

中国安防芯片行业发展深度研究与投资趋势分析 报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国安防芯片行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736371.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

前言：安防芯片作为安防行业的核心部件，种类繁多，包括IPC SoC芯片、NVR SoC芯片以及ISP芯片等等。近几年，受安防市场“内卷”的波及，我国安防芯片行业厂商业绩多为增收不增利。不过，近年来，我国安防芯片行业国产化进程一直持续加快，各大企业采取策略不一。例如，2024年5月，AI泛视频解决方案提供商芯睿视重磅宣布，2024年海思新品Hi3516CV610首发量产的消息；2024年，国科微启动“边缘AI芯引擎”战略，推进公司在AI智能领域的布局。

1、安防芯片位于安防行业上游，种类丰富

安防是构建立体化社会治安防控体系、维护国家安全及社会稳定重要的安全保障性行业。智能安防产业链涉及上游算法、芯片设计、以及存储器、图像传感器等零部件生产，中游软硬件及系统集成、或提供智能安防运营服务环节，下游主要应用于城市、家庭、以及学校、医院、轨道交通、金融等行业。

智能安防产业链图解

资料来源：观研天下整理

安防芯片作为安防行业的核心部件，种类繁多，包括IPC SoC芯片、NVR SoC芯片以及ISP芯片等等。

安防芯片行业主要种类及简介

种类

简介

IPC SoC芯片

是视频监控网络摄像机的核心。它主要负责将摄像机前端图像传感器采集到的视频原始数据进行处理和编码。应用场景在各种安防监控场景，如城市道路监控、公共场所监控、企业园区监控、家庭安防监控等。同时，也在一些对视频质量和智能分析功能有较高要求的非安防领域有应用，如视频会议、直播等。

NVR SoC芯片

网络录像机的核心芯片。其主要功能是接收网络摄像机传输的数字视频码流，并对这些码流进行解码、存储、管理和回放。应用场景在需要集中管理和存储大量网络视频数据的场所，如大型商场、银行、机场、学校、医院等。这些场所通常安装了多个网络摄像机，需要一个强大的中央存储和管理系统来对视频数据进行处理，NVR系统正好满足了这一需求。

ISP芯片

主要用于对图像传感器采集到的原始图像信号进行处理。ISP芯片可以独立存在，也可以集成在其他芯片中，如IPC SoC芯片中通常会集成ISP模块。应用场景在各种需要高质量图像的设备中，如安防监控摄像机、数码相机、智能手机、车载摄像头等。

资料来源：观研天下整理

2、受安防市场“内卷”波及，我国安防芯片厂商业绩多为增收不增利

目前，我国安防芯片行业主要从业者包括北京君正、富瀚微、国科微、瑞芯微、中星微、星辰科技等等。从2023-2024年企业业绩来看，我国安防芯片企业中，除了星辰科技在三季度业绩向好，其他企业基本上受安防市场“内卷”的波及，业绩表现不佳，其主要原因是市场竞争激烈，导致客户在选择安防芯片供应商时变得更加挑剔，对价格和性能的要求更为苛刻。根据相关资料可知，2024年第三季度，富瀚微实现营业收入13.02亿元，同比下降3.49%；归母净利润1.86亿元，同比增长3.27%。造成这种现象主要原因是大客户依赖，富瀚微的客户是海康威视，其业务主要依赖于海康的需求，而海康威视正在缩减业务线，直接影响其营收增长。长远来看，随着产品应用领域不断拓展及新兴AI领域市场需求层出不穷，创新的应用需求和AI技术的发展有效带动下下游增量市场，富瀚微不断提升自身的芯片设计自主开发能力，将持续在AI能力和图像处理能力上加强，加快核心技术转化产品能力，市场营收也或将恢复增长。

数据来源：观研天下整理

根据相关资料可知，2024年三季度，国科微营业总收入12.02亿元，同比下降62.32%，归母净利润7002.14万元，同比下降10.47%。业务结构中，安防业务（特别是超高清智能显示系列产品）为国科微贡献超过六成的营收。业绩下滑的原因，国科微解释为缩减低毛利产品的销售，以及宣传及市场推广费同比有所减少所致。

值得注意的是，安凯微的2024年三季度净亏损达到2238.04万元，相比去年同期的盈利0.14亿元，大幅下降。对于下降的原因，安凯微官方解释为：一方面，为了应对激烈的市场竞争匹配适应的价格政策；另一方面，为持续推进具有更高算力、更高清晰度物联网摄像机芯片以及工业级物联网应用处理器芯片项目研发，研发投入同比增加。

除了业绩下滑的企业外，来看看营收增长的企业情况，2024年第三季度，瑞芯微实现营业收入21.6亿元，同比增长48.47%；实现净利润3.52亿元，同比增长354.9%。随着下游市场景气明显复苏，瑞芯微以RK3588、RK356X、RV1103/1106系列为代表的各AIoT算力平台持续放量，其中旗舰芯片RK3588增长尤其迅速。同时，公司依托从0.2TOPs到6TOPs不同算力水平的多场景计算AIoT平台布局以及视频、视觉、音频等AI算法布局，积极加强与各领域客户的场景合作，深入理解场景需求，着力解决各类终端产品的痛点、卖点和难点，提升用户体验。

数据来源：观研天下整理

3、安防芯片行业国产化进程持续加快，各大企业采取策略不一

不过，近年来，我国安防芯片行业国产化进程一直持续加快，各大企业采取策略不一。例如

，2024年5月，AI泛视频解决方案提供商芯睿视重磅宣布，2024年海思新品Hi3516CV610首发量产的消息；2024年，国科微启动“边缘AI芯引擎”战略，推进公司在AI智能领域的布局。

我国部分安防芯片厂商战略布局概况

企业名称

策略简介

海思

海思新品Hi3516CV610首发量产。Hi3516CV610是一颗应用在安防市场的IPCSoc。在开放操作系统、新一代视频编解码标准、网络安全和隐私保护、人工智能方面引领行业发展，主要面向室内外场景下的枪机、球机、半球机、海螺机、枪球一体机、双目长短焦机等产品形态，打造最具有竞争力的方案与产品。

星辰科技

星辰科技安防视频监控IPC/NVR SoC芯片全球市占率仍保持领先。在高端IPCSoc产品型号的性能指标对比中，星辰科技指出，公司的高端产品SSC369G具备较高性价比优势，可在各行业中得到广泛应用。在中端IPCSoc产品型号的性能指标对比中，星辰科技指出，公司在产品完整度、差异化功能、图像质量、集成度、内存配置灵活度和安全特性上均有一定优势，在中小商业用户、智能园区、民用渠道型产品及智慧家庭场景上具备较强竞争力，且拥有众多前端IPCSoc+后端NVR SoC的产品组合，可提供丰富的产品供客户选择。另外，在低端IPCSoc产品型号的性能指标对比中，星辰科技表示，公司产品在视频分辨率、图像质量、集成度、安全特性等各项指标具备较强竞争力，支持Linux、RTOS、DualOS，在民用渠道型产品及智慧家庭场景上具备较强竞争力，运用于众多头部品牌厂商的产品中。同时，星辰也在积极开拓新的产品线，发布了车规级视频处理芯片SAC8539。

富瀚微

富瀚微产品结构由原来ISP为主逐渐转变成IPCSoc为产品主力，车载产品线将成为富瀚微营业收入新的增长点。富瀚微中端产品较多，得益于成立时间早，在ISP芯片上具有先发优势，IPS模块是IPCSoc芯片的重要组成部分。ISP芯片性能的好坏直接决定了摄像机的成像质量。因此，在对AI算力和分辨率要求不高的情况下，富瀚微IPCSoc芯片更具性价比。目前，富瀚微还在进行全高清网络摄像机SoC芯片项目、基于H.265/HEVC视频压缩标准的超高清视频编码SoC芯片等研发。

国科微

2024年，国科微启动“边缘AI芯引擎”战略，推进公司在AI智能领域的布局。国科微发布了两款芯片，一款是4K AI视觉处理芯片GK7606V1系列，可用于专业安防市场、行车记录仪、无人机图传等领域，第二款是轻智能视觉处理芯片GK7203V1系列，可用于消费级市场。新品在ISP图像处理，编解码，视频与图像分析等关键技术依旧具备优势。

公司目前聚焦于边缘AI芯片产品的开发与场景落地并已在自研NPU领域形成了自主核心技术

。国科微自主研发并成功推出神经网络处理器（NPU），实现低中高算力的全场景布局，打造全系边端AI芯片标配NPU技术，赋能多元化智能应用场景落地，产品使用场景涵盖传统监控、汽车电子、智能家居等机器视觉领域，支持神经网络推理等功能。

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国安防芯片行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国 安防芯片 行业发展概述

第一节 安防芯片 行业发展情况概述

- 一、 安防芯片 行业相关定义
- 二、 安防芯片 特点分析
- 三、 安防芯片 行业基本情况介绍
- 四、 安防芯片 行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、 安防芯片 行业需求主体分析

第二节 中国 安防芯片 行业生命周期分析

- 一、 安防芯片 行业生命周期理论概述
- 二、 安防芯片 行业所属的生命周期分析

第三节 安防芯片 行业经济指标分析

- 一、 安防芯片 行业的赢利性分析

二、 安防芯片 行业的经济周期分析

三、 安防芯片 行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球 安防芯片 行业市场发展现状分析

第一节 全球 安防芯片 行业发展历程回顾

第二节 全球 安防芯片 行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲 安防芯片 行业地区市场分析

一、亚洲 安防芯片 行业市场现状分析

二、亚洲 安防芯片 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 安防芯片 行业市场前景分析

第四节 北美 安防芯片 行业地区市场分析

一、北美 安防芯片 行业市场现状分析

二、北美 安防芯片 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 安防芯片 行业市场前景分析

第五节 欧洲 安防芯片 行业地区市场分析

一、欧洲 安防芯片 行业市场现状分析

二、欧洲 安防芯片 行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲 安防芯片 行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界 安防芯片 行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球 安防芯片 行业市场规模预测

第三章 中国 安防芯片 行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对 安防芯片 行业的影响分析

第三节 中国 安防芯片 行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节 政策环境对 安防芯片 行业的影响分析

第五节 中国 安防芯片 行业产业社会环境分析

第四章 中国 安防芯片 行业运行情况

第一节 中国 安防芯片 行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国 安防芯片 行业市场规模分析

一、影响中国 安防芯片 行业市场规模的因素

- 二、中国 安防芯片 行业市场规模
- 三、中国 安防芯片 行业市场规模解析
- 第三节 中国 安防芯片 行业供应情况分析
 - 一、中国 安防芯片 行业供应规模
 - 二、中国 安防芯片 行业供应特点
- 第四节 中国 安防芯片 行业需求情况分析
 - 一、中国 安防芯片 行业需求规模
 - 二、中国 安防芯片 行业需求特点
- 第五节 中国 安防芯片 行业供需平衡分析
- 第五章 中国 安防芯片 行业产业链和细分市场分析
 - 第一节 中国 安防芯片 行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、 安防芯片 行业产业链图解
 - 第二节 中国 安防芯片 行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对 安防芯片 行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对 安防芯片 行业的影响分析
 - 第三节 我国 安防芯片 行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二
- 第六章 2019-2023年中国 安防芯片 行业市场竞争分析
 - 第一节 中国 安防芯片 行业竞争现状分析
 - 一、中国 安防芯片 行业竞争格局分析
 - 二、中国 安防芯片 行业主要品牌分析
 - 第二节 中国 安防芯片 行业集中度分析
 - 一、中国 安防芯片 行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国 安防芯片 行业市场集中度分析
 - 第三节 中国 安防芯片 行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征
- 第七章 2019-2023年中国 安防芯片 行业模型分析
 - 第一节 中国 安防芯片 行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节 中国 安防芯片 行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国 安防芯片 行业SWOT分析结论

第三节 中国 安防芯片 行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国 安防芯片 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 安防芯片 行业市场动态情况

第二节 中国 安防芯片 行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 安防芯片 行业成本结构分析

第四节 安防芯片 行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国 安防芯片 行业价格现状分析

第六节 中国 安防芯片 行业平均价格走势预测

- 一、中国 安防芯片 行业平均价格趋势分析
- 二、中国 安防芯片 行业平均价格变动的影响因素
- 第九章 中国 安防芯片 行业所属行业运行数据监测
- 第一节 中国 安防芯片 行业所属行业总体规模分析
 - 一、企业数量结构分析
 - 二、行业资产规模分析
- 第二节 中国 安防芯片 行业所属行业产销与费用分析
 - 一、流动资产
 - 二、销售收入分析
 - 三、负债分析
 - 四、利润规模分析
 - 五、产值分析
- 第三节 中国 安防芯片 行业所属行业财务指标分析
 - 一、行业盈利能力分析
 - 二、行业偿债能力分析
 - 三、行业营运能力分析
 - 四、行业发展能力分析
- 第十章 2019-2023年中国 安防芯片 行业区域市场现状分析
- 第一节 中国 安防芯片 行业区域市场规模分析
 - 一、影响 安防芯片 行业区域市场分布的因素
 - 二、中国 安防芯片 行业区域市场分布
- 第二节 中国华东地区 安防芯片 行业市场分析
 - 一、华东地区概述
 - 二、华东地区经济环境分析
 - 三、华东地区 安防芯片 行业市场分析
 - (1) 华东地区 安防芯片 行业市场规模
 - (2) 华东地区 安防芯片 行业市场现状
 - (3) 华东地区 安防芯片 行业市场规模预测
- 第三节 华中地区市场分析
 - 一、华中地区概述
 - 二、华中地区经济环境分析
 - 三、华中地区 安防芯片 行业市场分析
 - (1) 华中地区 安防芯片 行业市场规模
 - (2) 华中地区 安防芯片 行业市场现状
 - (3) 华中地区 安防芯片 行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区 安防芯片 行业市场分析

(1) 华南地区 安防芯片 行业市场规模

(2) 华南地区 安防芯片 行业市场现状

(3) 华南地区 安防芯片 行业市场规模预测

第五节 华北地区 安防芯片 行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区 安防芯片 行业市场分析

(1) 华北地区 安防芯片 行业市场规模

(2) 华北地区 安防芯片 行业市场现状

(3) 华北地区 安防芯片 行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区 安防芯片 行业市场分析

(1) 东北地区 安防芯片 行业市场规模

(2) 东北地区 安防芯片 行业市场现状

(3) 东北地区 安防芯片 行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区 安防芯片 行业市场分析

(1) 西南地区 安防芯片 行业市场规模

(2) 西南地区 安防芯片 行业市场现状

(3) 西南地区 安防芯片 行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 安防芯片 行业市场分析

(1) 西北地区 安防芯片 行业市场规模

(2) 西北地区 安防芯片 行业市场现状

(3) 西北地区 安防芯片 行业市场规模预测

第十一章 安防芯片 行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国 安防芯片 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 安防芯片 行业未来发展前景分析

一、 安防芯片 行业国内投资环境分析

二、中国 安防芯片 行业市场机会分析

三、中国 安防芯片 行业投资增速预测

第二节 中国 安防芯片 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 安防芯片 行业规模发展预测

一、中国 安防芯片 行业市场规模预测

二、中国 安防芯片 行业市场规模增速预测

三、中国 安防芯片 行业产值规模预测

四、中国 安防芯片 行业产值增速预测

五、中国 安防芯片 行业供需情况预测

第四节 中国 安防芯片 行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国 安防芯片 行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国 安防芯片 行业进入壁垒分析

- 一、 安防芯片 行业资金壁垒分析
- 二、 安防芯片 行业技术壁垒分析
- 三、 安防芯片 行业人才壁垒分析
- 四、 安防芯片 行业品牌壁垒分析
- 五、 安防芯片 行业其他壁垒分析

第二节 安防芯片 行业风险分析

- 一、 安防芯片 行业宏观环境风险
- 二、 安防芯片 行业技术风险
- 三、 安防芯片 行业竞争风险
- 四、 安防芯片 行业其他风险

第三节 中国 安防芯片 行业存在的问题

第四节 中国 安防芯片 行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国 安防芯片 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 安防芯片 行业研究综述

- 一、 行业投资价值
- 二、 行业风险评估

第二节 中国 安防芯片 行业进入策略分析

- 一、 行业目标客户群体
- 二、 细分市场选择
- 三、 区域市场的选择

第三节 安防芯片 行业营销策略分析

- 一、 安防芯片 行业产品策略
- 二、 安防芯片 行业定价策略
- 三、 安防芯片 行业渠道策略
- 四、 安防芯片 行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/736371.html>