

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
2022 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性、准确性、完整性，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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之四、风险因素。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、公司负责人程家明、主管会计工作负责人程家明及会计机构负责人（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。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股，本次利润分配不进行现金分红，不送红股。本方案已经第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十七次会议审议通过，尚需提交公司2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	58
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	75
第六节	重要事项.....	82
第七节	股份变动及股东情况.....	101
第八节	优先股相关情况.....	107
第九节	债券相关情况.....	108
第十节	财务报告.....	108

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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。
	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本及公告的原稿。

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
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
兴图智云	指	武汉兴图智云科技有限责任公司
兴图智晖	指	武汉兴图智晖科技发展有限责任公司
智联信通	指	武汉智联信通科技有限责任公司
戎兴科技	指	武汉戎兴科技有限责任公司
兴图创合	指	武汉兴图创合科技有限责任公司
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）
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	2022 年 1-12 月
报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
GIS	指	Geographic Information System 地理信息系统
PSTN	指	Public Switched Telephone Network 公共交换电话网络
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
公司注册地址的历史变更情况	2022年5月30日，公司注册地址从武汉东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层变更至湖北省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
公司办公地址	湖北省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
公司办公地址的邮政编码	430223
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	湖北省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
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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	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	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
	签字会计师姓名	赵娇、周亚丹
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、王静
	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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	143,510,227.31	156,650,242.44	-8.39	192,675,899.11
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	143,490,798.73	156,630,813.86	-8.39	192,657,183.51
归属于上市公司股东的净利润	-79,104,778.71	-45,611,323.83	不适用	32,840,253.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-82,496,675.99	-50,896,752.78	不适用	26,564,287.97
经营活动产生的现金流量净额	-56,571,588.13	-65,069,226.17	不适用	-40,948,216.04
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	595,212,558.77	670,645,167.17	-11.25	729,677,731.00
总资产	675,851,382.94	753,779,472.71	-10.34	804,367,699.61

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	-1.07	-0.62	不适用	0.45
稀释每股收益 (元 / 股)	-1.07	-0.62	不适用	0.45
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-1.12	-0.69	不适用	0.36
加权平均净资产收益率 (%)	-12.51	-6.53	减少5.98个百分点	4.56
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-13.05	-7.28	减少5.77个百分点	3.69
研发投入占营业收入的比例 (%)	34.57	33.17	增加1.4个百分点	19.91

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

1、营业收入、扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入较上年同期减少 8.39%，主要系报告期内，宏观经济环境变动对公司业务拓展产生了不利影响，部分项目签约延迟、实施及交付延迟，导致公司营收下降；公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期，相关投入效益尚未在当期体现。基于上述主要原因，导致公司报告期营业收入同比下降 8.39%；

2、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期大幅下降，主要系报告期内，受宏观经济环境变动的影响，公司业务拓展及项目实施受到限制，且公司部分新产品的验证期较长，相关投入效益未在当期体现；公司购进的新办公楼正式投入使用，以及自主研发形成的无形资产，导致固定资产折旧费用及无形资产摊销费用增加；为了吸引和留住人才，公司实施 2022 年限制性股票激励计划，在报告期内确认了所属当年的激励计划成本；

3、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 849.76 万元，主要系报告期支付存货采购款减少所致；

4、基本每股收益、稀释每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期减少幅度较大，主要系报告期公司净利润大幅下降所致。

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、2022 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	26,415,603.28	16,817,906.39	20,121,196.07	80,155,521.57
归属于上市公司股东的净利润	-1,871,361.67	-17,237,386.21	-20,491,000.36	-39,505,030.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,646,748.93	-20,279,272.44	-20,761,945.13	-39,808,709.49
经营活动产生的现金流量净额	-14,241,179.45	-12,650,805.26	-29,587,469.79	-92,133.63

2022 年第四季度，公司确认的主要营业收入情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	收入金额	毛利金额	毛利率	主要合同内容	收入确认依据	验收时间	收入确认时间
1	单位 U	1,342.48	192.01	14.30%	保障箱	物流签收单、入所检验报告	2022 年 11 月	2022 年 12 月

2	武汉迈力特通信有限公司	1,232.74	611.88	49.64%	保障箱	物流签收单、产品验收确认单	2022年12月	2022年12月
3	单位 A	818.27	708.75	86.62%	编解码阵列	物流签收单、产品验收确认单	2022年12月	2022年12月
4	单位 CH	796.37	62.00	7.79%	光缆网整修	物流签收单、产品验收确认单	2022年12月	2022年12月
5	单位 BY	794.79	95.08	11.96%	指挥调度系统项目显控台及音视频设备	物流签收单、验收评审意见	2022年11月	2022年11月
合计		4,984.65	1,669.72	33.50%	-	-	-	-
占四季度比重		62.19%	50.04%	-	-	-	-	-

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-22,485.98		-10,916.26	-20,749.50
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	4,331,122.59		6,229,911.64	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	-415,141.26		-108,721.88	-959,123.99
其他符合非经常性损益定义的损益项目	75,148.88		68,920.31	74,619.43
减：所得税影响额	576,121.76		893,764.86	1,066,542.24
少数股东权益影响额（税后）	625.19			
合计	3,391,897.28		5,285,428.95	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
军品增值税免税收入	158,119.08	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
软件增值税即征即退收入	41,227.35	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

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
其他权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，受复杂国际形势、经济环境影响、导致项目推进进程及实施延迟，公司新产品验证周期较长、业务拓展速度不及预期，相关投入效益尚未在当期体现，导致 2022 年业绩出现下滑。公司始终坚持“两纵三横”（战略牵引、资本支持、大力发展公司核心技术、核心平台，广泛建立公司产品技术生态、销售生态）的战略布局，持续加大研发投入，完善研发布局，强化市场推广，扩大市场竞争优势，在内部管理布局及管理效率提升方面推出了一系列举措，不断夯实公司核心竞争力。虽然业绩出现下滑，但公司总体技术实力、品牌形象进一步增强，产品及业务结构持续优化，为公司发展做好了铺垫。

（一）报告期内的主要经营情况

2022 年，公司实现营业务收入 14,351.02 万元，与去年同期相比减少 8.39%；归属于上市公司股东的净利润-7,910.48 万元，与去年同期相比减少 3,349.35 万元；报告期末，公司总资产为 67,585.14 万元，较期初减少 10.34%，归属于上市公司股东的所有者权益为 59,521.26 万元，较期初减少 11.25%。

（二）报告期内具体开展工作情况

1. 内部管理

报告期内，公司确定了“以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商”的定位，提出了“两纵三横”（战略牵引、资本支持、大力发展公司核心技术、核心平台，广泛建立公司产品技术生态、销售生态）的战略布局，形成了“立体化营销”的营销体系架构，解决市场与销售并重、市场牵引、销售落地的若干问题。围绕“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；

报告期内，公司实施了股权激励计划，公司当前处于规模化发展的关键期，实施股权激励可将核心员工目标与公司经营目标绑定，激发员工奋斗，并发挥激励与考核互促进作用，同时也有助于外部高端资源及人才引进，为业务赋能，助力公司经营目标的实现。

报告期内，公司全面推进 OA 数字化协同平台的全面普及及应用，实现各部门业务流程全部上线，功能包括经营管理、目标任务管理、销售管理、采购管理、商务管理、售后服务管理、行政人事管理等，从立项到售后，从业务到职能，经营活动全过程基本全部涵盖，构建了一套信息

透明、流程清晰、运行规范的运营流程。各个板块形成公司信息全景图，大大提升员工工作质量和效率，为公司经营管理提供信息支撑，实现了“目标与计划匹配、流转和监控有序、日报和任务对照、信息与成果共享、微观和全局可见”的管理效果。

2. 市场动作

报告期内，公司聚焦军队领域，持续深耕作战指挥应用，形成了从战场感知、指挥控制到综合态势全系列的系统和设备，在军事训练、战场环境、后勤保障、军事物流、智能装备等领域积极探索，并有了一定的突破，在民用行业，军民融合、智慧城市、智慧能源、智慧物流等领域也取得了不错的成绩。结合用户需求及产品研发情况，公司主要领导带队在重点行业领域举行产品推介活动，推介公司优势、产品特色和典型应用场景，为公司 2023 年市场谋篇布局打下坚实基础。

公司圆满完成了云视频指挥系统在某区域的试点推广工作，保障了总部、战区多项演习演练任务，得到了军方领导的高度评价；保障了由湖北某省级单位、应急、军民融合办联合组织的孝感山林灭火军地联合应急救援演练任务，2022 年长江防汛抢险综合演练任务、某地军警民联合预警演练等；主导的堤防险情空中无人巡查装备，由应急管理部组织在江西和辽宁进行了实地测试，得到了科技司的认可和高度评价。

公司完成了新办公大楼展厅的优化升级，全面展示公司核心技术、产品以及解决方案，形成了以视频指挥为核心，打造了“横向到边、纵向到底”、应用于固定、机动、车载、便携、单兵的“全场景、全覆盖、全系列”产品链。并利用自主研发的云视频融合平台+三类云节点盒，构建了“厅随人走、屏幕伴随、跨域协作、云端维护”的新型强后台、精前端、高协同的“云上展厅”，满足公司重大领导、客户及培训班的接待需求。

3. 荣誉资质

报告期内，公司通过了 GJB5000A 军用软件研制能力二级正式评价，标志着公司军用软件能力成熟度迈上了新台阶，也为公司持续提升软件研制能力奠定了体系基础，公司将严格按照国军标要求贯彻执行质量管理体系，保证产品交付合格率。公司与北京大学数字媒体研究所联合研发的“基于云的新一代视频指挥系统及其关键技术”项目获得 CICC 科学技术进步奖二等奖。

同时，公司获评 2022 年度武汉市软件行业“优秀企业”，武汉市前百家企业；取得了系统集成企业能力三级证书，守合同重信用企业证书；通过了 HSE 中石油中石化两标管理体系审核和换证；通过了 ISO 9001:2015 标准质量管理体系认证；成为多模态人工智能产业联合会会员单位、信创工委会技术活动单位。

4. 技术研发

报告期内，公司坚持产品研发投入，持续夯实云计算、大数据、视频监控类相关技术，强力推动技术攻关，有包括无人机巡查系统 V1.0、基于数字孪生地球的数字化战场 V1.0.0、AI 型智能边缘平台 V1.0.0、LRM 媒体服务模块 V1.0、超低延时 KVM 编解码板 V1.0、智能高压压缩系列产品、堤防险情隐患快速巡查空中成套技术装备及系列产品、便携式音视频指挥控制保障箱、通信

装备模拟训练系统、应急救援能力体系和装备等大小 10 款新产品发布；对 openVone 音视频融合平台 V6.0.4、云视频会议 V6.0.4、云指挥产品 V1.1 等 3 款产品进行了技术更新、功能优化、版本迭代。重点开发了数字孪生、视频高压压缩系列技术，在多个项目上得到了应用，为公司业务从指挥向战场的延伸奠定了良好的基础。

（三）产品与技术成果

1. 新产品发布

（1）无人机巡查系统 V1.0：研制便携式一体化单屏设备（现有工控设备），集成编码器模块；可实现自动识别和手动标注，具备标记视频显示、保存、录像、回放、统计等基本功能；算法目标：基于管涌目标漏检率不高于 15%，误检率不大于 45%。

（2）基于数字孪生地球的数字化战场 V1.0.0：实现二维地图向三维地图切换；实现无人机、安全帽、辅助搜救手机音视频接入。固化森林防火原有标绘，实现 GIS+倾斜摄影+BIM+数据可视化功能。

（3）AI 型智能边缘平台 V1.0.0：产品面向边缘智能应用，具有计算性能强，体积小，环境适应性强，易于维修和云边协同等特点，可以方便地将训练好的算法就近在边缘侧进行部署，便捷地在前端完成智能应用，满足在智慧城市、交通、社区、园区、边海防、训练等复杂环境区域的应用需求。

（4）LRM 媒体服务模块 V1.0：实现视频采集、解码输出、服务管理能力；完成功能、性能、环境适应性及第三方测试。

（5）超低延时 KVM 编解码板 V1.0：实现远程键鼠控制功能，并具备双流编码和解码能力。

（6）智能高压压缩系列产品：实现 10 倍以上实时视频压缩，解决网络条件不佳、视频数据庞大情况下，高清视频数据传输和海量高清视频存储的问题。

（7）堤防险情隐患快速巡查空中成套技术装备及系列产品：实现对堤防大范围高精度快速巡查，管涌、大面积渗漏、等多类型险情的自动分析、辨识、预警，建立了行业独有的样本数据库；同时段天气条件下、不同高度的仿真管涌可见光和红外视频数据共计 12TB，训练标注图片约 62.5 万张，管涌识别准确率达 95%以上。

（8）便携式音视频指挥控制保障箱：运用新一代高压压缩数字无损、超低延时编码、复杂网络适应、多模式音视频智能处理、多链路动态捆绑、智能场景方案调度和体系综合集成等技术，面向快速构建临时指挥所、移动会议室、野外演训导调室、户外教学课堂、外场宣传娱乐等活动场所，推出的一款集联合指挥调度、多功能视频会议、多用户分布会商、多场景智能监控、多路信息汇聚，以及高清大屏显控、专业音响扩声、高压压缩录制重演等八大功能于一体的便携式音视频指挥控制保障成套设备。

（9）通信装备模拟训练系统：以软件和半实装模拟器的形式，模拟装备操作、值机勤务、综合运用、维护保养等基本操作，将训练对象、训练内容、训练科目、训练计划、训练档案、训

练资源、训练数据进行信息化管控。通过装备操作模拟训练，集中训练培训的装备基础理论、业务技能，实现人与装备有机结合，提高训练效果。

(10) 应急救援能力体系和装备：针对应急救援“侦、控、打、救、评”五个环节，依托机动越野车，基于无人机的快速侦察和前期快速打击救援能力，充分利用大数据、数字孪生、人工智能等高新技术打造的指挥控制平台。

2. 产品升级

(1) openVone 音视频融合平台 V6.0.4。支持终端配置点播模式，支持拼接点播。云视监控汇接网关模块（支持 GB28181）云视会议网关（支持宝利通终端以 sip 协议接入）；部署能力提升（简化部署复杂度）。

(2) 云视频会议 V6.0.4。支持宝利通设备(SIP)参会；会议支持双流功能；固化拼接模式云会议版本。

(3) 云指挥产品 V1.1：支持语音指令、语音识别、会议记录、人脸登录、人脸识别等业务，支持视频诊断技术，提供 GB28181 标准协议设备视频图像自动诊断和巡检。

3. 技术创新

数字孪生技术：时空一体的数字孪生地球是体系建设的重要技术底座之一。采用时空大数据空间分析及巨量数据内容分析引擎，以多分辨率空间索引结构时空大数据为基础，以物理空间、信息空间、社交空间、认知空间全域全息感知数据的接入、存储、处理和显示为流程，实现对物理世界场景的建模与仿真，为体系提供实时、精准的时空数据资源，提供物联感知操控能力、数据融合供给能力、空间分析计算能力、全要素数字化表达能力、可视化呈现能力和虚实融合互动能力。

视频高压压缩技术：实现动态适应各种视频流的高质量高倍率压缩转化。在原有系统结构不变，传输网络不变，前端设备不变的情况下，使用视频高压压缩技术，可实现高清视频图像 10 倍以上实时压缩传输，可降低了 90%传输带宽。

二、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“以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商”。报告期内，公司业务围绕以下六个方面，覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥建设需要，有效解决了军队指挥、训练、管理及民用司法、能源、交通等领域相关业务工作的痛点和难点。公司累计获得 221 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。

(1) 视频：以超低延时视频编解码、高压缩视图传输、视频碎片化储存、多元视图融合、多源视频拼接为重点，开发部署超高清视频指挥、视频会议、视频监控、视频协同会商等系统；

(2) 网络：主要以复杂网络适应、媒体网络多通道传输、高速流量热迁移、低带宽高质量压缩优化等技术为支撑，开发部署适应军队和地方各类网络的专用芯片、专用接口、保密设备和通信系统；

(3) 智能系统：以“六智”（智能感知、智能通信、智能显示、智能计算、智能平台、智能应用）为核心，打造智能多元感知系统、智能泛在汇聚系统、智能分析处理系统、智能辅助决策系统、智能指挥调度系统。

(4) 解决方案：运用云计算、大数据、人工智能、数字孪生、无人技术等技术，研制智能化云网视平台，打造国防军工、军民融合、民生维稳、通用渠道 4 个板块的完整解决方案；

(5) 产品：形成通用化产品和行业领域的专用系统装备，打造标准化、系列化、国产化的软件、硬件和集成产品体系。

(6) 集成：与产业链建立深度合作，形成整体完成的合作资源池，合力开展技术难题攻关、顺利完成系统建设任务，更好的满足用户需求。

2. 公司主要产品

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，集智聚力打通集视频信息感知、通信、计算、平台、显示、应用全产业链流程，形成了包括视频指挥控制、视频预警控制两大类产品系列。同时，公司在“以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商”的总体定位下，规划了公司“一三九工程”（建设一个体系，打造三套系统，研发九类产品）的产品战略，着眼信息系统从传感层到应用层的全域，在“5 云 1 融”

（云平台、云视频、云显控、云安防、云桌面和融合通信）产品系列的基础上，持续优化完成产品体系。

(1) 云视频融合平台（云平台）是面向视讯领域的通用需求，封装了标准视频业务、一体化运维和安全管理等服务套件，以纯软件或云柜等形态提供的视讯服务平台，是视频指挥控制产品和视频预警控制产品的基础性支撑平台。为各行业、各领域提供视讯信息化、建设一体化、可定制、可融合的产品解决方案。云平台可提供会议、指挥、监控、点播 4 类标准业务能力；支持会议、监控、语音、物联等 4 类异构设备或系统的接入适配能力；具备私有云、公有云、混合云 3 种部署模式；提供多云互联、异地容灾、统一鉴权、统一云管等高可靠、高可用能力；提供国产化硬件平台、操作系统、中间件，以及数据库等适配能力。主要产品有：云视音视频数据分析平台、云视多媒体实时交换平台、云视多媒体融合汇接平台、云视音视频 SaaS 开放平台、LT 级云视频指挥平台、云视安防平台、云视图控中心平台、云视直播平台、云视录播平台等。

(2) 云视频。包含云指挥、云会议两个方向。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。

云指挥主要依托于云平台，以多种安全网络通讯手段为支撑，满足战备值班、日常办公、大厅指挥、联合指挥、演习训练、管理保障等灵活多变的现代指挥任务和各种应用场景需求，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，构建一体化视频指挥系统，具备链接、适配、服务、指挥、安全的指挥业务能力。其产品主要有：网络化视频指挥系统(LZ、JBZ)、L/T级自主视频指挥系统、合成指挥车载式视频指挥系统、机动可搬移一体化指挥平台、高集成加固式视频指挥系统、视频综合节点车、云视指挥系统军兵种拓展型、云视指挥系统边缘—可搬移型等，提供云指挥终端、云调度终端、移动指挥终端等多种终端形态。

云会议依托于云平台，可支撑云视频会议、标准视频会议和专线视频会议。云视频会议可依托政企事业单位专网、互联网、4G/5G等传输通信方式，打造基于云原生的视频会议系统。能兼容现有的视频会议平台、软硬件终端，为政企事业单位远程办公、紧急事件处置提供电视电话会议、远程培训、远程会商讨论、应急处突指挥、安防监控、即时通讯等视讯服务和技术支撑水平。标准视频会议是基于IP网络，通过部署专用的硬件设备实现异地、多方间视频、音频、数据等实时交互的系统。可与支持标准协议的第三方会议平台对接互通；同时具备超强网络适应、超大容量并发、多级级联部署、完备的系统管理等特性，为用户提供极致的通信服务和视频会议体验。专线视频会议采用专线方式接入，独享专用线路，以有效保障视音频重要业务服务质量的视频系统，同时具备超强网络适应、超大容量并发、多级级联部署、完备的系统管理等特性，为用户提供极致的通信服务和视频会议体验。产品主要有：公网视频会议系统、专网视频会议系统、混合网视频会议系统、E1专线视频会议系统、录播系统等，提供兴图云会议APP、一体式桌面终端、一体化首长终端等多种终端形态。

(3) 云安防产品综合应用云计算、人工智能、大数据等技术，以态势监控、应急指挥、导调控制为核心的综合安防服务产品。可满足周界防护、人员管理、车辆管理、三维地图、视频巡查、出入口管理、报警管理、应急处突等云安防应用需求。具备对会议、监控、语音、物联4类异构设备、系统及网关的接入适配能力；支持公有云、私有云、混合云部署；具备国产化硬件平台、操作系统、中间件，以及数据库等适配服务能力。可满足各类园区、厂区、军营、边海防等重要地的安防监控、值班值勤和应急指挥等需求。主要产品有：视频巡查系统、出入口管理系统、车辆管理系统、人员管理系统、报警管理系统、应急处突系统、三维地图系统、库所防护系统、区域防护系统、低空防护系统、周界防范系统。

(4) 云显控可分为分布式显控坐席、集中式显控、云指挥中心等。主要产品有：分布式显控系统、坐席管理系统、集中式显控系统、分布式融合指挥系统、主机服务阵列等。

分布式显控坐席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系统体系。彻底解决传统指挥中心信息异构孤立、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，可广泛应用于各类指挥中心、监控中心、会议中心等。

集中式显控可针对各类指挥中心、监控中心，可对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。该产品已进入国防采购目录。

云指挥中心是以“聚焦人、泛在厅、连接屏、协同事”为设计理念，依托各种泛在网络和部署于私有云、公有云、混合云上的云视频融合平台，利用云编码盒、云显示盒、云指挥盒或主机服务阵列等设备，构建出分布式融合指挥系统，实现各类主机桌面的主机后移、云端访问，各类资源的云端汇聚、全域共享，各类屏幕的云上联动、综合显示，各类人员的云上连接、高效协作，解决了以往指挥系统与显控系统之间互相异构、互为孤立而无法融合联动的问题，打破传统指挥中心受限于物理位置的限制，达到资源云化、大厅泛化、厅随人走、指挥伴随、融合联动的全新应用效果。

(5) 云桌面。主要产品有：VDI 桌面云（瘦客户端）、IDV 桌面云（胖客户端）、GPU 桌面云（超低延时高清桌面云）。

(6) 多媒体融合通信。基于对视频会议椅系统、电话系统、WS 设备等的融合通信设备接入，实现拼接、混音会议支持、群组管理、云调度新标业务支持、即时通讯等功能，实现服务软件国产化编译（飞腾处理器，银河麒麟操作系统）、服务国产化改造（转码服务）、软终端支持国产化。主要产品有多媒体综合通信系统、视频点播系统。

(7) 通用产品。主要产品有：终端设备（系列）、亿万像素感知设备、AI 相机、智能安全帽、网络设备、云智慧屏、黑光降噪感知设备、多谱透视感知设备、编解码器（系列）、云柜 II 型（云视智能边缘平台）。

(8) 集成系统。主要对公司现有系统、产品进行集成，包括：视频点播系统、网络化视频指挥系统、云视频指挥系统、云视频会议系统、分布式显控坐席产品、集中式显控产品等。

3. 服务保障

兴图新科始终践行“四随服务”理念，在同行业领域和客户方赢得了良好的企业口碑。公司建设有专门的核心技术团队，坚持深入客户和市场方向调研走访，在现场一线与用户深入研究与探讨，确保研发始终保持创新、领先、正确方向；针对国防全时战备、快速反应等特点，公司建有完善的售后服务和质量管理体系，实行质量全程监控；做到“随叫随到的现场支持、随要随有的备品支撑、按需随研的产品定制、随新随行的持续升级”，实现全天候瞬时响应。

(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。公司总体坚持“技术创新引领”的经营模式，坚持“两纵三横”（战略牵引、资本支持、大力发展公司核心技术、核心平台，广泛建立公司产品技术生态、销售生态）的经营布局，建立了“重点行业领域+区域”的营销队伍，并着力加强研发中心产品化建设，规范产品和技术实施过程。公司现已形成“一个母公司，多家子公司”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；各子公司聚焦于专业行业领域的专项业务，在公司战略决策咨询、投融资运营、营销渠道拓展、先进技术引进及产品化、高端人才吸引上形成了良好态势和发展前景。

在技术研发方面，采取“需求牵引、技术创新双轮驱动”模式，需求牵引主要是通过分析客户和市场需求，形成能够准确理解客户和市场需求的产品。技术创新主要是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。在软件产品的研制上，以国军标为依据，从产品、需求、规划、研制、测试、发布等各环节都建有完善严格的产品研发管理制度和流程。

在生产方面，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。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。

在销售方面，公司构建了产品引领、组织赋能、目标明确、协调一致的立体化营销格局，建立了“重点行业领域+区域”的营销队伍，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。坚持主赛道，持续在军队重点发展领域着力；同时重点开拓应急、军民融合、监狱、油田等领域。聚焦重点发展市场，聚智、聚力做好需求分析、技术研发、产品打造、方案确立、案例建设等工作，实现公司销售额规模化突破。

在交付方面，产品经理对项目进行整体管控，充分协调资源，做好人员安排和任务推进计划，确保产品、项目按时按计划完成。同时做好产品交付前的质量保护措施，确保产品保质保量的按期交付。

(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

党的十九大以来，机械化、信息化、智能化融合发展成为加快国防和军队现代化建设的重要途径。“十四五”期间，面对复杂的国际环境，国防信息化已成为未来国防军工产业的发展重点。当前，国防信息化以 C4ISR 为核心，包括指挥、控制、通信、计算机、情报、监视、侦察七个部分，集指挥控制、预警探测、情报侦察、通信、武器控制和其他作战信息保障等功能于一体。新时代国防指挥信息系统的构建，离不开各系统的语音、视频、数据信息资源的集中接入，实现跨系统、跨网络且互联互通的融合通信系统的应用。

随着战场规模不断扩大，战场态势呈现出复杂化、瞬变性等趋向，我军视频指挥系统的建设呈现快速发展趋势，视频指挥系统因其直观、清晰、信息量大，能够及时为指挥员实施及时、有效的正确指挥提供重要支持。现有作战指挥系统由于互通能力较弱，系统较为封闭，功能单一却

操作烦琐，信息孤岛现象严重，指挥员往往无法全面掌握战场态势，合理调度信息资源，并做出快速合理的应对决策。

当前军队视频指挥系统正在 IP 网络化视频阶段向云视频阶段过渡，指挥系统的建设呈现快速发展趋势，新型指挥系统建设需满足未来新型“精确作战、立体作战、全域作战、多能作战、持续作战”的需求。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。

公司所从事的军工信息化业务正处于国防军队现代化核心地位，相较于民用信息化业务具有更高的进入壁垒。公司在军队音视频指控领域深耕细作，在客户中也获得了较高的评价，具有了一定的品牌优势，未来，公司的军工信息化业务将持续受益于国防军队现代化的推进。

（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

a. 技术难度大，能力要求高。基础平台软件是用来支撑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。对设计人员、开发人员、测试人员的技术能力

有更高要求，同时需要研发单位建立一套严格客观的质量评价体系，满足军队对系统“六性”（可靠性、安全性、维护性、保障性、测试性、环境适应性）的要求，这些高标准、高质量、搞技术的要求，进一步推高了企业成本投入。

b. 系统较复杂，需求标准高。军工软件产品并非即插即用的标准产品，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。

c. 网络架构广，融合难度高。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。

d. 应用场景多，质量要求高。信息化条件下的现代高技术局部战争，决定了战场环境复杂多样、恶劣多变，对军队信息化装备和系统都提出了更加严格的要求，除了要符合基本的军工6大特性外，还会对军队实战、实训场景下的视频指挥应用提出更高要求。产品需要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，融合云、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。

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以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商。“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、跨区域行动的有效手段。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，已荣获华为昇腾人工智能国

产化平台技术认证书；人工智能方面，公司针对军事目标进行颗粒度智能识别和视频结构化存储检索的两篇学术论文在省级期刊发表。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。

公司所处多媒体通信产业，是国家大力扶持的新型战略性产业，随着国防军工、政府部门、应急管理、大数据中心、智慧城市等领域的需求进一步增加，本行业将迎来更加广阔的发展空间，基于行业高景气度和公司既定战略目标，公司将继续加大研发及销售投入力度，加强智能感知、智能通信、智能计算、智能平台、智能显示和智能应用等方面研究，不断提高综合竞争力，不断丰富产品线，更好地满足客户多样化需求，并持续开拓新的市场和行业客户，不断提高公司收入规模和经营质量。

近年来，公司的产品技术实力、服务保障能力均受到高度认可，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 周年阅兵”“中华人民共和国成立 70 周年阅兵式”“中国共产党成立 100 周年庆祝大会”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三百封。“网络化视频指挥系统”荣获省科技进步三等奖，该证书是为奖励促进我省科学技术进步的重大贡献者。

在民用领域，公司产品广泛应用于监狱、社区矫正、油田、应急、交通、消防、金融等行业，实现了湖南全省监狱、河南全省监狱、河南全省社区矫正中心全覆盖，相关项目通过了国家司法部的验收和相关行政管理部门的高度肯定。同时，产品在塔里木油田、广东智慧消防等均取得了成功案例，并圆满保障了孝感山林灭火军地联合应急救援演练任务，2022 年长江防汛抢险综合演练任务、某地军警民联合预警演练等。

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、区块链、数字孪生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、算法超市、GIS+BIM 平台等产品应运而生，并且已经逐渐成为市场中各主流厂商争相发展的重点。能够支撑传统产业数字化转型、减能增效新业务拓展和新业态提升等要求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，将在视频指挥、会议、监控、安防等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，累计获得多项发明专利、外观专利和软著证书共 221 项。

公司报告期内重点开发了视频高压压缩技术以及数字孪生系列技术，涵盖了高性能三维地图引擎（时空大数据瓦片存储和分析技术、海量实景三维数据技术、模型单体化和三维分析技术、WebGL 二三维一体化技术、高性能渲染技术、基于 GPU 高性能计算技术）、时空大数据空间分析及巨量数据内容分析引擎、模型对象化存储管理引擎、数据三维融合引擎 4 大引擎。

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 视频直播系统 远程分散评标系统
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
15	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
16	视频多描述编码技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
17	媒体云处理技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
18	微表情识别技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
19	双国产智能编解码芯片技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
20	感兴趣区域编码技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
21	视频浓缩与提取技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
22	图像智能增强技术	自主创新	网络化视频指挥系统 日常值班系统
23	流量热迁移技术	自主创新	网络化视频指挥系统 云视频指挥系统 多业务视频融合平台
24	数字孪生技术	自主创新	无人机群协同作战智慧指挥设备 无人机三维地形快速构建设备 无人机堤坝险情巡查成套装备 云视频指挥系统
25	视频高压压缩技术	自主创新	视频高压压缩感知摄像机 视频高压压缩传输设备 视频高压压缩存储设备 视频网络适应性传输设备

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、视频处理技术先进、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。新型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，同时增加了边缘集群内部的二次转发能力，边缘集群通过内部局域网络进行回源，解决了单源的大量分发问题，实现精准回源；同时结合流量高速热迁移技术，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，不影响用户的体验过程。基于流量高速热迁移技术，媒体交换服务集群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。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。高并发下的带宽侦测技术在多路媒体流并行收发发的情况下，实现对每路流收发两端间的媒体信道进行实时带宽侦测，实时估算出信道的可用带宽，同时解决了可用带宽探测精确度受网络环境主动丢包率影响较大的问题，为后继的媒体质量调整提供数据依据。高并发媒体流应用下的端口复用技术通过优化接收处理线程调度机制，使得不同媒体流之间的处理解耦、互不干扰，实现最大化的利用网卡、CPU 等硬件设备的处理能力以及 IO 能力，实现了端口复用高并发功能，解决了普通的端口复用处理时出现的网卡取流不及时，造成网卡数据拥堵，最终导致数据流丢失的问题。

（4）视频编码技术领先

公司重点突破了国产化智能编解码芯片技术，该技术是采用国产主控 CPU 技术和自主 SoC 设计，并融合应用公司最新一代编解码的技术，打造成国内首颗具备 JAVS 编码和 AI 计算能力、完

全国产自主、充分安全可信的全国化智能编解码芯片。各类前端视频感知设备、云视智能边缘平台，以及云计算 AI 推理和大数据挖掘平台等可基于该技术进行打造，并广泛应用于战场态势感知、武器目标跟踪、军营安全管理等场景。

兴图新科研发了感兴趣区域编码技术，该技术基于人脸识别、人像分割等人工智能技术，将人脸或者人体等目标区域提取出来，生成 ROI 信息并连同原始图像一起送入视频编码器，最终在不损失整体图像主观质量的前提下，通过提升目标区域的编码质量，减小网络带宽。在视频会议或者网络直播等场景下，通常人体在整个画面中占据较大区域，感兴趣区域编码技术可节省 40% 码率，降低带宽成本。

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。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。

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 和国产智能编解码芯片 (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。媒体云处理技术实现了 MCU 中 MP 的主要功能，支撑音视频融合云平台的云会议、云录制功能。

(5) 视频处理技术领先

公司自主研发的视频浓缩与提取技术可将视频浓缩至原来大约 5% 的时长，对于高分辨率 1920x1080 的 1 小时录像视频，浓缩过程耗时保持在五分钟内完成，显存资源占用率 15% 左右；该技术已用于人工智能大数据平台，并在资源层面对接 openvone 音视频融合平台的设备、会议录像以及文件频道媒资文件，非实时离线媒体文件与实时视频流在线场景均适用。该技术既可以节约用户的浏览监看时间，又可以节省数据流量，快速而便捷的获取关键信息，提升用户体验。

公司开发的图像智能增强技术，基于人工智能算法，通过对图像和视频内容进行分析，对雾天、雨天等场景下拍摄的图像做去雾处理，对低光照环境下拍摄的图像做亮度增强处理。该技术能够胜任多种恶劣环境下的图像增强需求，而且具有极高的并行度，能够对视频流做实时的图像增加处理。该技术可应用于调查取证、监狱安防、城市街道监控、智慧园区/大楼监控等各类监控类业务场景中。

公司开发的视频高压压缩技术，基于离散小波变换和多种伸缩性的编解码，实现动态适应各种视频流的高质量高倍率压缩转化。在原有系统结构不变，传输网络不变，前端设备不变的情况下，使用视频高压压缩技术，可实现高清视频图像 10 倍以上实时压缩传输，可降低了 90% 传输带宽。该项技术我司可以转化为智能高压压缩系列产品，应用于智慧油田、智慧校园、智慧交通等领域，解决弱网络条件下高清视频的传输、有限带宽条件下高清视频批量传输、大容量视频数据中心集中压缩存储等问题。

(6) 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。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增发明专利 4 项，实用新型和外观专利 5 项，新增软件著作权 18 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	10	4	88	22
实用新型专利	6	5	38	32
外观设计专利	4	0	34	32
软件著作权	18	18	135	135
其他	0	0	1	0
合计	38	27	296	221

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	38,519,600.46	38,080,131.36	1.15
资本化研发投入	11,096,994.05	13,878,673.17	-20.04
研发投入合计	49,616,594.51	51,958,804.53	-4.51
研发投入总额占营业收入比例（%）	34.57	33.17	1.40
研发投入资本化的比重（%）	22.37	26.71	-4.34

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

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

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	2,465.74	9,164.83	已完结	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。	openVone 音视频融合平台在本年度持续优化云平台系统架构，具备系统资源服务化，资源操作统一化；全面对接新标 1.0 规范，满足标准合规性。扩展设备、系统接入类型，支撑系统融合业务建设；具备更高的媒体并发能力、更有效的网络适应能力、更全面的媒体转换能力；丰富资源监控、呼叫、调阅、控制等基础业务。	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	基于计算机视觉的人工智能算法中台	1,000.00	22.27	688.69	已完结	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。	支持行为分析、人脸识别、视频浓缩、碎片提取、表情识别、堤坝管涌识别、视频水印、以脸搜图、人脸登陆等算法。标准化 SDK/API 等方式提供调用，并可通过算法调度策略对摄像头灵活配置智能应用。采用先进的机器视觉、神经网络等技术，提供了一站式数据接入、数据处理、模型训练、模型优化、模型发布（云、边）、运维管理等服务，为用户提	可用于满足智慧监狱、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。

							供全场景、大模型、多模态的人工智能应用。	
3	加固编解码阵列	300.00	3.74	274.81	已完结	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。	编解码卡支持主流分辨率;整机提供不低于 4 路编码和 4 路解码能力。	可应用于军用视频指挥、视频会议、视频安防监控等领域。
4	研发中心建设项目	4,042.53	445.46	1,902.63	已完结	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音视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。	初步国产化、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。
5	XT3018 LRM 媒体服务模块	509.53	284.72	284.72	研制中	重点建设以视频指挥、视频会议、分布式坐席管理为主的云视系统+,作为新型指挥信息系统的重要组成部分,为各种作战力量、作战单元、作战编成要素、武器系统等提供全面视音频业务支撑。	作为独立功能模块,配属 LRM 机架,即插即用,部署在指挥车内。设备集成服务平台、采集编码和解码显示于一体,具备单车内音视频信号采集编码、视频拼接、解码输出、大屏显示控制、计算机席位间的 KVM 远程控制等功能;可通过有线、无	可应用于军用视频指挥、视频会议、视频安防监控等领域。

							线通信手段,实现车与车、车与后端固定指挥所、车与单兵之间的视频点播、视频呼叫、视频指挥、视频会议、视频监视、显示控制等视频业务。	
6	智能场站系统	220.00	164.08	164.08	研制中	通过智能场站系统建设,促进公司音视频技术和相关产品在场站综合保障业务领域得到应用和发展。系统围绕场站飞行保障职能任务,整合现有信息化建设成果,研发改造相关信息系统,借助信息融合技术手段,提升保障力量、物资、装备调度的适时性和精确性,形成以飞行保障为核心,以保障资源实时可视、安全防护实时可控、保障信息协同实时可知的场站信息化战训保障和管理服务体系。	系统基于主流的 SOA 思想采用 B/S 架构,以 Spring 框架为核心,在软件框架上,细分服务层次,简化软件内部逻辑,将各种服务包装为松散耦合的模块;在业务实现上,构建业务多流水线并行作业结构、实现服务级的负载均衡。	应用于各军种场站的飞行综合保障管理,通过系统提供的态势呈现、飞行保障、保障实力管理等功能,实现对保障态势呈现、保障流程跟踪、保障实力维护,辅助飞行保障指挥室增强对飞行保障过程的掌握能力,实现精细化保障。
7	XT4600 车辆辅助驾驶设备	310.57	213.73	213.73	研制中	完成低成本、国产化版本产品开发,顺利通过测试,满足 3000 套车辆辅助驾驶设备的交付要求。	视频拼接能力:具备微光拼接、彩色融合拼接、黑白融合拼接能力;图像融合能力:支持红外、微光图像进行彩色融合、黑白融合;显示模式:支持微光拼接、彩色融合拼接、彩色融合、黑白融合、前视微光、红外、画中画等十三种显示模式输出;系统设置:支持对机芯亮度、对比度、电子变倍、	车辆辅助驾驶系统专用与军用车辆夜间野外作业,可用于车辆夜间行进、夜间突袭、夜间隐藏、夜间作战侦查、边界巡逻等,具有较强的夜间观察、障碍物自动识别、画面增强、穿透雨雾、识别伪装、全天候工作能力。

							行车辅助线、帧率切换等系统指标进行设定。	
8	XT8046 智慧 QD 管理系统	776.48	306.14	306.14	研制中	1、完成一款型号装备（随行设备）的研制并列装 2、提供四款型号装备的视频服务（音视频平台）3、完成一款配套设备（NVR）的研制及定型 4、完成一款配套设备（报警主机）的研制及定型	随行设备：1、国产化（芯片、元器件、操作系统），自主可控 2、GPS/BD 双定位，定位精度≤5m（室外空旷地带）3、续航时间不低于 4.5 天 4、满足 GJB151B 标准音视频平台：1、国产化操作系统，自主可控 2、无插件音视频编解码 3、云边端架构 NVR1、国产化（芯片、元器件、操作系统），自主可控 2、满足 GJB151B 标准	1、主要覆盖全国武警支队、中队及下级单位 2、可延申至其他军兵种
9	XT0301 双引擎 超低延时 KVM 编解码卡	264.24	68.36	68.36	研制中	采用超低延时高清编码板和超低延时高清解码板实现车内席位显控集中管理，产品采用自主知识产权的高质量图像处理核心技术，基于纯 FPGA+海思 SOC 方案，针对高清图像，完成图像采集、压缩编码、传输、解码和键鼠控制的功能，编解码兼容 ISO/IEC 14496-10/ITU-T H.264 High Profile，支持 8 位 4: 2: 0 和 4: 2: 2 格式的实时编码，是完成不同分辨率图像、适应多种带宽模式、满足不同场景下图像质量的纯硬件编解码的解决方案。	通过 miniPCIe 接口插入座椅主机，完成主机视频图像、音频信息的采集编码远传，可用于车内多席位间 KVM 远控和画面切换，车外对车内设备的远程维护控制。	可应用于指挥车内军用计算机、军用显示设备中，作为指挥车内席位管理平台

10	通信装备模拟训练系统	400.00	224.51	224.51	研制中	构建一套涵盖训练管理、任务计划、导调控制、运维保障等功能于一体的软件平台，支撑首长领导、机关参谋、教员、技术保障员日常业务开展，并围绕多个通信专业，研制与实装设备对应的模拟器材及操作软件，分布在不同的教室场地提供学员进行模拟操作、自主练习。	基于云计算、数字孪生、大数据、物联网等技术，采用“云-边-端”的体系架构，融合三维物理建筑模型、训练模拟器虚拟仿真、电子化视频监控、分布式坐席远控等多种场景创新，满足大规模（万级人员）同时开展训练任务。	可广泛应用到各个训练基地、军事院校领域，服务于日常的理论教学、实操练习、考核评估、联合演训等场景。
11	边缘融合网关	200.00	163.95	163.95	研制中	通过边缘融合网关完成音视频数据的高压缩，实现卫星/4G 等低带宽信道下远距离视频传输，保证音视频质量清晰、业务不中断，同时满足部署简单、业务灵活扩展的要求。	支持 384Kbps 卫星带宽下传输 720P 高清视频支持在有限带宽的条件和保证视频质量下，视频实时编码和传输的时延<100ms 支持帧处理技术降低视频传输时延支持 FPGA 强实时处理技术，在保障传输视频画质的前提下有效降低传输带宽支持错峰编码传输技术，提高处理单元处理效率，有效降低传输时间支持 1~8 路视频接入窄带传输（产品形态跟随指标变化）	边缘场站视频 4G/卫星视频传输应急抢险指挥车载视频回传其他低带宽视频传输场景
12	智慧消防系统	200.00	131.04	131.04	研制中	满足火灾防控“自动化”、灭火救援指挥“智能化”、日常执法工作“系统化”、消防队伍管理“精细化”的需求，大力借助和推广大数据、云计算、物联网等新一代技术，创新消防管理模	满足多级单位组织结构；丰富的产品形态满足各类场景的应用包含智慧消防 web 端、app、运营中心；物联网 iot 平台具备强大接入能力，能够接入各类传感设备；系统平台功能丰富。	应用于工程建设方（开发商）、施工方等单位提供单位履责、运行监测、智能预警、公共服务、统计分析等服务。

						式，实施智慧防控、智慧作战、智慧执法和智慧管理等措施。		
13	电子采购远程评审系统	264.93	160.23	160.23	研制中	电子招标投标系统是三大平台（电子采购平台、公共服务平台、综合监督平台）的重要组成部分，为开评标组织部门、行政监督部门及纪委监委部门提供在线开评标与智能化监督服务。实现专家远程音视频“不见面”开评标，实现线下开评标场所的专家场所出入、异常行为等智能管控，实现开评标过程的安全、高效、实时监督及可追溯。	支持 SIP、GB/T28181、Onvif、RTSP 等标准协议格式流媒体设备以及物联网设备接入；服务故障时，业务可在 5—7 秒内自动恢复；在 30%丢包情况下，音视频流畅播放；支持微表情识别、音视频数据 AI 智能分析、视频文件水印加密等能力。	该产品可应用于央企、地方政府公共资源交易中心、地方国企及部分中小型招标代理机构，其中建设需求较大的主要有央企和地方政府公共资源交易中心。另外，场所区域管控可向工厂、医院、小区、学校的智能监管进行推广
14	堤防险情隐患快速巡查空中成套技术装备及系列产品	384.36	78.15	78.15	研制中	针对汛期堤防渗漏、管涌及堤坡失稳隐患高精度巡查需求，选择合适的无人机平台，研发高精度、高集成、轻量化的可见光、红外、雷达等多波段融合技术载荷；研发海量数据实时传输、多类型数据解译复合验证、自我增强的人工智能辨识算法、软件系统和险情案例动态对比库，实现对堤防大范围高精度快速巡查，管涌、大面积渗漏、变形、塌陷、滑坡等多类型险情的自动分析、辨识、预警，显著替代人工巡堤查险工作。	无人机抗风等级不小于 6 级，防尘防水等级达到 IP67，单机单次巡测续航里程不小于 5 公里，巡航时间不少于 1 小时；集成可见光、红外线成像，支持全球卫星定位/北斗定位、计时，能有效巡查堤防滑坡、塌窝险情，发现积水或管涌渗流；可检测背水坡渗漏隐患。	应用于汛期堤防渗漏、管涌及堤坡失稳隐患高精度巡查，对堤防大范围高精度快速巡查，管涌、大面积渗漏、变形、塌陷、滑坡等多类型险情的自动分析、辨识、预警，解决巡堤人力缺、成本高、效率低的问题。

15	智能高压压缩系列产品	336.00	52.38	52.38	研制中	<p>视频高压压缩产品主要针对动态场景较少的环境，解决用户在网络条件不佳、视频数据庞大情况下，高清视频数据传输和海量高清视频存储的问题。作为视频监控系统的旁路设备，在不影响现有系统结构布局情况下，接入现有视频监控管理系统，解决用户痛点，对传统视频监控赋能。</p>	<p>(1)高画质：经压缩的视频图像清晰度、分辨率、帧率、画质、特征点、时长均不变；(2)低带宽：450K 传输 1080P 高清图像，减少 90%传输带宽（行业内 4M 传输 1080P，方可保障图像清晰度）；(3)高压压缩：高清视频平均可压缩 10 倍以上，节省 10 倍以上存储容量；</p>	<p>产品主要运用于边海防、舰艇、无人岛、油田、矿区、司法、交通、监控中心、IDC 机房等场景下高清视频回传和大容量监控视频存储等应用。军用市场场景：视频无损高压压缩产品旨在满足数字化战场、无人岛、边海防、舰艇、无人舰、单兵等低带宽网络条件下多路高清视频的回传。民用市场场景：视频无损高压压缩产品旨在满足应急救援、政法、交通、油田、矿区、IDC 机房、雪亮工程等大规模视频监控和录像存储应用，以及低带宽条件下的监控。</p>
16	智能云视频指挥产品	1,198.56	122.44	122.44	研制中	<p>基于 openVone6.0 音视频融合平台，以多种安全网络通讯手段为支撑，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，为各级联指机构、指挥所、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、</p>	<p>(1)云原生架构技术，支持虚拟化、容器，采用分布式部署，数据资源上云、云间互通共享。(2)系统、设备、终端满足国产自主可控要求，系统服务从硬件平台、数据库、操作系统全方面满足国产化，终端支持在国产化操作系统上运行，编</p>	<p>主要应用于军委、战区、军兵种成体系构建多层次的指挥视频云系统建设，满足联合作战、日常战备值班、指挥会商、任务保障等音视频交互需求。</p>

						指挥决策、行动控制到综合保障的一体化视频指挥系统，实现指挥筹划组织高效、指挥命令下达迅速、指挥行动精准决策	解码设核心元器件满足国产化要求。（3）高速热流量迁移技术，系统服务故障实现 7s 业务自动迁移。（4）语音识别技术，实现语音指令、语音识别、会议记录等业务。（5）人脸识别技术，实现人脸登录、人脸识别等业务。（6）视频诊断技术，提供 GB28181 标准协议设备视频图像自动诊断和巡检。（7）可与现役视频指挥系统 A/B 型互通，支持全 J 视频指挥系统总体技术规范 V1.0（8）可与 PSTN、IP 语音系统互通，支持 SIP、onvif、GB28181 等协议音视频设备接入，支持与第三方视频会议终端业务互通。	
17	帽子工匠	271.60	9.64	279.31	已结项	建筑工程业务领域目标：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。
18	分布式坐席显控系统	300.00	45.08	80.81	研制中	本年度将重点围绕提高产品应用场景覆盖的完整度来进行产品版本的持续升级迭代，如研制推出深压缩分布	分布式坐席显控系统已经具备了低延时双引擎和深压缩两种产品序列，支持了 3840*2160@30Hz 分辨率信号	该系统广泛应用于公共卫生应急事件、自然灾害应急、公共安全应急的指挥调度，

						式和 4K 分布式产品序列，覆盖多屏同步观摩、过程记录和重演、坐席音视频交互等场景功能，重点打造指挥与显控融合的应用目标，并针对运维保障人员提供便捷化运维手段和可视化状态监控系统。	采集和输出，产品丰富度和功能完整度均达到了业内先进水平，初步支持了指挥与显控系统融合应用的能力，可以实现指挥系统编码资源无需背靠背信号接入直接上屏、指挥业务一键联动上屏，这是业内其他显控厂商所完全不具备的能力。	也应用于军队、公安、武警、司法、安防、能源、交通、城市综合管理、通信运营商、媒体等各个行业的指挥中心。
合计	/	21,978.80	4,961.66	14,360.81	/	/	/	/

情况说明

无

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)	205	227
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	42	46
研发人员薪酬合计	3,502.99	3,726.05
研发人员平均薪酬	17.09	16.20

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	33
本科	142
专科	27
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	77
30-40岁(含30岁,不含40岁)	121
40-50岁(含40岁,不含50岁)	6
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

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

公司长期专注网络、智能系统、指挥平台的技术创新,在技术成果、技术体系及新兴技术领域形成了强大技术优势。一是核心技术成果优势。公司参与的“某情报、指挥、指控与通信网络一体化工程”荣获国家科技进步一等奖,多项成果获得军队和省部级科技进步奖,获有221项专利和软件著作权,技术积累深厚。二是完备的技术体系优势。公司坚持自主创新,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,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。三是前沿性技术研究。公司集聚了多名硕士在数字孪生、大数据、人工智能、知识图谱等多个领域都进行了前瞻性研究,并组建了具有纵深研发能力的团队。

(2) 平台业务优势

公司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；支持多点部署多级级联、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、军职教育项目、远程分散评标项目、某军队医院系统项目、基于数字孪生地球的数字化战场项目、无人机堤坝险情巡查项目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，实现 24 小时瞬时响应。着重与客户进行及时、良性的双向沟通，在同行业领域和客户方赢得了良好的企业口碑。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，同时坚持深入客户和市场方向调研走访，在现场一线与用户深入研究与探讨，确保研发始终保持创新、领先、正确方向；针对国防全时战备、快速反应等特点，公司建有完善的售后服务和质量管理体系，实行质量全程监控。

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，依靠产品“好用”、“实用”及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三百封。

（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。公司成立以来一直从事军工产品研制和运行保障，建立有一套非常严密完备的军工保密管理体系，取得了军品研发、生产、经营所需的完备的准入资质，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，公司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）参与制定军队技术标准的优势

公司多年专注音视频网络应用，参与了军队技术标准的建设建立及十三五、十四五规划的拟制和实践验证，是军队一体化指挥平台建设的生力军，在军队信息系统建设领域地位突出。一是标准制定的参与者。作为唯一的民营企业，参与了全军第一个《某技术标准》（V1.0）的制定。二是规划论证的建言者。多年来，公司先后参与全军“十三五”、“十四五”视频通信建设发展规划拟制，参与某部门组织的规划技术论证，构建试验环境，对云视频、数据湖、智能分析等相关内容进行技术验证。三是指挥系统建设的实践者。公司是一体化指挥平台的研制单位，是军民融合智慧物流综合保障指挥平台等重大涉军项目建设的重要合作者，公司研制的网络化视频指挥系统已在各指挥所成建制、成规模部署和常态化运用。

(6) 人才科研优势

公司以信息技术创新为先导，探索了一套完善的技术研发保障制度和创新激励机制，打造了一支结构多元、勇于创新的技术研发和支持保障团队。一是领军人才优势。公司的技术团队高学历、高技术特性突出，集聚一大批由博士及硕士组成的人才队伍，在体系架构、数字孪生、大数据、人工智能、知识图谱等多个领域都拥有突出的领军人才，在这些专业方向上组建了具有纵深研发能力的团队，其中部分领军人才入选黄鹤英才（武汉市最高层次人才计划），省、市信息化专家组、专家库，多人获得省部级科技成果奖。二是人才团队优势。目前企业总体规模达近 500 人，聚集了三十余名具有军队丰富岗位经历的管理和技术骨干，成立了由包括全军信息技术领域领军专家在内的顾问咨询团队。研发人员超过 200 人，人才梯次、结构合理，具备快速组建专业化团队，攻关解决各类技术难题的能力。技术支持团队持续与客户密切沟通，践行“四随服务”。三是研发机制优势。建立了一系列具有兴图特色的研发体系、制度流程及激励机制。依据服务军队的特点，在软件产品的研制上，以国军标为依据，从产品、需求、规划、研制、测试、发布等各环节都建立完善了严格的产品研发管理制度和流程；结合企业科创板上市，制定了包括股权激励在内的一系列激励机制，充分激发了技术团队的创造性和积极性。

(7) 产业链生态优势

公司长期坚持推动整体产业链的可持续发展，不断加强“建链、延链、补链、强链”建设，实现产业链的高端化、智能化，在军地需求对接、企业联盟和院所合作多个方面和环节，构建了全面的产业链生态优势。一是需求对接优势。公司建有定向的销售服务团队，通过军队客户的走访交流、需求项目的技术沟通、关联单位的实际需求对接，切实有效地建有长期稳定的需求对接机制。二是企业联盟优势。公司与华为、中兴、海康威视等 20 余家大型企业建有战略产业联盟，助力优化产业创新链条，推动产业技术和产业化能力升级。三是院所合作优势。公司与多所院校及科研单位建有技术创新、产品研发深度合作机制，形成了良性的多元生态合作。

(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

四、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

报告期内，公司实现营业收入 14,351.02 万元，同比下降 8.39%。影响经营业绩的主要因素：（1）部分项目签约延迟、实施及交付延迟，导致公司营收下降；公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期，相关投入效益尚未在当期体现；（2）报告期内，公司部分费用增长较大，一是公司购进新办公楼于报告期内转入固定资产，导致固定资产折旧费用增加；二是公司自主研发形成的无形资产，导致报告期内无形资产摊销费用增加；三是为了吸引和留住人才，公司实施了 2022 年限制性股票激励计划，在报告期内确认了所属当年的激励计划成本；（3）报告期内，公司按照企业会计准则的要求，对应收款项进行减值测试。根据客户当前状况以及对未来经济状况的预测，按账龄和单项认定计提应收款项坏账准备。

面对上述影响公司管理层采取措施积极应对，如未来行业市场发展未达预期导致市场需求持续下滑，或行业竞争进一步加剧，且公司未能采取有效应对措施以保持产品技术领先优势及产品市场份额，将对公司经营业绩产生较大不利影响。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

受宏观经济影响，公司可能存在产品供应链上游原材料价格上涨或断供等不利因素，使公司具有自主可控产品的研制跟不上市场需求。同时也会造成营销方面市场开拓面变窄，影响力下降等风险。公司一直以来积极采取加大核心关键器件备货量、以多种形式和手段开拓市场等措施应对和预防相关风险。并且公司及时关注市场动态信息，对可能风险进行预测、预判、预研，因此，以上风险可有效规避。

随着人工智能、大数据、数字孪生等新兴技术的应用，以及现代应用场景的需求快速发展，公司原有产品的迭代和革命将迎来历史机遇和挑战，公司已着眼于未来，进行了战略规划和技术与市场研究，正在向创造新型产品方向积极努力。

(四) 经营风险

适用 不适用

1. 行业及客户集中度较高的风险

报告期内，公司业务主要聚焦于军工方向，来自军方的订单不同程度的延迟或取消等，可导致当年公司资产状况、收入和利润水平受到较大的影响。公司业务向民用方向拓展过程中，客户集中的特征依然十分突出。民用市场验证过程较长，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. 产品的风险

报告期内，为降低产品单一的风险，公司打造以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商，着眼信息系统从传感层到应用层的全域、提供“5云1融”的通用化产品。以车载、机动为主的无人装备、车载装备等装备化产品套件等，丰富了产品体系，但新产品市场验证需要时间，一段时期内，公司依赖单一产品的风险依然存在。如果核心产品的销售规模或市场价格发生重大不利变化，将会严重影响公司的营业收入和盈利能力。

3. 市场拓展风险

公司深耕军工方向领域，国防军工市场对公司未来生存和发展至关重要。经过多年的技术积累和市场拓展，公司在国防军工方向的市场占有率较大，在视频指挥控制方向形成一定的行业地位。鉴于国防军工方向市场空间广阔、需求不断增长、产品毛利润较高，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，市场竞争日趋激烈，如果公司不能在技术创新、产品研发、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争力下降及市场占有率降低的风险。

(五) 财务风险

适用 不适用

1、应收账款发生坏账损失的风险。报告期末，公司应收账款账面余额为 36,006.22 万元，占当期营业收入的比例为 250.90%。公司按账龄组合计提坏账准备的应收账款中，账龄在 1 年以内的应收账款账面余额为 11,444.99 万元，占当期应收账款账面余额的比例为 31.79%。报告期内，受客户内部审批流程、资金预算等因素影响，存在部分应收款项逾期的情形。若未来下游客户资金状况出现恶化等不利变化，可能会导致公司逾期应收账款无法回收，从而对公司生产经营产生不利影响。

公司应收账款客户中，北京盛世光明量子科技股份有限公司目前存在生产经营存在困难，丧失偿债能力的情况，公司已对该客户应收账款计提 100%坏账准备。

2、税收优惠政策变动的风险。报告期内，公司享受的税收优惠政策主要为国家规划布局内重点软件企业、高新技术企业和小型微利企业的企业所得税税收优惠和软件产品增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退。

2022 年度，公司即征即退增值税退税额为 4.12 万元。如果未来上述税收优惠政策发生变化或者公司不再符合税收优惠条件，将对公司的经营业绩和利润水平产生一定程度的影响。

(六) 行业风险

适用 不适用

在军用产品方面，一是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；二是随着军队国产化的要求，核心技术及关键产品的自主可控将成为趋势。对军工企业提出更高的要求。

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，市场前景广阔，但公司要快速发展，需做好产品的市场研究、市场布局和市场推广工作，需要时间达成民用市场的品牌认知度。在新的市场方向上，公司尚需积累市场经验，有待市场验证，可能短期内无法达到预期效果。

(七) 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。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公司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。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。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 14,351.02 万元，与去年同期相比减少 8.39%；归属于上市公司股东的净利润-7,910.48 万元，与去年同期相比减少 3,349.35 万元；报告期末，公司总资产为 67,585.14 万元，较期初下降 10.34%；归属于上市公司股东的净资产为 59,521.26 万元，较期初下降 11.25%。

(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	143,510,227.31	156,650,242.44	-8.39
营业成本	71,341,085.82	66,130,258.48	7.88
销售费用	51,167,903.20	50,151,331.84	2.03
管理费用	52,058,818.47	42,112,609.56	23.62
财务费用	-2,952,146.36	-4,884,814.16	不适用
研发费用	38,519,600.46	38,080,131.36	1.15
经营活动产生的现金流量净额	-56,571,588.13	-65,069,226.17	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-47,385,678.58	-57,194,118.14	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-203,988.99	-16,774,854.55	不适用

营业收入变动原因说明：主要系报告期内，宏观经济环境变动对公司业务拓展产生了不利影响，部分项目签约延迟、实施及交付延迟，导致公司营收下降；公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期，相关投入效益尚未在当期体现。

营业成本变动原因说明：主要系本期配套产品外购成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期业务费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系本期股份支付和固定资产折旧及无形资产摊销增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期闲置资金减少，产生利息收入较去年同期大幅减少所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发用固定资产折旧额较去年同期增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期支付货款较去年同期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期购置长期资产较去年同期大幅减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年同期支付现金股利所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

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 14,351.02 万元，较上年同期相比下降 8.39%。公司发生营业成本 7,134.11 万元，较上年同期相比增长 7.88%。主要系报告期内，宏观经济环境变动对公司业务拓展产生了不利影响，部分项目签约延迟、实施及交付延迟，导致公司营收下降；公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期，相关投入效益尚未在当期体现。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

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	122,832,600.76	59,034,043.83	51.94	-14.24	6.03	减少 9.19 个百分点
民品	20,658,197.97	12,302,804.00	40.45	54.20	17.75	增加 18.44 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	122,832,600.76	59,034,043.83	51.94	-14.27	6.03	减少 9.20 个百分点
视频预警控制类产品	20,592,684.03	12,281,165.57	40.36	64.07	24.73	增加 18.81 个百分点
其他	65,513.94	21,638.43	66.97	-91.88	-96.41	增加 41.62 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	300,442.47	75,980.52	74.71	-86.60	-89.93	增加 8.37 个百分点
华北地区	47,050,282.76	34,916,036.50	25.79	-27.20	3.83	减少 22.17 个百分点
华东地区	47,906,462.39	8,814,937.30	81.60	-18.54	-22.29	增加 0.89 个百分点
华南地区	9,397,734.49	4,097,650.31	56.40	20.42	-36.69	增加 39.33 个百分点
华中地区	31,258,051.82	20,039,730.46	35.89	111.28	78.30	增加 11.86 个百分点
西北地区	5,720,745.13	3,133,831.55	45.22	308.86	487.24	减少 16.64 个百分点
西南地区	1,857,079.67	258,681.19	86.07	-73.31	-87.99	增加 17.03 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	143,490,798.73	71,336,847.83	50.28	-8.39	7.88	减少 7.50 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、公司视频指挥控制类产品的收入（价格）、成本、产销量及变化情况

2022 年度，公司视频指挥控制类产品的营业收入、营业成本、毛利率及其变化情况如下：

单位：万元

视频指挥控制类产品	2022 年度	变动比例	2021 年度
营业收入	12,283.26	-14.27%	14,327.29
营业成本	5,903.40	6.03%	5,567.79
毛利率	51.94%	下降 9.20 个百分点	61.14%

2、公司视频指挥控制类产品毛利率下滑的具体原因

为了进一步分析公司视频指挥控制类产品毛利率下滑的影响因素，针对视频指挥控制类产品，公司将其划分为保障箱产品（新产品）和其他产品，并与上年度进行对比，变化情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度			2021 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	12,283.26	5,903.40	51.94%	14,327.29	5,567.79	61.14%	-14.27%	6.03%	-9.20%
其中：保障箱产品	2,575.22	1,771.33	31.22%	0.00	0.00	—	—	—	—
其他产品	9,708.04	4,132.07	57.44%	14,327.29	5,567.79	61.14%	-32.24%	-25.79%	-3.70%

2022 年度，公司视频指挥控制类产品中新增了保障箱产品，当期实现收入 2,575.22 万元，当期营业成本 1,771.33 万元，毛利率为 31.22%。该产品属于自主研发的新产品，为开拓市场，公司保障箱产品采取了较为保守的定价策略，且保障箱产品成本结构中直接材料占比较高，导致保障箱业务毛利率水平仅为 31.22%，低于公司其他产品平均水平，使公司视频指挥控制类自产产品总体毛利率较上年有所下降。剔除保障箱产品影响后，公司视频指挥控制类产品中的自产产品毛利率为 57.44%，与上年度 61.14% 差异较小。

公司保障箱产品系经过多年研发积累形成的新产品，运用新一代高压缩数字无损、超低延时编码等技术，面向快速构建临时指挥所、移动会议室等应用场景，较公司传统产品存在一定差异，产品的未来市场空间、成本结构和毛利率水平也有所不同。

除此之外，公司视频指挥控制类产品中的其他产品毛利率水平受客户需求变动影响也有小幅下降，但对毛利率总体的影响有限。

综上所述，公司视频指挥控制类产品毛利率下滑主要受新产品开拓、客户需求变化等方面的影响，系公司经营情况的真实体现。尽管公司视频指挥控制类产品毛利率存在一定幅度下降，但仍处于合理区间，变动具有合理性。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 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
军品	直接材料	51,411,013.14	72.07	50,166,670.60	75.87	2.48	
军品	直接人工	529,528.70	0.74	347,696.90	0.53	52.30	
军品	项目研发成本	878,129.00	1.23	4,000.00	0.01	21,853.23	
军品	项目实施成本	6,215,372.99	8.71	5,159,511.44	7.80	20.46	
民品	直接材料	5,844,191.25	8.19	9,886,588.81	14.95	-40.89	
民品	直接人工	44,561.40	0.06	28,653.80	0.04	55.52	
民品	项目研发成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

民品	项目实施成本	6,414,051.35	8.99	532,898.94	0.81	1,103.61	
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	51,411,013.14	72.07	50,166,670.60	75.87	2.48	
视频指挥控制系统	直接人工	529,528.70	0.74	347,696.90	0.53	52.30	
视频指挥控制系统	项目研发成本	878,129.00	1.23	4,000.00	0.01	21,853.23	
视频指挥控制系统	项目实施成本	6,215,372.99	8.71	5,159,511.44	7.80	20.46	
视频预警控制系统	直接材料	5,822,552.82	8.16	9,284,319.04	14.04	-37.29	
视频预警控制系统	直接人工	44,561.40	0.06	28,653.80	0.04	55.52	
视频预警控制系统	项目研发成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
视频预警控制系统	项目实施成本	6,414,051.35	8.99	532,898.94	0.81	1,103.61	
其他	直接材料	21,638.43	0.03	602,269.77	0.91	-96.41	
其他	直接人工	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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：本期合同中项目研发成本大幅增加。

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，硬件类产品占比减少、合同中外购产品的额度减少、项目实施成本大幅增加。

其他产品成本大幅减少的主要原因是武汉启目业务大幅减少所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 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**√适用 不适用

前五名客户销售额 7,036.18 万元，占年度销售总额 49.03%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

公司前五名客户 适用 不适用

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

 适用 不适用**B. 公司主要供应商情况**√适用 不适用

前五名供应商采购额 3,366.63 万元，占年度采购总额 62.30%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商 适用 不适用

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

 适用 不适用**3. 费用**√适用 不适用

管理费用较去年同期增长 23.62%，主要系报告期内公司购进新办公楼于报告期内转入固定资产，导致固定资产折旧费用增加；公司自主研发形成的无形资产，导致报告期内无形资产摊销费用增加；以及为了吸引和留住人才，公司实施了 2022 年限制性股票激励计划，在报告期内确认了所属当年的激励计划成本。

财务费用较去年同期增加金额较大，主要系报告期内闲置资金减少，产生利息收入较去年同期大幅减少所致。

4. 现金流√适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 849.76 万元，主要系本期支付货款较去年同期减少所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 980.84 万元，主要系本期购置长期资产较去年同期大幅减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 1,657.09 万元，主要系上年同期支付现金股利所致。

(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	142,066,467.35	21.02	239,094,589.67	31.72	-40.58	募项目 项实 施销 回不 预所 及售 款及 期致
应收票据	10,116,975.00	1.50	6,265,967.00	0.83	61.46	商承 承汇 未期 算算 业兑 票到 结
预付款项	11,341,782.70	1.68	3,738,760.19	0.50	203.36	预付 供商 款加 加 付应 货增 增
其他应收款	2,095,187.83	0.31	3,197,797.95	0.42	-34.48	收回 押金 及个 人借 支款 支款
固定资产	122,808,201.83	18.17	18,085,112.77	2.40	579.06	在办 楼建 固公 定转 资定 产产
在建工程	0.00	0.00	93,887,559.49	12.46	-100.00	在办 楼建 固公 定转 资定 产产
使用权资产	5,633,104.80	0.83	3,485,273.81	0.46	61.63	主系 系租 赁办 公用 房增 加所 致
长期待摊费用	165,736.33	0.02	286,978.13	0.04	-42.25	长待 摊用 费

						本期 摊销
递延所得税资产	30,703,352.46	4.54	15,682,022.89	2.08	95.79	资产减值准备及抵扣增加
其他非流动资产	0.00	0.00	8,186,609.43	1.09	-100.00	预付长期资产本期摊销
应付票据	24,606,238.70	3.64	6,083,449.00	0.81	304.48	开具银行承兑汇票
应付账款	34,747,375.03	5.14	51,290,303.52	6.80	-32.25	支付供应商货款
预收款项	0.00	0.00	1,986,878.30	0.26	-100.00	预收客户货款减少
合同负债	2,989,355.67	0.44	5,480,836.53	0.73	-45.46	预收客户款项减少
应交税费	3,776,080.00	0.56	6,337,525.36	0.84	-40.42	报告期末增税减少
其他应付款	2,819,530.62	0.42	1,669,990.89	0.22	68.84	待付员工报销款

						加
一年内到期的非流动负债	2,686,968.86	0.40	1,403,420.62	0.19	91.46	一年内的房屋租赁增加
其他流动负债	11,724.39	0.00	57,522.12	0.01	-79.62	待转销税减少
租赁负债	2,133,358.85	0.32	347,629.69	0.05	513.69	主要系赁办用房增加所致
递延收益	0.00	0.00	109,509.79	0.01	-100.00	装修贴本摊补款期摊销

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节 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”。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的二“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”

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,060,000	5,530,000	-26.58%

注：此处投资额为实缴出资额。

2022年4月28日，公司合资设立控股子公司武汉兴图创合科技有限责任公司，注册资本500万元；其注册地址为武汉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栋8楼801-5；其经营范围为一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能应用软件开发；云计算装备技术服务；云计算设备制造；物联网技术研发；物联网技术服务；网络技术服务；软件开发；数据处理服务；计算机及办公设备维修；信息技术咨询服务；计算机软硬件及辅助设备零售；软件销售；安全技术防范系统设计施工服务；计算机及通讯设备租赁；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。

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 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00

合计	10,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00
----	---------------	---------------	------	------	------	------	------	---------------

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(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	4,017,345.39	-1,069,164.27	40,203.54	-2,656,354.73	-2,656,410.22

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）	3,000,000.00	2,342,503.65	- 19,011,723.21	1,457,488.37	- 778,443.52	- 778,842.43
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。）	1,000,000.00	2,202,323.41	- 38,667,000.60	16,699.61	- 6,003,064.44	- 6,003,164.44
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	276,951.74	195,065.18	0.00	- 733,921.72	- 733,921.72
兴图智云	控股子公司	人工智能应用软件开发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；移动通信设备制	10,000,000.00	1,034,062.26	586,037.63	1,188,211.71	- 1,459,518.98	- 1,459,518.98

		造；移动通信设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；智能控制系统集成；光电子器件制造；光电子器件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）						
兴图智晖	全资子公司	软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；大数据服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；财务咨询；企业管理咨询；咨询策划服务；以自有资金从事投资活动、创业投资（限投资未上市企业）（以上均不含国家法律法规、国务院决定限制和禁止的项目；不得以任何方式公开募集和发行基金）（以上均不得从事吸收公众存款或变相吸收公众存款，不得从事发放贷款等金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	20,000,000.00	5,242,007.37	3,900,706.68	955,752.17	- 3,775,760.94	- 3,775,794.12

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、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 管理层讨论与分析”的“二、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

面向重点行业领域，坚持“兴新图强、服务客户、创造业绩、合作共赢”的发展理念，以“以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商”为定位，以“两纵三横”（战略牵引、资本支持、大力发展公司核心技术、核心平台，广泛建立公司产品技术生态、销售生态）的经营布局为支撑，大力发展“六个智能”（智能传感、智能通讯、智能计算、智能显示、智能平台、智能应用），以网络和视频为核心，打造“横向到边、纵向到底”，覆盖固定、机动、车载、便携、单兵作战需要的“全场景、全覆盖、全系列”视频作战体系，不断拓展营销和服务覆盖区域，持续提升公司市场竞争力，促进公司长期可持续发展。

2023 年，公司确定了“产品主导、立体营销、突破发展”的总体战略目标，“思路清晰、目标聚焦、行动务实”的指导思想，明确专注国防军工、军民融合、民生维稳、通用渠道四大业务板块精耕细作。在国防军工领域，将持续拓展关键技术和系统应用，将业务布局由视频指挥向数字化战场、武器装备领域不断延伸。在军民融合、民生维稳、通用渠道领域，将视频指挥、人工智能、大数据等核心技术产品化为通用产品及成套设备，并拓展进入各行各业，努力实现“两增一控三提高”，（即：“两增”实现收入额和净利润的增长，“一控”指的是控制好各项成本，“三提高”是指管理水平提高、工作效率提高、核心竞争力提高），推动公司高质量规模化发展，成为国内和军队云网视领域领先企业。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

我们将贯彻“产品主导、立体营销、突破发展”的指导思想，落实“思路清晰、目标聚焦、行动务实”的要求，在国防军工领域，持续夯实关键技术和系统应用，将业务布局由视频指挥向数字化战场、武器装备领域不断延伸，将视频指挥、人工智能、大数据等核心技术产品化为通用产品及成套设备，并拓展进入各行各业，抢抓机遇、迎接挑战，在持续做大做强军工市场的同时，积极拓展军民融合、民生与维稳、通用板块，推动公司发展迈上新台阶。

1. 夯实技术、打磨产品、提升产品的市场辨识度

基于“以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商”的核心定位，以 5 类关键技术（视频智能平台、视频智能感知、视频智能传输、视频智能分析、视频智能计算）为根本，以云视软硬件平台为根基，以视频指挥系统为中心，持续夯实和丰富产品体系，形成视频指挥、云视平台、硬件平台、传输和存储、显控和保障、无人成套装备、指挥车和成套装备、

智能应用多类产品，覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥建设需要，有效解决军队指挥、训练、管理及民用司法、能源、公安、交通等领域相关业务工作的痛点和难点。

同时加强与外部的技术合作，有效激发各类人才创新创造活力，打造原创技术“策源地”，努力将公司打造成科技领军企业，以技术、产品的雕琢、创新重新定义企业新形象。

2. 巩固成果、创新开拓、加速成果市场化

公司将以国家、军队“十四五”发展规划为指导，加强公司核心技术与军民行业领域应用开发的融合，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。

在重点行业领域，公司将持续在国防军工、军民融合、民生与维稳、通用渠道四大领域纵深做强，为公司规模化发展提供强力支撑。

在市场推广上，以产品研发、技术创新成果为核心，在北京、武汉、南京等地部署搭建演示体验环境，展示公司核心技术、产品以及解决方案；努力拓宽媒体渠道，积极参与各类展会、交流会、研发会，持续加强与外部公司、行业相关组织的交流合作，积极参与行业规范的制定工作，致力于市场知名度、行业地位的提升，缩短公司产品全面进入市场的周期。

在产业生态上，公司也将积极拥抱资本市场的投融资资源，拓展公司核心能力，促进公司的转型升级，实现迅速扩张。

3. 深化财务管理、压实责任、提升经营效率

重点提升财务管理，一是加快应收账款回笼，降低营运资金成本；二是深化预算管理，做好事前预算、事中控制和事后分析工作，辅助管理层决策并促进业务目标的达成；三是在满足正常运营的情况下，进行长短期资金配置，适时开展对外投资及并购业务。

在经营管理上，进一步加大部门在经营中的主责地位，推行公司“责任状”签订工作，将公司年度目标分解，确定部门年度目标，人人参与经营，提高工作效率，最终实现公司和各部门效益双重增长。

4. 兴新图强、服务客户、为客户创造价值

公司将坚决贯彻执行“四随服务”的军工服务理念。依据服务军队的特点，在软件产品的研制上，以国军标为依据，从产品、需求、规划、研制、测试、发布等各环节都建立完善的产品研发制度和流程，保证产品质量及技术服务的及时性、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。

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，及时触达用户，快速了解并及时响应用户服务需求，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，提高客户满意度，提升品牌形象，促进更大规模的产品销售，进一步提升在军队市场的占有率。

(四) 其他

适用 不适用

七、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。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《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。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 21 日	详见公司 2021 年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-022）。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 10 月 18 日	www.sse.com.cn	2022 年 10 月 19 日	详见公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-036）。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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)	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、核心技术人员	男	54	2011.1.19	2023.6.29	28,862,900	28,862,900	0	/	53.45	否
陈爱民	董事、副总经理	男	55	2011.1.19	2023.6.29	2,325,600	2,325,600	0	/	55.46	否
姚小华	董事、董事会秘书、副总经理	女	39	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	55.41	否
黄加	董事	女	38	2018.12.12	2023.6.29	0	0	0	/	0.00	否
李云钢	独立董事	男	54	2019.3.19	2023.6.29	0	0	0	/	6.00	否
崔华强	独立董事	男	46	2019.3.19	2023.6.29	0	0	0	/	6.00	否
王清刚	独立董事	男	53	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、核心技术人员	男	44	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	28.04	否
程解珍	监事	女	45	2011.1.19	2023.6.29	0	0	0	/	16.43	否
任青	监事	女	44	2018.12.12	2023.6.29	0	0	0	/	12.87	否
马超	财务总监(离任)	男	40	2019.3.4	2022.8.31	0	0	0	/	29.61	否
孔繁东	副总经理、核心技术人员	男	46	2013.5.17	2023.6.29	0	0	0	/	51.30	否
王显利	副总经理、核心技术人员	男	52	2013.5.17	2023.6.29	0	0	0	/	51.08	否
周志祥	研发中心主任、核心技术人员	男	40	2017.9.22	/	0	0	0	/	32.51	否

合计	/	/	/	/	/	31,188,500	31,188,500	0	/	404.16	/
----	---	---	---	---	---	------------	------------	---	---	--------	---

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2021年9月，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2021年9月，就职于倍杰特集团股份有限公司，任监事；2021年10月至今，就职于广东广垦太证股权投资基金管理有限公司，任高级投资顾问；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2020年4月就职于湖南科瑞变流电气股份有限公司，任总经理；2020年5月至今就职于湖南银河天涛科技有限公司，任首席专家；2021年5月至今，就职于长沙市众方机器人科技有限公司，任董事长；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2023年4月在天津同仁堂股份有限公司，任独立董事；2017年12月至2022年3月，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2023年3月，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；2020年11月至今，在武汉敏芯半导体股份有限公司，任独立董事；2021年1月至今，在武汉生之源生物科技股份有限公司，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。
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 GHU 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、平台产品部负责人，现任研发中心主任。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 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			

2. 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年5月	/
程家明	北京智融视通	执行董事、总经理	2020年12月	/
程家明	武汉智慧易视	执行董事	2015年4月	/
程家明	兴图智云	执行董事	2021年7月	/
程家明	兴图智晖	执行董事、总经理	2021年8月	/
程家明	智联信通	执行董事	2021年9月	/
程家明	戎兴科技	执行董事	2021年12月	/
陈爱民	华创兴图	执行董事、总经理	2012年5月	/
陈爱民	兴图天建	执行董事、总经理	2017年12月	/
姚小华	北京智融视通	监事	2020年12月	/
姚小华	华创兴图	监事	2012年5月	/
姚小华	武汉启目	监事	2016年5月	/
姚小华	兴图天建	监事	2017年12月	/
姚小华	兴图智云	监事	2021年7月	/
姚小华	兴图智晖	监事	2021年8月	/
姚小华	智联信通	监事	2021年9月	/
姚小华	戎兴科技	监事	2021年12月	/
黄加	广东广垦太证股权投资基金管理有限公司	高级投资顾问	2021年9月	/
王清刚	武汉三特索道集团股份有限公司	独立董事	2017年3月	2023年3月
王清刚	金徽酒股份有限公司	独立董事	2018年4月	/
王清刚	武汉敏芯半导体股份有限公司	独立董事	2020年11月	/
王清刚	武汉生之源生物科技股份有限公司	独立董事	2021年1月	/
王清刚	中南财经政法大学	教师	1996年7月	/
崔华强	西藏金凯新能源股份有限公司	独立董事	2017年12月	2022年3月
崔华强	天津同仁堂集团股份有限公司	独立董事	2017年4月	2023年4月
崔华强	北京中子律师事务	律师	2016年10月	/

	所			
崔华强	天津财经大学	教师	2009年7月	/
李云钢	湖南银河天涛科技有限公司	首席专家	2020年5月	/
李云钢	长沙市众方机器人科技有限公司	董事长	2021年5月	/
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	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
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	371.65
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	32.51

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
马超	财务总监	离任	个人原因辞任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十一次会议	2022年3月9日	1、审议《关于向银行申请综合授信额度的议案》； 2、审议《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2022年4月27日	1. 审议《关于2021年度总经理工作报告的议案》； 2. 审议《关于2021年度董事会工作报告的议案》；

		<p>3. 审议《关于 2021 年度独立董事述职报告的议案》；</p> <p>4. 审议《关于 2021 年度董事会审计委员会履职报告的议案》；</p> <p>5. 审议《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》；</p> <p>6. 审议《关于 2021 年年度报告全文及摘要的议案》；</p> <p>7. 审议《关于 2021 年度财务决算报告的议案》；</p> <p>8. 审议《关于 2022 年度财务预算报告的议案》；</p> <p>9. 审议《关于 2021 年度利润分配方案的议案》；</p> <p>10. 审议《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》；</p> <p>11. 审议《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》；</p> <p>12. 审议《关于确认 2022 年度公司董事薪酬方案的议案》；</p> <p>13. 审议《关于确认 2022 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》；</p> <p>14. 审议《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》；</p> <p>15. 审议《关于修改公司章程的议案》；</p> <p>16. 审议《关于 2022 年第一季度报告的议案》；</p> <p>17. 审议《关于〈武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；</p> <p>18. 审议《关于〈武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；</p> <p>19. 审议《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》；</p> <p>20. 审议《关于提请股东大会授权董事会决定以简易程序向特定对象发行股票的议案》；</p> <p>21. 审议《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第十三次会议	2022 年 7 月 14 日	<p>1、审议《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》；</p> <p>2、审议《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》；</p>
第四届董事会第十四次会议	2022 年 8 月 17 日	<p>1. 审议《关于公司 2022 年半年度报告全文及摘要的议案》；</p> <p>2. 审议《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》。</p>
第四届董事会第十五次会议	2022 年 9 月 28 日	<p>1. 审议《关于首发募投项目结项并将项目铺底流动资金转出以及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》；</p> <p>2. 审议《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。</p>
第四届董事会第十六次会议	2022 年 10 月 28 日	<p>1. 审议《关于 2022 年第三季度报告的议案》。</p>

八、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	出席股东大会的次数

							议	
程家明	否	6	6	0	0	0	否	2
陈爱民	否	6	6	0	0	0	否	2
姚小华	否	6	6	0	0	0	否	2
黄加	否	6	6	6	0	0	否	2
李云钢	是	6	6	6	0	0	否	2
王清刚	是	6	6	6	0	0	否	2
崔华强	是	6	6	6	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	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 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

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王清刚、崔华强、陈爱民
提名委员会	李云钢、程家明、崔华强
薪酬与考核委员会	崔华强、王清刚、姚小华
战略委员会	程家明、陈爱民、李云钢

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 9 日	第四届董事会审计委员会第八次会议	1. 审议《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；	/
2022 年 4 月 25 日	第四届董事会审计委员会第九次会议	1. 审议《关于 2021 年年度报告全文及摘要的议案》； 2. 审议《关于 2021 年度财务决算报告的议案》； 3. 审议《关于 2022 年度财务预算报告的议案》； 4. 审议《关于 2021 年度利润分配方案的议案》； 5. 审议《关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》； 6. 审议《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》； 7. 审议《关于 2021 年度内部控制评价报告的议案》； 8. 审议《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》； 9. 审议《关于 2021	/

		年度董事会审计委员会履职报告的议案》；10. 审议《关于 2022 年第一季度报告的议案》。	
2022 年 8 月 16 日	第四届董事会审计委员会第十次会议	1. 审议《关于公司 2022 年半年度报告全文及摘要的议案》；2. 审议《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》。	/
2022 年 9 月 27 日	第四届董事会审计委员会第十一次会议	1. 审议《关于首发募投项目结项并将项目铺底流动资金转出以及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》；	/
2022 年 10 月 26 日	第四届董事会审计委员会第十二次会议	1. 审议《关于 2022 年第三季度报告的议案》；	/

(3). 报告期内战略投资委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 25 日	第四届董事会战略投资委员会第二次会议	1. 审议《关于 2022 年公司战略规划的议案》。	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 25 日	第四届董事会薪酬与考核委员会第二次会议	1. 审议《关于确认 2022 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》；2. 审议《关于〈武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；3. 审议《关于〈武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。	/

(5). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末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	429
主要子公司在职员工的数量	64
在职员工的数量合计	493
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	13
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	12
销售人员	106
技术人员	205

财务人员	12
行政人员	77
技术支持人员	81
合计	493
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	63
本科	293
大专	111
大专以下	19
合计	493

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司综合考虑国家法律法规、行业特点、行业薪酬竞争力、公司实际经营情况等，结合公司整体战略，不断完善薪酬管理制度体系。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。

为全体员工创造了通畅的职业发展通道，形成了足够宽广的激励结构空间，充分调动了员工的工作热情和积极性。同时，具有竞争力的薪酬体系也有利于吸引优秀人才的加入，避免人才流失，为公司的持续发展提供有力保障。

(三) 培训计划

适用 不适用

人才是公司发展的根本，公司非常重视中层管理能力、核心人才梯队建设及普通员工合格上岗情况，通过不断完善培训体系、优化培训课程、创新培训方式，建立在岗学习和业余培训相结合的方式，通过师徒制和双导师制，持续提升各层级员工履职能力。

对于中高层管理者，我们积极引导内部管理层走出去，与其他企业进行经验交流和学习。

对于研发人员，我们不断的引进行业内最新技术课程，让研发人员接触最新技术变革，赋能于公司产品研发。

对于普通员工，我们经常组织专业知识培训，通过理论学习，强化和提升专业能力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 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) 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 2022 年利润分配预案为：

经公司 2023 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第十八次会议、第四届监事会第十七次会议审议通过，公司 2022 年度拟以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，本次利润分配不进行现金分红，不送红股。

公司 2022 年利润分配预案尚需公司股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出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

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	4
现金分红金额（含税）	0

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	-79,104,778.71
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 (%)	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	0
合计分红金额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 (%)	不适用

十三、 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

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,775,000	2.41	85	17.07	12 元/股

注 1: 报告期内, 因激励对象离职, 本次激励计划激励对象由 87 人调整为 85 人, 限制性股票数量由 181 万股调整为 177.50 万股; 激励对象人数占比以草案通过时的时点计算。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位: 万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	0	177.50	0	0	12	177.50	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	未达到	1,993,463.65
合计	/	1,993,463.65

(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

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 27 日, 公司召开第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十一次会议, 审议通过了《关于〈武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划 (草案)〉及其摘要的议案》《关于〈武	具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划 (草案)》、《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划 (草案)》

<p>汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。公司独立董事就本次激励计划相关议案发表了同意的独立意见。上述议案已经公司 2022 年 5 月 20 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过。</p>	<p>摘要公告》（公告编号:2022-015）、《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单》以及 2022 年 5 月 21 日披露的《武汉兴图新科电子股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）。</p>
<p>2022 年 7 月 14 日，公司召开第四届董事会第十三次会议与第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》 《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该事项发表了同意的独立意见。监事会对授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。</p>	<p>具体内容详见公司于 2022 年 7 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《武汉兴图新科电子股份有限公司关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的公告》（公告编号：2022-026）、《武汉兴图新科电子股份有限公司关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-027）以及《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单（截至授予日）》。</p>

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

（三）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

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
周志祥	核心技术人员	0	50,000	12	0	0	50,000	16.56
合计	/	0	50,000	/	0	0	50,000	/

（四）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

根据《公司章程》等相关规定，公司已建立起符合现代企业科学的考核评价机制。对高级管理人员的考核由公司董事会薪酬与考核委员会组织实施，公司根据实际情况，并结合企业

战略执行情况、企业经营结果和可持续发展，对公司高级管理人员进行综合考评。报告期内，激励机制实施情况良好，公司高级管理人员的薪酬根据董事会确定的薪酬方案，参考所处行业及地区的薪酬水平，结合公司整体业绩完成情况，按照高管本人岗位职责及具体工作绩效完成情况进行核发。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司在严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规要求建立了严密的内控管理体系基础上，结合行业特征及企业经营实际，对内控制度进行持续完善与细化，在生产经营过程中管理层充分领会、认识到建立完善、有效的内部控制体系可以有力保证公司在生产经营活动有序开展，提升公司管理和运营水平，提高工作效率。

未来，公司将结合宏观环境、政策法规的变化，及时进行内部控制体系的补充和完善，持续优化包括经营控制、财务管理控制和信息披露控制在内的内部控制体系，以保障公司战略、经营目标的实现。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据相关内控制度，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制，明确规定了子公司重大事项报告制度和审议程序，及时跟踪子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

报告期内，未发生因购买新增子公司情况。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会自我评价报告意见一致。内部控制审计报告详见 2023 年 4 月 28 日披露在上海证券交易所网站的（www.sse.com.cn）《2022 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司高度重视 ESG 工作，持续不断关注环境保护、社会责任及公司治理情况，将可持续发展理念融入日常经营管理，实现提高经济绩效与履行社会责任、环境责任的和谐统一，平衡发展。

社会责任方面，公司自成立以来，积极履行社会责任，以实际行动回馈社会。随着公司规模的不扩大，各类岗位需求也得到相应增长，创造了更多的就业机会，为地区的稳定发展做出贡献。公司不断建立和完善培训、薪酬、绩效和激励机制，适时实施股权激励计划，为员工提供良好的工作环境和畅通的职业发展通道，对在职工进行持续性的知识和技能培训，组织开展素质拓展活动，丰富员工业余生活。与此同时，公司每年会定期组织员工开展职业健康体检，切实关注员工身心健康，保障职工生命安全。投资者关系维护方面，公司为投资者建立了畅通有效的沟通机制，保障投资者对公司重大事项的知情、参与和监督权利。

公司治理方面，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、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

环境保护方面，公司积极响应国家实现“碳中和、碳达峰”目标的号召，始终坚持“合理规划，综合利用，保护环境”的方针，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展的生产经营方式，将环境保护作为公司可持续发展的重要内容。增强员工节能降耗、环境保护的意识，倡导员工养成简约适度、绿色低碳的工作和生活方式。

未来，公司将积极履行社会责任，不断加强董事会和管理层对 ESG 管理的学习和培训，多向其他优秀的同行业公司汲取 ESG 管理经验，不断提升 ESG 管理水平，共同持续推动经济价值、社会价值、环境价值的协同发展，塑造良好的社会公众形象，为构建可持续社会发展增砖添瓦。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司注重对能源资源的合理使用，对于日常生产经营过程中主要需求的电力资源、水资源等进行主动管理，通过推行节能减排、绿色办公等措施，减少生产及办公的各类能源消耗。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

为实现公司环境保护管理，确保公司重要环境因素受控，确保不发生重大环境污染事件，公司建立了环保管理制度，明确了职责与权限，明确了原辅材料入库处置和废弃物治理要求。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	无

具体说明

适用 不适用

公司重视企业信息化对于环境保护的积极作用，持续强化信息系统建设，采用线上办公平台，提倡无纸化办公，减少资源浪费。同时，公司采用绿色节能灯具；采用绿色数据中心，通过技术优化，提升使用效率，降低硬件数量和电力使用，减少碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主营业务是以网络和视频为核心的智能系统综合解决方案提供商和产品供应商。

在军队行业，公司产品已在全军成建制、成规模部署和常态化运用，产品多次获得军队客户的高度评价，先后参与了“中国人民解放军建军 90 周年阅兵”“中华人民共和国成立 70 周年阅兵式”“建党百年庆祝大会飞行表演保障”等重大任务百余次。公司一直“坚持姓民为军，助力兴军强国”的精神，为社会贡献出自己的一份力量。

在民用行业，公司产品广泛应用于监狱、社矫、油田、交通、消防、金融等行业，实现了湖南全省监狱、河南全省监狱、河南全省社区矫正中心的覆盖，相关项目通过了国家司法部的验收和相关行政管理部门的高度肯定。

公司以五类关键技术“视频智能平台、视频智能感知、视频智能传输、视频智能分析、视频智能计算”为根本，以云视软硬件平台为根基，以视频指挥系统为中心，形成了视频指挥、云视平台、硬件平台、传输和存储、显控和保障、无人成套装备、指挥车和成套装备、智能应用八类近百余款产品，关键指标稳定可靠。覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥建设需要，有效解决了军队指挥、训练、管理及民用司法、能源、公安、交通等领域相关业务工作的痛点和难点。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	/	
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
公益项目	/	
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴	/	
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

2022 年 7 月份，武汉天兴洲瓜果滞销，由于天兴洲位于长江中心，且正值涨水期，瓜田有被水淹的风险，由此带来的损失十分严重，我司在了解到此情况后，积极联系瓜农及实地查看，并依据公司实际情况制定采购方案，最终采购瓜果共计 7600 余斤，切实帮助瓜农解决了实际困难。

(三) 股东和债权人权益保护情况

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。

(四) 职工权益保护情况

公司严格遵守《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》等法律法规，不断健全人力资源管理体系，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护，建立了宽带薪酬体系+管理、技术双通道晋升路径+股权激励的激励机制，充分激发员工积极性、创造性，为公司发展提供根本动力。

公司坚持以人为本，推崇自由、开放、合作和创新的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作环境，关注员工身心健康，定期组织集体健康检查。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理、技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。

员工持股情况

员工持股人数（人）	36
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	7.30
员工持股数量（万股）	4,136.85
员工持股数量占总股本比例（%）	56.21

注：上述员工持股人数/数量不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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。

(六) 产品安全保障情况

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 GBT19001、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、按需随研的产品定制、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。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况**(一) 党建情况**

适用 不适用

武汉兴图新科电子股份有限公司党支部于 2017 年 3 月 1 日成立，截至目前党员、预备党员、积极分子共计 60 余名，其中党组织关系在本支部的党员 33 名，预备党员 7 名。兴图新科党支部自成立以来，始终坚持以高质量党建引领企业高质量发展，以服务群众为中心，团结带领广大党员干部职工冲锋在前、擎旗奋进，充分发挥党员先锋模范作用和党组织的战斗堡垒作用，近年来，

党支部紧紧围绕区委关于加强党的基层组织建设的目标要求，结合公司实际，打造了独具兴图特色的“六个一”工程，从思想上、行动上，进一步规范我司党建工作，形成了党建特色品牌——“党兴国强、军工铸魂”，把我支部建成具有较强示范辐射作用的基层党建工作典型。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	4	分别举办了 2021 年度暨 2022 年第一季度业绩说明会、2022 年湖北辖区上市公司投资者集体接待日暨 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会、2022 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	1	在全景·路演天下 (http://rs.p5w.net) 网络平台以网络互动方式召开 2022 年湖北辖区上市公司投资者集体接待日暨 2021 年度业绩说明会
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	https://www.xingtu.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理，建立健全公司《投资者关系管理制度》，积极搭建与投资者沟通的桥梁，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。在本着真实、准确、完整、及时、公平的原则履行信息披露义务的同时，通过公司官网、公司微信公众号及时提供公司最新资讯，采用上交所互动平台、投资者热线、电子信箱等多种渠道与投资者保持良性沟通，安排机构投资者调研交流、业绩说明会等，形成多元化的投资者沟通机制，使得广大投资者全面及时的了解公司运作和管理情况、经营状况、发展战略等情况。

2022 年，公司组织召开定期报告业绩说明会 4 次；投资者热线电话由专人负责接听，专业、耐心解答各类投资者的问题百余次；通过“上证 e 互动”平台及时回复投资者问题。此外，公司积极接受分析师和媒体的咨询，积极倾听投资者的诉求，维护投资者的权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》等信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站

(www.sse.com.cn) 为公司信息披露的报纸和网站，在保证公司技术秘密和商业秘密不泄露的前提下，披露内容力求真实、准确、及时及完整，披露语言力求通俗易懂，避免大量使用专业术语或其他晦涩词汇，增强信息披露可读性，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司高度重视对研发项目知识产权的保护，形成了严格的知识产权保护机制，建立了信息安全防护体系和机制，通过与核心技术人员签订保密协议，对知识产权归属、保密义务等作出了具体的约定，同时配备专人负责专利、商标、商业秘密等知识产权的保护工作，有效防止公司核心技术外泄。信息安全保护方面，公司不断规范外来人员的访问流程，强化员工信息安全意识，降低信息泄露风险。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、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>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

		<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	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。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。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、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。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。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。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</p>	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			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。6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
股份限售	间接持有公司股份的董事、高级管理人员姚小华、高级管理人员马超、孔繁东、王显利	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。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。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。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。自公司股票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。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。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。7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	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	间接持有公司股份的监事陈升亮、	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。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	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用	

	程解珍、任青	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。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。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。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。6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员周志祥	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。 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。 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。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。	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
其他	公司	（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。（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。	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) 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。(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。本人不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益。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。	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。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。3、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。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。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。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。7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用

	其他	持股比例超过5%的股东兴图投资	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。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。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。	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、副总经理陈爱民	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。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。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。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。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。6、本人将遵守相关法律法规	相关锁定期满后 24 个月内	是	是	不适用	不适用

		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。7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。					
其他	华汇创投、光谷人才创投	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。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。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。	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	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；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；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；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；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。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。	长期有效	否	是	不适用	不适用

	理人员承诺							
	其他	公司及其控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员	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。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。	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	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。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。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。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。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。6、本承诺函自本人签字之	长期有效	否	是	不适用	不适用

			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。					
解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员		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。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。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。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。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。	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		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。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。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。4、本人将督促本人的配	长期有效	否	是	不适用	不适用

			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。					
	分红	公司	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。	长期有效	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为本激励计划的激励对象依本激励计划获得有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	股权激励计划的激励对象	公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“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

(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	9
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵娇、周亚丹
境内会计师事务所注册会计师审计年限	赵娇（2年）、周亚丹（1年）

	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）	5
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 2021 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2022 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 2022 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、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三) 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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>公司于 2022 年 3 月就公司与北京盛世光明量子科技股份有限公司（曾用名“北京盛世光明软件股份有限公司”）之间的应收货款事项向武汉东湖新技术开发区人民法院提起诉讼。</p> <p>2022 年 11 月 7 日，公司收到湖北省武汉东湖新技术开发区人民法院民事判决书（（2022）鄂 0192 民初 4837 号），一审判决被告向原告支付货款 21,688,172.83 元以及违约金 1,786,008.05 元，合计人民币 23,474,180.88 元（暂计至 2022 年 3 月 15 日），2022 年 3 月 15 日之后的逾期违约金以未付货款 21,688,172.83 元为本金，自 2022 年 3 月 16 日起，按照年利率 14.8% 的标准，支付至本金实际清偿之日止。</p>	<p>详见公司分别于 2022 年 3 月 18 日、2022 年 11 月 9 日披露在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上的《关于公司提起诉讼的公告》（公告编号：2022-007）、《关于诉讼进展的公告》（公告编号：2022-038）。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

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、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

(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) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、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：万元 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	闲置募集资金	9,000.00	0.00	0.00

其他情况

√适用 □不适用

公司于 2022 年 3 月 9 日召开第四届董事会第十一次会议及第四届监事会第十次会议，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》，同意公司使用最高不超过 9,000 万元闲置募集资金进行现金管理，使用期限自审议通过之日起 12 个月内有效，在额度范围内可滚动使用。

(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	实际收回情况	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)
招商银行武汉光谷科技支行	日日鑫 80008 号	10,000,000.00	2022/1/20	2022/3/31	募集资金	银行	合同约定	2.58%		49,514.27	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷科技支行	日日鑫 80008 号	40,000,000.00	2022/1/20	2022/3/31	募集资金	银行	合同约定	2.58%		198,057.10	已到期	是	是	不适用
招商银行武汉光谷	日日鑫 80008 号	10,000,000.00	2022/4/2	2022/6/30	募集资金	银行	合同约定	2.36%		57,665.92	已到期	是	是	不适用

科技支行														
招商银行 武汉光谷 科技支行	日日鑫 80008号	40,000,000.00	2022/4/6	2022/6/30	募集 资金	银行	合同 约定	2.03%		188,745.10	已到期	是	是	不适用
招商银行 武汉光谷 科技支行	日日鑫 80008号	10,000,000.00	2022/7/4	2022/9/22	募集 资金	银行	合同 约定	2.11%		46,156.24	已到期	是	是	不适用
招商银行 武汉光谷 科技支行	日日鑫 80008号	30,000,000.00	2022/7/4	2022/9/22	募集 资金	银行	合同 约定	2.11%		138,468.73	已到期	是	是	不适用

其他情况

适用 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

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) =(4)/(1)
首发	519,064,000.00	466,227,574.77	466,227,574.77	466,227,574.77	388,227,330.49	83.27	76,165,348.98	16.34

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	--------------------	-------------------------	------------------	---------------	-------	---------------	---------------	-----------------	------------------	------------

						(3) = (2)/(1)						是, 请 说明具 体情况	
基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化项目 [注 1]	不适用	首发	206,583,300.00	206,583,300.00	164,334,544.91	79.55	2022-9-30	是	是	不适用	-21,796,174.80 [注 2]	否	[注 3]
研发中心建设项目 [注 1]	不适用	首发	49,265,000.00	49,265,000.00	37,686,952.25	76.50	2022-9-30	是	是	不适用	不适用	否	[注 3]
补充流动资金 (项目)	不适用	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	150,005,833.33	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	不适用	首发	60,379,274.77	60,379,274.77	36,200,000.00	59.95	不适用	是	是	不适用	不适用	否	不适用
合 计			466,227,574.77	466,227,574.77	388,227,330.49	83.27					-21,796,174.80		

[注 1]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。

[注 2]募投项目效益未达到预计效益主要系受宏观经济变动不利影响,公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期,相关投入效益尚未在当期体现。

[注 3] 2022 年 9 月,公司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达到预定可使用状态并结项,共使用募集资金 20,202.14 万元,占公司承诺投入募集资金总额的 78.96%,剩余募集资金及待支付资金 6,484.94 万元 (含利息收入净额)永久补充流动资金。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2022 年 3 月 9 日召开第四届董事会第十一次会议及第四届监事会第十次会议，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》，同意公司使用最高不超过 9,000 万元闲置募集资金进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，在额度范围内可滚动使用。2022 年度，公司使用闲置募集资金购买理财产品和大额存单取得收益 243.77 万元，期末理财产品余额为 0.00 万元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2021 年 4 月 8 日召开第四届董事会第七次会议及第四届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金 1,810 万元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。公司于 2022 年 4 月 27 日召开第四届董事会第十二次会议及第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金 1,810 万元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募集资金投资项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。截至 2022 年 12 月 31 日，公司累计使用超募资金用于永久补充流动资金 3,620 万元。

5、 其他

适用 不适用

募集资金投资项目“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”在 2022 年 9 月达到预定可使用状态，公司于 2022 年 9 月 28 日召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于首发募投项目结项并将项目铺底流动资金转出以及将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意首发募投项目结项并将项目铺底流动资金转出以及将节余募集资金永久补充流动资金，该议案已于 2022 年 10 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过实施。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、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	42,608,800	57.89				-780,300	-780,300	41,828,500	56.83
1、国家持股									
2、国有法人持股	780,300	1.06				-780,300	-780,300	0	0.00
3、其他内资持股	41,828,500	56.83						41,828,500	56.83
其中：境内非国有法人持股	10,640,000	14.46						10,640,000	14.46
境内自然人持股	31,188,500	42.37						31,188,500	42.37
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	30,991,200	42.11				780,300	780,300	31,771,500	43.17
1、人民币普通股	30,991,200	42.11				780,300	780,300	31,771,500	43.17
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	73,600,000	100.00						73,600,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022 年 1 月 6 日，公司首次公开发行战略配售的 920,000 股限售股股份上市流通，该部分占当日公司总股本的 1.25%。详见公司 2021 年 12 月 28 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战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-027）。

其余变动为战略配售股东在上市流通前根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借归还股票所致，符合相关法律法规规定。

3、 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
中泰创业投资（深圳）有限公司	920,000	920,000	0	0	首发上市	2022-01-06
合计	920,000	920,000	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

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,017
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,555
截至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
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至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 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 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
陈爱民	0	2,325,600	3.16	2,325,600	2,325,600	无	0	境内 自然 人
东方证券股 份有限公司 —中庚价值 先锋股票型 证券投资基 金	2,034,567	2,034,567	2.76	0	0	无	0	其他
武汉光谷人 才创新投资 合伙企业 (有限合 伙)	1,386,460	1,077,661	1.46	0	0	无	0	其他
中泰创业投 资(上海) 有限公司	139,500	919,800	1.25	0	0	无	0	国有 法人

张伟	0	547,200	0.74	0	0	无	0	境内自然人
王卫军	116,938	512,057	0.7	0	0	无	0	境内自然人
于登玉	35,675	433,385	0.59	0	0	无	0	境内自然人
马永钟	0	350,000	0.48	0	0	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	
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金				2,034,567		人民币普通股	2,034,567	
武汉光谷人才创新投资合伙企业（有限合伙）				1,077,661		人民币普通股	1,077,661	
中泰创业投资（上海）有限公司				919,800		人民币普通股	919,800	
张伟				547,200		人民币普通股	547,200	
王卫军				512,057		人民币普通股	512,057	
于登玉				433,385		人民币普通股	433,385	
马永钟				350,000		人民币普通股	350,000	
李永泉				298,800		人民币普通股	298,800	
王智勇				272,600		人民币普通股	272,600	
刘玉敏				244,223		人民币普通股	244,223	
前十名股东中回购专户情况说明				不适用				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明				不适用				
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：程家明为公司股东兴图投资之实际控制人，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。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				不适用				

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	陈爱民	2,325,600	2023-01-06	0	上市之日起 36 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：程家明为公司股东兴图投资之实际控制人，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。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。			

截至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) 截至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

(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	-780,300	0

注：报告期内增减变动数量为本报告期末与期初实际登记在中泰创业投资（深圳）有限公司名下的差额。

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

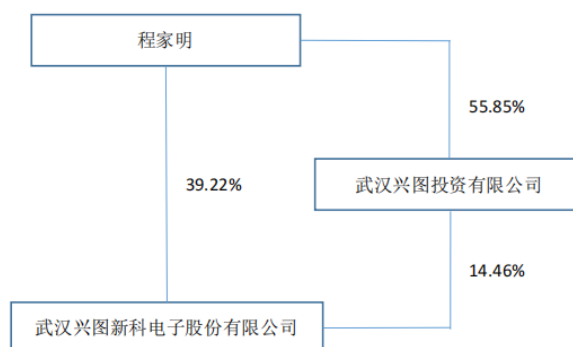
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

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

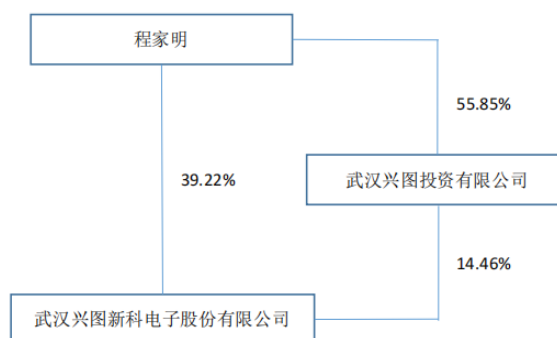
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%以上

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
武汉兴图投资有限公司	程家明	2012-12-21	91420100059160439L	1,204	软件行业投资。（国家有专项规定的项目经审批后或凭许可证在核定期限内经营）
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

天健审〔2023〕2-300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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 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(二十四)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。2022 年度，兴图新科公司营业收入金额为人民币 14,351.02 万元。

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，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- （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）以选取特定项目的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，以选取特定项目的方式向主要客户函证本期销售额；
- （6）对本期主要客户进行访谈，了解双方的交易背景、结算方式等，并与双方签订的合同进行核对；
- （7）以选取特定项目的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；
- （8）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；
- （9）获取公司贸易业务主要客户合同及主要客户订单，核查具体交易内容、双

方权利义务等约定条款，核查公司销售业务标的与采购业务标的的差异情况及原因，并对合同约定权利义务条款与企业会计准则收入确认要求进行分析比较，论证收入确认方式的合理性；

(10) 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(九)及五(一)3。

截至 2022 年 12 月 31 日，兴图新科公司应收账款账面余额为人民币 36,006.22 万元，坏账准备为人民币 10,004.07 万元，账面价值为人民币 26,002.15 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，且应收账款减值测试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，以选取特定项目的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、验收单等支持性文件；

(3) 以选取特定项目的方式向主要客户函证期末应收账款余额；

(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) 对本期主要客户进行访谈，向客户确认应收账款余额；

(8) 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；

(9) 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。

（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）。

从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：赵娇
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：周亚丹

二〇二三年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	142,066,467.35	239,094,589.67
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	七、4	10,116,975.00	6,265,967.00
应收账款	七、5	260,021,538.32	256,622,108.08
应收款项融资			
预付款项	七、7	11,341,782.70	3,738,760.19
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	2,095,187.83	3,197,797.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	七、9	43,406,640.32	55,715,042.28
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	8,286,933.58	11,808,271.97
流动资产合计		477,335,525.10	576,442,537.14
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	10,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	122,808,201.83	18,085,112.77
在建工程	七、22		93,887,559.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,633,104.80	3,485,273.81
无形资产	七、26	24,006,790.37	21,433,045.31
开发支出	七、27	5,198,672.05	6,290,333.74
商誉			
长期待摊费用	七、29	165,736.33	286,978.13
递延所得税资产	七、30	30,703,352.46	15,682,022.89
其他非流动资产	七、31		8,186,609.43
非流动资产合计		198,515,857.84	177,336,935.57
资产总计		675,851,382.94	753,779,472.71
流动负债：			
短期借款			
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	24,606,238.70	6,083,449.00
应付账款	七、36	34,747,375.03	51,290,303.52
预收款项	七、37		1,986,878.30
合同负债	七、38	2,989,355.67	5,480,836.53
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	6,736,115.11	7,439,955.17
应交税费	七、40	3,776,080.00	6,337,525.36
其他应付款	七、41	2,819,530.62	1,669,990.89
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	七、43	2,686,968.86	1,403,420.62
其他流动负债	七、44	11,724.39	57,522.12
流动负债合计		78,373,388.38	81,749,881.51
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	七、47	2,133,358.85	347,629.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51		109,509.79
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,133,358.85	457,139.48
负债合计		80,506,747.23	82,207,020.99
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	501,675,991.29	498,003,820.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	25,826,999.59	25,826,999.59
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-5,890,432.11	73,214,346.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		595,212,558.77	670,645,167.17
少数股东权益		132,076.94	927,284.55
所有者权益（或股东权益）合计		595,344,635.71	671,572,451.72
负债和所有者权益（或股东权益）总计		675,851,382.94	753,779,472.71

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

母公司资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
----	----	------------------	------------------

流动资产：			
货币资金		133,458,495.65	226,672,793.91
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,116,975.00	6,265,967.00
应收账款	十七、1	266,626,281.25	261,460,642.79
应收款项融资			
预付款项		10,664,006.62	3,416,847.75
其他应收款	十七、2	39,529,560.32	35,870,674.17
其中：应收利息			
应收股利			
存货		42,876,654.55	54,910,052.54
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		7,920,088.54	11,607,021.38
流动资产合计		511,192,061.93	600,203,999.54
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	30,590,000.00	26,530,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		10,000,000.00	10,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		122,352,363.77	17,570,827.16
在建工程			93,887,559.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		4,887,727.81	2,989,366.54
无形资产		24,006,790.37	21,433,045.31
开发支出		5,198,672.05	6,290,333.74
商誉			
长期待摊费用		159,828.78	72,684.88
递延所得税资产		30,703,352.46	15,682,022.89
其他非流动资产			8,186,609.43
非流动资产合计		227,898,735.24	202,642,449.44
资产总计		739,090,797.17	802,846,448.98
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		24,606,238.70	6,083,449.00
应付账款		33,940,197.65	49,861,339.15
预收款项			1,986,878.30
合同负债		2,989,355.67	5,038,358.65
应付职工薪酬		5,972,191.45	6,743,330.04
应交税费		3,685,926.61	6,281,151.79

其他应付款		2,255,292.28	1,451,469.23
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		2,389,674.86	1,044,331.20
其他流动负债		11,724.39	
流动负债合计		75,850,601.61	78,490,307.36
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		1,750,440.10	347,629.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,750,440.10	347,629.69
负债合计		77,601,041.71	78,837,937.05
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		501,675,991.29	498,003,820.98
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		25,826,999.59	25,826,999.59
未分配利润		60,386,764.58	126,577,691.36
所有者权益（或股东权益）合计		661,489,755.46	724,008,511.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		739,090,797.17	802,846,448.98

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		143,510,227.31	156,650,242.44
其中：营业收入	七、61	143,510,227.31	156,650,242.44
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		211,135,739.30	192,679,354.33
其中：营业成本	七、61	71,341,085.82	66,130,258.48
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	1,000,477.71	1,089,837.25
销售费用	七、63	51,167,903.20	50,151,331.84
管理费用	七、64	52,058,818.47	42,112,609.56
研发费用	七、65	38,519,600.46	38,080,131.36
财务费用	七、66	-2,952,146.36	-4,884,814.16
其中：利息费用		83,860.86	43,925.89
利息收入		3,104,028.15	4,949,355.65
加：其他收益	七、67	4,605,617.90	6,746,364.58
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	678,607.36	2,763,596.02
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	-32,056,183.06	-25,681,986.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-1,708,720.31	-1,754,057.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-22,171.52	-10,916.26
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-96,128,361.62	-53,966,111.74
加：营业外收入	七、74	48,218.58	26,161.02
减：营业外支出	七、75	463,674.30	134,882.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-96,543,817.34	-54,074,833.62
减：所得税费用	七、76	-14,873,831.02	-7,920,794.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-81,669,986.32	-46,154,039.28
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-81,669,986.32	-46,154,039.28
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)		-79,104,778.71	-45,611,323.83
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-2,565,207.61	-542,715.45
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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(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)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	142,382,832.86	156,319,578.73
减：营业成本	十七、4	70,613,930.98	66,864,889.24
税金及附加		995,170.18	1,070,169.33
销售费用		43,489,450.97	41,336,151.05
管理费用		44,448,683.12	34,147,467.93
研发费用		37,972,481.43	36,315,697.27
财务费用		-2,911,224.69	-4,816,679.79
其中：利息费用		70,743.25	40,534.96
利息收入		3,047,049.77	4,872,079.09
加：其他收益		4,477,197.83	6,543,372.99
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	678,607.36	2,763,596.02
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）		-31,905,245.48	-29,335,913.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,652,618.72	-2,376,090.98
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-22,171.52	-3,035.50
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-80,649,889.66	-41,006,187.65
加：营业外收入		48,218.58	0.95
减：营业外支出		463,086.72	134,373.42
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-81,064,757.80	-41,140,560.12
减：所得税费用		-14,873,831.02	-7,920,794.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-66,190,926.78	-33,219,765.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-66,190,926.78	-33,219,765.78
（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		-66,190,926.78	-33,219,765.78
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		120,235,935.12	187,253,502.91
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		41,227.35	34,900.64
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	10,434,829.92	11,445,674.93
经营活动现金流入小计		130,711,992.39	198,734,078.48

购买商品、接受劳务支付的现金		63,205,923.23	120,938,640.79
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		78,752,521.04	75,658,077.79
支付的各项税费		2,571,424.91	22,034,791.78
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	42,753,711.34	45,171,794.29
经营活动现金流出小计		187,283,580.52	263,803,304.65
经营活动产生的现金流量净额		-56,571,588.13	-65,069,226.17
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		6,029.45	33,304.85
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	140,678,607.36	788,313,596.02
投资活动现金流入小计		140,684,636.81	788,346,900.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,070,315.39	63,841,019.01
投资支付的现金			
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	140,000,000.00	781,700,000.00
投资活动现金流出小计		188,070,315.39	845,541,019.01
投资活动产生的现金流量净额		-47,385,678.58	-57,194,118.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,770,000.00	1,470,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,770,000.00	1,470,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,770,000.00	1,470,000.00
偿还债务支付的现金			

分配股利、利润或偿付利息支付的现金			14,720,000.00
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	1,973,988.99	3,524,854.55
筹资活动现金流出小计		1,973,988.99	18,244,854.55
筹资活动产生的现金流量净额		-203,988.99	-16,774,854.55
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		-104,161,255.70	-139,038,198.86
加：期初现金及现金等价物余额		236,661,210.07	375,699,408.93
六、期末现金及现金等价物余额		132,499,954.37	236,661,210.07

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

母公司现金流量表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		117,784,898.67	187,107,632.67
收到的税费返还		41,227.35	34,900.64
收到其他与经营活动有关的现金		10,186,071.93	11,339,214.59
经营活动现金流入小计		128,012,197.95	198,481,747.90
购买商品、接受劳务支付的现金		60,795,671.70	122,217,131.71
支付给职工及为职工支付的现金		69,109,247.49	64,580,259.47
支付的各项税费		2,550,015.90	21,914,952.65
支付其他与经营活动有关的现金		43,160,868.65	49,718,888.99
经营活动现金流出小计		175,615,803.74	258,431,232.82
经营活动产生的现金流量净额		-47,603,605.79	-59,949,484.92
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		2,961.66	510.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

收到其他与投资活动有关的现金		140,678,607.36	788,313,596.02
投资活动现金流入小计		140,681,569.02	788,314,106.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		47,839,275.41	63,508,708.25
投资支付的现金		4,060,000.00	5,530,000.00
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		140,000,000.00	781,700,000.00
投资活动现金流出小计		191,899,275.41	850,738,708.25
投资活动产生的现金流量净额		-51,217,706.39	-62,424,602.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			14,720,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,526,119.46	2,876,710.42
筹资活动现金流出小计		1,526,119.46	17,596,710.42
筹资活动产生的现金流量净额		-1,526,119.46	-17,596,710.42
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			
		-100,347,431.64	-139,970,797.57
加：期初现金及现金等价物余额		224,239,414.31	364,210,211.88
六、期末现金及现金等价物余额			
		123,891,982.67	224,239,414.31

公司负责人：程家明 主管会计工作负责人：程家明 会计机构负责人：王华军

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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													
	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				498,003,820.98				25,826,999.59		73,214,346.60	670,645,167.17	927,284.55	671,572,451.72
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				498,003,820.98				25,826,999.59		73,214,346.60	670,645,167.17	927,284.55	671,572,451.72
三、本期增减变动金额(减少以					3,672,170.31						-79,104,778.71	-75,432,608.40	-795,207.61	-76,227,816.01

2022 年年度报告

“一” 号填 列)														
(一) 综合收 益总额										- 79,104,778.7 1	-79,104,778.71	- 2,565,207.6 1	- 81,669,986.32	
(二) 所有者 投入和 减少资 本				3,672,170.31							3,672,170.31	1,770,000.0 0	5,442,170.31	
1. 所 有者投 入的普 通股												1,770,000.0 0	1,770,000.00	
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				3,672,170.31							3,672,170.31		3,672,170.31	
4. 其 他														
(三) 利润分 配														
1. 提 取盈余 公积														
2. 提 取一般														

风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
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															

2022 年年度报告

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、本期末余额	73,600,000.00				501,675,991.29			25,826,999.59		-5,890,432.11	595,212,558.77	132,076.94	595,344,635.71	

项目	2021 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				496,705,060.98			25,826,999.59		133,545,670.43		729,677,731.00		729,677,731.00	
加：会计政策变更															
前期差错更正															

2022 年年度报告

同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	73,600,000.00			496,705,060.98			25,826,999.59		133,545,670.43		729,677,731.00		729,677,731.00
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)				1,298,760.00					-60,331,323.83		-59,032,563.83	927,284.55	-58,105,279.28
(一) 综合收益总额									-45,611,323.83		-45,611,323.83	-542,715.45	-46,154,039.28
(二) 所有者投入和减少资本				1,298,760.00							1,298,760.00	1,470,000.00	2,768,760.00
1. 所有者投入的普通股												1,470,000.00	1,470,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所				1,298,760.00							1,298,760.00		1,298,760.00

有者权益的金额																				
4. 其他																				
(三) 利润分配																				
1. 提取盈余公积																				
2. 提取一般风险准备																				
3. 对所有者(或股东)的分配																				
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)																				

2022 年年度报告

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	73,600,000.0 0				498,003,820.9 8				25,826,999.5 9		73,214,346.60		670,645,167.1 7	927,284.55	671,572,451.7 2				

公司负责人：程家明

主管会计工作负责人：程家明

会计机构负责人：王华军

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度
----	---------

2022 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	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	73,600,00 0.00				498,003,820.98				25,826,999.59	126,577,691.36	724,008,511 .93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,600,00 0.00				498,003,820.98				25,826,999.59	126,577,691.36	724,008,511 .93
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）					3,672,170.31					-66,190,926.78	- 62,518,756. 47
（一）综合收益总额										-66,190,926.78	- 66,190,926. 78
（二）所有者投入和减少资 本					3,672,170.31						3,672,170.3 1
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					3,672,170.31						3,672,170.3 1
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的 分配											
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											
（六）其他											
四、本期期末余额	73,600,000.00				501,675,991.29				25,826,999.59	60,386,764.58	661,489,755.46

项目	2021 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				496,705,060.98				25,826,999.59	174,517,457.14	770,649,517.71
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	73,600,000.00				496,705,060.98				25,826,999.59	174,517,457.14	770,649,517.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,298,760.00					-47,939,765.78	-46,641,005.78
（一）综合收益总额										-33,219,765.78	-33,219,765.78
（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											

2022 年年度报告

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									-	-
1. 提取盈余公积									14,720,000.00	14,720,000.00
2. 对所有者(或股东)的分配									-	-
3. 其他									14,720,000.00	14,720,000.00
(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			498,003,820.98				25,826,999.59	126,577,691.36	724,008,511.93

公司负责人：程家明

主管会计工作负责人：程家明

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：A股41,828,500股（于2023年1月6日起上市流通）；无限售条件的流通股份A股31,771,500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。主要经营活动为音、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。

本财务报表业经公司2023年4月26日第四届董事会第十八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（以下简称华创兴图公司）、武汉启目科技有限公司（以下简称武汉启目公司）、湖北兴图天建科技有限公司（以下简称湖北天建公司）、北京智融视通科技有限公司（以下简称智融视通公司）、武汉兴图智云科技有限责任公司（以下简称兴图智云公司）、武汉兴图智晖科技发展有限公司（以下简称兴图智晖公司）等9家子公司纳入本期合并财务报表范围。

子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

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、使用权资产折旧、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

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。

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	公司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

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

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人为发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

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。

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：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识运用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

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、使用权资产、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

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

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。

(5) 公司根据向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断自身从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，公司作为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，公司作为代理人，应当按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金或手续费的金额或比例等确定。

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。

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

公司作为承租人时，在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

公司作为出租人时，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额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

(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

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

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%、3%
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%、20%、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	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
湖北天建公司	15
武汉启目公司	15
华创兴图公司	20
智融视通公司	20
兴图智云公司	20
兴图智晖公司	20
智联信通公司	20
戎兴科技公司	20
兴图创合公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 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 2022 年度企业所得税按 15%的税率计缴。

(2) 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 2022 年度企业所得税享受 15%的优惠税率。

(3) 子公司武汉启目公司于 2022 年 11 月 29 日通过高新技术企业认定并取得编号为 GR202242004956 的高新技术企业证书，有效期为三年。武汉启目公司 2022 年度企业所得税享受 15%的优惠税率。

(4) 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100.00 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100.00 万元但不超过 300.00 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。符合条件的小型微利企业享受上述企业所得税优惠政策。

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	132,499,954.37	236,661,210.07
其他货币资金	9,566,512.98	2,433,379.60
合计	142,066,467.35	239,094,589.67
其中:存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

期末其他货币资金余额中系银行承兑汇票保证金 9,566,512.98 元,使用受到限制。

2、交易性金融资产

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	1,500,000.00	5,519,851.00
商业承兑票据	8,616,975.00	746,116.00
合计	10,116,975.00	6,265,967.00

(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	1,500,000.00		
商业承兑汇票组合	10,776,810.00	2,159,835.00	20.04
合计	12,276,810.00	2,159,835.00	17.59

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	108,164.00	2,051,671.00			2,159,835.00
合计	108,164.00	2,051,671.00			2,159,835.00

[注] 应收票据坏账准备本期增加-其他系从应收账款坏账准备转入

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:

期末, 公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(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

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	114,449,940.73
1 年以内小计	114,449,940.73
1 至 2 年	83,618,966.63
2 至 3 年	97,254,673.05
3 年以上	
3 至 4 年	44,339,028.59
4 至 5 年	4,899,358.20
5 年以上	15,500,264.00
合计	360,062,231.20

(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

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京盛世光明量子科技股份有限公司	21,688,172.83	21,688,172.83	100.00	客户丧失偿付能力
合计	21,688,172.83	21,688,172.83	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□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	114,449,940.73	5,722,497.03	5.00
1-2 年	83,574,409.43	8,357,440.94	10.00
2-3 年	75,611,057.42	22,683,317.22	30.00
3-4 年	44,339,028.59	22,169,514.30	50.00
4-5 年	4,899,358.20	3,919,486.56	80.00
5 年以上	15,500,264.00	15,500,264.00	100.00
合计	338,374,058.37	78,352,520.05	23.16

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	转销或核	其他变动	

			回	销		
单项计提坏账准备	17,350,538.26	4,337,634.57				21,688,172.83
按组合计提坏账准备	53,082,739.46	27,321,451.59			2,051,671.00	78,352,520.05
合计	70,433,277.72	31,659,086.16			2,051,671.00	100,040,692.88

[注]应收账款坏账准备本期减少-其他系转出至应收票据坏账准备

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

(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194,795,462.35元，占应收账款期末余额合计数的比例为54.10%，相应计提的坏账准备合计数为66,951,611.85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

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	10,437,699.97	80.60	2,317,363.41	48.47
1至2年	368,238.01	2.84	468,060.97	9.79
2至3年	157,624.72	1.22	102,473.00	2.14
3年以上	1,985,900.00	15.34	1,892,829.01	39.60
合计	12,949,462.70	100.00	4,780,726.39	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
北京戎安信息科技有限公司	4,299,750.00	33.20
合肥神州数码有限公司	3,543,563.00	27.36
西藏知珠信息科技有限公司	1,505,100.00	11.62
武汉玉航科技有限公司	642,343.74	4.96
北京淳中科技股份有限公司	493,568.50	3.81
合计	10,484,325.24	80.96

其他说明

无

其他说明

√适用 □不适用

本期实际核销预付款项 1,616.20 元。

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	2,095,187.83	3,197,797.95
合计	2,095,187.83	3,197,797.95

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	1,844,233.30
1年以内小计	1,844,233.30
1至2年	132,654.00
2至3年	249,878.00
3年以上	
3至4年	84,126.00
4至5年	34,000.00
5年以上	230,843.00
合计	2,575,734.30

(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	1,846,007.92	2,992,984.85
备用金	533,634.98	859,092.67
其他	196,091.40	
合计	2,575,734.30	3,852,077.52

(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	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	135,402.00	56,011.29	462,866.28	654,279.57
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-6,632.70	6,632.70		
—转入第三阶段		-24,987.80	24,987.80	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-36,557.63	-24,390.79	-109,284.68	-170,233.10
本期转回				
本期转销				
本期核销			3,500.00	3,500.00
其他变动				
2022年12月31日余额	92,211.67	13,265.40	375,069.40	480,546.47

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,500.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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
中招国际招标有限公司	押金保证金	232,560.00	1年以内	9.03	11,628.00
某军区保障部	押金保证金	140,000.00	5年以上	5.44	140,000.00

中国远东国际招标有限公司	押金保证金	134,000.00	1 年以内	5.20	6,700.00
北京凯普林光电科技股份有限公司	押金保证金	113,462.00	3-4 年 62,926.00 元; 5 年以上 50,536.00 元	4.41	81,999.00
北京国科环宇科技股份有限公司	押金保证金	100,000.00	2-3 年	3.88	30,000.00
合计	/	720,022.00	/	27.96	270,327.00

(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

项目	期末余额			期初余额		
	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	14,590,196.79	3,139,974.47	11,450,222.32	18,255,407.85	2,322,397.94	15,933,009.91
在产品	8,442,481.98		8,442,481.98	10,546,836.65		10,546,836.65
库存商品	26,880,608.54	7,534,005.77	19,346,602.77	24,352,044.65	6,650,572.12	17,701,472.53

周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	4,167,333.25		4,167,333.25	11,969,877.04	436,153.85	11,533,723.19
合计	54,080,620.56	10,673,980.24	43,406,640.32	65,124,166.19	9,409,123.91	55,715,042.28

(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	2,322,397.94	822,466.56		4,890.03		3,139,974.47
在产品						
库存商品	6,650,572.12	886,253.75		2,820.10		7,534,005.77
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	436,153.85			436,153.85		
合计	9,409,123.91	1,708,720.31		443,863.98		10,673,980.24

(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). 合同履行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

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	8,239,711.48	10,341,229.33
预缴企业所得税	47,222.10	1,467,042.64
合计	8,286,933.58	11,808,271.97

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	10,000,000.00
其中：权益工具投资	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

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	122,808,201.83	18,085,112.77
固定资产清理		
合计	122,808,201.83	18,085,112.77

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	883,542.32	1,890,002.07	22,297,053.14	34,201,817.69
2. 本期增加金额	103,213,016.11	214,082.81		13,958,458.91	117,385,557.83
(1) 购置		214,082.81		13,958,458.91	14,172,541.72

(2)) 在建工程 转入	103,213,016.1 1					103,213,016.1 1
(3)) 企业合并 增加						
3. 本期 减少金额				282,184.74		282,184.74
(1)) 处置或报 废				282,184.74		282,184.74
4. 期末 余额	112,344,236.2 7	1,097,625.1 3	1,890,002.0 7	35,973,327.3 1		151,305,190.7 8
二、累计折旧						
1. 期初 余额	5,023,766.44	430,384.69	1,706,867.5 9	8,955,686.20		16,116,704.92
2. 本期 增加金额	3,379,613.26	110,937.97	88,634.32	9,054,767.79		12,633,953.34
(1)) 计提	3,379,613.26	110,937.97	88,634.32	9,054,767.79		12,633,953.34
3. 本期 减少金额				253,669.31		253,669.31
(1)) 处置或报 废				253,669.31		253,669.31
4. 期末 余额	8,403,379.70	541,322.66	1,795,501.9 1	17,756,784.6 8		28,496,988.95
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	103,940,856.57	556,302.47	94,500.16	18,216,542.63	122,808,201.83
2. 期初 账面价值	4,107,453.72	453,157.63	183,134.48	13,341,366.94	18,085,112.77

(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	33,147.42
小计	33,147.42

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程		93,887,559.49
工程物资		
合计		93,887,559.49

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

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
华工科技园综合楼				93,887,559.49		93,887,559.49
合计				93,887,559.49		93,887,559.49

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
华工科技园综合楼	111,078,000.00	93,887,559.49	9,325,456.62	103,213,016.11			92.92	100.00				募集资金
合计	111,078,000.00	93,887,559.49	9,325,456.62	103,213,016.11			/	/			/	/

(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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	4,956,391.77	1,029,788.36	5,986,180.13
2. 本期增加金额	4,959,405.53		4,959,405.53
其中：租入	4,959,405.53		4,959,405.53
3. 本期减少金额	3,045,517.12	105,416.58	3,150,933.70
其中：租期到期核销	3,045,517.12	105,416.58	3,150,933.70
4. 期末余额	6,870,280.18	924,371.78	7,794,651.96
二、累计折旧			
1. 期初余额	2,311,833.81	189,072.51	2,500,906.32
2. 本期增加金额	2,578,783.60	232,790.94	2,811,574.54
(1) 计提	2,578,783.60	232,790.94	2,811,574.54
3. 本期减少金额	3,045,517.12	105,416.58	3,150,933.70
(1) 处置			
4. 期末余额	1,845,100.29	316,446.87	2,161,547.16
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	5,025,179.89	607,924.91	5,633,104.80
2. 期初账面价值	2,644,557.96	840,715.85	3,485,273.81

其他说明：

无

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			26,593,399.28	1,825,397.85	28,418,797.13
2. 本期增加金额			12,188,655.74	888,477.31	13,077,133.05
(1) 购置				888,477.31	888,477.31
(2) 内部研发			12,188,655.74		12,188,655.74
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			38,782,055.02	2,713,875.16	41,495,930.18
二、累计摊销					
1. 期初余额			5,637,517.67	1,348,234.15	6,985,751.82
2. 本期增加金额			10,218,761.44	284,626.55	10,503,387.99
(1) 计提			10,218,761.44	284,626.55	10,503,387.99
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			15,856,279.11	1,632,860.70	17,489,139.81
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			22,925,775.91	1,081,014.46	24,006,790.37
2. 期初账面价值			20,955,881.61	477,163.70	21,433,045.31

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 93.46%

(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	6,290,333.74	5,898,322.00			12,188,655.74			
车辆辅助驾驶设备		2,137,263.10						2,137,263.10
智慧 QD 管理系统		3,061,408.95						3,061,408.95
合计	6,290,333.74	11,096,994.05			12,188,655.74			5,198,672.05

其他说明

1) 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。2022 年 9 月 30 日，项目达到预定可使用状态，验收结项。

2) 车辆辅助驾驶设备

车辆辅助驾驶设备公司基于红外夜视图像融合技术自主研发开发的一款产品，应用于车辆夜间野外作业、车辆夜间行进、夜间突袭、夜间隐藏、夜间作战侦查、边界巡逻等场景。具有较强的夜间观察、识别伪装、全天候工作能力。具备微光夜视能力、红外夜视能力、融合画面显示、超大视场拼接、智能目标识别等多种显示模式，尤其是融合画面显示模式，兼具微光图像的色彩及红外图像的夜视能力，显示效果佳，优于单可见光显示模式或单红外显示模式。与此同时产品也具备图像 AI 识别、图像 AI 增强能力，相较于目前市场同类产品具备明显优势。

车辆辅助驾驶设备自 2022 年 5 月 1 日起进入工程研制阶段，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。

3) 智慧 QD 管理系统

智慧 QD 管理系统是一套采用国产核心处理器和国产操作系统，依托 4G 网络通信技术、北斗卫星定位授时技术、音视频处理及存储技术，解决枪弹丢失风险大、丢失后难找回、出动武器分布态势难掌握等问题。实现人枪分离的实时报警、枪支弹药的实时定位、库室视频监控、远程视频授权等信息化管理。满足各级单位日常设备使用管理、库室视频监控、远程便捷交流等应用场景需求。

智慧 QD 管理系统项目自 2022 年 5 月 1 日起进入工程研制阶段，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	269,255.38		227,721.18		41,534.20
模具	17,722.75		11,815.20		5,907.55
其他		125,253.08	6,958.50		118,294.58
合计	286,978.13	125,253.08	246,494.88		165,736.33

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	112,223,962.02	16,833,594.30	79,325,028.36	11,898,754.26
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	81,365,658.99	12,204,848.85	25,221,790.85	3,783,268.63
无形资产摊销	11,099,395.35	1,664,909.30		
合计	204,689,016.36	30,703,352.45	104,546,819.21	15,682,022.89

(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	2,738,772.57	2,321,783.04
可抵扣亏损	67,024,584.82	59,624,622.38
股份支付费用	7,135,530.31	3,463,360.00
合计	76,898,887.70	65,409,765.42

(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
2022 年		3,720,276.27	
2023 年	4,334,851.94	4,334,851.94	
2024 年	2,935,254.68	2,935,254.68	
2025 年	2,648,402.77	2,648,402.77	
2026 年	7,294,586.65	7,294,586.65	
2027 年	11,188,597.86	3,226,070.87	

2028 年	6,909,775.31	6,909,775.31	
2029 年	15,444,891.58	15,444,891.58	
2030 年	6,015,231.62	6,015,231.62	
2031 年	7,095,280.69	7,095,280.69	
2032 年	3,157,711.72		
合计	67,024,584.82	59,624,622.38	/

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				8,186,609.43		8,186,609.43
合计				8,186,609.43		8,186,609.43

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(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	24,606,238.70	6,083,449.00
合计	24,606,238.70	6,083,449.00

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	34,747,375.03	51,290,303.52
合计	34,747,375.03	51,290,303.52

(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). 预收账款项列示

√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		1,986,878.30
合计		1,986,878.30

(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

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	2,989,355.67	5,480,836.53
合计	2,989,355.67	5,480,836.53

(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

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	7,095,656.19	82,390,212.52	82,937,045.79	6,548,822.92
二、离职后福利-设定提存计划	344,298.98	3,880,551.32	4,201,158.11	23,692.19
三、辞退福利		229,600.00	66,000.00	163,600.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	7,439,955.17	86,500,363.84	87,204,203.90	6,736,115.11

(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	6,441,726.70	77,325,111.95	77,670,822.72	6,096,015.93
二、职工福利费		332,235.82	332,235.82	
三、社会保险费	189,116.25	2,103,843.72	2,278,313.89	14,646.08
其中：医疗保险费	179,250.27	2,027,362.88	2,192,541.43	14,071.72
工伤保险费	9,865.98	76,480.84	85,772.46	574.36
生育保险费				
四、住房公积金	116,183.53	1,216,830.27	1,230,321.60	102,692.20
五、工会经费和职工教育经费	348,629.71	1,412,190.76	1,425,351.76	335,468.71
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	7,095,656.19	82,390,212.52	82,937,045.79	6,548,822.92

(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	330,255.50	3,721,380.28	4,028,661.54	22,974.24

2、失业保险费	14,043.48	159,171.04	172,496.57	717.95
3、企业年金缴费				
合计	344,298.98	3,880,551.32	4,201,158.11	23,692.19

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	2,808,895.06	5,267,386.00
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	386,239.36	390,428.81
城市维护建设税	189,944.83	368,717.03
房产税	235,929.82	19,182.49
土地使用税	1,137.52	109.33
教育费附加	81,405.06	158,021.58
地方教育附加	54,270.06	105,347.72
印花税	18,258.29	28,332.40
合计	3,776,080.00	6,337,525.36

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	2,819,530.62	1,669,990.89
合计	2,819,530.62	1,669,990.89

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
应付款项	2,754,730.84	1,651,589.39
押金保证金	7,000.00	
其他	57,799.78	18,401.50
合计	2,819,530.62	1,669,990.89

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	2,686,968.86	1,403,420.62
合计	2,686,968.86	1,403,420.62

其他说明：

无

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	11,724.39	57,522.12
合计	11,724.39	57,522.12

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,820,327.71	1,751,050.31
减：一年内到期的非流动负债	-2,686,968.86	-1,403,420.62
合计	2,133,358.85	347,629.69

其他说明：

无

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	109,509.79		109,509.79		政府补助
合计	109,509.79		109,509.79		/

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	5,190,965.47	3,672,170.31		8,863,135.78
合计	498,003,820.98	3,672,170.31		501,675,991.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：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	25,826,999.59			25,826,999.59
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	25,826,999.59			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：

无

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	73,214,346.60	133,545,670.43
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	73,214,346.60	133,545,670.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-79,104,778.71	-45,611,323.83
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		14,720,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-5,890,432.11	73,214,346.60

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	143,490,798.73	71,336,847.83	156,630,813.86	66,126,020.49
其他业务	19,428.58	4,237.99	19,428.58	4,237.99
合计	143,510,227.31	71,341,085.82	156,650,242.44	66,130,258.48

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	14,351.022731		15,665.024244	
营业收入扣除项目合计金额	1.942858		1.942858	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0.01	/	0.01	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	1.942858	出租房租	1.942858	出租房租
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	1.942858		1.942858	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	14,349.079873		15,663.081386	

(3). 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	238,495.57	61,946.90		300,442.47
华北地区	37,791,208.60	9,244,923.22	14,150.94	47,050,282.76
华东地区	40,441,043.81	7,465,418.58		47,906,462.39
华南地区	8,856,323.01	541,411.48		9,397,734.49
华中地区	28,272,837.73	2,933,851.09	51,363.00	31,258,051.82
西北地区	5,720,745.13			5,720,745.13
西南地区	1,511,946.91	345,132.76		1,857,079.67
小计	122,832,600.76	20,592,684.03	65,513.94	143,490,798.73
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）	122,832,600.76	20,592,684.03	65,513.94	143,490,798.73
小计	122,832,600.76	20,592,684.03	65,513.94	143,490,798.73
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

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 5,038,358.65 元。

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 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	13,330.31	544,469.38
教育费附加	5,914.73	233,344.01
资源税		
房产税	869,601.30	78,291.41
土地使用税	3,715.35	929.32
车船使用税	7,320.00	6,920.00
印花税	96,997.99	70,310.80
地方教育附加	3,598.03	155,572.33
合计	1,000,477.71	1,089,837.25

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	30,321,608.78	23,672,018.32
办公及业务招待费	11,508,801.94	10,846,031.45
交通及差旅费	5,841,172.56	6,608,582.11
售后服务费	1,038,728.99	3,438,669.51
广告宣传费	860,309.69	1,702,694.47
租赁费	659,137.17	512,218.85
使用权资产折旧	363,307.59	1,935,470.93
其他	574,836.48	1,435,646.20
合计	51,167,903.20	50,151,331.84

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	23,424,560.33	23,906,590.96
办公及业务招待费	6,562,016.85	6,398,224.02
固定资产折旧	6,299,535.15	1,873,080.22
无形资产摊销	4,502,058.43	1,049,551.62
咨询服务费	3,678,521.97	1,439,308.71
使用权资产折旧	2,448,266.95	565,435.39

检测费	854,891.20	1,225,601.19
交通及差旅费	749,017.75	2,198,521.43
长期待摊费用摊销	234,679.68	262,823.88
租赁费	79,420.35	84,997.75
其他	3,225,849.81	3,108,474.39
合计	52,058,818.47	42,112,609.56

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	26,574,039.53	26,003,963.55
长期资产折旧及摊销费用	10,740,431.80	7,225,611.23
材料费用	402,826.64	396,990.59
租赁费	158,661.88	2,198,928.83
其他	643,640.61	2,254,637.16
合计	38,519,600.46	38,080,131.36

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
未确认融资费用摊销	83,860.86	43,925.89
减：利息收入	-3,104,028.15	-4,949,355.65
银行手续费	68,020.93	20,615.60
合计	-2,952,146.36	-4,884,814.16

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	109,509.79	131,411.64
与收益相关的政府补助	4,420,959.23	6,546,032.63
代扣个人所得税手续费返还	75,148.88	68,920.31
合计	4,605,617.90	6,746,364.58

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	678,607.36	2,763,596.02
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		
债务重组收益		
合计	678,607.36	2,763,596.02

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	-2,051,671.00	1,055,135.20
应收账款坏账损失	-29,607,415.16	-26,263,784.07
其他应收款坏账损失	170,233.10	-93,501.13
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	-567,330.00	-379,836.20
合计	-32,056,183.06	-25,681,986.20

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	-1,708,720.31	-1,754,057.99
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	-1,708,720.31	-1,754,057.99

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	-22,171.52	-10,916.26
合计	-22,171.52	-10,916.26

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	84.45		84.45
其中：固定资产处置利得	84.45		84.45
无形资产处置利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	48,134.13	26,161.02	48,134.13
合计	48,218.58	26,161.02	48,218.58

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	398.91		398.91
其中：固定资产处置损失	398.91		398.91
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		100,000.00	
滞纳金	91,821.84	115.73	91,821.84
违约金	342,614.55		342,614.55
其他	28,839.00	34,767.17	28,839.00
合计	463,674.30	134,882.90	463,674.30

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	147,498.55	14,206.02
递延所得税费用	-15,021,329.57	-7,935,000.36
合计	-14,873,831.02	-7,920,794.34

(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	-96,543,817.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	-14,481,572.60

子公司适用不同税率的影响	-1,126,528.78
调整以前期间所得税的影响	147,498.55
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,319,142.31
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-18,501.85
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	2,548,749.11
研发支出加计扣除的影响	-5,262,617.76
所得税费用	-14,873,831.02

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	3,104,028.15	4,949,355.65
政府补助	4,221,612.80	6,098,500.00
往来款及其他	3,109,188.97	397,819.28
合计	10,434,829.92	11,445,674.93

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	18,994,832.66	24,099,885.93
与管理费用相关的现金	14,848,832.99	14,247,380.90
与研发费用相关的现金	802,302.49	4,453,565.99
捐赠支出		100,000.00
票据保证金净增加	7,133,133.38	1,260,249.20
往来款及其他	974,609.82	1,010,712.27
合计	42,753,711.34	45,171,794.29

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	140,000,000.00	785,550,000.00
收理财产品利息收入	678,607.36	2,763,596.02
合计	140,678,607.36	788,313,596.02

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	140,000,000.00	781,700,000.00
合计	140,000,000.00	781,700,000.00

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
支付租赁款	1,973,988.99	3,524,854.55
合计	1,973,988.99	3,524,854.55

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	-81,669,986.32	-46,154,039.28
加：资产减值准备	33,764,903.37	27,436,044.19
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	11,044,524.15	4,351,044.25
使用权资产摊销	2,811,574.54	2,500,906.32

无形资产摊销	10,489,924.02	5,728,693.52
长期待摊费用摊销	246,494.88	349,368.58
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）	22,171.52	10,916.26
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	314.46	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	83,860.86	43,925.89
投资损失（收益以“-”号填列）	-678,607.36	-2,763,596.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-15,021,329.57	-7,935,000.36
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）	9,057,328.55	-22,351,167.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-49,418,828.68	-16,541,960.69
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	19,023,897.14	-11,043,121.07
其他	3,672,170.31	1,298,760.00
经营活动产生的现金流量净额	-56,571,588.13	-65,069,226.17
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	132,499,954.37	236,661,210.07
减：现金的期初余额	236,661,210.07	375,699,408.93
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	-104,161,255.70	-139,038,198.86

(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	132,499,954.37	236,661,210.07
其中：库存现金		

可随时用于支付的银行存款	132,499,954.37	236,661,210.07
可随时用于支付的其他货币资金		
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	132,499,954.37	236,661,210.07
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

期末其他货币资金余额 9,566,512.98 元系银行承兑汇票保证金，因其使用受到限制，未作为现金及现金等价物。

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	9,566,512.98	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产	3,677,589.72	抵押至银行用于授信，期末已无借款余额
无形资产		
合计	13,244,102.70	/

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
2021 年度中央 JMRH 发展专项转移支付资金	3,570,000.00	其他收益	3,570,000.00
2022 年度军民融合产业发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
军品增值税免税	158,119.08	其他收益	158,119.08
稳岗返还	105,075.80	其他收益	105,075.80
2021 年度软件即征即退	41,227.35	其他收益	41,227.35
失业保险基金款	20,337.00	其他收益	20,337.00
2021 年第三批顶岗实习补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
其他	20,200.00	其他收益	20,200.00
装修补贴款		其他收益	109,509.79
小计	4,420,959.23		4,530,469.02

(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

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
武汉兴图创合科技有限责任公司	新设	2022-4-28	1,530,000.00	51.00%

注：武汉兴图创合科技有限责任公司注册资本 5,000,000.00 元，本公司持股比例 51.00%，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司出资 1,530,000.00 元，出资比例 83.61%。

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	信息传输、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	科技推广和应用服务业	100.00		设立
武汉兴图智云科技有限责任公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业	51.00		设立
武汉兴图智晖科技发展有限公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业	100.00		设立
武汉智联信通科技有限责任公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业		51.00	设立
武汉戎兴科技有限责任公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业		51.00	设立
武汉兴图创合科技有限责任公司	武汉	武汉	软件和信息技术服务业		51.00	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节 财务报告七 4、七 5、七 8。

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 2022 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 54.10%（2021 年 12 月 31 日：57.17%）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	24,606,238.70	24,606,238.70	24,606,238.70		
应付账款	34,747,375.03	34,747,375.03	34,747,375.03		
其他应付款	2,819,530.62	2,819,530.62	2,819,530.62		
租赁负债	4,820,327.71	5,084,930.99	2,850,649.28	2,234,281.71	
小 计	66,993,472.06	67,258,075.34	65,023,793.63	2,234,281.71	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	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	6,083,449.00	6,083,449.00	6,083,449.00		
应付账款	51,290,303.52	51,290,303.52	51,290,303.52		
其他应付款	1,669,990.89	1,669,990.89	1,669,990.89		
租赁负债	1,751,050.31	1,827,156.56	1,466,742.86	360,413.70	
小 计	60,794,793.72	60,870,899.97	60,510,486.27	360,413.70	

(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。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			10,000,000.00	10,000,000.00
（一）交易性金融资产			10,000,000.00	10,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			10,000,000.00	10,000,000.00
（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			10,000,000.00	10,000,000.00
（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

详见附注九、在其他主体中的权益

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
北京轻舟数联科技有限公司	公司实际控制人持股 5%以上的企业

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	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
武汉国奥家具有限公司	办公家具	863,932.00			547,222.00
北京轻舟数联科技有限公司	技术服务费	4,659,800.00			4,058,400.01

注：公司实际控制人程家明本期投资北京轻舟数联科技有限公司，持股比例 10%，并任职董事。北京轻舟公司于 2022 年 5 月 26 日办妥工商变更登记信息，按照关联方认定规则，公司与北京轻舟公司从 2021 年 5 月开始成为关联方。

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	19,428.58	19,428.58

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	404.16	412.51

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	武汉国奥家具有限公司			30,153.00	
小计				30,153.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京轻舟数联科技有限公司	6,674,143.24	2,676,636.81
小计		6,674,143.24	2,676,636.81

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

1. 前期授予的股份支付情况

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。

本次股份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，2022 年度应计入当期损益的股份支付费用金额为 1,298,760.00 元。2022 年度，王世光、马超、吴杰峰 3 人离职，根据离职人员与公司签订的协议，公司确认加速行权股份支付费用 379,946.66 元，2022 年度计入当期损益的股份支付费用总额为 1,678,706.66 元。

2. 本期授予的股份支付情况

为进一步建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注和推动公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照激励与约束对等的原则，公司制定了《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“股权激励计划”或“激励计划”）。激励计划授予的限制性股票对应的考核年度为 2022 年度-2024 年度，每个会计年度考核一次，以达到业绩考核目标作为激励对象当年度的归属条件之一。

本次股付支付涉及的权益工具的公允价值按照授予日（2022 年 7 月 14 日）限制性股票的公允价值将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。公司选择 Black-Scholes 模型来计算限制性股票的公允价值，本次授予数量为 1,775,000.00 股，行权价格 12.00 元/股，行权（归属）条件是指公司在各期达到本次激励计划设定的公司层面业绩考核指标并且个人达到当年度的绩效考核指标、到达归属期时可以办理各期归属，等待期从授予日开始等待 12、24、36 个月，解锁比例分别为 40%、30%、30%。等待期内应确认的股份支付总费用为 18,126,100.00 元，2022 年度应确认的股份支付费用为 5,327,200.00 元。因 2022 年度公司层面业绩考核未达标，第一归属期股份支付费用不能确认。另外，从授予日至资产负债表日，龚念、梅小海等 6 人离职，已离职人员股份支付费用不进行确认，2022 年度计入当期损益的股份支付费用总额为 1,993,463.65 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	7,135,530.31
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,672,170.31

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

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

2023年4月26日公司第四届董事会第十八次会议审议通过2022年度利润分配及资本公积转增股本预案，公司拟以资本公积向全体股东每10股转增4股，本次利润分配不进行现金分红，不送红股。

公司2022年利润分配预案尚需公司股东大会审议通过。

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	视频指挥控制类产品	视频预警控制类产品	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	124,238,726.12	21,717,519.62	65,513.94	2,530,960.95	143,490,798.73
主营业务成本	60,512,625.85	12,830,419.10	21,700.00	2,027,897.12	71,336,847.83
资产总额	641,696,085.28	112,171,524.59	338,381.12	78,354,608.05	675,851,382.94
负债总额	124,885,823.61	21,830,635.34	65,855.17	66,275,566.89	80,506,747.23

(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。

(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

租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本报告第十节 七 25、之说明；

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告第十节 五 42、之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数
短期租赁费用	949,069.70
合计	949,069.70

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数
----	-----

租赁负债的利息费用	83,860.86
与租赁相关的总现金流出	2,923,058.69

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告第十节 十（二）之说明。

2. 公司作为出租人

经营租赁

(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	19,428.58	19,428.58
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	33,147.42	37,345.43
小 计	33,147.42	37,345.43

经营租出固定资产详见本报告第十节 七 21、之说明。

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	113,973,816.71
1 年以内小计	113,973,816.71
1 至 2 年	83,894,648.63
2 至 3 年	97,129,038.05
3 年以上	
3 至 4 年	44,392,792.47
4 至 5 年	5,396,847.16
5 年以上	20,173,257.01
合计	364,960,400.03

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

期末余额	期初余额

类别	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	21,688,172.83	5.94	21,688,172.83	100.00	0.00	21,688,172.83	6.56	17,350,538.26	80.00	4,337,634.57
其中:										
按组合计提坏账准备	343,272,227.20	94.06	76,645,945.95	22.33	266,626,281.25	308,919,610.82	93.44	51,796,602.60	16.77	257,123,008.22
其中:										
合计	364,960,400.03	/	98,334,118.78	/	266,626,281.25	330,607,783.65	/	69,147,140.86	/	261,460,642.79

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京盛世光明量子科技股份有限公司	21,688,172.83	21,688,172.83	100.00	客户丧失偿付能力
合计	21,688,172.83	21,688,172.83	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□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	333,814,869.65	76,645,945.95	22.96
合并范围内关联往来组合	9,457,357.55		
合计	343,272,227.20	76,645,945.95	22.33

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	
单项计提坏账准备	17,350,538.26	4,337,634.57				21,688,172.83
按组合计提坏账准备	51,796,602.60	26,901,014.35			2,051,671.00	76,645,945.95
合计	69,147,140.86	31,238,648.92			2,051,671.00	98,334,118.78

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

其中重要的应收账款核销情况

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 A	114,163,154.72	31.28	27,161,893.82
单位 BY	22,806,442.00	6.25	7,238,517.00
北京盛世光明量子科技股份有限公司	21,688,172.83	5.94	21,688,172.83
单位 D	19,041,988.00	5.22	5,702,188.00

奥维通信股份有限公司	17,095,704.80	4.68	5,160,840.20
合计	194,795,462.35	53.37	66,951,611.85

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 194,795,462.35 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 53.37%，相应计提的坏账准备合计数为 66,951,611.85 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	39,529,560.32	35,870,674.17
合计	39,529,560.32	35,870,674.17

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

(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	7,001,654.90
1 年以内小计	7,001,654.90
1 至 2 年	12,508,135.30
2 至 3 年	5,564,925.99
3 年以上	
3 至 4 年	4,269,628.77
4 至 5 年	10,124,152.21
5 年以上	19,649,782.24
合计	59,118,279.41

(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	56,793,398.82	51,423,146.18
押金保证金	1,705,628.92	2,962,177.85
备用金	460,080.67	859,002.67
其他	159,171.00	
合计	59,118,279.41	55,244,326.70

(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)	
2022年1月1日余	135,402.00	55,661.29	19,182,589.24	19,373,652.53

额				
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-6,632.70	6,632.70		
—转入第三阶段		-24,987.80	24,987.80	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-47,734.97	-24,040.79	286,842.32	215,066.56
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	81,034.33	13,265.40	19,494,419.36	19,588,719.09

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	19,373,652.53	215,066.56				19,588,719.09
合计	19,373,652.53	215,066.56				19,588,719.09

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	23,738,573.40	5年以内	40.15	
北京华创兴图电子科技有限公司	内部往来	10,000,652.24	5年以上	16.92	
武汉启目科技有限公司	内部往来	9,702,062.96	5年以内	16.41	9,702,062.96
武汉启目科技有限公司	内部往来	9,443,594.00	5年以上	15.97	9,443,594.00
湖北兴图天建科技有限公司	内部往来	3,637,547.91	4年以内	6.15	
中招国际招标有限公司	投标保证金	232,560.00	1年以内	0.39	11,628.00
武汉戎兴科技有限责任公司	内部往来	159,371.33	1年以内	0.28	
合计	/	56,914,361.84	/	96.27	19,157,284.96

(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	33,590,000.00	3,000,000.00	30,590,000.00	29,530,000.00	3,000,000.00	26,530,000.00

对联营、合营企业投资						
合计	33,590,000.00	3,000,000.00	30,590,000.00	29,530,000.00	3,000,000.00	26,530,000.00

(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	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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						3,000,000.00
湖北兴图天建科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
北京智融视通科技有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
武汉兴图智晖科技发展有限责任公司	1,530,000.00	3,060,000.00		4,590,000.00		
武汉兴图智云科技有限责任公司	2,000,000.00	1,000,000.00		3,000,000.00		
合计	26,530,000.00	4,060,000.00		30,590,000.00		3,000,000.00

(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	142,363,404.28	70,609,692.99	156,300,150.15	66,860,651.25
其他业务	19,428.58	4,237.99	19,428.58	4,237.99
合计	142,382,832.86	70,613,930.98	156,319,578.73	66,864,889.24

(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	238,495.57		238,495.57
华北地区	37,791,208.60	9,244,923.22	47,036,131.82
华东地区	40,441,043.81	6,509,666.41	46,950,710.22
华南地区	8,856,323.01	541,411.48	9,397,734.49
华中地区	28,272,837.72	3,234,802.42	31,507,640.14
西北地区	5,720,745.13		5,720,745.13
西南地区	1,511,946.91		1,511,946.91
小计	122,832,600.75	19,530,803.53	142,363,404.28
市场或客户类型			
合同类型			
按商品转让的时间分类			
商品（在某一时刻转让）	122,832,600.75	19,530,803.53	142,363,404.28
小计	122,832,600.75	19,530,803.53	142,363,404.28
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

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 5,038,358.65 元。

(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	678,607.36	2,763,596.02
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		
债务重组收益		
合计	678,607.36	2,763,596.02

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	-22,485.98	

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）	4,331,122.59	
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	-415,141.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	75,148.88	
减：所得税影响额	576,121.76	
少数股东权益影响额	625.19	
合计	3,391,897.28	

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
军品增值税免税收入	158,119.08	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
软件增值税即征即退收入	41,227.35	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	-12.51	-1.07	-1.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.05	-1.12	-1.12

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

董事长：程家明

董事会批准报送日期：2023年4月26日

修订信息

□适用 √不适用