

# 2016-2022年中国AFC自动售票检票系统市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2016-2022年中国AFC自动售票检票系统市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/zhuanyongjixie1510/E6477511M4.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-10-28

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国AFC自动售票检票系统市场监测及投资前景研究报告》共九章。报告介绍了\*\*\*\*\*行业相关概述、中国AFC自动售票检票系统产业运行环境、分析了中国AFC自动售票检票系统行业的现状、中国AFC自动售票检票系统行业竞争格局、对中国AFC自动售票检票系统行业做了重点企业经营状况分析及中国AFC自动售票检票系统产业发展前景与投资预测。您若想对AFC自动售票检票系统产业有个系统的了解或者想投资AFC自动售票检票系统行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

AFC 是Auto Fare Collection的缩写，是指自动售检票系统。是集计算机技术、信息收集和处理技术、机械制造于一体的自动化售票、检票系统，具有很强的智能化功能。自动售检票系统的便捷和准确性大大优于传统的纸票售票方式，它可以克服人工售检票模式中固有的速度慢、财务漏洞多、出错率高、劳动强度大等缺点，在防止假票，杜绝人情票，防止工作人员作弊，提高管理水平，减轻劳动强度，不仅是地铁和交通系统发展的一个趋势，也是城市信息化建设的一个重要体现。

## 报告目录：

### 第一章 AFC自动售检票机行业概况 17

#### 第一节 AFC的定义及系统介绍 17

##### 一、AFC的定义及设备构成 17

##### 二、AFC系统的层次组成 17

#### 第二节发展AFC自动售检票系统的重要性分析 18

##### 一、自动售检票系统（AFC系统）功能 18

##### 二、自动售检票系统（AFC系统）在轨道交通信息化的意义 18

### 第二章 2012-2015年中国城市轨道交通建设新进展 20

#### 第一节 2012-2015年中国轨道交通建设总况 20

##### 一、“十三五”中国轨道交通建设成果 20

##### 二、中国城市轨道交通建设产业链三大动向 22

##### 三、国内轨道交通建设掀起新高潮 23

##### 四、发展城市轨道交通的主要条件 24

##### 五、中国城市轨道交通的定位及总体设计 25

## 六、中国城市轨道交通资金投入情况 29

### 第二节 2012-2015年中国区域轨道交通建设分析 30

#### 一、中国规划建设三大城际轨道交通网 30

#### 二、京津冀地区城际轨道交通网规划 31

#### 三、长江三角洲地区城际轨道交通网规划 31

#### 四、珠江三角洲地区城际轨道交通网规划及工程进展 32

## 第三章 2012-2015年中国城市轨道交通市场运营与管理分析 34

### 第一节城市轨道交通的客流预测 34

#### 一、城市轨道交通客流预测的目的和作用 34

#### 二、城市轨道交通客流预测的基本内容 35

#### 三、城市轨道交通客流预测的基本程序 35

#### 四、城市轨道交通客流预测的基本方法 39

#### 五、影响城市轨道交通客流预测准确度的因素 41

### 第二节城市轨道交通的换乘分析 44

#### 一、城市轨道交通换乘枢纽的功能分级 44

#### 二、城市轨道交通的主要换乘方式 46

#### 三、轨道交通换乘其他交通工具的总体分析 47

#### 四、常规公交与轨道交通间换乘的协调 51

#### 五、城市轨道交通换乘中的票务管理 56

## 第四章 2012-2015年中国城市轨道交通AFC系统产业发展新形势透析 59

### 第一节 2012-2015年中国城市轨道交通AFC系统产业动态分析 59

#### 一、中国软件AFC（自动售票检票系统）国产化基地揭牌 59

#### 二、研祥推出全新轨道交通AFC系统专用嵌入式整机 60

### 第二节中国城轨交通AFC事业的发展历程 63

#### 一、启蒙阶段 63

#### 二、实践阶段 63

#### 三、调整阶段 64

### 第三节 2012-2015年中国城市轨道交通AFC系统应用情况 65

#### 一、中国轨道交通AFC事业系统渐趋成熟 65

#### 二、中国城市轨道交通AFC系统现状及发展 66

#### 第四节 2012-2015年中国AFC 自动售票检票系统产业研究进展 70

##### 一、轨道交通AFC系统——非接触式IC卡技术 70

##### 二、南京自主研发ACC和AFC系统获得成功 71

##### 三、地铁AFC系统中的射频卡读写器设计 71

#### 第五节 2012-2015年中国AFC自动售票检票系统产业面临壁垒 80

### 第五章中国AFC 自动售票检票系统设备市场分析 81

#### 第一节中国内地城市轨道交通AFC设备数量统计 81

##### 一、自动售票机保有量分析 81

##### 二、自动检票机保有量分析 82

##### 三、自动充值机保有量分析 83

#### 第二节中国城市轨道交通AFC设备重点市场投放量分析 83

##### 一、上海 83

##### 二、北京 84

##### 三、广州 85

### 第六章 2012-2015年中国城市地铁/轻轨AFC机市场分析 86

#### 第一节中国城市地铁/轻轨建设概况 86

##### 一、城市轨道交通建设情况 86

##### 二、中国城市轨道交通建设的融资渠道分析 87

#### 第二节中国城市地铁/轻轨的发展规划 92

##### 一、中国城市地铁/轻轨发展总体情况 92

##### 二、北京市 92

##### 三、上海市 94

##### 四、广州市 95

##### 五、深圳市 96

##### 六、天津市 97

##### 七、南京市 98

#### 第三节中国城市地铁/轻轨AFC投放情况分析 99

#### 第四节部分已运行地铁/轻轨城市的AFC机情况及未来规划 99

##### 一、北京市 99

##### 二、上海市 100

三、广州市 100

四、深圳市 101

五、天津市 101

六、南京市 102

七、大连市 102

第五节未运行已规划城市的地铁/轻轨建设动态 103

一、西安市 103

二、成都市 105

三、郑州市 108

四、宁波市 109

五、福州市 110

六、太原市 111

第六节未来可能规划地铁/轻轨的城市分析 113

一、兰州市 113

二、烟台市 114

三、厦门市 115

第七章 2012-2015年中国城市间高铁AFC机市场分析 116

第一节城市间高铁建设概况 116

一、全球高铁建设情况介绍 116

二、中国城市间高铁建设发展情况 117

第二节中国城市间高铁的发展规划 118

第三节中国部分已开通高铁线路AFC机投放情况分析 119

一、京津城际 119

二、武广高铁 119

三、郑西高铁 120

四、福厦高铁 121

五、沪宁高铁 121

六、沪杭高铁 122

七、成灌高铁 122

八、昌九高铁 123

九、长吉高铁 123

## 十、海南东环高铁 123

### 第四节中国城市间高铁最新建设动态 125

#### 一、海南开建西环高铁 125

#### 二、铁道部规划建设厦昆高铁 126

#### 三、郑徐高铁砀山南站建筑方案 127

#### 四、重庆至湖南长沙客运专线开建 127

## 第八章 2012-2015年中国AFC机设备提供商经营状况分析 129

### 第一节广电运通金融电子股份有限公司 129

#### 一、企业基本情况 129

#### 二、公司经营情况分析 129

#### 三、企业经济指标分析 130

#### 四、企业盈利能力分析 130

#### 五、企业偿债能力分析 131

#### 六、企业运营能力分析 133

#### 七、企业成本费用分析 135

#### 八、企业AFC事业发展及战略规划 136

### 第二节泰雷兹熊猫交通系统有限公司 137

#### 一、企业基本情况 137

#### 二、企业经营情况分析 138

#### 三、企业经济指标分析 138

#### 四、企业盈利能力分析 138

#### 五、企业偿债能力分析 139

#### 六、企业运营能力分析 141

#### 七、企业成本费用分析 143

#### 八、企业AFC事业发展及战略规划 144

### 第三节上海普天邮通科技股份有限公司 144

#### 一、企业基本情况 144

#### 二、企业经营情况分析 145

#### 三、企业经济指标分析 145

#### 四、企业盈利能力分析 146

#### 五、企业偿债能力分析 147

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 六、企业运营能力分析            | 149 |
| 七、企业成本费用分析            | 151 |
| 八、企业AFC事业发展及战略规划      | 152 |
| 第四节山东新北洋信息技术股份有限公司    | 153 |
| 一、企业基本情况              | 153 |
| 二、企业经营情况分析            | 153 |
| 三、企业经济指标分析            | 154 |
| 四、企业盈利能力分析            | 154 |
| 五、企业偿债能力分析            | 155 |
| 六、企业运营能力分析            | 157 |
| 七、企业成本费用分析            | 159 |
| 八、企业AFC事业发展及战略规划      | 160 |
| 第五节上海华虹计通智能卡系统有限公司    | 160 |
| 一、企业简介                | 160 |
| 二、企业经营状况分析            | 161 |
| （一）企业偿债能力分析           | 161 |
| （二）企业运营能力分析           | 163 |
| （三）企业盈利能力分析           | 166 |
| 三、企业AFC事业发展情况         | 167 |
| 第六节高新现代智能系统股份有限公司     | 168 |
| 一、企业简介                | 168 |
| 二、企业经营状况分析            | 168 |
| （一）企业偿债能力分析           | 169 |
| （二）企业运营能力分析           | 170 |
| （三）企业盈利能力分析           | 173 |
| 三、企业AFC事业发展情况         | 175 |
| 第七节 CUBIC交通系统（北京）有限公司 | 175 |
| （一）企业偿债能力分析           | 175 |
| （二）企业运营能力分析           | 177 |
| （三）企业盈利能力分析           | 180 |
| 第八节三星数据系统（北京）有限公司     | 181 |
| （一）企业偿债能力分析           | 182 |

(二) 企业运营能力分析 184

(三) 企业盈利能力分析 187

#### 第九节 中国铁道科学研究院 188

(一) 企业偿债能力分析 189

(二) 企业运营能力分析 191

(三) 企业盈利能力分析 194

### 第九章 博思数据对AFC自动售票检票系统产业前景预测 196

#### 第一节 2016-2022年中国AFC自动售票检票系统应用前景预测 196

一、2012-2020年中国AFC设备市场也将迎来一轮高增长 196

二、2016-2022年中国高铁领域AFC设备市场规模预测 196

#### 第二节 2016-2022年中国轨道交通AFC系统建设发展战略及目标分析 197

一、系统的安全性应放在首位 197

二、基于线网确定AFC系统功能 197

三、协调推进城市公交大系统的健康发展 198

四、加强信息管理和利用 198

五、维修管理方式的优化 199

六、按标准化建设新系统 199

七、全面实现AFC系统的国产化 200

#### 图表目录：

图表 1 我国城市轨道交通开通线路网络具体情况 20

图表 2 世界主要城市市区人口密度 25

图表 3 地铁AFC系统 72

图表 4 读写器总体结构框图 73

图表 5 射频卡读写器硬件结构 73

图表 6 软件总体结构流程如图 75

图表 7 射频卡读写程序 77

图表 8 GPRS数据传输操作程序 77

图表 9 2009-2015年我国自动售票机保有量及增长情况 81

图表 10 2009-2015年我国自动售票机保有量及增长对比 81

图表 11 2009-2015年我国自动检票机保有量及增长情况 82

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 图表 12 2009-2015年我国自动检票机保有量及增长对比      | 82  |
| 图表 13 2009-2015年我国自动充值机保有量及增长情况      | 83  |
| 图表 14 2009-2015年我国自动充值机保有量及增长对比      | 83  |
| 图表 15 近3年广电运通金融电子股份有限公司销售毛利率变化情况     | 131 |
| 图表 16 近3年广电运通金融电子股份有限公司资产负债率变化情况     | 132 |
| 图表 17 近3年广电运通金融电子股份有限公司产权比率变化情况      | 133 |
| 图表 18 近3年广电运通金融电子股份有限公司固定资产周转次数情况    | 134 |
| 图表 19 近3年广电运通金融电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 134 |
| 图表 20 近3年广电运通金融电子股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 135 |
| 图表 21 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司销售毛利率变化情况      | 138 |
| 图表 22 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司资产负债率变化情况      | 140 |
| 图表 23 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司产权比率变化情况       | 140 |
| 图表 24 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司固定资产周转次数情况     | 141 |
| 图表 25 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司流动资产周转次数变化情况   | 142 |
| 图表 26 近3年泰雷兹熊猫交通系统有限公司总资产周转次数变化情况    | 143 |
| 图表 27 近3年上海普天邮通科技股份有限公司销售毛利率变化情况     | 146 |
| 图表 28 近3年上海普天邮通科技股份有限公司资产负债率变化情况     | 148 |
| 图表 29 近3年上海普天邮通科技股份有限公司产权比率变化情况      | 148 |
| 图表 30 近3年上海普天邮通科技股份有限公司固定资产周转次数情况    | 149 |
| 图表 31 近3年上海普天邮通科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 150 |
| 图表 32 近3年上海普天邮通科技股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 151 |
| 图表 33 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司销售毛利率变化情况    | 154 |
| 图表 34 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司资产负债率变化情况    | 156 |
| 图表 35 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司产权比率变化情况     | 156 |
| 图表 36 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司固定资产周转次数情况   | 157 |
| 图表 37 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 158 |
| 图表 38 近3年山东新北洋信息技术股份有限公司总资产周转次数变化情况  | 159 |
| 图表 39 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司资产负债率变化情况    | 161 |
| 图表 40 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司产权比率变化情况     | 162 |
| 图表 41 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司固定资产周转次数情况   | 163 |
| 图表 42 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司流动资产周转次数变化情况 | 164 |
| 图表 43 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司总资产周转次数变化情况  | 165 |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 图表 44 近3年上海华虹计通智能卡系统有限公司销售毛利率变化情况      | 166 |
| 图表 45 近3年高新现代智能系统股份有限公司资产负债率变化情况       | 169 |
| 图表 46 近3年高新现代智能系统股份有限公司产权比率变化情况        | 170 |
| 图表 47 近3年高新现代智能系统股份有限公司固定资产周转次数情况      | 171 |
| 图表 48 近3年高新现代智能系统股份有限公司流动资产周转次数变化情况    | 172 |
| 图表 49 近3年高新现代智能系统股份有限公司总资产周转次数变化情况     | 173 |
| 图表 50 近3年高新现代智能系统股份有限公司销售毛利率变化情况       | 174 |
| 图表 51 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司资产负债率变化情况    | 176 |
| 图表 52 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司产权比率变化情况     | 177 |
| 图表 53 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司固定资产周转次数情况   | 178 |
| 图表 54 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司流动资产周转次数变化情况 | 179 |
| 图表 55 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司总资产周转次数变化情况  | 180 |
| 图表 56 近3年CUBIC交通系统（北京）有限公司销售毛利率变化情况    | 181 |
| 图表 57 近3年三星数据系统（北京）有限公司资产负债率变化情况       | 182 |
| 图表 58 近3年三星数据系统（北京）有限公司产权比率变化情况        | 183 |
| 图表 59 近3年三星数据系统（北京）有限公司固定资产周转次数情况      | 184 |
| 图表 60 近3年三星数据系统（北京）有限公司流动资产周转次数变化情况    | 185 |
| 图表 61 近3年三星数据系统（北京）有限公司总资产周转次数变化情况     | 186 |
| 图表 62 近3年三星数据系统（北京）有限公司销售毛利率变化情况       | 187 |
| 图表 63 近3年中国铁道科学研究院资产负债率变化情况            | 189 |
| 图表 64 近3年中国铁道科学研究院产权比率变化情况             | 190 |
| 图表 65 近3年中国铁道科学研究院固定资产周转次数情况           | 191 |
| 图表 66 近3年中国铁道科学研究院流动资产周转次数变化情况         | 192 |
| 图表 67 近3年中国铁道科学研究院总资产周转次数变化情况          | 193 |
| 图表 68 近3年中国铁道科学研究院销售毛利率变化情况            | 194 |

## 表格目录

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 表格 1 近4年广电运通金融电子股份有限公司销售毛利率变化情况    | 130 |
| 表格 2 近4年广电运通金融电子股份有限公司资产负债率变化情况    | 131 |
| 表格 3 近4年广电运通金融电子股份有限公司产权比率变化情况     | 132 |
| 表格 4 近4年广电运通金融电子股份有限公司固定资产周转次数情况   | 133 |
| 表格 5 近4年广电运通金融电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 134 |
| 表格 6 近4年广电运通金融电子股份有限公司总资产周转次数变化情况  | 135 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 表格 7 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司销售毛利率变化情况       | 138 |
| 表格 8 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司资产负债率变化情况       | 139 |
| 表格 9 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司产权比率变化情况        | 140 |
| 表格 10 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司固定资产周转次数情况     | 141 |
| 表格 11 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司流动资产周转次数变化情况   | 142 |
| 表格 12 近4年泰雷兹熊猫交通系统有限公司总资产周转次数变化情况    | 143 |
| 表格 13 近4年上海普天邮通科技股份有限公司销售毛利率变化情况     | 146 |
| 表格 14 近4年上海普天邮通科技股份有限公司资产负债率变化情况     | 147 |
| 表格 15 近4年上海普天邮通科技股份有限公司产权比率变化情况      | 148 |
| 表格 16 近4年上海普天邮通科技股份有限公司固定资产周转次数情况    | 149 |
| 表格 17 近4年上海普天邮通科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 150 |
| 表格 18 近4年上海普天邮通科技股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 151 |
| 表格 19 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司销售毛利率变化情况    | 154 |
| 表格 20 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司资产负债率变化情况    | 155 |
| 表格 21 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司产权比率变化情况     | 156 |
| 表格 22 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司固定资产周转次数情况   | 157 |
| 表格 23 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司流动资产周转次数变化情况 | 158 |
| 表格 24 近4年山东新北洋信息技术股份有限公司总资产周转次数变化情况  | 159 |
| 表格 25 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司资产负债率变化情况    | 161 |
| 表格 26 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司产权比率变化情况     | 162 |
| 表格 27 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司固定资产周转次数情况   | 163 |
| 表格 28 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司流动资产周转次数变化情况 | 164 |
| 表格 29 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司总资产周转次数变化情况  | 165 |
| 表格 30 近4年上海华虹计通智能卡系统有限公司销售毛利率变化情况    | 166 |
| 表格 31 近4年高新现代智能系统股份有限公司资产负债率变化情况     | 169 |
| 表格 32 近4年高新现代智能系统股份有限公司产权比率变化情况      | 170 |
| 表格 33 近4年高新现代智能系统股份有限公司固定资产周转次数情况    | 171 |
| 表格 34 近4年高新现代智能系统股份有限公司流动资产周转次数变化情况  | 172 |
| 表格 35 近4年高新现代智能系统股份有限公司总资产周转次数变化情况   | 173 |
| 表格 36 近4年高新现代智能系统股份有限公司销售毛利率变化情况     | 174 |
| 表格 37 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司资产负债率变化情况  | 176 |
| 表格 38 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司产权比率变化情况   | 177 |

|       |                                  |     |
|-------|----------------------------------|-----|
| 表格 39 | 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司固定资产周转次数情况   | 178 |
| 表格 40 | 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司流动资产周转次数变化情况 | 179 |
| 表格 41 | 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司总资产周转次数变化情况  | 180 |
| 表格 42 | 近4年CUBIC交通系统（北京）有限公司销售毛利率变化情况    | 181 |
| 表格 43 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司资产负债率变化情况       | 182 |
| 表格 44 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司产权比率变化情况        | 183 |
| 表格 45 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司固定资产周转次数情况      | 184 |
| 表格 46 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司流动资产周转次数变化情况    | 185 |
| 表格 47 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司总资产周转次数变化情况     | 186 |
| 表格 48 | 近4年三星数据系统（北京）有限公司销售毛利率变化情况       | 187 |
| 表格 49 | 近4年中国铁道科学研究院资产负债率变化情况            | 189 |
| 表格 50 | 近4年中国铁道科学研究院产权比率变化情况             | 190 |
| 表格 51 | 近4年中国铁道科学研究院固定资产周转次数情况           | 191 |
| 表格 52 | 近4年中国铁道科学研究院流动资产周转次数变化情况         | 192 |
| 表格 53 | 近4年中国铁道科学研究院总资产周转次数变化情况          | 193 |
| 表格 54 | 近4年中国铁道科学研究院销售毛利率变化情况            | 194 |

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/zhuanyongjixie1510/E6477511M4.html>