

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：2023-013

<p><b>投资者关系活动类别</b></p>	<p><input type="checkbox"/>特定对象调研                      <input type="checkbox"/>分析师会议  <input type="checkbox"/>媒体采访                              <input checked="" type="checkbox"/>业绩说明会  <input type="checkbox"/>新闻发布会                           <input type="checkbox"/>路演活动  <input type="checkbox"/>现场参观  <input type="checkbox"/>其他（请文字说明其他活动内容）</p>																																																																											
<p><b>参与单位名称及人员姓名</b></p>	<table border="0"> <tr> <td>BALYASNY ASSET MANAGEMENT</td> <td>HELLIE PAN</td> <td>OVATA CAPITAL MANAGEMENT</td> <td>BEI LI</td> </tr> <tr> <td>BOSTON PATRIOT</td> <td>JONATHAN ZHOU</td> <td>POWER SUSTAINABLE INVESTMENT MANAGEMENT</td> <td>WENDY SHI</td> </tr> <tr> <td>CATHAY LIFE INSURANCE</td> <td>RYAN LIU</td> <td>QUEST MANAGEMENT</td> <td>KATEKAO TUNTIPRA WON</td> </tr> <tr> <td>GRACE FINANCIAL MORGAN STANLEY</td> <td>ALICE CHONG NICOLE RODGERS</td> <td>SQUAREPOINT CAPITAL SUMITOMO MITSUI DS AM TYBOURNE CAPITAL MANAGEMENT</td> <td>JONATHA N LIM STANLEY TANG</td> </tr> <tr> <td>MORGAN STANLEY</td> <td>YANG LIU</td> <td></td> <td>FRED WANG</td> </tr> <tr> <td>安信证券</td> <td>袁子翔</td> <td>留仁资产</td> <td>刘军港</td> </tr> <tr> <td>宝盈基金</td> <td>郭党钰</td> <td>摩根基金</td> <td>赵隆隆</td> </tr> <tr> <td>北京沅沛</td> <td>孙冠球</td> <td>南京证券</td> <td>李栋</td> </tr> <tr> <td>北京泓澄</td> <td>刘竞远</td> <td>诺安基金</td> <td>吴博俊</td> </tr> <tr> <td>碧云资本</td> <td>柯伟</td> <td>鹏华基金</td> <td>杨飞</td> </tr> <tr> <td>博时基金</td> <td>陈伟</td> <td>鹏扬基金</td> <td>徐超</td> </tr> <tr> <td>琛晟资产</td> <td>李倩雯</td> <td>瑞民私募</td> <td>黄鹏</td> </tr> <tr> <td>琛晟资产</td> <td>彭安妮</td> <td>睿远基金</td> <td>须家怡</td> </tr> <tr> <td>创金合信</td> <td>王鑫</td> <td>上海东方</td> <td>蒋蛟龙</td> </tr> <tr> <td>东吴基金</td> <td>姜怡</td> <td>上海和谐汇一</td> <td>凌晨</td> </tr> <tr> <td>敦和资管</td> <td>丁宇轩</td> <td>上海和谐汇一</td> <td>章溢漫</td> </tr> <tr> <td>多鑫投资</td> <td>成佩剑-</td> <td>上海人寿</td> <td>方军平</td> </tr> <tr> <td>富国基金</td> <td>蒲梦洁</td> <td>深圳华尔</td> <td>吴雨潭</td> </tr> </table>				BALYASNY ASSET MANAGEMENT	HELLIE PAN	OVATA CAPITAL MANAGEMENT	BEI LI	BOSTON PATRIOT	JONATHAN ZHOU	POWER SUSTAINABLE INVESTMENT MANAGEMENT	WENDY SHI	CATHAY LIFE INSURANCE	RYAN LIU	QUEST MANAGEMENT	KATEKAO TUNTIPRA WON	GRACE FINANCIAL MORGAN STANLEY	ALICE CHONG NICOLE RODGERS	SQUAREPOINT CAPITAL SUMITOMO MITSUI DS AM TYBOURNE CAPITAL MANAGEMENT	JONATHA N LIM STANLEY TANG	MORGAN STANLEY	YANG LIU		FRED WANG	安信证券	袁子翔	留仁资产	刘军港	宝盈基金	郭党钰	摩根基金	赵隆隆	北京沅沛	孙冠球	南京证券	李栋	北京泓澄	刘竞远	诺安基金	吴博俊	碧云资本	柯伟	鹏华基金	杨飞	博时基金	陈伟	鹏扬基金	徐超	琛晟资产	李倩雯	瑞民私募	黄鹏	琛晟资产	彭安妮	睿远基金	须家怡	创金合信	王鑫	上海东方	蒋蛟龙	东吴基金	姜怡	上海和谐汇一	凌晨	敦和资管	丁宇轩	上海和谐汇一	章溢漫	多鑫投资	成佩剑-	上海人寿	方军平	富国基金	蒲梦洁	深圳华尔	吴雨潭
BALYASNY ASSET MANAGEMENT	HELLIE PAN	OVATA CAPITAL MANAGEMENT	BEI LI																																																																									
BOSTON PATRIOT	JONATHAN ZHOU	POWER SUSTAINABLE INVESTMENT MANAGEMENT	WENDY SHI																																																																									
CATHAY LIFE INSURANCE	RYAN LIU	QUEST MANAGEMENT	KATEKAO TUNTIPRA WON																																																																									
GRACE FINANCIAL MORGAN STANLEY	ALICE CHONG NICOLE RODGERS	SQUAREPOINT CAPITAL SUMITOMO MITSUI DS AM TYBOURNE CAPITAL MANAGEMENT	JONATHA N LIM STANLEY TANG																																																																									
MORGAN STANLEY	YANG LIU		FRED WANG																																																																									
安信证券	袁子翔	留仁资产	刘军港																																																																									
宝盈基金	郭党钰	摩根基金	赵隆隆																																																																									
北京沅沛	孙冠球	南京证券	李栋																																																																									
北京泓澄	刘竞远	诺安基金	吴博俊																																																																									
碧云资本	柯伟	鹏华基金	杨飞																																																																									
博时基金	陈伟	鹏扬基金	徐超																																																																									
琛晟资产	李倩雯	瑞民私募	黄鹏																																																																									
琛晟资产	彭安妮	睿远基金	须家怡																																																																									
创金合信	王鑫	上海东方	蒋蛟龙																																																																									
东吴基金	姜怡	上海和谐汇一	凌晨																																																																									
敦和资管	丁宇轩	上海和谐汇一	章溢漫																																																																									
多鑫投资	成佩剑-	上海人寿	方军平																																																																									
富国基金	蒲梦洁	深圳华尔	吴雨潭																																																																									

高毅资产	颜世琳	深圳泽正	黄子豪
工银理财	胡雨辰	世诚投资	邹文俊
光大保德	魏晓雪	太平基金	徐琳
广发证券	于洋	泰康基金	韩庆
国华兴益	王箫	西部利得	吴桐
国华兴益	刘旭明	香港财富	王迪
国泰基金	姚明昊	新华基金	赖庆鑫
国泰基金	韩知昂	新华基金	赵强
国泰基金	姜英	新疆前海	汤晓君
国信证券	刘慧慧	兴华基金	高伟绚
海富通	刘海啸	银河基金	袁曦
杭银理财	陈兰芳	盈峰资本	李明刚
红塔红土	盖俊龙	永赢基金	蔡霖
宏利基金	孟杰	长安基金	乔哲
华泰证券	刘瑞	长安基金	张云凯
华夏基金	胡斌	长安基金	肖洁
汇添富	陈谦	长城财富	杨海达
汇添富	李泽昱	长城财富	胡纪元
汇添富	蔡子珂	招商基金	杨成
建信养老	陶静	招银理财	赵杰
交银施罗德	梁简泓	正圆私募	黄志豪
金鹰基金	梁梓颖	中国人保	彬彬
九泰基金	赵万隆	中国人寿	徐宝龙
九泰基金	黄皓	中欧基金	余科苗
玖鹏资产	陈虹宇	中意资产	翟琳琳
聚鸣投资	惠博闻	中邮人寿	朱战宇
兴业基金	姚明昊	嘉合基金	汪静以
玄卜投资	卞予沫	九泰基金	黄振威
中信建投	刘岚	大家资产	孙恒志 1
上海紫阁	曹芹	上海枫池	孙关世琦
星泰投资	Tina Chen	嘉实基金	胡涛
天风国际	Jonathan Zhou	天风国际	天风 Iris
上海慧珠	李瀚明	天风证券	程扬
富国基金	于苏枫	长安国际	胡少平
上海沙钢	毛龙飞	上海原泽	王蒙
嘉实基金	龚楚	华富基金	刘杰
华夏基金	郑煜	上海金犇	郝圣淳
信泰人寿	李昊泽	北京真科	杨君山
淡水泉	裘潇磊	青岛朋元	秦健丽
安徽国富	黎焜	上海筌笠	赵纬辰
Barings	stephen	创金合信	罗水星
Investment	管晶鑫	东兴基金	周昊
浙江米仓			

	<p>天弘基金 恒泰证券 和谐健康 北京和信 中信保诚 中邮人寿 华富基金 中电科投 国任财产 上海沙钢 观富（北京） 资产 涌德瑞烜 财信证券 诺安基金 中国人寿 上海青沣 泰康资产 上海域秀 开源证券 RBC Global Asset Management (Asia) Limited 中国国际金融 南京双安 上海禧弘 诺德基金 远信（珠海） 私募 景顺长城</p>	<p>雷茜茜 马冠东 朱之轩 黄庆铭 夏明月 张雪峰 朱程辉 陈鑫 邓翔 习宇 唐天 钱靖 杨甫 邓心怡 马志强 蒋宁 薛小波 周栋梁 刘毅 余谦 周文菁 向海韬 杨莹 黄伟 丁志诚 王勇</p>	<p>天风国际 上海泓湖 杭州河清 兴华基金 太平洋保险资产 中欧基金 天风证券 财信证券 晋江和铭 财信证券 深圳前海 国金证券 长江证券 鹏华基金 财信证券 弘毅远方 红塔证券 浙江美浓 建信养老 长江证券 上海环懿 上海世诚 富敦投资 浙江景和 长盛基金</p>	<p>Peter Li 刘坤 陈龙 崔涛 张玮 李波 陶冶 肖志英 彭逸辰 肖志英 杨建兴 邱友锋 肖知雨 胡颖 王定昌 王哲宇 李艳廷 宣震 王新艳 李昌龙 唐丽芳 黄大卫 刘宏 应峥 钱文礼</p>
<b>时间</b>	2023年12月5日-11日			
<b>地点</b>	电话			
<b>上市公司接待人员姓名</b>	<p>董秘、CFO 王焕欣 董事长助理 投资总监 Rick MI</p>			
<b>投资者关系活动主要内容介绍</b>	<p>一、问答 1. AI在端侧快速发展, AI手机, AI PC产品陆续推出。请结合这一趋势, 介绍一下公司大模型AI最新的进展情况。 答: 自中科创达在ThunderWorld2023大会上, 发布了中科创达魔方Rubik大模型以来, 公司的大模型+操作系统双引擎战略不断深入, 并快</p>			

速迭代发展。在基础大模型领域，主要在以下三个方面建立了强大的 AI 基础平台。

1. 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
2. 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
3. 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

公司的大模型一直强调混合 AI，端云协同等人工智能技术发展的新趋势。一方面定义了大模型基础模型在云端大脑的能力，并不断强化大模型在端侧边缘侧的部署。近日，公司已经率先发布了端侧运行 130 亿参数模型。充分利用模型压缩、分布式以及张量并行技术，成功在搭载了高通 8 系列芯片平台的边缘设备上实现了 LLaMA2 130 亿参数模型的稳定运行，成为业内首家取得此突破的大模型企业。

当前，AI 和手机的不断融合为手机产业带来巨大的技术变革。随着 AI 技术的不断渗透 不仅需要将操作系统和最新的芯片技术进行迭代升级 并且 AI 技术的本身也为图形图像语音交互，手机助手等多个场景带来全新的用户体验和应用创新。另外，随着高通、Intel 等芯片厂商陆续发布具有更高算力并支持生成式 AI 的终端芯片，AI PC 时代拉开序幕。12 月 7 日，联想集团与 IDC 联合发布了首份《AI PC 产业（中国）白皮书》，其中指出，“未来，每个个体都可以拥有一个专属于自己的 AI PC，运行属于自己的“个人大模型”。个人大模型能够继承公共大模型强大的能力，又能够为个人所有、提供个性化专属服务，从而满足用户多方面的需要。模型终端化的关键是将大模型压缩到适合终端的规模，以便实现本地推理和实时响应。为此，模型蒸馏、压缩等技术变得至关重要。”

AI 大时代中，软件的核心驱动，以及端侧，边缘计算的产业和技术发展将为公司带来广阔的发展空间和历史机遇。

## 2. 公司“滴水 OS”整车操作系统的发布对于公司汽车业务的推动和未来展望

答：如今，汽车的 EE 架构逐步走向功能集成的域集中式架构，并将最终走向高度集成的“中央计算+区域控制”的中央集中式架构。2023 年，中科创达和中国（上海）自由贸易试验区临港新片区在智能汽车产业领域展开密切合作，于临港新片区设立了全球研发总部，布局整车操作系统基地，并以临港新片区的地标“滴水湖”为下一代中科创达整车操作系统命名。

“滴水 OS”整车操作系统是面向中央计算，支持多域跨域融合，融合 AI 大模型，基础软件、容器虚拟化、SDV 中间件等技术能力，构建的可伸缩，高算力的整车操作系统平台，同时集成汽车产业生态，为全球整车企业提供高安全性、大算力、可定制的整车操作系统创新

产品、技术与解决方案。目前滴水 OS 1.0 版本已经成功运行在国内首款单 SOC 舱驾一体的硬件环境里，赋能大模型上车，提供大模型情感交互、沉浸式 HMI、车内全场景视觉等座舱功能，同时可以支持自动泊车、L2++ 高速及城区智能驾驶功能。

如今，全球主流车厂纷纷布局，从分布式架构过渡到域集中架构。预计到 2025 年，全球主流车厂将陆续采用“中央大脑”架构，呈现出 2025 年-2030 年的产业结构图。

面向“舱驾融合”所带来的巨大的产业变革，公司充分发挥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，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。同时，中科创达的混合 AI 具备了云侧基础模型作为云端大脑，端侧小模型作为服务协同机器人，共同融合推动了中央计算平台的加速落地，以及人机共驾新时代的迈进。

### 3. 公司的大模型 AI 具体落地在哪些业务场景，以及未来推进的重点和节奏展望

答：公司发布的中科创达魔方 Rubik 大模型系列和应用产品路线图，全面覆盖了从边缘端(RUBIK Edge)、语言大模型(Rubik Language)、多模态(Rubik Multi-Modal)、机器人(Rubik Robot)等大模型系列。公司大模型所具备的混合 AI 能力，不仅构建了基础模型在云端大脑的能力，并不断强化大模型在端侧，边缘侧的部署。

在汽车领域，中科创达魔方汽车 AI 产品系列，包含 Rubik Creator、Octopus、VPA 和 Genius Canvas 四个产品模块，分别为：Rubik Creator 能够基于 AIGC 的创作能力，提供车机主题、车模、VPA 形象等 2D 贴图 and 3D 模型随心换功能；Rubik Octopus 则可以基于云侧与端侧大模型的理解能力，根据车辆、环境和各类服务信息感知数据并结合现实场景，给出合理的决策信息；Rubik Genius Canvas 是基于魔方套件智能编码工具和 Kanzi 引擎打造的大模型赋能型 HMI 开发工具链，能够为开发者提供高效、便捷、高质量的 HMI 设计开发支持；Rubik VPA 是基于大模型打造的新一代智能汽车助手，承载了用户驾驶旅途中对各种角色的功能需求，可通过自然交互为驾乘者提供智能客服、日程规划、百科全书、闲聊、儿童陪伴等多样化的智能服务。

在整车操作系统领域，中科创达不仅定义了自己的整车操作系统，并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，公司于 6 月份发布首款集成大模型的智能搬运机器人，可以通过自然语言与智能搬运机器人交互，提出服务指令，机器人就会按照要求提供拿取饮料、食物等服务。9 月份上海工博会上，公司展

	<p>出的机器人产品 主要是面向仓储物流、生产制造的场景，打造的智能移动机器人产品。9月27日公司的机器人团队晓悟智能成立，该团队以机器人事业为核心，将不断在 AMR、叉车机器人、复合机器人等全系列产品上深耕，为“大模型+机器人”事业发展注入活力。</p> <p>在智能终端领域, AI 和手机的不断融合, 以及 AIPC 产业的快速发展, 为端侧 AI 带来巨大的技术变革。随着 AI 技术的不断渗透, 不仅需要操作系统和最新的芯片技术进行迭代升级, 并且, AI 技术的本身, 也为端侧产品, 带来全新的用户体验和应用创新。</p> <p>综上所述, 公司所布局的大模型 AI 和操作系统的融合, 在不同的应用场景中发挥重要作用。不仅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, 也为人工智能领域的各种应用提供了强大的基础设施和核心技术的赋能。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2023 年 12 月 11 日