

证券代码：001229

证券简称：魅视科技

公告编号：2024-005



广东魅视科技股份有限公司

2023 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 股为基数，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	广州市天河区黄埔大道中 662 号绿地金融中心 9 层 910 至 914 房	广州市天河区黄埔大道中 662 号绿地金融中心 9 层 910 至 914 房	
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

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，主要产品为分

布式系统、矩阵拼接类产品和中控系统三大类。

### （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。同时，结合人工智能、边缘计算、大数据、结构化分析等前沿技术，在分布式架构下，产生了更多智能化应用，如分布式+AI 大模型、分布式+AI 边缘计算、5K Copilot 智慧会议、5K Copilot KVM 智慧座舱等。

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。



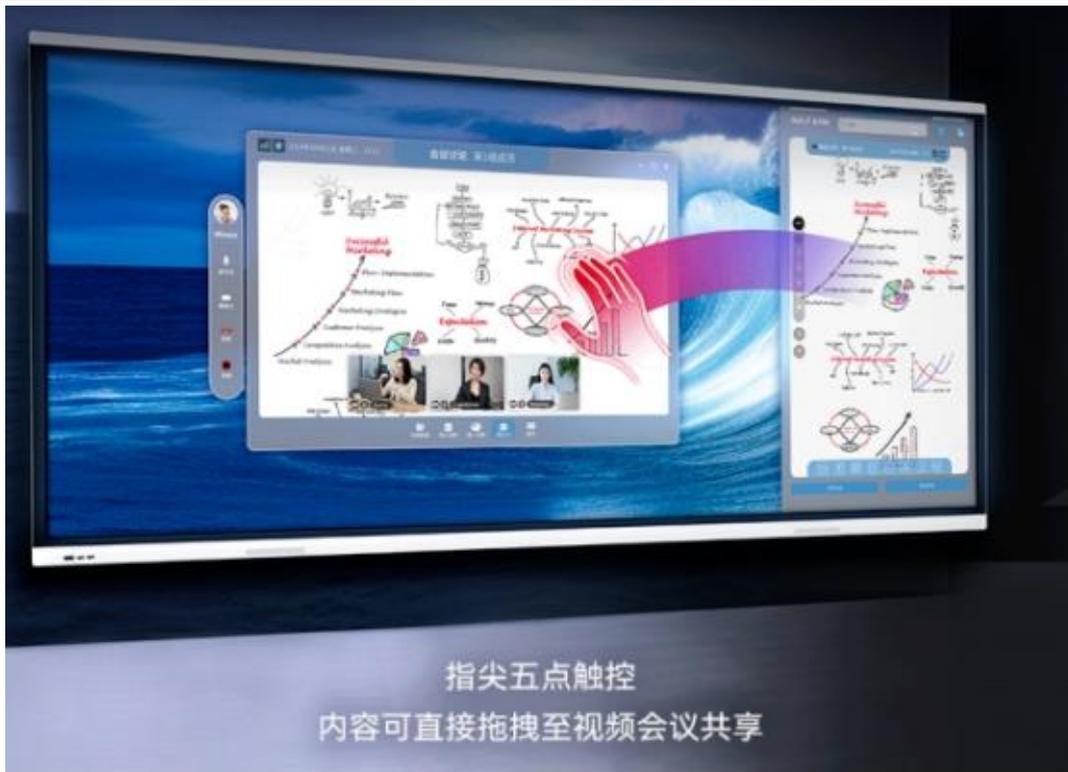
公司分布式+AI 大模型能在分布式环境下处理高清媒体数据的同时，使用大型 AI 模型进行分析、识别或生成任务。分布式系统通过高效的数据传输、AI 智能计算、语言大模型和存储管理，以确保模型能够有效地处理和理解超高清媒体内容，模型为行业用户量身定制了专用知识库，本地化部署更安全可信，借助人机交互、人机问答功能，用户能迅速从知识库中检索到相关参考文献或资料，以专业视角助力用户解决问题，并提供基于角色和场景的智能化应用，为用户带来更高效、便捷的体验。



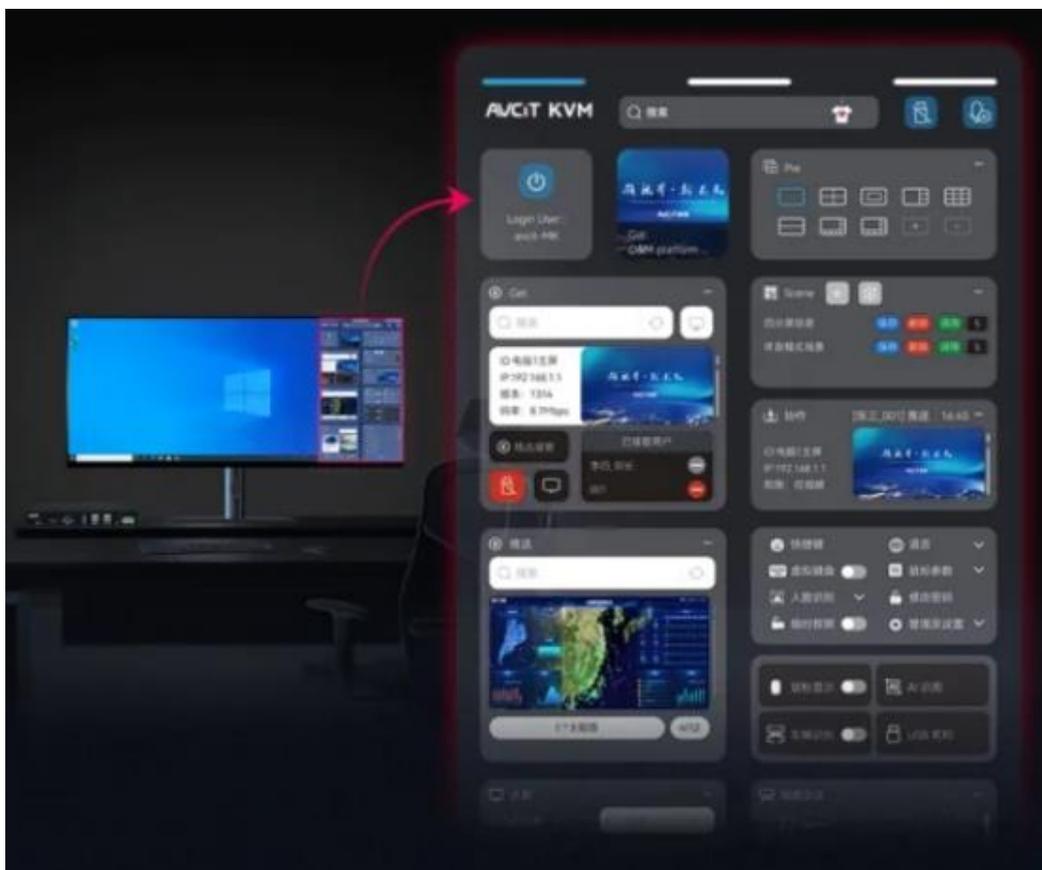
分布式+AI 边缘智能协作平台，结合了边缘计算和视频结构化分析等先进技术，多模态协作；为用户提供提供实时、动态和智能的图像数据处理和计算分析能力，可实现人脸、人体、车辆、烟火、行为等识别、抓拍、比对、告警等服务，通过对场景中的异常及违规现象进行精准研判、数据分析结果汇聚、智能预警、辅助决策等，从而实现事前预警、事中管控、事后取证的监管目的。可广泛应用于智慧城市、智慧警务、智慧城管、智慧工业、智慧能源、智慧交通、智慧园区、智慧水务等业务场景。



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）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。

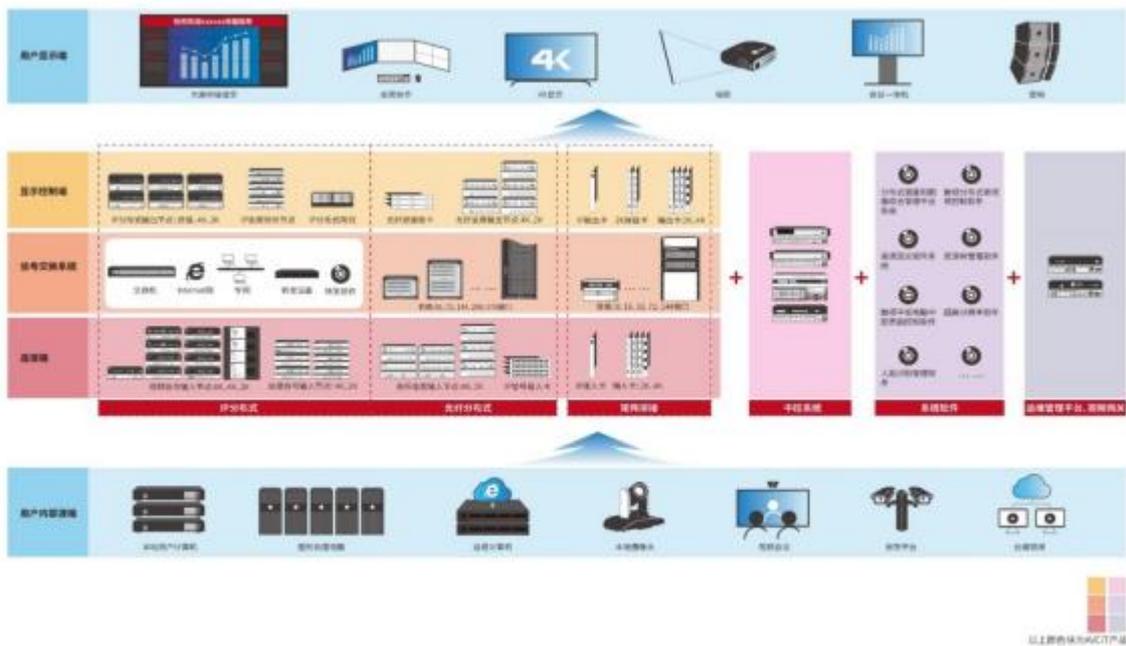


## （3）智能多媒体中央控制系统

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。



下图体现了公司产品在视音频联结和展示过程中的作用：



### 3、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。

## 4、公司产品市场地位

公司是国内领先的分布式视听产品及解决方案提供商。自成立以来，公司一直致力于不断提升图像应用技术和视音频联结能力，为视音频信号的接入采集、传输交换、分析处理和调度呈现等提供软硬件相结合的专用视听产品。公司始终坚信，依靠强大的技术创新能力和高质量的产品优势，是公司不断发展壮大的源动力。2023年，公司诸多优秀产品得到客户好评，获得信号处理十佳品牌、分布式处理十佳品牌、KVM 坐席十佳品牌等荣誉称号。

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。

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、气象三防等领域广泛使用，并打造了众多优质案例。公司分布式系统解决方案应用于 COP15——《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议——大会五大核心指挥中枢，为大会顺利举办提供保障。公司分布式综合管控方案为第十四届全国运动会三大核心保障部门（交通、气象、通信）的指挥调度系统提供坚实的技术支撑，为全运会顺利举办保驾护航。公司为中国载人航天工程和探月工程的指挥控制中心提供了“光纤 KVMS 解决方案”，助力中国首次火星探测“天问一号”成功发射。公司为第七届世界军人运动会八大安保指挥中心完成分布式系统部署，打造了全方位的指挥网。此外，公司产品还应用在北京冬奥会、中国进出口博览会、世界人工智能大会、上海合作组织青岛峰会、亚洲基础设施投资银行、新加坡樟宜国际机场 AOC、达州市城市大脑大数据中心、广州市白云区智慧城市运行中心、国网省级电网、郴州“城市大脑”指挥中心、云南省卫生应急指挥中心、杭州市应急指挥中心、云天石化应急指挥中心、兴安煤矿安全生产指挥中心等诸多场景之中，受到用户的广泛认可。



达州市城市大脑大数据中心



广州市白云区智慧城市运行中心



国网省级电网



某省数字政府运营指挥中心



郴州“城市大脑”指挥中心



某特钢公司指挥中心

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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	1,050,815,128.88	983,473,170.48	6.85%	391,683,356.11
归属于上市公司股东的净资产	972,748,868.39	919,270,816.15	5.82%	332,603,072.51

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	211,730,641.00	195,803,266.75	8.13%	235,851,717.87
归属于上市公司股东的净利润	87,105,234.03	84,785,382.29	2.74%	96,809,038.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	81,116,352.77	75,312,889.46	7.71%	94,434,667.00
经营活动产生的现金流量净额	93,523,446.07	85,010,758.78	10.01%	86,114,193.66
基本每股收益（元/股）	0.87	1.02	-14.71%	1.29
稀释每股收益（元/股）	0.87	1.02	-14.71%	1.29
加权平均净资产收益率	9.24%	15.70%	-6.46%	34.83%

## （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	39,083,104.71	46,018,709.48	54,634,697.35	71,994,129.46
归属于上市公司股东的净利润	16,137,170.75	17,421,459.47	26,594,216.31	26,952,387.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,829,022.13	17,164,802.70	26,300,780.08	22,821,747.86
经营活动产生的现金流量净额	5,182,901.18	19,782,621.08	27,286,710.51	41,271,213.30

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	10,089	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	9,976	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%	33,823,637.00	33,823,637.00	不适用	0	
叶伟飞	境内自然人	19.51%	19,513,636.00	19,513,636.00	不适用	0	

曾庆文	境内自然人	9.76%	9,756,818.00	9,756,818.00	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%	4,500,000.00	4,500,000.00	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%	3,000,000.00	3,000,000.00	不适用	0
郭茜	境内自然人	2.07%	2,071,800.00	0	不适用	0
王志妮	境内自然人	1.24%	1,238,764.00	0	不适用	0
北京鼎元永辉资产管理有限公司一鼎元精选永辉9号私募证券投资基金	其他	1.03%	1,026,600.00	0	不适用	0
中国银行股份有限公司一国金量化多因子股票型证券投资基金	其他	0.57%	566,400.00	0	不适用	0
北京鼎元永辉资产管理有限公司一鼎元永辉刺桐一号私募证券投资基金	其他	0.51%	508,300.00	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，郭茜通过德邦证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司2071800股。					

## 前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

## 前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
深圳洲明时代伯乐投资管理合伙企业（有限合伙）	退出	0	0.00%	（注）	（注）
中国石油天然气集团公司企业年金计划一中国工商银行股份有限公司	退出	0	0.00%	（注）	（注）
陈云途	退出	0	0.00%	（注）	（注）
管圣启	退出	0	0.00%	（注）	（注）
郭茜	新增	0	0.00%	2,071,800.00	2.07%
北京鼎元永辉资产管理有限公司一鼎元精选永辉9号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,026,600	1.03%
中国银行股份有限公司一国金量化多因子股票	新增	0	0.00%	566,400.00	0.57%

型证券投资基金					
北京鼎元永辉资产管理 有限公司-鼎元永辉刺 桐一号私募证券投资基 金	新增	0	0.00%	508,300.00	0.51%

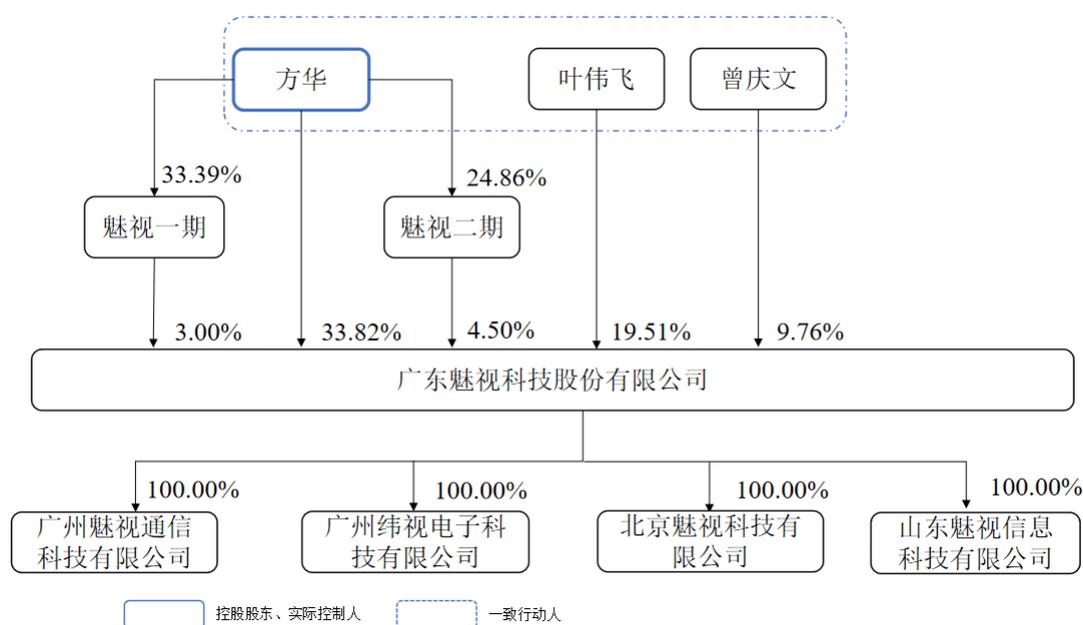
注：由于“深圳洲明时代伯乐投资管理合伙企业（有限合伙）”、“中国石油天然气集团公司企业年金计划-中国工商银行股份有限公司”、“陈云途”、“管圣启”未在中登公司下发的 2023 年 12 月 29 日前 200 大股东名册中，故公司无该数据。

## (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