

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：20210507

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 分析师会议 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称及人员姓名	参与高德红外 2020 年度网上业绩说明会的投资者	
时间	2021 年 5 月 7 日下午 15:00-17:00	
地点	“高德红外投资者关系”小程序	
上市公司接待人员姓名	董事长	黄立
	董事兼总经理	张燕
	副总经理、财务总监兼董事会秘书	陈丽玲
	独立董事	张慧德
	保荐代表人	安源
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次业绩说明会采取网络文字直播形式，与投资者就其关心的问题进行交流互动，投资者对公司生产经营、业绩情况等方面进行了提问，公司就投资者的相关提问进行了回复。主要内容如下：</p> <p>1、黄董事长您好，高德红外无论是业绩还是成长性，都是一家社会公认的非常优质的科技公司，请问董事长近期有无增持本公司股票的计划？谢谢！</p> <p>答：您好，我本人暂未有增持公司股票的计划，未来如有相关意向，将及时告知公司并根据深交所的规定履行信息披露义务。谢谢关注！</p>	

2、目前公司在研的WQ系统系列有多少款，不同产品系列研制大概是一个什么节奏？2021年一季度收入中型号产品和民品的大致比例？同比2020年同期毛利率下降原因？

答：您好，公司全力根据机关要求安排某完整装备系统总体型号产品的国内批产工作，并积极参与其他类型完整装备系统项目招标。谢谢关注！

3、2021年一季度收入中型号产品和民品，同比2020年同期毛利率下降原因？

答：您好，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、新型完整装备系统总体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。谢谢关注！

4、黄董事长你好；现在国外疫情越来越严重，红外测温设备今年一到四月份有出口吗？谢谢！

答：您好，现国内疫情防控进入常态化，国外疫情呈现严重态势，公司作为老牌防疫企业，不断更新产品以适应更多场景需求，积极助力海外疫情防控，但2021年1月份至4月份公司全自动红外体温检测告警系统产品收入占营收比重偏小。谢谢关注！

5、祝贺高德在管理层和员工的努力下取得良好业绩，问题：公司的芯片技术已在世界属于一流水平，有些方面已领先，那么反过来问，芯片技术是否意味已到天花板，没有发展前途了，公司今后在无人区里的技术路线规划如何，或者正在研发什么独创性的技术，填补了国内空白，也有可能填补世界的空白？双色芯片以后是否会有多色芯片或全色芯片？

答：您好，在红外探测器新技术发展方面，公司红外探测器正在向阵列规模更大、像元尺寸更小、灵敏度（NETD）更高、热响应时间更短方向延伸，封装技术从芯片级（金属、陶

瓷)向晶圆级、像元级发展,由单色向双色/多色升级。谢谢关注!

6、公司预计近两三年军品的订单情况如何?

答:您好,凭借多年来在红外行业技术实力的不断积累、科研创新投入的不断加强、产品结构的持续优化、红外芯片国产化批产等优势,公司积极参与各军兵种多类型型号产品竞标项目,并展现出显著的竞争优势,竞标成绩优异,中标的型号产品陆续进入批量生产年份,如日常经营相关合同达到披露标准,公司将及时进行公告。谢谢关注!

7、请问武器总体的利润比原来的产品比是高还是低?

答:您好,公司完整装备系统总体产品遵循型号产品定价机制,毛利率维持稳定水平。谢谢关注!

8、现在全球芯片短缺,请问高德在满足红外芯片的前提下,是否还有剩余产能生产车规级芯片?

答:您好,公司与商用车的前装项目已经在第三方实验室按车厂要求做了相关认证。由于《汽车用被动红外探测系统》国标还处于草案阶段,公司是主要起草单位之一。谢谢关注!

9、到目前为止,公司定单是否已达到全年生产能力的需求?

答:您好,公司投入大量资金扩大非制冷红外探测器的生产规模,不断优化探测器芯片生产制造关键技术,使金属、陶瓷以及晶圆级封装产品的产能进一步提升,满足大批量客户的需求。同时公司持续加大设备的投资、拓建新厂房,以提升未来更大批量的生产供货能力。公司现已完成2020年非公开发行股票事项,本次非公开发行募集资金将用于大幅提升红外核心器件的产能及民用标准化模组产能,进一步扩大公司在红外行业的核心优势。谢谢关注!

10、JM在2020年报和2021年一季报中的营业收入和毛利率是多少?预计下JM将来能占多少成的营业收入?

答：您好，公司密切结合国际市场需求，持续积极推进型号系统产品的外贸科研出口工作。鉴于您的问题敏感性，恕不能详细回答。谢谢关注！

11、请问黄董事长贵司红外应用目前最主要的增量市场在哪个行业

答：您好，公司顺应红外行业发展要求，充分做好市场引导和启发工作，公司产品及解决方案广泛应用于户外夜视、仪器仪表、电力检测、消防及警用、智能家居、智能驾驶、安防监控、消费电子、检疫检验等民用领域。同时，随着非制冷红外热成像技术的发展与成熟，特别是晶圆级封装技术推动了设备的小型化、低成本和高可靠性不断提升，红外产品的应用场景持续增加，未来在人工智能、物联网、个人消费、智能家电、辅助驾驶和泛安防等新兴领域有望快速打开市场空间，激发市场长期需求。谢谢关注！

12、董事长你好，请问公司今年目前为止接到的订单是否比同期增长，另外公司在军工方面的科研投入成果如何呢？

答：您好，截至目前，2021年公司已公告日常经营重大合同金额与去年同期相比增长幅度较大，保证了公司型号项目产品收入持续快速增长。公司不断加强科研创新投入，并积极参与各军兵种多类型型号产品竞标项目，竞标成绩优异。谢谢关注！

13、公司连续三年高送转，股本规模迅速扩大，但如果业绩跟不上，股价会比较低，可能影响公司形象，公司有无考虑到这一点？

答：您好，公司在考虑业绩成长及发展资金需求等诸多因素的前提下，按照相关法律法规和公司章程的要求进行分红送转以回馈广大股东对公司的支持，利润分配及资本公积金转增股本的方案不涉及高送转，符合公司未来三年股东回报规划的相关规定。谢谢关注！

**14、请问公司的红外技术有应用在中国的卫星组网上吗？
在手机上的应用进展如何，谢谢**

答：您好，公司已为某型号星载产品提供红外产品，谢谢关注！

15、军品放量是公司一季度保持高速增长的主要动力，预计此次放量可持续多久？

答：公司各型号项目产品订单大量集中性签署，保证了公司型号项目产品收入持续快速增长，公司已承担了多个重点型号高端系统产品的研制、生产任务，大幅提升了公司产品在众多型号领域的批量应用。公司在确保传统型号产品及新增型号产品保质保量交付的同时，持续开展科研创新，进一步拓展红外技术在多品类型号项目产品中的应用推广。谢谢关注！

16、我周围的朋友很多都是高德的长期股东，非常相信黄总的领导能力，相信高德能够在黄总的带领下成为全球领军的企业，百年企业！请问黄总公司要持续发展还面临哪些困难或是不确定因素？

答：您好，非常感谢各位对高德的信任与支持，公司在稳步推进型号类业务发展的同时，大力开拓民用领域，逐步提高新兴民用产品收入占公司营收的比例，尽可能减小型号类产品订单周期性对公司产生的影响。谢谢关注！

17、汉丹机电新基地建设完成后，主要是承载了wq系统的交付，请问总经理，达产后，预计的年产值能达到多少？

答：您好，汉丹新火工区一期项目已全部完工并通过验收投入生产，二期项目建设同步平稳推进中。随着新火工区的建成投产，公司非致命弹药及信息化弹药的产能将得到进一步释放，为公司完整装备系统总体的批量生产提供有力保障，推动汉丹机电生产应对能力和生产水平快速提升，公司可持续发展态势进一步巩固。谢谢关注！

18、武汉微电机项目进展如何？

	<p>答：您好，工研院已获批湖北省制造业创新中心“湖北省微机电与传感制造业创新中心”、工信部“2020年产业技术基础公共服务平台”项目，并与华中科技大学、武汉大学签订框架协议合作协议，开展多层次的合作交流。谢谢关注！</p> <p>19、请问近两三年军品能否维持高景气度？</p> <p>答：您好，在国防领域，红外热成像因其隐蔽性好、抗干扰性强、目标识别能力强、全天候工作等优点，经常被应用于红外侦察、红外跟踪、红外制导、红外预警、红外对抗等方面，并在型号系统产品中得到广泛应用，成为现代战争中重要的战术和战略手段，在现代战争中发挥着越来越重要的作用。许多国家为加强自身防御能力和提高夜战水准，把热成像技术作为现代先进型号系统产品的重要技术纳入国防发展战略和计划，并加大了红外装备产品的广泛应用及相关研制经费的投入。与国际市场相比，在国家积极推进军队信息化和装备现代化建设的大背景下，红外热成像系统在我国国防领域的应用处于快速提升阶段。国家多次重要会议明确指出健全国防工业体系、完善国防科技协同创新体制、改革国防科研生产管理和装备采购体制机制，引导优质民营企业参与国防建设。谢谢关注！</p> <p>本次业绩说明会的投资者提问与回复情况具体详见“高德红外投资者关系”小程序中高德红外2020年度2020年度网上业绩说明会。</p> <p>注：本次机构调研未发生未公开重大信息泄密情况。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2021年5月7日