中国CMOS图像传感器行业发展现状分析与投资前景研究报告（2025-2032）

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《中国CMOS图像传感器行业发展现状分析与投资前景研究报告（2025-2032）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202507/757256.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，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（即CIS）是采用CMOS技术制造的光学传感器，其功能在于将光信号转换为电信号，并透过集成读出电路进一步转化为数字数据。CMOS图像传感器可以根据不同的标准进行分类，主要分类方式为按像素排列方式分类、按像素单元类型分类、按感光方式分类、按应用领域分类等。

CMOS图像传感器分类	分类方式	主要类型
按像素排列方式分类	面阵CMOS图像传感器、线阵CMOS图像传感器	
按像素单元类型分类	无源像素单元（PPS）、有源像素单元（APS)	
按感光方式分类	前感光式(FSI)、背部感光式（BSI）	
按应用领域分类	消费级CMOS图像传感器、工业级CMOS图像传感器、科学级CMOS图像传感器	

资料来源：公开资料、观研天下整理

发展历程来看，CMOS图像传感器行业回溯到20世纪60年代末期，美国贝尔实验室首次提出了固态成像技术的理念，并且CMOS图像传感器与CCD图像传感器的研究几乎是齐头并进的。直到1993年，NASA的喷气推进实验室（JPL）的Eric R. Fossum团队成功研制出CMOS有源像素传感器，虽然初期反响并不乐观，但这为CMOS图像传感器的商业化奠定了重要基础。进入21世纪，随着工艺技术的进步和市场需求的增长，CMOS图像传感器行业得到了快速发展。特别是在智能手机、数码相机等领域的广泛应用，推动了CMOS图像传感器技术的不断创新和进步。至今，CMOS图像传感器行业已经进入了一个全新的发展阶段。随着5G、AI等技术的普及和应用，CMOS图像传感器在安防监控、自动驾驶、医疗影像等领域的应用也在不断拓展。

资料来源：公开资料、观研天下整理

全球市场份额来看，全球CMOS图像传感器市场呈“一超多强”态势，索尼、三星、豪威科技占据主导地位，合计市场份额超70%。中国CMOS图像传感器市场以本土厂商为主导，豪威、格科微、思特威等企业通过技术创新与细分领域深耕，逐步打破国际垄断。

数据来源：公开资料、观研天下整理

集中度来看，CMOS图像传感器行业集中度较高，2023年前三企业市场份额占比为72%，前五企业市场份额占比为84%。

数据来源：公开资料、观研天下整理

全球出货量来看，2019-2023年，全球CMOS图像传感器出货量呈先升后降再生走势。2023年全球CMOS图像传感器出货量为84.5亿颗，同比增长2.42%；预计2024年全球CMOS图像传感器出货量将超107亿颗。

数据来源：公开资料、观研天下整理
市场规模来看，2020年至2024年全球CMOS图像传感器市场规模从1275亿元增加至1391亿元，2024年市场规模同比增长8.1%。

数据来源：公开资料、观研天下整理
应用领域来看，CMOS图像传感器下游消费级占据市场主导地位，2024年市场份额超过71%；其次是汽车市场，市场份额达到12.8%。

数据来源：公开资料、观研天下整理
国内市场来看，得益于政策支持、产业链完善以及新兴应用领域的拓展，近五年我国CMOS图像传感器市场规模持续扩大。2024年我国CMOS图像传感器市场规模约为526.8亿元，同比增长20.9%。

数据来源：公开资料、观研天下整理
国内最具发展潜力企业来看，基于核心优势与技术布局、市场表现、潜力领域等多维度分析，2025年中国CMOS图像传感器行业最具发展潜力的企业包括豪威集团（韦尔股份）、思特威、格科微、长光辰芯、比亚迪半导体、歌尔微、锐芯微等。
2025年中国CMOS图像传感器最具发展潜力企业 企业简称 核心优势与技术布局 市场表现 潜力领域 豪威科技 全球首款1英寸大底CIS (oV50K,动态范围140dB)车规级oK系列(800万像素+HDR>120)晶圆级封装技术(CameraCube）
全球CIS份额第三（11%)车载cIS全球第二（33%)2024H1净利润增754%-819%
智能手机高端主摄、L4自动驾驶感知 思特威 Smar tClarity一2低光技术（灵敏度300Omv/lux · s)事件驱动传感器(无人机避障市占率90%)车规级SC533AT（特斯拉环视核心供应商)
安防cIs全球第一（25%）2024 H1营收预增124%-133% 智能座舱监控、工业机器视觉 格科微 Fab-Lite模式转型（自建12英寸晶圆厂）单芯片集成技术(32MP 0.7u工艺)中低端手机成本优势(市占率>30%) 全球手机CIS出货量第一2024 Q1净利润扭亏为盈 中高端手机主摄、车载前装摄像头 长光辰芯 1.5亿像素科学级传感器10亿帧/秒超高速成像技术全局快门工业视觉芯片
工业视觉cIs全球第四科创板IPO进程中 高端制造检测、航天遥感 比亚迪半导体 车规级cIS全栈自研(环视/DMS系统)绑定比亚迪新能源全系车型-40°C~105°C宽温域可靠性 中国车载cIs第四大厂商 新能源汽车多模态感知 歌尔徵 MEKs传感器全球头部（声学传感器市占率32%）压力传感器(蔚来ET9压电触控方案）SiP模组微型化技术
全球传感器供应商第四2024年港股上市 AR/交互感知、TS智能耳机 锐芯微 事件驱动传感器（动态像素捕捉)超低功耗架构（物联网边缘计算)

大疆无人机核心供应商新兴领域年增速>40% 无人机实时避障、AIoT智能终端
资料来源：公开资料、观研天下整理
政策方面，近年来我国将CMOS图像传感器列为关键基础核心器件，并发布了《电子信息制造业数字化转型实施方案》《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》《制造业可靠性提升实施意见》等政策文件，推动技术创新和产业升级。
我国CMOS图像传感器行业相关政策 发布时间 政策名称 主要内容 2025年4月 电子信息制造业数字化转型实施方案 加快发展智能传感器、智能移动终端、智能语音交互系统、智能可穿戴设备等，提升产品“含智量”。 2024年11月 新型储能制造业高质量发展行动方案(征求意见稿)聚焦系统结构设计、精细化电池管理、大功率高效变流器开发、高效热管理和能量管理、铺助设备集成、高性能制舱等技术开展集中攻关，提高先进功率半导体、智能传感器、电源管理芯片等关键核心部件供给能力。
2023年8月 新产业标准化领航工程实施方案(2023-2035年） 研制智能传感器、功率半导体器件、新型显示器件等基础器件标准，制修订电连接器、纤维光学、微波器件以及印制电路等领域标准。 2023年6月 制造业可靠性提升实施意见 重点提升电子整机装备用SoC/McU/GPU等高端通用芯片、氮化家/碳化硅等宽禁带半导体功率器件、精密光学元器件、光通信器件、新型敏感元件及传感器、高适应性传感器模组、北斗芯片与器件、片式阻容感元件、高速连接器、高端射频器件、高端机电元器件、LED芯片等电子元器件的可靠性水平。
资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）
注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。
观研报告网发布的《中国CMOS图像传感器行业发展现状分析与投资前景研究报告（2025-2032）》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，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。
目录大纲：
【第一部分 行业定义与监管 】

第一章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业发展概述
第一节CMOS图像传感器行业发展情况概述
一、CMOS图像传感器行业相关定义
二、CMOS图像传感器特点分析
三、CMOS图像传感器行业基本情况介绍
四、CMOS图像传感器行业经营模式
（1）生产模式
（2）采购模式
（3）销售/服务模式
五、CMOS图像传感器行业需求主体分析
第二节 中国CMOS图像传感器行业生命周期分析
一、CMOS图像传感器行业生命周期理论概述
二、CMOS图像传感器行业所属的生命周期分析
第三节CMOS图像传感器行业经济指标分析
一、CMOS图像传感器行业的赢利性分析
二、CMOS图像传感器行业的经济周期分析
三、CMOS图像传感器行业附加值的提升空间分析
第二章 中国CMOS图像传感器行业监管分析
第一节 中国CMOS图像传感器行业监管制度分析
一、行业主要监管体制
二、行业准入制度
第二节 中国CMOS图像传感器行业政策法规
一、行业主要政策法规
二、主要行业标准分析
第三节 国内监管与政策对CMOS图像传感器行业的影响分析
【第二部分 行业环境与全球市场】
第三章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业发展环境分析
第一节 中国宏观环境与对CMOS图像传感器行业的影响分析
一、中国宏观经济环境
二、中国宏观经济环境对CMOS图像传感器行业的影响分析
第二节 中国社会环境与对CMOS图像传感器行业的影响分析
第三节 中国对磷矿石易环境与对CMOS图像传感器行业的影响分析
第四节 中国CMOS图像传感器行业投资环境分析
第五节 中国CMOS图像传感器行业技术环境分析
第六节 中国CMOS图像传感器行业进入壁垒分析

一、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业资金壁垒分析
二、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业技术壁垒分析
三、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业人才壁垒分析
四、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业品牌壁垒分析
五、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业其他壁垒分析
第七节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业风险分析
一、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业宏观环境风险
二、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业技术风险
三、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业竞争风险
四、| | CMOS图像传感器 | | | | | 行业其他风险
第四章 2020-2024年全球 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业发展现状分析
第一节 全球 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业发展历程回顾
第二节 全球 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模与区域分 CMOS图像传感器 | | | |
第三节 亚洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业地区市场分析
一、亚洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场现状分析
二、亚洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模与市场需求分析
三、亚洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场前景分析
第四节 北美 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业地区市场分析
一、北美 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场现状分析
二、北美 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模与市场需求分析
三、北美 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场前景分析
第五节 欧洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业地区市场分析
一、欧洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场现状分析
二、欧洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模与市场需求分析
三、欧洲 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场前景分析
第六节 2025-2032年全球 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业分 CMOS图像传感器 | | | | 走
第七节 2025-2032年全球 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模预测
【第三部分 国内现状与企业案例】
第五章 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业运行情况
第一节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 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
三、行业发展特点分析
第二节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模分析
一、影响中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模的因素

二、中国CMOS图像传感器行业市场规模
三、中国CMOS图像传感器行业市场规模解析
第三节 中国CMOS图像传感器行业供应情况分析
一、中国CMOS图像传感器行业供应规模
二、中国CMOS图像传感器行业供应特点
第四节 中国CMOS图像传感器行业需求情况分析
一、中国CMOS图像传感器行业需求规模
二、中国CMOS图像传感器行业需求特点
第五节 中国CMOS图像传感器行业供需平衡分析
第六节 中国CMOS图像传感器行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国CMOS图像传感器行业产业链及细分市场分析
第一节 中国CMOS图像传感器行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍
二、产业链运行机制
三、CMOS图像传感器行业产业链图解
第二节 中国CMOS图像传感器行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状
二、上游产业对CMOS图像传感器行业的影响分析
三、下游产业发展现状
四、下游产业对CMOS图像传感器行业的影响分析
第三节 中国CMOS图像传感器行业细分市场分析
一、细分市场一
二、细分市场二
第七章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业市场竞争分析
第一节 中国CMOS图像传感器行业竞争现状分析
一、中国CMOS图像传感器行业竞争格局分析
二、中国CMOS图像传感器行业主要品牌分析
第二节 中国CMOS图像传感器行业集中度分析
一、中国CMOS图像传感器行业市场集中度影响因素分析
二、中国CMOS图像传感器行业市场集中度分析
第三节 中国CMOS图像传感器行业竞争特征分析
一、企业区域分布特征
二、企业规模分布特征
三、企业所有制分布特征
第八章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业模型分析

第一节 中国CMOS图像传感器行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理
二、供应商议价能力
三、购买者议价能力
四、新进入者威胁
五、替代品威胁
六、同业竞争程度
七、波特五力模型分析结论
第二节 中国CMOS图像传感器行业SWOT分析
一、SWOT模型概述
二、行业优势分析
三、行业劣势
四、行业机会
五、行业威胁
六、中国CMOS图像传感器行业SWOT分析结论
第三节 中国CMOS图像传感器行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述
二、政策因素
三、经济因素
四、社会因素
五、技术因素
六、PEST模型分析结论
第九章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业需求特点与动态分析
第一节 中国CMOS图像传感器行业市场动态情况
第二节 中国CMOS图像传感器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CMOS图像传感器行业成本结构分析
第四节CMOS图像传感器行业价格影响因素分析
一、供需因素
二、成本因素
三、其他因素
第五节 中国CMOS图像传感器行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国CMOS图像传感器行业价格影响因素与走势预测
第十章 中国CMOS图像传感器行业所属行业运行数据监测
第一节 中国CMOS图像传感器行业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CMOS图像传感器行业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CMOS图像传感器行业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
第十一章 2020-2024年中国CMOS图像传感器行业区域市场现状分析
第一节 中国CMOS图像传感器行业区域市场规模分析
一、影响CMOS图像传感器行业区域市场分布的因素
二、中国CMOS图像传感器行业区域市场分布
第二节 中国华东地区CMOS图像传感器行业市场分析
一、华东地区概述
二、华东地区经济环境分析
三、华东地区CMOS图像传感器行业市场分析
（1）华东地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）华东地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）华东地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
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CMOS图像传感器行业市场分析
（1）华中地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）华中地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）华中地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
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CMOS图像传感器行业市场分析
（1）华南地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）华南地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）华南地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
第五节 华北地区CMOS图像传感器行业市场分析
一、华北地区概述
二、华北地区经济环境分析
三、华北地区CMOS图像传感器行业市场分析
（1）华北地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）华北地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）华北地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
第六节 东北地区市场分析
一、东北地区概述
二、东北地区经济环境分析
三、东北地区CMOS图像传感器行业市场分析
（1）东北地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）东北地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）东北地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
第七节 西南地区市场分析
一、西南地区概述
二、西南地区经济环境分析
三、西南地区CMOS图像传感器行业市场分析
（1）西南地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）西南地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）西南地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
第八节 西北地区市场分析
一、西北地区概述
二、西北地区经济环境分析
三、西北地区CMOS图像传感器行业市场分析
（1）西北地区CMOS图像传感器行业市场规模
（2）西北地区CMOS图像传感器行业市场现状
（3）西北地区CMOS图像传感器行业市场规模预测
第九节 2025-2032年中国CMOS图像传感器行业市场规模区域分布预测

第十二章 CMOS图像传感器 行业企业分析（随数据更新可能有调整）
第一节 企业一
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、公司优势分析
第二节 企业二
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、公司优势分析
第三节 企业三
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、公司优势分析
第四节 企业四
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、公司优势分析
第五节 企业五
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、公司优势分析
第六节 企业六
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、公司优势分析
第七节 企业七
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、公司优势分析
第八节 企业八
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、公司优势分析
第九节 企业九
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、公司优势分析
第十节 企业十
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、公司优势分析
【第四部分 展望、结论与建议】
第十三章 2025-2032年中国CMOS图像传感器行业发展前景分析与预测
第一节 中国CMOS图像传感器行业未来发展前景分析
一、中国CMOS图像传感器行业市场机会分析

二、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业投资增速预测
第二节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业未来发展趋势预测
第三节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业规模发展预测
一、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模预测
二、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业市场规模增速预测
三、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业产值规模预测
四、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业产值增速预测
五、中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业供需情况预测
第四节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业盈利走势预测
第十四章 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业研究结论及投资建议
第一节 观研天下中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业研究综述
一、行业投资价值
二、行业风险评估
第二节 中国 | CMOS图像传感器 | | | | | 行业进入策略分析
一、目标客户群体
二、细分市场选择
三、区域市场的选择
第三节 | | CMOS图像传感器 | | | | | 行业品牌营销策略分析
一、 | | CMOS图像传感器 | | | | | 行业产品策略
二、 | | CMOS图像传感器 | | | | | 行业定价策略
三、 | | CMOS图像传感器 | | | | | 行业渠道策略
四、 | | CMOS图像传感器 | | | | | 行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：http://www.chinabaogao.com/baogao/202507/757256.html