

公司代码：603516

公司简称：淳中科技



北京淳中科技股份有限公司  
2024 年年度报告摘要

## 第一节 重要提示

1、 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 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。

3、 公司全体董事出席董事会会议。

4、 立信会计师事务所（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。

### 5、 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

2024年度公司利润分配预案：拟以实施分配方案时股权登记日的总股本扣除回购专用账户的股份数为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.5元（含税），拟派发现金红利总额为50,195,569.75元（按目前已披露的总股本201,841,779股，扣除回购专用账户的1,059,500股为基数测算，具体以实施分配方案时股权登记日的总股本扣除回购专用账户的股份数为准）。

如在以上预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间公司总股本或回购专用账户股份数发生变动，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

## 第二节 公司基本情况

### 1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	淳中科技	603516	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	付国义	欧阳胜蓝
联系地址	北京市海淀区林风二路39号院1号楼5层	北京市海淀区林风二路39号院1号楼5层
电话	010-53563888	010-53563888
传真	010-53563999	010-53563999
电子信箱	security@chinargb.com.cn	security@chinargb.com.cn

## 2、 报告期公司主要业务简介

显示控制与专业音视频行业在国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》中属于“新一代信息技术产业”；在国家统计局发布的《新产业新业态新商业模式统计分类（2018）》中属于“新型计算机及信息终端设备制造”；在国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中属于鼓励类“信息产业”。

显示控制技术广泛应用各行各业，在工业控制及自动化、OA 办公、智能车载、智慧医疗等领域，智能显示控制器和液晶显示器件发挥着至关重要的作用，满足各行业对实时监控、交互界面和可视化管理的需求。

2024 年度，随着信息化建设的推进，显示控制作为专业视听中实现音视频信息管控功能的重要载体，市场需求不断提升，全球专业音视频行业整体呈现稳步增长态势，亚太地区增长较快。小间距 LED 技术的出现推动了 LED 显示屏对传统显示设备的替代，同时半导体技术进步也提高了 LED 光效并降低了芯片价格，进一步拓展了显示控制的应用场景。此外，5G 网络建设及无线通信宽带升级为显示控制行业提供了更高效的数据传输支持。超高清视频（4K/8K）产业步入发展快车道，成为数据采集、传输、处理和呈现的主要形式。政策支持推动超高清视频技术成熟落地，AI 技术与专业音视频的融合不断深化，推动音视频系统智能化发展，提升音视频内容的处理效率和质量。同时，随着元宇宙概念的兴起，虚拟现实（VR）、增强现实（AR）以及混合现实（MR）技术快速发展，音视频内容的沉浸式呈现方式推动了音视频技术在娱乐、教育、医疗等领域的创新应用。音视频系统从传统的会议、广播、娱乐领域向指挥中心、监控调度、重大活动保障等重要领域拓展，同时在商用领域与 VR、4K/8K、5G 等技术相结合，持续推陈出新，释放了更多的增长空间。

物联网、5G、人工智能等新兴技术的普及驱动了显示控制行业的快速发展，催生了更多智能化、网络化显示控制产品的市场需求。综合来看，显示控制行业正朝着更加智能化、高效化、生态化方向发展，不断拓展新的应用场景，与物联网、大数据、云计算等先进技术深度融合，从而创造出更大的商业价值和社会价值。为了有效推进我国显控行业的发展，国务院及有关部门陆续出台了一系列的产业政策及配套措施，其中包括《国民经济十四五规划和 2035 年远景目标纲要》《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》《超高清视频产业发展白皮书(2022 年)》《关于加快推进视听电子产业高质量发展的指导意见》等有关政策。

2022 年 12 月，中国电子信息产业发展研究院电子信息研究所发布了《超高清视频产业发展

白皮书(2022 年)》(简称《白皮书》),《白皮书》中表示,各类超高清频道的开播拉动效应明显,内容生产能力迅速提升。如今虚拟现实、增强现实、AI 等新兴技术的蓬勃发展,带动超高清视频与这些新一代信息技术深度融合,正在赋能各行业的数字化转型。相关重大赛事、活动直播、转播已成为超高清内容的重要来源,2022 年北京冬奥会、卡塔尔世界杯等受社会广泛关注的文体活动,基本实现超高清制作及播出。

2023 年 12 月,工信部等七部门联合发布《关于加快推进视听电子产业高质量发展的指导意见》,该指导意见中明确提出要提升高水平视听系统供给能力,发展智慧生活视听系统、智慧商业显示系统、高品质音视频制播系统、教育与会议视听系统,数字舞台和智慧文博视听系统等,支持视听显控行业在供给侧的高质量发展。总体来说,显控技术作为视听领域的基础架构与底层根基,通过不断开发与创新可形成众多衍生的应用领域。在信息化、数字化的政策背景下,从行业发展之初的指挥控制中心、智能会议室,到如今 XR 等沉浸式应用出现在大众视野,显控行业顺应国家发展趋势,以日新月异的变化带动产业链上下游技术革新以及产品拓展。

2024 年全国两会提出“加快发展新质生产力”,深入推进数字经济创新发展,积极推进数字产业化、产业数字化;深化大数据、人工智能等研发应用,开展“人工智能+行动”;适度超前建设数字基础设施,加快形成全国一体化算力体系。新质生产力相关的政策指引为数字化、人工智能发展提供有力的政策支撑,为企业数字经济进一步发展提供稳定的市场环境,激活产业链相关企业的高质量发展。

在当前数字产业化政策的大趋势下,特定行业信息化快速普及、智慧城市快速建设、应急管理市场广阔、教育信息化需求增长以及人工智能应用端逐渐普及,上述一系列政策的颁布实施及市场环境的日新月异将加大对显控行业涉及的各类显示控制与专业音视频产品的扶持力度和市场关注,特别是在科技创新和战略性新兴产业方向,为行业发展提供了良好的政策环境。

淳中科技是业内领先的专业音视频(Pro Audio & Visual,简称“Pro AV”)系统解决方案提供商,公司始终专注于专业音视频显控产品的设计、研发、生产和销售,以客户需求为导向持续精研技术,不断拓展行业和市场,以自主技术创新为基础、拥抱智慧应用,积极提升产品与智慧社会的匹配度。

公司始终致力于通过先进科技提供安全可靠的解决方案。公司现有业务涵盖四大应用场景,分别为指挥控制中心、智能会议室、商业应用及 AI 应用。针对不同行业用户对专业音视频项目诉求,结合各行业特性,将各类显示控制产品融入到用户的应用场景中,为各层级大数据中心、智慧城市、智慧交通等业务提供专业的音视频显控解决方案。同时,公司前瞻布局未来产业,紧随

政策发展趋势，在持续深耕原有业务的基础上坚持开发创新应用领域，开拓新行业新赛道，着力发展行业潜力与技术资源优势，全力拓展公司产品线，提升公司整体运营效率。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。经过几年的产品规划和持续投入，公司产品品类已拓展为专业视听、虚拟现实、人工智能和专业芯片四大系列。

#### （一）专业视听产品

公司专业视听产品包括信号处理类产品、音频会议类产品、平台管理类产品、中央控制类产品、传输接口类产品等系列。专业视听产品广泛应用于社会各行业的指挥控制中心、智能会议室及商业应用等多媒体视讯场景。



各场所的应用情况为：①指挥控制中心：指挥控制中心开始向跨区域、跨部门和跨系统的应急联动方向发展，要求充分利用计算机技术、网络编解码技术、图像技术和通信技术达到合成作战、数据可视化、智能控制目标。主要运用于特定行业信息化指挥中心、指挥监控中心、应急管理指挥中心、城市大数据中心、城市智慧大脑、生产调度中心等。②智能会议室：会议市场开始向电信网、广播电视网和计算机通信网融合方向发展，通过传输线路及多媒体设备，将声音、影像及文件资料互传，实现即时互动沟通。主要运用于政府大型会议室、企业会议室、视频会议室等会议中心，还可以应用于培训报告厅等相关应用场景。③商业应用：以多媒体技术来增加参观人员的观赏性和参与性，将声、光、电技术大量应用到内容的呈现，除了可以运用于博物馆、展览馆、规划馆等传统应用场景，还可用于新型数字消费业态，如沉浸式餐厅、游戏互动、全景 KTV

等智能化沉浸式服务体验。

公司产品应用场景丰富，合作商遍及国内外知名企业，产品解决方案已成功应用于智能制造、智慧城市、数字文娱等众多新兴领域。同时，为了更好响应客户诉求，公司设有各省办事处及海外业务部门，依托经济全球化浪潮，积极开拓海外市场。通过持续优化全球业务布局，公司不断提升国际市场竞争力，致力于为全球客户创造更大价值。

针对不同行业的各种专业音视频项目，公司将各类显示控制产品融入到用户的应用场景中，结合用户的实际业务需求，提供先进且安全可靠的可视化音视频传输处理等解决方案。

以下为报告期内公司部分项目案例：



某指挥中心项目





某应急中心项目

## (二) 虚拟现实产品

在深耕专业视听领域的同时，公司积极布局新兴战略赛道，依托多年沉淀的核心技术优势，成功突破了新一代 XR 数字交互、增强现实（AR）等前沿技术壁垒。通过创新性的图像渲染引擎和智能感知交互系统，公司能够为元宇宙、数字孪生、智能交互等新兴场景提供全方位技术赋能，持续推动产业数字化升级。

报告期内，公司 Xshadow AR 投影控制系统、Pandora 沉浸式交互系统和 Medusa 空间定位处理系统和融媒体影音系统等都进行了一定的改造升级，相关产品在第二届世界元宇宙生态博览会中荣获元宇宙 VR/AR/MR/XR 领军企业及优秀硬件奖、元宇宙交互技术及优秀数字设备产品奖。上述技术突破不仅彰显了公司强大的创新研发实力，更为构建下一代沉浸式数字生态奠定了坚实基础，进一步拓展了公司的市场边界和增长空间。

虚拟现实



Pandora沉浸式交互系统



Xshadow AR投影控制系统



Medusa空间定位处理系统



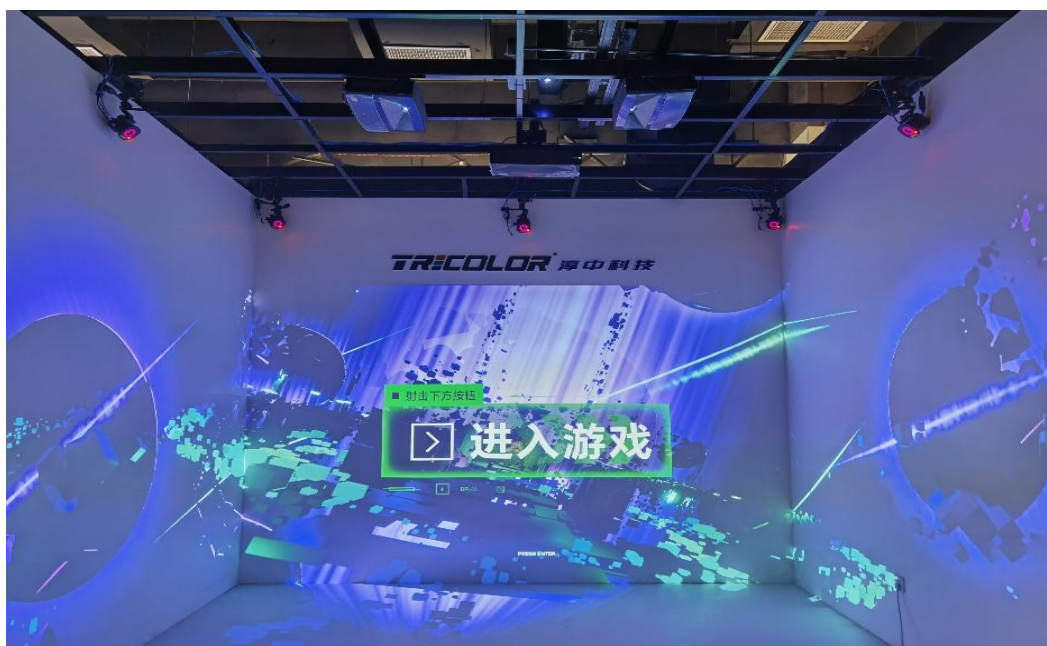
融媒体影音系统

Xshadow 是一款 AR 投影类产品，可配合投影仪实现增强投影效果，降低了 3D Mapping 的门槛，无需借助任何辅助设备，为用户提供裸眼 AR 体验，赋予现实物体生命力。Xshadow 可通过对现实场景的实时扫描，将各类创意概念自由编辑并投影到三维物体上，并根据用户的各类创意需求应用在各个呈现场景，可广泛应用于商业室内装饰、家庭室内装饰、艺术展览装饰以及特定室外装饰等场景。





**Pandora** 是公司基于投影融合技术打造的一款沉浸式影音互动娱乐系统，通过高分辨率的立体成像技术、计算机图形图像处理技术、高保真声场还原技术、高精度光学空间定位与动作捕捉系统，利用标准 CAVE 空间和立体声，形成一种沉浸式游戏空间，通过高精度、低延时的多媒体交互技术，带给用户身临其境的交互体验。该产品可通过不同的内容开发，适配不同的环境场景，可对接种类丰富的沉浸式互动体验/游戏内容，亦可广泛应用于体育健康、文化旅游、购物中心、主题乐园等。



**Medusa** 系列是公司自研推出的最新一代光学动捕相机，配合光学动作捕捉系统，可以实现对室内场景区域的视场覆盖。通过动作捕捉以及算法定位计算等技术，获取各标记点的实时三维空间坐标。支持多种领域的应用需求，如虚拟现实体感游戏、游戏制作、电影动画、多媒体交互、运动分析、康复训练、科学研究等。



融媒体影音系统是公司研发的一款高性能、具有超前创新意义的多媒体综合处理平台。系统集成娱乐、教学和网络服务功能于一体，通过统一信号平台，将不同功能的硬件系统进行高度融合，摒弃了传统系统将各系统硬件通过堆叠整合的方式，具备较高的创新性。每一个子系统都具备独立运行能力，任一部件出现故障都不影响其他部件的正常使用，系统可用度高，并且便于系统维护。融媒体影音系统采用高端音视频解决方案，性能配置出色，可以满足各种音视频播放使用需要，并提供了许多强大的嵌入式硬件引擎来优化高端应用程序的性能。同时，支持自建局域网方式，支持多人同进行互动教学、调研及娱乐。



XR 数字交互技术涉及虚拟现实、计算机视觉和计算机图形学领域，其在元宇宙的多项核心应用，如虚拟仿真、AR/VR 和数字孪生中都能起到主要作用，目前被广泛应用于运动分析、VR 应用、模拟训练、康复医学、无人机/无人车、虚拟直播等领域。另外，随着用户对视觉显示真实体验感、内容数字化和趣味性体验的需求逐渐提高，公司重点研究包括 AR 增强现实在内的多技术综合应用方案，开发全新的现实体验模式。在新的 AR 系统中，自动化、智能化将是不可或缺的环节，AI 算法的加持使 AR 系统能够自动化获取场景资源、自动分析图像内容、自行转换显示视角等。增强现实技术不仅符合国家政策层面对数字化的要求，也可满足用户的新型体验感知需求。

### （三）人工智能产品

近年来，全球人工智能产业迎来爆发式增长，技术创新与产业应用呈现双轮驱动的发展格局。随着深度学习算法不断突破、自适应系统持续优化、自主学习能力显著提升，AI 技术正加速向各行业渗透，成为推动企业数字化转型的核心引擎。在这一浪潮下，人工智能已上升为各国战略竞争的制高点，美国、中国、欧盟等主要经济体相继出台国家级 AI 发展战略，通过政策引导、资金支持 and 生态建设等多重举措，全力抢占人工智能技术创新高地。这不仅彰显了 AI 技术作为新一轮科技革命和产业变革核心驱动力的战略地位，更为全球数字经济发展注入了强劲动能。在此背景下，人工智能技术正在重塑产业格局，创造前所未有的商业价值和社会效益。



Plato AI智能识别管理系统



Ai 检测测试平台

人工智能

随着全球数字化转型进程加速推进及 AI 产业支持政策的持续深化，各行业对智能化运维系统的需求呈现指数级增长态势，应用场景日趋多元化和专业化。公司依托在音视频显控领域多年的技术积淀，创新性研发了 Plato AI 智能识别管理系统。Plato AI 智能识别管理系统通过 AI 提高无人化巡检、无人化值守的智慧程度，可实现故障分析、远程取证、远程异常告警等多种功能，有效提升运维效率、大幅降低人力巡检强度，可针对客户对数据管理、环境监测的需求，为交通行业、能源行业、电力行业、金融行业、政企单位、博物馆等定制个性化的系统性解决方案，目前已在多个重点领域成功落地。该系统通过持续的学习优化机制，为客户创造与时俱进的智慧管理价值，彰显了公司“AI+行业”解决方案的优势。

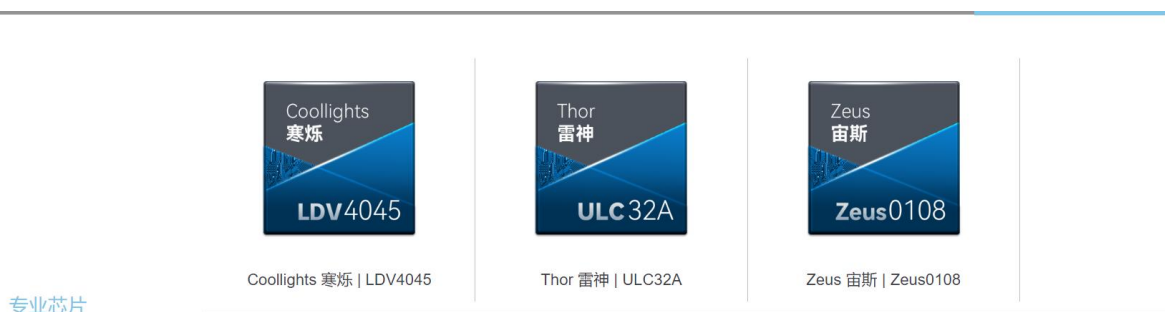
**Plato™ AI Edge Node**

- ✓ 支持接入智能网关兼容原有管理平台
- ✓ 支持采用自带平台进行部署
- ✓ 支持远程控制，查看运营状态，上传更新，下载告警视频图文，检索事件，查看整个机房状态等

#### （四）专业芯片产品

公司始终坚持自主研发道路，依靠自身十多年专业音视频算法技术积累，持续孵化和投入于音视频领域专业芯片。

2024 年 4 月召开的公司新品发布会上，公司同时发布了寒烁、宙斯、雷神三款自研芯片。



“Coollights 寒烁 LDV4045 芯片”为全球首发 LED“ALL IN ONE”一体化芯片，为 LED 显控系统提供了颠覆性创新芯片解决方案，告别传统采用发送卡/接收卡、网线和高功耗的时代，让小间距 LED 变成和 LCD 一样标准化接口和节能的产品，使小间距 LED 变得更加易于安装和使用，使用场景更为广阔。

“Zeus 宙斯 Zeus0108 芯片”为国产首颗自主可控的专业音视频处理 ASIC 芯片，致力于突破海外芯片“卡脖子”的问题，切实提高国产音视频控制产品的竞争优势，可以更好地满足重点行业客户多样化的产品需求。

“Thor 雷神 ULC32A 芯片”为人机交互显示芯片，可以应用于工业控制、美容仪器、医疗器械、充电桩、智能家居等领域。

随着这三款芯片逐步推向市场并广泛应用，公司不仅将显著提升核心技术竞争力，进一步巩固在行业内的领先地位，还将为业绩的持续增长提供强大动力。



### 3、公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	1,576,261,828.15	1,544,002,230.45	2.09	1,405,861,829.99
归属于上市公司股东的净资产	1,445,106,794.65	1,073,094,831.83	34.67	1,029,517,951.88
营业收入	494,890,122.06	498,988,965.22	-0.82	380,808,567.66
归属于上市公司股东的净利润	85,799,953.88	17,483,455.88	390.75	29,886,636.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	73,286,462.90	6,952,940.13	954.04	13,236,587.27
经营活动产生的现金流量净额	56,462,450.53	119,991,645.21	-52.94	40,235,620.20
加权平均净资产收益率(%)	6.64	1.67	增加4.97个百分点	2.84
基本每股收益(元/股)	0.43	0.09	377.78	0.16
稀释每股收益(元/股)	0.43	0.09	377.78	0.16

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

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	74,791,042.96	158,828,750.48	92,899,507.74	168,370,820.88
归属于上市公司股东的净利润	5,991,241.75	33,246,869.35	12,272,369.89	34,289,472.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,593,219.82	32,340,919.07	10,748,289.02	25,604,034.99
经营活动产生的现金流量净额	2,800,895.16	-48,391,849.80	33,191,418.09	68,861,987.08

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用



## 4、 股东情况

## 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

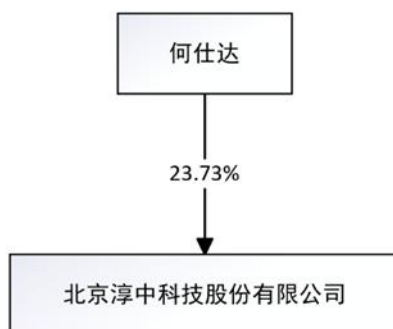
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					22,220		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					29,140		
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		
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 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
何仕达	-1,967,100	47,888,820	23.73		无		境内自 然人
张峻峰	0	18,803,920	9.32		无		境内自 然人
黄松浪	6,240,000	6,240,000	3.09		无		境内自 然人
黄秀瑜	-2,844,460	5,679,840	2.81		无		境内自 然人
杨健	3,119,632	3,119,632	1.55		无		境内自 然人
上海浦东发展银行股 份有限公司—鹏华创 新未来混合型证券投 资基金（LOF）	1,929,219	1,929,219	0.96		无		其他
上海宽渡私募基金管 理有限公司—宽渡慎 独1号私募证券投资基 金	1,900,000	1,900,000	0.94		无		其他
北京淳中科技股份有 限公司—2023 年员工 持股计划	-1,671,500	1,671,500	0.83		无		其他
胡勃	1,527,740	1,527,740	0.76		无		境内自 然人
中国银行股份有限公司—摩根士丹利数字 经济混合型证券投资 基金	1,264,800	1,519,000	0.75		无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说		不适用					

明	
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

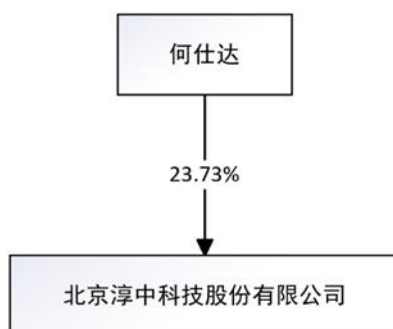
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



#### 4.3 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



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5、公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2024 年度公司实现营业收入 4.95 亿元，归属于上市公司股东的净利润 0.86 亿元。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用