（上接D45版）

2、2024年1季度末

明细	投资金额	持股比例	首次投资时间	期末余额	公允价值变动	是否为关联投资	是否为私募基金产品
高易二期合伙	1,400.00	6.4485%	2022年3月	1,400.00		否	是
云铭科技公司	67.40	1.7868%	2019年1月	67.40		否	否
合肥方晶合伙	200.00	2.8571%	2022年9月	200.00		否	否
共青城合伙	3,250.00	12.0482%	2023年3月	3,250.00		否	是
顶诺微公司	1,000.00	5.0024%	2023年7月	1,000.00		否	否
晶合集成公司	5,000.00	0.13%	2023年4月	3,366.06	-1,633.94	否	否
博兰得公司	3,000.00	1.6033%	2023年8月	3,000.00		否	否
锲末米公司	1,500.00	1.0693%	2023年6月	1,500.00		否	否
高易创业公司	150.00	10.0000%	2023年7月	150.00		是	否
思坦科技公司	3,000.00	1.9397%	2023年9月	3,000.00		否	否
杭州高易二期创业投资合伙企业	7,500.00	56.0433%	2024年1月	7,500.00		否[注1]	是
杭州缘及科技有限公司	2,927.10	6.00%	2024年1月	2,927.10		否	否
杭州华睿睿银创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称"华睿合伙")	1,250.00	6.2500%	2023年11月[注2]	1,250.00		否	是
合计				28,610.56			

注1：2023年6月，子公司杰瓦特微电子(杭州)有限公司和关联方海南博仁企业管理有限公司对高易创业公司进行增资，增资后分别持股10%和23.3333%。根据子公司杰瓦特微电子(杭州)有限公司、海南博仁企业管理有限公司和高易创业公司原控股股东的增资协议约定，杰瓦特微电子(杭州)有限公司和海南博仁企业管理有限公司将增资后取得的股东投票权无限期全部委托给原实控人，公司及关联方实际不参与高易创业公司的经营管理，因此公司及关联方对高易创业公司不具有重大影响，该投资不属于关联投资；

注2：华睿合伙系公司将无锡宜欣纳入合并报表带入的股权投资。

截至目前，公司对上述投资标的没有增资或者处置的计划，后续公司会根据投资标的的经营发展情况、公司产业规划和资金情况进行安排。

（二）如为私募基金产品，分项列示基金管理人、合伙人及出资情况、投资决策机制、底层资产情况、是否存在资金回收风险

名称	基金编号	基金管理人	合伙人	认缴出资情况(万元)
高易二期合伙	STS277	江苏高易创业投资管理有限公司	宜兴新动能产业基金合伙企业(有限合伙)	4,900.00
			宜兴创业园科技发展有限公司	4,900.00
			勇晓京	3,000.00
			宜兴市金隆铜业有限公司	3,000.00
			江苏卓易信息科技股份有限公司	2,900.00
			杰华特微电子股份有限公司	2,000.00
			谢乾	1,500.00
			周方平	1,500.00
			吴杰	1,000.00
			潘志刚	1,000.00
			吴明超	1,000.00
			谢俊元	1,000.00
			蒋阳兆	1,000.00
			井锋	1,000.00
			曹芳	1,000.00
			江苏高易创业投资管理有限公司	315.00
共青城合伙	SZG037	大众聚鼎(上海)私募基金管理有限公司	大众交通(集团)股份有限公司	25,000.00
			上海越东国际贸易有限公司	6,000.00
			上海市水利科技集团有限公司	5,000.00
			杰华特微电子股份有限公司	5,000.00
			大众聚鼎(上海)私募基金管理有限公司	500.00
高易三期合伙	SAFB24	江苏高易创业投资管理有限公司	杰华特微电子股份有限公司	15,000.00
			李桐	10,000.00
			杨志辉	1,000.00
			黄钰涵	500.00
			江苏高易创业投资管理有限公司	265.00
华睿合伙	SB3297	浙江富华睿银投资管理有限公司	杭州产业投资有限公司	12,000.00
			杭州余杭创新发展产业基金有限公司	12,000.00
			诸暨富华睿银投资管理有限公司	10,500.00
			台州城投注吃一号股权投资合伙企业(有限合伙)	7,000.00
			长兴兴长股权投资有限公司	5,000.00
			无锡市宜欣科技有限公司	5,000.00
			郑建立	3,000.00
			杭州胡庆余堂投资有限公司	3,000.00
			张可宁	2,000.00
			平湖经开海纳股权投资合伙企业(有限合伙)	2,000.00
			平湖市新弘实业投资有限公司	2,000.00
			谢卿宝	2,000.00
			湖州莫干山高新启天股权投资合伙企业(有限合伙)	2,000.00
			衢州汇衢股权投资合伙企业(有限合伙)	2,000.00
			杭州文广投资控股有限公司	2,000.00
			浙江中科控股集团有限公司	1,500.00
			周淑君	1,000.00
			曹志为	1,000.00
			周锦清	1,000.00
			浙江天台泰元投资有限公司	1,000.00
			寿志萍	1,000.00
			杭州富华睿银企业管理有限公司	1,000.00
			台州市城投科技发展有限公司	1,000.00

截至2024年5月底，上述私募资金产品的总规模及已投资规模情况如下：

单位：万元

名称	基金规模	投资规模
高易二期合伙	31,015.00	20,563.99
共青城合伙	44,000.00	21,000.00
高易三期合伙	26,765.00	4,000.00
华睿合伙	80,000.00	19,500.00

1、高易二期合伙

(1)投资决策机制

投资决策委员会共设5名委员，其中执行事务合伙人任命3名，江苏卓易信息科技股份有限公司任命1名，杰华特微电子股份有限公司任命1名。设1名观察员席位，无表决权，有限合伙人宜兴新动能产业基金合伙企业(有限合伙)有权委派1名观察员。

投资决策委员会表决方式：

1)对于单个项目投资金额超过3,000万元人民币的表决，需由投资决策委员会全体委员一致同意通过；

2)对于单个项目投资进金额不足3,000万元(含)人民币的表决，需由投资决策委员会过半数委员同意通过；

3)原则上合伙企业投资单个项目金额不超过3,000万元(含)人民币；

4)不满足上述条件的表决视为投资委员会对该项目投资意向的否决。

(2)底层资产

截至2024年5月末，该基金的基金规模为31,015.00万元，已完成投资金额为20,563.99万元，其主要底层资产如下：

底层资产	主营业务	持股比例
上海兆芯集成电路股份有限公司	通用处理器及配套芯片的研发、开发、设计、销售及服务	0.24%
北京鑫跃微半导体技术有限公司	半导体装备研发制造商，聚焦于半导体装备领域，主营晶圆裁具的泛半导体公司	8.4533%
珠海笛思科技有限公司	无线通信系统芯片设计开发商	3.7411%
江苏神州半导体科技有限公司	半导体产线电源系统服务厂商	2.2%
江苏山水半导体有限公司	研发、生产、销售集成电路裁压液	1.8727%
源卓微纳科技(苏州)股份有限公司	光电类高科技企业，致力于高精密(微)光机电系统、光学产品及配件等研发	1.0526%
云合智网(上海)技术有限公司	高端网络芯片研发企业	0.7677%
深圳市威兆半导体股份有限公司	功率分立器件研发和销售	0.6862%
杭州协能科技股份有限公司	电池管理系统	0.7918%

2、共青城合伙

(1)投资决策机制

合伙企业设投资决策委员会，负责本合伙企业投资决策及本协议约定的应当由投资决策委员会负责的事项，投资决策委员会委员由执行事务合伙人指派，初始设4名委员，分别为赵思渊女士、黄毅先生、郝然先生以及周逊伟先生，执行事务合伙人有权将投资决策委员会委员数量增加至不超过5名。

投资决策委员会对于项目的投资、退出等事项具有决策权。投资决策委员会设主任一名，由执行事务合伙人指派。投资决策委员会主任主持会议。投资决策委员会会议表决采用一人一票制，会议表决的事项须经具有表决权的投资决策委员会委员五分之三以上(含)同意方可通过。

(2)底层资产

截至2024年5月末，该基金的基金规模为44,000万元，已完成投资金额为21,000万元，其主要底层资产如下：

底层资产	主营业务	持股比例
广东芯聚能半导体有限公司	碳化硅基和硅基功率半导体器件及模块的研发、设计、封装、测试和销售	0.97%
上海芬能自动化技术股份有限公司	智能工厂服务提供商，致力于为高端智能制造行业提供全面的解决方案	3.1008%
邦迪智能科技(上海)股份有限公司	新能源汽车驱动电机生产设备的研发与制造	1.4842%
无锡芯文微电子科技股份有限公司	半导体制造设备领域新产品开发	1.2121%
杭州协能科技股份有限公司	电池管理系统	1.366%

3、高易三期合伙

(1)投资决策机制

投资决策委员会共设五位委员，其中执行事务合伙人任命三位，基石投资人杰华特微电子股份有限公司任命两位。设观察员席位，无表决权。投资决策委员会对于投资项目的表决，需经全体委员五分之四以上(含本数)同意通过。

(2)底层资产

截至2024年5月末，该基金的基金规模为26,765.00万元，已完成投资金额为4,000.00万元，其主要底层资产如下：

底层资产	主营业务	持股比例
浙江三时纪科技股份有限公司	半导体封装	2.20%
新毅东(上海)科技有限公司	黄光设备的研发及生产	0.60%

4、华睿合伙

(1)投资决策机制

合伙企业组建投资决策委员会(以下简称投决会)，投决会委员7人，由基金管理人代表、有限合伙人委派代表、外聘专家组成，并由合伙人会议审议决定投决会组成人员的组成。

投决会负责合伙企业项目投资和项目退出的最终决策，每位委员享有一票表决权，投资或退出决策需要投决会三分之二以上(含三分之二)委员同意方有效。

投资方案和退出方案涉及关联交易时，应遵循关联人回避的原则，与该等投资方案、退出方案有关联的投决会委员不参加投票且不计入表决基数。投决会审议通过关联交易后，提交合伙人会议最终审议。

(2)底层资产

截至2024年5月末，该基金的基金规模为80,000.00万元，已完成投资金额为19,500.00万元，其主要底层资产如下：

底层资产	主营业务	持股比例
东辰智能科技有限公司	专业生产各类智能控制阀、减温减压装置，并承接控制装置与控制系统的集成等业务，产品被广泛应用于石油、化工、钢铁、冶金、建材、轻工、电力、环保、能源、食品等行业	10%
德玛克(浙江)精工科技有限公司	专注专业的高精机械加工业务，为中高端设备的中大型零部件、高精密度零部件、功能结构组件等提供焊接、精密加工、表面喷涂等一站式技术服务	3.89%
杭州邦顺制药有限公司	专注于肿瘤、自身免疫和炎症等疾病领域，致力于发现、开发和商业化同类首创(FIC)和同类最佳(BIC)的创新药，小分子化合物为主，大分子抗体类药物为辅	2.53%
浙江巴泰医疗科技有限公司	专注血管介入领域医疗器械的研发、制造、销售	2.86%
上海凌杉微电子有限公司	专注数模混合以及高速有线通信领域	1.25%
浙江诺亚氟化工有限公司	专注数据中心冷却液、灭火剂、电子清洗剂等含氟电子化学品	0.92%
浙江百鹏光电股份有限公司	设计和制造各类光学抛光镜片	1.53%
深圳市中科微光医疗器械技术有限公司	微创激光介入创新诊疗器械的自主研发、全球创新与自主生产	1.53%

公司目前所投资的项目大部分尚处于起步发展阶段，整体项目投资周期较长，未来可能受到宏观政策、经济环境、市场行情、投资标的经营情况等诸多因素的影响，公司对外投资标的可能存在不能实现预期收益或产生资产减值的风险。公司已在年度报告第三节管理层讨论与分析中"四(五)5.对外投资资产减值的风险"进行风险提示。

(三)结合上述情况，说明按照其他权益工具进行会计核算的原因及合理性

其他权益工具投资核算企业指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。

公司对上述投资标的的股权投资并非交易性投资，公司对上述标的投资主要是基于对自身发展的考虑，围绕公司的战略方向布局，所投标的与公司主营业务具有高度相关性或协同性，可以不断提升公司的综合实力和市场竞争力，为公司的未来发展打下坚实的基础。

公司将上述标的的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资符合企业会计准则的要求。

(四)结合公司主营业务、发展规划、投资决策流程等，说明新增大额其他权益工具投资的原因、合理性及合规性，并分析对公司资金、生产经营的影响

公司目前其他权益工具投资主要系产业基金、直接投资与公司主营业务具有相关性或者协同性的上下游企业。

1、基金公司项目

明细	主营业务
合肥方晶合伙	用于投资合肥方晶联合半导体有限公司的专项基金，合肥方晶联合半导体有限公司主营业务专注功率半导体芯片的晶圆代工服务企业
高易创业公司	私募基金管理人，是高易二期合伙和高易三期合伙的基金管理人
高易二期合伙 共青城合伙 高易三期合伙	致力于投资与公司主营业务具有相关性或者协同性的上下游企业，具体情况详见本回复五(二)之说明
华睿合伙	2024年公司将无锡宜欣纳入合并报表带入的其他权益工具投资，系财务性投资，关注有投资价值的公司，具体投资情况详见本回复五(二)之说明

2、除1以外的直接投资的项目

明细	公司持股比例	主营业务
云铭科技公司	1.7868%	致力于引信控制系统研发的科技公司，目前主要产品是电子雷管，属于公司的下游客户
顶诺微公司	5.0024%	主营方向为射频器件，与杰华特目前的产品和技术有较强的互补性
晶合集成公司	0.13%	国内头部的晶圆厂，与公司合作开发BCD工艺平台，为公司产品提供产能保障
博兰得公司	1.6033%	专注为新能源、工业、特种、医疗、汽车及消费类电子市场提供多种电源产品，属于杰华特下游客户，共同开发新的产品定义
锲末米公司	1.0693%	专注于300V以上氮化镓功率器件的研发，与杰华特扩充GaN产品线有协同性
思坦科技公司	1.9397%	主要产品为Micro_x005f_x0002_LED芯片及显示模组，JW开发显示驱动芯片，两家可以优势互补、共同进军AR、VR等显示屏市场
缘及科技	6.00%	主要产品是近存计算ETC矿机芯片，高效能计算BTC/LTC矿机芯片及算力服务器，是杰华特的下游客户，有较高的业务协同性

如上所示，公司的对外股权投资主要是基于对未来发展的考虑，围绕公司的战略方向布局，所投标的与公司主营业务具有高度相关性或协同性，可以不断提升公司的综合实力和市场竞争力，为公司的未来发展打下坚实的基础。

同时，公司已建立完备的投资管理制度和投资决策流程，公司对上述标的的股权投资均严格按照对外投资的相关法律法规及内控制度的要求履行对外投资的内部决策流程。

公司参与上述投资对公司资金、生产经营的影响具体分析如下：

1、上述投资对公司资金影响

2023年末，公司其他权益工具投资合计投资金额为1.74亿元，所需的自有资金支出较多，占用了一定规模的日常营运资金，但公司日常营运资金较为充沛，上述投资未对公司日常经营造成影响。

2、上述投资对生产经营的影响

公司对外投资作为企业发展战略的重要组成部分，能够在多个层面对企业的生产经营产生积极的正面影响。公司布局的对外投资主要是产业链相关投资，能够促进公司业务的互补和整合。通过投资与自身业务相关或具有互补性的企业，公司可以实现业务链的延伸和拓展，形成更加完整的业务体系，随着相关公司产品的商业化，为公司的长期发展提供有力的支持。

问题6 关于长期股权投资

年报显示，公司长期股权投资期末余额4,505.22万元，本期追加投资1,230.62万元，确认投资损失512万元。截至报告期末包括无锡市宜欣科技有限公司(以下简称无锡宜欣)、杭州芯宇半导体有限公司(以下简称杭州芯宇)、新增投资深圳市欧姆微电子有限公司、厦门杰柏特半导体有限公司(以下简称杰柏特，因对外转让部分股权不再纳入合并报表范围)，2024年一季度末公司长期股权投资余额为1,635.29万元，较2023年末下降36.29%。

请公司：(1)补充列示上述投资标的基本情况、主要股东及投资金额和持股比例、实际控制人、最近一个会计年度的主要财务数据(总资产、净资产、营业收入、净利润等)、未来投资计划和处置安排；(2)结合公司主营业务、发展规划、与被投资对象合作情况、投资决策流程等，逐项说明(包括对外转让杰柏特部分股权)上述股权投资的原因及合理性；(3)补充披露上述股权投资的估值和定价依据，并说明定价是否公允；(4)补充披露公司与上述参股公司是否存在交易往来。如是，请说明是否为关联交易、交易内容、金额、交易的商业合理性及定价是否公允；(5)补充披露报告期末与上述公司的应收/应付/预付等往来款项及期末回款情况；(6)公司2024年一季度长期股权投资余额发生变动的原因，如涉及股权处置交易，请补充披露具体情况。

回复：

(一)补充列示上述投资标的基本情况、主要股东及投资金额和持股比例、实际控制人、最近一个会计年度的主要财务数据(总资产、净资产、营业收入、净利润等)、未来投资计划和处置安排

公司已在2023年年度报告"第十节/七/17、长期股权投资"中补充披露了如下内容：

1、无锡宜欣

公司名称	无锡市宜欣科技有限公司	成立时间	2022年5月17日
注册资本	13,000.00万元	实收资本	8,000.00万元
注册地址及主要生产经营地	宜兴经济技术开发区杏里路10号宜兴光电产业园5幢102室		
主营业务	主要从事集成电路芯片测试的相关业务。		
实际控制人	杰华特微电子股份有限公司		
股东构成	股东名称	股权比例	
	杰华特微电子股份有限公司	53.8462%	
	宜兴芯撰投资合伙企业(有限合伙)	30.7692%	
	无锡市宜佳科技合伙企业(有限合伙)	7.6923%	
	杭州元亨九期股权投资合伙企业(有限合伙)	7.6923%	
	合计	100.00%	
主要财务数据(万元)(未经审计)	2023年12月31日		
	总资产	8,198.29	
	净资产	7,381.60	
	2023年度		
	营业收入	351.55	
	净利润	-452.51	

注1：经杰华特公司2024年2月22日第一届董事会第二十九次会议审议通过，公司认缴无锡宜欣新增的注册资本4,000.00万元，本次增资后公司共持有无锡宜欣53.85%股权，公司变为无锡宜欣的实际控制人；

注2：股东构成数据截至2024年3月末，下同。

2、杭州芯宇

公司名称	杭州芯宇半导体有限公司	成立时间	2022年10月31日
注册资本	3,000.00万元	实收资本	1,800万元
注册地址及主要生产经营地	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园五路8号紫天大厦2楼203-1		
主营业务	主要从事电源模块设计的相关业务。		
实际控制人	王芳		
股东构成	股东名称	股权比例	
	杭州华盛企业管理合伙企业(有限合伙)	40.00%	
	杭州西湖区科创股权投资有限公司	35.00%	
	杰华特微电子股份有限公司	25.00%	
	合计	100.00%	
主要财务数据(万元)(未经审计)	2023年12月31日		
	总资产	1,161.31	
	净资产	1,107.96	
	2023年度		
	营业收入	9.32	
	净利润	-679.56	

3、深圳市欧姆微电子有限公司

公司名称	深圳市欧姆微电子有限公司	成立时间	2022年9月21日
注册资本	625.00万元	实收资本	625.00万元
注册地址及主要生产经营地	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦6B1		
主营业务	主要从事快充协议芯片设计的相关业务。		
实际控制人	刘文俊		
股东构成	股东名称	股权比例	
	深圳市焦耳咨询管理合伙企业(有限合伙)	32.00%	
	林鸿昇	24.00%	
	深圳市伏特半导体合伙企业(有限合伙)	24.00%	
	杰瓦特微电子(杭州)有限公司	20.00%	
	合计	100.00%	
主要财务数据(万元)(未经审计)	2023年12月31日		
	总资产	1,357.91	
	净资产	1,341.29	
	2023年度		
	营业收入	0.00	
	净利润	-358.63	

4、厦门杰柏特半导体有限公司

公司名称	厦门杰柏特半导体有限公司	成立时间	2020年6月8日
注册资本	111.1111万元	实收资本	111.1111万元
注册地址及主要生产经营地	厦门市翔安区民安街道莲亭路805号308-71室		
主营业务	主要从事半导体分立器件研发和销售。		
实际控制人	邓亦舟		
股东构成	股东名称	股权比例	
	厦门杰安企业管理合伙企业(有限合伙)	33.0750%	
	杰华特微电子股份有限公司	27.5625%	
	无锡市宜佳科技合伙企业(有限合伙)	18.3375%	
	邓亦舟	11.0250%	
	厦门市翔安创业投资有限公司	10.0000%	
	合计	100.00%	
主要财务数据(万元)(未经审计)	2023年12月31日		
	总资产	2,346.01	
	净资产	-507.69	
	2023年度		
	营业收入	3,876.76	
	净利润	-746.99	

截至目前，公司对上述投资标的没有增资或者处置的计划，后续公司会根据投资标的的经营发展情况、公司产业规划和资金情况进行安排。

(二)结合公司主营业务、发展规划、与被投资对象合作情况、投资决策流程等，逐项说明(包括对外转让杰柏特部分股权)上述股权投资的原因及合理性

1、无锡宜欣

无锡宜欣主营业务为汽车级芯片先进封测技术研发、汽车级芯片的先进封装生产及测试服务，同时可覆盖通讯级、工业级封测业务。产品广泛应用于电动汽车、智能网联汽车、通讯、高端工业控制、安防等诸多领域。

芯片封测是芯片制造的最后一环，对芯片的性能和可靠性至关重要，对于高可靠性要求严苛的汽车级芯片尤为关键。2021年，国内头部封测企业的汽车级测试设备几乎都是由国外半导体设计公司提供，国内汽车电子封测产能几乎处于真空状态，国内紧缺的车载级封测产能和高涨的汽车电子需求形成倒挂，解决自产自供迫在眉睫。

目前，无锡宜欣尚处于初创期，业务尚未起量。2023年度，公司向其采购封测服务的金额为315.78万元。

无锡宜欣属于公司上游供应商，可为公司提供汽车级芯片封测服务，与公司汽车领域芯片的研发与销售存在业务协同性，能够进一步保障公司的产能供应，提高公司研发效率，符合公司发展规划，因此公司在2022年5月参与设立无锡宜欣并于2024年2月经董事会审议通过后，向无锡宜欣增资4,000万元，增资后公司持有无锡宜欣53.85%股权，成为无锡宜欣的实际控制人。

2、杭州芯宇

杭州芯宇主营业务为针对汽车市场、数据中心以及通讯等工业领域，开发设计具有高集成度、高可靠性、灵活易用的电源模块。电源模块系系统集成产品，其需要对外采购芯片等原材料。

杭州芯宇属于公司的下游客户，在其电源模块产品研发和量产后可向公司采购相关模拟芯片的全产品线芯片，与公司存在业务协同性，符合公司发展规划，因此公司在2022年10月参与设立杭州芯宇。

目前，杭州芯宇尚处于产品研发阶段，尚未实现产品量产及销售。2023年，公司向其销售芯片金额为9.51万元。

3、深圳市欧姆微电子有限公司

深圳市欧姆微电子有限公司(以下简称欧姆微)专注于数模混合SoC电源管理芯片、快充协议芯片设计和解决方案。截至目前，欧姆微公司已拥有数模混合集成电路设计能力，聚焦在USB PD产品线，可用于充电器配件、智能排插、插座面板及车载充电器，将来可以延伸至PMIC、无线充、TWS充电仓管理等领域。

2023年，欧姆微尚处于产品研发阶段，尚未实现产品量产及销售，未与公司发生交易。目前，其研发的部分产品已处于小批量阶段。

欧姆微与公司的产品线适用于不同的细分市场，产品有较强的协同效应，可为公司在SoC电源管理芯片、快充协议芯片等细分领域进行补充，双方互补的产品组合将为公司向客户销售提供更多的芯片解决方案，满足客户多样化的市场需求，符合公司业务发展规划。

4、杰柏特

杰柏特主营业务为研发功率器件产品，与公司包括AC-DC芯片以及线性电源芯片在内的多类型产品有较强的协同效应，双方互补的产品组合将为公司向客户销售提供更多的芯片解决方案，满足客户多样化的市场需求，符合公司业务发展规划。

杰柏特原系公司控股子公司，持股比例为51%。截至2023年3月末，杰柏特的产品研发仍未有实际进展，为实质改善杰柏特的经营状况，2023年4月，原少数股东、总经理邓亦舟决定引进新团队开始研发产品。

邓亦舟考虑到杰柏特的未来发展规划及后续引入外部投资机构的计划，为确保公司经营团队对杰柏特的控制及享有未来的收益，与公司协商由其成为杰柏特第一大股东及实际控制人。鉴于上述原因及考虑未来双方长期合作和产品协同，公司于2023年8月将20.3750%的股权转让给第三方。经股权转让后，公司对杰柏特的持股比例为30.6250%，长期股权投资从成本法转为权益法核算。

同月，杰柏特引进了国资股东厦门市翔安创业投资有限公司，厦门市翔安创业投资有限公司对杰柏特投资400.00万元，认购杰柏特新增注册资本11.1111万元。经该次股权变更后，公司对杰柏特的持股比例为27.5625%。

综上，公司的对外股权投资主要是基于对自身发展的考虑，围绕公司的战略方向布局，所投标的与公司主营业务具有高度相关性或协同性，可以不断提升公司的综合实力和市场竞争力，为公司的未来发展打下坚实的基础。

同时在对外投资上，公司已建立完备的投资管理制度和投资决策流程，对无锡宜欣、杭州芯宇、欧姆微及杰柏特的股权投资与转让均严格按照对外投资的相关法律法规及内控制度的要求履行对外投资的内部决策流程。

(三)补充披露上述股权投资的估值和定价依据，并说明定价是否公允

公司已在2023年年度报告"第十节/七/17、长期股权投资"中补充披露了如下内容：

公司对上述股权投资以1元/元注册资本或双方协商确定，不存在显失公允的情况，具体如下：

无锡宜欣、杭州芯宇、杰柏特均系公司作为创始股东设立的企业，出资价格均按照1元/元注册资本定价。

公司投资欧姆微，综合考虑其未来获利能力、经营状况、较强的行业竞争能力、业务协同性等因素，各方协商一致，按照欧姆微的整体投后估值10,000万元确定本次交易价格；公司对欧姆微增资2,000万元，对应增资后持有其20%股权。以上交易定价遵循自愿、公平、合理的原则。

(四)补充披露公司与上述参股公司是否存在交易往来。如是，请说明是否为关联交易、交易内容、金额、交易的商业合理性及定价是否公允

公司已在2023年年度报告"第十节/十四/5/(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易"中披露了公司与上述参股公司关联交易的具体情况。

1、关联交易具体情况

2023年度，公司与上述参股公司的交易往来具体如下：

单位：万元

关联方	关联交易内容	金额
杰柏特[注]	采购原材料	1,003.38
无锡宜欣	采购加工费	315.78
杭州芯宇	销售产成品	9.51

注：公司于2023年8月丧失对杰柏特的控制权，因此上述关联交易统计期间为2023年9-12月。

2、商业合理性

如前所述，公司的对外股权投资主要是基于对自身发展的考虑，围绕公司的战略方向布局，所投标的与公司主营业务具有高度相关性或协同性，均为公司的上下游，因此公司与其发生交易具备商业合理性。

3、定价是否公允

(1)杰柏特

公司从杰柏特采购的产品在对应期间(出表后)不存在其他外部供应商，但公司与杰柏特的交易模式前后未发生变化，因此通过比较2023年1-8月份的采购情况。主要产品单价比较如下：

单位：元/片

产品	关联采购单价	外部采购单价	差异率
6CHB0996D	530.97	566.79	-6.32%
6CHB0999D	542.49	574.99	-5.65%
6MLC1002D	507.92	523.69	-3.01%
6MLC1103D	528.10	535.04	-1.30%

如上所示，公司与杰柏特交易单价与外部单价不存在显著差异，交易价格较为公允。

(2)其他

公司对无锡宜欣采购加工费和对杭州芯宇销售金额均较小、因此对公司财务报表影响较小。

(五)补充披露报告期末与上述公司的应收/应付/预付等往来款项及期末回款情况

1、应收关联方款项

公司已在2023年年度报告"第十节/十四/6/(1)应收项目"中披露了2023年末与杭州芯宇的往来款项，现补充披露公司与杭州芯宇往来款项的期末回款情况，具体如下：

单位：万元

往来列示	关联方	2023年末余额	截至2024年3月31日回款金额
应收账款	杭州芯宇	0.90	5.41
小 计		0.90	5.41

2、应付关联方款项

公司已在2023年年度报告"第十节/十四/6/(2)应付项目"中披露了2023年末与无锡宜欣、杰柏特的往来款项，现补充披露公司与无锡宜欣、杰柏特往来款项的期末回款情况，具体如下：

单位：万元

项目名称	关联方	2023年末	截至2024年3月31日付款金额
应付账款	无锡宜欣	51.63	164.30
应付账款	杰柏特	124.71	274.50
小 计		176.34	438.80

(六)公司2024年一季度长期股权投资余额发生变动的原因，如涉及股权处置交易，请补充披露具体情况

公司2024年一季度长期股权投资余额的变化情况如下：

单位：万元

项目名称	2023年末账面价值	2024年3月末账面价值	变动金额
无锡宜欣	2,793.87	0.00	-2,793.87
杭州芯宇	576.99	546.75	-30.24
杰柏特	0.00	0.00	0.00
欧姆微	1,134.36	1,088.54	-45.82
合计	4,505.22	1,635.29	-2,869.93

如上所示，公司2024年3月末长期股权投资相比2023年末减少2,869.93万元，主要系：

1、无锡宜欣

经公司2024年2月22日第一届董事会第二十九次会议审议通过，公司认缴无锡宜欣新增的注册资本4,000.00万元，本次增资后公司共持有无锡宜欣53.85%股权，无锡宜欣成为公司控股子公司，纳入合并报表范围，因此2024年3月末公司对无锡宜欣的长期股权投资在合并报表层面已抵消，导致合并报表列示的长期股权投资减少2,793.87万元。

2、公司对杭州芯宇、欧姆微的长期股权投资在2024年1-3月分别确认投资收益-30.24万元、-45.82万元，导致2024年3月末的长期股权投资减少76.06万元。

此外，公司2024年一季度不涉及股权处置交易。公司已在2023年年度报告"第十节/七/17、长期股权投资"中补充披露了该情况。

问题7 关于新设控股子公司

年报显示，公司合并报表范围内新设控股子公司杰华特(珠海横琴)公司、上海杰羲公司，分别出资11万、300万元，持股为80%、70%。

请公司：(1)补充披露新设控股子公司的原因、主营业务开展情况和实缴出资情况；(2)补充披露与公司共同投资的少数股东名称、基本情况、是否为关联方等。

回复：

(一)补充披露新设控股子公司的原因、主营业务开展情况和实缴出资情况

公司已在2023年年度报告"第三节/五/(一)2./(5).报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化"中补充披露了公司新设控股子公司的原因、主营业务开展情况和实缴出资情况如下：

1、新设杰华特(珠海横琴)科技有限公司的原因、主营业务开展情况和实缴出资情况

杰华特(珠海横琴)科技有限公司(以下简称"珠海横琴公司")设立的原因主要是进行PMIC芯片的研发与销售，因珠海横琴地区具备较好的政策条件，公司于当地新设了控股子公司。截至目前，珠海横琴公司尚未开展实质业务，公司已出资11万元，尚未完成全部实缴出资。

2、新设上海杰羲微电子有限公司的原因、主营业务开展情况和实缴出资情况

上海杰羲微电子有限公司(以下简称"杰羲微电子")设立的原因主要是开展公司服务器领域的电源芯片产品的开发与销售业务。截至目前，杰羲微电子已实际开展业务并取得了销售订单，下游客户主要为服务器领域客户。公司已实缴出资300万元，剩余出资款及少数股东上海特兆锐企业管理合伙企业(有限合伙)(以下简称"特兆锐合伙")的全部出资款项将于杰羲微电子注册登记后3年内出资到账。

(二)补充披露与公司共同投资的少数股东名称、基本情况、是否为关联方等

公司已在2023年年度报告"第三节/五/(一)2./(5).报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化"中补充披露了与公司共同投资的少数股东名称、基本情况、是否为关联方等情况如下：

1、珠海横琴公司的少数股东为珠海华顺生管理咨询企业(有限合伙)(以下简称"华顺生合伙")。华顺生合伙持有珠海横琴公司20%的股权，主要为契合当地招商引资政策而设立并持股，实际控制人为ZHOU XUN WEI和黄必亮，ZHOU XUN WEI和黄必亮为公司实际控制人及关联方。

2、杰羲微电子的少数股东名称、基本情况、是否为关联方等情况

杰羲微电子的少数股东为特兆锐合伙，其持有杰羲微电子30%的股权，合伙人为曹端平和殷士凤(以下简称"曹端平团队")，分别持有特兆锐合伙99%和1%的股权。曹端平团队具有十多年的芯片行业市场开发及产品销售经验，具有较强的销售资源。因此，公司与其协商一致，共同出资设立了杰羲微电子以开展服务器芯片的推广业务。曹端平和殷士凤系朋友关系，非公司关联方。

问题8 关于有息负债

年报显示，公司期末短期借款4.14亿元、长期借款6.83亿元，2023年末资产负债率36.89%，较2022年27.95%进一步提升。同时，公司2022年底实现首发上市并募集资金22.22亿元，其中超募资金4.84亿元。请公司结合业务发展、融资成本、借款资金用途等，说明募集资金到位情况下大额负债原因及合理性。

回复：

(一)结合业务发展、融资成本、借款资金用途等，说明募集资金到位情况下大额负债