

# 中国CMOS图像传感器产业发展趋势及投资战略研究报告2023-2028年

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 中国CMOS图像传感器产业发展趋势及投资战略研究报告2023-2028年 |
| 公司名称 | 北京中研华泰信息技术研究院                        |
| 价格   | .00/件                                |
| 规格参数 |                                      |
| 公司地址 | 北京市朝阳区北苑东路19号中国铁建大厦                  |
| 联系电话 | 010-56231698 18766830652             |

## 产品详情

中国CMOS图像传感器产业发展趋势及投资战略研究报告2023-2028年\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*【报告编号】 358349【出版日期】 2022年11月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】 EMIL电子版或特快专递【报告价格】 纸质版:6500元 电子版:6800元  
纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 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

CMOS图像传感器应用技术特点第二章 2020-2022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 2020-2022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第四章

2020-2022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CMOS图像传感器介绍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 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022年国际CMOS图像传感器主要企业经营情况7.1

### 索尼7.1.1 企业发展概况7.1.2 业务布局情况7.1.3 2020年企业经营状况分析7.1.4

### 2021年企业经营状况分析7.1.5 2022年企业经营状况分析7.2 三星电子7.2.1 企业发展概况7.2.2

### 2020年企业经营状况分析7.2.3 2021年企业经营状况分析7.2.4 2022年企业经营状况分析7.3 SK海力士7.3.1

### 企业发展概况7.3.2 2020年企业经营状况分析7.3.3 2021年企业经营状况分析7.3.4

### 2022年企业经营状况分析7.4 意法半导体7.4.1 企业发展概况7.4.2 2020年企业经营状况分析7.4.3

### 2021年企业经营状况分析7.4.4 2022年企业经营状况分析7.5 安森美7.5.1 企业发展概况7.5.2

### 2020年企业经营状况分析7.5.3 2021年企业经营状况分析7.5.4 2022年企业经营状况分析7.6 晶相光电7.6.1

### 企业发展概况7.6.2 2020年企业经营状况分析7.6.3 2021年企业经营状况分析7.6.4

### 2022年企业经营状况分析第八章 2019-2022年国内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8.1.7 未来前景展望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8.2.7 未来前景展望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8.3.7

### 财务状况分析8.3.8 核心竞争力分析8.3.9 公司发展战略8.3.10 未来前景展望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8.4.7 未来前景展望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8.5.7 未来前景展望第九章

## 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 CMOS图像传感器行业投资潜力10.1

## CMOS图像传感器行业进入壁垒10.1.1 技术壁垒10.1.2 人才壁垒10.1.3 资金实力壁垒10.1.4

## 产业链资源壁垒10.2 CMOS图像传感器行业投资风险10.2.1 技术风险10.2.2 经营风险10.2.3

## 中美贸易风险10.2.4 市场风险10.3 CMOS图像传感器行业发展面临机遇10.3.1 国家产业政策的支持10.3.2

## 国产化替代空间巨大10.3.3 集成电路产业链日趋成熟10.3.4 主要应用市场赛道升级10.3.5

## 新兴应用领域推动需求增长第十一章 2023-2028年CMOS图像传感器行业发展展望11.1

### CMOS图像传感器行业发展趋势11.1.1 产品应用趋势11.1.2 市场需求趋势11.1.3 国产化发展趋势11.1.4

### 行业竞争趋势11.1.5 技术发展趋势11.2 2023-2028年全球CMOS图像传感器行业发展预测分析11.2.1

### 2023-2028年全球CMOS图像传感器行业发展的影响因素分析11.2.2

## 2023-2028年全球CMOS图像传感器销售规模预测图表目录图表 CIS应用领域图表

CIS在手机领域与汽车领域的对比图表 CMOS传感器产品分类（按像素阵列单元结构）图表  
CMOS传感器产品分类（按感光元件安装位置）图表 影响CMOS图像传感器的主要参数指标图表  
CMOS图像传感器各应用领域的参数要求图表 CIS工作原理图表  
2017-2021年国内生产总值及其增长速度图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重图表  
2017-2021年全部工业增加值及其增长速度图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度图表  
2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度图表 2022年规模以上工业生产主要数据图表  
2021年三次产业投资占固定资产投资图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表  
2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速图表  
2022年固定资产（不含农户）主要数据图表 2016-2020年中国IC设计行业销售额及增长率图表  
2020年中国芯片设计企业TOP10图表 2016-2020年集成电路布图设计专利申请及发证数量图表  
CMOS图像传感器产业链图表 2016-2025年全球CMOS图像传感器出货量图表  
2016-2025年全球CMOS图像传感器销售额图表 2016-2025年全球CMOS图像传感器细分市场出货量图表  
2016-2025年全球CMOS图像传感器细分市场销售额图表 2020年全球CMOS图像传感器出货量排名图表  
2020年全球CMOS图像传感器销售额排名图表  
CMOS图像传感器主要企业覆盖像素区间及其应用领域图表  
2014-2020年中国CMOS图像传感器市场规模图表 传感器和逻辑处理优化之间的权衡图表 Chip-on-Chip堆叠工艺和Wafer-on-Wafer堆叠工艺之间的对比图表  
外围电路占位面积与光学尺寸的关系与优堆叠工艺的选择图表  
采用WoW工艺的35mm全画幅堆叠式CMOS图像传感器图表 3层堆叠式CMOS图像传感器图表  
3层堆叠式CMOS图像传感器构成图表 像素并行架构成为现实图表 像素并行ADC图像传感器的配置图表  
146万像素并行ADC图像传感器示例图表 光子计数像素电路示例图表 采用Cu-Cu连接的光子计数成像传感器配置图表 光子计数高动态范围（HDR）成像的工作原理图表  
基于SPAD的直接飞行时间（dToF）距离测量原理图表 Cu-Cu连接堆叠架构加持下的SPAD测距传感器结构趋势图表  
图像传感器结合人工智能（AI）赋能更多智能应用图表 云AI vs.边缘AI图表  
智能视觉传感器与传统CMOS传感器区别图表  
CMOS图像传感器3D堆叠技术和架构的演进及未来趋势图表 智能手机摄像头结构图表  
2016-2025年全球智能手机领域CMOS图像传感器出货量图表  
2016-2025年全球智能手机领域CMOS图像传感器销售额图表  
2020年全球智能手机图像传感器市场份额图表 TSV互连技术与铜铜互连图表  
DTI与VTG技术在小像素中的应用图表 手机摄像头像素的主流自动对焦技术图表  
小像素点及大像面成为手机CIS的主要趋势图表 2021年全球前五大智能手机品牌厂商出货量图表  
2020年中国智能手机市场出货量图表 智能手机后置摄像头数量图表  
主要手机品牌部分手机后置多摄像头方案图表 2015-2020年中国单部手机配置摄像头平均数量图表  
2019-2020年中国智能手机市场摄像头数量结构图表  
2015-2024年中国智能手机摄像头市场规模及预测（按出货量统计）图表 车载CIS产业链图表  
车载摄像头硬件成本构成图表 封测行业产能扩张情况图表 车载CIS分布图表  
辅助驾驶功能可有效地减少行车过程中安全事故的发生图表 国家政策利好自动驾驶行业发展图表  
2016-2025年全球汽车电子CMOS图像传感器出货量图表  
2016-2025年全球汽车电子CMOS图像传感器销售额图表 高像素趋势图表  
自动驾驶中不同类型车载摄像头功能图表 主流车型搭载摄像头数量图表  
ADAS推动车载摄像头全面升级图表 2010-2020年全球车载摄像头出货量图表  
2023-2028年单车搭载摄像头数量测算图表 车载镜头需过多重信赖性试验图表  
车载摄像头模组要求更高图表 国内光学镜头厂商有望迎来更多的机会图表  
安防监控领域CMOS图像传感器产业链图表 2016-2025年全球安防CMOS图像传感器出货量图表  
2016-2025年全球安防CMOS图像传感器销售额图表  
2020年全球安防CMOS图像传感器厂商出货量排名图表  
2020年全球安防CMOS图像传感器厂商销售额排名图表 全球全局快门CMOS图像传感器产业链图表  
全球全局快门CMOS图像传感器出货量图表 2020年全球全局快门CMOS图像传感器厂商出货量排名图表  
电子内窥镜的末梢布局图图表 CMOS电子内窥镜原理图图表 2019-2020年索尼综合收益表图表  
2019-2020年索尼分部资料图表 2019-2020年索尼收入分地区资料图表 2020-2021年索尼综合收益表图表

2020-2021年索尼分部资料图表 2020-2021年索尼收入分地区资料图表 2021-2022年索尼综合收益表图表  
2021-2022年索尼分部资料图表 2021-2022年索尼收入分地区资料图表 2019-2020年三星综合收益表图表  
2019-2020年三星分部资料图表 2019-2020年三星收入分地区资料图表 2020-2021年三星综合收益表图表  
2020-2021年三星分部资料图表 2020-2021年三星收入分地区资料图表 2021-2022年三星综合收益表图表  
2021-2022年三星分部资料图表 2021-2022年三星收入分地区资料图表 2019-2020年SK综合收益表图表  
2019-2020年SK分部资料图表 2019-2020年SK收入分地区资料图表 2020-2021年SK综合收益表图表  
2020-2021年SK分部资料图表 2020-2021年SK收入分地区资料图表 2021-2022年SK综合收益表图表  
2021-2022年SK分部资料图表 2021-2022年SK收入分地区资料图表 2019-2020年意法半导体综合收益表图表  
2019-2020年意法半导体分部资料图表 2019-2020年意法半导体收入分地区资料图表  
2020-2021年意法半导体综合收益表图表 2020-2021年意法半导体分部资料图表  
2020-2021年意法半导体收入分地区资料图表 2021-2022年意法半导体综合收益表图表  
2021-2022年意法半导体分部资料图表 2021-2022年意法半导体收入分地区资料图表  
2019-2020年安森美综合收益表图表 2019-2020年安森美分部资料图表  
2019-2020年安森美收入分地区资料图表 2020-2021年安森美综合收益表图表  
2020-2021年安森美分部资料图表 2020-2021年安森美收入分地区资料图表  
2021-2022年安森美综合收益表图表 2021-2022年安森美分部资料图表  
2021-2022年安森美收入分地区资料图表 2019-2020年晶相光电综合收益表图表  
2019-2020年晶相光电分部资料图表 2019-2020年晶相光电收入分地区资料图表  
2020-2021年晶相光电综合收益表图表 2020-2021年晶相光电分部资料图表  
2020-2021年晶相光电收入分地区资料图表 2021-2022年晶相光电综合收益表图表  
2021-2022年晶相光电分部资料图表 2021-2022年晶相光电收入分地区资料图表  
2019-2022年瑞芯微总资产及净资产规模图表 2019-2022年瑞芯微营业收入及增速图表  
2019-2022年瑞芯微净利润及增速图表 2021-2022年瑞芯微营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年瑞芯微营业利润及营业利润率图表 2019-2022年瑞芯微净资产收益率图表  
2019-2022年瑞芯微短期偿债能力指标图表 2019-2022年瑞芯微资产负债率水平图表  
2019-2022年瑞芯微运营能力指标图表 2019-2022年格科微总资产及净资产规模图表  
2019-2022年格科微营业收入及增速图表 2019-2022年格科微净利润及增速图表  
2021-2022年格科微营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年格科微营业利润及营业利润率图表 2019-2022年格科微净资产收益率图表  
2019-2022年格科微短期偿债能力指标图表 2019-2022年格科微资产负债率水平图表  
2019-2022年格科微运营能力指标图表 2019-2022年思特威总资产及净资产规模图表  
2019-2022年思特威营业收入及增速图表 2019-2022年思特威净利润及增速图表  
2021-2022年思特威营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年思特威营业利润及营业利润率图表 2019-2022年思特威净资产收益率图表  
2019-2022年思特威短期偿债能力指标图表 2019-2022年思特威资产负债率水平图表  
2019-2022年思特威运营能力指标图表 2019-2022年晶方科技总资产及净资产规模图表  
2019-2022年晶方科技营业收入及增速图表 2019-2022年晶方科技净利润及增速图表  
2021-2022年晶方科技营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年晶方科技营业利润及营业利润率图表 2019-2022年晶方科技净资产收益率图表  
2019-2022年晶方科技短期偿债能力指标图表 2019-2022年晶方科技资产负债率水平图表  
2019-2022年晶方科技运营能力指标图表 2019-2022年韦尔股份总资产及净资产规模图表  
2019-2022年韦尔股份营业收入及增速图表 2019-2022年韦尔股份净利润及增速图表  
2021-2022年韦尔股份营业收入/主营业务分行业、产品、地区图表  
2019-2022年韦尔股份营业利润及营业利润率图表 2019-2022年韦尔股份净资产收益率图表  
2019-2022年韦尔股份短期偿债能力指标图表 2019-2022年韦尔股份资产负债率水平图表  
2019-2022年韦尔股份运营能力指标图表 思特威图像传感器芯片测试项目投资概算