

2021年中国IPC SoC技术市场分析报告- 行业运营态势与投资商机研究

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IPC SoC技术市场分析报告-行业运营态势与投资商机研究》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/hulianwang/549238549238.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

IPC SoC是视频监控网络摄像机的核心，集成了CPU、ISP 模块、音视频编码模块、网络接口模块、安全加密模块和内存子系统等，部分芯片还集成了视频智能处理模块。

近年来随着国家政策的鼓励支持、信息技术的发展进步、公共安全的切实需求以及公安信息化持续建设等多重有利因素，我国安防行业市场规模呈现不断增长态势。根据数据显示，2020年我国安防行业市场规模为8312亿元，预计到2021年将达到9049亿元左右。

2016-2021年我国安防行业市场规模情况 数据来源：观研天下整理

网络摄像机作为安防产业的细分市场，随着安防监控网络化、智能化，网络摄像机制造量呈现快速增长。同时由于网络摄像机对传统模拟标清摄像头的替代趋势愈发明显，也使得该市场得到了较大的拓展。有数据显示，2019年网络摄像机制造量达到了近百万台，且在视频监控摄像机领域的市场份额超60%，预计到2021年网络摄像机制造量将达到**万台左右。在此背景下，受益于网络摄像机的广泛应用以及前端智能化趋势的推动，IPC SoC芯片未来市场有着较大的发展潜力。

2013-2020年中国专业安防市场网络摄像头制造总量 数据来源：观研天下整理

同时受益于安防监控超高清化、智能化趋势仍在持续，叠加多摄等新趋势，驱动 IPC SoC 技术进一步向前发展。一方面超高清化对编解码模块和内存、对编解码效率、以及对芯片的内存 RAM提出更高要求。例如将分辨率从 1080P 提升至 4K/8K后，IPC 单位时间产生的视频数据大小将提升 4~6 倍，此外前期业内厂商采用的编解码算法由 H.264 向 H.265 升级，压缩效率提升近 40%。

视频编解码技术发展历程

时间

标准

压缩倍数

1988

H.261

20~30

1991

MPEG-1

1992

JPEG

1994

MPEG-2

1995

H.263

1999

MPEG-4

2003

H.264/MPEG-4AVC

180

2013

H.265/HEVC

250资料来源：观研天下整理

另一方面，ASIC 方案加速 IPC 智能化。目前对 IPC 智能化升级主要有三种方案，分别是在 IPC 中加入通用 AI 芯片作为协处理器，将 AI 算法固化为 IP 集成到 IPC SoC 中，无需对芯片进行升级，通过加入智能算法可实现轻量级 AI 功能（简单的识别任务）。其中将 AI 算法固化为 IP 集成到 IPC SoC 中这个方案性价比最高，目前来看已成为行业主流趋势，其典型产品为海思 Hi3559 芯片、地平线旭日系列等。

前端摄像机智能化方案

典型产品

优点

缺点

IPC SoC +

协处理器(如 GPU)

海康威视深眸系列摄像机加入英伟达的 GPU 产品 Jetson TX 系列

算力强，可实现复杂的 AI

功能，且延展性强

成本高，英伟达的 GPU 价格超 100 美金

IPC SoC 集成 ASIC 芯片

海思 Hi3559 芯片、地平线旭日系列等

算力较强，可实现复杂 AI

功能

功能拓展性较弱

IPC SoC+AI 算法

n.a.

算力弱，但成本最低

没有自我训练能力，只能用于智能化要

求不太高的场景资料来源：观研天下整理

近年来随着IPC Soc芯片市场不断发展，国内视频芯片及 AI 芯片厂商相继涌入该市场。例如在2014-2015年期间，富瀚微、北京君正、国科微陆续发布第一款 IPC SoC 芯片，其中富瀚微、国科微定位于专业监控市场。随后星辰科技（SigmaStar）、瑞芯微、晶晨股份、全志科技等音视频芯片公司以及肇冠电子等芯片厂商积极进军 IPC SoC 市场。

目前华为海思、富瀚微等是我国IPC Soc芯片领先龙头。由于2020年，海思在受到美国限制影响被动退出 IPC SoC 市场后，行业迎来洗牌期。而富瀚微立足中低端进军中高端，与其他厂商相比产品线更加齐全，在行业洗牌阶段具备先发优势，预计2021年随着市场份额将迎来快速提升。

国内部分 IPC Soc 厂商对比

产品线宽度

高端产品性能

2020 年 IPC SoC营收（亿元）

CPU

最高算力

分辨率

最先进芯片工艺

编解码

海思

在售产品 20+款，覆盖高中低端市场，产品线最全

最高四核

8K 像素

12nm

H.265

20~30

星辰科技

四大系列，覆盖专业安防和消费级产品，智能化产品落地较快

双核

4K 像素

12nm

H.265

n.a.

富瀚微

在售产品 16 款，产品线逐步从低端走向中高端；智能IPC 芯片逐步落地

双核

0.

800 万像素

28nm

H.265

~2.6

瑞芯微

已发布两款中高端产品，中低端产品线后续将逐步补齐

四核

2

4K 像素

14nm

H.265

n.a.

北京君正

在售产品 5 款，定位于消费级市场；推出 2 款 AI 协处理器

双核

4K 像素

22nm

H.265

2.9

国科微

在售产品 4 款

单核

n.a.

400 万像素

40nm

H.265

1.2资料来源：观研天下整理（WW）

观研报告网发布的《2021年中国IPC SoC技术市场分析报告-行业运营态势与投资商机研究》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IPC SoC技术行业发展概述

第一节 IPC SoC技术行业发展情况概述

- 一、IPC SoC技术行业相关定义
- 二、IPC SoC技术行业基本情况介绍
- 三、IPC SoC技术行业发展特点分析

四、IPC SoC技术行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售模式

五、IPC SoC技术行业需求主体分析

第二节 中国IPC SoC技术行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、IPC SoC技术行业产业链条分析

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IPC SoC技术行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国IPC SoC技术行业生命周期分析

一、IPC SoC技术行业生命周期理论概述

二、IPC SoC技术行业所属的生命周期分析

第四节 IPC SoC技术行业经济指标分析

一、IPC SoC技术行业的赢利性分析

二、IPC SoC技术行业的经济周期分析

三、IPC SoC技术行业附加值的提升空间分析

第五节 中国IPC SoC技术行业进入壁垒分析

一、IPC SoC技术行业资金壁垒分析

二、IPC SoC技术行业技术壁垒分析

三、IPC SoC技术行业人才壁垒分析

四、IPC SoC技术行业品牌壁垒分析

五、IPC SoC技术行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球IPC SoC技术行业市场发展现状分析

第一节 全球IPC SoC技术行业发展历程回顾

第二节 全球IPC SoC技术行业市场区域分布情况

第三节 亚洲IPC SoC技术行业地区市场分析

一、亚洲IPC SoC技术行业市场现状分析

二、亚洲IPC SoC技术行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲IPC SoC技术行业市场前景分析

第四节 北美IPC SoC技术行业地区市场分析

- 一、北美IPC SoC技术行业市场现状分析
- 二、北美IPC SoC技术行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美IPC SoC技术行业市场前景分析

第五节 欧洲IPC SoC技术行业地区市场分析

- 一、欧洲IPC SoC技术行业市场现状分析
- 二、欧洲IPC SoC技术行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲IPC SoC技术行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界IPC SoC技术行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球IPC SoC技术行业市场规模预测

第三章 中国IPC SoC技术产业发展环境分析

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IPC SoC技术行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

第三节 中国IPC SoC技术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IPC SoC技术行业运行情况

第一节 中国IPC SoC技术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IPC SoC技术行业市场规模分析

第三节 中国IPC SoC技术行业供应情况分析

第四节 中国IPC SoC技术行业需求情况分析

第五节 我国IPC SoC技术行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国IPC SoC技术行业供需平衡分析

第七节 中国IPC SoC技术行业发展趋势分析

第五章 中国IPC SoC技术所属行业运行数据监测

第一节 中国IPC SoC技术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IPC SoC技术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IPC SoC技术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IPC SoC技术市场格局分析

第一节 中国IPC SoC技术行业竞争现状分析

一、中国IPC SoC技术行业竞争情况分析

二、中国IPC SoC技术行业主要品牌分析

第二节 中国IPC SoC技术行业集中度分析

一、中国IPC SoC技术行业市场集中度影响因素分析

二、中国IPC SoC技术行业市场集中度分析

第三节 中国IPC SoC技术行业存在的问题

第四节 中国IPC SoC技术行业解决问题的策略分析

第五节 中国IPC SoC技术行业钻石模型分析

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IPC SoC技术行业需求特点与动态分析

第一节 中国IPC SoC技术行业消费市场动态情况

第二节 中国IPC SoC技术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 IPC SoC技术行业成本结构分析

第四节 IPC SoC技术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IPC SoC技术行业价格现状分析

第六节 中国IPC SoC技术行业平均价格走势预测

一、中国IPC SoC技术行业价格影响因素

二、中国IPC SoC技术行业平均价格走势预测

三、中国IPC SoC技术行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国IPC SoC技术行业区域市场现状分析

第一节 中国IPC SoC技术行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区IPC SoC技术市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区IPC SoC技术市场规模分析

四、华东地区IPC SoC技术市场规模预测

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IPC SoC技术市场规模分析

四、华中地区IPC SoC技术市场规模预测

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IPC SoC技术市场规模分析

四、华南地区IPC SoC技术市场规模预测

第九章 2017-2021年中国IPC SoC技术行业竞争情况

第一节 中国IPC SoC技术行业竞争结构分析（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IPC SoC技术行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国IPC SoC技术行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 IPC SoC技术行业企业分析（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IPC SoC技术行业发展前景分析与预测

第一节 中国IPC SoC技术行业未来发展前景分析

一、IPC SoC技术行业国内投资环境分析

二、中国IPC SoC技术行业市场机会分析

三、中国IPC SoC技术行业投资增速预测

第二节 中国IPC SoC技术行业未来发展趋势预测

第三节 中国IPC SoC技术行业市场发展预测

一、中国IPC SoC技术行业市场规模预测

二、中国IPC SoC技术行业市场规模增速预测

三、中国IPC SoC技术行业产值规模预测

四、中国IPC SoC技术行业产值增速预测

五、中国IPC SoC技术行业供需情况预测

第四节 中国IPC SoC技术行业盈利走势预测

一、中国IPC SoC技术行业毛利润同比增速预测

二、中国IPC SoC技术行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国IPC SoC技术行业投资风险与营销分析

第一节 IPC SoC技术行业投资风险分析

一、IPC SoC技术行业政策风险分析

二、IPC SoC技术行业技术风险分析

三、IPC SoC技术行业竞争风险分析

四、IPC SoC技术行业其他风险分析

第二节 IPC SoC技术行业应对策略

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IPC SoC技术行业发展战略及规划建议

第一节 中国IPC SoC技术行业品牌战略分析

一、IPC SoC技术企业品牌的重要性

二、IPC SoC技术企业实施品牌战略的意义

三、IPC SoC技术企业品牌的现状分析

四、IPC SoC技术企业的品牌战略

五、IPC SoC技术品牌战略管理的策略

第二节 中国IPC SoC技术行业市场的关键客户战略实施

一、实施关键客户战略的必要性

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、实施关键客户战略要重点解决的问题

第三节 中国IPC SoC技术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IPC SoC技术行业发展策略及投资建议

第一节 中国IPC SoC技术行业产品策略分析

- 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IPC SoC技术行业营销渠道策略

- 一、IPC SoC技术行业渠道选择策略
- 二、IPC SoC技术行业营销策略

第三节 中国IPC SoC技术行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国IPC SoC技术行业重点投资区域分析
- 二、中国IPC SoC技术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/hulianwang/549238549238.html>