

# 2017-2022年中国自动分拣系统行业运营态势及投资价值评估报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国自动分拣系统行业运营态势及投资价值评估报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/293125293125.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 1 自动分拣控制系统组成

该系统由推瓶装置、传送带、翻转机械手、四工位龙门机械手以及配套的传感器、触摸屏、PLC监控系统、气动回路等部分组成。

空瓶由推瓶装置推出后经传送带向前输送。有缺陷的空瓶由水平推杆推至废品区，合格的空瓶（黑、白两种）经姿态调整工位后瓶口全部朝上。四工位龙门机械手将空瓶搬至目标工位。

图：自动分拣系统结构

资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 2系统电气主电路设计

系统由两个PLC控制，传输带电机为三相异步电动机，由一台变频器控制实现正反转和调速，翻转机械手电机为24V直流电机，由两个继电器控制正反转。其它执行机构都采用气动控制。

图：系统主电路接线图

资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 3控制系统软件设计

#### 3.1双PLC通信及数据交换

两个PLC以及触摸屏之间要实现数据交换，由于三者都支持PPI通信，可以采用profibus网络线缆将三者连在一起，主站处于中间，线缆有三个总线连接器，处于网络两头的触摸屏和从站线缆连接器的终端电阻置为on。

PPI通讯协议是SIEMENS专为S7-200开发的通讯协议，是一种主从协议：主站发送要求到从站，从站响应，从站不发送消息，只等待主站的要求做出响应。默认情况下，S7-200CPU工作在PPI从站模式。要执行网络读写指令，必须用程序把CPU设置为PPI主站模式，此时可以利用网络读写指令读写其他PLC，也可以响应来自其他主站的申请，S7-200CPU之间的PPI网络通信只需要两条简单的指令，它们是网络读（NetR）和网络写（NetW）指

令。

### 3.2主PLC与变频器通信

为了实时采集变频器数据及实现无级调速，PLC设置成自由口通信模式，通过USS指令实现通信。

通信线缆采用profibus网络线缆，PLC端配备网络总线连接器。安装好USS协议库后，有通信指令可以调用，USS\_INT指令用于启用初始化驱动器通信，在使用其他USS指令前，必须执行USS\_INT，在该指令中激活所要使用的驱动器。

### 3.3主站控制程序设计

PLC主站主要负责送料、姿势判别、颜色判别、金属判别、自动分拣等控制，由一台226来实现。

### 3.4从站控制程序设计

从站的控制程序相对来说比较简单，流程图如图8所示，由流程图可知，翻转机械手的难点在于并行分支的设计，当翻转手翻转前是在左限位时正转至右限位，翻转前在右限位时反转至左限位，这样翻转手每一次都只要转半周，节约了翻转时间，最大效率地实现了工件的翻转控制。

图：翻转机械手控制程序流程图

资料来源：公开资料，中国报告网整理

中国报告网发布的《2017-2022年中国自动分拣系统行业运营态势及投资价值评估报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

## 目录

### 第一章自动分拣系统相关概述

#### 第一节自动分拣系统概述

- 一、自动分拣系统的定义
- 二、自动分拣系统的特点
- 三、自动分拣系统系统组成
- 四、自动分拣系统系统分类
- 五、自动分拣系统发展历程

#### 第二节分拣及自动分拣系统概述

#### 第三节自动分拣系统的设计

#### 第四节自动分拣系统及其应用

### 第二章世界自动分拣系统行业发展现状分析

#### 第一节世界自动分拣系统运行总况

- 一、世界自动分拣系统行业发展现状分析
- 二、世界自动分拣系统行业市场需求分析
- 三、世界自动分拣系统行业应用情况分析
- 四、国外自动分拣系统技术发展状况分析

#### 第二节国际自动分拣系统产品主要国家及地区发展情况分析

- 一、美国
- 二、亚洲
- 三、欧洲

#### 第三节国外自动分拣系统未来发展趋势分析

### 第三章中国自动分拣系统行业市场运行环境分析

#### 第一节中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析

## 六、进出口总额及增长率分析

### 第二节中国自动分拣系统行业政策环境分析

#### 一、自动分拣系统政策

#### 二、自动分拣系统标准

### 第三节中国自动分拣系统行业技术环境分析

### 第四节中国自动分拣系统行业社会环境分析

## 第四章中国自动分拣系统行业发展现状分析

### 第一节中国自动分拣系统行业发展现状分析

#### 一、中国自动分拣系统行业发展现状分析

#### 二、中国自动分拣系统行业的发展必要性

#### 三、对我国自动分拣系统工业的影响及对策

#### 四、中国自动分拣系统行业发展情景分析

### 第二节中国自动分拣系统技术研究分析

#### 一、自动分拣系统生产技术

#### 二、中国自动分拣系统技术研究现状分析

#### 三、中国自动分拣系统技术研究情景分析

### 第三节中国自动分拣系统行业供需现状分析

#### 一、中国自动分拣系统行业供应情况分析

#### 二、中国自动分拣系统市场需求现状分析

#### 三、中国自动分拣系统行业供需趋势分析

### 第四节中国自动分拣系统行业发展存在的问题

## 第五章中国自动分拣系统行业市场分析

### 第一节中国自动分拣系统市场现状分析

#### 一、中国自动分拣系统市场规模分析

#### 二、中国自动分拣系统市场增速分析

#### 三、中国自动分拣系统未来市场前景

### 第二节中国自动分拣系统市场供需现状分析

#### 一、中国自动分拣系统行业供应情况分析

#### 二、中国自动分拣系统市场需求现状分析

#### 三、中国自动分拣系统行业供需趋势分析

### 第三节中国自动分拣机的市场分析

#### 一、挡板式分拣机

#### 二、浮出式分拣机

三、倾斜式分拣机

四、滑块式分拣机

五、托盘式分拣机

六、悬挂式分拣机

第四节中国自动分拣系统市场运行动态分析

第六章中国自动分拣系统地区销售分析

第一节自动分拣系统“东北地区”销售分析

一、东北地区发展情况

二、东北地区自动分拣系统需求分析

第二节自动分拣系统“华北地区”销售分析

一、华北地区发展情况

二、华北地区自动分拣系统需求分析

第三节自动分拣系统“中南地区”销售分析

一、中南地区发展情况

二、中南地区自动分拣系统需求分析

第四节自动分拣系统“华东地区”销售分析

一、华东地区发展情况

二、华东地区自动分拣系统需求分析

第五节自动分拣系统“西北地区”销售分析

一、西北地区发展情况

二、西北地区自动分拣系统需求分析

第六节自动分拣系统“西南地区”销售分析

一、西南地区发展情况

二、西南地区自动分拣系统需求分析

第七章中国自动分拣系统行业生产现状分析

第一节中国自动分拣系统行业生产情况

一、中国自动分拣系统行业生产现状分析

二、中国自动分拣系统行业生产产量分析

三、中国自动分拣系统行业生产增速分析

四、中国自动分拣系统行业生产趋势分析

第二节中国自动分拣系统行业生产区域分析

一、中国自动分拣系统行业生产区域分布

二、中国自动分拣系统行业生产集中度分析

## 第八章中国自动分拣系统行业竞争格局分析

### 第一节中国自动分拣系统行业竞争现状

#### 一、自动分拣系统行业核心竞争要素分析

#### 二、自动分拣系统品牌竞争状况

#### 三、自动分拣系统主要竞争企业状况

#### 四、国内外自动分拣系统企业的竞争差距

### 第二节中国自动分拣系统行业集中度分析

#### 一、市场集中度分析

#### 二、区域集中度分析

### 第三节中国自动分拣系统行业竞争态势分析

## 第九章中国自动分拣系统行业部分企业运行分析

### 第一节浙江德马科技股份有限公司

### 第二节深圳市天和双力物流自动化设备有限公司

### 第三节深圳中集天达空港设备有限公司

### 第四节无锡市科创物流系统设备有限公司

### 第五节深圳市路遥工业设备有限公司

### 第六节中研技术有限公司

### 第七节深圳斯超威自动化科技有限公司

### 第八节天海欧康科技信息(厦门)有限公司

### 第九节特格威贸易(上海)有限公司

### 第十节英特诺物流机械(苏州)有限公司

### 第十一节上海嘉峥机械有限公司

### 第十二节青岛固德物流系统工程有限公司

### 第十三节略.....

## 第十章2017-2022中国自动分拣系统行业投资与发展前景分析

### 第一节中国自动分拣系统产品发展趋势分析

#### 一、自动分拣系统技术开发方向分析

#### 二、自动分拣系统行业发展趋势分析

### 第二节中国自动分拣系统行业市场发展前景预测分析

#### 一、自动分拣系统供给预测分析

#### 二、自动分拣系统需求预测分析

#### 三、自动分拣系统市场竞争格局预测分析

## 第十一章中国自动分拣系统产业投资机会与风险分析

### 第一节中国自动分拣系统产业投资环境分析

### 第二节中国自动分拣系统产业投资机会分析

#### 一、自动分拣系统投资潜力分析

#### 二、自动分拣系统投资吸引力分析

### 第三节中国自动分拣系统产业投资风险分析

#### 一、市场竞争风险分析

#### 二、技术风险分析

#### 三、其它风险分析

### 第四节专家投资建议

#### 图表目录(部分)

图表：国内生产总值及其增长速度

图表：国内生产总值增长速度(累计同比)

图表：我国居民消费价格上涨情况(月度同比)

图表：我国城镇居民人均可支配收入实际增长速度

图表：我国农村居民人均收入实际增长速度

图表：全社会固定资产投资及其增长速度

图表：公共财政收入及其增长速度

图表：未全部金融机构本外币存贷款余额及其增长

图表：我国汇率变化情况

图表：我国人民币存贷款基准利率历次调整一览表

图表：我国存款准备金率调整一览表

图表：社会消费品零售总额及其增长速度

图表：我国货物进出口总额

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/293125293125.html>