

2025-2031年中国红外热成像行业发展趋势与投资可行性报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国红外热成像行业发展趋势与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202503/480515.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

红外热成像技术是指运用光电技术检测目标物体热辐射的红外线特定波段信号，将该信号转换成可供人类视觉分辨的图像和图形的高科技技术。红外热成像技术设备——红外热成像仪最早运用在军事领域，在军事上有极高的应用价值，其最重要的应用是昼夜观察和热目标探测。随着红外成像技术的发展与成熟，各种适用于民用的低成本红外成像设备出现，其在国民经济各个领域发挥着越来越重要的作用。

目前国内红外热成像仪行业已进入快速发展时期，其市场规模呈现出持续增长态势，2024年国内红外热成像仪市场规模为78.9亿美元，同比增长15.1%。其中从细分品类来看，军用型红外热成像仪市场规模为50.1亿美元，占比国内市场份额为63.5%；民用型市场规模为28.8亿美元，占比市场份额为36.5%。

近年来，在中国关于红外热成像受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持。国家出台陆续出台了多项政策，鼓励红外热成像《中华人民共和国公共安全行业标准-安全防范视频监控红外热成像设备》《中华人民共和国国家标准-设备及管道绝热层表面热损失现场测定红外热像法》《中华人民共和国电力行业标准-电力巡检用头戴式红外热成像测温仪技术规范》等产业政策标准为红外热成像行业的发展提供了明确、广阔的市场前景，为企业提供了良好的生产经营环境。

在国内市场上，随着我国经济结构调整与经济持续增长，红外热成像产品将在工业现代化进程中发挥更大的作用，例如应用于现代化工业生产中的工业检测、生产制造管理、电气自动化等领域，以及未来城市建设中的城市监控、检验检疫、消防安保等领域。随着产业结构升级及消费水平提高，未来我国民用红外热成像产品将更多的应用于物联网、辅助驾驶等新兴领域。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国红外热成像行业发展趋势与投资可行性报告》共十一章。报告首先介绍了红外热成像技术和设备、接着分析了红外热成像的发展环境、国内外红外热成像行业的发展综况、军用红外热成像及民用红外热成像行业的发展及重点应用领域分析，然后对国内外红外热成像典型企业进行了系统的分析，并对红外热成像行业典型投资案例进行了透彻的研究，最后对其投资状况和发展前景做了科学的分析和预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工信部、海关总署、中国光电子协会红外专业委员会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对红外热成像行业有个系统深入的了解、或者想投资红外热成像相关项目，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 红外热成像技术的相关概述

1.1 红外热成像技术内涵

1.1.1 红外线的内涵及分类

1.1.2 红外热成像技术内涵

1.1.3 红外热成像技术应用

1.2 红外热成像仪的介绍

1.2.1 红外热成像仪的介绍

1.2.2 红外热像仪的工作原理

1.2.3 红外热像仪产业链结构

1.3 红外探测器的介绍

1.3.1 红外探测器的关键技术

1.3.2 红外探测器的评价指标

1.3.3 红外探测器的封装类型

1.3.4 红外探测器的主要分类

第二章 2020-2024年红外热成像行业发展环境

2.1 经济环境分析

2.1.1 全球经济发展形势

2.1.2 中国宏观经济运行

2.1.3 经济结构转型升级

2.1.4 宏观经济发展走势

2.2 政策标准建设

2.2.1 政策环境概述

2.2.2 主要支持政策

2.2.3 相关政策汇总

2.2.4 标准建设分析

2.3 技术环境分析

2.3.1 图像分辨率提升

2.3.2 技术发展重点

2.3.3 AI技术加持

2.3.4 技术迭代趋势

第三章 2020-2024年国内外红外热成像行业发展分析

3.1 全球红外热成像行业发展综况

3.1.1 全球红外热成像市场规模

3.1.2 全球红外热成像竞争格局

3.1.3 红外热成像市场区域结构

3.1.4 全球红外热成像市场预测

3.2 中国红外热成像行业发展综况

3.2.1 中国红外热成像市场规模

3.2.2 中国红外热成像细分市场

3.2.3 中国红外热成像需求空间

3.2.4 中国红外热成像国产化进程

3.3 中国红外热成像行业竞争分析

3.3.1 市场竞争格局

3.3.2 竞争梯队分析

3.3.3 市场份额分析

3.3.4 市场集中度分析

3.3.5 五力竞争模型分析

3.4 中国红外热成像技术专利分析

3.4.1 专利申请状况

3.4.2 专利法律状态

3.4.3 技术生命周期

3.4.4 区域专利申请

3.4.5 热点技术领域

3.4.6 主要申请人分析

3.5 红外热成像行业发展面临的挑战

3.5.1 整体发展困境

3.5.2 发展相对落后

3.5.3 人才建设问题

3.6 红外热成像行业发展的主要对策

3.6.1 加强顶层设计

- 3.6.2 加强技术合作
- 3.6.3 实施专利导航
- 3.6.4 建立产业集群

第四章 2020-2024年军用红外热成像行业发展及应用分析

- 4.1 军用红外热成像行业发展分析
 - 4.1.1 军用红外热成像发展综况
 - 4.1.2 军用红外热成像行业规模
 - 4.1.3 军用红外热成像应用领域
 - 4.1.4 军用红外热成像竞争分析
- 4.2 军用红外热成像应用空间预测
 - 4.2.1 我国国防支出稳定增加
 - 4.2.2 单兵红外装备应用空间
 - 4.2.3 光电吊舱应用空间预测
 - 4.2.4 精确制导武器应用空间

第五章 2020-2024年民用红外热成像行业发展及应用领域分析

- 5.1 民用红外热成像行业发展分析
 - 5.1.1 民用红外热成像发展综况
 - 5.1.2 民用红外热成像市场规模
 - 5.1.3 民用红外热成像应用领域
 - 5.1.4 民用红外热成像竞争分析
 - 5.1.5 民用红外技术发展方向
 - 5.1.6 民用红外产品发展趋势
- 5.2 安防监控领域
 - 5.2.1 智能视频监控市场分析
 - 5.2.2 红外热成像的应用价值
 - 5.2.3 安防监控领域应用场景
 - 5.2.4 红外监控设备标准发布
 - 5.2.5 技术应用于安保机器人
 - 5.2.6 红外热成像安防市场预测
- 5.3 汽车驾驶领域

- 5.3.1 自动驾驶发展进程
- 5.3.2 技术应用层次分析
- 5.3.3 相关应用案例分析
- 5.3.4 具体应用产品介绍
- 5.3.5 潜在投资机会分析
- 5.4 石油化工领域
 - 5.4.1 石化产业主要特点
 - 5.4.2 技术主要应用领域
 - 5.4.3 监测领域具体应用
 - 5.4.4 主要应用价值分析
- 5.5 医学诊断领域
 - 5.5.1 应用原理分析
 - 5.5.2 应用发展历程
 - 5.5.3 具体应用分析
 - 5.5.4 临床应用分析
- 5.6 煤矿开采领域
 - 5.6.1 应用背景分析
 - 5.6.2 具体应用领域
 - 5.6.3 应用注意事项
 - 5.6.4 应用前景展望
- 5.7 其他应用领域
 - 5.7.1 民航领域
 - 5.7.2 电力领域
 - 5.7.3 海事领域
 - 5.7.4 安全检测领域
 - 5.7.5 工业制造领域
 - 5.7.6 智能交通领域

第六章 红外热成像技术应用于疫情防控

- 6.1 疫情背景下的红外热成像行业
 - 6.1.1 疫情背景下行业的发展挑战
 - 6.1.2 疫情背景下行业的发展机遇

- 6.2 红外测温产品应用分析
 - 6.2.1 红外测温产品的应用价值
 - 6.2.2 海康威视手持测温热像仪
 - 6.2.3 高德红外公司的红外测温系统
 - 6.2.4 大华超高精度热成像人体测温系统
- 6.3 智能红外热成像体温摄像机产品
 - 6.3.1 设备基本原理分析
 - 6.3.2 产品研发技术要点
 - 6.3.3 工程应用技术要点
 - 6.3.4 加强产品质量检验
- 6.4 红外热成像测温验码一体化设备分析
 - 6.4.1 设备应用价值
 - 6.4.2 设备关键技术
 - 6.4.3 设备主要特征
 - 6.4.4 具体应用案例

第七章 2020-2024年国际红外热成像行业典型企业分析

- 7.1 FLIR
 - 7.1.1 企业发展概况
 - 7.1.2 公司发展历程
 - 7.1.3 产品技术分析
 - 7.1.4 财务运营状况
 - 7.1.5 企业资本动态
- 7.2 Lynred
 - 7.2.1 企业发展概况
 - 7.2.2 主要业务板块
 - 7.2.3 产品技术分析
 - 7.2.4 产品研发动态
 - 7.2.5 未来发展布局
- 7.3 DRS
 - 7.3.1 企业发展概况
 - 7.3.2 主要业务板块

7.3.3 企业财务状况

7.3.4 企业资本动态

7.4 BAE

7.4.1 企业发展概况

7.4.2 企业主要业务

7.4.3 财务运营状况

7.4.4 产品研发动态

第八章 2020-2024年中国红外热成像行业典型企业分析

8.1 烟台睿创微纳技术股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 主要业务布局

8.1.3 经营效益分析

8.1.4 业务经营分析

8.1.5 财务状况分析

8.1.6 核心竞争力分析

8.1.7 公司发展战略

8.1.8 未来前景展望

8.2 杭州海康威视数字技术股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 主要业务板块

8.2.3 经营效益分析

8.2.4 业务经营分析

8.2.5 财务状况分析

8.2.6 核心竞争力分析

8.2.7 公司发展战略

8.2.8 未来前景展望

8.3 武汉高德红外股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 主要业务板块

8.3.3 经营效益分析

8.3.4 业务经营分析

- 8.3.5 财务状况分析
- 8.3.6 核心竞争力分析
- 8.3.7 公司发展战略
- 8.3.8 未来前景展望
- 8.4 浙江大立科技股份有限公司
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 主要业务板块
 - 8.4.3 经营效益分析
 - 8.4.4 业务经营分析
 - 8.4.5 财务状况分析
 - 8.4.6 核心竞争力分析
 - 8.4.7 公司发展战略
 - 8.4.8 未来前景展望
- 8.5 湖北久之洋红外系统股份有限公司
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 主要业务布局
 - 8.5.3 经营效益分析
 - 8.5.4 业务经营分析
 - 8.5.5 财务状况分析
 - 8.5.6 核心竞争力分析
 - 8.5.7 公司发展战略
 - 8.5.8 未来前景展望
- 8.6 北京富吉瑞光电科技股份有限公司
 - 8.6.1 企业发展概况
 - 8.6.2 主要产品业务
 - 8.6.3 财务运营状况
 - 8.6.4 技术研发实力
 - 8.6.5 未来发展战略
- 8.7 浙江红相科技股份有限公司
 - 8.7.1 企业基本概况
 - 8.7.2 企业经营范围
 - 8.7.3 企业发展实力

第九章 2020-2024年中国红外热成像行业典型投资案例

9.1 红外热成像终端应用投资项目

9.1.1 项目基本概况

9.1.2 项目投资背景

9.1.3 项目投资必要性

9.1.4 项目建设内容

9.1.5 项目工程进度

9.1.6 项目投资计划

9.2 红外探测器芯片研发及产业化项目

9.2.1 项目基本情况

9.2.2 项目建设内容

9.2.3 项目投资概算

9.2.4 项目投资效益

9.2.5 项目投资必要性

9.2.6 项目投资可行性

9.3 光电研发及产业化建设项目

9.3.1 项目投资背景

9.3.2 项目基本概况

9.3.3 项目投资必要性

9.3.4 项目投资规模

9.3.5 投资进度安排

9.3.6 项目环保情况

9.3.7 项目投资效益

9.4 高端仪器仪表研发中心建设项目

9.4.1 项目投资概述

9.4.2 项目投资方向

9.4.3 项目投资必要性

9.4.4 项目投资可行性

9.4.5 项目投资概算

9.4.6 项目实施规划

9.4.7 项目投资效益

第十章 2020-2024年中国红外热成像行业投融资分析

10.1 红外热成像企业融资动态分析

10.1.1 焜腾红外公司A轮融资

10.1.2 富吉瑞科创板IPO申请

10.1.3 光特科技公司B轮融资

10.1.4 睿创微纳公司收购动态

10.2 红外热成像行业投资壁垒分析

10.2.1 技术壁垒

10.2.2 竞争壁垒

10.2.3 资金壁垒

10.2.4 资质壁垒

10.2.5 人才壁垒

10.3 红外热成像行业投资风险分析

10.3.1 政策变化风险

10.3.2 市场竞争风险

10.3.3 芯片供应风险

10.3.4 技术研发风险

10.3.5 产品质量风险

10.3.6 财务风险分析

10.3.7 军工领域风险

第十一章 2025-2031年对红外热成像行业发展前景及趋势预测

11.1 红外热成像行业发展前景及趋势分析

11.1.1 发展前景展望

11.1.2 国产化趋势

11.1.3 技术创新趋势

11.1.4 应用发展趋势

11.1.5 细分市场发展趋势

11.2 对2025-2031年中国红外热成像行业预测分析

11.2.1 2025-2031年中国红外热成像行业影响因素分析

11.2.2 2025-2031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 2020-2024年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2020-2024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 2020-2024年全球红外热成像市场规模增长情况
- 图表 2024年全球红外热成像仪市场竞争格局（出货量TOP10）
- 图表 2024年全球红外热成像仪行业区域结构（出货量TOP10）
- 图表 2024年-2026年全球红外热成像仪市场规模预测预测
- 图表 2024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 2024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 2024年中国红外热成像仪市场份额
- 图表 2024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 2020-2024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 2020-2024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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/480515.html>