

2016-2020年全球及中国RFID(电子标签) 行业研究报告

- RFID (Radio Frequency Identification)是一种非接触式自动识别技术，为物联网感知层核心技术，具有远距离识别、批量识别、移动识别、数据加密等优点，广泛应用于工业、金融、物流仓储、零售、医疗、安防等领域。
- 随着物联网产业的蓬勃发展，全球RFID市场快速增长，2015年市场规模超过100亿美元，预计2020年将超过170亿美元。目前，全球RFID产业主要集中在RFID技术应用比较成熟的欧美市场，2015年全球占比接近70%。相对而言，中国RFID市场还处于探索期，标准和技术尚不成熟，市场普及率较低。未来，随着中国RFID标准的完善，技术的突破，标签成本的下降，以及智慧物联网产业的发展，预计2016-2020年中国RFID市场将保持20%左右的速度增长。
- RFID产业的发展依托于整个产业链的完善。RFID芯片作为整个产业链利润率最高的环节，主要被意联科技、NXP、飞思卡尔等国外厂商垄断。目前中国已经掌握了HF RFID芯片技术；但在UHF和更高频段的RFID芯片设计上还与国外存在较大差距。
- RFID标签方面，中国已经成为全球最大的生产基地，约占全球70%以上的产能。2015年中国RFID标签市场接近30亿元，其中90%来自无源RFID。相对无源，有源RFID具有识别距离远、传输数据量大、发射功率小、可靠性和兼容性好等优点，因此从2004年开始有源RFID市场出现快速增长，目前已经有大批企业进入，如上海秀派电子、中兴智联、航天华拓等。

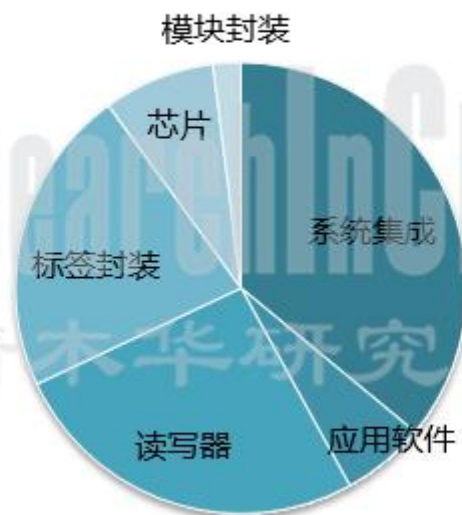
- RFID读写器方面，中国已经推出了系列产品，小功率读写模块已达到国外同类水平，大功率读写模块和读写器片上系统(SoC)也已经实现突破。未来，RFID读写器将向多功能、多接口，以及模块化、小型化、便携式、嵌入式方向发展。
- 从应用市场来看，中国已经将RFID技术应用于铁路车号识别、身份证和票证管理、动物标识、图书管理、公共交通以及生产过程管理等多个领域，但在物流、服装、医疗、食品等多个领域还处于起步阶段。其原因有四点：一是成本高；二是国家标准确立晚；三是基础设施更换成本高；四是技术水平弱。未来，随着传统行业的转型升级，RFID技术有望在食品安全追溯、智慧交通、智能制造、服装零售等行业得到前所未有的发展。

水清木华研究中心《2016-2020年全球及中国RFID行业研究报告》重点分析了以下内容：

- 全球RFID标准与技术、市场规模、市场结构、重点企业等；
- 中国RFID市场规模、市场结构、重点企业；
- RFID产业链分析，包括芯片、标签、封装设备、读写器、中间件及系统集成；
- RFID下游应用领域，包括移动支付、物流、智慧交通、医疗、安防等；
- 全球10家、中国20家重点企业经营情况、RFID业务等。



2015年中国RFID产业链构成及占比



报告目录

第一章RFID 简介

1.1 简介

1.1.1 Defination

1.1.2 构成及工作原理

1.1.3 分类

1.2 Applications

1.3 产业链

第二章 全球RFID 市场

2.1 RFID技术及标准

2.1.1 RFID技术

2.1.2 RFID Standards

2.2市场现状

2.2.1 市场规模

2.2.2 分地区

2.2.3 分产品

2.2.4分应用领域

2.3企业格局

2.3.1 概况

2.3.2 工业RFID

2.4 发展趋势

第三章 中国RFID市场

3.1标准

3.2 市场现状

3.2.1 市场规模

3.2.2市场结构

3.3 重点企业

第四章 主要细分市场

4.1 RFID标签

4.1.1 RFID标签构成

4.1.2 RFID标签市场现状

4.1.3 主要RFID标签产品

4.2 RFID读写器

4.3 RFID 中间件及系统集成

4.3.1 RFID中间件

4.3.2 RFID 系统集成

第五章 RFID 下游应用

5.1 （金融）移动支付

5.1.1 移动支付现状

5.1.2 RFID 在移动支付中的应用



5.2 物流

5.2.1 物流产业现状

5.2.2 物流业RFID 解决方案

5.2.3 物流RFID 市场

5.3 智慧交通

5.3.1 智慧交通现状

5.3.2 RFID 在智慧交通中的应用

5.3.3 ETC

5.3.4 电子车牌

5.4 零售

5.4.1 零售业现状

5.4.2 零售业RFID解决方案

5.4.3 零售RFID 市场

5.5 医疗保健

5.5.1 医疗保健业现状

5.5.2 RFID 在医疗保健中的应用

5.6 安防

第六章 全球RFID生产商

6.1 意联科技 (Alien Technology)

6.1.1 企业简介

6.1.2 经营情况

6.1.4 在华发展

6.2 英频杰公司 (IMPINJ)

6.2.1 企业简介

6.2.2 经营情况

6.2.3 在华发展

6.3 德州仪器 (TI)

6.3.1 企业简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 RFID业务

6.3.4 在华发展

6.4 斑马技术 (Zebra Technologies)

6.4.1 企业简介

6.4.2 经营情况

6.4.3 在华发展

6.5 恩智浦半导体 (NXP Semiconductors)

6.5.1 企业简介

6.5.2 经营情况

6.5.3 在华发展

6.6 霍尼韦尔 (Honeywell)

6.6.1 企业简介

6.6.2 Honeywell Sensing and Productivity Solutions

6.6.3 在华业务

6.7 佐藤 (SATO)



6.7.1 企业简介

6.7.2 经营情况

6.7.3 在华发展

6.8 ThingMagic

6.8.1 企业简介

6.8.2 RFID业务

6.8.3 在华发展

6.9 Awid

6.9.1 企业简介

6.9.2 RFID业务

6.9.3 在华发展

6.10 Transcore

6.10.1 企业简介

6.10.2 RFID业务

第七章 中国RFID 企业

7.1 远望谷

7.1.1 企业简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 RFID产品解决方案

7.1.4 RFID技术与研发

7.2 思创医惠

7.2.1 企业简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 RFID产品解决方案

7.2.4 RFID技术与研发

7.3 厦门信达

7.3.1 企业简介

7.3.2 经营情况

7.3.3 RFID产品解决方案

7.3.4 RFID技术与研发

7.4达华智能

7.4.1 企业简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 RFID产品解决方案

7.5 航天信息

7.5.1 企业简介

7.5.2 经营情况

7.5.3 RFID产品解决方案

7.5.4 RFID技术与研发

7.6英诺尔

7.6.1 企业简介

7.6.2 经营情况

7.6.3 RFID产品解决方案

7.7华阳微电

7.7.1 企业简介



7.7.2 经营情况

7.7.3 RFID产品解决方案

7.8 德鑫物联

7.8.1 企业简介

7.8.2 经营情况

7.8.3 RFID 产品解决方案

7.8.4 RFID技术及研发

7.9 永道公司

7.9.1 企业简介

7.9.2 RFID业务

7.10 坤锐电子

7.10.1 企业简介

7.10.2 RFID业务

7.11 先施科技

7.11.1 企业简介

7.11.2 RFID 业务

7.12 中航芯控

7.12.1 企业简介

7.12.2 RFID业务

7.13 普什信息

7.13.1 企业简介

7.13.2 RFID业务

7.14 中兴智联

7.14.1 企业简介

7.14.2 RFID业务

7.15 铁勋智能

7.15.1 企业简介

7.15.2 RFID业务

7.16 升华电子

7.16.1 企业简介

7.16.2 RFID业务

7.17 上海博应

7.17.1 企业简介

7.17.2 RFID业务

7.18 上海英内物联

7.18.1 企业简介

7.18.2 RFID业务

7.19 文森斯诺

7.19.1 企业简介

7.19.2 RFID业务

7.20 数伦科技

7.20.1 企业简介

7.20.2 RFID业务

第八章 总结与预测

8.1 市场



8.2 趋势



图表目录

- 图：RFID系统构成
- 表：LF, HF, and UHF RFID Systems
- 表：Passive, Active, and BAP RFID Systems
- 图：RFID 产业链
- 表：条形码与RFID技术对比
- 表：RFID 技术演变历程
- 表：不同频段的电子标签性能比较
- 表：全球RFID 三大标准体系
- 图：2012-2020年全球RFID市场规模
- 图：2014-2020年全球物联网市场规模
- 表：2013-2020年全球主要地区RFID市场份额
- 表：2015&2020年全球RFID 市场规模（分产品）构成
- 表：2014-2020年全球RFID标签(分类型)销量
- 图：2014-2020年全球服装类UHFRFID标签销量
- 图：2015-2020年全球RFID（分领域）市场规模预测
- 图：1995-2013年中国RFID 专利申请量
- 图：2013-2020年中国RFID市场规模
- 图：2010-2020年中国物联网市场规模及同比增长
- 图：2015年中国RFID行业各地区市场份额
- 表：2015年中国RFID 应用市场结构



- 图：中国RFID 产业链结构及占比
- 图：中国RFID 产业链企业分布
- 表：国内外RFID芯片优劣对比
- 表：中国主要RFID芯片生产商及产品
- 表：主要RFID天线及优劣
- 表：电子标签封装形式
- 表：中国主要RFID标签封装设备生产商
- 表：2014-2025年中国RFID标签产能及产值
- 表：2000-2020年全球RFID标签价格走势
- 表：中国主要RFID标签生产商
- 表：主要RFID标签比较
- 表：国内外主要有源RFID标签生产商
- 表：中国主要有源RFID标签用电池生产商
- 图：2015年中国RFID 标签（分频率）市场份额
- 图：UHF RFID标签构成
- 表：中国政府支持的UHF芯片发展项目和相应的芯片公司：
- 表：中国主要RFID读写器生产商
- 表：中国主要RFID系统集成生产商
- 图：2015-2020年全球移动支付市场规模
- 图：2015-2020年中国移动支付交易总额
- 图：中国手机移动支付产业链
- 表：基于RFID 的手机支付方式



- 图：中国四大移动支付技术对比
- 图：2014-2020年全球金融服务业RFID市场规模
- 图：2016-2021年全球NFC支付交易额预测
- 图：RF-SIM卡结构
- 图：SIM Pass技术方案
- 表：2013-2020年中国社会物流总收入及同比增长
- 表：2013-2020年中国社会物流总额及可比增长
- 表：2013-2020年中国社会物流总费用及同比增长
- 表：2015-2016年中国社会物流总费用（分来源）构成
- 图：2013-2016年中国社会物流总费用占GDP比重
- 图：仓储运营成本构成
- 图：RFID 在库存管理环节的应用
- 图：RFID 在配送环节的应用
- 图：2014-2020年中国智能物流市场规模
- 图：2014-2020年全球物流业RFID市场规模
- 表：中国主要物流领域RFID 应用案例
- 图：2010-2020年中国智慧交通系统投资额
- 图：2012-2020年中国智能交通射频识别与电子支付市场规模
- 表：RFID 在智慧交通中的典型应用
- 图：2012-2020年中国ETC市场规模
- 表：电子牌照和其他定位系统的区别
- 表：2013-2016年中国电子牌照相关政策



- 表：2009-2016年中国电子牌照试点情况
- 图：RFID 电子车牌产业链
- 表：2018年中国电子牌照（分产业链）市场规模预测
- 图：2019年全球主要地区零售市场规模预测
- 表：零售业品牌供应商面临的挑战
- 图：RFID 在零售业的优势
- 图：2014-2020年全球零售RFID市场规模
- 表：2011-2020年全球零售用UHF RFID标签量
- 图：2014-2020年全球零售用RFID市场（分地区）结构
- 图：2014-2020年中国医疗健康市场规模
- 图：2015-2020年中国医疗物联网市场规模
- 表：医疗物联网解决方案
- 表：RFID在医疗保健领域的应用案例
- 图：2011-2020年中国安防市场规模
- 图：Alien Technology 全球布局
- 图：Alien Technology 主要产品及应用
- 表：2014-2016年Impinj 营业收入及净利润
- 图：2011-2016年TI 营业收入及净利润
- 表：2015年TI 营业收入（分应用领域）构成
- 表：2014-2015年TI（分业务）营业收入
- 表：2011-2016年Zebra Technologies 营业收入及净利润
- 表：2013-2015年Zebra Technologies Legacy Zebra Segment 主要指标



- 表：2014-2016年NXP 营业收入及净利润
- 表：2014-2016年NXP（分产品）营业收入
- 表：2012-2016年 Honeywell营业收入及净利润
- 表：2013-2015财年 Honeywell(分业务)营业收入
- 图：SATO全球网络
- 表：2013-2015财年SATO营业收入及净利润
- 表：SATO主要产品
- 表：2013-2015财年SATO(分业务)营业收入
- 表：2015年底SATO主要公司及业务
- 表：AWID 产品
- 图：2013-2016年远望谷营业收入及净利润
- 表：2014-2016年远望谷（分产品）主营业务收入及毛利率
- 表：2014-2016年远望谷（分地区）主营业务收入
- 图：2013-2016年远望谷研发投入及同比增长
- 表：2014-2016年远望谷RFID专利数
- 图：2013-2016年思创医惠营业收入及净利润
- 表：2014-2016年思创医惠（分产品）主营业务收入及毛利率
- 表：2013-2016年思创医惠（分地区）主营业务收入
- 表：思创医惠RFID业务主要运营主体
- 图：2013-2016年思创医惠RFID销量
- 图：2013-2016年厦门信达营业收入及净利润
- 图：2013-2016年达华智能营业收入及净利润



- 表：2013-2016年达华智能（分地区）主营业务收入
- 表：2014-2016年达华智能（分产品）主营业务收入及毛利率
- 表：达华智能非接触IC卡及RFID电子标签应用领域
- 图：2013-2016年航天信息营业收入及净利润
- 表：2014-2016年航天信息（分产品）主营业务收入及毛利率
- 图：航天信息食品安全领域领域“1+1+6 平台”
- 图：2012-2016年英诺尔营业收入及净利润
- 表：2014-2016年英诺尔（分产品）主营业务收入
- 图：2013-2016年华阳微电营业收入及净利润
- 表：华阳微电主要产品及应用
- 表：2013-2016年华阳微电RFID产品营业收入
- 图：2013-2016年德鑫物联营业收入及净利润
- 表：2015-2016年德鑫物联（分业务）主营业务收入及占比
- 表：德鑫物联RFID 产品解决方案框架
- 表：2014-2016年公司TOP5客户
- 表：2014-2016年德鑫物联研发支出及占比
- 表：永道公司发展里程碑
- 表：升华电子RFID系列产品
- 表：英内物联主要产品及应用
- 图：文森斯诺全球布局



购买报告

价 格	电子版: 8500元	电话 : 010-8260.1561
	纸质版: 4250元	传真 : 010-8260.1570
页数 : 130页		邮箱 : hanyue@waterwood.com.cn
发布日期 : 2016-10		网址 : www.pday.com.cn
链接 : http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201610/24514126.html		
地址 : 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		



如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

(http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

