

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
2023 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

2023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20,114,177.90元（按目前已披露的总股本201,841,779股，扣除回购专用账户的700,000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
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

2.1 报告期内公司所处行业情况

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。

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》、《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》《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。

2019 年 3 月 1 日，工业与信息化部、国家广电总局、中央广播电台联合发布《超高清视频产业发展行动计划（2019-2022）》（以下简称“《行动计划》”），制定了“4K 先行、兼顾 8K”的总体技术路线，以大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。《行动计划》发布后，各省市相继发布相关发展计划，加速了全国超高清视频产业的高质量发展。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。

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。

国家“十四五规划”于 2021 年 3 月发布，明确提出要培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平；加

快提升超高清电视节目制播能力，推进电视频道高清化改造，推进沉浸式视频、云转播等应用，促进 4K/8K 超高清视频产业迭代创新和融合发展。同年 10 月，国家工信部、交通运输部、国家广播电视总局等联合部署开展“百城千屏”超高清视频落地推广活动（简称“百城千屏”活动），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，激发了相关产业链上下游企业活力。另外，元宇宙和虚拟现实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。

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。

在数字产业化政策的大趋势下，智慧城市快速建设、教育信息化需求增长、人工智能应用端的逐渐普及等一系列相关政策的颁布实施与市场环境的日新月异，将加大对音视频显控行业涉及各类显示控制产品与专业音视频系统的扶持力度和市场关注度。

当前，特定行业信息化快速普及、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。

2.2 报告期内公司从事的业务情况

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，全力拓展行业公司产品线，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。公司显控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。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。



公司目前客户涵盖特定行业、政府部门、应急管理、交通、电力、金融、教育、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：



某能源集团项目

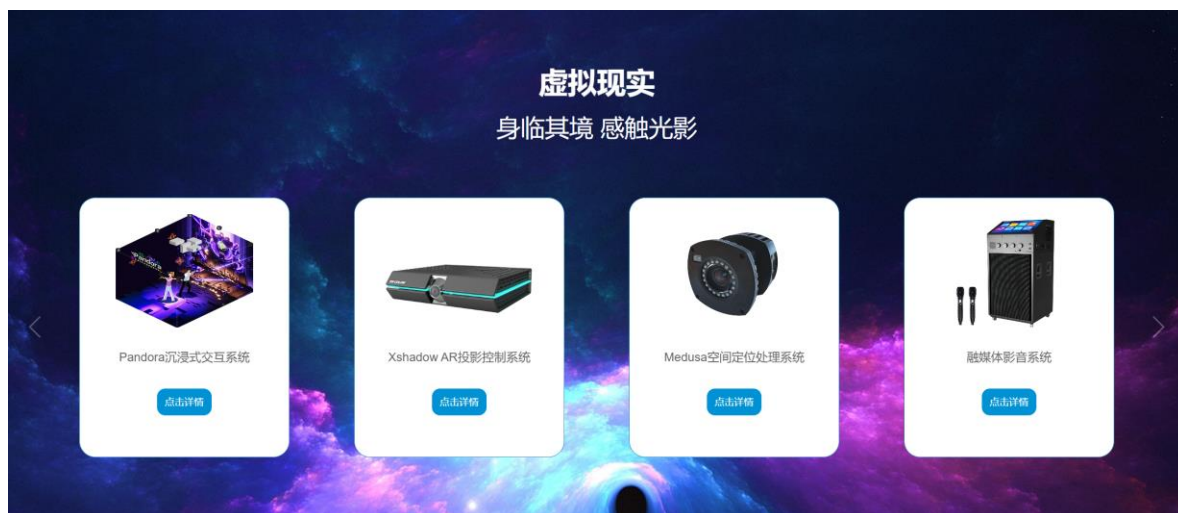


某气象中心项目

(二) 虚拟现实产品

除传统专业视听产品外，公司也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（AR）等核心技术，可以赋能融合图像渲染、感知互动等新场景。

报告期内，公司灵活运用投影融合、动作捕捉等技术，相继推出了 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，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。



Xshadow 是一款 AR 投影类产品，可以对现实世界的物体进行增强投影，降低了 3D Mapping 的门槛，用户无需借助任何辅助设备，裸眼即可享受到现实和虚拟光影的融合效果。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。



Xshadow 效果图

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，可广泛应用于体育健康、文化旅游、购物中心、主题乐园等。



Pandora 效果图

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。

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 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。

（三）人工智能产品

近年来全球人工智能市场呈现出蓬勃发展的态势，随着人工智能技术的不断推进，深度学习、自适应系统、自主学习等技术的不断发展，越来越多的企业开始将人工智能技术应用到其核心业务中。各国政府也将人工智能视为未来的重要战略领域，出台了一系列支持政策和计划，以促进人工智能的发展和应用。

人工智能 让工作更高效！



随着企业数字化以及 AI 应用端政策的推进，各行各业在 AI 运维系统方面形成多样化需求。公司依据现有的音视频显控技术为基础，打造出 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。Plato AI 智能识别管理系统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。

同时，公司积极开拓海外业务并取得突破性进展，与国际知名图形技术和人工智能计算领域的领导者 N 公司（公司签署了《限制性单方保密协议》，为避免影响双方业务合作，故以“N 公司”代称）建立了业务合作关系，公司已经取得了 N 公司的 Vendor Code（即合格供应商代码），取得 Vendor Code 后有资格向 N 公司直接供货，并可持续拓展新业务。公司与 N 公司对接的业务主要是各类产品的测试与检测平台，目前正在对接的产品包括：液冷测试平台、基于 AI 的检测平台、各种测试板卡等。

（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 月即将召开的公司新品发布会上，公司将一次性推出寒烁、宙斯、雷神三款芯片。



“Coollights 寒烁 LDV4045 芯片”为全球首发 LED “ALL IN ONE”一体化芯片，将为 LED 显控系统提供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。

以上三款芯片的陆续导入将为公司可持续发展带来重要积极作用，有利于扩大公司在业内的技术领先优势。

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

	2023年	2022年		本年比上年 增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	1,544,002,230.45	1,405,861,829.99	1,405,999,574.77	9.83	1,462,177,982.44	1,462,256,746.72
归属于上市公司股东的净资产	1,073,094,831.83	1,029,517,951.88	1,028,483,344.04	4.23	1,066,697,465.82	1,066,228,834.93
营业收入	498,988,965.22	380,808,567.66	380,808,567.66	31.03	468,096,139.80	468,096,139.80
归属于上市公司股东的净利润	17,483,455.88	29,886,636.18	29,320,659.23	-41.50	83,574,025.59	83,105,394.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,952,940.13	13,236,587.27	12,670,610.32	-47.47	67,075,163.13	66,606,532.24
经营活动产生的现金流量净额	119,991,645.21	40,235,620.20	40,235,620.20	198.22	100,141,702.45	100,141,702.45
加权平均净资产收益率(%)	1.67	2.84	2.79	减少1.17个百分点	7.99	7.95
基本每股收益(元/股)	0.09	0.16	0.16	-43.75	0.45	0.45
稀释每股收益(元/股)	0.09	0.16	0.16	-43.75	0.45	0.45

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	72,091,506.45	145,804,882.53	119,443,999.05	161,648,577.19
归属于上市公司股东的净利润	-12,043,965.99	18,649,363.62	4,981,801.36	5,896,256.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-15,068,043.02	14,782,911.32	3,543,609.09	3,694,462.74
经营活动产生的现金流量净额	8,082,906.94	90,311,122.79	-26,781,698.23	48,379,313.71

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

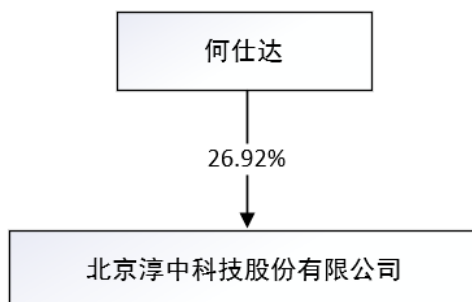
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）	13,705						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）	15,203						
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	-3,362,000	49,855,920	26.92		质押	6,080,000	境内自然 人
张峻峰	-1,850,000	18,803,920	10.15		无		境内自然 人
黄秀瑜	-735,000	8,524,300	4.60		无		境内自然 人
北京淳中科技股份有限公司—2023 年员工持股计划	3,343,000	3,343,000	1.81		无		其他
吴丽蓉		3,149,600	1.70		无		境内自然 人
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	2,473,111	3,008,893	1.62		无		境外法人

西藏信托有限公司—西藏信托—章嘉 43 号集合资金信托计划		2,960,000	1.60		无		其他
大家资产—民生银行—大家资产—盛世精选 2 号集合资产管理产品（第二期）		2,517,351	1.36		无		其他
王栋		1,956,900	1.06		无		境内自然人
冯小红		1,910,000	1.03		无		境内自然人
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						

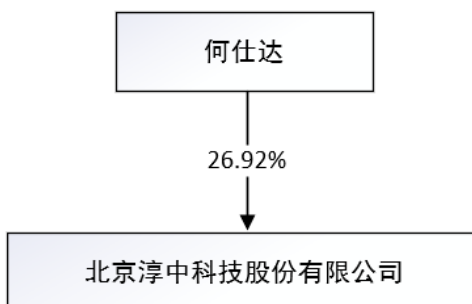
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

(1) 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，新产品的不断导入将为公司营收增长带来新动能。

(2) 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 月即将召开的公司新品发布会上，公司将一次性推出寒烁、宙斯、雷神三款芯片。“Coollights 寒烁 LDV4045 芯片”为全球首发 LED “ALL IN ONE”一体化芯片，将为 LED 显控系统提供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。以上三款芯片的陆续导入将为公司可持续发展带来重要积极作用，有利于扩大公司在业内的技术领先优势。

(3) 同时，公司积极开拓海外业务并取得突破性进展，与国际知名图形技术和人工智能计算领域的领导者 N 公司（公司签署了《限制性单方保密协议》，为避免影响双方业务合作，故以“N 公司”代称）建立了业务合作关系，公司已经取得了 N 公司的 Vendor Code（即合格供应商代码），取得 Vendor Code 后有资格向 N 公司直接供货，并可持续拓展新业务。公司与 N 公司对接的业务主要是各类产品的测试与检测平台，目前正在对接的产品包括：液冷测试平台、基于 AI 的检测平台、各种测试板卡等，截至本报告披露日，以上各系列产品分别处于样品测试导入和小批量供货阶段。

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