

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 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之四、风险因素。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人程家明、主管会计工作负责人程家明及会计机构负责人（会计主管人员）潘丹声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度拟不派发现金红利、不送红股、不以资本公积转增股本。本方案已经第五届董事会第十二次会议和第五届监事会第九次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

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

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	67
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	88
第六节	重要事项	96
第七节	股份变动及股东情况	121
第八节	优先股相关情况	127
第九节	债券相关情况	128
第十节	财务报告	128

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

第一节 释义

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
中航天海	指	中航天海(武汉)科技有限公司
博雅鸿图	指	杭州博雅鸿图视频技术有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
股东大会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司股东大会
董事会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司董事会
监事会	指	武汉兴图新科电子股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
公司章程	指	截至本报告期末有效的公司章程
报告期	指	2024 年 1-12 月
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
AI ISP	指	AI Image Signal Processor 是集成人工智能技术的图像信号处理器，通过深度学习算法优化图像采集和处理流程，显著提升成像质量。
AIoT	指	人工智能物联网（Artificial Intelligence & Internet of Things）
AIGC	指	Artificial Intelligence Generated Content，一种基于生成对抗网络、大型预训练模型等人工智能的技术方法，通过已有数据的学习和识别，以适当的泛化能力生成相关内容的技术。
5G	指	5th generation mobile network 第五代移动通信技术

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	武汉兴图新科电子股份有限公司
---------	----------------

公司的中文简称	兴图新科
公司的外文名称	Wuhan Xingtu Xinke Electronics Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Xingtu Xinke
公司的法定代表人	程家明
公司注册地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期5号楼4-9层
公司注册地址的历史变更情况	2022年5月30日，公司注册地址从武汉东湖新技术开发区关山大道1号软件产业三期A3栋8层变更至湖北省武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期5号楼4-9层
公司办公地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期5号楼4-9层
公司办公地址的邮政编码	430223
公司网址	www.xingtu.com
电子信箱	xingtu@xingtu.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√ 适用 □ 不适用

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

(二) 公司存托凭证简况

□ 适用 √ 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路128号
	签字会计师姓名	赵娇、周亚丹
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中泰证券股份有限公司
	办公地址	山东省济南市市中区经七路86号
	签字的保荐代表人姓名	陈胜可、王静
	持续督导的期间	2020年1月6日至2023年12月31日

截至 2023 年 12 月 31 日，公司首次公开发行股票并上市的持续督导期已届满。鉴于公司首次公开发行股票募集资金尚未使用完毕，中泰证券股份有限公司继续对募集资金存放与使用情况履行督导义务。

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	152,994,794.27	149,440,053.11	2.38	143,510,227.31
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	152,671,911.29	149,425,051.02	2.17	143,490,798.73
归属于上市公司股东的净利润	-80,663,829.12	-67,935,979.30	不适用	-79,104,778.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-83,552,693.06	-69,800,496.51	不适用	-82,322,233.67
经营活动产生的现金流量净额	-25,889,711.79	-29,881,412.09	不适用	-56,571,588.13
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	435,939,820.49	526,296,915.90	-17.17	595,212,558.77
总资产	595,417,705.75	630,474,905.66	-5.56	675,851,382.94

(二)主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	-0.79	-0.66	不适用	-0.77
稀释每股收益（元 / 股）	-0.79	-0.66	不适用	-0.77
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.82	-0.68	不适用	-0.80
加权平均净资产收益率（%）	-16.88	-12.12	减少4.76个百	-12.51

			分点	
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-17.48	-12.45	减少5.03个百分点	-13.02
研发投入占营业收入的比例（%）	26.64	26.75	减少0.11个百分点	34.57

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、营业收入、扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入较上年同期分别增加 2.38%、2.17%，主要系报告期内公司加大了市场拓展力度，大力投入的新产品经过试验验证，得到客户初步认可，并已经取得少量订单，但规模化的应用尚需持续深耕，本期新产品的营业收入贡献程度有限所致。
- 2、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期亏损扩大，主要系报告期内收入规模同比上年略有增长，但因交付产品的结构与上年同期不同，整体毛利率有所下降，应收账款信用减值及存货跌价准备增加，多种因素叠加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。
- 3、经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加 399.17 万元，主要系报告期内应付票据到期兑付，收回对应的票据保证金所致。
- 4、基本每股收益、稀释每股收益以及扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期减少幅度较大，主要系报告期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

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
--	------------------	------------------	------------------	--------------------

营业收入	17, 712, 605. 28	39, 298, 957. 6 0	12, 106, 669. 5 6	83, 876, 561. 83
归属于上市公司股东的净利润	-12, 937, 677. 27	- 14, 707, 106. 4 6	- 14, 681, 142. 3 2	- 38, 337, 903. 07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12, 945, 896. 99	- 14, 953, 762. 4 2	- 14, 734, 196. 5 5	- 40, 918, 837. 10
经营活动产生的现金流量净额	-25, 341, 712. 82	12, 491, 161. 8 8	- 19, 434, 435. 8 5	6, 395, 275. 00

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
☐适用 ☒不适用

九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
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	-3, 803. 33		-53, 675. 05	-22, 485. 98
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	2, 805, 673. 77		2, 013, 043. 00	4, 221, 612. 80
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			237, 862. 82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	6, 706. 85		11, 572. 60	
委托他人投资或管理资产的损益	622, 282. 46			
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	-34,263.55		-33,239.39	-415,141.26
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	507,379.46		310,631.25	565,941.62
少数股东权益影响额（税后）	352.80		415.52	588.98
合计	2,888,863.94		1,864,517.21	3,217,454.96

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

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他非流动金融资产	5,000,000.00	2,000,000.00	-3,000,000.00	-3,000,000.00
交易性金融资产	10,088,876.14	0.00	-10,088,876.14	169,151.38
应收款项融资	6,044,641.12	0.00	-6,044,641.12	0.00
合计	21,133,517.26	2,000,000.00	-19,133,517.26	-2,830,848.62

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，是公司发展历程中取得重点突破的一年。在市场探索方面，不断挖掘新的市场机遇，拓宽了业务版图；在产品研发上，我们持续创新，加大研发投入，推出了一系列具有竞争力的新产品；在团队建设上，我们注重人才培养与引进，打造了一支高素质、专业化的团队，为公司的长远发展奠定了坚实基础。

（一）报告期内的主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 15,299.48 万元，较上年同期增长 2.38%；归属于上市公司股东的净利润-8,066.38 万元，较上年同期亏损增加 1,272.78 万元。报告期末，公司总资产为 59,541.77 万元，较上年末下降 5.56%；归属于上市公司股东的净资产为 43,593.98 万元，较上年末下降 17.17%。

（二）报告期内具体开展工作情况

1. 内部管理

报告期内，公司进一步强化“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，为提升经营效益和管理效能，公司优化营销职能，将业务整合为防务、民用、城市运营、国际贸易四大板块。

成立了战略市场中心，专职负责市场研究、市场规划、品牌宣传、城市合伙人管理以及生态合作，为公司的市场拓展与品牌建设提供全方位支持。重构了研发体系，成立了“一院四中心”：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防务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。这些举措为公司的运营效率提升、技术创新、规模化销售奠定了坚实基础，使公司在市场竞争中保持独特的优势地位。

2. 市场动作

报告期内，公司加强品牌宣传力度，以行业展会为支点、以区域深耕为抓手、以产业协同为纽带，构建了立体化品牌传播体系，全方位深入渗透市场，有效提升了公司品牌在市场中的影响力。

行业展会方面，国际市场上，参与马来西亚国际安防警备展并首发“视频治理与可视化指挥系统”，获国际多地区企业技术洽谈邀约；国内市场上，北京军事智能技术装备博览会上演示的

AI 视频指挥体系反响热烈，获得用户高度认可；广州民航数字技术及智能装备展上推广的赋能民航数字化转型产品，在白云机场、长水机场等多地试点验证；中国国际社会公共安全产品博览会上，视频智算集群产品在 110 余件参赛产品中脱颖而出，获得优秀创新产品奖，并进入河北、重庆等多地项目；超低窄带视频压缩设备在中国创新创业大赛暨中关村新型领域专题赛中荣获优秀奖，相关高压压缩技术与产品通过公安部与警用电子产品质量检测中心认证。

区域拓展方面，开拓了以北京为中心的华北、以重庆为中心的西南，以广州为中心的华南等多地渠道代理商，并实现 100 余家代理商资源入库。完成湖北 5 城安防领域巡展，成为湖北省安防协会常务理事单位。公司在苏州先进技术成果转化展建立长三角研发合作枢纽，与苏州、上海等地科技企业签署战略合作协议。

产业生态协同方面，构建了覆盖技术创新、应用落地、人才培育的赋能体系。联动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，搭建“技术赋能+创业培训”双支撑平台；与湖北安防协会、国防科技大学武汉校友会等行业组织建立常态化合作机制，开展技术路演、方案研讨等交流活动；与河南洛阳监狱成立人工智能应用联合实验室及人工智能创新实践基地；与华中科技大学合作成立创新中心，共同推动视频 AI、数据治理、无人机飞控等先进技术在行业内多场景落地，形成多方协作的生态发展格局。

3. 业务布局

（1）防务板块。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。云视频指挥系统在总部、战区等多项演习演练任务中发挥重要作用，赢得了机关领导的高度赞誉；察打一体车成功交付，实现了“侦、控、打、救、评”的末端协同指挥能力，并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，为机动作战和民用应急救援提供了强有力保障；机动单兵装备在卫星、5G 等无线信道和 256kbps 超低带宽条件下，完成某重大专项任务中单兵与各级指挥所的互联互通，有效推动了已有系统和设备在特种侦察、战术训练、城市作战等场景下的部署试用。此外，公司在模拟训练、场站信息化、智慧仓储物流领域实现突破，报告期内产生订单并完成交付。

（2）民用板块。公司积极拓展民用市场，在视频智算产品上取得了显著成效。报告期内，公司在运营商、电力、应急、司法、交通、公安、地铁、能源、水利等十余个行业开展了广泛的探索验证，共计开展了 281 次测试，积累经典案例 26 个，得到了积极正面的市场反馈并获得了多个用户的认可，2024 年已在运营商、地铁、电力、医疗等行业实现了小额订单。随着产品验证阶段逐步完成，公司视频智算产品将进入放量推广阶段。

在渠道推广方面，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产品开展全方位合作，并签订了包括艾科智能、伟仕佳杰、浙江慧优、新疆成和天利在内的代理商 50 余家。

在司法领域，公司实现了湖南、河南全省监狱安防集成平台的基本覆盖，河南省、市、县、乡四级社区矫正业务的全覆盖。智慧油田方面，公司的音视频融合平台在塔里木油田正式验收通过，实现了安防、办公、生产等资源的统一调度和管理。此外，公司还在云南国电投打造了样板工程，实现了“应急指挥，一屏掌握”，构建“全向应急大脑”，为民用领域的应急指挥提供了有力支持。

(3) 城市运营板块。公司的视频智算产品在武汉、哈尔滨、雄安等城市的智算中心得到了广泛应用。以绿色低碳、降本增效为解决方案的核心，为城市运营提供了智能化的支持，助力城市实现可持续发展。

(4) 国际贸易板块。公司依托视频指挥系统，首度亮相马来西亚国际安防警备展，以“视频治理与可视化指挥技术在防务安全领域的创新实践”为主题，系统性展示涵盖安防管控、城市应急、关键基础设施防护等场景的实战级解决方案。此次参展不仅在国际专业领域形成标杆效应，更与东南亚多个企业建立深度技术对话机制，为后续海外市场拓展奠定重要支点。公司在中东地区取得突破，成功接待某国代表团专项考察，双方达成高度共识并签署战略生态合作协议，为国际化业务版图开辟全新增长通道。

4. 技术研发

报告期内，公司坚持产品创新和研发投入，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。发布了高压压缩摄像机、视频瘦身宝、视频瘦身云、智能视频运维管理系统、视频存储伴侣、智慧监狱产品等 9 款新产品，对高压压缩编码器、视频传输网关、视频智算集群共 3 款产品进行了技术更新、功能优化和版本迭代，对视频拼接融合技术、数字孪生技术、大模型技术、量子加密技术等 15 项技术进行了优化和创新性研究，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) 高压压缩摄像机：运用视频高压压缩技术及复杂网络适应技术打造的智能高压压缩摄像机系列产品，用于解决监控场景高清视频监看、弱网传输、长时间存储等问题。

(2) 视频瘦身宝：对视频文件进行离线高压压缩的软硬件一体产品。主要用于解决离线场景下视频监控或记录文件的存储问题，可应用于海警执法、公安执法、企业宣传、游戏直播、展会等视频存储场景。

(3) 视频瘦身云：面向存在海量视频与图片存储需求的用户打造的媒体无损压缩 APP 软件，提供云压缩、云存储、云管理以及一键分享等全方位云端服务，在云端对视频与图片文件进行 4-10 倍高效压缩处理，极大提升用户的媒体存储效率与使用体验。

(4) 智能视频运维管理系统：集中化管理视频智算设备的运维系统，支持设备的远程管理和配置，可以实时监控设备的状态和运行情况，确保设备的正常运行和安全性。通过该系统可以提

高客户的运维效率，降低客户的运维成本。

(5) 智能视频分析盒：以 AI 视频分析为核心的软硬一体化产品。通过视频图像的智能分析，实现违规现象、异常状况的动态识别及远程监管。助力视频安防产业从“人工监看”向“智能监管”的智能化管控转型。

(6) 移动执勤视频加速网关：解决弱网、弱终端条件下的视频传输、分发需求的软硬件一体设备，具备视频解码、视频拼接、视频压缩等核心能力，通过对多路视频的拼接压缩处理从而降低对视频转发带宽的要求。

(7) 视频存储伴侣：打造 16 路、32 路、64 路、96 路、192 路、384 路不同规格产品，在保持视频画质、分辨率、帧率、特征点、时长、编码标准不变条件下进行 4~10 倍压缩，实现视频数据存储扩容，降低存储设备数量与部署空间、节省机房年维护成本、能源消耗。

(8) 智慧监狱产品：创新化构建了集狱情态势、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 大应用为一体的智慧监狱一体化指挥平台，涵盖了监狱安全监管与指挥决策、出入口管控、区域管控、人脸点名、罪犯提票管理、移动警务执勤等多套子系统，实现了从“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。

(9) 社区矫正产品：构建了集视频督察、视频点名、远程点验、重点视频库、矫情告警等功能于一体的社区矫正远程视频督察系统，满足了社区矫正场所可视、执法情景可见、矫正对象轨迹可查、突发事件的指挥、调度、协同和研判分析的要求。

2. 产品升级

(1) 高压压缩编码器：基于网络化视频指挥系统配套编码器，结合视频高压压缩技术，对编码器视频压缩效率进行了优化提升。

(2) 视频传输网关：围绕降低现有产品成本、降低物理空间、降低能耗、降低综合费用等方面进行优化；增加视频传输协议兼容类型；产品新增双网口版本，从物理上实现资源隔离，确保数据不会相互干扰的单向传输，实现网络隔离确保数据安全和业务连续性；产品新增视频拼接传输版本，实现低带宽传输多路视频。

(3) 视频智算集群：新增国标协议平台对接能力，支持上下级平台级联、资源同步与共享；视频点播性能优化。

3. 技术创新

(1) 视频拼接融合技术：基于嵌入式平台实现多路视频无缝拼接融合，解决视频监看画面看的更广、无死角等问题。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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%。

(5) 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%。

(6) 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。

(7) 集群转码技术：单节点支持 10 万路视频转码服务。

(8) 前向纠错编解码技术：利用纠错算法，在接收端对冗余信息检测和修复错误，可达到抗丢包率 30%。

(9) 图像增强技术：去除图像中的云雾，给黑暗的图像增加亮度。

(10) 旋转标注与目标识别技术：在无人机视角下对地面目标进行识别，相比传统目标识别技术精确度提高 10%，对小目标识别率提高 10%。

(11) 大模型技术：采用 llama 大模型蒸馏 32B 级语言类推理模型，可用于知识库的构建。

(12) 视频结构化技术：支持对图像中人、车、动物、物品等 30 种目标进行结构化。

(13) 遥感图像分析技术：能对遥感影像图片进行内容分析，识别其中船、车目标，支持最大 8000 万像素图片。

(14) 自然语言处理技术：能对文本信息中主题、时间、人物、地点、数量、事件 6 种要素进行提取。

(15) 量子加密技术：在视频平台中增加对量子加密的技术支持，保证数据安全。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 公司主要业务

公司是“以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，公司聚焦智能视频指挥和视频智算 2 大业务体系。其中，智能视频指挥产品覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥建设需要，为客户提供强有力的信息化支撑；视频智算产品助力全场景视频能力提升，有效解决运营商、教育、电力、司法、交通、公安等 18 个行业视频相关的痛点和难点。公司累计获得 272 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，开发部署适应机关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，打造防务、民用、城市运营、国际贸易 4 个板块的完整解决方案；

（5）产品：以云视软硬件平台为根基，聚焦智能视频指挥和视频智算 2 大产品体系。其中，智能视频指挥产品覆盖部队固定、机动、车载、单兵全场景视频指挥需要，视频智算产品是将在防务领域积累的核心技术应用于民用领域，打造通用产品，通过渠道推广、行业推广等推广到各行各业。

2. 公司主要产品

公司高度关注实战、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，形成了包括智能视频指挥、视频智算两大类产品系列。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。

（1）智能视频指挥产品

云视指挥，面向机关、军民一体化、公安、应急等行业，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，打造云视频指挥系统、网络化视频指挥系统两大产品，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，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。

机动装备，针对机动指挥的典型应用场景，打造察打一体车、综合节点车等指挥车产品，车载加固综合调度设备、车载多媒体综合设备等车载成套装备，10 分钟快速构建临时指挥所的机动指挥所/会议室成套设备，实现临时指挥所、车载指挥所、单兵、固定指挥所全域一体化指挥。

协同作战，用于作战指挥、训练演习、应急救援、非战争军事行动、国际反恐救援等场景，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。

侦察感知，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。

无人武器，打造基于无人平台的打击控制系统，集成图数传输一体机、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。

指挥中心，面向机关、公安、应急等行业的指挥大厅、指挥中心、监控中心，打造超低延时分布式坐席显控系统和集中式显控系统，按需提供坐席协作、图像调度、显示控制、智能导播等显控业务能力，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。

（2）视频智算产品

基础算力，提供算力设备、算力调度、智能算法、视频共享、业务融合等能力的智能化产品体系，包含云边端算力设备、云视融合平台、数字视网膜平台、算法仓、端应用 5 大部分。不同规模的算力设备能够灵活适配多样需求，与现有系统实现低耦合快速对接。一方面，助力现有系统智能化升级，强化对视频中各类目标与行为的精准识别及分析能力；另一方面，实现跨域互联、全域统管，整合各类现有的音视频系统，达成资源的汇聚与共享互通，推动全方位业务融合应用。

视频治理，提供低带宽传输、无线传输、存储扩容、汇聚共享、智能分析等功能的产品序列，包含视频传输网关、视频存储伴侣、视频智算集群、中心汇聚集群、边缘汇聚网关、AI 边缘计算盒、智能分析服务器、数字视网膜平台、视频压缩板卡、视频压缩服务（GPU）等，共 4 大类 14 款产品。覆盖视频应用的传输、汇聚、存储、智算全场景，能够有效解决因视频路数增加、质量提升导致的带宽不足、设备卡顿等问题，以及应对存储空间不足、算力调度、视频加密传输、直播扩容、无人机高清视频传输等方面的难题。

视频加速，以视频加速网关等产品为核心，提供移动分发、指挥协同等能力。该产品主要应用于移动执勤、移动巡检、移动执法等无线传输场景，能够有效解决这些场景中存在的带宽不足以及调阅能力弱的问题。用户借助平板、手机等移动终端，仅需 0.5Mbps 流量，即可同时调看 16 路 1080P 视频；同时支持音视频通话和画面协同转发，使沟通协作更加高效，提升工作效率和信息传递的准确性。

高效存储，是提供视频文件、图片文件高效压缩，视频结构化、目标识别、行为分析、多模态存储、智能检索等能力的产品序列，包含高效能存储处理系统、视频高效能存储系统、智能图片存储系统、视频智算与存储系统。可用于解决数据中心大规模视频存储时面临的空間不足、费用昂贵等问题，为视图提供长时间存储的高性价比方案，同时支持视图数据挖掘应用和重要视频备份存储。

个人媒体处理，为用户提供视频与图片文件处理、存储、整理及智能计算等多元能力的产品序列，包含视频瘦身云、视频瘦身宝（专业版、极速版、个人版）共 4 款产品。在日常生活、工作学习场景中，可帮助解决手机存储空间不足的问题，实现手机存储扩容；同时，针对课件共享、学生打卡、社交分享等场景中面临的文件大、传输慢的困扰，提供高清快速共享的优质体验。

智算中心，为政府、企业及个人提供视图存储、媒体处理、内容加工、云渲染、视频大模型、AIGC、AI 分析、数据资产化等服务的视频智能云。可面向不同政府（公共安全、城市管理、应急管理）、企业（园区管理、工业生产、门店运营）、个人用户群体提供视图云存储服务；为企业和个人开展媒体内容加工服务；为云手机、云游戏提供云渲染服务；以及视图数据的挖掘应用。

解决方案，包含“网存算维”一体化视频智能底座、数据资产化解决方案。“网存算维”将视频高压压缩技术、数字视网膜技术、人工智能技术融入到网络规划、存储规划、算力规划、运维规划的各个环节，适用于行业、区域、城市级视频智算项目建设。数据资产化则是通过视频智算汇聚海量视频数据，利用人工智能、大数据等技术进行结构化处理和深度分析挖掘，推动视频数据资产的价值转化，实现数据资产的高效利用与增值。

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，坚持调研走访，深入客户和市场，在现场一线与用户深入研究与探讨，确保研发的正确方向，始终保持创新、领先；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，及时有效地向机关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，进一步提升在国防市场的占有率。

(二)主要经营模式

公司自成立之初就专注于视音频领域的技术研发和应用，是一家集前端研发、独立生产、后端销售及技术服务于一体的高新技术企业。公司总体坚持“技术创新引领”的经营模式，坚持“两纵三横”（战略牵引、资本支持、大力发展公司核心技术、核心平台，广泛建立公司产品技术生态、销售生态）的经营布局，建立了重点行业领域的营销队伍，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“一家母公司，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、网络传输和适应性能力以及平台服务能力。在软件产品的研制上，以国防标准为依据，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，公司根据订单形成详细的物料清单，结合库存储备情况，下达采购和生产任务。

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，并组建了相应的营销队伍。公司坚持主赛道，持续在防务领域重点发力，同时重点开拓应急、监狱、油田等领域。聚焦重点发展市场，聚智、聚力做好需求分析、技术研发、产品打造、方案确立、案例建设等工作，实现公司销售额规模化突破。

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

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

a.党的二十大以来，机械化、信息化、智能化融合发展被确立为新时代加快国防和军队现代化建设的重要路径。根据党的二十大报告提出的“坚持机械化信息化智能化融合发展，加快军事理论现代化、军队组织形态现代化、军事人员现代化、武器装备现代化”战略要求，“十四五”期间面对百年未有之大变局，国防信息化已成为贯彻新时代强军思想的未来国防军工产业发展核心方向。当前国防信息化体系以 C4ISR 为核心架构，深度融合“五个现代化”建设要求，构建起包含指挥、控制、通信、计算机、情报、监视、侦察的七大模块，实现“能打胜仗”能力体系的全要素支撑。

新时代国防指挥信息系统建设，亟需构建“平战一体、全域联动”的语音、视频、数据融合通信平台，满足跨军兵种、跨作战域的“信息主导、体系制胜”需求。着眼建军百年奋斗目标，我军视频指挥系统正加速向“云网端”一体化演进。现有作战指挥系统存在的互通性不足、系统封闭性强、数据孤岛等问题，已难以适应全维立体、智能协同的现代战场态势感知需求，严重影响指挥员对多域战场态势的实时掌握和精准决策能力生成。

随着战争形态向智能化、无人化、网络化加速演变，视频指挥系统正从 IP 网络化阶段跨越式迈向 AI 驱动的云视频指挥体系。按照党的二十大“加快实现高水平科技自立自强”部署要求，新型指挥系统需重点突破数据链融合、智能辅助决策、星链通信、元宇宙战场建模等关键技术，深

度集成云计算、大数据、5G+6G、类脑计算等新一代信息技术。当前正处于第四次工业革命与军事变革深度融合期，视频技术发展呈现云化、智化、泛在化、超高清化四大趋势。新一代指挥系统以云脑+边缘计算架构为核心，依托 AIoT 感知网络实现多源异构信号的智能接入、语义融合与动态调度，为指挥员构建穿透式战场视窗，显著提升多域一体、精准释能的联合作战效能。

公司所从事的信息化业务深度契合新时代国防战略需求，在“军品姓军”根本属性指导下，相较于民用领域具有更严格的资质壁垒和强军使命驱动的技术迭代优势。凭借在体系化构建、视频传输技术、视频编码技术、视频高压压缩等核心技术领域的突破，已在机关、部队等全层级指挥体系中建立良好口碑。根据二十大“深化军民科技协同创新”战略部署，未来信息化业务将持续受益于国防科技工业化进程，重点布局智慧指挥、智能视频治理、无人作战等新兴领域，为实现建军百年奋斗目标提供坚实的技术底座支撑。

b.在民用领域，随着新基建、智慧城市、安防监控等领域的持续发展，城市运行和管理面临的挑战日渐增多，精细化、智能化管理的需求愈发紧迫。自 2020 年上海市率先提出并落地“一网统管”以来，我国各地区积极探索和建设相关项目，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

装备产品生产研制难度大、周期长。由于装备产品的特殊性，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。参与国防领域产品研制的企业对物料有着严苛的要求，在满足国防标准的基础上，层层遴选合格的供应商，以确保其能够持续稳定的提供各类适应使用环境的稳定材料。

装备产品生产资质要求严格。生产过程中，供应企业需要严格遵守机关单位在生产方面施行的许可制度和标准，未获得相关生产许可的企业，不得从事生产许可目录所列的生产活动。

装备产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，但是也使得供应商体系会在较长时期内保持相对稳定状态，保障了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，国防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，再到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，满足机关对系统“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。国防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，更要满足国防独有的行业规范和技术要求，还需兼顾国防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项目管理制度及实施经验，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，否则用户很难用同类产品进行简单替代，从而在很大程度上增加了用户的粘性。

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，除了要符合基本的国防 6 大特性外，还会对实战、实训场景下的视频指挥应用提出更高要求。产品需要紧贴多样化军事任务的需求，深度运用大数据、云计算、人工智能、区块链等技术，融合云、边、端平台设施，和透视感知、泛在汇聚、云存共享、智能分析、业务支持、多域交互、指挥控制等功能于一体的第四代体制的云视指挥系统。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

兴图新科是高新技术企业，湖北省国防领域第一家科创板上市企业，是国内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产品。AI 智能识别、AI ISP、智能高压压缩技术等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，为全面支撑公司在防务、民用、城市运营领域谋篇布局打下坚实基础。

“固定视频指挥系列+机动及无人装备指挥系列”产品是国防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机关成规模、成建制进行部署，承担着指挥、训练任务，担负着常态化战备值班工作。公司产品在国防客户中知

名度和认可度不断提升，在技术上已经达到了行业较为先进的水平，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。视频智算产品在运营商、教育、公安、交通、电力、监狱等行业进行了广泛推广和应用，应用视频智算集群产品为某运营商机房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，在智慧地铁、电力场站、企业监控、中小校园、公安、监狱等行业达成较多的交付案例场景，为用户解决了实实在在的数据治理难题；在消费领域，推出视频瘦身云 APP，为普通个人用户解决视频传输效率低难题。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产业，随着国防、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，更好地解决行业痛点、满足客户需求，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”以及各部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，并获得各部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。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）新技术发展驱动

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

2023 年 12 月 15 日工信部和相关七部门联合印发的《关于加快推进视听电子产业高质量发展的指导意见》提到：2027 年我国视听电子产业全球竞争力显著增强，关键技术创新持续突破，产业基础不断筑牢，产业生态持续完善，基本形成创新能力优、产业韧性强、开放程度高、品牌影响大的发展格局。培育若干千亿级细分市场，形成一批视听系统典型案例，培育一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军，打造一批国际知名品牌，建设一批具有区域影响力、引领生态发展的公共服务平台和产业集聚区。到 2030 年我国视听电子产业整体实力进入全球前列，技术创新达到国际先进水平，产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高，掌握产业生态主导权，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡发展局面，构建现代化视听电子产业体系。打造现代视听电子产业体系：加快突破核心元器件、视频技术、音频技术等关键核心技术，培育壮大优质企业，优化升级产业结构，引导产业有序布局。

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。如何更好地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，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合一体，实现电话、传真、数据传输、视音频会议、呼叫中心、视频指挥、应急调度、即时通信等众多应用服务，打破各种通信网络、制式和频段之间的障碍、彻底消除“信息孤岛”。采用智能化工具和技术，开展非结构化数据的结构化信息提取，逐步提升实时数据分析能力，实现实时智能分析、匹配、识别、检索等功能，提升系统的智能化水平。视频与 AI 人工智能的结合更加完美。智能会议控制、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，让用户使用体验更好、更高效、更

极致。

在音视频领域无人化最新发展趋势主要集中在以下几个方面，一是多源情报的融合与实时化：无人作战平台搭载了多种传感器，能够获取战场上不同维度、不同层次的实时信息。通过对这些多源情报的融合处理，可以构建起更加全面、精准的战场态势图，为指挥员决策提供有力支撑。二是自主协同系统的高感知与低人为参与：无人作战自主协同系统将呈现高感知、高协同以及低人为参与的态势。统一信息处理标准，广泛整合各空间域、时间域和作战维度的战场态势，规范通信标准、软件接口和开放式任务框架，实现自主实施作战指令通联、战场态势整合、作战任务分配等功能。三是智能化无人装备的多样化应用：智能化无人装备的种类发展更加多样，覆盖了空中、地面、水面和水下，以及侦察、分析、指挥、控制、打击等多个领域。这些装备初步具备执行侦察、打击、巡逻、运输、搜索等任务的能力，具有良好的复杂环境适应性和低人员伤亡率。构建全链路无人装备图像处理系统、基于无人平台的 AI 目标识别系统、支持无人机、无人狗等装备的集群控制系统、实现多机协同任务执行能力，全面推动无人化技术在智能巡检、应急救援无人作战等场景的规模化应用将成为音视频领域新的研究方向。

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，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。将视频高压缩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。

当前，deepseek 等大模型横空出世，对音视频领域的影响也是深远和巨大的。其强大的数据分析和内容生成能力，将推动音视频行业的内容生产智能化；帮助音视频机构追踪用户需求的变化并及时调整服务策略。通过对用户行为进行精准分析和有效追踪辅助设计更符合用户需求的内容形式，并通过多种交互方式增强用户参与感。在处理多模态数据（如音视频数据）方面，通过与 IoT 音视频智能硬件的结合，开发者可以实现感知代理能力和智能控制智能体，进一步提升音视频应用的智能化水平。

(四) 核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过多年的技术积累和产品创新，公司遵循国家、国防相关技术规范 and 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，在信息采集、传输、处理、存储、分析、显示控制、业务融合、人工智能大模型技术上，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 272 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 某场站视频融合平台 某地电抗视频指挥系统
	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
	前向纠错技术		

			察打一体指挥车 视频高压压缩传输设备
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
	目标相似度检索技术		日常值班系统
	图像智能增强技术		监狱安防集成应急指挥系统
	大模型技术		多媒体协同交互系统
	视频结构化技术		察打一体指挥车
	目标检测与跟踪技术		无人机堤坝险情巡查成套装备
数字孪生技术	数字孪生技术	自主创新	智慧小区系统
	建模与仿真技术		智能分析系统
国产化技术	双国产智能编解码芯片技术	自主创新	视频浓缩系统
			边缘智能分析设备
			会议智能助手
			辅助决策支撑系统
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
	建模与仿真技术		日常值班系统
国产化技术	双国产智能编解码芯片技术	自主创新	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
国产化技术	双国产智能编解码芯片技术	自主创新	无人机堤坝险情巡查成套装备
			海上模拟训练系统
			智慧小区系统
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、大模型技术。

(1) 专用视频应用

专用视频指挥系统是新一代信息系统，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。2023 年与大型研究所还共同规划了“某指挥系统技术标准 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，能迅速地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。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的情況下，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，打造成国内首颗具备 JAVS 编码和 AI 计算能力、完全国产自主、充分安全可信的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，在防务领域进行了推广。

(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观看时间，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地实现以图搜图、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强处理。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。

(8) 大模型技术

公司基于语义大模型 deepseek 和多模态大模型，结合公司业务方向，将行业数据做成训练集对模型进行了微调、或是进行强化学习，形成了面向国防指挥、司法监狱、油田能源等垂直大模型，即行业大模型，具备多模态模糊识别、图像内容理解、智能问答等能力，形成了对机器视觉算法的有力补充。

在视频指挥系统中也将大模型技术应用于实时视频分析与目标检测、多源数据融合与情报态势感知、智能辅助决策与预案生成、专家会商四个方面，提升系统智能化水平。

公司也将积极地把成熟的多模态大模型进行蒸馏，结合场景小参数化应用于车载、单兵等弱算力设备，提供诸如数据采集、情报分析等功能，为一线的指挥人员、作战单元提供智能化的服务。

国家科学技术奖项获奖情况
☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况
☐适用 ☒不适用

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增发明专利 1 项，实用新型和外观专利 5 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	1	3	94	33
实用新型专利	0	2	45	42
外观设计专利	5	6	49	43
软件著作权	0	19	154	154
其他	0	0	0	0
合计	6	30	342	272

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	35,638,014.38	32,066,192.73	11.14
资本化研发投入	5,113,367.43	7,902,094.09	-35.29
研发投入合计	40,751,381.81	39,968,286.82	1.96
研发投入总额占营业收入比例（%）	26.64	26.75	减少 0.11 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	12.55	19.77	减少 7.22 个百分点

注：公司本期按受益对象确认股份支付交易成本费用，同时对上年同期数进行了调整，调增上年同期管理费用 1,204,613.91 元，调减上年同期销售费用 648,683.88 元，调减上年同期研发费用 555,930.03 元。

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 7.22 个百分点，主要系报告期内符合资本化条件的研发项目减少以及费用化金额增加所致。

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	90.35	630.03	已结项	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、主要覆盖全国保卫支队、中队及下级单位； 2、可延伸至其他行业。
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	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。	可应用于指挥车内计算机、显示设备中，作为指挥车内席位管理平台。

						多种带宽模式、满足不同场景下图像质量的纯硬件编解码的解决方案。		
3	通信装备模拟训练系统	900.00	181.15	801.92	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、电子化视频监考、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，服务于日常的理论学习、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。	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。	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。

							6、视频诊断技术，提供 GB28181 标准协议设备视频图像自动诊断和巡检。 7、可与现役视频指挥系统 A/B 型互通，支持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	车载多媒体综合通信系统	567.88	184.63	462.41	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。	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	361.69	120.31	279.14	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	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	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

	保障设备					场景下多套异构音视频系统无法有效兼容视频指挥、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。	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、操控方便快捷、贴合用户实际需求。	级单位进行日常业务汇报和交流沟通，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；可广泛应用于人防、消防、应急等领域。
8	无人武器站	406.49	180.19	275.36	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。	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； 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； 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限不被轻易截取。	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。 2、应用于无人武器平台的集群作战、指挥调度、战场侦察、视频监控、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。
9	多链路视频采集和指挥设备	582.64	315.00	482.60	研制中	依据一体化集成、模块化设计的理念，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，	1、以模块化方式集成北斗短报文、移动 4G/5G、天通通信等多种通信手段；	设备具备高适配性，高集成性，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

						实现在不同的使用场景下、不同的通信链路下话音、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。	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）》。	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	某车载加固综合调度设备	278.80	115.64	234.51	研制中	某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%）。	某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	281.67	364.91	研制中	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知、值班备勤以及设备管理工作需要的综合管理调度平台，发布 1 套监狱平台软件：包含狱情态势、指挥调度、巡查督查、勤务处置、信息汇聚、值守管理、应急演练和设施监管 8 大应用场景，1 套安防技术支撑平台软件：5.X 平台+安防接入服务。	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。

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。	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	110.16	110.16	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。	1、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%； 2、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。	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	303.73	303.73	已结项	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。	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、监报告警、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	车载智能监控	145.00	116.23	116.23	已结项	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	1、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；	应用于特种巡逻车辆，承担巡逻车对车内外态势的监视、智能分析比对、目标人

	驱散系统					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。	2、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。	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	261.05	261.05	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、运营商、机关等行业，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	指挥视频云服务系统	759.30	254.84	254.84	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、指挥隶属关系，提供跨单	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；	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。

						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。	5、支持 SFU 会议、拼接会议两种会议模式； 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	62.22	62.22	已结项	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）、目标识别（坦克、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	79.75	79.75	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。	1、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：256kbps 网络带宽条件下稳定传输 720P 高清视频； 2、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	171.40	94.90	94.90	已结项	智慧矫正远程视频督察系统依托司法专网、互联网，汇聚社区矫正中	1、运营商 volte 视频通话：通过引入融合通信平台，打通兴图	该系统主要应用司法社区矫正业务，满足省、市、县、

	视频督查系统					心、乡镇司法所音视频及报警资源，通过建设社区矫正指挥中心，完善视频督察、视频点名、视频点验、指挥调度、智能分析、预测预警等功能，建立实时监控、远程督察、快速协同、应急处置的指挥体系，实现社区矫正场所可视、工作活动可见、矫正对象轨迹可查、突发事件的指挥、调度、协同和研判分析。发布 1 套远程视频督察应用软件：包含智能督察、视频点名、重点视频库、矫情告警、资源状态、智能点验、人证督察、远程教育、移动执法等功能；1 套音视频支撑服务软件：openVone 音视频中间件；1 套安防接入服务软件：设备接入代理、设备接入服务、报警服务；1 套融合通信服务软件：融合通信平台。	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； 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； 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。	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	177.56	177.56	研制中	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、边缘汇聚网关、系统级联传输网关、移动执	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； 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； 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；	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。

						勤视频加速网关设备及数字视网膜融合平台。	4、复杂网络适应：支持 20%网络丢包条件下，视频流畅、可靠传输； 5、高效运维管理：提供状态监测、监控告警、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。	
22	云视融合平台 V6.1.0	446.80	247.89	247.89	研制中	云视融合平台是基于云视频融合平台基础服务版本，根据《QJ 指挥视频云系统通用技术要求》规划，针对战备值勤、作战指挥等应用场景，综合运用云计算、视音频通信、计算机网络等技术手段，提供可面向 QJ 范围的指挥调度、视频会议、用户呼叫、视频点播等服务功能的视频云服务平台，且符合《QJ 指挥视频云系统通用技术要求》定义的技术规范。	指挥视频云服务系统，以东部云指挥项目（云视融合平台）为基线版本，进行功能增加、性能提升，重点增加符合视频指挥系统总体技术规范 V2.0 要求、满足指挥视频云建设方案要求、补充现指挥视频云服务系统对比网络化视频指挥系统缺少的功能、满足系统稳定/可靠等要求、覆盖指挥视频云建设方案要求，打造基于 X86 和 ARM 两大主线版本。	战术指挥中心应用场景、前线战场部署应用场景、训练演习等应用场景、特种部队行动应用场景。
23	SVAC 摄像机	40.00	39.95	39.95	研制中	SVAC 作为具有我国自主知识产权的音视频编解码标准，现已经较多地应用于公安雪亮工程等视频监控系统中。预计在 SVAC 3.0 标准发布后，会成为安防行业准入门槛。我司计划在 SVAC 3.0 标准发布后，第一时间推出 SVAC 高压压缩摄像机，占领市场先机。	SVAC 高压压缩摄像机研制方式采用自研+合作方式推进，样机阶段自研机芯模组硬件，实现 sensor 采集、ISP、视频高压压缩、GB35114 加密、GB28181/ONVIF 接入协议等整套软件业务；SVAC 高压压缩摄像机，基于 Hi3516CV610 平台，最大支持 2K p30 分辨率，支持高压压缩编码，支持人员、车辆等目标识别算法，支持音频拾音输	摄像模组硬件及软件稳定后，可搭配不同镜头不同机壳、云台，衍生推出球机、枪机等符合交通、园区监控、应急、电力等行业摄像机产品。

							出。	
合 计		11,484.7 3	4,071.87	7,709.45				

情况说明

注：1、研发投入本期金额差异 3.29 万元，系股份支付按人员属性从管理费用调整至研发费用，未分配至各项目所致；

2、通信装备模拟训练系统、车载多媒体综合通信系统、机动视频综合保障设备、多链路视频采集和指挥设备、XT3021 某车载加固综合调度设备本期分别增加研发预算 200 万元、300 万元、150 万元、200 万元、100 万元。

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	194	173
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	46	42
研发人员薪酬合计	3,509.64	2,998.61
研发人员平均薪酬	18.09	17.33

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	33
本科	137
专科	21
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	55
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	120
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	18
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一)核心竞争力分析

☒适用 ☐不适用

(1) 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，建成了一个具备高可靠、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

在防务领域，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、校园等其他领域进行了应用。

（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，多项成果获得国防和省部级科技进步奖，获有 272 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研究生在数字孪生、大数据、人工智能、知识图谱等多个领域进行了前瞻性研究，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装备产品研制和运行保障，建立有一套非常严密完备的保密管理体系，取得了装备研发、生产、经营所需的完备的准入资质，符合供应商的资质要求，对不具备相关资质的企业形成竞争优势。

（5）参与制定国防技术标准的优势

公司多年专注国防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，参与了国防十三五、十四五规划的拟制和实践验证，是指挥平台建设的生力军，在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、按需随研的产品定制、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。公司组建了一支技术占优、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，特别在防务领域，公司深耕十余年，与机关主管部门、相关研究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客户的高度认可，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，并获得各部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。目前企业总体规模超过 400 人，聚集了三十余名具有防务行业丰富岗位经历的管理和技术骨干，成立了由包括国防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。依据服务政府机关的特点，在软件产品的研制上，以国防标准为依据，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，通过目标客户的走访交流、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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为-8,066.38万元，同比亏损增加1,272.78万元。公司作为防务领域供应链中配套产品供应商，受行业政策、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，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。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

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

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

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 行业及客户集中度较高的风险

报告期内，公司业务主要聚焦于防务方向，来自机关的订单不同程度地延迟或取消等，可导致当年公司资产状况、收入和利润水平受到较大的影响。公司业务向民用方向拓展过程中，客户集中的特征依然十分突出。民用市场验证过程较长，行业政策变动或特定用户需求变动均可能对公司经营产生较大影响。

2. 产品的风险

报告期内，为降低产品单一的风险，公司坚持“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”的定位，着眼信息系统从传感层到应用层的全域，打造了以车载、机动为主的无人装备、车载装备等装备化产品套件，推出了视频智算标准化产品，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

公司深耕防务领域，国防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，公司在国防方向的市场占有率较大，在视频指挥控制方向形成一定的行业地位。鉴于国防

方向市场空间广阔、需求不断增长、产品毛利润较高，导致该市场的竞争激烈，且近年来国防市场对民营企业的开放力度不断加大，市场竞争日趋激烈，如果公司不能在技术创新、产品研发、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争力下降及市场占有率降低的风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、应收账款发生坏账损失的风险。报告期末，公司应收账款账面余额为 36,975.47 万元，占当期营业收入的比例为 241.68%。公司按账龄组合计提坏账准备的应收账款中，账龄在 1 年以内的应收账款账面余额为 11,350.68 万元，占当期应收账款账面余额的比例为 30.70%。报告期内，受客户内部审批流程、资金预算等因素影响，存在部分应收款项逾期的情形。若未来下游客户资金状况出现恶化等不利变化，可能会导致公司逾期应收账款无法回收，从而对公司生产经营产生不利影响。

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

2、税收优惠政策变动的风险。报告期内，公司享受的税收优惠政策主要为国家规划布局内重点软件企业、高新技术企业和小型微利企业的企业所得税税收优惠和根据国家有关规定，公司销售符合条件的装备产品，享受增值税按适用税率退税或免征的政策。

2024 年度，公司在装备产品方面增值税退税额 236.93 万元，为以前年度退税款。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

在装备产品方面，一是行业内有技术储备的民营企业可能在未来进入防务市场，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，对企业提出更高的要求。

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

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

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1、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国家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，公司的业务主要为国防业务，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。公司销售符合条件的装备产品，享受增值税按适用税率退税或免征的政策。国家一直重视对高新技术、国防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国防客户，受战略部署、军事需要及内部计划的影响，机关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。因此公司与国防客户的合同签订、交付及验收多集中于下半年特别是第四季度，公司的营业收入存在明显的季节性特征，导致公司存在不同季节利润波动较大、甚至出现亏损的风险。

(八) 存托凭证相关风险

☐适用 ☒不适用

(九) 其他重大风险

☐适用 ☒不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 15,299.48 万元，与去年同期相比增加 2.38%；归属于上市公司股东的净利润-8,066.38 万元，与去年同期相比减少 1,272.78 万元；报告期末，公司总资产为 59,541.77 万元，较期初下降 5.56%；归属于上市公司股东的净资产为 43,593.98 万元，较期初下降 17.17%。

(一) 主营业务分析

1、利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	152,994,794.27	149,440,053.11	2.38
营业成本	78,704,137.73	76,000,220.89	3.56

销售费用	41,659,763.48	49,849,336.50	-16.43
管理费用	46,466,428.97	53,003,242.23	-12.33
财务费用	924,230.30	-1,229,209.09	不适用
研发费用	35,638,014.38	32,066,192.73	11.14
经营活动产生的现金流量净额	-25,889,711.79	-29,881,412.09	不适用
投资活动产生的现金流量净额	4,472,964.37	-20,842,658.79	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	36,975,478.46	17,024,358.09	117.19

营业收入变动原因说明：主要系报告期内公司加大了市场拓展力度，且公司研发投入部分新产品市场逐步得到验证所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内收入规模略增长，但受政策变化、收入结构变化以及市场环境的影响，导致营业成本增加。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司为降本增效，依据岗位职级实行差异化费用标准，建立了分级授权审批机制，费用进行严格审批，业务招待费减少所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内公司为降本增效，依据岗位职级实行差异化费用标准，建立了分级授权审批机制，费用进行严格审批，业务招待费减少，以及折旧减少所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内银行借款增加，利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内符合资本化条件的研发项目减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内应付票据到期兑付，收回对应的票据保证金所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内利用闲置资金购买理财所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内取得短期借款收到的现金增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司实现营业收入 15,299.48 万元，较上年同期相比增长 2.38%。公司发生营业成本 7,870.41 万元，较上年同期相比增长 3.56%。主要系报告期内公司加大了市场拓展力度，且公司研发投入部分新产品市场逐步得到验证，但受政策变化、收入结构变化以及市场环境的影响，营业成本增加所致。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
军品	125,428,324.79	67,567,083.47	46.13	-3.64	-2.38	减少0.70个百分点
民品	27,243,586.50	10,934,260.47	59.86	41.49	61.22	减少4.92

						个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
智能视频指挥类产品	125,420,997.36	67,562,532.27	46.13	-3.65	-2.39	减少0.70个百分点
视频智算类产品	26,855,347.89	10,938,811.67	59.27	41.87	65.43	减少5.80个百分点
其他	395,566.04	0.00	100.00	21.54	-100.00	增加52.17个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
华东地区	53,323,147.46	18,160,847.47	65.94	39.76	204.68	减少18.44个百分点
华北地区	20,662,250.07	10,003,522.19	51.59	-35.18	-46.06	增加9.77个百分点
华中地区	46,533,907.18	40,655,900.84	12.63	1.39	24.48	减少16.21个百分点
华南地区	14,095,813.91	2,412,998.70	82.88	85.35	-32.90	增加30.17个百分点
西北地区	4,778,800.16	2,358,668.16	50.64	-14.94	-9.17	减少3.14个百分点
西南地区	10,543,132.68	3,867,347.93	63.32	313.55	245.80	增加7.19个百分点

						分点
东北地区	2,734,859.83	1,042,058.65	61.90	-84.57	-90.95	增加 26.87 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	152,671,911.29	78,501,343.94	48.58	2.17	3.30	减少 0.56 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

- 1、上述视频智算类产品包括原视频预警类产品及公司新推出的视频治理产品；
- 2、民品及视频智算类产品营业收入较上年同期分别增长 41.49%、41.87%，主要系近两年，随着公司军转民逐步落地，视频智算产品拓展效果显著，公司民用行业应用场景及产品类别随着业务发展进一步丰富所致。

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
军品	直接材料	53,705,284.27	68.41	60,396,836.24	79.47	-11.08	
军品	直接人工	372,949.76	0.48	449,137.26	0.59	-16.96	
军品	制造费用	264,828.47	0.34	145,003.24	0.19	82.64	
军品	项目研发成本	231,042.44	0.29	309,117.92	0.41	-25.26	
军品	项目实	12,002,236.72	15.29	7,076,383.74	9.31	69.61	

	施成本						
军品	售后服务费	990,741.81	1.26	837,499.31	1.10	18.30	
民品	直接材料	8,170,715.81	10.41	4,851,005.82	6.38	68.43	
民品	直接人工	85,164.63	0.11	51,667.98	0.07	64.83	
民品	制造费用	66,796.45	0.09	26,562.60	0.03	151.47	
民品	项目研发成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
民品	项目实施成本	2,421,606.86	3.08	1,731,848.74	2.28	39.83	
民品	售后服务费	189,976.72	0.24	120,920.05	0.16	57.11	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智能视频指挥类产品	直接材料	53,700,733.07	68.41	60,396,836.24	79.47	-11.09	
智能视频指挥类产品	直接人工	372,949.76	0.48	449,137.26	0.59	-16.96	
智能视频指挥类产品	制造费用	264,828.47	0.34	145,003.24	0.19	82.64	
智能视频指挥类产品	项目研发成本	231,042.44	0.29	309,117.92	0.41	-25.26	
智能视频指挥类产品	项目实施成本	12,002,236.72	15.29	7,076,383.74	9.31	69.61	
智能视频指挥类产品	售后服务费	990,741.81	1.26	837,499.31	1.10	18.30	
视频智算类产品	直接材料	8,175,267.01	10.41	4,851,005.82	6.38	68.53	
视频智算类产品	直接人工	85,164.63	0.11	51,667.98	0.07	64.83	
视频智算类产品	制造费用	66,796.45	0.09	26,562.60	0.03	151.47	
视频智算类产品	项目研发成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
视频智算类产品	项目实施成本	2,421,606.86	3.08	1,562,037.42	2.06	55.03	
视频智算	售后服务	189,976.72	0.24	120,920.05	0.16	57.11	

类产品	务费						
其他	直 接 材 料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
其他	项 目 实 施成本	0.00	0.00	169,811.32	0.22	- 100.00	

成本分析其他情况说明

智能视频指挥类产品成本变动的主要原因是：本报告期内受用户战略部署、业务需要及装备采购程序和经济下行的影响，同行业公司业绩承压，行业竞争加剧，外包技术服务、合同履行售后费用增加所致。

视频智算类产品成本变动的主要原因是：本报告期内此类产品合同中外购产品的额度增加、项目实施成本大幅增加所致。

其他产品成本大幅减少的主要原因是：本报告期内技术外包费用减少所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额 7,126.51 万元，占年度销售总额 46.58%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00%。

公司前五名客户

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额 2,458.24 万元，占年度采购总额 29.09%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商

☐适用 ☒不适用

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

3、费用

☒适用 ☐不适用
销售费用、管理费用同期分别减少 16.43%、12.33%，主要系报告期内公司为降本增效，依据岗位职级实行差异化费用标准，建立了分级授权审批机制，费用进行严格审批，业务招待费减少，以及折旧减少所致。
研发费用较去年同期增加 11.14%，主要系报告期符合资本化的项目减少所致。
财务费用较去年同期增加金额较大，主要系报告期银行借款增加导致利息增加所致。

4、现金流

☒适用 ☐不适用
经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 399.17 万元，主要系报告期内应付票据到期兑付，收回对应的票据保证金所致。
投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 2,531.56 万元，主要系报告期内利用闲置资金购买理财所致。
筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 1,995.11 万元，主要系报告期内取得短期借款收到的现金增加所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	0.00	0.00	10,088,876.14	1.60	-100.00	主要本期闲置资金购买理财产品到

						期回致	赎所
应收票据	4,000,450.00	0.67	7,013,719.20	1.11	-42.96	主系到承汇到结所致	要收的兑票期算
应收款项融资	0.00	0.00	6,044,641.12	0.96	-100.00	主系年收据分为收项资银承汇本到承所致	要上应票重类应款融的行兑票年期兑
其他应收款	1,681,298.72	0.28	3,551,125.95	0.56	-52.65	主要投标保证金减少本期收回所致	系保证金减少本期收回所致
其他流动资产	342,780.13	0.06	2,070,476.16	0.33	-83.44	主要系本期待抵扣及待认证进项税减少所致	系本期待抵扣及待认证进项税减少所致
长期股权投资	3,082,061.65	0.52	2,000,000.00	0.32	54.10	主要系本期对外投资增加及确认投资收益所致	系本期对外投资增加及确认投资收益所致
其他非流动金融资产	2,000,000.00	0.34	5,000,000.00	0.79	-60.00	主要系其他非	系其他非

						流动金融资产 本期计提公允价值变动所致
无形资产	17,901,510.18	3.01	12,844,125.27	2.04	39.38	主要系本期部分资本化项目达到可确认条件，确认为无形资产所致
开发支出	0.00	0.00	10,442,996.04	1.66	-100.00	主要系本期部分资本化项目达到可确认条件，确认为无形资产所致
使用权资产	1,730,799.02	0.29	4,452,796.60	0.71	-61.13	主要系本期租赁房产减少所致
长期待摊费用	34,792.58	0.01	155,716.39	0.02	-77.66	主要系长期待摊费用本期摊销所致
短期借款	70,061,638.90	11.77	20,021,388.90	3.18	249.93	主要系本期补充流动资金，银行借款增加所致
应付票据	4,553,908.00	0.76	20,538,136.00	3.26	-77.83	主要系银行承兑汇票到期承兑所致
应付账款	63,560,018.74	10.67	41,040,312.22	6.51	54.87	主要系本期项目需求增加备货量所

						致
预收款项	852,559.62	0.14	345,788.85	0.05	146.55	主要系本期预收客户货款增加所致
合同负债	5,548,251.06	0.93	10,759,670.32	1.71	-48.43	主要系本期预收客户销售合同货款减少所致
应交税费	5,534,185.07	0.93	648,033.68	0.10	754.00	主要系本期末应交增值税及附加税大幅增加所致
一年内到期的非流动负债	856,490.71	0.14	1,999,221.83	0.32	-57.16	主要系部分合同到期未续签所致
其他流动负债	166,762.39	0.03	423,565.54	0.07	-60.63	主要系本期待转销项税减少所致
租赁负债	489,753.17	0.08	1,434,497.05	0.23	-65.86	主要系部分合同到期未续签所致

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) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的二“报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的“（三）所处行业情况”

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,000,000.00	2,000,000.00	-50%

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，目前实际出资 100 万元，该事项也已于同月完成工商变更。

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	-3,000,000.00						2,000,000.00

交易性金融资产	10,088,876.14	169,151.38				10,258,027.52		0.00
应收款项融资	6,044,641.12						- 6,044,641.12	0.00
合计	21,133,517.26	- 2,830,848.62				10,258,027.52	- 6,044,641.12	2,000,000.00

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

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

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	计算机软件、硬件开发、生产、维修、技术服务	20,000,000	1,771,220.69	- 3,694,547.68	3,625,704.91	- 967,630.82	- 967,633.15

	公司	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）	0.00					
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	3,000,000.00	600,140.04	-19,277,692.46	0.00	-170,871.40	-170,871.40

		部门审批后方可开展经营活动)						
华 创 兴 图	全 资 子 公 司	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备。(企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)	1,000,000.00	691,848.72	-47,599,447.27	0.00	-3,586,860.93	-3,586,860.93
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	10,000,000.00	71,338.41	-416,024.41	0.00	-3,481.78	-3,481.78

		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。）						
兴图智云	控股子公司	人工智能应用软件开发；电子专用设备制造；电子专用设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能硬件销售；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；移动通信设备制造；移动通信设备销售；移动终端设备制	10,000,000.00	1,232,289.20	-366,656.25	1,261,572.71	248,490.47	248,490.47

		造；移动终端设备销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；智能控制系统集成；光电子器件制造；光电子器件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）						
兴图智晖	全资子公司	软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；大数据服务；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；财务咨询；企业管理咨询；咨询策划服务；以自有资金从事投资活动、创业投资（限投资未上市企业）（以上均不含国家法律法规、国务院决定限制和禁止的项目；不得以任何方式公开募集和发行基金）（以上均不得从事吸收公众存款或变相吸收公	20,000,000.00	3,337,061.01	-305,294.37	4,193,619.18	-1,345,543.83	-1,345,555.02

		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）						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

☒适用 ☐不适用

2025 年，公司将继续贯彻“产品主导、立体营销、突破发展”的总体战略思想，重点聚焦智能视频指挥、视频智算两大业务方向。积极拓展 AI 智能化、自主可控等技术研发，以前沿技术沉淀为创新引擎，不断夯实 AI+视频指挥“横向到底、纵向到边”的全方位、全链路指挥体系效能，持续提升国防信息化服务水平。同时，在稳固现有核心产品竞争优势的前提下，充分发挥国防技术“高、精、尖”的特性，将其引入民用领域，布局新业务，开拓新赛道，持续优化并重构业务结构，达成军民业务协同发展，双轮驱动前行格局，不断提升公司行业地位，为可持续发展筑牢坚实基础。

经营策略上，公司继续坚持“视频人工智能”的定位，2025 年执行“聚焦、放大、降本”行动方案，即聚焦“优势产品线、高价值客户群、战略区域市场和核心行业领域”，基于前 2 年的市场探索和验证，筛选重点行业领域，集中资源打市场；放大即“放大头部产品市场效应、标杆客户示范价值、重点区域辐射能力及核心行业纵深发展”，实现成功案例复制，推动规模化发展；降本即“着力打造全价值链精益管理体系，通过智能化运营实现降本增效”，三管齐下力争实现经营业绩的跨越式突破与盈利能力的提升。

业务布局方面，公司将在巩固传统产品竞争优势的基础上，系统性构建三级产品战略梯队：涵盖标准产品（打造市场渗透力强的拳头产品）、解决方案（提供行业深度赋能的整体服务）和装备科研（布局下一代智能装备研发）形成梯次衔接、协同赋能的立体化产品生态。着重发力 6 大业务领域，包括作战与指挥、公共安全与城市运营、视频资产化、泛互联网、低空与物联以及 AI 芯片，以此构建公司业务的核心增长极。

立体营销方面，聚焦六化建设，行业专业化（深入了解行业，明确产品定位和机会）、产品枢纽化（前推进市场和销售，后靠近规划和研发）、渠道共用化（打破部门壁垒，实现渠道共享）、生态常态化（同步开展产业布局、行业研究、市场生态和资源经营，积极争取政府政策红利）、资本服务化（资本与营销紧密结合，以资本行为促进营销）、信息数字化（建立完整的数字化信息流转体系，避免信息梳理的繁琐工作）。通过构建数据驱动的智能营销中台，形成覆盖全业务链的价值创造网络。

行业布局方面，实施“1+3+3”行业布局模式。即以防务领域作为战略基座行业，持续巩固基本盘优势；聚焦运营商、教育、电力三大规模化增长支柱行业，打造可复制的行业解决方案模板；着力突破油田数字化改造、智慧司法体系建设、智能交通升级三大战略突破性行业，通过标杆项目落地实现市场份额的指数级增长。

（三）经营计划

√适用 □不适用

我们将继续贯彻“产品主导、立体营销、突破发展”的指导思想，落实“思路清晰、目标聚焦、行动务实”的要求，在国防领域，持续夯实关键技术和系统应用，将业务布局由视频指挥向战场、末端协同、武器装备领域不断延伸，将视频指挥、人工智能、大数据等核心技术产品化为通用产品及成套设备，并拓展进入各行各业，抢抓机遇、迎接挑战，在持续做大做强防务市场的同时，积极拓展其他相关领域，推动公司发展迈上新台阶。

1. 坚持做好四个加强 提升经营效率

一是深度布局 AI 全产业。大力投入资源组建专业科研团队，涵盖计算机视觉、自然语言处理、大模型等多个核心领域。积极探索 AI 技术与国防、教育、交通、制造业等多行业的深度融合；积极与科研院校等建立紧密的战略合作伙伴关系开展产学研合作，促进科研成果的快速转化，培养 AI 领域的专业人才，打造 AI 产业发展的人才蓄水池。通过全方位、多层次的深度布局，为公司发展注入强劲动力。

二是强化顶层设计与统领。明确战略方向，把握发展大局，确保各项工作有条不紊推进。顶层设计的完善，将为公司提供清晰的行动指南，引领公司在激烈的市场竞争中稳步前行。

三是加强产品全流程协同。要优化流程、提高效率，确保产品能够按时、按质、按量交付；要提升销售团队的专业素养，拓展销售渠道，提高市场份额；要不断加大研发创新力度，不断提升产品的性能与竞争力。

四是提升运营全环节管理。商机管理要求敏锐捕捉市场动态，及时把握商机；行为管理强调要规范员工行为，提升团队整体素质；计划管理确保工作有计划、有步骤地推进。同时，将加强职能部门的管理效能，通过制度与流程的驱动，为业务部门减负增效，使其能够更加专注于业务的发展与拓展。

2. 夯实技术打造标准产品 推动产品规模化销售

以 5 类关键技术（视频智能平台、视频智能感知、视频智能传输、视频智能分析、视频智能计算）为根本，以云视软硬件平台为根基，以视频指挥系统为中心，持续夯实和丰富产品体系，智能视频指挥方面，形成更多贴近用户实际的业务应用；视频智算方面，公司已成功研制出多款通用型创新产品，包括视频智算集群、视频存储伴侣、高效视频传输网关、移动执勤视频加速网关等，可有效解决各行各业大规模视频数据处理中的高效传输与轻量化存储难题，把高压压缩、复杂网络适应、人工智能计算等核心技术打造成标准化产品，进入到各行各业。

3. 聚焦主业创新驱动 加速产业协同升级

公司将深度融入国家“十四五”发展规划体系，推动核心技术研发与军民一体化场景的深度耦合。重点强化云网视指挥调度平台的迭代升级，在军事智能化、城市治理现代化、应急指挥数字化等领域打造标杆解决方案。实施市场精耕战略，通过“防务+政企”双轮驱动，在国防信息化、智慧城市运营、数字交通等板块构筑竞争壁垒，推动通用产品规模化应用；同步开拓运营商网络、智慧机场等新兴市场，深化战略合作拓宽市场通路，构建多层次业务增长极。

构建全域营销体系，通过行业峰会参展、高端论坛发声、产学研联动等方式强化品牌势能，缩短产品商业转化周期。积极推进资本战略布局，整合投融资资源赋能技术转化，通过产业链并购完善生态布局，实现从产品供应商向行业解决方案服务商的转型升级。

4. 强化精益运营 构建高效管理体系

重点提升财务管理，主要通过以下三大举措，一是建立动态信用管理体系，加快应收账款回笼，降低营运资金成本；二是深化预算管理，做好事前预算、事中控制和事后分析工作，辅助管理层决策并促进业务目标的达成；三是在满足正常运营的情况下，进行长短期资金配置，适时开展对外投资及并购业务，培育新的增长极。

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

5. 服务客户 为客户创造价值

公司将坚决贯彻执行“四随服务”的服务理念。依据服务机关的特点，在软件产品的研制上，以国防标准为依据，从产品、需求、规划、研制、测试、发布各环节都建立完善的产品研发制

度和流程，保证产品质量及技术服务的及时性、有效性和可靠性，有效支撑国防信息化体系和指挥体系的良好运转。

公司将依托公司总部及北京、南京等子公司，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，及时有效地向机关各级机构、行业客户、渠道客户、国际市场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，进一步提升产品的市场占有率。

(四) 其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东	2024 年 5 月 22	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 23	详见公司 2023

大会	日		日	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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
程家明	董事长、总经理、核心技术人员	男	56	2011. 1. 19	2026-09-19	40, 408, 060	40, 408, 060	0	/	53. 89	否
陈爱民	董事、副总经理	男	57	2011. 1. 19	2026-09-19	3, 255, 840	3, 255, 840	0	/	55. 89	否
姚小华	董事、董事会秘书、副总经理	女	41	2011. 1. 19	2026-09-19	0	0	0	/	61. 28	否
方梦兰	董事	女	62	2023. 9. 20	2026-09-19	23, 892	24, 892	1, 000	二级市场买卖	0. 00	否
李云钢	独立董事	男	56	2019. 3. 19	2025-03-18	0	0	0	/	6. 00	否
崔华强	独立董事	男	48	2019. 3. 19	2025-03-18	0	0	0	/	6. 00	否
王清刚	独立董事	男	55	2019. 3. 19	2025-03-18	0	0	0	/	6. 00	否
陈升亮	监事主席	男	46	2011. 1. 19	2026-09-19	0	0	0	/	28. 92	否

程解珍	监事	女	47	2011. 1. 19	2026-09-19	0	0	0	/	18.55	否
任青	监事	女	46	2018. 12. 12	2026-09-19	0	0	0	/	13.63	否
孔繁东	副 总 经 理、核 心 技 术 人 员	男	48	2013. 5. 17	2026-09-19	0	0	0	/	51.73	否
王显利	副 总 经 理、核 心 技 术 人 员	男	54	2013. 5. 17	2026-09-19	0	0	0	/	60.21	否
周志祥	研 发 中 心 主 任、核 心 技 术 人 员	男	42	2017. 9. 22	/	0	0	0	/	38.97	否
合计	/	/	/	/	/	43,687,792	43,688,792	1,000	/	401.07	/

姓名	主要工作经历
程家明	1969 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于国防科技大学。曾就职于华东电子工程研究所、合肥中科大爱克科技有限公司、武汉龙凌电子科技开发有限公司；1999 年创办武汉兴图电子有限责任公司，任总经理；2004 年创办武汉兴图新科电子有限公司，任执行董事、总经理，2011 年任武汉兴图新科电子股份有限公司董事长、总经理。现任公司董事长、总裁。
陈爱民	1968 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于江汉石油学院，硕士毕业于江汉石油学院，研究生学历。曾就职于第三石油机械厂研究所、江汉石油机械厂研究所。2003 年加入武汉兴图电子有限责任公司，任技术支持工程师；2004 年至 2010 年，任武汉兴图新科电子股份有限公司营销总监、副总经理，2011 年任武汉兴图新科电子股份有限公司任董事、副总经理。现任公司董事、高级副总裁。
姚小华	1984 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于华中科技大学。曾就职于武汉国测科技股份有限公司，任综合管理部经理；2008 年 6 月加入武汉兴图新科电子股份有限公司，任行政与人力资源部总监、总经理助理，2011 年至 2018 年任武汉兴图新科电子股份有限公司副总经理，2019 年至 2022 年任武汉兴图新科电子股份有限公司董事、董事会秘书、副总经理。现任武汉兴图新科电子股份有限公司董事、高级副总裁、董事会秘书。
方梦兰	1980 年 11 月至 1984 年 10 月，就职于中国人民解放军 89742 部队国防科委 25 基地，任通信站士兵。1984 年 10 月至 1992 年 4 月，就职于武汉市洪山区卫生局，任团委副书记。1992 年 4 月至 2002 年 10 月，就职于武汉市九头鸟股份有限公司，任人事部部长、办公室主任。2002 年 10 月至 2013 年 4 月，就职于武汉市鸿德建筑有限公司，任总经理。2013 年 4 月退休。2023 年 9 月至今在公司任董事。

李云钢	1997 年 7 月至 2016 年 12 月，就职于国防科技大学，任教师；2017 年 4 月至 2020 年 4 月就职于湖南科瑞交流电气股份有限公司，任总经理；2020 年 5 月至今就职于湖南银河天涛科技有限公司，任首席专家；2021 年 5 月至今，就职于长沙市众方机器人科技有限公司，任董事长；2019 年 3 月至 2025 年 3 月 18 日在公司任独立董事。
崔华强	2003 年 7 月至 2006 年 9 月就职于天津商学院，任教师；2006 年 9 月至 2009 年 6 月，在中国政法大学国际法学院攻读博士；2009 年 7 月至今就职于天津财经大学，任教师；2013 年 9 月至 2016 年 9 月，在北京秉道律师事务所担任律师；2016 年 10 月至今就职于北京中子律师事务所，任律师；2017 年 4 月至 2023 年 4 月在天津同仁堂股份有限公司，任独立董事；2017 年 12 月至 2022 年 3 月，在西藏金凯新能源股份有限公司，任独立董事；2019 年 3 月至 2025 年 3 月 18 日在公司任独立董事。
王清刚	1996 年 7 月至今，就职于中南财经政法大学，任教师；2018 年 4 月至 2024 年 4 月，在金徽酒股份有限公司，任独立董事；2020 年 11 月至今，在武汉敏芯半导体股份有限公司，任独立董事；2021 年 1 月至今，在武汉生之源生物科技股份有限公司，任独立董事；2019 年 3 月至 2025 年 3 月 18 日在公司任独立董事。
陈升亮	2002 年 7 月至 2003 年 2 月，就职于奥美电子（武汉）有限公司，任职员；2003 年 3 月加入公司，历任软件研发工程师、项目经理、部门副经理、部门经理、技术总监兼平台研究部负责人，现任测试部负责人。2011 年 1 月至今在公司任职工代表监事及监事会主席。
程解珍	2001 年 11 月至 2002 年 11 月，就职于金博士音像有限公司，任制作部部长；2002 年 12 月至 2004 年 3 月，离职调整；2004 年 4 月至 2007 年 4 月，就职于鹏达计算机开发系统有限公司，任测试组组长；2007 年 5 月至 2010 年 12 月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，任测试部副经理；2011 年 1 月至 2015 年 8 月在公司历任测试部副经理、测试部经理；2015 年 9 月至 2016 年 2 月在公司任网络化视频指挥系统部第二负责人；2016 年 3 月至今在公司任总经理助理。2011 年 1 月至今在公司任监事。
任青	2004 年 12 月至 2010 年 12 月，就职于武汉兴图新科电子有限公司，历任测试工程师、质量部副经理；2011 年 1 月至 2012 年 4 月在公司任质量部副经理；2012 年 5 月至今在公司任保密办主任。2018 年 12 月至今在公司任监事。
孔繁东	1976 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于江苏大学。曾就职于华为技术有限公司、武汉精伦电子股份有限公司、武汉裕泰鑫隆有限公司、中国安防技术有限公司、杭州华银视讯科技有限公司。2010 年加入武汉兴图新科电子有限公司，任研发中心副总工程师；2011 年 1 月至 2013 年 5 月任产品副总工程师；2013 年任武汉兴图新科电子股份有限公司副总经理。现任公司副总裁、首席质量官。
王显利	1971 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉汽车工业大学，研究生学历。曾就职于武汉中电通信有限责任公司、武汉精伦电子股份有限公司、马来西亚 GHJ 系统有限公司、中国安防技术有限公司中央研究院、武汉道凯科技有限公司；2011 年加入武汉兴图新科电子股份有限公司，任副总工，2013 年任武汉兴图新科电子股份有限公司副总经理。现任公司副总裁、首席产品官。
周志祥	2006 年 9 月至 2009 年 6 月，就职于北京鼎汉技术股份有限公司，任软件开发工程师；2009 年 6 月至 2010 年 11 月，就职于武汉易威迅科技有限公司，任软件开发工程师；2010 年 11 月至 2012 年 5 月，就职于武汉仁棠信息技术有限公司，任高级软件开发工程师；2012 年 5 月至 2013 年 4 月，就职于北京中视典数字科技有限公司，任高级软件开发工程师；2013 年 4 月加入公司，历任高级研发工程师、网络传输部部门负责人、技术总监兼终端产品部负责人、平台产品部负责人、现任研发中心主任。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

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

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
程家明	武汉启目	执行董事、总经理	2016 年 5 月	/
程家明	北京智融视通	执行董事、总经理	2020 年 12 月	/
程家明	武汉智慧易视	执行董事	2015 年 4 月	/
程家明	兴图智云	执行董事	2021 年 7 月	/
程家明	兴图智晖	执行董事、总经理	2021 年 8 月	/
程家明	智联信通	执行董事	2021 年 9 月	/
程家明	戎兴科技	执行董事	2021 年 12 月	/
程家明	兴图创合	执行董事	2022 年 4 月	/
程家明	北京轻舟数联科技有限公司	董事	2022 年 5 月	/
陈爱民	华创兴图	执行董事、总经理	2012 年 5 月	/
陈爱民	兴图天建	执行董事、总经理	2017 年 12 月	/
姚小华	北京智融视通	监事	2020 年 12 月	/
姚小华	华创兴图	监事	2012 年 5 月	/
姚小华	武汉启目	监事	2016 年 5 月	/
姚小华	兴图天建	监事	2017 年 12 月	/
姚小华	兴图智云	监事	2021 年 7 月	/
姚小华	兴图智晖	监事	2021 年 8 月	/
姚小华	智联信通	监事	2021 年 9 月	/
姚小华	戎兴科技	监事	2021 年 12 月	/
姚小华	兴图创合	监事	2022 年 4 月	/
方梦兰	湖北云智慧通信科技有限公司	董事、经理	2015 年 4 月	/
方梦兰	武汉市九头鸟股份有限公司	监事	2001 年 6 月	/
王清刚	金徽酒股份有限公司	独立董事	2018 年 4 月	2024 年 4 月
王清刚	武汉敏芯半导体股份	独立董事	2020 年 11 月	2024 年 9 月

	有限公司			
王清刚	武汉生之源生物科技股份有限公司	独立董事	2021 年 1 月	/
王清刚	安徽宏宇五洲医疗器械股份有限公司	独立董事	2023 年 2 月	/
王清刚	中兴通讯股份有限公司	独立董事	2024 年 6 月	
王清刚	中南财经政法大学	教师	1996 年 7 月	/
崔华强	北京中子律师事务所	律师	2016 年 10 月	/
崔华强	天津财经大学	教师	2009 年 7 月	/
李云钢	湖南银河天涛科技有限公司	首席专家	2020 年 5 月	/
李云钢	长沙市众方机器人科技有限公司	董事长	2021 年 5 月	2024 年 6 月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三)董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会核定后报公司董事会审议；公司监事的报酬由监事会审议；董事、监事的报酬分别由董事会、监事会审议通过后报公司股东大会审议。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司确认 2024 年度公司董事、高级管理人员薪酬是结合公司目前的执行水平参考同行业上市公司水平制定的，有利于充分发挥公司董事、高级管理人员工作积极性，符合公司长远发展的需要，未损害公司和中小股东利益。公司薪酬与考核委员会同意董事会提交的 2024 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事会成员非独立董事不在公司领取董事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬；公司监事会人员不在公司领取监事薪酬，按照其所在公司行政职务领取岗位薪酬；独立董事在公司领取独立董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	362.10
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	38.97

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

(四)公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六)其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第四次会议	2024 年 2 月 8 日	1. 审议《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第五届董事会第五次会议	2024 年 3 月 6 日	1. 审议《关于向银行申请综合授信额度的议案》
第五届董事会第六次会议	2024 年 4 月 24 日	1. 审议《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》 2. 审议《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》 3. 审议《关于 2023 年度独立董事述职报告的议案》 4. 审议《关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案》 5. 审议《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》 6. 审议《关于 2023 年年度报告全文及摘要的议案》 7. 审议《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 8. 审议《关于 2023 年度利润分配方案的议案》 9. 审议《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 10. 审议《关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案》； 11. 审议《关于确认 2024 年度公司董事薪酬方案的议案》； 12. 审议《关于确认 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》 13. 审议《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》 14. 审议《关于 2024 年第一季度报告的议案》 15. 审议《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》 16. 审议《关于提请股东大会授权董事会决定以简易程序向特定对象发行股票的议案》 17. 审议《关于独立董事独立性自查情况的议案》 18. 审议《关于未弥补亏损达到实收股本总额三分之一的议案》 19. 审议《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》 20. 审议《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 21. 审议《关于选聘会计师事务所制度的议案》 22. 审议《关于提请召开 2023 年年度股东大会的议案》
第五届董事会第七次会议	2024 年 7 月 12 日	1. 审议《关于 2024 年度“提质增效重回报”方案的议案》
第五届董事会第八次会议	2024 年 8 月 29 日	1. 审议《关于公司 2024 年半年度报告全文及摘要的议案》 2. 审议《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》
第五届董事会第九次会议	2024 年 10 月 29 日	1. 审议《关于 2024 年第三季度报告的议案》 2. 审议《关于舆情管理制度的议案》。

第五届董事会第十次会议	2024 年 12 月 24 日	1. 《关于公司符合以简易程序向特定对象发行股票条件的议案》 2. 《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案的议案》 3. 《关于公司以简易程序向特定对象发行股票预案的议案》 4. 《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》 5. 《关于公司以简易程序向特定对象发行股票方案的论证分析报告的议案》 6. 《关于公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》 7. 《关于公司以简易程序向特定对象发行股票摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺的议案》 8. 《关于公司未来三年（2025 年-2027 年）股东分红回报规划的议案》 9. 《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 10. 《关于暂不召开股东大会的议案》
-------------	------------------	--

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
程家明	否	7	7	0	0	0	否	1
陈爱民	否	7	7	0	0	0	否	1
姚小华	否	7	7	0	0	0	否	1
方梦兰	否	7	7	7	0	0	否	1
崔华强	是	7	7	7	0	0	否	1
王清刚	是	7	7	5	0	0	否	1
李云钢	是	7	7	5	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

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

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

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

(二) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 19 日	1. 审议《关于审计及财务咨询服务项目单一来源采购方案的议案》	经过充分沟通讨论,一致通过所有议案。	无
2024 年 4 月 22 日	1. 审议《关于 2023 年年度报告全文及摘要的议案》 2. 审议《关于 2023 年度财务决算报告的议案》 3. 审议《关于 2023 年度利润分配方案的议案》 4. 审议《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 5. 审议《关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案》 6. 审议《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》 7. 审议《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》 8. 审议《关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案》 9. 审议《关于 2024 年第一季度报告的议案》 10. 审议《关于选聘会计师事务所制度的议案》 11. 审议《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》 12. 审议《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 13. 审议《关于 2023 年度内部审计报告的议案》	经过充分沟通讨论,一致通过所有议案。	无
2024 年 8 月 28 日	1. 审议《关于公司 2024 年半年度报告全文及摘要的议案》 2. 审议《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 3. 审议《关于公司 2024 年半年度内部审计报告的议案》	经过充分沟通讨论,一致通过所有议案。	无
2024 年 10 月 28 日	1. 审议《关于 2024 年第三季度报告的议案》 2. 审议《关于 2024 年第三季度内部审计报告的议案》	经过充分沟通讨论,一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内战略投资委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/22	《关于 2024 年公司战略规划的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/22	1. 《关于确认 2024 年度公司董事薪酬方案的议案》 2. 《关于确认 2024 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》 3. 《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》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内提名委员会召开 0 次会议

(六) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	405
主要子公司在职员工的数量	15
在职员工的数量合计	420
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	10
销售人员	83
技术人员	236
财务人员	10
行政人员	81
合计	420
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

博士	3
硕士	50
本科	262
大专	90
大专以下	15
合计	420

(二)薪酬政策

√适用 □不适用

公司始终秉持“以人为本”的管理理念，在严格遵守国家法律法规的基础上，结合行业特点、市场薪酬竞争力及公司实际经营状况，不断完善薪酬管理制度体系。通过实行薪酬福利预算管理，将战略发展规划与人员编制、人工成本预算紧密结合，持续优化人员结构配置，提升组织效能，实现企业效益与员工收益的双赢目标。

公司为全体员工打造了畅通的职业发展通道，构建了多元化的激励体系，充分激发员工的工作热情与创造力。同时，具有市场竞争力的薪酬体系不仅有效吸引了优秀人才的加入，也为留住核心人才提供了坚实保障，助力公司实现可持续发展。

(三)培训计划

√适用 □不适用

人才是公司发展的核心动力。公司高度重视中层管理能力提升、核心人才梯队建设及普通员工的岗位胜任力培养。通过持续完善培训体系、优化课程内容、创新培训方式，我们建立了“在岗学习与业余培训相结合”的培养机制，并推行师徒制与双导师制，全面提升各层级员工的履职能力。

中高层管理者：积极推动内部管理层“走出去”，与其他优秀企业开展经验交流与学习，拓宽视野，提升战略思维与管理水平。

研发人员：持续引入行业前沿技术课程，确保研发人员紧跟最新技术变革，赋能公司产品创新与研发竞争力。

普通员工：定期组织专业知识培训，通过理论学习与实践结合，强化岗位技能，提升专业能力，确保员工胜任岗位需求。

公司致力于打造多层次、全方位的人才培养体系，为员工提供持续成长的机会，同时为公司高质量发展提供坚实的人才保障。

(四)劳务外包情况

□适用 √不适用

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

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

一、利润分配原则

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

二、利润分配的形式

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

三、利润分配的期间间隔

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

四、利润分配的顺序

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

（一） 公司分配当年利润时，应当提取利润的 10%列入公司法定公积金；

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

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

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

五、现金分红条件及分红比例

（一） 公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

1、 累计未分配利润为正；

2、 公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求；

3、审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

（二）公司出现以下情形之一的，可以不实施现金分红：

1、公司当年度未实现盈利；

2、公司当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；

3、公司期末资产负债率超过 70%；

4、公司在可预见的未来一定时期内存在重大投资或现金支出计划，且公司已在公开披露文件中对相关计划进行说明，进行现金分红将可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

重大投资计划或重大现金支出指以下情形：

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

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

（三）现金分红比例的规定

如公司满足上述现金分红条件，且公司未出现上述不实施现金分红的情形，公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。公司在实施上述现金分配利润的同时，可以派发红股。

公司进行现金分红时，现金分红的比例也应遵照以下要求：

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

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

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

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

六、股票股利分配条件

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

七、利润分配的决策程序

（一）董事会提交股东大会的利润分配具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过；

（二）独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议；

（三）监事会应当对董事会拟定的利润分配具体方案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过；

（四）董事会审议通过利润分配方案后由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过，公告应披露监事会的审核意见；

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

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

八、现金分红的决策程序

董事会在制定现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件等事宜，董事会提交股东大会的现金分红的具体方案，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道（电话、传真、电子邮件、投资者关系互动平台）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

九、利润分配政策调整决策程序

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

董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东（特别是公众投资者）、独立董事、外部监事（如有）的意见。董事会审议通过调整利润分配政策议案的，应经董事会全体董事过半数以上表决通过。

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

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

十、利润分配政策的披露

公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

- （一）是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；
- （二）分红标准和比例是否明确和清晰；
- （三）相关的决策程序和机制是否完备；
- （四）独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；
- （五）中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。

公司若当年不进行或低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，公司董事会应当在定期报告中披露原因，有关利润分配的议案需经公司董事会审议后提交股东大会批准，并在股东大会提案中详细论证说明原因及留存资金的具体用途。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

十一、利润分配方案的实施时间

公司利润分配具体方案由公司董事会提出，公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。出现派发延误的，公司董事会应当就延误原因作出及时披露。

十二、公司 2024 年利润分配预案为：

经公司 2025 年 3 月 27 日召开的第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第九次会议审议通过，公司 2024 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积转增股本。

公司 2024 年利润分配预案尚需公司股东大会审议通过。

根据中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红（2023 年修订）》以及《公司章程》等相关规定，由于 2024 年 12 月 31 日公司合并口径财务报表未分配利润

为负数，尚不满足利润分配条件，且为保障公司正常生产经营和未来发展需要，公司 2024 年度拟不派发现金红利，不送红股，也不以资本公积金转增股本。公司将积极采取措施增强投资者回报。

(二) 现金分红政策的专项说明

√ 适用 □ 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□ 适用 √ 不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

□ 适用 √ 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√ 适用 □ 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

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

注 1：以上数据来源于授予方案通过时。

2. 报告期内股权激励实施进展

√ 适用 □ 不适用

单位：万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解	报告期内已归属/行权/解	授予价格/行权价格	期末已获授予股权激励	期末已获归属/行权/解

			锁数量	锁数量	(元)	励数量	锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	96.90	0	0	0	12	43.2	0

注：报告期内，公司第五届董事会第六次会议、第五届监事会第四次会议审议通过《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》，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。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	未达到	0.00
合计	/	0.00

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
根据《上市公司股权激励管理办法》等法律法规、规范性文件及《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》、《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的有关规定及公司 2021 年年度股东大会的授权，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 53.7 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）。

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

☐适用 ☒不适用

3. 第二类限制性股票

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
周志祥	核心技术人员	30,000	0	12元/股	0	0	15,000	15.74元/股
合计	/	30,000	/	/	0	0	15,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

根据《公司章程》等相关规定，公司已建立起符合现代企业管理的科学的考核评价机制。对高级管理人员的考核由公司董事会薪酬与考核委员会组织实施，公司根据实际情况，并结合企业战略执行情况、企业经营结果和可持续发展，对公司高级管理人员进行综合考评。报告期内，激励机制实施情况良好，公司高级管理人员的薪酬根据董事会确定的薪酬方案，参考所处行业及地区的薪酬水平，结合公司整体业绩完成情况，按照高管本人岗位职责及具体工作绩效完成情况进行核发。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

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

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

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

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

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，目前实际出资 100 万元，该事项也已于同月完成工商变更。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年度的财务报告内部控制的有效性进行了独立审计，并出具了标准无保留意见的内控审计报告，与公司董事会自我评价报告意见一致。内部控制审计报告详见 2025 年 3 月 29 日披露在上海证券交易所网站的(www.sse.com.cn)《2024 年度内部控制评价报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司报告期内不存在自查问题整改情况。

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

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

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

公司治理方面，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》

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

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

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

二、 ESG 整体工作成果

☐适用 ☒不适用

三、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

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

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

☐适用 ☒不适用

1、 温室气体排放情况

☐适用 ☒不适用

2、 能源资源消耗情况

☒适用 ☐不适用

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

3、 废弃物与污染物排放情况

☐适用 ☒不适用

4、 公司环保管理制度等情况

☒适用 ☐不适用

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

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

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

具体说明

☒适用 ☐不适用

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

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☐适用 ☒不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

四、 社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主营业务是以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。在防务领域，公司产品已成建制、成规模部署和常态化运用，产品多次获得客户的高度评价，先后参与了“中国人民解放军建军 90 周年阅兵”“中华人民共和国成立 70 周年阅兵式”“建党百年庆祝

大会飞行表演保障”等重大任务百余次。公司一直“坚持姓民为军，助力兴军强国”的精神，为社会贡献出自己的一份力量。

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

(二) 推动科技创新情况

参见本报告“第三节管理层讨论与分析 之二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明之（四）核心技术与研发进展”

(三) 遵守科技伦理情况

公司在产品研发与应用中，始终坚守科技伦理。注重数据隐私保护，确保研发合法合规。对成果应用审慎评估，力求对社会、环境有益，以负责任态度推动科技创新。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据资产的管理与保护，积极践行信息安全职责，坚守信息安全红线，严密监管数据资产，持续完善数据管理架构与制度，加强信息安全防护举措，全面推动信息安全管理工作的深化。公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》等法律法规，不断强化信息安全管理体系与个人隐私保护机制。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	10.00	
物资折款（万元）	/	
公益项目		
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☒适用 ☐不适用

4月19日，公司向武汉市慈善总会捐款10万元，用于已逝军人家属慰问。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明
☐适用 ☒不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

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

(七) 职工权益保护情况

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

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

员工持股情况

员工持股人数（人）	34
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.10
员工持股数量（万股）	5,548.2191
员工持股数量占总股本比例（%）	53.84

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司以“产品主导、立体营销、突破发展”的指导思想，围绕着“建体系，搭平台，聚伙伴，提效能”这四个方面，建立合理化、科学化的采购制度和监管制度。并通过管理政策、管理制度等的制定，以优势的管理资源为依托，以富有激励与约束的制度创新为后盾，为各业务单元的协调有序运行确立行为的规范与准则，不断扩展供应链生态环境建设，利用系统部价值链的延伸不断挖掘资源潜在效益，利用内外部需求的整合逐步形成规模效益，确保供应链价值的不断提升，持续加强与客户的技术交流，加强产品质量控制，保障产品按期交货，为客户提供最佳产品解决方案并创造价值。

(九) 产品安全保障情况

公司自成立以来，始终关注产品质量，设立独立行使职权的质量管理部。按国防最新标准要求建立了一套完整的质量管理体系，并建立了一套质量管理体系文件，包括质量手册、二级程序文件和三级文件，全面覆盖公司业务和职能部门日常工作流程。按质量管理体系策划的要求，质量管理部每月对体系运行情况和相关过程进行监督检查，每季度对质量目标进行评价测量，每年度进行装备产品质量分析，每年度开展 1 次内部审核，1 次管理评审，通过日常监督检查、内审和管理评审，对发现问题制定改进措施并跟踪闭环，促进了质量管理体系的持续有效运行。为提高公司产品质量，公司对产品形成的各过程进行控制，主要包括：设计开发、检验试验、采购、生产制造、产品验收、销售、售后服务等过程。在产品研制阶段，对研制方案及其各阶段进行评审，对样机进行验证、试验和确认，让问题在研制阶段得到充分暴露，并实施改进，为量产打下基础；在采购阶段，对供方实施严格的控制和评价，除对提供的样件进行认定外，还对供方的质量保证能力进行考评，把住源头；在生产阶段，严格执行工艺制度，按规范生产；在产品验收阶段对功能性能指标进行严格检测，进行环境试验、可靠性试验的各项试验；在售后服务阶段，制定服务计划，提供用户培训，及时了解信息，并对信息进行处理和利用，以改进产品质量。公司 2021 年取得 CMMI 成熟度五级证书，2022 年取得 GJB5000A 2 级软件研制能力等级证书，2023 年按照标准要求进行 GJB5000B 2 级换版，结合 GJB 5000 的导入，以及对软件开发过程管理的要求，上线了 SVN 配置管理系统、禅道缺陷管理系统、QONE 管理系统，覆盖研发项目管理、缺陷管理、配置管理等。

(十) 知识产权保护情况

公司严格遵循《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《计算机软件保护条例》等法律法规，并在此基础上建立了高效的知识产权保护和管理体系。公司高度重视知识产权建设工作，建立健全公司知识产权管理制度，从知识产权培训、知识产权奖励、加强产学研合作等方面着手，不断实现各类知识产权申请数量和质量的突破。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司始终坚持以人为本，高度重视员工的身心健康发展，积极履行社会责任，努力创造就业岗位，促进社会和谐。公司定期组织员工体检，提供健康保障；开展员工家属慰问、生病探望、生日福利等人文关怀活动，增强员工归属感；同时，通过传统文化宣传、员工团建活动等形式，加强员工之间的互动交流，营造愉悦、和谐的工作氛围，提升团队凝聚力。公司致力于为员工创造良好的工作环境，推动企业与员工共同成长，为社会可持续发展贡献力量。

五、 其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

公司党支部于 2017 年 3 月 1 日成立，截至目前党员、预备党员、积极分子共计 70 余名，其中党组织关系在本支部的党员 34 名，预备党员 3 名。兴图新科党支部自成立以来，始终坚持以高质量党建引领企业高质量发展，以服务群众为中心，团结带领广大党员干部职工冲锋在前、擎旗奋进，充分发挥党员先锋模范作用和党组织的战斗堡垒作用，近年来，党支部紧紧围绕区委关于加强党的基层组织建设的目标要求，结合公司实际，打造了独具兴图特色的“六个一”工程，从思想上、行动上，进一步规范我司党建工作，形成了党建特色品牌——“党兴国强、军工铸魂”，把我支部建成具有较强示范辐射作用的基层党建工作典型。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	涵盖 2023 年软件行业集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会、2024 年半年度软件及人工智能专场集体业绩说明会、湖北辖区集体业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	无
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	https://www.xingtu.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

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

2024 年，公司组织召开定期报告业绩说明会 3 次；投资者热线电话由专人负责接听，专业、耐心解答各类投资者的问题百余次；通过“上证 e 互动”平台及时回复投资者问题。此外，公司积极接受分析师和媒体的咨询，积极倾听投资者的诉求，维护投资者的权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司制定了《信息披露管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《内幕信息知情人登记制度》等信息披露相关制度，通过制度建设、流程梳理、工作机制充分保障公司信息披露的合法合规性。公司指定《中国证券报》、《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，在保证公司技术秘密和商业秘密不泄露的前提下，披露内容力求真实、准确、及时及完整，披露语言力求通俗易懂，避免大量使用专业术语或其他晦涩词汇，增强信息披露可读性，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐适用 ☒不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☐适用 ☒不适用

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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	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。 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。 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。	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

			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。 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	公司董事、副总经理陈爱民	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%。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。 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。 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。 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。 5、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。	首发上市前	是	担任董高期间至离职后半年内	是	不适用	不适用
	股份限售	间接持有公司股份的董事、高级管理人员姚小	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。	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

		华、高级管理人员孔繁东、王显利	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。 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。 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。 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、任青	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。 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。	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

			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。 4、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。						
	股份限售	间接持有公司股份的核心技术人员 周志祥	1、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。 2、如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所规定或要求股份锁定期长于本承诺，则本人直接和间接所持公司股份锁定期和限售条件自动按该等规定和要求执行。 3、本人所持发行人股份锁定期届满后，本人减持发行人的股份时将严格遵守法律、法规及上海证券交易所规则的规定。 4、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，则本人出售股票收益归公司所有，本人将在五个工作日内将前述收益缴纳至公司指定账户。如因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。本人怠于承担前述责任，则公司有权在分红或支付本人其他报酬时直接扣除相应款项。以上承诺为不可撤销之承诺，不因本人在公司职务变更、离职等原因而影响履行。	首发上市前	是	自所持股份限售期届满之日起 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。	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	(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	首发上市前	否	长期有效	是	不适用	不适用

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

			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	首发上市前	是	相关锁定期满后 24 个月内	是	不适用	不适用

			律、法规、规章和规范性文件的规定限制，并按照相关规定充分履行信息披露义务。 3、自公司上市之日起至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。 4、根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，本人承诺将不会减持发行人股份。 5、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。 6、本人将遵守相关法律法规、中国证监会有关规定、《科创板上市规则》及上海证券交易所其他业务规则就股份的限售与减持作出的规定。 7、本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。						
	其他	本公司全体董事（独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外，下同）、高级管理人员承诺	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益； 2、对本人及公司其他董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束； 3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、如公司上市后拟公布股权激励计划，则股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。作为填补回报措施相关责任主体之一，若本人承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。若本人违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证券监督管理委员会和上海证券	首发上市前	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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。						
	解决关联交易	控股股东、实际控制人程家明	1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人和本人控制的其他企业、组织或机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与兴图新科的关联交易。 2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人和本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及兴图新科章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与兴图新科签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护兴图新科及其股东（特别是中小股东）的利益。 3、本人保证不利用在兴图新科股东的地位和影响，通过关联交易损害兴图新科及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人和本人控制的其他企业保证不利用本人在兴图新科股东的地位和影响，违规占用或转移兴图新科的资产、资金或者其他资源，或违规要求兴图新科提供担保。 4、在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的兴图新科董事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。 5、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将向兴图新科赔偿一切直接和间接损失；同时，本人所持限售股锁定期自期满后自动延长六个月，和本人所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期，且承担相应的法律责任。 6、本承诺函自本人签字之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。	首发上市前	否	长期有效	是	不适用	不适用

	解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人及本人控制的其他企业与兴图新科的关联交易。 2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人及本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及兴图新科章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与兴图新科签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护兴图新科及其股东（特别是中小股东）的利益。 3、本人承诺不利用本人的董事/监事/高级管理人员地位，违规占用或转移兴图新科的资金、资产或者其他资源，或违规要求兴图新科提供担保，不损害兴图新科和其他股东的合法权益。 4、在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的兴图新科董事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。 5、如因本人及本人控制的其他企业未履行上述承诺并给兴图新科和其他股东造成损失的，本人及本人控制的其他企业承诺将承担全部赔偿责任。	首发上市前	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人程家明	1、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他公司均未生产、开发任何与兴图新科生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，未直接或间接经营任何与兴图新科经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。 2、自本承诺函签署之日起，本人及本人控制的其他公司将不生产、开发任何与兴图新科生产的产品构成竞争或可能竞争的产品，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。	首发上市前	否	长期有效	是	不适用	不适用

			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以停止生产或经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务纳入到兴图新科经营的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。 4、本人将督促本人的配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母，同受本承诺的约束；如因违背上述承诺而给兴图新科造成任何损失，本人愿承担相应的法律责任。						
	分红	公司	公司承诺将严格遵守上市后适用的《武汉兴图新科电子股份有限公司章程》、公司第三届董事会第十四次会议及公司 2019 年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年股东分红回报规划的议案》，以及公司股东大会审议通过的其他利润分配政策的安排。	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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

无

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

单位：元

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		
营业成本	958,419.36	
销售费用	-958,419.36	

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）

境内会计师事务所报酬	51
境内会计师事务所审计年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵娇、周亚丹
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	赵娇（4 年）、周亚丹（3 年）
境外会计师事务所名称	—
境外会计师事务所报酬	—
境外会计师事务所审计年限	—
境外会计师事务所注册会计师姓名	—
境外会计师事务所注册会计师审计年限	—

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	5
财务顾问	/	/
保荐人	中泰证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2024 年度会计师事务所的议案》，聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

☐适用 ☒不适用

2、承包情况

☐适用 ☒不适用

3、租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	70,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

☒适用 ☐不适用

无

(2) 单项委托理财情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)

中信 银行 武汉 自贸区支 行	银行 理财 产品	10,000,000.00	2023/8/9	2024/11/25	自有资金	银行	否	合同约定	2.20%		285,741.59	0.00	0.00	是	是	不适用
中信 银行 武汉 自贸区支 行	银行 理财 产品	30,000,000.00	2024/1/17	2024/2/21	自有资金	银行	否	合同约定	2.80%		80,547.95	0.00	0.00	是	是	不适用
中信 银行 武汉 自贸区支 行	银行 理财 产品	30,000,000.00	2024/1/31	2024/5/10	自有资金	银行	否	合同约定	2.67%		219,583.19	0.00	0.00	是	是	不适用
中信 银行 武汉 自贸区支 行	银行 理财 产品	20,000,000.00	2024/9/9	2024/12/24	自有资金	银行	否	合同约定	2.16%		125,285.87	0.00	0.00	是	是	不适用

其他情况
☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募 集 资 金 来 源	募 集 资 金 到 位 时 间	募 集 资 金 总 额	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	417,750,187 .04	65,722,856 .55	89.60	108.85	11,422,856 .55	2.45	
合计	/	519,064,000 .00	466,227,574 .77	405,848,300 .00	60,379,274 .77	417,750,187 .04	65,722,856 .55	/	/	11,422,856 .55	/	

其他说明

☐适用 ☒不适用

(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状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	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	节余金额
--------	------	------	-----------------------	----------	----------------	--------	----------------------	--------------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	---------	-----------------	------------------------	------

															情况	
首次公开发行股票	基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化项目 [注 1]	研发	是	否	206,583,300.00	0.00	164,334,544.91	79.55	2022-9-30	是	是	不适用	6,670,130.32	否 [注 2]	否	42,248,755.09

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		不适用	否	11,578,047.75
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	150,000,000.00	0.00	150,005,833.33	100.00	不适用	是	是	不适用		不适用	否	-5,833.33
首次公开发行股票	超募资金	补流还贷	是	否	60,379,274.77	11,422,856.55	65,722,856.55	108.85	不适用	是	是	不适用		不适用	否	-5,343,581.78
合计	/	/	/	/	466,227,574.77	11,422,856.55	417,750,187.04	/	/	/	/	/	6,670,130.32	/	/	48,477,387.73

[注 1]公司于 2020 年 12 月 28 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于拟购买房产暨变更募投项目实施地点的议案》，将基于云联邦架构的军用视频指挥平台升级及产业化项目和研发中心建设项目的项目实施地点由武汉东湖高新开发区大学园路 29 号光谷物联港的 4 号楼和 5 号楼变更为武汉市东湖新技术开发区华中科技大学科技园现代服务业示范基地二期 5 号楼 4-9 层，此次变更不涉及募集资金用途变更

[注 2]募投项目效益未达到预计效益主要系受宏观经济变动不利影响，公司部分新产品验证期较长、业务拓展进度不及预期，但得到客户初步认可，已经取得少量订单，相关投入效益尚未充分体现，但相比上年同期有所改善

2、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	65,722,856.55	108.85	
合计	/	60,379,274.77	65,722,856.55	/	/

公司于 2024 年 4 月 24 日召开第五届董事会第六次会议及第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用剩余超募资金永久补充流动资金的议案》，公司使用截至 2024 年 3 月 31 日剩余超募资金人民币 1,135.94 万元（含利息及现金管理收益等，具体金额以转出时实际金额为准）用于永久补充流动资金。本次使用剩余超募资金永久补充流动资金仅在与主营业务相关的生产经营中使用，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为他人提供财务资助。截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用超募资金用于永久补充流动资金 6,572.29 万元(含利息)。

(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

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司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、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,478
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,502
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总	0

数（户）	
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（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	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	无	0	境内自然人
武汉兴图投资有限 公司	0	11,818,291	11.47	0	无	0	境内非国有 法人
陈爱民	0	3,255,840	3.16	0	无	0	境内自然人
上海磐耀资产管理 有限公司－磐耀新 力量私募证券投资 基金	1,666,165	1,666,165	1.62	0	无	0	其他
江苏富华财务咨询 服务有限公司	1,043,460	1,043,460	1.01	0	无	0	境内非国有 法人
重庆路桥股份有限 公司	1,000,000	1,000,000	0.97	0	无	0	境内非国有 法人
虞玉明	0	870,412	0.84	0	无	0	境内自然人
王治星	814,944	814,944	0.79	0	无	0	境内自然人
上海汇瑾资产管理 有限公司－汇瑾鸣 跃1号私募证券投 资基金	805,779	805,779	0.78	0	无	0	其他
王卫军	106,740	805,580	0.78	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				
上海磐耀资产管理有限公司－磐耀新力量私募 证券投资基金	1,666,165	人民币普通股	1,666,165				
江苏富华财务咨询服务有限公司	1,043,460	人民币普通股	1,043,460				
重庆路桥股份有限公司	1,000,000	人民币普通股	1,000,000				
虞玉明	870,412	人民币普通股	870,412				
王治星	814,944	人民币普通股	814,944				

上海汇瑾资产管理有限公司—汇瑾鸣跃 1 号私募证券投资基金	805,779	人民币普通股	805,779
王卫军	805,580	人民币普通股	805,580
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 1,002.99 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、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

☐适用 ☒不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

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

注：截止本报告期末与期初，实际登记在中泰创业投资（深圳）有限公司名下股份数量为 0 股。中泰创业投资（深圳）有限公司参与公司首次公开战略配售获配 92 万股，2022 年度减持 200 股，2023 年度减持 91.8 万股，2024 年度内未再持有公司股份。

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☒适用 ☐不适用

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

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

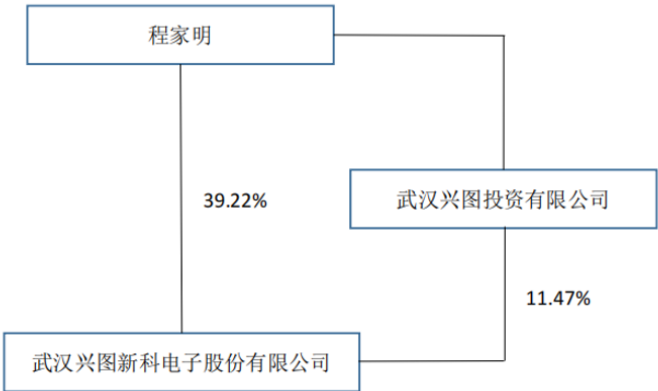
☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二)实际控制人情况

1、法人

☐适用 ☒不适用

2、自然人

☐适用 ☐不适用

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

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

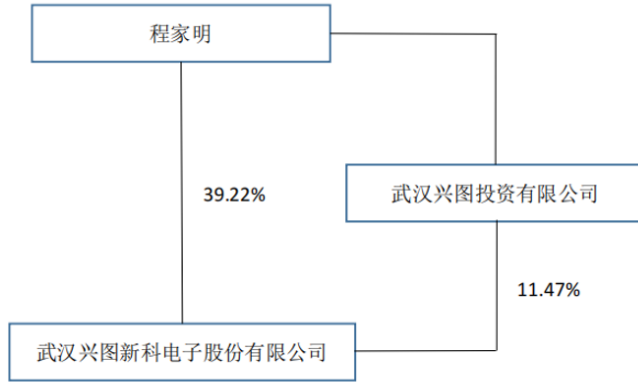
☐适用 ☒不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

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

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024 年 2 月 9 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额下限人民币 1,000 万元，回购价格上限 19 元/股进行测算，回购数量约为 52.63 万股，回购股份比例约占公司总股本的 0.51%；按照本次回购金额上限人民币 2,000 万元，回购价格上限 19 元/股进行测算，回购数量约为 105.26 万股，回购股份比例约占公司总股本的 1.02%。具体回购股份数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。
拟回购金额	1,000 万元-2,000 万元
拟回购期间	2024/2/8-2024/5/7
回购用途	维护公司价值及股东权益
已回购数量(股)	86.66 万股
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	本报告期尚未减持

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

审计报告

天健审（2025）2-133 号

武汉兴图新科电子股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了武汉兴图新科电子股份有限公司（以下简称兴图新科公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兴图新科公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一） 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）、五（二）1 和十五。

兴图新科公司的营业收入主要来自于智能视频指挥类产品和视频智算类产品销售。2024 年度，兴图新科公司营业收入金额为人民币 15,299.48 万元。

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

2. 审计应对

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

(2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

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

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

(5) 结合应收账款函证，选取项目向主要客户函证本期销售额；

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

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

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、三(十一)及五(一)4。

截至 2024 年 12 月 31 日，兴图新科公司应收账款账面余额为人民币 36,975.47 万元，坏账准备为人民币 14,575.90 万元，账面价值为人民币 22,399.57 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，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。

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

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 结合营业收入，选取项目检查与应收账款确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、物流单、验收单等支持性文件；

(3) 选取项目向主要客户函证期末应收账款余额、应收账款的账龄构成；

(4) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(5) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(6) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)和五(一)8。

截至 2024 年 12 月 31 日，兴图新科公司存货余额为人民币 8,473.87 万元，跌价准备为人民币 1,934.56 万元，账面价值为人民币 6,539.31 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货跌价准备，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试管理层与存货跌价准备的计提相关内部控制关键控制点设计是否合理，是否有效执行；

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(4) 结合存货监盘，检查存货的数量及状况，并关注是否存在不能正常出售和使用的存货；

(5) 结合产品市场情况及存货实际周转天数，分析库龄较长的存货的可变现净值情况，评估存货跌价准备是否合理；

(6) 检查与可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

兴图新科公司治理层（以下简称治理层）负责监督兴图新科公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对兴图新科公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意

财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致兴图新科公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：赵娇
(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师：周亚丹

二〇二五年三月二十七日

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：武汉兴图新科电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	115,725,145.02	106,476,234.58
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		10,088,876.14
衍生金融资产			
应收票据	七、4	4,000,450.00	7,013,719.20
应收账款	七、5	223,995,684.80	217,863,665.54
应收款项融资	七、7		6,044,641.12

预付款项	七、8	9,877,143.89	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	1,681,298.72	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	65,393,142.68	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	342,780.13	2,070,476.16
流动资产合计		421,015,645.24	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	3,082,061.65	2,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	2,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	100,251,453.63	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	1,730,799.02	4,452,796.60
无形资产	七、26	17,901,510.18	12,844,125.27
其中：数据资源			
开发支出	八		10,442,996.04
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	34,792.58	155,716.39
递延所得税资产	七、29	49,401,443.45	43,507,746.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		174,402,060.51	187,485,803.52
资产总计		595,417,705.75	630,474,905.66
流动负债：			
短期借款	七、32	70,061,638.90	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	4,553,908.00	20,538,136.00
应付账款	七、36	63,560,018.74	41,040,312.22
预收款项	七、37	852,559.62	345,788.85

合同负债	七、38	5,548,251.06	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	7,766,941.82	6,876,899.76
应交税费	七、40	5,534,185.07	648,033.68
其他应付款	七、41	2,483,255.35	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	856,490.71	1,999,221.83
其他流动负债	七、44	166,762.39	423,565.54
流动负债合计		161,384,011.66	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	489,753.17	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		489,753.17	1,434,497.05
负债合计		161,873,764.83	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	471,594,260.98	471,256,327.72
减：库存股	七、56	10,031,199.55	
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	-154,490,240.53	-73,826,411.41
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		435,939,820.49	526,296,915.90
少数股东权益		-2,395,879.57	-1,858,232.55
所有者权益（或股东权益）合计		433,543,940.92	524,438,683.35

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		595,417,705.75	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 12 月 31 日

编制单位：武汉兴图新科电子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		113,677,341.79	103,686,789.64
交易性金融资产			10,088,876.14
衍生金融资产			
应收票据		4,000,450.00	7,013,719.20
应收账款	十九、1	228,608,445.19	223,916,655.11
应收款项融资			6,044,641.12
预付款项		9,573,100.57	13,020,922.40
其他应收款	十九、2	51,242,012.08	49,233,099.61
其中：应收利息			
应收股利			
存货		64,306,883.34	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		471,408,232.97	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	33,599,090.37	32,590,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		2,000,000.00	5,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		100,145,737.08	108,854,136.18
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		775,571.58	2,952,513.97
无形资产		17,901,510.18	12,844,125.27
其中：数据资源			
开发支出			10,442,996.04
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		34,792.58	86,927.10

递延所得税资产		49,401,443.45	43,507,746.72
其他非流动资产			
非流动资产合计		203,858,145.24	216,278,445.28
资产总计		675,266,378.21	703,263,734.16
流动负债：			
短期借款		70,061,638.90	20,021,388.90
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,553,908.00	20,538,136.00
应付账款		62,885,407.70	40,886,254.67
预收款项		758,059.62	243,008.85
合同负债		5,548,251.06	8,674,872.32
应付职工薪酬		7,339,318.59	6,374,957.67
应交税费		5,484,806.53	611,826.61
其他应付款		1,468,033.44	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		273,682.20	1,274,552.88
其他流动负债		166,762.39	423,565.54
流动负债合计		158,539,868.43	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			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			585,747.80
负债合计		158,539,868.43	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		471,594,260.98	471,256,327.72
减：库存股		10,031,199.55	
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		-73,703,551.24	1,672,013.09
所有者权益（或股东权益）合计		516,726,509.78	601,795,340.40

负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		675,266,378.21	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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	152,994,794.27	149,440,053.11
其中：营业收入	七、61	152,994,794.27	149,440,053.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		205,030,201.42	210,870,969.70
其中：营业成本	七、61	78,704,137.73	76,000,220.89
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,637,626.56	1,181,186.44
销售费用	七、63	41,659,763.48	49,849,336.50
管理费用	七、64	46,466,428.97	53,003,242.23
研发费用	七、65	35,638,014.38	32,066,192.73
财务费用	七、66	924,230.30	-1,229,209.09
其中：利息费用		1,635,781.21	241,287.99
利息收入		726,488.68	1,550,662.97
加：其他收益	七、67	2,861,601.33	2,075,911.63
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	462,221.45	148,986.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,090.37	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“—”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	七、70	-2,830,848.62	-4,911,123.86
信用减值损失（损失以“—”号填列）	七、71	-29,905,994.66	-15,112,377.24
资产减值损失（损失以“—”号填列）	七、72	-5,608,678.34	-3,414,249.23

资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-2,889.27	-20,230.71
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-87,059,995.26	-82,663,999.32
加：营业外收入	七、74	133,987.67	12,076.42
减：营业外支出	七、75	169,165.28	78,760.15
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-87,095,172.87	-82,730,683.05
减：所得税费用	七、76	-5,893,696.73	-12,804,394.26
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-81,201,476.14	-69,926,288.79
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-81,201,476.14	-69,926,288.79
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）		-80,663,829.12	-67,935,979.30
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-537,647.02	-1,990,309.49
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		-81,201,476.14	-69,926,288.79
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-80,663,829.12	-67,935,979.30
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-537,647.02	-1,990,309.49
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.79	-0.66
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.79	-0.66

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	148,879,558.64	149,098,164.60
减：营业成本	十九、4	76,796,826.19	77,436,638.20
税金及附加		1,630,072.79	1,179,701.67
销售费用		38,214,989.41	43,561,302.01
管理费用		42,788,110.77	46,751,354.45
研发费用		35,638,014.38	32,037,742.85
财务费用		870,647.09	-1,276,503.66
其中：利息费用		1,580,925.06	186,285.97
利息收入		723,498.16	1,539,117.21
加：其他收益		2,842,358.86	1,955,388.09
投资收益（损失以“—”号填列）	十九、5	462,221.45	148,986.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,090.37	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		-2,830,848.62	-4,911,123.86
信用减值损失（损失以“—”号填列）		-29,521,788.58	-14,782,887.27
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-5,124,048.82	-3,260,524.02
资产处置收益（损失以“—”号填列）		-2,889.27	-20,230.71
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		-81,234,096.97	-71,462,462.01
加：营业外收入		133,987.67	12,076.41
减：营业外支出		169,151.76	68,760.15

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-81,269,261.06	-71,519,145.75
减：所得税费用		-5,893,696.73	-12,804,394.26
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-75,375,564.33	-58,714,751.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-75,375,564.33	-58,714,751.49
（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		-75,375,564.33	-58,714,751.49
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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		150,972,076.67	206,711,990.23
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			12,847.01
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	9,577,798.97	5,721,509.38
经营活动现金流入小计		160,549,875.64	212,446,346.62
购买商品、接受劳务支付的现金		83,507,794.84	126,625,419.70
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		74,840,414.37	72,504,371.98
支付的各项税费		2,144,638.79	4,321,769.25
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	25,946,739.43	38,876,197.78
经营活动现金流出小计		186,439,587.43	242,327,758.71
经营活动产生的现金流量净额		-25,889,711.79	-29,881,412.09
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		9,743.61	6,145.13
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	90,711,158.60	20,148,986.68
投资活动现金流入小计		90,720,902.21	20,155,131.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,247,937.84	8,997,790.60
投资支付的现金		1,000,000.00	2,000,000.00

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	80,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流出小计		86,247,937.84	40,997,790.60
投资活动产生的现金流量净额		4,472,964.37	-20,842,658.79
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		70,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		70,000,000.00	20,000,000.00
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		1,473,222.22	19,444.44
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	11,551,299.32	2,956,197.47
筹资活动现金流出小计		33,024,521.54	2,975,641.91
筹资活动产生的现金流量净额		36,975,478.46	17,024,358.09
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			
		15,558,731.04	-33,699,712.79
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			
		114,358,972.62	98,800,241.58

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		150,392,175.62	204,613,612.45
收到的税费返还			12,847.01
收到其他与经营活动有关的现金		10,829,206.81	5,580,186.67
经营活动现金流入小计		161,221,382.43	210,206,646.13

购买商品、接受劳务支付的现金		85,030,145.42	123,448,738.79
支付给职工及为职工支付的现金		69,726,866.11	64,693,233.32
支付的各项税费		2,053,814.18	4,273,391.96
支付其他与经营活动有关的现金		30,048,562.00	42,413,579.22
经营活动现金流出小计		186,859,387.71	234,828,943.29
经营活动产生的现金流量净额		-25,638,005.28	-24,622,297.16
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		8,895.00	6,145.13
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		90,711,158.60	20,148,986.68
投资活动现金流入小计		90,720,053.60	20,155,131.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,247,937.84	8,761,941.63
投资支付的现金		1,000,000.00	2,000,000.00
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		80,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流出小计		86,247,937.84	40,761,941.63
投资活动产生的现金流量净额		4,472,115.76	-20,606,809.82
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		70,000,000.00	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		70,000,000.00	20,000,000.00
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		1,473,222.22	19,444.44
支付其他与筹资活动有关的现金		11,060,515.51	2,632,634.61
筹资活动现金流出小计		32,533,737.73	2,652,079.05
筹资活动产生的现金流量净额		37,466,262.27	17,347,920.95
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			
		16,300,372.75	-27,881,186.03

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		112,311,169.39	96,010,796.64

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	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（减少以“－”号填列）					337,933.26	10,031,199.55					-80,663,829.12		-90,357,095.41	-537,647.02	-90,894,742.43

(一) 综合收 益总额											- 80,663,829.1 2		- 80,663,829.1 2	- 537,647.02	- 81,201,476.1 4
(二) 所有者 投入和 减少资 本					337,933.26	10,031,199. 55							- 9,693,266.29		- 9,693,266.29
1. 所 有者投 入的普 通股						10,031,199. 55							- 10,031,199.5 5		- 10,031,199.5 5
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														
四、本期期末余额	103,040,000.00				471,594,260.98	10,031,199.55		25,826,999.59		154,490,240.53	-	435,939,820.49	2,395,879.57	433,543,940.92

项目	2023 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、上年年末余额	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				501,675,991.2 9				25,826,999.5 9		- 5,890,432.11		595,212,558.7 7	132,076.94	595,344,635.7 1
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）	29,440,000.00				- 30,419,663.57						- 67,935,979.3 0		- 68,915,642.87	- 1,990,309.4 9	- 70,905,952.36
（一） 综合收 益总额											- 67,935,979.3 0		- 67,935,979.30	- 1,990,309.4 9	- 69,926,288.79
（二） 所有者 投入和 减少资 本					-979,663.57								-979,663.57		-979,663.57
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					-979,663.57								-979,663.57		-979,663.57
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

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—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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）					337,933.26	10,031,199.55				-	-85,068,830.62
（一）综合收益总额										-	-75,375,564.33
（二）所有者投入和减少资本					337,933.26	10,031,199.55					-9,693,266.29
1．所有者投入的普通股						10,031,199.55					-10,031,199.55
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											
四、本期期末余额	103,040,000.00				471,594,260.98	10,031,199.55			25,826,999.59	73,703,551.24	516,726,509.78

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	73,600,000.00				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				-30,419,663.57					-58,714,751.49	-59,694,415.06
（一）综合收益总额										-58,714,751.49	-58,714,751.49
（二）所有者投入和减少资本					-979,663.57						-979,663.57
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					-979,663.57						-979,663.57
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				471,256,327.72				25,826,999.59	1,672,013.09	601,795,340.40

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）。其中，无限售条件的流通股份 A 股 103,040,000 股。公司股票于 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：智能视频指挥类产品和视频智算类产品。

本财务报表业经公司 2025 年 3 月 27 日第五届董事会第十二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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、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	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的核销其他应收款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	账龄 1 年以上且单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	账龄 1 年以上且单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	账龄 1 年以上且单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的预收款项	账龄 1 年以上且单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	账龄 1 年以上且单项金额超过资产总额 0.50%
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量超过资产总额 5.00%
重要的资本化研发项目、外购研发项目	单个项目超过资产总额 0.50%
重要的子公司、非全资子公司	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 5.00%
重要的合营企业、联营企业、共同经营	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 5.00%
重要的承诺事项、重要的或有事项	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的资产负债表日后事项	单项金额超过资产总额 0.50%、利润分配情况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，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

应收账款的账龄自初始确认日起算。

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，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

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

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

其他应收款的账龄自初始确认日起算

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

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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

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。

(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) 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的在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

2. 收入计量原则

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

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售软件及硬件产品。收入确认需满足以下条件：

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

(2) 销售需安装调试的产品：属于在某一时刻履行的履约义务，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、 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

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

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。

38、 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。

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
企业会计准则变化引起的会计政策变更

- 1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
- 2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。
- 3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
- 4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
2023 年度利润表项目		

受重要影响的报表项目	影响金额	备 注
营业成本	958,419.36	
销售费用	-958,419.36	

(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、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、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	114,239,618.04	98,800,241.58
其他货币资金	1,485,526.98	7,675,993.00
存放财务公司存款		
合计	115,725,145.02	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系银行承兑汇票保证金 1,366,172.40 元，使用受到限制。

2、 交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币			
项目	期末余额	期初余额	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		10,088,876.14	/
其中：			
理财产品		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		10,088,876.14	/

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	4,000,450.00	7,013,719.20
合计	4,000,450.00	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

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	5,050,658.00	1,050,208.00	20.79
合计	5,050,658.00	1,050,208.00	20.79

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	243,391.20				1,050,208.00
合计	806,816.80	243,391.20				1,050,208.00

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	113,506,780.41	100,231,513.32
1 年以内小计	113,506,780.41	100,231,513.32
1 至 2 年	69,157,721.32	60,844,499.39
2 至 3 年	31,331,732.27	58,295,152.41
3 年以上		
3 至 4 年	51,402,617.81	62,312,443.11
4 至 5 年	53,198,872.26	33,869,240.29
5 年以上	51,156,958.97	18,436,190.20

合计	369,754,683.04	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	5.87	21,688,172.83	100.00	0.00	21,688,172.83	6.49	21,688,172.83	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	348,066,510.21	94.13	124,070,825.41	35.65	223,995,684.80	312,300,865.89	93.51	94,437,200.35	30.24	217,863,665.54
其中：										
合计	369,754,683.04	/	145,758,998.24	/	223,995,684.80	333,989,038.72	/	116,125,373.18	/	217,863,665.54

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	113,506,780.41	5,675,339.02	5.00
1-2 年	69,157,721.32	6,915,772.13	10.00
2-3 年	31,331,732.27	9,399,519.68	30.00
3-4 年	51,358,060.61	25,679,030.31	50.00
4-5 年	31,555,256.63	25,244,205.30	80.00
5 年以上	51,156,958.97	51,156,958.97	100.00
合计	348,066,510.21	124,070,825.41	35.65

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	29,633,625.06				124,070,825.41
合计	116,125,373.18	29,633,625.06				145,758,998.24

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 209,119,305.91 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 56.56%，相应计提的坏账准备合计数为 95,230,618.56 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

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,814,471.57	23.72	12,870,927.80	83.39
1 至 2 年	4,697,509.07	39.60	250,202.95	1.62
2 至 3 年	2,700.55	0.02	223,167.24	1.45
3 年以上	4,348,362.70	36.66	2,091,241.17	13.54
合计	11,863,043.89	100.00	15,435,539.16	100.00

单位：元 币种：人民币

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末数	未结算原因
株洲华通科技有限责任公司	5,310,442.48	存货暂未入库
小 计	5,310,442.48	

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
株洲华通科技有限责任公司	5,310,442.48	44.76
北京淳中科技股份有限公司	2,038,680.00	17.19
西藏知珠信息科技有限公司	1,505,100.00	12.69
司马达拓（深圳）智能系统有限公司	1,390,683.16	11.72
东莞市泰合能源科技有限公司	386,000.00	3.25
小 计	10,630,905.64	89.61

其他说明：
无

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	1,681,298.72	3,551,125.95
合计	1,681,298.72	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

(4). 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利息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

(4). 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股利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	1,201,168.28	3,309,842.05
1 年以内小计	1,201,168.28	3,309,842.05
1 至 2 年	601,980.94	335,016.00
2 至 3 年	79,160.00	59,088.00
3 年以上		
3 至 4 年	16,788.00	127,000.00
4 至 5 年	123,000.00	2,000.00
5 年以上	159,000.00	189,000.00
合计	2,181,097.22	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	1,452,124.20	2,597,965.10
备用金	705,749.68	574,283.35
往来款	21,765.00	811,572.60
其他	1,458.34	38,125.00
合计	2,181,097.22	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	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	-25,099.05	25,099.05		

--转入第三阶段	-5,000.00	-7,916.00	12,916.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-75,334.64	-486.56	104,799.60	28,978.40
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	60,058.41	50,198.09	389,542.00	499,798.50

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	
单项计提坏账准备		100,000.00				100,000.00
按组合计提坏账准备	470,820.10	-71,021.60				399,798.50
合计	470,820.10	28,978.40				499,798.50

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
中技国际招标有限公司	225,000.00	10.32	保证金	1年以内	11,250.00
单位GV	140,000.00	6.42	保证金	5年以上	140,000.00
采联国际招标采购集团有限公司	135,237.00	6.20	保证金	1年以内	6,761.85
单位GW	131,400.00	6.02	保证金	1-2年	13,140.00
单位HF	120,000.00	5.50	保证金	1年以内	6,000.00
合计	751,637.00	34.46	/	/	177,151.85

(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	26,731,609.55	6,039,657.28	20,691,952.27	28,688,995.90	3,780,466.20	24,908,529.70
在产品	9,096,864.37		9,096,864.37	7,635,564.39		7,635,564.39
库存商品	38,384,173.95	12,620,107.95	25,764,066.00	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	10,526,079.21	685,819.17	9,840,260.04	18,811,839.03		18,811,839.03
合计	84,738,727.08	19,345,584.40	65,393,142.68	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	2,580,996.42		321,805.34		6,039,657.28
在产品						
库存商品	10,278,245.20	2,341,862.75				12,620,107.95
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品		685,819.17				685,819.17
合计	14,058,711.40	5,608,678.34		321,805.34		19,345,584.40

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

计提减值的存货赠送、报废

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	342,777.61	2,000,650.93
预缴税金	2.52	69,825.23
合计	342,780.13	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

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

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

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其他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

(3). 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长期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

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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
司 马 达 拓 达 (深) 圳 智 系 能 有 统 限 限 公 司 司	2,00 0,00 0.00			57,67 4.30					72,9 71.2 8	2,130 ,645. 58	

中 航 天 海 (武 汉) 科 技 有 限 公 司		1,000 ,000. 00		- 48,58 3.93						951,4 16.07	
小计	2,00 0,00 0.00	1,000 ,000. 00		9,090 .37					72,9 71.2 8	3,082 ,061. 65	
合计	2,00 0,00 0.00	1,000 ,000. 00		9,090 .37					72,9 71.2 8	3,082 ,061. 65	

(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	2,000,000.00	5,000,000.00
其中：权益工具投资	2,000,000.00	5,000,000.00
合计	2,000,000.00	5,000,000.00

其他说明：
□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	100,251,453.63	109,082,422.50
固定资产清理		
合计	100,251,453.63	109,082,422.50

其他说明：
□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	办公设备	运输工具	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	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				1,059,648.23	1,059,648.23
（1）购置				152,064.72	152,064.72
（2）在建工程转入					

(3)) 企业合并 增加					
(4)) 存货转入				907,583.51	907,583.51
3. 本期 减少金额		33,990.03		1,645,711.11	1,679,701.14
(1)) 处置或报 废		33,990.03		547,629.04	581,619.07
(2) 转入 存货				1,098,082.07	1,098,082.07
4. 期末 余额	112,344,236.27	1,067,505.39	1,753,120.51	33,170,488.30	148,335,350.47
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	3,699,868.14	124,966.41	52,523.23	5,500,333.51	9,377,691.29
(1)) 计提	3,699,868.14	124,966.41	52,523.23	5,500,333.51	9,377,691.29
3. 本期 减少金额		29,978.62		1,136,796.71	1,166,775.33
(1)) 处置或报 废		29,978.62		495,307.66	525,286.28
(2) 转入 存货				641,489.05	641,489.05
4. 期末 余额	15,803,115.98	790,123.98	1,534,156.38	29,956,500.50	48,083,896.84
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	96, 541, 120. 29	277, 381. 41	218, 964. 13	3, 213, 987. 80	100, 251, 453. 6 3
2. 期初 账面价值	100, 240, 988. 4 3	406, 359. 23	271, 487. 36	8, 163, 587. 48	109, 082, 422. 5 0

(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	6, 726, 134. 22
小计	6, 726, 134. 22

(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：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

☐适用 ☒不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(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

(5). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用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			
其中：租入			
3. 本期减少金额	3,260,978.66		3,260,978.66
其中：租赁终止	3,260,978.66		3,260,978.66
4. 期末余额	4,099,802.48	924,371.78	5,024,174.26
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	1,871,516.06	184,874.40	2,056,390.46
(1) 计提	1,871,516.06	184,874.40	2,056,390.46
3. 本期减少金额	2,595,371.54		2,595,371.54
(1) 处置			
(2) 租赁终止	2,595,371.54		2,595,371.54
4. 期末余额	2,607,179.57	686,195.67	3,293,375.24
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	1,492,622.91	238,176.11	1,730,799.02
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			15,556,363.47		15,556,363.47
(1) 购置					
(2) 内部研发			15,556,363.47		15,556,363.47

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			56,996,188.59	2,713,875.16	59,710,063.75
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			10,228,320.31	270,658.25	10,498,978.56
(1) 计提			10,228,320.31	270,658.25	10,498,978.56
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额			39,598,630.66	2,209,922.91	41,808,553.57
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			17,397,557.93	503,952.25	17,901,510.18
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是 95.45%

(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		
其他	145,332.87		110,540.29		34,792.58
合计	155,716.39		120,923.81		34,792.58

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	164,661,558.97	24,699,233.85	130,214,659.93	19,532,198.99
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	138,614,593.96	20,792,189.09	139,309,763.95	20,896,464.59
无形资产摊销	26,027,786.32	3,904,167.95	20,535,888.39	3,080,383.26
租赁负债	1,769,816.09	265,472.41	4,533,005.27	679,950.79
合计	331,073,755.34	49,661,063.30	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			88,876.14	13,331.42
使用权资产	1,730,799.02	259,619.85	4,452,796.60	667,919.49
合计	1,730,799.02	259,619.85	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	259,619.85	49,401,443.45	681,250.91	43,507,746.72
递延所得税负债	259,619.85		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	3,978,930.17	3,232,961.55
可抵扣亏损	128,852,023.17	67,987,224.28
公允价值变动损益	8,000,000.00	5,000,000.00
股份支付费用	6,493,800.00	6,155,866.74
合计	147,324,753.34	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	13,398,865.75	13,398,259.49	
2028 年	11,805,391.63	11,840,451.06	
2029 年	10,822,092.66	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	68,457,305.66		
合计	128,852,023.17	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	1,366,172.40	1,366,172.40	保证金	银行承兑汇票保证	7,675,993.00	7,675,993.00	保证金	银行承兑汇票保证金

				金				
应收票据								
存货								
其中：数据资源								
固定资产					9,131,220.16	3,247,725.66	抵押	抵押至银行用于授信，借款已到期未申请解抵
无形资产								
其中：数据资源								
合计	1,366,172.40	1,366,172.40	/	/	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	50,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		
短期借款应付利息	61,638.90	21,388.90
合计	70,061,638.90	20,021,388.90

短期借款分类的说明：
本期质押借款对应的质押资产为已经获得国家知识产权局认可颁发的 49 项专利权资产，其账面价值为 0.00 元。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

33、 交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

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

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	4,553,908.00	20,538,136.00
合计	4,553,908.00	20,538,136.00

本期末不存在已到期未支付的应付票据。

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	63,560,018.74	41,040,312.22
合计	63,560,018.74	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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
南京科伊星信息科技有限公司	9,994,920.36	未到合同约定付款条款
合计	9,994,920.36	/

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	852,559.62	345,788.85
合计	852,559.62	345,788.85

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(1). 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	5,548,251.06	10,759,670.32
合计	5,548,251.06	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	75,457,075.91	74,710,363.99	7,585,205.99

二、离职后福利-设定提存计划	33,405.69	4,040,417.86	4,040,596.72	33,226.83
三、辞退福利	5,000.00	459,097.00	315,588.00	148,509.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	6,876,899.76	79,956,590.77	79,066,548.71	7,766,941.82

(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	70,448,018.88	69,741,146.20	7,122,070.56
二、职工福利费		268,297.88	268,297.88	
三、社会保险费	18,019.27	2,172,625.45	2,172,736.01	17,908.71
其中：医疗保险费	17,388.29	2,066,321.98	2,066,428.21	17,282.06
工伤保险费	630.98	106,303.47	106,307.80	626.65
生育保险费				
四、住房公积金	91,877.20	1,153,030.60	1,153,351.00	91,556.80
五、工会经费和职工教育经费	313,399.72	1,415,103.10	1,374,832.90	353,669.92
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	6,838,494.07	75,457,075.91	74,710,363.99	7,585,205.99

(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	3,874,915.52	3,875,088.96	32,176.88
2、失业保险费	1,055.37	165,502.34	165,507.76	1,049.95
3、企业年金缴费				
合计	33,405.69	4,040,417.86	4,040,596.72	33,226.83

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	4,409,970.37	8,915.75
消费税		
营业税		
企业所得税		

个人所得税	354,062.38	367,192.19
城市维护建设税	307,718.30	9,500.60
房产税	218,828.15	235,884.10
土地使用税	1,137.52	1,137.54
教育费附加	131,879.27	4,071.68
地方教育附加	87,919.52	2,714.46
印花税	22,669.56	18,617.36
合计	5,534,185.07	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	2,483,255.35	1,948,708.16
合计	2,483,255.35	1,948,708.16

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付款项	1,452,794.25	1,932,470.17
押金保证金	76,880.65	

拆借款	941,747.95	
其他	11,832.50	16,237.99
合计	2,483,255.35	1,948,708.16

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	856,490.71	1,999,221.83
合计	856,490.71	1,999,221.83

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	166,762.39	423,565.54
合计	166,762.39	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	508,804.72	1,495,169.09
减：未确认融资费用	19,051.55	60,672.04
合计	489,753.17	1,434,497.05

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

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（股本溢价）	463,372,855.51	6,493,800.00		469,866,655.51
其他资本公积	7,883,472.21	337,933.26	6,493,800.00	1,727,605.47
合计	471,256,327.72	6,831,733.26	6,493,800.00	471,594,260.98

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
其他资本公积本期增加系确认股份支付费用，其他资本公积本期减少、股本溢价本期增加系第一次股份支付到期解锁，详见本报告十五、股份支付之说明。

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
库存股		10,031,199.55		10,031,199.55
合计		10,031,199.55		10,031,199.55

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，公司第五届董事会第四次会议通过《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，回购价格不超过人民币 19.00 元/股（含），回购资金总额不低于人民币 1,000.00 万元(含)，不超过人民币 2,000.00 万元。公司通过回购股份专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份 866,600.00 股，占期末股本总额的 0.84%，共计支付 10,031,199.55 元，其中股权回购款 10,029,937.23 元，手续费 1,262.32 元。

57、 其他综合收益

☐适用 ☒不适用

58、 专项储备

☐适用 ☒不适用

59、 盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、 未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-73,826,411.41	-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	-80,663,829.12	-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	-154,490,240.53	-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

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	152,671,911.29	78,501,343.94	149,425,051.02	75,995,982.90
其他业务	322,882.98	202,793.79	15,002.09	4,237.99
合计	152,994,794.27	78,704,137.73	149,440,053.11	76,000,220.89

注：主营业务成本上期发生额调增 958,419.36 元，详见本报告第十节 财务报告五、重要会计政策及会计估计 40（1）4 之说明。

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	15,299.479427		14,944.005311	
营业收入扣除项目合计金额	32.288298		1.500209	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.21	/	0.01	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	32.288298	出租房屋及经营受托管理收入	1.500209	出租房屋及经营受托管理收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	32.288298		1.500209	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	15,267.191129		14,942.505102	

(3). 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	智能视频指挥类		视频智算类		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								
按经营地分类								
东北地区	2,681,196.12	1,021,470.50	53,663.71	20,588.15			2,734,859.83	1,042,058.65
华北地区	20,257,836.98	9,890,623.21	404,413.09	112,898.98			20,662,250.07	10,003,522.19
华东地区	44,381,200.49	15,266,152.11	8,876,569.61	2,894,695.36	65,377.36		53,323,147.46	18,160,847.47
华南地区	12,505,713.80	2,219,612.81	1,590,100.11	193,385.89			14,095,813.91	2,412,998.70
华中地区	36,637,521.69	36,377,043.29	9,566,196.81	4,278,857.55	330,188.68		46,533,907.18	40,655,900.84
西北地区	1,968,422.80	291,821.08	2,810,377.36	2,066,847.08			4,778,800.16	2,358,668.16
西南地区	6,989,105.48	2,495,809.27	3,554,027.20	1,371,538.66			10,543,132.68	3,867,347.93

小计	125,420,997.36	67,562,532.27	26,855,347.89	10,938,811.67	395,566.04		152,671,911.29	78,501,343.94
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）	125,420,997.36	67,562,532.27	26,855,347.89	10,938,811.67	395,566.04		152,671,911.29	78,501,343.94
小计	125,420,997.36	67,562,532.27	26,855,347.89	10,938,811.67	395,566.04		152,671,911.29	78,501,343.94
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 8,928,754.07 元。

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 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	371,677.22	25,808.80
教育费附加	159,289.74	11,060.15
资源税		
房产税	938,508.59	944,953.56
土地使用税	4,550.08	4,550.10
车船使用税	3,700.00	6,600.00
印花税	53,707.77	180,857.83
地方教育附加	106,193.16	7,356.00
合计	1,637,626.56	1,181,186.44

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	25,892,032.69	28,818,782.86
办公及业务招待费	4,966,348.56	11,271,376.38
交通及差旅费	6,322,809.27	7,507,540.25
广告宣传费	2,485,057.19	960,526.78
售后服务费	0.00	0.00
租赁费	436,213.60	371,136.39
使用权资产折旧	142,402.22	370,440.79
股份支付费用	138,826.76	-648,683.88
其 他	1,276,073.19	1,198,216.93
合计	41,659,763.48	49,849,336.50

其他说明：

- 1、 公司本期按受益对象确认股份支付交易成本费用，同时对上年同期数进行了调整，调增上年同期管理费用 1,204,613.91 元，调减上年同期销售费用 648,683.88 元，调减上年同期研发费用 555,930.03 元
- 2、 售后服务费上期发生额调减 958,419.36 元，详见本报告第十节 财务报告五、重要会计政策及会计估计 40（1）4 之说明。

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	17,854,918.00	19,077,518.14
无形资产摊销	10,461,705.12	13,783,052.76
办公及业务招待费	3,208,665.06	6,242,454.55
固定资产折旧	4,507,632.69	5,543,491.12
使用权资产折旧	1,913,988.24	2,179,001.40
咨询服务费	3,109,864.03	1,511,995.22
交通及差旅费	914,543.18	1,299,040.17
检测费	1,176,770.84	720,531.69
长期待摊费用摊销	120,923.81	245,868.91
租赁费	444,885.43	160,352.00
股份支付费用	166,226.46	224,950.34
其 他	2,586,306.11	2,014,985.93
合计	46,466,428.97	53,003,242.23

其他说明：

股份支付费用情况详见本报告第十节 财务报告七、63 销售费用之说明。

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	30,857,124.36	23,983,512.40

长期资产折旧及摊销费用	3,554,404.42	5,540,126.85
材料费用	420,961.14	1,923,695.50
股份支付费用	32,880.04	-555,930.03
其 他	772,644.42	1,174,788.01
合 计	35,638,014.38	32,066,192.73

其他说明：

股份支付费用情况详见本报告 第十节财务报告七、63 销售费用之说明。

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	118,561.04	200,454.65
利息支出	1,517,220.17	40,833.34
减：利息收入	726,488.68	1,550,662.97
银行手续费	14,937.77	80,165.89
合 计	924,230.30	-1,229,209.09

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	2,805,673.77	2,025,890.01
代扣代缴个人所得税手续费 返还	55,927.56	50,021.62
合 计	2,861,601.33	2,075,911.63

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	9,090.37	
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	453,131.08	148,986.68
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	462,221.45	148,986.68

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	169,151.38	88,876.14
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		
其他非流动金融资产减值公允价值变动	-3,000,000.00	-5,000,000.00
合计	-2,830,848.62	-4,911,123.86

其他说明：
无

71、信用减值损失

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-243,391.20	1,353,018.20
应收账款坏账损失	-29,633,625.06	-16,084,680.30
其他应收款坏账损失	-28,978.40	-2,495.14
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		
合同资产减值损失		
预付账款减值准备		-378,220.00
合计	-29,905,994.66	-15,112,377.24

其他说明：
无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,608,678.34	-3,414,249.23
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-5,608,678.34	-3,414,249.23

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
长期资产处置收益	-2,889.27	-20,230.71
合计	-2,889.27	-20,230.71

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助			
其他	133,987.67	12,076.42	133,987.67
合计	133,987.67	12,076.42	133,987.67

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	914.06	33,444.34	914.06
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	10,000.00	100,000.00
滞纳金	303.58	4,038.60	303.58
违约金	39,852.16		39,852.16
其他	28,095.48	31,277.21	28,095.48
合计	169,165.28	78,760.15	169,165.28

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	-5,893,696.73	-12,804,394.26
合计	-5,893,696.73	-12,804,394.26

(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	-87,095,172.87
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,064,275.93
子公司适用不同税率的影响	-282,752.03

调整以前期间所得税的影响	104,275.50
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,568,686.74
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-136,615.59
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	11,819,590.34
研发支出加计扣除的影响	-5,902,605.76
所得税费用	-5,893,696.73

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
银行利息收入	726,488.68	1,550,662.97
政府补助	436,367.50	2,013,043.00
往来款及其他	2,105,122.19	267,283.43
票据保证金净减少	6,309,820.60	1,890,519.98
合计	9,577,798.97	5,721,509.38

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	14,949,765.17	22,266,517.21
与管理费用相关的现金	10,180,174.65	11,949,359.56
与研发费用相关的现金	772,644.42	1,174,788.01
往来款及其他	44,155.19	3,485,533.00
合计	25,946,739.43	38,876,197.78

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	90,285,741.59	20,000,000.00
收理财产品利息收入	425,417.01	148,986.68
合计	90,711,158.60	20,148,986.68

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	80,000,000.00	30,000,000.00
合计	80,000,000.00	30,000,000.00

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	1,520,099.77	2,956,197.47
股票回购款	10,031,199.55	
合计	11,551,299.32	2,956,197.47

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	20,021,388.90	70,000,000.00	1,513,472.22	21,473,222.22		70,061,638.90
租赁	3,433,718.88			1,520,099.77	567,375.23	1,346,243.88

负债（含一年内到期的租赁负债）						
合计	23,455,107.78	70,000,000.00	1,513,472.22	22,993,321.99	567,375.23	71,407,882.78

(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	-81,201,476.14	-69,926,288.79
加：资产减值准备	5,608,678.34	3,414,249.23
信用减值损失	29,905,994.66	15,112,377.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,377,691.29	11,377,124.76
使用权资产折旧	2,056,390.46	2,549,442.19
无形资产摊销	10,494,298.28	13,812,399.88
长期待摊费用摊销	120,923.81	245,868.91
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）	2,889.27	20,230.71
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	914.06	33,444.34
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	2,830,848.62	4,911,123.86

财务费用（收益以“－”号填列）	1,635,781.21	241,287.99
投资损失（收益以“－”号填列）	-462,221.45	-148,986.68
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,893,696.73	-12,804,394.26
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）	4,904,941.50	-35,336,126.59
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-13,619,619.05	25,433,055.72
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	8,010,016.82	12,163,442.97
其他	337,933.26	-979,663.57
经营活动产生的现金流量净额	-25,889,711.79	-29,881,412.09
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	114,358,972.62	98,800,241.58
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	15,558,731.04	-33,699,712.79

(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	114,358,972.62	98,800,241.58
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	114,239,618.04	98,800,241.58
可随时用于支付的其他货币资金	119,354.58	
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	114,358,972.62	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

(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	1,366,172.40	7,675,993.00	银行承兑汇票保证金
合计	1,366,172.40	7,675,993.00	/

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和低价值资产租赁费用本期金额 881,099.03 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 2,401,198.80(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	322,494.90	
合计	322,494.90	

本期用于经营租赁的固定资产期末账面价值为 6,726,134.22 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

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	345,047.66	
第二年	663,229.71	
第三年	606,435.96	
第四年	606,435.96	
第五年	606,435.96	
五年后未折现租赁收款额总 额	2,375,207.62	

(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	35,096,388.51	29,986,095.68
长期资产折旧及摊销费用	4,139,419.38	7,042,115.28
材料费用	643,866.01	2,025,768.04
股份支付费用	32,880.04	-555,930.03
其 他	838,827.87	1,470,237.85
合 计	40,751,381.81	39,968,286.82
其中：费用化研发支出	35,638,014.38	32,066,192.73
资本化研发支出	5,113,367.43	7,902,094.09

其他说明：
公司本期按受益对象确认股份支付交易成本费用，同时对上年同期数进行了调整，调增上年同期管理费用 1,204,613.91 元，调减上年同期销售费用 648,683.88 元，调减上年同期研发费用 555,930.03 元。

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	903,489.42			6,300,291.50			
应急 指挥 车	5,046,193.96	4,209,878.01			9,256,071.97			
合 计	10,442,996.04	5,113,367.43			15,556,363.47			

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	100%	2024 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 7 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

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	武汉	5,000,000.00	武汉	软件和信息技术		51.00	设立

限责任 公司				术服务 业			
-----------	--	--	--	----------	--	--	--

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

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) 智能系统 有限公司	广东省深圳 市	广东省深圳 市	应用软件 开发	5.00		权益法核算
中航天海 (武汉) 科技有限 公司	湖北省武汉 市	湖北省武汉 市	工程和技术 研究和 试验发展	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。

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）董事会中提名 1 位董事，参与中航天海公司重大决策，对中航天海公司具有重大影响。

(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	3,009,090.37	2,000,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
— 净利润	9,090.37	
— 其他综合收益		
— 综合收益总额	9,090.37	
联营企业：		
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		

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	2,805,673.77	2,025,890.01
与资产相关		
合计	2,805,673.77	2,025,890.01

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 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1) 货币资金

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

(2) 应收款项

本公司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 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 56.56%（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。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	70,061,638.90	71,185,611.12	71,185,611.12		
应付票据	4,553,908.00	4,553,908.00	4,553,908.00		
应付账款	63,560,018.74	63,560,018.74	63,560,018.74		
其他应付款	2,483,255.35	2,483,255.35	2,483,255.35		

租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	1,346,243.88	1,399,661.80	890,856.08	508,805.72	
小 计	142,005,064.87	143,182,455.01	142,673,649.29	508,805.72	
(续上表)					
项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	20,021,388.90	20,336,388.89	20,336,388.89		
应付票据	20,538,136.00	20,538,136.00	20,538,136.00		
应付账款	41,040,312.22	41,040,312.22	41,040,312.22		
其他应付款	1,948,708.16	1,948,708.16	1,948,708.16		
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	3,433,718.88	3,612,951.95	2,117,782.86	1,240,766.23	254,402.86
小 计	86,982,264.16	87,476,497.22	85,981,328.13	1,240,766.23	254,402.86

(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			2,000,000.00	2,000,000.00
（一）交易性金融资产			2,000,000.00	2,000,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			2,000,000.00	2,000,000.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			2,000,000.00	2,000,000.00
（3）衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额			2,000,000.00	2,000,000.00
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☒ 适用 ☐ 不适用

因被投资单位杭州博雅鸿图视频技术有限公司的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	联营企业，公司持股 5%
中航天海（武汉）科技有限公司	联营企业，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

其他说明
☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉兴图投资有限公司	公司股东、受同一实际控制人控制
北京轻舟数联科技有限公司	公司实际控制人持股 5%以上的企业

其他说明
无

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
北京轻舟数联科技有限公司	技术服务费				-466,070.05
司马达拓（深圳）智能系统有限公司	购买商品	8,474,528.00			52,700.00

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	14,996.07	14,857.14
中航天海（武汉）科技有限公司	房屋建筑物	163,109.31	

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	20,000,000.00	2024.6.26	2028.6.25	否
程家明	10,000,000.00	2024.7.8	2028.7.7	否
程家明	20,000,000.00	2024.12.26	2028.12.25	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	401.07	393.41

(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	1,390,683.16		3,000,000.00	
小计		1,390,683.16		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限公司	615,219.76	615,219.76
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

数量单位：万股 金额单位：万元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员					48.50	265.78		
研发人员					9.00	49.32		
销售人员					61.00	334.28		
合计					118.50	649.38		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员、研发人员、销售人员			6 元/股	2019 年 5 月至 2024 年 5 月

其他说明

(1) 第一次股份支付

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

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

根据王世光、马超等 30 名骨干员工签订的《股权转让协议》及《承诺书》，王世光、马超等 30 名骨干员工承诺自承诺书签字之日起，继续为公司提供服务的期限不少于 5 年，因此上述股份支付费用按照 5 年进行摊销，2024 年度计入当期损益的股份支付费用为 337,933.26 元。

(2) 第二次股份支付

为进一步建立、健全公司长效激励约束机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注和推动公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照激励与约束对等的原则，公司制定了

《武汉兴图新科电子股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称股权激励计划或激励计划）。激励计划授予的限制性股票对应的考核年度为 2022 年度-2024 年度，每个会计年度考核一次，以达到业绩考核目标作为激励对象当年度的归属条件之一。

本次股份支付涉及的权益工具的公允价值按照授予日（2022 年 7 月 14 日）限制性股票的公允价值将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。公司采用估值技术来计算限制性股票的公允价值，本次授予数量为 1,775,000.00 股，授予价格 12.00 元/股，行权（归属）条件是指公司在各期达到本次激励计划设定的公司层面业绩考核指标并且个人达到当年度的绩效考核指标、到达归属期时可以办理各期归属，等待期从授予日开始等待 12、24、36 个月，解锁比例分别为 40%、30%、30%。等待期内应确认的股份支付总费用为 18,126,100.00 元。因 2024 年度公司层面业绩考核未达标，第三个归属期股份支付费用无需确认。因此，2024 年度计入当期损益的股份支付费用总额为 0.00 元。

2、以权益结算的股份支付情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参照同期外部机构入股价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	参照同期外部机构入股价格
可行权权益工具数量的确定依据	按照实际行权时的权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
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

无

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	智能视频指挥类产品	视频智算类产品	其他	分部间抵销	合计
营业	125,420,997.36	26,914,866.39	5,624,591.69	-4,965,661.17	152,994,794.27

收入					
营业成本	68,831,076.23	10,998,182.45	3,833,767.09	-4,958,888.04	78,704,137.73
资产总额	542,280,110.42	116,371,237.87	24,318,927.99	-87,552,570.53	595,417,705.75
负债总额	188,895,918.60	40,536,341.74	8,471,168.60	-76,029,664.11	161,873,764.83

(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	111,635,336.41	100,330,802.32
1 年以内小计	111,635,336.41	100,330,802.32
1 至 2 年	69,257,010.32	60,644,037.19
2 至 3 年	31,131,270.07	58,226,334.41
3 年以上		
3 至 4 年	51,333,799.81	62,176,743.11
4 至 5 年	53,223,672.26	33,900,722.17

5 年以上	55,521,075.50	22,783,824.85
合计	372,102,164.37	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 (%)	
按单项计提坏账准备	21,688,172.83	5.83	21,688,172.83	100.00		21,688,172.83	6.42	21,688,172.83	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	350,413,991.54	94.17	121,805,546.35	34.76	228,608,445.19	316,374,291.22	93.58	92,457,636.11	29.22	223,916,655.11
其中：										
合计	372,102,164.37	/	143,493,719.18	/	228,608,445.19	338,062,464.05	/	114,145,808.94	/	223,916,655.11

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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	343,307,347.09	121,805,546.35	35.48
合并范围内关联往来组合	7,106,644.45		
合计	350,413,991.54	121,805,546.35	34.76

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	29,347,910.24				121,805,546.35
合计	114,145,808.94	29,347,910.24				143,493,719.18

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

(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

其他说明：

☒适用 ☐不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 209,119,305.91 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 56.20%，相应计提的坏账准备合计数为 95,230,618.56 元。

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	51,242,012.08	49,233,099.61
合计	51,242,012.08	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

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利息账面余额显著变动的情况说明：

☐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

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股利账面余额显著变动的情况说明:

☐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	4,968,710.72	11,394,332.25
1 年以内小计	4,968,710.72	11,394,332.25
1 至 2 年	8,669,361.14	5,652,808.31
2 至 3 年	5,426,768.31	12,434,569.30
3 年以上		

3 至 4 年	12,392,269.30	5,442,047.99
4 至 5 年	5,438,047.99	4,187,502.77
5 年以上	33,877,034.65	29,721,531.88
合计	70,772,192.11	68,832,792.50

(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
合并范围内关联往来组合	68,804,472.15	65,016,022.45
押金保证金	1,403,655.94	2,532,789.10
往来款	21,765.00	811,572.60
备用金	540,840.68	434,283.35
其他	1,458.34	38,125.00
合计	70,772,192.11	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	-25,099.05	25,099.05		
——转入第三阶段		-5,580.00	5,580.00	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-77,735.50	3,495.04	4,727.60	-69,512.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	55,657.55	50,198.09	19,424,324.39	19,530,180.03

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	- 69,512.86				19,530,180.03
合计	19,599,692.89	- 69,512.86				19,530,180.03

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	42,039,225.64	59.40	关联方往来	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	
武汉启目科技有限公司	19,143,790.39	27.05	关联方往来	2-3 年、3-4 年、4-5 年、5 年以上	19,143,790.39

湖北兴图天建科技有限公司	3,937,147.91	5.56	关联方往来	1 年以内、3-4 年、4-5 年、5 年以上	
武汉兴图智云科技有限责任公司	1,500,000.00	2.12	关联方往来	1-2 年	
武汉戎兴科技有限责任公司	928,884.39	1.31	关联方往来	1 年以内、1-2 年、2-3 年、	
合计	67,549,048.33	95.44	/	/	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	3,009,090.37		3,009,090.37	2,000,000.00		2,000,000.00
合计	36,599,090.37	3,000,000.00	33,599,090.37	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

			本期增减变动		
--	--	--	--------	--	--

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期 初余额	追加 投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他	期末余额 (账 面价值)	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						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	3,000,000.00					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	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
司 马 达 拓 (深 圳) 智	2,000,000.00			57,674.30						2,057,674.30	

能系统有公限司											
中天（海武汉）科技有限公司		1,000,000.00		-48,583.93						951,416.07	
小计	2,000,000.00	1,000,000.00		9,090.37						3,009,090.37	
合计	2,000,000.00	1,000,000.00		9,090.37						3,009,090.37	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	148,530,483.18	76,574,613.08	149,083,162.51	77,432,400.21
其他业务	349,075.46	222,213.11	15,002.09	4,237.99
合计	148,879,558.64	76,796,826.19	149,098,164.60	77,436,638.20

注：主营业务成本上期发生额调增 958,419.36 元，详见本报告第十节 财务报告五、重要会计政策及会计估计 40（1）4 之说明。

(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	智能视频指挥类		视频智算类		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
商品类型						

按经营地区分类						
华东地区	44,381,200.49	15,266,152.11	8,876,569.61	2,894,695.36	53,257,770.10	18,160,847.47
华北地区	20,257,836.98	9,890,623.21	404,413.09	112,898.98	20,662,250.07	10,003,522.19
华中地区	35,798,672.12	35,841,304.36	6,666,511.74	1,624,020.60	42,465,183.86	37,465,324.96
华南地区	12,505,713.80	2,219,612.81	1,590,100.11	193,385.89	14,095,813.91	2,412,998.70
西北地区	1,968,422.80	291,821.08	2,810,377.36	2,066,847.08	4,778,800.16	2,358,668.16
西南地区	6,989,105.48	3,750,054.55	3,554,027.20	1,385,689.60	10,543,132.68	5,135,744.15
东北地区	2,681,196.12	1,021,470.50	46,336.28	16,036.95	2,727,532.40	1,037,507.45
小计	124,582,147.79	68,281,038.62	23,948,335.39	8,293,574.46	148,530,483.18	76,574,613.08
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 ）	124,582,147 .79	68,281,038 .62	23,948,335 .39	8,293,574. 46	148,530,483 .18	76,574,613 .08
小 计	124,582,147 .79	68,281,038 .62	23,948,335 .39	8,293,574. 46	148,530,483 .18	76,574,613 .08
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 6,843,956.07 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	9,090.37	
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	453,131.08	148,986.68
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	462,221.45	148,986.68

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	-3,803.33	
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	2,805,673.77	

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		
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	6,706.85	
委托他人投资或管理资产的损益	622,282.46	
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	-34,263.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	507,379.46	
少数股东权益影响额（税后）	352.80	
合计	2,888,863.94	

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	-16.88	-0.79	-0.79
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.48	-0.82	-0.82

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：2025 年 3 月 27 日

修订信息

☐适用 ☒不适用