

# 2016-2022年中国物联网与 RFID市场调查与行业发展趋势报告

## 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年中国物联网与RFID市场调查与行业发展趋势报告》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/hulianwang/A718943MB1.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

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国物联网与RFID市场调查与行业发展趋势报告》。内容严谨、数据翔实，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研究分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

智研数据研究中心是国内权威的市场调查、行业分析专家，主要服务有市场调查报告，行业分析报告，投资发展报告，市场研究报告,市场分析报告,行业研究报告,行业调查报告,投资咨询报告,投资情报，免费报告,行业咨询,数据等，是中国知名的研究报告提供商。

报告目录：

第一部分 物联网与RFID行业发展概述 1

第一章 物联网与RFID概述 1

第一节 物联网的概念与内涵 1

一、物联网的定义 1

二、物联网的发展简介 2

第二节 物联网核心技术简介 12

一、RFID技术 12

二、WSN技术 13

三、4G技术 14

四、ZigBee技术 14

五、UWB技术 15

六、云计算 15

第三节 RFID的概念与构成 16

一、RFID的概念 16

二、RFID系统的构成 18

第四节 RFID技术简介 19

一、关键技术 19

## 二、RFID测试技术 20

### 第五节 RFID的标准 22

#### 一、电子产品编码标准 22

#### 二、通信标准 24

#### 三、频率标准 25

#### 四、RFID标准战略 25

#### 五、RFID标准制定进展 26

## 第二部分 物联网与RFID市场运行分析 31

### 第二章 中国物联网运行态势分析 31

#### 第一节 中国物联网产业动态聚焦 31

##### 一、物联网WLAN技术标准即将发布 低频段成为首选 31

##### 二、物联网列入“十二五”发展规划 32

##### 三、云计算、物联网等新型热点增势较明显 34

##### 四、公安物联网将出指导意见 智慧化建设护航平安城市 35

#### 第二节 中国物联网行业运行总况 40

##### 一、“感知中国”的提出促物联网在中国迅速升温 40

##### 二、我国推动物联网由概念向产业转化 40

##### 三、中国物联网标准体系建设情况 40

##### 四、物联网行业景气及企业家信心指数调查 41

##### 五、中国加速进入物联网时代 41

##### 六、物联网孕育新经济增长点 42

##### 七、推广物联网的条件已更成熟 43

#### 第三节 中国物联网市场运行综述 43

##### 一、物联网热门产品 43

##### 二、物联网发展上游产业是关键 44

##### 三、物联网将掀起信息产业革命 44

##### 四、物联网的发展态势分析 46

#### 第四节 中国物联网市场发展模式及标准分析 47

##### 一、物联网将带来四种商业模式变革 47

##### 二、物联网面临标准博弈 48

#### 第五节 中国物联网产业热点问题探讨 49

- 一、需求碎片化将成物联网发展长期瓶颈 49
- 二、物联网发展缺乏统一规划 50
- 第六节 中国物联网地区发展状况 50
  - 一、山西省多领域推进物联网建设 50
  - 二、北京市启动物联网五年规划 52
  - 三、杭州市将加快推进物联网产业 53
  - 四、嘉兴市推动物联网产业发展 53
  - 五、苏州市加快物联网传感设备产业基地建设 54
  - 六、成都打造物联网农业信息化示范基地 55

### 第三章 物联网的主要行业应用领域 57

- 第一节 电力电网 57
- 第二节 医疗系统 57
- 第三节 城市设施 57
- 第四节 交通管理 58
- 第五节 物流供应链 58
- 第六节 通信行业 60

### 第四章 中国电子标签产业运行形势综述 62

- 第一节 中国电子标签产业发展分析 62
  - 一、中国RFID产业方兴未艾 62
  - 二、中国的RFID产业发展水平分析 63
  - 三、中国电子标签产业处于发展初期 65
  - 四、国内外RFID应用的差别 66
  - 五、影响RFID市场发展的有利及不利因素 67
  - 六、运用RFID技术的金卡工程发展状况 68
- 第二节 中国电子标签行业发展的的问题及建议 70
  - 一、电子标签市场发展中存在的主要问题 70
  - 二、阻碍RFID产业化的隐患 71
  - 三、中国RFID产业链关键环节 待完善 72
  - 四、RFID面临的安全问题及解决对策 73
  - 五、RFID产业稳定快速发展的策略 76

## 六、关于电子标签市场发展的建议 77

### 第三节 中国推进RFID产业化战略 78

#### 一、发展RFID产业的指导思想 78

#### 二、RFID具体实施进程安排 79

#### 三、为发展RFID技术营造良好的宏观环境 79

#### 四、RFID产业发展策略 80

## 第五章 中国RFID市场规模与结构 82

### 第一节 中国RFID的整体市场规模 82

#### 一、中国RFID的市场规模 82

#### 二、中国RFID的市场结构 84

### 第二节 中国RFID的主要细分市场规模 85

#### 一、中国RFID标签及封装的市场规模 85

#### 二、中国RFID读写机具的市场规模 85

#### 三、中国RFID软件的市场规模 86

#### 四、RFID系统集成服务的市场规模 86

### 第三节 中国RFID的频段结构 87

### 第四节 中国RFID的区域结构 88

## 第六章 中国RFID在主要行业领域的应用 90

### 第一节 中国RFID在主要行业领域的市场份额 90

### 第二节 中国RFID在主要行业领域的应用 90

#### 一、交通运输 90

#### 二、电子证照 118

#### 三、大型活动管理 118

#### 四、出入控制 120

#### 五、商品防伪 121

#### 六、医疗卫生 136

#### 七、食品药品安全管理 144

#### 八、图书馆 145

#### 九、物流管理 147

第三部分 物联网与RFID市场竞争格局	152
第七章 2015年中国主要地区电子标签发展格局分析	152
第一节 山东	152
一、山东滨州RFID实验室建成	152
二、山东用电子标签标记危化品气瓶	152
三、山东省发展RFID产业的六项措施	153
第二节 上海	154
一、上海RFID产业发展综述	154
二、上海RFID产业机遇良好发展迅速	157
三、上海应用RFID技术充分为民众服务	158
第三节 广东	158
一、广州全面推行电子标签确保食品安全	158
二、广州农产品进行RFID试点工作	158
三、深圳RFID技术在物流方面的应用取得突破	159
第八章 中国RFID市场的竞争分析	161
第一节 2015年中国RFID的市场竞争格局分析	161
一、2015年中国RFID市场整体市场竞争格局	161
二、2015年中国RFID市场电子标签市场竞争状况	161
三、2015年中国RFID读写机具市场竞争状况	162
四、2015年中国RFID市场的中间件市场竞争状况	162
五、2015年中国RFID市场的系统集成商市场竞争状况	163
第二节 2015年中国RFID行业重点供应商介绍	163
一、深圳市远望谷信息技术股份有限公司	163
1、企业概况	163
2、企业主要经济指标分析	164
3、企业盈利能力分析	165
4、企业偿债能力分析	166
5、企业运营能力分析	167
6、企业成长能力分析	168
二、上海贝岭股份有限公司	168
1、企业概况	168

- 2、企业主要经济指标分析 169
  - 3、企业盈利能力分析 170
  - 4、企业偿债能力分析 171
  - 5、企业运营能力分析 172
  - 6、企业成长能力分析 173
- 三、大唐电信科技股份有限公司 173
- 1、企业概况 173
  - 2、企业主要经济指标分析 174
  - 3、企业盈利能力分析 176
  - 4、企业偿债能力分析 177
  - 5、企业运营能力分析 178
  - 6、企业成长能力分析 178
- 四、上海国际港务（集团）股份有限公司 179
- 1、企业概况 179
  - 2、企业主要经济指标分析 180
  - 3、企业盈利能力分析 181
  - 4、企业偿债能力分析 182
  - 5、企业运营能力分析 183
  - 6、企业成长能力分析 184
- 五、厦门信达股份有限公司 184
- 1、企业概况 184
  - 2、企业主要经济指标分析 185
  - 3、企业盈利能力分析 186
  - 4、企业偿债能力分析 187
  - 5、企业运营能力分析 188
  - 6、企业成长能力分析 189
- 六、上海华虹NEC电子有限公司 189
- 1、企业概况 189
  - 2、企业主要经济指标分析 190
  - 3、企业盈利能力分析 190
  - 4、企业偿债能力分析 191
  - 5、企业运营能力分析 191



- 6、企业成长能力分析 191
- 七、深圳市华阳微电子有限公司 192
  - 1、企业概况 192
  - 2、企业主要经济指标分析 192
  - 3、企业盈利能力分析 193
  - 4、企业偿债能力分析 193
  - 5、企业运营能力分析 193
  - 6、企业成长能力分析 194
- 八、广州德鸿电子科技有限公司 194
  - 1、企业概况 194
  - 2、企业主要经济指标分析 194
  - 3、企业盈利能力分析 195
  - 4、企业偿债能力分析 195
  - 5、企业运营能力分析 195
  - 6、企业成长能力分析 196
- 九、航天信息股份有限公司 196
  - 1、企业概况 196
  - 2、企业主要经济指标分析 197
  - 3、企业盈利能力分析 198
  - 4、企业偿债能力分析 199
  - 5、企业运营能力分析 200
  - 6、企业成长能力分析 201
- 十、南京三宝科技股份有限公司 201
  - 1、企业概况 201
  - 2、企业主要经济指标分析 202
  - 3、企业盈利能力分析 202
  - 4、企业偿债能力分析 203
  - 5、企业运营能力分析 203
  - 6、企业成长能力分析 203
- 十一、中兴通讯股份有限公司 204
  - 企业概况 204
  - 2、企业主要经济指标分析 205

3、企业盈利能力分析 206

4、企业偿债能力分析 207

5、企业运营能力分析 208

6、企业成长能力分析 209

十二、陕西烽火电子股份有限公司 209

1、企业概况 209

2、企业主要经济指标分析 210

3、企业盈利能力分析 212

4、企业偿债能力分析 213

5、企业运营能力分析 214

6、企业成长能力分析 214

十三、大唐高鸿数据网络技术股份有限公司 215

1、企业概况 215

2、企业主要经济指标分析 215

3、企业盈利能力分析 217

4、企业偿债能力分析 218

5、企业运营能力分析 219

6、企业成长能力分析 219

第四部分 物联网与RFID行业发展趋势与投资前景 221

第九章 中国物联网与RFID发展环境分析 221

第一节 国内物联网与RFID经济环境分析 221

一、2015年中国宏观经济走势 221

二、2016年中国宏观经济走势 223

三、工业形势 226

四、固定资产投资 231

五、2016年中国经济发展预测分析 234

第二节 中国物联网与RFID行业政策环境分析 236

第十章 2016-2022年中国物联网行业发展趋势分析 240

第一节 2016-2022年中国物联网行业前景展望分析 240

一、全球物联网产业发展前景预测 240

二、中国物联网行业前景广阔	240
第二节 2016-2022年中国物联网行业发展趋势分析	242
一、物联网是未来信息革命的方向	242
二、未来十年物联网大规模普及	244
三、物联网发展将引领电子消费变革	244
第十一章 2016-2022年中国电子标签行业发展前景及趋势分析	246
第一节 2016-2022年中国电子标签市场发展前景展望	246
一、2016年全球标签市场机会及规模分析	246
二、未来全球无芯片RFID市场规模将扩大	246
三、RFID结合生物识别开发前景广阔	246
第二节 2016-2022年中国电子标签行业发展趋势	248
一、世界RFID应用趋势分析	248
二、RFID技术发展趋势	250
三、未来RFID产业发展呈现融合趋势	251
第三节 2016-2022年中国电子标签市场盈利预测分析	254

图表目录：

图表1 2010-2015年中国物联网市场规模	3
图表2 2015年中国物联网产业结构（单位：%）	3
图表3 我国物联网产业主要企业	4
图表4 2015年我国物联网主要新锐上市公司	4
图表5 环渤海地区物联网产业发展概览	5
图表6 光物联体系架构图	8
图表7 “光物联”技术优劣势比较	8
图表8 波特五力竞争模型	12
图表9 光物联体系架构图	13
图表10 RFID发展史	17
图表11 RFID历史一览表	18
图表12 RFID技术应用于动物监控	18
图表13 传感网在物与物、人与物之间实现智能化	41
图表14 中国RFID产业发展路径	64

图表15 2011-2015年中国物联网市场规模 83

图表16 2013年我国RFID市场结构 84

图表17 2011-2015年RFID标签及封装市场规模 85

图表18 2011-2015年中国RFID读写机具市场规模 86

图表19 2011-2015年中国RFID软件市场规模 86

图表20 2011-2015年中国RFID系统集成服务市场规模 87

图表21 RFID技术在交通信息搜集之个案汇整、比较与分析 91

图表22 柏林交通信息搜集计划RFID架构图执行构想 92

图表23 英国爱丁堡市公共汽车优先通行系统 93

图表24 上海市公共汽车到、离站之信息管理 94

图表25 汉城垃圾车门禁管制 95

图表26 丹麦OeSTBanen铁路平交道控制 96

图表27 铁路平交道RFID设置 97

图表28 RFID系统结构 102

图表29 交通基础设施提供者所要求提供的服务 104

图表30 公告交通工具提供者所要求提供的服务 105

图表31 RFID硬件设备的安装 108

图表32 RFID防伪系统体系结构 122

图表33 射频标签和读写器相互认证到处密钥方式 123

图表34 基于PKI的中间件认证 124

图表35 中间件来验证产品真伪 125

图表36 追踪和追溯数据库的建立 126

图表37 功能模块 130

图表38 一次性EPC标签自毁原理 131

图表39 读写器软件设计结构 132

图表40 软件系统具体构架 133

图表41 基于RFID技术的酒类产品全生命周期追踪流程构架设计 134

图表42 深圳市妇女儿童医院的新生儿出生登记卡 137

图表43 系统实施流程 153

图表44 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司主要经济指标分析 164

图表45 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司经营收入走势 165

图表46 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司盈利指标走势 165

图表47 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司负债情况 166

图表48 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司负债指标走势 166

图表49 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司运营能力指标走势 167

图表50 2012-2015年深圳市远望谷信息技术股份有限公司成长能力指标走势 168

图表51 2012-2015年上海贝岭股份有限公司主要经济指标分析 169

图表52 2012-2015年上海贝岭股份有限公司经营收入走势 170

图表53 2012-2015年上海贝岭股份有限公司盈利指标走势 170

图表54 2012-2015年上海贝岭股份有限公司负债情况 171

图表55 2012-2015年上海贝岭股份有限公司负债指标走势 171

图表56 2012-2015年上海贝岭股份有限公司运营能力指标走势 172

图表57 2012-2015年上海贝岭股份有限公司成长能力指标走势 173

图表58 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司主要经济指标分析 174

图表59 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司经营收入走势 176

图表60 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司盈利指标走势 176

图表61 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司负债情况 177

图表62 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司负债指标走势 177

图表63 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司运营能力指标走势 178

图表64 2012-2015年大唐电信科技股份有限公司成长能力指标走势 178

图表65 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司主要经济指标分析 180

图表66 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司经营收入走势 181

图表67 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司盈利指标走势 181

图表68 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司负债情况 182

图表69 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司运营能力指标走势 183

图表70 2012-2015年上海国际港务（集团）股份有限公司成长能力指标走势 184

图表71 2012-2015年厦门信达股份有限公司主要经济指标分析 185

图表72 2012-2015年厦门信达股份有限公司经营收入走势 186

图表73 2012-2015年厦门信达股份有限公司盈利指标走势 186

图表74 2012-2015年厦门信达股份有限公司负债情况 187

图表75 2012-2015年厦门信达股份有限公司负债指标走势 187

图表76 2012-2015年厦门信达股份有限公司运营能力指标走势 188

图表77 2012-2015年厦门信达股份有限公司成长能力指标走势 189

图表78 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司主要经济指标分析 190

图表79 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司盈利指标走势 190

图表80 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司负债情况 191

图表81 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司负债指标走势 191

图表82 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司运营能力指标走势 191

图表83 2011-2015年上海华虹NEC电子有限公司成长能力指标走势 191

图表84 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司主要经济指标分析 192

图表85 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司盈利指标走势 193

图表86 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司负债情况 193

图表87 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司负债指标走势 193

图表88 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司运营能力指标走势 193

图表89 2011-2015年深圳市华阳微电子有限公司成长能力指标走势 194

图表90 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司主要经济指标分析 194

图表91 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司盈利指标走势 195

图表92 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司负债情况 195

图表93 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司负债指标走势 195

图表94 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司运营能力指标走势 195

图表95 2011-2015年广州德鸿电子科技有限公司成长能力指标走势 196

图表96 2012-2015年航天信息股份有限公司主要经济指标分析 197

图表97 2012-2015年航天信息股份有限公司经营收入走势 198

图表98 2012-2015年航天信息股份有限公司盈利指标走势 198

图表99 2012-2015年航天信息股份有限公司负债情况 199

图表100 2012-2015年航天信息股份有限公司负债指标走势 199

图表101 2012-2015年航天信息股份有限公司运营能力指标走势 200

图表102 2012-2015年航天信息股份有限公司成长能力指标走势 201

图表103 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司主要经济指标分析 202

图表104 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司盈利指标走势 202

图表105 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司负债情况 203

图表106 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司负债指标走势 203

图表107 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司运营能力指标走势 203

图表108 2011-2015年南京三宝科技股份有限公司成长能力指标走势 203

图表109 2012-2015年中兴通讯股份有限公司主要经济指标分析 205

图表110 2012-2015年中兴通讯股份有限公司经营收入走势 206

图表111 2012-2015年中兴通讯股份有限公司盈利指标走势 206

图表112 2012-2015年中兴通讯股份有限公司负债情况 207

图表113 2012-2015年中兴通讯股份有限公司负债指标走势 207

图表114 2012-2015年中兴通讯股份有限公司运营能力指标走势 208

图表115 2012-2015年中兴通讯股份有限公司成长能力指标走势 209

图表116 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司主要经济指标分析 210

图表117 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司经营收入走势 211

图表118 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司盈利指标走势 212

图表119 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司负债情况 213

图表120 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司负债指标走势 213

图表121 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司运营能力指标走势 214

图表122 2012-2015年陕西烽火电子股份有限公司成长能力指标走势 214

图表123 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司主要经济指标分析 215

图表124 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司经营收入走势 217

图表125 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司盈利指标走势 217

图表126 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司负债情况 218

图表127 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司负债指标走势 218

图表128 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司运营能力指标走势 219

图表129 2012-2015年大唐高鸿数据网络技术股份有限公司成长能力指标走势 219

图表130 2015年国内生产总值初步核算数据 221

图表131 GDP环比增长速度 222

图表132 2015年GDP走势同比增长(%) 223

图表133 2015年规模以上工业增加值同比增长速度 226

图表134 2015年规模以上工业生产主要数据 228

图表135 2015年固定资产投资(不含农户)同比增速 231

图表136 2015年分地区投资相邻两月累计同比增速 232

图表137 2016-2022年物联网市场规模预测 241

图表138 未来通信技术发展方向 252

图表139 2016-2022中国电子标签市场盈利预测 254

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/A718943MB1.html>