

中国红外热成像行业趋势观察及投资决策建议报告2023-2030年

产品名称	中国红外热成像行业趋势观察及投资决策建议报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国红外热成像行业趋势观察及投资决策建议报告2023-2030年

【全新修订】：2023年5月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

【报告目录】

章 红外热成像技术的相关概述

节 红外热成像技术内涵

一、 红外线的内涵及分类

二、 红外热成像技术内涵

三、 红外热成像技术应用

第二节 红外热成像仪的介绍

- 一、红外热成像仪的介绍
- 二、红外热像仪的工作原理
- 三、红外热像仪产业链结构

第三节 红外探测器的介绍

- 一、红外探测器的关键技术
- 二、红外探测器的评价指标
- 三、红外探测器的封装类型
- 四、红外探测器的主要分类

第二章 2021-2023年红外热成像行业发展环境

节 经济环境分析

- 一、全球经济发展形势
- 二、中国宏观经济运行
- 三、经济结构转型升级
- 四、宏观经济发展走势

第二节 政策标准建设

- 一、政策环境概述
- 二、主要支持政策
- 三、相关政策汇总
- 四、标准建设分析

第三节 技术环境分析

- 一、图像分辨率提升
- 二、技术发展重点
- 三、AI技术加持
- 四、技术迭代趋势

第三章 2021-2023年国内外红外热成像行业发展分析

节 全球红外热成像行业发展综况

一、全球红外热成像市场规模

二、全球红外热成像竞争格局

三、红外热成像市场区域结构

四、全球红外热成像市场预测

第二节 中国红外热成像行业发展综况

一、中国红外热成像市场规模

二、中国红外热成像细分市场

三、中国红外热成像需求空间

四、中国红外热成像国产化进程

第三节 中国红外热成像行业竞争分析

一、市场竞争格局

二、竞争梯队分析

三、市场份额分析

四、市场集中度分析

五、五力竞争模型分析

第四节 中国红外热成像技术专利分析

一、专利申请状况

二、专利法律状态

三、技术生命周期

四、区域专利申请

五、热点技术领域

六、主要申请人分析

第五节 红外热成像行业发展面临的挑战

一、整体发展困境

二、发展相对落后

三、人才建设问题

第六节 红外热成像行业发展的主要对策

一、加强顶层设计

二、加强技术合作

三、实施专利导航

四、建立产业集群

第四章 2021-2023年军用红外热成像行业发展及应用分析

第一节 军用红外热成像行业发展分析

一、军用红外热成像发展综况

二、军用红外热成像行业规模

三、军用红外热成像应用领域

四、军用红外热成像竞争分析

第二节 军用红外热成像应用空间预测

一、我国国防支出稳定增加

二、单兵红外装备应用空间

三、光电吊舱应用空间预测

四、**制导武器应用空间

第五章 2021-2023年民用红外热成像行业发展及应用领域分析

第一节 民用红外热成像行业发展分析

一、民用红外热成像发展综况

二、民用红外热成像市场规模

三、民用红外热成像应用领域

四、民用红外热成像竞争分析

五、民用红外技术发展方向

六、民用红外产品发展趋势

第二节 安防监控领域

- 一、智能视频监控市场分析
- 二、红外热成像的应用价值
- 三、安防监控领域应用场景
- 四、红外监控设备标准发布
- 五、技术应用于安保机器人
- 六、红外热成像安防市场预测

第三节 汽车驾驶领域

- 一、自动驾驶发展进程
- 二、技术应用层次分析
- 三、相关应用案例分析
- 四、具体应用产品介绍
- 五、潜在投资机会分析

第四节 石油化工领域

- 一、石化产业主要特点
- 二、技术主要应用领域
- 三、监测领域具体应用
- 四、主要应用价值分析

第五节 医学诊断领域

- 一、应用原理分析
- 二、应用发展历程
- 三、具体应用分析
- 四、临床应用分析

第六节 煤矿开采领域

- 一、应用背景分析
- 二、具体应用领域
- 三、应用注意事项

四、应用前景展望

第七节 其他应用领域

一、民航领域

二、电力领域

三、海事领域

四、安全检测领域

五、工业制造领域

六、智能交通领域

第六章 红外热成像技术应用于疫情防控

第一节 疫情背景下的红外热成像行业

一、疫情背景下行业的发展挑战

二、疫情背景下行业的发展机遇

第二节 红外测温产品应用分析

一、红外测温产品的应用价值

二、海康威视手持测温热像仪

三、高德红外公司的红外测温系统

四、大华超高精度热成像人体测温系统

第三节 智能红外热成像体温摄像机产品

一、设备基本原理分析

二、产品研发技术要点

三、工程应用技术要点

四、加强产品质量检验

第四节 红外热成像测温验码一体化设备分析

一、设备应用价值

二、设备关键技术

三、设备主要特征

四、具体应用案例

第七章 2021-2023年国际红外热成像行业典型企业分析

节 FLIR

一、企业发展概况

二、公司发展历程

三、产品技术分析

四、财务运营状况

五、企业资本动态

第二节 Lynred

一、企业发展概况

二、主要业务板块

三、产品技术分析

四、产品研发动态

五、未来发展布局

第三节 DRS

一、企业发展概况

二、主要业务板块

三、企业财务状况

四、企业资本动态

第四节 BAE

一、企业发展概况

二、企业主要业务

三、财务运营状况

四、产品研发动态

第八章 2020-2023年中国红外热成像行业典型企业分析

节 烟台睿创微纳技术股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要业务布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第二节 杭州海康威视数字技术股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要业务板块
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第三节 武汉高德红外股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要业务板块
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第四节 浙江大立科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要业务板块
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第五节 湖北久之洋红外系统股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要业务布局
- 三、经营效益分析
- 四、业务经营分析
- 五、财务状况分析
- 六、核心竞争力分析
- 七、公司发展战略
- 八、未来前景展望

第六节 北京富吉瑞光电科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、主要产品业务
- 三、财务运营状况
- 四、技术研发实力
- 五、未来发展战略

第七节 浙江红相科技股份有限公司

- 一、企业基本概况

二、企业经营范围

三、企业发展实力

第九章 2021-2023年中国红外热成像行业典型投资案例

第一节 红外热成像终端应用投资项目

一、项目基本概况

二、项目投资背景

三、项目投资必要性

四、项目建设内容

五、项目工程进度

六、项目投资计划

第二节 红外探测器芯片研发及产业化项目

一、项目基本情况

二、项目建设内容

三、项目投资概算

四、项目投资效益

五、项目投资必要性

六、项目投资可行性

第三节 光电研发及产业化建设项目

一、项目投资背景

二、项目基本概况

三、项目投资必要性

四、项目投资规模

五、投资进度安排

六、项目环保情况

七、项目投资效益

第四节 高端仪器仪表研发中心建设项目

- 一、项目投资概述
- 二、项目投资方向
- 三、项目投资必要性
- 四、项目投资可行性
- 五、项目投资概算
- 六、项目实施规划
- 七、项目投资效益

第十章 2021-2023年中国红外热成像行业投融资分析

第一节 红外热成像企业融资动态分析

- 一、焜腾红外公司A轮融资
- 二、富吉瑞科创板IPO申请
- 三、光特科技公司B轮融资
- 四、睿创微纳公司收购动态

第二节 红外热成像行业投资壁垒分析

- 一、技术壁垒
- 二、竞争壁垒
- 三、资金壁垒
- 四、资质壁垒
- 五、人才壁垒

第三节 红外热成像行业投资风险分析

- 一、政策变化风险
- 二、市场竞争风险
- 三、芯片供应风险
- 四、技术研发风险
- 五、产品质量风险
- 六、财务风险分析

七、**领域风险

第十一章 2023-2030年红外热成像行业发展前景及趋势预测

节 红外热成像行业发展前景及趋势分析

一、发展前景展望

二、国产化趋势

三、技术创新趋势

四、应用发展趋势

五、细分市场发展趋势

第二节 2023-2030年中国红外热成像行业预测分析

一、2023-2030年中国红外热成像行业影响因素分析

二、2023-2030年中国红外热成像行业规模预测

图表目录

图表 太阳光总辐射领域的划分

图表 红外热像仪的技术原理

图表 红外热像仪产业链

图表 红外探测器焦平面阵列技术

图表 红外封装技术逐步向晶圆级、像元级演进

图表 红外探测器按照工作原理分类

图表 热探测器分类

图表 制冷型红外探测器的组成

图表 制冷红外探测器技术对比

图表 制冷探测器与非制冷探测器的比较

图表 2017-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2022年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 中国红外热成像行业相关政策汇总

图表 红外热成像相关国家及行业标准

图表 2019-2020年全球红外热成像市场规模增长情况

图表 2020年全球红外热成像仪市场竞争格局（出货量TOP10）

图表 2020年全球红外热成像仪行业区域结构（出货量TOP10）

图表 2021-2026年全球红外热成像仪市场规模预测预测

图表 2020年中国红外热成像细分行业占比情况

图表 全球非制冷红外焦平面探测器主要技术参数对比

图表 2021年中国红外热成像仪企业的基本信息

图表 中国红外热成像行业竞争梯队

图表 2020年中国红外热成像仪市场份额

图表 2020年中国红外热成像仪行业市场集中度

图表 中国红外热成像仪行业五力竞争综合分析

图表 2012-2021年红外热成像技术专利申请

图表 红外热成像技术专利申请类型

图表 红外热成像技术领域有效专利当前的法律状态

图表 红外热成像技术的年专利申请量及申请人数量

图表 中国红外热成像技术专利申请量的地域分布

图表 红外热成像技术的专利布局

图表 红外热成像技术专利申请人排名

图表 2020-2025年中国军用红外热成像市场规模

图表 红外热成像仪在军用领域的用途

图表 我国国防支出增速与同期GDP增速

图表 美军单兵夜视仪与枪械上小型热成像仪无线连接

图表 机载光电侦察吊舱产品示意图

图表 “十四五”期间我国光电吊舱的市场空间

图表 历次局部战争美军投放**制导弹药比例不断提升

图表 红外制导是导弹重要的制导方式之一

图表 2020-2025年中国民用红外热成像市场规模

图表 红外热成像仪在民用领域的用途

图表 2019-2025年全球智能视频监控及相关基础设施市场规模

图表 在浓雾条件下可见光图像和红外图像效果对比

图表 在低照度条件下可见光图像和红外图像效果对比

图表 犯罪嫌疑人无法发现隐蔽的红外热像仪

图表 丛林中穿迷彩服人体可见光图像和红外图像效果对比

图表 安防监控领域红外热像仪的各个应用场景

图表 2020-2021年安防视频监控领域相关标准

图表 安保机器人红外热成像系统架构

图表 便携式终端流程图

图表 红外成像技术在汽车上的应用

图表 搭载FLIR热像仪的自动驾驶公交车

图表 M2车规级红外热像仪

图表 车规级红外热像仪的监测画面

图表 2019-2021年搭载夜视系统的乘用车销量

图表 国内外主要夜视系统供应商产品性能对比

图表 红外热成像对石化管道的监测

图表 红外热成像对石化设备的监测

图表 红外热成像对阀体的监测

图表 红外热成像技术在医疗领域的应用

图表 红外热成像应用于中医体质辨识

图表 红外热成像应用于重大疾病早期筛查与预警

图表 腰部红外热成像影像

图表 红外探测在民航领域的应用

图表 电力行业中的红外检测应用

图表 红外热成像技术在海事领域的应用

图表 红外热成像技术在森林防火中的应用

图表 红外热成像技术在工业领域的应用

图表 公共场所重要通道人流人体测温热图

图表 海康威视手持测温热像仪

图表 大华超高精度热成像人体测温系统

图表 红外热成像画面、可见光画面双视摄像机

图表 测温验码一体机人员查验结果演示

图表 FLIR红外热像仪产品

图表 2020-2021年FLIR综合收益表

图表 2020-2021年FLIR分部资料

图表 2020-2021年FLIR收入分地区资料

图表 2021-2022年FLIR综合收益表

图表 2021-2022年FLIR分部资料

图表 2021-2022年FLIR收入分地区资料

图表 2022-2023年FLIR综合收益表

图表 2022-2023年FLIR分部资料

图表 2022-2023年FLIR收入分地区资料

图表 FLIR的并购历史及产业布局

图表 Lynred公司的制冷及非制冷产品

图表 2020-2021年BAE综合收益表

图表 2020-2021年BAE分部资料

图表 2020-2021年BAE收入分地区资料

图表 2021-2022年BAE综合收益表

图表 2021-2022年BAE分部资料

图表 2021-2022年BAE收入分地区资料

图表 2022-2023年BAE综合收益表

图表 2022-2023年BAE分部资料

图表 2022-2023年BAE收入分地区资料

图表 睿创微纳产品覆盖全产业链

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年烟台睿创微纳技术股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年烟台睿创微纳技术股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年武汉高德红外股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年武汉高德红外股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年浙江大立科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年浙江大立科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年湖北久之洋红外系统股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年湖北久之洋红外系统股份有限公司运营能力指标

图表 红外探测器芯片研发及产业化项目投资构成

图表 北京富吉瑞光电科技股份有限公司相关投资项目

图表 光电研发及产业化建设项目投资构成

图表 光电研发及产业化建设项目投资进度安排

图表 高端仪器仪表研发中心建设项目投资方向

图表 高端仪器仪表研发中心建设项目投资构成

图表 高端仪器仪表研发中心建设项目投资进度

图表 2025年中国红外热像仪整机在全球红外市场的份额占比

图表 2023-2030年中国红外热成像行业规模预测