

2017-2022年中国工业自动化 控制系统装置行业全景调研及投资战略报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国工业自动控制系统装置行业全景调研及投资战略报告》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/jixie/774128YFSP.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

自动控制系统（automatic control systems）是在无人直接参与下可使生产过程或其他过程按期望规律或预定程序进行的控制系统。自动控制系统是实现自动化的主要手段。简称自控系统。

工业自动化控制技术是一种运用控制理论、仪器仪表、计算机和其它信息技术，对工业生产过程实现检测、控制、优化、调度、管理和决策，达到增加产量、提高质量、降低消耗、确保安全等目的的综合性技术，该行业涉及电力、电子、计算机、人工智能、通讯、机电等诸多领域，具有技术密集、高投入和高效益等显著特征，是典型的高附加值产业。工业自动化控制系统装置行业产品种类繁多、市场需求量大，市场充分竞争，自由化程度高。然而由于技术革新缓慢，管理模式落后，国内企业相比于国外成熟的自动化控制系统生产及管理模式，整体实力还相对欠缺。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国工业自动化控制系统装置行业全景调研及投资战略报告》共九章。首先介绍了工业自动化控制系统装置行业市场发展环境、工业自动化控制系统装置整体运行态势等，接着分析了工业自动化控制系统装置行业市场运行的现状，然后介绍了工业自动化控制系统装置市场竞争格局。随后，报告对工业自动化控制系统装置做了重点企业经营状况分析，最后分析了工业自动化控制系统装置行业发展趋势与投资预测。您若想对工业自动化控制系统装置产业有个系统的了解或者想投资工业自动化控制系统装置行业，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：

第一章 中国工业自动化控制系统装置制造行业发展综述

1.1 行业定义及分类

1.1.1 行业概念及定义

1.1.2 行业主要产品大类

1.1.3 行业在国民经济中的地位

1.2 行业统计标准

1.2.1 行业统计部门和统计口径

1.2.2 行业统计方法

1.2.3 行业数据种类

1.3 行业市场环境分析

1.3.1 行业政策环境分析

(1) 行业管理体制

(2) 行业相关政策动向

(3) 行业发展规划

1.3.2 行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济分析

1) 国际经济现状

2) 国际经济展望

(2) 国内宏观经济分析

1) 国内经济现状

2) 国内经济展望

(3) 宏观经济对行业影响分析

1.4 行业原材料市场分析

1.4.1 行业产业链简介

1.4.2 行业主要原料市场分析

(1) 钢铁市场分析

1) 产销规模

2) 进出口情况

3) 价格走势

(2) 有色金属市场分析

1) 产销规模

2) 进出口情况

3) 价格走势

(3) 永磁材料

1) 市场概况

2) 价格走势

1.4.3 行业零部件市场分析

(1) 电子元器件市场分析

1) 产销规模

2) 主要厂商

3) 价格走势

(2) IGBT市场分析

1) 市场规模

2) 主要厂商

第二章 中国工业自动控制系统装置制造行业发展现状分析

2.1 行业发展现状分析

2.1.1 行业发展总体概况

(1) 发展历程

(2) 发展现状

(3) 存在的问题

2.1.2 行业发展主要特点

(1) 市场规模大

1) 整体竞争力不强

2.1.3 行业经营情况分析

(1) 行业经营效益分析

(2) 行业盈利能力分析

(3) 行业运营能力分析

(4) 行业偿债能力分析

(5) 行业发展能力分析

2.2 行业经济指标分析

2.2.1 行业主要经济效益影响因素

(1) 有利因素

1) 政策因素

2) 技术因素

3) 需求因素

(2) 不利因素

1) 成本因素

2) 竞争因素

3) 技术综合服务因素

2.2.2 行业经济指标分析

2.3 行业供需平衡分析

2.3.1 行业供给情况分析

2.3.2 各地区供给情况分析

(1) 2016年总产值排名前10个地区分析

(2) 产成品排名前10个地区分析

2.3.3 行业需求情况分析

(1) 行业销售产值分析

(2) 行业销售收入分析

2.3.4 各地区需求情况分析

(1) 2016年销售产值排名居前的10个地区分析

(2) 2016年销售收入排名居前的10个地区分析

2.3.5 行业产销率分析

2.4 年行业运营情况分析

2.4.1 年行业产业规模分析

2.4.2 年行业成本费用结构分析

(1) 2014-2016年行业进出口市场分析

2.4.3 年行业进出口概况

2.4.4 行业出口市场分析

(1) 行业出口额分析

1) 行业出口整体情况

2) 行业出口产品结构分析

2.4.5 行业进口市场分析

(1) 行业进口状况分析

1) 行业进口整体情况

2) 行业进口产品结构分析

2.4.6 行业进出口前景及建议

(1) 行业出口前景及建议

(2) 行业进口前景及建议

第三章 中国工业自动控制系统装置制造行业细分市场分析

3.1 PLC市场分析

3.1.1 PLC发展概况

(1) PLC发展历程

(2) PLC发展方向

3.1.2 PLC应用领域

(1) 项目市场

(2) OEM市场

3.1.3 PLC市场规模

3.1.4 PLC竞争格局

(1) 国外厂家

(2) 国内厂家

3.1.5 PLC采购招标

3.1.6 PLC发展前景

(1) 发展趋势

1) PLC网络化技术的发展趋势

2) PLC向高性能小型化方向发展

3) PLC操作向简易化方向发展

(2) 前景预测

3.2 DCS市场分析

3.2.1 DCS发展概况

(1) 国际DCS市场发展

(2) 中国DCS市场发展

3.2.2 DCS应用领域

3.2.3 DCS市场规模

3.2.4 DCS竞争状况

3.2.5 DCS采购招标

3.2.6 DCS发展前景

(1) 发展方向

1) 安全级控制系统的研发及系统集成

2) 现场总线技术

3) 无线传感器网络

4) 通信安全和信息安全

5) 整体解决方案

(2) 前景预测

3.3 组态监控软件市场分析

3.3.1 组态监控软件发展概况

3.3.2 组态监控软件应用领域

3.3.3 组态监控软件市场规模

3.3.4 组态监控软件竞争格局

3.3.5 组态监控软件发展前景

(1) 发展趋势

1) 监控组态软件日益成为自动化硬件厂商争夺的重点

2) 集成化、定制化

3) 功能向上、向下延伸

(2) 前景预测

3.4 变频器市场分析

3.4.1 变频器发展概况

3.4.2 变频器应用领域

(1) 高压变频器

(2) 中低压变频器

3.4.3 变频器市场规模

(1) 整体市场规模

(2) 细分产品市场

3.4.4 变频器竞争状况

(1) 高端市场竞争情况分析

(2) 中低端市场竞争情况分析

3.4.5 变频器采购招标

3.4.6 变频器发展前景

(1) 发展趋势

(2) 发展前景

3.5 IPC市场分析

3.5.1 IPC发展概况

3.5.2 IPC应用领域

3.5.3 IPC市场规模

(1) 整体市场规模

(2) 细分产品市场

3.5.4 IPC竞争格局

3.5.5 IPC发展前景

3.6 压力变送器市场分析

3.6.1 压力变送器发展概况

3.6.2 压力变送器应用领域

3.6.3 压力变送器市场规模

3.6.4 压力变送器竞争格局

3.6.5 压力变送器发展前景

3.7 工业以太网产品市场分析

3.7.1 工业以太网产品发展概况

3.7.2 工业以太网产品市场规模

3.7.3 工业以太网产品竞争格局

3.7.4 工业以太网产品发展前景

3.8 嵌入式系统市场分析

3.8.1 嵌入式系统发展概况

(1) 嵌入式系统的定义

(2) 嵌入式系统分类

(3) 嵌入式系统发展概况

3.8.2 嵌入式系统应用领域

3.8.3 嵌入式系统发展趋势

3.9 其他产品市场分析

3.9.1 运动控制产品市场分析

(1) 市场现状

(2) 市场前景

3.9.2 工业仪器仪表市场分析

(1) 市场现状

(2) 市场前景

3.9.3 人机界面产品市场分析

第四章 中国工业自动控制系统装置制造行业市场竞争格局分析

4.1 行业国际市场竞争格局分析

4.1.1 国际市场发展概况

4.1.2 国际市场竞争格局分析

- (1) 美国霍尼韦尔国际公司
- (2) 美国艾默生公司
- (3) 西门子自动化与驱动集团
- (4) 施耐德电气

4.1.3 国际市场发展趋势分析

4.2 行业国内市场竞争格局分析

4.2.1 国内市场竞争格局分析

(1) 市场竞争主体

- 1) 软硬件制造商
- 2) 系统集成商
- 3) 产品分销商

(2) 市场竞争格局

- 1) 市场竞争主要特点
- 2) 主要竞争者

4.2.2 国内市场集中度分析

- (1) 行业销售集中度分析
- (2) 行业资产集中度分析
- (3) 行业利润集中度分析

4.3 跨国公司在华竞争状况分析

4.3.1 跨国公司在华投资布局

1美国霍尼韦尔公司 (Honeywell)

- (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

2美国艾默生公司 (Emerson)

- (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

3德国西门子自动化与驱动集团 (A&D)

- (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

4 法国施耐德电气 (SchneiderElectric)

(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

4.3.2 跨国公司在华竞争策略分析

4.4 行业并购与重组整合分析

4.4.1 行业并购与重组整合现状

4.4.2 行业并购与重组整合模式

(1) 外资企业并购与重组整合模式分析

(2) 国内企业并购与重组整合模式分析

4.4.3 国内企业并购与重组整合动向

第五章 中国工业机器人用工业自动控制系统装置市场分析

5.1 工业机器人的现状与发展趋势

5.1.1 工业机器人的发展现状

5.1.2 工业机器人的发展趋势

5.2 基于工业自动控制系统装置的工业机器人技术分析

5.2.1 基于工业自动控制系统装置的工业机器人技术现状

5.2.1 基于工业自动控制系统装置觉的工业机器人技术趋势

5.3 工业机器人用工业自动控制系统装置市场分析

5.3.1 工业机器人用工业自动控制系统装置现状

5.3.2 工业机器人用工业自动控制系统装置趋势

5.3.3 工业机器人用工业自动控制系统装置前景

第六章 中国工业自动控制系统装置制造行业经营模式与战略

6.1 面向全球产业价值链的中国制造业转型升级

6.1.1 分工细化与全球产业价值链的形成

6.1.2 中国制造业发展面临的主要问题

6.1.3 中国制造业转型升级的目标

6.1.4 中国制造业转型升级的主要途径

(1) 从外销到内销

- (2) 从代工到自主品牌
- (3) 从低端到高端
- (4) 从制造到服务
- (5) 整合产业链资源
- (6) 从粗放经营到精细管理

6.1.5 服务型制造模式分析

- (1) 服务型制造典型特点
- (2) 服务型制造价值分析
 - 1) 对企业的价值
 - 2) 宏观价值
- (3) 服务型制造路径选择
- (4) 服务型制造运作模式
- (5) 服务型制造的产业实践

6.2 行业经营模式分析

6.2.1 行业经营模式概述

6.2.2 行业典型企业分析

- (1) 海得控制
- (2) 科远股份
 - 1) 采购模式
 - 2) 生产模式
 - 3) 销售模式
 - 4) 结算方式
- (3) 汇川技术
 - 1) 研发模式
 - 2) 销售模式
- (4) 华中数控
 - 1) 采购模式
 - 2) 生产模式
 - 3) 销售模式
 - 4) 定价模式

6.3 企业服务型制造战略

6.3.1 行业转型的必要性分析

- (1) 产品需求分析
- (2) 价值链环节
- (3) 行业竞争情况
- (4) 交易方式

6.3.2 企业服务型制造战略分析

- (1) 服务型制造的实施基础
- (2) 服务型制造的实施战略

第七章 中国工业自动控制系统装置制造行业主要企业生产经营分析

7.1 企业发展总体状况分析

7.1.1 企业规模

7.1.2 行业工业产值状况

7.1.3 行业销售收入和利润

7.2 行业领先企业个案分析

7.2.1 重庆川仪总厂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

7.2.2 北京发那科机电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

7.2.3 上海ABB工程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

7.2.4 深圳市汇川技术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

第八章 中国工业自动控制系统装置制造行业需求市场分析

8.1 冶金行业自动控制系统装置需求分析

8.1.1 冶金行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 冶金行业发展现状

- 1) 钢铁冶炼行业
- 2) 有色金属冶炼行业

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

- 1) 球磨机智能解耦控制系统
- 2) 高炉多媒体计算机集散监控系统
- 3) 转炉炼钢终点动态控制系统
- 4) 电炉炼钢智能控制系统
- 5) LF/VD型钢包精炼炉先进控制系统
- 6) 连铸机结晶器液面高精度控制器
- 7) 连铸坯质量监控专家系统
- 8) 冶金工业炉智能燃烧控制系统
- 9) 冷轧薄带智能控制系统
- 10) 棒线材热连轧机先进控制系统
- 11) 棒线材连轧生产线高精度交流飞剪控制系统
- 12) 中厚板板层流智能控制系统
- 13) 带钢管层流模型约束先进控制系统

8.1.2 冶金行业工业自动控制系统装置采购招标

8.1.3 冶金行业工业自动控制系统装置主要厂商

8.1.4 冶金行业工业自动控制系统装置需求前景

- (1) 电气传动设备本身的节能构成了钢铁工业节能的重要组成部分
- (2) 先进的过程控制是节能降耗的重要手段
- (3) 生产计划和管理计算机系统是现代化炼钢-连铸-连轧生产的必要条件

8.2 电力行业自动控制系统装置需求分析

8.2.1 电力行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 电力行业发展现状

- 1) 发电情况
- 2) 用电情况
- 3) 固定资产投资情况

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

1) 电网调度自动化

2) 变电站综合自动化

3) 水电厂自动化

4) 火电站自动化

8.2.2 电力行业工业自动控制系统装置采购招标

8.2.3 电力行业工业自动控制系统装置主要厂商

8.2.4 电力行业工业自动控制系统装置需求前景

8.3 石化行业自动控制系统装置需求分析

8.3.1 石化行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 石化行业发展现状

1) 增加值情况

2) 产量情况

3) 经营情况

4) 投资情况

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

8.3.2 石化行业工业自动控制系统装置采购招标

8.3.3 石化行业工业自动控制系统装置主要厂商

(1) 国外企业

(2) 国内企业

8.3.4 石化行业工业自动控制系统装置需求前景

8.4 造纸行业自动控制系统装置需求分析

8.4.1 造纸行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 造纸行业发展现状

1) 产量分析

2) 固定资产投资情况

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

8.4.2 造纸行业工业自动控制系统装置采购招标

8.4.3 造纸行业工业自动控制系统装置主要厂商

8.4.4 造纸行业工业自动控制系统装置需求前景

8.5 汽车制造行业自动控制系统装置需求分析

8.5.1 汽车制造行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 汽车制造行业发展现状

1) 产销情况

2) 固定资产投资情况

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

8.5.2 汽车制造行业工业自动控制系统装置采购招标

8.5.3 汽车制造行业工业自动控制系统装置主要厂商

8.5.4 汽车制造行业工业自动控制系统装置需求前景

8.6 轨道交通行业自动控制系统装置需求分析

8.6.1 轨道交通行业中工业自动控制系统装置应用需求分析

(1) 轨道交通行业发展现状

(2) 工业自动控制系统装置应用分析

1) 产品应用概述

2) 应用需求分析

8.6.2 轨道交通行业工业自动控制系统装置采购招标

8.6.3 轨道交通行业工业自动控制系统装置主要厂商

8.6.4 轨道交通行业工业自动控制系统装置需求前景

8.7 机械制造业自动控制系统装置需求分析

8.7.1 纺织机械行业需求分析

(1) 产销规模

(2) 市场前景预测

8.7.2 包装机械行业需求分析

(1) 包装机械行业发展状况

(2) 包装机械行业工业自动控制系统装置需求分析

8.7.3 印刷机械行业需求分析

8.7.4 起重机械行业需求分析

8.7.5 食品饮料机械行业需求分析

8.7.6 机床行业需求分析

(1) 机床工具行业产销分析

(2) 机床行业工业自动控制系统装置需求分析

8.7.7 塑料机械行业需求分析

8.7.8 橡胶机械行业需求分析

第九章 中国工业自动控制系统装置制造行业发展前景与投资分析 (ZY LH)

9.1 行业发展前景

9.1.1 行业发展趋势分析

- (1) 市场规模持续扩大
- (2) 产品价格趋于下降
- (3) 服务发展趋势

1) 在着力破解“三农”重大难题中寻求突破

2) 在大力建设资源节约型的社会中寻求进步

9.1.2 行业发展前景预测

9.2 行业进入壁垒分析

9.2.1 技术壁垒

9.2.2 资金壁垒

9.2.3 资质壁垒

9.2.4 营销渠道壁垒

9.3 行业投资风险

9.3.1 行业技术风险

9.3.2 行业供求风险

9.3.3 宏观经济波动风险

9.3.4 关联产业风险

9.3.5 行业产品结构风险

9.3.6 企业生产规模及所有制风险

9.3.7 行业其他风险

9.4 行业投资建议

9.4.1 行业投资现状

- (1) 强强合作，互惠共赢
- (2) 扩大产能，紧抓市场

9.4.2 行业投资建议

图表目录：

图表 1：工业自动控制系统装置产品分类

图表 2：按构成划分工业自动控制系统装置产品分类

图表 3：2006-2016年工业自动控制系统装置制造行业总产值及在GDP中的比重（单位：亿元，%）

图表 4：历年中国工业自动控制系统装置制造行业法律法规及政策汇总

图表 5：《“十二五”规划纲要》的七大战略性新兴产业重点发展方向

图表 6：2008-2016年美国实际GDP环比折年率（单位：%）

图表 7：2001-2016年欧元区17国GDP季调折年率（单位：%）

图表 8：2007-2016年度日本GDP环比变化情况（单位：%）

图表 9：2011-2016年我国各季度累计GDP同比增速（单位：%）

图表 10：2014-2016年中国固定资产投资（不含农户）同比增速（单位：%）

图表 11：2014-2016年中国货物进出口总额（单位：亿美元）

图表 12：2012-2016年中国主要宏观经济指标及预测（单位：%）

图表 13：2006-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业销售增长率与GDP增长率对比图（单位：%）

图表 14：工业自动控制系统装置上下游产业链关系图

图表 15：2000-2016年中国粗钢产量变化趋势图（单位：万吨）

图表 16：2000-2016年中国粗钢表观消费量（单位：万吨）

图表 17：2014-2016年我国钢材月度出口量及同比变化趋势（单位：万吨，%）

图表 18：2014-2016年我国钢材月度进口量及环比增长率变动趋势（单位：万吨，%）

图表 19：2014-2016年我国钢材综合价格指数变化

图表 20：2011-2016年十种有色金属产品产量及同比增长（单位：万吨、%）

图表 21：2014-2016年有色金属主要终端消费产品累计产量增速（单位：%）

图表 22：2014-2016年我国有色金属进出口贸易额（单位：亿美元）

图表 23：2014-2016年我国基本有色金属价格走势（单位：元/每吨）

图表 24：2014-2016年氧化钨价格走势（单位：万元/吨）

图表 25：2014-2016年金属钨价格走势（单位：万元/吨）

图表 26：2014-2016年氧化钽价格走势（单位：元/吨）

图表 27：2014-2016年中国电子元器件产成品及销售收入值（单位：亿元）

图表 28：中国主要电子元器件生产厂商优势

图表 29：2011-2016年中国电子元器件季度价格指数

图表 30：2012-2016年中国IGBT市场规模预测（单位：亿元）

图表 31：中国IGBT市场主要经营情况

图表 32：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）

图表 33：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业盈利能力分析（单位：%）

图表 34：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业运营能力分析（单位：次）

图表 35：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表 36：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业发展能力分析（单位：%）

图表 37：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）

图表 38：2014-2016年中国工业自动控制系统装置制造行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表 39：2016年工业总产值居前的10个省市统计表（单位：万元，%）

图表 40：2016年工业总产值居前的10个省市比重图（单位：%）

图表 41：2016年产成品居前的10个省市统计表（单位：万元，%）

图表 42：2016年产成品居前的10个省市比重图（单位：%）

图表 43：2008-2016年工业自动控制系统装置制造行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）

图表 44：2008-2016年工业自动控制系统装置制造行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）

图表 45：2016年销售产值居前的10个省市统计表（单位：万元，%）

略……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/774128YFSP.html>