

公司代码：603516

债券代码：113594

公司简称：淳中科技

债券简称：淳中转债



北京淳中科技股份有限公司

2022 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 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

2022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1元（含税），拟派发现金红利总额为18,184,456.20元（按目前已披露的总股本185,187,562股，扣除回购专用账户的3,343,000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
办公地址	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
电子信箱	security@chinargb.com.cn	security@chinargb.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

公司作为专业视音频显控技术方案提供商，致力于通过先进科技提供安全可靠的设备和解决

方案。显控系统行业属于多媒体信息系统行业的一个细分领域：信息处理系统。多媒体信息系统主要包括：信息采集系统、信息呈现系统、信息处理系统、信息分析系统、信息存储管理系统、信息传输系统、设备管理控制系统及应用软件系统等，各系统组成及发展方向如下：

类别	组成	发展方向
信息采集系统	由计算机、摄像机、话筒、传感器、音视频编解码器等各类信息的采集终端和采集软件等组成	向全面实现数字化、高清化和 IP 化方向发展
信息呈现系统	由投影机、显示器、拼接大屏、扩声系统等显示设备和信息呈现软件等组成	向数据信息可视化、图形化、音视频信息的高清晰化、高真实化、高实时化方向发展
信息处理系统	由图像处理设备、矩阵切换设备、数字视频综合平台、显控协作平台、分布式系统、音频处理系统、音视频云平台等组成	向数据信息高清化、IP 化、智能分析化、云计算方向发展
信息分析系统	由计算机及信息分析加工处理软件等组成，通过对信息的加工处理，使信息可供于查询、分析、统计、存储、管理及呈现等用途	向大数据化、智能分析化、云计算方向发展
信息存储管理系统	由服务器、数据库、数据存储设备及信息管理软件组成	向服务虚拟化、云存储化、管理一体化方向发展
信息传输系统	由 IP 网络及 IP 网络传输交换设备组成	向高速、无线、安全、融合方向发展
设备管理控制系统	由设备自带或外接的检查、管理、通讯功能或传感设备、中央控制设备及设备管理控制服务器组成	向集中控制化、集中管理化、监控智能化、信息可视化方向发展
应用软件系统	为满足不同行业及不同用户的不同业务需求、业务流程、管控方式等而制作的特定应用软件，通过该应用软件帮助用户更好地使用该系统来实现客户的需求	向量身定制化、业务导向化、人机友好化方向发展

显示控制与专业音视频处理技术属于我国重点发展方向，智慧社会升级带来新生需求，本土产业升级、国产替代概念提供了巨大的创新机遇。随着全球信息化的发展，5G 网络、4K、8K 技术的应用，显控行业的发展将为我国电子信息化的建设提供有力支持。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《新时代的中国国防》白皮书、《国民经济十四五规划和 2035 年远景目标纲要》、《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022 年）》等。2022 年 1 月，工信部等八部委联合发布《“百城千屏”活动实施指南》，新建、引导改造国内大屏为 4k、8k 超高清大屏，深入推动信息消费全面升级。

另外，元宇宙作为新兴技术方向和应用，将带动我国信息化产业的转型与升级。工信部于 2020

年3月在《关于推动工业互联网加快发展的通知》中提出要引导平台增强现实/虚拟现实等新技术支撑能力，强化全流程数字化功能集成；2021年国务院在《十四五规划》中明确提出，要推进沉浸式视频应用、推进人机交互技术应用。中国共产党第二十次全国代表大会（以下简称“党的二十大”）中也提出，要加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，发挥信息化、数字化的驱动引领作用。为实现我国产业的高质量发展，引领产业向信息化数字化转型的脚步刻不容缓。

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”，党的二十大中也表示，要推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎；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”。

党的十九大以来，机械化、信息化、智能化融合发展成为加快国防和军队现代化建设的重要路径。“十四五”期间，面对复杂的国际环境，国防信息化已成为未来国防军工产业的发展重点。当前，国防军工信息化高速发展、公安信息化快速普及、应急管理市场广阔、智慧城市快速建设、教育信息化需求增长，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，为我国显控行业提供了良好的发展环境。

淳中科技是业内领先的专业音视频（Pro Audio & Visual，简称“Pro av”）控制设备及解决方案提供商，自成立以来，公司始终专注于专业音视频显控设备的设计、研发、生产和销售，以客户需求为导向持续精研技术，不断拓展行业和区域市场。近年来，公司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，在 Pro AV 产业不断发展过程中，持续探索、夯实安全易用的专业视听理念。

公司主营业务所涵盖的显示控制产品包括拼接处理类产品、坐席协作类产品、矩阵切换类产品、边缘融合类产品、管理平台类产品、中央控制类产品，音频会议类产品、信号传输类产品、接口配件类产品等系列。

2020年公司公开发行可转换公司债券，募集资金投资于研发专业视音频处理 ASIC 芯片。芯片制造一直以来是我国被“卡脖子”的领域，目前公司使用的芯片是 FPGA 进口芯片，公司将核心算法和程序录入 FPGA 芯片中。受国际形势和汇率变化的影响，一定程度上导致了公司原材料成本的增加，公司为此组建了一支富有经验的研发团队，募集资金大力投入芯片的自主研发。待 ASIC

芯片项目研发完成后，国产芯片不仅可以更好地满足党政军用户对于国产化自主可控的要求、进一步提高公司产品的市场竞争力，也可大幅降低公司的芯片采购成本，提高公司产品毛利率，助力公司的可持续发展。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

拼接处理类产品	坐席协作类产品	矩阵切换类产品	边缘融合类产品	管理平台类产品
 <ul style="list-style-type: none"> > NYX 拼接系列双引擎分布... > KLOUD 拼接系列网络分布... > Apollo Pro-V4 系列专业拼... > Apollo Pro-S4 系列拼接控... > Mobius 系列屏幕拼接处理器 > Smartkake 系列创意拼接器 > TMV 画面分割器 	 <ul style="list-style-type: none"> > Multicon 光纤多人坐席管理... > NYX 坐席系列双引擎分布... > KLOUD 坐席系列网络分布... 	 <ul style="list-style-type: none"> > Cronos 系列多功能综合信... > Titans 系列卡式混合矩阵 > TMX 系列矩阵切换器 > TCO 系列演示切换器 	 <ul style="list-style-type: none"> > Vmars 威玛斯分布式融合处... 	 <ul style="list-style-type: none"> > 雅典娜III音视频综合服务云... > VOMS 可视化智能运维管理... > 雅典娜II多媒体显控综合平台 > CrossMediaPro 可视化交互...
中央控制类产品	音频会议类产品	信号传输类产品	接口配件类产品	
 <ul style="list-style-type: none"> > TCM 中央控制系统 	 <ul style="list-style-type: none"> > TAP 系列音频处理器 > TPS 双模式无纸化智能协... > TDC 会议讨论系统 > TDC 高清摄像机 > TRC 系列录播主机 > TAS 扩声系统 	 <ul style="list-style-type: none"> > NYX 信号传输系列双引擎... > KLOUD 信号传输系列网络... > Multicon 系列光纤传输器 > TriF 系列光纤传输器 > TriF-L 光纤线缆 > TriF-eX 系列光纤传输器 > HDBT 系列传输器 > TEX 系列无线延长器 > RVC 交互式虚拟控制软件 	 <ul style="list-style-type: none"> > TS-HDBT 系列桌面信息盒 > TS 系列桌面信息盒 > TSP 系列视频分配器 > TSW 系列切换器 > TCV 系列转换器 > PS 系列集中式供电箱 > LOCK-C6U 盒体式安装机框 > LOCK-T1U 机柜式安装托盘 	

公司产品广泛应用于社会各行业的指挥控制中心、会议室及展览展示等多媒体视讯场景。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。主要运用于军队信息化指挥中心、公安武警指挥监控中心、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、宴会厅、全景 KTV 等智能化沉浸式服务体验。

公司目前客户涵盖国防军工、政府部门、应急管理、交通、电力、金融、广电、展览展示、气象、航空航天等行业，为各层级的大数据中心、智慧城市、智慧交通、超高清应用、智能电网、智能政务、智慧气象等业务提供产品及服务。

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：



某智慧运营中心



某智慧运维平台



某消防指挥中心

除上述传统业务外，公司也在致力于拓展开发新赛道，公司依托多年的技术积累，突破了新一代XR数字交互、增强现实等核心技术，可以赋能融合渲染、感知互动等新场景。

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，目前被广泛应用于人体动画、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。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。

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现实增强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。现实增强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，具体可用于亲子互动、文化宣传展示、数字艺术展、博物馆、展览馆等应用场景。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	1,405,999,574.77	1,462,256,746.72	-3.85	1,387,619,147.37
归属于上市公司股东的净资产	1,028,483,344.04	1,066,228,834.93	-3.54	1,026,161,783.66
营业收入	380,808,567.66	468,096,139.80	-18.65	482,603,631.76
归属于上市公司股东的净利润	29,320,659.23	83,105,394.70	-64.72	128,291,330.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,670,610.32	66,606,532.24	-80.98	118,944,216.19
经营活动产生的现金流量净额	40,235,620.20	100,141,702.45	-59.82	144,603,807.31
加权平均净资产收益率(%)	2.79	7.95	减少5.16个百分点	13.97
基本每股收益(元/股)	0.16	0.45	-64.44	0.69
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.45	-64.44	0.69

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	66,610,048.09	103,773,934.59	100,438,188.81	109,986,396.17
归属于上市公司股东的净利润	-8,371,580.73	27,084,218.78	2,855,680.10	7,752,341.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,166,410.20	22,214,531.65	-1,111,289.42	1,733,778.29
经营活动产生的现金流量净额	-457,758.17	30,056,186.62	16,643,654.86	-6,006,463.11

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

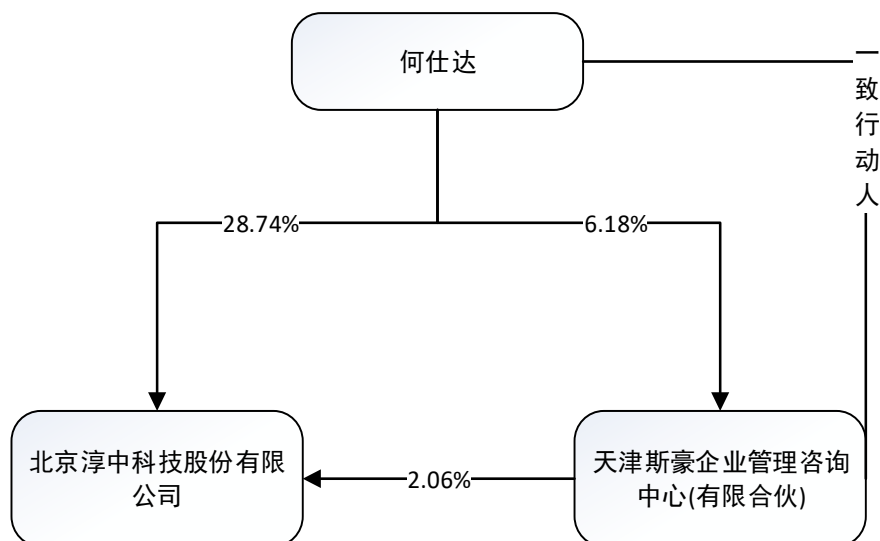
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					16,183		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					12,430		
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 10 名股东持股情况							
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	0	53,217,920	28.74		无		境内自 然人
张峻峰	0	20,653,920	11.15		无		境内自 然人
黄秀瑜	-659,500	9,259,300	5.00		无		境内自 然人
天津斯豪企业管理咨询中心（有限合伙）	0	3,806,495	2.06		无		其他
北京淳中科技股份有限公司回购专用证券	3,343,000	3,343,000	1.81		无		其他

账户							
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	1,989,013	2,248,800	1.21		无		其他
冯小红	344,000	1,910,000	1.03		无		境内自然人
仝岩	0	1,219,120	0.66		质押	1,219,120	境内自然人
余绵梓	-5,498,900	1,186,500	0.64		无		境内自然人
广发证券股份有限公司—中庚小盘价值股票型证券投资基金	-1,132,600	1,172,065	0.63		无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

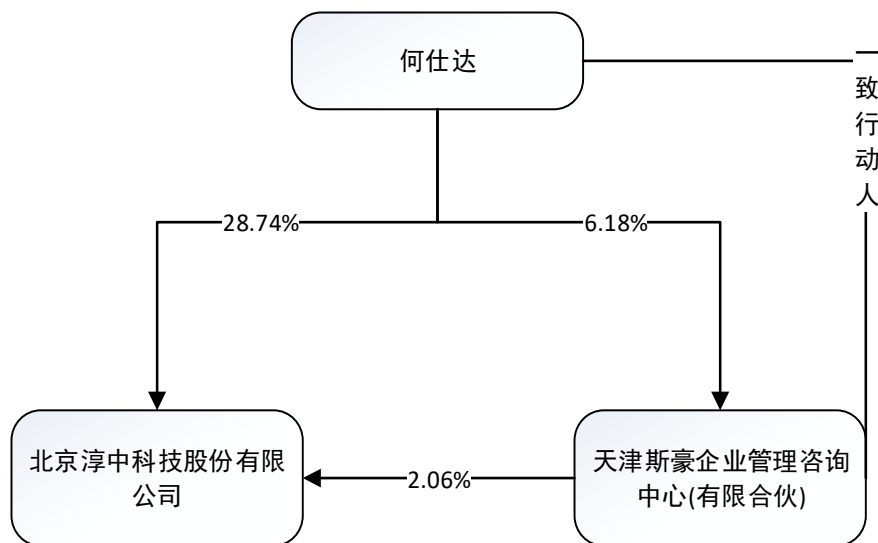
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

2022 年度公司实现营业收入 3.81 亿元，归属于母公司所有者的净利润 0.29 亿元，加权平均净资产收益率 2.79%。

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