

证券代码：002414

证券简称：高德红外

## 武汉高德红外股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：20191107

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	东兴证券 王 习 银河证券 周 义 民生证券 刘明洋 兴业证券 陈秭龙 东方财富 钱力扬 合众易晟 邓 睿	东兴证券 李美贤 渤海汇金 王雪莹 兴业证券 赵 谦 长江证券 李 剑 长城证券 马梓晴 智尔投资 付建庭
时间	2019年11月7日	
地点	武汉高德红外股份有限公司	
上市公司接待人员姓名	副总经理兼董事会秘书 陈丽玲 证券事务代表 张 锐	
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、观看公司宣传片；</p> <p>二、参观公司产品展示厅；</p> <p>三、互动交流：</p> <p>1、公司目前制冷探测器主要采用的是哪几种技术？</p> <p>公司制冷探测器主要采用的是碲镉汞和II类超晶格技术路线，目前已建成了国际一流的两条8英寸制冷及II类超晶格批量生产线，具备中波、中短波、中长波双色等多种型号探测器的研制生产能力。</p> <p>2、公司今年半年度的毛利率相比去年有所下降，具体原因是什么？</p>	

毛利率的变化主要是因为公司产品结构不同,公司业务领域涵盖红外焦平面探测器芯片、红外热像整机及以红外热成像为核心的综合光电系统、新型武器系统和传统非致命性弹药及信息化弹药四大业务板块,各产品之间毛利率有差距,会导致公司的综合毛利率发生变化。

### **3、晶圆级封装生产线的构建情况?**

公司在 2017 年宣布之前已经在晶圆级封装技术研制及突破上花费了大量的时间,目前建成了国内第一条也是唯一一条晶圆级封装生产线,并于 2019 年 4 月 22 日正式发售了基于晶圆级模组开发的红外热成像手机配件 MobIR Air,公司将凭借晶圆级封装国产化芯片的批量生产优势,从根本上改变多年来困扰红外热像产品新兴民用推广过程中成本难以下降、量级难以快速上升的局面。

### **4、红外热成像在民品市场的应用?**

在民用领域,红外热成像技术作为一种用途广泛、应用价值巨大的高新技术产品符合国家产业政策,随着非制冷红外热成像技术的发展,尤其是随着产业化过程中生产成本的大幅度降低,红外热成像技术已在个人视觉、工业检测、检验检疫、消费电子、智慧家居、交通夜视、警用执法、安防监控、智慧林业,环保等国民经济的各个部门得到了非常广泛的应用。大兴机场的空港海关采用了更简便、更快捷的“无感通关”,“无感通关”中智能检疫查验设备配置的红外测温仪就是高德红外的 IR236 系列智能型红外人体体温检测系统。

### **5、公司未来的研发投入会持续增加吗?**

公司从成立到现在始终坚持自主创新,踏踏实实做主业,凭借多年的研发投入,构建了一条从上游红外核心器件到最终完整的导弹武器系统总体的全产业链。公司未来会继续保持研发投入,不断提升公司高科技军事装备制造水平,为国家提供更多的高科技武器装备。

	<p><b>6、公司民品营收相比去年全年有较大的改善，这种增长主要来源于哪些方面？</b></p> <p>公司子公司智感科技负责红外热成像产品在民品方面的应用，营收增长主要来源于国内民用领域的突破及 ODM 业务。</p> <p>智感科技主要负责提供基于红外探测器的开发、机芯硬件平台及软件算法解决方案，已经和国内处于领先地位的安防监控及无人机企业实现了战略合作，在民用无人机领域、特殊用途视频监控产品、新能源汽车夜视系统等领域分别展开进一步业务突破；与此同时，智感科技在 ODM 业务方面取得高速发展，与多个客户的合作正式敲定，部分产品已经进入量产阶段。</p> <p><b>注：本次机构调研未发生未公开重大信息泄密情况。</b></p>
附件清单(如有)	无
日期	2019 年 11 月 7 日