

2016-2022年中国RFID市场分析及投资策略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国RFID市场分析及投资策略研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/186179.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

RFID (Radio Frequency Identification) 即射频识别技术，又称无线射频识别，是一种通信技术，可通过无线电讯号识别特定目标并读写相关数据，而无需识别系统与特定目标之间建立机械或光学接触，是一种非接触式的自动识别技术。常用的有低频 (125-134KHz)、高频 (13.56MHz)、超高频(868-915 MHz)、微波 (2.45-5.8GHz) 等技术。

目前，RFID技术应用面较广，多应用于商业零售、交通管理、图书馆、门禁系统食品安全溯源等方面。RFID工作原理

一套完整的RFID系统，由阅读器、应答器和应用软件系统三个部分组成。由阅读器发射特定频率的无线电波至应答器，应答器在驱动下将内部的数据送出，阅读器依序接收解读数据，并送给应用程序做相应的处理。

近年来，RFID产品日益受到重视并被广泛使用。IDTechEx研究报告预测，无源标签市场发展趋势向好，2014-2021年复合增长率将达到17%。其中，零售业RFID应用增长最快，仅零售业一项应用需求就达到32.5亿枚，占比高达55%。

RFID技术应用于零售行业，可有效降低人力成本，帮助零售商掌握商品的实时库存，及时补货，缩短存货周转期，从而减少物品脱销，提高货架的利用率。另外，依据RFID提供的即时信息，超市工作人员可以实时跟踪商品的情况。英国的Marks&Spencer超市利用RFID电子标签对新鲜食品实行供应链管理，对食品开展全程控制，保证食品安全。RFID技术在物流零售行业的应用流程

早在2005年，沃尔玛集团就宣布，在RFID技术的帮助下，公司的商品缺货情况减少16%，年销售量也随之明显增加。而且在使用RFID技术后，补货速度是未使用前的3倍，商店人工订货约减少10%，超市库存量全面下降，显著降低公司成本。沃尔玛、麦德龙、梅西百货等多家美国零售业巨头早已引入RFID系统，并成熟应用。

相比国外巨头对于RFID的大量使用，国内企业在这方面启动较晚，基础较为薄弱。我们认为随着RFID成本的下降以及RFID应用条件的成熟，国内市场未来具备广阔的发展空间。

2006-2014年中国RFID市场规模走势图

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。

报告揭示了RFID行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国RFID做了重点企业经营状况分析，并分析了中国RFID行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 物联网与RFID概述 1

1.1 物联网的概念与内涵 1

1.1.1 物联网的定义 1

1.1.2 物联网的发展简介 2

1.2 物联网核心技术简介 3

1.2.1 RFID技术 4

1.2.2 wsn技术 4

1.2.3 4g技术 6

1.2.4 zigbee技术 8

1.2.5 uwb技术 9

1.2.6 云计算 10

1.3 RFID的概念与构成 11

1.3.1 RFID的概念 11

1.3.2 RFID系统的构成 12

1.4 RFID技术简介 13

1.4.1 关键技术 13

1.4.2 RFID测试技术 19

1.5 RFID的标准 25

1.5.1 电子产品编码标准 25

1.5.2 通信标准 26

1.5.3 频率标准 27

1.5.4 RFID标准战略 28

1.5.5 RFID标准制定进展 29

第二章 中国物联网运行态势分析 33

2.1 2014年中国物联网产业动态聚焦 33

2.1.1 2014中国物联网与智慧城市建设高峰论坛召开 33

2.1.2 物联网已被列入了"十三五"发展规划 34

2.2 中国物联网行业运行总况 36

2.2.1 我国推动物联网由概念向产业转化 36

2.2.2 中国物联网标准体系建设情况 37

2.2.3 物联网行业景气及企业家信心指数调查 38

2.2.4 中国加速进入物联网时代 38

- 2.2.5 物联网孕育新经济增长点 39
- 2.3 2014年中国物联网市场运行综述 42
 - 2.3.1 2014年中国物联网热点 42
 - 2.3.2 物联网发展上游产业是关键 45
 - 2.3.3 物联网将掀起信息产业革命 46
 - 2.3.4 物联网的发展态势分析 47
- 2.4 中国物联网市场发展模式及标准分析 47
 - 2.4.1 物联网将带来四种商业模式变革 47
 - 2.4.2 物联网面临标准博弈 48
- 2.5 2014年中国物联网产业热点问题探讨 49
 - 2.5.1 需求碎片化将成物联网发展长期瓶颈 49
 - 2.5.2 物联网发展缺乏统一规划 50
- 2.6 2014年中国物联网地区发展状况 51
 - 2.6.1 无锡市打造国家级传感信息中心 51
 - 2.6.2 北京市启动物联网五年规划 54
 - 2.6.3 杭州市将加快推进物联网产业 55
 - 2.6.4 嘉兴市推动物联网产业发展 56
 - 2.6.5 苏州市加快物联网传感设备产业基地建设 57

第三章 物联网的主要行业应用领域 59

- 3.1 电力电网 59
- 3.2 医疗系统 60
- 3.3 城市设施 61
- 3.4 交通管理 62
- 3.5 物流供应链 63
- 3.6 通信行业 64

第四章 中国电子标签产业运行形势综述 65

- 4.1 2015年中国电子标签产业发展分析 65
 - 4.1.1 中国的RFID产业发展水平 65
 - 4.1.2 中国电子标签产业发展周期 66
 - 4.1.3 国内外RFID应用的差别 67
 - 4.1.4 影响RFID市场发展的因素 69
 - 4.1.5 RFID技术金卡工程发展现状 72
- 4.2 2015年中国电子标签行业发展的现状及建议 76

- 4.2.1 电子标签市场发展主要问题 76
- 4.2.2 RFID安全问题及解决对策 77
- 4.2.3 RFID产业稳定快速发展策略 79
- 4.3 2015年中国推进RFID产业化战略 80
- 4.3.1 发展RFID产业的指导思想 80
- 4.3.2 RFID具体实施进程安排 81

第五章 中国RFID市场规模与结构 84

- 5.1 2015年中国RFID的整体市场规模及结构 84
- 5.2 中国RFID的主要细分市场规模 85
- 5.2.1 中国RFID标签及封装的市场规模 85

RFID产业链主要由四个板块构成：标签及封装、读写器具、系统集成以及软件。其中标签及封装板块包括了标签芯片设计与制造、天线设计与制造以及标签封装技术与设备三个小板块。我国RFID产业链分布格局

资料来源：艾凯咨询网整理

2013年RFID标签及封装市场规模为78亿元，2014年产业规模增长至101.1亿元，占RFID产业总量的32.5%。2011-2014年中国RFID标签及封装市场规模走势图资料来源：艾凯咨询网整理

- 5.2.2 中国RFID读写机具的市场规模 86

读写器具板块则是由读写模块设计与制造、读写器天线设计与制造以及读写器设计与制造构成。

2013年RFID读写机具市场规模为55.8亿元，2014年产业规模增长至72.2亿元，占RFID产业总量的23.2%。2011-2014年中国RFID读写机具市场规模走势图资料来源：艾凯咨询网整理

- 5.2.3 中国RFID中间件的市场规模 87

2013年RFID中间件市场规模为29.1亿元，2014年产业规模增长至37.9亿元，占RFID产业总量的12.2%。2011-2014年中国RFID中间件市场规模走势图资料来源：艾凯咨询网整理

- 5.2.4 RFID系统集成服务的市场规模 88

2013年RFID系统集成市场规模为75.6亿元，2014年产业规模增长至99.8亿元，占RFID产业总量的32.1%。2011-2014年中国RFID系统集成市场规模走势图资料来源：艾凯咨询网整理

- 5.3 中国RFID的频段结构 89
- 5.4 中国RFID的区域结构 90
- 5.4.1 2015年中国RFID的区域结构分布 90
- 5.4.2 青岛市RFID应用全面开花 90

- 5.4.3 杭州市市民卡应用逐步深入 91
- 5.4.4 北京市政交通一卡通刷卡交易量全国第一 92
- 5.4.5 上海市RFID应用全面推进 92
- 5.4.6 天津市一卡通推广成效显著 92
- 5.4.7 宁波市民卡进展情况 92
- 5.4.8 广州市智能卡与RFID应用成果 93
- 5.4.9 深圳市力推多功能卡应用 93
- 5.4.10 海南省ic卡发展最新成果和进展 93
- 5.4.11 江阴市市民卡“一卡多用”便民惠民 93

第六章 中国RFID在主要行业领域的应用 95

- 6.1 中国RFID在主要行业领域的市场份额 95
- 6.2 中国RFID在主要行业领域的应用 96
 - 6.2.1 交通运输 96
 - 6.2.2 电子证照 99
 - 6.2.3 大型活动管理 99
 - 6.2.4 出入控制 100
 - 6.2.5 商品防伪 100
 - 6.2.6 医疗卫生 101
 - 6.2.7 食品药品安全管理 101
 - 6.2.8 图书馆 102
 - 6.2.9 物流管理 103

第七章 中国主要地区电子标签发展格局分析 105

- 7.1 山东 105
 - 7.1.1 山东滨州RFID实验室建成 105
 - 7.1.2 山东用电子标签标记危化品气瓶 105
 - 7.1.3 山东省发展RFID产业的六项措施 106
- 7.2 上海 106
 - 7.2.1 上海RFID产业发展综述 106
 - 7.2.2 上海RFID产业机遇良好发展迅速 111
 - 7.2.3 上海应用RFID技术充分为民众服务 113
- 7.3 广东 115
 - 7.3.1 广州全面推行电子标签确保食品安全 115
 - 7.3.2 广州农产品进行RFID试点工作 115

7.3.3 深圳RFID技术在物流方面的应用取得突破 116

第八章 中国RFID市场的竞争分析 117

8.1 中国RFID的市场竞争格局分析 117

8.1.1 中国RFID市场整体市场竞争格局 117

8.1.2 中国RFID市场电子标签市场竞争状况 119

8.1.3 中国RFID读写机具市场竞争状况 119

8.1.4 中国RFID市场的中间件市场竞争状况 120

8.1.5 中国RFID市场的系统集成商市场竞争状况 120

8.2 中国RFID行业重点供应商介绍 121

8.2.1 深圳市远望谷信息技术股份有限公司 121

8.2.1.1 企业简介 121

8.2.1.2 主营产品 121

8.2.1.3 竞争优势 121

8.2.1.4 经营状况分析 122

8.2.2 上海贝岭股份有限公司 125

8.2.2.1 企业简介 125

8.2.2.2 主营产品 125

8.2.2.3 竞争优势 125

8.2.2.4 经营状况分析 126

8.2.3 大唐电信科技股份有限公司 129

8.2.3.1 企业简介 129

8.2.3.2 主营产品 129

8.2.3.3 竞争优势 130

8.2.3.4 经营状况分析 130

8.2.4 上海国际港务(集团)股份有限公司 133

8.2.4.1 企业简介 133

8.2.4.2 主营产品 134

8.2.4.3 竞争优势 134

8.2.4.4 经营状况分析 134

8.2.5 厦门信达股份有限公司 137

8.2.5.1 企业简介 137

8.2.5.2 主营产品 137

8.2.5.3 竞争优势 137

8.2.5.4 经营状况分析 138

8.2.6 大唐高鸿数据网络技术股份有限公司 141

8.2.6.1 企业简介 141

8.2.6.2 主营产品 142

8.2.6.3 竞争优势 142

8.2.6.4 经营状况分析 142

8.2.7 航天信息股份有限公司 146

8.2.7.1 企业简介 146

8.2.7.2 主营产品 146

8.2.7.3 竞争优势 147

8.2.7.4 经营状况分析 147

8.2.8 同方股份有限公司 150

8.2.8.1 企业简介 150

8.2.8.2 主营产品 150

8.2.8.3 竞争优势 150

8.2.8.4 经营状况分析 151

8.2.9 中兴通讯股份有限公司 154

8.2.9.1 企业简介 154

8.2.9.2 主营产品 154

8.2.9.3 竞争优势 155

8.2.9.4 经营状况分析 155

8.2.10 上海华虹nec电子有限公司 155

8.2.10.1 企业简介 155

8.2.10.2 竞争优势 156

第九章 中国物联网与RFID发展环境分析 158

9.1 国内物联网与RFID经济环境分析 158

9.1.1 gdp历史变动轨迹分析 158

9.1.2 2014年中国固定资产投资分析 159

9.1.3 2015年中国宏观经济发展预测分析 160

9.2 中国物联网与RFID行业政策环境分析 162

9.2.1 中国物联网的政策环境 162

9.2.2 中国RFID的发展环境 163

第十章 2016-2022年中国物联网行业发展趋势分析 170

10.1 2016-2022年中国物联网行业前景展望分析 170

10.1.1 全球物联网产业发展前景预测	170
10.1.2 中国物联网行业前景广阔	171
10.2 2016-2022年中国物联网行业发展趋势分析	172
10.2.1 物联网是未来信息革命的方向	172
10.2.2 未来十年物联网大规模普及	174
10.2.3 物联网发展将引领电子消费变革	175

第十一章 电子标签行业发展前景及趋势分析 178

11.1 2016年电子标签市场发展前景展望	178
11.1.1 全球标签市场机会及规模分析	178
11.1.2 未来全球无芯片RFID市场规模将扩大	180
11.1.3 RFID结合生物识别开发前景广阔	181
11.2 电子标签行业发展趋势	185
11.2.1 全球RFID应用趋势分析	185
11.2.2 RFID技术发展趋势	186
11.2.3 未来RFID产业发展呈现融合趋势	187
11.2.4 2016年RFID软件产业产值预测	187
11.3 中国电子标签市场预测分析	188

图表目录：

图表 物联网体系架构	3
图表 wsn技术的应用	6
图表 移动通信技术演进	7
图表 频率与通信组	29
图表 标签与读写器组	30
图表 数据格式组	31
图表 秘书处和应用组	31
图表 频率与通信组、数据格式组	32
图表 应用组	32
图表 工作组其它研究项目	32
图表 2005-2015年中国RFID市场规模及结构	84
图表 2013-2015年中国RFID市场规模及增长率	85
图表 2009-2015年中国RFID标签及封装的市场规模	86
图表 2009-2015年中国读写机具的市场规模	86
图表 2009-2015年中国RFID软件的市场规模	88

- 图表 2009-2015年中国RFID系统集成服务的市场规模 88
- 图表 2015年国内不同频段RFID的市场份额 89
- 图表 2015年不同区域市场RFID的市场份额 90
- 图表 2015年中国RFID市场的应用结构 95
- 图表 国内RFID产业链上的主要厂商 117
- 图表 2015年中国RFID市场竞争态势矩阵分析表 118
- 图表 2015年中国RFID市场竞争格局 118
- 图表 2013-2015远望谷分产品主营业务收入、主营业务利润统计 122
- 图表 2013-2015远望谷分地区主营业务收入 122
- 图表 2013-2015远望谷主营业务成本统计 123
- 图表 2013-2015远望谷主营业务税金及附加统计 123
- 图表 2013-2015远望谷营业费用统计 123
- 图表 2013-2015远望谷管理费用统计 123
- 图表 2013-2015远望谷财务费用统计 124
- 图表 2013-2015远望谷营业利润统计 124
- 图表 2013-2015远望谷营业外收入统计 124
- 图表 2013-2015远望谷营业外支出统计 124
- 图表 2013-2015远望谷投资收益情况 124
- 图表 2013-2015远望谷主营业务收入统计 124
- 图表 2013-2015远望谷利润总额统计 125
- 图表 2013-2015远望谷净利润统计 125
- 图表 2013-2015上海贝岭分产品主营业务收入、主营业务利润统计 126
- 图表 2013-2015上海贝岭分地区主营业务收入 126
- 图表 2013-2015上海贝岭主营业务成本统计 127
- 图表 2013-2015上海贝岭主营业务税金及附加统计 127
- 图表 2013-2015上海贝岭营业费用统计 127
- 图表 2013-2015上海贝岭管理费用统计 127
- 图表 2013-2015上海贝岭财务费用统计 127
- 图表 2013-2015上海贝岭营业利润统计 128
- 图表 2013-2015上海贝岭营业外收入统计 128
- 图表 2013-2015上海贝岭营业外支出统计 128
- 图表 2013-2015上海贝岭投资收益情况 128
- 图表 2013-2015上海贝岭主营业务收入统计 128
- 图表 2013-2015上海贝岭利润总额统计 128
- 图表 2013-2015上海贝岭净利润统计 129

- 图表 2013-2015大唐电信分产品主营业务收入、主营业务利润统计 130
- 图表 2013-2015大唐电信分地区主营业务收入 131
- 图表 2013-2015大唐电信主营业务成本统计 131
- 图表 2013-2015大唐电信主营业务税金及附加统计 131
- 图表 2013-2015大唐电信营业费用统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信管理费用统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信财务费用统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信营业利润统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信营业外收入统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信营业外支出统计 132
- 图表 2013-2015大唐电信投资收益情况 133
- 图表 2013-2015大唐电信主营业务收入统计 133
- 图表 2013-2015大唐电信利润总额统计 133
- 图表 2013-2015大唐电信净利润统计 133
- 图表 2013-2015上港集团分产品主营业务收入、主营业务利润统计 134
- 图表 2013-2015上港集团分地区主营业务收入 135
- 图表 2013-2015上港集团主营业务成本统计 135
- 图表 2013-2015上港集团主营业务税金及附加统计 135
- 图表 2013-2015上港集团管理费用统计 135
- 图表 2013-2015上港集团财务费用统计 135
- 图表 2013-2015上港集团营业利润统计 136
- 图表 2013-2015上港集团营业外收入统计 136
- 图表 2013-2015上港集团营业外支出统计 136
- 图表 2013-2015上港集团投资收益情况 136
- 图表 2013-2015上港集团主营业务收入统计 136
- 图表 2013-2015上港集团利润总额统计 136
- 图表 2013-2015上港集团净利润统计 137
- 图表 2013-2015厦门信达分产品主营业务收入、主营业务利润统计 138
- 图表 2013-2015厦门信达分地区主营业务收入 139
- 图表 2013-2015厦门信达主营业务成本统计 140
- 图表 2013-2015厦门信达主营业务税金及附加统计 140
- 图表 2013-2015厦门信达营业费用统计 140
- 图表 2013-2015厦门信达管理费用统计 140
- 图表 2013-2015厦门信达财务费用统计 140
- 图表 2013-2015厦门信达营业利润统计 140

图表 2013-2015厦门信达营业外收入统计	140
图表 2013-2015厦门信达营业外支出统计	141
图表 2013-2015厦门信达投资收益情况	141
图表 2013-2015厦门信达主营业务收入统计	141
图表 2013-2015厦门信达利润总额统计	141
图表 2013-2015厦门信达净利润统计	141
图表 2013-2015高鸿股份分产品主营业务收入、主营业务利润统计	142
图表 2013-2015高鸿股份分地区主营业务收入	143
图表 2013-2015高鸿股份主营业务成本统计	144
图表 2013-2015高鸿股份主营业务税金及附加统计	144
图表 2013-2015高鸿股份营业费用统计	144
图表 2013-2015高鸿股份管理费用统计	144
图表 2013-2015高鸿股份财务费用统计	144
图表 2013-2015高鸿股份营业利润统计	144
图表 2013-2015高鸿股份营业外收入统计	145
图表 2013-2015高鸿股份营业外支出统计	145
图表 2013-2015高鸿股份投资收益情况	145
图表 2013-2015高鸿股份主营业务收入统计	145
图表 2013-2015高鸿股份利润总额统计	145
图表 2013-2015高鸿股份净利润统计	145
图表 2013-2015航天信息分产品主营业务收入、主营业务利润统计	147
图表 2013-2015航天信息主营业务成本统计	148
图表 2013-2015航天信息主营业务税金及附加统计	148
图表 2013-2015航天信息营业费用统计	148
图表 2013-2015航天信息管理费用统计	148
图表 2013-2015航天信息财务费用统计	148
图表 2013-2015航天信息营业利润统计	149
图表 2013-2015航天信息营业外收入统计	149
图表 2013-2015航天信息营业外支出统计	149
图表 2013-2015航天信息投资收益情况	149
图表 2013-2015航天信息主营业务收入统计	149
图表 2013-2015航天信息利润总额统计	149
图表 2013-2015航天信息净利润统计	150
图表 2013-2015同方股份分产品主营业务收入、主营业务利润统计	151
图表 2013-2015同方股份分地区主营业务收入	152

- 图表 2013-2015同方股份主营业务成本统计 152
- 图表 2013-2015同方股份主营业务税金及附加统计 152
- 图表 2013-2015同方股份营业费用统计 152
- 图表 2013-2015同方股份管理费用统计 153
- 图表 2013-2015同方股份财务费用统计 153
- 图表 2013-2015同方股份营业利润统计 153
- 图表 2013-2015同方股份营业外收入统计 153
- 图表 2013-2015同方股份营业外支出统计 153
- 图表 2013-2015同方股份投资收益情况 153
- 图表 2013-2015同方股份主营业务收入统计 153
- 图表 2013-2015同方股份利润总额统计 154
- 图表 2013-2015同方股份净利润统计 154
- 图表 1952-2015年国内生产总值gdp历史数据及走势图 158
- 图表 中国it市场在十三五期间的发展预测 177
- 图表 2016年全球RFID市场规模与增长率预测 180
- 图表 2016年中国RFID市场规模预测 189
- 图表 2016年中国电子标签需求量预测 189
- 图表 2016年中国非接触ic卡需求量预测 190

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/186179.html>