

2026-2031年中国红外热成像行业竞争格局分析和投资预测报告

报告简介

红外热像仪早期主要应用于军事领域，近年来随着产品技术的不断成熟，红外热像仪逐步开始在民用领域得以广泛应用。在全球市场中，无论是军工领域还是民用领域，美国企业在全球市场中都占据了主导地位，英国、法国、日本、德国、以色列等国的相关企业在各自特定领域保持相对优势，而我国目前尚没有企业能够与国际知名企业匹敌。

我国从事红外研制生产的单位可以分为科研院所及其产业化公司和民营企业两部分，并且民营企业作为后起之秀，研制和生产能力不容小觑。国内从事红外产品的科研生产单位主要有：中科院上海技物所、长春光机所，兵器集团夜视子集团(兵器211所、北方广微、云南北方光电)，光电子集团(兵器205所、江苏北方湖光光电、浙江华东光电、山东北方光电)，凌云子集团(北方长城光电)，兵装集团湖北华中光电，中国电科11所，中船重工717所(含久之洋)，航天科工8358所，中航工业空空导弹研究院，中航工业613所等，以上国有企事业单位占据了军用红外领域主要的市场。

我国红外热成像行业正处于快速发展期。当前应用最成熟、渗透率最高的民用行业是电力行业，主要用于对变电站和输电设备线路的预防性检测。由于红外热成像产品应用领域广泛，能在工业控制、电力检测、汽车夜视、石化安全控制以及医学诊断等领域发挥重要作用，能为人民的生活提供极大的便利，因此随着我国经济的高速发展，人民生活水平的持续上升，红外热成像仪应用领域的不断拓展，国内对于民用红外热成像仪的需求将日益旺盛。未来我国红外热成像行业的发展空间巨大。

随着红外热图像处理技术、在线检测技术、小型化设计技术的日益成熟以及相关组件制造成本的降低，红外热像仪也被广泛应用在各个民用领域，在工业控制、电力检测、汽车夜视、石化安全控制以及医学诊断等领域发挥着重要的作用，市场前景十分可观。国内情况来看，近年来，我国红外热像仪市场需求处于一个快速增长期。我国红外热像仪市场的潜在需求要远大于实际需求：虽然当前我国民用红外热像仪市场的年需求约为4亿元，但从长期来看，中国红外热像仪市场的潜在需求可达500-

600亿元。未来5年，预计我国红外热像仪市场的年均增长率可达20%。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国红外热成像市场进行了分析研究。报告在总结中国红外热成像行业发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国红外热成像行业的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为红外热成像企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一部分 行业运行现状

第一章 红外热成像行业发展概述 1

第一节 红外热成像行业定义 1

一、红外热成像定义 1

二、红外热成像应用 1

第二节 红外热成像行业发展概况 2

一、全球红外热成像行业发展概况 2

二、红外热成像国内行业现状阐述 4

三、红外热成像在其他领域的运用 5

1、红外热成像无损检测技术在土木建筑方面的应用 5

2、红外热成像技术在智能视频监控中的应用 7

3、红外热成像技术在电力系统设备故障检测中的应用 10

4、红外热成像技术在农业生产中的应用 12

第三节 2021-2026年世界红外热成像产业运营环境分析 16

一、经济环境分析 16

二、技术环境分析 28

1、红外热成像原理 28

2、红外热成像技术发展情况 28

第二部分 市场发展分析

第二章 2021-2026年中国红外热成像行业市场规模分析 38

第一节 2021-2026年中国红外热成像行业市场规模分析 38

第二节 2021-2026年中国红外热成像行业基本特点分析 38

第三节 2021-2026年中国红外热成像行业销售收入分析 39

第四节 2021-2026年中国红外热成像行业市场集中度分析 39

第五节 2021-2026年中国红外热成像行业市场占有率分析 39

第六节 2026-2031年中国红外热成像行业市场规模预测 40

第三章 中国红外热成像产业链结构分析 41

第一节 中国红外热成像产业链结构 41

一、产业链概况 41

二、特征 41

第二节 中国红外热成像产业链演进趋势 41

一、产业生命周期分析 41

二、演进路径与趋势 42

第三节 红外热成像产业链竞争分析 44

一、国际红外热成像产业链竞争 44

二、国内红外热成像产业链竞争 45

第四节 红外热成像在我国安防行业发展分析 46

一、当前我国安防行业的发展情况分析 46

二、我国安防行业发展速度分析 46

三、我国安防行业集群发展分析 48

四、我国安防行业发展趋势分析 50

五、红外热成像在安防领域的应用 50

六、红外热成像安防市场需求 52

第五节 红外热成像在汽车产业应用情况 52

一、当前我国汽车行业的发展情况分析 52

二、我国汽车行业发展速度分析 55

三、我国汽车行业集群发展分析 56

四、我国汽车行业发展趋势分析 56

五、红外热成像在汽车领域的应用 57

六、红外热成像汽车市场需求 58

第六节 红外热成像在医疗行业应用情况 59

一、当前我国医疗行业的发展情况分析 59

二、我国医疗行业发展速度分析 61

三、我国医疗行业集群发展分析 62

四、我国医疗行业发展趋势分析 62

五、红外热成像在医疗领域的应用 63

六、红外热成像医疗市场需求 64

第七节 热成像在热搜和热瞄领域的应用 64

一、当前我国热搜和热瞄行业的发展情况分析 64

二、我国热搜和热瞄行业发展速度分析 65

三、我国热搜和热瞄行业集群发展分析 65

四、我国热搜和热瞄行业发展趋势分析 66

五、红外热成像在热搜和热瞄领域的应用 67

六、红外热成像在热搜和热瞄市场需求 69

第八节 红外热成像在机载吊舱领域内的应用 69

一、当前我国机载吊舱行业的发展情况分析 69

二、我国机载吊舱行业发展速度分析 69

三、我国机载吊舱行业集群发展分析 70

四、我国机载吊舱行业发展趋势分析 70

五、红外热成像在机载吊舱领域的应用 71

六、红外热成像在机载吊舱市场需求 71

第九节 热成像在消防领域的应用 72

一、当前我国消防行业的发展情况分析 72

二、我国消防行业发展速度分析 72

三、我国消防行业集群发展分析 73

四、我国消防行业发展趋势分析 73

五、红外热成像在消防领域的应用 75

六、红外热成像在消防市场需求 76

第十节 红外热像仪在其他行业的应用 77

- 一、红外热成像在钢铁行业的应用 77
- 二、红外热成像在公安部门的应用 78
- 三、红外热成像在文物表面探测中的应用 78
- 四、红外热成像在LED行业的应用 80
- 五、红外热像仪在冶金行业的应用 81
- 六、红外热成像在抗震救灾中的应用 82
- 七、红外热成像铁路行业应用 83

第四章 中国红外热成像行业区域市场分析 85

第一节 2021-2026年红外热成像行业分析 85

- 一、2021-2026年行业发展现状分析 85
- 二、2021-2026年市场需求情况分析 85
- 三、2026-2031年行业发展前景预测 86

第二节 红外热成像在中国细分领域发展分析 86

- 一、华东地区需求情况分析 86
- 二、华北地区需求情况分析 87
- 三、华南地区需求情况分析 87
- 四、东北地区需求情况分析 87
- 五、华中地区需求情况分析 88
- 六、西部地区需求情况分析 88

第五章 中国红外热成像制造行业成本费用分析 89

第一节 2021-2026年红外热成像制造行业产品销售成本分析 89

- 一、2021-2026年行业销售成本总额分析 89

二、不同规模企业销售成本比较分析 89

三、不同所有制企业销售成本比较分析 89

第二节 2021-2026年红外热成像制造行业管理费用分析 90

一、2021-2026年行业管理费用总额分析 90

二、不同规模企业管理费用比较分析 90

三、不同所有制企业管理费用比较分析 90

第三节 2021-2026年红外热成像制造行业财务费用分析 91

一、2021-2026年行业财务费用总额分析 91

二、不同规模企业财务费用比较分析 91

三、不同所有制企业财务费用比较分析 91

第六章 中国红外热成像市场需求 92

第一节 2021-2026年红外热成像产能分析 92

一、2021-2026年中国红外热成像产能 92

二、2021-2026年中国红外热成像产能利用率分析 92

第二节 2021-2026年红外热成像产量分析 92

第三节 2021-2026年红外热成像市场需求 92

一、2021-2026年中国红外热成像市场供应分析 92

二、2026-2031年中国红外热成像市场需求量预测 93

第七章 2021-2026年红外热成像行业相关行业市场运行综合分析 94

第一节 2021-2026年红外热成像行业上游运行分析 94

一、红外热成像行业上游介绍 94

二、红外热成像行业上游发展状况分析 94

- 1、红外探测器行业现状 94
- 2、光学材料行业现状 95
- 3、芯片行业现状 96
- 三、红外热成像行业上游对红外热成像行业影响力分析 97
- 第二节 2021-2026年红外热成像行业下游运行分析 98
- 一、红外热成像行业下游介绍 98
- 二、红外热成像行业下游发展状况分析 98
- 1、电力工业现状 98
- 2、建筑业现状 106
- 3、民航运行现状 118
- 三、红外热成像行业下游对红外热成像行业影响力分析 120

第八章 中国红外热成像产品价格分析 121

- 第一节 中国红外热成像当前市场价格 121
- 一、产品当前价格分析 121
- 二、产品未来价格预测 121
- 第二节 中国红外热成像价格影响因素分析 121
- 一、全球影响 121
- 二、人民币汇率变化影响 124
- 三、红外热成像本身因素 124

第九章 中国红外热成像进出口分析 126

- 第一节 红外热成像近年进出口概况 126
- 第二节 分国别进出口概况 126

第三节 中国红外热成像行业历史进出口总量变化 126

一、2021-2026年红外热成像行业进口总量变化 126

二、2021-2026年红外热成像行业出口总量变化 127

第四节 中国红外热成像行业历史进出口结构变化 127

一、2021-2026年红外热成像行业进口来源情况分析 127

二、2021-2026年红外热成像行业出口去向分析 127

第五节 中国红外热成像行业进出口态势展望 127

第三部分 行业竞争格局

第十章 红外热成像行业竞争格局分析 129

第一节 红外热成像行业集中度分析 129

一、红外热成像市场集中度分析 129

二、红外热成像企业集中度分析 129

三、红外热成像区域集中度分析 129

第二节 红外热成像行业竞争格局分析 130

一、2021-2026年红外热成像行业竞争分析 130

二、2021-2026年中外红外热成像产品竞争分析 130

三、2021-2026年国内外红外热成像竞争分析 130

四、2021-2026年我国红外热成像市场竞争分析 131

五、2021-2026年国内主要红外热成像企业动向 131

第十一章 重点企业经营状况分析 133

第一节 浙江大立科技股份有限公司 133

一、公司主营业务 133

二、公司经营状况 133

三、公司优劣势分析 136

四、未来公司发展战略分析 139

第二节 武汉华中数控股份有限公司 139

一、公司主营业务 139

二、公司经营状况 141

三、公司优劣势分析 144

四、未来公司发展战略分析 145

第三节 武汉高德红外股份有限公司 145

一、公司主营业务 145

二、公司经营状况 151

三、公司优劣势分析 156

四、未来公司发展战略分析 159

第四节 广州飒特电力红外技术有限公司 159

一、公司主营业务 159

二、公司经营状况 159

三、公司优劣势分析 160

四、未来公司发展战略分析 164

第五节 浙江红相科技有限公司 164

一、公司主营业务 164

二、公司经营状况 165

三、公司优劣势分析 165

四、未来公司发展战略分析 166

第六节 北京长峰科威光电技术有限公司 166

一、公司主营业务 166

二、公司经营状况 167

三、公司优劣势分析 167

四、未来公司发展战略分析 167

第七节 北京红源光电技术公司 168

一、公司主营业务 168

二、公司经营状况 168

三、公司优劣势分析 169

四、未来公司发展战略分析 169

第八节 北京新宇胜利仪器有限责任公司 169

一、公司主营业务 169

二、公司经营状况 170

三、公司优劣势分析 172

四、未来公司发展战略分析 172

第九节 南京国业科技有限公司 172

一、公司主营业务 172

二、公司经营状况 172

三、公司优劣势分析 173

四、未来公司发展战略分析 173

第十节 浙江雷邦光电技术有限公司 174

一、公司主营业务 174

二、公司经营状况 174

三、公司优劣势分析 175

四、未来公司发展战略分析 176

第十一节 烟台艾睿光电科技有限公司 176

一、公司主营业务 176

二、公司经营状况 177

三、公司优劣势分析 179

四、未来公司发展战略分析 179

第四部分 行业前景预测

第十二章 2026-2031年中国红外热成像行业发展预测分析 180

第一节 2026-2031年中国红外热成像产业宏观预测 180

一、2026-2031年中国红外热成像行业宏观预测 180

二、2026-2031年中国红外热成像工业发展展望 181

三、中国红外热成像业发展状况预测分析 184

第二节 2026-2031年中国红外热成像市场形势分析 184

一、2026-2031年中国红外热成像生产形势分析预测 184

二、影响中国红外热成像市场运行的因素分析 185

第三节 2026-2031年中国红外热成像市场趋势分析 186

一、2026-2031年中国红外热成像市场趋势总结 186

二、2026-2031年中国红外热成像发展趋势分析 187

三、2026-2031年中国红外热成像市场发展空间 188

第五部分 行业投资分析

第十三章 2026-2031年中国红外热成像行业投资风险及战略研究 189

第一节 红外热成像投资现状分析 189

一、2026-2031年总体投资 189

二、2026-2031年投资结构情况 189

第二节 红外热成像行业投资效益分析 190

一、2026-2031年红外热成像行业投资潜力分析 190

二、2026-2031年红外热成像行业投资效益分析 192

三、2026-2031年红外热成像行业投资趋势预测 192

四、2026-2031年红外热成像行业投资的建议 192

图表目录

图表：关于运用红外热成像电气设备的故障诊断框架 12

图表：美国GDP和ISM制造业PMI指数形势 18

图表：美国消费者信心指数与零售额季调同比增速 18

图表：美国月度贸易逆差额(百万美元)及进出口季调增速(%) 19

图表：美国CPI与核心CPI(%) 19

图表：美国季调失业率(%)与新增非农就业人数(千人) 20

图表：欧洲各国GDP环比折年增速(%) 22

图表：欧元区制造业PMI与工业产出同比(单位：%) 22

图表：欧元区消费数据及消费信心指数 23

图表：欧元区进出口同比增速(%)与贸易逆差(百万欧元) 23

图表：2021-2026年中国红外热成像行业市场规模分析 38

图表：2021-2026年中国红外热成像行业销售收入分析 39

图表：2026-2031年中国红外热成像行业市场规模预测 40

图表：红外热成像产业链结构 41

图表：2021-2026年全球军用红外热像仪top10企业 44

图表：2021-2026年我国安防行业总产值及增速 47

图表：2021-2026年国内安防行业各子业务对比 48

图表：2021-2026年我国汽车产销量及增速 55

图表：2021-2026年医院病床使用情况 61

图表：蓝田水陆庵壁画热像图 79

图表：金川湾石窟毛细水分布热像图 79

图表：2021-2026年我国华东地区需求情况分析 86

图表：2021-2026年我国华北地区需求情况分析 87

图表：2021-2026年我国华南地区需求情况分析 87

图表：2021-2026年我国东北地区需求情况分析 87

图表：2021-2026年我国华中地区需求情况分析 88

图表：2021-2026年我国西部地区需求情况分析 88

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业销售成本总额分析 89

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同规模企业销售成本比较分析 89

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同所有制企业销售成本比较分析 89

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业管理费用总额分析 90

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同规模企业管理费用比较分析 90

图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同所有制企业管理费用比较分析 90

- 图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业财务费用总额分析 91
- 图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同规模企业财务费用比较分析 91
- 图表：2021-2026年行业我国红外热成像行业不同所有制企业财务费用比较分析 91
- 图表：2021-2026年中国红外热成像产品产能分析 92
- 图表：2021-2026年中国红外热成像产能利用率分析 92
- 图表：2021-2026年中国红外热成像产品产量分析 92
- 图表：2026-2031年中国红外热成像市场需求量预测 93
- 图表：2021-2026、2021-2026年分月全社会用电量及其增速 99
- 图表：2021-2026年分月轻、重工业用电量增速情况 100
- 图表：2021-2026、2021-2026年分月制造业日均用电量 101
- 图表：2021-2026、2021-2026年重点行业分月用电量情况 102
- 图表：历年份利用小时情况 103
- 图表：2021-2026年份风电装机较多省份风电装机容量和设备利用小时 104
- 图表：特、一级资质建筑业企业2021-2026年主要指标数据 110
- 图表：2021-2026年各类特、一级施工总承包企业建筑总产值情况 111
- 图表：按专业类别分类的一级专业承包企业总产值对比表 112
- 图表：2021-2026年各类特、一级施工总承包企业新签工程承包合同额对比表 113
- 图表：按专业类别分类的一级专业承包企业新签合同额对比表 114
- 图表：各地区所属和中央部门所属建筑业企业2021-2026年主要指标完成情况 116
- 图表：2021-2026年我国主要红外热像仪企业产品价格 121
- 图表：2021-2026年红外热成像行业进口总量 126
- 图表：2021-2026年红外热成像行业进口总量 127

图表：2021-2026年我国红外热成像仪产品主要国家进口量 127

图表：2021-2026年我国红外热成像仪产品主要国家出口量 127

图表：大立科技经营状况分析 134

图表：华中数控经营状况分析 142

图表：2021-2026年高德红外经营情况分析 152

图表：飒特红外经营产品 160

图表：新宇胜利仪器主营业务 170

图表：浙江雷邦光电技术有限公司经营产品 174

图表：烟台艾睿光电非制冷红外焦平面探测器 177

图表：烟台艾睿光电终端产品 177

图表：烟台艾睿光电非制冷红外机芯组件 178

图表：2026-2031年我国红外热成像总体投资分析 189

图表：2026-2031年我国红外热成像投资结构分析 189

图表：红外热成像行业投资效益分析 192

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：96821

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20171228/96821.shtml>

在线订购：[点击这里](#)