

证券代码：300496

证券简称：中科创达

中科创达软件股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-010

投资者关系活动类别	☐特定对象调研 ☐分析师会议 ☐媒体采访 ☒业绩说明会 ☐新闻发布会 ☐路演活动 ☐现场参观 ☐其他（请文字说明其他活动内容）			
参与单位名称及人员姓名	江西彼得 信达证券 中信建投 兴业证券 大连道合 东方财富 东吴证券 东海证券 中邮证券 海通国际 天风证券 博道基金 华安基金 西南证券 西藏隆源 上海璞醴 和易瑞盛 嘉实基金 中国银河 西泽投资 上海甬兴 国信证券 果行育德 浙商证券 红杉资本 国元证券 开源证券 远信(珠海)私募 国泰基金 西部证券	陈颖 庞倩倩 肖森 陈鑫 任宇航 于航 戴晨 杨莹 陈昭旭 王凯 王祺深 袁争光 宁柯瑜 罗紫莹 夏智伟 张赟 吕凯 刘晔 冯雨淇 张帆 徐晓浩 杨钊 宋海亮 王鹏 闫慧辰 耿军军 闫宁 王汉学 姚明昊 卢可欣	杭银理财 长江证券 摩根士丹利 华泰证券 华美国际 福建国力 瑞信 北京源乐 华安证券 国泰人寿 长城证券 瑞银资产 嘉实基金 财通基金 中信建投 苏州君卓 摩根大通 华夏财富 深圳君弘 中信证券 深圳红筹 深圳领先 信银理财 深圳丞毅 中邮人寿 深圳清水源 圆信永丰 华泰证券 深圳易同 光大证券	陈兰芳 郭敬超 林陈悦亚 彭钢 王书伟 赵红志 王曉琼 卢奕璇 李雅鑫 劉庭佑 周怡蕾 张维璇 安昊 焦庆 陈思玥 朱良 Mark Mao 刘春胜 段倩 周翰林 王思雯 陈聪 李赛 胡亚男 朱战宇 冯文光 田玉铎 万义麟 邢晓迪 肖意生

	UG INVESTMENT ADVISERS LTD	陳冬龍	国富联合	袁伟涛
	宁波景员	林毅	润晖投资	刘京
	鸿运私募	张丽青	民生证券	金郁欣
	兴业银行	吴吉森	平安证券	付强
	上海大朴	陈星宇	深圳前海	傅晓阳
	厦门珺信	刘荣莉	深圳前海	林继斌
	汇添富基金	左剑	millennium	劉昊明
	安信证券	易羽心	中信证券	刘雯蜀
	汇丰前海	刘逸然	华安证券	张天
	中泰证券	王雪晴	中邮证券	丁子惠
	开源证券	彭逸辰	广发证券	赵靛
	华福证券	葛立凯	川江投资	涂钰林
	兴华基金	高伟绚	路博迈基金	安鹏
	东方证券	陈超	博道基金	高笑潇
	上海和谐	章溢漫	信达澳亚	徐聪
	北京森林	孙海连	东方阿尔法	潘登
	中金投资	高为	和易瑞盛	季君
	才华资本	唐毅	嘉实基金	胡涛
	南京睿澜	罗贵文	浙商证券	刘静一
	光大保德信	杨文健	华泰资产	蒋领
	深圳同威	裘伯元	国盛证券	陈泽青
	方正证券	陈嵩	兴证集团	孙乾
	大家资产	王箫	上海益和	魏炜
	海南棕榈	巩显峰	中原证券	唐月
	华泰证券	郭雅丽	上海摩旗	沈梦杰
	野村东方	徐也清	首创证券	李星锦
	南京盛泉	江含宇	东方证券	浦俊懿
	中国银河	吴砚靖	杭州致道	刘福杰
	宏利基金	孟杰	北京大道	黄华艳
	惠升基金	黄兹睿	江西彼得	罗育黎
	尚正基金	李睿	上海嘉世	李其东
	淡马锡投资	宋辰霆	上海域秀	欧阳豪
	平安基金	张淼	招商基金	杨成
	申港证券	时炯	美林(亚太)	李慧群
	富瑞金融	雷肖依	君义振华	白璐
	中欧基金	黄盼盼	招商证券	张俊杰
	国泰君安	齐佳宏	大和资本	張云芳
	国金证券	王倩雯	光大保德	黄波
	湖南久联	吴楚山	嘉实基金	李涛
	深圳兴海	钟泽鑫	广发证券	吴祖鹏

	金股证券	曹志平	Dymon Asia Capital (HK) Limited	Tiff Xu
	IGWT	廖克銘	长盛基金	杨睿琦
	国联证券	姜青山	国金证券	陈传红
	瑞银证券	王冠轶	上海元昊	王怡凡
	上海深积	苏才国	安信证券	袁子翔
	东北证券	史博文	中电科投资	陈鑫
	郑州智子	李莹莹	天风证券	李璞玉
	深圳榕树	徐利宁	苏州之加歌	李怡欣
	北京壹玖	蒋俊国	中航信托	忻子焕
	上海于翼	刘荟	申万菱信	张若凡
	交银施罗德	郑冲	广州瑞民	黄鹏
	鹏华基金	汪雷	新华资产	陈朝阳
	中国国际金 融	魏鹤霏	华夏东方	张玉辰
	博大科技	王钟杨	江西彼得	林蔚先
	东方证券	谢忱@东方计算 机	联创投资	甄成
	溪牛投资	何欣	开源证券	陈宝健
	上海牛乎	姚广	海南羊角	解睿
	美银证券	庄亚林	申万宏源	邓湘伟
	工银理财	胡雨辰	上海敦颐	赵捷
	深圳前海	杨志煜	宁波圆合	岳鹏
	华创证券	杜郁坤	福建金牛	梁敏忠
	建信养老	陶静	民生证券	宋伟健
	华福证券	袁家亮	上海东方证券	谢文超
	中信证券	徐正源	朱雀基金	焦美美焦
	中国国际金 融	王倩蕾	中信建投	于芳博
	开源证券	赵旭杨	中银国际	杨思睿
	上海古木	张洪桢	上海丰仓	路永光
	四川鑫未	王建树	上海红林	邓锡祥
	上海中域	袁鹏涛	安信证券	赵阳
	国金证券	赵品钧	上海国赞	郭玉磊
	建银国际	Cathy Chan	AwpiceCapital Management	Terry Yao
	广东世佳	杨世位	星展证券	王中晓
	施罗德	Christopher Yim	长城基金	沈文皓
	高盛(亚洲)	劉松波	光大证券	颜燕妮
	浩成资产	Yuki You	渤海汇金	徐中华
	嘉实基金	归凯	JARISLOWSKY	Haiwen Luo
	海通证券	杨林	鲍尔赛嘉	周俊恺
	天风证券	邱天	上海彬元	陈海亮

	招商证券 汇丰前海 汇泉基金 新联合投资 华创证券 野村国际 深圳清水源 南山人寿 广发基金 上海禧弘 德邦证券 财通证券	周翔宇 张恒 陈苏 高永涛 魏宗 張康 吴伟 彭韵洁 卓德麟 李国 赵伟博 王妍丹	东吴基金 Point72 嘉实基金 维金(杭州)资 产 深圳大道 兴证全球 财通证券 上海杭贵 博时基金 上海虹桥 长安基金	汤立其 孙天 谢泽林 尹杰 蔡天夫 张浩然 郭琦 饶欣莹 陈伟 潘振华 徐小勇
时间	2023 年 10 月 22 日			
地点	电话			
上市公司接待人 员姓名	董秘、CFO 王焕欣 董事长助理 投资总监 Rick MI			
投资者关系活动 主要内容介绍	一、三季报业绩的解读 报告期内，公司实现营业收入 38.76 亿元，较上年同期增长 0.57%，实现归属于上市公司股东的净利润 6.05 亿元，较上年同期下降 5.18%。公司经营净现金流 54,502 万元，同比增长 274.27%。在盈利能力方面，公司整体毛利率 40.76%，与 2022 年毛利率 39.29%相比，保持稳中增长。 公司依然处于智能化发展的大赛道，也恰逢大模型 AI 时代所带来全新产业升级的历史机遇。公司的"大模型+操作系统"双引擎战略不断深入，落地场景和节奏愈发清晰。今年的战略升级，为面向未来长远的发展，奠定了坚实的基础和格局。同时，公司正在积极投入新的赛道和领域，不断推出新的产品。 机器人事业快速发展 在大模型时代发生全新的产业和技术变革，也是公司战略发展新增长点。回溯从半年报到现在的短短几个月的历程，公司的机器人事业在全线加速。公司 6 月份首款集成大模型的智能搬运机器人的亮相，9 月份两款 AMR 智能机器人新品在上海工博会登场，2023 年 9 月 27 日，中科创达全资子公司-杭州晓悟智能有限公司，于杭州正式揭牌成立。公司的机器人事业从技术，产品到组织，不断得以发展壮大。 舱驾融合前景广阔 舱驾融合所带来的中央计算的系统架构，带来了很高的技术门槛和软件价值，从而进一步催化公司强者恒强的技术能力在舱驾融合时代走			

	在前列。公司的舱驾一体软硬一体产品方案，正在顺利开发中，将很快正式发布并推向市场。 二、问答 1. 大模型对于人效改善的提升空间，以及模型数据积累方面的储备情况如何？ 答：大模型战略的实施，对于技术，组织，人效的改善都是有效的促进。截至三季度，公司的人数和半年报人数持平，人均效能稳步提升。随着大模型的深入开展，一方面可以提升研发，设计等整体效率，另一方面，公司整体的组织设计更集中在新产品，新技术等创新赛道中布局，加速了推陈出新的迭代进程，也驱动公司在新的业务方向中布局人才和资源。 大模型数据的积累，得益于公司一直以来在操作系统的深耕，不仅在设备端，边缘端，还有在垂直行业端，都积累了丰富的场景数据，代码数据，以及与合作伙伴的共同数据。并且数据可以自主学习，使得软件迭代非常迅速。在基础大模型平台上，主要的储备来自于三个方面。 a.基础模型：即处理自然语言文本的预训练的语言模型；处理图像和视觉数据的视觉和图像大模型，用于处理多种数据模态（如文本、图像、声音等）的多模态大模型 b.模型方案：包含边缘侧大模型方案和垂直行业的大模型方案 c.大模型开发工具链：包含模型部署微调工具，数据治理及清洗工具，应用开发框架及组件集 上述大模型的功能将在不同的应用场景中发挥重要作用，支持多样化的自然语言处理、计算机视觉和多模态数据处理任务，为人工智能领域的各种应用提供了强大的基础能力。 2. 公司机器人事业的发展规划 答：机器人是公司大模型的核心方向，软件定义机器人正在发生。关于机器人的规划发展，主要集中在以下几个维度。 a. 机器人事业的专业团队 9月27日成立中科创达全资子公司-杭州晓悟智能有限公司，该团队以机器人事业为核心，推动公司机器人事业的发展。 b. 大模型+机器人的技术 在公司大模型赋能下，人与机器人之间的沟通变得更加高效、自然，无需进行特定任务编码就能实现更自然的语言交互；大模型巨量参数基础，大量的训练数据和复杂的神经网络结构，可以准确地理解多种语言和语义信息；通过边缘侧的部署，极大的提升了边缘侧数据处理效率，凭借模型优化和压缩技术，大模型可以在边缘侧以近乎为零的延迟响应进行任务处理，极大降低机器人从指令到动作执行的响应延迟时间，从而为用户提供更好的使用体验。
--	---

	c. 面向行业的 AGV 机器人方向 当前的机器人产品主要是面向工业领域的 AMR、叉车机器人、复合机器人等全系列产品。面向仓储物流、生产制造的场景，打造的智能移动机器人产品，可以实现自动化入库、拣选、分拨等工作，以及在制造业各生产工艺环节实现自动生产设备对接，多道工序间的物料转运、搬运、堆垛等作业，从而实现高效的柔性制造。 d. 软硬一体的全栈机器人产品 通过公司的核心技术和生态合作方式实现机器人软硬一体的全栈产品。包括从硬件控制模块到运动控制、自主导航、感知识别、集群调度及行业应用的集成，通过边缘计算构建成为通用的系统平台，实现机器人硬件、软件和算法平台化，从而支撑机器人复杂场景下应用的可扩展性、可适应性和后续的易维护性，进而通过易用性的开发工具和环境去支撑应用厂商实现低成本、快速的推出机器人产品。 3. 汽车业务中的舱驾融合的发展趋势，以及域控产品的进展节奏？ 答：汽车行业技术正在不断突破，EE 架构从域模式向中央计算演进，舱驾融合成为汽车关注的焦点。在新技术的迭代推动舱驾融合的快速发展的同时，车企希望优化软件集成和长期维护，成为进一步推动实现中央计算的主要力量。全球主流车厂纷纷布局，从分布式架构过渡到域集中架构。预计 2025 年开始，全球主流车厂将陆续采用“中央大脑”架构，从 2025 年-2030 年的产业构图已经清晰可见。 公司整合从座舱到驾驶的全方位领先的 OS 产品和技术优势，大力投入整车操作系统与舱驾一体 HPC 产品的研发，包括虚拟化容器化、实时中间件、全栈 SOA 中间件、3DUI 引擎、车云一体及配套高效易用的开发和测试工具链等，面向新一代舱驾一体的高算力芯片深度优化，帮助车厂打造中央计算架构。公司将很快推出舱驾融合的产品。 4. 公司在大模型等新的领域的投入预期，以及产品进展的节奏如何？ 答：公司大模型的投入在算力，人员，模型训练，混合 AI，场景落地等方面，是长期的布局。公司的研发投入一直保持快速增长，主要是布局新技术，新赛道。在新的战略升级中，大模型 AI 和操作系统方面作为主要的投入重点，将长期布局。 从大模型落地的节奏来看，主要集中在基础大模型的核心能力的构建以及汽车和机器人两大赛道的布局。 在基础大模型方面，一方面推动大模型基础模块的构建，形成了语言大模型，视觉和图像大模型，多模态大模型。另一方面，将“端边云”混合 AI 与操作系统紧密融合，不断拓展在智能汽车和机器人领域的未来空间。此外，通过魔方大脑，魔方套件，将大模型能力赋能到各个行业、各个企业中，做到办公一体化、应用可扩展、公司的知识库自动积累进步，从而推动大模型+企业 AI 的发展。
--	---

	在汽车领域，一方面，大模型包含 Rubik Creator、Octopus、VPA 和 Genius Canvas 四个产品模块，具有拟人化、知识学习、多模态感知、场景推荐、端云结合五大核心能力。提升智能驾驶和智能座舱的用户体验。另一方面，把大模型加载在整车系统中。通过在智能汽车领域所拥有的语言模型、多模态模型、座舱内的环境交互以及运动模型的协同，形成整个座舱和驾驶域的联动，构建整车操作系统平台，并且以此为基础，面向新一代舱驾一体的高算力芯片深度优化整合，赋能车厂打造中央计算架构。 在机器人领域，公司明确了推进机器人事业发展规划，从机器人的专业团队，大模型+机器人的技术，面向行业的 AGV 机器人方向，软硬一体的全栈机器人产品等各个方面，推进机器人事业的全面发展。
附件清单(如有)	无
日期	2023 年 10 月 23 日