

2021年中国ISP芯片市场分析报告- 产业规模与发展机遇预测

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ISP芯片市场分析报告-产业规模与发展趋势预测》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：<https://baogao.chinabaogao.com/yuanjian/549236549236.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：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

ISP 芯片是模拟摄像机的重要组成部件，是决定模拟摄像机成像效果的关键，主要用于处理图像传感器采集到的视频信号。目前 ISP 芯片的技术已趋向成熟，所做改进方向基本集中于高清化。

ISP 芯片图像信号处理技术一览表

功能名称

功能简介

降噪技术

传感器获取图像时因温度、光照强度等产生大量噪声，影响成像清晰度和细节，ISP芯片可找到图像噪点并消除

自动聚焦技术

对画面主体快速聚焦，对复杂多变的安防监控场景尤为重要

自动曝光技术

ISP 芯片通过算法判断光照强度并自动调整曝光，增益，在低照度场景下作用大

白平衡技术

通过芯片算法进行色彩调整，使得物体反射的光线符合人眼视觉标准

镜头畸变矫正技术

通过视频信号处理解决光学镜片球面特性所带来的边缘拉伸或压缩畸变等问题，进行画面还原

坏点去除技术

通过算法检测出有缺陷的像素，并在插值和滤波之前对坏点进行去除，以防止图像的边缘出现伪色彩的情况

运动检测技术

通过算法对运动物体进行检测捕捉，使运动物体拍摄效果更加细腻清晰

WDR 宽动态处理技术

通过算法对明暗部进行不同的曝光处理使得画面各部分都能够清晰显现，防止出现暗部过黑、细节丢失以及亮部过曝的情况

资料来源：观研天下整理
模拟摄像机主要满足存量替代及部分新兴市场需求。自21世纪以来，随着数字化、网络化等升级趋势的持续推进，模拟摄像机便逐步被网络摄像机取代，据了解目前其全球出货量占比不足 30%。但由于低采购成本，印度、中东等新兴地区对模拟摄像机仍有可观需求。根据测算，2018 年国内模拟摄像机总产量约 6800 万部，考虑到全球模拟摄像机供应商大部分位于中国大陆，我们预计全球模拟摄像机总需求约7000~8000 万部。

而作为模拟摄像机上游市场的ISP 芯片，也将随之而发展。根据相关数据显示，目前由于技术升级有限以及行业洗牌期已过，目前 ISP 芯片的单价在 0.7~0.9 美元左右且维持稳定

。根据此测算，目前全球 ISP 芯片的市场空间约 3~4 亿元。

目前我国 ISP 芯片领域格局比较稳定，市场呈现寡头格局。有数据显示，富瀚微在 ISP 芯片领域的市占率超 60%，占据绝对主导地位。

我国 ISP 芯片领域格局 数据来源：观研天下整理

富瀚微成立于 2004 年，在 2012 年开始公司将战略重心聚焦于安防摄像机芯片的研发上，顺应行业升级趋势陆续推出模拟高清 ISP 芯片、网络摄像机 IPC SoC 芯片，同时阶段性抓住消费类编解码 SoC 芯片和车载视频监控芯片发展机遇。到目前已逐步成长为国内视频监控芯片的重要供应商之一。根据数据显示，2020 年，富瀚微实现营收 6.10 亿元，8 年 CAGR 为 36%，实现归母净利润 0.88 亿元，8 年 CAGR 为 27%。

目前公司业务主要包括 ISP 芯片、IPC SoC、DVR/NVR 芯片等，其中 ISP 芯片应用于模拟摄像机，且在该领域为绝对龙头，全球市占率 60% 以上。目前 ISP 芯片收入占总营收的比例约 30%~35%。

富瀚微总营收构成情况 数据来源：观研天下整理

产品方面，富瀚微从 2011 年推出基于 CMOS 图像传感器的低成本 ISP 芯片获市场认可后，逐步丰富产品线，顺应行业趋势推出高清产品。到目前，公司已有 FH8535、FH8536、FH8536E、FH8550D、FH8538E 等。

富瀚微主要 ISP 芯片产品列表

产品型号

特点

应用

FH8535

支持 720P 同轴高清；高清晰度，高性能去噪，内部集成 PMIC

720P HD-CCTV 摄像机

FH8536

支持 720P/1080P 同轴高清；内嵌高性能 3D 去噪模块、两帧合成宽动态模块和动态坏点消除模块

1080P HD-CCTV 摄像机

FH8536E

低功耗、支持 720P/1080P 同轴高清高清晰度、低照度、高集成度

1080P HD-CCTV 摄像机

FH8550D

支持 2048*1536 输入，高清晰度、高性能数字宽动态，具有高动态范围和超低照度性能

3M HD Analog 摄像机

FH8538E

支持 3072*1728 输入，高清晰度、高性能 CFA 插值、抗紫边、静态坏点去除、自适应 2D

去噪、高性能 YUV 噪声消除、自动白平衡/曝光

5M 同轴高清摄像机

FH8310

支持 1M/1.3M/2M 像素 RGB bayer 或者 RGB-IR CMOS 图像传感器，具备先进的 3D 降噪处理技术，支持鱼眼功能，支持 720P 模拟高清输出

2M 车载摄像头

FH8556

支持 4 通道 MIPI 接口的 4K CMOS 传感器，支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出，也支持 720P/1080P/3M/4M/8M 格式的 HD

cctv 模拟高清输出；支持高性能 3D 去噪，动态坏点消除模块

4K 同轴高清摄像机

FH8536H

支持 1M/1.3M/2M/3M 的 CMOS 传感器输入，支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出和 720P/1080P/3M 格式的 HD Analog 模拟高清输出，具有高性能 3D 去噪模块；低照度性能优异

低照度 2M/3M 同轴高清摄像机

FH8538M

支持 4 通道 MIPI 接口，支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出，也支持 2M/4M/5M 格式的 HD Analog 模拟高清输出

4M/5M 同轴高清摄像机

FH8553

支持 4 通道 MIPI 接口和 12-bit 并行数据接口的 1M/1.3M/2M/3M CMOS 传感器，支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出，支持 720P/1080P/3M 格式的 HD Analog 模拟高清输出，以及 BT1120/BT656 数据输出；支持 3D 去噪、两帧合成宽动态模块和动态坏点消除

3M 同轴高清摄像机

FH8550M

支持 4 通道 MIPI 接口的 1M/1.3M/2M CMOS 传感器，可处理两帧合成的宽动态数据；支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出，也支持 720P/1080P 格式的 HD

cctv 模拟高清输出；支持 3D 去噪、两帧合成宽动态模块和动态坏点消除

1080P 同轴高清摄像机

FH8532E

支持 1M/1.3M/2M 的 CMOS 传感器，输入接口支持 10bit Bayer 格式，支持标准的 CVBS/960H/1280H

复合视频输出，也支持 720P25/30/50/60 和 1080P25/30 格式的 HD

cctv 模拟高清输出，支持 2D 去噪，OSD 功能，远程同轴视控

1080P 同轴高清摄像机

FH8536E

支持 1M/1.3M 的 CMOS 传感器，支持标准的 CVBS/960H/1280H 复合视频输出，也支持 720P/25/30/50/60 格式的 HD cctv 模拟高清输出，支持 2D 去噪，OSD 功能，远程同轴视控

720P 同轴高清摄像机资料来源：观研天下整理（WW）

观研报告网发布的《2021年中国ISP芯片市场分析报告-产业规模与发展趋势预测》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管数据库。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ISP芯片行业发展概述

第一节 ISP芯片行业发展情况概述

一、ISP芯片行业相关定义

二、ISP芯片行业基本情况介绍

三、ISP芯片行业发展特点分析

四、ISP芯片行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售模式

五、ISP芯片行业需求主体分析

第二节 中国ISP芯片行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、ISP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ISP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ISP芯片行业生命周期分析

一、ISP芯片行业生命周期理论概述

二、ISP芯片行业所属的生命周期分析

第四节 ISP芯片行业经济指标分析

一、ISP芯片行业的赢利性分析

二、ISP芯片行业的经济周期分析

三、ISP芯片行业附加值的提升空间分析

第五节 中国ISP芯片行业进入壁垒分析

一、ISP芯片行业资金壁垒分析

二、ISP芯片行业技术壁垒分析

三、ISP芯片行业人才壁垒分析

四、ISP芯片行业品牌壁垒分析

五、ISP芯片行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球ISP芯片行业市场发展现状分析

第一节 全球ISP芯片行业发展历程回顾

第二节 全球ISP芯片行业市场区域分布情况

第三节 亚洲ISP芯片行业地区市场分析

一、亚洲ISP芯片行业市场现状分析

二、亚洲ISP芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲ISP芯片行业市场前景分析

第四节 北美ISP芯片行业地区市场分析

一、北美ISP芯片行业市场现状分析

二、北美ISP芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美ISP芯片行业市场前景分析

第五节 欧洲ISP芯片行业地区市场分析

一、欧洲ISP芯片行业市场现状分析

二、欧洲ISP芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲ISP芯片行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界ISP芯片行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球ISP芯片行业市场规模预测

第三章 中国ISP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ISP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ISP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ISP芯片行业运行情况

第一节 中国ISP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ISP芯片行业市场规模分析

第三节 中国ISP芯片行业供应情况分析

第四节 中国ISP芯片行业需求情况分析

第五节 我国ISP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ISP芯片行业供需平衡分析

第七节 中国ISP芯片行业发展趋势分析

第五章 中国ISP芯片所属行业运行数据监测

第一节 中国ISP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ISP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ISP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ISP芯片市场格局分析

第一节 中国ISP芯片行业竞争现状分析

一、中国ISP芯片行业竞争情况分析

二、中国ISP芯片行业主要品牌分析

第二节 中国ISP芯片行业集中度分析

一、中国ISP芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国ISP芯片行业市场集中度分析

第三节 中国ISP芯片行业存在的问题

第四节 中国ISP芯片行业解决问题的策略分析

第五节 中国ISP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ISP芯片行业需求特点与动态分析

第一节 中国ISP芯片行业消费市场动态情况

第二节 中国ISP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 ISP芯片行业成本结构分析

第四节 ISP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ISP芯片行业价格现状分析

第六节 中国ISP芯片行业平均价格走势预测

一、中国ISP芯片行业价格影响因素

二、中国ISP芯片行业平均价格走势预测

三、中国ISP芯片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国ISP芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国ISP芯片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区ISP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ISP芯片市场规模分析

四、华东地区ISP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ISP芯片市场规模分析

四、华中地区ISP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ISP芯片市场规模分析

四、华南地区ISP芯片市场规模预测

第九章 2017-2021年中国ISP芯片行业竞争情况

第一节 中国ISP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ISP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ISP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 ISP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ISP芯片行业发展前景分析与预测

第一节 中国ISP芯片行业未来发展前景分析

一、ISP芯片行业国内投资环境分析

二、中国ISP芯片行业市场机会分析

三、中国ISP芯片行业投资增速预测

第二节 中国ISP芯片行业未来发展趋势预测

第三节 中国ISP芯片行业市场发展预测

一、中国ISP芯片行业市场规模预测

二、中国ISP芯片行业市场规模增速预测

三、中国ISP芯片行业产值规模预测

四、中国ISP芯片行业产值增速预测

五、中国ISP芯片行业供需情况预测

第四节 中国ISP芯片行业盈利走势预测

一、中国ISP芯片行业毛利润同比增速预测

二、中国ISP芯片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国ISP芯片行业投资风险与营销分析

第一节 ISP芯片行业投资风险分析

一、ISP芯片行业政策风险分析

二、ISP芯片行业技术风险分析

三、ISP芯片行业竞争风险分析

四、ISP芯片行业其他风险分析

第二节 ISP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ISP芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国ISP芯片行业品牌战略分析

一、ISP芯片企业品牌的重要性

二、ISP芯片企业实施品牌战略的意义

三、ISP芯片企业品牌的现状分析

四、ISP芯片企业的品牌战略

五、ISP芯片品牌战略管理的策略

第二节 中国ISP芯片行业市场的重点客户战略实施

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ISP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ISP芯片行业发展策略及投资建议

第一节 中国ISP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ISP芯片行业营销渠道策略

一、ISP芯片行业渠道选择策略

二、ISP芯片行业营销策略

第三节 中国ISP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ISP芯片行业重点投资区域分析

二、中国ISP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：<https://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/549236549236.html>