

公司代码：688081

公司简称：兴图新科



武汉兴图新科电子股份有限公司
2020 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

二、 重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节“经营情况讨论与分析”。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

五、 公司负责人程家明、主管会计工作负责人马超及会计机构负责人（会计主管人员）王华军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2020年利润分配预案为：公司拟以实施2020年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利2元（含税），预计派发现金红利总额为1,472万元（含税），占公司2020年度合并报表归属上市公司股东净利润的44.82%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。公司2020年利润分配预案已经公司第四届董事会第七次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	32
第五节	重要事项.....	51
第六节	股份变动及股东情况.....	77
第七节	优先股相关情况.....	84
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	85
第九节	公司治理.....	92
第十节	公司债券相关情况.....	95
第十一节	财务报告.....	96
第十二节	备查文件目录.....	217

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
兴图新科、公司	指	武汉兴图新科电子股份有限公司
兴图新科有限	指	武汉兴图新科电子有限公司，公司前身
华创兴图	指	北京华创兴图电子科技有限公司，公司全资子公司
兴图天建	指	湖北兴图天建科技有限公司，公司全资子公司
兴图天建武汉分公司	指	湖北兴图天建科技有限公司武汉分公司
武汉启目	指	武汉启目科技有限公司，公司全资子公司
北京智融视通	指	北京智融视通科技有限公司，公司全资子公司，公司战略发展研究院
兴图投资	指	武汉兴图投资有限公司
光谷人才创投	指	武汉光谷人才创新投资合伙企业（有限合伙）
华汇创投	指	武汉华汇创业投资基金合伙企业（有限合伙）
汇智蓝健	指	珠海汇智蓝健投资基金（有限合伙）
广垦太证	指	广东广垦太证现代农业股权投资基金（有限合伙）
太证资管	指	太证资本管理有限责任公司
武汉智慧易视	指	武汉智慧易视科技有限公司
博雅鸿图	指	杭州博雅鸿图视频技术有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
股东大会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司股东大会
董事会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司董事会
监事会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
公司章程	指	截至本报告期末有效的公司章程
报告期	指	2020 年
报告期末	指	2020 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
ONVIF	指	Open Network Video Interface Forum 开放式网络视频接口论坛
GB28181	指	公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
PaaS	指	Platform as a Service 平台即服务
GIS	指	Geographic Information System 地理信息系统
P2P	指	Peer to Peer 点对点
PSTN	指	Public Switched Telephone Network 公共交换电话网络
GPU	指	Graphics Processing Unit 图形处理器
5G	指	5th generation mobile network 第五代移动通信技术

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	武汉兴图新科电子股份有限公司
公司的中文简称	兴图新科
公司的外文名称	Wuhan Xingtu Xinke Electronics Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Xingtu Xinke
公司的法定代表人	程家明
公司注册地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层
公司注册地址的邮政编码	430073
公司办公地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层
公司办公地址的邮政编码	430073
公司网址	www.xingtu.com
电子信箱	xingtu@xingtu.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	姚小华	陈尧
联系地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层	湖北省武汉市东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层
电话	027-87179175	027-87179175
传真	027-87179095-854	027-87179095-854
电子信箱	xingtu@xingtu.com	xingtu@xingtu.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	兴图新科	688081	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座
	签字会计师姓名	魏五军、周娅

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中泰证券股份有限公司
	办公地址	山东省济南市市中区经七路 86 号
	签字的保荐代表人姓名	陈胜可、马闪亮
	持续督导的期间	2020 年 1 月 6 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	192,675,899.11	200,371,609.02	-3.84	198,136,402.62
归属于上市公司股东的净利润	32,840,253.36	51,888,322.23	-36.71	42,213,764.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	26,564,287.97	51,239,667.82	-48.16	40,159,022.44
经营活动产生的现金流量净额	-40,948,216.04	37,766,011.89	-208.43	-2,914,730.40
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	729,677,731.00	713,938,717.64	2.20	209,860,980.70
总资产	804,367,699.61	844,205,647.28	-4.72	292,183,831.59

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	0.45	0.94	-52.13	0.79
稀释每股收益(元/股)	0.45	0.94	-52.13	0.79
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.36	0.93	-61.29	0.75
加权平均净资产收益率(%)	4.56	23.18	减少18.62个百分点	24.50
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.69	22.89	减少19.20个百分点	23.31
研发投入占营业收入的比例(%)	19.91	16.28	增加3.63个百分点	14.30

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2020 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,100,848.15	33,652,045.45	37,693,621.21	119,229,384.30
归属于上市公司股东的净利润	-13,075,208.82	8,191,978.90	6,587,129.66	31,136,353.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,192,751.74	5,016,723.75	6,450,179.38	27,290,136.58
经营活动产生的现金流量净额	-11,630,310.05	-10,801,631.35	-26,945,888.53	8,429,613.89

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-20,749.50		-59,870.51	-8,509.87
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, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,247,761.69		730,132.92	2,423,813.66
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, 如安置职工的支出、整合费用等				
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期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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
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	-959,123.99		9,601.49	357.66
其他符合非经常性损益定义的损益项目	74,619.43		26,951.27	
少数股东权益影响额				
所得税影响额	-1,066,542.24		-58,160.76	-360,919.47
合计	6,275,965.39		648,654.41	2,054,741.98

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 公司主要业务

公司是一家以自主研发视音频综合平台为核心的视频综合业务系统提供商, 国家级高新技术企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军企业, 以成为世界著名视音频设备供应及服务商为愿景,

秉承“创新、多赢”的价值理念，坚持自主创新，拥有视音频中间件技术、超低延时编解码技术、复杂环境网络适应技术等核心关键技术，并获得 100 多项专利及软件著作权。科研水平得到中国科学院院士、中国工程院院士及科研机构专家的肯定，技术能力达到国内领先、国际先进水平。公司产品重点服务于军队，广泛服务于监狱、油田、交通、司法、应急管理等行业。公司产品已全部完成国产化改造，实现了安全自主可控。部分产品收录于最新版《武器装备科研生产目录》，已在军队成建制部署运用。公司还打造了智慧油田、智慧交通、智慧司法、智慧教育等产品和解决方案。

2. 公司主要产品及服务情况

公司高度关注军队实战、实训场景下的视频指挥应用，以公司视音频中间件为支撑，打造以视频为基础的智慧指挥体系，形成贯穿视频信息运用获取、传输、处理、应用全流程的产品系列，主要产品包括视频指挥控制和显示控制两大序列产品。

（1）指挥控制-网络化视频指挥系统

以泛化网络通信为支撑，整合各类视音频交互通讯手段，满足灵活多变的现代指挥任务，基于一定的指挥组织结构关系，为各级指挥机构、任务部队、作战单兵之间提供安全的、可靠的、高效的指挥保障，构建从态势感知、指挥决策、行动控制到综合保障的一体化视频指挥系统，实现指挥决策精准、下达迅速、执行有效。

充分利用有线光纤、宽带自组网、3G/4G/5G 及卫星通信等多种方式，可形成基于固定指挥所延伸拓展至基于车载、单兵等多层级、空地立体化指挥结构。系统可覆盖多级指挥所及指挥要素，各指挥要素可实现视频操控和业务调度“一键”操作，可直接远程调度车群、指定车及单兵并建立双向视音频业务；利用单兵可独立开展应急抢险、维稳处突、野外侦察等多种能力，各单兵可组成分队形成对局域目标范围的快速机动覆盖；同时，基于车载平台快速开赴目标区域，依托车载平台“即展即用”的能力实现对指定目标区域内态势全感知、全覆盖，可与其他车载平台及车群构建协同化指挥。

（2）指挥控制-视频会议系统

云视频会议是利用云计算、大数据、人工智能、高清编解码等技术打造的，能实现私有云、公有云、混合云部署，满足不同行业用户的平台需求，能提供万级人员入会，提供面向指挥大厅、大中小型会议室、办公室、个人电脑、移动 APP 多种参会终端，简单易用、可按需随遇入会。

公司将人工智能技术、电子白板、视频监控引入到云视频会议系统中，有效提升会议的智能化、协同化、数据完善化。公司云视频会议拥有强大的接入能力，能按国家、行业标准适配对接，平台具有强大的开放、业务量弹性扩展和软件生态服务能力，可无缝融合用户单位其他业务系统，实现“1+1>2”的效益，更好地满足政企事业单位的协同办公实战化要求。



(3) 指挥控制-视频点播系统

视频点播系统能够整合现有视频指挥系统、专线电视电话会议系统、IP 电视电话会议系统、安防监控系统、PSTN 电话系统、IP 语音调度系统、无线电台、显示控制系统、数字电视系统、卫星视频系统、其他类视音频系统的视音频资源。支持集中调度，对不同类型视音频资源进行统一编目、集中调度、集中存储、统一运维，实现采用一个终端调阅所有资源，有效解决原有不同系统需部署不同席位的问题；支持视频赋能，以标准接口（API/SDK）的方式支撑现有的日常办公、指挥信息、战备值班、综合保障等各类业务系统开展重要场所、关键部位的监控、组织召开跨区域、跨层级的视频指挥及视频会议等视音频业务应用；支持情报提取，对汇聚各类视音频资源信息结合人工智能技术，支持从大量、分散的视音频中提取关键信息，形成视频情报辅助指挥决策。

(4) 显示控制-集中式显控系统

集中式显控系统是针对各类指挥中心、监控中心采用兴图 openVone 音视频融合平台将传统数字混合信号综合处理平台、图像控制器、信号收发器、中控主机等集中式显控设备进行统一管理、统一调度、统一控制，从而实现信号的传输、交换、处理、控制，系统还具有智能导播预案管理功能，能够根据不同任务场景将信号切换、大屏模式切换、预置位切换、环境控制等多个导播动作编排为计划脚本，任务中可一键快速调用，系统还支持将 IP 编解码与混合矩阵、拼接处理器完美的结合，实现 IP 信号的一键上大屏。

(5) 显示控制-分布式显控系统

分布式坐席显控系统的以兴图 openVone 音视频融合平台为基础，以超低延时编解码技术为支撑，以双引擎双码流分布式节点设备为核心，构建的集综合显控和坐席协作于一体的一套系统，具有低延时、低带宽、高画质、双码流等特点，可彻底解决传统指挥中心的信息异构互相孤立、跨域协作共享困难、实施部署维护复杂、升级扩容不够灵活等问题，该系统可广泛应用于各类指

挥中心、监控中心。

(6) 云联邦项目及与未来云视系统

云联邦项目是为了满足军队信息化建设需要，适应多维一体化作战的产业升级发展趋势和云计算技术助力军用信息化产业发展而研制的，是基于云计算、容器、微服务架构的第三代 openVone 音视频融合平台，采用轻量级通信机制进行交互，满足了高可靠、高并发、大容量、易扩展的音视频指挥业务应用需求。目前，公司两大募投项目正按照原定设计方案有序往前推进。

近年来，公司紧贴军队遂行多样化军事任务需求，深度运用大数据、云计算、人工智能、区块链等技术，正着力打造融云、边、端平台设施和透视感知、泛在汇聚、云存共享、智能分析、业务支持、多域交互、指挥控制等功能于一体的第四代体制的云视指挥系统。云视指挥系统是军队信息基础设施和指挥信息系统的重要组成部分，可广泛部署用于军队各级机关、部队、科研院所和相关场所及武器平台。

(7) 服务保障

企业的良好口碑既靠产品创新，又靠优质服务。兴图新科始终坚持精品服务的宗旨，全面践行了“四随服务”理念，在产品的研发阶段，公司即成立专门核心技术团队，深入基层部队调研走访，与现场用户深入研究与探讨，确保研发始终保持正确方向；针对军队全时战备、快速反应等特点，公司建有完善的售后服务体系，实行质量全程监控；做到“随叫随到的现场支持、随要随有的备品备件、随需随研的产品定制、随新随动的持续升级”。

(二) 主要经营模式

公司自成立之初就专注于视音频领域的技术研发和应用，是一家集前端研发、独立生产、后端销售及技术服务于一体的高新技术企业，现已形成“1 个母公司，4 家子公司”的发展规模，总部位于武汉光谷，主要负责公司的运营管理、技术研发、产品销售和技术服务。北京智融视通作为兴图新科的战略发展研究院，提供总体战略咨询和规划；北京华创兴图主要负责军队行业市场推广销售；武汉启目科技主要致力于通用指挥中心解决方案和标准化产品的渠道建设、市场品牌打造及推广销售。

技术研发环节，包括基础技术研究和产品开发。基础技术研究提升视音频传输和处理能力、提升网络传输和适应性能力、提升平台服务能力。产品开发主要是通过分析客户和市场需求，形成能够满足客户使用习惯和市场需求的产品。

生产环节，包含物料采购和生产。除计算机设备及部件、编解码卡、耗材、核心通用配套设备等具有一定通用性的材料保持安全库存外，其他物料主要根据生产经营需求即时采购，根据订单形成详细的物料清单，结合库存储备情况下达采购、生产任务。公司采取以销定产模式安排生产，生产任务聚焦视音频系统核心硬件，主要包括编解码器、服务器、终端等核心设备。

销售环节，公司主要客户集中在军队方面，业务具有需求定制多、时间分布不均匀等特征；通过多军转民的产品研制，形成面向民用市场的产品体系，业务范围包括监狱、油田、政务办公

等。公司将进一步加大公司整体的协同性，构建产品引领、组织赋能、目标明确、协调一致的立体化营销格局，实现公司销售额规模化突破。

在服务环节，公司组建了一支快速、高效、技术过硬的销售技术服务团队，严格执行“四随”的服务理念，建立以武汉和北京为中心，通过五大区域服务中心（广州、南京、兰州、沈阳、成都）形成了辐射全国的营销服务网络，能够满足客户提出的响应快、效率高、规范化、系统化的技术支持和售后服务保障要求。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

在军事需求牵引和信息技术的推动下，军队视频指挥信息系统从本世纪60年代开始，在长达半个多世纪的发展过程中，大致经历了模拟视频、数字视频、IP网络化视频和云视频四个阶段。从几个阶段的发展历程来看，伴随着作战模式由单一大陆军作战向多军种联合作战、各军种能力相互融合的联合作战发展，网络视频技术经过从模拟信号到数字信号、从专线到IP网络、从标清画面到高清画面发展。视频指挥系统的发展也经历了由简单到复杂、从低级到高级、由单一功能到综合功能、由简单互联到高度网络化，直至实现云融合，智能化的过程。

当前军队视频指挥信息系统正在IP网络化视频阶段向云视频阶段过渡。随着作战指挥需求的不断深入，指挥系统的建设呈现快速发展趋势。军队大力深入研究数据融合、非结构化数据分析、深度学习、太空宽带、系统集成等一系列新型关键技术，逐渐形成向云视指挥信息系统发展演变的趋势。这一阶段也是云计算、大数据、5G和人工智能技术大发展时期，站在人类第四次工业革命的风口浪尖，视频技术发展趋势向云化、融合化、智能化、超高清化、业务化等方向演进。第四代系统已经成为以云融合、大数据、人工智能和超高清视频编解码技术为核心、实现多源信号的随遇接入，深度融合，智能控制，灵活调度等功能，能够大幅提高指挥机关和指挥员决策能力。

(2) 行业基本特点

军品生产研制难度大、周期长。由于军品的特殊性，从产品的预研到定型的周期较长，通过反复验证和实践，可能需要多轮研制才能使得产品满足客户的要求。参与军工产品研制的企业对物料有着严苛的要求，在满足军方标准的基础上，层层遴选合格的供应商持续稳定的提供各类适应军方使用环境的稳定材料。

军品生产资质要求严格。生产过程中，军品供应企业需要严格遵守军方在生产方面施行的许可制度和标准，未获得武器装备科研生产许可的企业，不得从事武器装备科研生产许可目录所列的武器装备科研生产活动。

军品订单较为稳定且持久。军方采购具有较强的计划性，要求企业提供从产品设计、生产、

使用到维护和升级的全程服务，并且在不同领域、不同配套装备环境下对于同类产品具有不同的指标要求，呈现出“多规格、小批量、定制化”的特征，这些要求增加了企业的服务难度，但是也使得军品供应商体系会在较长时期内保持相对稳定状态，保障了军品供应商订单的稳定性和延续性。

（3）主要技术门槛

1.基础平台软件研制难度高

基础平台软件是用来支撑企业所在行业领域各种业务应用软件开发和运行的独立基础系统，是各类业务能力的支撑平台。相较于普通软件的研发和生产，军工软件基础平台的提供商需要具备能够研制高标准化、高性能、高稳定性、高兼容性、扩展性、可集成性系统软件的技术实力；软件基础平台产品从技术预研、到产品开发、到可成熟装备和部署通常需要较长的时间，研发难度通常远高于一般的行业应用软件；随着云计算、大数据、人工智能等新一代互联网技术的兴起，应用系统呈现云化趋势，对数据实现实时可靠采集、高效处理以及数据质量的自动检查和持续改进等方面提出了新的要求。软件基础平台需要持续研发，对企业的持续的研发经费投入有较高的要求。

2.军工软件产品交付的复杂性高

军工软件产品并非即插即用的标准产品，在交付时不仅要满足通用的行业要求，更要满足军工独有的行业规范和技术要求，还需兼顾军队体制中的各类旧有应用系统以实现新老应用系统的无缝融合；此外，不同军兵种的业务差异性，也会导致软件基础平台在交付时面临不同的场景，使得交付工作具有较高的复杂性。为简化交付工作的复杂性，软件基础平台厂商需具有完备的军用工程实施方法论体系和成熟的军队项目管理制度和实施经验，而这却是无法在短时间内具备的能力。

3.基础软件平台对用户的粘性较高

由于基础软件平台是应用系统的底座，全面支撑用户业务应用的运行，用户的业务流程及体制规范，域内的计算资源、数据资源都依托于基础软件平台，应用系统的有效运营亦依赖于提供商对用户信息系统架构的深入理解，除非对信息系统进行全面替代或重建，用户很难用同类产品进行简单替代，在很大程度上增加了与用户的粘性。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

兴图新科是高新技术企业、双软认定企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军企业、武汉市软件百强企业，是国内和军队知名的智能云网视体系解决方案提供商和系统、设备提供商。“军队云视系统+”系统产品是军队信息基础设施和指挥信息系统的重要组成部分，是保障联合作战的支撑手段、非战争军事行动的重要手段、战备值勤和日常办公的关键手段、跨域行动的有效手段。近年来公司研发生产的产品在技术上已经达到了全军较为先进的水平，并逐步列装到全军各主要

领域，军队市场占有率不断提高，形成了较好的品牌优势。

公司产品在国防军队客户中知名度和认可度不断提升。2011 年以来，公司视频指挥控制系统逐步在军队成规模、成建制进行部署，承担着军队作战、训练任务，担负着军队常态化战备值班工作。

公司长期专注于视音频技术创新和视音频指挥平台创新。自主知识产权的超低延时编解码技术已广泛应用于公司分布式显控系列产品；公司拥有自主知识产权的高速流量热迁移技术、媒体分发源站集群技术等音视频应用服务可靠性核心技术；近年来，公司积极和天津飞腾、华为鲲鹏、深信服、武汉达梦等业界厂家开展广泛的业务适配性测试工作，取得了相应的认证证书；人工智能方面，公司发表了多篇基于深度学习的目标识别方面的专利论文。所有这些，为全面支撑军队作战、训练、管理、保障的云视指挥业务需求打下了坚实基础。

近年来，公司的产品技术实力、服务保障能力均受到军方高度认可，参与保障了“中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年阅兵”、“中国人民解放军建军 90 周年朱日和阅兵”、“香港回归 20 周年活动”以及总部、战区、各军兵种组织的各项演习演练等数十项重大任务，荣获中国人民解放军建军 90 周年阅兵保障贡献突出奖等奖励，并获得总部、战区、各军兵种任务保障表扬信近百封。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

1、新技术的发展情况及未来发展趋势

近三年，随着云计算、大数据、移动化、物联网、人工智能等新兴技术的快速发展，软件的技术应用变成可以快速地拼插，实现多系统的集成、整合以及优化。新兴技术的快速进步和商业模式的日趋成熟对基础软件平台领域产生了深远的影响，云应用平台、移动软件基础平台、大数据中台等产品应运而生，并且已经逐渐成为市场中各主流厂商争相发展的重点，能够支撑新一代 IT 技术已经成为软件基础平台产品发展的主要方向。

2、新产业的发展情况及未来发展趋势

2019 年工信部等联合发布的《超高清视频产业发展行动计划》提出了到 2022 年我国超高清视频产业的发展目标，在政策引导和各方资源积极投入下，产业总体规模有望超过 4 万亿元，超高清视频用户数达到 2 亿，4K 产业生态体系基本完善，8K 关键技术产品研发和产业化取得突破，形成技术、产品、服务和应用协调发展的良好格局。我国视频会议高清化率从 2014 年的 35.6% 提升至 2018 年的 76.8%，更有望于 2024 年达到 97.5%。

3、新业态、新模式发展情况及未来发展趋势

基于云体制的视频系统在移动性和扩容上具备显著优势，促使视频会议与更多垂直行业应用场景融合，拓展视频会议行业的边界和维度。随着系统采用技术标准趋于统一，承载网运行稳定，系统间将实现快速、有效互联互通。各类形态的视频终端设备，能够进行随遇接入，实现在任何地方与任何人的视频通信。随着信息技术的快速发展，逐渐把计算机技术与传统通信技术融合一

体，实现电话、传真、数据传输、视音频会议、呼叫中心、视频指挥、应急调度、即时通信等众多应用服务，打破各种通信网络、制式和频段之间的障碍、彻底消除“信息孤岛”。

采用智能化工具和技术，开展非结构化数据的结构化信息提取，逐步提升实时数据分析能力，实现实时智能分析、匹配、识别、检索等功能，提升系统的智能化水平。视频会议与 AI 人工智能的结合更加完美。智能会控、AI 行为识别、AI 语音识别、AI 人脸识别等一系列智能应用，将在视频会议场景上真正实现智能化，用户使用体验无感化，让用户的体验更好用、更高效、更极致。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过多年的技术积累和产品创新，公司遵循国家、军队相关技术规范和标准，瞄准国内和国际一流，通过不断消化、吸收、探索和创新，形成了独具特色的技术体制和技术体系，在音视频信息采集、处理、传输、显示控制、业务融合等领域，形成了多项具有自主知识产权的核心技术，获得多项发明专利、外观专利和软著证书。

本年度重点突破了源站集群技术、媒体转码与融合技术、媒体管道状态感知技术、域间媒体分发路由技术，为系统提供大容量、高并发、易扩展的视音频分发和处理能力，以及基于业务感知的跨网、跨域、跨云的视音频高效交互能力。

核心技术列表

序号	核心技术	取得方式	应用产品和领域
1	openVone 音视频中间件技术	自主创新	网络化视频指挥系统 显控系统 视频点播系统 日常值班系统 监狱安防集成应急指挥系统 多媒体协同交互系统
2	网络化视频指挥技术	自主创新	网络化视频指挥系统 视频点播系统 日常值班系统
3	网络视频监控技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
4	视频交换传输技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
5	音视频存储回放技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
6	窄带高清音视频编码技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
7	指挥大厅智能导播技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
8	系统运行状态监控技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
9	便携式单兵视频指挥技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
10	车载视频指挥技术	自主创新	网络化视频指挥系统

			日常值班系统
11	智能路由技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
12	视频质量保障技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
13	源站集群技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
14	媒体转码与融合技术	自主创新	网络化视频指挥系统
15	媒体管道状态感知技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
16	域间媒体分发路由技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统

以上核心技术先进性主要集中体现在专用视频应用领先、软件系统架构先进、视频传输技术领先、视频编解码技术领先、联合多域视频交互技术领先。

(1) 专用视频应用领域技术突出

专用视频指挥系统是与信息时代联合作战相生相伴的全新信息系统，是某领域指挥信息系统的重要组成部分。公司目前已经成为某视频指挥领域的重要供应商，参与制定了某领域第一个视频指挥系统技术标准（即《某视频技术规范 1.0》）。某大型研究所牵头承担的“某情报、指挥、控制与通信网络一体化工程”（涵盖公司技术）于 2014 年 12 月荣获国家科技进步一等奖。该工程参与建设单位包括项目主管部门、总体单位、国有科研机构等。

(2) 软件系统架构先进

公司自主开发完成的视音频综合服务平台针对不同行业、不同客户以及同一客户不同时期的视音频业务需求，能够灵活快速搭建出匹配的视音频综合服务系统，具有极强的环境适应性、业务适用性和伸缩性，能迅速的适应用户快速多变的业务需求。

视音频综合服务平台基于软件分层设计的思想，统一通讯及接口标准，以松耦合模式开发形成设备接入、信令调度、媒体转发、业务管理、权限管理等数十个具有独立功能的业务组件，并能将多种功能组件自由组合、裁剪，形成服务平台软件，在感知层（编码采集、报警、定位等模块）、基础设施层（服务器、终端、存储等设备）的支持下，形成视频指挥、大厅显控等多种应用系统。该平台打破了设备的专用化限制，可实现各类专用设备的互用和通用设备的复用；打破了业务的单一化、互不兼容限制，可实现多种业务的融合，充分体现出兼容性广、柔性可拓展、适应性强、快速高效的平台优势。

(3) 视频传输技术领先

自主研发的视频交换产品，在理想网络环境下，单台交换设备可实现 256 路高清视频（单路 2Mbps 码率）的高吞吐量低延迟视频交换，多台交换集群化可实现 5000 路以上的高清视频传输。在极端非理想网络环境下（传播延迟为 100ms~200ms，丢包率为 10%~40%，网络抖动 100ms~500ms），仍可保障低延迟视频传输质量。

本年度新研的源站集群技术将源站集群和边缘集群压缩到单节点进行部署，同时增加与边缘集群内部的二次转发能力，在无需多级边缘部署的情况下，解决了单源的大量分发问题；另一方面，边缘节点能够直接定位有源的源站实例，从而实现精准回源；同时结合流量高速热迁移技术，源站集群实现了无状态化部署，在任意节点宕机的情况下，流量都能够快速恢复至正常状态，提供用户无感知的故障恢复能力。

(4) 视频编码技术领先

兴图新科自主研发的视频编解码器，能够同时支持目前最新的 H.265 国际标准，支持最新的 AVS2 国家标准，支持最新的 JAVS 军用国家标准，能提供同时支持上述三个标准实时编解码产品。基于国产 FPGA 芯片自主研发的低延迟视频编码器，在理想网络环境下，端到端延迟-传播延迟低于技术平均水平。

本年度新研的基于云原生的媒体处理系统，包括视频拼接器、音频混合器、媒体转码器。视频拼接器、媒体转码器同时支持 GPU 和国产芯片 (GV9531) 硬件编解码加速，视频下采视频拼接过程也均在 GPU 的显存中执行，极大减小了内存与显存之间的交换和整个拼接转码过程的引入的延迟。目前单个视频拼接器可以同时支持 8 组会议，每组会议最大支持将 32 路用户高清视频输入拼接成 1 路超高清视频输出；单个视频器时支持媒体转码 16 组超高清视频转码；单个音频混合器支持 512 路音频混合。频拼接器、音频混合器、媒体转码器引入的时延不超过 250ms。以上指标均优平均技术水平。

(5) 联合多域视频交互技术领先

公司基于云际计算理论，参考最新的云际计算架构国家标准草案 (20190847-T-469)，研制并运用媒体管道状态感知、域间多径媒体分发等联合多域视频交互技术，联合多方云资源，实现云际跨域调度的高效视音频交互。

基于数据传输管道的状态感知和预测方法的媒体管道状态感知技术，实现了各类网络中通信管道代价的准确预测，准确率从 70% 提高到 90% 以上，并以此为基础，实现了云际跨域媒体管道的最佳路由选择和高效媒体分发，解决了视频交互过程中多域协同控制等问题。

2. 报告期内获得的研发成果

兴图新科 2020 年新增专利授权 20 项，新增计算机软件著作权 29 项；兴图天建 2020 年新增专利授权 2 项，新增计算机软件著作权 3 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	3	2	52	11
实用新型专利	2	12	33	31
外观设计专利	1	8	28	27
软件著作权	32	32	95	95
其他	1	0	1	0

合计	39	54	209	164
----	----	----	-----	-----

报告期内，公司获得两项发明专利：

1、用于音视频平台的业务监测与诊断可视化方法及设备

本发明用于音视频平台的业务监测与诊断可视化方法及设备，包括业务监测与诊断步骤和业务视图呈现步骤，业务监测与诊断步骤包括数据采集子步骤、业务模型构建子步骤和数据决策子步骤。数据采集子步骤采集音视频平台的业务数据得到业务模型数据并存储到数据池中；业务模型构建子步骤从数据池读取业务模型概要信息，业务视图呈现步骤构建业务概要信息视图，数据决策子步骤实时监测当前业务对象状态，业务视图呈现步骤刷新业务概要信息视图。或者业务模型构建子步骤从数据池中读取业务模型数据，业务视图呈现步骤构建业务诊断视图，数据决策子步骤实时监测并将对应的当前业务对象状态信息与超阈值标记推送，业务视图呈现步骤更新当前业务诊断视图。

2、基于云联邦音视频融合平台的一体化运维系统

本发明提供了基于云联邦音视频融合平台的一体化运维系统，包括采集单元、分析单元和统一门户单元，采集单元与系统外部的云联邦音视频融合平台连接，采集单元和分析单元连接，分析单元和统一门户单元连接；采集单元用于对各类系统运行数据进行全网一体化监控采集，包括主机信息、网络信息、设备信息、服务信息、数据库信息和业务信息；分析单元用于将各类系统运行数据进行统计分类并分析，包括业务分析、资源水位分析、服务可用性分析、节点网络资源分析和数据库运行分析；统一门户单元用于进行统一权限管理、统一门户和统一告警；统一门户单元还提供基于云联邦音视频融合平台的一体化运维系统的功能和数据权限管理的入口。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	22,507,573.40	29,462,903.11	-23.61
资本化研发投入	15,854,070.29	3,150,989.56	403.15
研发投入合计	38,361,643.69	32,613,892.67	17.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	19.91	16.28	增加 3.63 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	41.33	9.66	增加 31.67 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

1、2020 年研发投入整体增长主要系研发人员增加，工资增长、购买研发设备及材料、租赁研发场地所致；

2、基于云联邦架构的军用视频指挥平台建设项目于 2019 年 5 月 23 日经公司 2019 年第三次股东大会审议通过正式开始实施。自 2019 年 11 月 1 日起，该项目进入工程研制阶段，与项目相关的符合资本化条件的支出计入开发支出。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发，系公司在现有军用视频指挥平台的基础上，根据国防信息化的建设要求和不断提升的客户需求，通过对平台核心技术的升级、平台功能的完善，以及扩大资源整合，提高媒体压缩、存储、传输和分析能力，大幅提高平台的性能和可靠性，通过扩大平台的资源整合范围、丰富完善平台功能，为客户提供更多更好的应用产品。同时，测试演示环境的搭建，能够大幅提升研发效率和效果，提高客户体验。

基于云联邦架构的军用视频指挥平台建设项目于2019年5月23日经公司2019年第三次股东大会审议通过正式实施。自2019年11月1日起，该项目进入工程研制阶段，与项目相关的符合资本化条件的支出计入开发支出，前期研究阶段（包括调研论证阶段、方案设计阶段等）的费用直接计入当期损益。

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发项目	11,000.00	2,469.09	3,064.40	研发中	本年度将进一步丰富 openVone6.0 音视频融合平台,通过对平台核心技术升级、平台功能完善,扩大资源整合,提高媒体压缩、存储、传输和分析能力,大幅提高平台的性能和可靠性,提升平台对云视频指挥、云视频会议、云视频点播、云视频显控、云视频监控业务的支撑能力,将平台打造成集感知、通信、计算、业务于一体的云视频融合平台。	依托视音频中间件技术,提升系统高可靠、高并发、大容量等特性,适应全军信息化发展要求;依托复杂环境网络适应技术,最大限度的利用网络传输能力来提供更好的网络服务质量;依托成熟的分布式 IP 矩阵技术,通过并行处理方法实现的超低延时编解码,使用户能够直接通过普通千兆网络交换环境,即可获取高质量连续的视频信息;依托基于内容的视频提取分析技术,对视频画面中的海量数据进行梳理,实现视频内容自动理解与分析。	基于本平台,可产业化衍生出云视频指挥系统、云视频点播系统、云视频会议系统、云视频显控系统、云视频监控系统等视频系统,满足公司面向军队、司法、油田、监狱及互联网行业市场的应用需求。
2	综合节点车任务系统	300.00	60.40	344.61	已完成	综合节点车改造后需具备卫星网络及自组网的通信能力、音视频采集、视频监控、视频汇聚分发导播、多样化视频业务交互、安防管理、复杂环境保障等功能。	1、高并发媒体传输技术:在双向丢包率为 30%、双向延时为 100ms 的极端网络环境下单服务可以并行收发 16 路媒体流; 2、宽带自组网传输技术:支持定频、跳频模式,子网共享带宽不小于 40Mbps;每条链路业务速率根据信道质量实时调整分配 3、支持 H.264、H.265 视频编	可作为采集节点或指挥节点在野外独立使用;可与其他通信车、综合节点车互联配套使用;在恶劣环境下可将模组拆卸搬移到目的区域与

							码标准、支持 G.711、AAC 音频编码标准。	后方业务交互。
3	编解码阵列	400.00	101.50	386.88	已完成	支持安装固定在指控台主板上,通过主板提供的接口进行网络通信、电源供电、视音频采集,兼容现有网络化视频指挥系统。	高度集成小型化编码板卡,支持 H.264、H.265 视频编码标准,支持 G.711、AAC 音频编码标准。支持 2 路 2K HDMI 视频源的独立采集、编码、网传,采集视频格式不低于 2560*1440@60Hz,接受网络化视频指挥系统的信令调度并传输音视频媒体流。	满足指挥大厅、显控大厅对国产自主可控编解码设备建设需求,指挥车视频指挥应用需求。
4	岸勤保障指挥调度系统	159.63	153.15	153.15	已完成	解决现役岸勤保障指挥调度系统性能落后、集成性差等问题,结合国内外综合工作台的先进理念,采用综合集成工作台与监控调度设备相结合的技术形式,研制包括工作台及避雷接地、视频监控录像、录音电话、网络可视对讲、计算机与服务器、网络与外设、集中控制以及云平台系统与软件等部分的保障指挥调度系统。	运用先进成熟的硬件集成、软件集成、数据集成、音视频通信及控制技术,具备通信指挥、音视频采集、数据存储、业务系统支撑、值班与办公支持等能力,确保系统的先进性。	可应用于综合保障基地、岸勤部(处)保障指挥部门的作战指挥、战备保障、日常办公等领域。
5	后勤战备保障系统	343.55	205.29	205.29	已完成	解决各级后勤战备值班和各级重点部位网络通信手段集成及战备值班业务系统统一部署与应用等问题。采用集成工作台与综合接入模块相结合的技术形式,集成工作台由综合台体、网络通信集成接入模块、视频指挥接入模块、指挥调度终端和战备值班业务系统部署应用模块组成;便携工作台由便携型网络通信集成接入模块、便携视频指挥接入模块、便携调度终端和战备值班业务系统集成终端组成,研制具备统一部署、统一管控能力的后勤战备保障系统。	利用先进的结构化、模块化设计理念,结合固定场所与机动环境不同要求,融合通信功能、业务系统部署功能、指挥调度通联功能、视频集中管控功能,实现多种通信手段融合集成及业务支撑,为各级值班室及重点点位提供指挥调度及视频监控的能力	可用于综合保障基地、岸勤部(处)保障指挥部门,以及其他军兵种的前线指挥部门,作战指挥、战备保障、日常办公等领域。

6	基于计算机视觉的人工智能算法中台	1,000.00	357.89	357.89	研发中	人工智能算法中台能够融入云视频容和平台作为平台的音视频前沿技术能力，通过人工智能技术对融合平台的媒体流的识别、分析、处理，提供人脸识别、人车非结构化数据、行为识别数据、表情数据、视频摘要浓缩数据，构建新的音视频业务能力，提升服务体验和业务效率，为未来更加多样的场景适应要求提供基础支撑条件。	人脸检测的平均精度到达 95% 以上；人脸稀疏特征点超过 100 点，囊括基本人脸轮廓；人脸稠密特征点超过 2000 点，能够帮助识别复杂的人脸三维动作；人脸识别准确率超过 99%，能够极大满足工业需求；车牌识别率成果 98%；车辆类型识别超过 1000 种，基本包括市面上所有车型。	有利于满足智慧监狱、智慧社矫对监管场所出入口、远程督察、区域及物品管理的精细化和智能化要求。满足石油、石化、建筑工地等生产规范性安全管理场景。
7	研发中心建设项目	3,982.18	471.64	471.64	研发中	本年度将围绕 openVone 音视频融合平台在云计算、大数据、5G 物联、智能穿戴单兵技术及视音频编码方面能力建设，满足军队视频指挥对空地一体的广域覆盖、高速机动的动态组网、及时准确的信息传送、大容量高并发的媒体处理、辅助决策指挥控制的按需服务、可靠的安全防护、一体化运维和丰富视频智能应用支撑的业务能力要求。	正聚焦于国产化、大数据、5G 及无线通讯、视音频编码及前后向处理、智能穿戴及单兵、视音频 PaaS 平台方向的研制。与此同时，公司正聚力加强整体研究组织能力和视频行业测试能力建设。	可推动公司云平台在人工智能、大数据、5G 及物联感知传感等新领域技术深度应用，加强技术创新、产品创新及应用创新，拓宽产品市场渠道。
8	加固编解码阵列	300.00	180.39	180.39	研发中	支持在新一代 HC 车内使用，实现音视频信息进行采集、编码、压缩传输与音视频媒体流解码输出显示。满足车载环境下使用的特殊要求，整机采用模块化设计，支持 2K 解码输出，所有接口均为专用矩形连接器。	编码卡支持 720P、1080P、1920×1200，解码卡支持 720P、1080P、1920×1200、2560×1440；整机提供不低于 4 路编码和 4 路解码能力；立体声、单声道，每路编码、解码配一路音频；音频采样率：8K、16K、32K、44.1K。	可应用于军用视频指挥、视频会议、视频安防监控等领域。

9	海绵城市市政排水监测平台	200.00	5.96	154.88	已完成	采用基于物联网传感器设备智能化采集，集成采集网关或遥测终端机、网络接入网关自动上传并统一存储到海绵城市市政排水监测平台，基于 GIS 地图、市政管网图实时展现监测数据，监测数据直观易懂；针对监测指标设置预警告警阈值、内置触发阈值的分析研判算法，减少误报，支持分类、分级预警告警。	达到每秒 100W 实时与非实时数据处理能力，支持监测点以二维的方式在 GIS 地图展现，同时也支持视频监控与告警通知等服务。	1、城市市政排水管网监测（水位，流速），污水处理厂排水管网监测 2. 城市市政路面积水监测 3. 城市市政排水泵站水位监测 4. 河流水位与流速监测 5. 河流湖泊等水质监测，污水处理厂水质监测
10	建设工程质量监管平台	375.00	39.45	336.69	已完成	平台使用 P2P 方案搭建质量安全监管平台：降低平台运营费用，以智能安全帽为载体实现抓拍、对讲、监听，web 端和手机端实时查看相关的终端的音视频资源；同时支持历史视频在 web 端或者手机端回放与下载。	满足单节接入量为 6W，注册用户 50W，同时在线用户 5W，并发数 500，同时集群服务。	应用于建筑工地、市政工程、油田/电力/水利工程施工过程的监管、巡视以及检查。
11	智慧接访系统	100.00	20.89	73.83	已完成	建立一张横向联通市级单位，纵向贯通省、市、乡镇信息基础网络，打造面向退役军人及其他优抚对象的“一站式”政务服务平台和全市统一的退役军人事务业务工作管理平台。	满足视频接入节点输入量 256，注册用户 10W，同时在线 1W，并发访问 256，支持服务堆叠与级联。	适用于信访行业的解决方案，满足信访事务局、检察院、法院、社保、民政、公安等信访机构提供服务。

12	帽子工匠	271.60	128.95	128.95	研发中	基于互联网+音视频技术，为民工和施工方提供考勤和工作成效的网络化、可视化、智能化云服务平台，以音视频信息技术保障工作状态及成效即时可见、进而实现“工资日结、薪资不扯皮”。	满足单节点服务 6W 顶帽子支持量；注册用户 10W，同时在线 1W，并发访问 500，支持服务集群与负载均衡。	应用于工程建设方（开发商）、施工方等单位提供工地考勤管理、远程可视化工作检查、薪资结算、视讯档案、工程回溯等服务。
合计	/	18,431.96	4,194.60	5,858.6	/	/	/	/

情况说明

注：岸勤保障指挥调度系统和后勤战备保障系统当年已实现销售收入，研发投入已转入当期成本。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	251	200
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	48.46	47.51
研发人员薪酬合计	3,174.68	2,899.94
研发人员平均薪酬	14.77	14.50

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
博士	1	0.40
硕士	39	15.50
本科	174	69.30
大专	36	14.30
大专以下	1	0.40
合计	251	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
40-49	8	3.19
30-39	154	61.35
20-29	89	35.46
合计	251	100

6. 其他说明

适用 不适用

1. 研发投入资本化的标准

根据企业会计准则的规定，公司内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

序号	企业会计准则规定
条件 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
条件 2	具有完成该无形资产并使用或出售的意图
条件 3	无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性
条件 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
条件 5	归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量

公司本期研发费用资本化的项目为基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发，截至 2020 年

12月31日，该项目开发支出的期末余额为1,620.56万元，公司研发投入资本化的标准为以上五个条件，近三年未发生重大变更，具体情况如下：

序号	基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发
条件 1	公司以视音频 OpenVone 中间件为支撑，打造以视频为基础的智慧指挥体系，形成贯穿视频信息运用获取、传输、处理、应用全流程的产品系列，研发工作已经突破核心技术难点，该项研发在技术上具有可行性
条件 2	云联邦项目是为了满足军队信息化建设需要，适应多维一体化作战的产业升级发展趋势和云计算技术助力军用信息化产业发展而研制的，是基于云计算、容器、微服务架构的第三代 openVone 音视频融合平台，采用轻量级通信机制进行交互，满足了高可靠、高并发、大容量、易扩展的音视频指挥业务应用需求。近年来，公司紧贴军队遂行多样化军事任务需求，深度运用大数据、云计算、人工智能、区块链等技术，正着力打造融云、边、端平台设施和透视感知、泛在汇聚、云存共享、智能分析、业务支持、多域交互、指挥控制等功能于一体的第四代体制的云视指挥系统。云视指挥系统是军队信息基础设施和指挥信息系统的重要组成部分
条件 3	当前军队视频指挥信息系统正在 IP 网络化视频阶段向云视频阶段过渡。随着作战指挥需求的不断深入，指挥系统的建设呈现快速发展趋势。军队大力深入研究数据融合、非结构化数据分析、深度学习、太空宽带、系统集成等一系列新型关键技术，逐渐形成向云视指挥信息系统发展演变的趋势。第四代系统已经成为以云融合、大数据、人工智能和超高清视频编解码技术为核心、实现多源信号的随遇接入，深度融合，智能控制，灵活调度等功能，能够大幅提高指挥机关和指挥员决策能力，该项目开发完成后具有广阔的市场前景
条件 4	公司前期已有独立的、成熟的军用视频指挥平台开发以及应用技术，稳定且不断提升的研发能力；公司拥有丰富的客户群体，推动各项目的开发；另外公司具备大力开展研发投入的财务能力，以完成项目的开发，从而产出产品用于出售
条件 5	公司制定了《研发费用核算制度》，对项目的研究和开发阶段进行明确的区分，满足资本化条件的项目阶段计入开发支出科目进行核算，对开发支出阶段的各项支出按项目进行合理归集

云技术作为前沿科技和国家大力扶持的新兴技术对军队信息化建设起到重要作用，云技术可为军队提供集中化管理的大容量数据存储服务，为每一个业务单位提供相应的云服务，业务单位可将其数据以服务的形式交由云计算平台统一存储和管理。同时运用超大规模的计算提高对作战数据相关的分析能力与深度发掘利用水平，在海量数据中对其进行精加工和深度利用，为作战指

挥员提供全面和准确的数据支持。同时在云环境下，军队也可构建一个庞大的信息交换平台和共享平台，将云计算平台和军用指挥系统平台整合在一起，集成各类业务信息系统，提供综合的信息数据整合系统。

由于云技术的迅速发展对行业起到的推动作用，公司基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发项目在 2019 年立项，同时作为公司首次公开发行股票募投项目，公司对其大幅提高了研发投入，其主要研发周期和投入发生在 2020 年，造成研发支出资本化较上年大幅增长。

综上所述，公司 2020 年研发投入资本化比例大幅上升主要系公司为满足云技术的迅速发展以及客户的市场需求而进行的研发创新投入，符合视频指挥行业发展及不断更新迭代的市场需求对公司产品的创新需求。

2. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准

公司结合自身研发管理实际情况，就研发项目立项、研发人员管理、研发项目验收、研发成果保护等方面制定了《科研管理制度》《研发立项及结项流程》《产品策划和设计开发控制程序》《设计开发工作规范》《产品型号命名规范》、《技术文档制作规范》《技术文件管理制度》《研发过程质量检查办法》《核心技术与关键技术管理规定》《开发库、受控库、产品库管理规定》等一系列与研发相关的内控管理制度，规范和指导公司研发项目管理。

同时公司制定了《研发费用核算制度》，明确了研发费用的确认依据和核算方法，确保及时、准确完成研发项目的立项与审批、结项、资料的审核与报送等各个环节。研发部门及财务部门逐级对各项研发支出进行审核，设立和更新研发项目台账。财务部门根据研发费用支出范围和标准，判断是否符合研发支出资本化的条件。

公司的研发活动分为如下四个阶段：

(1) 论证阶段：公司安排行业专家和技术专家结合公司内外部资源，从市场、技术、竞品等方面，对项目进行深入的研究和分析，综合判断项目的可行性，并将研究和分析过程及结论形成《立项建议书》后召开立项会，对项目进行立项评估，立项通过后形成《立项评审报告》。在进行项目可行性分析的过程中，会详细分析项目中涉及的关键技术问题和选型，并由技术专家组织相关资源进行技术预研和验证，形成系统化的解决方针，对项目中关键的功能或核心技术点进行试验验证以确保能够满足项目开发的需要。立项阶段结束标志着项目的市场、业务和技术上的相关问题和风险已经得到了充分的论证。

(2) 方案阶段：项目经理组织人员结合《立项建议书》的内容，对项目进行整体策划，设定里程碑及各项子任务的周期，明确所需要的人员角色、技能、数量形成《产品策划书》，并召集项目成员、研发总监、及其他相关干系人进行策划评审，从项目资源分配是否合理、任务分解是否完备、风险管理是否充分等角度进行检视和讨论，形成《产品策划书评审报告》。项目计划评审通过后，标志着项目的任务分解、时间安排、人员投入、资源分配、风险管控措施等都已确定。策划完成后，对于系统级产品，项目经理会组织人员编制《系统规格说明》并进行评审。《系统规格说明》确定后，进行系统级的设计和分析，产出《系统设计说明》，并召集相关人员进行评

审和讨论，明确技术方案和要求。对于硬件类产品，项目经理会组织编制《研制方案》，从软件、硬件、工艺结构等方面进行充分的方案论证，同时在方案阶段，项目组还应编制《质量保证大纲》或《质量计划》，用于后续项目的质量控制工作。上述工作完成后，项目组应对方案阶段相关工作进行总结分析，总结其阶段工作完成情况及风险控制情况，形成《方案阶段总结报告》，然后由产品经理召集项目经理、业务代表、技术专家等相关干系人对《方案阶段总结报告》的内容进行评审，判断其是否可以转入下一阶段。

(3) 工程研制阶段：工程研制阶段的工作内容包括：软、硬件需求分析、设计、评审、实现、单元测试、软硬件测试、系统测试等环节。其中需求分析的主要工作是：研发人员编制《需求规格说明》，并组织进行评审；需求分析完成后，设计人员依据确定的需求文档开展详细的软硬件设计、工艺设计、数据库设计、接口设计等，并产出相应的《设计说明书》，用于指导后续开发人员进行编码实现以及单元测试。系统(产品)开发完成后，需提交进行测试，测试通过后，编制《测试报告》。工程研制阶段的结束标志着项目的主体工作已经完成，且相关系统已通过测试验证，满足《需求规格说明》的要求。

(4) 验收结项阶段：公司对项目成果进行验收，验收通过后汇集项目成果进行归档，完成《研制总结报告》和《验收测试报告》。

公司研发项目的研究阶段以完成《方案阶段总结报告》为结束标志，随即进入工程研制阶段，项目组基于研究阶段已确定的可行的规划、设计以及关键技术解决方案，制定并实施具体开发方案，以此指导开发人员执行具体开发和测试工作，保障项目交付。进入工程研制阶段后，与项目相关的符合资本化条件的支出计入开发支出。

3. 与同行业可比公司的比较情况

经查阅同行业上市公司淳中科技、上海瀚讯、景嘉微、东土科技、苏州科达 2020 年年度报告，上述公司研发投入资本化的划分标准均为：内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足企业会计准则规定的五项条件的，计入开发支出，开发完成后确认为无形资产。公司的研发投入资本化标准与同行业可比公司不存在差异。

4. 公司 2020 年度研发投入资本化涉及项目的情况

2020 年度，公司研发投入资本化涉及项目及开发支出情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发	315.10	1,585.41		279.95		1,620.56

合 计	315.10	1,585.41		279.95		1,620.56
-----	--------	----------	--	--------	--	----------

基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发，系公司在现有军用视频指挥平台的基础上，根据国防信息化的建设要求和不断提升的客户需求，通过对平台核心技术的升级、平台功能的完善，以及扩大资源整合，提高媒体压缩、存储、传输和分析能力，大幅提高平台的性能和可靠性，通过扩大平台的资源整合范围、丰富完善平台功能，为客户提供更多更好的应用产品。同时，测试演示环境的搭建，能够大幅提升研发效率和效果，提高客户体验。基于该平台，可产业化衍生出云视频指挥系统、云视频点播系统、云视频会议系统、云视频显控系统、云视频监控系统等视频系统，满足公司面向军队、司法、油田、监狱及互联网行业市场的应用需求。

基于云联邦架构的军用视频指挥平台建设项目于2019年5月23日经公司2019年第三次股东大会审议通过正式开始实施，自2019年11月1日起，该项目进入工程研制阶段，与项目相关的符合资本化条件的支出计入开发支出，前期研究阶段(包括调研论证阶段、方案设计阶段等)的费用直接计入当期损益。2020年12月，子项目视频指挥一体机终端XT86D3开发完成转为无形资产，另一子项目OpenVone音视频融合平台V6.0截至本报告更新日处于固化测试阶段，预计2021年5月开发完成。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

报告期内公司主要资产发生重大变化的情况详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”三、报告期内主要经营情况（三）资产、负债情况分析。

其中：境外资产0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为0%。

三、报告期内核心竞争力分析

（一）核心竞争力分析

适用 不适用

（1）技术积累优势

公司长期专注于视音频技术和视音频指挥平台建设，在关键技术领域不断发力创新，积累了一批独具特色的具有自主知识产权的核心技术，主要包括：高可靠、高并发、大容量的视音频中间件技术、复杂环境网络适应技术、超低延时编解码技术、源站集群技术、媒体转码与融合技术、媒体管道状态感知技术、域间媒体分发路由技术、基于内容的视频提取分析技术、流量热迁移技术、智能路由技术等具有自主知识产权的核心技术，在网络化视频指挥系统、显控系统、视频点播系统、监狱安防集成应急指挥系统、多媒体协同交互系统、视频点播系统、OpenVone音视频融合平台等产品中得到了广泛应用。

（2）平台业务优势

公司报告期内对基于云联邦架构的军用视频指挥平台进行了深度升级改造，借鉴微服务架构先进的软件设计理念，将视音频服务系统分解成多个逻辑层次的微服务中间件，使各中间件具备

更高的内聚性和更低的耦合性，更细粒度的扩展、维护和治理能力。建成了具备高可靠、高并发、大容量、可保障、安全性的音视频融合平台，已实现基于平台的视频会议、视频点播、视频指挥和视频监控业务能力，具备一体化运维能力；支持多点部多级级联、数据共享同步及 SIP 行业接入互通能力，完成全国产化，并可无缝对接现役视频指挥系统，在某指挥系统和塔里木油田音视讯系统项目上得到应用。

（3）营销服务优势

主要体现在综合服务优势和客户资源优势两个方面。

在综合服务方面，公司秉持“四随服务”理念，即随叫随到的服务支持、随要随有的备货支撑、随需随研的产品定制、随新随行的持续升级。着重与客户进行及时、良性的双向沟通。

公司组建了一只技术占优、服务至上的研发团队，利用人才优势，成立了以武汉为首的研发中心，建立完善的产品研发体系，保证持续创新能力及自主核心技术，以做到公司产品与市场的有效结合。

在行业生态上，公司处于行业产品供应商领导者的地位，在音视频服务领域树立了良好的口碑，有多名稳固的商业合作伙伴，优质的客户资源是公司持续盈利能力的有力保障。产品的高技术、高质量特征树立了兴图新科良好的品牌形象，为公司吸引了更多的客户和合作。

在客户资源方面，公司从事视音频综合服务业务较早，践行着“四随服务”的理念，依靠快速响应和服务能力，在行业内有了较深的客户积淀，主要客户均为长期服务的客户，特别在军方领域，公司深耕十余年，与军队主管部门、相关科研院所等建立了长期的合作关系。长期的合作过程中，产品技术实力、服务保障能力均受到军方的高度认可，荣获中国人民解放军建军 90 周年阅兵保障贡献突出奖等奖励，并获得总部、战区、各军兵种任务保障表扬信近百封。

（4）行业资质优势

根据《武器装备科研生产许可管理条例》、《武器装备科研生产单位保密资格审查认定管理办法》等相关规定，从事军品研发和生产的企业需要取得相关的准入资质。兴图新科已经取得经营所需完备的准入资质，符合军方供应商的资质要求，对不具备相关资质的企业形成竞争优势。

2018 年底国防科工局和中央军委装备发展部联合印发了 2018 年版武器装备科研生产许可目录，仅保留对国家战略安全、社会公共安全有重要影响的许可项目，大范围取消设备级、部件级项目，取消军事电子一般整机装备和电子元器件项目。但是，发行人提供的指挥控制系统产品仍然属于武器科研生产许可范畴，属于对国家战略安全有重要影响的许可项目。

（5）人才科研优势

公司始终坚持秉承“以人为本、科技创新、成就卓越”的核心价值观，以引进、培养等多种机制，有计划、有步骤的进行人力资源开发。公司时刻紧跟产业和技术的前沿，重点引进具有丰富行业经验、专业技术水平过硬的双一流院校硕、博人才，建立年轻化、富有朝气和创新精神的技术团队，不断从行业的发展中汲取营养，将先进的设计思路 and 开发方式融入到公司自身产品中。公司销售、售前、产品、研发、售后团队，将客户需求、设计研制、生产检测和维护服务全流程

无缝衔接，协助技术团队开发出相适应的产品，并不断推进公司业务范围的扩张，为公司寻找新的业绩增长点。

人才培养方面，公司建立了完善的培训体系、任职资格体系、绩效管理体系、薪酬激励体系。明确了公司用人的标准与原则，以职业发展规划为导向，以有效激励机制为保障，以任职资格管理为尺度，保障人才梯队稳定有序的发展。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年是极不平凡的一年，在国内外宏观环境发生巨变的背景下，公司精耕细作，稳步发展。这一年，我们拥抱资本市场，实现了在科创板的上市；我们克服宏观经济影响，着眼长远持续发展，夯实了公司发展战略基础；积极打造发展生态，实现了发展生态体系的初步构建；持续加强研发，实现了发展潜力的强化；加强基础设施建设，实现了公司办公环境的提升。所有这些，均为公司全面持续稳定发展奠定了基础。

(一) 报告期内主要经营情况

2020 年初，公司上下团结一心，努力克服疫情对公司业务开展的影响，报告期内，各项业务保持较为稳健的发展，公司实现营业收入 19,267.59 万元，与去年同期相比下降 3.84%；归属于上市公司股东的净利润 3,284.03 万元，与去年同期相比下降 36.71%；报告期末，公司总资产为 80,436.77 万元，较期初下降 4.72%，归属于上市公司股东的所有者权益为 72,967.77 万元，较期初增长 2.20%。

(二) 报告期内完成的主要工作

1、不断强化内部布局，规模化运行准备就绪

二次调整组织结构和职能分工，不断激发公司运营的内驱力。引进研究院院长、启目科技总经理、产品渠道销售部总经理、总工等多类高端人才约 50 名，人才队伍逐步优化。推行质量积分制，量化质量管理，促进质量管控落地。在经营谋划上，明确了智能传感、智能通信、智能计算、智能平台、智能显示、智能应用等六大方向。在产品建设上，进一步强化基础，完善健全显控、机动、融合等产品形态，形成了可与新对手抗衡的价格体系。

2、深度开展战略合作，初步构建发展生态体系

围绕公司发展的上下游，公司秉承生态发展、体系发展的理念，注重行业标杆和关键团队，全资组建了战略发展研究院，集聚一批行业资深专家和领军人物，为公司提供战略支撑；注资博雅鸿图；与深圳鹏程国家实验室达成全面合作意向；完成航天长丰、航天国盛、深信服、中通服、湖北广电、广州凯利、神州智汇、光谷信息等单位的战略合作；公司发展的生态日益健全。

3、重视研发投入及专利申请，科创属性更加彰显

研发投入较 2019 年增加 17.62%，启动了包括“基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化”和“研发中心建设”募投项目在内的一批公司重大科研建设项目。申请及获得了“用于音视频平台的业务检测与诊断可视化方法及设备”“XT8042 网络化视频指挥系统 V5.2”、“XT5050 云调度终端软件 V1.0”等多项专利及软著。

4、积极改善办公环境，扩大公司办公面积

在紧抓疫情防控、落实各项要求，实现疫情防控零风险的同时，着力提升公司办公环境。

光谷软件园 E4 栋 7 楼 6 月完成租赁工作，9 月投入使用，人均办公面积增加 2 平方米。华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期 5 号楼 4 至 9 层的购置工作已于 2020 年 12 月底前完成，办公面积达 8,900.92 平方米，人均办公面积增加 7.5 平方米。办公信息系统总体方案论证已经启动，新一轮公司数字化转型开启。

（三）新产品发布

报告期内，公司主要发布了便携式审计终端、视频调度终端 XT86D1、视频调度一体化终端 XT86D3、IP 电话融合终端和云视频会议五款新产品：

1.便携式审计终端（安全编解码设备）：该产品依托现有已建设完成的“视频指挥、远程会商和值班监控系统”使用。支持将设备接入用户专网，进行简单 IP 地址配置后，即实现用户现场与各级机构的音视频互通，开展现场审计视频会商等主体业务；同时产品中集成网络交换模块，加密模块，高拍摄像头。

2.视频调度终端 XT86D1：该产品可作为终端、解码设备，开发视频调度终端丰富业务系统的产品厚度；支持国产化的操作系统及硬件架构，解决跨密级间调用视频的问题。

3.视频调度一体化终端 XT86D3：定位于用户侧操作终端，采用一体化硬件设计，集成运维管理、设备接入、业务控制等服务，解决 2M 及以下有限带宽条件下的双向音视频通信及多路视频图像调阅问题。该终端具备信号采集、视频监控、视频呼叫、视频会议、视频指挥、视频推送、即时通讯、电话呼叫等功能。可提供 5 路视频信号采集，具备“傻瓜式”配置维护、“灵活化”网络适应、“按需式”监控调度、“沉浸式”音频体验和“综合式”功能应用特点。

4.IP 电话融合终端：一款集视音频业务和日常通讯为一体的综合桌面终端。通过本终端可实现视频会议、视频监控、视频呼叫、即时通讯等业务，还支持 PSTN 电话呼叫、短信、通信录管理等功能。适用于企事业单位、家庭等应用场合。

5.云视频会议：是视频会议与云计算的完美结合，企业无需购买 MCU，即可实现会议室，个人电脑、移动终端、WEB 终端、视讯终端等多方视频沟通。支持跨云入会，1080P 高清视频图像，屏幕共享、白板共享，提高沟通效率，可满足于政府、军队、企业等各个领域会议沟通需求

（四）软件发布和迭代

报告期内，公司推出了多个软件系统版本迭代：

1.openVone 音视频融合平台 V6.0.1（最新迭代版本）。该产品是第三代面向微服务的中间件平

台升级版，优化升级了的视频点播、监控、呼叫等基础业务交互能力，完善了视频会议、视频指挥业务功能，使会议及指挥业务场景更丰富。具备 ONVIF 协议和 GB 类设备接入能力；完成视频指挥一体化终端（XT86D3）的适配接入互通能力。支持多点部署、多级级联、数据共享同步及 SIP 行业接入互通能力，并可无缝对接军队现役视频指挥系统（openVone 5.X）。系统整体视频业务容量及并发处理能力有一定的提升并初步完成国产化服务器飞腾、麒麟及国产化银河麒麟操作系统适配。已在军队-公共视频交换服务平台（PSVN）项目和塔里木油田音视频融合项目上得到应用验证。

2.飞行保障综合管理系统 V1.1。该系统融入了军队最新（2019 年）颁布的飞行保障流程，围绕飞行保障、日常战备、作战筹划、作战评估提供后装保障和飞行态势信息，着重解决机关对部队保障资源掌握不准确、数据更新不及时、筹划组织指挥效率低等问题；在《飞行保障综合管理系统及融入***体系建设》需求论证背景下，系统突出“服务作战、服务训练”两大功能，突出“实时、控制、指挥”三个节点，实现一张图“了解部队需求、掌握保障态势、筹划保障工作”。

3.网络化视频指挥系统 V5.3。基于 V5.2.0 基础：1.系统安全：网络设施安全、主机安全加固、传输协议加密、数据访问隔离；2.新标支持：新标规范 V1.0 的兼容支持，GB28181 系统对接；3.运维监控：运维状态监控；4.系统性能：优化系统主备机制，提升主备切换时间，实现业务恢复功能；单传输服务性能提升，64 -> 128；静态数据同步机制优化。

二、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司可能存在研发技术和产品跟不上市场需求与科技的发展，或者营销方面市场宣传开拓不够，影响力下降等风险，公司一直以来积极采取措施应对和预防相关风险,及时关注市场动态信息，加强沟通交流，进行预测、预判、预研，可有效规避。

(四) 经营风险

适用 不适用

1. 行业及客户集中度较高的风险

我国军工行业用户集中度高，因此，公司具有客户集中的特征。行业政策变动或特定用户需求变动均可能对公司经营产生较大影响。

2. 依赖单一产品的风险

报告期内，公司视频指挥控制类产品的销售收入占比较高，公司存在依赖单一产品的风险。如果视频指挥控制类产品特别是网络化视频指挥系统的销售规模发生重大不利变化或者市场价格

大幅下降，将会对本公司的营业收入和盈利能力带来重大不利影响。

3. 市场竞争及市场拓展风险

经过多年的技术积累和市场拓展，公司在国防军工领域的市场保有量较大，在国防视频指挥控制领域形成一定的行业地位，国防军工市场领域对发行人未来生存和发展至关重要。鉴于国防军工领域市场空间广阔、市场需求不断增长、产品毛利率较高，导致该市场的竞争激烈，且近年来国防市场对民营企业的开放力度不断加大，如果公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争及市场拓展的风险。

(五) 行业风险

适用 不适用

在军用产品方面，行业内有技术储备的民营企业可能在未来进入军品市场，成为公司潜在竞争者，对市场竞争格局造成一定的影响，导致公司市场占有率下降。而且随着更多竞品企业的出现，市场更容易达到饱和，产能过剩的问题也会随之而来。

国防科技行业主要受国际环境、国家安全形势、地缘政治、国防发展水平等多种因素影响，若将来国际形势出现重大变化，导致国家经济调整，削减国防开支，则可能对公司的生产经营带来不利影响。

民用产品方面，尽管民用产品市场前景广阔，公司也正在开发，且公司前期进行了充分论证，但在新的市场领域内，公司尚需积累市场经验，在民品市场开发上，可能无法短期内达到预期效果。

(六) 宏观环境风险

适用 不适用

1. 税收优惠政策变动的风险

公司为高新技术企业，报告期内享受高新技术企业所得税适用 15% 税率的税收优惠政策。

除企业所得税优惠外，公司的业务主要为军工业务，同时涉及开发销售软件产品，根据国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）、《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）公司销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策，以及根据国家有关规定，公司销售符合条件的军工产品，享受增值税按适用税率退税或免征的政策。公司报告期内享受上述税收优惠政策，所得税及增值税退税相关的税收优惠金额为 1,100.30 万元，占同期利润总额的比重为 22.58%。国家一直重视对高新技术、国防军工行业企业的政策支持，鼓励自主创新，公司享受的各项税收政策优惠有望保持延续和稳定，但是未来如果国家相关税收优惠政策发生变化或者发行人税收优惠资格不被核准，将会对本公司经营业绩带来不利影响。

2. 收入存在季节性波动的风险

报告期内，公司营业收入主要来源于军方客户，受军方战略部署、军事需要及内部计划的影响，军方通常采用预算管理制度、集中采购制度，一般上半年进行项目预算审批，下半年组织实施采购。由此导致公司利润主要集中在下半年，每年上半年微利或亏损，2020 年上半年净利润仅-488.32 万元。因此公司与军方客户的合同签订、交付及验收多集中于下半年特别是第四季度，公司的营业收入存在明显的季节性特征，导致公司存在不同季节利润波动较大、甚至出现亏损的风险。

3.其他宏观环境风险

随着国内新冠肺炎疫情逐渐缓和，公司生产经营已逐步恢复正常并稳步发展，但疫情防控有常态化的趋势，宏观经济会因此受到一定程度的冲击，对未来一段时间公司业务拓展、回款进度可能产生不利影响。

(七) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(八) 其他重大风险

适用 不适用

三、报告期内主要经营情况

详见本节“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	192,675,899.11	200,371,609.02	-3.84
营业成本	75,266,184.87	45,238,939.57	66.37
销售费用	31,659,878.04	28,419,216.12	11.40
管理费用	28,842,947.25	26,307,933.69	9.64
研发费用	22,507,573.40	29,462,903.11	-23.61
财务费用	-6,958,158.68	1,238,146.38	-661.98
经营活动产生的现金流量净额	-40,948,216.04	37,766,011.89	-208.43
投资活动产生的现金流量净额	-74,019,328.83	-4,549,128.74	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-100,153,178.33	513,444,411.90	-119.51

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业收入 19,267.59 万元，较上年同期相比下降 3.84%。公司发生营业成本 7,526.62 万元，较上年同期相比增加 66.37%。主要系本期受疫情影响，公司业务拓展及项目实施受到限制，同时部分合同中外采设备占比较大导致整体成本大幅增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
军品	154,284,933.38	55,992,290.51	63.71	-16.32	47.86	减少 15.75 个百分点
民品	38,372,250.13	19,269,656.38	49.78	140.17	161.56	减少 4.11 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
视频指挥控制类产品	173,438,575.61	72,652,766.00	58.11	-5.32	95.67	减少 21.62 个百分点
视频预警控制类产品	18,948,428.03	2,437,367.29	87.14	15.27	-66.63	增加 31.57 个百分点
其他	270,179.87	171,813.60	36.41	-63.04	-78.57	增加 46.06 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
东北地区	34,748,691.03	6,827,262.75	80.35	407.04	1,863.68	减少 14.58 个百分点
华北地区	44,222,368.90	30,696,783.07	30.59	-67.86	9.16	减少 48.97 个百分点
华东地区	77,584,934.31	28,520,940.05	63.24	152.12	316.75	减少 14.52 个百分点
华南地区	4,555,424.74	723,186.21	84.12	3.89	0.65	增加 0.51 个百分点
华中地区	18,817,188.36	4,262,475.75	77.35	75.16	-38.09	增加 41.44 个百分点
西北地区	10,397,173.49	3,853,837.56	62.93	111.42	548.00	减少 24.98 个百分点
西南地区	2,331,402.68	377,461.50	83.81	-54.17	-78.12	增加 17.72 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

报告期内,导致主营业务分行业分产品情况变动原因:本期民用产品合同的陆续实施完成以及新业务不断拓展。其他收入比例下降,是由于武汉启目业务大幅下降所致;

导致主营业务分地区变动情况原因:随着各战区信息化建设不断加强,公司业务区域也随之相应调整。

1. 按军品、民品分类的销售情况

2020 年度，公司军品及民品营业收入、营业成本及毛利率较上年度变动情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2020 年度			2019 年度			变动情况		
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入变动幅度	营业成本变动幅度	毛利率差异
军品	15,428.49	5,599.23	63.71%	18,437.52	3,786.75	79.46%	-16.32%	47.86%	-15.75%
其中：自产产品	11,109.67	1,898.33	82.91%	16,430.69	2,118.91	87.10%	-32.38%	-10.41%	-4.19%
外采产品	4,318.82	3,700.90	14.31%	2,006.83	1,667.84	16.89%	115.21%	121.90%	-2.58%
民品	3,839.10	1,927.39	49.80%	1,599.64	737.15	53.92%	140.00%	161.47%	-4.12%
其中：自产产品	1,593.95	76.01	95.23%	1,343.03	509.42	62.07%	18.68%	-85.08%	33.16%
外采产品	2,245.15	1,851.38	17.54%	256.61	227.73	11.26%	774.93%	712.98%	6.28%
合 计	19,267.59	7,526.62	60.94%	20,037.16	4,523.89	77.42%	-3.84%	66.37%	-16.48%

2020 年度，公司军品销售收入较上年下降 16.32%，营业成本上升 47.86%，毛利率下降 15.75%，主要原因为：一方面公司 2020 年度受新冠肺炎疫情影响，获取订单减少，同时部分订单实施延迟，导致公司自产产品的销售收入下降；另一方面 2020 年度公司根据军方客户的需求及相关功能的实现，向军方销售外采产品金额上升，导致营业成本上升，拉低了整体毛利率。

2020 年度，公司民品销售收入较上年上升 140.00%，营业成本上升 161.47%，毛利率下降 4.12%，主要原因为：一方面公司本期向单位 BY 销售认证分析系统、网络空间雷达系统、云桌面服务器等外采产品实现销售收入 1,915.36 万元，该项合同毛利率为 13.02%，因此营业收入和营业成本金额较上年大幅上升；另一方面公司本期向单位 BZ 销售智慧社区指挥管理智能融合软件实现销售收入 1,221.26 万元，用于河南省司法系统的智慧社区矫正督查指挥管理系统建设项目，该软件为公司开发成熟的标准产品，毛利率水平较高。

2. 按产品类型区分的销售情况

2020 年度，公司视频指挥控制类产品、视频预警类产品、其他产品的营业收入、营业成本及毛利率较上年度变动情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2020 年度			2019 年度			变动情况		
	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入变动幅度	营业成本变动幅度	毛利率差异
视频指挥控制类产品	17,343.86	7,265.28	58.11%	18,318.26	3,712.93	79.73%	-5.32%	95.67%	-21.62%

其中：自产产品	11,109.67	1,898.33	82.91%	16,311.43	2,045.09	87.46%	-31.89%	-7.18%	-4.55%
外采产品	6,234.19	5,366.95	13.91%	2,006.83	1,667.84	16.89%	210.65%	221.79%	-2.98%
视频预警控制类产品	1,894.84	243.74	87.14%	1,643.86	730.37	55.57%	15.27%	-66.63%	31.57%
其中：自产产品	1,591.35	75.59	95.25%	1,390.86	506.75	63.57%	14.41%	-85.08%	31.68%
外采产品	303.49	168.15	44.60%	252.99	223.63	11.61%	19.96%	-24.81%	32.99%
其他	28.89	17.61	39.06%	75.04	80.59	-7.39%	-61.50%	-78.15%	46.45%
其中：自产产品	2.60	0.42	83.71%	71.43	76.49	-7.09%	-96.36%	-99.45%	90.80%
外采产品	26.29	17.18	34.64%	3.62	4.10	-13.36%	627.05%	319.19%	48.00%
合计	19,267.59	7,526.62	60.94%	20,037.16	4,523.89	77.42%	-3.84%	66.37%	-16.48%

由上表可知，公司视频指挥控制类产品 2020 年度营业收入较上年下降 5.32%，营业成本上升 95.67%，导致毛利率较上年下降 21.62%，主要原因为公司根据客户的需求及相关功能的实现，2020 年度销售外采产品的规模大幅上升，由于外采产品在中易于采购且可替代性强，相应公司销售外采产品可获取的毛利率较低。

公司视频预警控制类产品 2020 年度营业收入较上年上升 15.27%，营业成本下降 66.63%，导致毛利率较上年上升 31.57%，主要原因为公司本期向单位 BZ 销售智慧社区指挥管理智能融合软件实现销售收入 1,221.26 万元，用于河南省司法系统的智慧社区矫正督查指挥管理系统建设项目，该软件为公司开发成熟的标准产品，毛利率水平较高，大幅拉升了视频预警控制类产品的整体毛利率。

其他主要系微型投影仪、智能视频监控系统等产品，销售金额较小。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
	直接材料	46,609,574.03	61.93	34,864,731.49	77.08	33.69	

军品	直接人工	419,440.88	0.56	157,535.88	0.35	166.25	
	项目研发成本	3,584,340.64	4.76	0.00	0.00	不适用	
	项目实施成本	5,378,934.96	7.15	2,845,210.98	6.29	89.05	
民品	直接材料	18,157,415.63	24.13	3,195,821.87	7.06	468.16	
	直接人工	80,094.67	0.11	634.76	0.00	12,518.10	
	项目研发成本	65,074.68	0.09	243,918.77	0.54	-73.32	
	项目实施成本	967,071.40	1.28	3,926,847.83	8.68	-75.37	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
视频指挥控制系统	直接材料	62,902,415.86	83.58	34,225,426.12	75.66	83.79	
	直接人工	419,440.88	0.56	153,018.41	0.34	174.11	
	项目研发成本	3,584,340.64	4.76	0.00	0.00	不适用	
	项目实施成本	5,746,568.62	7.64	2,750,871.36	6.08	108.90	
视频预警控制系统	直接材料	1,743,852.07	2.32	3,033,487.22	6.71	-42.51	
	直接人工	29,002.80	0.04	5,152.23	0.01	462.92	
	项目研发成本	65,074.68	0.09	243,918.77	0.54	-73.32	
	项目实施成本	599,437.74	0.80	4,021,187.45	8.89	-85.09	
其他	直接材料	120,721.73	0.16	801,640.02	1.77	-84.94	
	直接人工	51,091.87	0.07	0.00	0.00	不适用	

成本分析其他情况说明

报告期内，视频指挥控制系统产品成本变动的主要原因是：本期合同中外购产品的额度大幅增加，部分合同中技术服务占比提高；

视频预警控制系统产品成本变动的主要原因是：本期此类产品销售中，硬件类产品占比降低、合同中外购产品的额度减少。

其他产品成本大幅下降的主要原因是武汉启目业务大幅压缩。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 13,532.94 万元，占年度销售总额 70.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

前五名客户构成与上年同期发生变动的情况说明

公司前 5 名销售客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中无直接或间接权益。公司为国家保密单位，军用产品的研发、生产、销售为公司的主要业务，前五大客户资料涉及国家秘密和商业秘密，公司根据涉密信息相关披露要求予以合并披露。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 3,488.21 万元，占年度采购总额 43.20%；其中前五名供应商采购额中，关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

前五大供应商构成与上年同期发生变动的情况说明

公司前 5 名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在供应商中无直接或间接权益。

3. 费用

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
销售费用	31,659,878.04	28,419,216.12	11.40
管理费用	28,842,947.25	26,307,933.69	9.64
研发费用	22,507,573.40	29,462,903.11	-23.61
财务费用	-6,958,158.68	1,238,146.38	-661.98

财务费用变动原因说明：主要系募投项目日常资金闲置产生利息收入增加所致。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-40,948,216.04	37,766,011.89	-208.43	主要系疫情影响最终用户项目实

				施、进而影响客户回款所致
投资活动产生的现金流量净额	-74,019,328.83	-4,549,128.74	不适用	主要系购置固定资产、资本化投入增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-100,153,178.33	513,444,411.90	-119.51	主要系上年同期收到首次发行股票募集资金

(二)非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三)资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	376,872,539.33	46.85	593,274,991.03	70.28	-36.48	募投项目实施及经营性回款减少所致
交易性金融资产	3,850,000.00	0.48	0.00	0.00	不适用	购买银行理财产品
应收票据	990,824.80	0.12	9,260,832.00	1.10	-89.30	银行承兑汇票到期回款
应收账款	283,622,244.84	35.26	188,608,324.60	22.34	50.38	疫情导致最终用户项目推迟,进而影响回款
其他应收款	2,815,250.02	0.35	1,610,635.60	0.19	74.79	支付投标保证金大幅增加
存货	36,548,190.00	4.54	27,222,283.89	3.22	34.26	项目需求增加备货量
其他非流	10,000,000.00	1.24	0.00	0.00	不适用	对外投

动金融资产						资增加
固定资产	11,256,637.29	1.40	7,686,637.55	0.91	46.44	研发购置增加
无形资产	3,379,897.48	0.42	689,652.57	0.08	390.09	研发项目完成开发转入
开发支出	16,205,585.84	2.01	3,150,989.56	0.37	414.30	研发项目持续投入
长期待摊费用	669,078.41	0.08	990,437.61	0.12	-32.45	办公楼装修费摊销
短期借款	0.00	0.00	30,000,000.00	3.55	-100	归还银行借款
应付票据	2,932,826.00	0.36	6,011,590.50	0.71	-51.21	开具银行承兑汇票结算货款降低
应付账款	35,630,893.54	4.43	10,103,558.75	1.20	252.66	项目需求增加备货量
预收款项	220,197.91	0.03	986,013.14	0.12	-77.67	新收入准则分类调整所致
合同负债	6,191,089.58	0.77	0.00	0.00	不适用	新收入准则分类调整所致
其他应付款	1,300,877.75	0.16	49,761,221.85	5.89	-97.39	支付上市发行费用
其他流动负债	388,870.81	0.05	994,300.00	0.12	-60.89	本期结算已到期供应商商业票据
递延收益	240,921.43	0.03	872,333.08	0.10	-72.38	科技局项目补助款补偿当期发生的项目费用

其他说明
无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十一节 财务报告七合并财务报表项目注释 81、所有权或使用权受到限制的资产”。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

2020 年 9 月，公司以自有资金向公司全资子公司湖北兴图天建科技有限公司进行增资，增资金额为人民币 1,000 万元。本次增资完成后，兴图天建的注册资本由人民币 1,000 万元增加至人民币 2,000 万元，公司对兴图天建的持股比例不变，仍持有兴图天建 100% 股权。

为配合公司未来战略布局和满足业务发展需要，2020 年 10 月，公司出资 1,000 万元增持杭州博雅鸿图视频技术有限公司 0.95% 股份。

2020 年 12 月，公司新设全资子公司北京智融视通科技有限公司，该公司注册资本 1,000 万元，公司持股比例 100%。

根据《公司章程》等有关规定，上述事项在公司总经理权限范围内，已经总经理审批通过。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

□适用 √不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	0.00	3,850,000.00	3,850,000.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00
合计	0.00	13,850,000.00	13,850,000.00	0.00

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主营业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
兴图天建	全资子公司	计算软件、硬件开发、生产、维修、技术服务及销售；音视频编解码设备和数据传输设备开发、生产、维修、技术服务及销售；音视频处理软件和指挥调度系统软件开发、技术服务和销售；计算机网络及系统集成安装；计算机及外围设备、监控设备销售；可穿戴智能设备制造及城市运营管理系统开发、销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）	20,000,000.00	11,097,304.24	5,214,761.43	897,728.14	-4,076,404.23	-4,076,360.07
武汉启目	全资子公司	计算机软硬件、智能数码产品、通讯设备、音视频编解码设备及计算机外围电子产品的设计与开发、技术咨询、技术转让、生产、批发零售及售后服务；计算机网络系统集成、安装、技术咨询、技术转让；广告设计、制作、代理、发布。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	1,000,000.00	2,250,942.83	-16,902,195.79	31,091.34	-1,426,581.09	-1,426,580.96
华创兴图	全资子公司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计	1,000,000.00	1,047,180.40	-25,054,930.59	4,152,780.53	-3,235,580.96	-3,235,596.77

		算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)						
北京智融视通	全资子公司	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务;组织文化艺术交流活动(不含营业性演出);软件开发;基础软件服务;应用软件服务;计算机系统服务;市场调查;经济贸易咨询;企业管理咨询;企业策划、设计;承办展览展示活动;会议服务;销售办公用品、日用品、电子产品、计算机、软件及辅助设备。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	10,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	/	/	/

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

四、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

详见“第三节 公司业务概要”的“一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

面向军地重点行业领域，坚持“创新、开放、品牌、服务”的发展理念，以推动公司高质量规模化发展为主旨，以发展成为国内和军队知名的智能云网视体系解决方案提供商和系统、设备提供商为目标，以“两纵三横”（战略发展研究院、兴图资本平台和销售型子公司、研发型子公司、合作类型公司）组织架构体系为支撑，以打造“五云一融”（云平台、云视频、云显控、云桌面、云安防和融合通信）系列产品生态为重点，坚持以产品引领销售，通过创新内部管理、精耕行业市场、建设优秀团队、突破关键技术、建立“立体化营销”体系和提供优质服务，实现公司销售额的规模化突破，推动可持续的经营和财务表现。

为顺利实现公司战略发展目标，将贯彻“4个全面管理”（即计划管理、产品管理、质量管理、信息化管理）、“6个一起抓”（即规划与研发、市场与销售、申报与评审、交付与售后、质量与绩效、激励与审计一起抓），为销售额的规模化突破提供保障；通过构建“立体化营销”体系，解决市场与销售并重、市场牵引、销售落地等问题；通过强化对行业和区域精耕细作，不断提升公司产品影响力；结合云计算、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术带来的变化，发展基于云--边--端的智能云网视产品，进一步丰富和完善产品线，帮助用户更加适应新技术环境下的信息化需求；继承和发展“标准产品+定制平台+专用系统+多元应用”的业务模式，拓展营销和服务的覆盖区域及行业应用领域，为公司的长期可持续发展打好坚实基础。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司将继续秉承“指挥、链接、适配、服务、安全”为技术产品发展的指导思想，大力推进技术研发、市场开拓、技术服务与保障、人才培养、品牌建设等深入发展，促进公司核心竞争力进一步提升。

1. 技术研发计划

公司将充分运用云计算、大数据、人工智能、区块链等新兴技术，结合募集资金“基于云联邦架构的军用视频指挥平台”项目的建设，大力推进“云视指挥平台”和“智能云视边缘平台”

研发力度，加大专业化人才培养和研发投入，突破四项关键技术，解决从传感汇聚、智能分析、多域交互、碎片存储到趋势预测、决策支持、指挥控制等领域的关键问题，持续提升研发水平，进一步扩大竞争优势。

1) 多谱高维透视感知技术

基于多谱段信号传感与高维信息融合、多孔径复眼成像和超低时延视频编码等相关技术的研发，分别解决无光、弱光及遮蔽等场景的目标透视感知等问题。

2) 泛在多域视频交互技术

基于数据传输管道的状态感知和预测等相关技术的研发，实现各类网络中通信管道代价的准确预测、云际跨域媒体管道的最佳路由选择和高效媒体分发，解决视频交互过程中随域接入和多域协同控制等问题。

3) 云视数据分片存取技术

基于分片数据映射和主从事务调度等相关技术的研发，解决云视数据就近存取、分区映射、全域共享的问题，实现全局事务的统一调度和事务序列的并行处理，并保障事务操作的原子性、一致性、隔离性和持久性。

4) 复杂环境网络适应技术

基于媒体流实时传输架构体系及相关技术的研发，实现在丢包、抖动、延迟、带宽受限、网络拥塞等复杂网络环境情况下，通过智能调整网络传输策略和网络恢复策略，能够最大限度的利用网络传输能力来提供更好的网络服务质量。

2. 市场开拓计划

公司将以国家、军队“十四五”发展规划为指导，凭借自身良好的技术基础及产品优势，加强公司核心技术与军民行业领域应用开发的融合，更好地支撑云网视指挥调度平台、应用系统和云视业务等在军民重点行业领域持续创新与发展。2021年，公司将加大智慧国防（军队智能指挥信息系统、智慧营区、智慧后勤）、智慧城市（智慧政府、智慧政法、智慧交通、智慧石油、智慧医疗、大数据中心）、智慧应急（智能可视化指挥调度、智慧应急管理、智慧人民防空、智慧应急医疗）等重点行业领域的拓展力度，持续提升公司的品牌影响力。

公司将进一步加强营销体系的建设，打造形成“立体化营销模型”，公司领导、战略研究院、各部门对销售部门进行资源赋能、情报赋能、技术赋能，形成立体化支撑；建立“重点行业领域+区域”的营销队伍，以“重点行业领域”营销团队为主体，以“区域”（北京、武汉、南京、成都）营销团队为枢纽，覆盖重点行业领域和全国主要中心城市的“点面结合”销售网络，提高对用户需求的响应，降低运营成本，提高人均产值。

3. 技术服务与保障计划

随着国防“十四五”建设的启动，给公司带来新的发展机遇，也对技术服务与保障提出了更高要求。公司将坚持“四随服务”军工服务理念，建立一个更加完善快捷的服务保障体系，保证技术服务的及时性、有效性和可靠性，有效支撑军队信息化体系和军队联合作战指挥体系的良好运转，为公司创造更加良好的经济效益和品牌影响力。

公司将依托公司总部及北京子公司，建立更加完善的产品展示、培训、服务保障体系，健全基础设施和配套工作流程及规范，及时有效地向军队各级机构开展产品展示培训和技术交流，让客户更全面地了解企业的产品和服务理念，进一步提升在军队市场的占有率。同时，公司将采用与军队组织架构相适应的服务保障体系，借助移动互联技术，在确保符合安全保密的条件下，建立基于互联网的服务平台，适应多样化的市场环境的需要，为用户提供更加便捷高效的线上线下一体化服务，及时触达用户，快速了解并及时响应用户服务需求，整体提升快速服务能力和质量水平，提高客户满意度，提升品牌形象，促进更大规模的产品销售。

4. 人才培养计划

随着募集资金投资项目的实施以及公司业务的拓展，公司经营规模进一步扩大，对公司在战略规划制订、内部流程控制、日常运营管理、财务管理等方面都提出了更高要求。2021年，公司将进一步完善内部控制，提升管理水平，严格控制费用支出，持续提升经营效率和盈利能力，为公司业务规模的快速发展提供管理保障。同时，公司将持续提升人力资源建设水平，完善和改进公司的考核与激励制度，提高员工的积极性。公司将加大人才培养和优秀人才的引进，对发展过程中所需要的关键岗位、素质和技能进行梳理，制定各关键岗位资源池建设计划，采用外部引进、内部选拔等多种灵活的方式进行后备人才的培养，形成具有竞争力的专业人才团队，为公司的快速发展夯实基础。

5. 品牌建设计划

2021年，公司将以产品研发、技术创新成果为核心，重新编制精美的公司简介和新产品目录；在北京、武汉等地部署公司核心产品展厅和演示体验环境；公司主要领导带队，到军地重点行业领域专题汇报，推介公司优势、产品特色和典型应用场景；公司将坚持合作共赢的生态建设理念，积极筹划及参与更加精准、更具影响力的国家、军队市场宣介活动，通过微信公众号、重要展会、专题论坛等多元化载体和传播渠道，聚焦目标群体，扩大在主要用户群体的影响力，培育和孵化潜在的品牌认知，为公司的“强健品牌、拓展业务”打下坚实基础。

(四) 其他

适用 不适用

五、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

√适用 □不适用

根据《中华人民共和国保密法》、《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等的相关规定，公司部分涉密信息申请了豁免披露或采取脱密处理的方式进行披露。

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的有关规定，公司已在《公司章程》中明确了利润分配的原则及形式、现金分红政策、利润分配方案的决策程序和机制及利润分配政策的调整等事项：

1. 基本原则

公司重视对投资者的合理投资回报，执行持续、稳定的利润分配政策。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司实行积极、持续稳定的利润分配政策。

2. 利润分配形式

公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司将积极采取现金方式分配股利。

3. 利润分配的顺序

公司将在可分配利润范围内，充分考虑投资者的需要，并根据有关法律、法规和公司章程，以公司缴纳所得税后的利润，按下列顺序分配：

(1) 公司分配当年利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金；

(2) 公司法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金以前，应当先用当年利润弥补亏损；

(3) 公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金；

(4) 公司弥补亏损和提取公积金所余税后利润以后，按照股东持有的股份比例分配。

4. 现金分红的具体条件和比例

公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

(1) 公司当年盈利且累计未分配利润为正；

- (2) 公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求；
- (3) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司出现以下情形之一的，可以不实施现金分红：

- (1) 公司当年度未实现盈利；
- (2) 公司当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；
- (3) 公司期末资产负债率超过 70%；
- (4) 公司在可预见的未来一定时期内存在重大投资或现金支出计划，且公司已在公开披露文件中对相关计划进行说明，进行现金分红将可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形：

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%，且超过 3,000 万元；

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 5%。

如公司满足上述现金分红条件，同时未出现上述不实施现金分红的情形，公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。公司在实施上述现金分配利润的同时，可以派发红股。公司进行现金分红时，现金分红的比例也应遵照以下要求：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司董事会将综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资产支出安排等因素，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策。

5. 发放股票股利的条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司具有成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素，且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

6. 利润分配的时间间隔

在符合条件的情况下，公司原则上每年至少进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

7. 利润分配的决策程序和机制

(1) 董事会提交股东大会的利润分配具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，并经全体独立董事三分之二以上表决通过。

(2) 独立董事应对利润分配方案发表独立意见。

(3) 监事会应当对董事会拟定的股利分配具体方案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

(4) 董事会审议通过利润分配方案后由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的1/2以上通过，公告董事会决议时应同时披露独立董事和监事会的审核意见。

(5) 公司当年盈利董事会未提出现金利润分配预案的，应当在董事会决议公告和定期报告中详细说明未分红的原因以及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事、监事会应当对此发表审核意见。

(6) 公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见。公司将通过多种途径（电话、传真、电子邮件、投资者关系互动平台）听取、接受公众投资者对利润分配事项的建议和监督。

8. 利润分配政策调整的决策程序和机制

公司将保持利润分配政策的连续性、稳定性。如因公司自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者根据外部经营环境发生重大变化而确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策议案由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，提交股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的2/3以上通过，在股东大会提案时须进行详细论证和说明原因。

董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东（特别是公众投资者）、独立董事、外部监事（如有）的意见。董事会审议通过调整利润分配政策议案的，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，经全体独立董事三分之二以上表决通过。独立董事须发表独立意见，并及时予以披露。

监事会应当对董事会拟定的调整利润分配政策议案进行审议，充分听取不在公司任职的外部监事意见，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

股东大会审议调整利润分配政策议案时，应充分听取社会公众股东意见，除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持。

9. 公司 2020 年利润分配预案为：

公司拟以实施 2020 年度权益分派股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元(含税)，预计派发现金红利总额为 1,472 万元，占公司 2020 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 44.82%；公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述 2020 年度利润分配预案中现金分红的数额暂按目前公司总股本 7,360 万股计算，实际派发现金红利总额将以 2020 年度分红派息股权登记日的总股本计算为准。公司 2020 年利润分配预案已经公司第四届董事会第七次会议审议通过，独立董事对此预案进行审核并发表了明确同意的独立意见，监事会对利润分配方案进行了审核并提出审核意见。公司 2020 年利润分配预案尚需公司股东大会审议通过。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数(元)（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0	2.00	0	14,720,000	32,840,253.36	44.82
2019 年	0	2.50	0	18,400,000	51,888,322.23	35.46
2018 年	0	2.70	0	14,904,000	42,213,764.42	35.31

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人程家明	<p>1、自公司股票上市之日起三十六个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。</p> <p>2、前述锁定期届满后，在本人仍担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。同时，在前述锁定期届满后四年内，在本人担任公司核心技术人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事、高级管理人员或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人持有的公司股份。</p> <p>3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。</p> <p>4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			<p>本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。</p> <p>5、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	持股比例超过5%的股东兴图投资	<p>1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。</p> <p>2、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本单位亦将同等遵守上述锁定承诺。</p> <p>3、如未履行上述承诺，自愿接受上海证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施。</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事长、副总经理陈爱民	<p>1、自公司股票上市之日起三十六个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。</p> <p>2、前述锁定期届满后，在本人仍担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事、高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人持有的公司股份。</p> <p>3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			<p>4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。</p> <p>5、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>					
股份限售	华汇创投、光谷人才创投、广垦太证	<p>1、自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本投资方直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本投资方亦将同等遵守上述锁定承诺。</p> <p>3、如未履行上述承诺，自愿接受上海证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施。</p>	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	汇智蓝健、杜成城、张伟、方梦兰、王智勇	<p>1、自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本单位或本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本单位或本人亦将同等遵守上述锁定承诺。</p> <p>3、如未履行上述承诺，自愿接受上海证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施。</p>	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	
股份限售	间接持有公司股份的董事、高级管理人员姚小华、高	<p>1、自公司股票上市之日起三十六个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用	

	级管理人员马超、孔繁东、王显利	<p>格相应调整), 上述锁定期自动延长六个月。</p> <p>2、前述锁定期满后, 在本人仍担任公司董事或高级管理人员期间, 本人每年减持公司股票数量将不超过所持公司股份总数的 25%。若本人卸任公司董事或高级管理人员职务, 离职后六个月内将不转让公司股票。本人在任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 仍应遵守前述规定。</p> <p>3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份, 本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。</p> <p>4、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的, 减持价格不低于发行价。自公司上市之日起至本人减持之日, 若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项, 则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>5、若以上承诺内容未被遵守, 则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的, 由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任, 公司有权扣减本人在公司的薪酬 (如有), 有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红 (如有), 并有权决定对本人持有的公司股票 (如有) 采取限制转让措施, 直至本人承担责任。</p> <p>6、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>					
股份限售	间接持有公司股份的监事陈升亮、程解珍、任	<p>1、自公司股票上市之日起三十六个月内, 本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购该部分股份。</p> <p>2、前述锁定期满后, 在本人仍担任公司监事期间, 本人每年减持公司股</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

	青	<p>票数量将不超过所持公司股份总数的 25%。若本人卸任或离职，离职后六个月内将不转让公司股票。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述规定。</p> <p>3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。</p> <p>4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。</p> <p>5、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>					
股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员周志祥	<p>1、自公司股票上市之日起 36 个月内和离职后 6 个月内，不转让或委托他人管理本人直接或间接持有的公司公开发行股票前已发行公司股份，也不由公司回购该部分股份。自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>2、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>3、本人所持发行人股份锁定期届满后，本人减持发行人的股份时将严格遵守法律、法规及上海证券交易所规则的规定。</p> <p>4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。					
其他	公司		<p>(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人程家明		<p>(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。</p> <p>(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，控股股东、实际控制人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。</p> <p>本人不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人程家明		1、对于本人在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本人承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本人将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司控股股东减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持。	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用

		<p>2、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于发行价，减持的股份总额不超过相关法律、法规、规章和规范性文件的规定限制，并按照相关规定充分履行信息披露义务。</p> <p>3、自公司上市之日至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>4、根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，本人承诺将不会减持发行人股份。</p> <p>5、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。</p> <p>6、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>					
其他	持股比例超过5%的股东兴图投资	<p>1、对于本单位在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本单位承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本单位将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司股东减持股份的相关规定，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持，并按照相关规定充分履行信息披露义务。</p> <p>2、本单位所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规及上海证券交易所规则的要求。锁定期满后 24 个月内，本单位累计减持所持有的公司股份数量合计不超过本单位持有的公司股份总数。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本单位所持公司股份发生变化的，相应年度可转让</p>	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用

		<p>股份额度做相应变更。</p> <p>3、本单位将严格遵守关于解锁期满后 24 个月内减持意向的上述承诺，若本单位违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。</p>					
其他	公司董事、副总经理陈爱民	<p>1、对于本人在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本人承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本人将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司控股股东减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持。</p> <p>2、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于发行价，减持的股份总额不超过相关法律、法规、规章和规范性文件的规定限制，并按照相关规定充分履行信息披露义务。</p> <p>3、自公司上市之日至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>4、根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，本人承诺将不会减持发行人股份。</p> <p>5、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。</p> <p>6、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用

	其他	华汇创投、光谷人才创投	<p>1、对于本单位在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本单位承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本单位将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司股东减持股份的相关规定，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持，并按照相关规定充分履行信息披露义务。</p> <p>2、本单位所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规及上海证券交易所规则的要求。锁定期满后 24 个月内，本单位累计减持所持有的公司股份数量合计不超过本单位持有的公司股份总数。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本单位所持公司股份发生变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。</p> <p>3、本单位将严格遵守关于解锁期满后 24 个月内减持意向的上述承诺，若本单位违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。</p>	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	本公司全体董事（独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外，下同）、高级管理人员承诺	<p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对本人及公司其他董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如公司上市后拟公布股权激励计划，则股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

			若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。					
其他	公司及其控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员		<p>本次公开发行上市后三年内，若公司股价持续低于每股净资产，公司将通过回购公司股票或公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股票等方式稳定股价，同时保证回购或增持结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件，公司及上述人员在启动股价稳定措施时将提前公告具体实施方案。</p> <p>本次公开发行上市后三年内，若公司股价持续低于每股净资产，公司将通过回购公司股票或公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员增持公司股票等方式稳定股价，同时保证回购或增持结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件，公司及上述人员在启动股价稳定措施时将提前公告具体实施方案。</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	控股股东、实际控制人程家明		<p>1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人和本人控制的其他企业、组织或机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与兴图新科的关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人和本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及兴图新科章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与兴图新科签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护兴图新科及其股东（特别是中小股东）的利益。</p> <p>3、本人保证不利用在兴图新科股东的地位和影响，通过关联交易损害兴图新科及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人和本人控制的其他企业保证不利用本人在兴图新科股东的地位和影响，违规占用或转移兴图新科的资金、资产或者其他资源，或违规要求兴图新科提供担保。</p> <p>4、在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的兴图新科董事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

			<p>股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>5、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将向兴图新科赔偿一切直接和间接损失；同时，本人所持限售股锁定期自期满后自动延长六个月，和本人所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期，且承担相应的法律责任。</p> <p>6、本承诺函自本人签字之日起生效并不可撤销，并在兴图新科存续且本人依照中国证监会或者上海证券交易所相关规定被认定为兴图新科的关联方期间内有效。</p>					
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	<p>1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人及本人控制的其他企业与兴图新科的关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及兴图新科章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与兴图新科签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护兴图新科及其股东（特别是中小股东）的利益。</p> <p>3、本人承诺不利用本人的董事/监事/高级管理人员地位，违规占用或转移兴图新科的资金、资产或者其他资源，或违规要求兴图新科提供担保，不损害兴图新科和其他股东的合法权益。</p> <p>4、在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的兴图新科董事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。</p> <p>5、如因本人及本人控制的其他企业未履行上述承诺并给兴图新科和其他股东造成损失的，本人及本人控制的其他企业承诺将承担全部赔偿责任。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	
解决同业竞争	控股股东、实际控制人程家明	<p>1、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他公司均未生产、开发任何与兴图新科生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与兴图新科经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>2、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他公司将不生产、开发</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用	

			<p>任何与兴图新科生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与兴图新科经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与兴图新科生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>3、自本承诺函签署之日起，如本人及本人控制的其他公司进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的其他公司将不与兴图新科拓展后的产品或业务相竞争；若与兴图新科拓展后的产品或业务产生竞争，则本人及本人控制的其他公司将停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到兴图新科经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>4、本人将督促本人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母，同受本承诺的约束；如因违背上述承诺而给兴图新科造成任何损失，本人愿承担相应的法律责任。</p>					
	分红	公司	<p>公司承诺将严格遵守上市后适用的《武汉兴图新科电子股份有限公司章程》、公司第三届董事会第十四次会议及公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年股东分红回报规划的议案》，以及公司股东大会审议通过的其他利润分配政策的安排。</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

报告期内，公司根据国家财政部会计准则的修订情况相应变更了公司会计政策，公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明请参见“第十一节 财务报告”之“五、44 重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	45
境内会计师事务所审计年限	7

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	/
保荐人	中泰证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2019 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2020 年度会计师事务所的议案》，聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

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情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十三、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
武汉奥国家具有限公司	其他关联人	其它流出	购买办公家具	按照市场销售价格	261,976.00	261,976.00	100.00	电汇	316,894.00	不适用
合计				/	261,976.00	261,976.00	100.00	/	316,894.00	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					无					

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用**(四) 关联债权债务往来**

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(五) 其他

□适用 √不适用

十四、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、托管情况**

□适用 √不适用

2、承包情况

□适用 √不适用

3、租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	3,850,000.00	3,850,000.00	0.00
银行理财产品	募集资金	220,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

√适用 □不适用

公司于2020年3月9日召开第三届董事会第二十一次会议及第三届监事会第八次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金正常使用的前提下，使用最高额度不超过22,000万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理。

2021年3月4日，公司召开第四届董事会五次会议及第四届监事会第五次会议审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金正常使用的前提下，使用最高额度不超过17,000万元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理。截至本公告日，公司严格按照董事会的授权范围执行。

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际回收情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中信银行武汉自贸区分行	共赢稳健 A20SC5393	3,850,000.00	2020/11/5	2021/2/4	自有资金	银行	合同约定	3.6%			未到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	结构性存款 CWH01514	40,000,000.00	2020/3/23	2020/7/23	募集资金	银行	合同约定	3.87%		524,098.63	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	结构性存款 CWH01718	40,000,000.00	2020/7/24	2020/10/23	募集资金	银行	合同约定	2.98%		301,172.60	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉	结构性存款 NWH01897	40,000,000.00	2020/10/26	2020/12/29	募集资金	银行	合同约定	2.66%		189,369.86	已到期	是	是	不适用

光 谷 科 技 支 行														
招 商 银 行 武 汉 光 谷 科 技 支 行	结 构 性 存 款 C W H 0 1 5 1 5	180,000,000.00	2020/3/23	2020/7/23	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	3.87%		2,358,443.84	已 到 期	是	是	不 适 用
招 商 银 行 武 汉 光 谷 科 技 支 行	结 构 性 存 款 C W H 0 1 7 1 9	80,000,000.00	2020/7/24	2020/10/23	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	2.98%		602,345.21	已 到 期	是	是	不 适 用
招 商 银 行 武 汉 光 谷 科 技 支 行	结 构 性 存 款 N W H 0 1 8 9 8	80,000,000.00	2020/10/26	2020/12/29	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	2.66%		378,739.73	已 到 期	是	是	不 适 用
招 商 银 行 武 汉 光 谷 科 技 支 行	日 日 鑫 8 0 0 0 8 号	50,000,000.00	2020/11/24	2020/12/29	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	2.56%		124,249.73	已 到 期	是	是	不 适 用
招 商 银 行 武 汉 光 谷	聚 益 生 金 9 8 0 6 3	70,000,000.00	2020/8/18	2020/10/20	募 集 资 金	银 行	合 同 约 定	3.11%		380,590.00	已 到 期	是	是	不 适 用

科技支行														
招商银行武汉光谷科技支行	朝招金7007号	30,000,000.00	2020/7/29	2020/9/23	募集资金	银行	合同约定	2.34%		109,287.67	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	朝招金7007号	70,000,000.00	2020/7/29	2020/8/13	募集资金	银行	合同约定	2.20%		64,071.23	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	结构性存款CWH01827	30,000,000.00	2020/9/24	2020/10/15	募集资金	银行	合同约定	2.56%		44,876.71	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	朝招金7007号	50,000,000.00	2020/11/23	2020/12/29	募集资金	银行	合同约定	2.32%		115,788.49	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	朝招金7007号	100,000,000	2020/10/21	2020/11/23	募集资金	银行	合同约定	2.70%		247,885.62	已到期	是	是	不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十五、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额		46,622.76				本年度投入募集资金总额			21,804.49			
变更用途的募集资金总额		0.00				已累计投入募集资金总额			21,804.49			
变更用途的募集资金总额比例（%）		0.00										
承诺投资项目	已变更项目，含部分变更（如有）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额③=②-①	截至期末投入进度（%）④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化项目	否	20,658.33	20,658.33	14,353.85	5,521.85	5,521.85	-8,832.00	38.47	2021-12-31	-58.34	否	否
研发中心建设项目	否	4,926.50	4,926.50	3,083.87	1,282.05	1,282.05	-1,801.82	41.57	2021-12-31	-	否	否
补充流动资金	否	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.58	15,000.58	0.58	100.00	-	-	否	否
超募资金	否	6,037.93	6,037.93	-	-	-	-	-	-	-	否	否
合计	-	46,622.76	46,622.76	32,437.72	21,804.48	21,804.48	-10,633.24	-	-	-58.34	-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）				由于 2020 年度公司所处的武汉受新冠肺炎疫情影响严重，公司募集资金项目投入相应受影响延迟								
项目可行性发生重大变化的情况说明				无								
募集资金投资项目先期投入及置换情况				无								
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况				无								
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况				2020 年 3 月 9 日，经公司第三届董事会第二十一次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用不超过 22,000.00 万元闲置募投资金进行现金管理，授权期限自董事会审议通过之日起 12 个月，在额度范围内可滚动使用。2020 年度，公司使用闲置募集资金购								

	买理财产品取得收益 544.09 万元，期末理财产品余额为 0。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	
募集资金结余的金额及形成原因	
募集资金其他使用情况	无

注：公司于 2020 年 12 月 28 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于拟购买房产暨变更募投项目实施地点的议案》，将基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化项目和研发中心建设项目的项目实施地点由武汉东湖高新开发区大学园路 29 号光谷物联港的 4 号楼和 5 号楼变更为武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期 5 号楼 4-9 层，此次变更不涉及募集资金用途变更。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

1. 股东和债权人权益保护情况

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，规范股东大会召集、召开、表决程序，确保所有股东享有平等的股东地位、股东权利，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。同时，公司财务政策稳健，与供应商及其他债权人合作情况良好，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。

2. 职工权益保护情况

适用 不适用

公司始终坚持以人为本，尊重和保护员工的各项合法权益。严格遵守《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》和《中华人民共和国工会法》，不断健全人力资源管理制度体系、完善薪酬及激励机制。

公司实行全员劳动合同制度,劳动合同由公司与员工个人在完全平等自愿、协商一致的原则下签订。公司积极稳妥地推进各项薪酬、福利和保险制度的改革与完善,建立突出岗位价值、工作业绩的薪酬制度。公司严格按照国家要求,为员工建立基本养老、医疗、工伤、失业和生育保险等社会保险,按时足额缴纳各项保险费用,并购买员工意外伤害保险,维护员工的切身利益。

安全生产、身心健康是关心员工的关键点,公司建立健全了安全生产责任制,严格执行国家安全生产规程,最大限度地防止生产过程中的安全事故,最大限度地减少职业危害。

公司依法成立了工会组织,充分发挥工会作用,制定了《工会章程》。工会作为职工合法权益的“代言人”,积极指导和帮助职工与公司签订劳动合同,参与公司民主管理;协助公司妥善处理职工群体性事件,及时了解职工诉求,做好职工情绪疏导工作,引导职工以理性合法方式表达利益诉求,维护职工合法权益;通过各种方式和形式,积极开展各项活动,增强员工的凝聚力和向心力。

此外,公司视员工为企业最宝贵的资源,将员工安全、成长、成才作为公司发展的基础,定期为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径,积极开展职工入职教育、上岗转岗、技能提升、思想道德等教育培训工作,支持和鼓励职工参加学历教育和继续教育,提升员工的文化知识水平和综合素养;实施领导值班制度,及时响应员工加班期间需求;面对新冠疫情,成立

以总经理为组长的疫情防控小组，加强对员工安全的管理，从复工前的人员管理、健康码管理，实行家到酒店的“点对点”接送，到复工后的进出人员和车辆防控、工作区域的防护和消毒处理，再到广泛而深入的疫情防控宣传和培训，以及为公司员工免费发放防控物资、提供免费的核酸检测，全年有效地保障了员工的生命健康安全。

3. 供应商、客户和消费者权益保护情况

√适用 □不适用

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、供应商选定等事项进行了明确的规定，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。

公司通过综合评估供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合公司产品要求的供应商进行测试选型合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，同时按照合同约定及时支付货款，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

4. 产品安全保障情况

√适用 □不适用

公司一直致力于为客户提供优质的产品与服务，经过多年的行业经验积累，公司通过了GB/T19001、GJB9001C质量管理体系认证，并建立了完善的公司级质量管理体系文件，有效的指导各部门按体系开展产品研制过程质量控制。

公司在产品策划、设计开发、测试验证、生产检验、售后服务等细分领域形成了完善的工作流程和管理机制，确保产品技术规格、质量特性、设计开发、生产维护在全生命周期内得到充分保障。

产品策划：公司严格执行产品立项、策划相关要求，以满足产品设计标准为导向，准确定义产品各项技术指标要求，明确研制及验收要求，保障产品策划合理、内容覆盖全面，符合用户需求。

设计开发：公司依托自主知识产权的核心技术架构 openVone 音视频中间件，遵循标准技术规范，自主研发，技术可控，保障产品性能安全。

测试验证：公司设置产品测试部门，负责产品配制项级、安全性、系统级合格性测试，验证范围全面、规范，确保产品功能性能达标，涉及产品测试工具 14 种，产品检验设备仪器 13 类使用方面，满足软硬件产品及系统的测试验证要求。与此同时，公司产品积极开展第三方专业机构检验验证。

生产检验：公司配套生产和检验场所，建设有两条组装调试生产线和一个大型生产基地，高度重视安全生产，生产规程规范、配套设施齐全，全力保障生产检验有序进行。

售后服务：公司建有完善的售后服务体系，实行质量全程监控，践行“四随服务”理念，做到“随叫随到的现场支持、随要随有的备品备件、随需随研的产品定制、随新随动的持续升级”，

圆满保障了 70 余项重大演练任务。

公司主要产品是网络化视频指挥系统、显控系统、视频会议系统，符合国家强制性产品认证（3C）、入网许可认证、装备环境适应性（GJB150A）、装备电磁兼容性（GJB151B）、装备可靠性（GJB899A）、知识产权（发明专利、软著、实用新型、外观）等多项认证标准。报告期内，公司产品未产生任何安全事故。

5. 公共关系、社会公益事业情况

适用 不适用

报告期内，公司积极履行社会责任，热心投入公益事业：

1 月 29 日，在抗击新型冠状病毒肺炎疫情的关键时刻，兴图新科切实履行社会责任，通过东湖开发区指定捐赠账户向武汉疫情相关部门捐款 100 万元，用于助力抗击新型冠状病毒肺炎疫情，提高一线医疗人员防护。

11 月 13 日，湖北省软件行业协会联合众多会员单位举办“为爱行走，助力公益”活动，将爱心步数转化为公益基金，为山村学校捐建“希望书屋”。兴图新科作为会员单位派出 20 人的队伍，累计捐步约 120000 步，等价于为“爱心书屋”捐赠价值 1200 元的书籍。

同时，公司也为困难员工提供帮助。某员工父亲患上急性白血病，公司员工为其组织捐款，帮助该员工家庭共渡难关。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司是一家侧重前端研发设计、后端销售及技术服务的高新技术企业，生产环节以软件拷录、装配为主，公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，不涉及相关的环境污染物及处理设施。公司无噪声污染、无工艺废水；固体废弃物主要为生活垃圾，由当地环卫部门统一清运，生活污水排入市政污水管网后由水处理厂集中处理。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	73,600,000	100.00				-17,722,900	-17,722,900	55,877,100	75.92
1、国家持股									
2、国有法人持股	137,191	0.19				539,909	539,909	677,100	0.92
3、其他内资持股	73,456,515	99.80				-18,256,515	-18,256,515	55,200,000	75.00
其中：境内非国有法人持股	32,394,978	44.01				-11,251,478	-11,251,478	21,143,500	28.73
境内自然人持股	41,061,537	55.79				-7,005,037	-7,005,037	34,056,500	46.27
4、外资持股	6,294	0.01				-6,294	-6,294	0	0.00
其中：境外法人持股	6,294	0.01				-6,294	-6,294	0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股						17,722,900	17,722,900	17,722,900	24.08
1、人民币普通股						17,722,900	17,722,900	17,722,900	24.08
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	73,600,000	100.00						73,600,000	100.00

注：年初的有限售条件股份含有暂未上市流通的流通证券 16,724,370 股。

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2019 年 12 月 5 日获中国证券监督管理委员会《关于同意武汉兴图新科电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2019]2694 号), 公开发行人民币普通股 18,400,000 股, 并于 2020 年 1 月 6 日在上海证券交易所科创板上市。发行前公司总股本为 55,200,000 股, 发行后总股本为 73,600,000 股。

2020 年 7 月 6 日, 公司首次公开发行网下限售账户的 755,630 股限售股上市流通, 该部分占当日公司总股本的 1.03%, 锁定期为自公司股票上市之日起 6 个月。详见公司 2020 年 6 月 24 日刊登在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 的《武汉兴图新科电子股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(2020-020)

公司有限售条件股份减少 242,900 股, 系中泰创业投资 (深圳) 有限公司根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借股票所致, 符合相关法律法规规定。

3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响 (如有)

□适用 √不适用

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下限售股份	755,630	755,630	0	0	首发上市	2020-7-6
暂未上市流通的流通股 (非送股类)	16,724,370	16,724,370	0	0	首发上市	2020-1-6
合计	17,480,000	17,480,000	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况**(一) 截至报告期内证券发行情况**

√适用 □不适用

单位: 股 币种: 人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2019-12-24	28.21 元/股	18,400,000	2020-1-6	18,400,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明 (存续期内利率不同的债券, 请分别说明):

√适用 □不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2019 年 12 月 5 日出具的《关于同意武汉兴图新科电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2019]2694 号), 公司获准向社会公开发行人

人民币普通股 1,840.00 万股。2020 年 1 月 6 日，上述股份于上海证券交易所科创板上市。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	5,005
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,863
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
程家明	0	28,862,900	39.22	28,862,900	28,862,900	无	0	境内自然 人
武汉兴图投资有 限公司	0	10,640,000	14.46	10,640,000	10,640,000	无	0	境内非 国有法 人
武汉光谷人才创 新投资合伙企业 (有限合伙)	0	3,521,000	4.78	3,521,000	3,521,000	无	0	境内非 国有法 人
武汉华汇创业投 资基金合伙企业 (有限合伙)	0	3,060,000	4.16	3,060,000	3,060,000	无	0	境内非 国有法 人
珠海汇智蓝健投 资基金(有限合 伙)	0	2,403,500	3.27	2,403,500	2,403,500	无	0	境内非 国有法 人
陈爱民	0	2,325,600	3.16	2,325,600	2,325,600	无	0	境内自然 人
杜成城	25,000	1,525,000	2.07	1,500,000	1,500,000	无	0	境内自然 人

广东广垦太证现代农业股权投资基金（有限合伙）	0	1,519,000	2.06	1,519,000	1,519,000	无	0	境内非国有法人
中泰创业投资（深圳）有限公司	0	677,100	0.92	677,100	920,000	无	0	境内非国有法人
张伟	0	547,200	0.74	547,200	547,200	无	0	境内自然人
方梦兰	0	547,200	0.74	547,200	547,200	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
钱国华	380,000	人民币普通股	380,000					
于登玉	304,155	人民币普通股	304,155					
林强	167,074	人民币普通股	167,074					
武汉兴开源电力工程有限公司	150,990	人民币普通股	150,990					
谭振华	131,143	人民币普通股	131,143					
孙小明	121,319	人民币普通股	121,319					
王秀云	118,868	人民币普通股	118,868					
安徽中辰投资控股有限公司	118,032	人民币普通股	118,032					
彭忠泉	116,036	人民币普通股	116,036					
张勇	113,900	人民币普通股	113,900					
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至本公告披露之日，公司前十名股东中：程家明为公司股东兴图投资的法定代表人，其通过兴图投资间接控制公司 14.46% 股份。陈爱民与程家明系堂兄弟关系，其直接持有兴图新科 3.16% 股权，并且通过持有兴图投资 14.29% 份额间接持有公司 2.06% 股权。杜成城为汇智蓝健有限合伙人，认缴出资比例 20%，杜成城直接持有公司 2.07% 股权，汇智蓝健直接持有公司 3.27% 股权。除此之外，公司未接到其他股东有存在关联关系或一致行动人协议的声明，未知其他股东之间是否存在关联有关系或一致行动协议。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无							

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	程家明	28,862,900	2023-01-06	0	上市之日起 36 个月
2	武汉兴图投资有限公司	10,640,000	2023-01-06	0	上市之日起 36 个月

3	武汉光谷人才创新投资合伙企业（有限合伙）	3,521,000	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
4	武汉华汇创业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,060,000	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
5	珠海汇智蓝健投资基金（有限合伙）	2,403,500	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
6	陈爱民	2,325,600	2023-01-06	0	上市之日起 36 个月
7	广东广垦太证现代农业股权投资基金（有限合伙）	1,519,000	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
8	杜成城	1,500,000	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
9	中泰创业投资（深圳）有限公司	677,100	2022-01-06	0	上市之日起 24 个月
10	张伟	547,200	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
11	方梦兰	547,200	2021-01-06	0	上市之日起 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截至本公告披露之日，公司前十名股东中：程家明为公司股东兴图投资的法定代表人，其通过兴图投资间接控制公司 14.46%股份。陈爱民与程家明系堂兄弟关系，其直接持有兴图新科 3.16%股权，并且通过持有兴图投资 14.29%份额间接持有公司 2.06%股权。杜成城为汇智蓝健有限合伙人，认缴出资比例 20%，杜成城直接持有公司 2.07%股权，汇智蓝健直接持有公司 3.27%股权。除此之外，公司未接到其他股东有存在关联关系或一致行动人协议的声明，未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动协议。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
中泰创业投资（深圳）有限公司	2020-01-06	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	限售期 24 个月	

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中泰创业投资（深圳）有限公司	保荐机构子公司	920,000	2022-01-06	0	920,000

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	程家明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

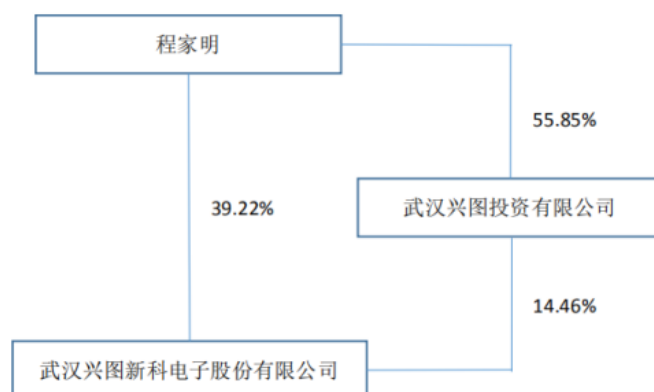
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	程家明
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

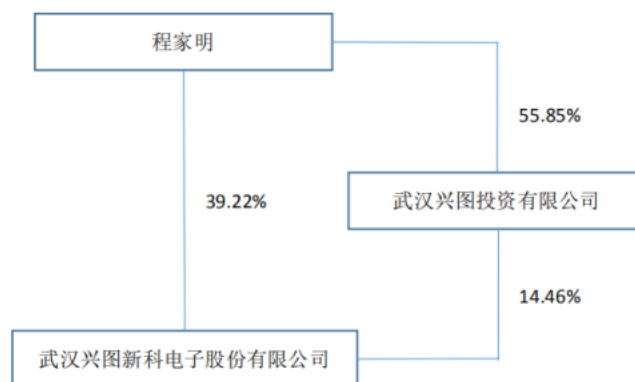
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

七、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

八、特别表决权股份情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	是否为 核心技术 人员	性 别	年 龄	任期起始日 期	任期终止日 期	年初持股数	年末持股数	年度内股 份增减变 动量	增减 变动 原因	报告期内从 公司获得的 税前报酬总 额（万元）	是否 在 公司 关 联 方 获 取 报 酬
程家明	董事长、总经理	是	男	52	2011.1.19	2023.6.29	28,862,900	28,862,900	0	/	52.53	否
陈爱民	董事、副总经理	否	男	53	2011.1.19	2023.6.29	2,325,600	2,325,600	0	/	51.22	否
姚小华	董事、董事会秘书、副总经理	否	女	37	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	55.76	否
黄加	董事	否	女	36	2018.12.12	2023.6.29	0	0	0	/	0.00	否
李云钢	独立董事	否	男	52	2019.3.19	2023.6.29	0	0	0	/	6.00	否
崔华强	独立董事	否	男	44	2019.3.19	2023.6.29	0	0	0	/	6.00	否
王清刚	独立董事	否	男	51	2019.3.19	2023.6.29	0	0	0	/	6.00	否
陈升亮	监事会主席、职工代表监事	是	男	42	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	29.78	否
程解珍	监事	否	女	43	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	16.68	否
任青	监事	否	女	42	2018.12.12	2023.6.29	0	0	0	/	11.59	否
马超	财务总监	否	男	38	2019.3.4	2023.6.29	0	0	0	/	42.88	否
孔繁东	副总经理	是	男	44	2013.5.17	2023.6.29	0	0	0	/	48.48	否
王显利	副总经理	是	男	50	2013.5.17	2023.6.29	0	0	0	/	49.31	否

周志祥	研发中心主任	是	男	38	2017.9.22	/	0	0	0	/	30.71	否
合计	/	/	/	/	/	/	31,188,500	31,188,500	0	/	406.94	/

姓名	主要工作经历
程家明	1991年7月至1997年5月，就职于华东电子工程研究所，任工程师、项目负责人；1997年6月至1998年7月，就职于合肥中科大爱克科技有限公司，任高级工程师；1998年8月至1999年8月，就职于武汉龙凌电子科技开发有限公司，任高级工程师；1999年9月至2004年5月，创办武汉兴图电子有限责任公司，任总经理；2004年6月创办武汉兴图新科电子有限公司，2004年6月至2010年12月任武汉兴图新科电子有限公司执行董事、总经理，2011年1月至今，任公司董事长、总经理
陈爱民	1991年7月至1996年9月就职于第三石油机械厂研究所；1996年10月至2003年6月，就职于江汉石油机械厂研究所；2003年7月至2004年5月，就职于武汉兴图电子有限责任公司，任技术支持工程师；2004年6月至2010年12月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，历任公司营销总监、副总经理；2011年1月至今在公司任董事、副总经理。
姚小华	2005年7月至2008年5月，就职于武汉国测科技股份有限公司，任综合管理行政主管；2008年6月至2010年12月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，任行政与人力资源部总监、总经理助理；2011年1月至今在公司任董事、董事会秘书，2014年5月至今在公司任副总经理。
黄加	2008年7月至2011年8月，就职于欧洲战略投资管理有限公司，任项目经理；2011年10月至2015年5月，就职于太平洋证券股份有限公司，任投行部高级项目经理；2015年5月至今，就职于太证资本管理有限责任公司，任副总经理；2018年9月至今，就职于倍杰特集团股份有限公司，任监事；2018年12月至今在公司任董事。
李云钢	1997年7月至2016年12月，就职于国防科技大学，任教师；2017年4月至今就职于湖南科瑞变流电气股份有限公司，任总经理；2019年3月至今在公司任独立董事。
崔华强	2003年7月至2006年9月就职于天津商学院，任教师；2006年9月至2009年6月，在中国政法大学国际法学院攻读博士；2009年7月至今就职于天津财经大学，任教师；2013年9月至2016年9月，在北京秉道律师事务所担任律师；2016年10月至今就职于北京中子律师事务所，任律师；2017年4月至今在天津同仁堂股份有限公司，任独立董事；2017年12月至今在西藏金凯新能源股份有限公司，任独立董事；2019年3月至今在公司任独立董事。
王清刚	1996年7月至今，就职于中南财经政法大学，任教师；2004年9月至2007年7月，就职于厦门大学，从事工商管理领域博士后研究；2017年3月至今，在武汉三特索道集团股份有限公司，任独立董事；2018年4月至今，在金徽酒股份有限公司，任独立董事；2019年3月至今在公司任独立董事。
陈升亮	陈升亮 2002年7月至2003年2月，就职于奥美电子（武汉）有限公司，任职员；2003年3月加入公司，历任软件研发工程师、项目经理、部门副经理、部门经理、技术总监兼平台研究部负责人，现任测试部负责人。2011年1月至今在公司任职工代表监事及监事会主席。

程解珍	2001 年 11 月至 2002 年 11 月，就职于金博士音像有限公司，任制作部部长；2002 年 12 月至 2004 年 3 月，离职调整；2004 年 4 月至 2007 年 4 月，就职于鹏达计算机开发系统有限公司，任测试组组长；2007 年 5 月至 2010 年 12 月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，任测试部副经理；2011 年 1 月至 2015 年 8 月在公司历任测试部副经理、测试部经理；2015 年 9 月至 2016 年 2 月在公司任网络化视频指挥系统部第二负责人；2016 年 3 月至今在公司任总经理助理。2011 年 1 月至今在公司任监事。
任青	2004 年 12 月至 2010 年 12 月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，历任测试工程师、质量部副经理；2011 年 1 月至 2012 年 4 月在公司任质量部副经理；2012 年 5 月至今在公司任保密办主任。2018 年 12 月至今在公司任监事。
马超	2006 年 9 月至 2015 年 10 月，就职于大信会计师事务所，任高级审计经理；2015 年 10 月至 2018 年 3 月，就职于武汉光谷人才投资管理有限公司，任投资总监；2018 年 3 月至 2019 年 3 月，在公司任职财务部，2019 年 3 月至今在公司任财务总监。
孔繁东	2000 年 8 月至 2001 年 5 月就职于华为技术有限公司，任研发工程师；2001 年 6 月至 2006 年 1 月，就职于武汉精伦电子股份有限公司，任研发工程师、项目经理、产品规划总监；2006 年 1 月至 2007 年 5 月，就职于武汉裕泰鑫隆有限公司，任技术总监；2007 年 6 月至 2009 年 3 月，就职于中国安防技术有限公司，任产品经理；2009 年 5 月至 2010 年 8 月，就职于杭州华银视讯科技有限公司，任产品经理；2010 年 10 月至 2010 年 12 月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，任研发中心副总工程师；2011 年 1 月至 2013 年 5 月在公司任产品副总工程师；2013 年 5 月至今在公司任公司副总经理。
王显利	1999 年 4 月至 2000 年 2 月就职于武汉中电通信有限责任公司，任软件开发工程师；2000 年 3 月至 2005 年 6 月，就职于武汉精伦电子股份有限公司，任产品经理；2005 年 8 月至 2007 年 11 月，就职于马来西亚 GHL 系统有限公司，任技术部技术总监；2007 年 12 月至 2009 年 12 月，就职中国安防技术有限公司中央研究院，任系统平台部副部长；2009 年 12 月至 2011 年 3 月，就职于武汉道凯科技有限公司，任研发总经理；2011 年 4 月至 2013 年 5 月在公司任副总工，2013 年 5 月至今任公司副总经理。
周志祥	周志祥 2006 年 9 月至 2009 年 6 月，就职于北京鼎汉技术股份有限公司，任软件开发工程师；2009 年 6 月至 2010 年 11 月，就职于武汉易威迅科技有限公司，任软件开发工程师；2010 年 11 月至 2012 年 5 月，就职于武汉仁棠信息技术有限公司，任高级软件开发工程师；2012 年 5 月至 2013 年 4 月，就职于北京中视典数字科技有限公司，任高级软件开发工程师；2013 年 4 月加入公司，历任高级研发工程师、网络传输部部门负责人、技术总监兼终端产品部负责人，现任研发中心主任兼平台产品部负责人。

其它情况说明

√适用 □不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员间接持股及变动情况

姓名	持股方式	期初持股数量（股）	期末持股数量（股）	变动情况	变动原因
程家明	直接持有	28,862,900	28,862,900	0	
	间接持有	5,943,300	5,943,300	0	
陈爱民	直接持有	2,325,600	2,325,600	0	
	间接持有	1,520,000	1,520,000	0	

姚小华	间接持有	380,000	400,000	20,000	受让前通用产品部部长刘天卿通过兴图投资持有的 2 万股公司股份
陈升亮	间接持有	182,400	182,400	0	
程解珍	间接持有	76,000	76,000	0	
任青	间接持有	10,000	10,000	0	
马超	间接持有	200,100	200,100	0	
孔繁东	间接持有	338,800	338,800	0	
王显利	间接持有	115,400	115,400	0	
周志祥	间接持有	30,000	30,000	0	
合计	/	39,984,500	40,004,500	20,000	

(二) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

□适用 √不适用

二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**(一) 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
程家明	兴图投资	执行董事	2012-12-21	/
姚小华	兴图投资	监事	2012-12-21	/
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
程家明	武汉启目	执行董事、总经理	2016-05-03	/
	北京智融视通	执行董事、总经理	2020-12-01	/
	武汉智慧易视	执行董事	2015-04-27	/
陈爱民	华创兴图	执行董事、总经理	2012-05-09	/
	兴图天建	执行董事、总经理	2017-12-01	/
姚小华	北京智融视通	监事	2020-12-01	/
	华创兴图	监事	2012-05-09	/
	武汉启目	监事	2016-05-03	/
黄加	太证资管	副总经理	2015-05-01	/
	倍杰特集团股份有限公司	监事	2018-09-01	/
王清刚	武汉三特索道集团股份有限公司	独立董事	2017-03-01	/
	金徽酒股份有限公司	独立董事	2018-04-01	/
	中南财经政法大学	教师	1996-07-01	/
崔华强	西藏金凯新能源股份有限公司	独立董事	2017-12-01	/
	天津同仁堂集团股份有限公司	独立董事	2017-04-01	/
	北京中子律师事务所	律师	2016-10-01	/
	天津财经大学	教师	2009-07-01	/
李云钢	湖南科瑞变流电气股	总经理	2017-04-01	/

	份有限公司		
在其他单位任职情况的说明	无		

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会核定后报公司董事会审议；公司监事的报酬由监事会审议；董事、监事的报酬由董事会、监事会审议通过后报公司股东大会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会成员非独立董事不在公司领取董事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬；公司监事会人员不在公司领取监事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬；独立董事在公司领取独立董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	具体发放情况详见本节“一、持股变动情况及报酬情况之（一）现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	376.23
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	30.71

同时担任董监高的核心技术人员，薪酬以其主要任职确定，未重复计入核心技术人员薪酬。

四、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
程家明	董事长、总经理	选举	换届选举
陈爱民	董事、副总经理	选举	换届选举
姚小华	董事、董事会秘书、副总经理	选举	换届选举
黄加	董事	选举	换届选举
李云钢	独立董事	选举	换届选举
崔华强	独立董事	选举	换届选举
王清刚	独立董事	选举	换届选举
陈升亮	监事会主席、职工代表监事	选举	换届选举
程解珍	监事	选举	换届选举
任青	监事	选举	换届选举
马超	财务总监	聘任	新一届董事会聘任
孔繁东	副总经理	聘任	新一届董事会聘任
王显利	副总经理	聘任	新一届董事会聘任

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	460	
主要子公司在职员工的数量	58	
在职员工的数量合计	518	
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7	
专业构成		
专业构成类别	本期数	上期数
生产人员	15	11
销售人员	97	56
研发人员	251	200
财务人员	10	11
行政人员	87	77
技术支持人员	58	66
合计	518	421

教育程度		
教育程度类别	本期数	上期数
博士	2	2
硕士	67	45
本科	283	216
大专	144	139
大专以下	22	19
合计	518	421

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司定期收集市场薪酬信息和数据，兼顾市场竞争水平与激励效果,结合公司业务发展情况，通过制定薪酬政策，推动员工与公司共同努力创造更多价值，共同发展。

公司实行薪酬福利预算管理，根据战略发展规划制定人员编制与人工成本预算，通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

公司基于整体的薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置不同的薪酬激励体系：管理团队、技术骨干和业务骨干：由固定工资、职务津贴、绩效奖金、年终奖金、股权激励计划组成；其他员工：由固定工资、绩效奖金、年终奖金组成。

2020 年为稳定核心业务骨干，对于核心技术人员薪酬调整覆盖 90 余名员工,占比员工总人数的 18%。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司紧密围绕发展战略目标和岗位技能的实际需要，注重员工培训体系建设，通过关键员工培养及文化传播，打造学习型组织。公司在新员工培训、营销人员培训、技术人员培训、干部培

养及储备等重点项目上持续进行了建设和投入。

公司不断增加培训预算，推动内训与外训相结合，从传统课堂到课堂之外，从理论知识到动手实践，开发具有兴图特色课程和案例，打造契合业务发展的培训体系。

公司通过选拔、培养、和严格认证，公司内训讲师队伍初具规模并具备一定专业授课能力。

培训文化方面，公司积极推进读书计划、开展线上培训及各类分享活动，营造良好的学习氛围，建立学习型组织。

2020 年公司在疫情期间，通过开展线上培训的形式，提升员工知识、技能，为复产复工做好准备。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	13,440 小时
劳务外包支付的报酬总额	970,000 元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司于 2020 年 1 月 6 日在上海证券交易所科创板上市。公司按照《公司法》、《证券法》等相关规定建立了股东大会、董事会、监事会，聘任了高级管理人员，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作规则》及一系列法人治理细则。公司的权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确，运作相互协调、相互制衡，形成了规范、完善的治理结构。公司的股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度均按照《公司章程》及公司治理制度规范有效运行。

协议控制架构等公司治理特殊安排情况

适用 不适用

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn 公告编号 2020-012	2020 年 5 月 21 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 6 月 29 日	www.sse.com.cn 公告编号 2020-021	2020 年 6 月 30 日

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
程家明	否	7	7	1	0	0	否	2
陈爱民	否	7	7	1	0	0	否	2
姚小华	否	7	7	1	0	0	否	2
黄加	否	7	7	7	0	0	否	2
李云钢	是	7	7	7	0	0	否	2
王清刚	是	7	7	6	0	0	否	2
崔华强	是	7	7	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

依据《公司章程》规定，公司董事会下设四个专门委员会，分别为战略投资委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。公司制定了《董事会战略投资委员会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》、《董事会提名委员会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》，并选举产生了董事会各专门委员会的成员。

(1) 战略投资委员会

公司董事会战略投资委员会负责协助董事会审定公司的长期发展的战略规划、重大投资融资方案、重大资本运作、资产经营项目，以及对其他影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议。

(2) 审计委员会

公司董事会审计委员会负责审查公司关联交易事项，负责内部审计与外部审计之间的沟通。

(3) 提名委员会

公司董事会提名委员会负责根据公司经营活动情况、资产规模和股本结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议，以及对董事候选人和高级管理人选进行审查并提出建议。

(4) 薪酬与考核委员会

公司董事会薪酬与考核委员会负责根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平制定薪酬计划或方案，并对公司薪酬制度执行情况进行监督。

报告期内，董事会下设专门委员会在履行职责时所提出的重要意见和建议不存在异议事项。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司已建立规范健全的绩效考评机制，高级管理人员薪酬包括基本工资、职务津贴、绩效奖金，依据公司当年业绩和个人考核情况确定。对高级管理人员实行年度绩效考核评价，从分管工作领域绩效、个人目标行为、团队协作等方面进行综合评定。董事会下设薪酬与考核委员会，按照相关规定审核公司董事、高管的薪酬考核方案。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见公司于 2021 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站披露的《2020 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：否

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2021〕2-181 号

武汉兴图新科电子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了武汉兴图新科电子股份有限公司（以下简称兴图新科公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兴图新科公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于兴图新科公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十五)及五(二)1。

兴图新科公司的营业收入主要来自于视频指挥系列产品和视频监控系列产品销售。2020 年度，兴图新科公司营业收入金额为人民币 19,267.59 万元。

兴图新科公司收入确认需满足以下条件：(1) 销售不需安装调试的产品：兴图新科公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经购货方验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入；(2) 销售需安装调试的产品：兴图新科公司已根据合同约定将产品交付给购货

方并完成安装调试，经购货方验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。

由于营业收入是兴图新科公司关键业绩指标之一，可能存在兴图新科公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、物流单、验收单等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及五(一)4。

截至 2020 年 12 月 31 日，兴图新科公司应收账款账面余额为人民币 32,779.17 万元，坏账准备为人民币 4,416.95 万元，账面价值为人民币 28,362.22 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 结合营业收入以抽样方式检查与应收账款确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、物流单、验收单等；
- (3) 结合营业收入函证，以抽样方式向主要客户函证报告期各期末应收账款余额；
- (4) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；
- (5) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (6) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估兴图新科公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

兴图新科公司治理层（以下简称治理层）负责监督兴图新科公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对兴图新科公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致兴图新科公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就兴图新科公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇二一年四月八日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：武汉兴图新科电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	376,872,539.33	593,274,991.03
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	3,850,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	990,824.80	9,260,832.00
应收账款	七、5	283,622,244.84	188,608,324.60
应收款项融资			
预付款项	七、7	4,664,697.74	5,165,771.37
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	2,815,250.02	1,610,635.60
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	36,548,190.00	27,222,283.89
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	588,947.08	462,811.53
流动资产合计		709,952,693.81	825,605,650.02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	10,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	七、21	11,256,637.29	7,686,637.55
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	3,379,897.48	689,652.57
开发支出	七、27	16,205,585.84	3,150,989.56

商誉			
长期待摊费用	七、29	669,078.41	990,437.61
递延所得税资产	七、30	7,747,022.53	6,082,279.97
其他非流动资产	七、31	45,156,784.25	
非流动资产合计		94,415,005.80	18,599,997.26
资产总计		804,367,699.61	844,205,647.28
流动负债：			
短期借款	七、32		30,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	2,932,826.00	6,011,590.50
应付账款	七、36	35,630,893.54	10,103,558.75
预收款项	七、37	220,197.91	986,013.14
合同负债	七、38	6,191,089.58	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	9,928,353.53	10,368,352.20
应交税费	七、40	17,855,938.06	21,169,560.12
其他应付款	七、41	1,300,877.75	49,761,221.85
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	七、44	388,870.81	994,300.00
流动负债合计		74,449,047.18	129,394,596.56
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	240,921.43	872,333.08
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		240,921.43	872,333.08
负债合计		74,689,968.61	130,266,929.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	73,600,000.00	73,600,000.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	496,705,060.98	495,406,300.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	25,826,999.59	21,673,083.86
一般风险准备			
未分配利润	七、60	133,545,670.43	123,259,332.80
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		729,677,731.00	713,938,717.64
少数股东权益			
所有者权益 (或股东权益) 合计		729,677,731.00	713,938,717.64
负债和所有者权益 (或 股东权益) 总计		804,367,699.61	844,205,647.28

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位:武汉兴图新科电子股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		365,383,342.28	591,245,539.43
交易性金融资产		3,850,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		990,824.80	9,260,832.00
应收账款	十七、1	288,231,858.76	194,024,532.33
应收款项融资			
预付款项		4,032,017.17	4,441,629.58
其他应收款	十七、2	25,981,080.43	19,748,933.05
其中：应收利息			
应收股利			
存货		35,554,156.29	26,183,372.89
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		28,405.23	4,166.04
流动资产合计		724,051,684.96	844,909,005.32
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	23,000,000.00	11,000,000.00

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产		10,789,631.81	7,247,759.84
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,379,897.48	689,652.57
开发支出		16,205,585.84	3,150,989.56
商誉			
长期待摊费用		132,355.74	229,654.45
递延所得税资产		7,747,022.53	6,082,279.97
其他非流动资产		45,156,784.25	
非流动资产合计		116,411,277.65	28,400,336.39
资产总计		840,462,962.61	873,309,341.71
流动负债：			
短期借款			30,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		2,932,826.00	6,011,590.50
应付账款		33,795,810.04	8,993,237.53
预收款项		220,025.91	985,597.14
合同负债		4,730,912.57	
应付职工薪酬		9,017,914.75	8,926,798.22
应交税费		17,813,466.94	20,994,243.89
其他应付款		1,103,440.87	49,691,974.02
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		199,047.82	994,300.00
流动负债合计		69,813,444.90	126,597,741.30
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			500,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			500,000.00
负债合计		69,813,444.90	127,097,741.30
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		73,600,000.00	73,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		496,705,060.98	495,406,300.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,826,999.59	21,673,083.86
未分配利润		174,517,457.14	155,532,215.57
所有者权益（或股东权益）合计		770,649,517.71	746,211,600.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		840,462,962.61	873,309,341.71

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		192,675,899.11	200,371,609.02
其中：营业收入	七、61	192,675,899.11	200,371,609.02
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		152,484,196.06	133,406,759.28
其中：营业成本	七、61	75,266,184.87	45,238,939.57
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,165,771.18	2,739,620.41
销售费用	七、63	31,659,878.04	28,419,216.12
管理费用	七、64	28,842,947.25	26,307,933.69
研发费用	七、65	22,507,573.40	29,462,903.11
财务费用	七、66	-6,958,158.68	1,238,146.38
其中：利息费用		78,058.33	1,384,097.30
利息收入		7,053,310.01	242,992.41
加：其他收益	七、67	13,416,408.34	3,772,480.58
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	5,440,919.32	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融			

资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-16,162,880.70	-6,744,225.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,865,674.55	-2,517,654.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）			549.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,020,475.46	61,476,000.22
加：营业外收入	七、74	40,893.73	15,607.07
减：营业外支出	七、75	1,020,767.22	66,425.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,040,601.97	61,425,181.31
减：所得税费用	七、76	7,200,348.61	9,536,859.08
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,840,253.36	51,888,322.23
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,840,253.36	51,888,322.23
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		32,840,253.36	51,888,322.23
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综			

合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 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		32,840,253.36	51,888,322.23
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		32,840,253.36	51,888,322.23
(二) 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(元/股)		0.45	0.94
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.45	0.94

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	十七、4	191,963,797.39	199,137,632.56
减：营业成本	十七、4	75,646,977.41	45,264,955.80
税金及附加		1,135,541.79	2,679,562.92
销售费用		27,333,744.04	23,428,027.96
管理费用		25,698,389.78	21,715,625.56
研发费用		20,555,112.15	26,143,433.26
财务费用		-6,942,259.37	1,249,065.75
其中：利息费用		78,058.33	1,384,097.30
利息收入		7,031,476.88	221,079.38
加：其他收益		13,184,210.76	3,458,241.29
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,440,919.32	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,897,371.42	-22,625,606.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,544,642.37	-2,993,058.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）			549.89

号填列)			
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		49,719,407.88	56,497,087.67
加: 营业外收入		40,847.53	4,783.87
减: 营业外支出		1,020,749.50	60,440.23
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		48,739,505.91	56,441,431.31
减: 所得税费用		7,200,348.61	9,536,859.08
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		41,539,157.30	46,904,572.23
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		41,539,157.30	46,904,572.23
(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)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变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		41,539,157.30	46,904,572.23
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 程家明 主管会计工作负责人: 马超 会计机构负责人: 王华军

合并现金流量表

2020年1—12月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现		119,896,177.28	203,466,622.63

金			
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			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		80,297.57	1,517,486.32
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	16,034,832.95	1,888,016.75
经营活动现金流入小计		136,011,307.80	206,872,125.70
购买商品、接受劳务支付的现金		73,439,603.46	43,870,927.00
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			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		51,873,542.46	58,777,437.65
支付的各项税费		21,851,612.34	39,896,817.21
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	29,794,765.58	26,560,931.95
经营活动现金流出小计		176,959,523.84	169,106,113.81
经营活动产生的现金流量净额		-40,948,216.04	37,766,011.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,350.00	16,665.84
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	七、78	815,440,919.32	
投资活动现金流入小计		815,445,269.32	16,665.84

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,614,598.15	4,565,794.58
投资支付的现金		10,000,000.00	
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			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	813,850,000.00	
投资活动现金流出小计		889,464,598.15	4,565,794.58
投资活动产生的现金流量净额		-74,019,328.83	-4,549,128.74
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			519,064,000.00
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			30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			549,064,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,478,058.33	16,288,097.30
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	七、78	51,675,120.00	4,331,490.80
筹资活动现金流出小计		100,153,178.33	35,619,588.10
筹资活动产生的现金流量净额		-100,153,178.33	513,444,411.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-215,120,723.20	546,661,295.05
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	590,820,132.13	44,158,837.08
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	375,699,408.93	590,820,132.13

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

母公司现金流量表
2020年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
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		118,360,883.62	199,455,912.76
收到的税费返还		80,297.57	1,517,486.32
收到其他与经营活动有关的现金		16,099,167.69	1,168,708.15

经营活动现金流入小计		134,540,348.88	202,142,107.23
购买商品、接受劳务支付的现金		74,422,381.60	45,292,015.00
支付给职工及为职工支付的现金		44,722,694.55	48,143,928.37
支付的各项税费		21,615,039.08	39,221,939.29
支付其他与经营活动有关的现金		32,975,106.70	28,381,748.51
经营活动现金流出小计		173,735,221.93	161,039,631.17
经营活动产生的现金流量净额		-39,194,873.05	41,102,476.06
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,350.00	16,665.84
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		815,440,919.32	
投资活动现金流入小计		815,445,269.32	16,665.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,827,686.59	4,084,061.17
投资支付的现金		22,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		813,850,000.00	
投资活动现金流出小计		900,677,686.59	4,084,061.17
投资活动产生的现金流量净额		-85,232,417.27	-4,067,395.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			519,064,000.00
取得借款收到的现金			30,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			549,064,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,478,058.33	16,288,097.30
支付其他与筹资活动有关的现金		51,675,120.00	4,331,490.80
筹资活动现金流出小计		100,153,178.33	35,619,588.10
筹资活动产生的现金流量净额		-100,153,178.33	513,444,411.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-224,580,468.65	550,479,492.63
加：期初现金及现金等价物余额		588,790,680.53	38,311,187.90

额			
六、期末现金及现金等价物余额		364,210,211.88	588,790,680.53

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度													少数 股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或 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		其他		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年年末余额	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86		123,259,332.80		713,938,717.64		713,938,717.64
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	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86		123,259,332.80		713,938,717.64		713,938,717.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,298,760.00				4,153,915.73		10,286,337.63		15,739,013.36		15,739,013.36
（一）综合收益总额											32,840,253.36		32,840,253.36		32,840,253.36
（二）所有者投入和减少资本					1,298,760.00								1,298,760.00		1,298,760.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入					1,298,760.00								1,298,760.00		1,298,760.00

2020 年年度报告

所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配							4,153,915.73		-22,553,915.73		-18,400,000.00		-18,400,000.00
1. 提取盈余公积							4,153,915.73		-4,153,915.73				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-18,400,000.00		-18,400,000.00		-18,400,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 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	73,600,000.00				496,705,060.98		25,826,999.59		133,545,670.43		729,677,731.00		729,677,731.00

项目	2019 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数股东	所有者权益合计

2020 年年度报告

	实收资本 (或股本)	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	其他	小计	权益
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	55,200,000.00				46,712,886.27				16,982,626.64		90,965,467.79		209,860,980.70	209,860,980.70
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	55,200,000.00				46,712,886.27				16,982,626.64		90,965,467.79		209,860,980.70	209,860,980.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,400,000.00				448,693,414.71			4,690,457.22		32,293,865.01		504,077,736.94	504,077,736.94	
（一）综合收益总额										51,888,322.23		51,888,322.23	51,888,322.23	
（二）所有者投入和减少资本	18,400,000.00				448,693,414.71							467,093,414.71	467,093,414.71	
1. 所有者投入的普通股	18,400,000.00				447,827,574.71							466,227,574.71	466,227,574.71	
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					865,840.00							865,840.00	865,840.00	
4. 其他														
（三）利润分配								4,690,457.22		-19,594,457.22		-14,904,000.00	-14,904,000.00	
1. 提取盈余公积								4,690,457.22		-4,690,457.22				
2. 提取一般风险准备														

2020 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配											-14,904,000.00		-14,904,000.00		-14,904,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 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	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86		123,259,332.80		713,938,717.64		713,938,717.64

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86	155,532,215.57	746,211,600.41
加：会计政策变更											

2020 年年度报告

前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86	155,532,215.57	746,211,600.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,298,760.00				4,153,915.73	18,985,241.57	24,437,917.30
（一）综合收益总额										41,539,157.30	41,539,157.30
（二）所有者投入和减少资本					1,298,760.00						1,298,760.00
1. 所有者投入的普通股											
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					1,298,760.00						1,298,760.00
4. 其他											
（三）利润分配									4,153,915.73	-22,553,915.73	-18,400,000.00
1. 提取盈余公积									4,153,915.73	-4,153,915.73	
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,400,000.00	-18,400,000.00
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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

2020 年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	73,600,000 .00				496,705,06 0.98				25,826,99 9.59	174,517,4 57.14	770,649,5 17.71

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	55,200,000 .00				46,712,886 .27				16,982,62 6.64	128,222,1 00.56	247,117,6 13.47
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	55,200,000 .00				46,712,886 .27				16,982,62 6.64	128,222,1 00.56	247,117,6 13.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,400,000 .00				448,693,41 4.71				4,690,457. 22	27,310,11 5.01	499,093,9 86.94
（一）综合收益总额										46,904,57 2.23	46,904,57 2.23
（二）所有者投入和减少资本	18,400,000 .00				448,693,41 4.71						467,093,4 14.71
1. 所有者投入的普通股	18,400,000 .00				447,827,57 4.71						466,227,5 74.71
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					865,840.0 0						865,840.0 0
4. 其他											
（三）利润分配									4,690,457. 22	-19,594,45 7.22	-14,904,00 0.00
1. 提取盈余公积									4,690,457. 22	-4,690,457 .22	
2. 对所有者（或股东）的分配										-14,904,00 0.00	-14,904,00 0.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

2020 年年度报告

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. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 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	73,600,000.00				495,406,300.98				21,673,083.86	155,532,215.57	746,211,600.41

法定代表人：程家明 主管会计工作负责人：马超 会计机构负责人：王华军

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

武汉兴图新科电子股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系武汉兴图新科电子有限公司（以下简称兴图新科有限公司），兴图新科有限公司系由程家明和陈爱民共同出资组建，于 2004 年 6 月 17 日在武汉市工商行政管理局登记注册，总部位于湖北省武汉市。公司现持有统一社会信用代码为 914201007612421861 的营业执照，注册资本 73,600,000.00 元，股份总数 73,600,000 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：56,120,000 股；无限售条件的流通股份 A 股 17,480,000 股。公司股票已于 2020 年 1 月 6 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动音、视频综合业务网络应用平台研究、开发与应用。产品主要有：视频指挥控制类产品和视频预警控制类产品。

本财务报表已经公司 2021 年 4 月 8 日第四届董事会第七次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将北京华创兴图电子科技有限公司、武汉启目科技有限公司、湖北兴图天建科技有限公司和北京智融视通科技有限公司 4 家子公司纳入本期合并财务报表范围。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金

融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 第一层次输入值是在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；
- (2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- (3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	公司合并范围内关联往来	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款
	预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3-4 年	50
4-5 年	80
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十一节财务报告第 10.金融工具-金融工具减值。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十一节财务报告第 10.金融工具-金融工具减值。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本报告第十一节财务报告第 10.金融工具-金融工具减值。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以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其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

公司将拥有的、无条件(即, 仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示, 将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制, 并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策, 认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定, 认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的, 合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的, 在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积; 资本公积不足冲减的, 调整

留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应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确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4-5	5	19.00-23.75
办公设备	年限平均法	5	5	19.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超

过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者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，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
软件	3-10
非专利技术	3-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明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，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(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。

30. 长期资产减值

适用 不适用

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长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的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，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以

设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。
2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计

入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移

给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售软件及硬件产品。收入确认需满足以下条件：

(1) 销售不需安装调试的产品：属于在某一时点履行的履约义务，公司在已根据合同约定将产品交付给购货方并经购货方验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2) 销售需安装调试的产品：属于在某一时点履行的履约义务，公司在已根据合同约定将产品交付给购货方并完成安装调试，经购货方验收合格，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值

损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。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。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。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，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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公司提供贷款的，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公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》	国家统一会计政策要求	详见会计政策变更说明

其他说明

会计政策变更说明：执行新收入准则对本公司的影响本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财

政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》，变更后的会计政策详见本节五、38。根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初(2020 年 1 月 1 日)留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	593,274,991.03	593,274,991.03	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,260,832.00	9,260,832.00	
应收账款	188,608,324.60	188,608,324.60	
应收款项融资			
预付款项	5,165,771.37	5,165,771.37	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,610,635.60	1,610,635.60	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	27,222,283.89	27,222,283.89	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	462,811.53	462,811.53	
流动资产合计	825,605,650.02	825,605,650.02	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	7,686,637.55	7,686,637.55	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	689,652.57	689,652.57	
开发支出	3,150,989.56	3,150,989.56	
商誉			
长期待摊费用	990,437.61	990,437.61	
递延所得税资产	6,082,279.97	6,082,279.97	
其他非流动资产			
非流动资产合计	18,599,997.26	18,599,997.26	
资产总计	844,205,647.28	844,205,647.28	
流动负债：			
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,011,590.50	6,011,590.50	
应付账款	10,103,558.75	10,103,558.75	
预收款项	986,013.14		-986,013.14
合同负债		986,013.14	986,013.14
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	10,368,352.20	10,368,352.20	
应交税费	21,169,560.12	21,169,560.12	
其他应付款	49,761,221.85	49,761,221.85	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	994,300.00	994,300.00	
流动负债合计	129,394,596.56	129,394,596.56	
非流动负债：			

保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	872,333.08	872,333.08	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	872,333.08	872,333.08	
负债合计	130,266,929.64	130,266,929.64	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	73,600,000.00	73,600,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	495,406,300.98	495,406,300.98	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	21,673,083.86	21,673,083.86	
一般风险准备			
未分配利润	123,259,332.80	123,259,332.80	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	713,938,717.64	713,938,717.64	
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计	713,938,717.64	713,938,717.64	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	844,205,647.28	844,205,647.28	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据新收入准则要求，将原“预收款项”调整为按照新收入准则规定的分类“合同负债”，具体调整数据详见上表

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
----	------------------	----------------	-----

流动资产：			
货币资金	591,245,539.43	591,245,539.43	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	9,260,832.00	9,260,832.00	
应收账款	194,024,532.33	194,024,532.33	
应收款项融资			
预付款项	4,441,629.58	4,441,629.58	
其他应收款	19,748,933.05	19,748,933.05	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	26,183,372.89	26,183,372.89	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	4,166.04	4,166.04	
流动资产合计	844,909,005.32	844,909,005.32	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11,000,000.00	11,000,000.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	7,247,759.84	7,247,759.84	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	689,652.57	689,652.57	
开发支出	3,150,989.56	3,150,989.56	
商誉			
长期待摊费用	229,654.45	229,654.45	
递延所得税资产	6,082,279.97	6,082,279.97	
其他非流动资产			
非流动资产合计	28,400,336.39	28,400,336.39	
资产总计	873,309,341.71	873,309,341.71	
流动负债：			
短期借款	30,000,000.00	30,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	6,011,590.50	6,011,590.50	
应付账款	8,993,237.53	8,993,237.53	
预收款项	985,597.14		-985,597.14
合同负债		985,597.14	985,597.14
应付职工薪酬	8,926,798.22	8,926,798.22	
应交税费	20,994,243.89	20,994,243.89	
其他应付款	49,691,974.02	49,691,974.02	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	994,300.00	994,300.00	
流动负债合计	126,597,741.30	126,597,741.30	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	500,000.00	500,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	500,000.00	500,000.00	
负债合计	127,097,741.30	127,097,741.30	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	73,600,000.00	73,600,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	495,406,300.98	495,406,300.98	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	21,673,083.86	21,673,083.86	
未分配利润	155,532,215.57	155,532,215.57	
所有者权益（或股东权益）合计	746,211,600.41	746,211,600.41	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	873,309,341.71	873,309,341.71	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，根据新收入准则要求，将原“预收款项”调整为按照新收入准则规定的分类“合同负债”，具体调整数据详见上表。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	1.5%、2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%；12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
武汉启目公司	15%
湖北天建公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 企业所得税

本公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业认定并取得编号为 GR202042004669 的高新技术企业证书，有效期为三年。公司 2020 年度企业所得税按 15% 的税率计缴。

子公司武汉启目公司于 2018 年 11 月 30 日通过高新技术企业认定并取得编号为 GR201842002327 的高新技术企业证书，有效期为三年。武汉启目公司 2020 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

子公司湖北天建公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业认定并取得编号为 GR202042003298 的高新技术企业证书，有效期为三年。湖北天建公司 2020 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

2. 增值税

(1) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4 号)以及《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)规定，公司销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

(2) 根据《财政部 国家税务总局关于军品增值税政策的通知》(财税〔2014〕28 号)和《国防科工局关于印发<军品免征增值税实施办法>的通知》(科工财审〔2014〕1532 号)文件规定，公司销售符合条件的军工产品，免征增值税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	375,699,408.93	590,815,479.81
其他货币资金	1,173,130.40	2,459,511.22
合计	376,872,539.33	593,274,991.03
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末其他货币资金余额中主要系银行承兑汇票保证金 1,173,130.40 元，使用受到限制。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,850,000.00	0.00

其中：		
银行理财产品	3,850,000.00	0.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	3,850,000.00	0.00

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	700,000.00	8,217,762.00
商业承兑票据	290,824.80	1,043,070.00
合计	990,824.80	9,260,832.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	700,000.00		
商业承兑汇票组合	1,454,124.00	1,163,299.20	80.00
合计	2,154,124.00	1,163,299.20	54.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(6). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	107,230.00	1,056,069.20			1,163,299.20
合计	107,230.00	1,056,069.20			1,163,299.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期末，公司无已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

5、 应收账款**(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	

1 年以内	179,591,432.44
1 年以内小计	179,591,432.44
1 至 2 年	95,512,007.41
2 至 3 年	28,040,102.64
3 年以上	
3 至 4 年	11,761,205.00
4 至 5 年	7,704,515.00
5 年以上	5,182,476.00
合计	327,791,738.49

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	179,591,432.44	8,979,571.62	5.00
1-2 年	95,512,007.41	9,551,200.74	10.00
2-3 年	28,040,102.64	8,412,030.79	30.00
3-4 年	11,761,205.00	5,880,602.50	50.00
4-5 年	7,704,515.00	6,163,612.00	80.00
5 年以上	5,182,476.00	5,182,476.00	100.00
合计	327,791,738.49	44,169,493.65	13.47

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合	36,039,287.18	14,934,173.57		6,076,905.10	727,062.00	44,169,493.65

计提坏账准备						
合计	36,039,287.18	14,934,173.57		6,076,905.10	727,062.00	44,169,493.65

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,076,905.10

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
昆明昆联科技有限公司	货款	1,571,585.00	无法收回	2020年6月10日，经公司第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十次会议审议通过《关于核销坏账的议案》，对账龄为5年以上且判断无法收回的应收款项6,076,905.10予以核销。	否
北京和兴宏图科技有限公司	货款	1,402,272.00	无法收回	同上	否
南京卓华科技有限公司	货款	845,000.00	无法收回	同上	否
北京中盾安全技术开发公司经营部	货款	600,000.00	无法收回	同上	否
昆明希文科技有限公司	货款	443,625.00	无法收回	同上	否

中国石油化工股份有限公司贵州石油分公司	货款	334,512.00	无法收回	同上	否
湖北晟诚泰科智能系统工程有 限公司	货款	216,240.00	无法收回	同上	否
其他	货款	663,671.10	无法收回	同上	否
合计	/	6,076,905.10	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 217,392,260.98 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 66.32%，相应计提的坏账准备合计数为 26,583,494.67 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

1. 应收账款账面余额及占营业收入比例情况

2018-2020 年度，公司各期末应收账款账面余额情况如下：

单位：万元 币种：人民币

账 龄	2020. 12. 31		2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比
1 年以内	17,959.14	54.79%	14,010.67	62.37%	14,790.73	68.54%
1-2 年	9,551.20	29.14%	3,798.93	16.91%	3,546.67	16.44%
2-3 年	2,804.01	8.55%	2,067.65	9.20%	1,648.14	7.64%
3-4 年	1,176.12	3.59%	1,226.04	5.46%	368.83	1.71%
4-5 年	770.45	2.35%	356.43	1.59%	82.34	0.38%
5 年以上	518.25	1.58%	1,005.04	4.47%	1,142.32	5.29%

应收账款账面余额合计	32,779.17	100.00%	22,464.76	100.00%	21,579.03	100.00%
营业收入金额及应收账款占比	19,267.59	1.70 倍	20,037.16	1.12 倍	19,813.64	1.09 倍

由上表可知，2018 年度、2019 年度公司应收账款占营业收入比例相对稳定；2020 年末应收账款期末余额为 32,779.17 万元，占营业收入的比例为 1.70 倍，相比 2019 年占比增长 58.01%，主要系：一方面 2020 年受疫情影响，公司营业收入较 2019 年度略有下降；另一方面由于间接军方客户受整体项目建设进度及最终用户回款进度影响，销售回款较 2019 年度减少，同时公司本期民品销售收入大幅上升，公司对部分信用状况较好的主要民品客户给予的信用周期较长，截至期末尚未到回款期限。

2. 应收账款构成情况

2018-2020 年度，公司按客户类型分类的应收账款明细情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2020.12.31		2019.12.31		2018.12.31		
	账面余额	占比	账面余额	占比	账面余额	占比	
直接军方	1,971.17	6.01%	1,666.43	7.42%	2,896.61	13.42%	
间接军方	总体单位	14,326.36	43.71%	9,739.30	43.35%	9,313.70	43.16%
	集成商	11,753.01	35.86%	9,240.53	41.13%	7,344.72	34.04%
军方客户小计	28,050.53	85.57%	20,646.26	91.91%	19,555.03	90.62%	
民品客户	4,728.64	14.43%	1,818.50	8.09%	2,023.99	9.38%	
应收账款账面余额合计	32,779.17	100.00%	22,464.76	100.00%	21,579.03	100.00%	

由上表可知，2020 年末应收账款大幅增加主要由于间接军方客户和民品客户应收账款增加所致。

(1) 直接军方客户

2018-2020 年末，直接军方应收账款余额分账龄明细及占应收账款余额比例情况如下表所示：

单位：万元 币种：人民币

账龄	2020. 12. 31		2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	1,528.38	4.66	897.05	3.99	1,912.25	8.86
1-2 年	214.20	0.65	103.68	0.46	434.59	2.01
2-3 年	70.48	0.22	208.04	0.93	236.12	1.09
3-4 年	79.62	0.24	144.00	0.64	0.99	0.00
4-5 年	0.00	0.00	0.99	0.00		
5 年以上	78.49	0.24	312.67	1.39	312.67	1.45
合计	1,971.17	6.01	1,666.43	7.42	2,896.61	13.42

公司面向直接军方客户的项目一般为独立的视频指挥系统项目、视频指挥设备或软件等，货款结算政策主要以验收为标准，公司完成产品交付，并经验收合格后，凭付款结算申请书、验收证明文件、合同、发票等向军方相关部门申请货款结算。由于公司面向直接军方客户的项目预算和建设规模相对较小，回款周期一般为 1 年以内。

2018-2020 年度，公司来自直接军方的销售收入分别为 5,611.52 万元、1,883.30 万元和 2,487.14 万元，占营业收入比例分别为 28.32%、9.40%和 12.91%，2020 年度直接军方销售收入相比 2019 年度有所上升，相应直接军方应收账款规模略有增加。

(2) 间接军方客户

公司与间接军方客户的合作包括与服务于军队的总体单位(央企大型研究所)及系统集成单位(企事业单位)的合作，总体单位一般承接大型信息系统项目的建设，总体单位会根据项目建设规划及招标文件的技术要求遴选指挥分系统的产品供应商，公司可作为分系统产品供应商直接与总体单位签订合同向其供货；系统集成单位一般承接独立的视频指挥系统项目建设，该类项目成熟度较高、建设难度相对较小，集成单位一般会直接向公司采购视频指挥系统的核心设备。

1) 总体单位

2018-2020 年末，总体单位应收账款余额分账龄明细及占应收账款余额比例情况如下表所示：

单位：万元 币种：人民币

账龄	2020. 12. 31		2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
1 年以内	7,277.08	22.20	3,921.27	17.46	5,751.61	26.65
1-2 年	2,956.12	9.02	3,251.13	14.47	2,425.13	11.24
2-3 年	2,499.69	7.63	1,588.51	7.07	954.81	4.42
3-4 年	825.40	2.52	796.24	3.54	182.15	0.84
4-5 年	585.92	1.79	182.15	0.81		
5 年以上	182.15	0.56				
合计	14,326.36	43.71	9,739.30	43.35	9,313.70	43.16

公司与总体单位主要在大型军队作战信息系统建设项目上开展业务合作，大型军队作战信息系统建设项目，包括情报、指挥、控制、通信等部分，复杂程度高、建设周期长，一般由大型研究所作为项目设计、研制、承建的总体单位。总体单位通过招标或其他方式获得建设订单后，会根据建设规划或招标文件的技术要求遴选视频指挥分系统的产品供应商或集成商。

报告期内，公司总体单位客户应收账款账龄主要集中在 3 年以内，公司总体单位客户应收账款余额规模整体呈上升趋势主要原因系：一方面随着公司业务规模增长，公司对总体单位客户销售规模 2020 年度大幅上升，2018-2020 年度对总体单位客户销售收入分别为 5,043.78 万元、3,682.71 万元和 6,852.72 万元，占营业收入比例分别为 25.46%、18.38% 和 35.57%，2020 年度，总体单位客户销售规模的大幅上升带动其应收账款规模的上升；另一方面，总体单位客户销售回款主要采用“背靠背”回款方式，即按最终用户回款同比例向公司支付款项，由于总体单位承建的建设项目通常预算规模大、建设周期和回款周期长，受其军方最终客户在结算货款前需履行较长的审批及资金划拨程序影响，总体单位对公司回款周期较长，使得公司应收账款规模逐渐增大。

2) 集成单位

报告期各期末，集成商应收账款余额分账龄明细及占应收账款余额比例情况如下表所示：

单位：万元 币种：人民币

账龄	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31
----	--------------	--------------	--------------

	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1 年以内	5,124.48	15.63	8,678.77	38.63	6,521.65	30.22
1-2 年	6,188.68	18.88	270.66	1.20	674.38	3.13
2-3 年	157.38	0.48	270.00	1.20	39.55	0.18
3-4 年	270.00	0.82	12.63	0.06	24.64	0.11
4-5 年	4.00	0.01	8.47	0.04		
5 年以上	8.47	0.03			84.50	0.39
合计	11,753.01	35.86	9,240.53	41.13	7,344.72	34.04

随着我国国防信息化建设的加强，信息系统建设项目不断增多，建设步伐明显加快，仅依靠军方自身建设或大型研究所建设，无法满足信息系统建设的任务，军方和大型研究所等总体单位加强了与集成单位的合作，将部分子系统项目分包予集成商实施。集成商向公司采购的主要内容集中于视频指挥系统相关产品，包括专用服务器、编解码设备及专用终端设备等，集成商所采购公司的产品最终用户主要为军方客户，由于公司核心产品在军方得到广泛的部署与应用，集成商采购公司产品用于新建的指挥系统项目可以保持与既有系统之间的兼容性和一致性。

公司与集成单位的货款结算政策主要包括预付款和剩余款项的约定两部分，对预付款部分，主要约定于合同签订(或生效)时支付一定比例货款；对剩余款项，大部分合同约定验收后按最终用户回款同比例向公司支付款项。

2020 年末，公司集成商客户应收账款账龄主要集中在 1 年以内及 1-2 年。公司集成商客户应收账款余额规模整体呈上升趋势的主要原因系军方增大了项目分包建设规模，以及公司充分考虑自身的集成能力、集成商的信用情况等，在 2019 年度加大了与集成商的合作力度。2018-2020 年度，公司集成商客户销售收入分别为 8,125.37 万元、12,871.52 万元和 6,088.63 万元，占营业收入的比例分别为 41.03%、64.24%和 31.60%，2019 年度销售规模及占比持续上升，由于集成商客户大部分按最终用户回款同比例向公司支付款项，2019 年度实现销售的集成商客户部分未收到军方最终客户回款，相应对公司的应付货款在 2020 年 12 月 31 日前未支付，1-2 年的应收账款大幅上升，从而带动其应收账款整体规模上升。

(3) 民品客户

2018-2020 年末，民品客户应收账款余额分账龄明细及占应收账款余额比例情况如下表所示：

单位：万元 币种：人民币

账龄	2020. 12. 31		2019. 12. 31		2018. 12. 31	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)	金额	占比(%)
1 年以内	4,029.21	12.29	513.58	2.29	605.23	2.80
1-2 年	192.20	0.59	173.46	0.77	12.57	0.06
2-3 年	76.46	0.23	1.10	0.00	417.66	1.94
3-4 年	1.10	0.00	273.17	1.22	161.06	0.75
4-5 年	180.53	0.55	164.82	0.73	82.34	0.38
5 年以上	249.14	0.76	692.37	3.08	745.15	3.45
合计	4,728.63	14.43	1,818.50	8.09	2,023.99	9.38

2020 年度民品客户应收账款余额大幅增加主要原因为：一方面公司对民品客户的销售规模大幅上升，本期实现销售收入 3,839.10 万元，较上年增加 1.4 倍；另一方面公司对部分信用状况较好的客户给予的信用周期较长，截至期末尚未到回款期。

3. 应收账款前五名客户情况

合并口径下，公司 2020 年年末应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元 币种：人民币

客户名称	客户类型	期末余额	账龄				坏账准备金额	2020 年度 交易金额 (含税)	期后回款金额	主要销售产品
			1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上				
单位 A	总体单位	11,682.37	6,707.86	1,591.19	2,424.86	958.47	1,909.68	7,100.91	4,089.13	视频指挥控制类产品
单位 CA	集成商	4,588.90	2,975.88	1,613.02			310.10	3,647.52		视频指挥控制类产品
单位 BY	民品客户	2,164.36	2,164.36				108.22	2,164.36		视频指挥控制类产品
单位 CB	集成商	1,951.86		1,951.86			195.19		332.00	视频指挥控制类产品
单位 CC	总体单位	1,351.73		1,351.73			135.17			视频指挥控制类产品
合 计		21,739.23	11,848.10	6,507.80	2,424.86	958.47	2,658.35	12,912.79	4,421.13	

报告期末，公司应收账款前五名客户主要集中于总体单位和集成商，上述总体单位和集成商均为间接军方客户，间接军方客户销售回款主要采用“背靠背”回款方式，即按最终用户回款同比例向公司支付款项，由于总体单位和集成商承建的建设项目通常预算规模大、建设周期和回款周期长，受其军方最终客户在结算货款前需履行较长的审批及资金划拨程序影响，上述单位对公司回款周期较长。

单位 BY 为公司民品客户，由于其信用状况较好，公司给予其 12 个月的信用周期，应收账款预计回款时间为 2021 年 9 月底前。

4. 账龄 1 年以上的应收账款情况

2018-2020 年度，账龄为 1 年以上的应收账款余额分别为 6,788.30 万元、8,454.10 万元和 14,820.03 万元，占应收账款账面余额合计金额的比例分别为 31.46%、37.63%和 45.21%，占比逐年上升。公司 2020 年末账龄 1 年以上的主要应收账款按客户列示如下表所示：

单位：万元 币种：人民币

客户名称	客户类型	1 年以上应收账款情况			
		小计	1-2 年	2-3 年	3 年以上
单位 A	总体单位	4,974.52	1,591.19	2,424.86	958.47
单位 CB	集成商	1,951.86	1,951.86		
单位 CA	集成商	1,613.02	1,613.02		
单位 CC	总体单位	1,351.73	1,351.73		
单位 CD	集成商	627.07	562.21	64.86	
小 计		10,518.20	7,070.01	2,489.72	958.47

由上表可知，公司账龄 1 年以上的应收账款客户主要集中于总体单位和集成商，均为间接军方客户，间接军方客户销售回款主要采用“背靠背”回款方式，即按最终用户回款同比例向公司支付款项。公司账龄 1 年以上的应收账款形成及占比上升的原因主要系受总体单位建设规模和进度影响，总体单位和集成商承建的建设项目通常预算规模大、建设周期长，同时受军方最终客户在结算货款前需履行较长的审批及资金划拨程序影响，上述间接军方客户回款周期较长。

上表两家总体单位单位 A 和单位 CC 均为大型央企研究所，具有良好的资信和偿付能力，具备足够的项目实施能力，其采购公司产品均用于军方项目，资金来源于军方拨款，具有较高信用保证，应收账款回收风险较小。

单位 CB、单位 CA 和单位 CD 为系统集成单位。单位 CB 和单位 CA 均为通信及信息技术领域上市公司，单位 CD 是国资委直属大型央企下属公司，三家单位均具有良好的资信和偿付能力，上述系统集成单位采购公司产品均用于军方项目，资金来源于军方拨款，具有较高信用保证，项目执行不存在重大不确定性，应收账款回收风险较小。

综上所述，公司主要客户信用情况较好，应收账款回收风险较小，不存在单项计提坏账准备的情况；期末公司已按照会计政策计提应收账款坏账准备，坏账准备计提充分。

5. 公司在改善应收账款结构、比重方面的措施

公司针对应收账款回收制定了相应的内控制度，具体包括：按周及时统计各销售团队应收账款及实际回款情况；制定完善回款考核政策，激励销售人员及时跟进并催收回款；对客户的信用情况进行严格把控，从源头控制应收账款质量。截至 2021 年 4 月 30 日，公司期后收到回款 5,726.09 万元，占 2020 年 12 月 31 日应收账款余额的 17.47%。

6、应收款项融资

□适用 √不适用

7、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,150,184.52	50.63	3,113,588.36	51.77
1至2年	222,783.87	3.58	2,847,800.00	47.35
2至3年	2,798,680.34	44.99	3,204.01	0.05
3年以上	49,879.01	0.80	49,879.00	0.83
合计	6,221,527.74	100.00	6,014,471.37	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
西藏知珠信息科技有限公司	1,505,100.00	项目暂停，货物暂未交付
小计	1,505,100.00	

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

期末余额前5名的预付账款合计数为3,752,190.09元，占预付账款期末余额合计数的比例为60.31%，相应计提的坏账准备合计数为1,416,030.00元。

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,815,250.02	1,610,635.60
合计	2,815,250.02	1,610,635.60

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	2,274,768.87
1 年以内小计	2,274,768.87
1 至 2 年	471,150.00
2 至 3 年	170,050.99
3 年以上	
3 至 4 年	186,760.60
4 至 5 年	88,843.00
5 年以上	191,055.00
合计	3,382,628.46

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	2,394,637.84	1,558,865.59
备用金	987,990.62	427,344.02
其他		234.50
合计	3,382,628.46	1,986,444.11

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	64,074.73	23,829.10	287,904.68	375,808.51
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-23,557.50	23,557.50		
—转入第三阶段		-17,005.10	17,005.10	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	73,221.21	16,733.50	101,615.22	191,569.93
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	113,738.44	47,115.00	406,525.00	567,378.44

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
中国电子进出口有限公司	押金保证金	192,600.00	1年以内	5.69	9,630.00
中国电子进出口有限公司	押金保证金	29,000.00	1-2年	0.86	2,900.00
中国电子进出口有限公司	押金保证金	104,599.99	2-3年	3.09	31,380.00
中信国际招标有限公司	押金保证金	258,000.00	1年以内	7.63	12,900.00
某军区保障部	押金保证金	110,130.00	1年以内	3.26	5,506.50
某军区保障部	押金保证金	140,000.00	3-4年	4.14	70,000.00
中技国际招标有限公司	押金保证金	175,000.00	1年以内	5.17	8,750.00
中招国际招标有限公司	押金保证金	171,560.00	1年以内	5.07	8,578.00
合计	/	1,180,889.99	/	34.91	149,644.50

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项	期末余额	期初余额
---	------	------

目	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	9,842,447.95	1,789,135.97	8,053,311.98	7,177,724.72	1,344,153.15	5,833,571.57
在产品	2,523,791.56		2,523,791.56	2,793,164.69		2,793,164.69
库存商品	16,476,426.77	5,629,647.75	10,846,779.02	16,326,358.85	4,372,938.62	11,953,420.23
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	15,473,230.53	348,923.09	15,124,307.44	6,860,204.33	218,076.93	6,642,127.40
合计	44,315,896.81	7,767,706.81	36,548,190.00	33,157,452.59	5,935,168.70	27,222,283.89

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,344,153.15	444,982.82				1,789,135.97
在产品						
库存商品	4,372,938.	1,289,845.		33,136.44		5,629,647.

	62	57				75
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	218,076.93	130,846.16				348,923.09
合计	5,935,168.70	1,865,674.55		33,136.44		7,767,706.81

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

1. 发出商品的主要内容及涉及项目，发出商品账面价值大幅增加的原因及合理性

2018-2020 年末，公司发出商品的账龄情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31
1 年以内	970.39	566.25	413.52
1-2 年	457.72	58.30	157.80
2-3 年	58.07	17.86	44.62
3-4 年	17.53	43.62	
4-5 年	43.62		
发出商品账面余额合计	1,547.32	686.02	615.94
减：跌价准备	34.89	21.81	
发出商品账面价值	1,512.43	664.21	615.94

公司 2020 年末发出商品主要集中于 1 年以内及 1-2 年，发出商品对应的主要内容及涉及项目如下：

单位：万元 币种：人民币

客户及项目名称	主要内容	账龄	2020. 12. 31 发出商品余额	项目建设进度
单位 CE-某信息化设备采购项目	服务器、磁盘阵列、电脑、	1 年以内	376.62	项目共涉及 3 项合同，截至期末项目处于实施阶段，其中一项合

	摄像机等设备			同于 2021 年 3 月完成验收；剩余 2 项合同预计于 2021 年 6 月完成验收
单位 CF-某设备采购项目	数字混合信号综合处理平台、拼图处理器	1-2 年	358.01	项目由于最终用户原因目前处于暂停状态
单位 CG-某数字化项目	服务器、交换机、工作站、摄像机等设备	1 年以内	136.25	合同共涉及 8 个节点实施任务，截至期末，项目处于实施阶段，预计 2021 年上半年完成 3 个节点的验收工作，2021 年下半年完成另外 5 个节点验收
单位 CH-某视频会议项目	音视频矩阵、高清会议终端、高清摄影头等设备	1 年以内	132.52	截至期末，项目处于实施阶段，于 2021 年 5 月完成验收
单位 CI-某系统采购项目	工程虚拟现实软件	1 年以内	54.65	截至期末，项目处于实施阶段，于 2021 年 3 月完成验收
单位 CJ-某设备采购项目	值班通联和字防监控设备	1 年以内	45.94	项目处于实施阶段，预计 2021 年 6 月完成验收
小 计			1,103.99	

由上表可知，发出商品账面余额大幅增加主要由于上述项目截至 2020 年年末仍处于实施阶段。除单位 CF 设备采购项目外，上述项目集中在 2020 年下半年发货，账龄均为 1 年以内，部分项目截至本说明出具日已完成验收，剩余项目预计在 2021 年度将完成验收。

单位 CF 的设备采购项目为军方某建设项目，设备已于 2019 年发至用户并经到货签收，由于最终用户原因该建设项目目前处于暂停状态，重启时间待定，公司将继续密切跟踪项目进展情况。

2. 近三年期末发出商品的账面价值、占总资产的比例以及期后确认收入的情况

2018-2020 年末，公司发出商品的账面价值、占总资产的比例及期后确认收入情况如下：

单位：万元 币种：人民币

项 目	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31
发出商品账面价值	1,512.43	664.21	615.94
发出商品账面价值占资产总额比例	1.88%	0.79%	2.11%

截至 2021 年 4 月 30 日已实现销售并结转成本的发出商品金额	227.60	109.09	496.73
-------------------------------------	--------	--------	--------

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待认证及待抵扣增值税进项税额	588,947.08	462,811.53
合计	588,947.08	462,811.53

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

根据公司于 2020 年 9 月 30 日签订的《关于杭州博雅鸿图视频技术有限公司之增资协议》，公司出资 1,000.00 万元认购杭州博雅鸿图视频技术有限公司 14.93 万元股份，持股比例为 0.9524%。2020 年 10 月 21 日，公司实际缴纳出资完成。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,256,637.29	7,686,637.55
固定资产清理		
合计	11,256,637.29	7,686,637.55

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	9,131,220.16	545,918.96	1,890,002.07	6,320,704.71	17,887,845.90
2.本期增加金额		28,363.56		5,316,876.45	5,345,240.01

(1) 购置		28,363.56		4,174,114.96	4,202,478.52
(2) 在建工程 转入					
(3) 企业合并 增加					
(4) 存货转入				1,142,761.49	1,142,761.49
3.本期减少金额				430,529.79	430,529.79
(1) 处置或报 废				430,529.79	430,529.79
4.期末余额	9,131,220.16	574,282.52	1,890,002.07	11,207,051.37	22,802,556.12
二、累计折旧					
1.期初余额	4,160,169.52	323,439.41	1,433,967.20	4,283,632.22	10,201,208.35
2.本期增加金额	433,732.92	51,552.92	139,948.92	1,124,906.01	1,750,140.77
(1) 计提	433,732.92	51,552.92	139,948.92	1,124,906.01	1,750,140.77
3.本期减少金额				405,430.29	405,430.29
(1) 处置或报 废				405,430.29	405,430.29
4.期末余额	4,593,902.44	374,992.33	1,573,916.12	5,003,107.94	11,545,918.83
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.期末账面价值	4,537,317.72	199,290.19	316,085.95	6,203,943.43	11,256,637.29
2.期初账面价值	4,971,050.64	222,479.55	456,034.87	2,037,072.49	7,686,637.55

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	41,543.43
小计	41,543.43

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**固定资产清理**适用 不适用**22、 在建工程****项目列示**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**在建工程****(1). 在建工程情况**适用 不适用**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**适用 不适用**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**适用 不适用

其他说明

适用 不适用**工程物资****(4). 工程物资情况**适用 不适用**23、 生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				1,636,575.65	1,636,575.65
2.本期增加金额			2,799,474.01	179,021.34	2,978,495.35
(1)购置				179,021.34	179,021.34
(2)内部研发			2,799,474.01		2,799,474.01
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额			2,799,474.01	1,815,596.99	4,615,071.00
二、累计摊销					
1.期初余额				946,923.08	946,923.08
2.本期增加金额			77,763.16	210,487.28	288,250.44
(1)计提			77,763.16	210,487.28	288,250.44
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额			77,763.16	1,157,410.36	1,235,173.52
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					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值			2,721,710.85	658,186.63	3,379,897.48
2. 期初账面价值				689,652.57	689,652.57

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 60.66%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			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		
基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发	3,150,989.56	15,854,070.29			2,799,474.01			16,205,585.84
合计	3,150,989.56	15,854,070.29			2,799,474.01			16,205,585.84

其他说明

基于云联邦架构的军用视频指挥平台开发，系公司在现有军用视频指挥平台的基础上，根据国防信息化的建设要求和不断提升的客户需求，通过对平台核心技术的升级、平台功能的完善，以及扩大资源整合，提高媒体压缩、存储、传输和分析能力，大幅提高平台的性能和可靠性，通过扩大平台的资源整合范围、丰富完善平台功能，为客户提供更多更好的应用产品。同时，测试演示环境的搭建，能够大幅提升研发效率和效果，提高客户体验。

基于云联邦架构的军用视频指挥平台建设项目于 2019 年 5 月 23 日经公司 2019 年第三次股东大会审议通过正式实施。自 2019 年 11 月 1 日起，该项目进入工程研制阶段，与项目相关的符合资本化条件的支出计入开发支出，前期研究阶段（包括调研论证阶段、方案设计阶段等）的费用直接计入当期损益。

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	663,116.21	50,796.36	254,518.19		459,394.38
模具	164,404.78	35,445.55	95,582.88		104,267.45
租赁费	162,916.62		57,500.04		105,416.58
合计	990,437.61	86,241.91	407,601.11		669,078.41

其他说明：

无

30、递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	51,646,816.87	7,747,022.53	40,548,533.17	6,082,279.97
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
合计	51,646,816.87	7,747,022.53	40,548,533.17	6,082,279.97

(2). 未经抵销的递延所得税负债

□适用 √不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,577,891.23	2,757,661.22
可抵扣亏损	50,120,185.99	42,193,974.19
合计	53,698,077.22	44,951,635.41

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		2,633,459.44	
2021 年	3,055,063.67	3,055,063.67	
2022 年	3,720,276.27	3,720,276.27	
2023 年	4,334,851.94	7,396,975.67	
2024 年	2,935,254.68	10,330,703.84	
2025 年	2,648,402.77		
2026 年	1,830,564.14	1,830,564.14	
2027 年	3,226,070.87	3,226,070.87	
2028 年	6,909,775.31	3,847,651.58	
2029 年	15,444,891.58	6,153,208.71	
2030 年	6,015,034.76		
合计	50,120,185.99	42,193,974.19	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
长期资产购置 预付款	45,156,784.25		45,156,784.25			
合计	45,156,784.25		45,156,784.25			

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
抵押、质押及保证借款		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	2,932,826.00	6,011,590.50
合计	2,932,826.00	6,011,590.50

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款及劳务款	35,630,893.54	10,103,558.75
合计	35,630,893.54	10,103,558.75

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	220,197.91	
合计	220,197.91	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本报告第十一节 财务报告五、第 44 之说明

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	6,191,089.58	986,013.14
合计	6,191,089.58	986,013.14

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见本报告第十一节 财务报告五、第 44 之说明

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,122,736.52	63,498,123.43	63,993,079.63	9,627,780.32
二、离职后福利-设定提存计划	245,615.68	1,838,285.28	1,783,327.75	300,573.21
三、辞退福利		51,224.00	51,224.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,368,352.20	65,387,632.71	65,827,631.38	9,928,353.53

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	9,595,281.53	58,858,041.92	59,490,926.53	8,962,396.92
二、职工福利费		1,062,770.12	1,062,770.12	
三、社会保险费	144,130.81	1,463,780.71	1,431,985.07	175,926.45
其中：医疗保险费	120,533.90	1,353,739.86	1,308,932.69	165,341.07
工伤保险费	13,106.43	38,886.76	42,979.75	9,013.44
生育保险费	10,490.48	71,154.09	80,072.63	1,571.94
四、住房公积金	88,983.00	977,125.20	960,539.20	105,569.00
五、工会经费和职工教育经费	294,341.18	1,136,405.48	1,046,858.71	383,887.95
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,122,736.52	63,498,123.43	63,993,079.63	9,627,780.32

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	235,283.70	1,761,240.05	1,708,553.05	287,970.70
2、失业保险费	10,331.98	77,045.23	74,774.70	12,602.51
3、企业年金缴费				
合计	245,615.68	1,838,285.28	1,783,327.75	300,573.21

其他说明：

适用 不适用**40、 应交税费**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,337,355.59	9,749,152.51
消费税		
营业税		
企业所得税	8,290,214.44	9,930,477.88
个人所得税	208,356.64	150,869.25
城市维护建设税	582,570.98	659,151.22
房产税	19,175.36	19,729.75
土地使用税	109.33	109.33
教育费附加	249,673.28	282,493.39
地方教育附加	124,836.64	141,246.69
印花税	43,645.80	37,453.50
残保金		198,876.60
合计	17,855,938.06	21,169,560.12

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,300,877.75	49,761,221.85
合计	1,300,877.75	49,761,221.85

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用**应付股利**

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
发行费用		48,908,603.81
其他	1,300,877.75	852,618.04
合计	1,300,877.75	49,761,221.85

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

□适用 √不适用

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	388,870.81	
未终止确认的商业票据		994,300.00
合计	388,870.81	994,300.00

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	872,333.08		631,411.65	240,921.43	政府补助
合计	872,333.08		631,411.65	240,921.43	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
科技局企业技术创新项目补贴	500,000.00			500,000.00			与收益相关
装修补贴款	372,333.08			131,411.65		240,921.43	与资产相关
小计	872,333.08			631,411.65		240,921.43	

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	73,600,000.00						73,600,000.00

其他说明：

无

54、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**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	492,812,855.51			492,812,855.51
其他资本公积	2,593,445.47	1,298,760.00		3,892,205.47
合计	495,406,300.98	1,298,760.00		496,705,060.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积本期增加系确认的股份支付费用。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,673,083.86	4,153,915.73		25,826,999.59
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	21,673,083.86	4,153,915.73		25,826,999.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据2020年度母公司净利润的10%计提法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	123,259,332.80	90,965,467.79
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	123,259,332.80	90,965,467.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,840,253.36	51,888,322.23
减：提取法定盈余公积	4,153,915.73	4,690,457.22
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	18,400,000.00	14,904,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	133,545,670.43	123,259,332.80

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	192,657,183.51	75,261,946.89	200,352,256.25	45,234,701.58
其他业务	18,715.60	4,237.98	19,352.77	4,237.99
合计	192,675,899.11	75,266,184.87	200,371,609.02	45,238,939.57

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	视频指挥控制类产品	视频预警控制类产品	其他	合计
商品类型				
按经营地区分类				
东北地区	34,748,691.03			34,748,691.03

华北地区	43,413,568.90	808,800.00		44,222,368.90
华东地区	65,372,314.81	12,212,619.50		77,584,934.31
华南地区	4,555,424.74			4,555,424.74
华中地区	12,920,566.33	5,626,442.16	270,179.87	18,817,188.36
西北地区	10,096,607.12	300,566.37		10,397,173.49
西南地区	2,331,402.68			2,331,402.68
小计	173,438,575.61	18,948,428.03	270,179.87	192,657,183.51
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
商品（在某一时点转让）	173,438,575.61	18,948,428.03	270,179.87	192,657,183.51
服务（在某一时段内提供）				
小计	173,438,575.61	18,948,428.03	270,179.87	192,657,183.51
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计				

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	613,727.29	1,292,970.81
教育费附加	262,712.36	553,980.83

资源税		
房产税	61,672.23	86,757.74
土地使用税	89.38	601.32
车船使用税	7,640.00	6,920.00
印花税	83,599.20	68,501.84
地方教育附加	132,395.28	277,979.75
其他	3,935.44	451,908.12
合计	1,165,771.18	2,739,620.41

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,354,343.73	16,894,047.79
交通及差旅费	4,798,101.06	4,003,067.44
办公及业务招待费	4,732,613.51	3,607,377.94
售后服务费	1,148,723.13	877,701.57
租赁费	2,071,305.42	1,896,657.83
广告宣传费	927,612.69	679,528.14
其他	627,178.50	460,835.41
合计	31,659,878.04	28,419,216.12

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,834,353.22	15,497,079.02
交通及差旅费	1,349,571.21	2,495,782.57
固定资产折旧	1,315,953.89	1,163,482.65
无形资产摊销	106,731.33	34,278.90
长期待摊费用摊销	312,018.23	246,808.12
办公及业务招待费	3,350,813.77	1,347,572.02
租赁费	470,955.93	454,719.01
检测费	1,017,291.56	989,406.03
咨询服务费	1,751,562.65	1,575,194.15
其他	2,333,695.46	2,503,611.22
合计	28,842,947.25	26,307,933.69

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,313,822.36	26,102,799.29
租赁费	1,779,090.53	1,569,716.42
材料费用	2,362,553.75	754,553.52
长期资产折旧及摊销费用	465,436.22	475,996.58
其他	1,586,670.54	559,837.30
合计	22,507,573.40	29,462,903.11

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	78,058.33	1,384,097.30
减：利息收入	-7,053,310.01	-242,992.41
银行手续费	17,093.00	97,041.49
合计	-6,958,158.68	1,238,146.38

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	131,411.65	32,852.92
与收益相关的政府补助	13,210,377.26	3,712,676.39
代扣个人所得税手续费返还	74,619.43	26,951.27
合计	13,416,408.34	3,772,480.58

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,440,919.32	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	5,440,919.32	

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,056,069.20	425,764.40
应收账款坏账损失	-14,207,111.57	-6,226,757.87
其他应收款坏账损失	-191,569.93	-94,532.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
预付账款减值损失	-708,130.00	-848,700.00
合计	-16,162,880.70	-6,744,225.88

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,865,674.55	-2,517,654.11
三、长期股权投资减值损失		

四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,865,674.55	-2,517,654.11

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		549.89
合计		549.89

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	40,893.73	15,607.07	40,893.73
合计	40,893.73	15,607.07	40,893.73

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	20,749.50	60,420.40	20,749.50
其中：固定资产处置损失	20,749.50	60,420.40	20,749.50
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,000,000.00		1,000,000.00
罚款及滞纳金支出	17.72	4,005.58	17.72
其他		2,000.00	
合计	1,020,767.22	66,425.98	1,020,767.22

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,865,091.17	10,696,456.41
递延所得税费用	-1,664,742.56	-1,159,597.33
合计	7,200,348.61	9,536,859.08

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	40,040,601.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,006,090.30
子公司适用不同税率的影响	-323,559.68
调整以前期间所得税的影响	1,643.48
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,858,299.18
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	1,706,970.63
研发支出加计扣除的影响	-2,049,095.30
所得税费用	7,200,348.61

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行利息收入	7,053,310.01	242,992.41
政府补助	7,616,350.04	1,629,417.27
票据保证金净收回	1,281,728.50	
往来款及其他	83,444.40	15,607.07
合计	16,034,832.95	1,888,016.75

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与销售费用相关的现金	14,195,851.86	12,603,807.23
与管理费用相关的现金	9,819,623.08	9,441,577.78
与研发费用相关的现金	3,365,761.07	2,884,107.24
捐赠支出	1,000,000.00	
票据保证金净增加		591,560.32
往来款及其他	1,413,529.57	1,039,879.38
合计	29,794,765.58	26,560,931.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	810,000,000.00	
收理财产品利息收入	5,440,919.32	

合计	815,440,919.32	
----	----------------	--

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	813,850,000.00	
合计	813,850,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行费用	51,675,120.00	4,331,490.80
合计	51,675,120.00	4,331,490.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79. 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	32,840,253.36	51,888,322.23
加：资产减值准备	18,028,555.25	9,261,879.99
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,586,868.85	1,453,568.95
使用权资产摊销		
无形资产摊销	233,646.63	134,751.89
长期待摊费用摊销	407,601.11	336,483.40
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-549.89
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	20,749.50	60,420.40

公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	78,058.33	1,384,097.30
投资损失(收益以“-”号填列)	-5,440,919.32	
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,664,742.56	-1,159,597.33
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-12,334,342.15	357,411.20
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-102,454,741.58	-10,680,375.69
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	26,452,036.54	-16,136,240.56
其他	1,298,760.00	865,840.00
经营活动产生的现金流量净额	-40,948,216.04	37,766,011.89
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
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		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	375,699,408.93	590,820,132.13
减: 现金的期初余额	590,820,132.13	44,158,837.08
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	-215,120,723.20	546,661,295.05

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	375,699,408.93	590,820,132.13
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	375,699,408.93	590,815,479.81
可随时用于支付的其他货币资金		4,652.32
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		

二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	375,699,408.93	590,820,132.13
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		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,173,130.40	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产	4,537,317.72	抵押至银行用于授信，期末已无借款余额
无形资产		
合计	5,710,448.12	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
军品增值税免税	5,013,729.65	其他收益	5,013,729.65
上市奖励	3,850,000.00	其他收益	3,850,000.00
上市奖励	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2019 年武汉市服务业领军企业奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
稳岗返还	169,550.04	其他收益	169,550.04
以工代训补贴	93,500.00	其他收益	93,500.00
增值税软件退税	80,297.57	其他收益	80,297.57
2019 年度知识产权专项资金	64,000.00	其他收益	64,000.00
2019 年目标考核奖励	53,400.00	其他收益	53,400.00
知识产权贯标认证资助项目资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
2020 年服务业疫情后发展补助专项资金	22,400.00	其他收益	22,400.00
其他	13,500.00	其他收益	13,500.00
装修补贴款		其他收益	131,411.65
科技局企业技术创新项目补贴		其他收益	500,000.00
小计	12,710,377.26		13,341,788.91

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

合并范围增加

单位：元

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
北京智融视通科技有限公司	新设	2020-12-1	2,000,000.00	100.00%

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

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	
北京华创兴图电子科技有限公司	北京	北京	科技推广及应用服务业	100.00		设立
武汉启目科技有限公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业	100.00		设立
湖北兴图天建科技有限公司	湖北	天门	软件和信息技术服务业	100.00		设立
北京智融视通科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务业	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；

- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十一节 财务报告七 4、七 5、七 8 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 66.32%(2019 年 12 月 31 日：66.22%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	2,932,826.00	2,932,826.00	2,932,826.00		
应付账款	35,630,893.54	35,630,893.54	35,630,893.54		
其他应付款	1,300,877.75	1,300,877.75	1,300,877.75		
其他流动负债					
小 计	39,864,597.29	39,864,597.29	39,864,597.29		

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	30,000,000.00	30,897,912.50	30,897,912.50		
应付票据	6,011,590.50	6,011,590.50	6,011,590.50		

应付账款	10,103,558.75	10,103,558.75	10,103,558.75		
其他应付款	49,761,221.85	49,761,221.85	49,761,221.85		
其他流动负债	994,300.00	994,300.00	994,300.00		
小 计	96,870,671.10	97,768,583.60	97,768,583.60		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司期末无借款。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末无外币货币性资产和负债。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量			13,850,000.00	13,850,000.00
(一) 交易性金融资产			13,850,000.00	13,850,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			13,850,000.00	13,850,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			13,850,000.00	13,850,000.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

因被投资单位杭州博雅鸿图视频技术有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按照投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、 其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉兴图投资有限公司	公司股东、受同一实际控制人控制
武汉国奥家具有限公司	公司副总经理、董事姚小华配偶刘元勋控制的企业

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉国奥家具有限公司	办公家具	261,976.00	0.00

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉兴图投资有限公司	房屋建筑物	18,715.60	18,715.60

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	406.94	430.15

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

□适用 √不适用

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	/
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予限制性股票行权价格：6.00 元/股；履行期限：2019 年 5 月至 2024 年 5 月

其他说明

公司实际控制人程家明通过向骨干员工转让其在武汉兴图投资有限公司中所拥有的股权的方式，对骨干员工实施股权激励。2019 年 5 月，公司实际控制人程家明将其持有的武汉兴图投资有限公司 1,341,500.00 元股份转让给王世光、马超等 30 名骨干员工，转让价格为 5.30 元/股。王世光、马超等 30 名骨干员工通过该次股权转让，共计取得公司股份数量为 1,185,000 股，支付的股权转让款为 7,109,950.00 元。本次股付支付涉及的权益工具的公允价值参考授予日前外部股东的入股价格确定为每股 11.48 元，员工支付的股权转让款与权益工具公允价值差额 6,493,800.00 元确认为股份支付费用。根据王世光、马超等 30 名骨干员工签订的《股权转让协议》及《承诺书》，王世光、马超等 30 名骨干员工承诺自承诺书签字之日起，继续为公司提供服务的期限不少于 5 年，因此上述股份支付费用按照 5 年进行摊销，2020 年度计入当期损益的股份支付费用金额为 1,298,760.00 元。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	/
可行权权益工具数量的确定依据	/
本期估计与上期估计有重大差异的原因	/
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,164,600.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,298,760.00

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	14,720,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	14,720,000.00

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、债务重组

□适用 √不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

□适用 √不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、年金计划

□适用 √不适用

5、终止经营

□适用 √不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	视频指挥控制类	视频预警控制类	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	176,761,126.04	19,965,673.85	280,799.34	4,350,415.72	192,657,183.51
主营业务成本	75,952,328.91	3,387,724.51	177,005.36	4,255,111.89	75,261,946.89
资产总额	768,799,043.69	86,838,046.95	1,221,299.44	52,490,690.47	804,367,699.61
负债总额	108,521,077.30	12,257,765.51	172,394.51	46,261,268.71	74,689,968.61

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

本公司不存在多种经营，故无报告分部。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	179,091,297.44
1 年以内小计	179,091,297.44
1 至 2 年	95,565,771.29
2 至 3 年	28,645,165.96
3 年以上	
3 至 4 年	11,906,705.00
4 至 5 年	8,931,914.00
5 年以上	7,181,910.22
合计	331,322,763.91

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

按组合计提坏账准备	325,466,865.46	43,090,905.15	13.24
合并范围内关联往来组合	5,855,898.45		
合计	331,322,763.91	43,090,905.15	13.01

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	35,044,863.02	14,850,009.23		6,076,905.10	727,062.00	43,090,905.15
合计	35,044,863.02	14,850,009.23		6,076,905.10	727,062.00	43,090,905.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,076,905.10

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

昆明昆联科技有限公司	货款	1,571,585.00	无法收回	2020年6月10日,经公司第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十次会议审议通过《关于核销坏账的议案》,对账龄为5年以上且判断无法收回的应收款项共6,076,905.10予以核销。	否
北京和兴宏图科技有限公司	货款	1,402,272.00	同上	同上	否
南京卓华科技有限公司	货款	845,000.00	同上	同上	否
北京中盾安全技术开发公司经营部	货款	600,000.00	同上	同上	否
昆明希文科技有限公司	货款	443,625.00	同上	同上	否
中国石油化工股份有限公司贵州石油分公司	货款	334,512.00	同上	同上	否
湖北晟诚泰科智能系统工程有 限公司	货款	216,240.00	同上	同上	否
其他	货款	663,671.10	同上	同上	否
合计	/	6,076,905.10	/	/	/

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 217,392,260.98 元, 占应收账款期末余额合计数的比例为 65.61%, 相应计提的坏账准备合计数为 26,583,494.67 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	25,981,080.43	19,748,933.05
合计	25,981,080.43	19,748,933.05

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	

其中：1 年以内分项	
1 年以内	7,485,210.08
1 年以内小计	7,485,210.08
1 至 2 年	4,641,767.47
2 至 3 年	10,256,603.20
3 年以上	
3 至 4 年	12,438,733.96
4 至 5 年	4,783,362.51
5 年以上	3,715,262.37
合计	43,320,939.59

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	40,096,824.91	34,968,746.81
押金保证金	2,360,730.84	1,460,458.59
备用金	863,383.84	392,527.32
其他		234.50
合计	43,320,939.59	36,821,967.22

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	744,958.89	5,565,469.10	10,762,606.18	17,073,034.17
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-705,407.50	705,407.50		
--转入第三阶段		-5,564,645.10	5,564,645.10	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	173,538.37	21,583.50	71,703.12	266,824.99
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	213,089.76	727,815.00	16,398,954.40	17,339,859.16

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	17,073,034.17	266,824.99				17,339,859.16
合计	17,073,034.17	266,824.99				17,339,859.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	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
北京华创兴图电子科技有限公司	内部往来	16,129,018.27	5 年以内	37.23	
北京华创兴图电子科技有限公司	内部往来	3,524,207.37	5 年以上	8.14	
武汉启目科技有限公司	内部往来	16,802,936.66	5 年以内	38.79	16,802,936.66
湖北兴图天建科技有限公司	内部往来	3,640,662.61	2 年以内	8.40	
中国电子进出口有限公司	押金保证金	192,600.00	1 年以内	0.44	9,630.00
中国电子进出口有限公司	押金保证金	29,000.00	1-2 年	0.07	2,900.00

中国电子进出口有限公司	押金保证金	104,599.99	2-3 年	0.24	31,380.00
中信国际招标有限公司	押金保证金	258,000.00	1 年以内	0.60	12,900.00
合计	/	40,681,024.90	/	93.91	16859746.66

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	24,000,000.00	1,000,000.00	23,000,000.00	12,000,000.00	1,000,000.00	11,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	24,000,000.00	1,000,000.00	23,000,000.00	12,000,000.00	1,000,000.00	11,000,000.00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	减值准备期末余额

					准备	
北京华创兴图电子科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
武汉启目科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		1,000,000.00
湖北兴图天建科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00		20,000,000.00		
北京智融视通科技有限公司		2,000,000.00		2,000,000.00		
合计	12,000,000.00	12,000,000.00		24,000,000.00		1,000,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	191,925,999.22	75,632,336.81	199,041,215.56	45,215,768.03
其他业务	37,798.17	14,640.60	96,417.00	49,187.77
合计	191,963,797.39	75,646,977.41	199,137,632.56	45,264,955.80

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	视频指挥控制类产品	视频预警控制类产品	合计
商品类型			
按经营地区分类			
东北地区	34,748,691.03		34,748,691.03
华北地区	43,413,568.90	808,800.00	44,222,368.90
华东地区	65,372,314.81	12,212,619.50	77,584,934.31
华南地区	4,555,424.74		4,555,424.74
华中地区	12,920,566.33	5,165,437.74	18,086,004.07
西北地区	10,096,607.12	300,566.37	10,397,173.49
西南地区	2,331,402.68		2,331,402.68
小计	173,438,575.61	18,487,423.61	191,925,999.22
市场或客户类型			

合同类型			
按商品转让的时间分类			
商品（在某一时点转让）	173,438,575.61	18,487,423.61	191,925,999.22
服务（在某一时段内提供）			
小计	173,438,575.61	18,487,423.61	191,925,999.22
按合同期限分类			
按销售渠道分类			
合计			

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,440,919.32	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

合计	5,440,919.32	
----	--------------	--

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-20,749.50	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	8,247,761.69	
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，如安置职工的支出、整合费用等		
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期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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-959,123.99	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	74,619.43	
所得税影响额	-1,066,542.24	
少数股东权益影响额		
合计	6,275,965.39	

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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件增值税即征即退收入	80,297.57	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额持续享受的政府补助
军品增值税免税收入	5,013,729.65	与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额持续享受的政府补助

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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
归属于公司普通股股东的净利润	4.56	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.69	0.36	0.36

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
备查文件目录	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

董事长：程家明

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 8 日

修订信息

适用 不适用