

2021年中国安防芯片市场分析报告- 行业深度研究与发展战略规划

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《2021年中国安防芯片市场分析报告-行业深度研究与发展战略规划》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://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/553406553406.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

安防行业经历了模拟监控、数字化、高清化、智能化几个阶段，在整个演变过程和未来发展脉络中，安防芯片很大程度上影响着安防系统的整体功能、技术指标、稳定性、能耗、成本等。

发展驱动力：AI摄像头与车载电子双轮驱动

近年来，安防行业持续增长，安防芯片市场需求稳步提升。一方面，智能化成为安防 SoC 新增长点。我国2019年AI摄像头出货量为684 万个，同比增长147.8%，预计2022年其出货量将达到3458万个，年均复合增长率71.63%。

2017-2022年中国AI摄像头出货量及预测数据来源：观研天下整理

另一方面，汽车前装车载摄像头处于自动驾驶与车联网双风口，随着自动辅助驾驶 ADAS、人工智能（AI）、新能源汽车的崛起，以及现代交通出行方式普及，车载摄像头正迎来高速增长时期。2016年至2020年，中国车载摄像头的市场规模从21亿元增加到57.8亿元，年均复合增长率为28.8%；预计2021年到2025年中国车载摄像头的市场规模从76.3亿元增加到231.6亿元，年均复合增长率为32%。

2016-2025年中国车载摄像头市场规模（销售额口径）预测数据来源：观研天下整理

视频监控系统主要包括前端、后端两类设备，按监控系统分为两类四种主要芯片。前端设备完成对视频原始图像信号的采集和处理，将图像信号转化为模拟/数字视频信号，并传输到后端设备中。后端设备包括控制、显示、储存等。SoC产品主要包括：前端ISP、前端PCSoC芯片、后端DVRSoC芯片、后端NVRSoC芯片。

安防芯片主要类别

监控系统

对应芯片

主要功能

主要厂商

模拟监控系统

前端：ISP

图像信号处理。对前端图像传感器输出的信号进行处理，达成降噪、曝光

富瀚微、NextChip

后端：DVR SoC

首先将模拟音视频信号数字化，然后进行压缩并储存于硬盘等设备中

海思、德州仪器、意法半导体、星辰科技

网络监控系统

前端：IPC SoC

集成 CPU、ISP、视频编解码模块、网络接口模块，部分芯片集成视频分析功能

海思、安霸、德州仪器、北京君正、富瀚微、国科微

后端：NVR SoC

基于 IP 网络，接受网络摄像机的 IP 码流，进行编解码、存储和转发

海思、德州仪器、Marvell、星辰科技资料来源：观研天下整理

ISP：视频监控摄像机成像质量的关键

ISP 芯片的主要作用是对视频监控摄像机前端的图像传感器（CCD 或 CMOS）所采集的原始图像信号进行处理，使图像得以复原和增强。因此，ISP 芯片的性能好坏直接决定了视频监控摄像机的成像质量。2020-2023年我国ISP市场仍以传统安防领域为主，但其占比将逐年降低；而随着车联网市场的打开，车载市场将成为未来ISP市场重要增长点。

2020-2023年我国ISP市场规模测算（单位：亿元）数据来源：观研天下整理

IPC SoC：安防芯片最重要标的

IPCSoC（IPCamera）芯片是视频监控网络摄像机的核心，通常包含ISP模块和视频编码模块，经过摄像机前端图像传感器采集的视频原始数据经过ISP模块处理后，送到视频编码模块进行压缩，压缩后的视音频码流传输到后端NVR，NVR对视音频数据进行接收处理并存储。据相关数据显示，IPCSoC其中低端产品售价1~2美元（占比约75%），中端售价3~4美元（占比约20%），高端产品售价10~20美元（占比约5%），因此测算整体IPC均价约2.6美元。随着中高端产品占比上升，产品价值量有望提升。预计2023年，我国防IPC SOC市场规模将达67.11亿元。

2020-2023年我国安防IPC SOC市场规模测算数据来源：观研天下整理

DVR SoC / NVR SoC：DVR SoC集编解码、压缩、储存于一身，NVR SoC需求优势随网络化进一步扩大

DVR(DigitalVideoRecorder)，即数字视频录像机，成本低、网络远程监控受限。竞争激烈+产品替代，DVR市场发展受限，但仍有发展空间。DVR市场中厂家众多，且各家产品之间同质化较为严重，这使得DVR市场内部竞争异常激烈。随着高清网络摄像机的发展和价格的降低，DVR产品正面临着来自NVR的挑战。

NVR(NetworkVideoRecorder)，即网络录像机，核心特点是它的网络功能。兼容性及成本较高制约NVR发展，但需求优势仍在进一步扩大。NVR系统与模拟摄像机、DVR系统相比较而言，因研发成本与生产成本的关系，价格仍然显得偏高。从市场层面来说，由于监控市场对于高清和网络化的追求，因此NVR拥有比DVR更为广阔的市场空间。

2020-2023 年安防DVR/ NVR SOC 市场规模测算（单位：亿元）数据来源：观研天下整理
竞争格局

随着中美贸易摩擦的加剧，美国对中国高科技技术企业进行打压的态势愈发的明显。2020年9月15日，华为禁令正式生效，华为无法从第三方获得芯片。受禁令正式生效影响，海思2021Q1智能手机处理器出货量大幅下降。

而海思作为国内最大的IC设计公司，受禁令影响，未来将会给国内其他优秀IC设计厂商

留下较大的发展空间。近年来国内芯片行业竞争暗流涌动，安防芯片目前仍在技术爬坡期，同质化公司间的兼并和竞争加剧。在重新洗牌过程中，龙头公司具有规模优势，更有能力进行研发投入，规模优势明显。

安防芯片行业内主要公司包括星辰科技、富瀚微、北京君正、国科微、海思，其中，富瀚微深耕安防领域多年，是国内ISP龙头，同时积极布局IPC，其2020年安防监控及智能硬件产品领域收入达4.21亿元；北京君正近年来也积极布局智能安防市场，2020年其智能视频芯片收入达2.91亿元；国科微积极布局“AI+安防”芯片，2020年智能视频监控系列芯片收入达1.24亿元。

2016-2020年我国部分安防SoC厂商相关收入情况（单位：百万元）数据来源：观研天下整理

自20年海思受美国制裁后，国内安防芯片市场格局迎来了重大变革。据市场不完全统计，在制裁前，海思占据国内安防前端芯片市场的60%-70%，后端芯片市场的80%以上市场份额，其他厂商在该领域缺乏竞争力。在制裁后，2020年前端市场下降到30%左右，星辰科技、富瀚微、北京君正、国科微、瑞芯微等抢占大量市场份额，逐渐崛起。

2020年我国IPC SoC竞争格局数据来源：观研天下整理（TC）

观研报告网发布的《2021年中国安防芯片市场分析报告-行业深度研究与发展战略规划》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。

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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发

展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2017-2021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、安防芯片行业基本情况介绍
- 三、安防芯片行业发展特点分析
- 四、安防芯片行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售模式
- 五、安防芯片行业需求主体分析

第二节 中国安防芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、安防芯片行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
 - (1) 沟通协调机制
 - (2) 风险分配机制
 - (3) 竞争协调机制
- 四、中国安防芯片行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 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

第四节 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

第五节 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

第二章 2017-2021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 2021-2026年世界安防芯片行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球安防芯片行业市场规模预测

第三章 中国安防芯片产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 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

第三节 中国安防芯片产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

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
 - 1、行业技术发展现状
 - 2、行业技术专利情况
 - 3、技术发展趋势分析
- 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

第三节 中国安防芯片行业供应情况分析

第四节 中国安防芯片行业需求情况分析

第五节 我国安防芯片行业细分市场分析

- 1、细分市场一
- 2、细分市场二
- 3、其它细分市场

第六节 中国安防芯片行业供需平衡分析

第七节 中国安防芯片行业发展趋势分析

第五章 中国安防芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国安防芯片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

第六章 2017-2021年中国安防芯片市场格局分析

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情况分析
- 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

第五节 中国安防芯片行业钻石模型分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第七章 2017-2021年中国安防芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国安防芯片行业消费市场动态情况

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、渠道因素
- 四、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、中国安防芯片行业价格影响因素
- 二、中国安防芯片行业平均价格走势预测
- 三、中国安防芯片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021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布

第二节 中国华东地区安防芯片市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区安防芯片市场规模分析
- 四、华东地区安防芯片市场规模预测

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、华中地区安防芯片市场规模分析
- 四、华中地区安防芯片市场规模预测

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、华南地区安防芯片市场规模分析
- 四、华南地区安防芯片市场规模预测

第九章 2017-2021年中国安防芯片行业竞争情况

第一节 中国安防芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国安防芯片行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

第三节 中国安防芯片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境

- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 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、公司优劣势分析

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、公司优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026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 中国安防芯片行业市场发展预测

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

一、中国安防芯片行业毛利润同比增速预测

二、中国安防芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国安防芯片行业投资风险与营销分析

第一节 安防芯片行业投资风险分析

一、安防芯片行业政策风险分析

二、安防芯片行业技术风险分析

三、安防芯片行业竞争风险分析

四、安防芯片行业其他风险分析

第二节 安防芯片行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国安防芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国安防芯片行业品牌战略分析

一、安防芯片企业品牌的重要性

二、安防芯片企业实施品牌战略的意义

三、安防芯片企业品牌的现状分析

四、安防芯片企业的品牌战略

五、安防芯片品牌战略管理的策略

第二节 中国安防芯片行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国安防芯片行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国安防芯片行业发展策略及投资建议

第一节 中国安防芯片行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国安防芯片行业营销渠道策略

- 一、安防芯片行业渠道选择策略
- 二、安防芯片行业营销策略

第三节 中国安防芯片行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国安防芯片行业重点投资区域分析
- 二、中国安防芯片行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/553406553406.html>