

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：2021-013

投资者关系活动类别	<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）																																																												
参与单位名称及人员姓名	<table border="0"><tr><td>信达澳银</td><td>曾国富</td><td>深圳市金友创智</td><td>阮泽杰</td></tr><tr><td>深圳市唐融</td><td>陈新亮</td><td>中天国富</td><td>石川</td></tr><tr><td>上海盘京</td><td>陈真洋</td><td>深圳且恩</td><td>王冠华</td></tr><tr><td>上海肇万</td><td>崔磊</td><td>深圳熙山</td><td>王威</td></tr><tr><td>融通基金</td><td>丁婉贝</td><td>国金证券</td><td>王小刚</td></tr><tr><td>溪牛投资</td><td>何欣</td><td>佛山市东盈</td><td>吴浩基</td></tr><tr><td>红华</td><td>胡栋梁</td><td>信达澳银</td><td>徐聪</td></tr><tr><td>博远</td><td>黄军锋</td><td>上海景林</td><td>徐伟</td></tr><tr><td>拾贝</td><td>季语</td><td>深圳且恩</td><td>许耀刚</td></tr><tr><td>深圳望正</td><td>旷斌</td><td>万联证券</td><td>张士伟</td></tr><tr><td>深圳望正</td><td>李楠</td><td>北京鼎萨</td><td>张王品</td></tr><tr><td>上海小鳄</td><td>林子浙</td><td>广发基金</td><td>张笑天</td></tr><tr><td>盈峰</td><td>刘东渐</td><td>鑫元基金</td><td>张峥青</td></tr><tr><td>光大证券</td><td>刘一鸣</td><td>融通基金</td><td>赵晨</td></tr><tr><td>金鹰基金</td><td>刘忠腾</td><td>正心谷创</td><td>钟宁</td></tr></table>	信达澳银	曾国富	深圳市金友创智	阮泽杰	深圳市唐融	陈新亮	中天国富	石川	上海盘京	陈真洋	深圳且恩	王冠华	上海肇万	崔磊	深圳熙山	王威	融通基金	丁婉贝	国金证券	王小刚	溪牛投资	何欣	佛山市东盈	吴浩基	红华	胡栋梁	信达澳银	徐聪	博远	黄军锋	上海景林	徐伟	拾贝	季语	深圳且恩	许耀刚	深圳望正	旷斌	万联证券	张士伟	深圳望正	李楠	北京鼎萨	张王品	上海小鳄	林子浙	广发基金	张笑天	盈峰	刘东渐	鑫元基金	张峥青	光大证券	刘一鸣	融通基金	赵晨	金鹰基金	刘忠腾	正心谷创	钟宁
信达澳银	曾国富	深圳市金友创智	阮泽杰																																																										
深圳市唐融	陈新亮	中天国富	石川																																																										
上海盘京	陈真洋	深圳且恩	王冠华																																																										
上海肇万	崔磊	深圳熙山	王威																																																										
融通基金	丁婉贝	国金证券	王小刚																																																										
溪牛投资	何欣	佛山市东盈	吴浩基																																																										
红华	胡栋梁	信达澳银	徐聪																																																										
博远	黄军锋	上海景林	徐伟																																																										
拾贝	季语	深圳且恩	许耀刚																																																										
深圳望正	旷斌	万联证券	张士伟																																																										
深圳望正	李楠	北京鼎萨	张王品																																																										
上海小鳄	林子浙	广发基金	张笑天																																																										
盈峰	刘东渐	鑫元基金	张峥青																																																										
光大证券	刘一鸣	融通基金	赵晨																																																										
金鹰基金	刘忠腾	正心谷创	钟宁																																																										

	北京和信金 创	柳二月	深圳市君	周晟昂
	深圳市徐星 恒生前海	彭晓璐 慕鹏	国投瑞银 浙江翊晟	周宏成 周宇益
	Goldstream Capital Management Taikang Asset Management Millennium Capital Management Millennium Capital Management	Chris Chao Wang Derick Leung Frank Dong Henry Wang	汇添富基金 上海原点	沈若雨 石翔 宋强磊 苏展
	三井住友 China AMC Schroders 霸菱资产 华夏基金	Ming Liu Nora Li Sheldon Zhang Stephen yin 班华全	民生加银 光大永明 华夏基金 Yuanta Polaris 富国基金	孙伟 孙伟娜 孙艺峻 孫新銘 汤启

	平安资产	贝永飞	万和证券	田明华
	西藏源乘	曾尚	国泰财产	童苏晖
	新华资产	陈朝阳	华夏基金	屠环宇
	交银康联	陈建新	嘉实基金	王丹
	华商基金	陈杰	中信保诚	王冠桥
	上海浦发	陈金盛	福建滚雪球投资	王建华
	深圳展博	陈俊斌	英大保险	王京乐
	杭银理财	陈兰芳	上海盘京	王莉
	西部利得	陈蒙	兴全基金	王品
	明亚基金	陈思雯	上海少数派投资	王瑞
	富国基金	陈天元	华美国际	王书伟
	上海丹羿	陈跃雄	淳厚基金	王晓明
	华能贵诚	戴小西	民生加银	王晓岩
	伟星资产	单科	华福证券	王旭
	嘉实基金	丁杰人	中信保诚	王颖
	三亚鸿盛	丁开盛	恒大人寿	魏大千
	方圆基金	董丰侨	北京源峰	翁林开
	泰信基金	董季周	浙江思悦	吴凤平
	深圳前海	董碗仪	兴全基金	吴菊
	西部证券	杜威	北信瑞丰	吴克伦
	银华基金	杜宇	长江证券	吴启芸
	格林基金	冯翰尊	招商证券	吴彤

	长江证券	冯源	富安达基金	吴战峰
	兴银基金	高鹏	广发证券	吴祖鹏
	上海肇万	高文丽	中银国际	肖宛远
	农银理财	公晓晖	北京诚咄	谢凯
	德华创业	龚小磊	恒生前海	邢程
	富敦投资	古嘉元	国泰基金	徐毅梁
	横琴新橙	顾晶	兴业基金	徐玉良
	中海基金	顾闻	安信基金	许杰
	长盛基金	郭堃	兴业银行	许娟娟
	深圳市红筹 投资	侯文宽	上海晟盟	薛和斌
	嘉实基金	胡涛	上海丹羿	薛俊
	全天候私募	胡蔚#	杉树资产	杨奥
	西藏源乘	胡亚男	长江证券	杨杰
	杭州汇升	胡艳宇#	宝盈基金	杨凯
	海富通基金	黄强	泰康养老	杨韵
	深圳市新同 方	黄萱皓	敦和资产	杨振华
	长江养老	黄学军	华安证券	杨宗星
	兴全基金	季文华	西藏中睿	叶芷麟
	金元顺安	贾丽杰	海富通基金	于晨阳
	长安基金	江山	广发乾和	于鹏

	上海利熨	蒋雨轩	民生加银	于善辉
	中信保诚	金炜	南京证券	于申坤
	平安资本	金焰#	兴业基金	张端锋
	南京证券	靳树芳	华夏基金	张帆
	上投摩根	李德辉	国寿安保	张帆
	农银理财	李立	华泰柏瑞	张慧
	红塔红土	李绪凯	上海彤源	张乐
	上银基金	李焯圻	阳光资产	张鹏
	SequoiaChina			
	a	梁程加	上海毅木	张阳
	景顺长城	梁荣	新疆前海	张勇
	上海金恩	林仁兴	西藏中睿	张宇航
	富国基金	刘博	上海沅杨	赵高尚
	嘉实基金	刘畅	中银基金	赵建忠
	汇添富基金	刘闯	招银理财	赵杰
	银河基金	刘风华	弘毅远方	赵阳
	中信建投	刘锋	泓德基金	赵永健
	开源证券	刘坤	华夏久盈	赵子豪
	新华资产	刘磊	太平洋证券	郑及游
	华夏银行	刘硕	华宝基金	郑英亮
	淡水泉	刘晓雨	国泰基金	智健
	广发证券	刘雪峰	上海汐泰	钟成

	民生加银	刘昱含	中信建投	周户
	广东银石	卢鹏	国元证券	周雷
	上银基金	卢扬	博时基金	周龙
	华创证券	罗泽兰	鹏扬基金	周文菁
	深圳望正	马力	深圳市明曜	周潇宜
	华商基金	闵文强	上海乘安	周垚煜
	华福证券	娜娜	百年保险	周毅文
	珠海由水	欧可升	长江养老	周子凯
	中国国际金 融	欧阳惠子	中信建投	周紫光
	永赢基金	任桀	东吴基金	朱冰兵
	紫金财产	桑亚东	华夏银行	朱伟
	创金合信	尚丹丹	兴全基金	朱喆丰
	北京神农	申路伟	中信保诚	邹伟
	天治基金	陈付佳	上海朴易	宋伟
	鑫焱投资	陈洪	易米基金	孙会东
	百泉汇中	程伶君	汇利资产	唐玉堂
	财通资管	邓芳程	珠江投资	王顺序
	中银	方明	中银	王伟
	富国基金	方竹静	博道基金	王晓莹
	恒越基金	冯浚瑒	华泰证券	魏昊
	百年人寿	冯轶舟	知几资产	文武

	富安达基	高俊	上银基金	徐帆
	澄怀投资	耿耘	嘉实基金	延健磊
	环懿	韩雪莹	招商基金	杨成
	上海摩汇	贺浩鑫	东海自营	喻姜丰
	九方智投	胡祥辉	中信保诚	张弘
	建信保险	孔硕	东方证券	张开元
	中银	李丽洋	泓澄投资	张弢
	富国基金	厉叶淼	相生资产	张涛
	嘉合基金	梁超逸	睿扬投资	张彦谱
	华安基金	刘潇	招商理财	张英
	长江养老	卢扬	太平资产	赵锋
	德邦基金	陆阳	太平养老	赵琦
	华泰柏瑞	吕慧建	兴全	周文波
	宁银理财	毛子瑞	诺德	朱红
	浙商基金	平舒宇	聆泽投资	朱伟琪
	鼎萨投资	沈文杰	拓璞	邹臣
	鹤禧投资	司岩	北信瑞丰	邹杰
	EFG	Daisy Li	国联安基	林静
	汇添富基金	Kenny Chan	国泰君安	楼剑雄
	Schroders	Maggie Zheng	明河投资	卢尧之
	LyGH Capital	Stan	国泰基金	罗斌
	GAAM	Yuki You	国投瑞银	马少章

	国泰君安	蔡骏临	涌贝资产	马涌超
	博时基金	曾鹏	中国人寿	马志强
	西部利得	陈保国	中海基金	浦洁
	华宝基金	陈龙	嘉实基金	齐海滔
	广发基金	陈少平	群益投信	邱泓瑞
	九泰基金	邓茂	信达澳银	曲亮
	上投摩根	翟旭	广发证券	饶小飞
	华富基金	范亮	东方证券	桑柳玉
	淡水泉	高星	长城人寿	沈志斌
	方正富邦	巩显峰	博时基金	施永辉
	前海人寿	韩硕果	建信养老	陶静
	农银汇理	韩颖	中荷人寿	王金龙
	国投瑞银	何明	中国太平洋保险	王晶
	群益投信	洪玉婷 Jocerly	九泰基金	王亮
	浙商基金	胡羿	民生加银	王晓岩
	国信证券	黄浩峻	国信证券	熊莉
	聚鸣投资	黄杨	长城人寿	杨海达
	景顺长城	江磊	群益投信	杨书婷 Elly
	东方证券	蒋蛟龙	国泰投信	张匡勋
	汇添富基金	李超	天弘基金	Peter
	中加基金	李继民	国寿安保	张磊
				张英

	长信基金	李宇	中海基金	章俊
	平安养老	李志磊	汇安基金	周加文
	天治基金	梁莉	诺德基金	周建胜
	富安达基金	朱义		
	新韩 BNP	ALLEN	华泰柏瑞	牛勇
	富邦证券	Brady Hsieh 2	源乘投资	彭晴
	三星证券	Chen Feng	弈慧投资	邵雯琼
	Aberdeen			
	Asset			
	Management	Joanne	乘果投资	沈梦圆
	PLC			
	Power			
	Pacific			
	Coporation	Jonathan Zhou	大家资产	石泰华
	Limited			
	Hel Ved			
	Capital	Ocean Liu	工银瑞信	石正同
	三星证券	Sophia Tang	上海鹤禧	宋正园
	China			
	Merchants	ZhangShenpin		
	Group	g	丰琰投资	孙啸
	西藏东财	包戈然	申万宏源	孙妍

			Power Pacific	
	农银汇理	陈富权	Coporation	孙雨竹
			Limited	
	兴证全球	陈红	中融基金	汤祺
	玖鹏资产	陈虹宇	天治基金	田环
	恒泰证券	陈美	北京诚盛	完永东
	安信基金	陈鹏	长城基金	王佳佳
	国泰证券	陈秋婷	华泰证券	王锦海
	凯石基金	陈晓晨	德邦基金	王乐琛
	上海景林	陈晓秋	深圳三杰义投资	王威
	东证融汇	戴群中	阳光资产	王晓君
	申万宏源	邓湘伟	建信养老	王新艳
	三鑫投资	冯强	交银康联	王玉英
	万家基金	傅一特	天安财产	王喆
	上海自然拾			
	贝	葛昊	中信建投	王子然
	海通债券	郭实	光大保德	魏晓雪
	华能贵诚	郝晨光	上海师正	文洲
	深圳市红石			
	榴	何英	银河金控	吴春龙
	海通研究	洪琳	MH Capital	伍伯宏
	海通零售	胡光华	满坡栗资本	肖麒麟

	长城财富	胡纪元	北京文博	邢祎
	摩根士丹利			
	华鑫	华玲	东吴基金	徐嶸
	阳光资产	黄抒雁	渤海汇金	徐中华
	中科沃土	黄艺明	海通研究	杨林
	Yongrong			
	Asset	江小龙	国泰人寿	杨旻宪
	上海明河	姜宇帆	东证融汇	姚远
	华融证券	蒋坤鹏	瑞达基金	雍秉霖
	北京诚盛	康志毅	建信信托	余雷
	信达澳银	李朝伟	申万宏源	余洋
	兵工财务	李飞	上海中域	袁鸿涛
	上海智尔	李璐	上海中域	袁鹏涛
	中欧基金	李帅	华富基金	岳政
	兴合基金	梁辰星	上海锐天	张国梅
	鹏华基金	梁浩	金矿投资	张海东
	光大保德	林晓枫	融通基金	张鹏
	国寿安保	刘兵	诺安基金	张伟民
	淳厚基金	刘俊	中银基金	张响东
	Platina			
	Capital	刘文生	太平资产	赵峰
	长盛基金	刘旭明	中融国际	赵晓媛

	歌斐诺宝	刘雪芹	太平资产	赵洋
	太平资产	刘阳	泰康养老	周仁
			ICBC Asset	周振立
	上海焱牛	刘元平	Management (Global)	(Kevin)
	景泰利丰	吕伟志	敦和资产	诸文洁
	海通国际	马羚	韩国投信	刘濯宇
	Goldstream	Chris	上海保银	柳文渊
	国泰人寿	Eddie Chen	海富通基金	陆怡雯
	安本亚洲	Joanne Cheng	招银理财	莫威格
	太平养老	鲍骋	景林资产	钱炳
	乐瑞北京	蔡沛霖	冲积资产	桑梓
	丹羿投资	陈宇	平安养老	邵进明
	国泰人寿	陳威佑	寻常投资	孙涛
	银叶投资	崔健	广金投资	唐强
	聆泽投资	翟云龙	兴业证券	王俊
	瑞银资管	丁宁	广发证券	王奇珏
	上投摩根	方钰涵	宁涌富基金	翁强
	健顺投资	高冉	天虫资本	吴迪凡
	基石资本	高尚	高毅资产	谢鹏宇
	博道基金	高笑潇	兴业证券	熊彬正
	上海聚鸣	郭宣宏	百年资产	杨静

	中信证券	韩一尘	招银理财	姚思劼
	贝莱德机构 信托	贺维艺	瀚朴投资	余剑清
	朱雀投资	黄昊	博道基金	袁争光
	永赢基金	黄韵	平安资产	张汉毅
	天虫资本	江澈	广金投资	张溪冈
	朱雀基金	焦美美焦	招银理财	张旭欣
	鑫然投资	孔令峰	盈峰资本	张珣
	上海秋晟	孔政	兴全基金	章韧
	长江养老	李卉	和谐汇一	章溢漫
	晨曦投资	李天白	工银瑞信	赵完成
	红杉资本	梁程加	民生加银	郑爱刚
	千禧年资本	刘昊明	睿远基金	郑斌
	中信自营	刘雯蜀	鲍尔	周俊恺
	惠理基金	刘幸	汇升投资	周丽
	嘉实基金	刘智琪	丹羿投资	朱亮
	红土创新	艾雪晗	中海基金	邱红丽
	宝盈	曹潜	方正证券	沈繁呈
	中银自营	常思远	信达澳银	沈熙
	和聚投资	陈剑	德邦基金	史彬
	上投摩根	陈思郁	英大自营	孙超
	上海玖鹏	陈勇	上海趣时	孙银

	世诚投资	陈之璩	前海联合	汤晓君
				田蓓
	合煦智远	程卉超	友邦保险	-Becky
	环懿	高杉	前海开源	田维
	大家资管	郭琳	天弘基金	王林
	新华基金	郭帅彤	兴业自营	王卓琳
	中银基金	郭昀松	国海证券	王宗凯
	华夏基金	胡斌	西部利得	温震宇
	诺德基金	黄伟	太平保险	徐军平
				许敏敏
	广发自营	黄勇	友邦保险	-Nancy
	聚鸣	惠博闻	汇丰晋信	许廷全
	悟空投资	江敬文	雷根资产	阳桦
	民生证券	蒋领	中国人寿	杨子霄
	中加	李坤元	中邮基金	于淼
	友邦保险	李文泉	国投瑞银	袁野
	华夏基金	李湘杰	中信保诚	张安宁
	鹏华基金	李韵怡	益民基金	张博
	中欧	廖欣宇	华夏基金	张超
	西部利得	林静	民生证券	张晨
	华泰资管	刘瑞	汇华理财	张运昌
	中欧基金	卢纯青	创金合信	周志敏

	浦银安盛 罗 雯 翀云投资 邹臣
时间	2021 年 12 月 01 日-12 月 31 日
地点	电话、现场
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	<p>一、问答</p> <p>1. 在 12 月份“2021 华为智能汽车解决方案生态论坛”上，中科创达被评为“华为智能汽车解决方案优秀合作伙伴”，请介绍一下公司在华为智能汽车合作的情况。</p> <p>答：公司作为全球领先的智能操作系统产品和技术提供商，在智能座舱方面也拥有着深厚的技术与人才积累，并因此成为华为座舱产品的规模化合作伙伴，为华为座舱生态提供基于华为座舱产品的开发套件、技术支持和客制化服务，以及基于中科创达座舱产品的行业中间件、解决方案和客制化服务，帮助华为生态客户高效、顺畅地融合到车载鸿蒙生态中。</p> <p>同时，公司旗下子公司创思远达还获得华为座舱授权，可基于华为核心产品向生态客户提供 CE（Customer Engineering）支持服务。在此服务中，创思远达可为客户提供集成华为产品的软硬件开发平台——CDP（Cockpit Development Platform）以及对应的系统软件基线，并以此为基础提供相关的 CE 技术支持，从而为华为座舱生态提供更多技术赋能。</p> <p>2. 智能汽车中的驾驶域供需都有较大进展，芯片商加大产品迭代、定点及量产节奏。公司目前在芯片选择层面，有什么新的进展？在自驾域方面，有什么新的布局？</p> <p>答：芯片合作方面，创达一直是做操作系统起家，定位于开放生态和中立地位。公司在做战略选择的时候，是以对操作系统或者对整个产业生态中的软件的理解为基础的。操作系统为应用提供运行环境，并且要将整个硬件的功能和接口虚拟化，这是操作系统的整体要义所在。以座舱为例，一方面公司在 3D 引擎、机器视觉、语音及音频、自动化测试等方面积累的丰富的产品和技术经验，不断将智能座舱方案打造成基于 SOA 架构的融合座舱平台，实现场景和服务的解耦，可快速完成场景服务的开发变更及升级迭代；并且创新性的推出了智能场景引擎方案以及智能 AI 助手方案，实现个性化体验。同时，以高通 8155 座舱芯片为例，通过复用座舱芯片的算力，可以具备支撑低速驾驶领域-比如自动泊车、即自动泊车辅助系统(AutoParkingAssist,APA)的能力。这样就可以做到将座舱域和自驾域完美融合，实现了安全且成本优秀的自动泊车方案。</p>

关于在自动驾驶领域的布局，公司将继续发挥在操作系统平台软件核心能力，以及发挥公司在差异化和产业赋能的优势，为客户提供智能驾驶的基础中间件工具链和服务，赋能客户快速开发智能驾驶应用，形成数据的闭环。进而结合公司优势的车内视觉、环视视觉、泊车融合和泊车规划算法，辅以仿真工具、集成、测试工具等工具链的支撑，能够支撑客户在汽车无人化变革中快速成功的研发、稳定的、可量产的智能驾驶。同时，公司通过操作系统核心的竞争力，进军智能驾驶和未来整车计算平台市场。形成从智能驾驶域平台、底层软件、操作系统、中间件、软件集成及测试全覆盖的自动驾驶开放平台和生态。

3. 关于车厂自研软件功能，请介绍一下公司在车厂自研中的核心价值以及未来车厂自研会是怎么样的趋势？

答：首先汽车行业需要一个共通的平台，在这个共通平台上形成整个应用的互联互通，这是产业的需求。第二是汽车未来也会演变为物联网终端，比如钥匙，手机，停车环境等都可以远程连接，而连接也需要形成标准化。这些是单独某个车厂所无法做到，而是需要一个平台型的公司来承担。第三是效率和能力的要求。公司作为全球领先的智能操作系统厂商，积累了丰富的、面向智能网联汽车的操作系统、3D引擎、机器视觉、语音和音频、自动化测试等产品和技术。公司可以通过产业定位优势，技术优势，产品优势等核心能力和差异化的整合方案，为车厂客户赋能。比如，公司从应用层算法 API 往下到 BSP 以上的软件领域，再加上 Kernel 级的操作系统，提供整个大的泛操作系统平台。通过公司的平台层技术，可以帮助降低应用算法和车厂对于应用算法移植的难度。并且通过一个良好的框架，车厂客户可以根据需求灵活地选择：车厂可以选择用自己的框架，或者依托公司的平台，公司可以提供框架，车厂可以在平台上进行设计和后期的调试等。应用层是最贴近客户的，也是客户最能感觉价值，最容易从客户得到直接反馈的。所以，应用层软件是车厂要自己所掌控的。平台软件是在应用层下边的，这个领域很难有车厂能够完全把控。一定是依靠比如创达这样有实力、并且在操作系统领域深耕多年的平台厂商合作，车厂在这个基础平台之上运行生态，这是一个最好的合作方式。

4. 软件是公司的核心，同时很多 Tier1 厂商也在加大软件的投入。对于 Tier1，公司的主要不同之处和不可替代的价值是什么？

答：简单来说，公司和 Tier1 的最根本区别，是看以软件为核心，还是以生产制造为核心。

首先，公司一直是以操作系统软件为核心，并且沿着这一核心拓展智能手机，智能汽车，智能物联网为代表的全智能产业的赛道。

所以，软件是公司的基因和核心。

另外，再从操作系统技术和系统架构来看，操作系统包括：

a. 硬件适配层，即把硬件适配到操作系统的这层，是硬件厂商触及的地方；

b. 操作系统的平台层，即给应用提供运行环境；以及整个应用层。操作系统为应用提供运行环境，并且要将整个硬件的功能和接口虚拟化，

	<p>这是操作系统的整体要义所在。如果 Tier1 只是看到硬件适配层的话，就不会理解公司在产业链中卡位的重要性和独特性。</p> <p>此外，再从汽车产业的发展趋势来看，汽车产业的发展都在走向软硬分离，软硬分离的趋势就意味着车厂一定要把握平台层，从而坚定不移地推动软硬分离。在这一趋势背景下，Tier1 的专注是在硬件的供应链、硬件的生产制造和品质，而公司则是专注于操作系统的平台层和架构层。总而言之，从芯片平台、算法平台、满足不同用户需求的传感多样性、计算机的整体架构等方面来看，不论是座舱域、还是驾驶域，软硬分离都是必然的趋势。而在汽车领域整体的软件和架构的演进过程中，软件的机会巨大，这也是公司作为操作系统平台厂商的价值所在。</p> <p>5. 面对快速发展但是场景和产品都相对碎片化的物联网市场，公司如何布局物联网产品和业务发展？</p> <p>答：随着通信技术升级迭代、应用场景需求爆发，全球智能物联网时代到来，操作系统也在面临新的变化。要在全球范围内进行战略布局，必须联合产业链的巨头和领先企业，共同为行业赋能。比如，在智能手机快速发展的时代，公司与多个行业知名头部企业签约建立联合实验室，共同为中国手机厂商提供技术支持，并对独立硬件元器件提供预测测试和认证。帮手机厂商解决开发智能手机过程中的各类问题。</p> <p>面向物联网行业的千行百业，客户需求多元化，终端设备研发成本高且回报时间长等行业痛点，公司通过与知名芯片厂商合作，将共通的技术“模块化”设计，在底层通用模块的操作系统上加入各自的应用，就可以实现差异化功能，帮助客户降低研发成本，终端厂商客户无需再花精力开发底层模块。以这种联合赋能行业的思路，公司与优质的合作伙伴，共同为智能终端产业链打造更好体验的核心计算平台，为全球客户与最终用户持续提供价值。</p> <p>公司在物联网领域有丰富的产品线，主要的产品矩阵包括智能模组、边缘智能站、AI 算法、云产品、和物联网解决方案。物联网可以分为消费物联网和行业物联网。消费物联网会逐渐的走集约化的方式，而行业物联网则是刚刚开始，机会很大。公司在这两个领域的布局，核心是实现软件平台化，算法多样化。通过软件平台来支撑场景，支撑硬件和算法多样化，实现对全行业的平台化支撑。另外还会布局很多工具链，包括算法的训练平台、运行平台、数据采集平台、安全、控制、全生命周期管理等，并在上述领域研发新产品。在 2022 年 1 月初 CES(国际消费类电子产品展览会)上，公司会有很多相应的智能产品亮相，希望大家关注。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2021 年 1 月 6 日