

# 2016-2022年中国电子标签 (RFID) 行业发展分析及前景策略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

# 一、报告报价

《2016-2022年中国电子标签（RFID）行业发展分析及前景策略研究报告》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.abaogao.com/b/dianzi/338477WFXJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

电子标签又称射频标签、应答器、数据载体；阅读器又称为读出装置、扫描器、读头、通信器、读写器（取决于电子标签是否可以无线改写数据）。电子标签与阅读器之间通过耦合元件实现射频信号的空间（无接触）耦合；在耦合通道内，根据时序关系，实现能量的传递和数据交换。

电子标签是RFID的俗称，RFID是Radio Frequency Identification的缩写，术语为射频识别。

从产业链上看，RFID的产业链主要由芯片设计、标签封装、读写设备的设计和制造、系统集成、中间件、应用软件等环节组成。目前我国还未形成成熟的RFID产业链，产品的核心技术基本还掌握在国外公司的手里，尤其是芯片、中间件等方面。中低、高频标签封装技术在国内已经基本成熟，但是只有极少数企业已经具备了超高频读写器设计制造能力。国内企业基本具有RFID天线的设计和研发能力，但还不具备应用于金属材料、液体环境上的可靠性RFID标签天线设计能力。系统集成是发展相对较快的环节，而中间件及后台软件部分还比较弱。

2015年我国RFID行业市场规模约389.5亿元，同比2014年的302.9亿元增长了28.6%。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国电子标签（RFID）行业发展分析及前景策略研究报告》共九章。首先介绍了电子标签（RFID）行业市场发展环境、电子标签（RFID）整体运行态势等，接着分析了电子标签（RFID）行业市场运行的现状，然后介绍了电子标签（RFID）市场竞争格局。随后，报告对电子标签（RFID）做了重点企业经营状况分析，最后分析了电子标签（RFID）行业发展趋势与投资预测。您若想对电子标签（RFID）产业有个系统的了解或者想投资电子标签（RFID）行业，本报告是您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。

报告目录：

第一章 中国RFID行业发展综述 12

第一节 RFID行业的相关概述 12

一、RFID行业的定义 12

二、RFID系统组成部分 12

三、RFID系统工作原理 13

四、RFID频率范围分析	14
五、RFID的应用分类	15
第二节 RFID产业链分析	15
第三节 RFID行业的发展历程	16
一、RFID行业的发展历史	16
二、RFID与传统识别系统比较	17
第二章 2016年中国RFID行业发展环境分析	19
第一节 RFID行业政策环境分析	19
一、RFID行业相关标准制定	19
二、RFID行业相关政策动向	21
三、RFID行业相关发展规划	23
第二节 RFID行业经济环境分析	25
一、国际宏观经济环境分析	25
二、国内宏观经济环境分析	28
第三节 RFID行业社会环境分析	32
一、安全问题频出亟需食品安全追溯	32
二、应用RFID有助于提升医疗质量	33
三、智能交通是解决交通拥堵的有效途径	34
第四节 RFID行业技术环境分析	35
一、RFID技术发展现状分析	35
二、RFID技术发展趋势分析	37
第三章 全球RFID行业发展状况分析	40
第一节 全球RFID行业发展分析	40
一、全球RFID行业发展现状	40
二、全球RFID标准体系分析	42
三、全球RFID行业市场规模	44
四、全球RFID技术专利情况	45
五、全球RFID行业发展趋势	46
第二节 主要国家RFID行业发展分析	46
一、美国RFID行业发展分析	46

(一)	美国RFID行业发展分析	46
(二)	美国RFID行业投资策略	47
(三)	美国RFID行业应用情况	47
二、	欧盟RFID行业发展分析	49
(一)	欧盟RFID行业发展分析	49
(二)	欧盟RFID行业投资策略	49
(三)	欧盟RFID行业应用情况	51
三、	日本RFID行业发展分析	52
(一)	日本RFID行业发展分析	52
(二)	日本RFID行业投资策略	52
(三)	日本RFID行业应用情况	52
四、	韩国RFID行业发展分析	53
(一)	韩国RFID行业发展分析	53
(二)	韩国RFID行业投资策略	54
(三)	韩国RFID行业应用情况	55
第三节	国际RFID行业重点企业分析	57
一、	美国ThingMagic公司	57
(一)	企业发展简况分析	57
(二)	企业产品与技术	57
(三)	企业产品应用情况	57
(四)	企业在华布局分析	58
二、	美国SIRIT Inc公司	58
(一)	企业发展简况分析	58
(二)	企业产品与技术	58
(三)	企业产品应用情况	59
三、	美国AWID公司	59
(一)	企业发展简况分析	59
(二)	企业产品与技术	59
(三)	企业产品应用情况	60
四、	韩国ATID公司	60
(一)	企业发展简况分析	60
(二)	企业产品与技术	61

- (三) 企业产品应用情况 61
- (四) 企业在华布局分析 61
- 五、美国德州仪器 (TI) 61
  - (一) 企业发展简况分析 61
  - (二) 企业产品与技术 61
  - (三) 企业产品应用情况 62
  - (四) 企业全球布局分析 62
- 六、日本欧姆龙株式会社 (OMRON) 63
  - (一) 企业发展简况分析 63
  - (二) 企业产品与技术 63
  - (三) 企业产品应用情况 64
  - (四) 企业全球布局分析 64
- 七、美国艾利丹尼森 (Avery Dennison) 65
  - (一) 企业发展简况分析 65
  - (二) 企业产品与技术 65
  - (三) 企业产品应用情况 66
  - (四) 企业在华布局分析 66
- 八、美国英频杰 (Impinj) 66
  - (一) 企业发展简况分析 66
  - (二) 企业产品与技术 67
  - (三) 企业产品应用情况 67
- 九、荷兰恩智浦 (NXP) 68
  - (一) 企业发展简况分析 68
  - (二) 企业经营情况分析 68
  - (三) 企业产品与技术 69
  - (四) 企业产品应用情况 69
- 十、德国英飞凌 (Infineon) 69
  - (一) 企业发展简况分析 69
  - (二) 企业产品与技术 69
  - (三) 企业产品应用情况 70
  - (四) 企业全球布局分析 70

## 第四章 2016年中国RFID行业发展状况分析 71

### 第一节 RFID行业发展现状分析 71

#### 一、RFID行业发展阶段分析 71

#### 二、RFID行业市场规模分析 71

#### 三、RFID行业市场特点分析 72

#### 四、RFID行业应用情况分析 74

#### 五、中国RFID产业商业模式 75

#### 六、RFID行业存在问题分析 76

### 第二节 RFID行业成本效益分析 76

#### 一、RFID行业成本情况分析 76

##### (一) RFID行业成本构成分析 76

##### (二) RFID行业成本竞争力分析 77

##### (三) RFID产业链投入产出分析 77

#### 二、RFID项目成本效益分析 78

##### (一) RFID项目投资成本分析 78

##### (二) RFID项目投资效益分析 79

##### (三) RFID项目应用挑战分析 80

### 第三节 RFID行业市场格局分析 82

#### 一、RFID行业整体竞争格局 82

##### (一) 标签市场主要竞争者 82

##### (二) 中间件市场主要竞争者 83

##### (三) 阅读器市场主要竞争者 84

#### 二、主要RFID厂家主推型号 84

#### 三、RFID未来发展格局分析 85

#### 四、RFID企业市场定位分析 86

## 第五章 2016年中国物联网行业发展状况分析 87

### 第一节 物联网行业发展现状分析 87

#### 一、中国物联网发展规模分析 87

#### 二、中国物联网趋势预测分析 87

#### 三、物联网与RFID相辅相成 88

### 第二节 物联网应用发展分析 89

一、物联网应用总体情况分析	89
二、物联网应用区域情况分析	90
三、中国各地物联网应用情况分析	93
(一) 无锡市物联网应用情况分析	93
(二) 北京市物联网应用情况分析	93
(三) 重庆市物联网应用情况分析	94
(四) 广州市物联网应用情况分析	95
(五) 上海市物联网应用情况分析	96
(六) 青岛市物联网应用情况分析	96
(七) 深圳市物联网应用情况分析	97
(八) 杭州市物联网应用情况分析	98
(九) 武汉市物联网应用情况分析	99
(十) 成都市物联网应用情况分析	99
第三节 物联网行业的发展趋势与预测	100
一、物联网行业的发展趋势分析	100
(一) 全球物联网发展趋势分析	100
(二) 物联网技术发展趋势分析	101
(三) 物联网应用发展趋势分析	102
(四) 物联网行业发展趋势分析	102
二、物联网行业的发展规模预测	104
(一) 全球物联网市场发展预测	104
(二) 中国物联网市场规模预测	104
(三) 中国物联网产业结构预测	105
第六章 2016年中国RFID行业产品市场分析	106
第一节 RFID行业市场结构分析	106
一、RFID产品市场结构现状	106
二、RFID产品市场结构预测	106
第二节 RFID标签及封装市场分析	107
一、RFID标签及封装市场规模分析	107
二、按封装形式分产品市场分析	107
(一) 卡片类产品市场分析	108



- 1、卡片类产品分类情况 108
- 2、卡片类产品应用情况 109
- 3、卡片类产品市场需求现状 109
- 4、卡片类产品市场需求前景 110
- （二）标签类产品市场分析 110
- 1、标签类产品分类情况 110
- 2、标签类产品应用情况 110
- 3、标签类产品市场需求现状 111
- 4、标签类产品市场需求前景 111
- 三、按频率分产品市场分析 112
- （一）不同频段需求结构分析 112
- （二）不同频段产品对比分析 112
- 四、RFID标签及封装市场价格分析 113
- 五、RFID标签及封装市场竞争分析 114
- 六、RFID标签及封装市场发展趋势 114
- 第三节 RFID读写机市场分析 115
- 一、RFID读写机市场规模分析 115
- 二、RFID读写机市场竞争分析 115
- 三、RFID读写机市场发展趋势 115
- 第四节 RFID中间件市场分析 116
- 一、RFID中间件市场规模分析 116
- 二、RFID中间件市场竞争分析 116
- 三、RFID中间件市场应用分析 117
- 四、RFID中间件市场发展趋势 118
- 第五节 RFID系统集成市场分析 120
- 一、RFID系统集成市场规模分析 120
- 二、RFID系统集成市场竞争分析 121
- 三、RFID系统集成市场发展趋势 121
- 第六节 RFID行业技术分析 122
- 一、RFID关键技术分析 122
- （一）共性基础及前瞻性技术 122
- （二）RFID产业化关键技术 122

- (三) RFID应用关键技术 123
- 二、RFID技术的重要参数 124
- 三、RFID测试技术分析 127
  - (一) RFID测试架构 127
  - (二) RFID测试的发展方向 128
- 四、RFID技术差距分析 129
  - (一) 国内外RFID技术差距分析 129
  - (二) 造成RFID技术差距原因 130

## 第七章 2016年中国RFID行业应用市场分析 131

### 第一节 智能交通领域RFID的应用分析 131

- 一、中国智能交通发展现状分析 131
- 二、中国智能交通RFID应用情况 132
- 三、中国智能交通RFID应用案例分析 134
- 四、中国智能交通RFID市场最新动态 136

### 第二节 物流管理领域应用市场分析 137

- 一、物流行业发展现状分析 137
- 二、物流领域RFID应用分析 138
- 三、物流领域RFID应用案例分析 140
- 四、在物流领域RFID应用的优势 142
- 五、物流领域RFID市场最新动态 142

### 第三节 电子票证领域应用市场分析 143

- 一、中国票证分类情况 143
- 二、票证技术现状分析 144
- 三、电子票证领域RFID应用情况 146
- 四、电子票证领域RFID应用案例分析 146
  - (一) 北京奥运会票证RFID应用案例分析 146
  - (二) 上海世博会票证RFID应用案例分析 149
  - (三) 广州亚运会票证RFID应用案例分析 150
  - (四) 深圳大运会票证RFID应用案例分析 152
- 五、电子票证领域RFID市场最新动态 153

### 第四节 零售领域应用市场分析 154

- 一、零售行业发展现状分析 154
- 二、零售领域RFID应用分析 155
- 三、零售领域RFID应用案例分析 157
- 四、零售领域RFID市场最新动态 158
- 第五节 服装领域应用市场分析 159
  - 一、服装行业发展现状分析 159
  - 二、服装领域RFID应用分析 162
  - 三、服装领域RFID应用案例分析 163
  - 四、服装领域RFID市场最新动态 165
- 第六节 医疗领域应用市场分析 165
  - 一、医疗行业发展现状分析 165
  - 二、医疗领域RFID应用分析 167
  - 三、医疗领域RFID应用案例分析 172
  - 四、医疗领域RFID市场最新动向 173
- 第七节 食品领域应用市场分析 174
  - 一、食品行业发展现状分析 174
  - 二、食品领域RFID应用分析 175
  - 三、食品领域RFID应用案例分析 176
  - 四、食品领域RFID市场最新动态 178
- 第八节 安防领域应用市场分析 179
  - 一、安防行业发展现状分析 179
  - 二、安防领域RFID应用分析 181
  - 三、安防领域RFID应用案例分析 183
  - 四、安防领域RFID市场最新动态 185
- 第九节 防伪领域应用市场分析 186
  - 一、防伪行业发展分析 186
  - 二、防伪领域RFID应用分析 187
  - 三、防伪领域RFID应用案例分析 187
  - 四、防伪领域RFID市场最新动态 188
- 第十节 图书馆管理领域应用市场分析 189
  - 一、图书馆管理领域RFID应用分析 189
  - 二、图书馆管理领域RFID应用案例分析 191

### 三、图书馆管理领域RFID应用优劣势分析 193

#### 第十一节 其他领域应用市场分析 195

##### 一、制造领域RFID应用市场分析 195

##### 二、支付领域RFID应用市场分析 197

##### 三、动物领域RFID应用市场分析 198

## 第八章 2016年中国RFID行业主要企业经营分析 202

### 第一节 深圳市远望谷信息技术股份有限公司 202

#### 一、企业基本情况 202

#### 二、企业经营情况分析 202

#### 三、企业经济指标分析 204

#### 四、企业盈利能力分析 205

#### 五、企业偿债能力分析 205

#### 六、企业运营能力分析 206

#### 七、企业成本费用分析 206

### 第二节 中山达华智能科技股份有限公司 206

#### 一、企业基本情况 206

#### 二、企业经营情况分析 207

#### 三、企业经济指标分析 209

#### 四、企业盈利能力分析 209

#### 五、企业偿债能力分析 210

#### 六、企业运营能力分析 210

#### 七、企业成本费用分析 210

### 第三节 航天信息股份有限公司 211

#### 一、企业基本情况 211

#### 二、企业经营情况分析 211

#### 三、企业经济指标分析 212

#### 四、企业盈利能力分析 213

#### 五、企业偿债能力分析 213

#### 六、企业运营能力分析 214

#### 七、企业成本费用分析 214

### 第四节 上海贝岭股份有限公司 214

一、企业基本情况 214

二、企业经营情况分析 215

三、企业经济指标分析 216

四、企业盈利能力分析 217

五、企业偿债能力分析 217

六、企业运营能力分析 218

七、企业成本费用分析 218

第五节 福建新大陆电脑股份有限公司 219

一、企业基本情况 219

二、企业经营情况分析 220

三、企业经济指标分析 222

四、企业盈利能力分析 222

五、企业偿债能力分析 223

六、企业运营能力分析 223

七、企业成本费用分析 223

第九章 2016-2022年中国RFID行业投资分析与趋势分析 225 (ZY PX)

第一节 2016-2022年中国RFID行业投资分析 225

一、RFID行业投资前景分析 225

(一) RFID行业政策风险分析 225

(二) RFID行业技术风险分析 225

(三) RFID行业经济波动风险 225

(四) RFID行业竞争风险 226

二、RFID行业投资壁垒分析 226

(一) RFID行业技术壁垒分析 226

(二) RFID行业资质壁垒分析 226

(三) RFID行业渠道壁垒分析 227

(四) RFID行业品牌壁垒分析 227

三、RFID行业盈利情况分析 227

(一) RFID行业盈利能力比较 227

(二) RFID行业盈利水平分析 228

四、RFID产业投资机会分析 228

## 第二节 2016-2022年中国RFID行业发展趋势与预测 229

### 一、RFID技术发展路径展望 229

### 二、RFID行业发展趋势分析 231

### 三、RFID行业市场前景分析 233

### 四、RFID行业市场规模预测 233

#### 图表目录：

图表 1 RFID系统构成示意图 12

图表 2 RFID 技术工作原理图 14

图表 3 RFID产品频率，读取范围及应用领域 14

图表 4 RFID的下游应用结构 15

图表 5 中国RFID产业链 16

图表 6 各种识别技术优势对比 18

图表 7 2014-2016年世界主要国家和地区经济增长率比较 26

图表 8 IMF对全球及主要经济体2014-2015年经济增长预测值 28

图表 9 2016年国内生产总值构成及增长速度统计 29

图表 10 2014-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图 29

图表 11 2016年规模以上企业工业增加值增长速度趋势图 30

图表 12 2016年规模以上工业企业营业收入与利润总额同比增速 31

图表 13 2014-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图 32

图表 14 RFID11784和11785标准代码结构 43

图表 15 ISO18000标准组成 44

图表 16 2014-2016年全球RFID行业市场规模及其变化趋势图 45

图表 17 欧姆龙海外事业概要 65

图表 18 2016年荷兰恩智浦收入与利润情况 68

图表 19 2014-2016年荷兰恩智浦收入情况 68

图表 20 中国RFID产业发展阶段 71

图表 21 2014-2016年中国RFID市场规模增长趋势图 72

图表 22 世界主要国家RFID产业链各环节的技术与成本竞争力分析 78

图表 23 中国RFID电子标签相关公司列表 83

图表 24 中国RFID中间件相关公司列表 83

图表 25 中国RFID阅读器相关公司列表 84

图表 26 MSTAR RFID主推型号 84

图表 27 NXP RFID 主推型号 85

图表 28 ST RFID 主打型号 85

图表 29 中国物联网产业规模变化趋势图 87

图表 30 中国物联网典型应用领域及案例列表 89

图表 31 物联网应用发展路径图 90

图表 32 中国物联网产业重点省份分布 91

图表 33 2016年中国物联网产业重点城市分布 92

图表 34 2016-2022年中国物联网产业规模变化趋势图 105

图表 35 2018年中国物联网产业结构预测图 105

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/338477WFXJ.html>