

公司代码：603660

公司简称：苏州科达

转债代码：113569

转债简称：科达转债

KEDACOM

苏州科达科技股份有限公司 2021 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 <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 天衡会计师事务所(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

在综合考虑经营发展资金需求及持续回报股东等因素后，经公司第四届董事会第四次会议审议通过，公司2021年度利润分配方案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派送现金股利0.40元（含税），剩余未分配利润累计滚存至下一年度。

注：公司可转债自2020年9月14日进入转股期，截止2022年3月31日，累计已有人民币363,000元“科达转债”转为公司普通股，累计转股数量为24,469股。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因可转债转股导致股份变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

本次利润分配不进行资本公积转增股本和送红股。

上述预案须提交公司2021年度股东大会审议批准。

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	苏州科达	603660	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张文钧	张文钧
办公地址	苏州市高新区金山路131号	苏州市高新区金山路131号
电话	0512-68094995	0512-68094995
电子信箱	ir@kedacom.com	ir@kedacom.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）公司相关行业情况分析

1、公司所处行业概述

公司以视频科技赋能行业用户为使命，产品及解决方案主要包括视频会议、视频监控以及音视频融合通信领域。公司始终聚焦音视频相关的产品和解决方案，形成了以视频会议、视频监控

为主的两大端到端完整的产品系列，面向重点行业及核心客户的行业应用类软件，并推出了数十种行业解决方案。公司积累了深厚的音视频通信技术和丰富的行业实践经验，软、硬件产品和行业解决方案均具备一定的竞争优势和技术先进性，助力智慧城市建设和政企客户数字化转型。

1) 智慧城市

自智慧城市 2016 年被确认为国家重点工程以来，城市治理一直都是智慧城市建设的重点领域，安防作为其中基础设施的重要组成部分，在“十三五”期间，以采购摄像头等硬件设备为主的基础建设得到了大力发展。安防行业也从最初的模拟监控发展到数字监控，清晰度从标清发展到高清，在人工智能、云计算、大数据等新兴技术的推动下，智慧化成为安防行业发展的重要推动力。随着智慧城市建设走向持续深化新阶段，智慧安防系统也将逐步与智慧城市其他上层应用平台打通，AI 开始向公共安全、交通等场景的下沉市场以及泛安防的长尾细分领域渗透，安防行业的边界进一步拓宽，进入全新的泛安防时代。

交通一直以来是城市发展的基础，“智慧交管”更是打造智慧城市的重要组成部分，随着城市规模的扩大和机动车保有量的不断上升，城市交通管理变得越来越复杂。智慧交管建设为城市“交通动脉”拥堵提供了有效的解决渠道，通过云计算、大数据、人工智能等技术，充分挖掘城市交通数据，全面、实时感知优化，进一步提高交通管理的科技含量和智能化水平，使交通管理工作真正做到科学高效，有效为城市经济社会建设发展服务。

近年来，从 AI 超微光卡口电警到行人过街立柱，从海燕车辆二次分析到全域一体化智能交通管控平台，从智慧路口到全息路网，科达为交通管理部门高效查处交通违法、治理行人过街的痛点问题、提升道路安全通行能力提供了众多解决方案，持续服务交警信息化建设需求。自进入安防行业至今，科达定位于“端到端的产品与解决方案提供商”，是国内平安城市建设、雪亮工程建设和智慧城市建设的积极参与者和技术推动者。截至目前，公司拥有前端、NVR、平台、存储、移动监控、人证核验等 20 多个类别上千款产品，构建了包含前端智能、大数据分析与存储、融合通信以及云原生应用等几十种行业智能应用整体解决方案，助力智慧城市建设。

2) 政企视频应用+

为顺应数字化转型的时代趋势，作为重要的数字化基础设施，视频会议在技术和市场的双重推动下迎来新的发展趋势，视频会议的应用领域在不断拓展，并与更多行业和业务相结合，催生出越来越多的行业创新应用。随着 AI 不断实现产业化落地和多样性算力革命的到来，视频会议从传统的沟通与协作工具，逐渐发展成“视频应用+”，成为行业数字化变革的基础能力。

视频+公共安全：视频结合公共安全行业，可实现可视指挥调度，直接快速地获取、处理、指挥调度各类信息资源，通过结合地图推出融合通信调度平台，广泛应用于大型活动安保。

视频+检察院：视频结合检察院业务，可延伸出远程出庭系统和远程提讯等应用，在检察院、公安、法院和监所之间搭建高效实用的检察工作平台，保障特殊时期及日常的高效工作。而以公开听证结合网络直播形式的互联网听证，有助于检察机关秉持客观公正立场，充分听取双方当事人意见，不断提升民事检察工作质效，切实保障人民群众对检察工作知情权、参与权、表达权与监督权。

视频+法院：视频结合法院业务，基于视频会议提供的视频交互能力，可实现远程庭审、执行指挥和融合式智慧法庭等。民商事案件当事人可通过移动端远程参与审理过程，刑事案件检察院、法院、看守所等多方可通过科技法庭实现远程庭审，实现从立案到审理、从举证到质证、从开庭到调解、从判决到执行全流程在线办理。

视频+司法：视频结合司法业务，可为服刑在教人员提供“一站式”的远程帮教探视服务，不仅满足特殊时期的远程探视需求，更是对日常工作的一种有力补充。

视频+医疗：视频结合医疗行业，可提供远程会诊、手术示教、远程影像等一系列产品与解决方案，下沉专家资源，提高基层处置能力，缓解诊疗资源压力。

视频+教育：视频结合教育行业，可实现直播、录播、互动教学。无论是专递课堂还是智慧

教室，科达不仅助力“停课不停学”，更坚持用视频科技推动教育变革，让学习的场地不局限于学校，让学习的时间不仅止于上课。

近年来，科达积极实践“视频应用+”理念，从终端的硬件形态，到用户的业务流程，再到具体的应用软件，为行业客户构建出个性化应用体验。公司将持续探索视频通信领域最新技术和多样化应用场景，为用户提供更多自主可控、体验卓越的视频会议业务，助力国内信息技术产业发展迈向新的台阶，为行业客户数字化转型注入新的动能。

3) 移动视频应用

作为城市治理的重要基础，在移动场景、网电配套设施不完善和应急处置场景下，移动视频应用可有效弥补固定安防设备无法满足的场景覆盖需要，解决全场景的视频应用需求。而 5G 的逐步普及，拥有更高的带宽、更低的延迟和更稳定的连接性，为移动视频应用带来了新的发展机遇。移动视频应用设备与人工智能技术相结合，可以催生出更多新的应用场景和解决方案，激发视频更深层次的应用价值。以智慧警务为例，随着执法规范化建设的不断推进，以及人工智能和深度学习技术的不断发展，“阳光执法”与“AI 赋能”逐渐成为行业应用主流。

2、行业相关政策与法规情况概述

2021 年，公司所处的相关行业管理单位或地方政府相继发布了新的规划、管理办法及标准文件，进一步规范并促进行业的健康发展。

1 月，《南京市社会治理促进条例》出台，提出加强智慧城市建设，统筹规划建设政务云，强化政务数据共享交换，为政治安全维护、矛盾纠纷化解、社会治安防控、公共安全保障等治理活动提供大数据、云计算、人工智能等技术支撑。推进交通、警务、消防、城市管理、市场监管、安全生产、生态环保等领域的智慧化建设，赋能社会治理，提升数字化水平。

2 月份发布的《中共中央、国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》中提出强调深入推进平安乡村建设。加强县乡村应急管理和消防安全体系建设，做好对自然灾害、公共卫生、安全隐患等重大事件的风险评估、监测预警、应急处置。

3 月份“两会期间”，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》发布，纲要提出推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造。全面推进政府运行方式、业务流程和服务模式数字化智能化。深化“互联网+政务服务”，提升全流程一体化在线服务平台功能。

3 月，李克强总理在《2021 年政府工作报告》中明确提出：“加快数字化发展，打造数字经济新优势，协同推进数字产业化和产业数字化转型，加快数字社会建设步伐，提高数字政府建设水平，营造良好数字生态，建设数字中国。”

6 月，《中华人民共和国数据安全法》获通过，这是我国第一部有关数据安全的专门法律，主要内容包括数据安全与发展、数据安全制度、数据安全保护义务、政务数据安全与开放、法律责任等。

7 月，中共中央、国务院印发《关于加强基层治理体系和治理能力现代化建设的意见》，提出加强基层智慧治理能力建设，统筹推进智慧城市、智慧社区基础设施、系统平台和应用终端建设，强化系统集成、数据融合和网络安全保障。健全基层智慧治理标准体系，推广智能感知等技术。基层矛盾是各种社会矛盾的发源地，解决好基层矛盾是构建和谐社会的最后一公里，而加强基层智慧治理是治理能力现代化的技术支撑。

7 月，工信部、中央网信办、国家发改委等十部门印发《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》，提出到 2023 年，我国 5G 应用发展水平显著提升，实现重点领域 5G 应用深度和广度双突破。在社会民生领域，进一步提升 5G+智慧城市建设水平，加大超高清视频监控、巡逻机器人、智慧警用终端、智慧应急终端等产品在城市安防、应急管理方面的应用，建设实时精准的安全防控体

系。

7月，中国安防协会正式推出《中国安防行业“十四五”规划》，继续推动平安城市、雪亮工程等项目后续建设，以新基建为契机，以“智建、智联、智用、智防、智服”为主线，有效提升智能化应用水平，全面服务国家、行业、民用安防项目需求，为新型智慧城市、数字孪生城市、无人驾驶、车联网等提供技术支撑。

7月8日，教育部等六部门发布《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》。文件表示教育新基建、信息化、数字转型等将是未来教育改革的重点，《意见》提出引导研发支持教师备课、网络教研、在线教学的学科教学软件和满足特殊教育学生学习需求的个性化资源、设备、工具。随着“双减”政策出台，新政策牵引出“智慧教室”这一概念。“智慧教室”是一种新的教学形式和现代化教学手段。通过打造智慧教室为学生、老师提供一个轻松、智能、高效的氛围。

8月，交通运输部与科技部联合印发《关于科技创新驱动加快建设交通强国的意见》。提出到2025年，交通运输基础研究和应用基础研究显著加强，关键核心技术取得突破，前沿技术与交通运输加速融合；9月，交通运输部印发《交通运输领域新型基础设施建设行动方案（2021—2025年）》，指出到2025年，打造一批交通新基建重点工程，形成一批可复制推广的应用场景。

9月，八部委联合印发了《物联网新型基础设施建设三年行动计划（2021—2023年）》，从社会治理出发，提出推动交通、能源、市政、卫生健康等传统基础设施的改造升级，将感知终端纳入公共基础设施统一规划建设，打造固移融合、宽窄结合的物联接入能力，搭建综合管理和数据共享平台，充分挖掘多源异构数据价值，推动智慧城市和数字乡村建设，提升社会管理与公共服务的智能化水平。

9月，国家卫生健康委等八部门联合印发《关于推进医院安全秩序管理工作的指导意见》。意见要求推进医院智慧安防建设，要积极应用物联网、5G、大数据等现代科技手段，按照有关国家标准和行业标准，布建智能安防系统。要求建立完善的入侵报警系统、视频监控系统、出入口控制系统和电子巡查系统，并实现系统间互联互通。

10月，公安部集中发布100项公共安全行业标准，其中涉及安防领域的包括防爆安全检查设备类标准、实体防护类设备标准以及银行安全防范要求等。另外还包括十余部推荐性行业标准，包括：《公安视频图像信息应用系统接口协议测试规范》、《公安视频图像信息系统验收规范》、《公安视频图像信息应用平台软件测试规范》、《公安图像控制中心技术规范》、《钢丝焊接网安全围栏》、《被动式太赫兹成像人体安全检查设备通用技术要求》、《公共安全社会视频资源安全联网设备技术要求》、《入侵和紧急报警系统 接警中心机》、《公安视频图像信息系统安全技术要求》等。

11月1日实施的《个人信息保护法》明确规定，在公共场所安装图像采集、个人身份识别设备，应当为维护公共安全所必需。该法还首次将人脸归为敏感个人信息，将人脸识别纳入监管范畴，为保护用户权益，对技术的提供方、使用方提出了一系列规范。

11月，交通运输部与多部委联合印发《交通运输标准化“十四五”发展规划》、11月18日交通运输部印发《综合运输服务“十四五”发展规划》，要求推动大数据、云计算、人工智能、区块链、物联网等技术在运输服务领域深度应用。

12月，《广东省平安建设条例》通过，规定各级政府应当加强社会面治安防控网、乡镇（街道）和村（社区）治安防控网等建设。《广东省平安建设条例》把“科技支撑”作为平安广东建设的重要内容，在第9条规定省平安建设组织协调机构要制订平安广东智能化建设的总体规划，建立健全平安建设信息共享机制，推动公共安全视频资源联网应用，提升平安广东建设智能化、信息化水平。

（二）公司从事的主要业务

公司是国内重要的视频应用综合服务商，主要从事视频会议系统、视频监控系统和融合通信系统的软硬件开发、设备制造、产品销售及技术服务。公司以视频科技赋能行业客户为使命，致

力于以视频会议、视频监控以及丰富的视频应用解决方案帮助各类政府及企业客户解决可视化沟通与管理难题。公司始终聚焦音视频相关的产品和解决方案，形成了以视频会议、视频监控为主的两大端到端完整的产品系列，面向重点行业及核心客户的行业应用类软件，并推出了数十种行业解决方案，积累了深厚的音视频通信技术和丰富的行业实践经验，助力智慧城市建设和政企客户数字化转型。

1) 视频会议业务

在视频会议领域，公司拥有行业视讯、网呈、摩云三大系列近百款产品，能够提供远程呈现、会议室网呈、桌面终端及移动 APP 等全场景可视沟通与协作产品与解决方案。公司产品和解决方案融入了中国会议文化、云、安全、智能等创新科技，支持公有云、私有云和混合云等多种部署形态，满足不同行业的客户需求。公司提供了与业务紧密结合的专业解决方案，将视频会议作为一项赋能技术，让用户更加高效的聚焦业务，而不仅仅是开会。

报告期内，公司全面推进产品云化、国产化和 AI 赋能。科达研发的超元 RTC 技术，兼顾高并发与多元媒体处理能力，构建了全新的云平台架构，带来大方数、高质量、低延时、轻资源的会议体验。科达行业视讯云基于云计算架构，兼顾公有云、私有云、混合云模式，采用软硬件媒体资源相结合的方式，同时支持纵向垂直类行政会议和横向扁平化办公会议应用场景，可为不同行业提供差异化特性的云服务体系。公司自主研发了全套软件、硬件系统，具备了提供端到端 4K 国产化方案的能力，产品国产化比例快速提升，并与国内主流芯片与操作系统厂家建立了互信互认证生态圈。通过 AI 赋能，科达智能视频会议终端可轻松实现会议自主召集、与会人员签到、会议纪要自动生成等功能，让会议更加高效。科达全新 ASR 引擎，能够识别 20 余种方言，在各种会议场景下均能精准转写语音内容，实时显示同声字幕，助力行业客户提升会议体验与业务效率。

2) 视频监控业务

在视频监控业务领域，公司定位于“端到端的产品与解决方案提供商”，拥有前端、NVR、平台、存储、移动监控、人证核验等 20 多个类别上千款产品，构建了包含前端智能、大数据分析与存储、融合通信以及云原生应用等几十种行业智能应用整体解决方案。自 2017 年提出 AI 战略以来，依托多年的行业积累，公司以算法为基础，以应用为驱动，从广度和深度两个层面，不断推进 AI 在不同行业的实战应用。

报告期内，科达利用人工智能和深度学习算法全面升级感知型摄像机，使其支持机、非、人全结构化特征分析，形成“惠智”、“精智”、“极智”三大系列，满足不同场景下的监控和智能化应用需求。推出了 5G 布控球、5G 执法记录仪、5G 移动警务终端、5G 车载全景智能一体化云台摄像机等，全面推进 5G 产品布局。新推出的 AI BOX 产品，可助力普通监控系统的智能化改造，支持人脸比对、人形检测、头盔检测等多种算法，高达 16T 算力可支持接入多路视频，有效节省客户部署成本。科达研发了独有的 KTCP 协议，通过优化拥塞控制算法及缓冲控制，能够做到更好的丢包重传和带宽预测，有效解决了恶劣网络状况下视频的平滑稳定传输。

3) 移动视频业务

在移动视频业务领域，科达推出了移动警务、无线单兵、车载监控、无线便携式监控和无人机等多种移动视频应用产品，相互间协调统一，可以满足用户移动办公、应急指挥、远程执法等多方位、多情景下的移动视频应用需求，新推出的移动视图中台解决方案，满足移动警务二类区建设要求和接入标准。

报告期内，公司推出了 5G 布控球、5G 执法记录仪、5G 移动警务终端、5G 车载全景智能一体化云台摄像机等，全面推进 5G 产品布局。产品全面支持 AI 应用，依托智能深度学习技术，针对不同场景下的应用需求，可不断提升算法算力，适配局部区域的信息提取，拓展更多细微场景应用，充分满足公共安全管理和移动执法等应用需要。

4) 行业应用解决方案

在视频应用解决方案领域，公司持续推进中台战略，打造了以云平台能力基座和数据中台、

媒体中台及解析中台为基础的“一基座三中台”架构。通过不断完善基础组件和公共组件建设，有效平衡行业定制与 AI 敏捷交付，更灵活敏捷的赋能不同行业客户的上层业务。通过不断聚焦客户价值，依托在视频会议和视频监控两大技术领域的技术积累，公司推出了几十个解决方案覆盖政府及企事业等各个行业客户。

报告期内，针对不同行业的客户需求和丰富的项目实践经验，科达以需求和创新为双轮驱动，陆续推出和完善了视频图像数据处理平台、视频图像综合应用平台、交通视频分析平台、市域社会治理平台、全息路网平台、融合通信调度平台和城市时空镜像平台等丰富的应用平台，以数智技术结合大数据应用，不断为客户创造更多价值。

（三）公司部分重点产品与解决方案

1、视频会议

1) 行业视讯云平台



科达行业视讯云平台包含 Jedi Cloud 云计算中心级超大型视讯云平台和支持 4K&H.265 的视讯云 MCU 产品，采用先进的云架构设计理念，具备超大容量、多形态部署、多会议模式、灵活域权限、统一门户等特性，为客户提供更高效的资源利用，更便捷的操作与管理。科达行业视讯云平台是具有行业应用属性的互联网应用，并不都是部署在私有云上，而是支持公有云、私有云、混合云三种不同的云部署方式，满足客户不同的业务需求，为不同行业提供差异化行业特性的云服务体系。科达行业视讯云平台能够支持树状层级部署，也支持扁平化的网络部署，或是两者混合部署，可根据用户网络环境和业务需要，提供轻量化的云平台方案。除了不同的云部署模式，科达行业视讯云支持软硬件媒体资源的混合部署，不需要很高的带宽也能召开大方数视频会议。

2) 网呈及通用视讯产品



公司先后推出了多功能网呈、协作式网呈、沉浸式网呈、影院式网呈和全息网呈等满足不同应用场景的网呈产品，是中国会议文化与创新科技完美融合的远程呈现产品。专业的会场设计、智能的集成中控、统一的设备管理、融合的视频呈现、便捷的管理控制，让与会者舒心畅享远程呈现带来的不凡感受。公司 2020 年底发布的新一代视讯产品和解决方案，聚焦轻量化、数智化、国产化，面向更广泛的通用政府与企业用户，采用 RTC 超元媒体通信技术和 APE3.0 新一代音频处理引擎技术，进一步提升产品的易用性和互联网适应性，为客户提供更简易、更具性价比的应用方案。

2、视频监控之智能摄像机



自 2014 年推出第一代感知型摄像机至今，公司持续推进 AI 在监控领域发挥更重要的作用，不断探索最前沿的传感技术和深度神经网络图像处理算法，实现算力最优化的应用场景。由于场景的多样化和需求的精细化，前端感知设备在算法、算力、功能、形态上都在往泛化人工智能方

向快速演进，公司产品由“轻智”逐渐走向多维感知。公司先后推出了结构化分析摄像机、智能跟踪摄像机、各类卡口摄像机、人脸门禁及人证核验等设备覆盖各种监控场景。

2019年，科达基于自主研发的人工智能图像低照度增强算法，创新性的在行业内首推AI超微光系列产品。它利用人工智能技术对传统夜视监控产品的成像技术进行了一次革新，从算法、芯片、图像传感器以及补光等方面带来了全新的技术组合，有效降低了对补光灯的依赖，从而从源头解决城市光污染的问题。产品发布至今，随着AI技术的不断成熟和完善，科达AI超微光产品已全面覆盖车辆卡口、车辆电警、人员卡口、超微光4K球技等产品系列，在低照度环境下可充分还原黑暗条件下目标的颜色等各种细节信息，充分满足全天候高保真图像线索采集的需求。

3、移动视频业务之5G移动设备



近年来，随着执法规范化在各执法单位全面推行，科达依托在视频监控、无线通信领域的技术优势和多年的服务积累，面向执法单位用户构建了“全流程、多场景、智能联动”执法视音频管理系统。2021年，公司全面推进了5G产品相关布局，陆续发布了5G执法球、5G执法仪、5G警务终端、5G车载和5G无人机挂载等设备。通过AI、大数据相关技术的加持，科达5G系列产品已进化为智能的信息化移动设备，配合公司各类大数据平台、指挥通信平台，可真正赋能每一位执法人员、每一台执法车辆、每一次执法过程。

4、视频应用解决方案

1) 融合通信解决方案



方案以新一代音视频通信基础平台——融合通信平台为基础，通过打通SIP、PSIP、H.323、GB28181、RTP/RTSP等多类型底层通信协议，实现对视频会议、视频监控、电话语音、集群对讲、移动终端、及时通信等各类音视频资源的整合，解决多制式平台的通信孤岛问题，并通过开放平台赋能第三方应用通信调度的能力。

融合通信解决方案可结合AR增强现实、图像识别和地理信息等技术手段，将视频内的人、车、突发事件、警力资源等信息以点、线、面的形式，自动叠加到AR的“实景地图”上，实现“一张图融合作战”、“跨区域追踪调度”等功能，达到扁平化精准指挥的实战效果。

2) 智慧交通解决方案



方案依托公司全域一体化交通管控平台，通过一张图作战、一键式调度、一体化运用、一平台管理，全面推进交通管理，致力于提高警务科技信息化水平和城市交通综合管理应用水平，真正做到交通警情“负一秒”预警、“零延时”响应和“全方位”管理。

该方案通过应用 AI 智能感知设备，结合数字孪生技术还可为用户提供数字化全息视角，全息路网能够将实时交通流呈现在一个可视化的模型中，真正做到全路段全局可见；通过应用大量的数据分析模型实现对城市道路交通态势实时感知、布控车辆实时预警、信号优化策略实时下发，为交管部门提高路网管理效能提供数据和决策支持，实现城市路网精细化管理、交通信号精细化控制，有效提升路网通行效率。

3) 智慧社区解决方案



科达智慧社区解决方案，充分利用人工智能、大数据和图像识别技术，依托前端感知型摄像机、物联网设备、GIS 等技术实现现实社区的可视化和信息化。智慧安防小区作为社会治安防控体系建设的重要组成部分，科达智慧社区解决方案，以人为核心，助力智慧社区网格化管理，提升市域社会治理现代化水平。通过“摸清现有的”、“发现新来的”、“找到离开的”、“服务需要的”、“管住重点的”，为公安、物管、综治/街道等单位提供优质的社区大数据服务、图像服务和业务应用服务，提升社区各部门治理服务水平。

4) 行业应用软件

科达组建了面向行业的事业部和行业应用敏捷开发团队，以“一基座三中台”为基础，针对不同行业客户的业务需求，快速开发行业应用软件。公司以稳定可靠的产品为基础，复用中台能力，敏捷响应核心客户的业务诉求，形成了极具行业特色的解决方案。近年来，随着解决方案应用的不断深入，涌现出了视频共享交换、情指勤舆、全域一体化、市域社会治理、应急可视化、智能指挥、智能接处警、智慧城管等数十个行业特色应用软件，践行视频科技赋能行业客户的使命。

(四) 公司的经营模式

公司采取“哑铃型”的经营组织模式，以产品研发设计和营销服务为重心，生产环节则侧重

核心、关键部件的精益生产。公司主要以解决方案为主的形式将自主研发的产品和服务通过自有销售人员、集成商及代理商等渠道提供给最终客户。此外，摩云视讯作为公司子品牌，由控股子公司日晷科技负责独立运营，提供视频会议运营服务，通过租用、运营的模式，为各级政企客户提供可视化产品与解决方案。

（五）公司产品的市场地位

公司深耕视频应用领域，是国内重要的视频应用综合服务商，是国内平安城市建设、智慧城市建设和智慧交通建设和政务数字化建设的重要参与者和积极推动者。凭借着优异的产品质量、良好的稳定性和可靠性，公司的产品和解决方案广泛应用于政法、企事业单位及政府公共事物领域，在全国两会、北京冬奥会、上海世博会、杭州 G20 峰会、厦门金砖会议、武汉军运会和博鳌亚洲论坛等重大国家级安保活动中，均有科达产品的身影。

公司获评为 2019 年度江苏省专精特新小巨人企业，2021 年，公司获得了“苏州制造品牌建设十佳案例入围奖”、“智能交通十大影响力品牌”、“2021 年度中国智慧城市推荐品牌奖”、“2021 年度公共安全优秀品牌奖”等部分荣誉。报告期内，公司全域追踪合成作战平台获《法制日报社》评为“2021 年度政法智能化建设智慧警务创新方案”，AI 超微光摄像机获“苏州制造”品牌国际认证联盟认证为“苏州制造品牌认证企业产品”。

（六）公司业绩驱动因素

技术创新始终是推动苏州科达不断向前发展的源动力，公司坚持需求和创新双轮驱动，聚焦客户需求并持续创新投入，每年以高于行业平均水平的研发投入，不断探索视频应用领域最新的技术，在音视频图像处理、融合通信、人工智能、云计算和大数据应用等方面积累了一定的技术优势。此外，国产替代、信息安全和自主可控等领域，亦是科达当前重要的研究方向。

公司坚持以视频科技赋能行业客户为使命，持续推进“行业深耕”和“区域下沉”战略，主动贴近客户提供更加及时与优质的服务。通过完善“一基座三中台”架构，有效整合 AI 研发力量，进一步推动云、边、端产品向更广泛的行业应用场景拓展，并逐步走向云原生技术架构，以更加快速的响应客户需求。

（七）行业发展及公司业务开拓

近年来，随着网络强国战略、国家大数据战略、“互联网+”行动计划的实施，和“数字中国”建设的不断发展，各运管中心、指挥中心被赋予了新的内涵和要求，为传统意义上的指挥调度向新型融合通信调度演进带来了前所未有的发展机遇。其中，城市运营指挥中心（IOC）作为基于“精细化城市治理体系”框架下的一体化解决方案，担负着智慧城市“大脑”的职责。其以政府独有的信息资源优势，为城市敏捷感知、城市安全监控、海量数据汇聚和泛在智慧应用提供可能，有效提高城市品质，提升城市综合竞争力。科达紧密围绕城市运营指挥中心实战化、创新化、立体化社会治安防控体系的发展需求，重点打造了融合通信调度平台和解决方案，跨行业、跨层级的拉通各业务部门，以丰富的预案机制、融合地图平台、融合显控调等优势，快速建立现代化数字管理体系，为城市运营指挥中心提供能力基座，为“情指战”一体化提供有效保障。

建立健全立体化社会治安防控体系，是当前社会治安综合治理的重要方向，其中城市公交系统是极其重要的一环。科达为厦门等地建设的公交地铁智慧防控系统，可以对进入地铁、公交的重点人员进行管控，助力治安态势掌握，保障城市轨道交通运营建设的“安全、可靠、便捷、舒适、经济”。而随着疫情进入常态化防控，公安大数据在疫情防控工作中的重要作用不断提升。艾瑞咨询预测 AI 将开始向公安交通等场景的下沉市场以及泛安防的长尾细分领域渗透，“智慧社区”及“智慧安防小区”预计未来数年将是 AI 安防市场新的增长点。科达推出的智慧社区解决方案，充分利用人工智能、大数据和图像识别技术，依托前端感知型摄像机、物联网设备、GIS 等技术实现现实社区的可视化和信息化，有效助力智慧社区网格化管理，提升市域社会治理现代化水平。

在维护城市交通安全方面，城市道路执法抓拍系统起着重要作用。道路抓拍设备的补光灯是

暗光环境下必不可少的补光辅助设备，但由此而产生的光污染，对夜间行车及行人造成严重干扰，引发不少安全出行方面的担忧。科达重磅推出的 AI 超微光摄像机，实现了在夜间超弱光线环境下对抓拍图片高色彩、高质量的还原，充分满足全天候高保真图像线索采集的需求。不仅为用户解决了“夜间看不清人脸、色彩还原度低”等痛点需求，更从源头解决了城市光污染的问题。

科达消防实战指挥平台面世之初，主要使用在城市灭火救援等场合，初步实现灭火救援的一体化指挥决策。随着消防救援队伍核心职能开始向综合应急救援方向转变，面临的灾害形式更为复杂、处置难度更大、专业要求更高。根据《消防指挥系统建设方案和系统开发指导手册》，公司遵循“三级部署，五级应用”的设计理念，推出了应急指挥信息系统、应急指挥调度系统、消防智能接处警系统、消防智能指挥系统等产品，系统支持获取地质、气象、水文、住建、应急各类业务联动部门数据，支持接入雪亮工程庞大的音视频资源，通过 AI、大数据、消防一张图赋能，面向全灾种、大应急应用，构建了一个应急救援的超级大脑，实现应急救援智能化、扁平化和一体化指挥作战。

2021 年发布的《科技法庭信息化建设规范》，对科技法庭建设进行了全方位的指导和完善。科达作为该规范的起草单位之一，结合多年行业耕耘经验，推出了新一代智能庭审解决方案，新方案采用云化部署，投入轻量，扩容更加灵活，有效帮助客户实现科技法庭到智慧法庭的升级。

报告期内，国内外科技公司纷纷布局“元宇宙”相关产品或发布相关计划，公司密切关注音视频相关技术的发展趋势和应用场景，积极探索 AR 增强现实、全息、数字孪生等相关技术在视频应用领域的实践，推出了可结合 AR 增强现实、图像识别和地理信息等技术手段的融合通信平台；融合 AR 与三维地图技术的城市时空镜像平台；应用 AI 智能感知设备，结合数字孪生技术的全息路网平台；应用三目深度学习摄像机和全息成像技术构建的全息网呈等产品，践行公司以视频科技赋能行业客户的使命。

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

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	3,711,082,143.17	3,525,122,514.84	5.28	2,879,427,113.31
归属于上市公司股东的净资产	1,920,232,285.78	1,924,141,500.01	-0.203	1,825,542,430.94
营业收入	2,613,382,739.26	2,353,776,495.79	11.03	2,546,505,667.29
归属于上市公司股东的净利润	63,135,708.51	84,985,024.55	-25.71	91,108,820.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	37,687,490.39	55,073,511.99	-31.57	59,395,828.29
经营活动产生的现金流量净额	-87,015,355.42	102,869,360.36	-184.59	-86,322,605.71
加权平均净资产收益率(%)	3.32	4.44	减少1.12个百分点	5.18

基本每股收益 (元/股)	0.1278	0.1700	-24.82	0.1824
稀释每股收益 (元/股)	0.1278	0.1944	-34.26	0.1808

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	549,814,862.10	577,029,548.04	462,712,155.45	1,023,826,173.67
归属于上市公司股东的净利润	-38,606,088.17	-13,621,308.51	-55,718,297.13	171,081,402.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-42,351,393.73	-16,430,415.44	-69,109,872.75	165,579,172.31
经营活动产生的现金流量净额	-115,988,693.81	-163,993,128.76	-133,058,462.64	326,024,929.79

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

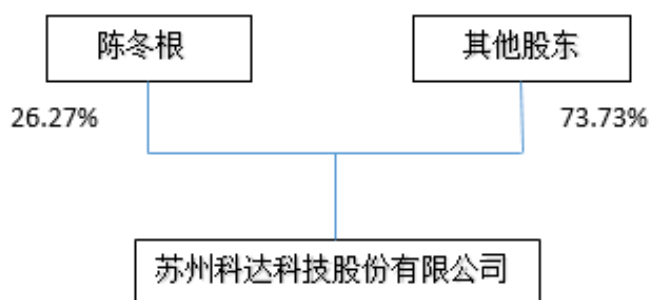
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					26,964		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					28,680		
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	
陈冬根	0	129,811,628	26.27	0	无	0	境内自然人
陈卫东	0	14,989,958	3.03	0	无	0	境内自然人
苏州科达科技	9,591,205	9,591,205	1.94	0	无	0	其他

股份有限公司 一第一期员工 持股计划							
薛江屏	-50,000	9,107,982	1.84	0	无	0	境内自然人
彭伟	7,686,992	7,706,992	1.56	0	无		境内自然人
钱建忠	-50,176	5,442,087	1.10	0	无	0	境内自然人
高翔	5,300	5,204,208	1.05	0	无	0	境内自然人
苏州蓝贰创业 投资有限公司	0	4,821,359	0.98	0	无	0	境内非国有 法人
陈晓华	-3,483,200	4,204,378	0.85	0	无	0	境内自然人
赵伟	298,772	2,444,000	0.49	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行 动的说明	公司未知股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股 变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及 持股数量的说明	不适用						

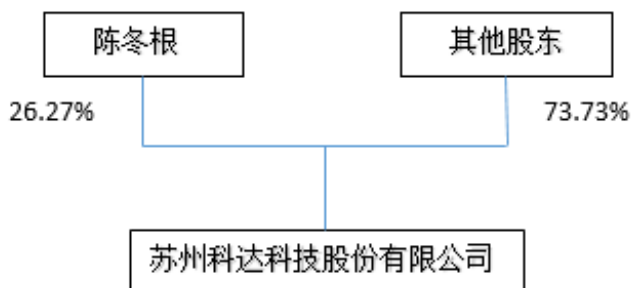
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期内，公司实现营业收入 261,338.27 万元，同比增长 11.03%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,313.57 万元，同比减少 25.71%。公司业务类型、利润构成没有发生重大变动。

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

苏州科达科技股份有限公司

董事会

2022 年 4 月 16 日