

全球超高频RFID行业十四五创新现状及建设发展战略报告2023-2030年

产品名称	全球超高频RFID行业十四五创新现状及建设发展战略报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

全球超高频RFID行业十四五创新现状及建设发展战略报告2023-2030年

【出版单位】：【鸿晟信合研究院】

【修订日期】：【2023年3月】

【服务形式】：【文本+电子版+光盘】

【对接人员】：【周文文】

【内容部分有删减·详细可查询参考鸿晟信合研究院出版完整信息！】

目录

第1章：超高频RFID行业综述及核心数据来源说明

1.1 超高频RFID行业界定

1.1.1 超高频RFID的界定

1.1.2 超高频RFID行业所归属国民经济行业分类

1.2 超高频RFID行业分类

1.3 超高频RFID行业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告核心数据来源及统计标准说明

第2章：中国超高频RFID行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国超高频RFID行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 超高频RFID行业监管体系及机构介绍

2.1.2 超高频RFID行业标准体系建设现状

（1）超高频RFID标准体系建设

（2）超高频RFID现行标准汇总

2.1.3 超高频RFID行业发展相关政策规划汇总及解读

（1）超高频RFID行业发展相关政策汇总

（2）超高频RFID行业发展相关规划汇总

2.1.4 国家“十四五”规划对超高频RFID行业发展的影响分析

（1）数字化转型带动射频识别技术的发展

（2）智能化转型带动射频识别技术的发展

2.1.5 “碳中和、碳达峰”愿景的提出对超高频RFID行业的影响分析

2.1.6 政策环境对超高频RFID行业发展的影响分析

2.2 中国超高频RFID行业经济（Economy）环境分析

2.2.1 中国宏观经济发展现状

（1）中国GDP增长情况

（2）工业经济增长情况

2.2.2 中国宏观经济发展展望

（1）国际机构对中国GDP增速预测

（2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测

2.2.3 中国超高频RFID行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国超高频RFID行业社会（Society）环境分析

2.3.1 中国超高频RFID行业社会环境分析

（1）人口环境分析

（2）城镇化水平分析

2.3.2 社会环境对行业发展的影响分析

2.4 中国超高频RFID行业技术（Technology）环境分析

2.4.1 超高频RFID行业技术流程

2.4.2 超高频RFID行业核心关键技术分析

（1）超高频RFID产业化关键技术

(2) 超高频RFID应用关键技术

2.4.3 超高频RFID行业研发投入与创新现状

2.4.4 超高频RFID行业专利申请及公开情况

(1) 专利申请数分析

(2) 专利公开数分析

(3) 专利申请人分析

(4) 热门专利技术分析

2.4.5 技术环境对超高频RFID行业发展的影响分析

第3章：全球超高频RFID行业发展状况及趋势前景预判

3.1 全球超高频RFID行业发展历程介绍

3.2 全球超高频RFID行业宏观环境背景

3.2.1 全球超高频RFID行业经济环境概况

(1) 国际宏观经济现状

(2) 美国宏观经济环境分析

(3) 欧元区宏观经济环境分析

(4) 日本宏观经济环境分析

(5) 国际宏观经济预测

3.2.2 全球超高频RFID行业政法环境概况

3.2.3 全球超高频RFID行业技术环境概况

(1) 全球超高频RFID申请数量

(2) 全球超高频RFID公开专利数量

(3) 全球超高频RFID申请国别分析

(4) 全球超高频RFID技术主要申请类别

3.2.4 疫情对全球超高频RFID行业的影响分析

3.3 全球超高频RFID行业发展现状及市场规模体量分析

3.3.1 全球超高频RFID行业发展现状概述

3.3.2 全球超高频RFID行业市场供需状况

(1) 全球超高频RFID行业市场供给状况

(2) 全球超高频RFID行业市场需求状况

3.3.3 全球超高频RFID行业市场规模体量

3.4 全球超高频RFID行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.4.1 全球超高频RFID行业区域发展格局

(1) 全球超高频RFID产业资源区域分布

(2) 全球范围内超高频RFID行业贸易状况

(3) 全球范围内超高频RFID产业迁移状况

(4) 全球超高频RFID行业区域发展格局

3.4.2 全球超高频RFID行业重点区域市场分析

(1) 美国超高频RFID行业发展状况分析

1) 行业发展历程

2) 行业发展概况

3) 行业应用现状

4) 行业竞争格局

(2) 英国超高频RFID行业发展状况分析

(3) 德国超高频RFID行业发展状况分析

3.5 全球超高频RFID行业竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球超高频RFID行业市场竞争格局

3.5.2 全球超高频RFID企业兼并重组状况

3.5.3 全球超高频RFID行业重点企业案例

(1) 美国艾利丹尼森公司 (Avery Dennison)

1) 企业发展历程及基本信息

2) 企业运营状况

3) 企业超高频RFID业务布局状况

4) 企业超高频RFID业务销售网络布局

5) 企业超高频RFID业务市场地位及在华布局

(2) 美国意联科技 (Alien TechnologyCo.)

2) 企业超高频RFID业务布局状况

3) 企业超高频RFID业务销售网络布局

4) 企业超高频RFID业务市场地位及在华布局

(3) 美国英频杰公司 (Impinj)

(4) 荷兰恩智浦半导体公司 (NXPI)

3.6 全球超高频RFID行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球超高频RFID行业发展趋势预判

3.6.2 全球超高频RFID行业市场前景预测

第4章：中国超高频RFID行业发展现状分析

4.1 中国超高频RFID行业发展概述

4.1.1 中国超高频RFID行业发展历程分析

(1) RFID行业发展历程

(2) 超高频RFID发展历程

4.1.2 中国超高频RFID行业发展特征分析

(1) 行业集中度有望上升

(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) 企业经营压力变大

4.1.3 中国超高频RFID行业发展的意义

(1) 超高频RFID综合性能佳

(2) 超高频RFID应用范围广泛

4.2 中国物联网的发展及其对超高频RFID行业发展的影响分析

4.2.1 物联网行业发展现状及市场前景

4.2.2 物联网的发展对超高频RFID行业的影响分析

(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

4.3 中国超高频RFID行业市场供给分析

4.4 中国超高频RFID行业市场需求分析

4.5 中国超高频RFID行业发展痛点分析

第5章：中国超高频RFID行业竞争格局分析

5.1 中国超高频RFID行业竞争格局分析

5.1.1 中国超高频RFID产业链区域竞争格局

5.1.2 中国超高频RFID产业链企业竞争格局

5.1.3 中国超高频RFID产业链各环节企业竞争格局

(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

5.1.4 中国超高频RFID细分领域品牌竞争格局

5.2 中国超高频RFID行业波特五力模型分析

5.2.1 现有竞争者之间的竞争

5.2.2 上游供应商议价能力分析

5.2.3 下游购买者议价能力分析

5.2.4 行业潜在进入者分析

5.2.5 行业替代品风险分析

5.2.6 超高频RFID行业五力模型总结

5.3 中国超高频RFID的全球竞争力分析

5.4 中国超高频RFID行业投资、兼并与重组分析

5.4.1 行业投融资现状

(1) 投融资事件汇总

(2) 投融资所处阶段

(3) 超高频RFID企业主要投融资事件

5.4.2 行业兼并与重组

(1) 兼并与重组现状

(2) 兼并与重组动因分析

第6章：中国超高频RFID行业产业链解析

6.1 超高频RFID行业产业链全景图

6.1.1 超高频RFID产业链

6.1.2 超高频RFID成本结构

6.2 超高频RFID标签及封装市场分析

6.2.1 标签及封装市场发展分析

(1) 标签及封装市场供给分析

(2) 标签及封装市场需求分析

(3) 标签及封装市场规模分析

(4) RFID标签及封装企业竞争分析

6.2.2 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

6.2.3 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

6.2.4 标签及封装市场发展趋势

6.3 超高频RFID读写机具市场分析

6.3.1 读写机供给市场分析

6.3.2 读写机需求市场分析

6.3.3 读写机市场价格分析

6.3.4 读写机企业竞争分析

6.3.5 读写机市场发展趋势

6.4 超高频RFID中间件市场分析

6.4.1 中间件特点分析

6.4.2 中间件企业竞争优势

6.4.3 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

6.4.4 中间件市场发展趋势

6.5 超高频RFID系统集成市场分析

6.5.1 系统集成分析

6.5.2 系统集成企业竞争分析

6.5.3 系统集成市场发展趋势

第7章：中国超高频RFID行业下游应用分析

7.1 超高频RFID主要应用领域概况

7.2 服装领域超高频RFID应用分析

7.2.1 服装行业发展现状

7.2.2 服装行业超高频RFID供给分析

7.2.3 服装行业超高频RFID需求分析

7.2.4 服装行业超高频RFID案例

7.2.5 服装行业应用超高频RFID前景

7.3 商超零售超高频RFID应用分析

7.3.1 商超零售发展现状

7.3.2 商超零售应用超高频RFID供给分析

7.3.3 商超零售应用超高频RFID需求分析

(1) 无人便利店

(2) 智能超市

7.3.4 商超零售应用超高频RFID案例

7.3.5 商超零售应用超高频RFID前景

7.4 快递物流领域超高频RFID应用分析

7.4.1 快递物流行业发展现状

7.4.2 快递物流行业超高频RFID供给分析

7.4.3 快递物流行业超高频RFID需求分析

7.4.4 快递物流行业应用超高频RFID案例

7.4.5 快递物流行业应用超高频RFID前景

7.5 图书档案领域超高频RFID应用分析

7.5.1 图书档案行业发展现状

7.5.2 图书档案行业超高频RFID供给分析

7.5.3 图书档案行业超高频RFID需求分析

7.5.4 图书档案行业应用超高频RFID案例

7.5.5 图书档案行业应用超高频RFID前景

第8章：中国超高频RFID行业企业经营分析

8.1 中国超高频RFID行业代表企业概况

8.2 中国超高频RFID行业代表企业经营分析

8.2.1 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) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构及销售网络

(4) 企业超高频RFID业务布局

(5) 企业超高频RFID制造战略布局及新发展动态

(6) 企业发展超高频RFID业务的优劣势分析

8.2.2 重庆微标科技股份有限公司

(3) 企业业务结构情况

8.2.3 上海睿通机器人自动化股份有限公司

(3) 企业经营状况分析

(4) 企业业务结构及销售网络

(5) 企业超高频RFID业务布局

8.2.4 北京芯联创展电子技术股份有限公司

8.2.5 南通海元芯盛智能科技有限公司

(3) 企业超高频RFID业务布局

(4) 企业发展超高频RFID业务的优劣势分析

8.2.6 思创医惠科技股份有限公司

(5) 企业超高频RFID制造战略布局情况

8.2.7 福州达华智能科技股份有限公司

8.2.8 上海复旦微电子集团股份有限公司

(5) 企业超高频RFID制造新发展动态

8.2.9 上海坤锐电子科技有限公司

(2) 企业业务结构情况

(4) 企业超高频RFID新发展动态

(5) 企业发展超高频RFID业务的优劣势分析

8.2.10 深圳市英内尔科技有限公司

第9章：中国超高频RFID行业发展前景与投资机会分析

9.1 超高频RFID行业发展前景预测

9.1.1 行业生命周期分析

9.1.2 行业发展因素分析

(1) 驱动因素

(2) 阻碍因素

9.1.3 行业市场发展预测

9.1.4 行业发展趋势预测

(1) 国产UHF RFID芯片的兴起已势不可挡

(2) 生产设备国产化正在崛起，并且设备厂商做的设备品类越来越多，逐渐变成提供一体化的生产制造方案商

(3) 国产应用客户越来越多

(4) 快递领域将成为超高频RFID未来主要的应用场景

9.2 超高频RFID行业投资特性分析

9.2.1 行业进入壁垒分析

(1) 行业技术壁垒分析

(2) 行业资质壁垒分析

(3) 行业渠道壁垒分析

(4) 行业品牌壁垒分析

9.2.2 行业投资风险预警

(1) 行业政策风险分析

(2) 行业技术风险分析

(3) 行业经济波动风险

(4) 行业产品结构风险

(5) 行业人才风险

9.3 超高频RFID行业投资价值与投资机会

9.3.1 行业投资价值分析

9.3.2 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

9.4 超高频RFID行业可持续发展建议

图表目录

图表1：RFID按不同频率分类

图表2：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》中超高频RFID行业所归属类别

图表3：超高频RFID行业分类

图表4：超高频RFID行业术语

图表5：本报告研究范围界定

图表6：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表7：超高频RFID行业主管部门及自律组织

图表8：超高频RFID标准体系主要涉及内容

图表9：截至2022年6月中国超高频RFID行业相关规范标准

图表10：2015-2022年超高频RFID行业发展政策汇总

图表11：2006-2022年超高频RFID行业发展规划汇总

图表12：“碳中和、碳达峰”战略相关内容列表

图表13：2014-2022年中国GDP增长趋势图（单位：万亿元，%）

图表14：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表15：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表16：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表17：2010-2022年中国大陆人口数量（单位：万人，%）

图表18：2012-2022年中国城镇化率变化分析图（单位：%）

图表19：超高频RFID系统工作原理示意图

图表20：超高频RFID产业化关键技术

图表21：超高频RFID应用化关键技术

图表22：超高频RFID制造技术发展趋势

图表23：2011-2022年中国超高频RFID行业相关专利申请数量变化（单位：件）

图表24：2011-2022年中国超高频RFID行业相关专利公开数量变化（单位：件）

图表25：截至2022年6月中国超高频RFID行业相关专利申请人TOP10（单位：件）

图表26：截至2022年6月中国超高频RFID行业技术专利分布领域TOP10（按专利号小类分）（单位：件）

图表27：2016-2022年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表28：2008-2022年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表29：2018-2022年欧盟GDP季度同比变化（单位：%）

图表30：2009-2022年日本GDP变化情况（单位：%）

图表31：2022-2023年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表32：2013-2022年全球超高频RFID行业政策

图表33：2012-2022年全球超高频RFID专利申请数量（单位：件）

图表34：2012-2022年全球超高频RFID专利公开数量（单位：件）

图表35：截止至2022年6月全球超高频RFID专利申请区域热力图

图表36：截止至2022年6月全球主要超高频RFID专利申请类别情况（根据IPC分类排名）

图表37：后疫情时代全球超高频RFID行业的发展分析

图表38：全球超高频RFID产业供应商代表企业及主要产品

图表39：全球超高频RFID应用现状主要应用领域

图表40：2019-2022年全球超高频RFID标签销量（单位：亿个）

图表41：2019-2022年全球超高频RFID市场产值（单位：亿元）

图表42：全球超高频RFID行业贸易状况

图表43：全球超高频RFID产业迁移状况

图表44：全球超高频RFID行业区域发展格局

图表45：美国超高频RFID行业应用现状

图表46：美国超高频RFID行业企业竞争格局

图表47：英国超高频RFID行业企业竞争格局

图表48：德国超高频RFID行业企业应用现状

图表49：德国超高频RFID行业企业竞争格局

图表50：全球超高频RFID行业企业竞争格局

图表51：2019-2022年全球超高频RFID企业兼并重组状况

图表52：艾利丹尼森公司简介

图表53：2017-2022年艾利丹尼森经营业绩情况（单位：亿美元）

图表54：2022年艾利丹尼森公司产品结构（单位：%）

图表55：艾利丹尼森超高频RFID产品（一）

图表56：艾利丹尼森超高频RFID产品（二）

图表57：艾利丹尼森超高频RFID产品（三）

图表58：美国意联科技UHF RFID芯片产品

图表59：美国意联科技UHF RFID标签产品——Squiggle系列

图表60：美国意联科技UHF RFID标签产品——高介电系列

图表61：美国意联科技UHF RFID标签产品——特型/全向系列

图表62：美国意联科技UHF RFID阅读器产品（一）

图表63：美国意联科技UHF RFID阅读器产品（二）

图表64：美国意联科技UHF RFID天线类产品

图表65：美国英频杰公司简介

图表66：2017-2022年美国英频杰公司经营业绩情况（单位：亿美元，万美元）

图表67：美国英频杰公司主要网关产品

图表68：美国英频杰公司主要阅读器产品

图表69：美国英频杰公司主要芯片产品

图表70：美国英频杰公司主要天线类产品

图表71：恩智浦半导体公司简介

图表72：2017-2022年恩智浦半导体公司经营业绩情况（单位：亿美元）

图表73：2022年荷兰恩智浦公司产品结构（按终端应用）（单位：%）

图表74：荷兰恩智浦公司超高频RFID产品

图表75：全球超高频RFID行业发展趋势预判

图表76：2023-2030年全球超高频RFID行业市场产值预测（单位：亿元）

图表77：RFID行业发展历程

图表78：2014-2022年中国物联网市场规模情况（单位：亿元；%）

图表79：物联网四层技术架构

图表80：物联网关键技术

图表81：中国超高频RFID产业供应商类型及代表企业

图表82：2019-2022年中国超高频RFID产值走势（单位：亿元）

图表83：中国超高频RFID行业发展痛点分析

图表84：截止至2022年中国超高频RFID企业区域布局（单位：家）

图表85：RFID产业链各领域代表厂商

图表86：RFID标签芯片主要企业

图表87：RFID读写器芯片主要企业

图表88：RFID天线主要企业

图表89：RFID读写器制造主要企业

图表90：超高频RFID细分领域竞争格局

图表91：上游供应商对超高频RFID行业的议价能力分析

图表92：下游购买者对超高频RFID行业的议价能力分析

图表93：中国超高频RFID行业五力竞争综合分析

图表94：2014-2022年我国RFID行业投资数量及金额情况（单位：件，亿元）

图表95：2011-2022年我国RFID行业融资轮次结构（按数量）（单位：%）

图表96：2018-2022年国内超高频RFID企业主要投融资事件汇总

图表97：2019-2022年国内超高频RFID企业主要投资兼并与重组事件汇总

图表98：超高频RFID行业兼并重组意图

图表99：超高频RFID行业产业链

图表100：超高频RFID行业成本构成（单位：%）

图表101：2019-2022年中国超高频RFID标签生产量（单位：亿个）

图表102：2019-2022年中国超高频RFID标签应用量（单位：亿个）

图表103：2019-2022年中国超高频RFID标签产值规模测算（单位：亿元）

图表104：2019-2022年中国超高频RFID标签应用市场规模测算（单位：亿元）

图表105：中国RFID标签及封装代表性制造企业

图表106：RFID卡片类产品

图表107：RFID卡片类产品

图表108：不同频段RFID标签卡产品对比分析（单位：MHz，GHz，M）

图表109：2019-2022年中国超高频RFID读写机出货量（单位：万台）

图表110：2019-2022年中国超高频RFID读写机市场规模测算（单位：亿元）

图表111：2019-2022年中国超高频RFID读写机细分产品出货量（单位：万台）

图表112：2022年中国超高频RFID读写机市场应用终端占比（单位：%）

图表113：中国超高频RFID读写器市场价格

图表114：中国代表性读写机生产企业及其主要产品

图表115：中国超高频RFID中间件特点分析

图表116：中国超高频RFID系统集成市场方案实施步骤

图表117：中国代表性系统集成企业及其主要产品

图表118：超高频RFID主要应用领域概况

图表119：2022年中国超高频RFID市场各细分领域出货量占比（按标签出货量）（单位：%）

图表120：2016-2022年限额以上单位服装类商品零售额累计值（单位：亿元）