2013-2018年中国风电主控 系统行业发展规划及投资前景研究报告

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

《2013-2018年中国风电主控系统行业发展规划及投资前景研究报告》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/A718942YQ1.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

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PLC 16

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度研究 137

- 4.1 BechHoff electronic GmbH (德国倍福) 137
- 4.1.1 BechHoff公司简介 137
- 4.1.2 BechHoff风电主控系统产品及技术特点 138
- 4.1.3 BechHoff在华业绩 140
- 4.1.4 BechHoff竞争优势 141
- 4.1.5 BechHoff风电主控系统产能产量价格分析 141
- 4.2 Bachmann electronic GmbH (奥地利 巴合曼) 142
- 4.2.1 Bachmann公司简介 142
- 4.2.2 Bachmann风电主控系统产品及技术特点 143
- 4.2.3 Bachmann在华业绩 148
- 4.2.4 Bachmann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 DEIF A/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 AMSC Windtec 159
- 4.5.1 AMSC Windtec公司简介 159
- 4.5.2 AMSC Windtec风电主控系统产品及技术特点 161
- 4.5.3 AMSC Windtec在华业绩 162
- 4.5.4 AMSC Windtec竞争优势 163
- 4.5.5 AMSC Windtec风电主控系统产能产量价格分析 165
- 4.6 MLS Intelligent Control Dynamics 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 1.5MW 3.0MW) 209
- 6.2金风科技(新疆 750KW 1.5MW 2.5MW) 227
- 6.3 东汽(600875 1.5MW) 243
- 6.4 明阳风电 (广东 1.5MW 3.0MW) 255
- 6.5 Vestas (丹麦 天津 2.0MW 850KW) 261
- 6.6 GE Wind (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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年中国风电主控系统企业PLC销量市场份额一览表 17

表 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年中国每年新增风电装机量(兆瓦)及增长率 134

图 2009-2014年中国风电主控系统需求量(兆瓦)及增长率 135

表 2009-2014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 2009-2014年 Mita AMSC 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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年Bachmann中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览 151

表 2009-2014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 2009-2014年DEIF中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览 154

表 Mita-Teknik WP4x00控制系统一览 156

表 Mita-Teknik WP3x00控制系统一览 157

表 Mita-Teknik IC1000控制系统一览 157

表 2009-2014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 2009-2014年Mita-Teknik中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览 159

表 2009-2014年AMSC Windtec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 2009-2014年AMSC Windtec中国1.5MW风电主控系统销量(套)及增长率一览 165

表 2009-2014年AMSC Windtec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 2009-2014年AMSC Windtec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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年东方自控1.5MW风电主控系统销量(台)及增长率一览 182

表 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年科凯前卫850KW风电主控系统销量(台)及增长率一览 188

表 2009-2014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 2009-2014年科凯前卫2.0MW风电主控系统销量(台)及增长率一览 189

表 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014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 2009-2014年华锐风电机组产能产量(MW)一览表 211

图 2009-2014年华锐风电机组产能产量(MW)及增长率 212

表 2009-2014年华锐风电产能利用率 销量(MW)信息一览表 212

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 212

图 2009-2014年华锐SL1500 1.5MW风电机组销量(台)及增长率一览 213

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 213

图 2009-2014年华锐SL3000 3.0MW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 2009-2014年金风风电机组产能产量 (MW) 一览表 229

图 2009-2014年金风科技风电机组产能产量(MW)及增长率 230

表 2009-2014年金风科技产能利用率 销量 (MW)信息一览表 230

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 230

图 2009-2014年金风750KW风电机组销量(台)及增长率一览 231

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 231

图 2009-2014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 2009-2014年东汽风电机组产能产量(MW)一览表 245

图 2009-2014年东汽风电机组产能产量(MW)及增长率 246

表 2009-2014年东汽产能利用率 销量(MW)信息一览表 246

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 246

图 2009-2014年东汽FD70/77 1.5MW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 2009-2014年明阳风电机组产能产量(MW)一览表 257

图 2009-2014年明阳风电机组产能产量(MW)及增长率 258

表 2009-2014年明阳风电产能利用率 销量(MW)信息一览表 258

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 258

图 2009-2014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 2009-2014年 Vestas 中国风电机组产能产量 (MW) 一览表 266

图 2009-2014年 Vestas 中国风电机组产能产量(MW)及增长率 266

表 2009-2014年 Vestas 中国产能利用率 销量 (MW) 信息一览表 267

表 2009-2014年 Vestas 中国 2.0 MW 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 2009-2014年 Vestas 中国 V80-2.0 MW 风电机组销量(台)及增长率一览 267

表 2009-2014年 Vestas 中国850 KW 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 2009-2014年 Vestas 中国 V52/60-850 KW 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) 273

表 2009-2014年GE中国风电机组产能产量(MW) 一览表 274

图 2009-2014年GE中国风电机组产能产量(MW)及增长率 275

表 2009-2014年GE中国产能利用率 销量(MW)信息一览表 275

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 275

图 2009-2014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 2012年中国各省累计装机情况(MW) 一览 282

表 2012年中国风电机组制造商新增装机情况(MW) 一览 283

表 2012年中国风电机组制造商累计装机情况(MW)一览 284

表 2012年中国风电开发商新增装机容量(MW)一览 285

表 2012年中国42个风电机组企业机组安装(MW)数据一览表 286

表 2012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 2009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/A718942YQ1.html