

2017-2022年中国风电机组 控制系统行业分析及战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国风电机组控制系统行业分析及战略咨询报告》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.abaogao.com/b/jixie/A718943DT1.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

风电经历了前期的高速增长后，尤其是2014年下半年开始的“抢装潮”后，今年一季度至今增速明显放缓，预计全年整个行业增速将放缓。2015年1-4月份，风电累计产量650.69亿千瓦时，同比增长27.04%；2016年1-4月份，风电累计产量798.50亿千瓦时，同比增长22.72%。随着企业的盈利能力下滑，加之2016年下调补贴，截止到4月份，风电基本建设投资累计完成额同比减少31.86%。而2014年新增风电设备容量为2100.57万千瓦，同比增长49.36%；2015年新增风电设备容量为2960.87万千瓦，同比增长40.96%。

2013-2016年中国风电累计产量及增速

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国风电机组控制系统行业分析及战略咨询报告》共九章。首先介绍了风电机组控制系统产业相关概念及发展环境，接着分析了中国风电机组控制系统行业规模及消费需求，然后对中国风电机组控制系统行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国风电机组控制系统行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国风电机组控制系统行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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 风电机组控制系统产业概述 1

1.1 定义 1

1.2 分类 1

1.3 风电机组控制系统结构 5

1.4 风电机组控制系统功能 7

1.5 风电机组控制系统行业风电机组控制系统发展现状及展望 8

第二章 风电机组控制系统生产技术和工艺分析 14

2.1 风电机组控制系统设计 14

2.2 风电机组控制系统PLC 19

第三章 中国市场风电机组控制系统产 供 销 需市场现状和预测分析 20

3.1 生产、供应量综述 20

3.2 需求量综述 25

3.3 供需关系 121

3.4 成本、价格、产值、利润率 122

3.5 风电机组控制系统客户关系一览表 124

第四章 风电机组控制系统PLC核心企业深度研究 125

4.1 Bachmann electronic GmbH (奥地利 巴合曼) 125

4.1.1 Bachmann公司简介 125

4.1.2 Bachmann风电机组控制系统PLC产品及技术特点 126

4.1.3 Bachmann在华业绩 131

4.1.4 Bachmann竞争优势 132

4.1.5 Bachmann风电机组控制系统PLC产能 产量 价格分析 133

4.2 BechHoff electronic GmbH (德国 倍福) 135

4.2.1 BechHoff公司简介 135

4.2.2 BechHoff风电机组控制系统PLC产品及技术特点 137

4.2.3 BechHoff在华业绩 139

4.2.4 BechHoff竞争优势 140

4.2.5 BechHoff风电机组控制系统PLC产能 产量 价格分析 140

第五章 外资风电机组控制系统核心企业深度研究 142

5.1 AMSC Windtec 142

5.1.1 AMSC Windtec公司简介 142

5.1.2 AMSC Windtec风电机组控制系统产品及技术特点 144

5.1.3 AMSC Windtec在华业绩 145

5.1.4 AMSC Windtec竞争优势 146

5.1.5 AMSC Windtec风电机组控制系统产能 产量 价格分析 148

5.2 DEIF A/S (丹麦) 150

5.2.1 DEIF公司简介 150

5.2.2 DEIF控制系统产品及技术特点 151

5.2.3 DEIF在华业绩 152

5.2.4 DEIF竞争优势	153
5.2.5 DEIF风电机组控制系统产能 产量 价格分析	154
5.3 Mita-Teknik (丹麦)	155
5.3.1 Mita-Teknik公司简介	155
5.3.2 Mita-Teknik风电机组控制系统产品及技术特点	157
5.3.3 Mita-Teknik在华业绩	160
5.3.4 Mita-Teknik竞争优势	160
5.3.5 Mita-Teknik风电机组控制系统产能 产量 价格分析	161
5.4 MLS Intelligent Control Dynamics	163
5.4.1 MLS Intelligent Control Dynamics公司简介	163
5.4.2 MLS Intelligent Control Dynamics风电机组控制系统产品及技术特点	164
5.4.3 MLS Intelligent Control Dynamics在华业绩	166
5.4.4 MLS Intelligent Control Dynamics竞争优势	167
5.4.5 MLS Intelligent Control Dynamics风电机组控制系统产能 产量 价格分析	168
第六章 国内风电机组控制系统核心企业深度研究	169
6.1 成都阜特科技有限公司	169
6.1.1 成都阜特公司简介	169
6.1.2 成都阜特风电机组控制系统产品及技术特点	169
6.1.3 成都阜特国内业绩	171
6.1.4 成都阜特竞争优势	172
6.1.5 成都阜特	172
6.2 天津瑞能电气有限公司 (REE)	174
6.2.1 天津瑞能公司简介	174
6.2.2 天津瑞能风电机组控制系统产品及技术特点	175
6.2.3 天津瑞能国内业绩	177
6.2.4 天津瑞能竞争优势	178
6.2.5 天津瑞能风电机组控制系统产能 产量 价格分析	179
6.3 东方电气自动控制工程有限公司 (DEA)	180
6.3.1 东方自控公司简介	180
6.3.2 东方自控风电机组控制系统产品及技术特点	181
6.3.3 东方自控国内业绩	182

- 6.3.4 东方自控竞争优势 183
- 6.3.5 东方自控风电机组控制系统产能 产量 价格分析 183
- 6.4 重庆科凯前卫风电设备有限责任公司（丹麦KK 合资） 184
 - 6.4.1 科凯前卫公司简介 184
 - 6.4.2 科凯前卫风电机组控制系统产品及技术特点 185
 - 6.4.3 科凯前卫国内客户及业绩 187
 - 6.4.4 科凯前卫竞争优势 188
 - 6.4.5 科凯前卫风电机组控制系统产能 产量 价格分析 189
- 6.5 北京天诚同创电气有限公司（金风科技） 190
 - 6.5.1 北京天诚同创电气有限公司简介 190
 - 6.5.2 北京天诚同创电气有限公司风电机组控制系统产品及技术特点 191
 - 6.5.3 北京天诚同创电气有限公司客户及业绩 191
 - 6.5.4 北京天诚同创电气有限公司竞争优势 191
 - 6.5.5 北京天诚同创电气有限公司风电机组控制系统产能 产量 价格分析 192
- 6.6 北京科诺伟业科技有限公司 193
 - 6.6.1 科诺伟业公司简介 193
 - 6.6.2 科诺伟业风电机组控制系统产品及技术特点 194
 - 6.6.3 科诺伟业国内业绩 196
 - 6.6.4 科诺伟业竞争优势 197
 - 6.6.5 科诺伟业风电机组控制系统产能 产量 价格分析 198
- 6.7 南京科远自动化集团股份有限公司（002380） 199
 - 6.7.1 南京科远公司简介 199
 - 6.7.2 南京科远风电机组控制系统产品及技术特点 200
 - 6.7.3 南京科远产品研发情况 205
 - 6.7.4 南京科远竞争优势 205
- 6.8 许继电气 206
 - 6.8.1 许继电气公司简介 206
 - 6.8.2 许继电气风电机组控制系统研发情况 206
 - 6.8.3 许继电气风电机组控制系统项目进展 207
 - 6.8.4 许继电气竞争优势 207
- 6.9 北京和利时 208
 - 6.9.1 北京和利时公司简介 208

6.9.2北京和利时风电机组控制系统产品及技术特点	209
6.9.3北京和利时研发情况	211
6.9.4北京和利时竞争优势	211
6.10 大唐集团科技工程有限公司	212
6.10.1 大唐集团科技工程有限公司简介	212
6.10.2 大唐集团科技工程有限公司风电机组控制系统DT9000研发情况	212
6.10.3 大唐集团科技工程有限公司风电机组控制系统项目进展	213
6.10.4 大唐集团科技工程有限公司竞争优势	213
6.11 浙江众科自动化工程科技有限公司	214
6.11.1浙江众科自动化工程科技有限公司简介	214
6.11.2 浙江众科自动化工程科技有限公司风电控制系统研发情况	215
第七章 中国风电机组控制系统下游主机客户分析	216
7.1华锐风电 (601588)	216
7.1.1 华锐公司简介	216
7.1.2 华锐主要产品及技术特点	217
7.1.3 华锐国内业绩	220
7.1.4 华锐竞争优势	230
7.1.5 华锐风电机组产能 产量 价格分析	230
7.2金风科技 (750KW 1.5MW 2.5MW直驱)	234
7.2.1 金风科技公司简介	234
7.2.2 金风科技主要产品及技术特点	235
7.2.3 金风科技国内业绩	236
7.2.4 金风科技竞争优势	255
7.2.5 金风科技风电机组产能 产量 价格分析	256
7.3东汽风电	260
7.3.1 东汽公司简介	260
7.3.2 东汽主要产品及技术特点	261
7.3.3 东汽国内业绩	265
7.3.4 东汽竞争优势	274
7.3.5 东汽风电机组产能 产量 价格分析	274
7.4 国电联合动力 (保定 连云港 赤峰 包头等)	277

7.4.1 国电联合动力公司简介	278
7.4.2 国电联合动力主要产品及技术特点	280
7.4.3 国电联合动力国内业绩	283
7.4.4 国电联合动力竞争优势	288
7.4.5 国电联合动力风电机组产能 产量 价格分析	288
7.5 明阳风电 (1.5MW 3.0MW)	289
7.5.1 明阳风电公司简介	289
7.5.2 明阳风电主要产品及技术特点	290
7.5.3 明阳风电国内业绩	291
7.5.4 明阳风电竞争优势	294
7.5.5 明阳风电风电机组产能 产量 价格分析	295
7.6 Vestas (850KW 2.0MW 3.0MW)	297
7.6.1 Vestas公司简介	297
7.6.2 Vestas主要产品及技术特点	298
7.6.3 Vestas公司在华业绩	300
7.6.4 Vestas公司竞争优势	306
7.6.5 Vestas公司风电机组产能 产量 价格分析	308

第八章 中国风电机组控制系统项目投资可行性分析 314

8.1 风电机组控制系统项目机会风险分析	314
8.2 风电机组控制系统项目可行性研究	315

第九章 风电机组控制系统研究总结 317 (ZY CW)

部分图表目录：

图 风电机组控制系统 (风电主控 电控系统) 结构图	6
图 风电机组控制系统 (风电主控 电控系统) 流程图	8
表 2015年中国风电政策调整及影响一览	10
表 2015年中国前20位风电机组企业新增装机量 (兆瓦) 及市场份额一览	11
表 2015年中国前20位风电机组企业累计装机量 (兆瓦) 及市场份额一览	12
图 2000-2015年中国新增及累计风电装机容量 (MW) 一览	13
图 2017-2022年中国每年累计风电装机量 (兆瓦) 及增长率	13

表 风电机组控制系统（主控 电控）设计流程一览 14

表 风电机组控制系统设计经验总结一览 18

表 风电机组控制系统PLC程序结构一览 19

表 2017-2022年中国1.5MW风电机组控制系统企业PLC销量及中国总销量（套）一览表 20

表 2017-2022年中国1.5MW风电机组控制系统企业PLC销量市场份额一览表 20

表 2017-2022年中国2.0MW风电机组控制系统企业PLC销量及中国总销量（套）一览表 20

表 2017-2022年中国2.0MW风电机组控制系统企业PLC销量市场份额一览表 21

表 2017-2022年中国2.5MW风电机组控制系统企业PLC销量及中国总销量（套）一览表 21

表 2017-2022年中国2.5MW风电机组控制系统企业PLC销量市场份额一览表 21

表 2017-2022年中国3.0MW风电机组控制系统企业PLC销量及中国总销量（套）一览表 21

表 2017-2022年中国3.0MW风电机组控制系统企业PLC销量市场份额一览表 21

表 2017-2022年中国1.5MW风电机组主控系统销量及中国总销量（套）一览表 22

表 2017-2022年中国1.5MW风电机组主控系统销量市场份额一览表 22

表 2017-2022年中国2.0MW风电机组主控系统销量及中国总销量（套）一览表 22

表 2017-2022年中国2.0MW风电机组主控系统销量市场份额一览表 23

表 2017-2022年中国2.5MW风电机组主控系统销量及中国总销量（套）一览表 23

表 2017-2022年中国2.5MW风电机组主控系统销量市场份额一览表 23

表 2017-2022年中国3.0MW风电机组主控系统销量及中国总销量（套）一览表 23

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/A718943DT1.html>