

2022-2028年中国红外探测器行业前景展望与投资前景评估报告

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

《2022-2028年中国红外探测器行业前景展望与投资前景评估报告》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/202203/272222.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

红外探测器按工作原理可以分为热探测器和光子探测器，热探测器是利用目标红外辐射与探测器材料产生的热效应实现对目标的探测，不需要制冷环境；光子探测器是利用红外辐射与探测器材料相互作用产生的光电效应实现对目标的探测，一般需要制冷环境。光子探测器和热探测器的特点比较

| | 光子探测器 | 热探测器 |
|--------|--------|------------|
| 制冷环境 | 需要 | 不需要 |
| 灵敏度 | 高 | 较低 |
| 响应时间 | 短（us级） | 长（ms级） |
| 光谱响应范围 | 特定波长灵敏 | 理论上与波长分布无关 |
| D*值 | 高 | 低 |
| 工作条件 | 室温或制冷 | 一般为室温 |
| 成本 | 高 | 低 |

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国红外探测器行业前景展望与投资前景评估报告》共十四章。首先介绍了红外探测器行业市场发展环境、红外探测器整体运行态势等，接着分析了红外探测器行业市场运行的现状，然后介绍了红外探测器市场竞争格局。随后，报告对红外探测器做了重点企业经营状况分析，最后分析了红外探测器行业发展趋势与投资预测。您若想对红外探测器产业有个系统的了解或者想投资红外探测器行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 红外探测器行业发展综述

1.1 红外探测器行业定义及分类

1.1.1 行业定义

1.1.2 行业主要产品分类

1.1.3 行业主要商业模式

1.2 红外探测器行业特征分析

1.2.1 产业链分析

1.2.2 红外探测器行业在国民经济中的地位

1.2.3 红外探测器行业生命周期分析

（1）行业生命周期理论基础

（2）红外探测器行业生命周期

1.3 最近3-5年中国红外探测器行业经济指标分析

1.3.1 赢利性

1.3.2 成长速度

1.3.3 附加值的提升空间

1.3.4 进入壁垒 / 退出机制

1.3.5 风险性

1.3.6 行业周期

1.3.7 竞争激烈程度指标

1.3.8 行业及其主要子行业成熟度分析

第二章 红外探测器行业运行环境分析

2.1 红外探测器行业政治法律环境分析

2.1.1 行业管理体制分析

2.1.2 行业主要法律法规

2.1.3 行业相关发展规划

2.2 红外探测器行业经济环境分析

2.2.1 国际宏观经济形势分析

2.2.2 国内宏观经济形势分析

2.2.3 产业宏观经济环境分析

2.3 红外探测器行业社会环境分析

2.3.1 红外探测器产业社会环境

2.3.2 社会环境对行业的影响

2.3.3 红外探测器产业发展对社会发展的影响

2.4 红外探测器行业技术环境分析

2.4.1 红外探测器技术分析

2.4.2 红外探测器技术发展水平

2.4.3 行业主要技术发展趋势

第三章 我国红外探测器行业运行分析

3.1 我国红外探测器行业发展状况分析

3.1.1 我国红外探测器行业发展阶段

3.1.2 我国红外探测器行业发展总体概况

3.1.3 我国红外探测器行业发展特点分析

3.2 2015-2019年红外探测器行业发展现状

红外热成像仪应用最先在军队中采用，随后逐步向民用市场扩散。军用红外产品从上世纪70-80年代起就逐步应用于海陆空战场上，从个人便携式的单兵夜视装备、陆地载具的固定夜视仪、飞机的夜视侦查、导弹的红外追踪到海军舰载夜间识别，覆盖极为广泛，赋予军队全天候作战能力，是军队武装的重要组成。红外探测器在军用领域的应用

应用领域 主要特征 应用实例 陆地武器 应用 坦克、装甲车等军用车辆的夜视。 功能特点 提高战场烟幕和夜间环境下的识别能力。 实例 海湾战争中多国部队均配有各类热成像仪，仅美军第7团在地面战斗中使用的坦克中，至少有500辆配有热成像仪作为夜视器材 个人携带式武器装备 应用 反坦克个人携带式武器，单兵夜视装备。 功能特点 反坦克个人携带式武器可实现发射后自主选择目标，并具有多目标选择、瞄准点选择等多种功能，单兵夜视装备可让士兵拥有全天候作战能力。 实例 美军在伊拉克战争中平均每个士兵拥有1.7具红外热成像仪产品。 飞行武器 应用 飞机和导弹武器 功能特点 用于侦查、监视、导航和地面目标攻击等，兼具昼夜作战能力和选择目标后的自动跟踪功能。 实例 在伊拉克战争中，美军的20多种固定翼飞机和直升机均装备了先进前视红外目标导引；其中F/A-18E/F“超级大黄蜂”战机中装备了先进前视红外目标指引系统和共享侦察吊舱。 海军舰艇 应用 舰载红外成像可分为夜间识别和射击指挥（雷达、激光、红外复合）两大系统，用于识别、跟踪低空导弹。 功能特点 可以自动搜索、捕获和跟踪目标，并向控制台中心计算机提供目标方位和俯仰数据，从海面、岛屿和水平背景中将导弹识别出来。 实例 法国SMS搜索光电桅杆、美国的TISS热成像传感系统、以色列MSIS多传感器稳定组合系统、德国的MSP系统等均配有先进的舰载红外热成像产品。

民用领域同样应用广泛，通过热成像适用于工业制造中的预防维护、制程控制，可以将设备故障以图像的形式表现出来；城市交通、商场、社区、家庭的安防监控，可以在夜间识别进出车辆与人员；在汽车上可辅助驾驶系统识别行驶车辆和环境人员；医疗系统中可帮助检测人体体温进行防疫。未来随着工业智造、智慧城市、智慧家居、智能汽车、智能防疫在技术和设备上的不断演进，民用红外热成像仪的应用渗透率将持续提升。红外探测器在民用领域的应用

应用领域 应用实例 预防维护 用于观测机械及电气设备的运作状态，将设备故障以温度图像的形式表现出来，根据测得的温度与历史或标准数据的对比，可以在设备高温损毁前找到危险源，提前进行检修，从而提高设备生产能力、降低维修成本、缩短停工检修时间。 制程控制 在生产的前期环节检测出生产的产品是否合格以有效保证质量和控制成本，可用于几乎所有的工业制造过程控制，尤其是烟雾环境下生产过程的监控、温度分布、温度均衡性测量。 建筑检测 用于检测节能、不良绝缘、电气故障、渗水、管道输送、虫

蚀、霉菌等。 研发 通过观测热分布状况图像处理产品自热问题，已在微电子产品、手机、笔记本电脑、电信设备、家用电器、汽车零件、飞机引擎等的研发过程中均有应用。 医疗检疫 通过观测受病体或病变组织的热分布及温度差异情况，在群体中区分病体或对病变组织进行检查。医用热像技术从1957年探测乳腺癌发展到目前用于几十种疾病的诊断，已成为浅表肿瘤、血管疾病、皮肤病等方面比较有效的检查工具。在2003年的SARS疫情及之后的禽流感、甲型H1N1流感疫情防控中，红外热像仪的应用对及时发现病体、避免疫情蔓延起到了至关重要的作用。 安防监控 广泛应用于商场、银行、工厂及大型公共场所的安全防范，尤其是夜间防范。2008年汶川大地震中，公司红外热像仪被应用于唐家山堰塞湖的24小时视频安全监控。 警用执法 通过机载、手持等红外热像仪，警务等执法人员可以在夜间或隐蔽的条件下成功实施搜索、观察、追踪、定位以及提供即时情境。 搜索救援 在地震、火灾、交通事故、飞机事故、海难等各种事故用于消防等救援部门对现场遇险及遇难人员的搜索救援。 边防和海防巡护 在边防、海防巡护中用于遏制走私、偷渡活动。辅助驾驶及导航 安装于车、船等交通工具上，通过显示红外热像，为驾驶员提供前方路况的辅助观测信息，在夜间或雨雾天气帮助识别行人、动物或者其他潜在的障碍物，对各类车辆驾驶人员视觉增强有明显作用，也可以为游轮和商船等海洋船运导航提前发现冰山、暗礁等隐蔽危险。车载热成像仪未来将是非常巨大的民用市场。 新市场 食品配送、兽医、汽车保养、飞机检测、船舶检测等。 数据来源：公开资料整理

3.2.1 2015-2019年我国红外探测器行业市场规模

3.2.2 2015-2019年我国红外探测器行业发展分析

3.2.3 2015-2019年中国红外探测器企业发展分析

3.3 区域市场分析

3.3.1 区域市场分布总体情况

3.3.2 2015-2019年重点省市市场分析

3.4 红外探测器细分产品/服务市场分析

3.4.1 细分产品/服务特色

3.4.2 2015-2019年细分产品/服务市场规模及增速

3.4.3 重点细分产品/服务市场前景预测

3.5 红外探测器产品/服务价格分析

3.5.1 2015-2019年红外探测器价格走势

3.5.2 影响红外探测器价格的关键因素分析

(1) 成本

(2) 供需情况

(3) 关联产品

(4) 其他

3.5.3 2022-2028年红外探测器产品/服务价格变化趋势

3.5.4 主要红外探测器企业价位及价格策略

第四章 我国红外探测器所属行业整体运行指标分析

4.1 2015-2019年中国红外探测器所属行业总体规模分析

4.1.1 企业数量结构分析

4.1.2 人员规模状况分析

4.1.3 行业资产规模分析

4.1.4 行业市场规模分析

4.2 2015-2019年中国红外探测器所属行业产销情况分析

4.2.1 我国红外探测器所属行业工业总产值

4.2.2 我国红外探测器所属行业工业销售产值

4.2.3 我国红外探测器所属行业产销率

4.3 2015-2019年中国红外探测器所属行业财务指标总体分析

4.3.1 行业盈利能力分析

4.3.2 行业偿债能力分析

4.3.3 行业营运能力分析

4.3.4 行业发展能力分析

第五章 我国红外探测器行业供需形势分析

5.1 红外探测器行业供给分析

5.1.1 2015-2019年红外探测器行业供给分析

5.1.2 2022-2028年红外探测器行业供给变化趋势

5.1.3 红外探测器行业区域供给分析

5.2 2015-2019年我国红外探测器行业需求情况

5.2.1 红外探测器行业需求市场

5.2.2 红外探测器行业客户结构

5.2.3 红外探测器行业需求的地区差异

5.3 红外探测器市场应用及需求预测

5.3.1 红外探测器应用市场总体需求分析

(1) 红外探测器应用市场需求特征

(2) 红外探测器应用市场需求总规模

5.3.2 2022-2028年红外探测器行业领域需求量预测

(1) 2022-2028年红外探测器行业领域需求产品/服务功能预测

(2) 2022-2028年红外探测器行业领域需求产品/服务市场格局预测

5.3.3 重点行业红外探测器产品/服务需求分析预测

第六章 红外探测器行业产业结构分析

6.1 红外探测器产业结构分析

6.1.1 市场细分充分程度分析

6.1.2 各细分市场领先企业排名

6.1.3 各细分市场占总市场的结构比例

6.1.4 领先企业的结构分析（所有制结构）

6.2 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

6.2.1 产业价值链的构成

6.2.2 产业链条的竞争优势与劣势分析

6.3 产业结构发展预测

6.3.1 产业结构调整指导政策分析

6.3.2 产业结构调整中消费者需求的引导因素

6.3.3 中国红外探测器行业参与国际竞争的战略市场定位

6.3.4 产业结构调整方向分析

第七章 我国红外探测器行业产业链分析

7.1 红外探测器行业产业链分析

7.1.1 产业链结构分析

7.1.2 主要环节的增值空间

7.1.3 与上下游行业之间的关联性

7.2 红外探测器上游行业分析

7.2.1 红外探测器产品成本构成

7.2.2 2015-2019年上游行业发展现状

7.2.3 2022-2028年上游行业发展趋势

7.2.4 上游供给对红外探测器行业的影响

7.3 红外探测器下游行业分析

7.3.1 红外探测器下游行业分布

7.3.2 2015-2019年下游行业发展现状

7.3.3 2022-2028年下游行业发展趋势

7.3.4 下游需求对红外探测器行业的影响

第八章 我国红外探测器行业渠道分析及策略

8.1 红外探测器行业渠道分析

8.1.1 渠道形式及对比

8.1.2 各类渠道对红外探测器行业的影响

8.1.3 主要红外探测器企业渠道策略研究

8.1.4 各区域主要代理商情况

8.2 红外探测器行业用户分析

8.2.1 用户认知程度分析

8.2.2 用户需求特点分析

8.2.3 用户购买途径分析

8.3 红外探测器行业营销策略分析

8.3.1 中国红外探测器营销概况

8.3.2 红外探测器营销策略探讨

8.3.3 红外探测器营销发展趋势

第九章 我国红外探测器行业竞争形势及策略

9.1 行业总体市场竞争状况分析

9.1.1 红外探测器行业竞争结构分析

(1) 现有企业间竞争

(2) 潜在进入者分析

(3) 替代品威胁分析

(4) 供应商议价能力

(5) 客户议价能力

(6) 竞争结构特点总结

9.1.2 红外探测器行业企业间竞争格局分析

9.1.3 红外探测器行业集中度分析

9.1.4 红外探测器行业SWOT分析

9.2 中国红外探测器行业竞争格局综述

9.2.1 红外探测器行业竞争概况

(1) 中国红外探测器行业竞争格局

(2) 红外探测器行业未来竞争格局和特点

(3) 红外探测器市场进入及竞争对手分析

9.2.2 中国红外探测器行业竞争力分析

(1) 我国红外探测器行业竞争力剖析

(2) 我国红外探测器企业市场竞争的优势

(3) 国内红外探测器企业竞争能力提升途径

9.2.3 红外探测器市场竞争策略分析

第十章 红外探测器行业领先企业经营形势分析

10.1 广汉科峰电子有限责任公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 广州科易光电技术有限公司

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3 昆明北方红外技术有限公司

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 宁波市乐星感应电器有限公司

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

10.5上海尼赛拉传感器有限公司

10.5.1 企业概况

10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6深圳市豪恩安全科技有限公司

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

第十一章 2022-2028年红外探测器行业投资前景

11.1 2022-2028年红外探测器市场发展前景

11.1.1 2022-2028年红外探测器市场发展潜力

11.1.2 2022-2028年红外探测器市场发展前景展望

11.1.3 2022-2028年红外探测器细分行业发展前景分析

11.2 2022-2028年红外探测器市场发展趋势预测

11.2.1 2022-2028年红外探测器行业发展趋势

11.2.2 2022-2028年红外探测器市场规模预测

11.2.3 2022-2028年红外探测器行业应用趋势预测

11.2.4 2022-2028年细分市场发展趋势预测

11.3 2022-2028年中国红外探测器行业供需预测

11.3.1 2022-2028年中国红外探测器行业供给预测

11.3.2 2022-2028年中国红外探测器行业需求预测

11.3.3 2022-2028年中国红外探测器供需平衡预测

11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

11.4.1 市场整合成长趋势

11.4.2 需求变化趋势及新的商业机遇预测

11.4.3 企业区域市场拓展的趋势

11.4.4 科研开发趋势及替代技术进展

11.4.5 影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章 2022-2028年红外探测器行业投资机会与风险

12.1 红外探测器行业投融资情况

12.1.1 行业资金渠道分析

12.1.2 固定资产投资分析

12.1.3 兼并重组情况分析

12.2 2022-2028年红外探测器行业投资机会

12.2.1 产业链投资机会

12.2.2 细分市场投资机会

12.2.3 重点区域投资机会

12.3 2022-2028年红外探测器行业投资风险及防范

12.3.1 政策风险及防范

12.3.2 技术风险及防范

12.3.3 供求风险及防范

12.3.4 宏观经济波动风险及防范

12.3.5 关联产业风险及防范

12.3.6 产品结构风险及防范

12.3.7 其他风险及防范

第十三章 红外探测器行业投资战略研究

13.1 红外探测器行业发展战略研究

13.1.1 战略综合规划

13.1.2 技术开发战略

13.1.3 业务组合战略

13.1.4 区域战略规划

13.1.5 产业战略规划

- 13.1.6 营销品牌战略
- 13.1.7 竞争战略规划
- 13.2 对我国红外探测器品牌的战略思考
 - 13.2.1 红外探测器品牌的重要性
 - 13.2.2 红外探测器实施品牌战略的意义
 - 13.2.3 红外探测器企业品牌的现状分析
 - 13.2.4 我国红外探测器企业的品牌战略
 - 13.2.5 红外探测器品牌战略管理的策略
- 13.3 红外探测器经营策略分析
 - 13.3.1 红外探测器市场细分策略
 - 13.3.2 红外探测器市场创新策略
 - 13.3.3 品牌定位与品类规划
 - 13.3.4 红外探测器新产品差异化战略
- 13.4 红外探测器行业投资战略研究
 - 13.4.1 2019年红外探测器行业投资战略
 - 13.4.2 2022-2028年红外探测器行业投资战略
 - 13.4.3 2022-2028年细分行业投资战略

第十四章 研究结论及投资建议（ ）

- 14.1 红外探测器行业研究结论
- 14.2 红外探测器行业投资价值评估
- 14.3 红外探测器行业投资建议
 - 14.3.1 行业发展策略建议
 - 14.3.2 行业投资方向建议
 - 14.3.3 行业投资方式建议（ ）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202203/272222.html>