

2021-2027年中国CMOS图像传感器行业全景调研 及投资前景展望报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国CMOS图像传感器行业全景调研及投资前景展望报告》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://www.chyxx.com/research/202109/973527.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

CMOS图像传感器是一种典型的固体成像传感器，与CCD有着共同的历史渊源。CMOS图像传感器通常由像敏单元阵列、行驱动器、列驱动器、时序控制逻辑、AD转换器、数据总线输出接口、控制接口等几部分组成,这几部分通常都被集成在同一块硅片上。其工作过程一般可分为复位、光电转换、积分、读出几部分。

智研咨询发布的《2021-2027年中国CMOS图像传感器行业全景调研及投资前景展望报告》共十章。首先介绍了CMOS图像传感器行业市场发展环境、CMOS图像传感器整体运行态势等，接着分析了CMOS图像传感器行业市场运行的现状，然后介绍了CMOS图像传感器市场竞争格局。随后，报告对CMOS图像传感器做了重点企业经营状况分析，最后分析了CMOS图像传感器行业发展趋势与投资预测。您若想对CMOS图像传感器产业有个系统的了解或者想投资CMOS图像传感器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 CMOS图像传感器概述

1.1 CMOS图像传感器相关概念

1.1.1 图像传感器基本介绍

1.1.2 CMOS传感器行业定义

1.1.3 CMOS传感器应用对比

1.2 CMOS图像传感器分类

1.2.1 按像素阵列单元结构

1.2.2 按感光元件安装位置

1.3 CMOS图像传感器基本原理

1.3.1 CMOS图像传感器主要参数

1.3.2 CMOS图像传感器工作原理

1.3.3 CIS各领域应用技术特点

第二章 2016-2020年CMOS图像传感器行业发展宏观环境

2.1 经济环境

2.1.1 国内宏观经济概况

2.1.2 工业经济运行情况

2.1.3 固定资产投资状况

2.1.4 国内宏观经济展望

2.2 政策环境

2.2.1 国家产业政策

2.2.2 地方产业政策

2.2.3 《瓦森纳协定》影响

2.3 行业环境——半导体设计行业

2.3.1 市场发展规模

2.3.2 企业竞争格局

2.3.3 专利申请情况

2.3.4 资本市场表现

2.3.5 细分市场发展

2.3.6 产业发展趋势

第三章 2016-2020年国内外CMOS图像传感器行业发展综述

3.1 CMOS图像传感器行业产业链

3.1.1 产业链上游

3.1.2 产业链中游

3.1.3 产业链下游

3.2 全球CMOS图像传感器行业发展情况

3.2.1 全球行业发展历程

3.2.2 全球市场出货量

3.2.3 全球市场销售额

3.2.4 全球主要应用领域

3.2.5 全球市场竞争格局

3.3 中国CMOS图像传感器行业发展情况

3.3.1 国内行业发展历程

3.3.2 国内行业发展现状

3.3.3 行业主要商业模式

3.3.4 行业发展面临挑战

3.3.5 国内企业发展对策

3.4 CMOS图像传感器3D堆叠技术演进分析

3.4.1 高速图像传感器的技术演进

3.4.2 像素并行架构的实际应用

3.4.3 智能视觉传感器发展进程

3.4.4 3D堆叠技术和架构未来趋势

3.5 CMOS图像传感器行业进入壁垒

3.5.1 技术壁垒

3.5.2 人才壁垒

3.5.3 资金实力壁垒

3.5.4 产业链资源壁垒

第四章 2016-2020年智能手机CMOS传感器行业发展综述

4.1 智能手机CMOS图像传感器概述

4.1.1 手机摄像头构成

4.1.2 手机CIS基本介绍

4.2 智能手机CMOS图像传感器行业发展情况

4.2.1 行业发展规模

4.2.2 行业竞争格局

4.2.3 行业关键技术

4.2.4 行业发展趋势

4.3 智能手机CMOS图像传感器主要应用领域——手机摄像头行业

4.3.1 国内外智能手机出货量

4.3.2 智能手机对摄像头需求

4.3.3 手机配置摄像头情况

4.3.4 手机摄像头发展现状

4.3.5 手机摄像头发展方向

第五章 2016-2020年车用CMOS图像传感器发展综述

5.1 车用CMOS图像传感器产业链全景分析

5.1.1 产业链图谱

5.1.2 上游分析

5.1.3 中游分析

5.1.4 下游应用

5.2 车用CMOS图像传感器行业发展情况

5.2.1 行业驱动因素

5.2.2 国内相关政策

5.2.3 行业发展规模

5.2.4 行业竞争格局

5.2.5 行业发展趋势

5.3 车用CMOS图像传感器行业主要应用领域——车载摄像头行业发展情况

5.3.1 车载摄像头概况

5.3.2 车载摄像头发展现状

5.3.3 车载摄像头出货量

5.3.4 车载摄像头需求测算

5.3.5 车载摄像头行业壁垒

5.3.6 车载摄像头发展机遇

第六章 2016-2020年其他领域CMOS图像传感器应用情况分析

6.1 安防监控领域CMOS图像传感器行业应用

6.1.1 安防监控CMOS图像传感器定义与分类

6.1.2 安防监控CMOS图像传感器产业链分析

6.1.3 安防监控CMOS图像传感器市场驱动因素

6.1.4 安防监控CMOS图像传感器市场发展现状

6.1.5 安防监控CMOS图像传感器市场竞争格局

6.1.6 安防监控CMOS图像传感器市场发展趋势

6.2 全局快门CMOS图像传感器市场发展综述

6.2.1 全局快门CMOS图像传感器定义与分类

6.2.2 全局快门CMOS图像传感器产业链分析

6.2.3 全局快门CMOS图像传感器市场驱动因素

6.2.4 全局快门CMOS图像传感器市场发展现状

6.2.5 全局快门CMOS图像传感器市场竞争格局

6.2.6 全局快门CMOS图像传感器企业研发动态

6.2.7 全局快门CMOS图像传感器市场发展趋势

6.3 医疗领域CMOS图像传感器应用分析

6.3.1 医疗CMOS图像传感器应用概述

6.3.2 CMOS传感器电子内窥镜工作原理

6.3.3 医疗行业应用CMOS图像传感器优势

6.3.4 医疗CMOS图像传感器行业驱动因素

6.3.5 医疗级CMOS图像传感器产品研发动态

第七章 国际CMOS图像传感器主要企业经营情况

7.1 索尼

7.2 三星电子

7.3 SK海力士

7.4 意法半导体

7.5 安森美

7.6 晶相光电

第八章 国内CMOS图像传感器主要企业经营情况

8.1 瑞芯微

8.1.1 企业发展概况

- 8.1.2 经营效益分析
- 8.1.3 业务经营分析
- 8.1.4 财务状况分析
- 8.1.5 核心竞争力分析
- 8.1.6 公司发展战略
- 8.2 格科微
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 经营效益分析
 - 8.2.3 业务经营分析
 - 8.2.4 财务状况分析
 - 8.2.5 核心竞争力分析
 - 8.2.6 公司发展战略
- 8.3 思特威
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 企业主营业务
 - 8.3.3 企业主要产品
 - 8.3.4 企业技术水平
 - 8.3.5 经营效益分析
 - 8.3.6 业务经营分析
- 8.4 晶方科技
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 经营效益分析
 - 8.4.3 业务经营分析
 - 8.4.4 财务状况分析
 - 8.4.5 核心竞争力分析
 - 8.4.6 公司发展战略
- 8.5 韦尔股份
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 经营效益分析
 - 8.5.3 业务经营分析
 - 8.5.4 财务状况分析
 - 8.5.5 核心竞争力分析
 - 8.5.6 公司发展战略

第九章 CMOS图像传感器行业项目案例分析

9.1 思特威图像传感器芯片测试项目

9.1.1 项目基本介绍

9.1.2 项目建设必要性

9.1.3 项目建设可行性

9.1.4 项目投资概算

9.1.5 项目效益分析

9.2 思特威CMOS图像传感器芯片升级及产业化项目

9.2.1 项目基本介绍

9.2.2 项目建设必要性

9.2.3 项目建设可行性

9.2.4 项目投资概算

9.2.5 项目效益分析

9.3 格科微12英寸CIS集成电路特色工艺研发与产业化项目

9.3.1 项目基本介绍

9.3.2 项目建设可行性

9.3.3 项目工艺流程

9.3.4 项目投资概算

9.3.5 项目建设进度

9.3.6 项目经济效益

9.4 瑞芯微高灵敏度图像传感器芯片技术升级和产业化项目

9.4.1 项目基本介绍

9.4.2 项目投资概算

9.4.3 项目建设进度

9.4.4 项目可行性分析

9.4.5 项目效益分析

9.5 韦尔股份汽车及安防CMOS图像传感器研发升级项目

9.5.1 项目基本介绍

9.5.2 项目必要性分析

9.5.3 项目投资概算

9.5.4 项目建设进度

9.5.5 项目预期收益

第十章 2021-2027年CMOS图像传感器行业投资潜力及发展展望

10.1 CMOS图像传感器行业投资风险

10.1.1 技术风险（ZY ZS）

10.1.2 经营风险

10.1.3 中美贸易风险

10.1.4 市场风险

10.2 CMOS图像传感器行业发展面临机遇

10.2.1 国家产业政策的支持

10.2.2 国产化替代空间巨大

10.2.3 集成电路产业链日趋成熟

10.2.4 主要应用市场赛道升级

10.2.5 新兴应用领域推动需求增长

10.3 CMOS图像传感器行业发展趋势

10.3.1 产品应用趋势

10.3.2 市场需求趋势

10.3.3 国产化发展趋势

10.3.4 行业竞争趋势

10.3.5 技术发展趋势

10.4 2021-2027年全球CMOS图像传感器行业发展预测分析

10.4.1 2021-2027年全球CMOS图像传感器行业发展的影响因素分析

10.4.2 2021-2027年全球CMOS图像传感器销售规模预测

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202109/973527.html>