

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

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。

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