

2014-2020年中国风电主控 系统市场深度研究与产业竞争现状报告

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

《2014-2020年中国风电主控系统市场深度研究与产业竞争现状报告》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/dianli/C97161TZV8.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

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5
- 1.4风电主控系统功能6
- 1.5风电主控系统行业风电主控系统发展现状及展望8

第二章风电主控系统生产技术和工艺分析11

- 2.1风电主控系统设计11
- 2.2风电主控系统PLC16

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17

- 3.1生产、供应量综述17
- 3.2需求量综述19
- 3.3供需关系135
- 3.4成本、价格、产值、利润率135
- 3.5风电主控系统客户关系一览表136

第四章风电主控系统核心企业深入研究137

- 4.1BechHoffelectronicGmbH（德国倍福）137
 - 4.1.1BechHoff公司简介137
 - 4.1.2BechHoff风电主控系统产品及技术特点138
 - 4.1.3BechHoff在华业绩140
 - 4.1.4BechHoff竞争优势141
 - 4.1.5BechHoff风电主控系统产能产量价格分析141
- 4.2BachmannelectronicGmbH（奥地利巴合曼）142
 - 4.2.1Bachmann公司简介142
 - 4.2.2Bachmann风电主控系统产品及技术特点143
 - 4.2.3Bachmann在华业绩148
 - 4.2.4Bachmann竞争优势149

4.2.5	Bachmann风电主控系统产能产量价格分析	150	
4.3	DEIFA/S (丹麦)	151	
4.3.1	DEIF公司简介	151	
4.3.2	DEIF控制系统产品及技术特点	152	
4.3.3	DEIF在华业绩	152	
4.3.4	DEIF竞争优势	153	
4.3.5	DEIF风电主控系统产能产量价格分析	153	
4.4	Mita-Teknik (丹麦)	154	
4.4.1	Mita-Teknik公司简介	154	
4.4.2	Mita-Teknik风电主控系统产品及技术特点	156	
4.4.3	Mita-Teknik在华业绩	158	
4.4.4	Mita-Teknik竞争优势	158	
4.4.5	Mita-Teknik风电主控系统产能产量价格分析	158	
4.5	AMSCWindtec	159	
4.5.1	AMSCWindtec公司简介	159	
4.5.2	AMSCWindtec风电主控系统产品及技术特点	161	
4.5.3	AMSCWindtec在华业绩	162	
4.5.4	AMSCWindtec竞争优势	163	
4.5.5	AMSCWindtec风电主控系统产能产量价格分析	165	
4.6	MLSIntelligentControlDynamics	166	
4.6.1	MLS公司简介	166	
4.6.2	MLS风电主控系统产品及技术特点	167	
4.6.3	MLS在华业绩	168	
4.6.4	MLS竞争优势	169	
第五章国内风电主控系统核心企业深度研究			170
5.1	成都阜特科技有限公司	170	
5.1.1	成都阜特公司简介	170	
5.1.2	成都阜特风电主控系统产品及技术特点	170	
5.1.3	成都阜特国内业绩	172	
5.1.4	成都阜特竞争优势	173	
5.1.5	成都阜特风电主控系统产能产量价格分析	173	

- 5.2天津瑞能电气有限公司（REE）174
 - 5.2.1天津瑞能公司简介174
 - 5.2.2天津瑞能风电主控系统产品及技术特点175
 - 5.2.3天津瑞能国内业绩176
 - 5.2.4天津瑞能竞争优势177
 - 5.2.5天津瑞能风电主控系统产能产量价格分析177
- 5.3东方电气自动控制工程有限公司（DEA）178
 - 5.3.1东方自控公司简介179
 - 5.3.2东方自控风电主控系统产品及技术特点179
 - 5.3.3东方自控国内业绩181
 - 5.3.4东方自控竞争优势181
 - 5.3.5东方自控风电主控系统产能产量价格分析181
- 5.4重庆科凯前卫风电设备有限责任公司（丹麦KK合资）182
 - 5.4.1科凯前卫公司简介182
 - 5.4.2科凯前卫风电主控系统产品及技术特点183
 - 5.4.3科凯前卫国内客户及业绩186
 - 5.4.4科凯前卫竞争优势187
 - 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188
- 5.5北京科诺伟业科技有限公司189
 - 5.5.1科诺伟业公司简介189
 - 5.5.2科诺伟业风电主控系统产品及技术特点190
 - 5.5.3科诺伟业国内业绩192
 - 5.5.4科诺伟业竞争优势193
 - 5.5.5科诺伟业风电主控系统产能产量价格分析193
- 5.6南京科远自动化集团股份有限公司（002380）194
 - 5.6.1南京科远公司简介194
 - 5.6.2南京科远风电主控系统产品及技术特点196
 - 5.6.3南京科远产品研发情况201
 - 5.6.4南京科远竞争优势201
- 5.7北京和利时201
 - 5.7.1北京和利时公司简介201
 - 5.7.2北京和利时风电主控系统产品及技术特点202

5.7.3北京和利时研发情况	205
5.7.4北京和利时竞争优势	205
5.8许继电气	205
5.8.1许继电气公司简介	205
5.8.2许继电气风电主控系统研发情况	206
5.8.3许继电气风电主控系统项目进展	206
5.8.4许继电气竞争优势	207
5.9大唐集团科技工程有限公司	207
5.9.1大唐集团科技工程有限公司简介	207
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	208
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	208
5.9.4大唐集团科技工程有限公司竞争优势	209

第六章中国风电主控系统下游主机客户分析209

6.1华锐风电（北京1.5MW3.0MW）	209
6.2金风科技（新疆750KW1.5MW2.5MW）	227
6.3东汽（6008751.5MW）	243
6.4明阳风电（广东1.5MW3.0MW）	255
6.5Vestas（丹麦天津2.0MW850KW）	261
6.6GEWind（美国沈阳1.5MW）	273

第七章中国风电主控系统项目投资可行性分析278

7.1风电主控系统项目机会风险分析	278
7.2风电主控系统项目可行性研究	279

第八章风电主控系统研究总结281

图表目录：

图风电主控系统结构图5

图风电主控系统流程图7

表2009年中国风电政策调整及影响一览9

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9

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10

图2000-2009年中国风电装机容量（MW）10

图2009-2013年中国每年累计风电装机量（兆瓦）及增长率11

表风电主控系统设计流程一览11

表风电主控系统设计经验总结一览15

表风电主控系统PLC程序结构一览16

表2009-2013年中国风电主控系统企业PLC销量及中国总销量（兆瓦）一览表17

表2009-2013年中国风电主控系统企业PLC销量市场份额一览表17

表2009-2013年中国风电主控系统企业控制系统销量及中国总销量（兆瓦）一览表18

表2009-2013年中国风电主控系统企业控制系统销量市场份额一览表18

图2009-2013年中国风电主控系统销量（兆瓦）及增长率18

表中国第1、2、3、4、5期风电特许权项目中标结果一览表19

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19

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20

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22

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24

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54

表2010年中国全部在建风电场项目一览表123

表中国风力发电高速递增的7大原因分析131

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132

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132

表国家发改委关于全国风力发电标杆上网电价一览表133

图风电标杆上网电价对风电设备和电网企业影响分析134

图2009-2013年中国每年新增风电装机量（兆瓦）及增长率134

图2009-2013年中国风电主控系统需求量（兆瓦）及增长率135

表2009-2013年中国风电主控系统产量、需求量、供需缺口（兆瓦）一览表135

表2009-2013年MitaAMSC天津瑞能东方自控等企业1.5MW风电主控系统均价（万元/套）一览表135

表2009-2013年中国1.5MW风电主控系统成本、价格、利润（万元/套）利润率一览表136

图2009-2013年中国风电主控系统行业产值（亿元）及增长率136

表2009年中国风电主控系统与主机配套关系一览136

表2009-2013年BechHoff中国1.5MW风电主控系统销量（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141

图2009-2013年BechHoff中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览141

表Bachmann控制系统技术特点一览143

表2009-2013年Bachmann中国1.5MW风电主控系统销量(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150

图2009-2013年Bachmann中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览151

表2009-2013年DEIF中国1.5MW风电主控系统销量(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153

图2009-2013年DEIF中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览154

表Mita-TeknikWP4x00控制系统一览156

表Mita-TeknikWP3x00控制系统一览157

表Mita-TeknikIC1000控制系统一览157

表2009-2013年Mita-Teknik中国1.5MW风电主控系统销量(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158

图2009-2013年Mita-Teknik中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览159

表2009-2013年AMSCWindtec中国1.5MW风电主控系统销量(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165

图2009-2013年AMSCWindtec中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览165

表2009-2013年AMSCWindtec中国3.0MW风电主控系统销量(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165

图2009-2013年AMSCWindtec中国3.0MW风电主控系统销量(套)及增长率一览166

图成都阜特风电主控系统结构图171

表2009-2013年成都阜特风电主控系统产能利用率销量(台)信息一览表173

表2009-2013年成都阜特1.5MW风电主控系统销量(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173

图2009-2013年成都阜特1.5MW风电主控系统销量(台)及增长率一览174

表REE风电主控系统产品特点一览176

表2009-2013年天津瑞能REE风电主控系统产能利用率销量(台)信息一览表177

表2009-2013年天津瑞能REE风电主控系统销量(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178

图2009-2013年天津瑞能REE风电主控系统销量(台)及增长率一览178

表东方自控主控控制系统技术参数一览180

表2009-2013年东方自控风电主控系统产能利用率销量（台）信息一览表181

表2009-2013年东方自控1.5MW风电主控系统销量（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182

图2009-2013年东方自控1.5MW风电主控系统销量（台）及增长率一览182

表2009-2013年科凯前卫风电主控系统产能利用率销量（MW）信息一览表188

表2009-2013年科凯前卫850KW风电主控系统销量（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188

图2009-2013年科凯前卫850KW风电主控系统销量（台）及增长率一览188

表2009-2013年科凯前卫2.0MW风电主控系统销量（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188

图2009-2013年科凯前卫2.0MW风电主控系统销量（台）及增长率一览189

表2009-2013年科诺伟业风电主控系统产能利用率销量（台）信息一览表193

表2009-2013年科诺伟业1.5MW风电主控系统销量（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193

图2009-2013年科诺伟业1.5MW风电主控系统销量（台）及增长率一览194

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）209

表2009-2013年华锐风电机组产能产量（MW）一览表211

图2009-2013年华锐风电机组产能产量（MW）及增长率212

表2009-2013年华锐风电产能利用率销量（MW）信息一览表212

表2009-2013年华锐SL15001.5MW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212

图2009-2013年华锐SL15001.5MW风电机组销量（台）及增长率一览213

表2009-2013年华锐SL30003.0MW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213

图2009-2013年华锐SL30003.0MW风电机组销量（台）及增长率一览214

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214

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）227

表2009-2013年金风风电机组产能产量（MW）一览表229

图2009-2013年金风科技风电机组产能产量（MW）及增长率230

表2009-2013年金风科技产能利用率销量（MW）信息一览表230

表2009-2013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230

图2009-2013年金风750KW风电机组销量（台）及增长率一览231

表2009-2013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231

图2009-2013年金风1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览231

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232

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）243

表2009-2013年东汽风电机组产能产量（MW）一览表245

图2009-2013年东汽风电机组产能产量（MW）及增长率246

表2009-2013年东汽产能利用率销量（MW）信息一览表246

表2009-2013年东汽FD70/771.5MW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246

图2009-2013年东汽FD70/771.5MW风电机组销量（台）及增长率一览247

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247

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）255

表2009-2013年明阳风电机组产能产量（MW）一览表257

图2009-2013年明阳风电机组产能产量（MW）及增长率258

表2009-2013年明阳风电产能利用率销量（MW）信息一览表258

表2009-2013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258

图2009-2013年明阳风电MY1.5S/SE风电机组销量（台）及增长率一览259

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259

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）261

表2009-2013年Vestas中国风电机组产能产量（MW）一览表266

图2009-2013年Vestas中国风电机组产能产量（MW）及增长率266

表2009-2013年Vestas中国产能利用率销量（MW）信息一览表267

表2009-2013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267

图2009-2013年Vestas中国V80-2.0MW风电机组销量（台）及增长率一览267

表2009-2013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267

图2009-2013年Vestas中国V52/60-850KW风电机组销量（台）及增长率一览268

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268

表美国GEWindEnergy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）273

表2009-2013年GE中国风电机组产能产量（MW）一览表274

图2009-2013年GE中国风电机组产能产量（MW）及增长率275

表2009-2013年GE中国产能利用率销量（MW）信息一览表275

表2009-2013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275

图2009-2013年GE中国1.5MW风电机组销量（台）及增长率一览276

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276

表2010年中国风电主控系统项目机会风险一览表278

表500套1.5MW风电主控系统项目投资可行性分析279

表500套1.5MW风电主控系统项目成本，支出分析280

表500套1.5MW风电主控系统项目产出，收入分析280

表500套1.5MW风电主控系统利润率，投资回收期分析281

图2000-2012年中国各省累计装机情况一览282

表2013年中国各省累计装机情况（MW）一览282

表2013年中国风电机组制造商新增装机情况（MW）一览283

表2013年中国风电机组制造商累计装机情况（MW）一览284

表2013年中国风电开发商新增装机容量（MW）一览285

表2013年中国42个风电机组企业机组安装（MW）数据一览表286

表2013年我国新增装机中不同容量机型分布(按装机台数计算)287

表风电主控系统PLC应用分析一览288

图2013年中国风电主控系统市场份额一览289

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/C97161TZV8.html>