

2023-2029年中国RFID 行业前景研究与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2023-2029年中国RFID行业前景研究与市场需求预测报告》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.chinairr.org/report/R03/R0304/202307/26-537499.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国RFID行业前景研究与市场需求预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：RFID行业概念界定及发展环境剖析

1.1 RFID概念界定及分类

1.1.1 RFID概念界定及系统组成

1.1.2 RFID系统的工作原理

1.1.3 RFID技术分类

1.1.4 行业所属的国民经济分类

1.1.5 本报告的数据来源及统计标准说明

（1）数据来源

（2）统计标准说明

1.2 RFID行业政策环境分析

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业相关执行规范标准

（1）国家标准

（2）行业标准

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读

（1）行业发展相关政策汇总及解读

（2）行业发展相关规划汇总及解读

1.2.4 政策环境对RFID行业发展的影响分析

1.3 RFID行业经济环境分析

1.3.1 宏观经济发展现状

1.3.2 宏观经济发展展望

1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

1.4 RFID行业社会环境分析

1.4.1 食品安全问题

- 1.4.2 医疗信息化发展
- 1.4.3 智能交通建设
- 1.4.4 物流仓储管理
- 1.4.5 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析
- 1.5 RFID行业技术环境分析
 - 1.5.1 RFID关键技术分析
 - (1) 共性技术及性技术
 - (2) RFID产业化关键技术
 - (3) RFID应用关键技术
 - 1.5.2 RFID技术的重要参数
 - (1) 工作频率参数
 - (2) 作用距离参数
 - (3) 数据传输速率
 - (4) 数据存储容量
 - 1.5.3 RFID测试技术分析
 - (1) RFID测试架构
 - (2) RFID测试的发展方向
 - 1.5.4 RFID技术差距分析
 - (1) 国内外RFID技术差距分析
 - (2) 造成RFID技术差距原因
 - 1.5.5 RFID技术相关发展动态
 - 1.5.6 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析
- 1.6 RFID行业发展机遇与挑战

第2章：全球RFID行业发展现状及经验借鉴

- 2.1 全球RFID行业发展历程
- 2.2 全球RFID行业发展现状分析
 - 2.2.1 全球RFID行业市场规模
 - 2.2.2 全球RFID行业企业竞争格局
 - 2.2.3 国外RFID典型应用领域
- 2.3 全球重点区域RFID行业发展解析
 - 2.3.1 美国RFID行业发展分析

- (1) 美国RFID行业发展概况
- (2) 美国RFID行业产业化现状
- (3) 美国RFID行业应用案例
- (4) 美国RFID技术最新应用进展

2.3.2 欧盟RFID行业发展分析

- (1) 欧盟RFID行业发展概况
- (2) 欧盟RFID行业产业化现状分析
- (3) 欧盟RFID行业应用案例
- (4) 欧盟RFID技术最新应用进展

2.3.3 日本RFID行业发展分析

- (1) 日本RFID行业发展现状分析
- (2) 日本RFID行业发展特点
- (3) 日本RFID行业应用情况
- (4) 日本RFID技术最新应用进展

2.3.4 韩国RFID行业发展分析

- (1) 韩国RFID行业发展概况
- (2) 韩国RFID行业发展策略
- (3) 韩国RFID行业应用情况
- (4) 韩国RFID技术最新应用进展

2.4 全球RFID行业重点企业分析

2.4.1 美国Thing Magic公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业全球布局分析

2.4.2 美国SIRIT Inc公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业全球布局分析

2.4.3 美国AWID公司

- (1) 企业发展简况分析

- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业全球布局分析

2.4.4 韩国ATID公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业全球布局分析

2.4.5 美国德州仪器 (TI)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业全球布局分析

2.4.6 日本欧姆龙株式会社 (OMRON)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业在华发展分析

2.4.7 美国艾利丹尼森 (Avery Dennison)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业经营业绩分析

2.4.8 美国英频杰 (Impinj)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况
- (4) 企业经营业绩分析

2.4.9 荷兰恩智浦 (NXP)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业产品与技术
- (3) 企业产品应用情况

(4) 企业全球布局分析

(5) 公司经营情况

2.4.10 德国英飞凌 (Infineon)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品与技术

(3) 企业产品应用情况

(4) 企业在华发展分析

2.5 全球RFID行业发展前景预测及经验启示

2.5.1 全球RFID行业发展趋势

(1) 技术发展

(2) 产品设计

(3) 区域竞争

(4) 企业竞争

2.5.2 全球RFID市场前景预测

2.5.3 国外RFID市场发展对中国市场发展的经验启示

第3章：中国RFID行业发展现状分析

3.1 中国RFID行业发展阶段及发展特点

3.1.1 中国RFID行业发展阶段

3.1.2 中国RFID行业发展特点

(1) 行业企业相对集中

(2) 行业呈现较强的区域性特征

(3) 行业应用场景更加丰富

(4) 企业经营压力加大

3.2 RFID行业产业链全景预览

3.2.1 RFID行业产业链全景预览

3.2.2 RFID行业成本结构分析

(1) RFID行业成本构成分析

(2) RFID行业产业链成本分析

3.3 中国RFID行业市场规模研究

3.4 中国RFID行业相关上市企业经营效益分析

3.4.1 新三板上市公司经营效益分析

3.4.2 A股上市公司经营效益分析

3.4.3 中国RFID行业相关上市公司经营情况总结

3.5 中国RFID行业盈利模式分析

3.6 中国RFID行业发展痛点分析

3.6.1 行业技术研发能力有待提高

3.6.2 行业存在一定的产能过剩问题

第4章：中国RFID行业竞争状态及市场格局分析

4.1 中国RFID下游应用市场结构

4.2 中国RFID区域市场发展格局

4.3 中国RFID企业/品牌竞争格局

4.3.1 中国RFID产业链各环节企业格局

（1）芯片设计与制造

（2）天线设计与制造

（3）标签封装

（4）读写器设计与制造

（5）中间件

（6）系统集成

4.3.2 细分领域品牌竞争格局

4.4 中国RFID行业集中度变化趋势分析

第5章：RFID行业细分产品市场需求潜力

5.1 RFID行业市场结构分析

5.1.1 RFID产品市场结构现状

5.1.2 RFID产品市场结构预测

5.2 RFID标签及封装市场分析

5.2.1 RFID标签及封装市场发展分析

（1）RFID标签及封装市场规模分析

（2）RFID标签及封装市场价格分析

（3）RFID标签及封装企业竞争分析

5.2.2 按封装形式分产品市场分析

（1）卡片类产品市场分析

（2）标签类产品市场分析

5.2.3 按频率分产品市场分析

（1）不同频段需求结构分析

（2）不同频段产品对比分析

5.2.4 RFID标签及封装市场前景

5.3 RFID读写机市场分析

5.3.1 RFID读写机市场规模分析

5.3.2 RFID读写机市场价格分析

5.3.3 RFID读写机企业竞争分析

5.3.4 RFID读写机市场前景

5.4 RFID中间件市场分析

5.4.1 RFID中间件市场规模分析

5.4.2 RFID中间件企业竞争优势

5.4.3 RFID中间件市场应用分析

（1）中间件技术是应用系统的支撑

（2）中间件软件通过整合和调整适应应用构件

（3）中间件典型应用实例

5.4.4 RFID中间件市场前景

5.5 RFID系统集成市场分析

5.5.1 RFID系统集成市场规模分析

5.5.2 RFID系统集成企业竞争分析

5.5.3 RFID系统集成市场前景预测

第6章：中国物联网行业发展及其对RFID行业的影响

6.1 中国物联网行业发展现状分析

6.1.1 中国物联网行业发展规模分析

6.1.2 中国物联网行业发展前景分析

（1）物联网产业应用广泛

（2）国家支持物联网产业发展

（3）智能交通发展潜力巨大

（4）智能物流方兴未艾

6.1.3 物联网发展对RFID行业的影响

- (1) RFID是物联网的关键技术
- (2) 物联网的普及促进RFID的发展
- (3) 物联网和RFID的相互影响

6.1.4 物联网时代RFID产业投资潜力分析

- (1) 物联网是RFID产业发展的契机
- (2) 物联网的应用领域均需RFID

6.2 中国物联网应用发展分析

6.2.1 中国物联网行业应用总体情况分析

6.2.2 中国主要城市物联网应用情况分析

- (1) 无锡市物联网应用情况分析
- (2) 北京市物联网应用情况分析
- (3) 重庆市物联网应用情况分析
- (4) 广州市物联网应用情况分析
- (5) 上海市物联网应用情况分析
- (6) 深圳市物联网应用情况分析
- (7) 杭州市物联网应用情况分析
- (8) 武汉市物联网应用情况分析
- (9) 天津市物联网应用情况分析

6.3 中国物联网行业的发展趋势与预测

6.3.1 物联网行业的发展趋势分析

- (1) 物联网产业链的发展趋势
- (2) 物联网应用发展趋势分析
- (3) 物联网行业发展趋势分析

6.3.2 物联网行业的发展规模预测

第7章：中国RFID下游不同应用领域市场需求潜力

7.1 中国RFID下游应用分类及概况

7.2 智能交通领域RFID的应用分析

7.2.1 智能交通行业发展分析

7.2.2 中国智能交通RFID应用情况

- (1) RFID在机动车辆证照管理业务上的应用
- (2) RFID在交通流检测及违章取证上的应用

(3) RFID在交通救援和特殊车辆监控上的应用

(4) RFID在不停车收费系统的应用

(5) RFID在智能停车场管理的应用

7.2.3 中国智能交通RFID应用案例分析

7.2.4 中国智能交通RFID市场最新动态

7.3 物流管理领域应用市场分析

7.3.1 物流行业发展分析

7.3.2 物流领域RFID应用分析

(1) 仓储库存、资产管理领域

(2) 产品跟踪领域

(3) 供应链自动管理领域

(4) 配送中心应用

7.3.3 物流领域RFID应用案例分析

7.3.4 物流领域RFID市场最新动态

7.4 电子票证领域应用市场分析

7.4.1 票证行业发展分析

7.4.2 票证领域RFID应用情况

(1) 前端RFID采集识别部分功能

(2) 数据传输网络

(3) 信息管理系统

7.4.3 票证领域RFID应用案例分析

7.4.4 票证领域RFID市场最新动态

7.5 零售领域应用市场分析

7.5.1 零售行业发展分析

7.5.2 零售领域RFID应用分析

(1) 零售领域RFID基本应用

(2) 零售领域RFID应用发展历程

(3) 零售领域RFID应用作用

(4) 零售领域RFID成本节省效益

7.5.3 零售领域RFID应用案例分析

7.5.4 零售领域RFID市场最新动态

7.6 服装领域应用市场分析

7.6.1 服装行业发展分析

7.6.2 服装领域RFID应用分析

- (1) 无线射频识别技术适合服装行业
- (2) 无线射频识别技术在服装生产中的应用
- (3) 无线射频识别技术在服装库存管理中的应用
- (4) 无线射频识别技术在服装终端销售中的应用

7.6.3 服装领域RFID应用案例分析

7.6.4 服装领域RFID市场最新动态

7.7 医疗领域应用市场分析

7.7.1 医疗行业发展分析

7.7.2 医疗领域RFID应用特征分析

- (1) 提升用血安全，全程追踪血液
- (2) 提升用药安全，杜绝给药错误
- (3) 提升手术安全，严格控制失误
- (4) 提升设备管理，增强安全使用
- (5) 追踪医疗垃圾，实施动态管理
- (6) 控制感染范围，防止感染扩大

7.7.3 医疗领域RFID应用案例分析

7.7.4 医疗领域RFID市场最新动向

7.8 食品领域应用市场分析

7.8.1 食品行业发展分析

7.8.2 食品领域RFID应用分析

- (1) 食品领域RFID应用基本介绍
- (2) 食品领域RFID应用的作用
- (3) RFID技术应用的具体方式

7.8.3 食品领域RFID应用案例分析

7.8.4 食品领域RFID市场最新动态

7.9 安防领域应用市场分析

7.9.1 安防行业发展分析

7.9.2 安防领域RFID应用分析

- (1) 安防领域RFID应用基本内容
- (2) 住宅及企事业单位门禁RFID应用

- 7.9.3 安防领域RFID应用案例分析
- 7.9.4 安防领域RFID市场最新动态
- 7.10 防伪领域应用市场分析
 - 7.10.1 防伪行业发展分析
 - 7.10.2 防伪领域RFID应用分析
 - (1) 商品防伪
 - (2) 票务防伪
 - (3) 证件防伪
 - 7.10.3 防伪领域RFID应用案例分析
 - 7.10.4 防伪领域RFID市场最新动态
- 7.11 图书馆管理领域应用市场分析
 - 7.11.1 图书馆行业发展分析
 - 7.11.2 图书馆管理领域RFID应用分析
 - 7.11.3 图书馆管理领域RFID应用案例分析
 - 7.11.4 图书馆管理领域RFID市场最新动态
- 7.12 其他领域应用市场分析
 - 7.12.1 制造领域RFID应用市场分析
 - (1) 制造领域将RFID导入制造流程
 - (2) RFID在制造流程中的作用
 - (3) RFID在制造业的四大应用
 - 7.12.2 支付领域RFID应用市场分析
 - (1) RFID与电信业的融合
 - (2) 运营商运用RFID的作用
 - (3) RFID技术商业应用市场
 - 7.12.3 动物领域RFID应用市场分析
 - (1) RFID在动物领域的作用
 - (2) RFID在生猪流通追溯体系的应用

第8章：中国RFID供应链代表性企业案例研究

- 8.1 中国RFID供应链企业代表发展情况
- 8.2 中国RFID供应链代表性企业案例分析
 - 8.2.1 上海华虹计通智能系统股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.2 鸿博股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.3 深圳市远望谷信息技术股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.4 福州达华智能科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.5 深圳市金溢科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.6 北京天一众合科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍

- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.7 上海英内物联网科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.8 北京德鑫泉物联网科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务结构及销售网络
- (3) 企业RFID业务布局研究
- (4) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.9 北京探感科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.10 无锡科睿坦电子科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

8.2.11 深圳市欣视景科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业经营状况介绍
- (3) 企业业务结构及销售网络
- (4) 企业RFID业务布局研究
- (5) 企业发展RFID业务的优劣势分析

第9章：中国RFID行业趋势前景及投资机会分析

9.1 中国RFID行业投资潜力分析

9.1.1 行业投资促进因素分析

- (1) 国家产业政策支持
- (2) 行业技术进步
- (3) 市场应用推广

9.1.2 行业投资制约因素分析

- (1) 标准还未统一
- (2) 成本因素

9.1.3 行业投资潜力综合判断

9.2 RFID发展前景预测

9.2.1 行业市场规模预测

9.2.2 行业发展趋势预判

- (1) 整体趋势预判
- (2) 行业应用趋势
- (3) 行业生产趋势
- (4) 行业竞争趋势

9.3 RFID投资特性分析

9.3.1 行业进入壁垒分析

- (1) RFID行业技术壁垒分析
- (2) RFID行业资质壁垒分析
- (3) RFID行业渠道壁垒分析
- (4) RFID行业品牌壁垒分析

9.3.2 行业投资风险预警

- (1) RFID行业政策风险分析
- (2) RFID行业技术风险分析
- (3) RFID行业供求风险分析
- (4) RFID行业经济波动风险
- (5) RFID行业产品结构风险
- (6) RFID行业人才风险
- (7) RFID行业竞争风险

9.4 RFID投资价值与投资机会

9.4.1 行业投资价值分析

9.4.2 行业投资机会分析

(1) 产业链投资机会分析

(2) 重点区域投资机会分析

(3) 细分市场投资机会分析

9.5 RFID行业可持续发展建议

图表目录

图表1：RFID系统基本结构示意图

图表2：RFID系统工作原理示意图

图表3：RFID技术分类

图表4：RFID行业所属的国民经济分类

图表5：本报告主要数据来源

图表6：中国RFID行业市场监管部门

图表7：截至2021年中国RFID行业国家标准汇总

图表8：截至2021年中国RFID行业标准汇总

图表9：截至2021年中国RFID行业发展主要政策汇总及解读

图表10：截至2021年中国RFID行业规划汇总及解读

图表11：2005-2021年中国国内生产总值及其增长速度（单位：万亿元，%）

图表12：2021年中国主要经济指标增长预测（单位：%）

图表13：2017-2021年中国GDP与RFID行业的关联性分析（单位：%）

图表14：中国政府出台的食品安全溯源相关政策汇总

图表15：三种标签技术的优劣势对比

图表16：RFID技术改善医疗行业的5大方面

图表17：智能骨干网使用RFID电子标签的意义

图表18：RFID产业化关键技术

图表19：RFID应用化关键技术

图表20：RFID数据传输速率分类

图表21：RFID测试技术发展变化

图表22：RFID包装箱识别分类

图表23：托盘货品排列方式

图表24：RFID测试规范

图表25：中外RFID技术差距原因分析

图表26：中国RFID行业发展机遇与挑战分析

图表27：全球RFID行业发展历程

图表28：2019-2021年全球RFID市场规模（单位：亿美元）

图表29：全球RFID行业细分领域企业格局

图表30：国外RFID典型应用领域

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0304/202307/26-537499.html>