

2026-2031年中国配电自动化行业运营模式分析与发展趋势预测报告

报告简介

电力网按照功能来分可以分为输电网和配电网。输电网一般由电力系统中电压等级最高的一级或是两级电力线路组成，它的主要任务是将各种大型发电厂的电能安全、可靠、经济地输送到负荷中心。我国现行的配电网的电压等级可以分为三种，即高压配电网(35kV、110kV)，中压配电网(6kV、10kV)、低压配电网(380V、220V)。配电网在电力系统中扮演的角色举重若轻，是关乎整个电力系统正常运行的重要指标，对其可靠性的要求很高，可以实现经济调度，要求具有灵活的运行方式并且适应系统的发展需要等。

配电自动化(DA)是一项集计算机技术、数据传输、控制技术、现代化设备及管理于一体的综合信息管理系统，其目的是提高供电可靠性，改进电能质量，向用户提供优质服务，降低运行费用，减轻运行人员的劳动强度。在工业发达国家中，配电系统自动化受到了广泛的重视，美国、日本、德国、法国等国家的配电系统自动化，已经形成了集变电站自动化、馈线分段开关测控、电容器组调节控制、用户负荷控制和远方抄表等系统于一体的配电网管理系统(DMS)，其功能已多达140余项。电力自动化行业主要涵盖了电网自动化、配用电自动化和发电厂自动化等领域，目前配电自动化行业市场规模约为340亿元。

国网全范围招标主要以国网和省网两级招标为主。目前，配电自动化相关设备主要包括站所终端(DTU)、馈线终端(FTU)、配变终端(TTU)和接地短路故障指示器等，根据实际招标情况，接地短路故障指示器占比88.12%。

配电网是中国电网的最薄弱环节，目前在中国电力投资中的占比低于主要发达国家;中国供电可靠性、停电时间、线损率等主要指标较发达国家均有一定差距。针对这一情况，2015年8月，国家能源局下发了《配电网建设改造行动计划(2015~2020年)》，计划中提到要通过配电网建设改造行动计划，有效加大配电网资金投入;2015-

2020年，配电网建设改造投资不低于2万亿元。而配电自动化是配电网建设中的重点项目之一，计划中

明确提出，2014年中国配电自动化覆盖率为20%，2018年达到40%，2020年将达到90%。国内外的明显差距、国内政策的有力支持使得中国配电网自动化行业迎来巨大的发展机遇。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家电网、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及配电自动化行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国配电自动化行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外配电自动化行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了配电自动化行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于配电自动化产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国配电自动化行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

报告目录

第一章 配电自动化行业界定和分类 15

第一节 行业定义基本概念 15

第二节 行业基本特点 15

第三节 行业分类 16

1、智能变电设备细分市场 16

2、智能电网配电设备细分市场 16

3、智能电网用电设备细分市场 17

4、高低压开关及成套设备细分市场 17

第二章 2021-2026年配电自动化行业国内外发展概述 18

第一节 全球配电自动化行业发展概况 18

一、全球配电自动化行业发展现状 18

二、全球配电自动化行业发展趋势 18

三、主要国家和地区发展状况 18

第二节 中国配电自动化行业发展概况 19

一、中国配电自动化行业发展历程与现状 19

1、起步阶段 19

2、发展阶段 21

二、中国配电自动化行业发展中存在的问题 23

第三章 国外配电自动化建设状况与经验借鉴 25

第一节 全球配电自动化市场发展现状与发展趋势 25

一、全球配电自动化发展阶段 25

二、全球配电自动化发展现状 25

三、全球配电自动化现存问题 26

四、全球配电自动化发展趋势 26

第二节 主要国家配电自动化市场状况与经验借鉴 27

一、美国配电自动化市场发展状况与经验借鉴 27

1、美国配电自动化发展特点 27

2、美国配电自动化应用规模 27

3、美国配电自动化重点项目 28

4、美国配电自动化竞争格局 29

5、美国配电自动化发展趋势 29

6、美国配电自动化发展经验 31

二、德国配电自动化市场发展状况与经验借鉴 31

- 1、德国配电自动化发展特点 31
- 2、德国配电自动化应用规模 31
- 3、德国配电自动化重点项目 32
- 4、德国配电自动化竞争格局 33
- 5、德国配电自动化发展趋势 33
- 6、德国配电自动化发展经验 33

三、法国配电自动化市场发展状况与经验借鉴 34

- 1、法国配电自动化发展特点 34
- 2、法国配电自动化应用规模 34
- 3、法国配电自动化重点项目 35
- 4、法国配电自动化竞争格局 35
- 5、法国配电自动化发展趋势 36
- 6、法国配电自动化发展经验 36

四、日本配电自动化市场发展状况与经验借鉴 36

- 1、日本配电自动化发展特点 36
- 2、日本配电自动化应用规模 37
- 3、日本配电自动化重点项目 37
- 4、日本配电自动化竞争格局 38
- 5、日本配电自动化发展趋势 38
- 6、日本配电自动化发展经验 39

第三节 配电自动化跨国公司在华的投资布局分析 39

一、德国西门子公司(siemens) 39

- 1、公司基本信息简况 39
- 2、公司经营状况分析 41
- 3、公司配电自动化产品与服务 41
- 4、公司技术研发能力分析 41
- 5、公司在华投资布局分析 43
- 6、公司最新发展动向 43

二、瑞士abb公司(abb) 44

- 1、公司基本信息简况 44
- 2、公司经营状况分析 45
- 3、公司配电自动化产品与服务 45
- 4、公司技术研发能力分析 45
- 5、公司在华投资布局分析 46
- 6、公司最新发展动向 46

三、美国艾默生公司(emerson) 47

- 1、公司基本信息简况 47
- 2、公司经营状况分析 48
- 3、公司配电自动化产品与服务 48
- 4、公司技术研发能力分析 49
- 5、公司在华投资布局分析 49
- 6、公司最新发展动向 49

四、法国施耐德公司(schneider electric) 50

- 1、公司基本信息简况 50
- 2、公司经营状况分析 50
- 3、公司配电自动化产品与服务 50
- 4、公司技术研发能力分析 51
- 5、公司在华投资布局分析 51
- 6、公司最新发展动向 53

五、美国通用电气公司(ge) 54

- 1、公司基本信息简况 54
- 2、公司经营状况分析 55
- 3、公司配电自动化产品与服务 55
- 4、公司技术研发能力分析 56
- 5、公司在华投资布局分析 56
- 6、公司最新发展动向 57

六、美国伊顿公司(eaton) 57

- 1、公司基本信息简况 57
- 2、公司经营状况分析 57
- 3、公司配电自动化产品与服务 57
- 4、公司技术研发能力分析 57
- 5、公司在华投资布局分析 58
- 6、公司最新发展动向 58

第四章 2021-2026年中国配电自动化行业发展环境分析 60

第一节 宏观经济环境 60

第二节 宏观政策环境 76

第三节 配电自动化行业政策环境 77

第四节 配电自动化行业技术环境 80

第五章 2021-2026年中国配电自动化行业市场分析 81

第一节 市场规模 81

一、配电自动化行业市场规模及增速 81

二、配电自动化行业市场饱和度 81

三、影响配电自动化行业市场规模的因素 85

四、2026-2031年配电自动化行业市场规模及增速预测 86

第二节 市场结构 87

第三节 市场特点 88

一、配电自动化行业所处生命周期 88

二、技术变革与行业革新对配电自动化行业的影响 88

三、差异化分析 88

第六章 2021-2026年中国配电自动化行业区域市场分析 90

第一节 区域市场分布状况 90

第二节 重点区域市场需求分析(需求规模、需求特征等) 90

第三节 区域市场需求变化趋势 91

第七章 中国配电自动化重点区域市场分析 93

第一节 中国配电自动化区域市场结构特征 93

第二节 华北地区配电自动化发展状况分析 96

一、北京市配电自动化发展状况分析 96

- 1、北京市配电自动化重点项目分析 96
- 2、北京市配电自动化建设进展情况 104
- 3、北京市配电自动化项目招标情况 105
- 4、北京市配电自动化发展前景分析 106
- 二、天津市配电自动化发展状况分析 108
 - 1、天津市配电自动化重点项目分析 108
 - 2、天津市配电自动化建设进展情况 108
 - 3、天津市配电自动化项目招标情况 110
 - 4、天津市配电自动化发展前景分析 111
- 三、河北省配电自动化发展状况分析 111
 - 1、河北省配电自动化重点项目分析 111
 - 2、河北省配电自动化建设进展情况 112
 - 3、河北省配电自动化项目招标情况 113
 - 4、河北省配电自动化发展前景分析 115
- 四、山西省配电自动化发展状况分析 117
 - 1、山西省配电自动化重点项目分析 117
 - 2、山西省配电自动化建设进展情况 117
 - 3、山西省配电自动化项目招标情况 119
 - 4、山西省配电自动化发展前景分析 119
- 五、山东省配电自动化发展状况分析 120
 - 1、山东省配电自动化重点项目分析 120
 - 2、山东省配电自动化建设进展情况 120

3、山东省配电自动化项目招标情况 121

4、山东省配电自动化发展前景分析 122

第三节 华东地区配电自动化发展状况分析 122

一、上海市配电自动化发展状况分析 122

1、上海市配电自动化重点项目分析 122

2、上海市配电自动化建设进展情况 122

3、上海市配电自动化项目招标情况 123

4、上海市配电自动化发展前景分析 123

二、江苏省配电自动化发展状况分析 124

1、江苏省配电自动化重点项目分析 124

2、江苏省配电自动化建设进展情况 125

3、江苏省配电自动化项目招标情况 125

4、江苏省配电自动化发展前景分析 126

三、浙江省配电自动化发展状况分析 127

1、浙江省配电自动化重点项目分析 127

2、浙江省配电自动化建设进展情况 127

3、浙江省配电自动化项目招标情况 128

4、浙江省配电自动化发展前景分析 130

四、安徽省配电自动化发展状况分析 130

1、安徽省配电自动化重点项目分析 130

2、安徽省配电自动化建设进展情况 131

3、安徽省配电自动化项目招标情况 132

4、安徽省配电自动化发展前景分析 133

五、福建省配电自动化发展状况分析 133

1、福建省配电自动化重点项目分析 133

2、福建省配电自动化建设进展情况 134

3、福建省配电自动化项目招标情况 135

4、福建省配电自动化发展前景分析 135

第四节 华中地区配电自动化发展状况分析 137

一、重庆市配电自动化发展状况分析 137

1、重庆市配电自动化重点项目分析 137

2、重庆市配电自动化建设进展情况 137

3、重庆市配电自动化项目招标情况 138

4、重庆市配电自动化发展前景分析 139

二、四川省配电自动化发展状况分析 140

1、四川省配电自动化重点项目分析 140

2、四川省配电自动化建设进展情况 141

3、四川省配电自动化项目招标情况 142

4、四川省配电自动化发展前景分析 143

三、湖北省配电自动化发展状况分析 144

1、湖北省配电自动化重点项目分析 144

2、湖北省配电自动化建设进展情况 144

3、湖北省配电自动化项目招标情况 146

4、湖北省配电自动化发展前景分析 147

四、湖南省配电自动化发展状况分析 148

1、湖南省配电自动化重点项目分析 148

2、湖南省配电自动化建设进展情况 148

3、湖南省配电自动化项目招标情况 149

4、湖南省配电自动化发展前景分析 149

五、河南省配电自动化发展状况分析 151

1、河南省配电自动化重点项目分析 151

2、河南省配电自动化建设进展情况 151

3、河南省配电自动化项目招标情况 152

4、河南省配电自动化发展前景分析 152

六、江西省配电自动化发展状况分析 153

1、江西省配电自动化重点项目分析 153

2、江西省配电自动化建设进展情况 153

3、江西省配电自动化项目招标情况 154

4、江西省配电自动化发展前景分析 154

第五节 其他地区配电自动化发展状况分析 155

一、东北地区配电自动化发展状况分析 155

1、东北地区配电自动化重点项目分析 155

2、东北地区配电自动化建设进展情况 156

3、东北地区配电自动化项目招标情况 157

4、东北地区配电自动化发展前景分析 159

二、西北地区配电自动化发展状况分析 159

- 1、西北地区配电自动化重点项目分析 159
- 2、西北地区配电自动化建设进展情况 160
- 3、西北地区配电自动化项目招标情况 161
- 4、西北地区配电自动化发展前景分析 161
- 三、华南地区配电自动化发展状况分析 163
 - 1、华南地区配电自动化重点项目分析 163
 - 2、华南地区配电自动化建设进展情况 163
 - 3、华南地区配电自动化项目招标情况 165
 - 4、华南地区配电自动化发展前景分析 166

第八章 2021-2026年中国配电自动化行业产业链分析 168

第一节 配电自动化行业产业链分析 168

- 一、产业链结构分析 168
- 二、主要环节的增值空间 169
- 三、与上下游行业之间的关联性 169

第二节 配电自动化上游行业分析 170

- 一、配电自动化成本构成 170
- 二、上游行业发展现状 171
- 三、2026-2031年上游行业发展趋势 172
- 四、上游行业对配电自动化行业的影响 173

第三节 配电自动化下游行业分析 174

- 一、配电自动化下游行业分布 174
- 二、下游行业发展现状 174

三、2026-2031年下游行业发展趋势 175

四、下游需求对配电自动化行业的影响 175

第九章 2021-2026年中国配电自动化行业主导驱动因素分析 176

第一节 国家政策导向 176

第二节 关联行业发展 178

第三节 行业技术发展 179

第四节 行业竞争状况 180

第五节 社会需求的变化 180

第十章 2021-2026年中国配电自动化行业偿债能力分析 182

第一节 配电自动化行业资产负债率分析 182

第二节 配电自动化行业速动比率分析 182

第三节 配电自动化行业流动比率分析 183

第四节 2026-2031年配电自动化行业偿债能力预测 184

第十一章 2021-2026年中国配电自动化行业营运能力分析 185

第一节 配电自动化行业总资产周转率分析 185

第二节 配电自动化行业净资产周转率分析 185

第三节 配电自动化行业应收账款周转率分析 186

第四节 配电自动化行业存货周转率分析 187

第五节 2026-2031年配电自动化行业营运能力预测 188

第十二章 2021-2026年中国配电自动化行业竞争分析 189

第一节 重点配电自动化企业市场份额 189

第二节 配电自动化行业市场集中度 189

第三节 行业竞争群组 190

第四节 潜在进入者 190

第五节 替代品威胁 190

第六节 供应商议价能力 190

第七节 下游用户议价能力 190

第十三章 2021-2026年中国配电自动化行业重点企业分析 192

第一节 东方电子股份有限公司 192

一、企业概述 192

二、企业主要经济指标 192

三、企业盈利能力分析 195

四、企业偿债能力分析 196

五、企业发展优势分析 196

第二节 积成电子股份有限公司 197

一、企业概述 197

二、企业主要经济指标 198

三、企业盈利能力分析 200

四、企业偿债能力分析 201

五、企业发展优势分析 201

第三节 国电南瑞科技股份有限公司 202

一、企业概述 202

二、企业主要经济指标 203

三、企业盈利能力分析 205

四、企业偿债能力分析 206

五、企业发展优势分析 206

第四节 北京四方继保自动化股份有限公司 207

一、企业概述 207

二、企业主要经济指标 208

三、企业盈利能力分析 210

四、企业偿债能力分析 211

五、企业发展优势分析 211

第五节 科大智能科技股份有限公司 212

一、企业概述 212

二、企业主要经济指标 213

三、企业盈利能力分析 215

四、企业偿债能力分析 216

五、企业发展优势分析 216

第六节 北京合纵科技股份有限公司 218

一、企业概述 218

二、企业主要经济指标 218

三、企业盈利能力分析 220

四、企业偿债能力分析 221

五、企业发展优势分析 221

第七节 江苏金智科技股份有限公司 222

一、企业概述 222

二、企业主要经济指标 222

三、企业盈利能力分析 224

四、企业偿债能力分析 225

五、企业发展优势分析 225

第八节 北京科锐配电自动化股份有限公司 228

一、企业概述 228

二、企业主要经济指标 229

三、企业盈利能力分析 231

四、企业偿债能力分析 232

五、企业发展优势分析 232

第九节 许继电气股份有限公司 233

一、企业概述 233

二、企业主要经济指标 234

三、企业盈利能力分析 236

四、企业偿债能力分析 236

五、企业发展优势分析 237

第十节 南京南瑞继保工程技术有限公司 238

一、企业概述 238

二、企业主要经济指标 239

三、企业盈利能力分析 240

四、企业偿债能力分析 240

五、企业发展优势分析 240

第十四章 2026-2031年中国配电自动化行业发展与投资风险分析 241

第一节 配电自动化行业环境风险 241

一、国际经济环境风险 241

二、汇率风险 242

三、宏观经济风险 242

四、区域拓展风险 243

第二节 产业链上下游及各关联产业风险 243

第三节 配电自动化行业政策风险 244

第四节 配电自动化行业市场风险 244

一、市场供需风险 244

二、技术风险 244

三、竞争风险 245

第十五章 2026-2031年中国配电自动化行业发展前景及投资机会分析 246

第一节 配电自动化行业发展前景预测 246

一、用户需求变化预测 246

二、竞争格局发展预测 246

三、渠道发展变化预测 247

四、行业总体发展前景及市场机会分析 247

第二节 配电自动化行业投资机会 248

一、区域市场投资机会 248

二、产业链投资机会 248

图表目录

图表：2021-2026年德国配电自动化市场规模 33

图表：2021-2026年日本配电自动化应用规模 38

图表：2021-2026年各月累计营业收入与利润总额 62

图表：2021-2026年各月累计营业收入与每百元营业收入成本 63

图表：2021-2026年分经济类型营业收入与利润总额增速 63

图表：2021-2026年各月累计营业收入与利润总额 64

图表：2021-2026年规模以上工业企业经济效益指标 64

图表：2021-2026年规模以上工业企业经济效益指标(1) 65

图表：2021-2026年规模以上工业企业经济效益指标(2) 65

图表：2021-2026年各月累计营业收入与利润总额 66

图表：2021-2026年全国房地产开发投资增速 68

图表：2021-2026年全国房地产开发企业本年到位资金增速 70

图表：2021-2026年国房景气指数 71

图表：2021-2026年居民人均可支配收入平均数与中位数 72

图表：2021-2026年居民人均消费支出及构成 73

图表：2021-2026年全国居民收支主要数据 73

图表：2021-2026年社会消费品零售总额分月同比增长速度 75

图表：2021-2026年社会消费品零售总额主要数据 76

图表：2021-2026年国家配电网相关政策 79

图表：-全国新增220千伏及以上变电设备容量及增速 83

图表：-全国新增220千伏及以上变电设备容量及增速 84

图表：2021-2026中国配电自动化覆盖率规划目标 85

图表：2021-2026年国家电网配电终端设备招标数量 86

图表：2026-2031年国家配电自动化终端需求预测 87

图表：2021-2026年国家电网投资计划 88

图表：十四五期间国家电网各环节智能化投资结构 88

图表：各网省需求信息 94

图表：国网统招各网省需求情况 95

图表：国网统招各企业中标数量 96

图表：北京城区配电自动化系统功能架构 99

图表：智能自愈应用流程示意图 101

图表：北京城区配电自动化实用化思路 102

图表：北京城区配电自动化应用场景 105

图表：山西配网投资情况表(亿元) 118

图表：山西配网投资情况表(亿元) 120

图表：2021-2026年浙江配电自动化招标项目 131

图表：安徽省配电自动化项目 133

图表：福建省配电自动化项目 136

图表：重庆市配电自动化项目 139

图表：重庆市配电自动化项目 147

图表：河南省配电自动化项目 153

图表：河南省配电自动化项目 155

图表：辽宁地区配电自动化项目招标情况 159

图表：吉林地区配电自动化项目招标情况 160

图表：陕西地区配电自动化项目招标情况 162

图表：广东地区配电自动化项目招标情况 166

图表：电力产业链 169

图表：配电网产业链 170

图表：2021-2026年样本企业资产负债率 183

图表：2021-2026年样本企业资产负债率变化趋势 183

图表：2021-2026年样本企业资产负债率 184

图表：2021-2026年样本企业速动比率变化趋势 184

图表：2021-2026年配电自动化行业流动比率 184

图表：2021-2026年配电自动化行业流动比率趋势 185

图表：2021-2026年配电自动化企业总资产周转率 186

图表：2021-2026年配电自动化企业总资产周转率 186

图表：2021-2026年配电自动化行业净资产周转率 187

图表：2021-2026年配电自动化行业净资产周转率变化趋势 187

图表：2021-2026年配电自动化行业应收账款周转率 187

图表：2021-2026年配电自动化行业应收账款周转率变化趋势 188

图表：2021-2026年配电自动化行业存货周转率 188

图表：2021-2026年配电自动化行业存货周转率变化趋势 189

图表：东方电子股份有限公司的主要经济指标 194

图表：东方电子股份有限公司盈利能力指标 197

图表：东方电子股份有限公司偿债能力指标 197

图表：积成电子股份有限公司主要经济指标 199

图表：积成电子股份有限公司盈利能力指标 201

图表：积成电子股份有限公司偿债能力指标 202

图表：国电南瑞公司的主要经济指标 204

图表：国电南瑞股份有限公司偿债能力指标 207

图表：四方继保公司的主要经济指标 209

图表：四方继保股份有限公司盈利能力指标 211

图表：四方继保股份有限公司偿债能力指标 212

图表：科大智能股份有限公司的主要经济指标 214

图表：科大智能股份有限公司盈利能力指标 216

图表：科大智能股份有限公司偿债能力指标 217

图表：合纵科技股份有限公司的主要经济指标 219

图表：合纵科技股份有限公司偿债能力指标 222

图表：金智科技股份有限公司的主要经济指标 223

图表：金智科技股份有限公司盈利能力指标 225

图表：金智科技股份有限公司偿债能力指标 226

图表：科锐配电有限公司的主要经济指标 230

图表：科锐配电股份有限公司盈利能力指标 232

图表：科锐配电股份有限公司偿债能力指标 233

图表：许继电气股份有限公司的主要经济指标 235

图表：许继电气股份有限公司盈利能力指标 237

图表：许继电气股份有限公司偿债能力指标 237

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：8259

本文地址：<https://www.51baogao.cn/dianlishebei/peidianzidonghua.shtml>

在线订购：[点击这里](#)