

中国风电主控系统产业专项调查与发展商机研究 报告（2014-2019）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国风电主控系统产业专项调查与发展商机研究报告（2014-2019）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/187448187448.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

风机的控制系统是风机的重要组成部分，它承担着风机监控、自动调节、实现最大风能捕获以及保证良好的电网兼容性等重要任务。风力发电机组是指把风能转化为电能的系统。风机主控系统通过采集风力发电机组信息和其工作环境信息，保护和调节风力发电机组，使其保持在工作要求范围内。

控制系统作为风电机组中最关键的核心零部件，目前仍是国内风电设备制造业中最薄弱的环节，也是目前唯一没有实现批量国产化的部件，基本依赖进口，主要来自于丹麦Mita和奥地利Windtec等。控制系统多数由整机研制企业主导开发，目前国内整机制造企业通常采用进口或是与外商合作逐步实现国产化。一些整机制造企业、发电机制造企业及科研院所正在针对兆瓦级变速恒频风电机组引进或研制电控系统。例如，金风公司基本完成了1.5兆瓦直驱永磁风电机组控制系统的开发，该型风机已经于2007年3月开始投入运营。国内现有的几家独立电控系统研制企业大都处于研发试制阶段，主要有中科院电工所（科诺伟业）、合肥阳光、许继电气、南瑞集团、北京天源科创等。其中，科诺伟业已能批量提供750千瓦失速型风电机组控制系统，其研制的1.5兆瓦双馈式变速恒频风电机组控制系统已有样机于2006年投入运行，这也是我国第一台具有自主知识产权并在风电场实际并网运行的控制系统。主要电控系统企业的配套情况见下图。

中国报告网发布的《中国风电主控系统产业专项调查与发展商机研究报告（2014-2019）》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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：

第一章 风电主控系统产业概述 1

1.1 定义 1

1.2 分类 1

1.3 风电主控系统结构	3
1.4 风电主控系统功能	4
1.5 风电主控系统行业风电主控系统发展现状及展望	5
第二章 风电主控系统生产技术和工艺分析	7
2.1 风电主控系统设计	7
2.2 风电主控系统PLC	9
第三章 中国市场风电主控系统产供销需市场现状和预测分析	16
3.1 生产、供应量综述	16
3.2 需求量综述	17
3.3 供需关系	21
3.4 成本、价格、产值、利润率	22
3.5 风电主控系统客户关系一览表	22
第四章 风电主控系统核心企业深度调研	26
4.1 BECHHOFF ELECTRONIC GMBH (德国 倍福)	26
4.1.1 BECHHOFF公司简介	26
4.1.2 BECHHOFF风电主控系统产品及技术特点	27
4.1.3 BECHHOFF在华业绩	29
4.1.4 BECHHOFF竞争优势	34
4.1.5 BECHHOFF风电主控系统产能 产量 价格分析	35
4.2 BACHMANN ELECTRONIC GMBH (奥地利 巴合曼)	35
4.2.1 BACHMANN公司简介	35
4.2.2 BACHMANN风电主控系统产品及技术特点	36
4.2.3 BACHMANN在华业绩	41
4.2.4 BACHMANN竞争优势	42
4.2.5 BACHMANN风电主控系统产能 产量 价格分析	43
4.3 DEIF A/S (丹麦)	43
4.3.1 DEIF公司简介	43
4.3.2 DEIF控制系统产品及技术特点	44
4.3.3 DEIF在华业绩	46
4.3.4 DEIF竞争优势	47
4.3.5 DEIF风电主控系统产能 产量 价格分析	47
4.4 MITA-TEKNIK (丹麦)	48
4.4.1 MITA-TEKNIK公司简介	48

- 4.4.2 MITA-TEKNIK风电主控系统产品及技术特点 49
- 4.4.3 MITA-TEKNIK在华业绩 53
- 4.4.4 MITA-TEKNIK竞争优势 53
- 4.4.5 MITA-TEKNIK风电主控系统产能 产量 价格分析 55
- 4.5 AMSC WINDTEC 55
 - 4.5.1 AMSC WINDTEC公司简介 55
 - 4.5.2 AMSC WINDTEC风电主控系统产品及技术特点 56
 - 4.5.3 AMSC WINDTEC在华业绩 57
 - 4.5.4 AMSC WINDTEC竞争优势 58
 - 4.5.5 AMSC WINDTEC风电主控系统产能 产量 价格分析 59
- 4.6 MLS INTELLIGENT CONTROL DYNAMICS 59
 - 4.6.1 MLS公司简介 59
 - 4.6.2 MLS风电主控系统产品及技术特点 59
 - 4.6.3 MLS在华业绩 61
 - 4.6.4 MLS竞争优势 62

第五章 国内风电主控系统核心企业深度调研 63

- 5.1 成都阜特科技有限公司 63
 - 5.1.1 成都阜特公司简介 63
 - 5.1.2 成都阜特风电主控系统产品及技术特点 63
 - 5.1.3 成都阜特国内业绩 65
 - 5.1.4 成都阜特竞争优势 65
 - 5.1.5 成都阜特风电主控系统产能 产量 价格分析 65
- 5.2 天津瑞能电气有限公司 (REE) 66
 - 5.2.1天津瑞能公司简介 66
 - 5.2.2天津瑞能风电主控系统产品及技术特点 67
 - 5.2.3天津瑞能国内业绩 68
 - 5.2.4天津瑞能竞争优势 68
 - 5.2.5天津瑞能风电主控系统产能 产量 价格分析 69
- 5.3 东方电气自动控制工程有限公司 (DEA) 69
 - 5.3.1 东方自控公司简介 69
 - 5.3.2 东方自控风电主控系统产品及技术特点 70
 - 5.3.3 东方自控国内业绩 70
 - 5.3.4 东方自控竞争优势 71
 - 5.3.5 东方自控风电主控系统产能 产量 价格分析 71

- 5.4 重庆科凯前卫风电设备有限责任公司（丹麦KK 合资） 72
 - 5.4.1科凯前卫公司简介 72
 - 5.4.2科凯前卫风电主控系统产品及技术特点 72
 - 5.4.3科凯前卫国内客户及业绩 73
 - 5.4.4科凯前卫竞争优势 73
 - 5.4.5科凯前卫风电控制距伺服驱动器产能 产量 价格分析 73
- 5.5北京科诺伟业科技有限公司 74
 - 5.5.1 科诺伟业公司简介 74
 - 5.5.2 科诺伟业风电主控系统产品及技术特点 75
 - 5.5.3 科诺伟业国内业绩 77
 - 5.5.4 科诺伟业竞争优势 78
 - 5.5.5 科诺伟业风电主控系统产能 产量 价格分析 79
- 5.6南京科远自动化集团股份有限公司（002380） 79
 - 5.6.1南京科远公司简介 79
 - 5.6.2南京科远风电主控系统产品及技术特点 81
 - 5.6.3南京科远产品研发情况 89
 - 5.6.4南京科远竞争优势 90
- 5.7北京和利时 91
 - 5.7.1北京和利时公司简介 91
 - 5.7.2北京和利时风电主控系统产品及技术特点 91
 - 5.7.3北京和利时研发情况 95
 - 5.7.4北京和利时竞争优势 97
- 5.8 许继电气 98
 - 5.8.1 许继电气公司简介 98
 - 5.8.2 许继电气风电主控系统研发情况 98
 - 5.8.3 许继电气风电主控系统项目进展 99
 - 5.8.4 许继电气竞争优势 100
- 5.9 大唐集团科技工程有限公司 101
 - 5.9.1 大唐集团科技工程有限公司简介 101
 - 5.9.2 大唐集团科技工程有限公司风电主控系统DT9000研发情况 102
 - 5.9.3 大唐集团科技工程有限公司风电主控系统项目进展 103
 - 5.9.4 大唐集团科技工程有限公司竞争优势 103
- 第六章 中国风电主控系统下游主机客户分析 104
 - 6.1华锐风电（北京 1.5MW 3.0MW） 104

6.2金风科技（新疆 750KW 1.5MW 2.5MW） 108

6.3 东汽（600875 1.5MW） 113

6.4 明阳风电（广东 1.5MW 3.0MW） 118

6.5 VESTAS（丹麦 天津 2.0MW 850KW） 123

6.6 GE WIND（美国 沈阳 1.5MW） 128

第七章 中国风电主控系统项目投资可行性分析 133

7.1 风电主控系统项目机会风险分析 133

7.2 风电主控系统项目可行性研究 134

第八章 风电主控系统研究总结 139

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/187448187448.html>