

# 中国红外热成像行业前景趋势调研及投资策略分析报告2023-2029年版

产品名称	中国红外热成像行业前景趋势调研及投资策略分析报告2023-2029年版
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

## 产品详情

中国红外热成像行业前景趋势调研及投资策略分析报告2023-2029年版

【\*新修订】：2023年2月

【出版机构】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【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】：顾言

【目录链接】：

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 2020-2022年红外热成像行业发展环境

### 第一节 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 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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2020-2022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

##### 二、主要业务板块

##### 四、产品研发动态

##### 五、未来发展布局

#### 第三节DRS

##### 三、企业财务状况

##### 四、企业资本动态

#### 第四节BAE

##### 二、企业主要业务

##### 三、财务运营状况

### 第八章2019-2022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

##### 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

### 第三节武汉高德红外股份有限公司

### 第四节浙江大立科技股份有限公司

### 第五节湖北久之洋红外系统股份有限公司

### 第六节北京富吉瑞光电科技股份有限公司

## 二、主要产品业务

## 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2020-2022年中国红外热成像行业典型投资案例

### 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、项目基本情况

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

四、项目投资可行性

五、项目投资概算

六、项目实施规划

## 第十章2020-2022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2023-2027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2023-2027年中国红外热成像行业预测分析

##### 一、2023-2027年中国红外热成像行业影响因素分析

##### 二、2023-2027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2017-2021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

图表中国红外热成像行业相关政策汇总

图表红外热成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2019-2020年FLIR综合收益表

图表2019-2020年FLIR分部资料

图表2019-2020年FLIR收入分地区资料

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2019-2020年BAE综合收益表

图表2019-2020年BAE分部资料

图表2019-2020年BAE收入分地区资料

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

图表睿创微纳产品覆盖全产业链

图表2019-2022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2019-2022年烟台睿创微纳技术股份有限公司营业收入及增速

图表2019-2022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2019-2022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2019-2022年烟台睿创微纳技术股份有限公司净资产收益率

图表2019-2022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2019-2022年烟台睿创微纳技术股份有限公司资产负债率水平

图表2019-2022年烟台睿创微纳技术股份有限公司运营能力指标

图表2019-2022年武汉高德红外股份有限公司总资产及净资产规模

图表2019-2022年武汉高德红外股份有限公司营业收入及增速

图表2019-2022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2019-2022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2019-2022年武汉高德红外股份有限公司净资产收益率

图表2019-2022年武汉高德红外股份有限公司短期偿债能力指标

图表2019-2022年武汉高德红外股份有限公司资产负债率水平

图表2019-2022年武汉高德红外股份有限公司运营能力指标

图表2019-2022年浙江大立科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表2019-2022年浙江大立科技股份有限公司营业收入及增速

图表2019-2022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2019-2022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2019-2022年浙江大立科技股份有限公司净资产收益率

图表2019-2022年浙江大立科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表2019-2022年浙江大立科技股份有限公司资产负债率水平

图表2019-2022年浙江大立科技股份有限公司运营能力指标

图表2019-2022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