

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：2023-001

<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>长城基金</td> <td>陈渭文</td> <td>中银国际</td> <td>张岩松</td> </tr> <tr> <td>中原证券</td> <td>唐月</td> <td>永赢基金</td> <td>任桀</td> </tr> <tr> <td>中信保诚</td> <td>吴一静</td> <td>诺德基金</td> <td>王超</td> </tr> <tr> <td>长安基金</td> <td>崔甲子</td> <td>友邦人寿</td> <td>富迪</td> </tr> <tr> <td>新联合投</td> <td>高永涛</td> <td>嘉实基金</td> <td>吴剑樑</td> </tr> <tr> <td>国金证券</td> <td>赵彤</td> <td>华鑫证券</td> <td>任春阳</td> </tr> <tr> <td>中信建投</td> <td>刘锋</td> <td>安信证券</td> <td>黄净</td> </tr> <tr> <td>兴业基金</td> <td>徐玉良</td> <td>华创证券</td> <td>戴晨</td> </tr> <tr> <td>民生理财</td> <td>张作兴</td> <td>上海尚颀</td> <td>张强</td> </tr> <tr> <td>上海博笃</td> <td>叶秉喜</td> <td>国金证券</td> <td>李忠宇</td> </tr> <tr> <td>中信建投</td> <td>沈铎</td> <td>东兴证券</td> <td>张永嘉</td> </tr> <tr> <td>国金证券</td> <td>王倩雯</td> <td>京华山一</td> <td>李学峰</td> </tr> <tr> <td>北京中睿</td> <td>谭凤鸣</td> <td>华乐资本</td> <td>徐琼依</td> </tr> <tr> <td>中金基金</td> <td>汪洋</td> <td>华兴证券</td> <td>Jeff Lam</td> </tr> <tr> <td>红杉资本</td> <td>闫慧辰</td> <td>睿远基金</td> <td>钟明</td> </tr> <tr> <td>brilliance capital</td> <td>胡誉镜</td> <td>工银理财</td> <td>刘天翔</td> </tr> <tr> <td>华泰保兴</td> <td>卢方成</td> <td>德朴海南</td> <td>陈宾辉</td> </tr> <tr> <td>上海天猷</td> <td>曹国军</td> <td>德勤</td> <td>马玉松</td> </tr> <tr> <td>上海健顺</td> <td>高冉</td> <td>兴银成长</td> <td>吴世联</td> </tr> <tr> <td>中泰证券</td> <td>王艳红</td> <td>远信(珠海)</td> <td>高亮</td> </tr> <tr> <td>中信建投</td> <td>徐博</td> <td>中信证券</td> <td>刘雯蜀</td> </tr> <tr> <td>beepay</td> <td>刘剑峰</td> <td>中国国际</td> <td>卓德麟</td> </tr> <tr> <td>马可亨罗</td> <td>黄晨</td> <td>BankofAmerica Corporation</td> <td>Isabella</td> </tr> <tr> <td>爱建证券</td> <td>章孝林</td> <td>北京真科</td> <td>罗志弘</td> </tr> <tr> <td>诺德基金</td> <td>周建胜</td> <td>瑞银证券</td> <td>王冠轶</td> </tr> <tr> <td>光大保德</td> <td>唐钰蔚</td> <td>摩根大通</td> <td>Shi Mufan</td> </tr> <tr> <td>北京鸿道</td> <td>方云龙</td> <td>摩根大通</td> <td>Dongsup KIM</td> </tr> </table>				长城基金	陈渭文	中银国际	张岩松	中原证券	唐月	永赢基金	任桀	中信保诚	吴一静	诺德基金	王超	长安基金	崔甲子	友邦人寿	富迪	新联合投	高永涛	嘉实基金	吴剑樑	国金证券	赵彤	华鑫证券	任春阳	中信建投	刘锋	安信证券	黄净	兴业基金	徐玉良	华创证券	戴晨	民生理财	张作兴	上海尚颀	张强	上海博笃	叶秉喜	国金证券	李忠宇	中信建投	沈铎	东兴证券	张永嘉	国金证券	王倩雯	京华山一	李学峰	北京中睿	谭凤鸣	华乐资本	徐琼依	中金基金	汪洋	华兴证券	Jeff Lam	红杉资本	闫慧辰	睿远基金	钟明	brilliance capital	胡誉镜	工银理财	刘天翔	华泰保兴	卢方成	德朴海南	陈宾辉	上海天猷	曹国军	德勤	马玉松	上海健顺	高冉	兴银成长	吴世联	中泰证券	王艳红	远信(珠海)	高亮	中信建投	徐博	中信证券	刘雯蜀	beepay	刘剑峰	中国国际	卓德麟	马可亨罗	黄晨	BankofAmerica Corporation	Isabella	爱建证券	章孝林	北京真科	罗志弘	诺德基金	周建胜	瑞银证券	王冠轶	光大保德	唐钰蔚	摩根大通	Shi Mufan	北京鸿道	方云龙	摩根大通	Dongsup KIM
长城基金	陈渭文	中银国际	张岩松																																																																																																													
中原证券	唐月	永赢基金	任桀																																																																																																													
中信保诚	吴一静	诺德基金	王超																																																																																																													
长安基金	崔甲子	友邦人寿	富迪																																																																																																													
新联合投	高永涛	嘉实基金	吴剑樑																																																																																																													
国金证券	赵彤	华鑫证券	任春阳																																																																																																													
中信建投	刘锋	安信证券	黄净																																																																																																													
兴业基金	徐玉良	华创证券	戴晨																																																																																																													
民生理财	张作兴	上海尚颀	张强																																																																																																													
上海博笃	叶秉喜	国金证券	李忠宇																																																																																																													
中信建投	沈铎	东兴证券	张永嘉																																																																																																													
国金证券	王倩雯	京华山一	李学峰																																																																																																													
北京中睿	谭凤鸣	华乐资本	徐琼依																																																																																																													
中金基金	汪洋	华兴证券	Jeff Lam																																																																																																													
红杉资本	闫慧辰	睿远基金	钟明																																																																																																													
brilliance capital	胡誉镜	工银理财	刘天翔																																																																																																													
华泰保兴	卢方成	德朴海南	陈宾辉																																																																																																													
上海天猷	曹国军	德勤	马玉松																																																																																																													
上海健顺	高冉	兴银成长	吴世联																																																																																																													
中泰证券	王艳红	远信(珠海)	高亮																																																																																																													
中信建投	徐博	中信证券	刘雯蜀																																																																																																													
beepay	刘剑峰	中国国际	卓德麟																																																																																																													
马可亨罗	黄晨	BankofAmerica Corporation	Isabella																																																																																																													
爱建证券	章孝林	北京真科	罗志弘																																																																																																													
诺德基金	周建胜	瑞银证券	王冠轶																																																																																																													
光大保德	唐钰蔚	摩根大通	Shi Mufan																																																																																																													
北京鸿道	方云龙	摩根大通	Dongsup KIM																																																																																																													

建信基金	左远明	深圳市万杉资本	张轶乾
明亚基金	陈思雯	招商信诺	林威宇
淡马锡控股	霍桐	光大证券	张曦光
中国银河	翁林开	广东富业	吴亚林
国信证券	黄浩峻	中邮创业	于淼
华宝基金	卢毅	元兹投资	黄颖峰
财通证券	于朔	上海翊鹏	赵天武
中邮人寿	孟东晖	北京红杉	李俊
北京金泰	王厚恩	青岛朋元	秦健丽
光大保德	林晓枫	摩根士丹利	程若愚
永安国富	徐小明	中海基金	顾闻
幸福人寿	赵艳华	航天基金	张婷
北京澹易	罗林	武汉证国	陈阜东
玄真私募	栾小明	汇丰前海	刘逸然
深圳市协众	杨斌	华夏基金	郭琨研
美银证券	庄亚林	野村东方	张康
淡水泉	谢兵	美银证券	李慧群
中国人保	王高唯	光大保德信	安鹏
青岛胤盛	贺政纲	上海臻藏	苏俊峰
建银国际	Cathy Chan	国泰君安	刘慧慧
易米基金	杨臻	中荷人寿	余玲凤
中国太平	吴晓丹	上海翀云	张晓
交银人寿	周捷	复星恒利	李晓翀
天风(上	任智宇	嘉实基金	谢泽林
国泰人寿	刘邦嘉	景顺长城	曹雅倩
JK资本	周姜宇	润晖投资	刘京
华泰证券	谢春生	光大证券	肖意生
瑞银资产	王宇轩	安信证券	袁子翔
中信保诚	邹伟	摩根士丹利	林陈悦亚
西部证券	赵宇阳	兴业证券	陈鑫
威灵顿投	张晓冬	高盛(亚洲)	宋婷
博裕景泰	临时外呼	上海健顺	罗庆
上海名禹	王友红	新华基金	张帅
申万宏源	杨子霄	中泰证券	王雪晴
华泰保兴	尚烁徽	新华资产	陈朝阳
华宝基金	强超廷	凯基证券	魏宏达
东吴基金	欧阳力君	华西证券	马行川
格林基金	宋宾煌	财通证券	王妍丹

施罗德投资	李文杰	北京致顺	朱贺凯
开源证券	陈明	西藏源乘	胡亚男
Jump Trading, LLC	Alen	国元证券	耿军军
华宝基金	吴心怡	北京衍航	杨晓鹏
宁波时通	田肖溪	中信证券	罗毅超
汇泉基金	陈苏	中银国际	常思远
上海肇万	崔磊	上海尚近	赵俊
嘉实基金	杨烨超	浙商证券	魏宗
西部证券	陈彤	上海枫池	孙关世禛
华夏未来	褚天	国泰证券	郑宗傑
博裕景泰	严志远	CausewayCapital ManagementLLC Partners Capital	Hailey Xu
华泰资产	蒋领	甬兴证券	王钟杨
汇添富基	马翔	摩根士丹利	谢锋
施罗德国	Amelia Wong	开源证券	马子轩
中泰证券	刘一哲	招商证券	闫宁
弘毅远方	马佳	江苏瑞华	周翔宇
浙江国恬	Stephen	上海朴信	章礼英
上海盛宇	张亚辉	南京春谷	朱冰兵
创金合信	曹春林	申万宏源	蒋炜
Shroders	谢恒	中信里昂	张立平
中邮理财	尤超	深圳前海	Tony ZHANG
香港鲍尔	周俊恺	东吴基金	葛晓瑞
嘉实基金	陈姝	中信保诚	陈伟斌
新沃基金	陈乐华	嘉实基金	季相博
创金合信	寸思敏	上海光大	何鸣晓
北京天地	陈曼榕	创金合信	李行杰
深圳尚诚	黄向前	花旗银行	李晗
东方财富	向心韵	Jefferies	Lee Chun Yu
复星资产	陈冠呈	广发证券	赵欣欣
上海鼎萨	沈文杰	CitigroupInc.	乔晓雪
上海常春藤	蒋煜	万人投资	方飞云
和易瑞盛	季君	高盛(亚洲)	刘荣莉
华泰证券	万义麟	长城证券	Dave ZHENG
上海乘安	唐海鹰	深圳市智诚海威	周怡蕾
河南金期	禹润泽		王凯纳

美銀證券	羅羽捷	东吴證券	张文佳
上海常春藤	饶海宁	JK Capital	Sabrina Ren
上海国赞淡马锡控股	郭玉磊	国金證券	纪超
深圳纽富斯	王姝仪	杭銀理財	陈兰芳
国新资管善水源(	戚锦錠	海通證券	杨林
瑞銀资产	庞立永	北京亨通	朱岩
嘉实基金	王浩	上海毅木	张阳
德清渔阳	张维璇	深圳市恒健远志	周洁
深圳尚诚	陈涛	上海深积	张志杰
上海浦发	于沐阳	西藏隆源	夏智伟
东北證券	杜新正	上海固信	许剑桥
红塔證券	陈金盛	財通基金	苗瑜
中华联合	冯先涛	太平洋證券	程漫漫
江苏汇鸿	李雨峰	诺德基金	阎安琪
英大国际	李东	国泰君安	王军修
深圳前海	李栋	MassAveGlobal,Inc.	孙雨竹
西部利得	马占根	招商證券	秦勉
申万宏源	颜丙占	中糧集团	王健尧
复星恒利	温震宇	深圳固禾	文雅
柏駿资本	邓湘伟	苏州证禾	许志强
德邦證券	杨洋	工銀理財	胡雨辰
富国基金	曹馨月	易方达资产	黄柏宁
富荣基金	江杨磊	中国国际金融	魏鹤霏
兴华基金	陈天元	长江證券	郭敬超
蘇州之加歌	郭梁良	深圳市平石资产	许德祥
天风證券	高伟绚	西部利得	吴桐
上海谦心	李怡欣	花旗環球	Louis Tsang
磐厚动量	齐天翔	开源證券	赵旭杨
光大永明	柴志华	浙江韶夏	曾洋洋
深圳前海	于昀田	国盛證券	王瀚仪
第一创业	沈繁呈	西藏源乘	曾尚
海通创新	杨志煜	上海古木	张洪桢
	郭强	野村證券	段冰
	刘杰	北京橡果	魏鑫

北京华诺	李闯	方正证券	陈璐瑶
上海自贸	金瑞瑶	广州盛世	卢祖玉
华安财保	李阳	上海中域	袁鹏涛
惠理海外	廖欣宇	上海保银	柳文渊
杭州长谋	李谦	中信保诚	王优草
东方证券	翟淑星	中信里昂	朱懿琛
Wellington	Terry Chen	深圳市领 先科技	陈聪
东北证券	姚远	上海冰河	刘春茂
和谐健康	王学伟	广发证券	刘子骋
中国人寿	于蕾	海通证券	卫书根
嘉实基金	卓佳亮	上海深积	苏才国
中信证券	孙竟耀	中信证券	周翰林
西藏东财	罗擎	上海界面	付静
东北证券	庄重	东方证券	张开元
南方基金	竺绍迪	平安证券	蒋朝庆
光大保德 信	房雷	和易瑞盛	吕凯
中信证券	刘琦	青岛胤盛	闵金鑫
弘毅远方	王成璐	华安证券	李元晨
英大基金	霍达	嘉实基金	刘晔
中信证券	丁奇	东吴证券	姚久花
华泰资产	姜光明	国泰人寿	劉庭佑
英大保险	张明昕	Ubs	Brian lee
嘉实基金	孔令涵	高盛资管	Nathan Lin
东方证券	谢忱	上海偕沣	覃雪婷
广州市航 长投资	麦浩明	施罗德投 资	盧偉良
兴业基金	廖欢欢	长江养老	邓锐
中信保诚	金炜	博道基金	高笑潇
郑州市鑫 宇投资	李小博	长城基金	杨宇
广州冰湖	黄榆翔	Rays Capital	张彦琨
高盛(亚洲)	郑宇评	国华人寿	陈图南
华安证券	来祚豪	上海金犇	景柄维
上海勤辰	钱玥	东方证券	覃俊宁
长城证券	林毅	华泰联合	王瀚
上海鑫岚	焦正弘	华泰证券	彭钢
尚峰资本	闫鑫华	渤海汇金	徐中华
云南信托	高洪涛	财通证券	陈修能
北京厚特	陆飞	深圳市康 曼德	陈庆平
玄卜投资	雷刚	万联证券	夏清莹

上银基金	李焯圻	建信养老	陶静
华西证券	刘波	中银国际	肖宛远
华西证券	李杨玲	上海申银	蒲梦洁
博裕资本	Hi Jeffrey Hao	东北证券	陆强易
施罗德国际	Christopher Yim	信泰人寿	刘跃
中信建投	陈思玥	厦门益亨	丘欣远
前海开源	梁策	山西证券	薛昊天
长江证券	杨书权	青岛韬观	徐欢
国泰君安	齐佳宏	上海沅杨	赵高尚
广发证券	刘雪峰	长江证券	冯源
深圳市微明恒	张立东	厦门观升	陈霖
摩根士丹	王冰瑜	中国人民养老保险	李金阳
银华基金	陈晓雅	上海盘京	王莉
远见投资	邹观英	广州由榕	欧可升
兴银理财	江耀堃	光大证券	颜燕妮
上海晓煜	王星宇	中信证券	刘将超
杭实资管	傅履谦	国泰君安	楼剑雄
上海海通	于志浩	上海琛晟	赵宜韬
国金证券	侯泓宇	上海和谐	章溢漫
上海慧琛	黄盼盼	深圳清水源	吴伟
江信基金	王伟	平安证券	付强
西泽投资	张帆	招银理财	赵杰
德邦证券	赵伟博	建信保险	孔硕
易知（北京）投资	王晓强	华西证券	柳珏廷
建信保险	杨晨	平安证券	闫磊
上海域秀	周栋梁	东方财富	方科
粤港澳大湾区产融投资	刘伟杰	上海嘉世	李其东
东兴证券	文奕婕	华泰资产	晏英
上海仙人	杨景	中银国际	杨思睿
JK Capital	邱雨菲	中邮人寿	朱战宇
ubs	丁宁	北京海天	袁璐
上海聆泽	翟云龙	国开证券	杨焱予
朱雀基金	焦美美焦	深圳市老鹰投资	李闫
杭州乐趣	林桦	西南证券	邓文鑫
德邦证券	陈嵩	深圳前海精至	傅晓阳

	<p>中泰证券 上海摩旗 中邮证券 碧云资本</p> <p>戚友石 沈梦杰 陈昭旭 柯伟</p> <p>国盛证券 和易瑞盛 汇丰前海</p> <p>孙行臻 金若冰 张恒</p>
时间	2023 年 2 月 28 日
地点	电话
上市公司接待人员姓名	<p>董事长、总经理 赵鸿飞</p> <p>董秘、CFO 王焕欣</p> <p>董事长助理 投资总监 Rick MI</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司情况介绍</p> <p>1、关于公司的定位</p> <p>公司的定位一直是操作系统的产品和技术提供商。坚持这一定位的主要原因在于：</p> <p>(1) 操作系统处于整个计算和通讯的核心位置。</p> <p>(2) 过去几十年以来，操作系统从数万行代码增加到现在的 2-3 亿行，未来再逐步增加到超过 10 亿行代码规模，从而变得越来越复杂。</p> <p>(3) 随着智能化程度不断提高，智能化应用和场景越来越普及，操作系统的商业化价值将会变得越来越大。</p> <p>基于上述三点，操作系统一直是公司坚持的定位，成为公司定位的核心。</p> <p>操作系统产品和技术核心竞争力可归纳为三点：</p> <p>(1) 技术为本，即技术要全面，建立全栈技术、深度技术。</p> <p>(2) 生态为王，和产业生态不断融合，无论是芯片生态或云生态，都要有深度合作。</p> <p>(3) 全球化布局：无论是产品、技术、业务、人才，都坚持进行全球化布局。</p> <p>2023 年 3 月公司将迎来创业 15 周年。从创业之初到现在的成长轨迹，充分显示了公司在操作系统领域的不断开拓进取。公司操作系统产品和技术已经全面赋能智能手机、智能汽车、智能硬件和智能行业等多个智能应用和场景。公司的业务根据产品服务和客户群体的不同，主要包含三大类业务：智能软件业务、智能汽车业务和智能物联网业务。其中智能物联网业务包含智能硬件和智能行业两个细分业务。随着应用智能化、场景智能化的不断丰富和延伸，公司将开展更多的新业务，覆盖更多的智能应用和场景。</p> <p>2. 关于 2022 年的业务回顾</p> <p>在 2022 年，公司在产品开发或生态建设都在快速发展。</p> <p>关于智能软件业务，公司逆势保持了智能手机业务的持续正向增长，2022 年度，公司智能软件业务实现营业收入 18.91 亿元，较上年同期增长 16%。在智能手机出货下降的情况下，依然能够保持两位数增长</p>

的事实,充分证明了公司在操作系统领域的产品和技术,恰好赋能了全行业对于操作系统全栈能力、对平台化的解决方案的迫切需求、以及对全球化布局需求的不断增加。

关于智能汽车业务,公司智能汽车业务实现营业收入17.93亿元,较上年同期增长46%。从未来十年来看,汽车业务都是一个长期看好,快速发展的大赛道。公司在自动驾驶领域,与地平线成立合资公司,加大智能驾驶赛道的业务协同。自动驾驶子公司畅行智驾获高通创投、立讯精密投资,为智能驾驶技术突破与量产落地助力。同时,海外布局不断深化,和全球主机厂的合作不断取得新的进展。

关于智能物联网业务,自2016年开始布局以来,智能硬件领域,公司已经形成了基础的平台化解决方案,并且在不断拓展边缘计算和智能行业的快速突破。2022年度,公司智能物联网业务实现业务收入17.61亿元,较上年同期增长39%,其中智能计算模块及整机产品相关收入为15.4亿元,较上年同期增长35.23%,以公司边缘计算技术为核心的智能行业相关业务已初具规模,2022年度实现营业收入2.2亿元。奠定了不断探索开拓新兴领域,提升业务的持续发展能力的坚实基础。

### 3. 关于未来展望

在人工智能、通信技术、半导体技术不断演进,整个社会走向智能化变革。面向未来十年,公司清晰看到并长期看好几大趋势。

第一、汽车走向舱驾融合、域融合。当前智能汽车的电子电气架构正在快速发生变革,从传统的分布式发展为域集成式,并进一步迈向中央计算架构。由于公司已经形成了从智能座舱操作系统、智能驾驶操作系统到整车操作系统和HPC的全系列产品和技术覆盖,并且与主要芯片厂商均建立了深入的战略合作,智能座舱软件全球领先,智能驾驶软件高速发展,全球车厂客户资源充足,因此,公司必将抓住中央计算所带来的战略机遇,领军整车操作系统。

第二、边缘计算快速发展并逐渐渗透到各个行业,推动了智能行业发展和数智化变革。在这一走向智能化的过程中,软件也会变得越来越复杂,只有软件才能应对无限长尾市场,对软件厂商来说这是一个巨大的差异化优势。智能物联网的行业痛点是多点分散,而公司通过硬件平台化和软件平台化,推动并赋能了产业的发展。公司的物联网操作系统平台,沉淀了公司在人工智能、通信协议、芯片架构、操作系统、视觉技术、云计算等多项技术栈,也包含了标准中间件,行业中间件、行业算法、以及进行整个应用管理、开发环境部署管理工具等,成为服务核心底层技术平台,从而推动了边缘计算事业快速崛起,智能行业不断拓展。

第三、ChatGPT验证了通用人工智能大模型是人工智能的发展方向。公司的优势在于边缘侧的人工智能,驱动从过去的小模型,即弱人工智能走向大模型。放眼未来,从十年乃至更长的周期来看,我们认为人工智能大模型对于公司是一个重大的战略机遇,并在此领域进行长期布局。对整个产业生态的技术、产品演进和发展的节奏进行深入的



理解、掌握和预判，以保证公司的操作系统技术不断领先，赋能的应用场景更加丰富。

## 二、问答

1. 汽车厂商的降价潮，对于公司的定价是否造成压力？

答：硬件标准化到了一定程度就会产生降价的趋势。但是否存在降价压力，这取决于核心竞争力。需要突出强调的是，公司是操作系统，这一复杂系统的产品和技术厂商，操作系统会越来越复杂。而一个系统的复杂度，本身就代表了公司的核心竞争力。公司在汽车领域的地位，以及和客户的定价机制，均来自于我们的核心竞争力。

汽车操作系统和软件的标准化还需要长达十年乃至更长的过程，系统还在变得不断复杂，以软件为核心竞争力的公司未来发展空间巨大。公司会不断提升核心竞争力。一方面操作系统日趋复杂，公司在操作系统领域的不断耕耘就一定能够让公司的核心竞争力不断发展壮大。公司也会主动投入，把软件和硬件平台做强，把软件平台做好。因为，客户一旦选择了整个软件平台和操作系统，未来各种车型也要选择同样的操作系统，操作系统是整个全系车型的共通平台，一旦选择就很难改变。因此，以软件为核心，发挥软件平台，软硬一体等竞争优势，以及面向未来领军整车操作系统，都将不断强化和稳固公司的核心竞争力和产业地位。

2. 关于公司在 2023 年发展中一些主要的驱动因素

答：在智能软件领域，公司和头部手机厂商合作的深度和广度非常稳定牢固，并且在手机厂商所面临的市场竞争环境下，公司从产品质量，交付和价格优势等方面都能够持续确保优势，在业务方面能够持续增长。在智能汽车领域，公司和头部车厂的合作非常紧密并不断深入，全球出货量排名前十大车厂在新平台上的布局，大家都可以持续关注。2022 年，公司和地平线、江淮、吉利分别成立合资公司。公司的一些核心产品，比如全景环视（AVM）产品、全栈的视觉技术等，已经进入很多客户的供应名录，也将带动业务的继续增长。并且，公司的全球化布局会持续深入，欧洲地区业务会不断拓展。在物联网领域，尽管一些消费类领域出现需求疲软，但整体物联网业务已经形成非常稳定的基本盘。机器人、ARM 架构服务器、XR、可穿戴等基本盘稳固，并且新兴品类，比如 Camera 产品，汽车类 IoT 产品，以及和行业密切相关的工业级手持终端设备等会发展迅速。同时，边缘智能站也在不断赋能智能行业，加速边缘计算和智能行业的发展。

3. 关于研发费用的投入主要在于产品和平台方向，是否意味着未来产品型和软件许可收入会增长迅速？

答：公司研发投入的主要方向，是和公司的发展战略密切相关，包括在整车操作系统的开发、边缘计算相关的软硬件产品开发、以及多模态技术，即针对传感端，能够对数据进行整合和处理，能够使整个决策系统更加智能等关键技术领域。公司产品类、IP 授权类收入的占比，未来会继续提升。

	<p>4. 关于舱驾融合公司已经在开始布局, 目前客户对舱驾融合的反馈如何? 公司和芯片厂商的合作模式如何? 和传统 Tier1 差异化点如何?</p> <p>答: 客户非常期待走向舱驾融合。在舱驾融合下, 整车的成本将大幅降低, 软件和硬件的融合变得更加容易。公司开放地和众多芯片厂商合作, 车厂选择什么芯片, 公司就一定会支持相应的芯片。</p> <p>公司所提供的不是简单的参考设计, 而是为了融合, 让整个产业链核心供应链中包括传感、内存、中间件、生产制造厂商等, 能够直接使用, 并降低车厂采用该产品的门槛, 从而帮助产业更快地接入舱驾一体的发展。公司会继续和车厂一起协同发展, 形成软件差异化, 并融合其他产品, 推动产业的快速发展。</p> <p>舱驾融合是一个新的产品类别, 当前产业链尚不完善。另外, 座舱和驾驶是两个不同的领域。驾驶强调的是实时性, 确定性被执行。座舱强调的是交互的多样性, 应用不断的产生, 本质是人机交互的多样性。将这两个系统融合在一个平台上, 操作系统的复杂度将大幅提升。公司已经在充分布局, 并将充分发挥公司在座舱和驾驶领域的既有优势, 加速舱驾融合产品的发展。</p> <p>5. 公司在边缘计算和智能行业领域, 已经初具规模, 请介绍一下行业的未来布局和展望</p> <p>答: 公司在边缘计算和行业领域已经初具规模。以公司边缘计算技术为核心的智能行业相关业务, 2022 年度实现营业收入 2.2 亿元。边缘计算产品在工业、交通等行业均取得了实质性的拓展。另外, 公司在全球化领域有充分的优势, 可以凸显价值, 并在海外市场会不断持续突破。</p> <p>公司和芯片厂商在共同推动边缘计算和智能行业的发展。由于公司在操作系统方面产品和技术完备, 包括中间件、具体的行业中间件算法, 整个开发工具链和环境等, 都可以形成平台化方案。通过和芯片厂商密切合作, 面向行业客户快速推出方案。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2023 年 3 月 3 日