



**武汉高德红外股份有限公司**

**2018 年半年度报告**

**2018 年 08 月**

## 第一节重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人黄立、主管会计工作负责人王玉及会计机构负责人(会计主管人员)秦莉声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本报告所涉公司未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，投资者注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”描述了公司未来经营中可能面临的风险，敬请广大投资者注意查阅。

## 目录

第一节重要提示、目录和释义.....	2
第二节公司简介和主要财务指标.....	5
第三节公司业务概要.....	8
第四节经营情况讨论与分析.....	10
第五节重要事项.....	22
第六节股份变动及股东情况.....	28
第七节优先股相关情况.....	32
第八节董事、监事、高级管理人员情况.....	33
第九节公司债相关情况.....	34
第十节财务报告.....	35
第十一节备查文件目录.....	122

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	武汉高德红外股份有限公司
高德电气	指	武汉市高德电气有限公司
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
信永中和、会计师事务所	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐人（主承销商）、广发证券	指	广发证券股份有限公司
前视远景	指	北京前视远景科技有限公司
高德技术	指	武汉高德技术有限公司
优尼尔	指	优尼尔红外系统股份有限公司
高芯科技	指	武汉高芯科技有限公司
汉丹机电	指	湖北汉丹机电有限公司
轩辕智驾	指	轩辕智驾科技（深圳）有限公司
智感科技	指	武汉高德智感科技有限公司
安信科技	指	武汉高德安信科技有限公司
数字化创新中心	指	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司
工研院	指	武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司
创新中心	指	武汉光谷信息光电子创新中心有限公司
报告期	指	2018 年 1 月 1 日至 2018 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	高德红外	股票代码	002414
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	武汉高德红外股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	高德红外		
公司的外文名称（如有）	WuhanGuideInfraredCo.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	GUIDE INFRARED		
公司的法定代表人	黄立		

### 二、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
联系地址	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
传真	027-81298289	027-81298289
电子信箱	liling.chen@126.com	rayel1314@163.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2017 年年报。

### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

### 四、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%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	624,256,031
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1646

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用 不适用

### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	317,868.30	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,492,064.20	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	293,838.54	-
减：所得税影响额	1,205,883.70	-
合计	7,897,887.34	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

## 第三节公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司从事的主要业务在报告期内无重大变化，具体可参见 2017 年年报。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	未发生重大变化
固定资产	未发生重大变化
无形资产	未发生重大变化
在建工程	未发生重大变化

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

以“建立百年企业”为目标，以“发展民族红外产业”为己任，公司自成立以来一直注重研发投入与技术创新，持续开展新产品、新工艺研究，以期开发出功能更强、成本更低的产品，使红外技术能快速推广至多行业新兴应用领域。公司现已完成从底层红外核心器件至完整武器系统总体的全产业链布局，形成了不可复制的核心竞争力。

报告期，公司的核心竞争力主要围绕“一个唯一”、“两个突破”、“三层架构”来系统构建：

1、“一个唯一”：公司作为目前国家国防科工局第一家核发DD武器系统总体科研许可证的民营企业，利用自身技术优势，率先在国内研制成功某型号武器系统，大大提升了我军主战武器的作战能力，并推动了高科技武器系统服务于国家、维护国防安全的进程。截至报告期内，公司为国内唯一一家获批完整武器系统研制资质的民营企业。

2、“两个突破”：一方面，西方国家就红外成像核心器件及技术对中国实施严格的出口限制，公司大力投资自主研发红外探测器芯片，在核心器件技术、设备、工艺、原材料、人才等均受到限制的情况下，克服重重困难研制出全拥有自主知识产权的“中国红外芯”，并成功搭建了高性能非制冷探测器、制冷型碲镉汞及二类超晶格红外探测器三条核心器件批产线，一举打破西方封锁且技术实力已赶超西方顶尖水平。公司成为国际少有的同时具备上述三类器件研制生产能力的厂家，为国家在红外核心芯片的军事及民用领域大规模应用奠定基础。另一方面，公司有别于传统军工体制，充分发挥民营企业在创新机制、技术、人才及实验条件等方面优势，公司成立了DD研究院，构建完成民营军工集团从总体到配套的全系统科研生产体系，专注于新概念、高端精确制导武器的研制。

3、“三层架构”：公司致力于长远发展的技术创新研发能力以布局从核心器件至完整武器系统的全产业链，全涵盖自底层红外核心器件、综合光电系统、顶层完整武器系统总体的研制生产体系，形成了公司在以红外成像为核心的武器系统总体的优势，成为国内具备全产业链研制、生产能力的企业。

## 第四节经营情况讨论与分析

### 一、概述

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。

## 二、主营业务分析

### 概述

是否与经营情况讨论与分析中的概述披露相同

是 否

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	331,141,854.16	315,970,121.84	4.80%	-
营业成本	143,780,909.67	117,247,035.57	22.63%	-
销售费用	26,277,558.13	19,779,909.13	32.85%	主要系销售规模扩大导致销售人员薪酬增加，以及增强营销手段，发布会、展览费以及代理费等增加所致
管理费用	138,451,579.41	117,555,474.88	17.78%	主要系研发持续投入以及职工薪酬增加所致
财务费用	6,279,074.74	2,322,327.51	170.38%	主要系贷款增加导致利息支出增加所致
所得税费用	15,394,778.39	7,167,827.64	114.78%	随利润总额增长而增长
研发投入	71,930,846.28	60,232,207.00	19.42%	
经营活动产生的现金流量净额	-55,569,300.45	-141,180,128.63	60.64%	主要系销售回款增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-61,962,003.43	-219,860,385.92	71.82%	主要系上年同期购买银行理财产品金额较大及上年同期支付汉丹机电收购款所致
筹资活动产生的现金流量净额	295,403,717.87	44,455,986.34	564.49%	主要系贷款增加所致
现金及现金等价物净增加额	177,666,964.06	-315,815,088.23	156.26%	主要系销售回款及贷款增加所致

资产减值损失	-37,676,951.16	9,718,138.77	-487.70%	主要系收回账龄较长的客户单位回款，公司冲减了前期计提的坏账准备所致
其他收益	58,443,818.89	-	100.00%	主要系报告期享受了国家有关税收优惠政策

### 公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

√适用 □不适用

1、报告期内公司应收账款回款情况好于预期，特别是账龄较长的客户单位收回应收账款，公司冲回了前期计提的应收账款坏账准备。报告期应收账款坏账准备计提金额为-38,033,157.05元；

2、报告期内公司享受有关税收优惠政策，产生其他收益58,443,818.89元；

3、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步消除，公司军品项目研制、定型及订货任务逐渐回升。报告期内，公司既有的军品型号科研生产任务全面恢复，传统军工业务实现了稳定、持续供货；公司加快了中标及定型的新型号产品的批产工作，在各个军兵种中标、定型军品型号科研生产任务也呈逐步增长的态势，实现新军品型号产品订货并逐步批量交付；

4、公司已全面打造具备自主知识产权的“中国红外芯”，拥有的三条完全自主可控的红外焦平面探测器产线走向批量生产及规模化应用阶段。随着国家明确提出国内军品型号产品需全系统国产化，公司红外焦平面探测器在国内军品项目的应用需求快速增长，已应用公司红外焦平面探测器的中标军品型号项目正逐步定型并批量交付；以及受国际政治、经济环境的影响，公司红外焦平面探测器的出口销售也实现较大的突破，需求呈快速上升趋势。

### 营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	331,141,854.16	100%	315,970,121.84	100%	4.80%
分行业					
其他电子设备制造业	326,675,128.38	98.65%	309,968,565.92	98.10%	5.39%
租赁业	1,730,758.48	0.52%	3,640,725.32	1.15%	-52.46%
技术服务业	405,471.70	0.12%	1,098,605.22	0.35%	-63.09%

其他	2,330,495.60	0.71%	1,262,225.38	0.40%	84.63%
分产品					
红外热成像仪及综合光电系统	236,006,435.41	71.27%	245,417,313.01	77.67%	-3.83%
传统弹药及信息化弹药	90,668,692.97	27.38%	64,551,252.91	20.43%	40.46%
房屋出租	1,730,758.48	0.52%	3,640,725.32	1.15%	-52.46%
技术服务	405,471.70	0.12%	1,098,605.22	0.35%	-63.09%
其他	2,330,495.60	0.71%	1,262,225.38	0.40%	84.63%
分地区					
国内	271,309,366.87	81.93%	269,819,415.59	85.39%	0.55%
国外	59,832,487.29	18.07%	46,150,706.25	14.61%	29.65%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
其他电子设备制造业	326,675,128.38	140,147,401.72	57.10%	5.39%	21.29%	-5.62%
分产品						
红外热成像仪及综合光电系统	236,006,435.41	71,707,143.43	69.62%	-3.83%	-15.71%	4.28%
传统弹药及信息化弹药	90,668,692.97	68,440,258.29	24.52%	40.46%	124.58%	-28.27%
分地区						
国内	271,309,366.87	121,004,599.03	55.40%	0.55%	27.62%	-9.46%
国外	59,832,487.29	22,776,310.64	61.93%	29.65%	1.54%	10.54%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用  不适用

### 三、非主营业务分析

适用 不适用

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	643,885,146.38	14.16%	466,404,088.36	11.30%	2.86%	销售回款及贷款增加，导致货币资金增长
应收账款	724,782,908.41	15.94%	869,151,092.23	21.07%	-5.13%	销售回款增加，应收账款余额降低
存货	913,043,951.51	20.07%	737,817,340.53	17.88%	2.19%	主要系备货存货增长
投资性房地产	24,562,305.18	0.54%	25,131,466.02	0.61%	-0.07%	无重大变化
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	-
固定资产	725,635,054.91	15.95%	754,853,670.73	18.30%	-2.35%	无重大变化
在建工程	30,254,784.40	0.67%	27,865,367.71	0.68%	-0.01%	无重大变化
短期借款	670,000,000.00	14.73%	360,000,000.00	8.73%	6.00%	贷款增加

#### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

#### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,678,150.12	承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金
土地使用权	58,791,109.10	借款抵押及投资抵押
房屋	158,558,810.82	借款抵押及投资抵押

### 五、投资状况分析

#### 1、总体情况

适用 不适用

公司报告期不存在对外投资。

#### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在重大股权投资。

**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在重大非股权投资。

**4、以公允价值计量的金融资产**适用 不适用**5、证券投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

**6、衍生品投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

**7、募集资金使用情况**适用 不适用**(1) 募集资金总体使用情况**适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	60,595.44
报告期投入募集资金总额	5,331.53
已累计投入募集资金总额	58,679.74
募集资金总体使用情况说明	
截止 2018 年 6 月 30 日, 本公司募集资金总体使用情况为: (1) 募集资金直接投入承诺投资项目 19,537.72 万元; (2) 以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 5,142.01 万元; (3) 以闲置募集资金暂时性补充流动资金 20,000 万元; (4) 以闲置募集资金购买理财产品 14,000 万元, 尚未到期 14,000 万元。已累计使用募集资金 58,679.74 万元。	

**(2) 募集资金承诺项目情况**适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										

1、新型高科技（WQ）系统研发及产业化基地项目	是	36,275	36,275	2,614.15	10,668.93	29.41%	-	-	否	否
2、制冷型碲镉汞及 II 类超晶格红外探测器产业化项目	否	15,390	15,390	717.38	5,080.37	33.01%	-	-	否	否
3、补充流动资金	否	22,142.14	8,930.44	-	8,930.44	100.00%	-	-	否	否
承诺投资项目小计	--	73,807.14	60,595.44	3,331.53	24,679.74	--	--	-	--	--
超募资金投向										
1、暂时性补充流动资金	-	-	-	-	20,000	-	-	-	-	-
2、购买保本型银行理财产品（尚未到期）	-	-	-	2,000	14,000	-	-	-	-	-
超募资金投向小计	--	-	-	2,000	34,000	--	--	-	--	--
合计	--	73,807.14	60,595.44	5,331.53	58,679.74	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	报告期内发生及以前年度发生									
募集资金投资项目实施方式调整情况	1) 经公司 2017 年 6 月 20 日第四届董事会第二次会议审议通过，将新型高科技（WQ）系统研发及产业化基地项目的部分实施地点变更至公司的注册地湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号产业园内。									
	2) 经 2018 年 1 月 30 日第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议通过，将新型高科技（WQ）系统研发及产业化基地项目的实施地点全部变更至武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号产业园内。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	公司在募集资金到位前，公司以自筹资金实施了募集资金项目部分投资，截至 2018 年 6 月 30 日，共以自筹资金 5,142.01 万元预先投入募集资金投资项目。经公司 2016 年 10 月 25 日第三届董事会第二十次会议审议通过，并经保荐人核查同意，公司以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 5,142.01 万元。上述置换事项及置换金额业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2016 年 10 月 14 日出具了 XYZH/2016WHA20324 号《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》。									

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 1)经公司 2016 年 10 月 25 日第三届董事会第二十次会议及第三届监事会第十四次会议决议,将 25,000 万元闲置募集资金暂时性补充流动资金,用于与主营业务相关的经营活动,使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月,到期前公司将及时把该部分资金归还至募集资金专项账户。截止 2017 年 7 月 12 日,公司已将 2016 年 10 月 25 日用于暂时补充流动资金的募集资金人民币 25,000.00 万元全部归还并存入募集资金专用账户。 2)根据股份公司 2017 年 7 月 17 日第四届董事会第三次会议审议及第四届监事会第三次会议决议,将 20,000 万元闲置募集资金暂时性补充流动资金,使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月,到期前公司将及时把该部分资金归还至募集资金专项账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截止 2018 年 6 月 30 日,除用于购买保本型银行理财产品(尚未到期)的 1.4 亿元募集资金外,公司尚未使用的募集资金全部存放于公司募集资金专用账户内。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

### (4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
详见公司公告《2018 年半年度公司募集存放与使用情况的专项报告》	2018 年 8 月 28 日	2018 年半年度公司募集存放与使用情况的专项报告(公告编号:2018-040) www.cninfo.com.cn

## 8、非募集资金投资的重大项目情况

适用  不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大股权。

## 七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

## 主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
武汉高芯科技有限公司	子公司	研发生产	240,000,000.00	865,994,165.51	508,786,677.39	118,552,207.76	36,395,479.53	37,106,645.34

## 报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司的方式	对整体生产经营和业绩的影响
武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司	新设	公司以核心器件-红外非制冷焦平面探测器量产为契机，大力推动红外热成像技术在新兴民用领域应用的普及。本次投资旨在结合红外产业发展现状和公司自身战略发展需要拟建立以技术产品化、产品市场化为牵引，面向以红外技术为主的泛光电产业开展产业共性和关键性技术研发、协作、创新，对公司未来发展具有积极意义。

## 主要控股参股公司情况说明

公司名称	报告期内取得和处置子公司的方式	对整体生产经营和业绩的影响
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	投资	通过投资数字化创新中心，将有助于公司联合领域龙头骨干企业、重点院校及产业链上下游单位达成创新联盟，建设包括共性技术研发、成果转移转化等在内的多个平台，并可借助其良好的技术前瞻性向公司输送关键性和引领性的创新技术、商业化产品和创新性人才，帮助公司提升技术创新水平、提高生产效率和质量、增强市场开拓能力和完善发展战略布局。

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、对 2018 年 1-9 月经营业绩的预计

2018 年 1-9 月预计的经营业绩情况：

归属于上市公司股东的净利润为正值且不属于扭亏为盈的情形

2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	110.00%	至	150.00%
-------------------------------	---------	---	---------

2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动区间（万元）	9,409.68	至	11,202.00
2017 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	4,480.80		
业绩变动的说明	在上半年经营业绩的基础上较为稳定，预计 2018 年 1-9 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度为增长 110%-150%。		

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、军工产品特点导致公司销售收入波动风险

公司军工产品具有很强的计划性特点，受最终用户的具体需求及其每年采购计划和国际形势等因素的影响，订单一般具有突发性大宗订单特点，具体项目、数量及交货时间存在不均衡性，从而有可能增加或减弱公司销售收入季节性波动。因此，投资者不能简单以某一季度或半年的业绩来预计全年业绩。

### 2、经营管理风险

根据公司长期发展战略，公司现处于全面创新发展、精细化管理的“新时代”，公司将在搭建符合国家军民融合政策、具有持续创新能力的高科技民营集团的基础上，对公司现有的组织架构、经营管理方式、资源配置进行调整与完善，在此过程中公司可能会面临新的挑战。对此，公司将从各个层面了解情况，进行全面盘查，并安排在不影响公司正常生产经营的前提下对公司的管理架构、制度、机制进行完善补充，为公司的长远发展助力。

### 3、豁免披露或脱密处理的部分信息可能影响投资者对公司价值判断的风险

公司作为民营军工企业，是国家二级保密单位，公司日常承担着相关军工产品的研制及生产任务，由于军工产品涉及国家秘密，公司对相关内容向行业主管部门申请了信息披露豁免或脱密处理的方式进行披露，可能影响投资者对公司价值的正确判断，造成投资决策失误的风险。对此，公司将严格按照信息披露规则，对达到信息披露标准的事项进行脱密处理后予以公告，同时加强与投资者的沟通，增加企业透明度。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018 年 05 月 09 日	实地调研	机构	巨潮资讯网《2018 年 05 月 09 日投资者关系活动记录表》
2018 年 05 月 18 日	实地调研	机构	巨潮资讯网《2018 年 05 月 18 日投资者关系活动记录表》
2018 年 06 月 06 日	实地调研	机构	巨潮资讯网《2018 年 06 月 06 日投资者关系活动记录表》

## 第五节重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2017 年年度股东大会	年度股东大会	67.19%	2018 年 04 月 26 日	2018 年 04 月 27 日	2017 年年度股东大会 (公告编号:2018-024) www.cninfo.com.cn

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

#### 二、本报告期利润分配或资本公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

#### 三、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

#### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

#### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

### 重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

### 其他诉讼事项

适用 不适用

## 九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司于2015年9月11日召开的第三届董事会第十次会议和2015年10月13日召开的2015年第二次临时股东大会审议通过了《非公开发行股票预案》、《关于公司员工持股计划（草案）及其摘要的议案》等一系列相关议案，2016年9月30日公司非公开发行股份在深圳证券交易所完成新增股份登记上市，具体内容详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

注：广发原驰·高德红外投资1号定向资产管理计划认购的股份锁定期为3年。

## 十三、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉微智芯科技有限公司	同一实际控制人直系亲属控制	采购商品、接受劳务	芯片研发、代工	参考市价议定	市场价格	939.06	-	-	否	货币	市场价格	-	-

普宙飞行器科技(深圳)有限公司	同一控制人控制	采购商品、接受劳务	购买材料	参考市价议定	市场价格	0.37	-	-	否	货币	市场价格	-	-
合计				--	--	939.43	--	0	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十四、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

**2、重大担保**

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

**3、其他重大合同**

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
武汉高德红外股份有限公司	某客户	某型号军品	2018年02月26日	-	-	无	-	暂定价格	11,856	否	无关联关系	正常履行	2018年3月5日	武汉高德红外股份有限公司重大合同公告(公告编号:2018-012) www.cninfo.com.cn

**十五、社会责任情况**

**1、重大环保问题情况**

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

上市公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

**2、履行精准扶贫社会责任情况**

公司报告半年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

**十六、其他重大事项的说明**

适用 不适用

1、公司于 2018 年 5 月 17 日在湖北省武汉市签署了《武汉数字化制造与创新中心有限公司增资扩股协议书》，通过增资的形式出资 1,000 万元入股武汉数字化设计与制造创新中心有限公司，增资后公司持有数字化创新中心股权比例为 7.1429%。

公司通过参股数字化创新中心，可联合领域龙头骨干企业、重点院校及产业链上下游单位达成创新联盟，建设包括共性技术研发、成果转移转化等在内的多个平台，并可借助其良好的技术前瞻性向公司输送关键性和引领性的创新技术、商业化产品和创新性人才，帮助公司提升技术创新水平、提高生产效率和质量、增强市场开拓能力和完善发展战略布局。

2、公司于 2018 年 5 月 28 日出资人民币 5000 万元投资成立了武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司。公司设立工研院，将凭借拥有自主知识产权的“中国红外芯”，以智慧城市、智慧医疗、智能家居和智能驾驶为主要应用方向，搭建行业先进技术研发、技术产品化和企业孵化平台，快速形成红外产业集群，以实现红外技术在民用领域的推广和普及。

3、2018 年 8 月，公司与重庆市经济和信息化委员会、中国兵器装备集团有限公司及重庆市巴南区人民政府签订了战略合作框架协议。公司通过签署本次战略合作协议，拟与兵装集团、重庆市共建军民融合研究院，凭借公司在红外军民产业领域的核心技术及市场化布局优势，打造全新的、多层次的、市场导向的技术研发平台，布局基于红外夜视、智能驾驶、智能家居、手机电脑等相关红外光电研发制造项目，以拓展公司在红外应用领域的边界、扩大公司在综合光电领域的市场地位和行业引导作用。

同时，公司拟与中国兵器装备集团有限公司下属特种车辆公司开展合资合作，并建立与兵装集团基于整车应用的红外夜视、智能驾驶等企业合作机制，借助集团在汽车整车及核心零部件、特种车辆等技术、渠道方面的优势及丰富的产业资源，大力拓展汽车整车应用红外夜视、智能驾驶市场领域；兵装集团支持公司参与其下属其他单位的改革及相关合资合作，并将合资企业纳入兵装集团的产业规划。

## 十七、公司子公司重大事项

√适用 □不适用

公司控股子公司高芯科技于 2017 年 8 月 23 日在湖北省武汉市签署了《武汉光谷信息光电子创新中心有限公司增资协议书》，通过增资的形式出资 1,000 万元入股武汉光谷信息光电子创新中心有限公司，增资后高芯科技持有创新中心股权比例为 6.25%。2018 年 5 月 15 日，创新中心完成了变更公司股东的工商登记，公司股东人数由成立时的 9 名增加到 11 名，除此之外其他不变。

增资完成后，创新中心将依托武汉·中国光谷光电子产业创新实力和产业集群优势，通过整合产业链优势资源，围绕新一代信息光电子技术领域“核心光电子芯片和器件”创新发展的重大关键和共性技术，聚焦光通信、促进科技成果转化，创建基于研发、成果转化、行业服务的“一站式”创新平台，建成国家级信息光电子制造业创新中心。高芯科技将充分发挥红外行业的领先优势，多层次参与信息光电子领域，提供设施、资金、研发平台等一系列服务，与平台内的其他公司在技术水平、工艺能力、商业化能力、人才建设方面实现优势互补、彼此协同，积极与国家大型项目做好融合对接。

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	148,126,296	23.73%	-	-	-	30,791	30,791	148,157,087	23.73%
3、其他内资持股	148,126,296	23.73%	-	-	-	30,791	30,791	148,157,087	23.73%
其中：境内法人持股	11,718,750	1.88%	-	-	-	-	-	11,718,750	1.88%
境内自然人持股	136,407,546	21.85%	-	-	-	30,791	30,791	136,438,337	21.85%
二、无限售条件股份	476,129,735	76.27%	-	-	-	-30,791	-30,791	476,098,944	76.27%
1、人民币普通股	476,129,735	76.27%	-	-	-	-30,791	-30,791	476,098,944	76.27%
三、股份总数	624,256,031	100.00%	-	-	-	0	0	624,256,031	100.00%

#### 股份变动的原因

适用  不适用

报告期内，公司高管范五亭 2018 年 1 月 8 日离职后持有的股份锁定比例由 75% 变成 100%，限售股份增加。具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公告编号：2018-002；公司高管赵降龙 2017 年 12 月 12 日减持股份后限售股份减少，具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公告编号：2017-051、2017-053。

#### 股份变动的批准情况

适用  不适用

#### 股份变动的过户情况

适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

**2、限售股份变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
范五亭	210,937	0	70,313	281,250	离职	根据减持股份实施细则解除限售
赵降龙	158,212	0	0	118,687	减持	根据减持股份实施细则解除限售
合计	369,149	0	70,313	399,937	—	—

**3、证券发行与上市情况****二、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）（参见注 8）		0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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	-	-	239,203,122	质押	10,750,000
黄立	境内自然人	28.53%	178,125,000	-	133,593,750	44,531,250	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	基金、理财产品等（06）	1.05%	6,578,672	-	-	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	基金、理财产品等（06）	0.56%	3,515,625	-	-	3,515,625	-	-

计划								
国信证券股份有限公司	国有法人	0.52%	3,246,028	-	-	3,246,028	-	-
王开湖	境内自然人	0.49%	3,052,400	-	-	3,052,400	-	-
黄咏	境内自然人	0.45%	2,786,306	-	-	2,786,306	-	-
王天龙	境内自然人	0.37%	2,310,000	-	-	2,310,000	-	-
彭朝晖	境内自然人	0.36%	2,266,300	-	-	2,266,300	-	-

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）

公司 2015 非公开发行股份于 2016 年 9 月 30 日发行上市，北京诚明汇投资管理中心（有限合伙）和平安大华基金—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因参与公司 2015 非公开发行成为公司前 10 名普通股股东，按照规定，北京诚明汇所持股份锁定期为三年，约定持股起止日期为 2016 年 9 月 30 日至 2019 年 9 月 30 日；平安大华基金所持股份锁定期为一年，约定持股起止日期为 2016 年 9 月 30 日至 2017 年 9 月 30 日。

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。

## 前 10 名无限售条件普通股股东持股情况

股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
武汉市高德电气有限公司	239,203,122	人民币普通股	239,203,122
黄立	44,531,250	人民币普通股	44,531,250
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	6,578,672	人民币普通股	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	3,515,625	人民币普通股	3,515,625
国信证券股份有限公司	3,246,028	人民币普通股	3,246,028
王开湖	3,052,400	人民币普通股	3,052,400
黄咏	2,786,306	人民币普通股	2,786,306
王天龙	2,310,000	人民币普通股	2,310,000
彭朝晖	2,266,300	人民币普通股	2,266,300
朱锡源	2,113,855	人民币普通股	2,113,855

前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普

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

普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	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。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	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。

**公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易**

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

### 三、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。

## 第七节优先股相关情况

适用    不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2017 年年报。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
范五亭	副总经理	离任	2018 年 1 月 8 日	因达到退休年龄
黄立	总经理	离任	2018 年 2 月 7 日	公司于 2018 年 2 月 7 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过了董事长黄立先生不再担任公司总经理的议案。
张燕	总经理	聘任	2018 年 2 月 7 日	公司于 2018 年 2 月 7 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过了聘任张燕女士为公司总经理，后续不再担任公司常务副总经理的议案。
苏伟	常务副总经理	聘任	2018 年 2 月 7 日	公司于 2018 年 2 月 7 日召开第四届董事会第八次会议，审议通过了聘任苏伟先生为公司常务副总经理的议案。
侯建军	副总经理	聘任	2018 年 3 月 27 日	聘任公司高级管理人员
熊立平	副总经理	离任	2018 年 5 月 7 日	离任

## 第九节公司债相关情况

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

## 第十节财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：武汉高德红外股份有限公司

2018 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	643,885,146.38	466,404,088.36
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	206,421,757.72	121,014,000.00
应收账款	724,782,908.41	869,151,092.23
预付款项	93,981,632.42	44,925,257.53
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	17,862,067.30	10,587,807.25
买入返售金融资产		
存货	913,043,951.51	737,817,340.53

持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	91,850,401.43	37,694,473.49
流动资产合计	2,691,827,865.17	2,287,594,059.39
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	40,000,000.00	40,000,000.00
持有至到期投资	120,000,000.00	90,000,000.00
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产	24,562,305.18	25,131,466.02
固定资产	725,635,054.91	754,853,670.73
在建工程	30,254,784.40	27,865,367.71
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	308,947,003.57	317,250,285.45
开发支出	265,897,135.41	232,809,768.15
商誉	278,124,783.91	278,124,783.91
长期待摊费用	12,608,854.32	12,972,879.01
递延所得税资产	50,429,859.06	59,240,092.98
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,856,459,780.76	1,838,248,313.96
资产总计	4,548,287,645.93	4,125,842,373.35
流动负债：		
短期借款	670,000,000.00	360,000,000.00
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	11,666,626.96	24,548,702.05

应付账款	264,336,726.40	213,746,568.26
预收款项	94,229,061.81	66,420,311.94
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	25,067,896.86	56,724,302.60
应交税费	4,181,741.60	14,403,438.12
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,492,712.90	4,525,871.63
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	1,072,974,766.53	740,369,194.60
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	1,077,908.08	847,804.95
递延收益	64,834,823.53	69,886,887.73
递延所得税负债	14,678,945.68	15,030,180.37
其他非流动负债		
非流动负债合计	80,591,677.29	85,764,873.05
负债合计	1,153,566,443.82	826,134,067.65
所有者权益：		
股本	624,256,031.00	624,256,031.00
其他权益工具	98,000,000.00	98,000,000.00

其中：优先股	98,000,000.00	98,000,000.00
永续债		
资本公积	2,067,105,170.46	2,067,105,170.46
减：库存股		
其他综合收益	632,823.76	723,832.94
专项储备	3,449,872.02	1,123,748.06
盈余公积	62,503,049.16	62,503,049.16
一般风险准备		
未分配利润	538,774,255.71	445,996,474.08
归属于母公司所有者权益合计	3,394,721,202.11	3,299,708,305.70
少数股东权益		
所有者权益合计	3,394,721,202.11	3,299,708,305.70
负债和所有者权益总计	4,548,287,645.93	4,125,842,373.35

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	287,982,720.79	208,153,289.95
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	190,560,992.60	121,014,000.00
应收账款	737,328,126.93	867,813,702.93
预付款项	205,185,064.65	66,790,130.91
应收利息		
应收股利		
其他应收款	138,764,381.25	172,862,955.94
存货	582,250,141.13	549,705,075.38
持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	83,065,327.23	25,734,994.74
流动资产合计	2,225,136,754.58	2,012,074,149.85
非流动资产：		

可供出售金融资产	30,000,000.00	30,000,000.00
持有至到期投资	120,000,000.00	90,000,000.00
长期应收款		
长期股权投资	832,226,415.00	810,226,415.00
投资性房地产	24,562,305.18	25,131,466.02
固定资产	498,574,213.93	515,644,440.45
在建工程	17,122,900.87	16,693,215.06
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	158,500,548.84	165,318,704.54
开发支出	267,813,248.85	234,725,881.59
商誉		
长期待摊费用	7,009,014.87	6,997,308.23
递延所得税资产	41,661,688.46	48,032,373.05
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,997,470,336.00	1,942,769,803.94
资产总计	4,222,607,090.58	3,954,843,953.79
流动负债：		
短期借款	630,000,000.00	320,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	51,666,626.96	63,380,186.99
应付账款	200,379,074.74	198,600,957.22
预收款项	26,250,335.32	21,190,648.71
应付职工薪酬	10,851,742.59	20,260,316.58
应交税费	1,032,912.64	3,236,498.47
应付利息		
应付股利		
其他应付款	228,529,327.22	311,162,796.71
持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债		

其他流动负债		
流动负债合计	1,148,710,019.47	937,831,404.68
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	1,077,908.08	847,804.95
递延收益	64,834,823.53	69,886,887.73
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	65,912,731.61	70,734,692.68
负债合计	1,214,622,751.08	1,008,566,097.36
所有者权益：		
股本	624,256,031.00	624,256,031.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,067,105,170.46	2,067,105,170.46
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	62,503,049.16	62,503,049.16
未分配利润	254,120,088.88	192,413,605.81
所有者权益合计	3,007,984,339.50	2,946,277,856.43
负债和所有者权益总计	4,222,607,090.58	3,954,843,953.79

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	331,141,854.16	315,970,121.84

其中：营业收入	331,141,854.16	315,970,121.84
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	282,216,170.96	273,881,624.80
其中：营业成本	143,780,909.67	117,247,035.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,104,000.17	7,258,738.94
销售费用	26,277,558.13	19,779,909.13
管理费用	138,451,579.41	117,555,474.88
财务费用	6,279,074.74	2,322,327.51
资产减值损失	-37,676,951.16	9,718,138.77
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,657,657.53	1,739,199.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	317,868.30	-267,635.41
其他收益	58,443,818.89	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	109,345,027.92	43,560,060.67
加：营业外收入	8,809,116.52	9,924,090.75
减：营业外支出	23,213.78	12,261.56
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	118,130,930.66	53,471,889.86
减：所得税费用	15,394,778.39	7,167,827.64
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	102,736,152.27	46,304,062.22
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	102,736,152.27	46,304,062.22
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		

填列)		
归属于母公司所有者的净利润	102,736,152.27	46,304,062.22
少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-91,009.18	283,445.46
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-91,009.18	283,445.46
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	-91,009.18	283,445.46
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-91,009.18	283,445.46
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	102,645,143.09	46,587,507.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	102,645,143.09	46,587,507.68
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.1646	0.0742
(二)稀释每股收益	0.1646	0.0742

法定代表人：黄立

主管会计工作负责人：王玉

会计机构负责人：秦莉

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	187,824,936.57	249,342,540.31

减：营业成本	114,452,718.00	132,852,203.01
税金及附加	3,889,850.34	6,711,690.91
销售费用	9,068,704.11	6,707,240.61
管理费用	75,265,184.00	62,342,649.67
财务费用	6,831,667.93	2,940,101.26
资产减值损失	-37,419,166.37	8,338,029.74
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	1,657,657.53	1,739,199.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,910.15	-379.29
其他收益	58,443,818.89	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	75,845,365.13	31,189,444.86
加：营业外收入	7,786,666.50	9,826,050.05
减：营业外支出	19,890.00	10,861.56
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	83,612,141.63	41,004,633.35
减：所得税费用	12,541,821.25	6,150,695.00
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	71,070,320.38	34,853,938.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	71,070,320.38	34,853,938.35
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	71,070,320.38	34,853,938.35
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

### 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	435,749,560.47	239,005,959.48
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	3,992,663.64	4,290,852.81
收到其他与经营活动有关的现金	31,291,636.76	10,577,621.72
经营活动现金流入小计	471,033,860.87	253,874,434.01
购买商品、接受劳务支付的现金	212,619,862.82	153,890,685.14
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		

支付给职工以及为职工支付的现金	172,602,407.06	158,968,985.51
支付的各项税费	44,633,463.65	38,563,814.58
支付其他与经营活动有关的现金	96,747,427.79	43,631,077.41
经营活动现金流出小计	526,603,161.32	395,054,562.64
经营活动产生的现金流量净额	-55,569,300.45	-141,180,128.63
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	140,000,000.00	340,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,657,657.53	1,739,199.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	146,170.00	230.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,817,296.40	29,800,000.00
投资活动现金流入小计	143,621,123.93	371,539,429.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,583,127.36	56,599,814.96
投资支付的现金	170,000,000.00	490,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		44,800,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	205,583,127.36	591,399,814.96
投资活动产生的现金流量净额	-61,962,003.43	-219,860,385.92
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	520,000,000.00	260,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	520,000,000.00	260,000,000.00
偿还债务支付的现金	210,000,000.00	192,379,372.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,467,282.13	15,514,641.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	129,000.00	7,650,000.00

筹资活动现金流出小计	224,596,282.13	215,544,013.66
筹资活动产生的现金流量净额	295,403,717.87	44,455,986.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-205,449.93	769,439.98
五、现金及现金等价物净增加额	177,666,964.06	-315,815,088.23
加：期初现金及现金等价物余额	463,540,032.20	752,102,658.89
六、期末现金及现金等价物余额	641,206,996.26	436,287,570.66

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	515,151,656.21	136,862,543.99
收到的税费返还	768,734.40	1,186,217.50
收到其他与经营活动有关的现金	76,466,943.18	202,677,997.23
经营活动现金流入小计	592,387,333.79	340,726,758.72
购买商品、接受劳务支付的现金	330,673,545.70	213,226,950.15
支付给职工以及为职工支付的现金	90,161,846.34	79,502,854.43
支付的各项税费	29,905,066.94	25,471,188.94
支付其他与经营活动有关的现金	120,633,995.11	130,604,458.97
经营活动现金流出小计	571,374,454.09	448,805,452.49
经营活动产生的现金流量净额	21,012,879.70	-108,078,693.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	140,000,000.00	340,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,657,657.53	1,739,199.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	146,170.00	230.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,817,296.40	29,800,000.00
投资活动现金流入小计	143,621,123.93	371,539,429.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,038,856.62	28,307,752.56
投资支付的现金	192,000,000.00	520,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		44,800,000.00

支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	221,038,856.62	593,107,752.56
投资活动产生的现金流量净额	-77,417,732.69	-221,568,323.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	360,000,000.00	260,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	360,000,000.00	260,000,000.00
偿还债务支付的现金	210,000,000.00	172,379,372.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	13,872,748.80	14,879,508.33
支付其他与筹资活动有关的现金	129,000.00	
筹资活动现金流出小计	224,001,748.80	187,258,880.33
筹资活动产生的现金流量净额	135,998,251.20	72,741,119.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-45,467.37	295,545.64
五、现金及现金等价物净增加额	79,547,930.84	-256,610,351.98
加：期初现金及现金等价物余额	207,110,500.42	556,801,364.17
六、期末现金及现金等价物余额	286,658,431.26	300,191,012.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		723,832.94	1,123,748.06	62,503,049.16		445,996,474.08		3,299,708,305.70
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		723,832.94	1,123,748.06	62,503,049.16		445,996,474.08		3,299,708,305.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-91,009.18	2,326,123.96			92,777,781.63		95,012,896.41
（一）综合收益总额							-91,009.18				102,736,152.27		102,645,143.09
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普													

普通股													
2. 其他权益工具 持有者投入资本													
3. 股份支付计入 所有者权益的金 额													
4. 其他													
(三) 利润分配											-9,958,370.64		-9,958,370.64
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险 准备													
3. 对所有者（或 股东）的分配											-9,958,370.64		-9,958,370.64
4. 其他													
(四) 所有者权益 内部结转													
1. 资本公积转增 资本（或股本）													
2. 盈余公积转增 资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补 亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
											2,326,123.96		2,326,123.96
											2,992,326.06		2,992,326.06

2. 本期使用								666,202.10					666,202.10
(六) 其他													
四、本期期末余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		632,823.76	3,449,872.02	62,503,049.16		538,774,255.71		3,394,721,202.11

上年金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		383,537.65	2,100,359.99	56,332,064.66		404,278,873.24		3,252,456,037.00
加：会计政策 变更													
前期差 错更正													
同一控 制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		383,537.65	2,100,359.99	56,332,064.66		404,278,873.24		3,252,456,037.00
三、本期增减变动 金额（减少以“-” 号填列）							340,295.29	-976,611.93	6,170,984.50		41,717,600.84		47,252,268.70
(一) 综合收益总 额							340,295.29				58,444,755.22		58,785,050.51

(二)所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配								6,170,984.50		-16,727,154.38			-10,556,169.88
1. 提取盈余公积								6,170,984.50		-6,170,984.50			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-10,556,169.88			-10,556,169.88
4. 其他													
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													

(五) 专项储备								-976,611.93					-976,611.93
1. 本期提取								5,037,649.20					5,037,649.20
2. 本期使用								-6,014,261.13					-6,014,261.13
(六) 其他													
四、本期期末余额	624,256,031.00	98,000,000.00			2,067,105,170.46		723,832.94	1,123,748.06	62,503,049.16		445,996,474.08		3,299,708,305.70

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				62,503,049.16	192,413,605.81	2,946,277,856.43
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				62,503,049.16	192,413,605.81	2,946,277,856.43
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）										61,706,483.07	61,706,483.07
（一）综合收益总额										71,070,320.38	71,070,320.38
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											

2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
(三) 利润分配									-9,363,837.31	-9,363,837.31
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配									-9,363,837.31	-9,363,837.31
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	624,256,031.00			2,067,105,170.46				62,503,049.16	254,120,088.88	3,007,984,339.50

上年金额

单位：元

项目	上期									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存	其他综	专项储	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	

		优先股	永续债	其他		股	合收益	备			
一、上年期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				56,332,064.66	146,238,581.90	2,893,931,848.02
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				56,332,064.66	146,238,581.90	2,893,931,848.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									6,170,984.50	46,175,023.91	52,346,008.41
（一）综合收益总额										61,709,844.96	61,709,844.96
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									6,170,984.50	-15,534,821.05	-9,363,836.55
1. 提取盈余公积									6,170,984.50	-6,170,984.50	

2. 对所有者（或股东）的分配										-9,363,836.55	-9,363,836.55
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	624,256,031.00				2,067,105,170.46				62,503,049.16	192,413,605.81	2,946,277,856.43

### 三、 公司的基本情况

武汉高德红外股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，在包含子公司时统称本集团）经武汉市工商行政管理局核准，于 2008 年 1 月 30 日变更设立为股份有限公司，前身为原武汉高德红外技术有限公司。公司取得企业法人营业执照，统一社会信用代码 91420100764602490E；公司原注册资本为人民币 22,500.00 万元。根据本公司 2008 年 7 月 5 日第三次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会《关于核准武汉高德红外股份有限公司首次公开发行股票上市的批复》（证监许可[2010]505 号）核准，公司于 2010 年 7 月 5 日公开发行人民币普通股（A 股）7,500.00 万股，每股面值 1.00 元，并于 2010 年 7 月 16 日在深圳证券交易所上市交易，公开发行上市后注册资本为人民币 30,000.00 万元，股本总数 30,000.00 万股，其中，发起股东持有 22,500.00 万股，社会公众持有 7,500.00 万股。2013 年 9 月 4 日，公司以资本公积转增股本 30,000.00 万股，并于 2013 的 10 月 18 日在武汉市工商行政管理局办理了变更手续。2016 年 9 月 9 日公司非公开发行股票 24,256,031 股，并于 2016 年 10 月 13 日在武汉市工商行政管理局办理了变更手续。截至 2018 年 6 月 30 日，公司注册资本 624,256,031.00 元，股份总数 624,256,031 股，其中：有限售条件的流通股 148,157,087 股，无限售条件的流通股 476,098,944 股。

公司法定代表人：黄立；注册地为湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路 6 号。

本公司经营范围：仪器仪表、电子产品、光学材料及元器件、光学及光电系统、半导体器件及集成电路、电器机械及器件、自动控制设备、软件的研制、生产、技术服务、销售及进出口业务（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）；安全技术防范工程设计、施工（上述经营范围中国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）。

本公司及子公司主要从事以红外热像仪为核心的综合光电系统及配套产品的研发生产及销售，并提供技术服务，其中子公司汉丹机电从事传统弹药及信息化弹药的研发生产及销售。

本公司的最终母公司系于 1998 年 12 月 31 日成立的武汉市高德电气有限公司。最终控制人为黄立。

#### 四、 合并财务报表范围

本集团合并财务报表范围包括北京前视远景科技有限公司、武汉高德技术有限公司、武汉高芯科技有限公司、优尼尔红外系统股份有限公司、湖北汉丹机电有限公司、轩辕智驾科技（深圳）有限公司、武汉高德智感科技有限公司、武汉高德安信科技有限公司及武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司共九家公司。

详见本附注“九、合并范围的变化”及本附注“十、在其他主体中的权益”相关内容。

#### 五、 财务报表的编制基础

##### 1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“六、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

##### 2、 持续经营

本集团自报告期末起 12 个月的持续经营能力强，不存在导致对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

#### 六、 重要会计政策及会计估计

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

##### 2. 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

##### 3. 营业周期

本集团营业周期为 12 个月。

##### 4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

##### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与

支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

#### 6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

#### 7. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值

变动风险很小的投资。

## 8. 外币业务和外币财务报表折算

### (1) 外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

### (2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用全年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的资产负债表日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 9. 金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产

#### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团按投资目的和经济实质对拥有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项及可供出售金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，包括交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本集团将满足下列条件之一的金融资产归类为交易性金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。本集团将只有符合下列条件之一的金融工具，才可在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：该指定可以消除或明显减少由于该金融工具的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；公司风险管理或投资策略的正式书面文件已

载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。对此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。公允价值变动计入公允价值变动损益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资损益，同时调整公允价值变动损益。

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

应收款项，是指在活跃市场中没有报价，回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

可供出售金融资产，是指初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及未被划分为其他类的金融资产。这类资产中，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按成本进行后续计量；其他存在活跃市场报价或虽没有活跃市场报价但公允价值能够可靠计量的，按公允价值计量，公允价值变动计入其他综合收益。对于此类金融资产采用公允价值进行后续计量，除减值损失及外币货币性金融资产形成的汇兑损益外，可供出售金融资产公允价值变动直接计入股东权益，待该金融资产终止确认时，原直接计入权益的公允价值变动累计额转入当期损益。可供出售债务工具投资在持有期间按实际利率法计算的利息，以及被投资单位宣告发放的与可供出售权益工具投资相关的现金股利，作为投资收益计入当期损益。对于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，按成本计量。

## 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未

放弃对该金融资产控制的，则按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和，与分摊的前述账面金额的差额计入当期损益。

### 3) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本集团于资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

当可供出售金融资产发生减值，原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入所有者权益。

## (2) 金融负债

### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

## 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

## (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

## 10. 应收款坏账准备

本集团将下列情形作为应收款项坏账损失确认标准：债务单位撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足、发生严重自然灾害等导致停产而在可预见的时间内无法偿付债务等；债务单位逾期未履行偿债义务超过5年；其他确凿证据表明确实无法收回或收回的可能性不大。

对可能发生的坏账损失采用备抵法核算，年末单独或按组合进行减值测试，计提坏账准备，计入当期损益。对于有确凿证据表明确实无法收回的应收款项，经本集团按规定程序批准后作为坏账损失，冲销提取的坏账准备。

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	将单项金额超过 200 万元的应收款项视为重大应收款项
------------------	-----------------------------

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备
----------------------	------------------------------

## (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
合并范围内公司往来款项的组合	其他方法
职工周转用备用金的组合	其他方法

## 1) 采用账龄分析法的应收款项坏账准备计提比例如下：

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

## 2) 采用其他方法的应收款项坏账准备计提：

合并范围内公司往来款项的组合	一般不计提
职工周转用备用金的组合	一般不计提

## (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备

## 11. 存货

本集团存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、低值易耗品、库存商品、委托加工物资等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用先进先出法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

## 12. 长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

### 13. 投资性房地产

本集团投资性房地产包括已出租的房屋建筑物，采用成本模式计量。

本集团投资性房地产采用成本模式计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
房屋建筑物	30	5	3.17

### 14. 固定资产

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备和其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

序号	类别	折旧年限(年)	预计残值率(%)	年折旧率(%)
1	房屋建筑物	30	5	3.17
2	机器设备	10	5	9.50
3	运输设备	8	5	11.88
4	电子设备	5	5	19
5	其他	5	5	19

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

#### 15. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

#### 16. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

#### 17. 无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件及特许经营权

等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的土地使用权，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术、软件及特许经营权等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本集团对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

本集团的主要研究开发项目包括 QN-501、QN-502B 及 TN-2 项目等。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时直接予以费用化；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，可以予以资本化。

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

## 18. 长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

出现减值的迹象如下：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

#### 19. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用包括租赁费，设备维护费、房屋装修费用和林场补偿费。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

序号	类别	摊销年限(年)
1	租赁费	按合同约定期限
2	设备维护费	3
3	房屋装修费	5
4	林场补偿费	50

#### 20. 职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会经费及职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成

本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

## 21. 预计负债

### (1) 预计负债的确认标准

或有事项相关义务同时符合下列条件，确认为预计负债：1) 该义务是公司承担的现时义务；2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；3) 该义务的金额能够可靠计量。

### (2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整

## 22. 收入确认原则和计量方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入、使用费收入和利息收入，收入确认原则如下：

### (1) 销售商品收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

1) 无需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：产品已发出或交付并取得相应原始凭据，其中内销的相应凭据为发货单或签收单，外销自营出口的相应凭据为公司出口报关单，外销代理出口且未约定验收的相应凭据为代理商最终出口报关单。

2) 需验收情形下产品销售收入确认具体原则为：取得客户出具的相应验收文件后以双方约定的价格或暂定价确认收入。

#### (2) 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。对技术开发项目，在技术开发项目完成且客户验收合格后确认收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：1) 收入的金额能够可靠地计量；2) 相关的经济利益很可能流入企业；3) 交易的完工程度能够可靠地确定；4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本集团与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同执行完毕后作为销售商品收入处理。

(3) 使用费收入：根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(4) 利息收入：根据他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

### 23. 政府补助

本集团的政府补助包括工业强基配套资金项目、外经贸发展专项资金及进出口补贴返还等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益，确认为

递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照平均年限法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。。

#### 24. 递延所得税资产和递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

## 25. 租赁

本集团的租赁业务包括经营租赁。

作为经营租赁承租人：经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人：经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

## 26. 其他重要的会计政策和会计估计

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定性因素的判断进行持续评估。会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

下列会计估计及关键假设存在导致未来期间的资产及负债账面值发生重大调整的重要风险。

### (1) 应收款项减值

本集团在资产负债表日按摊余成本计量的应收款项，以评估是否出现减值情况，并在出现减值情况时评估减值损失的具体金额。减值的客观证据包括显示个别或组合应收款项预计未来现金流量出现大幅下降的可判断数据，显示个别或组合应收款项中债务人的财务状况出现重大负面的可判断数据等事项。如果有证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，则将原确认的减值损失予以转回。

### (2) 存货减值准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### (3) 固定资产减值准备的会计估计

本集团在资产负债表日对存在减值迹象的房屋建筑物、机器设备等固定资产进行减值测试。固定资产的可收回金额为其预计未来现金流量的现值和资产的公允价值减去处置费用后的净额中较高者，其计算需要采用会计估计。

如果管理层对资产组和资产组组合未来现金流量计算中采用的毛利率进行修订，修订后的毛利率低于目前采用的毛利率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果管理层对应用于现金流量折现的税前折现率进行重新修订，修订后的税前折现率高于目前采用的折现率，本集团需对固定资产增加计提减值准备。

如果实际毛利率或税前折现率高于或低于管理层估计，本集团不能转回原已计提的固定资产减值准备。

#### (4) 递延所得税资产确认的会计估计

递延所得税资产的估计需要对未来各个年度的应纳税所得额及适用的税率进行估计，递延所得税资产的实现取决于集团未来是否很可能获得足够的应纳税所得额。未来税率的变化和暂时性差异的转回时间也可能影响所得税费用（收益）以及递延所得税的余额。上述估计的变化可能导致对递延所得税的重要调整。

#### (5) 固定资产、无形资产的可使用年限

本集团至少于每年年度终了，对固定资产和无形资产的预计使用寿命进行复核。预计使用寿命是管理层基于同类资产历史经验、参考同行业普遍所应用的估计并结合预期技术更新而决定的。当以往的估计发生重大变化时，则相应调整未来期间的折旧费用和摊销费用。

### 27. 重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

本报告期公司未发生重要会计政策变更。

#### (2) 重要会计估计变更

本报告期公司未发生重要会计估计变更。

## 七、 税项

### 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	17%、16%、6%、简易征收 5%（注）

税种	计税依据	税率
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%/15%/33.99%

注：根据财政部、税务总局《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自 2018 年 5 月 1 日起，本集团原适用 17% 税率的调整为 16%。

不同企业所得税税率纳税主体说明：

纳税主体名称	所得税税率
武汉高德红外股份有限公司	15%
北京前视远景科技有限公司	25%
武汉高德技术有限公司	15%
武汉高芯科技有限公司	15%
优尼尔红外系统股份有限公司	33.99%
湖北汉丹机电有限公司	15%
轩辕智驾科技（深圳）有限公司	25%
武汉高德智感科技有限公司	25%
武汉高德安信科技有限公司	25%

## 2. 税收优惠

### （1）所得税

湖北省高新技术企业认定管理委员会根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号）认定本公司为高新技术企业，证书编号为 GR200842000032。本公司自 2008 年 1 月 1 日，按《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。第三十条的规定，企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用可以在计算应纳税所得额时加计扣除。有效期为 2008 年-2010 年。2011 年度、2014 年度及 2017 年公司继续被认定为高新技术企业，并取得新的高新技术企业证书，证书编号分别为 GR201142000248、GR201442000584 及 GR20174200028，有效期分别为 2011 年-2013 年、2014 年-2016 年及 2017 年-2019 年。

子公司湖北汉丹机电有限公司于 2008 年起被认定为高新技术企业，证书编号

分别为 GF201142000260 和 GR201442000454, 有效期分别为 2011 年-2013 年和 2014 年-2016 年。2017 年 11 月 30 日, 公司继续被认定为高新技术企业, 并取得新的高新技术企业证书, 证书编号分别为 GF201742002237, 有效期: 2017 年-2019 年。

子公司武汉高芯科技有限公司于 2017 年 11 月 24 日, 被国家发改委、工信部、财政部、海关总署联合公告【2017 年第 21 号文】认定其为线宽小于 0.25 微米集成电路生产企业。根据国家税务总局推出《“大众创业万众创新”税收优惠政策指引》: “线宽小于 0.25 微米的集成电路生产企业, 经认定后, 经营期在 15 年以上的, 在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期, 第一年至第五年免征企业所得税, 第六年至第十年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税, 并享受至期满为止”。2017 年为其获利年度, 故自 2017 年起享受企业所得税五免五减半的税收优惠政策。

#### (2) 增值税

根据国家有关税收优惠政策, 本公司及子公司汉丹公司享受有关产品增值税税收优惠。

#### (3) 土地使用税

子公司汉丹公司根据国家税务总局关于印发《关于土地使用税若干具体问题的补充规定》的通知(国税地字(1989)140 号)第八条规定, 享受土地使用税减免的优惠政策。

#### (4) 印花税

子公司汉丹公司根据国税发[1990]200 号关于《军火武器合同免征印花税问题的通知》规定: “一、国防科工委管辖的军工企业和科研单位, 与军队、武警总队、公安、国家安全部门, 为研制和供应军火武器(包括指挥、侦察、通讯装备, 下同)所签订的合同免征印花税; 二、国防科工委管辖的军工系统内各单位之间, 为研制军火武器所签订的合同免征印花税”。享受相关合同印花税减免政策。

### 八、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据, 除特别注明之外, “期初”系指 2018 年 1 月 1 日, “期末”系指 2018 年 6 月 30 日, “本期”系指 2018 年 1 月 1 日至 6 月 30 日, “上期”系指 2017 年 1 月 1 日至 6 月 30 日, 货币单位为人民币元。

#### 1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
现金	131,382.17	105,627.57
银行存款	611,075,614.09	463,434,404.63
其他货币资金	32,678,150.12	2,864,056.16
<b>合计</b>	<b>643,885,146.38</b>	<b>466,404,088.36</b>
其中：存放在境外的款项总额	7,926,257.94	7,149,353.37

注：其他货币资金中所有权受限资金 2,678,150.12 元：其中信用证保证金 1,293,860.59 元，保函保证金 1,384,289.00 元，承兑汇票保证金 0.53 元；

其他货币资金中所有权非受限资金：银行定期存单 30,000,000.00 元。

## 2. 应收票据

### (1) 应收票据种类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	55,839,757.72	18,500,000.00
商业承兑汇票	150,582,000.00	102,514,000.00
<b>合计</b>	<b>206,421,757.72</b>	<b>121,014,000.00</b>

### (2) 期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,953,100.00	
商业承兑汇票	10,140,000.00	
<b>合计</b>	<b>17,093,100.00</b>	

## 3. 应收账款

### (1) 应收账款分类

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的	883,026,214.20	99.77	158,243,305.79	17.92	724,782,908.41

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
应收账款					
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,018,596.15	0.23	2,018,596.15	100.00	
<b>合计</b>	<b>885,044,810.35</b>	<b>100.00</b>	<b>160,261,901.94</b>	<b>18.11</b>	<b>724,782,908.41</b>

(续)

类别	期初金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,065,427,555.07	99.81	196,276,462.84	18.42	869,151,092.23
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,018,596.15	0.19	2,018,596.15	100.00	
<b>合计</b>	<b>1,067,446,151.22</b>	<b>100.00</b>	<b>198,295,058.99</b>	<b>18.58</b>	<b>869,151,092.23</b>

## 1) 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	358,857,969.74	17,923,563.27	5.00
1-2 年	367,691,111.01	36,769,111.10	10.00
2-3 年	51,376,348.38	15,412,904.51	30.00
3-4 年	29,792,859.34	14,896,429.67	50.00
4-5 年	10,333,142.47	8,266,513.98	80.00
5 年以上	64,974,783.26	64,974,783.26	100.00
<b>合计</b>	<b>883,026,214.20</b>	<b>158,243,305.79</b>	<b>17.92</b>

## 2) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单位	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
武汉南华工业设备有限责任公司	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00	预期无法收回
上海复旦聚升信息科技有限公司	126,400.00	126,400.00	100.00	预期无法收回
Nortronicom AS	81,492.74	81,492.74	100.00	预期无法收回
Logytech srl	701.45	701.45	100.00	预期无法收回
HT instruments SL	146.14	146.14	100.00	预期无法收回
EZO corportion	709,855.82	709,855.82	100.00	预期无法收回
<b>合计</b>	<b>2,018,596.15</b>	<b>2,018,596.15</b>		

## (2) 本期计提、转回（或收回）的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-38,033,157.05 元；本期转回坏账准备金额 0.00 元。

## (3) 本期实际核销的应收账款

无

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 616,499,692.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例 69.66%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 82,272,516.82 元。

## 4. 预付款项

## (1) 预付款项账龄

项目	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	74,496,153.03	79.27	39,159,652.30	87.17
1—2 年	12,491,883.14	13.29	4,519,203.83	10.06
2—3 年	3,109,308.40	3.31	499,220.00	1.11
3 年以上	3,884,287.85	4.13	747,181.40	1.66
<b>合计</b>	<b>93,981,632.42</b>	<b>100.00</b>	<b>44,925,257.53</b>	<b>100.00</b>

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 30,094,435.94 元，占预付账款期末余额合计数的 32.02%。

## 5. 其他应收款

### (1) 其他应收款分类

类别	年末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	21,379,115.96	97.78	3,517,048.66	16.45	17,862,067.30
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	485,416.08	2.22	485,416.08	100.00	
<b>合计</b>	<b>21,864,532.04</b>	<b>100.00</b>	<b>4,002,464.74</b>	<b>18.31</b>	<b>17,862,067.30</b>

(续)

类别	年初金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	13,748,650.02	96.59	3,160,842.77	22.99	10,587,807.25
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	485,416.08	3.41	485,416.08	100.00	-
<b>合计</b>	<b>14,234,066.10</b>	<b>100.00</b>	<b>3,646,258.85</b>	<b>25.62</b>	<b>10,587,807.25</b>

#### 1) 组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,646,368.80	232,318.45	5.00
1-2年	1,721,987.39	172,023.74	10.00
2-3年	419,234.00	125,770.20	30.00
3-4年	379,607.90	189,803.95	50.00

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
4-5 年	100,385.80	80,308.64	80.00
5 年以上	2,716,823.68	2,716,823.68	100.00
<b>合计</b>	<b>9,984,407.57</b>	<b>3,517,048.66</b>	

## 2) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
备用金组合	11,394,708.39		
<b>合计</b>	<b>11,394,708.39</b>		—

## (2) 本期度计提、转回 (或收回) 坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 356,205.89 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

## (3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
备用金	11,859,251.47	5,862,109.76
代垫款	2,019,724.00	3,332,831.17
投标保证金	2,585,783.90	3,121,178.03
押金	899,278.40	1,185,377.12
其他	4,500,494.27	732,570.02
<b>合计</b>	<b>21,864,532.04</b>	<b>14,234,066.10</b>

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	代垫款	2,019,724.00	5 年	9.24	2,019,724.00
孙永霞	备用金	1,706,423.87	1 年以内	7.80	
国网物资有限公司	保证金	1,560,000.00	3 年以内	7.13	112,200.00
孙林	备用金	500,000.00	1 年以内	2.29	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备期末 余额
中国电信股份 有限公司武汉 分公司	往来款	467,052.27	2 年以内	2.14	35,990.40
<b>合计</b>		<b>6,253,200.14</b>		<b>28.60</b>	<b>2,167,914.40</b>

## 6. 存货

## (1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	397,510,722.91	18,217,676.62	379,293,046.29	319,193,183.68	18,217,676.62	300,975,507.06
在产品	155,480,424.55		155,480,424.55	103,253,839.17		103,253,839.17
库存商品	278,083,057.63	20,257,823.53	257,825,234.10	241,033,334.73	20,257,823.53	220,775,511.20
低值易耗品	941,069.37		941,069.37	1,254,953.86		1,254,953.86
自制半成品	128,970,321.24	21,356,710.10	107,613,611.14	120,439,329.94	21,356,710.10	99,082,619.84
委托加工物资	11,890,566.06		11,890,566.06	12,474,909.40		12,474,909.40
<b>合计</b>	<b>972,876,161.76</b>	<b>59,832,210.25</b>	<b>913,043,951.51</b>	<b>797,649,550.78</b>	<b>59,832,210.25</b>	<b>737,817,340.53</b>

## (2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他转出	
原材料	18,217,676.62					18,217,676.62
库存商品	20,257,823.53					20,257,823.53
自制半成品	21,356,710.10					21,356,710.10
<b>合计</b>	<b>59,832,210.25</b>					<b>59,832,210.25</b>

## (3) 存货跌价准备计提

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销原因
原材料	见附注六、26	
库存商品	见附注六、26	
自制半成品	见附注六、26	

## 7. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额	性质
待抵扣增值税进项税额	83,409,085.45	23,322,146.97	增值税
预缴所得税	8,322,582.75	14,253,593.29	所得税
预缴营业税	118,733.23	118,733.23	营业税
<b>合计</b>	<b>91,850,401.43</b>	<b>37,694,473.49</b>	

## 8. 可供出售金融资产

## (1) 可供出售金融资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具：						
按成本计量的	40,000,000.00		40,000,000.00	40,000,000.00		40,000,000.00
<b>合计</b>	<b>40,000,000.00</b>		<b>40,000,000.00</b>	<b>40,000,000.00</b>		<b>40,000,000.00</b>

## (2) 年末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
招商银行公司步步生金 8688 号理财产品	30,000,000.00		10,000,000.00	20,000,000.00						149,602.74
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00					6.25	
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00					7.1429	
<b>合计</b>	<b>40,000,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>40,000,000.00</b>						149,602.74

## 9. 持有至到期投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
招商银行结构性存款	30,000,000.00		30,000,000.00	70,000,000.00		70,000,000.00

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中信理财结构性理财产品	10,000,000.00		10,000,000.00	20,000,000.00		20,000,000.00
民生银行结构性存款	50,000,000.00		50,000,000.00			
广发银行理财产品	30,000,000.00		30,000,000.00			
<b>合计</b>	<b>120,000,000.00</b>		<b>120,000,000.00</b>	<b>90,000,000.00</b>		<b>90,000,000.00</b>

## 10. 投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	36,451,737.14	36,451,737.14
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加	-	-
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	36,451,737.14	36,451,737.14
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	11,320,271.12	11,320,271.12
2. 本期增加金额	569,160.84	569,160.84
(1) 计提或摊销		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	11,889,431.96	11,889,431.96

项目	房屋建筑物	合计
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	24,562,305.18	24,562,305.18
2. 期初账面价值	25,131,466.02	25,131,466.02

## 11. 固定资产

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	474,888,971.11	413,149,192.40	31,124,192.22	63,786,536.49	22,363,796.96	1,005,312,689.18
2. 本期增加金额	1,002,305.46	1,634,803.53	475,300.35	3,380,891.95	495,038.64	6,988,339.93
(1) 购置		1,634,803.53	475,300.35	3,380,891.95	495,038.64	5,986,034.47
(2) 在建工程转入	1,002,305.46					1,002,305.46
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		20,032.50	2,704,874.61	1,143,152.52	53,671.80	3,921,731.43
(1) 处置或报废		20,032.50	2,704,874.61	1,143,152.52	53,671.80	3,921,731.43
4. 期末余额	475,891,276.57	414,763,963.43	28,894,617.96	66,024,275.92	22,805,163.80	1,008,379,297.68
二、累计折旧						
1. 期初余额	58,402,448.51	126,282,026.14	15,165,839.09	36,921,811.68	13,686,893.03	250,459,018.45
2. 本期增加金额	8,546,513.28	19,700,438.03	1,347,200.98	4,092,397.21	2,288,649.78	35,975,199.28
(1) 计提	8,546,513.28	19,700,438.03	1,347,200.98	4,092,397.21	2,288,649.78	35,975,199.28
3. 本期减少金额		321,022.68	2,419,031.08	1,083,058.48	40,086.37	3,863,198.61
(1) 处置或报废		321,022.68	2,419,031.08	1,083,058.48	40,086.37	3,863,198.61
4. 期末余额	66,948,961.79	145,661,441.49	14,266,874.09	39,931,508.96	15,935,456.44	282,744,242.77

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
三、减值准备						-
1. 期初余额	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-	-
四、账面价值						-
1. 年末账面价值	408,942,314.78	269,102,521.94	14,627,743.87	26,092,766.96	6,869,707.36	725,635,054.91
2. 年初账面价值	416,486,522.60	286,867,166.26	15,958,353.13	26,864,724.81	8,676,903.93	754,853,670.73

## 12. 在建工程

## (1) 在建工程明细表

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汉丹火工区改造	13,131,883.53		13,131,883.53	10,232,536.53		10,232,536.53
待安装设备	17,122,900.87		17,122,900.87	16,693,215.06		16,693,215.06
产气药压药工房				939,616.12		939,616.12
合计	30,254,784.40		30,254,784.40	27,865,367.71		27,865,367.71

## (2) 重大在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			转入固定资产	其他减少	
汉丹火工区改造	10,232,536.53	2,899,347.00			13,131,883.53
待安装设备	16,693,215.06	429,685.81			17,122,900.87
合计	26,925,751.59	3,329,032.81			30,254,784.40

(续)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
------	-----	-----------------	------	-----------	--------------	--------------	------

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
汉丹火工区改造	402,800,000.00	23.05	10.00				自筹
待安装设备	23,196,000.00	88.26	95.00				自筹
<b>合计</b>	<b>425,996,000.00</b>						

## 13. 无形资产

项目	土地使用权	专利权	软件	微电子项目	IP	商标	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	251,169,215.94	10,979,076.92	8,040,759.57	104,245,369.06	1,909,205.49	4,731.86	376,348,358.84
2. 本期增加金额			859,458.18				859,458.18
(1) 购置			859,458.18				859,458.18
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	251,169,215.94	10,979,076.92	8,900,217.75	104,245,369.06	1,909,205.49	4,731.86	377,207,817.02
二、累计摊销							
1. 期初余额	19,866,505.67	2,859,134.11	3,162,526.23	32,155,877.63	1,051,473.06	2,556.69	59,098,073.39
2. 本期增加金额	2,645,894.18	686,192.28	436,284.94	5,212,268.46	181,486.58	613.62	9,162,740.06
(1) 计提	2,645,894.18	686,192.28	436,284.94	5,212,268.46	181,486.58	613.62	9,162,740.06
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	22,512,399.85	3,545,326.39	3,598,811.17	37,368,146.09	1,232,959.64	3,170.31	68,260,813.45
三、减值准备							-
1. 期初余额							-
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							

项目	土地使用权	专利权	软件	微电子项目	IP	商标	合计
(1) 处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 年末账面价值	228,656,816.09	7,433,750.53	5,301,406.58	66,877,222.97	676,245.85	1,561.55	308,947,003.57
2. 年初账面价值	231,302,710.27	8,119,942.81	4,878,233.34	72,089,491.43	857,732.43	2,175.17	317,250,285.45

## 14. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
QN-501 项目	156,355,466.24	15,731,375.30					172,086,841.54
QN-502 项目	56,401,308.73	9,332,245.52					65,733,554.25
TN-2 项目	20,052,993.18	8,023,746.44					28,076,739.62
<b>合计</b>	<b>232,809,768.15</b>	<b>33,087,367.26</b>					<b>265,897,135.41</b>

注：本期研发支出的增加主要是研发项目持续投入。

## 15. 商誉

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
湖北汉丹机电有限公司	278,124,783.91			278,124,783.91
<b>合计</b>	<b>278,124,783.91</b>			<b>278,124,783.91</b>

注：上述商誉的形成是本公司在收购子公司过程中因合并成本大于合并中取得的汉丹公司可辨认净资产公允价值份额的差额。因被收购方公允价值的确认主要是基于其未来 5 年的盈利状况确定的，截止 2018 年 6 月 30 日，被收购公司的盈利水平超过预测数，由此判断商誉无减值。

## 16. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
租赁费	209,369.73		7,286.68		202,083.05
装修费	7,284,898.30	1,379,373.52	1,162,470.97		7,501,800.80
设备维护费	2,103,912.51		534,064.56		1,569,847.95

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	本期其他减少	期末余额
林场补偿费	3,374,698.47		39,576.00		3,335,122.52
<b>合计</b>	<b>12,972,879.01</b>	<b>1,379,373.52</b>	<b>1,743,398.21</b>		<b>12,608,854.32</b>

## 17. 递延所得税资产和递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	216,968,123.53	32,545,218.53	254,387,289.89	38,158,093.48
内部交易未实现利润	53,548,308.47	8,032,246.27	70,659,775.52	10,598,966.34
预计负债	847,804.95	127,170.73		
递延收益	64,834,823.53	9,725,223.53	69,886,887.71	10,483,033.16
<b>合计</b>	<b>336,199,060.48</b>	<b>50,429,859.06</b>	<b>394,933,953.12</b>	<b>59,240,092.98</b>

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	97,859,637.83	14,678,945.68	100,201,202.43	15,030,180.37
<b>合计</b>	<b>97,859,637.83</b>	<b>14,678,945.68</b>	<b>100,201,202.43</b>	<b>15,030,180.37</b>

## (3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	1,137,494.49	1,162,713.49
可抵扣亏损	27,690,921.16	23,087,109.01
内部交易未实现利润	1,087,458.32	546,192.48
<b>合计</b>	<b>29,915,873.97</b>	<b>24,796,014.98</b>

## (4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	19,499,499.60	19,499,499.60	
2022 年	107,327,234.05	107,327,234.05	
2023 年	20,189,781.86		
<b>合计</b>	<b>147,016,515.51</b>	<b>126,826,733.65</b>	

## 18. 短期借款

## (1) 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款		-
信用借款	670,000,000.00	360,000,000.00
合计	670,000,000.00	360,000,000.00

## (2) 已逾期未偿还的短期借款

期末无逾期未偿还的短期借款。

## 19、 应付票据

票据种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,666,626.96	24,548,702.05
合计	11,666,626.96	24,548,702.05

注：下一会计年度将到期的金额为 0.00 元。

## 20、 应付账款

## (1) 应付账款

项目	期末余额	期初余额
合计	264,336,726.40	213,746,568.26
其中：1 年以上	108,125,257.04	70,759,283.47

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	49,725,406.01	未结算
单位 2	5,696,339.47	未结算
单位 3	5,657,804.56	未结算
单位 4	4,092,357.23	未结算
单位 5	3,960,106.00	未结算
合计	69,132,013.27	—

## 21、 预收款项

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
合计	94,229,061.81	66,420,311.94
其中：1年以上	5,679,321.84	3,778,124.04

## 22、 应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	56,483,618.14	142,535,339.89	174,234,903.18	24,784,054.85
离职后福利-设定提存计划	240,684.46	17,011,807.07	16,968,649.52	283,842.01
辞退福利		94,400.00	94,400.00	
一年内到期的其他福利				
合计	56,724,302.60	159,641,546.96	191,297,952.70	25,067,896.86

## (2) 短期薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	49,117,305.95	114,110,889.82	146,845,181.93	16,383,013.84
职工福利费	-	7,701,612.43	7,701,612.43	
社会保险费	420,452.78	7,716,123.85	7,662,569.86	474,006.77
其中：医疗保险费	419,091.38	6,486,950.49	6,467,656.38	438,385.49
工伤保险费	348.80	702,167.68	695,221.08	7,295.40
生育保险费	1,012.60	527,005.68	499,692.40	28,325.88
住房公积金	1,556,245.37	11,046,892.96	10,794,391.56	1,808,746.77
工会经费和职工教育经费	5,389,614.04	1,959,820.83	1,231,147.4	6,118,287.47
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
合计	56,483,618.14	142,535,339.89	174,234,903.18	24,784,054.85

## (3) 设定提存计划

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	220,545.70	16,409,784.59	16,368,072.39	262,257.90
失业保险费	20,138.76	602,022.48	600,577.13	21,584.11
合计	240,684.46	17,011,807.07	16,968,649.52	283,842.01

## 23、 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,418,638.10	194,255.89
企业所得税	133,044.07	10,255,645.40
个人所得税	642,423.87	1,083,860.00
城市维护建设税		25,463.58
房产税	835,199.80	2,326,765.90
土地使用税	152,267.36	412,796.81
教育费附加		10,912.97
印花税	168.40	88,281.09
地方教育发展费		5,456.48
<b>合计</b>	<b>4,181,741.60</b>	<b>14,403,438.12</b>

## 24、 其他应付款

## (1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	1,418,205.15	1,068,692.57
生育津贴	562,790.89	823,234.63
运保费	549,311.29	589,442.87
工程款	73,650.00	490,427.49
独董津贴		235,200.00
研究生学费	18,640.00	18,640.00
其他	870,115.57	1,300,234.07
<b>合计</b>	<b>3,492,712.90</b>	<b>4,525,871.63</b>

## (2) 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	2,599,306.91	3,315,023.80
1 年以上	893,405.99	1,210,847.83
<b>合计</b>	<b>3,492,712.90</b>	<b>4,525,871.63</b>

## 25、 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,077,908.08	847,804.95	预计保修期内产生的返修费
<b>合计</b>	<b>1,077,908.08</b>	<b>847,804.95</b>	

## 26、递延收益

## (1) 递延收益分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	69,886,887.73		5,052,064.20	64,834,823.53	项目补助
<b>合计</b>	<b>69,886,887.73</b>		<b>5,052,064.20</b>	<b>64,834,823.53</b>	—

## (2) 政府补助项目

政府补助项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	其他 变动	期末余额	与资产相关 /与收益相 关
国家强基工程 财政拨款	21,292,157.21		1,539,192.06		19,752,965.15	与资产相关
2014 年工业自 主创新（非制 冷探测器）	10,553,063.95		762,872.10		9,790,191.85	与资产相关
2014 年度工业 转型升级资金	3,458,333.32		250,000.02		3,208,333.30	与资产相关
8 英寸 MEMS 红 外传感器及其 应用批产基地 建设	34,583,333.25		2,500,000.02		32,083,333.23	与资产相关
<b>合计</b>	<b>69,886,887.73</b>		<b>5,052,064.20</b>		<b>64,834,823.53</b>	

## 27、股本

项目	期初余额	本期变动增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其 他	小计	
股份总额	624,256,031.00						624,256,031.00

## 28、 其他权益工具

## (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

2015 年 12 月 18 日，国开发展基金有限公司以人民币 3,600.00 万元对公司子公司高芯科技增资，根据协议规定，此次增资的资金为【新型高科技 W Q 系统研发及产业化基地】项目提供专项建设资金，投资期限 8 年；2015 年 12 月 30 日，国开发展基金有限公司以人民币 6,200.00 万元对高芯科技再次增资，根据协议规定，再次增资的资金为【8 英寸 MEMS】红外传感器及其应用批产基地】项目提供专项建设资金，投资期限 8 年。协议规定，增资完成后，国开发展基金有限公司均全权委托国家开发银行股份有限公司（以下简称“国开行”）代为行使增资后对本公司享有的全部权利；国开行不向本公司委派董事、监事和高级管理人员，本公司重大事项应经全体股东所持表决权 2/3 以上决议通过。投资期间，国开行每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益应按照 1.2%/年的投资收益率计算。投资期限届满后，由公司按照约定的回购计划回购股权。该投资已于 2016 年办理工商变更手续。

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
国开发展基金有限公司		98,000,000.00						98,000,000.00
合计		98,000,000.00						98,000,000.00

## 29、 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,067,105,170.46			2,067,105,170.46
合计	2,067,105,170.46			2,067,105,170.46

## 30、 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额	期末余额
----	------	-------	------

		本期所得税 前发生额	减：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 损益	减： 所得 税费 用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
以后不能重分类进损益的其他综合收益							
其中：外币财务报表折算差额	723,832.94	-91,009.18			-91,009.18		632,823.76
其他综合收益合计	<b>723,832.94</b>	<b>-91,009.18</b>			<b>-91,009.18</b>		<b>632,823.76</b>

## 31、 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,123,748.06	2,992,326.06	666,202.10	3,449,872.02
<b>合计</b>	<b>1,123,748.06</b>	<b>2,992,326.06</b>	<b>666,202.10</b>	<b>3,449,872.02</b>

## 32、 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	62,503,049.16		-	62,503,049.16
<b>合计</b>	<b>62,503,049.16</b>		<b>-</b>	<b>62,503,049.16</b>

注：按母公司净利润 10%提取法定盈余公积。

## 33、 未分配利润

项目	本期	上期
上年期末余额	445,996,474.08	404,278,873.24
加：年初未分配利润调整数		
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整		
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
<b>本期期初余额</b>	<b>445,996,474.08</b>	<b>404,278,873.24</b>

项目	本期	上期
加：本期归属于母公司所有者的净利润	102,736,152.27	58,444,755.22
减：提取法定盈余公积		6,170,984.50
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	9,958,370.64	10,556,169.88
转作股本的普通股股利		
<b>本期期末余额</b>	<b>538,774,255.71</b>	<b>445,996,474.08</b>

## 34、营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	326,675,128.38	140,147,401.72	309,968,565.92	115,546,480.35
其他业务	4,466,725.78	3,633,507.95	6,001,555.92	1,700,555.22
<b>合计</b>	<b>331,141,854.16</b>	<b>143,780,909.67</b>	<b>315,970,121.84</b>	<b>117,247,035.57</b>

## (1) 主营业务—按产品分类

产品名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
红外热像仪及综合光电系统	236,006,435.41	71,707,143.43	245,417,313.01	85,072,061.08
传统弹药及信息化弹药	90,668,692.97	68,440,258.29	64,551,252.91	30,474,419.27
<b>合计</b>	<b>326,675,128.38</b>	<b>140,147,401.72</b>	<b>309,968,565.92</b>	<b>115,546,480.35</b>

## (2) 主营业务—按地区分类

地区名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	266,842,641.09	117,371,091.08	263,817,859.67	93,114,502.34
国外	59,832,487.29	22,776,310.64	46,150,706.25	22,431,978.01
<b>合计</b>	<b>326,675,128.38</b>	<b>140,147,401.72</b>	<b>309,968,565.92</b>	<b>115,546,480.35</b>

## (3) 前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例 (%)
------	------	----------------

客户名称	营业收入	占全部营业收入的比例 (%)
2018 年度 1-6 月	193,887,278.81	58.55
2017 年度 1-6 月	200,306,377.63	63.39

## 35、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
环境保护税	26.05	
城市维护建设税	1,843,761.85	2,504,701.52
教育费附加	790,183.65	1,066,435.70
地方教育发展费	395,091.81	533,217.86
车船使用税	43,277.63	57,356.24
房产税	1,376,079.41	2,058,055.33
土地使用税	370,656.68	626,681.26
印花税	284,923.09	412,291.03
<b>合计</b>	<b>5,104,000.17</b>	<b>7,258,738.94</b>

## 36、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,023,768.93	8,544,025.99
差旅费	809,503.00	1,698,087.11
代理费	6,412,535.72	2,271,177.57
招待费	1,927,757.21	1,977,835.84
宣传费	402,107.38	
展览费	2,384,547.79	1,158,552.29
租赁费	659,925.99	653,925.99
维修费	1,575,674.20	867,003.64
运保费	317,118.86	350,529.29
办公费	379,981.31	563,836.08
水电费	294,895.00	372,915.46
其他	1,089,742.74	1,322,019.87
<b>合计</b>	<b>26,277,558.13</b>	<b>19,779,909.13</b>

注：本期销售费用增加主要系销售规模扩大导致销售人员薪酬增加，以及增强营销手段，发布会、展览费以及代理费等增加所致。

## 37、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
研究开发费	71,930,846.28	60,232,207.00
职工薪酬	33,243,433.13	28,386,884.63
办公费	8,956,042.48	6,854,858.31
无形资产摊销	8,254,179.09	8,356,593.63
折旧费	5,757,341.38	4,879,856.54
差旅费	1,589,268.95	
招待费	1,881,267.67	1,202,778.71
中介费	2,531,206.63	1,075,530.81
董事会费	256,695.52	259,215.09
保密经费	141,585.90	86,268.78
其他	3,909,712.38	6,221,281.38
<b>合计</b>	<b>138,451,579.41</b>	<b>117,555,474.88</b>

注：本期管理费用增加主要系研发持续投入以及职工薪酬增加所致。

#### 38、 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,014,216.40	5,568,143.11
减：利息收入	1,555,466.98	1,797,816.39
加：汇兑损失	-746,955.02	-1,576,345.47
加：其他支出	567,280.34	128,346.26
<b>合计</b>	<b>6,279,074.74</b>	<b>2,322,327.51</b>

#### 39、 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-37,676,951.16	9,659,637.74
存货跌价损失		58,501.03
<b>合计</b>	<b>-37,676,951.16</b>	<b>9,718,138.77</b>

#### 40、 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		224,648.50
持有至到期投资在持有期间的投资收益	1,508,054.79	1,514,550.54

项目	本期发生额	上期发生额
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	149,602.74	
<b>合计</b>	<b>1,657,657.53</b>	<b>1,739,199.04</b>

## 41、 资产处置收益

项目	本期发生额	上年发生额	计入本期非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产处置收益			
其中:固定资产处置收益	317,868.30	-267,635.41	317,868.30
<b>合计</b>	<b>317,868.30</b>	<b>-267,635.41</b>	<b>317,868.30</b>

## 42、 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
有关国家政策享受税收优惠	58,443,818.89	
<b>合计</b>	<b>58,443,818.89</b>	

## 43、 营业外收入

## (1) 营业外收入明细

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	8,492,064.20	9,838,400.04	8,492,064.20
其他	317,052.32	85,690.71	317,052.32
<b>合计</b>	<b>8,809,116.52</b>	<b>9,924,090.75</b>	<b>8,809,116.52</b>

注：其他系收到的违约金及罚款。

## (2) 政府补助明细

项目	本期发生额	上期发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
湖北省传统产业改造升级项目资金	1,710,000.00			与收益相关
2017 年度省外观设计优秀奖	20,000.00		鄂知发(2018)1号	与收益相关
2017 年度优秀制造业企	500,000.00		武新管企服	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	来源和依据	与资产相关/ 与收益相关
业奖励资金			(2018) 1 号	
2017 年省奖励拨款	80,000.00		鄂财企发 (2018) 15 号	与收益相关
省科技研发资金	570,000.00		鄂财企发 (2018) 14 号	与收益相关
2017 年湖北省双创战略 团队	500,000.00	600,000.00		与收益相关
高企政府补助	50,000.00			与收益相关
财政补助(科研项目)	10,000.00			与收益相关
失业保险管理办公室稳 定就业岗位补贴		42,900.00		与收益相关
2016 年中央外经贸发展 资金		1,000,000.00		与收益相关
2015-2016 年度武汉光 电器件及激光产业中央 支持资金		4,380,000.00		与收益相关
2016 年企业培养或引进 专利代理人专项资金		5,000.00		与收益相关
2016 年企业知识产权 (专利)战略项目		150,000.00		与收益相关
企业专利申请资助		27,500.00		与收益相关
递延收益转入	5,052,064.20	3,633,000.04		与收益相关
<b>合计</b>	<b>8,492,064.20</b>	<b>9,838,400.04</b>		

## 44、 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常 性损益的金额
对外捐赠	6,000.00		6,000.00
其他	17,213.78	12,261.56	17,213.78
<b>合计</b>	<b>23,213.78</b>	<b>12,261.56</b>	<b>23,213.78</b>

注：其他主要系滞纳金等。

## 45、 所得税费用

## (1) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额

项目	本期发生额	上期发生额
当年所得税费用	23,853,777.62	7,979,905.83
递延所得税费用	-8,458,999.23	-812,078.19
<b>合计</b>	<b>15,394,778.39</b>	<b>7,167,827.64</b>

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
本期合并利润总额	118,130,930.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,583,125.08
子公司适用不同税率的影响	-9,276,661.34
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
税法规定的额外可扣除费用的影响	-26,740,101.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	28,828,415.65
<b>所得税费用</b>	<b>15,394,778.39</b>

## 46、 其他综合收益

详见本附注“八、30 其他综合收益”相关内容。

## 47、 现金流量表项目

## (1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

## 1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款	3,440,000.00	6,205,400.00
收押金或保证金退回	1,251,617.34	12,567.92
活期存款利息收入	1,555,466.98	1,797,816.39
其他往来款	25,044,552.44	2,561,837.41
<b>合计</b>	<b>31,291,636.76</b>	<b>10,577,621.72</b>

## 2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
日常经营费用	36,414,625.14	18,893,875.37
日常管理费用	13,668,816.65	12,053,884.62
保证金	5,639,584.55	38,200.00
单位往来款	40,471,988.36	12,516,771.16
财务费用	552,413.09	128,346.26
<b>合计</b>	<b>96,747,427.79</b>	<b>43,631,077.41</b>

## 3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
土地竞买款退回		29,800,000.00
投资性房地产租金收入	1,817,296.40	
<b>合计</b>	<b>1,817,296.40</b>	<b>29,800,000.00</b>

## 4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
资讯服务费用	129,000.00	
代还历史遗留款		7,650,000.00
<b>合计</b>	<b>129,000.00</b>	<b>7,650,000.00</b>

## (2) 合并现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	102,736,152.27	46,304,062.22
加: 资产减值准备	-37,676,951.16	9,718,138.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,302,019.02	34,004,857.53
无形资产摊销	9,695,804.43	8,356,593.63
长期待摊费用摊销	1,743,398.21	1,803,979.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”填列)	-317,868.30	238,310.24
固定资产报废损失(收益以“-”填列)		29,325.17
公允价值变动损益(收益以“-”填列)		
财务费用(收益以“-”填列)	6,811,691.69	3,814,461.26

项目	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“-”填列）	-1,657,657.53	-1,739,199.04
递延所得税资产的减少（增加以“-”填列）	8,810,233.92	-943,665.11
递延所得税负债的增加（减少以“-”填列）	-351,234.69	-454,726.11
存货的减少（增加以“-”填列）	-175,226,610.98	-119,717,028.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”填列）	37,580,983.79	445,512,631.51
经营性应付项目的增加（减少以“-”填列）	-46,176,917.36	-568,686,774.46
其他	2,157,656.24	578,904.48
经营活动产生的现金流量净额	-55,569,300.45	-141,180,128.63
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	641,206,996.26	436,287,570.66
减：现金的期初余额	463,540,032.20	752,102,658.89
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	177,666,964.06	-315,815,088.23

## a) 现金和现金等价物

项目	期末余额	期初余额
现金	641,206,996.26	436,287,570.66
其中：库存现金	131,382.17	2,109,677.24
可随时用于支付的银行存款	611,075,614.09	434,177,893.42
可随时用于支付的其他货币资金	30,000,000.00	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

项目	期末余额	期初余额
年末现金和现金等价物余额	641,206,996.26	436,287,570.66
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## 48、 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,678,150.12	承兑汇票保证金、保函保证金及信用证保证金
土地使用权	58,791,109.10	借款抵押及投资抵押
房屋	158,558,810.82	借款抵押及投资抵押

## 49、 外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	1,233,909.47	6.6166	8,164,285.42
欧元	1,598,410.84	7.6515	12,230,240.54
英镑	3.67	8.6551	31.76
应收账款			
其中：美元	2,714,113.20	6.6166	17,958,201.40
欧元	845,637.78	7.6515	6,470,397.47
预付账款			
其中：美元	3,654,241.60	6.6166	24,178,654.97
欧元	1,930,899.79	7.6515	14,774,279.74
英镑	202,500.00	8.6551	1,752,657.75
日元	33,644,300.00	0.059914	2,015,764.59
其他应收款			
其中：欧元	42,664.96	7.6515	326,450.94
应付账款			
其中：美元	857,138.08	6.6166	5,671,339.82
欧元	766,559.24	7.6515	5,865,328.02
预收账款			

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	628,244.22	6.6166	4,156,840.71
欧元	2,191,875.99	7.6515	16,771,139.15
英镑	7,930.00	8.6551	68,634.94
其他应付款			
其中：美元	16,505.24	6.6166	109,208.57
欧元	41,599.81	7.6515	318,300.95

## (2) 境外经营实体

本公司子公司优尼尔红外系统股份有限公司（以下简称“优尼尔公司”）主要经营地为比利时，记账本位币采取欧元记账。

## 九、合并范围的变化

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。

## 十、在其他主体中的权益

### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
北京前视远景科技有限公司	北京宣武	北京宣武	贸易	100		设立
武汉高德技术有限公司	湖北武汉	湖北武汉	软件	100		设立
优尼尔红外系统股份有限公司	比利时	比利时	贸易	97.25 (注 1)	2.75	设立
武汉高芯科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	71.01 (注 2)		设立
湖北汉丹机电有限公司	湖北襄阳	湖北襄阳	研发生产	100		并购
轩辕智驾科技(深圳)有限公司	广东深圳	广东深圳	研发生产	100		设立
武汉高德智感科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立
武汉高德安信科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立
武汉高德微机电与传感工业技术研究院有限公司	湖北武汉	湖北武汉	研发生产	100		设立

注①母公司及其子公司合计持有优尼尔公司比例为 100%，其中母公司持有 97.25%，全资子公司北京前视远景科技有限公司持有 2.75%。

②母公司持有高芯科技公司比例为 71.02%，剩余 28.99%系国开发展基金有限公司持有，根据投资协议及公司章程规定：国开基金不向高芯科技公司委派董事、监事和高级管理人员。

## 十一、与金融工具相关风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

#### (1) 市场风险

##### 1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、英镑和日元有关，除部分业务以美元、欧元、英镑和日元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于2018年6月30日，除下表所述资产及负债的美元余额、欧元余额、英镑余额和零星的日元余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2018年6月30日			2017年12月31日		
	原币	折算汇率	折合人民币	原币	折算汇率	折合人民币
货币资金-美元	1,233,909.47	6.6166	8,164,285.42	1,021,178.78	6.5342	6,672,586.38
货币资金-欧元	1,598,410.84	7.6515	12,230,240.54	2,034,305.97	7.8023	15,872,265.47
货币资金-英镑	3.67	8.6551	31.76	3.67	8.7792	32.22
应收账款-美元	2,714,113.20	6.6166	17,958,201.40	890,257.52	6.5342	5,817,120.69

应收账款-欧元	845,637.78	7.6515	6,470,397.47	1,183,671.02	7.8023	9,235,356.40
预付账款-美元	3,654,241.60	6.6166	24,178,654.97	1,669,076.65	6.5342	10,906,080.65
预付账款-欧元	1,930,899.79	7.6515	14,774,279.74	1,334,230.80	7.8023	10,410,068.97
预付账款-英镑	202,500.00	8.6551	1,752,657.75			
预付账款-日元	33,644,300.00	0.059914	2,015,764.59			
其他应收款-欧元	42,664.96	7.6515	326,450.94	65,788.46	7.8023	513,301.30
应付账款-美元	857,138.08	6.6166	5,671,339.82	153,154.96	6.5342	1,000,745.14
应付账款-欧元	766,559.24	7.6515	5,865,328.02	719,533.01	7.8023	5,614,012.40
预收账款-美元	628,244.22	6.6166	4,156,840.71	836,105.21	6.5342	5,463,278.66
预收账款-欧元	2,191,875.99	7.6515	16,771,139.15	494,415.70	7.8023	3,857,579.62
预收账款-英镑	7,930.00	8.6551	68,634.94	7,930.00	8.7792	69,619.06
其他应付款-美元	16,505.24	6.6166	109,208.57			
其他应付款-欧元	41,599.81	7.6515	318,300.95	26,467.76	7.8023	206,509.40

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

## 2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款带息债务。固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率的相对比例。于2018年6月30日，本集团的带息债务主要为人民币的固定利率借款合同，金额合计为670,000,000.00元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。

## (2) 信用风险

于2018年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产

负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团按账龄分析及单项认定方法对销售客户计提坏账准备：

① 按账龄计提减值的金融资产的分析

按账龄分析法计提坏账准备-38,033,157.05元。

② 已发生单项减值的金融资产的分析，包括判断该金融资产发生减值所考虑的因素

资产负债表日，上海复旦聚升信息科技有限公司、武汉南华工业设备工程有限责任公司及其他等公司的应收款项2,504,012.23元，鉴于上述单位已无力偿还，因此对其全额计提减值准备。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2018年6月30日，本集团尚未使用的银行借款额度为1,098,057,436.04元，其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币928,057,436.04元。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2018年6月30日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融资产</b>		-	-	-	
应收票据	206,421,757.72				206,421,757.72
应收账款	358,857,969.74	367,691,111.01	91,502,350.19	66,993,379.41	885,044,810.35
预付款项	74,496,153.03	12,491,883.14	6,993,596.25		93,981,632.42
其它应收款	16,041,077.19	1,721,987.39	899,227.70	3,202,239.76	21,864,532.04

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
<b>金融负债</b>					
短期借款	670,000,000.00				670,000,000.00
应付票据	11,666,626.96				11,666,626.96
应付账款	156,211,469.36	21,671,295.65	85,466,069.69	987,891.70	264,336,726.40
预收账款	88,549,739.97	457,400.38	5,221,921.46		94,229,061.81
其他应付款	2,599,306.91	638,222.69	185,100.00	70,083.30	3,492,712.90
应付职工薪酬	25,067,896.86				25,067,896.86
递延收益	20,340,000.00		44,494,823.53		64,834,823.53

## 2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

### (1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	报告期		上年同期	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	2,745,508.63	2,745,508.63	2,465,828.96	2,465,828.96
所有外币	对人民币贬值 5%	-2,745,508.63	-2,745,508.63	-2,465,828.96	-2,465,828.96

## 十二、 公允价值的披露

无。

### 十三、 关联方及关联交易

#### (一) 关联方关系

##### 1. 控股股东及最终控制方

##### (1) 控股股东及最终控制方

控股股东及最终控制方名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
武汉市高德电气有限公司	湖北武汉	仪器仪表电子产品, 技术服务及生产销售等	7,380.00 万元	38.32	38.32

注：本集团最终控制方为黄立。

##### (2) 控股股东的注册资本及其变化

控股股东	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
武汉市高德电气有限公司	7,380.00 万元			7,380.00 万元

##### (3) 控股股东的所持股份或权益及其变化

控股股东	持股金额		持股比例(%)	
	期末余额	期初余额	年末比例	年初比例
武汉市高德电气有限公司	239,203,122.00	239,203,122.00	38.32	38.32

##### 2. 子公司

子公司情况详见本附注“十、1. 企业集团的构成”相关内容。

##### 3. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	同一控制人控制
武汉高德无人机科技有限公司	同一控制人控制
武汉微智芯科技有限公司	同一控制人直系亲属控制
武汉星云飞行器科技有限公司	同一控制人控制
赵降龙	个人股东
张燕	个人股东

**(二) 关联交易**

## 1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

## (1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉微智芯科技有限公司	芯片研发	9,390,630.00	1,267,458.22
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	购买材料		23,067.50
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	购买无人机	3,734.19	
<b>合计</b>		<b>9,394,364.19</b>	<b>1,290,525.72</b>

## (2) 销售商品

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
普宙飞行器科技(深圳)有限公司	销售热像仪		524,400.00
<b>合计</b>			<b>524,400.00</b>

## 2. 关联出租情况

## (1) 出租情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上期确认的租赁收益
武汉高德红外股份有限公司	普宙飞行器科技(深圳)有限公司 武汉分公司	房屋建筑物		142,271.44

## 3. 关键管理人员薪酬

项目名称	本期发生额	上期发生额
<b>薪酬合计</b>	<b>2,637,472.00</b>	<b>2,710,184.37</b>

**(三) 关联方往来余额**

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	普宙飞行器科技(深圳)有限公司	677,000.00	51,255.00	579,862.72	

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应付账款	普宙飞行器科技(深圳)有限公司	94,476.03			
预付账款	武汉微智芯科技有限公司	9,033,986.92		1,176,983.20	
其他应收款	赵降龙	194,500.00			
其他应收款	张燕	100,000.00		100,000.00	

#### 十四、 股份支付

无。

#### 十五、 或有事项

截止 2018 年 6 月 30 日，本集团无重大或有事项。

#### 十六、 承诺事项

截止 2018 年 6 月 30 日，本集团无重大承诺事项。

#### 十七、 资产负债表日后事项

本集团无重大资产负债表日后事项。

#### 十八、 其他重要事项

##### 1. 分部信息

本集团业务主要从事以红外热像仪为核心的综合光电系统及配套产品的研发生产及销售，并提供技术服务，其中子公司汉丹机电从事传统弹药及信息化弹药的研发生产及销售，不存在其他分部信息。

##### 2. 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

#### 十九、 母公司财务报表主要项目注释

##### 1. 应收账款

##### (1) 应收账款分类

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	887,265,254.17	99.86	149,937,127.24	16.90	737,328,126.93
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,226,400.00	0.14	1,226,400.00	100.00	
<b>合计</b>	<b>888,491,654.17</b>	<b>100.00</b>	<b>151,163,527.24</b>	<b>17.01</b>	<b>737,328,126.93</b>

(续)

类别	期初金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,055,513,301.19	99.88	187,699,598.26	17.78	867,813,702.93
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	1,226,400.00	0.12	1,226,400.00	100.00	-
<b>合计</b>	<b>1,056,739,701.19</b>	<b>100.00</b>	<b>188,925,998.26</b>	<b>17.88</b>	<b>867,813,702.93</b>

1) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	328,983,464.21	16,449,173.21	5.00
1-2年	338,261,226.12	33,826,122.61	10.00

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	51,376,348.38	15,412,904.51	30.00
3-4 年	29,792,859.34	14,896,429.67	50.00
4-5 年	10,333,142.47	8,266,513.98	80.00
5 年以上	61,085,983.26	61,085,983.26	100.00
<b>合计</b>	<b>819,833,023.78</b>	<b>149,937,127.24</b>	<b>18.29</b>

## 2) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	67,432,230.39		—
<b>合计</b>	<b>67,432,230.39</b>		—

## (2) 本期度计提、转回 (或收回) 的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-37,762,471.02 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

## (3) 本期度实际核销的应收账款

无。

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 616,499,692.75 元, 占应收账款期末余额合计数的比例 69.39%, 相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 82,272,516.82 元。

## 2、其他应收款

## (1) 其他应收款分类

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					

类别	期末金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	142,045,622.04	99.66	3,281,240.79	2.31	138,764,381.25
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	485,416.08	0.34	485,416.08	100.00	
<b>合计</b>	<b>142,531,038.12</b>	<b>100.00</b>	<b>3,766,656.87</b>	<b>2.64</b>	

(续)

类别	期初金额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	175,800,892.08	99.72	2,937,936.14	1.67	172,862,955.94
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款	485,416.08	0.28	485,416.08	100.00	
<b>合计</b>	<b>176,286,308.16</b>	<b>100.00</b>	<b>3,423,352.22</b>	<b>1.94</b>	<b>172,862,955.94</b>

## 1) 组合中,按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,575,087.84	128,754.39	5.00
1-2 年	1,664,379.81	166,437.98	10.00
2-3 年	419,234.00	125,770.20	30.00
3-4 年	379,607.90	189,803.95	50.00
4-5 年	100,385.80	80,308.64	80.00
5 年以上	2,590,165.63	2,590,165.63	100.00
<b>合计</b>	<b>7,728,860.98</b>	<b>3,281,240.79</b>	<b>42.45</b>

## 2) 组合中, 采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
关联方组合	127,731,721.41		
备用金组合	6,585,039.65		
<b>合计</b>	<b>134,316,761.06</b>		—

## (1) 本期度计提、转回 (或收回) 坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 343,304.65 元; 本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

## (2) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方	127,731,721.41	166,383,001.56
备用金	7,049,582.73	4,089,491.97
代垫款	2,019,724.00	2,519,724.00
投标保证金	2,585,783.90	2,248,712.40
押金	204,100.00	451,500.00
其他	2,940,126.08	593,878.23
<b>合计</b>	<b>142,531,038.12</b>	<b>176,286,308.16</b>

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	代垫款	2,019,724.00	5 年	1.42	2,019,724.00
国网物资有限公司	保证金	1,560,000.00	1-3 年	1.09	112,200.00
孙林	备用金	500,000.00	1 年以内	0.35%	
中国电信股份有限公司武汉分公司	往来款	467,052.27	2 年以内	0.33	35,990.40
单位 2	备用金	300,000.00	1-2 年	0.21	30,000.00
<b>合计</b>		<b>4,846,776.27</b>		<b>3.40</b>	<b>2,197,914.40</b>

## 3、长期股权投资

## (1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	832,226,415.00		832,226,415.00	810,226,415.00		810,226,415.00
对联营、合营企业投资						
<b>合计</b>	<b>832,226,415.00</b>		<b>832,226,415.00</b>	<b>810,226,415.00</b>		<b>810,226,415.00</b>

## (2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京前视远景科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
武汉高德技术有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
优尼尔红外系统股份有限公司	7,982,915.00			7,982,915.00		
武汉高芯科技有限公司	240,000,000.00			240,000,000.00		
湖北汉丹机电有限公司	487,243,500.00			487,243,500.00		
轩辕智驾科技(深圳)有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
武汉高德智感科技有限公司	30,000,000.00	20,000,000.00		50,000,000.00		
武汉高德安信科技有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
合计	810,226,415.00	22,000,000.00		832,226,415.00		

## 4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	165,534,316.68	111,998,428.22	217,798,903.64	114,136,790.57
其他业务	22,290,619.89	2,454,289.78	31,543,636.67	18,715,412.44
<b>合计</b>	<b>187,824,936.57</b>	<b>114,452,718.00</b>	<b>249,342,540.31</b>	<b>132,852,203.01</b>

## 5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		224,648.50
持有至到期投资在持有期间的投资收益	1,508,054.79	1,514,550.54
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	149,602.74	
子公司分配股利		
<b>合计</b>	<b>1,657,657.53</b>	<b>1,739,199.04</b>

## 二十、 财务报告批准

本财务报告于 2018 年 8 月 27 日由本公司董事会批准报出。

## 财务报表补充资料

### 1. 本期非经常性损益明细表

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益（2008）》的规定，本集团 2018 年半年度非经常性损益如下：

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益	317,868.30	
越权审批或无正式批准文件或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助	8,492,064.20	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		

项目	本期金额	说明
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	293,838.54	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	9,103,771.04	
所得税影响额	1,205,883.70	
少数股东权益影响额（税后）		
<b>合计</b>	<b>7,897,887.34</b>	

## 2. 净资产收益率及每股收益

按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》的规定，本集团 2018 年半年度加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司股东的净利润	3.07	0.1646	0.1646
扣除非经常性损益后归属母公司股东的净利润	2.83	0.1646	0.1646

## 3. 境内外会计准则下会计数据差异

无。

## 第十一节备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的2018年半年度报告全文。
- 四、备查文件备置地点：公司董事会办公室。

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