

2015-2022年中国电力自动化市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2022年中国电力自动化市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/jidian1509/W45043P3VE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-09-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国电力自动化市场深度调研与投资前景研究报告》共九章。报告介绍了电力自动化行业相关概述、中国电力自动化产业运行环境、分析了中国电力自动化行业的现状、中国电力自动化行业竞争格局、对中国电力自动化行业做了重点企业经营状况分析及中国电力自动化产业发展前景与投资预测。您若想对电力自动化产业有个系统的了解或者想投资电力自动化行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

上世纪90年代末以来，中国电力自动化市场取得飞速发展，中国科研院所自主研发的电力自动化技术相继推出，具有自主知识产权的电力自动化设备也随之开发成功，国内的电力自动化企业得到较快发展，产品品种逐渐丰富、服务质量不断提升、生产规模逐步扩张，电力自动化行业进入国产化时代。近年来我国电力自动化行业资产规模逐年扩大，规模以上企业达到400家左右。2011年电力自动化行业产值达421.46亿元，实现销售收入408.23亿元，实现利润总额27.92亿元。

从竞争格局来看，2011年以来，包括电力自动化行业在内的智能电网市场，已经成为国际巨头抢滩的重要目标。为了更顺畅地从千亿级“智能电网”大蛋糕中切到更大份额，ABB、GE、西门子、施耐德等跨国集团纷纷选择了和中国本土企业合作。2012年5月7日，中国西电电气股份有限公司宣布与通用电气建立全球战略联盟。通用将出资33.8亿元现金认购中国西电15%的股份，成立一家由中国西电控股的输配电二次设备自动化合资公司。跨国企业之所以乐于和本土企业合作，一方面他们的产品需要进一步的本土化，更重要的是，借助国内大型电气设备制造商的背景，跨国企业在与国内电站投资者谈判时，将更加具有优势。

我国电力投资规模均在7000亿以上，预计“十二五”期间，随着智能电网建设的提速，电力投资总额仍将维持在较高水平。国内的智能电网以信息化、数字化、自动化和互动化为特征，将于2011-2020年进入全面建设阶段，届时将极大地促进电力系统二次设备的发展。预计2013-2017年电力投资在较长一段时间内仍将稳步增长，作为电力建设重要组成部分的电力自动化行业，必将受益于电力建设带来的历史性发展机遇。

报告目录：

第一章 中国电力自动化行业发展综述 28

1.1 电力自动化行业定义 28

1.2 电力自动化行业发展特征	29
1.2.1 行业经营模式分析	29
1.2.2 行业周期性特征	29
1.2.3 行业季节性特征	29
1.2.4 行业进入壁垒	29
1.3 电力自动化行业管理体制	30
1.3.1 行业主管部门	30
1.3.2 行业监管体制	30
1.3.3 行业管理体系	31
1.4 电力自动化行业标准化工作	35
1.4.1 电力自动化标准化需求分析	35
1.4.2 标准化对行业的影响及作用	35
1.4.3 电力自动化标准化发展重点	35
(1) 主要任务	35
(2) 重点方向及重点领域	35
(3) 标准化推动行业技术进步	36
1.5 电力自动化行业政策环境	39
1.5.1 行业相关政策解析	39
1.5.2 行业发展规划分析	46
1.6 电力自动化行业经济环境	49
1.6.1 宏观经济现状及走势	49
1.6.2 宏观经济与行业的关联性分析	50

第二章 中国智能电网建设现状及规划 51

2.1 智能电网投资现状及规划	51
2.1.1 智能电网投资规模	51
2.1.2 智能电网投资结构	54
(1) 各环节投资结构	54
(2) 各区域投资结构	55
2.1.3 智能电网关键领域实施进展	56
2.1.4 智能电网发展规划	57
(1) 坚强智能电网总体框架	57

(2) 坚强智能电网建设目标	59
(3) 坚强智能电网建设环节	61
(4) 坚强智能电网建设条件	62
(5) 坚强智能电网技术路线	62
2.2 智能电网各环节建设现状及规划	64
2.2.1 发电环节投资建设情况	64
(1) 发电环节发展重点	64
(2) 发电环节投资规模	65
(3) 发电环节建设现状	66
(4) 发电环节试点项目进展	69
(5) 发电环节发展规划	70
2.2.2 输电环节投资建设情况	71
(1) 输电环节发展重点	71
(2) 输电环节投资规模	72
(3) 输电环节建设现状	72
(4) 输电环节试点项目进展	73
(5) 输电环节发展规划	75
2.2.3 变电环节投资建设情况	76
(1) 变电环节发展重点	76
(2) 变电环节投资规模	77
(3) 变电环节建设现状	78
(4) 变电环节试点项目进展	79
(5) 变电环节发展规划	81
2.2.4 配电环节投资建设情况	83
(1) 配电环节发展重点	83
(2) 配电环节投资规模	83
(3) 配电环节建设现状	84
(4) 配电环节试点项目进展	84
(5) 配电环节发展规划	87
2.2.5 用电环节投资建设情况	88
(1) 用电环节发展重点	88
(2) 用电环节投资规模	88

- (3) 用电环节建设现状 89
- (4) 用电环节试点项目进展 90
- (5) 用电环节发展规划 93

第三章 中国电力自动化行业运营情况分析 95

3.1 中国电力自动化行业发展概况 95

3.1.1 中国电力自动化行业发展历程 95

3.1.2 中国电力自动化行业发展特点 95

3.1.3 2014-2015年电力自动化行业经营情况分析 96

- (1) 2014-2015年电力自动化行业经营效益分析 96
- (2) 2014-2015年电力自动化行业盈利能力分析 97
- (3) 2014-2015年电力自动化行业运营能力分析 97
- (4) 2014-2015年电力自动化行业偿债能力分析 98
- (5) 2014-2015年电力自动化行业发展能力分析 98

3.2 2014-2015年电力自动化行业经济指标分析 99

3.2.1 行业主要经济效益影响因素分析 99

3.2.2 2014-2015年电力自动化行业经济指标分析 100

3.2.3 2014-2015年不同规模企业经济指标分析 101

3.2.4 2014-2015年不同性质企业经济指标分析 106

3.3 2014-2015年电力自动化行业供需平衡分析 117

3.3.1 2014-2015年全国电力自动化行业供给情况分析 117

- (1) 2014-2015年全国电力自动化行业总产值分析 117
- (2) 2014-2015年全国电力自动化行业产成品分析 118

3.3.2 2014-2015年各地区电力自动化行业供给情况分析 119

- (1) 2014-2015年总产值排名居前的10个地区分析 119
- (2) 2014-2015年产成品排名居前的10个地区分析 120

3.3.3 2014-2015年全国电力自动化行业需求情况分析 121

- (1) 2014-2015年全国电力自动化行业销售产值分析 121
- (2) 2014-2015年全国电力自动化行业销售收入分析 122

3.3.4 2014-2015年各地区电力自动化行业需求情况分析 122

- (1) 2014-2015年销售产值排名居前的10个地区分析 122
- (2) 2014-2015年销售收入排名居前的10个地区分析 124

3.3.5 2014-2015年全国电力自动化行业产销率分析 125

第四章 中国厂站自动化发展现状及市场预测 126

4.1 电厂自动化发展现状及市场预测 126

4.1.1 电力装机规模分析 126

(1) 电力装机规模现状 126

(2) 电力装机规模规划 127

4.1.2 发电厂自动化市场规模 127

4.1.3 发电厂自动化市场竞争 128

4.1.4 发电厂自动化市场预测 128

4.1.5 发电厂自动化技术新动向 128

(1) 发电厂自动化技术新突破 128

(2) 发电厂自动化技术发展方向 129

4.2 变电站自动化发展现状及市场预测 130

4.2.1 变电站投资情况分析 130

(1) 变电站投资规模及规划 130

(2) 数字化变电站投资规模及规划 130

4.2.2 变电站自动化市场规模 131

4.2.3 变电站自动化市场竞争 132

4.2.4 变电站自动化市场预测 132

第五章 中国电网自动化发展现状及市场预测 133

5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测 133

5.1.1 电网投资规模分析 133

(1) 国家电网投资现状及规划 133

(2) 南方电网投资现状及规划 135

5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测 135

(1) 电网调度自动化市场规模 135

(2) 电网调度自动化市场竞争 136

(3) 电网调度自动化市场预测 136

1) 国调及网调自动化市场容量预测 137

2) 省调自动化市场容量预测 137

- 3) 地调自动化市场容量预测 137
- 4) 县调自动化市场容量预测 137
- 5.1.3 电网调度自动化最新动向 137
 - (1) 电网调度自动化技术最新进展 137
 - 1) 智能电网调度技术支持系统试点项目 137
 - 2) 大电网综合信息支撑和智能应用 138
 - 3) 静态安全校核与校正技术研究 138
 - (2) 电网调度自动化建设最新进展 138
- 5.2 配网自动化发展现状及市场预测 139
- 5.2.1 配网自动化建设现状 139
 - (1) 北京配网自动化建设现状 139
 - (2) 厦门配网自动化建设现状 140
 - (3) 杭州配网自动化建设现状 141
 - (4) 银川配网自动化建设现状 143
- 5.2.2 配网自动化效益分析 143
- 5.2.3 配网自动化市场竞争 144
- 5.2.4 配网自动化市场预测 144
- 5.2.5 配网自动化建设规划 145

第六章 中国计量计费自动化市场现状及市场预测 148

- 6.1 计量计费自动化市场现状 148
 - 6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率 148
 - 6.1.2 计量计费自动化市场规模 148
 - 6.1.3 计量计费自动化市场竞争 149
- 6.2 计量计费自动化市场预测 149
 - 6.2.1 计量计费自动化市场动向及规划 149
 - (1) 国家电网计量计费自动化市场动向及规划 149
 - (2) 南方电网计量计费自动化市场动向及规划 152
 - 6.2.2 计量计费自动化市场预测 152

第七章 中国电力自动化行业系统及装置市场分析 154

- 7.1 发电厂自动化系统及装置市场分析 154

7.1.1 发电厂电气自动化系统	154
(1) 系统应用情况	154
(2) 系统竞争形势	154
(3) 系统最新进展	154
7.1.2 发电机组励磁控制系统	155
(1) 系统应用情况	155
(2) 系统竞争形势	155
(3) 系统最新进展	155
7.1.3 发电机组扭振保护控制装置	156
(1) 装置应用情况	156
(2) 装置竞争形势	156
7.2 变电站自动化系统及装置市场分析	157
7.2.1 自动化监控系统	157
(1) 系统应用情况	157
(2) 系统生产企业	157
(3) 系统最新进展	157
7.2.2 测控单元	158
(1) 系统应用情况	158
(2) 系统生产企业	158
(3) 系统最新进展	158
7.2.3 防系统	159
(1) 系统应用情况	159
(2) 系统生产企业	159
(3) 系统最新进展	159
7.2.4 电网安全自动装置	159
(1) 装置应用情况	160
(2) 装置生产企业	160
7.3 电网调度自动化设备市场分析	160
7.3.1 电网监控类设备	160
(1) 设备市场规模	160
(2) 设备市场竞争	160
(3) 设备市场预测	161

7.3.2 电网保护类设备	161
(1) 设备市场规模	161
(2) 设备市场竞争	161
(3) 设备市场预测	161
7.3.3 电网故障信息系统	161
(1) 系统作用	161
(2) 最新研发动向	162
7.4 继电保护装置发展及技术分析	162
7.4.1 线路保护发展及技术分析	162
7.4.2 母线保护发展及技术分析	163
7.4.3 变压器保护发展及技术分析	164
7.4.4 发电机保护发展及技术分析	165
7.4.5 电抗器保护发展及技术分析	168
7.4.6 电容器保护发展及技术分析	174
7.4.7 电动机保护发展及技术分析	175
7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析	176
7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析	176
7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析	179
7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析	183
7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析	184
7.6.1 采集器	184
(1) 市场需求情况	184
(2) 市场竞争形势	184
(3) 最新研发动向	184
7.6.2 集中器	185
(1) 市场需求情况	185
(2) 市场竞争形势	185
7.6.3 智能电表	185
(1) 市场需求情况	185
(2) 市场竞争形势	185
(3) 市场容量预测	186

第八章 中国电力自动化行业领先企业经营分析 187

8.1 中国电力自动化企业总体发展状况 187

8.2 中国电力自动化领先企业个案分析 187

8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析 187

(1) 企业发展简况 187

(2) 企业主营业务及产品结构 188

(3) 企业研发实力及技术水平 189

(4) 企业销售渠道及网络分布 189

(5) 企业经营情况分析 190

1) 主要经济指标分析 190

2) 企业盈利能力分析 191

3) 企业运营能力分析 192

4) 企业偿债能力分析 192

5) 企业发展能力分析 193

(6) 企业经营优劣势分析 194

(7) 企业最新发展动向 194

8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析 195

(1) 企业发展简况 195

(2) 企业主营业务及产品结构 196

(3) 企业研发实力及技术水平 197

(4) 企业销售渠道及网络分布 198

(5) 企业经营情况分析 199

1) 主要经济指标分析 199

2) 企业盈利能力分析 199

3) 企业运营能力分析 200

4) 企业偿债能力分析 201

5) 企业发展能力分析 202

(6) 企业经营优劣势分析 202

(7) 企业最新发展动向 203

8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析 203

(1) 企业发展简况 203

(2) 企业主营业务及产品结构 205

(3) 企业研发实力及技术水平	205
(4) 企业销售渠道及网络分布	206
(5) 企业经营情况分析	206
1) 主要经济指标分析	206
2) 企业盈利能力分析	207
3) 企业运营能力分析	208
4) 企业偿债能力分析	209
5) 企业发展能力分析	209
(6) 企业经营优劣势分析	210
(7) 企业最新发展动向	210
8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析	211
(1) 企业发展简况	211
(2) 企业主营业务及产品结构	212
(3) 企业研发实力及技术水平	213
(4) 企业销售渠道及网络分布	213
(5) 企业经营情况分析	214
1) 主要经济指标分析	214
2) 企业盈利能力分析	215
3) 企业运营能力分析	216
4) 企业偿债能力分析	217
5) 企业发展能力分析	217
(6) 企业经营优劣势分析	218
(7) 企业最新发展动向	218
8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析	219
(1) 企业发展简况	219
(2) 企业主营业务及产品结构	220
(3) 企业研发实力及技术水平	220
(4) 企业销售渠道及网络分布	221
(5) 企业经营情况分析	221
1) 产销能力分析	221
2) 企业盈利能力分析	221
3) 企业运营能力分析	222

- 4) 企业偿债能力分析 222
- 5) 企业发展能力分析 223
- (6) 企业经营优劣势分析 224
- (7) 企业最新发展动向 224

第九章 中国电力自动化企业发展前景及战略选择 420

- 9.1 中国电力自动化企业发展前景分析 420
 - 9.1.1 国际电力自动化企业发展前景 420
 - (1) 影响国际电力自动化市场的因素 420
 - (2) 国际电力自动化企业的发展前景 420
 - 9.1.2 中国电力自动化企业发展前景 421
 - (1) 影响中国电力自动化市场的因素 421
 - (2) 中国电力自动化企业的发展前景 422
- 9.2 国际电力自动化企业发展战略分析 423
 - 9.2.1 世界电力自动化行业发展特征 423
 - 9.2.2 国际与中国电力自动化行业的交互影响 424
 - 9.2.3 国际电力自动化品牌企业的市场竞争 424
 - 9.2.4 国际电力自动化品牌企业的发展战略 424
 - (1) 国际电力自动化品牌市场发展战略 425
 - (2) 国际电力自动化品牌技术发展战略 425
- 9.3 中国电力自动化企业战略选择 426
 - 9.3.1 电力自动化企业竞争态势矩阵分析 426
 - 9.3.2 电力自动化企业行业或产品战略选择 427

图表目录：

- 图表1：2013-2015年1-6月电力建设投资规模（单位：亿元） 2
- 图表2：中国电力自动化系统结构 28
- 图表3：2013-2015年国网220kV及以上线路保护正确运作率曲线图（单位：%） 33
- 图表4：重点制定和采购项目汇总表 36
- 图表5：各阶段电网年均智能化投资规模（单位：亿元） 51
- 图表6：智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%） 52
- 图表7：智能电网发电环节投资规模（单位：亿元，%） 52

图表8：国网规划智能电网“十三五”各环节投资比重（单位：亿元） 53

图表9：智能电网投资预测（单位：亿元） 54

图表10：2015年智能电网环节投资结构分布（单位：%） 54

图表11：2014-2015年智能电网各环节投资比例分布（单位：%） 55

图表12：各区域智能化投资结构（单位：%） 55

图表13：国家电网2015年特高压目标网架 56

图表14：2015年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千瓦，公里，亿元） 57

略……

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1509/W45043P3VE.html>