

证券代码：300474

证券简称：景嘉微

公告编号：2022-045

## 长沙景嘉微电子股份有限公司 关于深圳证券交易所年报问询函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

2022年5月9日，长沙景嘉微电子股份有限公司（以下简称“公司”或“景嘉微”）收到深圳证券交易所创业板公司管理部下发的《关于对长沙景嘉微电子股份有限公司的年报问询函》（创业板年报问询函【2022】第281号），公司就问询函所提问题进行了认真核查，并对相关问题回复如下：

1. 报告期内，你公司各季度营业收入分别为 21,237 万元、26,273 万元、33,834 万元、27,975 万元，同比分别增长 80%、37%、116%、49%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（以下简称“净利润”）分别为 4,604 万元、7,689 万元、12,002 万元、1,354 万元，同比分别变动 84%、27%、117%、-72%。请分产品类型说明各季度的收入结构及毛利率等情况，并结合收入结构、成本费用变动等说明第四季度收入同比增长但净利润大幅下滑的原因及合理性。

回复：

公司 2021 年第四季度收入同比增长但净利润大幅下滑的原因主要为以下两点：

（一）公司 2021 年第四季度图形显控领域产品销售结构变化与芯片领域产品开展商业折扣活动，导致毛利率同比下降

公司 2021 年各季度分产品类型的收入结构、毛利率情况如下表：

单位：万元

项目	2021 年第一季度	2021 年第二季度	2021 年第三季度	2021 年第四季度
----	------------	------------	------------	------------

	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率	收入	毛利率
图形显控领域产品	8,506.40	76.37%	12,433.76	80.32%	17,883.35	76.58%	13,247.78	56.81%
小型专业化雷达领域产品	3,328.93	73.62%	1,152.62	74.53%	921.21	74.95%	6,027.47	72.01%
芯片领域产品	9,307.72	44.52%	12,110.46	47.07%	14,602.79	46.87%	8,629.83	36.80%
其他	94.37	49.65%	576.45	52.91%	426.95	49.21%	69.95	77.14%
合计	21,237.41	61.88%	26,273.30	64.12%	33,834.31	63.37%	27,975.03	54%

2021 年与 2020 年第四季度分产品类型收入与毛利率同比情况如下：

单位：万元

项目	2021 年第四季度		2020 年第四季度	
	收入	毛利率	收入	毛利率
图形显控领域产品	13,247.78	56.81%	7,839.51	82.45%
小型专业化雷达领域产品	6,027.47	72.01%	6,239.79	75.58%
芯片领域产品	8,629.83	36.80%	4,564.62	42.94%
其他	69.95	77.14%	116.09	48.69%
合计	27,975.03	54%	18,760.00	70.34%

如上表所示，公司 2021 年第四季度图形显控领域产品与芯片领域产品毛利率下滑，主要原因是图形显控领域产品 2021 年第四季度销售结构发生较大变化，以毛利率相对较低的船舶等新拓展领域产品销售为主，最终导致公司 2021 年第四季度图形显控领域产品毛利率下降。

公司为了提高公司芯片领域产品的市占率，进一步扩大销售规模，在 2021 年第四季度针对芯片领域产品开展了商业折扣活动，导致 2021 年第四季度芯片领域产品毛利率下降。从整体而言，公司 2021 年度芯片领域产品的毛利率保持稳定。

因上述因素综合影响，导致公司 2021 年第四季度图形显控领域产品和芯片领域产品毛利率下滑。

**（二）公司 2021 年第四季度股权激励费用大幅增加，导致 2021 年第四季**

## 度净利润同比降低

公司 2021 年实施了股票期权激励计划，2021 年第四季度计提了股权激励费用共计 5,072.18 万元，而 2020 年第四季度计提的股权激励费用仅 139.83 万元，同比增加了 4,932.35 万元费用，导致公司 2021 年第四季度净利润较 2020 年同期下降。

综上所述，公司 2021 年第四季度收入同比增长但净利润大幅下滑主要原因是第四季度图形显控领域产品销售结构变化、第四季度芯片领域产品开展商业折扣活动及股权激励费用大幅增加所致，是合理因素导致。

2. 报告期内，你公司图形显控领域产品实现营业收入 52,071 万元，同比增长 12.35%，毛利率为 72.41%，同比下降 4.55 个百分点；芯片领域产品实现营业收入 44,651 万元，同比增长 517.46%，毛利率为 44.49%，同比增加 10.79 个百分点。请结合行业发展、市场地位、竞争格局、客户需求变动，你公司不同产品的销售单价及定价依据、产销量、产能利用率等，说明你公司图形显控领域产品本期毛利率下滑、芯片领域产品本期收入大幅增长以及毛利率明显提高、图形显控领域产品与芯片领域产品毛利率存在较大差异的原因及合理性，与同行业可比公司情况是否一致。

回复：

### （一）公司图形显控领域产品本期毛利率下滑的原因

公司在图形显控领域深耕多年，图形显控领域产品是公司的主要产品，公司在自主研发的基础上，针对不同行业应用需求进行技术革新和产品拓展，在机载领域取得明显的领先优势，同时公司积极拓宽新客户领域，不断向其他领域延伸，针对更为广阔的车载、船舶显控和通用市场等领域，持续研发并提供相适应的图形显控模块及配套产品，故在该领域销售收入一直保持较好的增长水平。

2021 年度公司图形显控领域产品实现收入 52,071 万元，同比增长 12.35%，毛利率为 72.41%，同比下降 4.55%，毛利率较去年同期下降的主要原因是：

1、因芯片原材料价格上涨，图形显控领域产品营业成本增加，导致毛利率下降。

2、公司图形显控领域产品主要应用于专用市场，采用定制化的生产模式，近年来，公司图形显控领域产品不断向船舶显控、整机系统领域拓展，新的客户群体带来了收入新的增长点，销售收入一直不断持续增长，但由于产品结构的调整，产品的整体毛利率较去年同期有所下降。

因此，由于图形显控领域产品营业成本的上升和销售结构的变化，最终导致毛利率下降。

## **(二) 公司芯片领域产品本期收入大幅增长以及毛利率明显提高的原因**

公司持续开展图形处理芯片的研发，成功研发了以 JM5 系列、JM7 系列和 JM9 系列为代表的系列图形处理芯片，在持续积淀图形处理芯片自主研发技术的基础上，公司大力开展了图形处理芯片的产业化推广工作，联合国内主要 CPU、操作系统、行业应用厂商开展了适配与调试工作。本报告期芯片领域产品在通用领域实现了广泛应用和规模化销售。报告期内，公司的芯片领域产品实现收入 44,650.81 万元，较同期增长 517.46%，毛利率 44.49%，同比上升 10.79%，毛利率较去年同期上升的主要原因是：

1、随着芯片领域产品销售收入的大幅度增长导致公司在芯片原材料的采购需求增加，致使公司芯片原材料采购需求大幅度提升，规模化效应降低了芯片产品成本，导致芯片领域产品毛利率上升。

2、随着公司工艺控制水平的提高与芯片领域产品的规模化生产销售，芯片领域产品良品率提升，成本下降，导致芯片领域产品毛利率上升。

因此，由于芯片领域产品良品率的提升与成本的下降，最终导致毛利率上升。

## **(三) 图形显控领域产品与芯片领域产品毛利率存在较大差异的原因及合理性**

报告期内，公司图形显控领域产品和芯片领域产品毛利率差异较大的原因在于两类产品的产品类型、应用领域、销售模式等均有显著差异。具体差异情况如下：

1、公司图形显控领域产品以图形显控模块为主，主要面向专用市场，具有

多品种、小批量、定制化的特点，因此毛利率普遍较高。

2、芯片领域销售图形处理芯片为主，主要面向通用市场，产品采用规模化批量生产的模式，非定制化产品，产品定价遵循市场规律，毛利率相对较低。

因此，公司图形显控领域产品与芯片领域产品毛利率存在的差异处于合理范围，符合行业特点。

#### （四）与同行业可比上市公司毛利率情况比较

因公司图形显控领域产品与芯片领域产品应用领域存在显著差异，因此分别与所在行业的上市公司毛利率情况进行比较，具体情况如下：

军工电子行业毛利率比较表：

证券代码	证券名称	2021年毛利率	2020年毛利率
002049.SZ	紫光国微	59.48%	52.33%
688636.SH	智明达	61.08%	62.80%
002414.SZ	高德红外	55.93%	59.20%
300474.SZ	景嘉微	72.41%	76.96%

芯片电子行业毛利率比较表：

证券代码	证券名称	2021年毛利率	2020年毛利率
605358.SH	立昂微	44.90%	35.29%
300327.SZ	中颖电子	47.43%	40.55%
600385.SH	复旦微电	58.91%	45.96%
300474.SZ	景嘉微	44.49%	33.70%

如上表所示，公司图形显控领域产品与芯片领域产品毛利率和同行业可比上市公司毛利率相比差异较小，保持一致性，处于合理范围。

3. 报告期内，你对第一大供应商的采购金额为 29,693 万元，占年度采购总额的 47.44%；年报显示，你公司及全资子公司长沙景美集成电路设计有限公司（以下简称“长沙景美”）与某公司签订累计金额 45,838 万元的重大采购合同，报告期内履行金额为 23,537 万元，主要为芯片委托制造。请说明对第一大供应商采购金额与上述重大采购合同履行金额存在的具体差异，并结合你公司芯片领域产品的业务模式、采购定价依据、委托制造费用中材料及加工费占比等，说明是否存在对单一供应商的重大依赖，风险提示是否充分。

回复：

**（一）公司对第一大供应商 2021 年度采购金额与重大采购合同履行金额存在的具体差异的原因**

2021 年 1 月 22 日，公司在中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《日常经营重大合同公告》，自 2020 年 1 月至 2021 年 1 月连续十二个月内公司及全资子公司长沙景美与 A 公司（公司根据国家国防科技工业局对公司出具的相关供应商信息豁免披露的批复，豁免披露供应商的具体信息，以下统称为“A”公司）签订日常经营重大合同，合同金额合计为 45,838.06 万元，具体情况如下：

单位：万元

合同签署时间	合同总金额	2020 年度履行金额	2021 年度履行金额	待履行金额
2020.01-2021.01	45,838.06	7,299.97	23,537.28	15,000.81

根据公司《2021 年年度报告》，2021 年度公司与第一大供应商即 A 公司采购金额总计为 29,693.09 万元，具体情况如下：

单位：万元

统计时间	2021 年度总采购金额	2021 年度公司向 A 公司采购金额
2021.01-2021.12	62,590.82	29,693.09

公司 2021 年度对 A 公司的采购金额 29,693.09 万元包含了前述重大采购合同中 2021 年度已履行的金额 23,537.28 万元，两者时间统计维度不一致，不存在可比性，因此公司对 A 公司采购金额与上述重大采购合同履行金额不存在差异。

**（二）结合你公司芯片领域产品的业务模式、采购定价依据、委托制造费用中材料及加工费占比等，说明是否存在对单一供应商的重大依赖，风险提示是否充分。**

公司作为芯片设计企业，业务模式采用国际通行的 Fabless 模式，公司主要负责芯片的设计和部分测试工作，芯片的生产、封装以及晶圆测试工作全部委托第三方厂商或机构完成，公司取得芯片成品后视芯片订单的具体情况通过自有测试车间或者委托第三方厂商进行测试，最后销售给客户。

为长期、稳定的保障公司质量要求的外购和委托加工需求，公司建立了《合

格供方名录》，公司会根据生产经营需要以市场化原则按照相关要求自主选择合格供应商，通过采购计划下达，向合格供应商发布消息，采购定价依据市场价格，询价比价后才最终选定供应商。

2021 年度，公司向 A 公司的采购金额为 29,693.09 万元，其中材料费和加工费占上述采购金额的比例分别 76.07% 和 4.08%。因集成电路产业链较长，生产、封装、测试等环节均有多家成熟厂商，为提高生产效率，发挥产品生产的规模效应，公司与 A 公司签署了合作协议，A 公司有较强的履约能力，履约风险可控，公司对 A 公司不存在重大依赖。公司在《日常经营重大合同公告》（公告编号：2021-001）中详细说明了公司与 A 公司 2018 年-2020 年的交易情况，并就合同履行风险进行了充分提示。

公司在《关于被美国 OFAC 列入 NS-CMIC 清单的情况说明》（公告编号：2021-046）、《关于被美国商务部列入实体清单的公告》（公告编号：2021-087）中充分提示了相关风险。

因此，公司对 A 公司不存在重大依赖，并就相关风险已进行充分提示。

**4. 报告期末，你公司应收票据余额 32,475 万元，同比下降 6.82%，已计提坏账准备 1,907 万元，计提比例 5.87%；应收账款余额 49,149 万元，同比增加 20.69%，已计提坏账准备 2,383 万元，计提比例 4.85%；存货账面余额 47,777 万元，同比增加 55%，已计提存货跌价准备 2,373 万元，占账面余额的 4.97%。**

（1）请结合账龄结构、合同约定账期、客户资信情况、历史履约记录及是否存在逾期情形等，说明应收票据、应收账款坏账准备的核算过程及确定依据，计提是否充分；

（2）请结合存货构成及库龄、主要产品销售价格变动、在手订单、存货跌价准备计提政策等，说明存货跌价准备的核算过程及具体依据，计提是否充分。

请年审会计师核查并发表明确意见，并说明未将存货及其跌价准备作为关键审计事项的主要考虑。

回复：

(一) 请结合账龄结构、合同约定账期、客户资信情况、历史履约记录及是否存在逾期情形等，说明应收票据、应收账款坏账准备的核算过程及确定依据，计提是否充分

#### 1、应收票据方面

截至 2021 年 12 月 31 日，应收票据期末账面余额 32,474.55 万元，其中银行承兑汇票余额 1,398.44 万元，商业承兑汇票余额 31,076.11 万元。银行承兑汇票由信用评级较高的银行进行承兑，信用风险和延期付款风险低，且公司未出现过银行承兑汇票不能到期兑付的情况，故银行承兑汇票不计提坏账准备。商业承兑汇票计提坏账准备 1,906.74 万元，账面价值 29,169.37 万元。

应收票据账龄结构如下：

单位：万元

账龄	账面余额	占比	减值准备	账面价值	坏账计提比例
1 年内	24,068.20	74.11%	973.36	23,094.84	4.04%
1-2 年	8,406.35	25.89%	933.38	7,472.97	11.10%
合计	32,474.55	-	1,906.74	30,567.81	5.87%

公司的商业汇票出票人主要为国家大型军工集团企业，付款信用良好。根据公司历史商业承兑汇票的兑付情况，从未出现过商业承兑汇票到期不能兑现的情况，且公司已按照账龄组合对商业承兑汇票计提了坏账准备。所以，公司商业承兑汇票无法兑付风险很低。截至 2022 年 4 月 30 日，公司共收回应收票据金额 13,961.60 万元。

#### 2、应收账款方面

应收账款期末账面余额 49,149.41 万元，计提坏账准备 2,383.13 万元，账面价值 46,766.28 万元，坏账准备综合计提比例为 4.85%。

应收账款账龄结构如下：

单位：万元

账龄	账面余额	占比	减值准备	账面价值	坏账计提比例
1 年以内（含 1 年）	46,326.28	94.27%	1,989.06	44,337.22	4.29%
1-2 年（含 2 年）	2,705.47	5.50%	300.40	2,405.07	11.10%

账龄	账面余额	占比	减值准备	账面价值	坏账计提比例
2-3年(含3年)	56.40	0.11%	32.41	23.99	57.46%
3年以上	61.26	0.12%	61.26	-	100%
合计	49,149.41	-	2,383.13	46,766.28	4.85%

报告期末应收票据及应收账款账龄 1 年以内占比为 86.24%，1-2 年占比为 13.61%，2 年以上占比为 0.14%，公司销售合同约定账期基本为 1 年以内，客户主要为各大军工集团下属单位，客户明确且集中度高，客户信用度较高，应收账款回款情况良好。截至 2022 年 4 月 30 日，公司共收回应收账款金额 12,250.38 万元。

商业承兑汇票与应收账款按账龄组合，根据计算的预期违约损失率计提。预期违约损失率根据近四年的应收账款余额迁徙率计算历史违约损失率，加前瞻性估计调整，计算结果为账龄 1 年内违约损失率为 4.29%、1-2 年为 11.10%、2-3 年为 57.46%、3 年以上为 100.00%。

综上所述，通过应收票据、应收账款账龄结构、合同约定账期、客户资信情况和客户履约状况分析，应收票据、应收账款已经充足计提坏账准备。

#### 年审会计师核查意见：

- 1、公司对客户的信用政策未发生变化，商业承兑汇票期末余额较上期未发生较大波动；
- 2、公司收取商业承兑汇票的前五名主要由客户直接开具和背书转让所得，票据背书连续，不存在逾期未支付情况；
- 3、公司的商业承兑汇票、应收账款坏账准备计提政策与上期保持一致，计算的预期违约损失率与上期差异较小。

核查结论：经核查，我们认为，公司商业承兑汇票、应收账款坏账准备的计提依据合理，计提金额充分。

(二) 请结合存货构成及库龄、主要产品销售价格变动、在手订单、存货跌价准备计提政策等，说明存货跌价准备的核算过程及具体依据，计提是否充分。请年审会计师核查并发表明确意见，并说明未将存货及其跌价准备作为关

## 键审计事项的主要考虑。

报告期末存货账面余额 47,776.80 万元，存货跌价准备 2,373.10 万元，账面价值 45,403.70 万元，存货构成及库龄分别列示如下：

单位：万元

存货项目	账面余额	账面余额占比	存货跌价准备	账面价值
原材料	20,702.07	43.33%	799.73	19,902.34
在产品	14,347.91	30.03%	681.61	13,666.30
库存商品	5,928.37	12.41%	300.64	5,627.73
发出商品	6,798.45	14.23%	591.12	6,207.33
合计	47,776.80	100.00%	2,373.10	45,403.70

续：

存货项目	账面余额	存货库龄					
		1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
原材料	20,702.07	18,909.25	814.70	178.38	284.63	95.64	419.47
在产品	14,347.91	14,347.91	-	-	-	-	-
库存商品	5,928.37	4,730.10	803.34	94.30	89.84	145.02	65.77
发出商品	6,798.45	5,694.98	331.55	149.57	155.08	270.72	196.55
合计	47,776.80	43,682.24	1,949.59	422.25	529.55	511.38	681.79

公司存货跌价准备计提政策：

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计

提存货跌价准备。

存货跌价准备计提的具体依据：

对于存在销售合同而持有的存货，由于公司产品市场销售价格未呈现明显下跌，因此无需对该部分存货计提减值；对于不存在销售合同而持有的存货，存货跌价的计提标准按存货的成本与可变现净值孰低，计提或调整存货跌价准备。以下按存货项目分别说明存货跌价准备的计提依据。

1、原材料，库龄 3 年以上且未生产、研发、销售领用的，或因客户取消订单对应的 PCB 板及定制原材料，可变现净值为零，按成本全额计提跌价准备；其余原材料因具有测试、试验、培训等替代使用价值，按成本价扣除替代使用价值计提跌价准备；

2、在产品，在生产过程中报废损失、以及不合格无法返工利用的半成品，可变现净值为零，按成本全额计提跌价准备；

3、库存商品，库龄 3 年以上且未研发、销售领用的，或因客户需求更新、取消订单等对应的定制化库存商品，可变现净值为零，按成本全额计提跌价准备；

4、发出商品，因客户借用，或测试导致时间在 3 年以上的，对应的发出商品不能再次销售，可变现净值为零，按成本全额计提跌价准备。

2021 年 12 月 31 日公司存货账面余额 47,776.80 万元，同时 2021 年期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的销售合同金额为 43,982.75 万元。截至本问询函回复日，公司销售合同履行情况良好，销售价格未出现明显波动。公司为了执行销售合同和战略储备需要进行了存货储备，该部分存货由于有销售合同对应以及原材料平均市场价格上涨，可变现净值大于存货成本，无需计提存货跌价准备。

综上所述，公司已经对存货足额计提了存货跌价准备。

**年审会计师核查意见：**

1、未将存货及其跌价准备列为关键审计事项的原因

按照《中国注册会计师审计准则第 1504 号——在审计报告中沟通关键审

计事项》中的规定：“第九条 注册会计师应当从与治理层沟通过的事项中确定在执行审计工作时重点关注过的事项。在确定时，注册会计师应当考虑下列方面：

（一）按照《中国注册会计师审计准则第 1211 号——通过了解被审计单位及其环境识别和评估重大错报风险》的规定，评估的重大错报风险较高的领域或识别出的特别风险；（二）与财务报表中涉及重大管理层判断（包括被认为具有高度估计不确定性的会计估计）的领域相关的重大审计判断；（三）本期重大交易或事项对审计的影响。第十条 注册会计师应当从根据本准则第九条的规定确定的事项中，确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，从而构成关键审计事项。”

在风险评估方面，公司与存货计量及其减值测试相关的内部控制设计、运行有效，我们对存货及其跌价准备评估的重大错报风险未达到较高水平，亦未识别出特别风险。

在涉及重大管理层判断方面，库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。可变现净值主要以公司销售合同为基础计算，本期公司产品销售单价相对稳定，同时根据历史经验以及公司所处的税务环境，预计的销售费用及相关税费相对稳定，因此公司存货及其跌价准备不涉及重大管理层判断或具有高度不确定性。

在财务重大性方面，公司 2021 年末存货计提坏账准备金额占归属于母公司所有者的净利润比例为 3.27%（2020 年为 3.22%），2021 年末存货余额占资产总额的比例为 14.37%（2020 年为 10.14%）；存货计提坏账准备金额占归属于母公司所有者的净利润比例以及存货余额占资产总额的比例均未达到重大，且本期较上期变化不大。

## 2、针对存货真实性及跌价准备的充分性执行的审计程序、获取的审计证据

我们按照中国注册会计师审计准则的要求，针对存货真实性及跌价准备执行的主要程序如下：

①获取公司存货相关说明，对公司相关人员进行访谈，了解存货变动的原因；

②对公司与存货减值测试相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试；

③对公司存货实施监盘，检查存货的数量及呆滞情况等；

④获取公司存货跌价准备计算表，执行存货可变现净值测试，检查是否按公司相关会计政策执行，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分；

⑤通过检查公司销售清单获取主要产品的销售单价，与存货可变现净值测试中的估计售价进行比较，对公司存货跌价测算的准确性进行检查；

⑥通过检查公司呆滞存货的期后销售情况，检查公司呆滞存货的跌价准备计提是否充分；

⑦检查期后处置的存货情况，取得并检查相应的销售清单，核对可变现净值的准确性。

核查结论：经核查，我们认为，公司对存货足额计提了存货跌价准备。

**5. 报告期末，你公司其他非流动资产余额 5,972 万元，同比增加 542.40%，主要为预付设备款和预付软件款。请说明预付设备款和预付软件款的具体内容，包括不限于主要预付对象、预付金额、对应合同的签署时间、合同总金额、采购内容及用途、结算安排、执行进度等，并说明预付款项是否有对应的投资项目，采购金额、预付金额是否与投资项目实际需要相匹配。**

**回复：**

报告期末，公司其他非流动资产 5,972 万元，同比增长 542.40%，主要为预付设备款和预付软件款，具体明细如下表：

单位：万元

其他非流动资产项目	金额
预付设备款	3,308.31
预付软件款	2,559.17

预付使用权资产	104.74
合计	5,972.21

报告期末，公司其他非流动资产明细如下表：

单位：万元

单位名称	合同签订时间	合同总金额	已执行金额	合同内容及用途	合同执行情况
A 公司	2021 年 5 月	3,634.79	3,395.73	芯片设备合同	截至本问询函回复日已经执行完毕
中国航空工业集团•B1	2021 年 12 月	3,000	1,500.00	软件开发技术合同	合同正在执行中
A 公司	2021 年 2 月	515.59	486.40	软件开发技术合同	合同正在执行中
西安华腾微波有限责任公司	2020 年 7 月	313.50	282.15	飞行测量系统技术服务合同	合同正在执行中
湖南大学	2021 年 8 月	240	116.50	软件技术开发合同	合同正在执行中
北京双新园物业管理中心	2016 年 5 月	3,951.69	104.74	房屋租赁合同	合同正在执行中
江苏熊猫电源科技有限公司	2021 年 11 月	265	26.50	柴油发电机组购销合同	合同正在执行中
福建兵工装备有限公司	2019 年 11 月	77.5	23.25	动力系统技术开发合同	合同正在执行中
中国航空工业集团•B2	2019 年 6 月	35	23.10	软件开发技术合同	合同正在执行中
中山市派格家具有限公司	2021 年 11 月	20.95	8.38	家具采购合同	合同正在执行中
湖南和平体育设施有限公司	2021 年 8 月	5.46	5.46	体育设施采购合同	合同正在执行中

综上所述，以上预付款均有相对应的投资项目，与公司主要经营业务和经营活动相关，采购金额、预付金额与投资项目实际需要是相匹配的。

**6. 你公司 2018 年非公开发行股票募集资金投资项目中，高性能通用图形处理器研发及产业化项目拟投入募集资金 87,167 万元，截至期末的投资进度为 26.36%，项目达到预定可使用状态的日期为 2022 年 12 月 31 日。请说明该募投项目的原定投资计划、自募集资金到位以来的建设进展及是否符合投资计划、后续建设安排等，并结合相关情况说明募投项目是否能够按期达到预定可使用状态，可行性是否发生重大不利变化，风险提示是否充分。**

回复：

（一）请说明该募投项目的原定投资计划、自募集资金到位以来的建设进展及是否符合投资计划、后续建设安排等。

1、募投项目的原定投资计划、自募集资金到位以来的建设进展

高性能通用图形处理器研发及产业化项目拟投入募集资金 87,167 万元，由景嘉微和全资子公司长沙景美实施，该项目拟开展面向国产计算机、云计算和人工智能领域的高性能通用图形处理芯片的研发及产业化工程，研制两款国产高性能图形处理芯片，实现与国产化计算机平台适配。

该项目投资计划如下：项目总投资额 115,195.00 万元，其中建设投资 104,526.00 万元，铺底流动资金和预备费 10,669.00 万元。项目拟使用募集资金投入规模为 88,000.00 万元（实际使用募集资金投资总额与计划的差异系非公开发行费用所致），其中工程费用（包括测试试验设备、研发设备和调试设备）40,840 万元，其他工程费用（包括知识产权授权使用费及试制费用）47,160 万元。

高性能通用图形处理器研发及产业化项目建设期 4 年，计划在 2022 年 12 月 31 日前完成建设。截至 2021 年 12 月 31 日，该项目已投入 22,978.72 万元，主要包括工程费用 8,309.06 万元，知识产权使用费用 6,928.44 万元，试制费用 7,741.22 万元。

2021 年 9 月 14 日，公司披露了《关于公司新一代图形处理芯片研发进展情况的公告》（公告编号：2021-075），公告表明公司 JM9 系列图形处理芯片已完成流片、封装阶段工作。JM9 系列图形处理芯片作为公司 2018 年非公开发行股票募投项目之一，目前已成功取得阶段性成果，未来公司将持续深耕研发，不断增强研发实力，提升产品竞争力。

2021 年 11 月 16 日，公司披露了《关于公司 JM9 系列图形处理芯片研发进展情况的公告》（公告编号：2021-085），公告表明公司 JM9 系列图形处理芯片经阶段性测试，指标符合设计要求，并将芯片主要技术指标在公告中进行披露，产品满足地理信息系统、媒体处理、CAD 辅助设计、游戏、虚拟化等高性能显示需求和人工智能计算需求。

2022年3月17日，公司披露了《关于公司全资子公司签署合作协议的公告》（公告编号：2022-019），公告表明公司全资子公司长沙景美与某客户（因本次交易涉及保密相关条款，且出于商业秘密及战略发展的考虑，故豁免披露交易对手方的具体信息）达成友好合作，某客户拟采购高性能图形处理芯片及显卡产品100,000片，大力推进了公司高性能图形处理芯片的产业化进程。

截至2021年底，高性能通用图形处理器研发及产业化项目的第一款芯片——JM9系列图形处理芯片已取得阶段性研发成果，并已开始推进产业化工作，研发进展符合公司研发计划。

## 2、募投项目建设进展是否符合投资计划、后续建设安排

高性能通用图形处理器研发及产业化项目整体建设进展较为顺利，募集资金实际投入使用情况较投资计划有所放缓主要系一是综合考量公司现有产品和技术的发展及储备情况、财务状况、市场需求情况等多种因素，为保证募投资金使用效益，避免募集资金投入对公司经营业绩产生重大不利影响，公司对募集资金投入持续采取审慎态度。二是基于公司深厚的芯片技术积累及研发团队的丰富经验，高性能图形处理芯片一次成功流片，致使实际投入的试制费用较募投项目投资计划的流片费用大幅减少。

目前公司正在积极推进第二款高性能图形处理芯片的研发工作，若按照项目计划进度顺利进行，募投项目将能够按期达到预定可使用状态。

**（二）结合相关情况说明募投项目是否能够按期达到预定可使用状态，可行性是否发生重大不利变化，风险提示是否充分。**

1、募投项目是否能够按期达到预定可使用状态，可行性是否发生重大不利变化

根据上述情况，目前公司已成功研制一款国产高性能图形处理芯片，产品性能指标符合设计要求，能够满足高性能显示需求和人工智能计算需求，能够实现与国产化计算机平台适配，该产品目前处于市场推广阶段。

根据目前项目计划和研发进度情况，公司正在加快募投项目实施进度，若按照项目计划进度顺利进行，募投项目将能够按期达到预定可使用状态，可行性未

发生重大不利变化。

## 2、募投项目风险提示是否充分

公司在定期报告及《关于公司新一代图形处理芯片研发进展情况的公告》(公告编号: 2021-075)、《关于公司 JM9 系列图形处理芯片研发进展情况的公告》(公告编号: 2021-085)、《关于公司全资子公司签署合作协议的公告》(公告编号: 2022-019)中就产品开发与市场推广进行了充分风险提示,公告表明公司高性能图形处理芯片是超大规模的集成电路产品,其功能、性能测试极为复杂,已完成基本的功能测试,不排除在后续的应用过程中可能发现问题。未来的市场需求、市场拓展及竞争情况具有不确定性,对公司未来业绩的影响程度尚无法预测。关于公司高性能图形处理芯片研发后续进展情况,公司将及时履行信息披露义务,并提醒广大投资者关注相关公告,注意投资风险。

因此,公司高性能图形处理芯片研发及产业化项目投入进度符合公司研发计划,可行性未发生重大不利变化,已进行了充分的风险提示,能够按期达到预定可使用状态。

特此公告。

长沙景嘉微电子股份有限公司董事会

2022年5月13日