



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国互感器市场发展现状及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国互感器市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/282333.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.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、摘要、目录、图表

互感器（instrument transformer）又称为仪用变压器，是电流互感器和电压互感器的统称。能将高电压变成低电压、大电流变成小电流，用于量测或保护系统。其功能主要是将高电压或大电流按比例变换成标准低电压（100V）或标准小电流（5A或1A，均指额定值），以便实现测量仪表、保护设备及自动控制设备的标准化、小型化。同时互感器还可用来隔开高电压系统，以保证人身和设备的安全。 电流互感器工作原理图

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1章：互感器行业发展环境分析

#### 1.1 互感器简介

##### 1.1.1 互感器定义

##### 1.1.2 互感器分类及应用

#### 1.2 行业政策环境分析

#### 1.3 行业经济环境分析

##### 1.3.1 国际宏观经济环境分析

###### （1）国际宏观经济现状

###### （2）国际宏观经济展望

##### 1.3.2 国内宏观经济环境分析

###### （1）GDP走势分析

###### （2）工业总产值走势分析

###### （3）宏观经济对行业的影响

#### 1.4 行业技术环境分析

##### 1.4.1 行业专利申请数分析

##### 1.4.2 行业专利公开数量变化情况

##### 1.4.3 行业专利申请人分析

##### 1.4.4 行业热门技术分析

## 第2章：互感器行业上下游分析

### 2.1 行业供应链简介

### 2.2 行业原材料市场分析

#### 2.2.1 钢材产销及价格分析

##### (1) 钢材产量分析

据国家统计局公布的数据，2015年12月，我国生铁产量5333万吨，同比下降7.1%；2015年总产量为69141万吨，同比下降3.5%。2015年12月，我国粗钢产量为6437万吨，同比下降5.2%；2015年粗钢总产量为80383万吨，同比下降2.3%。2015年12月，我国钢材产量为9528万吨，同比下降3.4%；2015年钢材总产量为112350万吨，同比增加0.6%。2004-2015年我国钢铁工业主要产品产量统计表（万吨）

| 年份    | 生铁       | 粗钢       | 钢材        |
|-------|----------|----------|-----------|
| 2004年 | 25191.36 | 27245.64 | 29738.69  |
| 2005年 | 33040.46 | 34936.14 | 37117.01  |
| 2006年 | 40416.69 | 41878.19 | 46685.43  |
| 2007年 | 46944.63 | 48924.08 | 56460.82  |
| 2008年 | 47067.40 | 50048.78 | 58177.32  |
| 2009年 | 54374.83 | 56784.24 | 69243.75  |
| 2010年 | 59022.05 | 62665.36 | 79627.43  |
| 2011年 | 62968.93 | 68326.55 | 88131.12  |
| 2012年 | 65790.89 | 71654.17 | 95186.11  |
| 2013年 | 70897.07 | 77904.10 | 106762.43 |
| 2014年 | 71159.97 | 82269.78 | 112557.43 |
| 2015年 | 69141.00 | 80383.00 | 112350.00 |

##### (2) 钢材表观消费量分析

##### (3) 钢材进出口量分析

##### (4) 钢材价格变动情况

#### 2.2.2 铜材产销及价格分析

##### (1) 铜材产量分析

##### (2) 铜表观消费量分析

##### (3) 铜材进出口分析

##### (4) 铜价格变动情况

#### 2.2.3 铝材产销及价格分析

##### (1) 铝材产量分析

##### (2) 铝材销量分析

##### (3) 铝材进出口分析

##### (4) 铝价格变动情况

#### 2.2.4 硅钢产销及价格分析

##### (1) 硅钢产量分析

##### (2) 硅钢表观消费量分析

- (3) 硅钢进出口分析
- (4) 硅钢库存情况分析
- (5) 硅钢价格变动情况

#### 2.2.5 绝缘材料市场分析

- (1) 绝缘材料产销规模分析
- (2) 绝缘材料发展前景预测

#### 2.3 产品主要应用市场分析

##### 2.3.1 电力行业发展分析

- (1) 电力市场供给情况
  - 1) 电力供给总量分析
  - 2) 电力供给结构分析
- (2) 电力市场需求情况
  - 1) 电力需求总量分析
  - 2) 电力需求结构分析
- (3) 新增装机容量情况

##### 2.3.2 电网投资建设分析

- (1) 电网投资规模分析
- (2) 电网投资结构分析
- (3) 电网建设情况分析
- (4) 电网投资规划分析

##### 2.3.3 住宅消费发展分析

- (1) 住宅商品房供给情况
- (2) 住宅商品房需求情况

### 第3章：互感器行业发展现状

#### 3.1 国际互感器行业发展分析

- 3.1.1 国际互感器行业发展现状分析
- 3.1.2 国际互感器行业技术水平现状
- 3.1.3 国际互感器行业发展趋势分析

#### 3.2 中国互感器行业发展分析

- 3.2.1 中国互感器行业发展现状分析
- 3.2.2 中国互感器行业市场规模分析

- (1) 互感器行业市场规模分析
- (2) 特高压领域互感器市场分析
- (3) 光电互感器市场规模预测

### 3.3 中国电网使用的互感器类型及特性

#### 3.3.1 配电网用互感器

#### 3.3.2 输电网常用互感器

- (1) 油浸式电流互感器
- (2) 油浸电磁式电压互感器
- (3) SF6气体绝缘电流互感器
- (4) SF6气体绝缘电压互感器
- (5) 干式电流互感器
- (6) 电容式电压互感器

### 3.4 中国互感器行业竞争现状及发展趋势分析

#### 3.4.1 行业竞争现状

- (1) 各地区之间的竞争情况
- (2) 主要竞争方式和竞争策略分析

#### 3.4.2 行业发展趋势分析

## 第4章：互感器行业细分产品分析

### 4.1 电压互感器分析

#### 4.1.1 电压互感器结构原理

#### 4.1.2 电压互感器作用及特点

#### 4.1.3 电压互感器主要参数

#### 4.1.4 电压互感器误差分析

- (1) 主要误差分析
- (2) 外界环境条件对误差的影响

#### 4.1.5 电压互感器运行与检修

- (1) 电压互感器的运行维护
- (2) 运行中电压互感器的维护
- (3) 电压互感器运行中的注意事项
- (4) 电压互感器常见故障分析

#### 4.1.6 电压互感器的选择依据

## 4.2 电流互感器分析

### 4.2.1 电流互感器结构原理

### 4.2.2 电流互感器作用及特点

### 4.2.3 电流互感器主要参数

### 4.2.4 电流互感器误差分析

#### (1) 主要误差分析

#### (2) 外界环境条件对误差的影响

### 4.2.5 电流互感器运行与检修

#### (1) 电流互感器开路现象

#### (2) 电流互感器运行检测

#### (3) 电流互感器运行中应注意的问题

### 4.2.6 电流互感器的选择分析

#### (1) 保护用电流互感器的选择与应用

#### (2) 测量用电流互感器的选择与应用

#### (3) 电流互感器的综合选择

## 4.3 互感器行业新产品研究

### 4.3.1 电子式互感器分类及现状

### 4.3.2 电子式互感器的工作原理

#### (1) 有源电子式互感器

#### (2) 无源电子式互感器

#### (3) 有源、无源电子式互感器的比较

#### (4) 电子式互感器的特点分析

### 4.3.3 电子式电压互感器研究分析

#### (1) 电子式电压互感器研究现状

#### (2) 主要电子式电压互感器研究

#### (3) 电子式电压互感器应用前景分析

### 4.3.4 电子式电流互感器研究分析

#### (1) 电子式电流互感器的特点和结构

#### (2) 电子式电流互感器应用现状

#### (3) 电子式电流互感器应用前景分析

### 4.3.5 电子式互感器国家标准

#### (1) 一般要求

- (2) 物理层标准
- (3) 链路层标准
- (4) 应用层标准
- (5) 时钟输入标准

#### 4.3.6 电子式互感器发展趋势分析

### 第5章：智能变电站行业发展分析

#### 5.1 智能变电站行业发展现状

##### 5.1.1 智能电网变电环节投资规模

##### 5.1.2 国内智能变电站行业发展概况

- (1) IEC61850标准
- (2) 国产智能变电站设备
- (3) 国内智能变电站建设的研究进展

##### 5.1.3 智能变电站行业发展影响因素

##### 5.1.4 智能变电站应用中存在的问题

- (1) 电子式互感器应用中存在的问题
- (2) IEC61850应用中存在的问题

#### 5.2 中国智能变电站技术分析

##### 5.2.1 智能变电站的技术概况

##### 5.2.2 智能变电站的技术特征

##### 5.2.3 变电站智能化技术分析

#### 5.3 智能变电站项目建设与经济性分析

##### 5.3.1 智能变电站项目建设进展

##### 5.3.2 智能变电站行业建设规划

##### 5.3.3 智能变电站项目建设策略

##### 5.3.4 智能变电站项目经济性分析

#### 5.4 智能变电站市场需求容量分析

##### 5.4.1 智能变电站市场需求总量分析

- (1) 新建智能变电站总体市场需求容量
- (2) 在运变电站智能化改造总体市场需求容量

##### 5.4.2 不同电压等级智能变电站需求分析

- (1) 110KV智能变电站需求分析



(2) 220KV智能变电站需求分析

(3) 330KV智能变电站需求分析

(4) 500KV智能变电站需求分析

(5) 750KV智能变电站需求分析

## 5.5 智能变电站建设电子式互感器市场容量

### 5.5.1 电子式互感器市场发展情况

(1) 电子式互感器市场需求

(2) 电子式互感器市场竞争

### 5.5.2 智能变电站项目互感器招投标分析

(1) 互感器招标规模

(2) 互感器中标情况

## 第6章：中国互感器行业主要企业生产经营分析

### 6.1 互感器企业发展总体状况分析

#### 6.1.1 互感器行业企业规模

#### 6.1.2 互感器行业销售收入状况

#### 6.1.3 互感器行业利润总额状况

### 6.2 互感器行业领先企业个案分析

#### 6.2.1 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.2 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.3 南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.4 特变电工股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.5 上海MWB互感器有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.6 保定天威集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.7 常州西电变压器有限责任公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.8 上海阿海珐变压器有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.9 大连北方互感器集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

#### 6.2.10 许继电气股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业经营优劣势分析

### 第7章：互感器行业投资预测分析(AK WZY)

#### 7.1 互感器行业投资特性分析

##### 7.1.1 互感器行业进入壁垒分析

##### 7.1.2 互感器行业盈利模式分析

##### 7.1.3 互感器行业盈利因素分析

## 7.2 互感器行业投资风险

### 7.2.1 互感器行业政策风险

### 7.2.2 互感器行业技术风险

### 7.2.3 互感器行业客户依赖风险

### 7.2.4 互感器行业其他风险

## 7.3 互感器行业投资建议

### 7.3.1 互感器行业投资现状分析

### 7.3.2 互感器行业主要投资建议

部分图表目录：

图表1：电压互感器的分类及应用

图表2：电流互感器的分类及应用

图表3：中国互感器行业相关政策分析

图表4：2007年以来美国经济增长态势分析（单位：%）

图表5：日本GDP增长情况（单位：%）

图表6：2011年以来美国和日本宏观经济指标及预测（单位：%）

图表7：2005年以来中国GDP增长趋势图（单位：%）

图表8：2007年以来全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表9：2004年以来我国互感器行业发明专利申请数量变化图（单位：项）

图表10：2004年以来我国互感器行业发明专利公开数量变化图（单位：项）

图表11：我国互感器行业发明专利申请人构成图（单位：项）

图表12：我国互感器行业公开发明专利分布领域（单位：项）

图表13：互感器行业供应链示意图

图表14：2003年以来国内钢材产量增长情况（单位：万吨，%）

图表15：我国钢材产量分地区情况（单位：%）

图表16：2003年以来我国钢材表观消费量增长情况（单位：亿吨，%）

图表17：2003年以来我国钢材进口量增长情况（单位：万吨，%）

图表18：2003年以来我国钢材出口量增长情况（单位：万吨，%）

图表19：我国钢铁价格指数变动情况

图表20：2008年以来长材和板材价格指数变动情况

图表21：2007年以来我国铜材产量及增速变化趋势图（单位：万吨，%）

图表22：2007年以来我国铜材进口数量增长情况（单位：万吨，%）

图表23：2007年以来我国铜材出口数量增长情况（单位：万吨，%）

图表24：2013年以来华东市场铜（市场）价格月涨跌图（单位：%）

图表25：铜价格走势情况（单位：元/吨）

图表26：2007年以来我国铝材产量及增速变化趋势图（单位：万吨，%）

图表27：2007年以来我国铝材销售数量增长情况（单位：万吨，%）

图表28：2007年以来我国铝材进口数量增长情况（单位：万吨，%）

图表29：2007年以来我国铝材出口数量增长情况（单位：万吨，%）

图表30：2013年以来华东市场铝（市场）价格月涨跌图（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/282333.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；  
各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；  
行业资深专家公开发表的观点；  
对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；  
中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>  
中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>  
中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
世界贸易组织 <https://www.wto.org>  
联合国统计司 <http://unstats.un.org>  
联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。