

中国超高频RFID行业发展现状与投资前景动态分析报告2024-2030年

产品名称	中国超高频RFID行业发展现状与投资前景动态分析报告2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国超高频RFID行业发展现状与投资前景动态分析报告2024-2030年【报告编号】：415879【出版时间】：2023年12月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——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 超高频RFID行业监管体系1.5.1 行业监管体系建设1、监管体系建设情况2、超高频RFID行业监管机构介绍1.5.2 行业标准体系建设1、超高频RFID标准体系建设2、超高频RFID现行标准汇总3、即将实施的标准汇总1.6 本报告数据来源及统计标准说明1.6.1 本报告数据来源1.6.2 本报告研究方法
——现状篇——第2章：全球超高频RFID行业发展状况及趋势前景预判2.1 全球超高频RFID行业发展历程介绍2.2 全球超高频RFID行业宏观环境背景2.2.1 全球超高频RFID行业经济环境概况1、国际宏观经济现状2、主要地区宏观经济走势分析（1）美国宏观经济环境分析（2）欧元区宏观经济环境分析（3）日本宏观经济环境分析3、国际宏观经济预测2.2.2 全球超高频RFID行业政法环境概况2.2.3 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申请国别分析2.3 全球超高频RFID行业发展现状及市场规模体量分析2.3.1 全球超高频RFID行业发展现状概述2.3.2 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2.3.3 全球超高频RFID行业市场规模体量1、销量规模2、产值规模2.4 全球超高频RFID行业区域发展格局及重点区域市场研究2.4.1 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2.4.2 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（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3、德国超高频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2.5全球超高频RFID行业竞争格局2.5.1全球超高频RFID行业市场竞争格局2.5.2全球超高频RFID企业兼并重组状况2.6全球超高频RFID行业发展趋势预判及市场前景预测2.6.1全球超高频RFID行业发展趋势预判2.6.2全球超高频RFID行业市场前景预测第3章：中国超高频RFID行业发展现状分析3.1中国超高频RFID行业发展概述3.1.1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3.1.2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3.1.3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3.2中国超高频RFID行业技术(Technology)环境分析3.2.1超高频RFID行业技术流程3.2.2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3.2.3超高频RFID行业研发投入与创新现状3.2.4超高频RFID行业专利申请及公开情况1、专利申请和授权数分析2、专利申请人分析3、热门专利技术分析3.2.5技术环境对超高频RFID行业发展的影响分析3.3中国物联网的发展及其对超高频RFID行业发展的影响分析3.3.1物联网行业发展现状及市场前景3.3.2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3.4中国超高频RFID行业市场供给分析3.4.1中国超高频RFID行业新注册企业情况3.4.2中国超高频RFID行业主要供应商及产品分析3.5中国超高频RFID行业市场需求分析3.6中国超高频RFID行业市场规模测算3.7中国超高频RFID行业发展痛点分析第4章：中国超高频RFID行业竞争格局分析4.1中国超高频RFID行业竞争格局分析4.1.1中国超高频RFID产业链区域竞争格局4.1.2中国超高频RFID产业链企业竞争格局4.1.3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(1)标签芯片(2)读写器芯片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4.1.4中国超高频RFID细分领域品牌竞争格局4.2中国超高频RFID行业波特五力模型分析4.2.1现有竞争者之间的竞争4.2.2上游供应商议价能力分析4.2.3下游购买者议价能力分析4.2.4行业潜在进入者分析4.2.5行业替代品风险分析4.2.6超高频RFID行业五力模型总结4.3中国超高频RFID的全球竞争力分析4.4中国超高频RFID行业投资、兼并与重组分析4.4.1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4.4.2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5章：中国超高频RFID行业产业链解析5.1超高频RFID行业产业链全景图5.1.1超高频RFID产业链5.1.2超高频RFID成本结构5.2超高频RFID标签及封装市场分析5.2.1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(1)卡片类产品分类情况(2)卡片类产品应用情况(3)卡片类产品市场应用前景2、标签类产品市场分析(1)标签类产品分类情况(2)标签类产品应用情况(3)标签类产品市场需求现状(4)标签类产品市场需求前景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标签及封装市场发展趋势5.3超高频RFID读写机具市场分析5.3.1读写机供给市场分析5.3.2读写机需求市场分析5.3.3读写机市场价格分析5.3.4读写机企业竞争分析5.3.5读写机市场发展趋势5.4超高频RFID中间件市场分析5.4.1中间件特点分析5.4.2中间件企业竞争优势5.4.3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5.4.4中间件市场发展趋势5.5超高频RFID系统集成市场分析5.5.1系统集成分析5.5.2系统集成企业竞争分析5.5.3系统集成市场发展趋势第6章：中国超高频RFID行业下游应用分析6.1超高频RFID主要应用领域概况6.2服装领域超高频RFID应用分析6.2.1服装行业发展现状6.2.2服装行业超高频RFID供给分析6.2.3服装行业超高频RFID需求分析6.2.4服装行业超高频RFID案例6.2.5服装行业应用超高频RFID前景6.3商超零售超高频RFID应用分析6.3.1商超零售发展现状6.3.2商超零售应用超高频RFID供给分析6.3.3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6.3.4商超零售应用超高频RFID案例6.3.5商超零售应用超高频RFID前景6.4快递物流领域超高频RFID应用分析6.4.1快递物流行业发展现状6.4.2快递物流行业超高频RFID供给分析6.4.3快递物流行业超高频RFID需求分析1、超高频RFID在物流仓储管理系统中的应用(1)采购环节(2)生产环节(3)入库环节(4)库存管理环节(5)出库管理环节(6)堆场管理环节2、超高频RFID大宗货物、集装箱、货车沿途实时跟踪(1)货场货车管理(2)特快邮递包裹的跟踪6.4.4快递物流行业应用超高频RFID案例6.4.5快递物流行业应用超高频RFID前景6.5图书档案领域超高频RFID应用分析6.5.1图书档案行业发展现状6.5.2

图书档案行业超高频RFID供给分析6.5.3 图书档案行业超高频RFID需求分析6.5.4
图书档案行业应用超高频RFID案例6.5.5 图书档案行业应用超高频RFID前景6.6
中国超高频RFID行业下游应用市场战略地位分析第7章：全球及中国超高频RFID行业企业经营分析7.1
全球及中国超高频RFID行业代表企业概况7.2 全球超高频RFID行业重点企业案例7.2.1
美国意联科技（Alien Technology Co.）1、企业发展历程及基本信息2、企业超高频RFID业务布局状况（1）UHF RFID芯片（2）UHF RFID标签（3）UHF RFID阅读器（4）UHF RFID天线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7.2.2 美国英频杰公司（Impinj）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（1）Impinj网关（2）阅读器（3）芯片（4）天线类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7.2.3 荷兰恩智浦半导体公司（NXPI）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7.3 中国超高频RFID行业代表企业经营分析7.3.1 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（1）超高频RFID产品类型及特色（2）超高频RFID制造技术水平及资质能力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7.3.2 重庆微标科技股份有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业经营状况分析3、企业业务结构情况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7.3.3 上海睿通机器人自动化股份有限公司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、企业发展超高频RFID业务的优劣势分析7.3.4 北京芯联创展电子技术股份有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业经营状况分析3、企业业务结构情况4、企业超高频RFID业务布局（1）超高频RFID产品类型及特色（2）超高频RFID制造技术水平及资质能力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7.3.5 南通海元芯盛智能科技有限公司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7.3.6 思创医惠科技股份有限公司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、企业新布局6、企业发展超高频RFID业务的优劣势分析7.3.7 深圳市国芯物联科技有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况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7.3.8 上海复旦微电子集团股份有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业经营状况分析3、企业业务结构情况4、企业超高频RFID业务布局5、企业超高频RFID制造新发展动态6、企业发展超高频RFID业务的优劣势分析7.3.9 上海坤锐电子科技有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业业务结构情况3、企业超高频RFID业务布局（1）超高频RFID产品类型及特色（2）超高频RFID制造技术水平及资质能力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7.3.10 深圳市英内尔科技有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业业务结构情况3、企业超高频RFID业务布局4、企业研发情况5、企业发展超高频RFID业务的优劣势分析——展望篇——第8章：中国超高频RFID行业发展环境洞察8.1 中国超高频RFID行业经济（Economy）环境分析8.1.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国工业经济增长情况3、中国社会消费品零售情况4、中国居民人均可支配收入5、中国居民人均消费支出及结构（1）中国居民人均消费支出（2）中国居民消费结构变化8.1.2 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8.1.3 中国超高频RFID行业发展与宏观经济相关性分析8.2 中国超高频RFID行业社会（Society）环境分析8.2.1 超高频RFID行业社会环境1、中国人口规模及增速2、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望8.2.2 社会环境对超高频RFID行业的影响分析8.3 中国超高频RFID行业政策（Policy）环境分析8.3.1 国家超高频RFID行业相关政策和规划8.3.2 31省市超高频RFID行业相关政策和规划8.3.3 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8.3.4 “碳中和、碳达峰”愿景的提出对超高频RFID行业的影响分析8.3.5 政策环境对超高频RFID行业发展的影响分析8.4 中国超高频RFID行业SWOT分析第9章：中国超高频RFID行业市场前景预测及发展趋势预判9.1 中国超高频RFID行业发展潜力评估9.2 中国超高频RFID行业未来关键增长点分析9.3 中国超高频RFID行业发展前景预测9.4 中国超高频RFID行业发展趋势分析9.4.1 国产UHF RFID芯片的兴起已势不可挡9.4.2 一体化趋势9.4.3 应用场景增加9.4.4 准确性和同时读写能力提升9.4.5

环保型标签产品的发展第10章：中国超高频RFID行业投资战略规划策略及建议10.1

中国超高频RFID行业进入与退出壁垒10.1.1 超高频RFID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10.1.2

超高频RFID行业退出壁垒分析1、资产损失壁垒2、解雇费用形成的退出壁垒3、战略壁垒10.2

中国超高频RFID行业投资风险预警10.2.1 行业政策风险分析10.2.2 行业技术风险分析10.2.3

行业经济波动风险10.2.4 行业产品结构风险10.2.5 行业人才风险10.3

中国超高频RFID行业投资机会分析10.3.1 产业链投资机会分析10.3.2 重点区域投资机会分析10.3.3

细分市场投资机会分析10.4 中国超高频RFID行业投资价值评估10.5

中国超高频RFID行业投资策略与建议10.6 中国超高频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：超高频RFID行业监管体系

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：截止2023年中国超高频RFID标准体系建设情况（单位：项，%）

图表10：2019-2022年中国超高频RFID行业现行国家标准汇总

图表11：截止2023年9月中国超高频RFID行业即将实施的标准汇总

图表12：本报告数据资料来源汇总

图表13：本报告的主要研究方法

图表14：全球超高频RFID发展历程

图表15：2016-2022年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表16：2016-2022年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）

图表17：2018-2022年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）

图表18：2009-2022年日本GDP变化情况（单位：%）

图表19：2023-2024年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表20：2017-2023年全球超高频RFID行业政策

图表21：2013-2023年全球超高频RFID专利申请和授权数量（单位：项）

图表22：截止至2023年9月全球超高频RFID专利申请区域热力图

图表23：全球超高频RFID产业供应商代表企业及主要产品

图表24：全球超高频RFID应用现状主要应用领域

图表25：2019-2022年全球超高频RFID标签销量（单位：亿个）

图表26：2019-2022年全球超高频RFID市场产值（单位：亿元）

图表27：全球超高频RFID行业贸易状况

图表28：全球超高频RFID产业迁移状况

图表29：全球超高频RFID行业区域发展格局

图表30：美国超高频RFID行业应用现状

图表31：美国超高频RFID行业企业竞争格局

图表32：英国超高频RFID行业企业竞争格局

图表33：德国超高频RFID行业企业应用现状

图表34：德国超高频RFID行业企业竞争格局

图表35：全球超高频RFID行业企业竞争格局

图表36：2019-2022年全球超高频RFID企业兼并重组状况

图表37：全球超高频RFID行业发展趋势预判

图表38：2024-2030年全球超高频RFID行业市场产值预测（单位：亿元）

图表39：RFID行业发展历程

图表40：超高频RFID系统工作原理示意图

图表41：超高频RFID产业化关键技术

图表42：超高频RFID应用化关键技术

图表43：超高频RFID制造技术发展趋势

图表44：2013-2023年中国超高频RFID行业相关专利申请和授权数量变化（单位：项）

图表45：截至2023年9月中国超高频RFID行业相关专利申请人TOP10（单位：项）

图表46：截至2023年9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：项）

图表47：2016-2022年中国物联网市场规模情况（单位：亿元）

图表48：物联网四层技术架构

图表49：物联网关键技术

图表50：2017-2023年中国超高频RFID产业新注册企业数量（单位：家）

图表51：中国超高频RFID产业供应商类型及代表企业

图表52：中国超高频RFID需求分析

图表53：2019-2022年中国超高频RFID产值走势（单位：亿元）

图表54：中国超高频RFID行业发展痛点分析

图表55：中国超高频RFID代表性企业区域布局

图表56：超高频RFID产业链各领域代表厂商

图表57：RFID标签芯片主要企业

图表58：RFID读写器芯片主要企业

图表59：RFID天线主要企业

图表60：RFID读写器制造主要企业

图表61：超高频RFID细分领域竞争格局

图表62：上游供应商对超高频RFID行业的议价能力分析

图表63：下游购买者对超高频RFID行业的议价能力分析

图表64：中国超高频RFID行业五力竞争综合分析

图表65：中国超高频RFID行业代表性企业国际业务布局（单位：万元，亿元）

图表66：2014-2022年我国RFID行业投资数量及金额情况（单位：件，亿元）

图表67：2016-2022年我国RFID行业融资轮次结构（按数量）（单位：%）

图表68：2019-2022年国内超高频RFID企业主要投融资事件汇总

图表69：2019-2022年国内超高频RFID企业主要投资兼并与重组事件汇总

图表70：超高频RFID行业兼并重组意图

图表71：超高频RFID行业产业链

图表72：超高频RFID行业成本构成（单位：%）

图表73：2019-2022年中国超高频RFID标签生产量（单位：亿个）

图表74：2019-2022年中国超高频RFID标签应用量（单位：亿个）

图表75：2019-2022年中国超高频RFID标签产值规模测算（单位：亿元）

图表76：2019-2022年中国超高频RFID标签应用市场规模测算（单位：亿元）

图表77：中国RFID标签及封装代表性制造企业

图表78：RFID卡片类产品

图表79：RFID卡片类产品

图表80：不同频段RFID标签卡产品对比分析（单位：MHz，GHz，M）

图表81：2019-2022年中国超高频RFID读写器出货量（单位：万台）

图表82：2019-2022年中国超高频RFID读写机市场规模测算（单位：亿元）

图表83：2019-2022年中国超高频RFID读写机细分产品出货量（单位：万台）

图表84：2021年中国超高频RFID读写机市场应用终端占比（

单位：%) 图表85：中国超高频RFID读写器代表性产品市场价格（单位：元/台） 图表86：中国代表性读写机生产企业以及其主要产品 图表87：中国超高频RFID中间件特点分析 图表88：中国超高频RFID系统集成市场方案实施步骤 图表89：中国代表性系统集成企业以及其主要产品 图表90：超高频RFID主要应用领域概况 图表91：2022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92：2016-2022年限额以上单位服装类商品零售额累计值（单位：亿元） 图表93：2019-2022年中国鞋服领域超高频RFID标签出货量（单位：亿个） 图表94：超高频RFID在服装领域的应用 图表95：耐克RFID环扣 图表96：2017-2022年中国超市行业零售额（单位：万亿元，%） 图表97：2019-2022年中国商超零售应用超高频RFID标签出货量（单位：亿个） 图表98：超高频RFID无人便利店模式分析 图表99：超高频RFID在零售商超领域的问题 图表100：2017-2022年中国快递业务量统计情况（单位：亿件） 图表101：2017-2022年中国社会物流总额及增长速度（单位：万亿元，%） 图表102：2019-2022年快递物流应用超高频RFID标签出货量（单位：亿个） 图表103：物资生产环节中超高频RFID标签的信息录入步骤 图表104：超高频RFID大宗货物、集装箱沿途实时跟踪 图表105：超高频RFID货场货车管理 图表106：物流领域超高频RFID应用案例分析 图表107：2017-2022年中国公共图书馆机构数（单位：个） 图表108：2019-2022年图书档案应用超高频RFID标签出货量（单位：亿个） 图表109：图书档案行业超高频RFID需求分析 图表110：海南三沙市智慧图书馆RFID应用现状 图表111：中国超高频RFID行业下游应用市场战略地位分析 图表112：全球及中国超高频RFID供应链代表企业发展情况（单位：亿元，%） 图表113：美国意联科技UHF RFID芯片产品 图表114：美国意联科技UHF RFID标签产品——Squiggle系列 图表115：美国意联科技UHF RFID标签产品——高介电系列代表性产品 图表116：美国意联科技UHF RFID标签产品——特型/全向系列 图表117：美国意联科技UHF RFID阅读器产品（一） 图表118：美国意联科技UHF RFID阅读器产品（二） 图表119：美国意联科技UHF RFID天线类产品 图表120：美国英频杰公司简介