

# 2018-2023年中国物联网与RFID产业调查及投资 规划分析报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国物联网与RFID产业调查及投资规划分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/296387296387.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 一、EPC/RFID技术的基本模型

EPC/RFID技术主要是由六个方面组成的，这六个方面分别是：EPC解码标准、RFID电子标签、识读者、Savant网络、对象名解析服务和EPC信息服务系统，因此EPC/RFID技术具有集成的特性。

第一是EPC编码，EPC编码对物理对象进行标识，并存储物理对象的信息。存储在EPC编码中的信息有嵌入信息和参考信息，所谓的嵌入信息包括物理对象的重量、尺寸、日期和目的地等，参考信息则指其他的相关信息量。

第二是RFID电子标签，主要由天线、集成电路、连接部分、和底层部分构成。连接部分需要连接集成电路和天线，而底层部分是天线的集中区域。RFID的电子标签中存储着EPC码，通过EPC码可以对物理对象添加主动型、被动型和半主动型的标签。

第三是识读者，主要是应用多种方式和RFID标签交互信息。在读取标签信息的过程中，最有效的方法就是电感式耦合，电子标签通过电磁场把电磁波发送给识读者，电磁波在返回之后变成数据信息，即EPC编码。

第四是Savant系统。物理对象在添加电子标签之后，要进行产品的生产运输和销售，在这些环节将会收到许多EPC码，Savant系统主要应用于这些数据的管理，以树状结构提高管理效率。

第五是对象名解析服务系统，用于查询产品的存储位置。

第六是EPC信息服务，用于产品信息文件储存管理。

图：2013-2015年中国物联网产业规模 资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 二、基于EPC/RFID技术的物联网概念

EPC/RFID技术以网络技术作为支撑，首先它利用现有的网络资源，实现了系统的构建，其次它在全球范围内建构了实物物联网，基于EPC/RFID技术的物联网如下：RFID标签读取数据，将数据传送到读写设备中，读写设备转译EPC码，将信息计入Savant服务器中，服务器从Internet中寻找出物理对象的IP地址，获取相关物品信息，最后再由EPCInformat

ionService进行系统处理和管理。每个物品都只有一个EPC码，因此计算机可以自动匹配物品信息，实现EPCInformationService和系统数据库的信息交互。

图：物联网产业链 资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 三、物联网和EPC/RFID技术的发展前景

物联网技术在电子商务中的应用越来越广泛，物联网技术可以使消费者更加便捷地查找和选择商品，节省了大量的购物时间。在物流管理中，EPC/RFID技术技术应用电子标签可以实现仓储库存管理的自动化，也可以对物理产品进行实时追踪，对供应链进行统一管理，对产品的生产、装配和防伪进行有效监察。企业在生产中应用物联网和EPC/RFID技术可以有效提高工作效率，因此物联网和EPC/RFID技术具有广阔的发展前景。

首先，物联网和EPC/RFID技术可以应用在零售行业。将二者应用与零售行业后，消费者再也不用排队等待结算，而是将商品放入购物车，推门离开即可。EPC/RFID技术为商品添加了电子标签，并且在商店的出口配置RFID识读器，当顾客推车出门时，识读器会根据商品清单信息进行自动结算，顾客的账户数额会相应减少。同时，顾客在将自己的物品带入商场时，不用再进行寄存，因为这些物品的标签并不属于商店。

其次，物联网和EPC/RFID技术可以应用在物流行业。物流行业在货物的清点、查询和收发时会遇到一些困难，为了提高仓库的管理效率，可以应用信息技术。物联网和EPC/RFID技术安装了车辆管理系统，降低了空驶率，使物流的配送能更加安全便捷。

再次，物联网和EPC/RFID技术可以应用在制造行业上。企业将物联网和EPC/RFID技术引入生产，可以准确记录生产信息，以及商品制造的全部过程。在商品加工完成之后，企业仍然可以通过EPC/RFID技术对商品进行追踪管理。

此外，物联网和EPC/RFID技术可以应用在防伪方面。商品在EPC/RFID技术的作用下，生成了电子标签，关于商品的所有信息都被记录在网上，如果消费者想检验自己购买的产品是否货真价实，可以和网上的信息进行比对，长此以往，假冒伪劣产品将越来越少，消费者的合法权益将得到有效保护。

最后，物联网和EPC/RFID技术可以应用在军事领域。目前，许多国家在购买军需物资时应用了信息技术，以加强物资管理的效率。美国从90年代开始就采用了先进的EPC/RFID技术，对士兵进行个人身份的识别，以保证美国国土的安全。进入新世纪以来，越来越多的国家在军需物资的采集上应用电子标签，使物联网和EPC/RFID技术得到了顺利推广。

## 四、小结

我国的网络信息技术不断发展，与之相应，物联网和EPC/RFID技术的应用也越来越广泛。将二者应用在企业中，可以提高企业物资的管理效率，促进企业发展，因此社会应该重视物联网和EPC/RFID技术的应用。

中国报告网发布的《2018-2023年中国物联网与RFID产业调查及投资规划分析报告》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、市场前景、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。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。

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。

目录：

### 第一部分行业发展概述

#### 第一章物联网与RFID概述

##### 第一节物联网的概念与内涵

###### 一、物联网的定义

###### 二、物联网的发展简介

##### 第二节物联网核心技术简介

###### 一、RFID技术

###### 二、WSN技术

###### 三、4G技术

###### 四、ZigBee技术

###### 五、UWB技术

###### 六、云计算

##### 第三节RFID的概念与构成

###### 一、RFID的概念

## 二、RFID系统的构成

### 第四节RFID技术简介

#### 一、关键技术

#### 二、RFID测试技术

### 第五节RFID的标准

#### 一、电子产品编码标准

#### 二、通信标准

#### 三、频率标准

#### 四、RFID标准战略

#### 五、RFID标准制定进展

## 第二部分市场运行分析

## 第二章中国物联网运行态势分析

### 第一节中国物联网产业动态聚焦

#### 一、中国物联网与智慧城市建设高峰论坛召开

#### 二、物联网已被列入了"十三五"发展规划

### 第二节中国物联网行业运行总况

#### 一、"感知中国"的提出促物联网在中国迅速升温

#### 二、我国推动物联网由概念向产业转化

#### 三、中国物联网标准体系建设情况

#### 四、物联网行业景气及企业家信心指数调查

#### 五、中国加速进入物联网时代

#### 六、物联网孕育新经济增长点

#### 七、推广物联网的条件已更成熟

### 第三节中国物联网市场运行综述

#### 一、物联网热门

#### 二、物联网发展上游产业是关键

#### 三、物联网将掀起信息产业革命

#### 四、物联网的发展态势分析

### 第四节中国物联网市场发展模式及标准分析

#### 一、物联网将带来四种商业模式变革

#### 二、物联网面临标准博弈

### 第五节中国物联网产业热点问题探讨

#### 一、需求碎片化将成物联网发展长期瓶颈

#### 二、物联网发展缺乏统一规划

### 三、物联网行业"五力"竞争模型分析

#### 第六节中国物联网地区发展状况

- 一、无锡市打造国家级传感信息中心
- 二、北京市启动物联网五年规划
- 三、杭州市将加快推进物联网产业
- 四、嘉兴市推动物联网产业发展
- 五、苏州市加快物联网传感设备产业基地建设

### 第三章物联网的主要行业应用领域

#### 第一节电力电网

#### 第二节医疗系统

#### 第三节城市设施

#### 第四节交通管理

#### 第五节物流供应链

#### 第六节通信行业

### 第四章中国电子标签产业运行形势综述

#### 第一节中国电子标签产业发展分析

- 一、中国RFID产业方兴未艾
- 二、中国的RFID产业发展水平分析
- 三、中国电子标签产业处于发展初期
- 四、国内外RFID应用的差别
- 五、影响RFID市场发展的有利及不利因素
- 六、运用RFID技术的金卡工程发展状况

#### 第二节中国电子标签行业发展的的问题及建议

- 一、电子标签市场中存在的主要问题
- 二、阻碍RFID产业化的隐患
- 三、中国RFID产业链关键环节待完善
- 四、RFID面临的安全问题及解决对策
- 五、RFID产业稳定快速发展的策略
- 六、关于电子标签市场发展的建议

#### 第三节中国推进RFID产业化战略

- 一、发展RFID产业的指导思想
- 二、RFID具体实施进程安排
- 三、为发展RFID技术营造良好的宏观环境

## 四、RFID产业发展策略

### 第五章中国RFID市场规模与结构

#### 第一节中国RFID的整体市场规模

##### 一、中国RFID的市场规模

##### 二、中国RFID的市场结构

#### 第二节中国RFID的主要细分市场规模

##### 一、中国RFID标签及封装的市场规模

##### 二、中国RFID读写机具的市场规模

##### 三、中国RFID软件的市场规模

##### 四、中国RFID系统集成服务的市场规模

#### 第三节中国RFID的频段结构

#### 第四节中国RFID的区域结构

### 第六章中国RFID在主要行业领域的应用

#### 第一节中国RFID在主要行业领域的市场份额

#### 第二节中国RFID在主要行业领域的应用

##### 一、交通运输

##### 二、电子证照

##### 三、大型活动管理

##### 四、出入控制

##### 五、商品防伪

##### 六、医疗卫生

##### 七、食品药品安全管理

##### 八、图书馆

##### 九、物流管理

#### 第三部分市场竞争格局

### 第七章中国主要地区电子标签发展格局分析

#### 第一节山东

##### 一、山东滨州RFID实验室建成

##### 二、山东用电子标签标记危化品气瓶

##### 三、山东省发展RFID产业的六项措施

#### 第二节上海

##### 一、上海RFID产业发展综述



- 二、上海RFID产业机遇良好发展迅速
- 三、上海应用RFID技术充分为民众服务

### 第三节 广东

- 一、广州全面推行电子标签确保食品安全
- 二、广州农产品进行RFID试点工作
- 三、深圳RFID技术在物流方面的应用取得突破

## 第八章 中国RFID市场的竞争分析

### 第一节 中国RFID的市场竞争格局分析

- 一、中国RFID市场整体市场竞争格局
- 二、中国RFID市场电子标签市场竞争状况
- 三、中国RFID读写机具市场竞争状况
- 四、中国RFID市场的中间件市场竞争状况
- 五、中国RFID市场的系统集成商市场竞争状况

### 第二节 中国RFID行业重点供应商介绍

- 一、深圳市远望谷信息技术股份有限公司
- 二、上海贝岭股份有限公司
- 三、大唐电信科技股份有限公司
- 四、上海国际港务（集团）股份有限公司
- 五、厦门信达股份有限公司
- 六、上海华虹NEC电子有限公司
- 七、德州仪器(中国)有限公司
- 八、深圳毅能达智能卡制造有限公司
- 九、航天信息股份有限公司
- 十、南京三宝科技股份有限公司
- 十一、中兴通讯股份有限公司
- 十二、陕西烽火电子股份有限公司
- 十三、大唐高鸿数据网络技术股份有限公司

### 第四部分 行业发展趋势与投资前景

## 第九章 中国物联网建设投资环境分析

### 第一节 物联网国际环境浅析

- 一、世界将从互联网时代进入"物联网"时代
- 二、发展物联网中国与发达国家面临同等机遇
- 三、中国成为物联网行业重点竞争市场

#### 四、日本物联网国家战略经验借鉴

##### 第二节中国物联网政策环境分析

一、《信息产业科技发展"十二五"规划和规划纲要》

二、《互联网信息服务管理办法》

三、《电信业务经营许可管理办法》

##### 第三节中国经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP

二、消费价格指数CPI、PPI

三、全国居民收入情况

四、恩格尔系数

五、工业发展形势

六、固定资产投资情况

七、财政收支状况

八、中国汇率调整

九、对外贸易&进出口

##### 第四节社会发展环境分析

##### 第五节电子信息产业"十三五"规划

一、"十二五"发展回顾

二、"十三五"面临的形势

三、"十三五"发展思路和目标

四、主要任务与发展重点

五、保障措施

#### 第十章2018-2023年中国物联网行业发展趋势分析

##### 第一节2018-2023年中国物联网行业前景展望分析

一、全球物联网产业发展前景预测

二、中国物联网行业前景广阔

##### 第二节2018-2023年中国物联网行业发展趋势分析

一、物联网是未来信息革命的方向

二、未来年物联网大规模普及

三、物联网发展将引领电子消费变革

#### 第十一章2018-2023年中国电子标签行业发展前景及趋势分析

##### 第一节2018-2023年中国电子标签市场前景展望

一、全球标签市场机会及规模分析

二、未来全球无芯片RFID市场规模将扩大

三、RFID结合生物识别开发前景广阔

第二节2018-2023年中国电子标签行业发展趋势

一、世界RFID应用趋势分析

二、RFID技术发展趋势

三、未来RFID产业发展呈现融合趋势

第三节2018-2023年中国电子标签市场盈利预测分析

图表目录

图表：中国物联网行业企业状况

图表：中国主要物联网企业概况

图表：物联网市场规模及增长

图表：中国物联网产业结构

图表：光物联体系架构图

图表："光物联"技术优劣势比较

图表：波特五力竞争模型

图表：RFID发展史（1）

图表：RFID发展史（2）

图表：RFID市场规模及增长

图表：中国RFID的市场结构

图表：中国RFID标签及封装的市场规模  
( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/hulianwang/296387296387.html>