

2017-2023年中国互感器行业深度调研及投资战略 研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2023年中国互感器行业深度调研及投资战略研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201708/549104.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

报告目录：

第一章 互感器行业发展综述 15

1.1 互感器简介 15

1.1.1 互感器定义 15

1.1.2 互感器分类及应用 15

1.1.3 互感器发展历程 18

1.2 行业发展环境分析 19

1.2.1 政策环境 19

1.2.2 经济环境 20

1.2.3 需求环境 29

1.3 行业供应链分析 30

1.3.1 行业供应链简介 30

1.3.2 行业主要下游产业链分析 30

(1) 电力行业发展分析 30

(2) 国家电网建设情况分析 36

(3) 住宅消费发展状况分析 40

1.3.3 行业上游产业供应链分析 42

(1) 钢材市场分析 42

1) 普通钢材市场分析 42

2) 硅钢片市场分析 47

(2) 有色金属市场分析 50

1) 铜材市场分析 51

2) 铝业市场分析 54

(3) 绝缘材料市场分析 56

第二章 互感器行业发展现状 58

2.1 国际互感器行业发展分析 58

2.1.1 国际互感器行业发展现状分析 58

2.1.2 国际互感器行业技术水平现状 59

2.1.3 国际互感器行业发展趋势分析 59

2.2 中国互感器行业发展分析 60

2.2.1 中国互感器行业发展现状分析 60

2.2.2 中国互感器行业市场规模分析 60

- (1) 互感器行业市场规模分析 60
- (2) 特高压领域互感器市场分析 61
- (3) 光电互感器市场规模预测 61
- 2.2.3 中国互感器行业技术水平现状 61
- 2.3 中国电网使用的互感器类型及特性 62
- 2.3.1 配电网用互感器 62
- 2.3.2 输电网常用互感器 63
- (1) 油浸式电流互感器 64
- (2) 油浸电磁式电压互感器 64
- (3) sf6气体绝缘电流互感器 64
- (4) sf6气体绝缘电压互感器 65
- (5) 干式电流互感器 66
- (6) 电容式电压互感器 66
- 2.4 中国互感器行业竞争现状及发展趋势分析 66
- 2.4.1 行业竞争现状 66
- (1) 各地区之间的竞争格局 67
- (2) 主要竞争方式和竞争策略分析 67
- 2.4.2 行业发展趋势分析 68

- 第三章 互感器行业细分产品市场前景分析 70
- 3.1 电压互感器分析 70
- 3.1.1 电压互感器结构原理 70
- 3.1.2 电压互感器作用及特点 71
- 3.1.3 电压互感器主要参数 72
- 3.1.4 电压互感器误差分析 74
- (1) 主要误差分析 74
- (2) 外界环境条件对误差的影响 74
- 3.1.5 电压互感器运行与检修 75
- (1) 电压互感器的运行维护 75
- (2) 运行中电压互感器的维护 75
- (3) 电压互感器运行中的注意事项 76
- (4) 电压互感器常见故障分析 76
- 3.1.6 电压互感器的选择依据 78
- 3.2 电流互感器分析 78
- 3.2.1 电流互感器结构原理 78

- 3.2.2 电流互感器作用及特点 80
- 3.2.3 电流互感器主要参数 81
- 3.2.4 电流互感器误差分析 83
 - (1) 主要误差分析 83
 - (2) 外界环境条件对误差的影响 83
- 3.2.5 电流互感器运行与检修 84
 - (1) 电流互感器开路现象 84
 - (2) 电流互感器运行检测 88
 - (3) 电流互感器运行中应注意的问题 89
- 3.2.6 电流互感器的选择分析 90
 - (1) 保护用电流互感器的选择与应用 90
 - (2) 测量用电流互感器的选择与应用 91
 - (3) 电流互感器的综合选择 94
- 3.3 互感器行业新产品研究 94
 - 3.3.1 电子式互感器分类及现状 94
 - 3.3.2 电子式互感器的工作原理 95
 - (1) 有源电子式互感器 95
 - (2) 无源电子式互感器 95
 - (3) 有源、无源电子式互感器的比较 96
 - (4) 电子式互感器的特点分析 98
 - 3.3.3 电子式电压互感器研究分析 98
 - (1) 电子式电压互感器研究现状 98
 - (2) 主要电子式电压互感器研究 99
 - 1) 光学电压互感器 99
 - 2) 电容分压电子式电压互感器 100
 - 3) 电阻分压电子式电压互感器 101
 - 4) 基于电压电流变换的电子式电压互感器 102
 - (3) 电子式电压互感器应用前景分析 102
 - 3.3.4 电子式电流互感器研究分析 103
 - (1) 电子式电流互感器的特点和结构 103
 - (2) 电子式电流互感器应用现状 105
 - (3) 电子式电流互感器应用前景分析 105
 - 3.3.5 电子式互感器国家标准 106
 - (1) 一般要求 106
 - (2) 物理层标准 106

- (3) 链路层标准 106
- (4) 应用层标准 107
- (5) 时钟输入标准 107
- 3.3.6 电子式互感器发展趋势分析 107

- 第四章 智能变电站行业发展分析 109
 - 4.1 智能变电站行业发展现状 109
 - 4.1.1 智能电网变电环节投资规模 109
 - 4.1.2 智能变电站行业发展概况 110
 - (1) 国际智能变电站行业发展概况 110
 - (2) 国内智能变电站行业发展概况 111
 - 4.1.3 智能变电站行业发展影响因素 112
 - 4.1.4 智能变电站行业存在问题分析 113
 - 4.2 中国智能变电站技术分析 114
 - 4.2.1 智能变电站含义及技术特点 114
 - (1) 含义 114
 - (2) 技术特点 114
 - 4.2.2 智能变电站关键技术分析 115
 - (1) 非常规互感器 115
 - (2) 智能开关 116
 - (3) 变电站智能组件配置及标准化 116
 - (4) 其他关键技术 116
 - 4.2.3 智能变电站应用中存在的问题 117
 - (1) 电子式互感器应用中存在的问题 117
 - (2) iec61850应用中存在的问题 118
 - 4.2.4 国内智能变电站的进展 118
 - (1) iec61850标准 118
 - (2) 国产智能变电站设备 119
 - (3) 国内智能变电站建设的研究进展 120
 - 4.3 智能变电站项目建设与经济性分析 121
 - 4.3.1 智能变电站项目建设进展 121
 - 4.3.2 智能变电站行业建设规划 123
 - 4.3.3 智能变电站项目建设策略 125
 - 4.3.4 智能变电站项目经济性分析 126
 - 4.4 智能变电站市场需求容量分析 127

- 4.4.1 智能变电站市场需求总量分析 127
 - (1) 新建智能变电站总体市场需求容量 127
 - (2) 在运变电站智能化改造总体市场需求容量 127
- 4.4.2 不同电压等级智能变电站需求分析 127
 - (1) 110kv智能变电站需求分析 127
 - (2) 220kv智能变电站需求分析 128
 - (3) 330kv智能变电站需求分析 128
 - (4) 500kv智能变电站需求分析 129
 - (5) 750kv智能变电站需求分析 129
- 4.5 智能变电站建设电子式互感器市场容量 130
 - 4.5.1 电子式互感器市场发展情况 130
 - (1) 电子式互感器市场发展现状 130
 - (2) 电子式互感器市场竞争情况 131
 - 4.5.2 智能变电站项目互感器招投标分析 131
 - (1) 互感器招标规模 131
 - (2) 互感器中标格局 132
 - 4.5.3 智能变电站建设电子式互感器需求容量 135

- 第五章 中国互感器行业主要企业生产经营分析 136
 - 5.1 互感器企业发展总体状况分析 136
 - 5.1.1 互感器行业企业规模 136
 - 5.1.2 互感器行业销售收入状况 136
 - 5.1.3 互感器行业利润总额状况 137
 - 5.2 互感器行业领先企业个案分析 138
 - 5.2.1 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析 138
 - (1) 企业发展简况分析 138
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 139
 - (3) 企业销售渠道与网络 140
 - (4) 企业经营状况分析 140
 - 1) 企业主要经济指标分析 141
 - 2) 企业盈利能力分析 142
 - 3) 企业运营能力分析 143
 - 4) 企业偿债能力分析 144
 - 5) 企业发展能力分析 144
 - (5) 企业经营优劣势分析 145

- (6) 企业最新发展动向分析 145
- 5.2.2 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析 146
 - (1) 企业发展简况分析 146
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 147
 - (3) 企业销售渠道与网络 148
 - (4) 企业经营状况分析 148
 - 1) 企业主要经济指标分析 148
 - 2) 企业盈利能力分析 149
 - 3) 企业运营能力分析 151
 - 4) 企业偿债能力分析 151
 - 5) 企业发展能力分析 152
 - (5) 企业经营优劣势分析 152
 - (6) 企业最新发展动向分析 152
- 5.2.3 南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析 153
 - (1) 企业发展简况分析 153
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 155
 - (3) 企业销售渠道与网络 155
 - (4) 企业经营状况分析 155
 - 1) 企业产销能力分析 155
 - 2) 企业盈利能力分析 156
 - 3) 企业运营能力分析 156
 - 4) 企业偿债能力分析 157
 - 5) 企业发展能力分析 157
 - (5) 企业经营优劣势分析 158
 - (6) 企业最新发展动向分析 158
- 5.2.4 特变电工股份有限公司经营情况分析 160
 - (1) 企业发展简况分析 160
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 161
 - (3) 企业销售渠道与网络 161
 - (4) 企业经营状况分析 161
 - 1) 企业主要经济指标分析 161
 - 2) 企业盈利能力分析 162
 - 3) 企业运营能力分析 163
 - 4) 企业偿债能力分析 164
 - 5) 企业发展能力分析 164

- (5) 企业经营优劣势分析 165
- (6) 企业最新发展动向分析 166
- 5.2.5 上海mwb互感器有限公司经营情况分析 166
 - (1) 企业发展简况分析 167
 - (2) 企业产品结构及新产品动向 167
 - (3) 企业销售渠道与网络 167
 - (4) 企业经营状况分析 167
 - 1) 企业产销能力分析 167
 - 2) 企业盈利能力分析 168
 - 3) 企业运营能力分析 168
 - 4) 企业偿债能力分析 169
 - 5) 企业发展能力分析 169
 - (5) 企业经营优劣势分析 170

第六章 互感器行业投资预测分析 261 (ZY CW)

- 6.1 互感器行业投资特性分析 261
 - 6.1.1 互感器行业进入壁垒分析 261
 - 6.1.2 互感器行业盈利模式分析 261
 - 6.1.3 互感器行业盈利因素分析 262
- 6.2 互感器行业投资风险 262
 - 6.2.1 互感器行业政策风险 262
 - 6.2.2 互感器行业技术风险 263
 - 6.2.3 互感器行业客户依赖风险 263
 - 6.2.4 互感器行业其他风险 263
- 6.3 互感器行业投资建议 266
 - 6.3.1 互感器行业投资现状分析 266
 - 6.3.2 互感器行业主要投资建议 266

图表目录：

- 图表1：2014-2016年美国ism制造业指数（单位：%） 20
- 图表2：2014-2016年美国非农就业人数及失业率（单位：千人，%） 21
- 图表3：2014-2016年我国工业增加值增速（单位：%） 24
- 图表4：2014-2016年我国固定资产投资增速（单位：%） 25
- 图表5：2014-2016年工业品出厂价格增速（单位：%） 26
- 图表6：2014-2016年我国进出口量及增速（单位：十亿美元、%） 26

- 图表7：2014-2016年我国进出口贸易差额（单位：十亿美元） 27
- 图表8：2014-2016年居民消费价格指数（单位：%） 28
- 图表9：2016年中国制造业pmi指数分项指标（季调后）（单位：%） 29
- 图表10：互感器行业供应链示意图 30
- 图表11：2014-2016年全国月度用电量情况（单位：亿度，%） 32
- 图表12：2014-2016年全国累计用电量情况（单位：亿度，%） 33
- 图表13：2014-2016年全国月度发电量及增速（单位：亿度，%） 34
- 图表14：2014-2016年全国累计发电量及增速（单位：亿度，%） 34
- 图表15：2014-2016年全国全口径装机容量及增速（单位：万千瓦时，%） 34
- 图表16：2014-2016年6000千瓦以上设备装机增速情况（单位：%） 35
- 图表17：2014-2016年6000千瓦以上设备装机构成（单位：%） 35
- 图表18：2014-2016年全国电源投资结构（单位：%） 36
- 图表19：2014-2016年我国电网投资规模（单位：亿元，%） 37
- 图表20：国网电网建设投资规模（单位：亿元，%） 38
- 图表21：国家电网覆盖范围 39
- 图表22：2016年全国商品房销售面积增速（单位：%） 40
- 图表23：2016年全国商品房销售额增速（单位：%） 40
- 图表24：2014-2016年全国商品房累计销售面积及增速（单位：亿平方米，%） 41
- 图表25：2014-2016年全国商品房累计销售金额及增速（单位：亿元，%） 42
- 图表26：2014-2016年我国线材产量及增速（单位：万吨，%） 42
- 图表27：2014-2016年国内高线（q235 6.5mm）市场价格（单位：元/吨） 43
- 图表28：2014-2016年国内中厚板（q235 8mm）市场价格（单位：元/吨） 44
- 图表29：2014-2016年国内冷轧板卷（spcc 1.0mm）市场价格（单位：元/吨） 44
- 图表30：2014-2016年国内热轧板卷（sphc 2.75mm）市场价格（单位：元/吨） 45
- 图表31：2014-2016年我国无缝钢管和焊接钢管产量及增速（单位：万吨，%） 46
- 图表32：2014-2016年我国大型型钢和中小型型钢产量及增速（单位：万吨，%） 46
- 图表33：2001-2016年硅钢产量及增速（单位：万吨，%） 48
- 图表34：2016年各钢厂市场的产量占比（单位：%） 48
- 图表35：2016年生产量较正常产量比例（单位：%） 49
- 图表36：2014-2016年主导钢厂800牌号出厂价格走势（单位：元/吨） 50
- 图表37：2014-2016年我国铜材产量及增速（单位：万吨，%） 51
- 图表38：2014-2016年我国铜材表观消费量及增速（单位：万吨，%） 51
- 图表39：2016年我国铜材下游需求行业需求量占比（单位：%） 52
- 图表40：2014-2016年浙江宁波铜材出厂价（单位：元/吨） 54
- 图表41：2014-2016年我国铝材产量及增速（单位：万吨，%） 54

- 图表42：sf6气体绝缘结构35kv组合式互感器 63
- 图表43：单相电压互感器结构 70
- 图表44：单相电压互感器符号图 71
- 图表45：电磁式电压互感器等效电路 71
- 图表46：电流互感器结构图 79
- 图表47：电流互感器的符号 79
- 图表48：变比为1的电流互感器等值电路 80
- 图表49：有源电流互感器与无源电流互感器的比较 96
- 图表50：有源电压互感器与无源电压互感器的比较 98
- 图表51：光纤传感部分原理图 99
- 图表52：电容分压电子式电压互感器原理图 100
- 图表53：电阻分压电子式电压互感器原理图 101
- 图表54：基于电压电流变换的电子式电压互感器原理图 102
- 图表55：独立型有源电子式电流互感器 103
- 图表56：电网智能化变电环节三阶段年均投资（单位：亿元） 109
- 图表57：“十二五”期间110kv及以上智能变电站年均投资（单位：亿元，kv，万元/座，%）
110
- 图表58：非常规互感器分类 115
- 图表59：智能变电站试点项目（单位：kv） 121
- 图表60：2016-2020国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座） 124
- 图表61：2016-2020国家关于智能变电站新建改造计划 124
- 图表62：2017-2023年国网关于110kv智能变电站新建规划（单位：座） 127
- 图表63：2017-2023年国网关于220kv智能变电站新建和在运变电站改造规划（单位：座）
128
- 图表64：2017-2023年国网关于330kv智能变电站新建规划（单位：座） 128

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201708/549104.html>