

证券代码:002414

证券简称:高德红外

公告编号:2018-039

## 武汉高德红外股份有限公司 2018 年半年度报告摘要

### 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读半年度报告全文。

所有董事均出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	高德红外	股票代码	002414
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陈丽玲	张锐	
办公地址	武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号	武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号	
电话	027-81298268	027-81298268	
电子信箱	liling.chen@126.com	raye11314@163.com	

#### 2、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
--	------	------	-----------------

营业收入（元）	331,141,854.16	315,970,121.84	4.80%
归属于上市公司股东的净利润（元）	102,736,152.27	46,304,062.22	121.87%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	94,838,264.93	38,105,177.49	148.89%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-55,569,300.45	-141,180,128.63	60.64%
基本每股收益（元/股）	0.1646	0.0742	121.83%
稀释每股收益（元/股）	0.1646	0.0742	121.83%
加权平均净资产收益率	3.07%	1.41%	1.66%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,548,287,645.93	4,125,842,373.35	10.24%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,394,721,202.11	3,299,708,305.70	2.88%

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	20,919	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0			
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
武汉市高德电气有限公司	境内非国有法人	38.32%	239,203,122	-	质押	10,750,000
黄立	境内自然人	28.53%	178,125,000	133,593,750	质押	53,558,000
北京诚明汇投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.88%	11,718,750	11,718,750	-	-
中国建设银行股份有限公司－鹏华中证国防指数分级证券投资基金	其他	1.05%	6,578,672	-	-	-
平安大华基金－浦发银行－厦门国际信托－厦门信托－财富共赢 2 号集合资金信托计划	其他	0.56%	3,515,625	-	-	-
国信证券股份有限公司	国有法人	0.52%	3,246,028	-	-	-
王开湖	境内自然人	0.49%	3,052,400	-	-	-
黄咏	境内自然人	0.45%	2,786,306	-	-	-
王天龙	境内自然人	0.37%	2,310,000	-	-	-
彭朝晖	境内自然人	0.36%	2,266,300	-	-	-
上述股东关联关系或一致行动的说明	高德电气持有高德红外 38.32% 股权，为公司控股股东；同时，黄立持有高德电气 97% 的股权，因此黄立为高德红外实际控制人。除上述情形外，公司未知其他前十名股东是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动					

	人。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司前 10 名股东王开湖通过投资者信用账户持有公司股票 900,000 股，通过普通证券账户持有 2,152,400 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 3,052,400 股；黄咏通过投资者信用账户持有公司股票 2,473,090 股，通过普通证券账户持有 313,216 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 2,786,306 股；彭朝晖通过投资者信用账户持有公司股票 2,202,100 股，通过普通证券账户持有 64,200 股，普通证券账户及投资者信用账户合计持有 2,266,300 股。

#### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

#### 5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

#### 6、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

### 三、经营情况讨论与分析

#### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

党的十九大报告再次强调把军民融合发展上升为国家战略，并要求尽快构建一体化的国家战略体系和能力，国家各项政策的落地给公司带来了良好的发展机遇。

报告期内，公司始终坚持以“军民并进发展”为战略目标，专注主营业务、稳步推进公司各项研制生产任务，进入持续性长效发展的“新时代”。报告期内，公司在军改落地后积极

推进军工业务板块的各项工作，加快项目定型批产和供货进度；另一方面持续推动红外技术在新兴民用领域的拓展，不断寻求新的业绩增长点；并进一步加强企业的管理变革，优化内部控制，以期通过业务领域的高效发展与公司内部的卓越管理为公司发展提供持久动力，打造与国际知名公司比肩的百年企业。

报告期内，公司营业收入仍保持稳定态势，实现营业总收入33,114.19万元，较上年同期增长4.80%；实现归属于上市公司股东的净利润10,273.62万元，较上年同期增长121.87%。

### 1、核心器件领域

在核心元器件领域，公司拥有完全自主知识产权的“中国红外芯”全套研制批产技术，打造出高性能非制冷探测器、碲镉汞及二类超晶格制冷红外探测器等三条红外焦平面探测器批产线，一举打破了西方多年的技术封锁，现已批量化应用于诸多产品型号中。且公司现已具备短波、中波、长波、中短波、中长波双色等多种型号探测器的研制生产能力，已经全面覆盖红外应用，产品性能达国际顶尖水平，可满足国内军民各类用户的需求。现公司探测器除满足公司产品使用外，已实现批量对外销售。

在新技术突破方面，公司在报告期内推出了百万像素小像元制冷中波红外探测器、大面阵二类超晶格长波探测器以及百万像素小像元非制冷探测器，目前已具备小批量生产能力。此外，高芯科技于报告期内筹建完成了国内第一条也是目前唯一一条非制冷晶圆级封装生产线，并已展开工艺调试与优化，目前进展顺利、部分产品已经定型。晶圆级封装探测器体积小，重量轻，易于批产，且性价比极高，具备了进入消费类市场领域的先决条件，是未来非制冷红外在智能化及消费级应用方面普及的必由之路，未来也将带动非制冷红外民用的低成本、小型化的市场普及。

### 2、军工产品领域

在国家军民融合走向深度发展的大环境下，公司始终紧跟国家的战略部署，积极参与国防领域的科研生产，大力推动综合光电系统及高端装备产品的科研生产工作。报告期内，随着国防及军队改革措施落地后国内军品采购工作的全面恢复，其对公司前期军品业务延期的影响正在逐渐消除，公司既有军品项目研制、定型及订货任务逐渐回升，在各个军兵种新定型军品型号科研生产任务也呈逐步增长态势。

在军品出口领域，公司已与具有武器装备进出口权的军贸公司形成了战略合作关系，积极拓展全球市场，目前已与多个地区达成合作意向。未来公司将持续跟踪并积极推进相关军贸项目的进展。

报告期，公司全资子公司汉丹机电根据年初制定的经营计划有序的开展各项经营生产工

作：协调各方资源提高生产组织效率，高质量完成各项生产任务；依照计划开展各类产品研发工作，确保了重点型号项目的开展。火工区搬迁改造方面，目前已在主管部门的监督协调下进入稳步建设阶段，项目建设进展顺利，后续将尽快完成火工区基础建设及生产线装配。火工区搬迁改造项目的实施，也将进一步提升汉丹机电的生产能力，形成国内独占性地位，并加速公司战略化产业转型发展进程。

### 3、民用产品领域

报告期内，公司各子公司结合公司整体的发展战略，完善各类产品线，为各行业提供性能强、体验佳、服务优的红外热成像产品和解决方案。除在红外热成像传统领域深耕发展外，公司在新兴市场以及重点战略市场中也逐步发力，目前公司民用产品广泛应用于电力、工业检测、安防监控、检验检疫、个人视觉、消防救援、智慧家居、警用执法、智能驾驶、环保等领域。公司凭借拥有自主知识产权的核心器件，以开放式的战略思维、自主研发的技术和产品与其他企业共同实现产品迭代和战略升级，打造红外生态圈，促进红外热成像技术在众多领域的广泛应用。

在测温类产品方面，公司产品线型号齐全，覆盖不同分辨率，可响应不同行业的温度检测需求。报告期内，公司子公司智感科技已与国内电力检测行业相关单位达成友好合作关系；在国外市场，主要采取与当地经销商合作方式开发电力市场，目前已合作中标某型号高端红外热像仪批量项目。未来将在国内以及海外重点区域全力建设经销商网络，实现测温产品稳定的高增长趋势。

在安防监控方面，随着 Plug 标准化机芯的稳定批产，公司已经与多家国内知名的安防监控厂商建立了深入和长期的战略合作关系，报告期内已经形成了对于机芯的大批量且稳定的订单。未来，也将持续寻找安防监控行业的战略级合作伙伴，进一步开拓安防监控市场。

在检验检疫方面，报告期内公司深入对接各地海关对于口岸检验检疫工作的需求，联合开发新的产品，尝试与口岸的其他信息收集系统联动的高集成度系统工作模式，优化了入境口岸的工作效率。目前，部分项目已进入了实质性推动阶段。

在新兴民用市场，公司通过优化自身产品线以期找到可持续发展的新增长点。报告期内新推出的 IPT 系列在线式红外热像仪，可通过网络接口传输图像和温度数据，对目标实施在线实时测温，可广泛应用于自动化、机器视觉以及机器人等新兴行业。而公司也已在消费电子、智能家居、医疗检测、机器视觉等新行业获得了较好的发展。

在消费电子领域方面，公司产品线成熟且齐全，已稳定批量，覆盖单目、多功能、双目等多种产品形态，适应从民用到警用的全应用需求。此外，公司积极拓展海外市场，搭建海

外销售渠道网络，进一步提升公司产品影响力。

在智慧家居领域，公司将基于非制冷探测器实现晶圆级量产后，凭借其小型化、低功耗、低成本、大批量的优势发力智能家居领域。公司已与美的签署合作协议，成立“热红外传感器联合实验室”，合力打造一款全新的智能感温调控产品，让空调实现自动感温、控温，以抢占智能家电市场的制高点。目前，公司已完成前期方案设计等工作，正在进行双方共同验证中，后续将联合美的进行中期验证明确执行方向。

在医疗检测方面，公司将运用公司核心技术进行红外拍图，通过云数据 AI 分析疾病并结合临床的专业诊断全面分析患者病情。公司积极寻求二甲以上医院、社区医疗、家庭个人检测和体检中心、健康管理中心等合作，目前已与国内主流的医疗红外热成像公司进行洽谈与合作，已形成具体供货订单。

在交通夜视产品领域，公司子公司轩辕智驾召开产品品鉴会，邀请行业客户到公司探讨共享策略，和一些行业品牌达成了合作意向，目前正在联调过程中。报告期内，轩辕智驾根据市场需求开发车内生命体征监测系统，目前已与行业客户达成合作开发安装儿童遗忘系统。该监测系统可以做到在熄火锁车门后自动运行，全方位无死角进行监控，识别率及报警准确率高，可高效监控、有效减少人员车内遗留问题，维护消费者生命财产安全。此外，也与国内知名的汽车整车企业洽谈远红外夜视系统技术并达成合作意向，未来在远红外产品方面将重点开拓商用车市场，毫米波雷达产品线及生命体征监测系统产品线将重点突破新能源汽车和传统的本土乘用车厂。

#### 4、提升内部管理、加强人才培养

随着公司各业务板块的布局完成，公司及子公司业务内容逐渐清晰与细化，为适应公司新时代管理的要求，在公司内部成立改革委员会推行精细化管理，对公司运营机制组织架构、管理制度、业务流程实行全面梳理、修订，不断优化调整公司内部控制体系，完善人才选拔任用、激励机制，提高员工的技能水平和思想认识，实现公司内部卓越管理，以满足军用领域和新兴民用不断增长的市场需求。

## 2、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上一会计期间财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

**(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明**

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

**(3) 与上一会计期间财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**

适用  不适用

本报告期新设一家全资子公司，于2018年5月28日设立武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司，注册资本5,000万元。

武汉高德红外股份有限公司

法定代表人：黄立

二〇一八年八月二十七日