

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
2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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”之五、风险因素。敬请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、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）潘丹声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	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.....	8
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	54
第七节	股份变动及股东情况.....	70
第八节	优先股相关情况.....	74
第九节	债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	75

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。
	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

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
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	2024 年 1-6 月
报告期末	指	2024 年 6 月 30 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
报告期内变更情况查询索引	无

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	027-87493199	027-87493199
电子信箱	xingtu@xingtu.com	xingtu@xingtu.com

三、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

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、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	57,011,562.88	57,586,864.81	-1.00
归属于上市公司股东的净利润	-27,644,783.73	-21,749,759.11	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-27,899,659.41	-21,792,149.98	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-12,850,550.94	-30,271,543.30	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	488,958,865.88	526,296,915.90	-7.09
总资产	609,924,713.12	630,474,905.66	-3.26

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.27	-0.21	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.27	-0.21	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.27	-0.21	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-5.39	-3.71	减少1.68个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-5.44	-3.72	减少1.72个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	36.45	34.29	增加2.16个百分点

执行《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(2023年修订)》对2023年半年度非经常性损益金额的影响

项 目	2023年1-6月
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	94,762.69
按《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(2023年修订)》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	42,390.87
差异	52,371.82

注：因执行《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（2023 年修订）》，对 2023 年半年度归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润及扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率同步调整。

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

- 1、营业收入与上年同期基本持平，因交付产品结构中配套产品外购成本增加，整体毛利率有所下降；公司为快速拓展视频智算治理产品业务，研发投入有所增加；应收账款回款缓慢，信用减值增加。但公司落实提质增效举措，强化了费用管控，同时股份支付、无形资产摊销及固定资产折旧同比减少，多重因素叠加最终导致本年净利润和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亏损增加。
- 2、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 1,742.10 万元，主要系报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。
- 3、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，主要系报告期内公司净利润亏损增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	303,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性		

费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-4,910.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	43,213.35	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	254,875.68	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

2024年，国际环境复杂多变，世界经济复苏缓慢，在国内外宏观环境错综复杂的背景下，公司坚定信心稳扎稳打，始终聚焦自身能力的进阶与提升。对内，不断优化公司运营效率，持续加大研发投入，致力于核心技术攻关与创新，成功打造了多款通用性创新产品。对外，及时调整业务发展策略，加大市场推广力度，在目标行业积极开展产品试点与广泛推广，市场探索取得一定成效。

（一）报告期内公司所属行业发展情况

1. 行业发展情况

（1）行业发展阶段

a. 军队领域，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路径。“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，功能单一却操作繁琐，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。

b. 民用领域，随着新基建、智慧城市、安防监控等领域的持续发展，城市的运行和管理遭遇了日渐增多的挑战，精细化、智能化管理的需求变得愈发紧迫。自2020年“一网统管”被上海市率先提出并落地以来，我国各地区积极探索和建设“一网统管”项目，把社会所有资源汇聚在一起，形成数据统一治理、分析、挖掘，达成统一服务，实现“一屏观天下，一网管全城”，大容量的信息汇聚和大容量的数据治理将会成为社会刚需。

凭借在国防领域的技术和产品积累，公司精心打造了视频智算治理系列产品，解决视频汇聚、传输、存储、计算等环节的问题，实现基于高质量视频的更低带宽传输、更大容量汇聚、更长时间存储、更广范围使用、更高效率智算，达到降本增效，降低运营成本的目的。

（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、高技术的要求，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. 主要业务、主要产品或服务情况

(1) 公司主要业务

公司是“以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商”。报告期内，公司业务围绕国防军工、民生、城市运营，产品在覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥建设需要的同时延伸至城市建设运营领域、城市数字公共基础设施建设领域、基建与城市数字化治理领域、智慧城市行业领域，以及公安、应急、电力、交通、机场、工厂、物流、酒店、银行等使用视频的场景。公司累计获得 246 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，打造军工、民用、城市运营 3 大方向的完整解决方案；

5) 产品：以云视软硬件平台为根基，在智能视频指挥方向，打造了云视指挥、机动装备、协同作战、侦察感知、无人武器、指挥中心 6 大类系统和装备，实现横向到边、纵向到底的全域、全时、全天候指挥；在视频智算治理方向打造了信息汇聚、网络传输、媒体存储、智能分析、视频服务、算力分布 6 大类通用产品，实现高质量视频的更低带宽传输、更大容量汇聚、更长时间存储、更广范围使用，更高效率智算，支撑高质量的城市运营。

(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“以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商”的总体定位下，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，基于视频指挥技术军工领域的稳定发展，进一步推动视频指挥技术向其他板块延伸，打造具有市场竞争力的产品，满足各行业需求。

其中，云视频包含云指挥、云会议两个方向，云指挥着重打造全场景、全覆盖、全序列的视频指挥产品链，实现横向到边、纵向到底的全域、全时、全天候指挥；已在军队固定指挥所、机动指挥所、末端延伸、实战化战场等得到了全面的应用，为公司实现快速发展提供了强有力的支撑；云安防包括安防服务产品和视频智算治理产品等，视频智算治理产品包括资源治理、网络治

理、存储治理、媒体治理、算力治理、服务治理产品，可实现高质量视频的更低带宽传输、更大容量汇聚、更长时间存储、更广范围使用、更高效率智算。

1) 云平台（云视频融合平台）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、话音、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。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，按照云-边-端架构设计，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。包含云指挥、云会议两个方向。

云指挥，面向军队、军民融合、公安、应急等行业领域，围绕多级指挥调度、视频融合汇接、移动应急指挥、日常值班值守、辅助指挥决策等应用场景，使上级指挥机构能够快速、准确连接到各个下级指挥所，甚至延伸至临时指挥所、机动车载、移动单兵等末级指挥单元，构建纵向到底、横向到边的一体化云视指挥体系，提供跨地域、跨网系、跨单位的音视频指挥调度、远程会商、视频监控、导播显控等音视频指挥调度能力。产品包括云产品、边产品、端产品，主要有：网络化视频指挥系统、云视频指挥系统、多功能视频融合指挥会议系统、合成指车载式视频指挥系统、机动可搬移一体化指挥平台、云视智能边缘设备等，提供云指挥终端、云调度终端、移动指挥终端、视频指挥一体化终端、便携式视频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。安防服务产品：通过应用云计算、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、应急处突等安防应用需求。具备对会议、监控、话音、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、智慧监狱安全监管与指挥决策平台、智慧小区系统、智慧场站等综合智能应用方案。

视频智算治理产品：利用人工智能打造的视频智能高压压缩技术，打造出了六大序列产品，分别为：①资源治理：主要解决解决不同类型、不同协议、不同格式、不同标准的视频大容量汇聚问题，其包含的产品有中心汇聚集群、边缘汇聚网关等；②网络治理：主要解决解决视频更低带宽、更低延时、更大容量传输问题，包含的产品有视频传输网关、系统级联传输网关等；③存储治理：主要解决视频长时间、大容量、低能耗存储问题，包含的产品有视频存储伴侣、视频智算集群等；④媒体治理：主要解决解决视频文件高质量压缩、视频数据智能分析问题，包含的产品有视频档案伴侣、视频瘦身宝等；⑤算力治理：主要解决解决云边端协同计算、算力与算法高效调度问题，包含的产品有数字视网膜融合平台等；⑥服务治理：主要解决解决弱网、弱终端视频分发、共享问题，其包含的产品有移动执勤视频加速网关等。视频智算治理利用这 6 大治理能力，实现了在系统不变、网络不变、存储空间不变、视频质量不变的情况下，达到网络传输负载节省 90%、视频存储空间节省 90%、系统数据算力节省 90%、机房电能消耗节省 80%、总体建设费用节省 70%的效果，能够极大地赋能国家安全、绿色低碳、数字经济、应急处置以及政府降本增效 5 个层面。

4) 云显控，主要面向军队、公安、应急等行业的指挥大厅、指挥中心、监控中心，解决传统指挥中心的信息异构互相孤立、部门协作共享困难、任务进程导调繁琐、实施部署维护复杂等问题，提供坐席协作、图像调度、显示控制、智能导播等显控业务能力。产品主要分为分布式显控坐席、集中式显控、云指挥中心和机动视频保障设备等。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、机动视频综合保障设备等。

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。

机动视频综合保障设备，应用于军队行业、应急管理、国防动员等领域，解决联合作战、训练演习、后装保障、军职教育、办公娱乐、抢险救援、反恐维稳等场景，音视频系统不健全、设备繁多难机动、接线复杂太繁琐、多类终端难协作等问题，运用超低延时编解码、多模式音视频智能处理、智能场景方案调度和体系系统集成技术打造，集音视频采集、传输、处理、显示于一体的综合保障成套设备，15分钟快速构建中大型机动指挥所/会议室。

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、车载多媒体综合通信系统。

7) 通用产品，包括感知类产品和传输与存储类产品，感知类产品有：智能高压压缩安防摄像机系列、智能高压压缩布控球、亿像素复眼感知设备、大场景智能摄像机、车载高压压缩云台摄像机等。传输与存储类产品有高压压缩编码器、超低延时 KVM 编解码卡、编解码器系列、终端设备系列等。

8) 指挥车产品。主要产品有察打一体车、视频综合节点车、LRM 车载加固综合调度设备。依托察打一体车的指挥平台、无人机等软硬件能力，融合便携式指挥终端、头戴式高压压缩采集设备、智能腕表等末端设备，适应末端指挥协同需求，实现环境感知、通信保障、态势呈现、辅助决策、指挥控制、末端协同等可视化、智能化指挥协同。

9) 侦察感知产品，面对局部战场指挥、应急救援、重点目标巡查、无人侦察、单兵侦察等场景，打造无人机堤防险情巡查成套装备、无人机感知侦察成套设备、智能高压压缩布控球等产品，实现前端侦查视频、战场情报态势可视化，为指挥员精准研判、指令下达、战损评估等提供指挥决策。

10) 无人武器产品，打造基于无人平台的打击控制系统，集成有图数传输一体机、控制打击终端、光电吊舱等多类产品，提供无人平台的红外/可视图像采集、目标跟踪、无线遥测遥控数据传输、远程火力打击和控制等业务能力。

(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、随需随研的产品定制、随新随行的持续升级”，实现全天候瞬时响应。

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。

3. 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；同时重点开拓公安、应急、电力、交通、机场、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。

4. 市场地位

兴图新科是高新技术企业，湖北省国防领域第一家科创板上市企业，是国内和军队知名的以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商。公司长期专注于视音频技术积累和产品创新，视频高压压缩技术已广泛应用于公司视频智算治理产品。AI智能识别、AI ISP、智能高压压缩技术等技术已广泛应用于公司智能高压压缩摄像机系列产品。超低延时编解码技术已应用于KVM编解码设备。公司成功申报了湖北省某创新中心，将助力我司技术创新迈上新台阶，促进和推动公司在军民一体化领域的进一步发展。所有这些，为全面支撑公司在军工、民用、城市运营领域谋篇布局打下坚实基础。

“军队云视系统+”系统产品是军队信息基础设施和指挥信息系统的重要组成部分，是保障联合作战的支撑手段、非战争军事行动的重要手段、战备值勤和日常办公的关键手段、跨域行动的有效手段。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。公司产品在国防军队客户中知名度和认可度不断提升，在技术上已经达到了全军较为先进的水平，军队市场占有率不断提高，形成了较好的品牌优势。

作为应急保障指挥车和察打一体指挥车的总体单位，交付了察打一体指挥车，参与了某省军区、应急管理厅组织的各项应急演练活动；

在民用板块，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。智慧油田音视频融合平台在塔里木油田正式验收，实现了安防、办公、生产等资源的统一调度和管理。视频智算治理产品在公安、应急、机场、交通等行业进行了广泛推广和应用，为某运营商机房、某公安监控中心提供了智能数据治理方案，将视频存储周期由30天延长至90天以上。超低延时编解码设备在多型指挥车、指挥大厅进行广泛应用，为指挥车和指挥大厅提供无延时感、低带宽的KVM远程解决方案。

公司所处多媒体通信产业，是国家大力扶持的新型战略性新兴产业，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，公司将不断加大研发及市场开拓力度，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，优化和打磨标准化产品，提高市场竞争力，更好的满足行业痛点和客户需求，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。

5. 主要业绩驱动因素

（1）新技术发展驱动

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。

另外，随着新基建、智慧城市、安防监控等领域的不断发展，对高清视频的传输及存储提出了新的挑战，要求在不改变当前网络基础设施的前提下用更低的带宽传输更多的高清视频，用更少的存储空间存储更多的视频，从而降低系统能耗和综合运营成本。虽然当前有H.264\H.265等传统视频压缩技术，但是还不能满足视频高压压缩的深层次需求，对此国内各科研机构、高校科研团队运用最先进的人工智能技术优化算法，借以突破视频压缩的极限，将视频压缩 10 倍甚至百倍，由此视频高压压缩技术成为热点研究方向。

（2）新产业发展趋势

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%。

在视频传输与存储相关产业上，未来视频存储的方式将会是本地+云存储的天下，并聚集高压压缩和智能存储。随着视频大数据技术在各领域的快速应用，云计算和云存储正成为重要技术手段。如何更好的高质量传输与大容量存储视频将成为未来的热点问题，根据《2024-2030 年中国视频系统行业研究与未来发展趋势报告》指出，未来 2024 年视频传输与存储市场规模将达到 600 亿，相比同期增长 20%，预计到 2026 年将达到 900 亿。

（3）新业态、新模式发展驱动

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为一体，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。

传统集中式存储显然已经无法适应 5G 时代对视频存储的业务需求，云存储的普及势在必行，伴随的视频的传输和高压缩存储技术成为了核心关键技术。当前联通、移动、电信、腾讯云、百度云等建有成熟的视频云存储平台，但是缺少更优化的视频存储方案。将视频高压传输与存储技术应用于云存储平台，形成的新业态、新模式成为一种发展方向，这将实现不改变现有网络状态的条件下传输更多、更清晰的视频，利用现有的存储空间存储更多的视频内容，达到降本增效，降低运营成本的目的。

二、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、传输、处理、存储、分析、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，累计获得发明专利、外观专利和软著证书共 246 项。

核心技术列表

核心技术类型	核心技术名称	取得方式	应用产品和领域
体系化构建技术	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 一体化运维系统 察打一体指挥车 音视讯融合平台 陆航场站视频融合平台 昌平电抗视频指挥系统
	音视频存储回放技术		
	视频多描述编码技术		
	分布式对象存储技术		
	媒体管道状态感知技术		
	视频交换传输技术		
	智能路由技术		
	流量热迁移技术		

	域间媒体分发路由技术		
	指挥大厅智能导播技术		
	系统运行状态监控技术		
	视频智能安全水印技术		
	源站集群技术		
	一体化运维技术		
	云际计算技术		
超低延时编解码技术	超低延时编码技术	自主创新	网络化视频指挥系统 显控系统视频点播系统 监狱安防集成应急指挥系统 多媒体协同交互系统 超低延时编解码设备 无人化图像传输系统
视频高压压缩传输技术	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 集群高压压缩处理系统 低带宽视频分发设备 视频文件处理系统
	窄带高清音视频编码技术		
	感兴趣区域编码技术		
复杂网络适应性技术	复杂网络适应性技术	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 察打一体指挥车 视频高压压缩传输设备
	前向纠错技术		
人工智能技术	视频浓缩与内容提取技术	自主创新	网络化视频指挥系统 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 察打一体指挥车 无人机堤坝险情巡查成套装备 智慧小区系统 智能分析系统 视频浓缩系统 边缘智能分析设备
	目标相似度检索技术		
	图像智能增强技术		
	视频结构化技术		
	目标检测与跟踪技术		

数字孪生技术	数字孪生技术	自主创新	网络化视频指挥系统 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 察打一体指挥车 无人机堤坝险情巡查成套装备 海上舰船模拟训练系统 智慧小区系统
	建模与仿真技术		
国产化技术	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 JAVS编解码设备

以上核心技术先进性主要集中体现在专用视频应用、体系化构建技术、视频传输技术、视频编解码技术、视频处理技术、视频高压压缩技术、联合多域视频交互技术。

(1) 专用视频应用

专用视频指挥系统是是当前军队联合作战相生相伴的新一代信息系统，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。进一步，2023 年与大型研究所还共同规划了“云视频指挥系统技术标准 2.0”，参与了某区云视频指挥系统的试点项目。

(2) 体系化构建

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

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，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

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，打造成国内首款具备 JAVS 编码和 AI 计算能力、完全国产自主、充分安全可信的国产化智能编解码芯片。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解码器，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。并且采用该芯片还自主研发了基于 JAVS 编码的国产编解码器，在军队进行了推广。

(5) 视频处理技术

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，已经应用于安防监控、重点区域防护等场景中。采用目标相似度检索技术可以快速的实现以图搜图、

以图搜视频等功能，从海量图片、视频中检索出所需要的信息，可以应用于交警侦察、搜索取证等应用场景。

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，能够对视频流做实时的图像增加处理。该技术已经应用于调查取证、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。

(6) 视频高压压缩技术

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，使用该技术可实现高清视频图像 10 倍以上实时压缩，最低 500K 带宽能传高清视频。该项技术我司已转化为智能高压压缩系列产品和低带宽视频分发设备，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。

(7) 联合多域视频交互技术

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

本报告期新申请外观设计专利、软件著作权各 1 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	2	94	32
实用新型专利	0	1	44	40
外观设计专利	1	2	45	39
软件著作权	1	0	136	135
其他	0	0	0	0
合计	2	5	319	246

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	16,157,334.10	13,157,498.63	22.80
资本化研发投入	4,621,123.00	6,589,157.09	-29.87
研发投入合计	20,778,457.10	19,746,655.72	5.23
研发投入总额占营业收入比例 (%)	36.45	34.29	增加 2.16 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	22.24	33.37	减少 11.13 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

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

研发投入资本化的比重较上年同期减少 11.13 个百分点，主要系公司前期致力于核心技术攻关和创新的产品已研制完成，并已进入市场推广所致。

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	XT8046智慧QD管理系统	776.48	41.12	580.80	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、全国产化（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、全国产化（芯片、元器件、操作系统），自主可控，满足 GJB151B 标准	1、主要覆盖全国武警支队、中队及下级单位 2、可延伸至其他军兵种
2	XT0301双引擎超低延时KVM编解码卡	264.24	28.89	185.74	已结项	采用超低时延高清编码板和超低时延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	通过 miniPCIe 接口插入坐席主机，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

						式、满足不同场景下图像质量的纯硬件编解码的解决方案。		
3	通信装备模拟训练系统	700.00	93.82	714.59	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。
4	智能云视频指挥产品	1,198.56	356.06	1,148.59	已结项	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、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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	主要应用于防务领域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。

							通，支持某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。	
5	应急指挥车	2,782.85	420.99	964.44	已结项	采用模块化、标准化、轻量化是基本设计原则，具备高机动、多功能、高效能的整体特征，具备定位精准，反应迅速；深入一线，现场作战；集成装备，应用多样；多方联动，协同指挥；立体投送，高效救援；稳定可靠，持续保障等应急救援能力	具备精准侦搜研判、快速指挥控制、实施打击处置、紧急避险救援、综合复盘评估五项业务能力优势，通过精准侦搜研判功能，提升防灾减灾能力；通过快速指挥控制、实施打击处置、紧急避险救援功能，提升应急救援指挥调度能力；通过复盘评估功能，指导灾后恢复重建工作。	应急指挥车已成为政府机构、各级军警单位、公司集团应对突发灾害事故和危机处置的重要装备，它不仅是可作为指挥调度中心，更是通信中心、监控中心、数据中心、信息采集传输中心，实现应急指挥智能管理。
6	车载多媒体系统	267.88	51.72	329.50	研制中	符合《某视频指挥系统技术规范（1.0 版）》标准规范，主要实现视频点播、视频呼叫、视频指挥、视频会议等业务，能够进行视频资源的按需调度，实现视频图像的投屏与推送。 完成车载多媒体综合通信服务器及终端研制。	采用 VPX 硬件架构，模块化设计，采用标准协议、转接互通、落地互通等方式，具备视频监控、视频指挥、视频会议等业务功能。	依托有线、无线（卫星、区宽等）等多种通信手段实现机动指挥车组内外视频、话音、数据的互通，对下完成各机动节点之间的视频业务组织和通信，对上与固指通联实现机固一体化视频通信，为指挥提供灵活多样的视频业务保障手段。
7	机动视频综合保障设备	211.69	41.25	200.08	研制中	应急指挥辅助保障箱是面向日常会议、应急指挥及野外联合保障，以专用设备化 30 分钟内快速部署不同场景下多套异构音视频系统无法有	超低延时图像编解码技术、高性能自组网模块及高压缩音视频编解码技术等公司核心技术广泛应用于该产品研发，基于体系的能力集成处于国内领先水平。产品功能全面完善、操	应用于野外作战/训练/应急指挥等场景搭建临时指挥所和指挥车，实现与异地上下级单位进行日常业务汇报

						效兼容视频指挥、视频会议互联互通需求的产品。应急指挥辅助保障箱作为高度集成的综合性产品，可以提供会议指挥、视频指挥，解决传统设备零散，不兼容，系统繁琐复杂的问题。	控方便快捷、贴合用户实际需求。	和交流沟通，以及日常办公室数据调阅共享等；实现在重大事件应急活动任务保障中，为确保任务过程中音视频正常显示、控制和传输，以及视频指挥和视频会议能力的保障，确保指挥调度过程的顺利进行；实现较低时间和人力成本进行各下级单位各类视音频系统保障及日常使用情况战备检查；可广泛应用于各军兵种、人防、消防、应急等领域。
8	无人武器站	406.49	86.79	181.96	研制中	打造一款由图数传输一体机及无人平台打击控制终端组成，具备高性能自组网、图像超低延时传输、设备控制等核心能力的无人武器控制平台。	<p>1、成熟领先的视频处理技术（高压缩、低延时、复杂网络适应性）、多种视频传输方案；</p> <p>2、国产化、低功耗嵌入式平台单屏、双屏控制终端采用国产化、低功耗嵌入式平台，集成自组网通信，可多机控制，远程监看与控制于一体，具备在终端进行目标识别的能力；</p> <p>3、信道加密，通信链路采用 AES 加密算法，保障安全通信信息和控制权不被轻易截取。</p>	<p>1、解决无人机、无人车、无人艇等搭载的固定/机动摄像头的高清视频采集、传输和控制、武器平台的自主导航定位、目标识别与跟踪、远程控制打击、无线静默等问题。</p> <p>2、应用于无人武器平台的集群作战、指挥调度、战场侦察、视频监看、目标瞄准、远程打击控制、武器状态监测（弹药种类及余量）和打击效果评估等场景。</p>
9	多链	382.64	171.63	339.23	研制中	依据一体化集成、模块化设	1、以模块化方式集成北斗短报文、	设备具备高适配性，高

	路视频采集和指挥设备					计的理念，研制多链路视频采集和指挥设备，是打造一款指挥神经枢纽设备，具备全域远程指挥通信手段，实现在不同的使用场景下、不同的通信链路下语音、数据、视频三种指挥模式，具备一体化指挥调度的特点。为用户提供一体化成套解决方案，解决用户现场核心通信保障及指挥调度问题。	移动 4G/5G、天通通信等多种通信手段； 2、内置安全保密模块，保障数据加密可靠； 3、具备视频高压压缩、超低延时编解码技术； 4、系统架构符合《某视频指挥系统技术规范（1.0 版）》。	集成性，高拓展性特性，可在不同环境下快速搭建起汇聚多种通讯手段的指挥调度系统，在应急救援、机动指挥、末端等需快速展开的场景中，可提供有效通信保障、态势搜集、指挥调度功能，有利于各类指挥场景中的体系末端快速延伸、部署和搭建指挥要素节点。
10	XT30 21 车载加固综合调度设备	178.80	35.60	154.47	研制中	LRM 车载加固综合调度设备，专为车载视频指挥设计，集成视频指挥、会议、远程监控、远程操控、视频矩阵及运维管理等功能。核心组件包括 LRM 主机与音视频编码卡、音视频解码卡，共同构建高效、灵活的移动视频指挥平台，旨在提升机动车内指挥效率与灵活性，支持现代化交通管理与应急指挥。	1、与现役指挥系统（1.0 标准）互联互通； 2、软件满足 B/S 架构； 3、符合国产化元器件率 95%以上要求（预计到 2025 年元器件国产化率满足 100%）。	LRM 车载加固综合调度设备，符合公司指挥体系向末级延伸的产品规划，模块满足车载在移动、无线、带宽受限条件下的视频指挥需求，具备向各单位全面销售的特质。
11	智慧监狱安全监管与指挥决策平台	371.60	165.73	248.97	研制中	我司“监狱安全监管与指挥决策平台”，是服务于监狱指挥中心、各功能监区分控中心以及驻狱武警作战勤务值班室指挥调度、信息研判、检查督查、安全防范和应急管理五大职能履行，支撑监狱、各功能监区狱情态势感	监狱安全监管与指挥决策平台由用户展现层、业务应用层、应用支撑层、基础资源层和系统标准规范体系、系统安全保障体系、系统运行维护体系组成。	监狱安全监管与指挥决策平台，共设置狱情态势、指挥调度、检查督查、安全防范、应急管理、信息研判、执勤值守、设备管理 8 大应用场景

						知、值班备勤以及设备管理工作需要的综合管理调度平台		
12	智能视频网关	84.79	48.71	131.52	已结项	基于视频智能高压压缩技术打造智能视频网关系列，包含 X1-8 路智能视频网关、X1-16 路智能视频网关、96 路智能视频网关、192 路智能视频网关、384 路智能视频网关。达到在民用安防监控领域解决视频存储难，延长视频存储周期等问题。	<ul style="list-style-type: none"> 1、无损压缩：分辨率、帧率、画质、特征点、时长均不变。 2、高压压缩比：4 至 10 倍。 3、适应网络：有线网 4、标准协议：RTSP、Onvif、GB28181 	主要定位在安防监控行业内，涉及教育，公安，交通，油田等大行业推广及销售。同时，针对银行、医院、酒店、地铁、商场、工厂、企业、园区、社区等通用监控场景，均可满足视频存储周期延长、节省用户总体建设成本。
13	智能高压压缩摄像机系列产品	117.80	76.81	76.81	研制中	采用视频高压压缩技术，打造智能高压压缩摄像机系列产品，满足弱网环境高清视频监控需求	<p>超低码率：同等画质、分辨率、帧率条件下，智能高压压缩摄像机码率约为常规 H.264 格式网络摄像机码率的 10%~30%</p> <p>智能检测：具备多种智能图像检测算法，满足安防监控场景智能预警需求</p>	应用于弱网环境高清视频采集传输，着重解决低带宽网络条件下高清视频监控问题，以及提供视频智能化应用。
14	视频存储伴侣系列产品	196.46	156.93	156.93	研制中	视频存储伴侣系列产品在单端部署、旁路接入、网络不变的情况下，最大限度的解决视频长时间、大容量、低能耗存储问题，满足建设需求的同时，最大限度地降低存储成本消耗、提高视频资源利用效率。包含 32、64、96、192、384 路视频存储伴侣，视频智算集群设备及运维管理系统。	<ul style="list-style-type: none"> 1、视频无损压缩：支持实时视频 4-10 倍的压缩处理，实现视频存储扩容。 2、标准协议支持：支持 ONVIF、RTSP、GB/T28181 协议输入输出，兼容 H264、H265 编码标准。 3、高效运维管理：提供状态监测、监控告警、远程批量管理等智能运维功能。 	可应用于银行、地铁、商店、工厂、机场、酒店、停车场、运营商等领域。依据视频存储规模的不同，支持部署于前端（小规模）、节点端（中规模）、后端视频（大规模）存储中心，解决视频存储容量不足、视频存储周期较短、视频存储成本较高等痛点问题。
15	车载	145.00	90.29	90.29	研制中	研制车载智能监控驱散系	远景侦测：具备 500 米人脸识别能力	应用于特种巡逻车辆，

	智能监控驱散系统					统，应用于特种车辆的多功能警戒防御，具备远景目标侦测、跟踪、识别、分析能力，车身周视监控，视频存储回放能力，声光驱散能力，可实现车内外区域昼夜监控、目标识别分析，以及目标人群声光警告驱离	无缝拼接：具备 180° 视场全景画面无缝拼接融合，实现车身周围无死角监控 智能 ISP：采用 AI ISP 算法，满足星空级低照度场景全彩视频监控	承担巡逻车对车内外态势的监视、智能分析比对、目标人群声光警告驱离，为巡逻车提供多功能警戒和防御能力，提高武装巡逻过程中采集取证的客观性、安全性和智能化。
16	基于高压压缩技术的媒体加工系列产品	282.26	59.31	59.31	研制中	基于视频高压压缩技术的媒体内容加工系列产品实现媒体文件无损压缩，视频瘦身、存储扩容的效果，解决视频文件体积大、文件存储难、视频文件共享难，节约海量视频文件存储空间、在线视频点播网络运营成本。包含视频瘦身宝、视频无损瘦身系统、智能视频浓缩设备、智能视频分析设备。	1、视频文件瘦身：支持对 AVI、MP4、MKV、WMV、MPEG、TS 格式视频文件进行 4-10 倍压缩处理。 2、图片文件瘦身：支持对 PNG、JPEG、SVG、BMP、TIFF 格式图片文件进行 4-10 倍压缩处理。 3、视频浓缩：支持对视频内容进行人、人脸、车辆浓缩处理。 4、智能分析：支持对视频内容进行目标检测、目标结构化分析。	针对视频网站，云存储服务商及视频创作者等目标用户，满足离线视频文件的轻量化存储、高质量视频低码率分发的需求； 针对公安、交通、机场、园区、运行商、军队等行业领域，解决视频人工分析耗时长、效率低、易遗漏，难以从视频数据中即时、准确、全面识别关注目标及行为等痛点问题。
17	指挥视频云服务体系	759.30	89.62	89.62	研制中	基于云原生技术，采用“云+边+端”的设计原则，以融入联合指挥需求为核心，能够按需为各级用户提供多级指挥调度、视频融合汇接、移动应急指挥、日常值班值守、辅助指挥决策等应用，满足不同层级、不同条件、不同用户视频信息服务需求。适应用户网络安全体系、指挥	1、符合某视频指挥系统技术规范 2.0 标准 2、具备视频图像质量诊断能力； 3、支持 100kbps 带宽条件 16 方视频会议； 4、接入视频高压压缩能力，200-500Kbps 码率传输 1080P 高清视频； 5、支持 SFU 会议、拼接会议两种会议模式；	主要应用于防务领域成体系构建多层级的、视指挥体系建设，覆盖固定、机动、单兵等指挥场景，满足联合作战、战备值班、指挥会商、任务保障等音视频交互需求；同时，也适用于公安、应急等通用领域的指挥体系构架。

						隶属关系，提供跨单位、跨区域的联合、移动、智能指挥调度能力，覆盖各级指挥机构、要素，延伸至临时指挥所、机动车载、移动单兵等末级指挥单元，按需调阅视音频、快速指挥。	6、支持数据库集群部署，数据库切换业务不中断。	
18	便携式无人机智慧指挥成套设备	262.27	5.79	5.79	研制中	无人机侦察感知成套装备，是运用航线采集、数据传输、数字正射影像重建、实景三维模型重建、自动化重建算法等技术，实现对小范围突发事件（自然灾害、社会安全事件）应急场景的快速实时三维模型重建，形成现场三维态势，有效帮助实施事件预警和现场勘察。具有航线规划、网络设置、实时建模、成果展示等功能的无人成套设备。	1、快速建模：9 万平方米 9 分钟，1 平方公里 25 分钟； 2、目标识别：通用目标识别（人、车）、军事目标识别（坦克、舰船、指挥所）； 3、建模面积：最大 1 平方公里； 4、建模速度：9 万平米，9 分钟；20 万平米，15 分钟；1 平方公里，25 分钟； 5、建模精度：小于 20cm（以重建面积 2 万平米为例）； 6、飞行半径：5km； 7、续航时间：单组电池 45 分钟（支持配备 3 组飞行电池）。	无人机侦察感知成套装备，通过建模无人机采集目的地环境的图像信息，并回传到地面三维建模终端进行建模和显示，帮助救援和作战人员快速、直观、准确地掌握任务地域环境，支撑行动方案制定、训练演练等行动。
19	XTCP-SPZH-BM01-UH 型智能高压压缩编解码模块	137.52	8.00	8.00	研制中	盒式高压压缩编码器利用高压压缩编码技术可对现有网络化视频 ZH 系统内的高清编码器进行迭代升级，满足超高清视频能力提升的需求，也可以应用于末级节点有限带宽传输高清视频的需求	网络适应性强：支持 15%网络丢包环境稳定传输高清视频图像。窄带高清：256kbp 网络带宽条件下稳定传输 720P 高清视频。 互联互通能力强：符合某视频指挥系统技术规范 1.0 标准，与现役网络化视频指挥系统、点播系统同平台架构和技术体系，可实现无缝兼容。	部分用户对高压压缩视频编码产品存在切实需求，如机场、雷达、DD 等地视频需要采用物理接口方式接入视频，盒式高压压缩编码器的推出有助于丰富我司产品线，有助于提升品牌营销度，有助于向行业市场的渗透，有助于大幅提升公司销售

								额。
20	智慧 矫正 远程 视频 督查 系统	171.40	20.80	20.80	研制中	<p>1、打造一套具备集成人脸识别、VoLTE 视频通话等技术的远程视频督察系统。</p> <p>2、具备国产化部署能力和上云能力。</p>	<p>1、运营商 volte 视频通话：通过引入融合通信平台，打通兴图平台与运营商之间 volte 视频通话，实现矫正中心与矫正对象进行视频点验，不再依赖手机 APP 的保活功能，真正的实现“随呼随点”，大大提高视频点验接听率。</p> <p>2、重点视频库：通过与社区矫正业务系统以及自助矫正终端进行深度融合，实现矫正对象矫正全周期的矫正工作活动视频全留痕；自动生成视频督察、视频点名、视频点验、应急处置、指挥调度等重点视频库，对工作人员开展的矫正工作进行视频全留痕，形成证据固定。</p> <p>3、音视频组件：基于公司音视频底座，研制了“视频点播”、“视频轮巡”、“视频呼叫”、“录像回放”等通用音视频组件，为其他业务系统提供音视频支撑。</p>	该系统主要应用司法社区矫正业务，满足省、市、县、乡四级的远程视频督察和指挥调度业务场景应用。
21	基于 网络 化服 务管 理平 台的 智能 视频 治理 系列 产品	349.90	28.00	28.00	研制中	<p>基于网络化服务管理平台的智能视频治理系列产品通过结合网络化服务管理平台，具备不同协议视频大容量汇聚、视频协议规整、视频无损压缩、智能运维管理、视频分发应用等能力，实现高质量视频的更大容量汇聚、更低带宽传输、更长时间存储、更广范围使用的治理效果。包含中心汇聚集群、边</p>	<p>1、视频大容量汇聚：支持 ONVIF、RTSP、GB/T28181 协议设备以及 GB/T28181 协议 NVR/监控平台等海量视频资源整合。</p> <p>2、视频协议转换：能将不同来源的视频数据进行格式转换，兼容并输出 GB/T28181 协议。</p> <p>3、视频无损压缩：提供 4-10 倍的视频压缩处理能力，有效节省存储和传输资源。</p> <p>4、复杂网络适应：支持 20%网络丢包</p>	可应用于运营商、公安、交通、能源、司法等领域，满足多源异构视频资源汇聚、高清视频低带宽传输、共享分发等视频应用需求，解决视频业务开展数据接入难、整合难、传输难、应用难等痛点问题。

						缘汇聚网关、系统级联传输网关、移动执勤视频加速网关设备及数字视网膜融合平台。	条件下，视频流畅、可靠传输。 5、高效运维管理：提供状态监测、监报告警、远程批量管理等智能运维功能。 6、视频分发：支持 500kbps 网络带宽下分发 16 路高清视频画面。	
合计	/	10,047.93	2,077.86	5,715.44	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	194	167
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	43.99	35.61
研发人员薪酬合计	1,738.89	1,488.83
研发人员平均薪酬	8.96	8.92

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	2	1.03
硕士研究生	34	17.53
本科	138	71.13
专科	19	9.79
高中及以下	1	0.52
合计	194	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	65	33.51
30-40岁(含30岁,不含40岁)	112	57.73
40-50岁(含40岁,不含50岁)	15	7.73
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2	1.03
60岁及以上	0	0
合计	194	100

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) 系统体系优势

公司对基于云联邦架构的军用视频指挥系统进行了深度升级改造,采用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,实现汇聚、转码、转发、存储、分析等核心能力,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。

(2) 产品体系优势

在军用领域,以5类关键技术为根本、以云视软硬件平台为根基,以视频指挥系统为中心,公司积淀形成了6大类产品:视频指挥、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。公司研制的网络化视频指挥系统成为兴图新科优势产品,已在全军成建制、成规模部署和常态化运用。在民用领域,以视频高压压缩技术为核心,打造了视频治理6大产品体

系，实现对视频从传输、存储、计算、分析等全场景覆盖，已经在公安、交通、城市监控、校园、等领域进行了应用。

（3）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 240 余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，拥有视频指挥体系、视频高压压缩、人工智能、复杂网络适应、数字孪生、超低延时编解码等核心关键技术，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。

（4）行业资质优势

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。

（5）参与制定军队技术标准的优势

公司多年专注军队视频指挥系统的建设和应用，公司实力可以用“两者一军一兵”来概括，一是标准的制定者，参与了全军第一个《某技术标准》（V1.0）的制定。二是规划的参与者，参与了军队十三五、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。三是指挥系统建设的主力军。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。四是军民一体化建设的排头兵，参与了军地物流信息服务体系的研制和开发，公司也是应急保障指挥车和察打一体指挥车的总体单位。

（6）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。

(7) 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超 4 00 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。研发人员占比高，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。

(8) 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。公司与百度、海康威视、武汉达梦数据、旭日蓝天等 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，成功申报了湖北省某创新中心，将助力我司技术创新迈上新台阶。

(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、经营情况的讨论与分析

2024 年，国际环境复杂多变，世界经济复苏缓慢，在国内外宏观环境错综复杂的背景下，公司坚定信心稳扎稳打，始终聚焦自身能力的进阶与提升。对内，不断优化公司运营效率，持续加大研发投入，致力于核心技术攻关与创新，成功打造了多款通用性创新产品。对外，及时调整业

务发展策略，加大市场推广力度，在目标行业积极开展产品试点与广泛推广，市场探索取得一定成效。

（一）报告期内的主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 5,701.16 万元，与去年同期相比下降 1.00%；归属于上市公司股东的净利润-2,764.48 万元，与去年同期相比亏损增加 589.50 万元；报告期末，公司总资产为 60,992.47 万元，较期初下降 3.26%；归属于上市公司股东的净资产为 48,895.89 万元，较期初下降 7.09%。

（二）报告期内具体开展工作情况

1. 内部管理

报告期内，公司明确了“以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商”的战略定位，以“思路清晰、目标聚焦、行动务实”为指导思想，优化营销职能，将业务整合为军工、民用、城市运营三大板块。领导层全面规划各板块产品、市场和人员布局，确保资源高效配置。

公司成立了战略市场中心，赋能市场资源拓展。重构了研发体系，成立了“一院四中心”，即人工智能研究院、智能采集产品中心、智能视频指挥产品中心、智能视频智算治理产品中心、解决方案产品中心。人工智能研究院专注于音视频处理、人工智能、数字孪生、通信导航、无人化五大领域深入研究，为公司持续创新与发展提供强大动力；“四中心”推动视频指挥技术从军工领域向其他板块延伸，打造具有竞争力的标准化产品以满足各行业需求。这些举措为公司未来快速发展奠定坚实基础。

2. 品牌宣传

报告期内，公司加强品牌宣传力度，积极亮相行业展会，抓住重点客户重点区域进行定向产品推介，参加了苏州全国先进技术成果转化展，以“视频治理和可视化指挥在防务与安全中的应用”为主题亮相马来西亚国际安防警备展，以“人工智能赋能视频指挥”为主题亮相第九届中国（北京）军事智能技术装备博览会，以“视频智算赋能民航数字化转型”为主题亮相广州民航数字技术及智能装备展，参与湖北安防“锋行论道”城市巡展 5 城推介活动，联合武汉市洪山区退役军人创业就业促进会、青年创业孵化园等组织，开展创业重点项目推荐的企业走访活动，用“城市合伙人”计划赋能全国退役军人、高校校友会等创业者和优质项目。全面提升了“兴图新科”的品牌影响力，提升了客户对公司的认知度。

报告期内，公司对“军用”和“民用”两个展厅不断优化升级，形成了全面展示公司核心技术、标准化产品以及解决方案。军用展厅展示指挥体系、机动一体化、末端协同、侦察感知、无人武器、运维保障 6 大类视频指挥产品；民用展厅展示信息汇聚、网络传输、媒体存储、智能分析、视频服务、算力分布 6 大类视频智算治理产品，实现高质量视频的更低带宽传输、更大容量汇聚、更长时间存储、更广范围使用、更高效率智算。接待了公安、机场、运营商、地铁、应急等多批次客户前来参观，并初步建立合作意向。

3. 业务进展

(1) 军工板块。公司聚焦于视频与网络技术的深度融合，构建了“横向到底、纵向到边”的全方位视频指挥体系，该体系不仅覆盖了固定、机动、车载、便携及单兵作战的多样化需求，还实现了“全场景、全覆盖、全系列”的指挥效能。这一创新体系成功保障了总部及战区的多项重要演习演练任务，其高效性与可靠性赢得了军方领导的高度认可与赞誉。

国动方向，公司上半年顺利完成了 2023 年中标的湖北省国动智慧应急救援“察打一体车”项目的全部交付及验收，并围绕察打一体车产品进行了研制迭代和升级，除支持森林灭火应用，还增加了堤防险情巡查、矿监巡查、山地搜救等多种应用能力。保障完成了湖北黄冈、咸宁、宜昌等地森林灭火、汛情空中巡查、重要目标防护等重大应急任务活动。

(2) 民用板块。公司积极拓展民用市场，特别是在视频智算治理产品上取得了显著成效。报告期内，公司与联通、中津沛科签署了战略合作协议，围绕生态合作、行业领域、资源能力及视频智算治理产品开展全方位合作；签订了包括艾科智能、伟仕佳杰、浙江慧优、新疆成和天利等公司在内的代理商近 10 家；部分标准化产品目前已经在公安、海警、运营商实现使用，均得到正面且强烈的市场反响，并获得用户表扬信；为某运营商机房和公安监控中心提供的智能数据治理方案，不仅大幅延长了视频存储周期至 90 天以上，还显著增强了数据处理的效率与安全性。此外，公司还参与了某高新区清明治安保障及会展中心公安移动执勤保障任务，均取得良好效果，有效发挥了治理产品在维护社会安全与秩序方面的贡献。以上动作均为公司规模化推广视频治理产品奠定了良好基础。

在司法方向，公司上半年继续深耕智慧监狱和智慧社矫两大系统解决方案，完成河南省司法厅监狱系统试点验收及版本发布。社矫系统通过湖南移动组织的产品入围测试、成功中标某省司法厅某社区矫正一体化平台升级改造项目，并圆满保障了某省厅、洛阳市局、执法车、矫正对象各个环节的演示任务。

(3) 城市运营板块。公司通过先进的视频智算治理技术，为城市管理者提供了强有力的支持，与四大运营商、部分城市运营中心开展战略合作，不仅优化城市视频数据系统的效能，还促进了城市治理的智能化、精细化发展。通过参与各类城市安全保障活动，公司不仅提升了自身在城市运营领域的品牌影响力，也为构建智慧城市、提升城市现代化算力水平。

4. 技术研发

报告期内，公司坚持产品和研发投入，持续夯实云计算、大数据、视音频、数字孪生、人工智能等相关技术，强力推动技术攻关。发布了便携式高压压缩视频调度一体化终端、系统级联传输网关、视频瘦身宝、高压压缩布控球、头戴式高压压缩采集设备、智能高压压缩安防摄像机系列、超低延时编解码设备、大场景智能摄像机、智慧监狱一体化指挥平台、出入口管控系统、大场景目标防护系统、智慧小区系统、数据资源登记平台共 13 款新产品，对便携式音视频指挥控制保障箱、云视频指挥系统、视频存储伴侣、视频智算集群、视频传输网关、移动执勤加速网关共 6 款产品

进行了技术更新、功能优化、版本迭代，极大地提升了产品的性能和用户体验。公司技术实力得到了显著增强，产品线也更加丰富完善，为公司的持续发展奠定了坚实的基础。

（三）产品与技术成果

1. 新产品发布

（1）便携式高压压缩视频调度一体化终端：采用一体化集成设计理念，运用视频高压压缩、视频拼接融合等技术，具备音视频采集编码、解码输出、业务控制、媒体处理、窄带传输、快速开设、锂电池续航等能力，能实现窄带、弱网条件下（如卫星信道）的高清视频远传。

（2）系统级联传输网关：系统级联传输网关为今年重点打造的产品，系统级联传输网关主要运用于平台节点的大型数据传输，解决视频传输带宽链路不足的问题，通过旁路方式接入，实现实时视频的压缩处理，减少视频传输带宽压力。以前传一路现在可以传多路，同时产品也增加了网络适应性能力，确保在恶劣网络环境下的视频可靠传输。其运用场景有公安、交通、水力、油田、矿采、港口、轨道交通、城市监控、应急救援等场景。

（3）视频瘦身宝：视频瘦身宝（手机型）运用视频智能压缩、非实时视频文件处理技术，在保持视频画质、分辨率、帧率、特征点、时长、编码标准不变的情况下，实现对手机、PC 终端等存储介质中的非实时视频文件进行 4-10 倍无损压缩处理，且自带 6000 毫安的电池，供移动端设备充电。

未来也在规划其新款产品，电池容量增加，附带通信模块，可充当随身 WIFI，支持图片压缩等功能。

（4）高压压缩布控球：运用深度学习的层级压缩算法、多目标运动追踪算法、智能学习和网络优化策略算法及复杂网络适应技术打造的一体化视频采集设备。用于解决机动车载巡逻、应急处突布控等场景，快速布控、弱网传输等问题。

（5）头戴式高压压缩采集设备：由摄像模块与电源模块所组成，采用轻量化高强度设计理念，一体加工成形，摄像模块通过航插线缆连接背负式自组网电台，实现对画面采集后通过自组网进行远传。

（6）智能高压压缩安防摄像机系列：运用 AI 智能识别、AI ISP（夜视全彩）、智能高压压缩等技术打造的智能高压压缩摄像机，主要用于低带宽网络条件下高清视频监控、智能行为检测等。

（7）超低延时编解码设备：运用超低延时编解码技术，实现无延时感 KVM 远程控制和显示，同时降低 90% 传输带宽，解决指挥车和指挥大厅 KVM 远程控制延时大，网络建设成本高等问题。

（8）大场景智能摄像机：运用视频拼接融合、AI ISP、智能高压压缩等技术，实现水平 180 度视场全天候、超高清、低畸变全彩视频监控，主要用于车载、重要点位等大场景环境监控应用。

（9）智慧监狱一体化指挥平台：创新化构建狱情态势、指挥调度、巡查督查、勤务处置、信息汇聚、应急演练、值守管理和设施监管 8 大应用体系，实现从“安防设备”向“安全监管”核心业务的转型，全面支撑监狱监管安全、生产安全、警务技术工作跨域式发展。

(10) 出入口管控系统：实现在移动端进行外来人员、外来车辆申请审批。根据监狱外来人车管理规定，打造特色化外来人车管控系统，实现无纸化、移动化业务审批，大力推动监狱数字化转型进程，大大提升业务办理效率，达成“数据多跑路、人员少跑路”效果。

(11) 大场景目标防护系统：通过超融合平台系统对超高清全景视频+三维GIS地图+低位视频进行整合应用，实现了全局掌控，多元数据对接，全视域展示动态数据展示，从而针对重点区域，重点目标形成高位探测，地图定位，低位监控的无死角防护网络。

(12) 智慧小区系统：系统引入各种生活类视频智能分析算法（高空抛物、车辆礼让行人、不文明饲养宠物等），对监控视频进行智能识别和分析，并通过平台不断的深度学习+机器学习，实现对小区安全违规行为的识别分析、报警联动、任务下发、事件处置和记录保存，有效提高重点区域安全防护水平。

(13) 数据资源登记平台：基于区块链技术进行数据资产的登记管理，利用分布式账本技术对数据资产所有权、交易历史以及相关权益的管理和追踪，实现了整个系统的透明性、安全性、高效性、可追溯性。

2.产品升级

(1) 便携式音视频指挥控制保障箱：优化可视化综合控制软件，提高易用性和应用场景覆盖度。显示单元优化，支持投影机及幕布定制化，提供机动快开式LED/LCD屏等显示配件单元。研制兴图指挥终端模块实现与现役各版本网络化视频指挥系统的融合接入。

(2) 云视频指挥系统：升级迭代非国产化和全国产化版本，从硬件平台、数据库、操作系统、编解码设备等方面，满足全国产化要求；融合视频高压压缩技术，支持高压压缩布控球、高压压缩传输设备等设备接入，实现高清视频低带宽传输和存储；提升视频会议服务能力，支持SFU视频会议和拼接会议两种模式。

(3) 视频存储伴侣：视频存储伴侣运用深度学习的层级压缩算法、多目标运动追踪算法、智能学习和网络优化策略算法及复杂网络适应技术打造的视频处理设备。实现保持视频画质、分辨率、帧率、特征点、时长、编码标准不变，视频4~10倍压缩。视频存储伴侣能够实现不加硬盘，视频存储从1个月变6个月，可用于NVR、存储平台等设备进行扩容。

(4) 视频智算集群：视频智算集群为今年的重点产品，运用深度学习的层级压缩算法、多目标运动追踪算法、智能学习和网络优化策略算法及复杂网络适应技术打造的视频处理设备。2U标准机箱即可并发1536路1080P视频，解决大规模数据存储问题，能够适用于建设绿色低碳的数据中心、智算中心，同时还可用于构建云手机、云游戏的硬件底座。

(5) 视频传输网关：视频传输网关系列产品通常应用在前端设备侧，是运用深度学习的层级压缩算法、多目标运动追踪算法、智能学习和网络优化策略算法及复杂网络适应技术打造的视频处理设备。实现保持视频画质、分辨率、帧率、特征点、时长、编码标准不变，视频4~10倍压缩，保障20%网络丢包下，音视频流畅。可应用于公安、运营商、大型酒店、交通、电力、能源等场景。

(6) 移动执勤加速网关：移动执勤视频加速网关主要采用了高压压缩编码技术、服务端拼接技术、复杂网络自适应技术，可在丢包、抖动、延迟、带宽受限、网络拥塞等复杂网络环境下，向移动端分发低码率、多画面、高质量图像。解决在网络不稳定、数据网络丢包环境下的移动执勤、移动执法、弱网、弱终端、多路传输调度等问题。如能够在 500K 的带宽下轻松调阅 16 路 1080P 视频，目前在公安、安保的执勤执法工作中应用众多。

3.技术创新

数字孪生技术：实现目标区域实景三维模型的快速构建，可实现 10 分钟内完成 9 万平米建模，25 分钟内完成 1 平方公里建模。

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 4-10 倍实时压缩传输。

超低延时编解码技术：创新采用 SOC 方案，保持编解码延时不增加的前提下，实现编码带宽降低 90%。

视频浓缩技术：实现视频内容关键信息提取。支持提取输入视频流的关键帧（I 帧）并进行粗粒度（人、车、非）目标检测，浓缩倍数最高可达 30 倍，浓缩处理时长最快为原视频时长的 10%。

复眼透视技术：实现亿万像素采集，可对人、车、机、船、无人机等十余种目标进行跟踪识别。

AI ISP 技术：实现黑光环境全彩视频画面显示。

AI 智能识别技术：实现人脸、人形、车辆等目标的识别，识别准确率达 95% 以上。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-2,764.48 万元，同比亏损增加 589.50 万元。公司作为军品供应链中配套产品供应商，受军工行业政策、军品定价规则、税收政策变化等持续性因素影响，有可能导致公司产品价格下滑，军品业务毛利率降低；在未来行业竞争过程中，项目实物竞标的招标模式越来越成为通用手段，由此公司自身需承担的研发费用有可能上升。为此，公司持续投入核心技术研发，增强产品市场竞争力，同时加强供应链管理，降低成本，努力规避行业政策调整带来的风险。

（二）核心竞争力风险

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，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。

（三）经营风险

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，主要集中在三大运营商、教育、电力、应急等行业，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，公司打造以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商，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、产品毛利率较高，导致该市场的竞争激烈，且近年来国防市场对民营企业的开放力度不断加大，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。

报告期内，公司视频智算治理产品逐步向民用市场进行拓展，民用市场对于品牌形象、产品稳定性、产品价格关注度较高；在民用市场拓展方面，市场趋势的波动性和需求的不确定性加了市场拓展的难度，政策法规的变动和合规性要求也增加了运营成本和市场拓展的复杂性。同时，技术革新的压力要求不断投入研发以保持竞争力，也带来了研发投入与回报之间的不确定性。

（四）财务风险

1、应收账款发生坏账损失的风险。

公司主要客户是军队客户或服务于军队的科研院所或总体单位等，由于客户的结算周期较长，导致公司报告期各期末应收账款余额较高、回款周期较长、周转率较低。

报告期末，公司应收账款账面余额为 33,066.26 万元，占当期营业收入的比例为 579.99%。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 8,712.75 万元，占当期应收账款账面余额的比例为 26.35%。报告期末，应收账款坏账准备金额为 12,382.05 万元，未来随着销售规模的进一步扩大，或者由于外部行业环境及客户情况发生变化时，导致公司应收账款余额可能进一步增加、逾期未能按计划回款、账龄延长或不能全额回款等不利情况出现，一方面会导致公司计提的坏账准备或坏账损失过大，对公司利润造成不利影响，另一方面会影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流，导致公司运营效率降低，甚至出现资金链断裂的风险。

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、产品定价的风险。

产品定价方式对公司盈利造成波动的风险根据产品价格管理相关规定，对于需要最终客户最终批复价格的，在最终客户未最终批复前交付的产品按照暂定价格进行结算。由于上述批复周期较长，会存在在价格最终批复前以暂定价格签署销售合同确认收入的情形；最终客户最终批复后将按照最终批复的价格将差额调整结算当期营业收入。随着公司主要产品最终批复价格逐步确定，若公司产品暂定价格与最终批复价格存在较大差异，则将导致公司未来收入、利润及毛利率出现较大波动的风险。

（五）行业风险

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及降本，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。

（六）宏观环境风险

1、宏观经济环境波动的风险

宏观经济环境波动的风险 经济下行可能会对公司的业绩造成影响。虽然公司产品主要面向服务于军队的科研院所或总体单位，主要受国防信息化体系建设进度影响，正常经济活动的重大不利变化仍可能对国防信息化体系建设的推进产生一定的影响，未来可能对公司款项的收回、项目交付和推进、业务拓展、原材料采购等造成不利影响。

2、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。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。

3、收入存在季节性波动的风险

报告期内，公司营业收入主要来源于军方客户，受军方战略部署、军事需要及内部计划的影响，军方通常采用预算管理制度、集中采购制度，一般上半年进行项目预算审批，下半年组织实施采购。由此导致公司利润主要集中在下半年，每年上半年微利或亏损。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。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入5,701.16万元，与去年同期相比下降1.00%；归属于上市公司股东的净利润-2,764.48万元，与去年同期相比减少589.50万元；报告期末，公司总资产为60,992.47万元，较期初下降3.26%；归属于上市公司股东的净资产为48,895.89万元，较期初下降7.09%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	57,011,562.88	57,586,864.81	-1.00
营业成本	24,633,693.85	21,572,575.81	14.19
销售费用	18,112,597.79	22,808,137.53	-20.59
管理费用	23,195,683.05	28,310,470.86	-18.07
财务费用	295,819.36	-871,156.91	不适用
研发费用	16,157,334.10	13,157,498.63	22.80
经营活动产生的现金流量净额	-12,850,550.94	-30,271,543.30	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-5,302,078.24	-8,356,298.66	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	9,132,878.86	-1,854,206.47	不适用

营业收入变动原因说明：报告期营业收入与上年同期数基本持平。

营业成本变动原因说明：主要系报告期配套产品外购成本增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系报告期公司落实“提质增效”举措，强化了费用管控，减少了费用支出。

管理费用变动原因说明：主要系报告期股份支付、无形资产摊销、固定资产折旧及费用支出减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期闲置资金减少，利息收入减少，银行借款利息支出增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司前期致力于核心技术攻关和创新的产品研制完成，并已进入市

场推广阶段，新研制项目支出费用化所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期购置长期资产减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期公司回购股票所致。

2 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

(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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收款项融资	0.00	0.00	6,044,641.12	0.96	-100.00	银行承兑汇票到期承兑所致
长期股权投资	3,180,751.13	0.52	2,000,000.00	0.32	59.04	主要系本期对外投资增加及确认投资收益所致
短期借款	40,025,722.20	6.56	20,021,388.90	3.18	99.91	主要系本期银行借款增加所致
其他流动资产	477,787.92	0.08	2,070,476.16	0.33	-76.92	主要系本期待抵扣及待认证进项税减少所致
开发支出	5,808,047.07	0.95	10,442,996.04	1.66	-44.38	主要系本期部分资本化项目研发完

						成，确认为无形资产所致
长期待摊费用	85,149.21	0.01	155,716.39	0.02	-45.32	长期待摊费用本期摊销所致
应付票据	9,869,709.80	1.62	20,538,136.00	3.26	-51.94	银行承兑汇票到期承兑所致
预收款项	102,780.00	0.02	345,788.85	0.05	-70.28	主要系本期预收款项减少所致
其他应付款	222,492.82	0.04	1,948,708.16	0.31	-88.58	主要系本期支付员工报销款所致
其他流动负债	234,352.29	0.04	423,565.54	0.07	-44.67	主要系本期待转销项税减少所致

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 31、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) 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
1,000,000.00	0	100%

注：此处投资额为实缴出资额。

为配合公司未来战略布局和满足业务发展需要，2024 年 4 月，公司出资 300 万元认购中航天海（武汉）科技有限公司 5% 的股份，对应标的公司注册资本 27.70 万元，对应标的公司实缴资本 27.70 万元。投资款分三期出资，目前已完成首期出资 100 万元。

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

1. 重大的股权投资 适用 不适用**2. 重大的非股权投资** 适用 不适用**3. 以公允价值计量的金融资产**√适用 不适用

单位：元 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
其他非流动金融资产	5,000,000.00							5,000,000.00
交易性金融资产	10,088,876.14	120,412.85						10,209,288.99
应收款项融资	6,044,641.12						-6,044,641.12	
合计	21,133,517.26	120,412.85					-6,044,641.12	15,209,288.99

注：应收款项融资系应收票据中银行承兑汇票金额。

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,295,755.87	-3,133,889.71	212,792.92	-406,975.18	-406,975.18
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	705,975.04	-19,171,857.46	0.00	-65,036.40	-65,036.40
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	1,000,000.00	887,935.04	-45,648,972.03	0.00	-1,636,385.69	-1,636,385.69

		产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)						
北京智融视通	全资子公司	技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；组织文化艺术交流活动(不含营业性演出)；软件开发；基础软件服务；应用软件开发；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	83,022.58	-414,340.24	0.00	-1,797.61	-1,797.61
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；数字视频监控制造；数字视频监控系统销售；移动通信设备制造；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)	10,000,000.00	1,066,321.51	-766,130.14	301,320.75	-150,983.42	-150,983.42
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	20,000,000.00	4,920,603.45	98,379.53	65,377.36	-941,881.12	-941,881.12

	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)						
--	--	--	--	--	--	--	--

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理**一、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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 22 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 23 日	详见公司 2023 年年度股东大会决议公告 (公告编号: 2024-027)。

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。股东大会的召集、召开程序符合有关法律、行政法规、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》的规定; 出席本次股东大会的人员资格、召集人资格合法、有效; 股东大会的表决程序和表决结果合法、有效。

二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
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）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、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）相关股权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
2024 年 4 月 24 日公司召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，同意作废公司 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票合计 53.70 万股。	具体内容详见公司于 2024 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号：2024-018）。

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、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）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（二）重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况适用 不适用**2. 参照重点排污单位披露其他环境信息**适用 不适用**3. 未披露其他环境信息的原因**适用 不适用

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

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明适用 不适用**(四) 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**(五) 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、研发生产有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。

二、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

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	是否有履行期限	承诺期限	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、公司股票上市之日起三十六个月的锁定期届满后，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>2、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>3、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>4、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>5、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	首发上市前	是	所持股份锁定期届满 4 年内；担任董高、核心技术人员期间至离任后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份	公司董	1、公司股票上市之日起三十六个月的锁定期届满后，在本人仍担任公	首发	是	担任	是	不适用	不适用

	限售	事、副总经理陈爱民	<p>司董事、高级管理人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事、高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人持有的公司股份。</p> <p>3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。</p> <p>4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。</p> <p>5、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>6、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	上市前		董高期间至离职后半年内				
	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	<p>1、公司股票上市之日起三十六个月的锁定期届满后，在本人仍担任公司董事或高级管理人员期间，本人每年减持公司股票数量将不超过所持公司股份总数的 25%。若本人卸任公司董事或高级管理人员职务，离职后六个月内将不转让公司股票。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述规定。</p> <p>2、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，减持价格不低于发行价。自公司上市之日起至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。</p> <p>3、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>4、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>	首发上市前	是	担任董高期间至任期届满 6 个月；所持股份锁定期届满 24 个月内	是	不适用	不适用	不适用

		5、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监事陈升亮、程解珍、程青	<p>1、公司股票上市之日起三十六个月的锁定期届满后，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。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，仍应遵守前述规定。</p> <p>2、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>3、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>4、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>	首发上市前	是	担任监事期间至离职后六个月	是	不适用	不适用
股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员周志祥	<p>1、自所持首发前股份限售期满之日起4年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>2、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。</p> <p>3、本人所持发行人股份锁定期届满后，本人减持发行人的股份时将严格遵守法律、法规及上海证券交易所规则的规定。</p> <p>4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向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。</p>	首发上市前	是	自所持股份限售期满之日起4年内	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	首发上市	否	长期有效	是	不适用	不适用

		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。	前						
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。	首发上市前	否	长期有效	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	首发上市前	是	相关锁定期满后 24 个月内	是	不适用	不适用	

			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	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。	首发上市前	是	相关锁定期满后24个月内	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	首发上市前	是	相关锁定期满后24个月内	是	不适用	不适用

		<p>股份情形时，本人承诺将不会减持发行人股份。</p> <p>5、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。</p> <p>6、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。</p> <p>7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。</p>						
其他	<p>本公司全体董事（独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外，下同）、高级管理人员承诺</p>	<p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对本人及公司其他董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、如公司上市后拟公布股权激励计划，则股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。</p>	<p>首发上市前</p>	否	<p>长期有效</p>	是	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>
解决关联交易	<p>控股股东、实际控制人程家明</p>	<p>1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人和本人控制的其他企业、组织或机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与兴图新科的关联交易。</p> <p>2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人和本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及兴图新科章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与兴图新科签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护兴图新科及其股东（特别是中小股东）的利益。</p> <p>3、本人保证不利用在兴图新科股东的地位和影响，通过关联交易损害兴图新科及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人和本人控制的</p>	<p>首发上市前</p>	否	<p>长期有效</p>	是	<p>不适用</p>	<p>不适用</p>

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

	竞争	控制人程家明	<p>接经营任何与兴图新科经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>2、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他公司将不生产、开发任何与兴图新科生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与兴图新科经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与兴图新科生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业。</p> <p>3、自本承诺函签署之日起，如本人及本人控制的其他公司进一步拓展产品和业务范围，本人及本人控制的其他公司将不与兴图新科拓展后的产品或业务相竞争；若与兴图新科拓展后的产品或业务产生竞争，则本人及本人控制的其他公司将停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到兴图新科经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>4、本人将督促本人的配偶、年满18周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母，同受本承诺的约束；如因违背上述承诺而给兴图新科造成任何损失，本人愿承担相应的法律责任。</p>	前					
	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。	首发上市前	否	长期有效	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。	2022年4月	否	长期有效	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。	2022年4月	否	长期有效	是	不适用	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、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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、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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、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	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年12月30日	519,064,000.00	466,227,574.77	405,848,300.00	60,379,274.77	406,327,330.49	54,300,000.00	87.15	89.93	0.00	0.00	0.00
合计	/	519,064,000.00	466,227,574.77	405,848,300.00	60,379,274.77	406,327,330.49	54,300,000.00	87.15	89.93	0.00	0.00	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	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)	项目达到预定可使用日期	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	本年实现的效益	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, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	基于云联邦架构的	研发	是	否	206,583,300.00	0.00	164,334,544.91	79.55	2022-9-30	是	是	不适用	-3,928,353.52	否 [注2]	否	42,248,755.09

	军用视频指挥平台升级及产业化项目 [注1]															
首次公开发行股票	研发中心建设项目 [注1]	研发	是	否	49,265,000.00	0.00	37,686,952.25	76.50	2022-9-30	是	是	不适用	0.00	不适用	否	11,578,047.75
首次公	补充流	补充还	是	否	150,000,000.00	0.00	150,005,833.33	100.00	不适用	是	是	不适用	0.00	不适用	否	-5,833.33

开发 行 股 票	动 资 金	贷														
首 次 公 开 发 行 股 票	超 募 资 金	补 流 还 贷	是	否	60,379,274.77	0.00	54,300,000.00	89.93	不适用	是	是	不适用	0.00	不适用	否	6,079,274.77
合 计	/	/	/	/	466,227,574.77	0.00	406,327,330.49	/	/	/	/	/	-3,928,353.52	/	/	59,900,244.28

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行业环境持续影响,公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期,相关投入效益尚未充分体现。超募资金明细使用情况

适用 不适用

单位:元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
超募永久补流	补流还贷	60,379,274.77	54,300,000.00	89.93	
合计	/	60,379,274.77	54,300,000.00	89.93	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

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

4、 其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**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**

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明适用 不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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**二、 股东情况****(一) 股东总数:**

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,453
截至报告期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

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

√适用 □不适用

截至报告期末，王治星持股总数 583,677 股，其中通过普通证券账户持股 535,077 股，通过投资者信用证券账户持股 48,600 股。

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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	40,408,060	39.22	0	0	无	0	境内 自然 人
武汉兴图投资有 限公司	0	11,818,291	11.47	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
陈爱民	0	3,255,840	3.16	0	0	无	0	境内 自然 人
上海临芯投资管 理有限公司	1,906,746	1,906,746	1.85	0	0	无	0	境内 非国 有法 人
虞玉明	0	870,412	0.84	0	0	无	0	境内 自然 人
王卫军	68,916	767,756	0.75	0	0	无	0	境内 自然 人
张伟	0	766,080	0.74	0	0	无	0	境内 自然 人
王治星	583,677	583,677	0.57	0	0	无	0	境内 自然 人
吁强	400,000	500,000	0.49	0	0	无	0	境内 自然 人

林新	-187,993	381,753	0.37	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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					
程家明	40,408,060	人民币普通股	40,408,060					
武汉兴图投资有限公司	11,818,291	人民币普通股	11,818,291					
陈爱民	3,255,840	人民币普通股	3,255,840					
上海临芯投资管理有限公司	1,906,746	人民币普通股	1,906,746					
虞玉明	870,412	人民币普通股	870,412					
王卫军	767,756	人民币普通股	767,756					
张伟	766,080	人民币普通股	766,080					
王治星	583,677	人民币普通股	583,677					
吁强	500,000	人民币普通股	500,000					
林新	381,753	人民币普通股	381,753					
前十名股东中回购专户情况说明	公司于2024年2月8日至2024年5月7日实施了回购，累计回购了86.66万股，占公司总股本比例为0.84%，回购金额1002.99万元（不含印花税、交易佣金等交易费用），回购的价格区间为9.96元/股—11.94元/股。							
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。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，并持有兴图投资股权。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。							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 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

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

持股5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
方梦兰	董事	23,892	24,892	1,000	二级市场买卖

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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	期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	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
周志祥	核心技术人员	30,000	0	0	0	15,000
合计	/	30,000	0	0	0	15,000

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》,同意向87名激励对象授予共计181万股股票,其中包括授予周志祥第二类限制性股票5万股。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)》。

2023 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第十八次会议与第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，董事会同意作废公司 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票合计 80.6 万股，其中包含周志祥已获授但尚未归属的限制性股票 2 万股。详见公司披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》(公告编号:2023-015)。

2024 年 4 月 24 日，公司召开第五届董事会第六次会议与第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，董事会同意作废公司 2022 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票合计 53.70 万股，其中包含周志祥已获授但尚未归属的限制性股票 1.5 万股。详见公司披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》(公告编号:2024-018)。

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

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、公司债券（含企业债券）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

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	92,860,204.65	106,476,234.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	10,209,288.99	10,088,876.14
衍生金融资产			
应收票据	七、4	7,701,062.50	7,013,719.20
应收账款	七、5	206,842,082.83	217,863,665.54
应收款项融资	七、7		6,044,641.12
预付款项	七、8	14,869,183.31	13,449,639.16
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、9	2,862,344.49	3,551,125.95
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	85,874,445.58	76,430,724.29
其中：数据资源			
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	477,787.92	2,070,476.16
流动资产合计		421,696,400.27	442,989,102.14
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	七、17	3,180,751.13	2,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	104,227,316.88	109,082,422.50

在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	3,339,785.59	4,452,796.60
无形资产	七、26	15,910,676.53	12,844,125.27
其中：数据资源			
开发支出	八	5,808,047.07	10,442,996.04
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	85,149.21	155,716.39
递延所得税资产	七、29	50,676,586.44	43,507,746.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		188,228,312.85	187,485,803.52
资产总计		609,924,713.12	630,474,905.66
流动负债：			
短期借款	七、32	40,025,722.20	20,021,388.90
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	9,869,709.80	20,538,136.00
应付账款	七、36	51,928,326.66	41,040,312.22
预收款项	七、37	102,780.00	345,788.85
合同负债	七、38	10,578,452.51	10,759,670.32
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	6,342,568.50	6,876,899.76
应交税费	七、40	628,397.46	648,033.68
其他应付款	七、41	222,492.82	1,948,708.16
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	1,932,065.20	1,999,221.83
其他流动负债	七、44	234,352.29	423,565.54
流动负债合计		121,864,867.44	104,601,725.26
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	1,494,765.65	1,434,497.05
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		1,494,765.65	1,434,497.05
负债合计		123,359,633.09	106,036,222.31
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	103,040,000.00	103,040,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	471,592,998.66	471,256,327.72
减：库存股	七、56	10,029,937.23	
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	-101,471,195.14	-73,826,411.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		488,958,865.88	526,296,915.90
少数股东权益		-2,393,785.85	-1,858,232.55
所有者权益（或股东权益）合计		486,565,080.03	524,438,683.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		609,924,713.12	630,474,905.66

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：潘丹

母公司资产负债表

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		91,651,333.26	103,686,789.64
交易性金融资产		10,209,288.99	10,088,876.14
衍生金融资产			
应收票据		7,701,062.50	7,013,719.20
应收账款	十九、1	213,205,197.40	223,916,655.11
应收款项融资			6,044,641.12
预付款项		14,464,509.51	13,020,922.40
其他应收款	十九、2	49,809,886.66	49,233,099.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货		81,057,077.45	72,336,840.11
其中：数据资源			
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			1,643,745.55
流动资产合计		468,098,355.77	486,985,288.88
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	十九、3	33,770,751.13	32,590,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		5,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		104,084,217.73	108,854,136.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,081,658.82	2,952,513.97
无形资产		15,910,676.53	12,844,125.27
其中：数据资源			
开发支出		5,808,047.07	10,442,996.04
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		55,668.08	86,927.10
递延所得税资产		50,676,586.44	43,507,746.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		217,387,605.80	216,278,445.28
资产总计		685,485,961.57	703,263,734.16
流动负债：			
短期借款		40,025,722.20	20,021,388.90
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		9,869,709.80	20,538,136.00
应付账款		51,198,678.99	40,886,254.67
预收款项			243,008.85
合同负债		8,443,114.70	8,674,872.32
应付职工薪酬		5,975,735.47	6,374,957.67
应交税费		617,578.35	611,826.61
其他应付款		171,567.82	1,834,082.52
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		1,196,306.88	1,274,552.88
其他流动负债		234,352.29	423,565.54
流动负债合计		117,732,766.50	100,882,645.96
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		628,398.57	585,747.80
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		628,398.57	585,747.80
负债合计		118,361,165.07	101,468,393.76
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		103,040,000.00	103,040,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		471,592,998.66	471,256,327.72
减：库存股		10,029,937.23	
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		-23,305,264.52	1,672,013.09
所有者权益（或股东权益）合计		567,124,796.50	601,795,340.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		685,485,961.57	703,263,734.16

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：潘丹

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	七、61	57,011,562.88	57,586,864.81
其中：营业收入	七、61	57,011,562.88	57,586,864.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		82,924,626.66	85,496,105.60
其中：营业成本	七、61	24,633,693.85	21,572,575.81
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	529,498.51	518,579.68
销售费用	七、63	18,112,597.79	22,808,137.53

管理费用	七、64	23,195,683.05	28,310,470.86
研发费用	七、65	16,157,334.10	13,157,498.63
财务费用	七、66	295,819.36	-871,156.91
其中：利息费用		714,566.41	97,079.85
利息收入		445,829.51	1,029,269.69
加：其他收益	七、67	358,927.56	136,586.38
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	480,882.27	
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（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	120,412.85	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,391,424.68	1,350,939.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-35,344,265.78	-26,421,714.66
加：营业外收入	七、74	115,417.09	776.42
减：营业外支出	七、75	120,328.06	37,493.04
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-35,349,176.75	-26,458,431.28
减：所得税费用	七、76	-7,168,839.72	-3,109,830.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,180,337.03	-23,348,601.03
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,180,337.03	-23,348,601.03
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）		-27,644,783.73	-21,749,759.11
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-535,553.30	-1,598,841.92
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		-28,180,337.03	-23,348,601.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-27,644,783.73	-21,749,759.11
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-535,553.30	-1,598,841.92
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.27	-0.21
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.27	-0.21

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：潘丹

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	十九、4	56,946,473.13	57,261,393.11
减：营业成本	十九、4	24,935,302.23	21,402,764.49
税金及附加		528,600.07	517,996.69
销售费用		16,458,723.35	18,971,201.32
管理费用		21,264,476.63	24,717,389.49
研发费用		16,157,334.10	13,129,048.75
财务费用		267,612.88	-879,417.52
其中：利息费用		685,859.21	82,533.03
利息收入		443,965.22	1,021,308.16
加：其他收益		343,765.09	70,763.74
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	480,882.27	
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（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）		120,412.85	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-10,420,690.44	1,271,932.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-32,141,206.36	-19,254,894.26
加：营业外收入		115,417.09	776.41
减：营业外支出		120,328.06	37,493.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-32,146,117.33	-19,291,610.89
减：所得税费用		-7,168,839.72	-3,109,830.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,977,277.61	-16,181,780.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-24,977,277.61	-16,181,780.64
（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		-24,977,277.61	-16,181,780.64
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：潘丹

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		72,723,635.11	76,568,061.58
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			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	945,891.44	4,168,212.54
经营活动现金流入小计		73,669,526.55	80,736,274.12
购买商品、接受劳务支付的现金		35,026,704.32	51,741,924.53
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		35,464,750.76	34,853,369.62
支付的各项税费		820,822.43	3,720,886.40
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	15,207,799.98	20,691,636.87

经营活动现金流出小计		86,520,077.49	111,007,817.42
经营活动产生的现金流量净额		-12,850,550.94	-30,271,543.30
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		2,085.00	2,020.00
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	七、78	60,300,131.14	
投资活动现金流入小计		60,302,216.14	2,020.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,604,294.38	8,358,318.66
投资支付的现金		1,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	60,000,000.00	
投资活动现金流出小计		65,604,294.38	8,358,318.66
投资活动产生的现金流量净额		-5,302,078.24	-8,356,298.66
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		40,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		640,388.88	
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	10,226,732.26	1,854,206.47
筹资活动现金流出小计		30,867,121.14	1,854,206.47
筹资活动产生的现金流量净额		9,132,878.86	-1,854,206.47
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		-9,019,750.32	-40,482,048.43
加：期初现金及现金等价物余额		98,800,241.58	132,499,954.37
六、期末现金及现金等价物余额		89,780,491.26	92,017,905.94

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：潘丹

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		72,516,650.11	76,146,641.58
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		878,623.85	4,068,831.51
经营活动现金流入小计		73,395,273.96	80,215,473.09
购买商品、接受劳务支付的现金		35,009,672.10	47,858,132.03
支付给职工及为职工支付的现金		32,940,598.38	30,575,804.65
支付的各项税费		795,655.70	3,672,680.44
支付其他与经营活动有关的现金		15,919,325.17	24,328,008.22
经营活动现金流出小计		84,665,251.35	106,434,625.34
经营活动产生的现金流量净额		-11,269,977.39	-26,219,152.25
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		2,085.00	2,020.00
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		60,300,131.14	
投资活动现金流入小计		60,302,216.14	2,020.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,604,294.38	8,348,833.01
投资支付的现金		1,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		60,000,000.00	
投资活动现金流出小计		65,604,294.38	8,348,833.01
投资活动产生的现金流量净额		-5,302,078.24	-8,346,813.01
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		40,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	

偿还债务支付的现金		20,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		640,388.88	
支付其他与筹资活动有关的现金		10,226,732.26	1,854,206.47
筹资活动现金流出小计		30,867,121.14	1,854,206.47
筹资活动产生的现金流量净额		9,132,878.86	-1,854,206.47
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		-7,439,176.77	-36,420,171.73
加：期初现金及现金等价物余额		96,010,796.64	123,891,982.67
六、期末现金及现金等价物余额		88,571,619.87	87,471,810.94

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：潘丹

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度													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	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	103,040,000.00				471,256,327.72				25,826,999.59		-73,826,411.41		526,296,915.90	-1,858,232.55	524,438,683.35
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	103,040,000.00				471,256,327.72				25,826,999.59		-73,826,411.41		526,296,915.90	-1,858,232.55	524,438,683.35
三、本期增减变动金额(减)					336,670.94	10,029,937.23					-27,644,783.73		-37,338,050.02	-535,553.30	-37,873,603.32

少以 “一 ”号 填列)														
(一) 综合 收益 总额										-27,644,783.73	-27,644,783.73	-535,553.30	-28,180,337.03	
(二) 所有 者投 入和 减少 资本				337,933.26							337,933.26		337,933.26	
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				337,933.26							337,933.26		337,933.26	
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				-1,262.32	10,029,937.23						-10,031,199.55		-10,031,199.55	
四、本	103,040,000.			471,592,998.	10,029,937.		25,826,999.	-101,471,195.		488,958,865.	-2,393,785.		486,565,080.	

期末余额	00				66		23			59		14		88	85	03
------	----	--	--	--	----	--	----	--	--	----	--	----	--	----	----	----

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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
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				501,675,991.29				25,826,999.59		-5,890,432.11		595,212,558.77	132,076.94	595,344,635.71
三、本期增减变动金额(减少以“—	29,440,000.00				-26,758,392.64						-21,749,759.11		-19,068,151.75	-1,598,841.92	-20,666,993.67

”号 填列)														
(一) 综合 收益 总额										-21,749,759.1 1		-21,749,759.1 1	-1,598,841.9 2	-23,348,601.0 3
(二) 所有 者投 入和 减少 资本				2,681,607.36								2,681,607.36		2,681,607.36
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				2,681,607.36								2,681,607.36		2,681,607.36
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	29,440,000.00				-29,440,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	29,440,000.00				-29,440,000.00										
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	103,040,000.0 0				474,917,598.6 5				25,826,999.5 9	-27,640,191.2 2		576,144,407.0 2	-1,466,764.9 8	574,677,642.0 4

额														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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：潘丹

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	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、上年期末余额	103,040,000.00				471,256,327.72				25,826,999.59	1,672,013.09	601,795,340.40
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	103,040,000.00				471,256,327.72				25,826,999.59	1,672,013.09	601,795,340.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					336,670.94	10,029,937.23				-24,977,277.61	-34,670,543.90
（一）综合收益总额										-24,977,277.61	-24,977,277.61
（二）所有者投入和减少资本					337,933.26						337,933.26
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					337,933.26						337,933.26
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						-1,262.32	10,029,937.23				-10,031,199.55
四、本期期末余额	103,040,000.00				471,592,998.66	10,029,937.23			25,826,999.59	-23,305,264.52	567,124,796.50

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	73,600,000.00				501,675,991.29				25,826,999.59	60,386,764.58	661,489,755.46
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				501,675,991.29				25,826,999.59	60,386,764.58	661,489,755.46
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	29,440,000.00				-26,758,392.64					-16,181,780.64	-13,500,173.28

(一) 综合收益总额										-16,181,780.64	-16,181,780.64
(二) 所有者投入和减少资本					2,681,607.36						2,681,607.36
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					2,681,607.36						2,681,607.36
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	29,440,000.00				-29,440,000.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	29,440,000.00				-29,440,000.00						
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	103,040,000.00				474,917,598.65				25,826,999.59	44,204,983.94	647,989,582.18

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：潘丹

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103,040,000.00元，股份总数103,040,000股（每股面值1元）。无限售条件的流通股份A股10,304万股。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。

本财务报表已经公司2024年8月29日第五届董事会第八次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

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

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%

	的应收账款认定为重要应收账款。
重要的核销其他应收款	公司将单项核销其他应收款金额超过资产总额 0.50%的其他应收款认定为重要的核销其他应收款。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项账龄 1 年以上且金额超过资产总额 0.5%的预付款项认定为重要的账龄超过 1 年的预付款项。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将账龄超过 1 年的单项应付账款金额超过资产总额 0.50%的应付账款认定为重要的账龄超过 1 年的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将账龄超过 1 年的单项其他应付款金额超过资产总额 0.50%的其他应付款认定为重要的账龄超过 1 年的其他应付款。
重要的账龄超过 1 年的预收款项	公司将账龄超过 1 年的单项预收款项金额超过资产总额 0.50%的预收款项认定为重要的账龄超过 1 年的预收款项。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将账龄超过 1 年的单项合同负债金额超过资产总额 0.50%的合同负债认定为重要的账龄超过 1 年的合同负债。
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量超过资产总额 5%的现金流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的资本化研发项目、外购研发项目	公司将单个项目超过资产总额 0.5%的资本化研发项目认定为重要的资本化研发项目
重要的子公司、非全资子公司	公司将资产总额或收入总额或利润总额超过集团总资产或总收入或利润总额的 5%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的合营企业、联营企业、共同经营	公司将合营企业、联营企业、共同经营资产总额超过上市公司资产总额 5%的认定为重要合营企业、联营企业、共同经营。
重要的承诺事项、重要的或有事项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%的承诺事项及或有事项认定为重要的承诺事项、重要的或有事项
重要的资产负债表日后事项	公司将单项金额超过资产总额 0.5%、利润分配情况的资产负债表日后事项认定为重要的资产负债表日后事项

6. 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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

8. 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。

9. 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。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

11. 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

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。

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。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

组合类别	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		

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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	本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对照表，计算预期信用损失

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

14. 应收款项融资

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见本报告第十节财务报告第 11. 金融工具-金融工具减值

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本报告第十节财务报告第 11. 金融工具-金融工具减值。

组合类别	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	本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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	其他应收款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

应收账款、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

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。

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。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 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	5.00	2.38-4.75
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

22. 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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	房屋及建筑物初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准

23. 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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括软件、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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件	3-10，预计使用年限	直线法
非专利技术	3-10，预计使用年限	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

1. 研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物按使用面积在研发费用和生产经营费用间分配。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

2. 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。

3. 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：

将为获取并理解相关技术及其相关的新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查期间确认为研究阶段；将相应的技术用于商业性生产(或使用)前，将研究成果或其他知识应用于计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的产品期间确认为开发阶段。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、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。

28. 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。

29. 合同负债

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。

30. 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。

31. 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。

32. 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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售软件及硬件产品。收入确认需满足以下条件：

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

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

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。

36. 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。

37. 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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√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，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

在租赁期开始日，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。

2. 售后租回

公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

1、公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划

分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

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

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照原租赁的折现率确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照原租赁的折现率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2、售后租回

公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40. 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). 2024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

41. 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%、5%、3%、1%
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%
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
武汉启目科技有限公司(以下简称武汉启目公司)	15
北京华创兴图电子科技有限公司(以下简称华创兴图公司)	20
湖北兴图天建科技有限公司(以下简称湖北天建公司)	20
北京智融视通科技有限公司(以下简称智融视通公司)	20
武汉兴图智云科技有限责任公司(以下简称兴图智云公司)	20
武汉兴图智晖科技发展有限责任公司(以下简称兴图智晖公司)	20
武汉智联信通科技有限责任公司	20

武汉戎兴科技有限责任公司	20
武汉兴图创合科技有限责任公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 本公司于 2023 年 12 月 8 日通过高新技术企业认定并取得编号为 GR202342005196 的高新技术企业证书，有效期为三年。公司 2024 年度企业所得税按 15% 的税率计缴。

(2) 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 2024 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

(3) 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业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 25% 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 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 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。根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。公司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. 其他税种

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花稅(不含证券交易印花稅)、耕地占用稅和教育费附加、地方教育附加。本公司子公司符合条件的增值税小规模纳税人、小型微利企业享受上述“六税两费减半”优惠政策。

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	89,780,491.26	98,800,241.58
其他货币资金	3,079,713.39	7,675,993.00
存放财务公司存款		

合计	92,860,204.65	106,476,234.58
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明

期末其他货币资金余额中银行承兑汇票保证金 2,960,912.94 元，证券账户余额 118,800.45 元，使用受到限制。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,209,288.99	10,088,876.14	/
其中：			
理财产品	10,209,288.99	10,088,876.14	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	10,209,288.99	10,088,876.14	/

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	7,701,062.50	7,013,719.20
合计	7,701,062.50	7,013,719.20

(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). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	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										
其中：										
按组合计提坏账准备	11,203,150.00	100.00	3,502,087.50	31.26	7,701,062.50	7,820,536.00	100.00	806,816.80	10.32	7,013,719.20
其中：										
商业承兑汇票	11,203,150.00	100.00	3,502,087.50	31.26	7,701,062.50	7,820,536.00	100.00	806,816.80	10.32	7,013,719.20
合计	11,203,150.00	/	3,502,087.50	/	7,701,062.50	7,820,536.00	/	806,816.80	/	7,013,719.20

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 (%)
商业承兑汇票	11,203,150.00	3,502,087.50	31.26
合计	11,203,150.00	3,502,087.50	31.26

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 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	
商业承兑汇票	806,816.80	2,695,270.70				3,502,087.50
合计	806,816.80	2,695,270.70				3,502,087.50

[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。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	87,127,451.49	100,231,513.32
1 年以内小计	87,127,451.49	100,231,513.32
1 至 2 年	60,755,162.46	60,844,499.39
2 至 3 年	48,581,124.13	58,295,152.41
3 年以上		
3 至 4 年	78,102,343.62	62,312,443.11
4 至 5 年	35,887,427.11	33,869,240.29
5 年以上	20,209,098.68	18,436,190.20
合计	330,662,607.49	333,989,038.72

(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

类别	期末余额					期初余额				
	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	6.56	21,688,172.83	100.00	0.00	21,688,172.83	6.49	21,688,172.83	100.00	0.00
其中：										
按单项计提坏账准备	21,688,172.83	6.56	21,688,172.83	100.00	0.00	21,688,172.83	6.49	21,688,172.83	100.00	0.00

按	308,974,43	93.	102,132,35	33.0	206,842,08	312,300,86	93.	94,437,200	30.2	217,863,66
组	4.66	44	1.83	6	2.83	5.89	51	.35	4	5.54
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其中：										
按	308,974,43	93.	102,132,35	33.0	206,842,08	312,300,86	93.	94,437,200	30.2	217,863,66
组	4.66	44	1.83	6	2.83	5.89	51	.35	4	5.54
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
合计	330,662,60	/	123,820,52	/	206,842,08	333,989,03	/	116,125,37	/	217,863,66
	7.49		4.66		2.83	8.72		3.18		5.54

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	87,127,451.49	4,356,372.57	5.00
1-2年	60,755,162.46	6,075,516.25	10.00
2-3年	48,581,124.13	14,574,337.24	30.00
3-4年	56,414,170.79	28,207,085.40	50.00
4-5年	35,887,427.11	28,709,941.69	80.00
5年以上	20,209,098.68	20,209,098.68	100.00
合计	308,974,434.66	102,132,351.83	33.06

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	21,688,172.83					21,688,172.83
按组合计提坏账准备	94,437,200.35	7,695,151.48				102,132,351.83
合计	116,125,373.18	7,695,151.48				123,820,524.66

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

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 186,608,477.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 56.43%，相应计提的坏账准备合计数为 75,815,484.62 元。

其他说明：

适用 不适用

6. 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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**√适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		6,044,641.12
合计		6,044,641.12

(2) 期末公司已质押的应收款项融资 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款项融资** 适用 不适用**(4) 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

 适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

 适用 不适用**(5) 坏账准备的情况** 适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8) 其他说明：

□适用 √不适用

8、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	11,936,716.16	70.82	12,870,927.80	83.39
1 至 2 年	408,545.24	2.42	250,202.95	1.62
2 至 3 年	362,052.57	2.15	223,167.24	1.45
3 年以上	4,147,769.43	24.61	2,091,241.17	13.54
合计	16,855,083.40	100.00	15,435,539.16	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：

无

(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	账面余额	占预付款项 余额的比例(%)
株洲华通科技有限责任公司	6,654,727.43	39.48
北京淳中科技股份有限公司	2,038,680.00	12.10
司马达拓(深圳)智能系统有限公司	1,901,327.44	11.28
武汉玉航科技有限公司	1,732,553.01	10.28
西藏知珠信息科技有限公司	1,505,100.00	8.93
小计	13,832,387.88	82.07

其他说明

适用 不适用

9、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	2,862,344.49	3,551,125.95
合计	2,862,344.49	3,551,125.95

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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,156,185.99	3,309,842.05
1 年以内小计	2,156,185.99	3,309,842.05
1 至 2 年	777,293.10	335,016.00
2 至 3 年	45,800.00	59,088.00
3 年以上		
3 至 4 年	163,888.00	127,000.00
4 至 5 年	2,000.00	2,000.00
5 年以上	189,000.00	189,000.00
合计	3,334,167.09	4,021,946.05

(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
押金保证金	1,601,459.36	2,597,965.10
往来款	0.00	811,572.60
备用金	1,732,707.73	574,283.35
其他	0.00	38,125.00
合计	3,334,167.09	4,021,946.05

(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)	整个存续期预期信用损失(已发生)	

		信用减值)	信用减值)	
2024年1月1日 余额	165,492.10	33,501.60	271,826.40	470,820.10
2024年1月1日 余额在本期				
—转入第二阶段	-38,864.66	38,864.66		0.00
—转入第三阶段		-4,580.00	4,580.00	0.00
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-18,818.14	9,943.05	9,877.59	1,002.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30 日余额	107,809.30	77,729.31	286,283.99	471,822.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段：初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后信用风险已发生减值。

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	470,820.10	1,002.50				471,822.60
合计	470,820.10	1,002.50				471,822.60

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明
问

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

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

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
海军大连舰艇学院收缴户	229,910.00	6.90	保证金	1年以内	11,495.50
	294,000.00	8.82	保证金	1-2年	29,400.00
王佳黎	172,201.99	5.16	备用金	1年以内	8,610.10
中航技国际经贸发展有限公司	150,000.00	4.50	保证金	1年以内	7,500.00
中国人民解放军西藏军区保障部	140,000.00	4.20	保证金	5年以上	140,000.00
中国人民解放军93951部队	131,400.00	3.94	保证金	1年以内	6,570.00
合计	1,117,511.99	33.52	/	/	203,575.60

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、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	23,565,048.69	3,780,466.20	19,784,582.49	28,688,995.90	3,780,466.20	24,908,529.70
在产品	20,028,563.15	0.00	20,028,563.15	7,635,564.39	0.00	7,635,564.39

库存商品	38,364,039.22	10,278,245.20	28,085,794.02	35,353,036.37	10,278,245.20	25,074,791.17
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	17,975,505.92	0.00	17,975,505.92	18,811,839.03	0.00	18,811,839.03
合计	99,933,156.98	14,058,711.40	85,874,445.58	90,489,435.69	14,058,711.40	76,430,724.29

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	3,780,466.20					3,780,466.20
在产品						
库存商品	10,278,245.20					10,278,245.20
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						

合计	14,058,711.40					14,058,711.40
----	---------------	--	--	--	--	---------------

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

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	477,782.29	2,000,650.93
预缴企业所得税税金	5.63	69,825.23
合计	477,787.92	2,070,476.16

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

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) 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用 √不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
司马拓达（深圳）智能系统有限公司	2,000,000.00			180,751.13					2,180,751.13	
中天航海（武汉）科技有限公司	0.00	1,000,000.00							1,000,000.00	
小计	2,000	1,000		180,7					3,180	

	,000. 00	,000. 00		51.13						,751. 13	
合计	2,000, 000. 00	1,000, 000. 00		180,7 51.13						3,180, 751. 13	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

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). 本期存在终止确认的情况说明

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	5,000,000.00	5,000,000.00
其中：权益工具投资	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	5,000,000.00	5,000,000.00

其他说明：

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √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	104,227,316.88	109,082,422.50
固定资产清理		
合计	104,227,316.88	109,082,422.50

其他说明：

无

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	112,344,236.27	1,101,495.42	1,753,120.51	33,756,551.18	148,955,403.38
2. 本期增加金额				842,972.88	842,972.88
(1) 购置				842,972.88	842,972.88
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额				1,246,020.51	1,246,020.51
(1) 处置或报废				282,949.92	282,949.92
(2) 转入存货				963,070.59	963,070.59
4. 期末余额	112,344,236.27	1,101,495.42	1,753,120.51	33,353,503.55	148,552,355.75
二、累计折旧					
1. 期初余额	12,103,247.84	695,136.19	1,481,633.15	25,592,963.70	39,872,980.88
2. 本期增加金额	1,849,934.07	68,668.37	26,261.62	3,294,038.25	5,238,902.31
(1) 计提	1,849,934.07	68,668.37	26,261.62	3,294,038.25	5,238,902.31
3. 本期减少金额				786,844.32	786,844.32
(1) 处置或报废				182,030.96	182,030.96
(2) 转入存货				604,813.36	604,813.36
4. 期末余额	13,953,181.91	763,804.56	1,507,894.77	28,100,157.63	44,325,038.87
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	98,391,054.36	337,690.86	245,225.74	5,253,345.92	104,227,316.88
2. 期初账面价值	100,240,988.43	406,359.23	271,487.36	8,163,587.48	109,082,422.50

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 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	3,873,961.13
小计	3,873,961.13

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

无

在建工程**(1). 在建工程情况**

□适用 √不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

□适用 √不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□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) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3) 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**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,360,781.14	924,371.78	8,285,152.92
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额	1,735,689.40		1,735,689.40
其中：租赁终止	1,735,689.40		1,735,689.40
4. 期末余额	5,625,091.74	924,371.78	6,549,463.52
二、累计折旧			
1. 期初余额	3,331,035.05	501,321.27	3,832,356.32
2. 本期增加金额	1,020,573.81	92,437.20	1,113,011.01

(1) 计提	1,020,573.81	92,437.20	1,113,011.01
3. 本期减少金额	1,735,689.40		1,735,689.40
(1) 处置			
(2) 租赁终止	1,735,689.40		1,735,689.40
4. 期末余额	2,615,919.46	593,758.47	3,209,677.93
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	3,009,172.28	330,613.31	3,339,785.59
2. 期初账面价值	4,029,746.09	423,050.51	4,452,796.60

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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			41,439,825.12	2,713,875.16	44,153,700.28
2. 本期增加金额			9,256,071.97		9,256,071.97
(1) 购置					
(2) 内部研发			9,256,071.97		9,256,071.97
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			50,695,897.09	2,713,875.16	53,409,772.25
二、累计摊销					
1. 期初余额			29,370,310.35	1,939,264.66	31,309,575.01
2. 本期增加 金额			6,036,373.23	153,147.48	6,189,520.71
(1) 计提			6,036,373.23	153,147.48	6,189,520.71
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			35,406,683.58	2,092,412.14	37,499,095.72
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			15,289,213.51	621,463.02	15,910,676.53
2. 期初账面 价值			12,069,514.77	774,610.50	12,844,125.27

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 94.92%。

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、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	10,383.52		10,383.52		0.00
其他	145,332.87		60,183.66		85,149.21
合计	155,716.39		70,567.18		85,149.21

其他说明：

无

29、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	140,645,207.11	21,096,781.07	130,214,659.93	19,532,198.99
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	172,912,187.24	25,936,828.09	139,309,763.95	20,896,464.59
无形资产摊销	24,422,992.47	3,663,448.87	20,535,888.39	3,080,383.26
租赁负债	3,412,597.33	511,889.60	4,533,005.27	679,950.79
合计	341,392,984.15	51,208,947.63	294,593,317.54	44,188,997.63

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	209,288.99	31,393.35	88,876.14	13,331.42
使用权资产	3,339,785.59	500,967.84	4,452,796.60	667,919.49
合计	3,549,074.58	532,361.19	4,541,672.74	681,250.91

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	532,361.19	50,676,586.44	681,250.91	43,507,746.72
递延所得税负债	532,361.19		681,250.91	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,193,839.05	3,232,961.55
可抵扣亏损	58,478,621.13	67,987,224.28
公允价值变动损益	5,000,000.00	5,000,000.00
股份支付费用	6,493,800.00	6,155,866.74
合计	73,166,260.18	82,376,052.57

(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
2024年		12,226,937.55	
2025年	7,671,083.58	7,671,083.58	
2026年	11,846,584.52	11,846,584.52	
2027年	13,398,259.49	13,398,259.49	
2028年	11,840,451.06	11,840,451.06	
2029年	8,806,506.71	6,153,208.71	
2030年	992,550.81	992,550.81	
2031年	2,543,057.09	2,543,057.09	
2032年	1,195,336.87	1,195,336.87	
2033年	119,754.60	119,754.60	
2034年	65,036.40		
合计	58,478,621.13	67,987,224.28	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

□适用 √不适用

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,079,713.39	3,079,713.39		银行承兑汇票保证	7,675,993.00	7,675,993.00		银行承兑汇票保证

				金及 证券 账户 余额				金
应收 票据								
存货								
其中： 数据 资源								
固定 资产	9,131,220.16	3,032,793.63	抵押	抵押 合同 已到 期， 暂未 申请 解抵 押	9,131,220.16	3,247,725.66	抵押	抵押 合同 已到 期， 暂未 申请 解抵 押
无形 资产								
其中： 数据 资源								
合计	12,210,933.55	6,112,507.02	/	/	16,807,213.16	10,923,718.66	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	20,000,000.00	
抵押借款		
保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		
短期借款应付利息	25,722.20	21,388.90
合计	40,025,722.20	20,021,388.90

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

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	9,869,709.80	20,538,136.00
合计	9,869,709.80	20,538,136.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 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	51,928,326.66	41,040,312.22
合计	51,928,326.66	41,040,312.22

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

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	102,780.00	345,788.85
合计	102,780.00	345,788.85

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 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

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	10,578,452.51	10,759,670.32
合计	10,578,452.51	10,759,670.32

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 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	6,838,494.07	36,533,561.72	37,061,254.68	6,310,801.11
二、离职后福利-设定提存计划	33,405.69	1,952,105.63	1,953,743.93	31,767.39
三、辞退福利	5,000.00	205,881.00	210,881.00	0.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,876,899.76	38,691,548.35	39,225,879.61	6,342,568.50

(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	6,415,197.88	34,161,161.34	34,718,259.94	5,858,099.28
二、职工福利费		70,305.13	70,305.13	
三、社会保险费	18,019.27	1,057,481.77	1,056,581.34	18,919.70
其中：医疗保险费	17,388.29	1,018,747.47	1,017,912.35	18,223.41
工伤保险费	630.98	38,734.30	38,668.99	696.29
生育保险费				
四、住房公积金	91,877.20	574,897.20	569,873.20	96,901.20
五、工会经费和职工教育经费	313,399.72	669,716.28	646,235.07	336,880.93
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,838,494.07	36,533,561.72	37,061,254.68	6,310,801.11

(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	32,350.32	1,871,383.04	1,872,946.40	30,786.96
2、失业保险费	1,055.37	80,722.59	80,797.53	980.43
3、企业年金缴费				
合计	33,405.69	1,952,105.63	1,953,743.93	31,767.39

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	101,933.01	8,915.75
消费税		
营业税		
企业所得税		
个人所得税	272,771.19	367,192.19
城市维护建设税	7,772.31	9,500.60
房产税	229,314.49	235,884.10
土地使用税	1,137.52	1,137.54

教育费附加	3,330.99	4,071.68
地方教育附加	2,220.66	2,714.46
印花税	9,917.29	18,617.36
合计	628,397.46	648,033.68

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 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	222,492.82	1,948,708.16
合计	222,492.82	1,948,708.16

应付利息

适用 不适用

应付股利

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
应付费用款	146,706.83	1,932,470.17
收取的房租押金	19,754.35	
其他	56,031.64	16,237.99
合计	222,492.82	1,948,708.16

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

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	1,932,065.20	1,999,221.83
合计	1,932,065.20	1,999,221.83

其他说明：

无

44、其他流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	234,352.29	423,565.54
合计	234,352.29	423,565.54

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

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

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
尚未支付的租赁付款额	1,525,092.82	1,495,169.09
减：未确认融资费用	30,327.17	60,672.04
合计	1,494,765.65	1,434,497.05

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

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

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	103,040,000.00						103,040,000.00

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	463,372,855.51			463,372,855.51

价)				
其他资本公积	7,883,472.21	337,933.26	1,262.32	8,220,143.15
合计	471,256,327.72	337,933.26	1,262.32	471,592,998.66

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；其他资本公积本期减少系回购股份手续费及过户费。

56、库存股

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
股份回购	0.00	10,029,937.23		10,029,937.23
合计	0.00	10,029,937.23		10,029,937.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年2月8日，公司召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股股票，本次回购后的股份将在披露回购结果暨股份变动公告12个月后根据相关规则通过集中竞价交易方式出售，并在披露回购结果暨股份变动公告后3年内完成出售。若公司未能在上述期限内完成出售，未实施出售部分股份将履行相关程序予以注销。回购价格不超过人民币19元/股(含)，回购资金总额不低于人民币1,000万元(含)，不超过人民币2,000万元。回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起3个月内。公司于2024年2月8日至2024年5月7日实施了回购，累计回购了866,600股，占公司总股本比例为0.84%，回购金额10,029,937.23元(不含印花税、交易佣金等交易费用)，回购的价格区间为9.96元/股—11.94元/股。

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	上年度
调整前上期末未分配利润	-73,826,411.41	-5,890,432.11
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	-73,826,411.41	-5,890,432.11
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-27,644,783.73	-67,935,979.30
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		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-101,471,195.14	-73,826,411.41

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	56,895,286.30	24,565,612.72	57,579,436.24	21,570,456.82
其他业务	116,276.58	68,081.13	7,428.57	2,118.99
合计	57,011,562.88	24,633,693.85	57,586,864.81	21,572,575.81

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√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	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型								

按经营地区分类								
东北地区	98,296.82	10,189.72					98,296.82	10,189.72
华北地区	16,710,537.11	8,304,218.69	181,404.24	54,272.93			16,891,941.35	8,358,491.62
华东地区	20,019,946.88	6,039,952.64	4,061,145.71	1,477,745.78			24,081,092.59	7,517,698.12
华南地区	2,231,121.43	255,880.03	301,886.80	271,698.06			2,533,008.23	527,578.09
华中地区	10,434,666.94	7,370,253.64	277,486.73	326,706.78	65,377.36		10,777,531.03	7,696,960.42
西北地区	1,203,681.77	186,626.34					1,203,681.77	186,626.34
西南地区	1,238,938.05	223,103.38	70,796.46	44,965.03			1,309,734.51	268,068.41
小计	51,937,189.00	22,390,224.44	4,892,719.94	2,175,388.28	65,377.36		56,895,286.30	24,565,612.72
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）	51,937,189.00	22,390,224.44	4,892,719.94	2,175,388.28	65,377.36	56,895,286.30	24,565,612.72	
小计	51,937,189.00	22,390,224.44	4,892,719.94	2,175,388.28	65,377.36	56,895,286.30	24,565,612.72	
按合同期限分类								
按销售渠道分类								
合计								

其他说明

√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 4,027,600.57 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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	20,188.86	6,280.75
教育费附加	8,651.87	2,690.99
资源税		
房产税	469,402.44	472,591.08
土地使用税	2,275.04	2,275.07
车船使用税	1,440.00	1,840.00
印花税	21,772.39	31,125.25
地方教育附加	5,767.91	1,776.54
合计	529,498.51	518,579.68

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	11,866,364.77	14,010,769.68
交通及差旅费	1,742,813.02	1,777,623.61
办公及业务招待费	1,674,905.62	4,978,098.62
售后服务费	572,130.20	516,724.47
租赁费	348,065.72	385,923.85
广告宣传费	1,315,506.90	420,094.51
其他	592,811.56	718,902.79
合计	18,112,597.79	22,808,137.53

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	9,340,369.75	12,252,805.53
交通及差旅费	273,524.43	345,031.46
长期资产折旧及摊销费用	8,766,910.81	9,991,144.36
办公及业务招待费	1,535,695.51	2,573,178.36
租赁费	1,159,036.68	1,180,428.62
检测费	108,966.93	251,433.58
咨询服务费	1,041,041.52	363,207.54
其他	970,137.42	1,353,241.41
合计	23,195,683.05	28,310,470.86

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	13,586,705.06	10,330,446.07
材料费用	358,515.93	247,995.42
长期资产折旧及摊销费用	1,853,338.26	2,500,806.46
其他	358,774.85	78,250.68
合计	16,157,334.10	13,157,498.63

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	69,844.23	97,079.85
利息支出	644,722.18	
减：利息收入	445,829.51	1,029,269.69
银行手续费	27,082.46	61,032.93
合计	295,819.36	-871,156.91

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助		
与收益相关的政府补助	303,000.00	76,000.00

代扣个人所得税手续费返还	55,927.56	60,586.38
合计	358,927.56	136,586.38

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	180,751.13	
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	300,131.14	
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	480,882.27	

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	120,412.85	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	120,412.85	

其他说明：

无

71、资产处置收益

□适用 √不适用

72、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	-2,695,270.70	1,334,637.80
应收账款坏账损失	-7,695,151.48	133,832.48
其他应收款坏账损失	-1,002.50	-117,530.53
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-10,391,424.68	1,350,939.75

其他说明：

无

73、资产减值损失

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	115,417.09	776.42	115,417.09
合计	115,417.09	776.42	115,417.09

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			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00		
罚款及滞纳金支出	291.46	4,023.83	
其他	20,036.60	33,469.21	
合计	120,328.06	37,493.04	

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		
递延所得税费用	-7,168,839.72	-3,109,830.25
合计	-7,168,839.72	-3,109,830.25

(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	-35,349,176.75
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,302,376.51
子公司适用不同税率的影响	-156,901.14
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	486,630.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	511,304.02
加计扣除费用的影响	-2,680,384.05
其他	-27,112.67
所得税费用	-7,168,839.72

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). 与经营活动有关的现金

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
利息收入	445,829.51	1,029,269.69
政府补助	319,927.56	136,586.38
往来款及其他	180,134.37	3,002,356.47
合计	945,891.44	4,168,212.54

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	6,140,166.39	8,611,797.99
与管理费用相关的现金	4,081,108.67	5,053,915.94
与研发费用相关的现金	358,774.85	78,250.68
往来款及其他	4,627,750.07	6,947,672.26
合计	15,207,799.98	20,691,636.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

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	60,000,000.00	
收理财产品利息收入	300,131.14	
合计	60,300,131.14	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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	60,000,000.00	
合计	60,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

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	76,732.26	1,854,206.47
回购股份款	10,150,000.00	
合计	10,226,732.26	1,854,206.47

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

2024年2月8日，公司召开第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股股票，本次回购后的股份将在披露回购结果暨股份变动公告12个月后根据相关规则通过集中竞价交易方式出售，并在披露回购结果暨股份变动公告后3年内完成出售。若公司未能在上述期限内完成出售，未实施出售部分股份将履行相关程序予以注销。回购价格不超过人民币19元/股(含)，回购资金总额不低于人民币1,000万元(含)，不超过人民币2,000万元。回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起3个月内。

公司于2024年2月8日至2024年5月7日实施了回购，累计回购了866,600股，占公司总股本比例为0.84%，回购金额10,029,937.23元(不含印花税、交易佣金等交易费用)，回购的价格区间为9.96元/股—11.94元/股。支付手续费及过户费1,262.32元，证券账户余额118,800.45元。专用于本次股份回购的资金合计10,150,000.00元。

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

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	-28,180,337.03	-23,348,601.03
加：资产减值准备		
信用减值损失	10,391,424.68	-1,350,939.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,524,476.93	5,537,195.35
使用权资产摊销	1,113,011.01	1,197,825.45
无形资产摊销	6,185,356.15	6,832,530.71
长期待摊费用摊销	70,567.18	170,109.91
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-120,412.85	
财务费用（收益以“-”号填列）	714,566.41	97,079.85
投资损失（收益以“-”号填列）	-480,882.27	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,168,839.72	-3,109,830.25
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）	-9,085,464.06	-29,652,831.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	11,445,661.01	16,312,658.59
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-2,597,611.64	-5,638,347.64
其他	337,933.26	2,681,607.36
经营活动产生的现金流量净额	-12,850,550.94	-30,271,543.30
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	89,780,491.26	92,017,905.94

减：现金的期初余额	98,800,241.58	132,499,954.37
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	-9,019,750.32	-40,482,048.43

(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	89,780,491.26	98,800,241.58
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	89,780,491.26	98,800,241.58
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	89,780,491.26	98,800,241.58
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		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募集资金	11,402,212.34	超募资金用途受到限制，仅用于年度补充流动资金
合计	11,402,212.34	/

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
----	------	------	----

银行承兑汇票保证金	2,960,912.94	3,673,966.88	银行承兑汇票保证金
证券账户余额	118,800.45		证券账户余额
合计	3,079,713.39	3,673,966.88	/

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、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

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的短期租赁费用 and 低价值资产租赁费用本期金额 370,255.99 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 446,988.25 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
固定资产	116,168.11	
合计	116,168.11	

本期用于经营租赁的固定资产期末账面价值为 3,873,961.13 元。

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,388,923.23	14,888,320.04
长期资产折旧及摊销费用	2,389,897.24	3,636,745.61
材料费用	581,420.80	1,078,899.30
其他	418,215.83	142,690.77
合计	20,778,457.10	19,746,655.72
其中：费用化研发支出	16,157,334.10	13,157,498.63
资本化研发支出	4,621,123.00	6,589,157.09

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

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		

智慧 QD 管理系统	5,396,802.08	411,244.99						5,808,047.07
应急指挥车	5,046,193.96	4,209,878.01			9,256,071.97			
合计	10,442,996.04	4,621,123.00			9,256,071.97			5,808,047.07

重要的资本化研发项目

适用 不适用

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	具体依据
智慧 QD 管理系统	85%	2025 年 12 月	形成无形资产-非专利技术	进入开发阶段	通过技术可行性和经济可行性研究，并通过立项评审
应急指挥车	100%	2024 年 6 月结项	形成无形资产-非专利技术	进入开发阶段	通过技术可行性和经济可行性研究，并通过立项评审

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

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

6、 其他

适用 不适用

十、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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	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	1,000,000.00	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	3,000,000.00	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	20,000,000.00	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	10,000,000.00	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	10,000,000.00	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	20,000,000.00	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	10,000,000.00	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	10,000,000.00	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	5,000,000.00	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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
司马达拓(深圳)智	广东省深圳市	广东省深圳市	科技推广和应用服务业	5.00		权益法核算

能系统有限公司						
中航天海（武汉）科技有限公司	湖北省武汉市	湖北省武汉市	科学研究和技术服务业	5.00		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司在司马达拓（深圳）智能系统有限公司（以下简称司马达拓公司）董事会中提名 1 位董事，参与司马达拓公司重大决策，对司马达拓公司具有重大影响；

2024 年 04 月，公司出资 300 万元认购中航天海（武汉）科技有限公司 5% 的股份，对应标的公司注册资本 27.70 万元，对应标的公司实缴资本 27.70 万元。投资款分三期出资，目前已完成首期出资 100 万元。根据投资协议，公司在中航天海（武汉）科技有限公司（以下简称中航天海公司）董事会中有 1 位董事席位。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,180,751.13	2,000,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	180,751.13	
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	303,000.00	76,000.00
合计	303,000.00	76,000.00

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√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 7、七 9。

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 2024 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 56.43%

(2023年12月31日：56.73%)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。

(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。

2. 外汇风险

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

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、 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		10,209,288.99	5,000,000.00	15,209,288.99
(一) 交易性金融资产		10,209,288.99	5,000,000.00	15,209,288.99
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		10,209,288.99	5,000,000.00	15,209,288.99
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			5,000,000.00	5,000,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品		10,209,288.99		10,209,288.99
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		10,209,288.99	5,000,000.00	15,209,288.99
(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

第二层次公允价值计量项目的公允价值来源于银行非货币性理财产品净值披露公告。

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公允价值使用估值技术确定，其公允价值基于对估值有重大影响的不可观测输入值，因此公司将其分为第三层次。

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

十四、 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

详见附注十、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十、3

适用 不适用

联营企业	与本企业关系
司马达拓（深圳）智能系统有限公司	公司持股 5%
中航天海（武汉）科技有限公司	公司持股 5%

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

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
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
黄敏	公司实际控制人程家明之配偶

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
司马达拓（深圳）智能系统有限公司	购买商品	3,394,000.00			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
武汉兴图投资有限公司	房屋建筑物	7,428.57	7,428.57
中航天海（武汉）科技有限公司	房屋建筑物	108,739.54	
小计		116,168.11	7,428.57

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

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
程家明、黄敏	70,000,000.00	2022.12.30	2027.6.11	否

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	201.86	190.17

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	司马达拓(深圳)智能系统有限公司	1,901,327.44		3,000,000.00	
小计		1,901,327.44		3,000,000.00	

(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	615,219.76	615,219.76

	限公司		
小计		615,219.76	615,219.76

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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	
授予日权益工具公允价值的重要参数	
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	6,493,800.00

其他说明

公司实际控制人程家明通过向骨干员工转让其在武汉兴图投资有限公司中所拥有的股权的方式，对骨干员工实施股权激励。2019年5月，公司实际控制人程家明将其持有的武汉兴图投资有限公司1,341,500.00股股份转让给王世光、马超等30名骨干员工，转让价格为5.30元/股。王世光、马超等30名骨干员工通过该次股权转让，共计取得公司股份数量为1,185,000股，支付的股权转让款为7,109,950.00元。

本次股付支付涉及的权益工具的公允价值参考授予日前外部股东的入股价格确定为每股11.48元，员工支付的股权转让款与权益工具公允价值差额6,493,800.00元确认为股份支付费用。

根据王世光、马超等30名骨干员工签订的《股权转让协议》及《承诺书》，王世光、马超等30名骨干员工承诺自承诺书签字之日起，继续为公司提供服务的期限不少于5年，因此上述股份支付费用按照5年进行摊销，2019年摊销8个月，计入当期损益的股份支付费用金额为865,840.00元。2020年度计入当期损益的股份支付费用金额为1,298,760.00元。2021年度计入当期损益的股份支付费用金额为1,298,760.00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。2023年度计入当期损益的股份支付费用总额为1,013,800.08元。2024年1-4月摊销4个月，计入当期损益的股份支付费用总额为337,933.26元。

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	166,226.46	
研发人员	32,880.04	
销售人员	138,826.76	
合计	337,933.26	

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 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

十七、 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

十八、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、重要债务重组

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
营业收入	52,238,509.75	4,893,007.55	394,446.86	-514,401.28	57,011,562.88
营业成本	22,691,545.19	2,175,675.91	280,874.05	-514,401.30	24,633,693.85
资产总	635,692,347.74	59,543,188.96	4,800,038.36	-90,110,861.94	609,924,713.12

额					
负债总额	179,217,618.82	16,786,718.58	1,353,251.21	-73,997,955.52	123,359,633.09

(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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	87,226,740.49	100,330,802.32
1 年以内小计	87,226,740.49	100,330,802.32
1 至 2 年	60,824,700.26	60,644,037.19
2 至 3 年	48,512,306.13	58,226,334.41
3 年以上		
3 至 4 年	78,046,893.62	62,176,743.11
4 至 5 年	35,918,908.99	33,900,722.17
5 年以上	24,556,733.33	22,783,824.85
合计	335,086,282.82	338,062,464.05

(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

类别	期末余额					期初余额				
	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	21,688,172	6.4	21,688,172	100.		21,688,172	6.4	21,688,172	100.	
单	.83	7	.83	00		.83	2	.83	00	
项										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其中：										
按	21,688,172	6.4	21,688,172	100.		21,688,172	6.4	21,688,172	100.	
单	.83	7	.83	00		.83	2	.83	00	
项										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
按	313,398,10	93.	100,192,91	31.9	213,205,19	316,374,29	93.	92,457,636	29.2	223,916,65
组	9.99	53	2.59	7	7.40	1.22	58	.11	2	5.11
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其中：										
按	313,398,10	93.	100,192,91	31.9	213,205,19	316,374,29	93.	92,457,636	29.2	223,916,65
组	9.99	53	2.59	7	7.40	1.22	58	.11	2	5.11
合										
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
合	335,086,28	/	121,881,08	/	213,205,19	338,062,46	/	114,145,80	/	223,916,65
计	2.82		5.42		7.40	4.05		8.94		5.11

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	306,006,465.54	100,192,912.59	32.74
合并范围内关联往来组合	7,391,644.45		
合计	313,398,109.99	100,192,912.59	31.97

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

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	21,688,172.83					21,688,172.83
按组合计提坏账准备	92,457,636.11	7,735,276.48				100,192,912.59
合计	114,145,808.94	7,735,276.48				121,881,085.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(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

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 186,608,477.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 55.69%，相应计提的坏账准备合计数为 75,815,484.62 元。

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	49,809,886.66	49,233,099.61
合计	49,809,886.66	49,233,099.61

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). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	7,106,815.54	11,394,332.25
1 年以内小计	7,106,815.54	11,394,332.25
1 至 2 年	9,227,460.41	5,652,808.31
2 至 3 年	8,190,972.37	12,434,569.30
3 年以上		
3 至 4 年	8,512,350.72	5,442,047.99
4 至 5 年	5,563,138.55	4,187,502.77
5 年以上	30,798,985.22	29,721,531.88
合计	69,399,722.81	68,832,792.50

(2). 按款项性质分类

√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
合并范围内关联往来组合	66,427,732.65	65,016,022.45
押金保证金	1,552,991.10	2,532,789.10

往来款		811,572.60
备用金	1,418,999.06	434,283.35
其他		38,125.00
合计	69,399,722.81	68,832,792.50

(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)	
2024年1月1日余额	158,492.10	27,184.00	19,414,016.79	19,599,692.89
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-461,373.02	461,373.02		
--转入第三阶段		-819,097.24	819,097.24	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	658,221.70	1,253,286.26	-1,921,364.70	-9,856.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	355,340.78	922,746.04	18,311,749.33	19,589,836.15

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段：初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：初始确认后信用风险显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后信用风险已发生减值。

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	19,599,692.89	-9,856.74				19,589,836.15
合计	19,599,692.89	-9,856.74				19,589,836.15

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

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

(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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
北京华创兴图电子科技有限公司	23,485,803.72	33.84	内部往来	5 年以内	
	16,553,421.92	23.85	内部往来	5 年以上	
武汉启目科技有限公司	5,431,652.39	7.83	内部往来	5 年以内	5,431,652.39
	13,712,138.00	19.76	内部往来	5 年以上	13,712,138.00
湖北兴图天建科技有限公司	3,292,722.61	4.74	内部往来	5 年以内	
	344,425.30	0.50	内部往来	5 年以上	
武汉兴图智云科技有限责任公司	1,500,000.00	2.16	内部往来	1-2 年	
武汉戎兴科技有限责任公司	842,144.89	1.21	内部往来	5 年以内	
合计	65,162,308.83	93.89	/	/	19,143,790.39

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

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	33,590,000.00	3,000,000.00	30,590,000.00
对联营、合营企业投资	3,180,751.13		3,180,751.13	2,000,000.00		2,000,000.00
合计	36,770,751.13	3,000,000.00	33,770,751.13	35,590,000.00	3,000,000.00	32,590,000.00

(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	4,590,000.00			4,590,000.00		
武汉兴图智云科技有限责任公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
合计	30,590,000.00			30,590,000.00		3,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										

二、联营企业										
司马拓达(深圳)智能系统有限公司	2,000,000.00			180,751.13						2,180,751.13
中航海武(汉)科技有限公司		1,000,000.00								1,000,000.00
小计	2,000,000.00	1,000,000.00		180,751.13						3,180,751.13
合计	2,000,000.00	1,000,000.00		180,751.13						3,180,751.13

(1). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

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	56,830,196.55	24,867,221.10	57,253,964.54	21,400,645.50
其他业务	116,276.58	68,081.13	7,428.57	2,118.99
合计	56,946,473.13	24,935,302.23	57,261,393.11	21,402,764.49

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

合同分	视频指挥控制类产品		视频预警控制类产品		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本

类						
商品类型						
按经营地区分类						
东北地区	98,296.82	10,189.72			98,296.82	10,189.72
华北地区	16,710,537.11	8,304,218.69	181,404.24	54,272.93	16,891,941.35	8,358,491.62
华东地区	20,019,946.88	6,039,952.64	4,061,145.71	1,477,745.48	24,081,092.59	7,517,698.12
华南地区	2,231,121.43	255,880.03	301,886.80	271,698.06	2,533,008.23	527,578.09
华中地区	10,434,666.94	7,370,253.64	277,774.34	326,994.41	10,712,441.28	7,697,248.05
西北地区	1,203,681.77	186,626.34			1,203,681.77	186,626.34
西南地区	1,238,938.05	524,424.13	70,796.46	44,965.03	1,309,734.51	569,389.16
小计	51,937,189.00	22,691,545.19	4,893,007.55	2,175,675.91	56,830,196.55	24,867,221.10
市场或客户类						

型						
合同类型						
按商品转让的时间分类						
商品（在某一时间点转让）	51,937,189.00	22,691,545.19	4,893,007.55	2,175,675.91	56,830,196.55	24,867,221.10
小计	51,937,189.00	22,691,545.19	4,893,007.55	2,175,675.91	56,830,196.55	24,867,221.10
按合同期限分类						
按销售渠道分类						
合						

计						
---	--	--	--	--	--	--

其他说明

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 4,027,600.57 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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

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	180,751.13	
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	300,131.14	
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	480,882.27	

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	303,000.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-4,910.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		

减：所得税影响额	43,213.35	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	254,875.68	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明

适用 不适用

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	-5.39	-0.27	-0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.44	-0.27	-0.27

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：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用