

# 2014-2019年中国RFID 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

《2014-2019年中国RFID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/qitadianzi1407/S02716AFO6.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-07-15

【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《2014-2019年中国RFID市场监测及投资前景研究报告》共十一章。首先介绍了RFID行业的概念，接着分析了中国RFID行业发展环境，然后对中国RFID行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国RFID行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国RFID行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

射频识别（Radio Frequency Identification，RFID）即指应用射频识别信号对目标物进行识别。射频识别技术是一种内建无线电芯片的技术，芯片中可储存一系列信息。射频识别产品的体积可做到极小，并可附着于需要辨别的实体上，以非接触的方式快速读取其储存信息。RFID应用领域非常广泛，其最大好处在于整体提高了物品管理效率，比条码系统具有更广的应用空间和更高的效率。

无线射频识别系统(RFID)被列为本世纪十大重要技术项目之一，是人类在科技发展上重大进展，可以改变人类消费方式的新兴科技。RFID系统主要由RFID电子标签、RFID读写器、计算机应用系统组成。

在RFID产业发展方面，我国已经初步形成了比较完善的RFID产业链，推动了RFID市场规模快速增长，RFID应用领域不断扩大。在RFID硬件方面，已具有自主开发、生产低频、高频电子标签与读写器的技术能力，超高频、微波技术的研发与应用也在稳步进行中，标签、读写器设计与制造企业达数十家；在RFID软件和系统集成方面，其产值比重逐年增加，现已拥有RFID应用系统软件开发和系统集成企业逾千家；在RFID服务方面，提供RFID标准、咨询、培训、解决方案和管理维护等支持服务的RFID公共技术支持中心已经在各地建设和完善。

## 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 2013年中国物联网产业动态聚焦         | 33 |
| 2.1.1 2012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“十二五”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 2013年中国物联网市场运行综述         | 42 |
| 2.3.1 2013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 2013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 2013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 2013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 2013年中国电子标签行业发展的的问题及建议 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 2013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 2013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

##### 5.2.2 中国RFID读写机具的市场规模 86

##### 5.2.3 中国RFID软件的市场规模 87

##### 5.2.4 RFID系统集成服务的市场规模 88

#### 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 2013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 2013年中国固定资产投资分析   | 159 |
| 9.1.3 2013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 2014-2019年中国物联网行业发展趋势分析 170

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 10.1 2014-2019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 2014-2019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 2014-2019年电子标签行业发展前景及趋势分析 178

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 11.1 2015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 2019年RFID软件产业产值预测 187

## 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 2009-2013年中国RFID市场规模及结构 84

图表 2012-2013年中国RFID市场规模及增长率 85

图表 2009-2013年中国RFID标签及封装的市场规模 86

图表 2009-2013年中国读写机具的市场规模 86

图表 2009-2013年中国RFID软件的市场规模 88

图表 2009-2013年中国RFID系统集成服务的市场规模 88

图表 2013年国内不同频段RFID的市场份额 89

图表 2013年不同区域市场RFID的市场份额 90

图表 2013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 2013年中国RFID市场竞争态势矩阵分析表 118

图表 2013年中国RFID市场竞争格局 118

图表 2012-2013远望谷分产品主营业务收入、主营业务利润统计 122

图表 2012-2013远望谷分地区主营业务收入 122

图表 2012-2013远望谷主营业务成本统计 123

图表 2012-2013远望谷主营业务税金及附加统计 123

图表 2012-2013远望谷营业费用统计 123

图表 2012-2013远望谷管理费用统计 123

图表 2012-2013远望谷财务费用统计 124

图表 2012-2013远望谷营业利润统计 124

图表 2012-2013远望谷营业外收入统计 124

图表 2012-2013远望谷营业外支出统计 124

图表 2012-2013远望谷投资收益情况 124

图表 2012-2013远望谷主营业务收入统计 124

图表 2012-2013远望谷利润总额统计 125

图表 2012-2013远望谷净利润统计 125

图表 2012-2013上海贝岭分产品主营业务收入、主营业务利润统计 126

图表 2012-2013上海贝岭分地区主营业务收入 126

图表 2012-2013上海贝岭主营业务成本统计 127

图表 2012-2013上海贝岭主营业务税金及附加统计 127

图表 2012-2013上海贝岭营业费用统计 127

图表 2012-2013上海贝岭管理费用统计 127

图表 2012-2013上海贝岭财务费用统计 127

图表 2012-2013上海贝岭营业利润统计 128

图表 2012-2013上海贝岭营业外收入统计 128

图表 2012-2013上海贝岭营业外支出统计 128

图表 2012-2013上海贝岭投资收益情况 128

图表 2012-2013上海贝岭主营业务收入统计 128

图表 2012-2013上海贝岭利润总额统计 128

图表 2012-2013上海贝岭净利润统计 129

图表 2012-2013大唐电信分产品主营业务收入、主营业务利润统计 130

图表 2012-2013大唐电信分地区主营业务收入 131

图表 2012-2013大唐电信主营业务成本统计 131

图表 2012-2013大唐电信主营业务税金及附加统计 131

图表 2012-2013大唐电信营业费用统计 132

图表 2012-2013大唐电信管理费用统计 132

图表 2012-2013大唐电信财务费用统计 132

图表 2012-2013大唐电信营业利润统计 132

图表 2012-2013大唐电信营业外收入统计 132

图表 2012-2013大唐电信营业外支出统计 132

图表 2012-2013大唐电信投资收益情况 133

图表 2012-2013大唐电信主营业务收入统计 133

图表 2012-2013大唐电信利润总额统计 133

图表 2012-2013大唐电信净利润统计 133

图表 2012-2013上港集团分产品主营业务收入、主营业务利润统计 134

图表 2012-2013上港集团分地区主营业务收入 135

图表 2012-2013上港集团主营业务成本统计 135

图表 2012-2013上港集团主营业务税金及附加统计 135

图表 2012-2013上港集团管理费用统计 135

图表 2012-2013上港集团财务费用统计 135

图表 2012-2013上港集团营业利润统计 136

图表 2012-2013上港集团营业外收入统计 136

图表 2012-2013上港集团营业外支出统计 136

图表 2012-2013上港集团投资收益情况 136

图表 2012-2013上港集团主营业务收入统计 136

图表 2012-2013上港集团利润总额统计 136

图表 2012-2013上港集团净利润统计 137

图表 2012-2013厦门信达分产品主营业务收入、主营业务利润统计 138

图表 2012-2013厦门信达分地区主营业务收入 139

图表 2012-2013厦门信达主营业务成本统计 140

图表 2012-2013厦门信达主营业务税金及附加统计 140

图表 2012-2013厦门信达营业费用统计 140

图表 2012-2013厦门信达管理费用统计 140

图表 2012-2013厦门信达财务费用统计 140

图表 2012-2013厦门信达营业利润统计 140

图表 2012-2013厦门信达营业外收入统计 140

图表 2012-2013厦门信达营业外支出统计 141

图表 2012-2013厦门信达投资收益情况 141

图表 2012-2013厦门信达主营业务收入统计 141

图表 2012-2013厦门信达利润总额统计 141

图表 2012-2013厦门信达净利润统计 141

图表 2012-2013高鸿股份分产品主营业务收入、主营业务利润统计 142

图表 2012-2013高鸿股份分地区主营业务收入 143

图表 2012-2013高鸿股份主营业务成本统计 144

图表 2012-2013高鸿股份主营业务税金及附加统计 144

图表 2012-2013高鸿股份营业费用统计 144

图表 2012-2013高鸿股份管理费用统计 144

图表 2012-2013高鸿股份财务费用统计 144

图表 2012-2013高鸿股份营业利润统计 144

图表 2012-2013高鸿股份营业外收入统计 145

图表 2012-2013高鸿股份营业外支出统计 145

图表 2012-2013高鸿股份投资收益情况 145

图表 2012-2013高鸿股份主营业务收入统计 145

图表 2012-2013高鸿股份利润总额统计 145

图表 2012-2013高鸿股份净利润统计 145

图表 2012-2013航天信息分产品主营业务收入、主营业务利润统计 147

图表 2012-2013航天信息主营业务成本统计 148

图表 2012-2013航天信息主营业务税金及附加统计 148

图表 2012-2013航天信息营业费用统计 148

图表 2012-2013航天信息管理费用统计 148

图表 2012-2013航天信息财务费用统计 148

图表 2012-2013航天信息营业利润统计 149

图表 2012-2013航天信息营业外收入统计 149

图表 2012-2013航天信息营业外支出统计 149

图表 2012-2013航天信息投资收益情况 149

图表 2012-2013航天信息主营业务收入统计 149

图表 2012-2013航天信息利润总额统计 149

图表 2012-2013航天信息净利润统计 150

图表 2012-2013同方股份分产品主营业务收入、主营业务利润统计 151

图表 2012-2013同方股份分地区主营业务收入 152

图表 2012-2013同方股份主营业务成本统计 152

图表 2012-2013同方股份主营业务税金及附加统计 152

图表 2012-2013同方股份营业费用统计 152

图表 2012-2013同方股份管理费用统计 153

图表 2012-2013同方股份财务费用统计 153

图表 2012-2013同方股份营业利润统计 153

图表 2012-2013同方股份营业外收入统计 153

图表 2012-2013同方股份营业外支出统计 153

图表 2012-2013同方股份投资收益情况 153

图表 2012-2013同方股份主营业务收入统计 153

图表 2012-2013同方股份利润总额统计 154

图表 2012-2013同方股份净利润统计 154

图表 1952-2013年国内生产总值GDP历史数据及走势图 158

图表 中国IT市场在十二五期间的发展预测 177

图表 2013年全球RFID市场规模与增长率预测 180

图表 2013年中国RFID市场规模预测 189

图表 2014年中国电子标签需求量预测 189

图表 2014年中国非接触IC卡需求量预测 190

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/qitadianzi1407/S02716AFO6.html>