

证券代码：001229

证券简称：魅视科技

公告编号：2025-011



广东魅视科技股份有限公司

2024 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 100000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	魅视科技	股票代码	001229
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	江柯	罗嘉健	
办公地址	广州市白云区启德路 83 号魅视科技大厦	广州市白云区启德路 83 号魅视科技大厦	
传真	020-89301789-816	020-89301789-816	
电话	020-89301789	020-89301789	
电子信箱	ke.jiang@avcit.com.cn	ke.jiang@avcit.com.cn	

## 2、报告期主要业务或产品简介

### 1、公司主要产品及其用途

公司产品主要为客户提供视音频信号的接入采集、传输交换、分析处理和调度呈现服务，主要为分布式系统、矩阵拼接类产品、智能多媒体中央控制系统及其他周边配套产品。为积极顺应行业发展需求，公司以视频显示控制、坐席协作为基础，拓展了在视频 AI 领域、大数据等相关领域的分析及应用，形成一整套视频云分析、视频显示调度的云、边、终端交付方案。

#### （1）分布式系统

公司分布式系统采用分布式部署节点的方式实现视音频信号的接入采集、传输交换、分析处理和调度呈现，与矩阵拼接架构相比，分布式架构扩展性更强，系统规模更加弹性，而且在分布式架构中每个节点有单独的数据处理、运算系统，单一节点的损坏不影响其它节点正常工作，稳定性更好。基于传输方式的不同，公司分布式系统分为 IP 分布式系统和光纤分布式系统两类。

公司开发的 IP 分布式系统是目前专业视听行业的主流技术产品，除具备 IP 产品开放互联、组网简单、使用方便的特点外，还把功能从拼接矩阵的基本的视频显示功能拓展到与各种行业应用需求相结合的功能组合，实现软件赋能硬件，以使硬件更加适应不同场景。同时，该产品采用 H. 264/265 编解码方式，可与安防视频、远程视频会议等实现无缝衔接，使得公司产品应用场景可整合的资源范围更加广泛，应用更加灵活丰富；利用公司自主研发的 ASE 计算机屏幕编码技术，该产品实现了低带宽下视频（尤其是计算机视频）端到端无损画质的快速传输，进一步解决了其他高码率 IP 分布式解决方案在异地多路信号互联互通场景下对网络带宽要求太高的问题，在本地、局域、城域和广域网等诸多场景中得到广泛应用，是公司报告期内的主要收入来源。

公司光纤分布式系统除具备系统稳定、信号无压缩零帧延迟、使用独立物理通道承载音视频及 USB 数据、并发处理能力强、信息安全度高等优势外，还具备类似 IP 分布式系统的友好的人机界面和使用体验，如可视化 KVM 坐席、多分屏坐席、可视化 4K 拼接等，以及完全不同于拼接矩阵的自动寻址全能端口组网功能，非常适合本地和局域网场景中的应用，受到如轨道交通、电力调度、电竞、空管等对“延时、画质、安全”要求较高的专业领域的青睐。

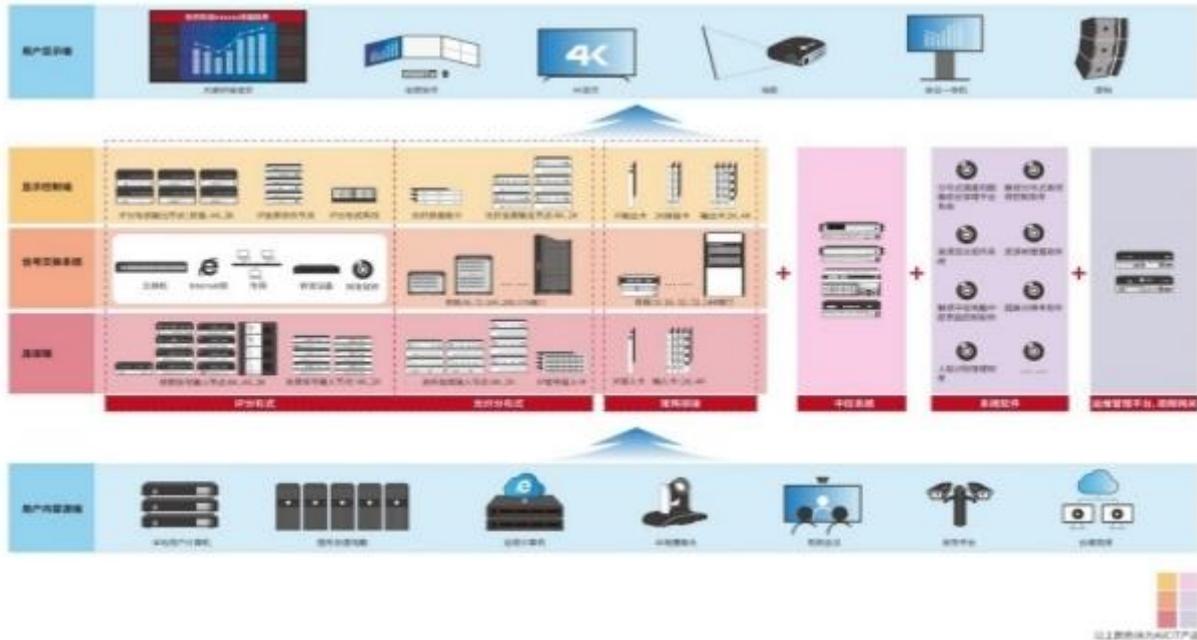
#### （2）矩阵拼接类产品

公司矩阵拼接类产品主要包括无缝切换矩阵和可视化拼接处理系统，每种产品均由母箱和输入输出板卡构成。与分布式系统相比，公司矩阵拼接类产品主要用于实现本地信号切换和拼接处理，成本较低，可用于性价比较高的本地显示控制系统。

#### （3）智能多媒体中央控制系统

为了满足 AIoT（人工智能物联网）时代的多样化需求，公司开发了多款智能多媒体中央控制系统

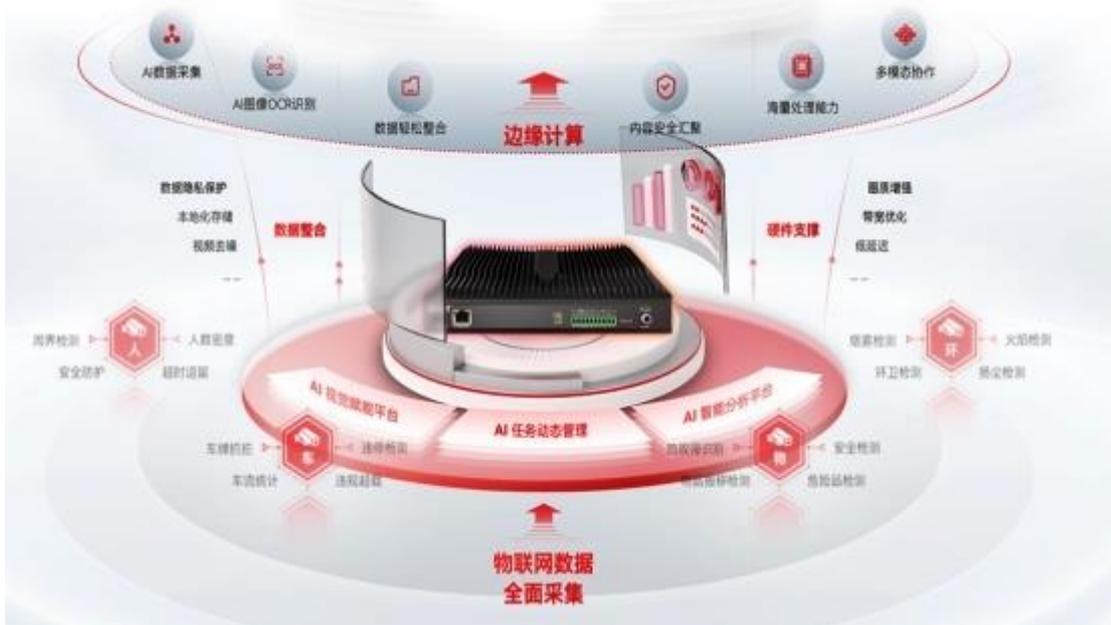
（简称“中控系统”）产品。公司开发的中控系统通过与灯光、空调、显示终端等的控制模块交互，即可实现一键开关，也可通过 WIFI 连接 PC、平板等进行操控，还可以与运维管理平台一起实现系统运行状态自动监测和告警。系统支持多种接口，支持 IP 包解析和控制、信息提取、指令转换、事件触发、灯光、空调、红外、窗帘等环境控制，同时也支持温度、光感、湿度、新风系统的双向反馈。



公司产品在视音频联结和展示过程示意图

(4) AI 人工智能系列

AI 边缘智能协作平台结合了边缘计算和视频结构化分析等先进技术，多模态协作，为用户提供实时的边端数据处理和分析能力，提高系统响应速度，满足低延时和低带宽需求，支持 Caffe、TensorFlow、PyTorch、ONNX 等框架，稳定易用。支持多路视频结构化分析，提供定制化算法及部署方案，满足多种场景需求。适配智慧安监、智能安防、智慧交通、智能制造等多领域场景，适用于多种复杂环境。边缘计算可将算力突发到单路高达 200T，聚焦关键数据源，加速计算和能源效率。同时边缘保护敏感数据的安全，并减少通过互联网传输数据，有助于降低数据被截获的风险，从而提高安全性。该平台通过对场景中的异常及违规现象进行精准研判、数据分析、结果汇聚、智能预警、辅助决策等，从而实现事前预警、事中管控、事后取证的监管目的。可广泛应用于智慧城市、智慧警务、智慧城管、智慧工业、智慧能源、智慧交通、智慧园区、智慧水务等业务场景。



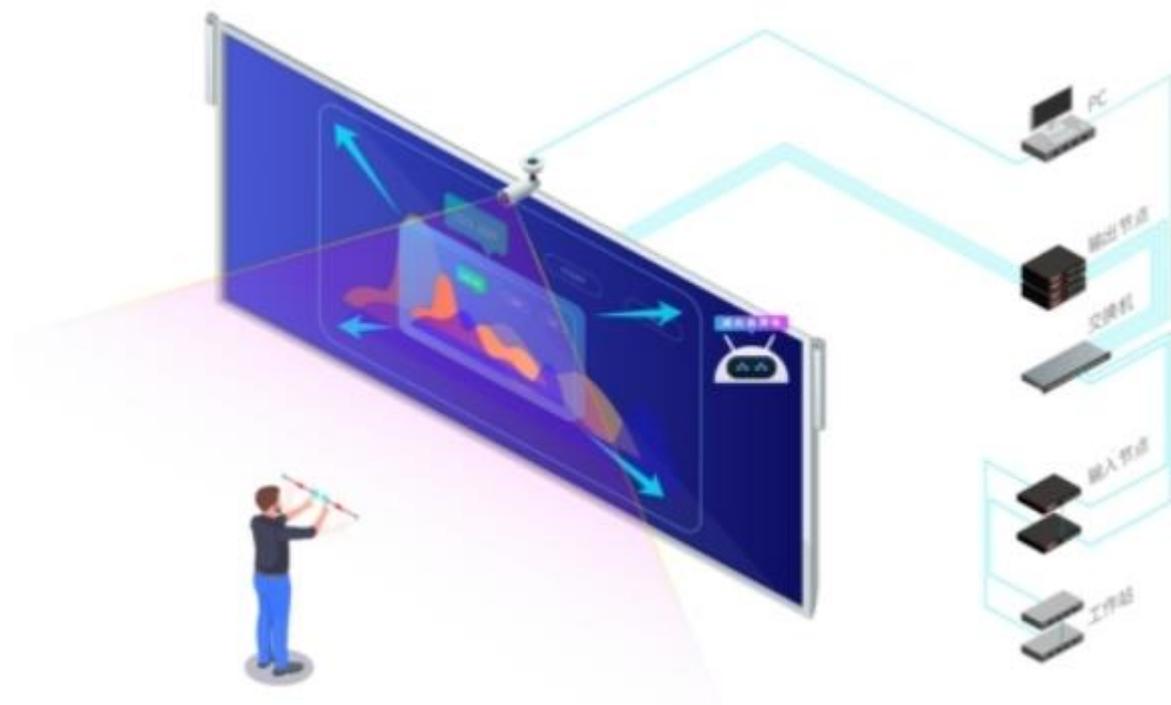
AI 视频结构化分析，基于卷积神经网络等多维 AI 深度学习技术对视频进行逐帧分析，解析出视频帧中的意向目标，并进一步推理出每个目标的意向属性，最后将这些目标、属性保存成结构化数据。AI 视频结构化分析可对常规的 720P、1080P 等规格的高清卡口视频流、移动拷贝的视频流自动实时分析，并通过深度识别、目标检测、轨迹跟踪等专业算法进行智能分析，比如对人脸图像、姿态、行为、上衣颜色、类型、性别、年龄等特征进行提取，对人体 18 点骨骼关键点进行检测、识别人体姿态及动作特征等，从而将非结构化视频、图像等转化为可检索的结构化数据（存储节省 90%以上，同时提升检索效率），实现人、车、物的多维度检测与属性提取（如骨骼姿态、行为轨迹、服饰特征等），同时构建目标间关系图谱（如人与车辆的交互、群体行为逻辑），实现场景的语义化理解。其应用覆盖公共安全（异常行为预警、禁区管控）、智慧交通（违停识别、车流控制）、商业零售（顾客动线分析）、工业监测（安全合规检测）等领域，未来通过跨模态检索、边缘轻量化部署与大模型技术，将进一步推动视频数据从感知到认知的智能化升级，为城市治理、应急响应与商业决策提供精准动态数据支撑。



分布式+AI 大模型能在分布式环境下处理高清媒体数据的同时，使用大型 AI 模型进行分析、识别或生成任务。分布式系统通过高效的数据传输、AI 智能计算、语言大模型和存储管理，以确保模型能够有效地处理和理解超高清媒体内容，模型为行业用户量身定制了专用知识库，本地化部署更安全可信，借助人机交互、人机问答功能，用户能迅速从知识库中检索到相关参考文献或资料，以专业视角助力用户解决问题，并提供基于角色和场景的智能化应用，为用户带来更高效、便捷的体验。



AI 体感调度指挥系统综合图像校正、三维空间变换、身体关键点识别、人脸识别、手识别以及手势分类和控制行为推理等技术，可隔空通过手势实现如信号切换，图像的缩放、漫游、替换，视频快进、快退、播放暂停、PPT 翻页等功能，还支持通过大屏幕直接接管 PC 主机，实现键鼠控制。支持日常模式、互动模式、ppt 模式等，多种模式可选，用户还可自定义操作手势实现指定功能控制以匹配用户操作习惯，提高识别精度，减少误操作。沉浸式指挥操控，成倍提升指挥效率。



#### (5) 其他产品

5K Copilot 智慧会议，搭载分布式智能化系统，完美适配 21:9 超宽巨屏，呈现 5K 超高清画质。支持分屏沉浸式协作，广泛适用于会议、指挥中心、办公室及家庭影院等场景，开启无限视界新体验。实现轻松联动指挥调度，高效开展办公会议。



5K Copilot KVM 智慧座舱，应用了公司自主研发的 H.265 4:4:4 ASE 计算机屏幕编码技术，满足低带宽、低延时、低码率、高清画质需求，同时首创 4K 主驾+2K 纵屏的显示模式，打造出 5K AI 智慧座舱，满足多样化应用需求。



## 2、公司主要经营模式

公司长期深耕分布式音视频领域，致力于为市场客户提供优质的、能够满足其需要的分布式视听产品，公司在技术研发、软件赋能硬件、客户资源、客户响应能力、专业的管理团队等方面具有强大的竞争优势。

### （1）研发模式

为了确保研发项目推进的规范性和高效性，并结合实际研发过程的情况，公司在研发组织和研发过程上制定了详细的规章制度。

#### 研发组织

在项目研发过程中，研发组织主要包括研发部门、评估小组、研发小组，其中实际控制人、总经理方华是产品研发和技术研究的最高决策人。研发小组成员主要由研发部员工构成，职责是根据项目任务书进行产品研发。评估小组一般由副总经理、市场总监、销售总监以及资深销售员组成，在研发立项过程中，其职责是评估产品的市场机会、对公司的价值以及竞争对手的情况并最终提出实际的产品需求；在项目研发过程中，评估小组的职责是负责研发阶段结果的评估，并从市场营销、生产制造角度监督研

发及后续环节的衔接。

#### 研发流程

研发过程主要包括立项阶段、计划和规范阶段、研发阶段、测试和评估阶段，每个阶段都规定了相应的输出内容和负责人。通过以上规范，可以保证研发工作高效、有序的推进。

#### (2) 采购模式

为提升采购管理水平、规范采购流程，保证采购质量，公司制定了《采购管理制度》，以保证公司的各类采购活动有序进行。采购部门负责公司所需外购产品及原材料询价、采购、到货跟踪以及供应商开发管理等工作，并根据生产需求来确定采购产品的类型和数量。

在采购过程中，采购人员首先确定相关部门提出的需求情况，然后确认仓库物料的安全库存与订单情况，以确定采购需求；采购人员选择合适的供应商，同时将采购价格与市场价格进行比较；确定合适供应商并下单后，需要对供应商的供货情况进行实时的跟踪，以保证供应商能够准时的交货；交货后要对产品进行及时的验收和检验，验收合格后方可入库。

在新供应商开发和认证的过程中，采购人员依据公司对供应商开发和认证的要求，从产品、价格、服务等多个维度对候选供应商进行审核，审核通过后方可进入公司合格供应商名册。

#### (3) 生产模式

公司所处专业视听行业下游应用领域众多，而不同领域的终端用户对产品的需求不尽相同，因此，公司通过开发多种类型的产品来满足下游客户的多样化需求。公司综合考虑多种因素制定生产计划，包括现有库存与参考历史经验设置的安全库存之间的差异、在手订单情况以及对未来短期内的需求预测情况，同时考虑到不同类别的产品生产工艺不同，公司一般安排在现有生产线上集中生产同一类产品，该产品按照计划生产完毕后，再进行下一类产品的生产，从而在保证准时交货的前提下，实现生产效益最大化。

公司产品为“嵌入式软硬件”产品，硬件是软件的载体，核心价值来源于电子电路的设计及嵌入其中的软件控制程序。公司将自主研发的程序代码烧录进芯片中，使产品实现视音频信号的接入采集、传输交换、分析处理和调度呈现的各种个性化功能。因此电子电路设计、软件代码研发和程序烧录是公司核心环节，其中电子电路设计和软件研发在研发部门完成，程序烧录在生产部门完成，是公司核心技术体现于生产产品中的关键环节。

### 3、公司产品市场地位

公司是国内领先的智能分布式视听产品及解决方案提供商，凭借自主创新技术、国家级项目背书及跨行业规模化应用，确立了“前沿技术驱动的多场景化解决方案提供商”的市场定位。公司的市场地位不仅依托于强大的音视频处理能力，更得益于其在人工智能和边缘计算领域的深度技术融合。公司通过 AI 算法优化、边缘端智能分析以及云-边-端协同架构，进一步强化了产品的智能化水平和场景适应性，

巩固了其在专业视听领域的竞争优势。在 2024 年，公司的产品及技术得到市场的广泛认可，获得分布式处理十大品牌、2024 年广州人工智能创新发展榜单最具市场价值企业等荣誉称号。

公司自主研发的 ASE 计算机屏幕编码技术，实现了低带宽下视频（尤其是计算机视频）端到端无损画质的快速传输，是业内少有的同时实现低码率和高画质的图像应用技术，充分满足了专业音视频领域对高画质的图像传输需求，可依托既有以太网管理本地、异地计算机，从而实现大范围的信息资源整合，进一步拓展了系统的部署范围和应用场景；同时基于 ASE 计算机屏幕编码技术的应用，公司产品的芯片选择面广，得以引入具有强劲 CPU 处理能力和 NPU 处理能力的处理器，从而实现以软件赋能硬件的方式对产品进行深度定制。

在 ASE 计算机屏幕编码技术的基础上，结合人工智能和边缘计算技术，进一步优化分布式系统性能，在处理视频分析、数据压缩等任务时，可减少网络回传压力，确保超低延时，适用于应急指挥、实时监控等高实时性场景。在边缘端完成人脸识别、行为分析、异常事件检测等任务，满足公安、司法等行业的智能化需求。通过采用分布式边缘计算+云端管理模式，可实现算力动态调配。例如在智慧城市项目中，边缘节点处理实时视频流，云端集中管理数据存储与大数据分析，兼顾实时性与长期决策支持。

公司的分布式系统产品，实现了低延时、低带宽、低码率、高清画质的效果，并广泛服务于关乎民生发展和国家安全的诸多领域，应用于指挥中心、调度控制中心、会议室集群、监控中心、会商中心等业务场景，在应急管理、智慧城市、公安指挥、电力能源、轨道交通、司法监狱、气象三防、智慧医疗、智慧教育等领域广泛使用，并打造了众多优质案例。

部分案例展示：



深圳市宝安区管控指挥中心



泉州市社会治理现代化智慧调度指挥中心



新疆空管气象会商系统



深中通道路网调度中心



达州城市大脑大数据中心



云南通威绿色能源项目调度大厅

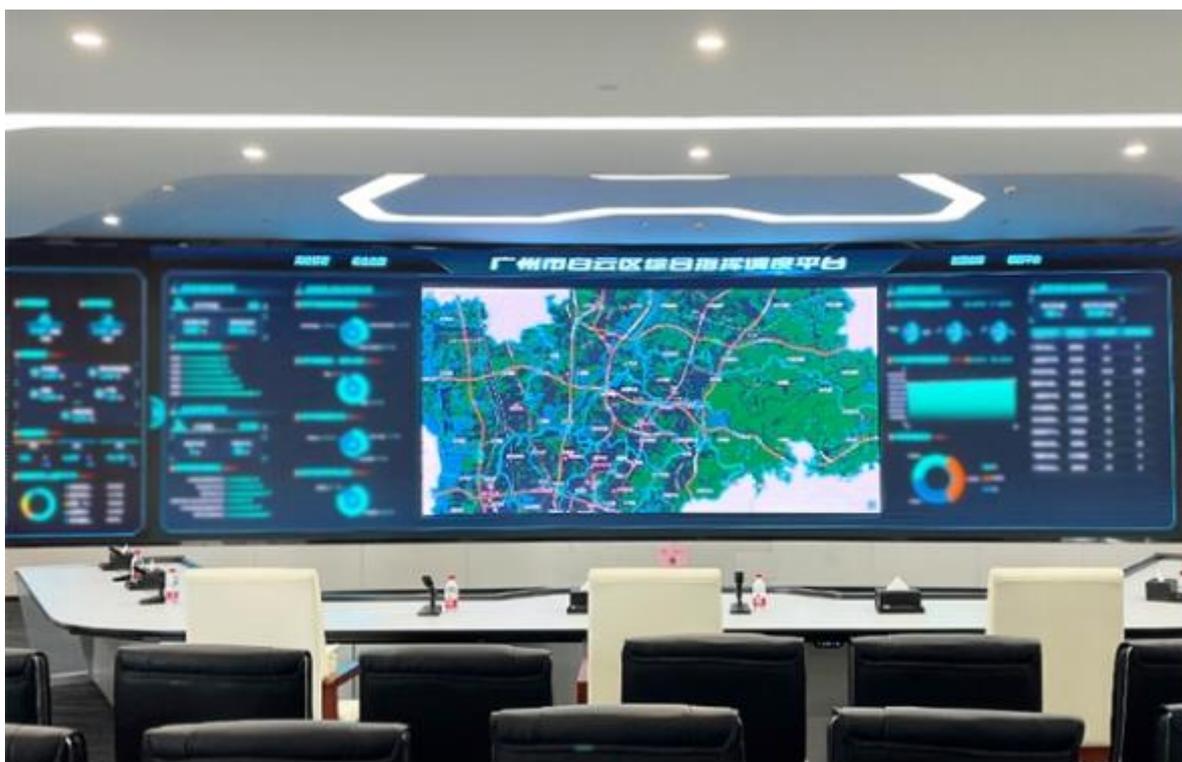
报告期公司显著加快了人工智能领域——AI 边缘计算的推进。这项技术能够在不更换摄像头、不重复投资安防平台的情况下，以布设 AI 摄像头 10%的成本，赋予普通摄像头 AI 功能。这在当前各地财政吃紧，但治理能力提升刻不容缓的情况下，更加具有实用价值。与 AI 摄像头相比，边缘计算具有算力大、算法多、调度灵活的优势。目前，这项技术已在湖北高速公路、江苏高速公路、贵州高速公路、广西智慧粮仓、塔城边防、北京智慧水务、石家庄公安、安居智慧工地、白云区城管等多个场景中试用或应用。



某交投高速出入口边缘计算视频分析预警项目



某交投高速出入口边缘计算视频分析预警项目



白云区智慧城市——人车物非视频结构化分析项目

报告期内，主营业务未发生重大变化。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减	2022 年末
总资产	1,067,692,415.68	1,050,815,128.88	1.61%	983,473,170.48
归属于上市公司股东的净资产	992,758,968.11	972,748,868.39	2.06%	919,270,816.15
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	196,788,547.41	211,730,641.00	-7.06%	195,803,266.75
归属于上市公司股东的净利润	80,010,099.72	87,105,234.03	-8.15%	84,785,382.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	76,029,200.65	81,116,352.77	-6.27%	75,312,889.46

经营活动产生的现金流量净额	74,841,819.55	93,523,446.07	-19.98%	85,010,758.78
基本每股收益（元/股）	0.8	0.87	-8.05%	1.02
稀释每股收益（元/股）	0.8	0.87	-8.05%	1.02
加权平均净资产收益率	8.14%	9.24%	-1.10%	15.70%

## (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	27,764,922.83	36,345,784.33	53,285,224.39	79,392,615.86
归属于上市公司股东的净利润	14,366,104.11	15,791,296.62	21,975,689.11	27,877,009.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,909,491.89	15,528,525.45	21,256,186.29	27,334,997.02
经营活动产生的现金流量净额	15,369,846.87	5,483,441.95	19,862,942.37	34,125,588.36

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 4、股本及股东情况

### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,772	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,307	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
方华	境内自然人	33.82%	33,823,637	33,823,637	不适用	0	
叶伟飞	境内自	19.51%	19,513,636	19,513,636	不适用	0	

	然人					
曾庆文	境内自然人	9.76%	9,756,818	9,756,818	不适用	0
魅视二期企业管理咨询（广州）合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.50%	4,500,000	4,500,000	不适用	0
魅视一期企业管理咨询（广州）合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.00%	3,000,000	3,000,000	不适用	0
北京泰德圣私募基金管理有限公司一泰德圣投资致圣量化 2 号私募证券投资基金	其他	2.37%	2,371,100	0	不适用	0
高盛尔	境内自然人	0.79%	793,500	0	不适用	0
王志妮	境内自然人	0.55%	552,864	0	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.30%	302,117	0	不适用	0
石薇薇	境内自然人	0.24%	240,200	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	魅视二期企业管理咨询（广州）合伙企业（有限合伙）和魅视一期企业管理咨询（广州）合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人为控股股东、实际控制人方华；方华、叶伟飞和曾庆文是一致行动人。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，亦未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人情况。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	报告期末，上述股东中，高盛尔通过国金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 793500 股；北京信弘天禾资产管理中心（有限合伙）一信弘征程 18 号私募证券投资基金通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 31300 股；陆国初通过东吴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司 30700 股。					

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

适用 不适用

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

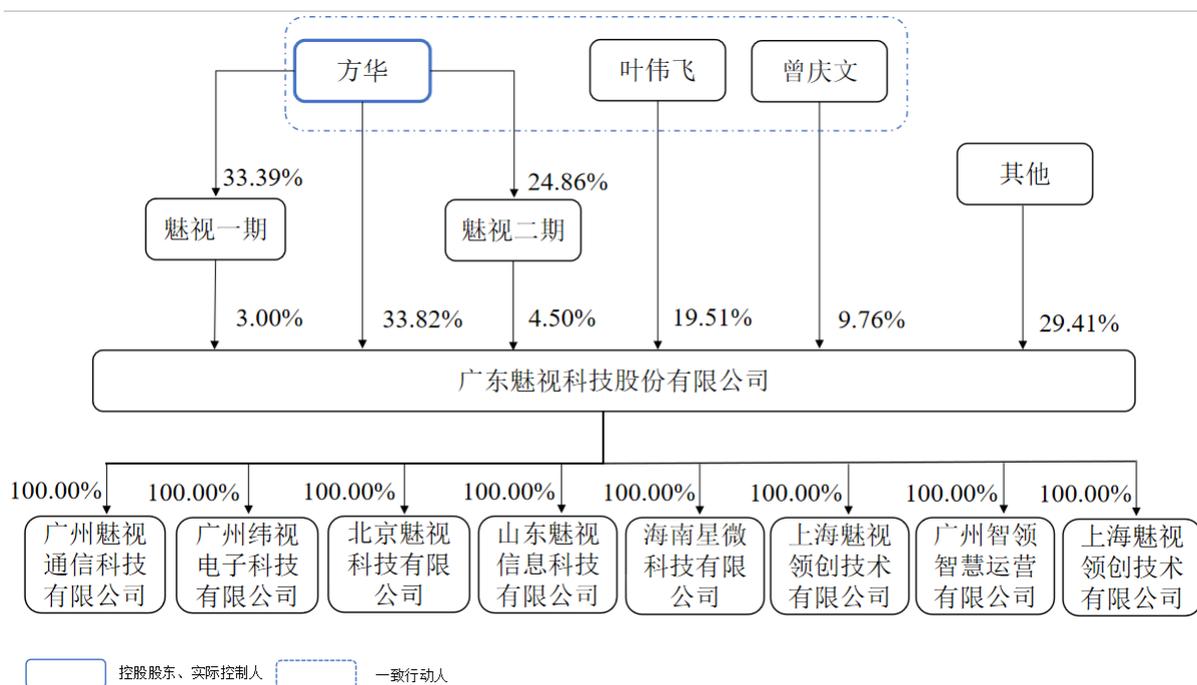
适用 不适用

## （2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无