制系统行业需求产品功能预测

2、风电控制系统行业需求产品市场格局预测

三、重点行业风电控制系统产品需求分析预测

第四部分 风电控制系统行业竞争格局

第六章 中国风电控制系统行业竞争格局分析

第一节 风电控制系统行业竞争结构分析

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

第二节 风电控制系统行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

### 第三节 风电控制系统行业竞争格局分析

#### 一、风电控制系统行业竞争现状分析

#### 二、风电控制系统行业竞争特点分析

#### 三、风电控制系统行业竞争格局分析

### 第四节 风电控制系统市场竞争策略分析

#### 一、风电控制系统市场增长潜力分析

#### 二、风电控制系统主要潜力品种分析

#### 三、现有风电控制系统竞争策略分析

#### 四、风电控制系统潜力品种竞争策略选择

#### 五、典型风电控制系统企业竞争策略分析

### 第五节 风电控制系统企业竞争策略分析

#### 一、2024-2029年中国风电控制系统市场竞争趋势

#### 二、2024-2029年风电控制系统行业竞争格局展望

#### 三、2024-2029年风电控制系统行业竞争策略分析

#### 四、2024-2029年风电控制系统企业竞争策略分析

### 第七章 中国风电控制系统行业重点企业经营分析

#### 第一节 北京科诺伟业科技股份有限公司

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业产品结构及新产品动向

##### 三、企业销售渠道与网络

##### 四、主要经济指标分析

##### 五、企业发展战略

#### 第二节 北京金风科创风电设备有限公司

##### 一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

### 第三节 北京和利时系统工程有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

### 第四节 浙江许继电气有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

### 第五节 成都阜特科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

### 第六节 天津瑞能电气有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

第七节 上海惠亚电子有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

第八节 东方日立(成都)电控设备有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

第九节 重庆科凯前卫风电设备有限责任公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

第十节 北京华电天仁电力控制技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业销售渠道与网络

四、主要经济指标分析

五、企业发展战略

第八章 2024-2029年中国风电控制系统行业发展趋势预测

第一节 风电控制系统行业发展前景展望

一、风电控制系统行业发展机遇分析

二、风电控制系统行业发展推动因素

三、风电控制系统行业发展前景展望

第二节 风电控制系统行业发展趋势预测

一、风电控制系统行业市场趋势预测

二、风电控制系统行业产品发展方向

三、风电控制系统行业技术革新趋势

四、风电控制系统行业市场竞争趋势

五、风电控制系统行业政策变化趋势

六、风电控制系统行业企业发展趋势

第三节 风电控制系统行业发展规模预测

一、风电控制系统行业市场规模预测

二、风电控制系统行业市场供给预测

三、风电控制系统行业市场需求预测

四、风电控制系统行业市场集中度预测

第五部分 风电控制系统行业投资战略规划

第九章 2024-2029年中国风电控制系统行业投资分析

第一节 风电控制系统行业投资特性分析

一、风电控制系统行业投资壁垒分析

二、风电控制系统行业盈利因素分析

三、风电控制系统行业盈利模式分析

第二节 风电控制系统行业投资风险分析

一、风电控制系统行业政策风险及防范

二、风电控制系统行业技术风险及防范

三、风电控制系统行业供求风险及防范

四、风电控制系统行业宏观经济风险及防范

五、风电控制系统行业关联行业风险及防范

六、风电控制系统行业结构风险及防范

七、风电控制系统行业其他风险及防范

第三节 风电控制系统行业投资机会分析

一、风电控制系统行业投资环境分析

二、风电控制系统行业投资价值分析

三、风电控制系统行业投资机会分析

第四节 风电控制系统行业投资战略规划

一、风电控制系统行业总体投资战略分析

二、风电控制系统行业细分市场投资战略分析

第十章 2024-2029年中国风电控制系统行业发展战略研究

第一节 风电控制系统行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

## 五、产业战略规划

## 六、营销品牌战略

## 七、竞争战略规划

### 第二节 对中国风电控制系统品牌的战略思考

#### 一、风电控制系统品牌的重要性

#### 二、风电控制系统实施品牌战略的意义

#### 三、风电控制系统企业品牌的现状分析

#### 四、中国风电控制系统企业的品牌战略

#### 五、风电控制系统品牌战略管理的策略

### 第三节 风电控制系统行业经营策略分析

#### 一、风电控制系统市场细分策略

#### 二、风电控制系统市场创新策略

#### 三、品牌定位与品类规划

#### 四、风电控制系统新产品差异化战略

## 第十一章 2024-2029年中国风电控制系统行业研究结论及建议

### 第一节 中道泰和风电控制系统行业研究结论

### 第二节 中道泰和风电控制系统行业投资建议

#### 一、投资方向建议

#### 二、投资方式建议

### 图表目录

图表：风电控制系统行业生命周期

图表：风电控制系统行业产业链结构

图表：风电控制系统行业重要政策汇总

图表：2019-2023年中国国内生产总值及增长

图表：2019-2023年全球风电控制系统行业市场规模

图表：2019-2023年中国风电控制系统行业市场规模

图表：2019-2023年风电控制系统行业销售收入

图表：2019-2023年风电控制系统行业利润总额

图表：2019-2023年风电控制系统行业资产总计

图表：2019-2023年不同规模企业资产总额比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同规模企业销售收入比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同规模企业利润总额比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同性质企业数量比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同性质企业资产总额比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同性质企业销售收入比重变化趋势图(单位：%)

图表：2019-2023年不同性质企业利润总额比重变化趋势图

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20181010/102452.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)