

# 2018-2024年中国电网自动化市场调查与市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2018-2024年中国电网自动化市场调查与市场分析预测报告》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/K771618QXV.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

从目前的情况来看，自动化技术在电力系统当中的运行还不够成熟，电力系统的自动化水平还需要不断提升。

2011年电网工程建设完成3682亿元，同比增6.77%；2012年完成3693亿元，同比增0.2%；2013年完成3894亿元，同比增5.44%；2014年突破4000亿元大关，达4118亿元，同比增6.8%；2015年完成4603亿元，增速首次达到两位数。2016年，中国电网建设投资继续加大。

2012-2016年中国电网投资规模走势

智研数据研究中心发布的《2018-2024年中国电网自动化市场调查与市场分析预测报告》共十二章。首先介绍了电网自动化行业市场发展环境、电网自动化整体运行态势等，接着分析了电网自动化行业市场运行的现状，然后介绍了电网自动化市场竞争格局。随后，报告对电网自动化做了重点企业经营状况分析，最后分析了电网自动化行业发展趋势与投资预测。您若想对电网自动化产业有个系统的了解或者想投资电网自动化行业，本报告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：

### 第一部分 产业环境透视

#### 第一章 中国电网自动化基本情况 1

##### 第一节 电网自动化定义 1

###### 一、电网自动化产生的背景 1

###### 二、电网自动化的定义 1

###### 三、电网自动化的主要特征 1

##### 第二节 电网自动化优势及应用 4

###### 一、电网自动化的优势分析 4

###### 二、电网自动化的主要应用 4

##### 第三节 电网自动化发展的必要性分析 6

###### 一、优化能源结构 6

二、解决电力供需的地区不均衡	6
三、减轻自然灾害对电网安全的影响	6
四、成为持续推动经济发展的源动力	7
第四节 电网自动化发展影响因素分析	7
一、电网自动化发展有利因素分析	7
二、电网自动化发展不利因素分析	8
第五节 电网自动化投资特性分析	9
一、设备供应商投资特性分析	9
1、进入壁垒分析	9
2、盈利因素分析	10
二、电网运营商盈利模式分析	11
第二章 全球电网自动化行业市场运行形势综述	12
第一节 2015-2016年全球电网自动化市场动态研究	12
一、全球电网自动化市场特征分析	12
二、全球电网自动化市场供需监测研究	13
三、全球电网自动化价格走势分析	13
第二节 2015-2016年全球主要区域电网自动化市场运行形势透析	14
一、亚洲	14
二、欧洲	14
三、北美地区	15
第三节 2015-2016年全球主要国家电网自动化市场深度局势分析	15
一、美国	15
二、日本	15
三、韩国	16
第四节 2018-2024年全球电网自动化市场发展趋势预测解析	16
第二部分 产业细分分析	
第三章 中国电网自动化发展现状与前景分析	18
第一节 中国电网自动化发展现状分析	18
一、电网自动化发展概况	18
二、电网投资建设情况	19

### 三、电网建设投资预测 20

#### 2020年中国配电网总投资预测

### 第二节 重点地区电网自动化发展情况 21

#### 一、北京市电网自动化发展分析 21

#### 二、上海市电网自动化发展分析 21

#### 三、江苏省电网自动化发展分析 22

#### 四、浙江省电网自动化发展分析 23

#### 五、福建省电网自动化发展分析 24

### 第三节 中国电网自动化发展规划 26

#### 一、中国电网自动化规划——坚强电网自动化 26

##### 1、坚强电网自动化总体框架 26

##### 2、坚强电网自动化发展目标 26

##### 3、坚强电网自动化建设环节 27

##### 4、坚强电网自动化建设条件 30

##### 5、坚强电网自动化技术路线 31

#### 二、中国电网自动化发展规划与其他国家间的比较 32

### 第四节 中国电网自动化投资建设分析 35

#### 一、电网自动化管理体制 35

#### 二、电网自动化政策导向 40

#### 三、电网自动化投资规模 41

#### 四、电网自动化投资结构 41

#### 五、电网自动化主要试点项目 42

#### 六、电网自动化关键领域及实施进程 43

### 第五节 中国电网自动化发展趋势与前景预测 47

#### 一、电网自动化发展趋势分析 47

#### 二、电网自动化发展前景预测 48

#### 三、中研普华电网自动化发展建议 51

## 第四章 中国电网自动化发电环节市场需求与前景预测 54

### 第一节 发电环节投资建设情况 54

#### 一、发电环节发展重点 54

二、发电环节发展规划	55
三、发电环节投资规模	56
1、发电环节投资规模整体概况	56
2、各类发电项目概况	57
四、发电环节发展现状	69
1、电力供给总量分析	69
2、电力供给结构分析	73
第二节 发电环节细分市场分析	74
一、分布式发电市场分析	74
1、分布式发电装机容量	74
2、新能源并网规模情况	74
二、大容量储能市场分析	75
1、抽水储能电站建设情况	75
2、抽水储能市场前景预测	77
3、储能电池市场需求情况	78
4、储能电池市场前景预测	79
第三节 发电环节技术动态分析	80
第五章 中国电网自动化输电环节市场需求与前景预测	84
第一节 输电环节投资建设现状	84
一、输电环节发展重点	84
二、输电环节发展规划	85
三、输电环节投资规模	85
四、输电环节发展现状	86
1、输电项目建设情况	86
2、输电环节存在的不足	86
3、输电环节改进措施	88
第二节 输电环节细分市场分析	90
一、特高压投资建设情况	90
1、特高压输电的经济性	90
2、特高压电网建设规划	90
3、特高压电网投资规模	91

4、特高压电网建设现状	92
二、柔性输电市场分析	93
1、柔性输电设备市场容量	93
2、柔性输电设备生产情况	93
3、柔性输电项目最新动态	94
三、线路监测市场分析	97
1、线路监测市场容量	97
2、线路监测市场竞争	97
3、线路监测最新动态	98
第三节 输电环节技术发展情况	99
一、输电环节技术动态	99
二、特高压输电技术趋势	101
第六章 中国电网自动化变电环节市场需求与前景预测	103
第一节 变电环节投资建设现状	103
一、变电环节发展重点	103
二、变电环节发展规划	104
三、变电环节投资规模	104
四、变电环节发展现状	104
1、变压器发展现状	104
2、智能变电站发展现状	105
第二节 变电环节细分市场分析	106
一、智能变电站投资建设情况	106
1、变电站项目建设情况分析	106
2、智能变电站市场需求分析	107
3、智能变电站项目最新动态	108
二、节能变压器市场发展情况	110
1、市场发展现状分析	110
2、产品补贴标准出台	111
3、产业发展趋势分析	112
三、细分产品市场发展情况	113
1、传统继电保护、变电自动化系统	113

2、光电互感器	117
3、成套设备在线监测系统	118
4、智能故障录波装置	120
5、相关设备市场竞争	121
第三节 变电环节技术发展情况	122
一、智能变电站的技术概况	122
二、智能变电站的技术特征	123
三、变电环节技术动态分析	124
1、集成式智能隔离断路器	124
2、集成式电容器设备	125
3、集成式电容器设备	125
4、整合型变压器综合监测控制智能组件	125
5、电力电子变压器与超导变压器	126
6、智能可控电抗器	126
第七章 中国电网自动化配电环节市场需求与前景预测	127
第一节 配电环节投资建设现状	127
一、配电环节发展重点	127
二、配电环节发展规划	127
三、配电环节投资规模	128
四、配电环节发展现状	137
第二节 配电环节细分市场分析	138
一、配电智能化市场分析	138
1、配电自动化试点城市进展	138
2、配电智能化市场前景预测	144
3、配电智能化市场竞争分析	144
二、微电网市场发展分析	146
1、微电网应用领域分析	146
2、微电网项目建设情况	146
3、微电网未来发展前景	147
三、电能质量发展动态分析	147
1、国内首个太阳能“微电厂”进行电能质量监测	147

2、福建电力推进电能质量在线监测系统建设	148
第三节 配电环节技术发展情况	148
一、配网自动化系统构成	148
二、配网自动化系统主要用途	152
三、配电环节最新技术动态	152
1、&ldquo;基于北斗系统的智能配网系统&rdquo;通过鉴定	152
2、华为成功部署国内首个4G无线配电网	153
3、&ldquo;未来配电网技术发展趋势研究&rdquo;科技项目通过验收	154
4、国家标准&ldquo;微电网接入配电网系统调试及验收规范&rdquo;启动	155
四、配网自动化技术发展趋势	155
第八章 中国电网自动化用电环节市场需求与前景预测	158
第一节 用电环节投资建设现状	158
一、用电环节发展重点	158
二、用电环节发展规划	158
三、用电环节投资规模	159
四、用电环节发展现状	159
1、用电项目建设情况	159
2、用电环节存在的不足	159
第二节 用电环节细分市场分析	160
一、用电信息采集系统市场分析	160
1、用电信息采集系统发展现状	160
2、用电信息采集系统趋势预测	161
二、电动汽车充电站市场分析	162
1、电动汽车充电站发展现状	162
2、电动汽车充电站规划预测	163
3、电动汽车充电站市场竞争	163
三、智能电表市场分析	164
1、智能电表发展现状	164
2、智能电表市场容量	164
3、智能电表市场竞争	164
第三节 用电环节技术分析	165

一、电动汽车充放电技术分析	165
二、智能电表技术发展方向	169
第九章 中国电网自动化调度环节市场需求与前景预测	170
第一节 调度环节投资建设现状	170
一、调度环节发展重点	170
二、调度环节发展必要性	170
三、调度环节投资规模	171
四、调度环节发展现状	171
第二节 调度环节细分市场分析	173
一、电力调度系统（OMS）市场规模分析	173
二、电力调度系统（OMS）市场前景分析	173
三、电力调度系统（OMS）市场竞争情况	175
第三节 调度环节技术分析	176
一、智能调度的关键技术	176
1、一体化智能应用支撑	176
2、特大电网智能运行控制	176
3、一体化调度计划运作平台	177
4、大型可再生及分布式能源接入控制	177
5、一体化调度管理	177
二、智能调度技术最新动态	177
三、智能调度技术发展趋势	178
第十章 中国电网自动化通信信息平台市场需求与前景预测	182
第一节 通信信息平台投资建设现状	182
一、通信信息平台发展重点	182
二、通信信息平台发展规划	183
三、通信信息平台发展现状	184
1、发展现状	184
2、存在的不足	184
四、通信信息平台发展方向	185
1、加快光纤传输网的设置，加大全面网络建设	185

- 2、加大科研力度和技术研究 185
- 3、各地严抓电力通信电路的建设质量 185
- 4、积极建设宽带多业务数字网络平台 186

## 第二节 通信信息平台市场分析 186

### 一、电力通信市场分析 186

#### 1、市场发展现状 186

#### 2、市场发展前景 187

### 二、电力光纤市场分析 188

#### 1、市场发展现状 188

#### 2、市场竞争情况 188

### 三、电网信息化市场发展. 189

## 第三部分 企业与授信分析

### 第十一章 中国电网自动化市场主要经营分析 190

#### 第一节 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析 190

##### 一、企业发展简况分析 190

##### 二、主要经济指标分析 192

##### 三、企业偿债能力分析 192

##### 四、企业运营能力分析 193

##### 五、企业盈利能力分析 193

##### 六、企业发展能力分析 194

##### 七、企业产品结构分析 194

##### 八、企业销售渠道与网络 194

##### 九、企业经营状况优劣势分析 194

#### 第二节 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析 196

##### 一、企业发展简况分析 196

##### 二、主要经济指标分析 198

##### 三、企业偿债能力分析 198

##### 四、企业运营能力分析 199

##### 五、企业盈利能力分析 199

##### 六、企业发展能力分析 200

##### 七、企业产品结构分析 200

八、企业销售渠道与网络	200
九、企业经营状况优劣势分析	201
第三节 思源电气股份有限公司经营情况分析	201
一、企业发展简况分析	201
二、主要经济指标分析	203
三、企业偿债能力分析	203
四、企业运营能力分析	204
五、企业盈利能力分析	204
六、企业发展能力分析	205
七、企业产品结构分析	205
八、企业销售渠道与网络	205
九、企业经营状况优劣势分析	206
第四节 许继电气股份有限公司经营情况分析	207
一、企业发展简况分析	207
二、主要经济指标分析	208
三、企业偿债能力分析	209
四、企业运营能力分析	209
五、企业盈利能力分析	210
六、企业发展能力分析	210
七、企业产品结构分析	210
八、企业销售渠道与网络	211
九、企业经营状况优劣势分析	211
第五节 荣信电力电子股份有限公司经营情况分析	212
一、企业发展简况分析	212
二、主要经济指标分析	213
三、企业偿债能力分析	214
四、企业运营能力分析	214
五、企业盈利能力分析	215
六、企业发展能力分析	215
七、企业产品结构分析	215
八、企业销售渠道与网络	216
九、企业经营状况优劣势分析	216

第六节 中国电力科学研究院经营情况分析	217
一、企业发展简况分析	217
二、企业组织结构分析	217
三、企业人员结构分析	219
第七节 中国西电电气股份有限公司经营情况分析	220
一、企业发展简况分析	220
二、主要经济指标分析	222
三、企业偿债能力分析	222
四、企业运营能力分析	223
五、企业盈利能力分析	223
六、企业发展能力分析	224
七、企业产品结构分析	224
八、企业销售渠道与网络	224
九、企业经营状况优劣势分析	224
第八节 宁波理工监测科技股份有限公司经营情况分析	226
一、企业发展简况分析	226
二、主要经济指标分析	227
三、企业偿债能力分析	228
四、企业运营能力分析	228
五、企业盈利能力分析	229
六、企业发展能力分析	229
七、企业产品结构分析	229
八、企业销售渠道与网络	230
九、企业经营状况优劣势分析	230
第九节 特变电工股份有限公司经营情况分析	235
一、企业发展简况分析	235
二、主要经济指标分析	236
三、企业偿债能力分析	237
四、企业运营能力分析	237
五、企业盈利能力分析	238
六、企业发展能力分析	238
七、企业产品结构分析	239

八、企业销售渠道与网络 239

九、企业经营状况优劣势分析 239

第十二章 中国电网自动化市场授信风险与机会分析 241 (ZY GXH)

第一节 电网自动化市场风险评估分析 241

一、电网自动化的工程风险评估 241

1、电网自动化工程风险评估构成 241

2、电网自动化工程风险评估的应用领域 242

二、电网自动化的金融风险评估 242

1、金融风险的来源与组成 242

2、新型电源的风险评估及管理 242

3、供电公司面临的风险和决策 243

三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响 244

1、不同市场发展阶段对风险的影响 244

2、典型电力市场模式对风险的影响 244

第二节 电网自动化市场授信机会及建议 245

一、产业总体授信机会及授信建议 245

二、各环节授信机会及授信建议 245

1、特高压 245

2、用电信息采集系统 245

3、电动汽车充电设备 245

三、企业授信机会及授信建议 245 (ZY GXH)

图表目录：

图表：2012-2016年中国电网投资规模及增长趋势 20

图表：坚强智能电网建设整体框架 29

图表：2018-2024年中国智能电网建设各环节投资分配（单位：亿元） 41

图表：2015年-2016年中国电源投资情况（亿元） 57

图表：2015年-2016年中国核电投资情况（亿元） 68

图表：2016年中国发电量产量统计表 69

图表：2016年中国发电总量结构图 73

图表：中国储能需求细分 79

图表：2016年各省份投运变电站数量（单位：座）	104
图表：2008-2015年中国配电变压器年产量	111
图表：近年国家电网三相智能电表中标市场份额	165
图表：2014-2020年智能电网调度环节市场规模	173
图表：2015-2016年国电南瑞主要经营指标分析	192
图表：2015-2016年国电南瑞偿债能力分析	192
图表：2015-2016年国电南瑞运营能力分析	193
图表：2015-2016年国电南瑞盈利能力分析	193
图表：2015-2016年国电南瑞发展能力分析	194
图表：2016年国电南瑞营收产品结构图	194
图表：2016年国电南瑞营收区域结构图	194
图表：2015-2016年国电南自主主要经营指标分析	198
图表：2015-2016年国电南自偿债能力分析	198
图表：2015-2016年国电南自运营能力分析	199
图表：2015-2016年国电南自盈利能力分析	199
图表：2015-2016年国电南自发展能力分析	200

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/K771618QXV.html>