
关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市
申请文件的第二轮审核问询中有关
财务会计问题的专项说明

容诚专字[2023]361Z0720 号

容诚会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·北京

关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次 公开发行股票并在创业板上市申请文件的第二轮 审核问询中有关财务会计问题的专项说明

深圳证券交易所：

根据贵所 2023 年 1 月 16 日下发的《关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的第二轮审核问询函》（审核函〔2023〕010033 号）（以下简称“问询函”）的要求，云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司（以下简称“发行人”、“公司”、“云汉芯城”），本着勤勉尽责、诚实守信的原则，容诚会计师事务所（以下简称“申报会计师”、“会计师”）就反馈意见中提到的需要申报会计师说明或发表意见的问题进行了认真核查，现将有关问题的核查情况和核查意见的说明如下：

如无特殊说明，本问询函回复中简称与招股说明书中简称具有相同含义，涉及对申请文件修改的内容已用楷体加粗标明。

黑体加粗	问询函所列问题
宋体	对问询函所列问题的回复
楷体加粗	涉及修改招股说明书等申请文件的内容

在本问询函回复中，若合计数与各分项数值相加之和在尾数上存在差异，均为四舍五入所致。

目录

目录.....	2
问题 3、关于同行业公司比较	1
问题 4、关于现金流和偿债能力	13
问题 5、关于发行人客户	22
问题 6、关于应收票据	46
问题 7、关于票据融资	51
问题 8、关于“芯付通”和预收账款	54
问题 9、关于结算模式、第三方回款	61
问题 11、关于 IT 审计.....	73
问题 12、关于采购和供应商	99
问题 14、关于人均薪酬	106
问题 15、关于研发费用	118
问题 16、关于存货	126
问题 17、关于审计截止日后主要经营情况	133

问题 3、关于同行业公司比较

申报材料和问询回复显示：

(1) 发行人作为一家电子元器件分销与产业互联网融合企业，不存在佣金、服务费收入；发行人选取的同行业公司华强电子网是电子元器件产业互联网 B2B 综合服务商，其每年存在约 1 亿元综合信息服务收入，主要内容为会员费和服务费收入。

(2) 发行人将同行业公司分为产业互联网线上商城、授权分销商两大类，发行人选取的同行业公司中，华强电子网属于产业互联网线上商城，力源信息、润欣科技、商络电子、雅创电子属于授权分销商。

(3) 2019 年至 2021 年，华强电子网 B2B 全球采购服务毛利率分别为 17.89%、16.72%、19.41%，发行人 B2B 销售业务毛利率 13.20%、11.29%、12.29%。华强电子网主要服务于大中型客户的长尾采购需求，单笔订单金额相对较大，且供应商集中度相对较低，其销售端和采购端特点与发行人均存在一定差异，导致发行人与华强电子网的毛利率存在一定差异。

(4) 发行人选取的同行业公司中，部分同行业公司因其消费类终端客户需求有所回落，导致其毛利率有所下降；部分同行业公司因下游车载半导体市场前景度较高，其毛利率有所增长。

(5) 发行人主要以赊销为主，2021 年赊销收入占比约为 70%。

请发行人：

(1) 按照下游产品应用领域（例如 3C、车载半导体等分类），补充说明发行人产品的构成情况，发行人业务是否主要集中于下游个别领域，下游行业景气度是否对发行人存在显著影响。

(2) 补充说明同行业公司存在会员费和服务费收入，而发行人不存在服务费、佣金等收入的原因，发行人业务模式与其他同行业公司的差异情况。

(3) 请结合产品构成、客户和供应商构成和集中度、客户数量、客单价、单笔订单平均金额等信息的比较情况，进一步说明同为产业互联网线上商城的情况下，发行人毛利率低于华强电子网的原因。

(4) 补充说明发行人与华强电子网相比，赊销、非赊销占比是否存在较大差异，若差异较大请说明原因。

请保荐人、申报会计师发表意见。

回复：

一、按照下游产品应用领域（例如 3C、车载半导体等分类），补充说明发行人产品的构成情况，发行人业务是否主要集中于下游个别领域，下游行业景气度是否对发行人存在显著影响

按照下游产品应用领域，发行人的产品构成情况如下：

单位：万元

下游产品应用领域	2023 年 1-6 月		2022 年		2021 年		2020 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
工业电子	47,050.86	33.75%	158,824.62	36.65%	156,301.75	40.75%	60,236.36	39.27%
汽车电子	41,600.49	29.84%	136,949.49	31.60%	123,860.88	32.29%	47,152.62	30.74%
仪器电子	12,064.50	8.65%	30,892.88	7.13%	27,546.12	7.18%	10,731.08	7.00%
通信电子	6,921.97	4.96%	19,430.33	4.48%	15,443.31	4.03%	8,417.89	5.49%
能源电力	5,632.12	4.04%	15,213.63	3.51%	11,312.58	2.95%	5,460.80	3.56%
医疗电子	3,751.82	2.69%	13,468.01	3.11%	7,046.49	1.84%	3,018.76	1.97%
消费电子	7,077.42	5.08%	15,460.87	3.57%	10,714.98	2.79%	5,122.41	3.34%
其他	15,325.69	10.99%	43,080.01	9.94%	31,336.88	8.17%	13,245.45	8.64%
合计	139,424.86	100.00%	433,319.83	100.00%	383,563.00	100.00%	153,385.37	100.00%

由上表可知，报告期各期，发行人主要下游产品应用领域较广，且各期各类别占比也相对稳定，主要应用领域集中在工业电子和汽车电子，各期占比分别在 30%以上或左右，合计超过 60%，其中，工业电子涵盖范围较为广泛，包括了工业控制、智能物联、轨道交通等。

综上，发行人业务不存在主要集中于下游个别领域之情形，也不存在个别下游应用行业景气度变化会对发行人业绩规模造成显著影响之情形。尽管发行人经营的产品品类的覆盖的下游应用领域极广，发行人经营和业绩情况仍会受到电子产业整体周期性波动的影响。

二、补充说明同行业公司存在会员费和服务费收入，而发行人不存在服务费、佣金等收入的原因，发行人业务模式与其他同行业公司的差异情况

根据公开披露信息，同行业可比公司中，华强电子网存在会员费和服务费收入，该部分收入来自于华强电子网通过“华强电子网”网站提供的电子元器件综合信息服务，即为上游供应商提供产品展示、信息发布、数据推广、营销广告等服务，从而收取相应的会员费和服务费，华强电子网将上述业务归为“综合信息服务”。2020年-2022年，其综合信息服务收入金额在8,000-14,000万元左右。报告期各期，发行人不存在因提供信息服务而直接对外收取的服务费、佣金等收入，主要原因与两家公司的历史沿革、业务模式等相关，具体情况如下：

目前，华强电子网的主要业务类别包括全球采购服务、综合信息服务。其中，其全球采购服务与发行人的B2B销售业务盈利模式较为类似，均以购销差价的方式实现盈利，两家公司的该部分收入均不包含佣金、服务费收入；除全球采购服务外，华强电子网还提供综合信息服务并收取费用，而发行人未有该类对外业务。华强电子网主要经营的两类业务与其业务演进及相关主体的历史沿革相关：根据其公开披露信息，华强电子网（拟上市主体）的前身捷扬讯科自2003年成立以来主要从事电子元器件购销业务，并在2015年被上市公司深圳华强收购，而其综合信息服务自2002年开始运营，起步于华强北电子交易商圈，主要依托深圳华强电子交易网络有限公司（以下简称“电子网公司”）开展业务，该公司一直为上市公司深圳华强体系内公司。上述两家公司于2019年合并重组，电子网公司成为华强电子网的子公司。因此，从历史沿革上看，华强电子网（拟上市主体）与其子公司电子网公司业务模式一直存在较大差异，华强电子网以B2B销售业务为主，电子网公司以综合信息服务为主，其盈利模式是通过信息服务方式向上游企业收费。而发行人自成立以来即专注于B2B销售业务，报告期内，未有通过综合信息服务收取会员费等服务费的情形。

除上述服务费外，华强电子网还存在为入驻商家提供寄售服务而收取服务佣金的情形，即入驻“华强云仓”的商家销售所仓储产品后，根据成交金额收取一定比例的交易服务费，而发行人亦提供“云仓”服务，即公司利用大数据（基于近期线上商城搜索、询价、交易信息、市场动态等）分析拟订热门物料

清单，由供应商提前将合理的货物量运送至公司仓库，待相关物料实际销售后，公司与供应商进行结算。公司提供该服务的主要目的系为了更好地服务客户，提升供应可靠性和稳定性，并不以交易服务费作为该模式下的利润来源，基于上述的经营理念，对于在“云仓”上销售的产品，公司仍采用购销差价的方式实现盈利，不单独收取交易服务费。

发行人的“云仓”模式能够有效提升客户对于电子元器件供应可靠性和及时性的体验，在一定程度上也降低了合作伙伴的物流成本及分拣理货等订单处理成本，利用公司高效的信息化系统和仓储物流体系提升了电子产业供应链的交易效率。报告期各期末，发行人的“云仓”产品规模逐年增加，存货与“云仓”商品金额¹如下：

单位：万元

产品类别	2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
自有存货账面余额	14,808.82	17,830.83	23,479.45	9,159.06
“云仓”商品余额	13,848.15	10,890.12	5,324.79	1,880.42

“云仓”模式下，在供应商货物实际销售给发行人之前，除保管外货物损毁灭失风险由供应商承担，因此，对应商品不确认为自有存货。对于自有存货和“云仓”存货，公司在管理部门、存放库位、以及系统管理上均独立管理，在整个存货管理过程中，“云仓”存货和自有存货都有可明确区分的业务系统数据以及物理形态的库存条码标签和存放区域。

公司不存在与同行业公司类似的会员费、佣金等服务费收入主要与发行人经营理念和思路相关。自成立以来，发行人一直专注于通过信息化、数据化改造传统分销渠道，更好地满足下游客户的中小批量订单的采购需求。在具体运作过程中，公司在线上商城领域持续投入了大量资源，搭建并不断完善数字化、智能化的供应能力和销售体系，客户、供应商均可在公司线上商城了解包括电子元器件相关参数、技术资料等信息，也可基于订单服务获得公司提供的电子产品技术方案设计、国产化应用技术支持、工程样品样片支持等在内的服务，同时，为了更好地服务客户，提升供应可靠性和稳定性，公司亦提供“云仓”服

¹ 具体参见《发行人及保荐机构首轮反馈回复意见》“问题4、关于业务流程”之“三、补充说明“云仓”模式下，发行人与相关供应商的主要权利义务约定情况，供应商提前将合理的货物量运送至公司仓库情形下，货物的损毁灭失风险承担如何分配”的回复。

务，但不单独收取交易服务费。

因此，公司提供相关服务实质上是为了增强下游客户体验、提升用户粘性而采取的增值服务，发行人的 B2B 销售业务一直以购销差价的方式实现盈利，不因提供上述服务而单独收取费用。此外，除发行人和华强电子网外，根据公开信息检索，同行业 B2B 企业中，立创商城、ICGOO 均未以提供信息服务而对外收取会员费和服务费的情形。

综上，同行业公司华强电子网存在会员费和服务费收入，而发行人不存在与之类似的因提供信息服务而收取服务费、佣金等情形，上述情况主要与各公司的历史沿革、业务模式等因素相关。

三、请结合产品构成、客户和供应商构成和集中度、客户数量、客单价、单笔订单平均金额等信息的比较情况，进一步说明同为产业互联网线上商城的情况下，发行人毛利率低于华强电子网的原因

报告期内，发行人与华强电子网的产品构成、客户和供应商构成和集中度、客户数量、客单价、单笔订单平均金额等信息的比较情况如下：

（一）发行人与华强电子网的产品构成情况对比

报告期内，发行人和华强电子网的主要产品类别构成情况如下：

项目	2023 年 1-6 月		2022 年		2021 年		2020 年	
	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网
半导体器件收入占比	65.71%	/	76.13%	95.69%	76.24%	93.97%	68.37%	85.31%
其他元器件收入占比	35.29%	/	23.87%	4.31%	23.76%	6.03%	31.63%	14.69%

注 1：发行人主要产品类别构成指其主要产品收入占主营业务收入比重；

注 2：华强电子网数据选取自其《发行人及保荐机构回复》中的全球采购业务的主要产品销售数据，其中其半导体器件收入包含全球采购服务收入中的集成电路、晶体管、传感器、二极管、光耦等主动元器件收入。其暂未披露表中 2023 年 1-6 月的数据，下同。

从上表可知，报告期内发行人和华强电子网销售产品均以半导体器件为主，其中华强电子网半导体器件销售占比较高。

(二) 发行人与华强电子网的客户构成、集中度、客户数量、客单价、单笔订单平均金额情况对比

报告期内，发行人与华强电子网的客户维度、订单维度情况如下：

项目		2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
		发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网
客户维度	终端客户收入占比	61.82%	/	59.23%	82.97%	62.34%	87.20%	63.75%	90.24%
	销售金额100万元以上客户收入占比	23.28%	/	43.81%	90.41%	42.77%	89.19%	25.52%	73.27%
	前五大客户收入占比	4.00%	/	4.62%	13.51%	3.25%	16.25%	3.13%	11.19%
	交易客户数量(个)	35,764	/	53,573	4,140	40,277	3,938	26,261	1,879
	客单价(万元)	3.90	/	8.09	93.12	9.52	79.45	5.84	37.20
	应收账款净额/收入	10.27%	/	7.34%	11.90%	10.39%	25.34%	11.44%	26.79%
	应收账款周转率(次)	9.23	/	12.09	6.16	13.36	6.38	13.22	4.91
订单维度	订单数量(个)	255,708	/	672,792	29,421	557,043	43,330	313,146	27,866
	单个订单平均金额(万元)	0.55	/	0.64	12.63	0.69	6.97	0.49	2.04

注1：华强电子网客户维度数据选取自其《发行人及保荐机构回复》中的整体业务数据。

注2：华强电子网订单维度数据选取自其《发行人及保荐机构关于第二轮审核问询函的回复》中的全球采购业务数据。

注3：发行人2023年1-6月客单价数据未进行年化处理。

发行人客户构成、集中度、客户数量、客单价、应收账款周转、单个订单平均金额与华强电子网均存在明显差异：

①客户构成：报告期各期，发行人客户中终端客户的占比在60%左右，分销商占比在40%左右，华强电子网的终端客户占比在80%-90%，发行人的终端客户占比低于华强电子网；

②客户集中度：报告期各期，发行人、华强电子网前五大客户占比区间分别为3%-5%和11%-17%；发行人、华强电子网客单价在100万元以上的客户收入占比区间分别25%-44%和73%-90%，发行人的客户集中度显著低于华强电子网；

③客户数量：报告期各期，发行人、华强电子网客户数量区间分别为2.6-5.4万和0.18-0.42万，发行人的客户数量显著高于华强电子网；

④客单价：2020年-2022年，发行人、华强电子网客单价区间分别为5.8-

10万元和37-94万元，发行人的客单价显著低于华强电子网。

⑤应收账款比例和周转率：报告期各期，发行人、华强电子网应收账款净额占收入比例区间分别为7%-12%和12%-27%；发行人、华强电子网应收账款周转率区间分别为9-14次/年和4-7次/年，发行人应收账款净额占比显著低于华强电子网，应收账款周转显著快于华强电子网；

⑥单个订单平均金额、订单数量：报告期各期，发行人、华强电子网单个订单平均金额区间分别为0.4-0.7万元和2-12万元，发行人、华强电子网订单数量区间分别为30-70万和2-5万，发行人单个订单平均金额显著低于华强电子网，订单数量显著高于华强电子网。

综上，从客户、订单维度上看，相较于华强电子网，发行人的客户中分销商比重较高，客户、订单数量众多，且集中度非常分散，应收账款周转速度较快。

（三）发行人与华强电子网的供应商构成、集中度情况对比

报告期内，发行人与华强电子网供应商构成、集中度情况如下：

项目		2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
		发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网
供应商构成	独立分销商采购占比	52.99%	/	45.21%	/	32.16%	/	33.74%	57.57%
	授权分销商采购占比	41.89%	/	48.69%	/	52.78%	/	54.84%	30.18%
	原厂采购占比	5.12%	/	6.10%	/	15.06%	/	11.43%	5.71%
供应商集中度	前五大供应商采购占比	24.05%	/	32.96%	12.68%	45.32%	12.41%	44.57%	9.13%
	采购金额500万以上的供应商数量	30	/	103	94	82	83	34	5
	采购金额500万元以上的供应商采购额占比	51.09%	/	77.14%	61.09%	85.81%	51.63%	74.36%	8.71%

注：华强电子网数据均为全球采购业务，选取自其《发行人及保荐机构回复》，其中原厂、独立分销商、授权分销商采购占比数据为其全球采购业务对应数据，仅披露2020年。

发行人供应商构成、集中度方面与华强电子网均存在明显差异：

①供应商构成：发行人和华强电子网均以分销商作为主要的采购来源，其中，报告期各期，发行人来自于授权分销商的采购占比均在40-50%左右，独立分销商占比均在30%以上，独立分销商和授权代理商均为公司的主要采购来源，

而华强电子网则主要以独立分销商为采购来源，其来自独立分销商的比重超过50%，整体而言，相较于华强电子网，发行人授权分销商的采购占比相对较高；

②供应商集中度：报告期各期，发行人和华强电子网前五大供应商占比区间分别为24%-46%和9%-13%，发行人和华强电子网采购金额500万元以上的供应商占比区间分别为51%-86%和8%-62%，发行人供应商集中度显著高于华强电子网。

综上，从供应商维度上看，相较于华强电子网，公司供应商集中度更高，且授权代理商比重相对较高。

（四）进一步说明同为产业互联网线上商城的情况下，发行人毛利率低于华强电子网的原因

报告期各期，发行人B2B销售业务与华强电子网的全球采购业务毛利率²（以下简称“华强电子网毛利率”）区间分别在11%-15%和16%-20%，发行人的毛利率低于华强电子网。从前文所述对比可以看出，公司与华强电子网同样以线上商城开展业务，但两者在经营理念、销售模式等方面均存在较大差异，上述因素是导致发行人毛利率略低于华强电子网的主要原因，具体原因如下：

1、经营理念差异

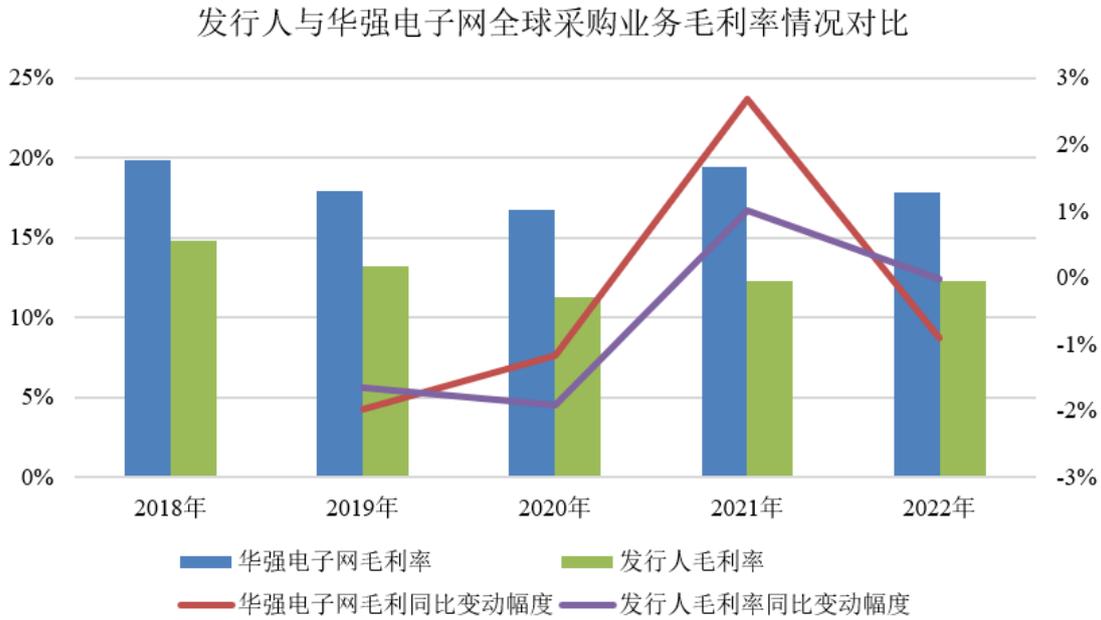
在经营理念方面，发行人与华强电子网主要在毛利率控制策略、经营策略重心等方面存在较大差异，是导致华强电子网毛利率高于发行人的主要因素，具体情况如下：

（1）毛利率控制策略差异

基于“合作者共赢”的经营理念，发行人对产品销售毛利率水平进行有效控制，以行业平均水平11%-15%作为订单的毛利率区间，与行业可比公司平均毛利率更为接近，而根据华强电子网公开披露的信息，其全球采购业务的“合理利润”内部指导水平为15%-20%，上述原因是导致发行人毛利率低于华强电子网同类型业务的主要原因之一。发行人主动控制销售时的订单毛利率，主要

² 华强电子网暂未披露2023年1-6月全球采购业务毛利率，故下文中仅比较其2020-2022年全球采购业务毛利率。

是为了更好地引导和培育客户对于线上电子元器件采购的消费习惯，快速汇聚下游需求，助力产业健康发展，同时，也希望通过上述措施，提高公司在市场上的美誉度和品牌价值，从而保障公司在汇集下游需求时的长期竞争力。2018年-2022年，发行人和华强电子网全球采购业务毛利率具体情况如下：



从上表可知，2018年到2022年，发行人B2B销售业务毛利率维持在11%~15%区间，华强电子网的毛利率则在16%-20%之间，从不同期间的变动来看，华强电子网的毛利率同比变动幅度显著高于发行人，即使在2021年、2022年行业出现缺货行情、结构性缺货行情等背景下，发行人的毛利率仍较为稳定，变动幅度相对较小，是发行人上述经营理念的重要体现之一。

(2) 经营策略重心差异

在经营策略重心方面，为了更好地满足中小客户和中小批量订单需求，满足客户一站式购买需求，发行人经营策略更注重产品类别和供应资源的广度。从产品类别上看，发行人产品涵盖模拟芯片、数字芯片、分立器件等半导体器件、被动器件、连接器以及其他电子元器件等，其中，半导体器件占比在70%-80%左右，而华强电子网集成电路、晶体管等品类占比在80%-90%左右，较发行人更为集中，从产品型号上看，发行人产品型号更为广泛。

报告期各期，发行人与华强电子网销售前五十型号收入占比、销售电子元器件型号数情况如下：

单位：元

项目	2022年	2021年	2020年
	前五十大型号收入占比	前五十大型号收入占比	前五十大型号收入占比
华强电子网	19.52%	18.42%	19.74%
发行人	4.94%	4.41%	5.12%

注：华强电子网选取自其《发行人及保荐机构关于第二轮审核问询函的回复》。其暂未披露2023年1-6月相关数据，故表中未列入发行人数据进行对比，下同。

从上表可知，发行人前五十大型号收入占比在4%-5%左右，显著低于华强电子网的20%左右。此外，报告期内，公司销售的产品型号数（95万个）也显著高于华强电子网（4万个），体现出公司更加注重于满足中长尾客户的一站式购买需求，产品覆盖率显著更高，而华强电子网则侧重于对于有限型号或紧缺物料的采购和销售。基于上述经营策略重心差异，2020年下半年起，随着电子元器件缺货、结构性缺货行情的到来，由于公司的产品品类丰富度显著高于华强电子网，缺货行情影响对发行人的整体毛利率影响相对较小，而华强电子网由于更侧重对缺货物料的经营，导致公司与华强电子网的毛利率差异进一步拉大，从2019年、2020年差异5%左右增长至2021年的7.12%和2022年的6.22%。上述经营策略重心差异，也是导致公司毛利率低于华强电子网的主要因素之一。

2、销售模式差异

销售模式差异主要包括获客方式和周转效率差异等，具体情况如下：

（1）获客方式差异：华强电子网的下游需求主要集中于中大型客户的较大规模批量订单，根据上述特点，为了更好地服务大中型客户，华强电子网的专门团队主要通过线下的方式获客，其线下销售的比例较高。在该模式下，由于销售人员线下对业务促成的贡献较大，开展业务所需支付的成本也通常较高。而公司主要通过线上商城及背后的体系化、信息化所带来的高效供应能力来吸引、获取客户资源和订单，公司获客方式和主要投入集中于线上渠道，销售费用率也相对较低。相较于发行人，上述获客方式的差异导致华强电子网呈现出“高毛利率、高销售费用率”的特征。报告期各期，发行人和华强电子网的毛利率、销售费用率对比情况如下：

项目	2022 年		2021 年		2020 年	
	毛利率	销售费用率	毛利率	销售费用率	毛利率	销售费用率
华强电子网	17.83%	6.32%	19.41%	6.66%	16.72%	5.97%
发行人	12.28%	4.80%	12.29%	4.03%	11.29%	5.00%
差异	5.55%	1.52%	7.12%	2.63%	5.43%	0.97%

注 1：华强电子网数据选取自其《发行人及保荐机构回复》。

注 2：发行人毛利率为 B2B 销售业务毛利率，华强电子网毛利率为全球采购业务毛利率。发行人和华强电子网销售费用率均为整体业务口径，其中华强电子网 2022 年销售费用率未剔除股份支付影响。

从上表可知，2020 年-2022 年，华强电子网的销售费用率均接近或超过 6%，超过发行人同期的 4%-5%，在缺货行情下，2021 年起，华强电子网销售人员平均薪酬大幅增长（增长幅度超过 500%），其销售费用率超过发行人 1-3%左右，获客方式的差异是发行人毛利率低于华强电子网的主要因素之一。

（2）周转效率差异：发行人与华强电子网均采用先销后采模式，但公司的应收账款周转率显著快于华强电子网，相较于华强电子网“长账期、周转慢”的模式，发行人的资金时间成本相对较低，可适度降低产品销售价格，导致发行人的毛利率也相应较低，报告期各期，发行人与华强电子网的应收账款周转率情况如下：

项目		2022 年	2021 年	2020 年
应收账款周转率（次）	华强电子网	6.16	6.38	4.91
	发行人	12.09	13.36	13.22

从上表可知，报告期各期，发行人的应收账款周转率均超过 12 次/年，而华强电子网的应收账款周转率则在 5 次/年左右，周转效率差异是发行人毛利率低于华强电子网的因素之一。

此外，根据华强电子网公开信息披露：其终端厂商比例较高且更为集中，订单规模较大，体现出中大型终端客户的生产性质的中等规模批量订单占比也较高，受生产计划的硬约束，中大型终端厂商对于生产用物料需求更为紧迫，尤其是在缺货行情下，对价格敏感性更低，因此，华强电子网能够在中大型终端厂商中获取更高的毛利率。

综上，发行人与华强电子网在经营理念、销售模式等方面均存在较大差异，是导致发行人毛利率略低于华强电子网的主要原因。

四、补充说明发行人与华强电子网相比，赊销、非赊销占比是否存在较大差异，若差异较大请说明原因

报告期内，华强电子网未直接披露其赊销、非赊销收入占比情况，其与发行人的应收账款占比和周转率情况如下：

项目	2022年		2021年		2020年	
	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网	发行人	华强电子网
赊销收入占比	71.21%	/	69.89%	/	56.70%	/
应收账款净额/收入	7.34%	11.90%	10.39%	25.34%	11.44%	26.79%
应收账款周转率（次）	12.09	6.16	13.36	6.38	13.22	4.91

注：华强电子网暂未披露表中2023年1-6月数据，故表中未列入发行人数据进行对比。

整体而言，发行人应收账款占比显著低于华强电子网，应收账款周转率显著高于华强电子网，主要受客户群体、订单规模等因素影响。由于发行人单笔订单平均金额较低，中小客户数量众多、客单价较低，因此，为了更好地管控销售风险，公司制定的信用政策也更为严格，导致公司的应收账款占比较低，周转率显著高于同行业公司。

五、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、查阅同行业可比公司的公开资料，了解同行业可比公司的会员费和服务费情况、业务规模、客户供应商构成和集中度等情况，获取可比公司的客单价、平均订单金额、应收账款周转率等数据，并与发行人的毛利率进行对比，分析存在差异的原因及合理性。

2、访谈了发行人销售、采购业务负责人，了解了发行人业务模式、客户供应商构成和集中度情况，获取了客户数量、客户销售规模、订单数量、毛利率等数据。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、报告期内，发行人销售产品的下游应用领域主要集中于工业电子和汽车

电子，其中，工业电子涵盖范围较为广泛，包括了工业控制、智能物联、轨道交通等，所以不存在集中于下游个别领域之情形。同时由于发行人下游应用领域极为广泛，故不存在个别下游应用行业景气度变化会对发行人业绩规模造成显著影响之情形。由于发行人经营的产品品类覆盖的下游应用领域极广，发行人经营和业绩情况仍会受到电子产业整体周期性波动的影响。

2、同行业公司华强电子网存在会员费和服务费收入，而发行人不存在与之类似的因提供信息服务而收取服务费、佣金等情形，主要与各公司的历史沿革、业务模式等因素相关。

3、报告期各期，发行人与华强电子网在经营理念、销售模式等方面均存在较大差异，是导致发行人毛利率略低于华强电子网的主要原因。

4、报告期内，华强电子网未直接披露其赊销、非赊销收入占比情况，受客户群体、订单规模等因素影响，发行人应收账款净额占比显著低于华强电子网，应收账款周转率显著高于华强电子网。

问题 4、关于现金流和偿债能力

申报材料和问询回复显示：

(1) 发行人经营活动产生的现金流量净额报告期分别为-7,179.10 万元、-6,878.03 万元、-5,065.75 万元和-5,409.58 万元，经营活动现金流净额与净利润的差异报告期累计达 4.9 亿元。原因一是公司经营模式导致的销售端和供应端账期错配；二是近年规模的快速增长导致的存货大幅增长和账期错配加剧所致。

(2) 发行人筹资活动现金流量净额报告期合计约 5.5 亿元，发行人资产负债率由 2019 年末 48.56%上升至 61.23%；发行人认为自身授信总额较高，债务融资能力具有可持续性。

请发行人：

(1) 补充说明报告期各期有息负债、授信额度相关情况，发行人融资规模、融资成本与利息支出等科目的勾稽匹配情况。

(2) 补充说明发行人与同行业公司现金流的比较情况，发行人经营活动现

金流长期为负、与净利润差异较大、负债水平逐年提高、对融资存在依赖是否符合行业共性，发行人与同行业公司相比是否具有更高的资金压力和流动性风险，对生产经营产生的具体影响。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、补充说明报告期各期有息负债、授信额度相关情况，发行人融资规模、融资成本与利息支出等科目的勾稽匹配情况。

（一）报告期各期有息负债、授信额度相关情况

报告期各期末，公司的有息负债主要包含短期借款、一年内到期的非流动负债、长期负债和租赁负债。有息负债具体情况及授信额度情况如下：

单位：万元

项目	2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
短期借款	13,274.05	17,413.09	22,164.38	5,699.69
一年内到期的非流动负债	1,102.61	2,288.80	1,027.37	-
长期借款	-	2,421.00	106.25	-
租赁负债	1,663.11	1,883.39	2,785.50	-
合计	16,039.77	24,006.28	26,083.51	5,699.69
授信额度	73,000.00	100,750.00	39,500.00	9,200.00

报告期内，发行人银行资信状况良好，保持与银行的良好合作关系，2020-2022年，发行人授信额度呈上升趋势。2023年6月末授信额度因发行人融资需求减少而有所下降，但仍保持较高水平。此外，发行人有息负债2021年增加较多，2022年末及2023年6月末有所减少。

2021年公司经营规模快速增长，受销售端回款与采购端的付款存在错配影响，公司在经营过程中需要短期垫付资金额也有所增加，公司向商业银行借款金额快速增长，导致2021年期末短期借款金额增加明显。此外，2021年因适用新租赁准则，发行人一年内到期的非流动负债及租赁负债增加较多。因此2021年有息负债较2020年增加显著。

2022年起公司回款情况良好，公司已逐渐形成良性循环，同时公司业务规模增速有所放缓，考虑到市场环境的影响，公司在经营策略上主动做出一定调

整，重点提升公司经营的安全边际、调降财务杠杆，因此发行人降低短期借款规模，2022年末及2023年6月末短期借款减少较多。此外，2022年末，发行人长期借款及一年内到期的非流动负债增加主要系发行人新增购买G60科创云廊房产相关的房贷所致。2023年上半年，发行人提前偿还房贷，因此2023年6月末，发行人长期借款余额大幅减少。

（二）发行人融资规模、融资成本与利息支出等科目的勾稽匹配情况

报告期内，发行人利息支出主要为短期借款及长期借款利息支出，利息支出测算情况如下：

单位：万元

项目		2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
平均银行借款规模	A	9,346.97	35,255.42	8,478.81	5,443.70
平均银行借款利息率	B	2.70%	3.54%	4.10%	2.64%
银行借款利息测算	C=A*B	252.18	1,248.04	347.56	143.86
汇票贴现利息支出、政策性贴息收入合计	D	-9.43	12.38	-10.14	-13.57
融资成本测算	E=C+D	242.75	1,260.42	337.42	130.29
账面利息支出	F	242.75	1,260.47	337.60	130.98
差异率	(F-E)/F	0.00%	0.00%	0.05%	0.53%

根据上表，报告期各期，发行人融资成本测算额与账面利息差异极小，发行人融资规模、融资成本与利息支出勾稽匹配基本一致。

二、补充说明发行人与同行业公司现金流的比较情况，发行人经营活动现金流长期为负、与净利润差异较大、负债水平逐年提高、对融资存在依赖是否符合行业共性，发行人与同行业公司相比是否具有更高的资金压力和流动性风险，对生产经营产生的具体影响

（一）发行人与同行业公司现金流的比较情况

报告期各期，发行人与同行业公司现金流的主要情况如下：

单位：万元

公司	产生的现金流量净额的活动	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年

公司	产生的现金流量净额的活动	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	经营活动	14,473.22	56,920.61	-14,838.47	1,436.62
	投资活动	-121.56	-574.83	4,967.91	-271.64
	筹资活动	-292.79	-22,084.38	18,307.49	-1,863.99
力源信息 (300184)	经营活动	24,302.36	-5,966.54	12,290.77	11,534.75
	投资活动	-1,682.94	-2,649.89	-2,844.40	-1,905.42
	筹资活动	3,282.54	7,714.04	-20,604.11	16,348.55
润欣科技 (300493)	经营活动	13,936.33	-14,838.92	-10,640.09	8,752.65
	投资活动	-1,362.83	-7,060.70	-3,069.80	5,868.12
	筹资活动	-4,634.00	18,482.52	5,129.94	1,839.56
商络电子 (300975)	经营活动	3,780.26	5,437.18	-83,292.89	-36,836.40
	投资活动	-9,477.64	-14,646.86	-22,778.41	650.65
	筹资活动	7,620.67	888.05	124,263.14	35,801.79
雅创电子 (301099)	经营活动	5,206.67	-27,581.14	-31,996.47	-38,308.10
	投资活动	-20,499.88	-19,405.71	-250.72	-118.82
	筹资活动	21,634.40	40,634.02	55,218.18	39,250.65
发行人	经营活动	5,738.88	18,817.20	-5,065.75	-6,878.03
	投资活动	-688.77	-7,763.49	-3,603.27	-9,039.03
	筹资活动	-7,166.88	-4,661.07	13,433.83	18,675.29

从上表可以看出，发行人与同行业公司的经营活动产生的现金流量净额（以下简称“经营活动现金流”）和筹资活动产生的现金流量净额（以下简称“筹资活动现金流”）通常呈现负相关关系，即若当期经营活动现金流为负值，筹资活动现金流通常为正值，上述情况主要原因系上述公司均以从事电子元器件分销业务为主，当经营活动净额存在资金缺口时，主要以筹资活动来满足资金需求，而各家企业投资活动产生的现金流量净额则主要与当期自身的固定资产或银行理财等投资活动相关，各家企业在不同期间存在较大波动性。因此，整体而言，经营活动现金流与筹资活动现金流是分析各家公司日常经营行为对现金流影响的主要指标。

(二) 发行人经营活动现金流长期为负、与净利润差异较大是否符合行业共性

报告期各期，发行人与同行业公司各自的经营活动现金流及与净利润的差异情况如下：

单位：万元

项目	公司	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
经营活动现金流量净额	华强电子网	14,473.22	56,920.61	-14,838.47	1,436.62
	力源信息(300184)	24,302.36	-5,966.54	12,290.77	11,534.75
	润欣科技(300493)	13,936.33	-14,838.92	-10,640.09	8,752.65
	商络电子(300975)	3,780.26	5,437.18	-83,292.89	-36,836.40
	雅创电子(301099)	5,206.67	-27,581.14	-31,996.47	-38,308.10
	发行人	5,738.88	18,817.20	-5,065.75	-6,878.03
经营活动现金流量净额与净利润差额	华强电子网	5,387.66	28,963.55	-44,206.39	-5,041.59
	力源信息(300184)	19,062.24	-28,498.47	-18,350.11	185,059.67
	润欣科技(300493)	11,917.21	-20,225.94	-16,409.41	4,232.48
	商络电子(300975)	1,275.65	-7,743.64	-106,692.75	-51,785.98
	雅创电子(301099)	1,875.81	-43,948.86	-41,285.56	-44,214.75
	发行人	2,466.65	5,276.01	-21,152.61	-9,957.17

注：上表中，经营活动现金流量净额与净利润差额若为负值表示经营活动现金小于净利润。

从上表可知，2020年、2021年，发行人的经营活动现金流为负数、且均小于净利润。在同行业公司中，与发行人情况最为类似的是雅创电子与商络电子，该公司的经营活动现金流及与净利润的差额均为负值。此外，从经营活动现金流与净利润差额上看，所有公司的经营活动现金流与净利润均存在较大差异，其中，华强电子网报告期大部分期间经营活动现金流低于净利润，力源信息、润欣电子则在2021年及2022年，经营活动现金流均低于净利润。2022年起，发行人的经营活动现金流转为正数，且高于净利润。

上述情况的产生主要系在电子元器件分销领域普遍存在采购端与销售端账期不匹配的情况，即整体看来，业内采购端的付款周期要短于销售端的收款周期，同时，受各期行业整体景气度和各家公司各自发展状况情况的不同，各家

公司经营活动现金流、经营活动现金流与净利润的差额会受自身经营规模活动影响，呈现比较明显的变动趋势：

①当细分行业整体较为景气、营业收入大幅增长时，相关企业的经营性现金流通常为负数，且与净利润的差额通常也会拉大；

②当细分行业景气度下降、营业收入增幅放缓甚至出现负增长时，相关企业的经营性现金流通常会转正，且与净利润的差额负值也会变小甚至转正。

具体而言，各家企业在报告期各期营业收入的变动情况如下：

公司	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	-58.62%	23.05%	432.01%	79.98%
力源信息（300184）	-42.26%	-24.96%	0.58%	-21.10%
润欣科技（300493）	-6.59%	13.13%	33.96%	-4.37%
商络电子（300975）	-8.38%	5.18%	71.94%	50.80%
雅创电子（301099）	-5.72%	47.35%	27.33%	-4.56%
发行人	-42.86%	12.80%	150.61%	85.45%

注：雅创电子、力源信息选取电子元器件代理分销部分收入。2020-2022 华强电子网选取其全球采购业务收入，2023 年 1-6 月华强电子网选取其全部收入，发行人选取 B2B 销售收入。

从上表可以看出，除力源信息外，发行人及其他同行业可比公司经营性现金流及其与净利润的差额与各家企业在报告期的营收变动匹配度较高。力源信息销售规模远大于其他几家可比公司（力源信息 2021 年营业收入大于 100 亿元），且其商誉减值较大是导致经营活动现金流量净额大于净利润的主要原因。若将规模因素考虑在内，其经营活动现金流量净额在报告期内均较小，与发行人不存在显著差异，因此后续与同行业对比暂不包含力源信息。

2020 年，发行人、华强电子网与商络电子营业收入增长较快，因此发行人与商络电子经营性现金流表现为净流出，华强电子网在剔除其他经营性现金流量的影响后，也与发行人和商络电子保持一致。经营性现金流与净利润的差额也对应拉大；

2021 年，发行人与其他同行业可比公司收入均保持较快增长，因此，四家企业经营性现金流量均为净流出，经营性现金流与净利润的差异较大；

2022 年，发行人、华强电子网及商络电子营收增长速度减缓较多，对应经

营性现金流量及其与净利润之间的差额也有所改善。其中，2022年发行人B2B销售业务收入较2021年增长率为12.80%，增长速度主要受宏观经济、行业景气度等因素有所放缓，公司采购端与销售端账期错配有所缩小，公司2022年经营活动现金流为18,817.20万元，经营活动现金流与净利润的差额为5,276.01万元，均转为正数。而雅创电子营收增长速度较2021年有所增加，对应经营性现金流量体现为净流出且其与净利润之间的差额较大。润欣科技2022年营收增长速度虽有所放缓但变动幅度较小，且受存货备货规模增加较多影响，对应经营性现金流量仍体现为负数且其与净利润之间的差额较大。

2023年上半年，发行人与其他同行业可比公司收入均有所下滑，各家企业经营性现金流量均为净流入，经营性现金流均大于净利润。

综上，发行人经营活动现金流长期为负、与净利润差异较大符合行业共性。

（三）发行人负债水平逐年提高、对融资存在依赖是否符合行业共性

1、发行人负债水平与行业可比公司的对比情况

报告期各期末，公司与同行业可比公司的负债水平如下：

可比公司	2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
华强电子网	13.28%	28.23%	53.55%	33.68%
力源信息（300184）	34.00%	33.64%	37.02%	39.01%
润欣科技（300493）	34.68%	35.70%	37.29%	30.84%
商络电子（300975）	59.19%	59.48%	54.24%	38.29%
雅创电子（301099）	48.40%	45.89%	29.47%	49.18%
平均值	37.91%	40.59%	42.31%	38.20%
发行人	36.30%	45.69%	59.48%	47.15%

从资产负债率上看，2021年发行人的负债水平呈现上升趋势，2022年及2023年上半年负债水平显著下降；与同行业对比，除2023年上半年发行人负债水平低于同行业平均水平外，2020年-2022年发行人各年度负债水平均高于同行业平均水平，主要原因系：

（1）整体而言，相较于同行业可比公司，2020年-2022年发行人业务增长速度较快，对营运资金的需求相对较高，同时发行人融资渠道相较于可比上市公司较为单一，资金需求主要以债务融资为主，导致发行人资产负债率相对较

高。

(2) 发行人于 2021 年下半年新增购入 G60 科创云廊办公场所，由此产生的 2021 年底应付长期购置款大幅增长。因此 2021 年发行人负债水平增加较多，与同行业平均水平差异较大。

(3) 2022 年起，一方面，公司回款情况良好，公司已逐渐形成良性循环，业务规模增速有所放缓，对资金需求有所降低。另一方面，考虑到市场环境的影响，公司在经营策略上也主动做出一定调整，重点提升公司经营的安全边际、降低财务杠杆，提前偿还了部分贷款，着力优化资产负债结构。因此，2022 年 12 月末，发行人有息负债显著减少为 24,006.28 万元，资产负债率降低为 45.69%，与同行业公司的差异显著减小。2023 年 6 月末，发行人有息负债减少为 16,039.77 万元，资产负债率降低为 36.30%，略低于同行业平均水平。此外，发行人未来发行上市后，也将大幅提升公司融资能力，能够进一步改善资本结构，提高偿债能力，并降低财务风险。

综上，2021 年发行人负债水平上涨较多，主要与发行人业务快速增长、大额固定资产购置及公司经营战略相关；2020-2022 年发行人负债水平高于同行业平均水平则主要与公司仍处于业务快速增长阶段和公司现阶段融资方式较为单一相关，具有合理性。

2、发行人对融资依赖与行业可比公司的对比情况

从筹资活动现金流上看，报告期各期，公司与同行业可比公司情况如下：

单位：万元

可比公司	2023 年 1-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度	合计
华强电子网	-292.79	-22,084.38	18,307.49	-1,863.99	-5,933.67
力源信息 (300184)	3,282.54	7,714.04	-20,604.11	16,348.55	6,741.02
润欣科技 (300493)	-4,634.00	18,482.52	5,129.94	1,839.56	20,818.02
商络电子 (300975)	7,620.67	888.05	124,263.14	35,801.79	168,573.64
雅创电子 (301099)	21,634.40	40,634.02	55,218.18	39,250.65	156,737.24
平均值	5,522.16	9,126.85	36,462.93	18,275.31	69,387.25
发行人	-7,166.88	-4,661.07	13,433.83	18,675.29	20,281.17

报告期内，2020年发行人筹资活动现金流略高于行业平均水平主要原因系发行人营业收入增长速度显著高于行业平均水平，导致经营活动现金流缺口较大，为了匹配营业收入的高速增长，发行人主动增加了筹资活动融资规模所致。2021年因商络电子和雅创电子因当年度登陆国内A股资本市场募集较大资金导致行业可比公司的筹资活动现金流较大。2022年及**2023年上半年**，发行人筹资活动现金流显著减少，主要系发行人2022年起经营活动现金流为正，并主动减少筹资活动融资规模。关于经营性现金流量差异的解释，具体分析请参见本题回复之“二、（二）发行人经营活动现金流长期为负、与净利润差异较大是否符合行业共性”。

（四）发行人与同行业企业相比是否具有更高的资金压力和流动性风险，对生产经营产生的具体影响

综合上述与同行业间比较，发行人筹资活动现金流增加，主要原因系为了更好地匹配业务规模的快速增长所致，符合行业共性，发行人并不存在更高的资金压力和流动性风险，不会对正常的生产经营造成重大影响，具体分析如下：

1、公司以先销后采模式为主，存货投入较小，经营弹性较大，能够根据市场环境及时进行调整。2022年下半年起，为应对外部市场环境变化，发行人在经营策略上主动做出调整，提升公司经营安全边际，优化资产负债结构，加强应收账款回款管理，减少库存商品持有量，从而降低经营风险与财务风险。截至**2023年6月30日**，发行人资产负债率已低于50%，2023年上半年经营活动产生的现金流已转正，净流入**5,738.88**万元；

2、发行人业务规模、盈利能力保持增长，应收账款周转率维持在较高水平、回款能力较强，可在较短时间内形成应收账款回款；

3、公司银行资信状况良好，未来将继续加强盈利能力及回款能力、保持与银行的良好合作关系，同时积极争取登陆资本市场融资、拓宽融资渠道，进一步提高偿债能力、降低流动性风险。

三、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、获取发行人借款台账，同时查阅了发行人报告期内发行人与银行的主要授信合同、借款合同。

2、就发行人报告期内各期末银行借款余额与相关银行及金融机构进行了函证。

3、对发行人报告期内融资金额进行利息成本测算，并与利息支出账面金额进行勾稽。

4、查阅发行人及同行业财务报表，对比现金流量、经营性现金流量与净利润的差额、负债水平等。

（二）核查意见

1、报告期内，发行人银行资信状况良好，与银行保持了良好的合作关系，发行人授信额度**整体呈上升趋势**；发行人有息负债 2021 年增加较多，2022 年及 2023 年上半年有所减少。经测算，发行人融资规模、融资成本与利息支出勾稽匹配基本一致。

2、2020 年及 2021 年，发行人各期经营活动现金流为负主要原因系在行业内普遍存在的销售端和采购端账期错配的背景下，各期营业收入大幅增长所致，同时，经营活动现金流与净利润差异较大系行业共性，上述情况与行业经营特点相符，与其他可比公司不存在显著差异。2022 年起，发行人的经营活动现金流转为正数，且高于净利润。发行人负债水平高于同行业平均水平则主要与公司仍处于业务快速增长阶段和公司现阶段融资方式较为单一相关，具有合理性。2020 年，发行人筹资活动现金流高于同行业平均水平，主要与经营性现金流量差异相关。综合来看，与同行业可比公司相比，发行人不存在更高的资金压力和流动性风险，不会对正常的生产经营造成重大影响。

问题 5、关于发行人客户

申报材料和审核问询回复显示：

（1）发行人营业收入分别为 82,708.24 万元、153,385.37 万元、383,563.00 万元和 241,592.69 万元，收入增长较快。

(2) 2019 年至 2021 年，客户中非分销商占收入比例超过 60%，分销商收入占比不到 40%，二者构成占比在报告期内较为稳定。

(3) 发行人交易客户数量分别为 23,408 个、26,261 个、40,277 个和 38,224 个，客单价分别为 3.53 万元、5.84 万元、9.52 万元和 6.32 万元。

(4) 发行人当前年度和上一年度均有发生交易的存量客户收入比例分别为 83.54%、83.24%、78.94%和 90.53%，该部分存量客户客单价分别为 5.75 万元、9.15 万元、16.92 万元和 9.15 万元。

(5) 发行人按照客单价规模将客户分为 5 个层级，报告期客单价在 100 万元以上客户的销售金额占比提升。

请发行人：

(1) 补充说明报告期各期皆发生交易的客户数量、对应收入金额及占比、客单价情况，发行人客户的稳定性情况。

(2) 从非分销商、分销商角度分别说明持续交易客户情况、按客单价分层统计情况，若非分销商、分销商存在显著差异，请说明原因。

(3) 补充说明在五个客单价层级中，各层级新增、退出客户数量及占比情况；发行人大额客户的稳定性是否高于小额客户；2021 年客单价在 100 万元以上客户中，报告期各期皆存在交易的占比情况；发行人客单价 100 万元以上的大客户是否主要来自于原存量客户的增长。

(4) 补充说明“供应商支持力度随之加大，带动公司供应能力进一步增强，服务中大型订单能力也相应上升，所以，客户愿意将更多的稳定、批量的采购需求交由公司提供服务”的具体情况。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，并补充说明：

(1) 不同客户的收货人联系电话、收货地址是否存在重复的情形，收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形；上述情形的占比情况，相关收入的真实性。

(2) 发行人实地走访客户对应的客单价分层情况，是否对不同层级的客户进行了有效覆盖；发行人视频访谈、电话访谈过程中如何对对方身份真实性进

行确认，访谈过程和记录是否得到有效保存。

回复：

一、补充说明报告期各期皆发生交易的客户数量、对应收入金额及占比、客单价情况，发行人客户的稳定性情况

报告期各期，与公司皆发生交易的客户（以下简称“持续交易客户”）数量、对应收入金额及占比、客单价情况如下：

项目		2023年1-6月	2022年	2021年	2020年	
持续交易客户数量（个）	A	10,771				
持续交易收入金额（万元）	B	78,960.79	244,422.95	257,212.05	113,715.46	
当期营业收入（万元）	C	139,424.86	433,319.83	383,563.00	153,385.37	
持续交易客户收入占比	D=B/C	56.63%	56.41%	67.06%	74.14%	
持续交易客户客单价（万元）	E=B/A	7.33	22.69	23.88	10.56	
对比项目						
全部客户	客户数（个）	F	35,764	53,573	40,277	26,261
	当期营业收入（万元）	C	139,424.86	433,319.83	383,563.00	153,385.37
	客单价（万元）	G=C/F	3.90	8.09	9.52	5.84
存量客户	客户数（个）	H	26,198	26,911	17,898	13,955
	对应营业收入（万元）	I	127,770.53	371,460.71	302,771.30	127,678.35
	营业收入占比	J=I/C	91.64%	85.72%	78.94%	83.24%
	客单价（万元）	K=I/H	4.88	13.80	16.92	9.15

注：持续交易客户系报告期各期皆发生交易的客户，存量客户系当前年度和上一年度均有发生交易的客户。此外，表中2023年1-6月客单价数据未进行年化处理。

从上表可知，报告期各期，公司持续交易客户数量为10,771家，各期对应的收入分别为74.14%、67.06%、56.41%、56.63%，其中，2020年的持续交易客户占收入比重超过70%，2021年起，随着公司整体客户数量的快速增长，持续交易客户对应的收入比重呈下降趋势。整体而言，持续交易客户仍是公司主要的收入来源，报告期各期的持续交易客户收入占比均超接近或超过60%。因此，从持续交易客户数量和金额占比上看，其与发行人合作的稳定性较高。此外，从存量客户上看，各期占当期营业收入的比重基本接近或超过80%。整体而言，公司已拥有了较为稳定的客户群体，客户整体稳定性较好。

从客单价上看，一方面，报告期各期持续交易客户的客单价分别为 10.56 万元、23.88 万元、22.69 万元、7.33 万元，除 2022 年、2023 年 1-6 月受国内行业需求波动和时间维度（未年化处理）等因素影响导致客单价有所下降外，持续交易客户客单价整体呈增长趋势，上述趋势也与公司全部客户和存量客户群体相一致，另一方面，持续交易客户的客单价均高于全部客户和存量客户群体。根据客单价进一步分层后，从数量上看，持续交易客户群体整体主要集中在较小交易规模，50 万元以下持续交易客户数量占比均接近或超过 90%；从金额上看，各期较大交易规模（50 万元以上）的持续交易客户收入比重分别为 45.83%、65.33%、65.37%、42.10%，具体情况如下：

单位：万元；%；家

销售金额 分层	2023 年 1-6 月			2022 年		
	金额	金额 占比	数量	金额	金额 占比	数量
10 万元（含）以下	17,371.51	22.00%	9,095	19,479.77	7.97%	6,861
10-50 万元（含）	28,348.19	35.90%	1,409	65,165.82	26.66%	2,857
50-100 万元（含）	11,650.96	14.76%	174	41,927.21	17.15%	611
100-300 万元（含）	11,729.25	14.85%	77	56,118.13	22.96%	346
300 万元以上	9,860.88	12.49%	16	61,732.02	25.26%	96
合计	78,960.79	100.00%	10,771	244,422.95	100.00%	10,771
销售金额 分层	2021 年			2020 年		
	金额	金额 占比	数量	金额	金额 占比	数量
10 万元（含）以下	18,865.02	7.33%	6,609	19,399.96	17.06%	8,380
10-50 万元（含）	70,306.13	27.33%	3,023	42,199.52	37.11%	1,963
50-100 万元（含）	46,139.92	17.94%	669	18,943.62	16.66%	275
100-300 万元（含）	60,267.00	23.43%	377	19,466.91	17.12%	129
300 万元以上	61,633.99	23.96%	93	13,705.46	12.05%	24
合计	257,212.05	100.00%	10,771	113,715.46	100.00%	10,771

综上所述，从持续交易客户、存量客户等维度上看，公司已拥有了较为稳定的客户群体，客户整体稳定性较好。

二、从非分销商、分销商角度分别说明持续交易客户情况、按客单价分层统计情况，若非分销商、分销商存在显著差异，请说明原因

从非分销商、分销商角度看，持续交易客户的交易情况如下：

单位：万元

持续交易客户情况			2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
			金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
收入 (万元)	分销商	A	30,280.82	38.35%	97,023.11	39.69%	98,314.28	38.22%	42,677.41	37.53%
	非分销商	B	48,679.96	61.65%	147,399.83	60.31%	158,897.77	61.78%	71,038.05	62.47%
数量 (个)	分销商	C	4,685							
	非分销商	D	6,086							
客单价 (万元)	分销商	E=A/C	6.46		20.71		20.98		9.11	
	非分销商	F=B/D	8.00		24.22		26.11		11.67	

由上表可知，报告期各期，在持续交易客户中：①非分销商客户收入占比均超 60%，与整体收入中两类客户的占比较为类似；②非分销商客户客单价均高于分销商客户，产生上述情况主要与分销商和非分销商的采购需求特点相关，即分销商客户的采购行为主要基于其下游客户需求或对未来市场行情判断而进行，非分销商客户则主要用于研发、试制、小批量生产等需求，相较于分销商客户，非分销商客户的相关需求刚性更强，对应的需求通常也更为稳定，导致非分销商客户的客单价较高，因此，持续交易客户中的非分销商客户的平均客单价高于分销商客户。

报告期内，持续交易的分销商客户、非分销商按客单价分层情况如下：

当期销售金额 分层	2023年1-6月				2022年			
	分销商客户		非分销商客户		分销商客户		非分销商客户	
	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比
10万元(含) 以下	27.59%	86.21%	18.53%	83.08%	9.26%	61.99%	7.12%	65.02%
10-50万元 (含)	36.98%	12.04%	35.23%	13.88%	31.52%	28.92%	23.47%	24.68%
50-100万元 (含)	12.84%	1.26%	15.95%	1.89%	19.54%	5.91%	15.58%	5.49%
100-300万元 (含)	9.26%	0.36%	18.34%	0.99%	20.45%	2.63%	24.61%	3.66%
300万元以上	13.34%	0.13%	11.96%	0.16%	19.23%	0.55%	29.23%	1.15%
当期销售金额 分层	2021年				2020年			
	分销商客户		非分销商客户		分销商客户		非分销商客户	
	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比
10万元(含) 以下	8.75%	59.00%	6.46%	63.18%	21.43%	78.23%	14.43%	77.47%

当期销售金额 分层	2023年1-6月				2022年			
	分销商客户		非分销商客户		分销商客户		非分销商客户	
	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比	金额 占比	数量 占比
10-50万元 (含)	34.37%	31.57%	22.98%	25.37%	43.53%	18.76%	33.25%	17.81%
50-100万元 (含)	20.14%	6.30%	16.58%	6.15%	15.87%	2.13%	17.13%	2.88%
100-300万元 (含)	20.68%	2.71%	25.13%	4.11%	12.03%	0.77%	20.18%	1.53%
300万元以上	16.05%	0.43%	28.86%	1.20%	7.15%	0.11%	15.00%	0.31%

从数量上看，报告期内持续交易的分销商和非分销商客户群体均主要集中在中小交易规模，各期交易金额在 50 万元以下的两类客户数量占比均接近或超过 90%。从金额上看，各期交易金额在 50 万元以上的非分销商客户金额占比分别为 52.31%、70.56%、69.41%、46.25%，而同期分销商客户的金额占比分别为 35.04%、56.88%、59.22%、35.43%，整体而言，持续交易的非分销商客户客单价显著高于分销商客户，产生上述情况的主要与前述分销商和非分销商的采购需求特点相关。

三、补充说明在五个客单价层级中，各层级新增、退出客户数量及占比情况；发行人大额客户的稳定性是否高于小额客户；2021 年客单价在 100 万元以上客户中，报告期各期皆存在交易的占比情况；发行人客单价 100 万元以上的大客户是否主要来自于原存量客户的增长

（一）补充说明在五个客单价层级中，各层级新增、退出客户数量及占比情况；发行人大额客户的稳定性是否高于小额客户

1、新增客户情况

报告期内，发行人新增客户数量占全部客户数量的比例分别为 46.86%、55.56%、49.77%、26.75%，新增客户收入占总收入的比例则分别为 16.76%、21.06%、14.28%、8.36%，数量占比情况显著高于金额占比。整体上体现出了公司作为以中小批量订单为主的电子元器件线上分销商的特点，一方面，持续汇集海量下游需求的过程中会不断吸引新的客户，另一方面，新增客户的整体交易规模较小，公司的主要收入仍来自于存量客户。

从客单价分层上看，报告期各期，公司新增客户数量、金额及占比情况如下：

单位：家；万元；%

当期客户销售金额分层	2023年1-6月					
	数量			金额		
	全部客户	新增客户	占比	全部客户	新增客户	占比
10万元(含)以下	32,866	9,350	28.45	38,150.05	4,860.21	12.74
10-50万元(含)	2,463	189	7.67	49,606.98	3,783.34	7.63
50-100万元(含)	284	15	5.28	19,211.37	1,044.11	5.43
100-300万元(含)	129	10	7.75	19,659.27	1,261.79	6.42
300万元以上	22	2	9.09	12,797.20	704.88	5.51
合计	35,764	9,566	26.75	139,424.86	11,654.34	8.36
当期客户销售金额分层	2022年					
	数量			数量		
	全部客户	新增客户	占比	全部客户	新增客户	占比
10万元(含)以下	46,470	25,540	54.96	55,407.39	17,186.20	31.02
10-50万元(含)	5,404	941	17.41	119,746.09	20,203.60	16.87
50-100万元(含)	998	114	11.42	68,336.31	7,936.06	11.61
100-300万元(含)	559	56	10.02	90,645.34	9,052.56	9.99
300万元以上	142	11	7.75	99,184.69	7,480.70	7.54
合计	53,573	26,662	49.77	433,319.83	61,859.12	14.28
当期客户销售金额分层	2021年					
	数量			金额		
	全部客户	新增客户	占比	全部客户	新增客户	占比
10万元(含)以下	33,906	20,995	61.92	46,387.49	19,508.65	42.06
10-50万元(含)	4,795	1,090	22.73	107,634.93	22,584.10	20.98
50-100万元(含)	945	191	20.21	65,490.71	13,276.80	20.27
100-300万元(含)	503	84	16.70	79,854.53	12,939.26	16.20
300万元以上	128	19	14.84	84,195.35	12,482.90	14.83
合计	40,277	22,379	55.56	383,563.00	80,791.70	21.06
当期客户销售金额分层	2020年					
	数量			金额		
	全部客户	新增客户	占比	全部客户	新增客户	占比
10万元(含)以下	23,030	11,795	51.22	32,586.81	9,634.05	29.56
10-50万元(含)	2,685	458	17.06	56,612.50	8,995.87	15.89
50-100万元(含)	364	31	8.52	25,046.25	2,088.75	8.34

100-300 万元（含）	153	18	11.76	23,328.59	2,715.94	11.64
300 万元以上	29	4	13.79	15,811.23	2,272.41	14.37
合计	26,261	12,306	46.86	153,385.37	25,707.03	16.76

由上表可知，报告期各期，从数量上看，新增客户占比较高的分层区间集中在 10 万元（含）以下，并随着销售规模的增加，占比整体呈现快速下降趋势。10-50 万元（含）、50-100 万元（含）、100-300 万元（含）、300 万元以上规模的新增客户占比均在 20%左右或以下。2021 年因新增客户增长较多导致 50 万元以上的新增客户数量占比在 20%左右，其余期间 50 万元以上的新增客户数量占比均在 10%左右或以下，整体而言，公司主要新增客户群体集中在小额客户，大额客户中新增客户的比重较低，大额客户的稳定性显著高于小额客户；从金额上看，新增客户占比较高的分层区间集中在 10 万元（含）以下，10-50 万元（含）、50-100 万元（含）、100-300 万元（含）、300 万元以上规模的新增客户占比均在 20%左右或以下。2022 年因新增客户增长较低导致 50 万元以上的新增客户数量占比均低于 10%，其余期间 50 万元以上的新增客户数量占比均在 10%~20%左右，整体而言，公司主要新增客户群体集中在小额客户，大额客户中新增客户的比重较低，大额客户的稳定性显著高于小额客户。

2、退出客户情况

报告期各期，发行人退出客户数量占上期全部客户的数量占比分别为 40.38%、31.84%、33.08%、**51.07%**，退出客户营收占上期营收金额占比则分别为 8.41%、7.21%、6.48%、**12.20%**，数量占比显著高于金额占比，且退出客户金额占比较低，即公司退出客户主要以小额交易客户为主，对公司整体营收影响较小。

从客单价分层上看，报告期各期，公司退出客户数量的上期交易情况如下：

单位：家；万元；%

上期客户销售金额分层	2023 年 1-6 月					
	上期交易数量			上期交易金额		
	全部客户	退出客户	占比	全部客户	退出客户	占比
10 万元（含）以下	46,470	26,413	56.84	55,407.39	15,182.55	27.40
10-50 万元（含）	5,404	793	14.67	119,746.09	16,388.86	13.69
50-100 万元（含）	998	93	9.32	68,336.31	6,200.30	9.07

100-300 万元（含）	559	49	8.77	90,645.34	7,934.77	8.75
300 万元以上	142	11	7.75	99,184.69	7,162.90	7.22
合计	53,573	27,359	51.07	433,319.83	52,869.38	12.20
上期客户销售金额分层	2022 年					
	上期交易数量			上期交易金额		
	全部客户	退出客户	占比	全部客户	退出客户	占比
10 万元（含）以下	33,906	12,821	37.81	46,387.49	8,729.61	18.82
10-50 万元（含）	4,795	433	9.03	107,634.93	8,976.97	8.34
50-100 万元（含）	945	54	5.71	65,490.71	3,795.71	5.80
100-300 万元（含）	503	12	2.39	79,854.53	1,902.51	2.38
300 万元以上	128	4	3.13	84,195.35	1,466.13	1.74
合计	40,277	13,324	33.08	383,563.00	24,870.92	6.48
上期客户销售金额分层	2021 年					
	上期交易数量			上期交易金额		
	全部客户	退出客户	占比	全部客户	退出客户	占比
10 万元（含）以下	23,030	8,151	35.39	32,586.81	4,729.43	14.51
10-50 万元（含）	2,685	188	7.00	56,612.50	3,467.30	6.12
50-100 万元（含）	364	18	4.95	25,046.25	1,247.01	4.98
100-300 万元（含）	153	4	2.61	23,328.59	756.34	3.24
300 万元以上	29	1	3.45	15,811.23	859.01	5.43
合计	26,261	8,362	31.84	153,385.37	11,059.09	7.21
上期客户销售金额分层	2020 年					
	上期交易数量			上期交易金额		
	全部客户	退出客户	占比	全部客户	退出客户	占比
10 万元（含）以下	21,587	9,330	43.22	25,908.62	4,265.99	16.47
10-50 万元（含）	1,594	114	7.15	31,528.43	1,928.98	6.12
50-100 万元（含）	149	7	4.70	10,390.20	519.08	5.00
100-300 万元（含）	68	2	2.94	9,927.02	241.71	2.43
300 万元以上	10	0	0.00	4,953.97	0.00	0.00
合计	23,408	9,453	40.38	82,708.24	6,955.76	8.41

从上表可知，报告期各期，从数量上看，退出客户占比较高的分层区间集中在 10 万元（含）以下，并随着分层规模的增加，占比整体也呈现快速下降趋势。2020-2022 年，前一期交易规模在 10-50 万元（含）、50-100 万元（含）、

100-300 万元（含）、300 万元以上规模的客户占比均在 9%左右及以下。2023 年 1-6 月，一方面，受下行调整周期因素等影响，另一方面，受报告期仅半年的影响，退出客户数量有所增加，其中前一期交易规模 10 万元（含）以下的退出客户数量占比超 55%，10-50 万元（含）的退出客户数量占比接近 15%，其他层级的退出客户数量占比仍保持在 10%以下。整体而言，公司退出客户群体主要集中在小额客户，大额客户中退出客户的比重较低，大额客户的稳定性显著高于小额客户；从金额上看，退出客户占比较高的分层区间同样集中在 10 万元（含）以下，并随着分层规模的增加，占比整体也呈现快速下降趋势。2020-2022 年，前一期交易规模在 10 万元（含）以下的退出客户金额占比均在 15-20%左右，10-50 万元（含）、50-100 万元（含）、100-300 万元（含）、300 万元以上规模的客户占比均在 8%左右及以下。2023 年 1-6 月，如前文所述，退出客户数量有所增加，导致退出客户对应收入金额占比也有所上升，其中前一期交易规模 10 万元（含）以下的退出客户金额占比超 27%，10-50 万元（含）的退出客户金额占比接近 14%，其他层级的退出客户金额占比仍保持在 10%以下。整体而言，公司退出客户群体主要集中在小额客户，大额客户中退出客户的比重较低，大额客户的稳定性显著高于小额客户。

综上，从收入分层上看，新增、退出客户均主要集中在小额客户，大额客户占比较小，大额客户的稳定性显著高于小额客户。

（二）2021 年客单价在 100 万元以上客户中，报告期各期皆存在交易的占比情况

2021 年客单价 100 万元以上客户中，各期皆有交易的客户数量为 516 家，报告期内收入情况如下：

单位：万元

项目	金额/占比
2021 年客单价 100 万元以上客户对应收入	164,247.98
各期皆有交易客户对应收入	136,032.18
对应收入占比	82.82%

由上表可知，2021 年所有销售额 100 万元以上客户中，持续交易客户占比 82.82%，发行人大额客户交易具有稳定性。

（三）发行人客单价 100 万元以上的大客户是否主要来自于原存量客户的增长

报告期各期，客单价 100 万以上的客户中，存量客户数量和对应收入的情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月	2022 年	2021 年	2020 年
客单价 100 万以上客户对应收入	32,456.47	189,830.04	164,049.88	39,139.82
其中：存量客户收入	30,489.80	173,296.78	138,680.48	34,235.47
收入占比	93.94%	91.29%	84.54%	87.47%
客单价 100 万以上客户数量	151	701	631	182
其中：存量客户数量	139	634	528	159
数量占比	92.05%	90.44%	83.68%	87.36%

注：上表中 2023 年 1-6 月数据未经年化处理。

由上表可知，报告期各期，客单价 100 万元以上的客户中，存量客户收入占比、数量占比均接近或超过 90%，其中发行人大客户营收增长中，存量客户均贡献了超过 80%的份额，大客户的交易稳定性较高。

四、补充说明“供应商支持力度随之加大，带动公司供应能力进一步增强，服务中大型订单能力也相应上升，所以，客户愿意将更多的稳定、批量的采购需求交由公司提供服务”的具体情况

报告期内，在电子元器件“缺货”行情下，发行人依赖多年打造和不断完善的供应体系，及时、高效地满足下游客户一站式购买的订单需求，从而不断累积客户资源，越来越多的客户逐渐将自身更多的需求交由发行人提供服务。具体而言，一方面，2020 年-2022 年，大额客户数量整体呈现快速增长趋势，各期客单价 100 万元以上的客户数量分别为 182 家、631 家、701 家，各期客单价 100 万元以上的收入占比分别为 25.66%、42.82%、43.81%；另一方面，2020 年-2022 年，大额订单收入也呈现快速增长趋势，单笔 10 万元以上的订单的收入占比分别为 20.86%、31.95%、36.73%。

上述情况实质上是发行人整体服务能力的不断提升、客户体验和粘性不断增强带来的结果，其中，供应体系建设方面的能力是发行人整体服务能力提升的重要基础。随着客户资源不断累积，上游陆续有新供应商与公司开展数据合

作，或者既有的数据合作供应商在原有的数据合作基础上，进一步向公司扩展了数据类型，例如，提供更多不同厂牌或细分型号等产品的实时数据、期货数据等。此外，随着公司向供应商采购的交易规模、频率的增长，供应商会向公司提供了更具优势的采购价格，不断提高了对公司订单供应稳定性，包括及时性和批量规模等。随着供应商支持力度加大，公司服务中大型订单的能力也相应上升，又进一步推动了客户将稳定、批量的采购需求交由公司提供服务。

此外，从 2020 年-2022 年实际经营情况来看，供应商对公司的支持力度体现在公司与数据供应商的合作广度和深度方面：

在合作广度方面，发行人与数据供应商合作家数不断增长，数据供应商采购金额占比维持较高水平，比例分别为 90.67%、94.90%、90.78%；在合作深度方面，发行人与单家数据供应商的平均采购金额保持稳定，单家数据供应商的平均采购金额分别为 214.69 万元、388.68 万元、211.77 万元。

五、不同客户的收货人联系电话、收货地址是否存在重复的情形，收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形；上述情形的占比情况，相关收入的真实性

（一）不同客户的收货人联系电话、收货地址存在重复之情形的占比情况及原因说明

1、情况概述

报告期内，发行人存在不同客户的收货人联系电话、收货地址重复之情形（以下简称“重复情形”），主要包括如下情形：

①公司的两家（或多家）客户间存在关联关系，但不属于同一控制下企业；

②公司的两家或多家客户（客户 a、客户 b 等）间同时也互为供应商和客户，因部分物料配单等因素，当客户 b 存在偶发的急缺、零星物料需求，公司客户 a（同时系客户 b 的供应商）在公司线上商城购买后，直接发货至客户 b 处；

③公司的两家（或多家）客户采购公司产品时选择香港地区交货，并进一步委托货代公司进行处理，由于委托的货代公司是同一家公司，导致同一地址、电话作为多个客户的收货信息；

④部分客户采购公司产品后需要进一步加工，为了减少元器件周转时间和成本，要求直接发货到同一个第三方的 PCBA 贴片工厂、电子产品代工厂等，收货人为该制造商员工。此外，还存在该制造商在当期也向公司采购过产品之情形；

⑤部分客户科研活动与高校合作开展，在订单中直接以高校或相关地址作为收货地址，同时，由于合作过程中部分成本由该高校承担，该高校也是公司客户；

除上述情形外，亦存在少数情形下，客户基于自身因素，指定发行人发货至特定地址，导致出现重复情形。

报告期各期，各重复情形对应的收入具体情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
情形①	1,774.64	1.27%	3,957.91	0.91%	2,295.58	0.60%	1,221.91	0.80%
情形②	562.18	0.40%	3,845.98	0.89%	513.78	0.13%	507.08	0.33%
情形③	372.92	0.27%	2,081.69	0.48%	473.60	0.12%	386.71	0.25%
情形④	51.34	0.04%	681.22	0.16%	6.14	0.00%	97.27	0.06%
情形⑤	6.34	0.00%	36.95	0.01%	5.78	0.00%	41.79	0.03%
其他	127.12	0.09%	1,499.42	0.35%	138.34	0.04%	396.31	0.26%
合计	2,894.55	2.08%	12,103.16	2.79%	3,433.23	0.90%	2,651.06	1.73%

注 1：个人客户、收货人电话为发行人员工电话之情形均未在上表中统计，具体内容请参见本题之“（二）收货人是发行人员工或员工代客户收货之情形的占比情况及原因说明”中的回复；

注 2：占比指项目对应收入占当年总收入比例，下同；

注 3：报告期内，发行人系统中存在少数因业务流程需要等其他因素导致收货人电话为员工电话，或收货地址为公司 PCBA 样板工厂地址的订单（例如，因 PCBA 业务需要，客户在公司线上商城采购电子元器件后，直接寄送到公司 PCBA 样板工厂，由发行人员工收货）等，上述情况未在上表中统计。

由上表可知，发行人报告期内重复情形对应收入分别为 2,651.06 万元、3,433.23 万元、12,103.16 万元、**2,894.55 万元**，占总收入比例分别为 1.73%、0.90%、2.79%、**2.08%**，金额及占比极小。其中，情形①、②、③、④系最为主要情形，上述情形合计占比接近或超过 80%。

2、客户结构和主要客户情况

报告期各期，重复情形所对应的收货人电话、地址分别为 235 个、193 个、694 个、**345** 个，按照同一联系电话、收货地址对应收入的分层情况如下：

单位：万元、个

同一联系电话、收货地址对应收入	2023 年 1-6 月				2022 年			
	金额	占比	数量	占比	金额	占比	数量	占比
1 万元（含）以下	44.61	1.54%	160	46.38%	87.42	0.72%	264	38.04%
1-10 万元（含）	490.55	16.95%	127	36.81%	1,011.03	8.35%	245	35.30%
10-100 万元（含）	1,276.86	44.11%	51	14.78%	5,253.72	43.41%	162	23.34%
100 万以上	1,082.52	37.40%	7	2.03%	5,751.00	47.52%	23	3.31%
合计	2,894.55	100.00%	345	100.00%	12,103.16	100.00%	694	100.00%
同一联系电话、收货地址对应收入	2021 年				2020 年			
	金额	占比	数量	占比	金额	占比	数量	占比
1 万元（含）以下	19.05	0.55%	56	29.02%	28.66	1.08%	70	29.79%
1-10 万元（含）	356.15	10.37%	84	43.52%	336.10	12.68%	88	37.45%
10-100 万元（含）	1,517.29	44.19%	46	23.83%	1,828.65	68.98%	73	31.06%
100 万以上	1,540.74	44.88%	7	3.63%	457.64	17.26%	4	1.70%
合计	3,433.23	100.00%	193	100.00%	2,651.06	100.00%	235	100.00%

从上表可知，从数量上看，同一联系电话、收货地址对应的收入主要集中在 10 万元以下，占比均接近或超过 70%，从金额上看，同一联系电话、收货地址对应的收入则主要以 10 万元以上为主，占比均超过 80%，即重复情形所对应客户较为分散，主要客户对应收入占比较大。

报告期各期，重复情形中前十大收货人电话、收货地址对应收入分别为 924.55 万元、1,782.69 万元、4,016.22 万元、**1,298.96 万元**，占有重复情形对应收入的比重为 34.87%、51.92%、33.18%、**44.88%**，相对集中，报告期各期，重复情形前十大具体情况如下：

2023 年 1-6 月

序号	电话	地址	客户名称	销售金额 (万元)	占电话 对应收 入比重	情形
1	35****35	中国香港新界沙田 禾香街**大厦**	深圳市开元兴业科技有限公司	220.43	97.02%	情形 ③
			EL*** GmbH	2.89	1.27%	
			IS***ANCE	2.88	1.27%	
			PC***urck	1.01	0.44%	

2	13****79	中国广东省深圳市 福田区华强北街道 华航社区深南大道 **号**	深圳市孚森电子有限公司	169.81	90.11%	情形 ①
			深圳市捷安华科技有限公司	18.63	9.89%	
3	13****18	中国广东省深圳市 福田区华强北华丽 大厦****	江西索利得测量仪器有限公司	67.26	46.10%	情形 ①
			深圳市港后科技有限公司	58.62	40.18%	
			江西弗林顿技术有限公司	20.02	13.72%	
4	15****28	中国广东省深圳市 宝安区西乡九围富 源工业城****	河北阔沐电子科技有限公司	132.47	94.72%	情形 ②
			石家庄启璞芯商贸有限公司	7.38	5.28%	
5	13****73	中国北京市密云区 工业开发区云腾路 **号**	同方泰德国际科技(北京)有限公司	124.91	90.69%	情形 ①
			北京信诚品佳电子有限公司	12.82	9.31%	
6	13****76	中国广东省深圳市 福田区向福仓储大 厦****	深圳市万联芯科技有限公司	101.20	76.85%	情形 ①
			深圳市良芯微技术有限公司	30.49	23.15%	
7	13****40	中国江苏省南京市 雨花台区西善桥姚 南路****	艾德克斯电子(南京)有限公司	111.71	99.99%	情形 ②
			个人客户-z**b@icbase.com	0.01	0.01%	
8	15****27	中国浙江省温州市 鹿城区仰义乡沿江 工业区沿繁路****	温州太科电子有限公司	90.47	98.33%	情形 ①
			温州品特电子有限公司	1.54	1.67%	
9	95****98	中国香港新界葵青 葵涌货柜码头路 葵顺工业中心****	深圳德亿邦进出口有限公司	64.44	91.03%	情形 ③
			Sh*** Ltd	6.35	8.97%	
10	18****56	中国江苏省苏州市 吴中区工业园区和 顺路**号**室	苏州斯瑞联电子科技有限公司	34.33	64.00%	情形 ①
			苏州枫渡电子有限公司	19.31	36.00%	

2022年

序号	电话	地址	客户名称	销售金额 (万元)	占电话 对应收 入比重	情形
1	188****2271	北京市大兴区黄村 镇**村**号	北京铁路信号有限公司	939.00	99.99%	情形 ②
			北京富瑞润德电子技术有限公司	0.05	0.01%	
2	26****22	中国香港新界荃湾 德士古道**号荃湾 工业中心**室	Te*** Ltd	699.02	95.43%	情形 ③
			Yh*** Limited	31.94	4.36%	
			In*** Limited 等 2 家公司	1.54	0.21%	
3	199****3681	中国江苏省苏州市 吴中区吴江区**路 **号	沃太能源股份有限公司	326.22	85.96%	情形 ④
			苏州贝瓦科技有限公司	51.47	13.56%	
			上海利容电子科技有限公司	1.83	0.48%	
4	186****9228	中国广东省深圳市 福田区园岭新村** 栋**单元**室	深圳市雯彩电子有限公司	316.78	85.83%	情形 ①
			大连雯彩电子有限公司	52.30	14.17%	

5	135****5992	中国广东省深圳市福田区华富路**花园五栋*单元**	深圳市信通吉电子有限公司	292.06	95.93%	情形①
			深圳市壹宏电子有限公司	12.39	4.07%	
6	156****0252	中国北京市通州区工业开发区云杉南路**号潞通洪运工业园**幢办公楼**楼	北京锐达仪表有限公司	290.31	97.50%	情形②
			六福测控技术(北京)有限公司	7.45	2.50%	
7	21****68	中国香港新界沙田小沥源安平街**号伟达中心地下**室	华科供应链(香港)有限公司	242.88	82.48%	情形③
			香港酷锐有限公司	42.80	14.54%	
			TO*** LIMITED 等3家公司	8.77	2.98%	
8	136****8479	中国广东省深圳市福田区华强北街道华航社区深南大道**号世纪汇交通银行大厦**层**	深圳市孚森电子有限公司	156.33	58.81%	其他
			深圳市捷安华科技有限公司	109.47	41.19%	
9	138****8083	中国天津市西青区西青经济开发区**支路**号	宜科(天津)电子有限公司	238.35	99.99%	情形②
			天津市富瑞芯科技有限公司	0.00	0.00%	
10	139****9772	中国北京市丰台区南三环东路天创盛方*座**	北京汇和多层电路科技有限公司	190.71	97.67%	情形①
			北京凯卓兴电路科技有限公司	4.55	2.33%	

2021年

序号	电话	地址	客户名称	销售金额(万元)	占电话对应收入比重	情形
1	134****9218	中国广东省深圳市福田区华强北振华路深纺大厦*座**室	深圳市聚芯能电子科技有限公司	572.78	89.60%	情形①
			深圳市丹淞达电子科技有限公司	66.46	10.40%	
2	158****1170	中国上海市市辖区普陀区金沙江路**弄绿洲中环中心*号楼**	上海其宝电子科技有限公司	162.30	75.34%	情形①
			上海融尔电子科技有限公司	53.14	24.66%	
3	133****0555	中国河北省石家庄市新乐市南环路**号	东方久乐汽车电子(上海)股份有限公司新乐分公司	159.05	99.94%	情形②
			上海宗其电子科技有限公司	0.10	0.06%	
4	186****4634	中国上海市徐汇区百色路**号**	上海昂思电子科技有限公司	149.07	99.94%	情形①
			上海质微电子科技有限公司	0.09	0.06%	
5	96****31	中国香港九龙观塘大业街**号福和工业大厦*楼**室	Hu*** Ltd	103.85	77.94%	情形③
			Ji*** limited	22.37	16.79%	
			正能量物流香港有限公司等3家公司	7.02	5.27%	
6	27****00	中国香港新界元朗 Units **,1/F, Lai Sun Yuen Long	東矽科技(香港)有限公司	102.55	79.89%	情形③
			X T*** Limited	23.22	18.09%	

		Centre, No.** Wang Yip Street East , Yuen Long	深圳邦泰实业有限公司等 2 家公司	2.58	2.02%	
7	138****6767	中国上海市浦东新区上川路**号	必泓工业技术（上海）有限公司	106.31	91.52%	情形①
			上海沿洲工贸有限公司	9.85	8.48%	
8	158****6467	中国浙江省宁波市余姚市余姚经济开发区南区凤仪路**号	余姚金玉电气有限公司	62.74	76.59%	情形①
			宁波福幕勒光电科技有限公司	19.17	23.41%	
9	35****62	中国香港九龙九龙城新浦崗八達街*號八達工業大廈**樓全層	Am*** Limited	63.73	78.54%	情形③
			迪邁克斯科技有限公司	7.91	9.75%	
			大盛實業有限公司等 3 家公司	9.51	11.72%	
10	139****9772	中国北京市丰台区南三环东路天创盛方*座**	北京汇和多层电路科技有限公司	42.56	53.95%	情形①
			北京凯卓兴电路科技有限公司	36.33	46.05%	

2020 年

序号	电话	地址	客户名称	销售金额 (万元)	占电话 对应收入 比重	情形
1	158****1170	中国上海市市辖区普陀区金沙江路**弄绿洲中环中心*号楼**	上海其宝电子科技有限公司	80.35	66.82%	情形①
			上海融尔电子科技有限公司	39.55	32.89%	
			上海聚德电子信息科技有限公司	0.35	0.29%	
2	136****3196	中国重庆市市辖区南岸区丹龙路**号	重庆远视科技有限公司	116.90	99.98%	情形②
			南京实芯电子有限公司	0.03	0.02%	
3	35****62	中国香港九龙九龙城新浦崗八達街*號八達工業大廈**樓全層	深圳同芯通信科技有限公司	95.23	84.60%	情形③
			大盛實業有限公司	11.87	10.54%	
			博龍科技有限公司等 3 家公司	5.09	4.52%	
4	185****0445	中国重庆市市辖区沙坪坝区小杨公桥**号	重庆金美汽车电子有限公司	87.37	80.98%	其他
			重庆远聪科技有限公司等 2 家公司	20.52	19.02%	
5	158****7075	中国浙江省温州市乐清市乐清湾港区乐商创业园创新路*号	浙江龙泰机械电子有限公司	95.93	97.60%	情形②
			泓欣电子贸易（上海）有限公司	2.36	2.40%	
6	188****2902	中国湖南省长沙市岳麓区麓云路***号兴工国际产业园*栋	武汉华景康光电科技有限公司	82.34	99.75%	情形②
			深圳市一博科技股份有限公司	0.20	0.25%	
7	26****11	中国香港新界沙田石門安麗街**號企業中心**樓**號	深圳市国宇寰球国际货运代理有限公司	74.53	94.18%	情形③
			Sh***Co., Ltd	4.61	5.82%	
8	151****9679	中国福建省厦门市	厦门信和达电子有限公司	77.55	99.999%	情形

		同安区西柯镇美溪道思明工业园**号*楼	厦门信和达新能源有限公司	0.00	0.001%	①
9	139****7983	中国江苏省苏州市吴江市联杨路**号清华汽车产业园**楼	苏州奥易克斯汽车电子有限公司	56.78	82.60%	情形④
			广州领世汽车科技有限公司	11.96	17.40%	
10	189****8057	中国浙江省杭州市滨江区滨康路**号	上海彼令信息技术有限公司	58.63	94.99%	情形②
			杭州复昇信息技术有限公司等 2 家	3.09	5.01%	

从上表可知，报告期各期，重复情形前十大电话、地址相关的情形主要以情形①、②、③、④为主，具体情况如下：

(1) 情形①主要系两家（或多家）客户间存在关联关系，但不属于同一控制下企业。例如，2022 年，公开信息显示，深圳市壹宏电子有限公司（以下简称“壹宏电子”）法人代表、实际控制人曾经为深圳市信通吉电子有限公司（以下简称“信通吉电子”）股东之一，进一步访谈了解，壹宏电子与信通吉电子存在关联，采用了同一收货地址、联系电话，从而导致出现重复情形；

(2) 情形②主要系公司的两家（或多家）客户间也存在供应关系，因部分物料的配单需要，客户 a 在公司线上商城购买后直接发货至客户 b 处。例如，2022 年，公司客户北京铁路信号有限公司（以下简称“北京铁路信号”）同时也为北京富瑞润德信息技术有限公司（以下简称“北京富瑞润德”）的客户，因北京铁路信号配单需要，北京富瑞润德当期在公司线上商城零星购买了 0.05 万元的商品，并直接寄送至北京铁路信号，由北京铁路信号的员工收货，从而导致出现重复情形；

(3) 情形③主要系两家（或多家）客户采购公司产品时选择香港地区交货，并进一步委托货代公司进行处理，由于委托的货代公司是同一家公司，导致同一地址、电话作为多个客户的收货信息，从而出现重复情形。例如，2021 年，Hu***Ltd 等多家公司向公司采购产品，选择交货地点、联系电话均为同一货代公司的收货地址和联系电话，从而导致出现重复情形。

(4) 情形④主要系两家客户采购公司产品时，选择发货到同一个第三方 PCBA 贴片厂或电子产品加工厂，从而导致出现重复情形。例如，2022 年，沃太能源股份有限公司（以下简称“沃太能源”）与苏州贝瓦科技有限公司（以下

简称“苏州贝瓦”)存在重复情形,沃太能源与苏州贝瓦存在间接关联关系,在发行人线上商城采购产品后选择了直接发货到同一个加工厂,收货人联系电话、收货地址为加工厂员工电话及加工厂地址,从而导致出现重复情形。

3、对应的毛利情况

报告期各期,重复情形各情形对应的毛利具体情况如下:

单位:万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
情形①	231.27	1.16%	455.54	0.86%	285.26	0.61%	138.39	0.82%
情形②	71.72	0.36%	552.99	1.05%	69.29	0.15%	92.24	0.54%
情形③	69.59	0.35%	546.13	1.04%	34.65	0.07%	36.65	0.22%
情形④	5.55	0.03%	76.18	0.14%	0.78	0.00%	9.98	0.06%
情形⑤	0.57	0.00%	4.50	0.01%	0.62	0.00%	3.65	0.02%
其他	12.09	0.06%	182.45	0.35%	15.17	0.03%	39.38	0.23%
合计	390.79	1.97%	1,817.80	3.45%	405.77	0.87%	320.29	1.89%

从上表可知,报告期各期,重复情形对应的毛利分别为 320.29 万元、405.77 万元、1,817.80 万元、390.79 万元,占各期主营业务毛利的比重分别为 1.89%、0.87%、3.45%、1.97%,占比较低。

综上,发行人报告各期存在不同客户的收货电话、地址重复之情形,但重复情形对应收入、毛利金额及占比均较小,且相关情形具有合理性。

(二) 收货人是发行人员工或员工代客户收货之情形的占比情况及原因说明

报告期内,收货人是发行人员工或员工代客户收货之情形,具体情况如下:

单位:万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形对应的收入	-	-	0.002	0.00%	-	-	0.002	0.00%

注 1: 由于员工姓名可能与收货人姓名存在重名情形,为了更为准确地筛选出收货人是员工或员工代客户收货的情形,在上表中,采用报告期各期的员工个人手机号码与收货人手机号进行匹配进行筛选。

注 2: 报告期内,发行人系统中存在少数因业务流程需要等其他因素导致收货人电话为员

工电话的订单（例如，因 PCBA 业务需要，客户在公司线上商城采购电子元器件后，直接寄送到公司 PCBA 样板工厂，由发行人员工收货）等，上述情况未在上表中统计。

报告期各期，收货人是发行人员工或员工代客户收货情形对应收入金额极小，主要系员工因个人自用需求通过线上商城下单购买商品所致。

（三）相关收入的真实性

综上所述，报告期内，发行人存在不同客户的收货人联系电话、收货地址重复之情形，收货人是发行人员工或收货地址是发行人及其子公司地址之情形，但整体金额较小，且具有商业合理性。中介机构通过客户访谈、函证、IT 审计等手段对收入真实性进行核查，确认相关收入的真实性。具体核查程序请参见本题之“七、保荐人、申报会计师核查程序与核查意见”之“（一）核查程序”中的回复。

六、发行人实地走访客户对应的客单价分层情况，是否对不同层级的客户进行了有效覆盖；发行人视频访谈、电话访谈过程中如何对对方身份真实性进行确认，访谈过程和记录是否得到有效保存

（一）发行人实地走访客户对应的客单价分层情况，是否对不同层级的客户进行了有效覆盖

报告期内，申报会计师实地走访客户对应的客单价分层情况如下：

单位：家、万元

当前客户销售分层	2023 年 1-6 月					
	数量			金额		
	客户	实地走访	占比	客户	实地走访	占比
300 万元以上	22	12	54.55%	12,797.20	8,186.03	63.97%
100-300 万元（含）	129	72	55.81%	19,659.27	10,916.82	55.53%
50-100 万元（含）	284	124	43.66%	19,211.37	8,642.45	44.99%
10-50 万元（含）	2,463	428	17.38%	49,606.98	10,537.31	21.24%
10 万元（含）以下	32,866	95	0.29%	38,150.05	372.67	0.98%
总计	35,764	731	2.04%	139,424.86	38,655.27	27.72%
当前客户销售分层	2022 年					
	数量			金额		
	客户	实地走访	占比	客户	实地走访	占比
300 万元以上	142	44	30.99%	99,184.69	36,508.12	36.81%

100-300 万元（含）	559	150	26.83%	90,645.34	24,181.51	26.68%
50-100 万元（含）	998	324	32.46%	68,336.31	21,912.99	32.07%
10-50 万元（含）	5,404	208	3.85%	119,746.09	8,574.08	7.16%
10 万元（含）以下	46,470	14	0.03%	55,407.39	49.94	0.09%
总计	53,573	740	1.38%	433,319.83	91,226.64	21.05%
当前客户销售分层	2021 年					
	数量			金额		
	客户	实地走访	占比	客户	实地走访	占比
300 万元以上	128	43	33.59%	84,195.35	34,042.89	40.43%
100-300 万元（含）	503	183	36.38%	79,854.53	28,452.37	35.63%
50-100 万元（含）	945	192	20.32%	65,490.71	12,910.69	19.71%
10-50 万元（含）	4,795	4	0.08%	107,634.93	77.94	0.07%
10 万元（含）以下	33,906	6	0.02%	46,387.49	17.00	0.04%
总计	40,277	428	1.06%	383,563.01	75,500.89	19.68%
当前客户销售分层	2020 年					
	数量			金额		
	客户	实地走访	占比	客户	实地走访	占比
300 万元以上	29	21	72.41%	15,811.23	11,915.18	75.36%
100-300 万元（含）	153	79	51.63%	23,328.59	12,629.15	54.14%
50-100 万元（含）	364	98	26.92%	25,046.25	7,062.31	28.20%
10-50 万元（含）	2,685	204	7.60%	56,612.50	5,389.77	9.52%
10 万元（含）以下	23,030	135	0.59%	32,586.81	466.54	1.43%
总计	26,261	537	2.04%	153,385.38	37,462.95	24.42%

由上表可知，实地走访对不同层级的客户在金额和数量上均进行了覆盖。报告期各期，公司客户数量分别为 26,261 家、40,277 家、53,573 家、**35,764 家**，平均客单价分别为 5.84 万元、9.52 万元、8.09 万元、**3.90 万元**，从客户收入规模分层上看，交易金额在 50 万元以下的客户数量占比在 95%以上，金额占比超过 40%。综上，公司客户群体呈现出数量庞大且较为分散，中小客户数量多且金额占比高的特点。基于重要性的原则，结合公司业务经营的实际情况，中介机构重点挑选交易规模较大或存在特殊事项的客户作为实地走访的对象，因此不同层级的客户客单价从低到高，实地走访的数量和金额的占比也呈现出逐级递增的趋势。报告期各期，实地走访的客户数量分别为 537 家、428 家、740 家、

731 家，对应金额占比分别为 24.42%、19.68%、21.05%、**27.72%**，覆盖比例较高且对不同层级的客户均进行了有效覆盖。

（二）发行人视频访谈、电话访谈过程中如何对对方身份真实性进行确认，访谈过程和记录是否得到有效保存

视频访谈由各方中介机构共同参与，通过企业微信、腾讯会议等多种会议方式进行，并全程录音录像留存。访谈开始时，中介机构会要求被访谈人对着镜头出示身份证、名片、工牌等身份证明材料，并将自己的身份证明材料发送给中介机构进行核实和留存，以确认被访谈人身份。在访谈过程中，中介机构根据访谈问卷对被访谈人进行访谈，通过被访谈人对访谈问卷内容（客户基本信息、合作时间、双方交易金额、退换货情况等）的熟悉程度可以进一步确认被访谈人身份的真实性。完成访谈后，访谈问卷经由被访谈对象签字并用印后发送至中介机构。

电话访谈同样由各方中介机构共同参与，并全程录音留存。访谈开始时，中介机构表明身份及访谈目的，并核实被访谈人身份信息与发行人提供的身份信息是否一致，通过被访谈人对访谈问卷内容（客户基本信息、双方交易金额等）的熟悉程度进一步确认被访谈人身份的真实性，访谈结束后，访谈问卷经由被访谈人确认并签字，并且附带被访谈人上传身份证明材料、办公场所的照片（需有公司 Logo）或者营业执照发送至中介机构。

综上，中介机构在视频访谈、电话访谈过程中，对被访谈人身份真实性进行了有效确认，并对相应底稿有进行有效保存。

七、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、获取并核查了发行人报告期内收入成本明细表，对客户销售情况（报告各期皆有交易客户、客户类型等）进行分析。

2、针对不同客户的收货人联系电话、收货地址重复之情形的核查程序：

（1）获取并核查了发行人报告期内发货明细表，通过比对获取了报告期内

不同客户的收货人联系电话、收货地址重复情形对应的所有订单。

(2) 通过企查查、公司客户合同及授信协议等文件，对报告期内同一收货人联系电话、收货地址的不同客户进行了关联关系核查。

(3) 对报告期内重复情形中的不同客户执行细节测试：以报告期内所有收货人联系电话、收货地址相同但是客户不同的订单作为样本总体，抽样后核对销售合同/订单、发票、出库信息、物流信息、期后收款等信息，确定相关交易的真实性。报告各期检查金额、检查比例如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
对应收入	2,894.55	12,103.16	3,433.23	2,651.06
检查金额	2,072.56	8,899.51	2,853.27	1,923.05
检查比例	71.60%	73.53%	83.11%	72.54%

(4) 对报告期内同一收货人联系电话、收货地址的不同客户执行实质性分析程序，分析对应收入、成本、毛利率等指标的变动原因及合理性。

(5) 对报告期内同一收货人联系电话、收货地址的不同客户执行了访谈、函证程序，确认其交易真实性，了解存在重复情形的原因，具体情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
对应收入	2,894.55	12,103.16	3,433.23	2,651.06
访谈收入金额	1,643.68	7,797.92	2,090.61	1,243.70
访谈金额比例	56.79%	64.43%	60.89%	46.91%
回函收入金额	1,759.22	5,397.58	1,947.70	1,273.66
回函金额比例	60.78%	44.60%	56.73%	48.04%
访谈、回函收入金额合计（去重后）	2,168.04	8,290.15	2,238.68	1,496.93
访谈、回函收入金额比例（去重后）	74.90%	68.50%	65.21%	56.47%

(6) 利用 IT 审计专家的工作对刷单行为进行了风险识别，具体请参见本反馈回复“问题 11、关于 IT 审计”之“四、补充说明针对发行人是否存在“刷单”情形的具体核查程序，是否存在异常情形及核查结论”中的答复。

除此之外，申报会计师还进行了内控核查、截止测试、物流核查、流水核

查等程序。整体上分别从物流（物流核查）、资金流（流水核查）、信息流（IT 审计）三个维度，对发行人收入进行核查，验证上述情形对应收入真实性、准确性和完整性。具体请参见《发行人及保荐机构首轮反馈回复意见》“问题 18、关于中介机构对发行人收入的核查情况”之“五、结合发行人业务模式和特点，补充说明中介机构执行核查程序的针对性和有效性，核查程序中关注的主要内容，发现的异常情形及进一步的核查情况，对发行人收入真实性、准确性、完整性的核查意见”之“（一）核查程序”。

3、针对收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形，获取并核查了发行人报告期内发货明细表、员工花名册，通过比对获取了收货人电话为发行人员工电话的所有订单收入，并针对产生收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形进行了核查，并获取了销售订单对应的合同、发票、出库信息、物流信息等，确定了相关交易的真实性。

4、访谈了公司采购、信息技术负责人，了解了公司报告期内供应能力提升的具体表现。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、报告期各期，公司与持续交易客户收入、客单价均呈现快速增长态势，从持续交易客户、存量客户等维度上看，公司已拥有了较为稳定的客户群体，客户整体稳定性较好。

2、报告期各期，在持续交易客户中：①非分销商、分销商客户收入占比与整体收入中两类客户的占比较为类似；②非分销商客户客单价显著高于分销商客户，这是两类客户采购需求特点不同导致的。

3、从收入分层上看，新增、退出客户均主要集中在小额客户，大额客户占比较小，大额客户的稳定性显著高于小额客户。2021 年所有销售额 100 万元以上客户中，大额客户交易具有稳定性。报告期各期，客单价 100 万元以上的客户中，大客户的交易稳定性较高。

4、从实际经营情况来看，供应商对公司的支持力度体现在公司与数据供应商的合作广度和深度方面：①发行人与数据供应商合作家数不断增长，数据供

应商采购金额占比也呈现快速增长态势；②在合作深度方面，发行人与单家数据供应商的平均采购金额保持稳定。

5、报告期内，发行人存在不同客户的收货人联系电话、收货地址重复之情形，存在收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形，上述情形对应收入金额占比较小，且均具有商业合理性，相关收入具备真实性。

6、中介机构实地走访能够有效覆盖发行人不同层级的客户。发行人视频访谈、电话访谈过程中对方身份真实性进行了有效确认，访谈过程和记录均得到了有效保存。

问题 6、关于应收票据

申报材料和审核问询回复显示：

(1) 发行人向前五大客户销售收入占总收入比例各期未超过 5%，发行人客户较为分散；2021 年发行人客户 40,277 家，客单价为 9.52 万元。

(2) 发行人 2021 年第三方回款实际收款金额 27,517.66 万元，保荐人对第三方回款核查后认为，约 70%的第三方回款可确认支付方与合同方的关系。

(3) 发行人应收票据和应收款项融资余额合计分别为 692.61 万元、2,614.49 万元、5,400.28 万元和 10,182.34 万元，余额快速增加；发行人已背书或贴现但尚未到期且终止确认的应收款项融资 2021 年末金额为 7,566.51 万元，2022 年 6 月末为 3,832.25 万元。

请发行人：

(1) 补充说明报告期收入中通过票据进行结算的金额及占比情况。

(2) 补充说明票据结算客户中，按照客单价分层统计客户构成情况，结合客户数量、客单价金额、票据结算金额，补充说明在发行人客户较为分散且客单价规模较小的情况下，客户使用票据与发行人结算的合理性。

(3) 补充说明与华强电子网相比，发行人通过票据结算的比例是否较高，如是请说明原因及合理性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对发行人收到票据的核查

情况，前手是否与发行人客户一致，是否存在类似第三方回款中支付方与客户不一致的情形，相关收入的真实性。

回复：

一、补充说明报告期收入中通过票据进行结算的金额及占比情况

报告期收入中，通过票据进行结算的金额及占比情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
票据结算对应收入	8,130.38	5.83%	21,336.53	4.92%	18,671.62	4.87%	5,242.84	3.42%
非票据结算对应收入	131,294.48	94.17%	411,983.30	95.08%	364,891.38	95.13%	148,142.53	96.58%
合计	139,424.86	100.00%	433,319.83	100.00%	383,563.00	100.00%	153,385.37	100.00%

注：票据结算数据截至2023年8月31日

报告期各期，公司票据结算收入占总收入整体比例较低，对应收入金额及占比呈小幅增长趋势，主要系随着公司与客户交易规模不断增长，合作深度不断加强，客户采用票据结算比例有所增加所致。公司票据结算主要系银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险较小。

二、补充说明票据结算客户中，按照客单价分层统计客户构成情况，结合客户数量、客单价金额、票据结算金额，补充说明在发行人客户较为分散且客单价规模较小的情况下，客户使用票据与发行人结算的合理性

报告期各期，票据结算客户按客单价分层情况如下：

单位：万元、家

客单价	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量
10万元（含）以下	85.45	39	77.50	26	89.30	21	19.56	9
10-50万元（含）	1,112.35	143	1,829.60	166	1,134.13	99	544.60	48
50-100万元（含）	1,402.11	68	2,015.24	74	1,607.84	68	928.40	37
100万元以上	5,530.48	89	17,414.19	141	15,840.36	115	3,750.29	35

客单价	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量	票据结算金额	数量
合计	8,130.38	339	21,336.53	407	18,671.62	303	5,242.84	129

注：为增强各年度间客单价分层可比性，2023年上半年对票据结算客户客单价进行分层时，对客单价做简单年化处理，即上表2023年1-6月数据中，分层维度分别为客单价5万元（含）以下、5-25万元（含）、25-50万元（含）和50万元以上的客户。

由上表可知，报告期各期，采用票据结算客户中客单价较大（2020-2022年，100万元以上，2023年1-6月，50万元以上）的客户数量占比在30%左右，对应票据结算金额占比为70%左右，整体而言，公司票据结算客户群体较为分散，且结算票据主要来自于规模较大客户。在此情况下，客户使用票据与发行人结算具有合理性，主要原因如下：

一方面，发行人客户数量众多且较为分散，财务管理方式存在差异，且受客户自身的下游客户结算方式的不同，通常也会采用多种结算方式。其中，票据作为一种支付结算手段，是除了现金外最易流通转让的工具，不仅可以缓解签发人的付款周期，还有利于中小企业通过信用进行融资。因此，为了更好地服务客户，满足客户多样化支付的需求，增强客户粘性，发行人为已经通过授信审批、信誉较好的授信客户提供票据结算方式，随着客户数量、订单规模的不断增长，报告期内，公司票据结算的金额和占比也呈现增长趋势。

另一方面，为了避免财务风险，发行人对票据结算方式设置了严格的内部控制。首先，发行人根据信用风险、资信标准、流动性等多方因素综合筛选设置银行汇票承兑行白名单，包括工农中建交邮六大行和大型股份商业银行等，白名单外银行承兑汇票需经财务负责人从严综合考虑审批。其次，报告期内商业承兑汇票结算金额较小，针对商业承兑汇票，公司主要接收出票人为央企或大型国企的商业承兑汇票，并由财务负责人从严审慎审批，从而有效控制财务风险。

综上，发行人客户数量众多且较为分散，为了更好地匹配部分信誉较高的客户付款方式，公司在设置了严格的内部控制制度基础上，接受高信用等级的银行承兑汇票和少量的商业承兑汇票，与部分客户采用票据结算具有合理性。

三、补充说明与华强电子网相比，发行人通过票据结算的比例是否较高，如是请说明原因及合理性

华强电子网未直接披露其票据结算比例，从各期末应收票据及应收款项融资总额占营业收入比例来看，报告期各期末，发行人与华强电子网的情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月		2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
华强电子网	/	/	2,625.33	0.68%	442.20	0.14%	171.67	0.25%
发行人	8,210.64	5.89%	8,827.26	2.04%	5,400.28	1.41%	2,614.49	1.70%

注：华强电子网尚未披露其2023年上半年应收票据及应收款项融资数据。

报告期各期末，发行人与华强电子网票据总额占营业收入比例均较低，发行人票据占营业收入比例高于华强电子网，主要原因系①发行人与华强电子网客户结构存在明显差异，发行人客户较多且更为分散，对应客户的财务管理方式及结算方式需求存在较大差异。在发行人严格控制承兑风险的情况下，接受客户使用票据进行结算；②发行人与华强电子网境内外收入结构存在较大差异，华强电子网境外销售收入显著高于发行人（华强电子网2020年境外收入占比在20%左右，2021年、2022年分别为30%和51%，而报告期内发行人境外收入占比约为5-7%左右），而境外销售结算方式通常为信用证或电汇方式，较少使用票据进行结算；③根据华强电子网公开披露的信息，该公司存在客户使用云信票据³进行结算的情况，出于谨慎考虑，未将该票据确认为应收票据，上述情况也可能导致华强电子网应收票据期末余额较低。

综上，发行人与华强电子网票据结算占比均较低，各期末应收票据及应收款项融资总额占营业收入比例略高于华强电子网，主要系客户结构差异及收入结构差异所致，具有合理性。

³ 云信票据是由大型企业集团通过中企云链平台，将其优质企业信用转化为可流转、可融资、可灵活配置的一种创新型金融信息服务，中企云链系经国务院国资委批复成立的一家央国企控股的混合所有制企业。

四、请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对发行人收到票据的核查情况，前手是否与发行人客户一致，是否存在类似第三方回款中支付方与客户不一致的情形，相关收入的真实性

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、关于问题一至问题三的核查程序

（1）查阅发行人的应收票据管理相关的内控制度，核查应收票据相关内控制度的建立和执行是否有效。

（2）访谈发行人销售、财务部相关负责人，了解应收票据收取的背景；获取票据结算明细，统计客单价分层的客户构成情况。

（3）查阅同行业可比公司华强电子网的公开资料，了解华强电子网的各期末应收票据及应收款项融资总额占营业收入比例情况，并与发行人进行对比，分析存在差异的原因及合理性。

2、针对发行人收到票据、相关收入真实性的核查程序

（1）取得发行人报告期的票据备查簿，检查收到的承兑汇票的具体情况，包括承兑人、出票人、出票日、背书人、金额、到期日等信息，核查出票人、背书人是否与发行人客户一致。经核查，发行人应收票据的出票人、前手背书方均与发行人客户一致，不存在类似第三方回款中支付方与客户不一致的情形。

（2）发行人接受票据类型均为电子汇票，因此，中介机构使用公司 Ukey，登陆银行系统票据管理模块（例如，交通银行、浦发银行等），获取票据原始信息，并与票据备查簿进行比对。

（3）检查大额银行承兑汇票及全部商业承兑汇票，取得相应销售合同或协议、销售发票、出库单等原始交易资料并进行核对。

（4）检查公司应收票据的期后承兑、贴现情况。

（5）针对票据结算客户，进行函证和走访。

（二）核查意见

1、报告期各期，票据结算收入占总收入比例较低，对应收入金额及占比逐年增长。

2、发行人客户数量众多且较为分散，客户使用票据与发行人结算具有合理性。

3、发行人通过票据结算的比例略高于华强电子网，主要系客户结构差异及收入结构差异所致，具有合理性。

4、发行人应收票据的出票人、前手背书方均与发行人客户一致，不存在类似第三方回款中支付方与客户不一致的情形，相关收入真实合理。

问题 7、关于票据融资

申报材料和审核问询回复显示：

2021 年，集团内公司云汉芯城（上海）电子科技有限公司向宁波芯云智慧供应链有限公司开具的应付票据用于支付采购货款，后相关票据被用于贴现融资获得 2,097.61 万元。发行人和中介机构认为，该业务均发生在发行人集团内部的 100%控股子公司之间，不存在违反法律法规的情形。

请发行人补充说明：

（1）上述票据是否存在真实交易背景，发行人集团内部的其他采购活动是否通过开具票据结算。

（2）若上述行为不存在真实交易背景，请说明其是否发生在首次提交的审计截止日 2021 年 6 月 30 日后，是否符合《首发业务若干问题》问题 41 的要求。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、上述票据是否存在真实交易背景，发行人集团内部的其他采购活动是否通过开具票据结算

(一) 上述票据是否存在真实交易背景

报告期各期，云汉电子向宁波芯云采购电子元器件存在开具票据结算的情形，各期与上述交易相关的订单及结算情况如下：

单位：万元

序号	项目	下单时段	订单笔数	下单金额	结算方式	结算时间
1	云汉电子向宁波芯云采购	2023年5月-6月	P0230505005532、P0230301171742等共1945笔订单	2,005.16	以票据支付2,000万元，其余以银行转账方式支付	2023年6月8日
2		2022年12月-2023年1月	P0230117753402、P0230112720952等3302笔订单	4,556.12	以票据支付4,000万元，其余以银行转账方式支付	2023年2月8日
3		2022年7月	PO220707715932、PO220711170002等共853笔订单	2,580.50	以票据支付2,500万元，其余以银行转账方式支付	2022年8月5日
4		2022年4月至2022年5月	PO220402711272、PO220502722132等共4160笔订单	8,151.05	以票据支付7,140万元，其余以银行转账方式支付	2022年5月9日
5		2022年3月	PO220302776642、PO220301192301等共1980笔订单	3,897.00	以票据支付3,750万元，其余以银行转账方式支付	2022年3月17日
6		2021年9月至2021年10月	PO210915245051、PO211005029701等共1462笔订单	2,273.20	以票据支付2,110万元，其余以银行转账方式支付	2021年10月19日

注：上表票据支付中包括云汉电子2022年3月、2022年8月和2023年6月分别使用信用证支付3,750万元、2,500万元和2,000万元。

从上表可知，2021年度起，云汉电子向宁波芯云开具票据结算货款，上述交易具有真实交易背景，具体情况如下：

报告期内，云汉电子与宁波芯云的票据结算用于支付双方交易的采购款，该交易属于发行人整体经营流程的一个环节，整个流程所涉主体主要包括云汉电子、宁波芯云和云汉香港，其中云汉电子系发行人境内电子元器件的主要采购销售主体之一，宁波芯云系发行人主要报关进口主体，云汉香港系发行人境外采购销售主体。发行人内部交易的主要流程为：

云汉香港向境外供应商采购电子元器件，由宁波芯云报关进口至境内并销售给云汉电子，最终由云汉电子实现对外销售。根据海关进口报关的相关规定，从事报关进口业务需取得《中华人民共和国海关报关单位注册登记证书》，宁波芯云于 2018 年底取得该资质，因此，报告期内，宁波芯云作为中国大陆报关进口主体，主要承担公司境内报关进口职责，进口后将电子元器件销售给发行人境内的主要销售主体云汉电子。宁波芯云与云汉电子在交易过程中以成本加成定价，两者间的采购款主要以银行转账方式支付，少数采取票据结算方式，主要与公司整体运营资金安排有关。

云汉电子在其银行授信额度内，以对应的采购交易为基础，通过银行向宁波芯云开具票据，云汉电子在申请开具票据时依照约定向银行提交了对应的保证金以及交易背景资料，包括合同、发票、报关单等。

综上，云汉电子向宁波芯云的内部交易系公司整体经营流程的环节之一，采用票据结算具有真实交易背景。

（二）发行人集团内部的其他采购活动是否通过开具票据结算

除在上述内部交易中采用票据结算外，发行人集团内部的其他采购活动不存在通过开具票据结算的情形。

二、若上述行为不存在真实交易背景，请说明其是否发生在首次提交的审计截止日 2021 年 6 月 30 日后，是否符合《首发业务若干问题》问题 41 的要求

上述行为存在真实交易背景，符合《监管规则适用指引——发行类第 5 号》⁴问题 5-8 的要求。

三、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、查阅发行人票据管理相关内控制度文件，了解发行人集团内部公司间结算内控制度的建立情况。

⁴根据证监会于 2023 年 2 月 17 日公布的《监管规则适用指引——发行类第 5 号》，该指引自公布之日起施行，《首发业务若干问题解答》等同步废止，下同。

2、访谈财务负责人，集团内部采购活动开具票据结算的合理性；了解集团内各公司的职责范围及定位，各公司之间交易往来、资金往来的合理性。

3、查阅发行人票据明细账和台账，取得发行人集团内部各公司的收入及采购明细表，核查发行人是否存在向集团内部采购活动开具无真实交易背景的商业票据，通过票据贴现后获取银行融资的情形。

4、取得发行人及其子公司的银行流水明细，核查通过票据结算的业务是否基于真实交易背景，并核查业务的真实性。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、发行人集团内部开具商业汇票是基于真实的购销业务往来，存在真实交易背景，符合《监管规则适用指引——发行类第5号》问题5-8的要求。

2、除存在云汉电子向宁波芯云采购业务通过票据结算外，发行人集团内部的其他采购活动不存在通过开具票据结算。

问题8、关于“芯付通”和预收账款

申报材料和审核问询回复显示：

（1）发行人预收款项及合同负债余额分别为2,831.52万元、4,770.63万元、7,100.47万元和6,196.61万元，主要为公司向部分客户预收的货款。

（2）发行人设置了“芯付通”账户，客户为“芯付通”账户充值后，可以用于支付订单费用，客户也可以对“芯付通”账户余额申请提现，客户在“芯付通”充值的金额相对较少，例如2021年充值金额为1,082.20万元，远小于预收账款余额。

请发行人：

（1）补充说明“芯付通”与发行人预收账款之间的关系，客户充值金额远小于预收账款的原因。

（2）发行人对“芯付通”的规划，关闭了“芯付通”充值功能的原因及合

理性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对发行人“芯付通”系统的核查情况，充值记录记录是否异常。

回复：

一、补充说明“芯付通”与发行人预收账款之间的关系，客户充值金额远小于预收账款的原因

公司主要以线上 B2B 模式开展业务，客户群体以企业客户为主，少部分客户采购人员在执行采购任务中，基于客户自身内部管理要求，申请支付流程较长或需要耗费较长时间，导致影响其自身采购效率。为了方便上述客户，公司在用户账户中提供了“芯付通”功能，即用户可通过“芯付通”进行充值，相关款项会作为该客户在公司线上商城中的账户余额，可用于后续的消费，从而便利相关的客户群体。与在日常经营过程中的预收款相比，通过“芯付通”方式转入用户账户余额金额在充值时，通常未指定具体订单，但在财务处理过程中，由于该款项性质仍属于预收账款，通过“芯付通”方式转入用户账户的余额计入预收账款，构成公司报表层面预收账款的组成部分。

在实际运营过程中，通过“芯付通”方式充值的预收账款源自少数客户的便利性需求，因此，该渠道产生的预收账款占比较小，预收款项主要来自于有对应订单的客户预付款，因此，客户充值金额远小于预收账款。

二、发行人对“芯付通”的规划，关闭了“芯付通”充值功能的原因及合理性

公司于 2021 年底⁵关闭了“芯付通”充值功能，并且在未来一段时间内未计划重新开启该功能。公司关闭该功能的主要原因系自芯付通支付功能开通以来，采用该渠道充值的用户群体较少、年度充值金额占公司营收比重极低，对公司业务发展推动作用有限，同时也在一定程度上增加了公司的管理运营成本，基于收益和成本考虑，公司关闭了“芯付通”充值功能。

⁵ 2021 年底，公司下线了页面端的充值访问入口，但由于个别用户收藏了充值地址链接，导致 2022 年初仍存在极少数充值行为，2022 年 2 月，公司彻底关闭充值功能，下同

三、补充说明对发行人“芯付通”系统的核查情况，充值记录记录是否异常

发行人、保荐机构分别聘请了容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（申报会计师，以下简称“容诚会计师”）和大华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华会计师”）作为 IT 审计师，从账户余额记录准确性和充值行为分析两方面对“芯付通”系统进行了核查，未发现明显异常行为或结果，主要情况如下：

序号	项目	核查内容	核查结果
1	账户余额记录准确性	获取用户充值与支付信息，重新计算账户余额，与发行人系统余额对比，判断记录准确性。	无明显异常或偏离
2	充值行为分析	充值时段分析	与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显异常或偏离。
		充值集中度分析	
		充值频率分析	
		充值金额分层	
		自充值行为分析	未发现异常自充值的情况

（一）账户余额记录准确性

在公司日常系统运维过程中，ERP 系统会对用户账户充值与支付信息进行记录，并根据“账户交易前余额+充值金额-消费金额-提现金额=账户交易后余额”的逻辑，自动实时计算用户账户余额。

因此，为确认 ERP 系统账户余额计算的准确性，IT 审计师获取了 2019 年-2021 年 ERP 系统记录的所有账户期初余额、充值记录和支付记录明细，根据账户余额计算逻辑重新计算了所有用户账户期末余额，并将重新计算的结果与 ERP 系统自动计算结果核对。

根据上述对报告期内用户账户余额平衡测试，IT 审计师未发现明显异常。针对极个别用户账户存在少量余额偏差，IT 审计师对管理层进行了访谈，经解释，上述偏差主要由于早期个别数据记录与处理问题导致，公司信息技术部在 2021 年下半年对该问题进行复查和修复。

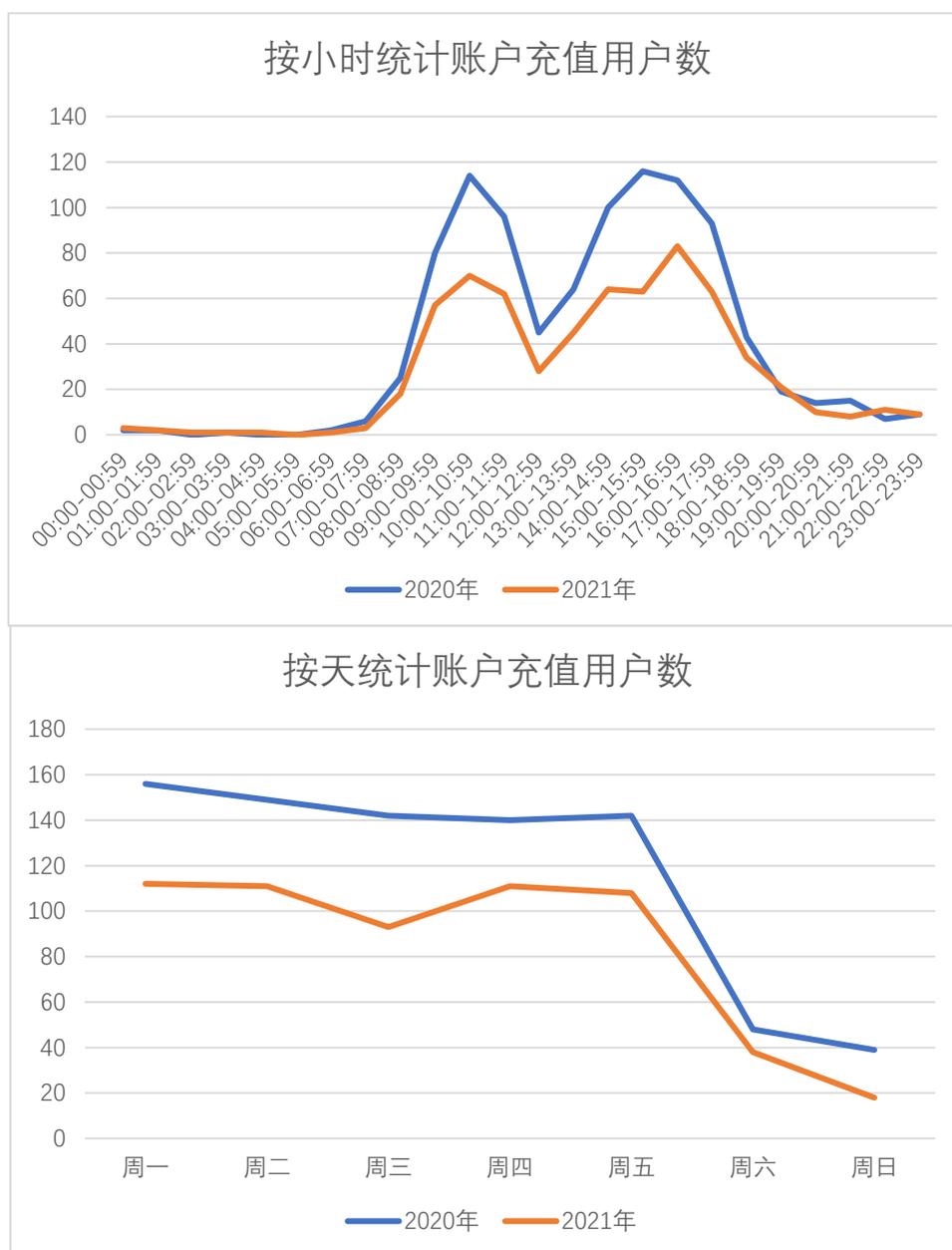
基于上述核查，IT 审计师认为，ERP 系统中的业务系统记录与“芯付通”的充值、消费数据不存在明显异常或偏离。

（二）充值行为分析

除对于“账户余额记录准确性”执行了 IT 审计外，IT 审计师还对充值时段、充值集中度、充值频率、充值金额分层等多维度用户充值行为对“芯付通”充值情况进行核查。由于发行人于 2021 年下半年关闭了“芯付通”的充值功能，因此核查数据范围为 2020-2021 年。具体情况如下：

1、充值时段分析

IT 审计师获取了报告期内用户充值情况信息，分别按一天 24 小时、一周 7 天对充值用户数的时间分布进行了统计，结果如下：



根据上图可知，用户账户充值行为主要集中在周一至周五间的 9:00 至 19:59 分之间，符合国内正常的生产经营及作息规律，充值行为不存在明显异常。

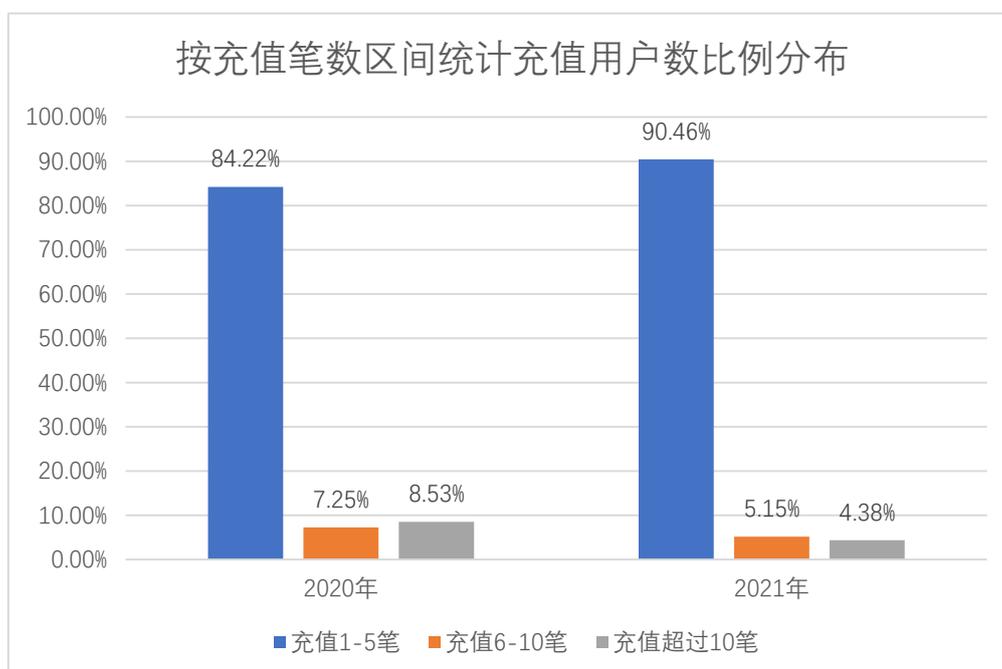
2、充值集中度分析

期间	前五大用户		前十大用户	
	充值笔数占比	充值金额占比	充值笔数占比	充值金额占比
2020 年度	21.91%	21.13%	32.27%	34.01%
2021 年度	59.95%	33.85%	64.07%	44.68%

由上表可知，2020-2021 年，用户充值笔数前十大占总充值笔数的比例分别为 32.27%和 64.07%，充值金额前十大占总充值金额的比例分别为 34.01%和 44.68%，用户充值具有一定的集中度。上述情况与使用“芯付通”充值客户用户数量较少、且公司客户以企业用户为主，更倾向于直接使用银行转账等非充值方式合作的经营特点相吻合。

3、充值频率分析

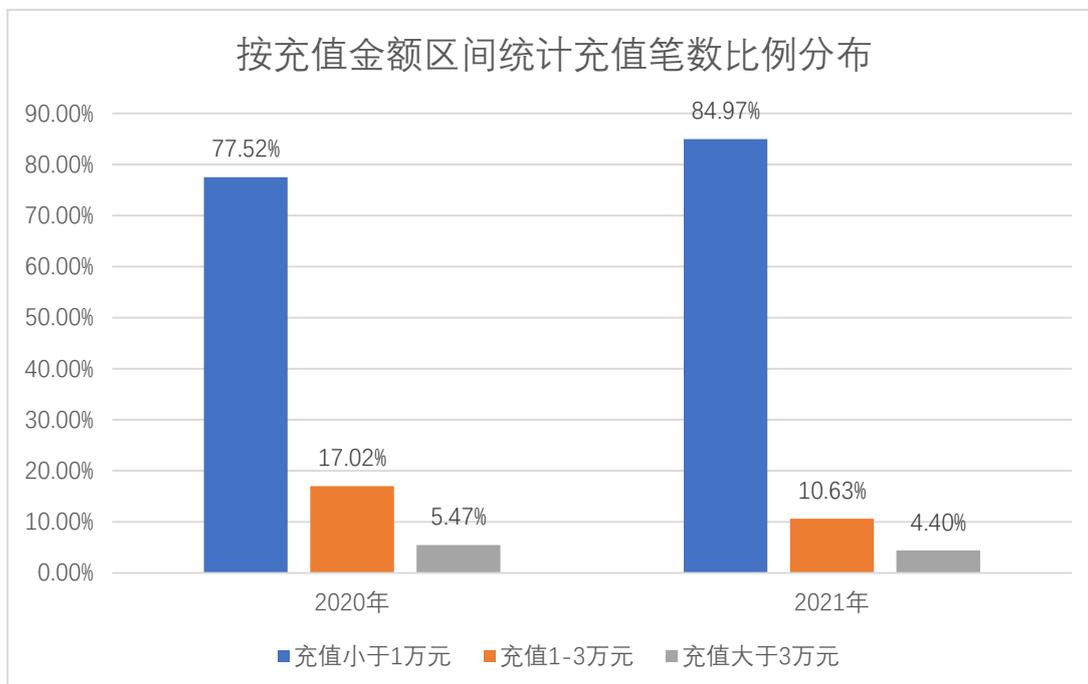
以充值笔数为划分标准，分别统计充值 1-5 笔、充值 6-10 笔、充值超过 10 笔的充值用户数的比例分布。



根据统计结果，报告期各期公司 90%以上的充值用户充值笔数不超过 10 笔，用户的平均充值笔数较少。

4、充值金额分层

以单笔充值金额为划分标准，分别统计充值小于 1 万元、充值 1-3 万元和充值大于 3 万元的充值笔数的比例分布。



根据统计结果，报告期各期公司 90%以上的充值记录中的充值金额不超过 3 万元，用户的平均充值金额较小。

5、自充值行为分析

为进一步核查充值行为是否存在异常，IT 审计师基于“用户充值行为最近一次登录 IP”，与公司 IP 库的全部 IP 地址进行逐一核查比对，核查是否存在自充值行为。经过比对，IT 审计师发现 2020-2021 年共 144 笔、金额合计为 31.47 万元充值行为最近一次登录 IP 地址与公司 IP 库地址重叠。

根据对公司相关业务及管理人士的访谈结果，上述充值记录中，主要系员工为执行系统测试而形成的充值笔数。此外还有少量客户由于自身原因不方便登录其账户，因此通过电话或即时通讯工具授权公司客服协助登录其客户账号，在生成充值二维码后，由客服发送给客户进行充值，并将充值成功信息告知客服确认。针对上述情况，IT 审计师抽取了部分样本，获取了客户与公司客服通过即时通讯工具的沟通记录，通过核查确认相关情况与公司解释相吻合。

综上，IT 审计师认定“芯付通”相关的用户充值行为与公司业务模式及特

征基本相符，未发现明显异常或偏离；业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据不存在明显异常或偏离情形。

保荐机构和会计师分别获取了由容诚会计师出具的《信息系统专项核查报告》和大华会计师出具的《信息系统审计报告》，就 IT 审计报告的审计内容、审计范围、审计方法和审计结论等内容进行了查看与复核，评估审计数据获取过程的独立性、审计范围的完整性和审计方法的合理性，并与 IT 审计人员进行了访谈，了解程序执行情况和结果。经复核，申报会计师认为报告中记录的发行人线上商城充值数据不存在明显异常或偏离情形，报告的审计结论与申报会计师执行的其他核查程序及结论不存在冲突的情形。

四、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

1、对发行人财务人员、管理人员等相关人员进行访谈，了解“芯付通”充值金额与预收账款之间的关系、发行人对“芯付通”的规划、“芯付通”充值功能的关闭时间、关闭原因及合理性。

2、申报会计师 IT 审计团队、保荐人聘请的大华所对发行人通过互联网开展业务的信息系统可靠性进行了专项核查并分别出具了《信息系统专项核查报告》、《信息系统审计报告》，针对发行人“芯付通”系统充值行为以及充值记录的记录是否异常进行了核查。

3、申报会计师获取并复核了上述 IT 审计报告，与 IT 审计师进行访谈沟通，了解 IT 审计师针对发行人“芯付通”系统充值行为以及充值记录的记录是否异常执行的审计程序、出具的核查结论。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、通过“芯付通”方式转入用户账户的金额计入预收账款，构成公司报表层面预收账款的组成部分。该渠道产生的预收账款占比较小，预收款项主要来自于有对应订单的客户预付款，因此，客户充值金额远小于预收账款。

2、公司关闭“芯付通”充值功能主要基于收益和成本考虑，具有合理性。

3、申报会计师、大华所对发行人通过互联网开展业务的信息系统可靠性进行了专项核查并分别出具了《信息系统专项核查报告》、《信息系统审计报告》，并结合上述报告，认定“芯付通”相关的用户充值行为与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显异常或偏离；业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据不存在明显异常或偏离情形。

4、申报会计师获取并复核了 IT 审计报告，认为报告中记录的发行人线上商城充值数据不存在明显异常或偏离情形，报告的审计结论与申报会计师执行的其他核查程序及结论不存在冲突的情形。

问题 9、关于结算模式、第三方回款

申报材料和审核问询回复显示：

(1) 客户通过银行转账向公司支付货款后，银行能够实时向公司 ERP 系统传输公司在该银行开立账户的收款信息。该收款信息进入系统后，公司 ERP 系统会将其与根据订单生成的收款申请单进行匹配。

(2) 公司 ERP 系统通过接口连接方式，直接与支付宝、微信支付等第三方支付支付方式相连；由于三方平台收款的流水信息中已包含订单号、客户 ID 等关键信息，因此该操作完全由系统自动匹配，不涉及人工收款。

(3) 发行人“第三方回款实际收款金额”2019 年至 2022 年 1-6 月分别为 10,828.60 万元、17,674.67 万元、27,517.66 万元和 14,131.74 万元；保荐人在核查第三方回款过程中，主要核对了客户出具的《委托第三方授权书》等授权委托依据。

(4) 由于发行人未能与部分客户取得联系、未获取其出具的《委托第三方支付授权书》，导致部分第三方回款尚未确认实际代付方与合同方关系（以下简称“未确认关系”）。报告期各期，未确认关系的第三方回款金额分别为 2,022.10 万元、2,466.86 万元、5,007.97 万元和 3,017.32 万元，占发行人各期营业收入比例分别为 2.44%、1.61%、1.31%和 1.25%。

请发行人：

(1) 按照银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）、

现金收款等分类口径，补充说明发行人收款金额的渠道分布情况。

(2) 补充说明发行人识别“第三方回款实际收款金额”的标准和口径；“第三方回款实际收款金额”在银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）等收款渠道的具体构成情况，各收款渠道下各类第三方回款统计口径构成情况。

(3) 结合上述统计信息，说明部分收款渠道中第三方回款占比较高，而部分收款渠道中第三方回款占比较低的原因，发行人对降低第三方回款规模采取的措施和内控制度情况。

(4) “第三方回款实际收款金额”对应的客户数量，平均收款金额情况，对应的前五大客户及相关收入和占比情况，付款方名称与该客户的关系情况。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明是否存在同一付款账户为不同客户付款的情形，若金额较大，请说明是否存在舞弊风险，中介机构的核查方法和结论。

回复：

一、按照银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）、现金收款等分类口径，补充说明发行人收款金额的渠道分布情况

报告期各期，发行人收款金额按照渠道分布情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行渠道收款	125,907.48	93.74%	437,194.01	94.62%	389,568.32	93.55%	156,006.19	90.52%
第三方支付渠道收款	8,409.48	6.26%	24,873.24	5.38%	26,881.04	6.45%	16,335.58	9.48%
其中：支付宝	5,608.11	4.18%	16,870.75	3.65%	16,228.91	3.90%	11,562.99	6.71%
微信支付	2,801.37	2.09%	8,002.49	1.73%	10,652.13	2.56%	4,772.58	2.77%
现金	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	134,316.96	100.00%	462,067.25	100.00%	416,449.36	100.00%	172,341.77	100.00%

注 1：为了便于与各期收入进行匹配，上表中收款金额指当期营业收入对应订单已收款金额（包含增值税金额）；

注 2：银行渠道收款包含银行收款及票据收款；

注 3：主要受上述原因影响，上表中的各期合计数与现金流量表中的“销售商品、提供劳

务收到的现金”存在一定差异。

注4：第三方回款数据截至2023年6月30日

报告期各期，发行人收款金额的渠道分布情况较为稳定，其中主要收款渠道为银行渠道收款，占比均超过90%，第三方渠道收款主要为支付宝和微信支付。

二、补充说明发行人识别“第三方回款实际收款金额”的标准和口径；“第三方回款实际收款金额”在银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）等收款渠道的具体构成情况，各收款渠道下各类第三方回款统计口径构成情况

（一）发行人识别“第三方回款实际收款金额”的标准和口径

报告期内，当公司销售回款支付方与签订合同主体不一致时，将被识别为第三方回款，此外，因①微信支付、支付宝等第三方支付平台系统原因，无法完整显示回款方名称；②部分境外客户汇款时备注不详导致公司银行对账单未显示付款方信息等因素，公司无法准确获取上述付款方信息，出于谨慎性原则，公司将企业客户中涉及的第三方支付渠道收款、境外银行对账单未显示客户信息的收款确认为第三方回款。

为了便于与各期收入进行匹配对比，通过前述方式识别出第三方回款后，公司以订单维度，将当期确认收入的第三方回款确认为“第三方回款实际收款金额”。

（二）“第三方回款实际收款金额”在银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）等收款渠道的具体构成情况

报告期各期，按收款渠道划分，发行人“第三方回款实际收款金额”在银行渠道收款、第三方支付渠道（具体拆分为支付宝、微信等）等收款渠道的情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行收款	2,362.96	24.31%	3,367.73	13.42%	2,681.02	9.74%	2,114.07	11.96%
第三方支付渠道收款	7,356.81	75.69%	21,732.78	86.58%	24,836.64	90.26%	15,560.60	88.04%

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其中：支付宝	4,823.99	49.63%	14,544.61	57.95%	14,636.23	53.19%	11,008.84	62.29%
微信支付	2,532.82	26.06%	7,188.16	28.64%	10,200.41	37.07%	4,551.76	25.75%
合计	9,719.77	100.00%	25,100.50	100.00%	27,517.66	100.00%	17,674.67	100.00%

从上表可知，报告期各期，“第三方回款实际收款金额”中银行渠道收款占比较低，第三方支付渠道收款占比较高。2020年以来，来自第三方支付渠道收款的“第三方回款实际收款金额”占比接近75%，是“第三方回款实际收款金额”最主要的构成部分。

（三）各收款渠道下各类第三方回款统计口径构成情况

各收款渠道下，各类第三方回款口径的具体统计口径如下：

收款渠道	第三方回款统计口径
银行	①销售回款支付方与签订合同主体不一致； ②部分境外客户汇款时备注不详导致公司银行对账单未显示付款方信息，且无法进一步核实的。
支付宝	因支付平台系统原因，支付宝显示的付款账户名称不全，基于谨慎性考虑，将无完整显示付款账户名称的企业客户订单对应的收款均作为第三方回款。
微信支付	因支付平台系统原因，微信支付无法显示实际付款方名称，基于谨慎性考虑，将全部的企业客户订单对应的收款均作为第三方回款。

报告期各期，各收款渠道下，第三方回款实际收款金额口径构成情况：

收款渠道	项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
银行收款	第三方回款金额	2,362.96	3,367.73	2,681.02	2,114.07
	占比	1.88%	0.77%	0.69%	1.36%
支付宝收款	第三方回款金额	4,823.99	14,544.61	14,636.23	11,008.84
	占比	86.02%	86.21%	90.19%	95.21%
微信支付收款	第三方回款金额	2,532.82	7,188.16	10,200.41	4,551.76
	占比	90.41%	89.82%	95.76%	95.37%
合计	第三方回款金额	9,719.77	25,100.50	27,517.66	17,674.67
	占比	7.24%	5.43%	6.61%	10.26%

从上表可知，银行收款渠道中，第三方回款占比极低，支付宝、微信支付等第三方支付渠道中，第三方回款占比较高，基本都超过或接近90%，主要原

因系因上述第三方支付平台系统原因，无法完整显示付款方信息，基于谨慎性考虑，公司将除个人客户订单外的全部客户订单对应的收款均作为第三方回款，导致大部分的第三方支付收款被确认为第三方回款。

三、结合上述统计信息，说明部分收款渠道中第三方回款占比较高，而部分收款渠道中第三方回款占比较低的原因，发行人对降低第三方回款规模采取的措施和内控制度情况

（一）结合上述统计信息，说明部分收款渠道中第三方回款占比较高，而部分收款渠道中第三方回款占比较低的原因

如前所述，发行人银行渠道收款中第三方回款占比较低，而第三方支付渠道收款的第三方回款占比较高，两者差异主要与发行人业务模式、第三方回款统计口径相关，具体情况如下：

1、第三方支付渠道中第三方回款占比高的原因：发行人主要通过线上商城实现销售，客户较为分散且单笔订单交易金额较小，为提升客户交易体验感，便捷客户，发行人为客户提供包括银行账户付款、第三方渠道支付等多种付款方式。部分客户基于便利性或结算习惯等因素考虑，采用第三方支付渠道进行支付，因第三方支付平台系统原因，付款方信息不全或无显示，基于谨慎性原则，发行人将此部分收款中企业客户回款确认为第三方回款，导致第三方支付收款渠道中，第三方回款占比较高。因此，第三方支付渠道中第三方回款占比较高主要系因公司第三方回款统计口径较为严格所致。

2、银行渠道收款中第三方回款占比较低的主要原因：在银行渠道收款中，部分客户基于采购便利性考虑，由客户的员工、股东或其关联公司代付货款，部分香港地区客户出于物流和外汇结算便利等原因，委托第三方货代公司支付货款，同时部分境外客户汇款时备注不详导致公司银行对账单未显示付款方信息，且无法进一步核实。公司将上述回款均作为第三方回款，整体而言，在经营过程中，上述情形属于公司银行回款中的特殊情况，因此，银行渠道收款中第三方回款占比较低。

（二）发行人对降低第三方回款规模采取的措施和内控制度情况

基于上述情况，针对第三方回款，结合公司业务实际情况，公司逐步制定

较为完整、规范的内部控制制度，并严格执行，具体情况如下：

①在与客户建立合作关系后，发行人要求其提供开票信息等相关资料，对其设立客户档案，在系统中为其分配核算编码，并将开票信息中列示的银行账号录入系统作为其主要结算账户进行管理。针对部分客户回款要求，公司允许客户备案多个账户，以支付公司货款。当客户用第三方账户向公司支付货款时，需向公司提交证明文件，该文件由客户及第三方账户持有人共同签署，以表明该第三方账户汇入公司的款项为该客户的货款。

②在收款时，公司系统会自动匹配付款方名称与客户公司名称是否一致。其中，采用银行转账支付方式时，若付款方名称与客户公司名称不一致，业务人员会通过电话、邮件、传真等方式联系客户，要求客户使用预留开票名称一致的银行账户重新打款或提供《委托第三方付款授权书》等授权委托依据；采用支付宝、微信支付等第三方支付方式且单笔订单金额超过 5,000 元的企业类型客户，公司要求对方提供授权委托依据，否则后续无法完成付款。

③针对境外回款部分，公司系统中的全部境外收款订单，在客户付款时，公司均要求客户在公司的线上商城网页客户端上传付款水单。若未上传，系统将提示需要重新上传或进行后续人工处理，从而更好地确定付款方情况，降低因境外银行对账单未显示付款方信息等因素导致的第三方回款情况。

基于上述措施，报告期内，公司第三方回款比例整体上呈现下降趋势，一方面，银行收款中的第三方回款占比**保持较低比例**；另一方面，如前文所述，公司第三方渠道中第三方回款占比高主要系因为统计口径较为严格所致，为了尽可能降低该部分第三方回款，公司主要通过上述对于单笔支付金额规模（超过 5,000 元的企业客户必须提供委托依据）进行控制，同时，随着订单规模的不断增长，第三方支付渠道付款的收入占比也呈现明显下降趋势，从 2020 年的 9.48%下降至 **2023 年上半年的 6.26%**，上述因素共同推动了公司的第三方回款规模呈现下降趋势，第三方回款占收入的比重从 2020 年的 10.31%（对应第三方回款实际收款金额占总收款比例为 10.26%）下降至 **2023 年上半年的 6.27%**（对应第三方回款实际收款金额占总收款比例为 **7.24%**）。

四、“第三方回款实际收款金额”对应的客户数量，平均收款金额情况，对应的前五大客户及相关收入和占比情况，付款方名称与该客户的关系情况

(一)“第三方回款实际收款金额”对应的客户数量，平均收款金额情况

报告期各期，“第三方回款实际收款金额”对应的客户数量，平均收款金额情况如下：

单位：个，万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年度	2020年度
客户数量合计	20,003	31,068	22,806	14,562
平均收款金额	0.49	0.81	1.21	1.21

报告期各期，发行人第三方回款实际收款金额对应的客户数量较多且逐年增加，但对应平均收款金额较小且较为稳定，整体而言，公司的第三方回款客户主要集中在中长尾客户群体，家数众多且较为分散。

(二)对应的前五大客户及相关收入和占比情况，付款方名称与该客户的关系情况

报告期各期，“第三方回款实际收款金额”前五大客户及其相关收入情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	第三方回款实际收款金额	三方回款收入	收入占比	付款方名称	代付方关系
1	康乐电子有限公司	233.32	231.09	2.64%	XI***LIMITED	关联公司
2	四川昌行元件科技有限公司	218.91	193.69	2.22%	李*	员工
3	深圳市耿鑫电子有限公司	160.06	141.62	1.62%	蔡*	股东、法定代表人
4	香港越鑫达科技有限公司	160.07	130.06	1.49%	深圳市昌**公司	关联公司
5	新设想(广州)科技有限公司	91.50	80.96	0.93%	孙*	股东、法定代表人
2023年1-6月合计		863.86	777.42	8.89%	/	/
1	康乐电子有限公司	215.30	213.92	0.96%	XI***LIMITED	关联公司
2	深圳市铭尔达科技有限公司	185.16	185.16	0.83%	TU***LIMITED	第三方货代公司或供应链公司
3	长春博利恩科技有限公司	184.14	162.96	0.73%	刘*	股东、法定代表人

序号	客户名称	第三方回款实际收款金额	三方回款收入	收入占比	付款方名称	代付方关系
4	深圳市荣芯盛电子有限公司	176.14	155.88	0.70%	张*	其他
5	湖南盈晟电子科技有限公司	165.18	146.18	0.65%	王**	员工
2022年合计		925.92	864.10	3.86%	/	/
1	深圳市铭尔达科技有限公司	246.74	246.74	1.01%	TU***LIMITED	第三方货代公司或供应链公司
2	康乐电子有限公司	170.17	170.17	0.69%	XI***LIMITED	关联公司
3	南京腾仕达科技有限公司	138.67	122.72	0.50%	王*	股东、法定代表人
4	深圳市南亨电子有限公司	136.40	120.71	0.49%	姚**	员工
5	广州市拓品电子科技有限公司	125.56	111.12	0.45%	林**	员工
2021年合计		817.54	771.45	3.15%	/	/
1	康乐电子有限公司	345.45	345.45	2.18%	XI***LIMITED	关联公司
2	南京腾仕达科技有限公司	171.47	151.75	0.96%	王*	股东、法定代表人
3	南京楚颂电子科技有限公司	128.76	113.94	0.72%	贾*	股东、法定代表人
4	北京鼎和信电子科技有限公司	104.22	92.23	0.58%	裴*	股东、法定代表人
5	深圳美客数码电子有限公司	95.08	84.14	0.53%	曾**	股东、法定代表人
2020年合计		844.98	787.51	4.98%	/	/

注：根据深圳市荣芯盛电子有限公司提供的授权书，其存在第三方付款情况。

从上表可知，整体而言，报告期第三方回款涉及的前五大客户金额和占比较小，主要的代付方为其关联公司、第三方货代公司或供应链公司、员工、股东、法定代表人等。

五、请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明是否存在同一付款账户为不同客户付款的情形，若金额较大，请说明是否存在舞弊风险，中介机构的核查方法和结论。

（一）核查程序

1、针对问题一至问题四的核查程序

（1）获取公司报告期内收款单，并根据银行渠道收款、第三方支付渠道

(具体拆分为支付宝、微信等)、现金收款对收款进行分类,并统计各收款渠道下第三方回款的构成情况。

(2) 中介机构登录发行人微信、支付宝平台,下载对应流水明细,并与收款单进行核对。

(3) 访谈发行人财务负责人,了解发行人第三方回款的基本情况、处理流程、不同收款渠道三方回款占比不同的原因。

(4) 访谈发行人财务负责人和风险控制管理人员,了解发行人对降低第三方回款规模采取的措施和内控制度情况。

(5) 获取发行人报告期各期第三方回款统计明细表,统计第三方回款对应客户数量和平均收款金额以及第三方回款对应的前五大客户情况,获取相关客户代付款确认依据,以核实和确认委托付款方信息情况、代付金额的准确性及付款方和委托方之间的关系。

2、针对否存在同一付款账户为不同账户付款的情形的核查程序

针对是否存在同一付款账户为不同账户付款的情形,申报会计师核对了报告期各期的回款明细⁶,报告期各期,发行人同一付款账户为不同客户付款的具体情况如下:

同一付款账户 对应收入	2023年1-6月				2022年			
	金额	占比	数量	占比	金额	占比	数量	占比
1万元以下 (含)	58.59	11.21%	213	79.18%	116.32	11.52%	499	75.15%
1-10万元 (含)	159.69	30.55%	49	18.22%	395.58	39.17%	147	22.14%
10-50万元 (含)	113.00	21.61%	6	2.23%	242.02	23.97%	15	2.26%
50万以上	191.52	36.63%	1	0.37%	255.93	25.34%	3	0.45%
合计	522.79	100.00%	269	100.00%	1,009.84	100.00%	664	100.00%
同一付款账户 对应收入	2021年				2020年			
	金额	占比	数量	占比	金额	占比	数量	占比
1万元以下 (含)	76.86	7.81%	276	67.98%	41.28	7.77%	154	64.17%

⁶ 在非第三方回款中,付款方与合同方一致,不存在同一付款方为不同客户付款的情形,因此,核对范围针对第三方回款。

1-10 万元 (含)	343.55	34.90%	114	28.08%	257.54	48.49%	76	31.67%
10-50 万元 (含)	244.46	24.83%	15	3.69%	168.60	31.75%	9	3.75%
50 万以上	319.55	32.46%	1	0.25%	63.69	11.99%	1	0.42%
合计	984.42	100.00%	406	100.00%	531.11	100.00%	240	100.00%

由上表可知，报告期各期，发行人存在同一付款账户为不同客户付款的情形，但对应收入较低，占营业收入的比例分别为 0.35%、0.26%、0.24%和 **0.37%**。此外，从数量分布上看，同一账户为不同客户支付的账户中，单个账户对应收入主要集中在 1 万元以下，占比均接近或超过 65%；从金额上看，收入则主要以 1 万元以上为主，1 万元以上的账户对应的收入占比均接近或超过 85%。即同一账户为不同客户支付情形所对应客户较为分散，主要客户对应收入占比较大。

报告期各期，同一付款账户为不同客户付款的情形中前五大账户对应收入分别为 162.62 万元、407.97 万元、305.57 万元、**292.72 万元**，占同一账户支付情形收入的比重为 30.62%、41.44%、30.26%、**55.99%**，相对集中，报告期各期，同一付款账户为不同客户付款的情形中前五大账户具体情况如下：

2023 年 1-6 月						
序号	支付方式	付款账号	客户名称	销售金额 (万元)	占同一账户支付情形收入的比重	原因
1	银行转账	XI***LIMITED	康乐电子有限公司	182.3	34.87%	为关联公司付款
			YO*** LIMITED	9.21	1.76%	
2	银行转账 /支付宝	洪*/**填 (I***@163.com)	深圳市得芯微科技有限公司	24.60	4.71%	为关联公司付款
			深圳市信德利电子有限公司	28.89	5.53%	
3	银行转账	SU***LIMITED	No*** CO., LTD	18.54	3.55%	委托同一 货代公司 付款
			北京小萌启航科技有限公司	3.31	0.63%	
4	银行转账	HO***LIMITED	RU*** LIMITED	8.34	1.60%	为关联公司付款
			沃隆电子有限公司	4.62	0.88%	
5	支付宝	**辉 (zhe***@163.com)	厦门信和达电子有限公司	0.01	0.00%	非同一账户， 账户名相近所致
			武汉六九传感科技有限公司	12.90	2.47%	
合计				292.72	55.99%	/

2022 年

序号	支付方式	付款账号	客户名称	销售金额 (万元)	占同一账户支付情形收入的比重	原因
1	支付宝	*芬 (159****79)	深圳市奥瑞讯科技有限公司	91.48	9.06%	为关联公司付款及因PCBA加工业务采购为客户付款
			深圳市盛泰达电子有限公司	2.83	0.28%	
			深圳市奥铭电子有限公司、深圳市富利瑞电子有限公司	0.79	0.08%	
2	银行转账	SU***LIMITED	No*** CO.,LTD	84.21	8.34%	委托同一货代公司付款
			富开香港有限公司	0.44	0.04%	
3	银行转账	TU***LIMITED	铭尔达电子(香港)有限公司	75.16	7.44%	委托同一货代公司付款
			鑫锋盛电子(香港)有限公司	0.88	0.09%	
			ZS*** CO., LIMITED	0.79	0.08%	
4	支付宝	*霞 (153****29)	杭州归亚科技有限公司	19.65	1.95%	为关联公司付款
			杭州诺凌机电科技有限公司	3.32	0.33%	
			杭州比锐科技有限公司	0.12	0.01%	
5	支付宝	*永 (151***@qq.com)	上海戴硕电子科技有限公司	19.58	1.94%	为关联公司付款
			上海前赫商贸有限公司	5.42	0.54%	
			上海艾森威克电子有限公司	0.90	0.09%	
合计				305.57	30.26%	/

2021年

序号	支付方式	付款账号	客户名称	销售金额 (万元)	占同一账户支付情形收入的比重	原因
1	银行转账	TU***LIMITED	铭尔达电子(香港)有限公司	237.09	24.08%	委托同一货代公司付款
			鑫锋盛电子(香港)有限公司	59.08	6.00%	
			FL*** LIMITED 等	23.38	2.38%	
2	支付宝	**东 (138****08)	苏州工业园区朗星晖电子有限公司	24.25	2.46%	为关联公司付款
			苏州工业园区美丽微电子有限公司	4.10	0.42%	
			上海桓震电子有限公司	0.04	0.00%	
3	支付宝	*奇 (fuq***@163.com)	嘉兴易声电子科技有限公司	20.85	2.12%	支付人离职, 更换工作公司
			上海澜声电子科技有限公司	0.01	0.00%	
4	支付宝	*林 (393***@qq.com)	南京楚颂电子科技有限公司	18.64	1.89%	为关联公司付款
			南京芯泽拓电子科技有限公司	1.25	0.13%	
5	支付宝	**辉	武汉六九传感科技有限公司	19.24	1.95%	非同一账

		(zhe***@163.com)	厦门信和达电子有限公司	0.03	0.00%	户，账户名相近所致
合计				407.97	41.44%	/
2020年						
序号	支付方式	付款账号	客户名称	销售金额 (万元)	占同一账户支付情形收入的比重	原因
1	支付宝	*林 (393***@qq.com)	南京楚颂电子科技有限公司	63.14	11.89%	为关联公司付款
			南京芯泽拓电子科技有限公司	0.54	0.10%	
2	支付宝	**坤 (139****81)	深圳市翰林连接技术有限公司	26.71	5.03%	为关联公司付款
			无锡市博宇物资有限公司	2.44	0.46%	
3	银行转账	B***Limited	深圳市芯圣科技有限公司	27.59	5.20%	委托同一货代公司付款
			Co*** Ltd	0.75	0.14%	
4	支付宝	*刚 (d77***@sina.com)	西安圣升电子科技有限公司	18.28	3.44%	为关联公司付款
			陕西明福贸易有限公司等三家	3.57	0.67%	
5	支付宝	*奇 (fuq***@163.com)	嘉兴易声电子科技有限公司	19.39	3.65%	支付人离职，更换工作公司
			上海澜声电子科技有限公司	0.20	0.04%	
合计				162.62	30.62%	/

由上表可知，报告期各期，发行人存在同一付款账户为不同客户付款的情形的主要原因系①客户委托同一供应链物流或渠道代付货款，例如：铭尔达电子（香港）有限公司、鑫锋盛电子（香港）有限公司等公司委托 TU*** LIMITED 代付货款。②代付方（关联公司、员工或股东）为关联公司付款等。

整体来看，报告期各期，发行人存在同一付款账户为不同客户付款的情形，金额较小，具有合理性，不存在舞弊风险。

（二）核查意见

1、报告期各期，发行人收款金额的渠道分布情况较为稳定，其中主要收款渠道为银行渠道收款，占比均超过或接近 90%。

2、当公司销售回款支付方与签订合同主体不一致时，将被识别为第三方回款。报告期各期，“第三方回款实际收款金额”中银行渠道收款占比较低，第三方支付渠道收款占比较高。主要系因上述第三方支付平台系统原因，无法完整显示付款方信息，基于谨慎性考虑，公司将除个人客户订单外的全部客户订单

对应的收款均作为第三方回款，导致大部分的第三方支付收款被确认为第三方回款。

3、发行人银行渠道收款中第三方回款占比较低，而第三方支付渠道收款的第三方回款占比较高，两者差异主要与发行人业务模式、第三方回款统计口径相关。针对第三方回款，结合公司业务实际情况，公司逐步制定较为完整、规范的内部控制制度，并严格执行，报告期内发行人第三方回款规模呈现下降趋势。

4、报告期各期，发行人第三方回款实际收款金额对应的客户数量较多且逐年增加，但对应平均收款金额较小且较为稳定，整体而言，公司的第三方回款客户主要集中在中长尾客户群体，家数众多且较为分散。报告期第三方回款涉及的前五大客户金额和占比较小，主要的代付方为其关联公司、第三方货代公司或供应链公司、员工、股东、法定代表人等。

5、报告期各期，发行人存在同一付款账户为不同客户付款的情形，金额较小，具有合理性，不存在舞弊风险。

问题 11、关于 IT 审计

申报材料和审核问询回复显示：

(1) 发行人聘请了申报会计师容诚会计师事务所（特殊普通合伙），保荐人聘请了大华会计师事务所（特殊普通合伙），二者分别执行了 IT 审计工作。

(2) IT 审计中的“用户行为核查”包括发行人用户登录行为、充值行为、消费行为、物流行为、收货行为，中介机构认为用户行为与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显异常或偏离。

(3) 中介机构认为，收款行为与公司业务模式及特征基本相符，未发现异常自充值或者刷单的情况。

(4) 中介机构认为，平均用户收入方面的统计指标与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显的异常或偏离。

请保荐人、申报会计师补充说明：

(1) 容诚团队和大华团队执行的 IT 审计的主要内容，程序和结论是否存

在显著差异或矛盾。

(2) 结合发行人的客户注册数量、日活、月活、用户平均收入等互联网行业指标，补充说明其与发行人营业规模的匹配性情况，发行人与同行业公司华强电子网相比是否存在显著差异，原因及合理性。

(3) 补充说明 IT 审计中对于用户各类行为，对客户 IP、MAC 地址的信息核查情况和结果，是否存在异常情形及核查结论。

(4) 补充说明针对发行人是否存在“刷单”情形的具体核查程序，是否存在异常情形及核查结论。

回复：

一、容诚团队和大华团队执行的 IT 审计的主要内容，程序和结论是否存在显著差异或矛盾

(一) IT 审计的主要内容

发行人是一家电子元器件分销与产业互联网融合发展的创新型高新技术企业，报告期内主要以产业互联网 B2B 线上商城开展业务，因此，发行人、保荐人分别聘请了容诚会计师事务所（特殊普通合伙）（申报会计师，以下简称“容诚会计师”）、大华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华会计师”），结合《监管规则适用指引——发行类第 5 号》“5-13 通过互联网开展业务相关信息系统核查”和“5-14 信息系统专项核查”的相关要求独立对公司系统执行了信息系统审计程序（以下简称“IT 审计”），核查情况总体如下：

核查期间	2020 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日	
核查范围	ERP 系统、用友 U8 财务系统、财务核算系统	
核查内容	1	经营数据的完整性和准确性核查： 从相对较为宏观的公司层面的信息技术控制（ITELC）到信息系统的一般控制（ITGC）再到具体的应用层面的控制（ITAC），确认内控设置执行情况。同时，对业务和财务数据的一致性展开全面核查。
	2	用户真实性与变动合理性： 结合公司的业务特点，从新增用户数据、留存用户数据和用户访问数据多个具有代表性的维度切入，通过分析用户的注册时间分布、注册地区分布、用户留存率、用户访问量等关键指标，对用户真实性与变动合理性异常与否进行核查。
	3	用户行为核查： 结合公司的业务特点，采用时段分析、IP 地址分析、行为执行频率分析等多样化指标，从登录行为、充值行为、消费行为、物流行为、收货行为等多个方面进行分析，对用户行为是否存在异常进行核查。

4	系统收款核查： 结合公司的业务特点，从收款行为、自充值和刷单行为两方面展开。
5	平均用户收入核查： 结合公司的业务特点，从用户下单集中度和用户平均下单金额两方面展开，分析报告期内用户下单金额的整体分布以及平均下单金额变动趋势的合理性。
6	业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据核查： 结合公司的业务特点，对发行人业务系统中的用户账户充值、消费数据进行核查，重新计算用户账户余额，以确定系统记录的准确性。
7	带宽费用及占有率的核查： 由于发行人 IDC 带宽为固定带宽，相关费用为每月固定的托管租赁费用，费用金额与业务规模关联性较低，因此未单独对该核查点进行分析。
8	获客成本、获客渠道的核查： 发行人主要以自建自营 B2B 网站开展业务，主要客户为企业用户，推广费较少，因此未单独对该核查点进行分析。

(二) 容诚团队和大华团队执行的 IT 审计程序和结论是否存在显著差异或矛盾

针对上述事项，容诚会计师和大华会计师执行的核查程序及获取的核查结论如下：

核查事项		容诚会计师 IT 审计主要程序及结论	大华会计师 IT 审计主要程序及结论	是否存在显著差异或矛盾
经营数据完整性和准确性	公司层面信息技术控制 (ITELC)	<p>1、主要程序：通过询问控制过程、观察控制执行情况、检查与控制执行情况相关的文档或报告、重新执行控制等方法评估并测试相关的信息技术企业层面控制的设计及执行的有效性，内容包括：战略规划、管理制度、组织架构与人员、培训与考核、风险评估、信息沟通等。</p> <p>2、主要结论：未发现可能影响公司信息系统运行有效性和信息系统数据有效性的重大异常情况，公司信息系统的运行能够有效保证经营数据的完整性和准确性，信息系统数据被篡改的风险较低。</p>	<p>1、主要程序：通过对管理等相关人员进行访谈、检查 IT 制度和制度执行记录、观察与检查信息系统环境/控制流程/用户和权限并截屏拍照和核对相关资料的方式评价公司层面信息技术控制的设计及执行有效性。内容包括：公司制度建设与 IT 战略规划、IT 组织架构、角色与职责管理、保密信息管理以及系统风险。</p> <p>2、主要结论：客户纳入审计范围内信息系统公司层面 (ITELC) 的重大与关键控制方面信息系统内部控制有效。</p>	否
	信息系统一般控制测试 (ITGC)	<p>1、主要程序：通过采取询问控制过程、观察控制执行情况、检查与控制执行情况相关的文档或报告、重新执行控制等方法评估并测试相关的信息技术一般控制的设计及执行的有效性，内容包括：系统建设、变更管理、安全访问、系统运维等。</p> <p>2、主要结论：未发现可能影响公司信息系统运行有效性和信息系统数据有效性的重大异常情况，公司信息系统的运行能够有效保证经营数据的完整性和准确性，信息系统数据被篡改的风险较低。</p>	<p>1、主要程序：通过对管理等相关人员进行访谈、检查 IT 制度和制度执行记录、观察与检查信息系统环境/控制流程/用户和权限并截屏拍照和核对相关资料的方式评价公司信息技术一般性控制的设计及执行有效性。内容包括：公司信息系统开发变更管理、信息安全管理、账号与权限管理、运维管理、备份与测试以及机房管理。</p> <p>2、主要结论：客户纳入审计范围内信息系统一般控制层面 (ITGC) 的重大与关键控制方面信息系统内部控制有效。</p>	否
	信息系统应用控制测试 (ITAC)	<p>1、主要程序：了解相关的信息技术应用控制的设计及运行，测试相关的信息技术应用控制运行结果的一致性及其准确性，内容包括：应用系统访问权限、数据输入与记录、收入、成本报表计算逻辑、系统操作日志等。</p> <p>2、主要结论：未发现可能影响公司信息系统运行有</p>	<p>1、主要程序：了解并评估核查 ERP 系统功能是否满足业务需求，检查 ERP 系统后台及数据库是否完整、准确记录交易信息，抽样测试公司产品生产成本核算控制有效性。</p> <p>2、主要结论：客户纳入审计范围内信息技术应用控制层面 (ITAC) 的重大与关键控制方面信息系统内部控制有效。</p>	否

核查事项	容诚会计师 IT 审计主要程序及结论	大华会计师 IT 审计主要程序及结论	是否存在显著差异或矛盾
	效性和信息系统数据有效性的重大异常情况，公司信息系统的运行能够有效保证经营数据的完整性和准确性，信息系统数据被篡改的风险较低。		
业务数据与财务数据一致性核查	<p>1、主要程序：（1）检查 ERP 系统与公司网站等前端系统、用友 U8 系统、银行网银系统的数据接口的后台程序。（2）对各系统样本月份的订单数据汇总统计并进行核对。</p> <p>2、主要结论：数据接口的接口逻辑、接口设置符合公司数据处理需求，业务系统与财务系统的金额具有一致性。</p>	<p>1、主要程序：（1）根据接口控制逻辑，分别从 ERP 系统、财务核算系统和用友 U8 系统中获取样本月份销售收款与采购付款订单明细数据；测试并验证 ERP 系统、财务核算系统与用友 U8 系统之间销售收款和采购付款数据一致性。（2）抽取主要银行、支付宝和微信支付的电子对账单作为测试样本，将其与公司 ERP 系统中接口收款信息匹配与核对。</p> <p>2、主要结论：业务系统能够较为完整、准确记录经营数据，财务数据与业务数据不存在明显差异。</p>	否
用户真实性与变动合理性	<p>1、主要程序：获取了报告期内反映公司用户真实性与变动合理性的关键指标，与第三方统计平台数据对比，分析相关指标、数据的合理性。具体包括：</p> <p>（1）用户注册分析：①统计按月、按一周七天、按小时的新增注册用户数量分布与变化②将新增注册用户 IP 与百度指数人群画像⁷对比；</p> <p>（2）用户留存率分析：通过用户信息中的注册时间与最后登录时间间隔按年计算留存率；</p> <p>（3）用户访问行为分析：分年度按照周、小时汇总用户的访问量并分析分布趋势。</p> <p>2、主要结论：用户注册时间和访问时间的分布符合正常趋势；用户注册数前十大地区与百度指数用户画像基本一致；用户的留存率的变化具有合理性。</p>	<p>1、主要程序：对报告期内反映公司用户真实性与变动合理性的关键指标进行核查，与第三方统计平台数据对比，分析相关指标、数据的合理性。具体包括：</p> <p>（1）新增用户数据：①统计按小时、按一周七天的注册用户数量分布②注册 IP 对应的地区与百度指数人群画像对比；</p> <p>（2）留存用户数据：通过用户最后登录时间与注册时间的间隔天数对比，计算留存率；</p> <p>（3）用户访问数据：按小时、按一周七天统计的页面浏览量等。</p> <p>2、主要结论：新增用户数据、留存用户数据、用户访问数据等较为合理，与公司业务模式及特征基本相符，系统数据与第三方数据趋势基本一致，未发现明显的异常或偏离。</p>	否

⁷ 百度指数是百度旗下的以百度海量网民行为数据为基础的数据分析平台，百度指数能够反映某个关键词在百度的搜索规模、关注度变化、关注人群分布等。人群画像属于百度指数的主要功能模块之一，主要反映关键词关注人群的地域分布以及年龄、性别等人群属性。一般来说，用户通常通过关键词搜索方式进入“云汉芯城”官网，因此 IT 审计以该关键词的百度指数人群画像为基础，与云汉芯城线上商城注册、登录、下单 IP 的地域分布进行对比并核查异常性。

核查事项	容诚会计师 IT 审计主要程序及结论	大华会计师 IT 审计主要程序及结论	是否存在显著差异或矛盾
用户行为	<p>1、主要程序：对报告期内反映用户行为合理性的关键指标进行核查，将部分数据与第三方统计平台数据对比，整体分析合理性，具体包括：</p> <p>(1) 登录行为分析：包括登录 IP 地址、登录频率、登录小时分布、登录周分布等；</p> <p>(2) 行为趋势分析：访问量、搜索量、用户登录次数及交易量的变化趋势；</p> <p>(3) 下单行为分析：包括下单 IP 与收货地址、下单频次、复购率等；</p> <p>(4) 销售订单分析：统计按小时/按周的下单时间、发货时间分布，以及下单与发货、签收、收款的时间间隔；</p> <p>(5) 退单率与退款率分析。</p> <p>2、主要结论：用户访问、登录、下单、收货等行为与公司业务情况相符合，未发现明显异常。</p>	<p>1、主要程序：对报告期内反映用户行为合理性的关键指标进行核查，将部分数据与第三方统计平台数据对比，整体分析合理性，具体包括：</p> <p>(1) 登录行为：包括登录时段、登录 IP 地区、登录频率、页面访问量 (PV)、搜索量、下单量、登录次数趋势等；</p> <p>(2) 充值行为：包括充值时段、充值集中度、充值频率、充值金额分层等；</p> <p>(3) 消费行为：包括下单时段、下单 IP 地区、下单频率、复购率等；</p> <p>(4) 物流行为：包括发货时段、下单到发货间隔、发货到签收间隔等；</p> <p>(5) 收货行为：包括收货地址前十大地区与销售财务收入前十大地区匹配、收货地区与下单 IP 匹配、退换货、退款情况等。</p> <p>2、主要结论：用户登录行为、充值行为、消费行为、物流行为、收货行为等核心用户行为与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显异常或偏离。</p>	否
系统收款	<p>1、主要程序：获取报告期内的销售收款单数据，对销售收款的时段分布和收款时长分布进行了分析，具体包括：</p> <p>(1) 收款时段：统计按小时/按周的收款时间分布；</p> <p>(2) 收款时长：计算销售订单的下单时间与收款时间间隔，按照间隔天数进行分层分析订单数与订单金额的分布情况。</p> <p>2、主要结论：收款时段主要集中在工作时间，符合正常趋势；收款时长变化与公司业务情况相吻合。</p>	<p>1、主要程序：从反映系统收款合理性的维度对报告期内收款行为、自充值和刷单行为进行核查，分析其合理性，具体包括：</p> <p>(1) 收款行为：收款时段、收款时长、第三方支付 IP 等；</p> <p>(2) 自充值和刷单行为：包括自充值测试、刷单测试。</p> <p>2、主要结论：收款行为与公司业务模式及特征基本相符，未发现异常自充值或者刷单的情况。</p>	否
平均用户收入	<p>1、主要程序：对用户下单频次进行分层，核查报告期内用户数和用户金额的分布情况并分析变动的合理性。</p> <p>2、主要结论：未发现明显异常。</p>	<p>1、主要程序：对报告期内平均用户收入进行核查，并分析其合理性，具体包括：</p> <p>(1) 用户下单集中度：统计报告期各期订单量和订单金额位于前十大和前百大用户的占比；</p>	否

核查事项	容诚会计师 IT 审计主要程序及结论	大华会计师 IT 审计主要程序及结论	是否存在显著差异或矛盾
		(2) 用户平均下单金额：根据报告期各月下单用户数和订单金额，统计用户平均下单金额的变化趋势。 2、主要结论： 平均用户收入方面的统计指标与公司业务模式及特征基本相符，未发现明显的异常或偏离。	
业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据	1、主要程序： 获取用户账户的变动日志表数据，按“期末余额=期初余额±变动发生额”对用户账户实时余额进行了重算测试。 2、主要结论： 基于对用户账户余额的核对检查结果，未发现异常。	1、主要程序： 对报告期内用户账户充值与支付行为重新计算账户余额，通过重新执行程序验证公司 ERP 系统账户余额计算逻辑的准确性。 2、主要结论： 未发现业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据存在明显异常或偏离。	否
带宽费用及占用率		不适用	
获客成本、获客渠道		不适用	
总体结论	公司已建立的信息系统相关控制及流程，在所有重大方面，能够为其与财务报告相关的信息系统的运行提供合理支持与保障，能够合理保证与财务报告相关的信息系统真实、准确、完整地记录发行人的经营活动，业务数据与财务数据保持一致，未出现明显异常事项。	公司在针对经营数据完整性和准确性核查中涉及的信息系统公司层面（ITELC）与信息系一般控制层面（ITGC）的重大与关键控制方面信息系统内部控制有效；通过执行以上信息系统应用控制（ITAC）审计程序，我们认为测试范围内系统能按照设定的逻辑为公司业务提供支持，且真实准确完整的记录公司经营业务活动；通过业务数据和财务数据一致性核查，IT 审计师未发现明显差异，业务数据与财务数据整体一致，通过用户真实性与变动合理性核查，用户行为核查，系统收款核查，平均用户收入核查，业务系统记录与计算虚拟钱包的充值、消费数据核查等 IT 审计程序，IT 审计师未发现明显异常事项，也未发现因信息系统管理缺陷导致的财务错报的情形。	否

综上，容诚会计师和大华会计师主要采取的核查方法或程序均包括：访谈询问、检查、观察、获取系统数据并根据业务规则重新计算与执行、选取关键业务指标测算分析等，两者核查结论中均对信息系统的可靠性发表明确意见，二者不存在显著差异或矛盾。

二、结合发行人的客户注册数量、日活、月活、用户平均收入等互联网行业指标，补充说明其与发行人营业规模的匹配性情况，发行人与同行业公司华强电子网相比是否存在显著差异，原因及合理性

(一) 发行人的客户注册数量、日活、月活、用户平均收入等互联网行业指标，补充说明其与发行人营业规模的匹配性情况

报告期内，发行人的注册用户数量、日活、月活、用户平均收入等指标如下：

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
注册用户数量(万)	60.42	57.08	48.59	39.04
平均日活(万人次)	7.07	5.94	3.19	2.17
平均月活(万人次)	139.72	102.39	49.25	39.65
交易客户(个)	35,764	53,573	40,277	26,261
用户平均收入(万元)	3.90	8.09	9.52	5.84
订单数量(笔)	255,708	672,792	557,043	313,146
订单平均金额(万元)	0.55	0.64	0.69	0.49
营业收入(万元)	139,424.86	433,319.83	383,563.00	153,385.37

注1：上表中的注册用户数量指累计注册用户，下同；

注2：日活和月活分别指当日或当月使用发行人网站等线上渠道的访问用户数量并进行去重处理后的统计，即用户使用一个浏览器在一日(月)内的全部访问仅统计为1个访问用户数，下同；

注3：用户平均收入以客单价进行统计，交易客户、用户平均收入、订单数量、订单平均金额均为以当期营业收入的口径进行统计，下同。

2020-2022年，公司线上商城等线上渠道注册用户数量、平均日活、平均月活、交易客户数逐年增长，与公司主营业务收入规模不断扩大的趋势相吻合。在规模效应的影响下，随着供应能力持续提升，公司不断汇聚下游需求，客户向公司采购的频次、合作的程度也不断加深，因此订单数量、用户平均收入和订单平均金额也呈现增长趋势。2023年上半年，行业景气度临近新一轮下行调整周期底部，电子元器件分销行业面临短期业绩压力，叠加2022年上半年业绩高基数因素，发行人2023年1-6月业绩出现同比大幅下滑，但公司交易客户数量仍超3.5万家，注册用户数量、平均日活、平均月活、交易客户数和订单数量也维持在较高水平，进而导致用户平均收入和订单平均金额呈现下降趋势。

综上，上述客户注册数量、日活、月活、用户平均收入等相关互联网行业指标与发行人营业规模相匹配。

（二）发行人与同行业公司华强电子网相比是否存在显著差异，原因及合理性

报告期各期，发行人与可比公司华强电子网的注册用户数量、日活、月活、用户平均收入等指标如下：

公司	项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	注册用户数量（万）	/	12.40	6.16	3.94
	平均日活（万人次）	/	0.46	0.61	0.31
	平均月活（万人次）	/	未披露	未披露	未披露
	成交客户（个）	/	4,140	3,938	1,879
	用户平均收入（万元）	/	89.75	76.68	30.21
	订单数量（笔）	/	29,421	43,330	27,866
	订单平均金额（万元）	/	12.63	6.97	2.04
发行人	注册用户数量（万）	60.42	57.08	48.59	39.04
	平均日活（万人次）	7.07	5.94	3.19	2.17
	平均月活（万人次）	139.72	102.39	49.25	39.65
	成交客户（个）	35,764	53,573	40,277	26,261
	用户平均收入（万元）	3.90	8.09	9.52	5.84
	订单数量（笔）	255,708	672,792	557,043	313,146
	订单平均金额（万元）	0.55	0.64	0.69	0.49

注 1：华强电子网未披露其提供全球采购业务的“华强商城”平均日活跃度和平均月活跃度数据，仅披露“访客数量”。发行人依照“访客数量/对应年度天数”计算平均日活；

注 2：为增强可比性，华强电子网的注册用户数量、用户平均收入、成交客户、订单平均金额和订单数量均取自其全球采购业务或提供全球采购业务的“华强商城”；

注 3：华强电子网未直接披露用户平均收入，用户平均收入以“全球采购业务收入/全球采购业务客户数”进行计算；

注 4：华强电子网尚未披露 2023 年 1-6 月的上述数据。

从整体来看，发行人注册用户数量、平均日活、成交客户数和订单数量均显著高于华强电子网主要从事全球采购业务的“华强商城”的相关数据，而公司用户平均收入以及订单平均金额较华强电子网低，但报告期各期变动趋势与华强电子网基本一致。以上趋势主要系受二者具体运营方式影响，具体情况如下：

作为一家主要面向电子制造产业的电子元器件线上分销商，一方面，公司重点聚焦电子制造产业中小批量研发、生产、采购订单需求，相关订单需求具有数量多但单笔订单金额较小的特点，另一方面，公司主要通过 B2B 线上商城开展业务，通过打造数字化、信息化的供应能力，公司线上商城拥有海量电子元器件信息，本质上，公司线上商城及背后的体系化、信息化所带来的高效供应能力是公司吸引、获取客户的主要动力，客户资源和订单主要来自于线上商城的多年积累，上述平台化、体系化的运营模式导致公司客户群体、线上商城用户数众多，且较为分散；华强电子网同为面向电子元器件分销的 B2B 企业，也主要服务于产业链终端的长尾需求，但相较于发行人，华强电子网长尾客户需求更多地集中在长尾需求中规模较大的订单中，相应地，华强电子网的客户规模也较大，且更为集中。根据上述特点，为了更好地服务大中型客户，华强电子网的专门团队主要通过线下的方式获客，其线下销售的比例较高，各期线下收入占比均超过 90%。公司与华强电子网在线上收入占比、客户集中度等方面的情况如下：

主体	项目	2023 年 1-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
华强电子网	线上销售占比	/	5.30%	5.44%	3.81%
	前五大客户销售收入占比	/	13.51%	16.25%	11.19%
	销售收入在 100 万以下的客户收入占比	/	9.59%	10.81%	26.73%
	销售收入在 100 万以下的客户数量占比	/	87.58%	89.66%	93.13%
发行人	线上销售占比	99.79%	99.95%	99.97%	100.00%
	前五大客户销售收入占比	4.00%	4.62%	3.25%	3.13%
	销售收入小于 100 万的客户收入占比	76.72%	64.08%	57.23%	74.48%
	销售收入在 100 万以下的客户数量占比	99.58%	98.50%	98.43%	99.31%

注 1：为增强可比性，以上数据均取自华强电子网的“全球采购业务”。

注 2：华强电子网尚未披露 2023 年 1-6 月的上述数据。

基于两者具体运营方式的差异，公司与华强电子网在注册用户数量、日活、月活、用户平均收入等数据存在一定差异，从经营数据上看，公司的客户群体

更大、线上商城的用户数量更多，且更为活跃，用户平均收入较小，客户集中度更低，符合公司以满足客户中小批量订单长尾需求为主的经营特点，平台化运营的特点更为显著，具有合理性。

三、补充说明 IT 审计中对于用户各类行为，对客户 IP、MAC 地址的信息核查情况和结果，是否存在异常情形及核查结论

(一) 补充说明 IT 审计中对于用户各类行为的核查情况和结果，是否存在异常情形及核查结论

IT 审计对用户行为的核查包括登录行为、充值行为、消费行为、物流行为和收货行为等各方面，涵盖了用户在使用公司线上商城过程中的主要核心环节，具体核查情况和主要结果如下⁸：

核查内容	指标	统计方式	主要结果
登录行为	登录时段	分别按一天 24 小时、一周 7 天统计用户登录的分布情况。	用户的登录行为主要发生在工作日（周一至周五）的 08:00 至 19:00 间。
	登录 IP 地区	根据 IP 地址统计报告期各期用户登录前十大地区，并与相应期间百度指数官网搜索关键词“云汉芯城”的人群画像作比较。	报告期各期登录次数前十大地区与百度指数人群画像的分布情况基本一致。
	登录频率	对报告期各期用户登录次数进行分层，统计登录次数为 1-5 次、6-10 次、11-20 次、21-50 次和超过 50 次的用户数量比例分布情况。	报告期各期约 86% 的登录用户登录次数不超过 20 次。
	页面访问量、搜索量、下单量、用户登录的趋势	统计报告期各月的页面访问量（PV）、搜索量、下单量、 有登录状态的用户数量 ，并进行趋势分析。	页面访问量、搜索量、订单量、 有登录状态的用户数量 总体上呈现正相关关系。
充值行为	充值时段	分别按一天 24 小时、一周 7 天统计充值用户数的分布情况。	用户的账户充值主要发生在工作日（周一至周五）的 09:00 至 20:00 间。
	充值集中度	分别统计报告期各期充值笔数和充值金额位于前五大和前十大的用户占比情况。	公司前十大用户充值金额占总充值金额的比重在 45% 以内，充值笔数占总充值笔数的比重低于 65%；前五大用户充值金额占总充值金额的比重在 30% 左右，充值笔数占总充值笔数的比重在 60% 以内。

⁸ 对于用户行为的核查，容诚会计师和大华会计师的核查方法和主要结论未有重大差异，为了简便起见，该部分列示的信息取自大华会计师出具的《信息系统审计报告》。

核查内容	指标	统计方式	主要结果
	充值频率	对报告期各期充值用户充值笔数进行分层，统计充值笔数为 1-5 笔、6-10 笔和超过 10 笔的用户数量的比例分布情况。	每期公司 90% 以上的充值用户充值笔数不超过 10 笔。
	充值金额分层	对报告期各期充值用户充值金额进行分层，统计充值金额小于 1 万元、1-3 万元和大于 3 万元的充值笔数的比例分布情况。	公司 90% 以上的充值记录中的充值金额不超过 3 万元。
消费行为	下单时段	分别按一天 24 小时、一周 7 天统计报告期各期下单数量的分布情况。	用户的登录行为主要发生在工作日（周一至周五）的 09:00 至 19:00 间。
	下单 IP 地区	根据下单 IP 地址统计报告期各期下单数量前十大地区，并与相应期间百度指数官网搜索关键词“云汉芯城”的人群画像作比较。	报告期各期下单数量前十大地区与百度指数人群画像的分布情况基本一致。
	下单频率	对报告期各期用户的下单数量进行分层，统计下单量为 1-5 单、6-20 单、21-50 单和超过 50 单的用户数量的占比情况。	报告期各期 95% 以上的下单用户下单量在 50 单以内。
	复购率	统计报告期各期下单数量为 2 单及以上的用户数量占比。	报告期各期复购率均超过 60%，每月的复购率在 40%-57% 的区间内波动。
物流行为	发货时段	分别按一天 24 小时、一周 7 天统计报告期各期的发货数量分布。	发货行为主要发生在（周一至周六）的 10:00 至 23:00 间。
	下单到发货间隔	计算下单时间到最后一次发货时间的间隔天数，按间隔天数分层统计订单数和订单金额的比例分布。	公司订单从下单到发货的时间间隔主要集中在 3 周以内。
	发货到签收间隔	计算最后一次发货时间到最后一次签收时间的间隔天数，按间隔天数分层统计订单数和订单金额的比例分布。	公司订单从发货到签收的时间间隔主要集中在 7 天以内。
收货行为	收货地区与销售收入	将报告期各期 ERP 系统中按销售金额统计的收货前十大地区与公司财务提供的收入前十大地区作比较。	报告期各期收货地址前十大地区与收入前十大地区基本一致。
	收货地区与下单 IP	将报告期各期 ERP 系统中按订单量统计的收货前十大地区与下单 IP 前十大地区作比较。	报告期各期下单 IP 数前十大地区与收货地址数前十大地区基本一致。
	退换货、退款	统计报告期各期退换货部分的订单量和订单金额占比。	每年退换货单数占比在 0.4% 左右浮动，最大不超过 0.7%；退款金额占比均在 0.4% 左右浮动，最大不超过 0.9%。

由上述表格可知，用户登录行为、充值行为、消费行为、物流行为、收货行为等核心用户行为与公司业务模式及特征基本相符。

其中，根据《监管规则适用指引——发行类第 5 号》问题 5-13 中的具体要

求，结合公司业务实际情况，对①IP 地址信息②充值与消费的情况③用户充值、消耗或消费的时间分布等主要用户行为情况展示如下：

1、IP 地址信息

(1) 注册、登录、下单 IP 前十大地区与百度指数前十大地区对比

通过在百度指数官网搜索关键词“云汉芯城”，获取其报告期内的人群画像数据图，对应的前十大省级行政区如下：

测试期间	百度指数人群画像前十大地区
2023 年 1-6 月	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、湖北、湖南、山东
2022 年度	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、湖北、陕西、山东、湖南
2021 年度	广东、上海、江苏、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、湖南
2020 年度	广东、上海、江苏、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、安徽

IT 审计师获取了发行人注册行为、登录行为及下单行为对应的 IP 地址，将各类行为 IP 对应的前十大省级行政区域与上述百度指数人群画像前十大地区进行对比，发现分布情况基本一致。

(2) 下单 IP 和收货地址对比

为进一步印证下单行为和收货行为的匹配性，IT 审计师按订单数量统计报告期各期收货地址前十大地区和下单 IP 前十大地区，对比情况如下：

测试期间	下单 IP 数前十大地区	收货地址数十大前地区
2023 年 1-6 月	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、河北	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、天津
2022 年度	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、山东、湖北、湖南	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、安徽
2021 年度	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、山东、陕西、湖北、福建	广东、江苏、上海、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、安徽
2020 年度	广东、上海、江苏、北京、浙江、四川、陕西、山东、湖北、福建	广东、上海、江苏、北京、浙江、四川、陕西、湖北、山东、福建

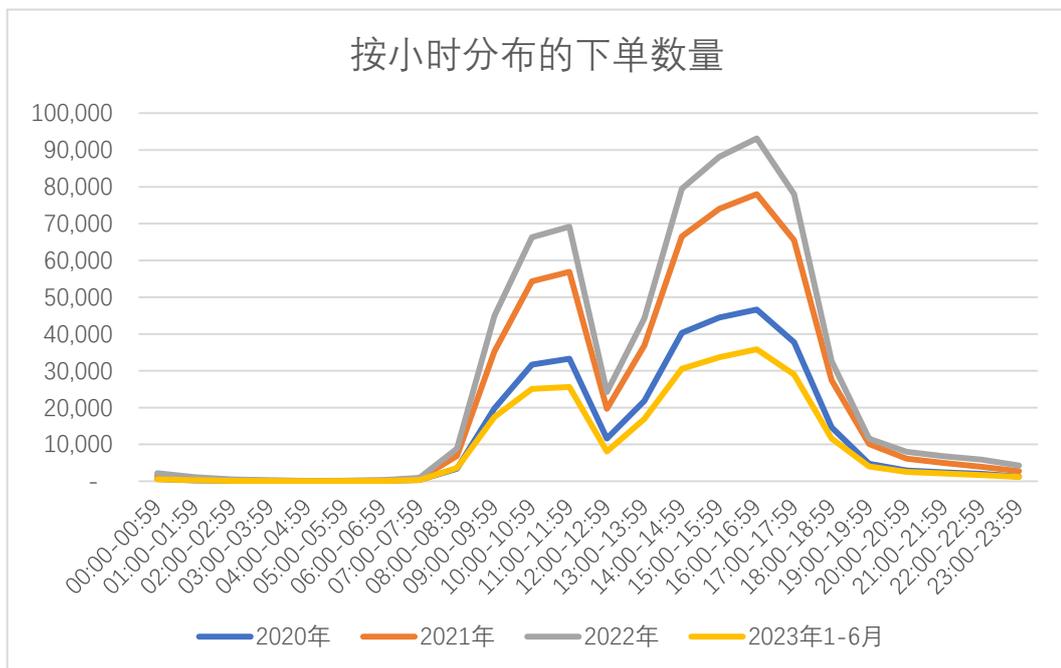
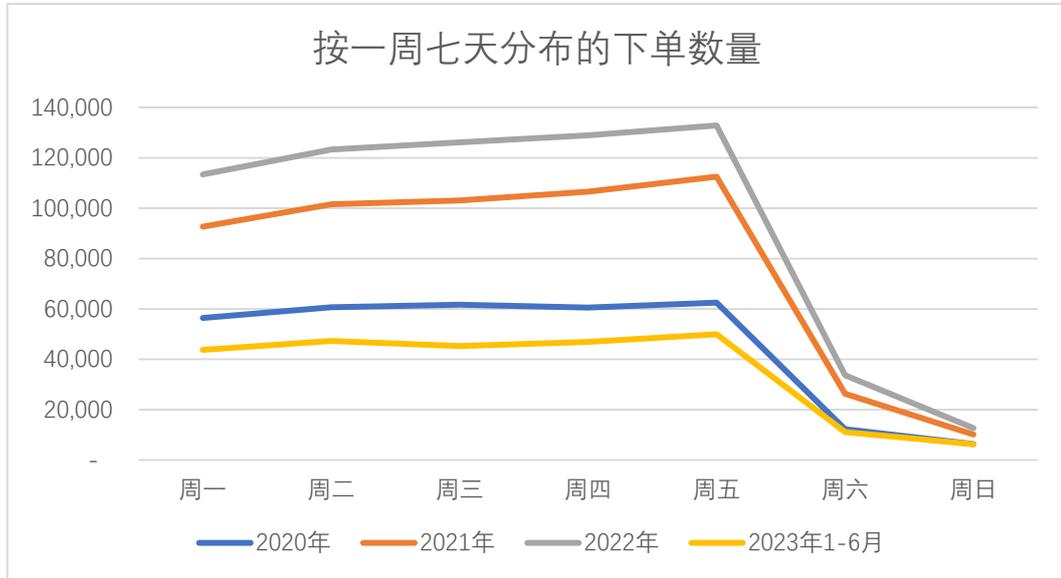
根据上述统计结果，报告期内二者总体上具有一致性。

2、用户登录、充值、消费、收货等行为的时间分布

为确认用户的真实性以及交易行为的合理性，IT 审计师分别按一天 24 小时、一周 7 天统计用户登录、充值、消费、收货时段分布以及发行人发货的时间分布情况。根据核查结果，报告期内前述行为主要发生在周一至周五的工作时间

段内，与正常的生产经营及作息规律相吻合，时间分布具有合理性。

以下单时间为例，发行人用户下单时间主要分布于周一至周五的 09:00 至 19:00，且各年度下单数量的增长态势与公司业绩变动具有一致性。具体情形如下：



3、用户充值或消费的金额分布情况

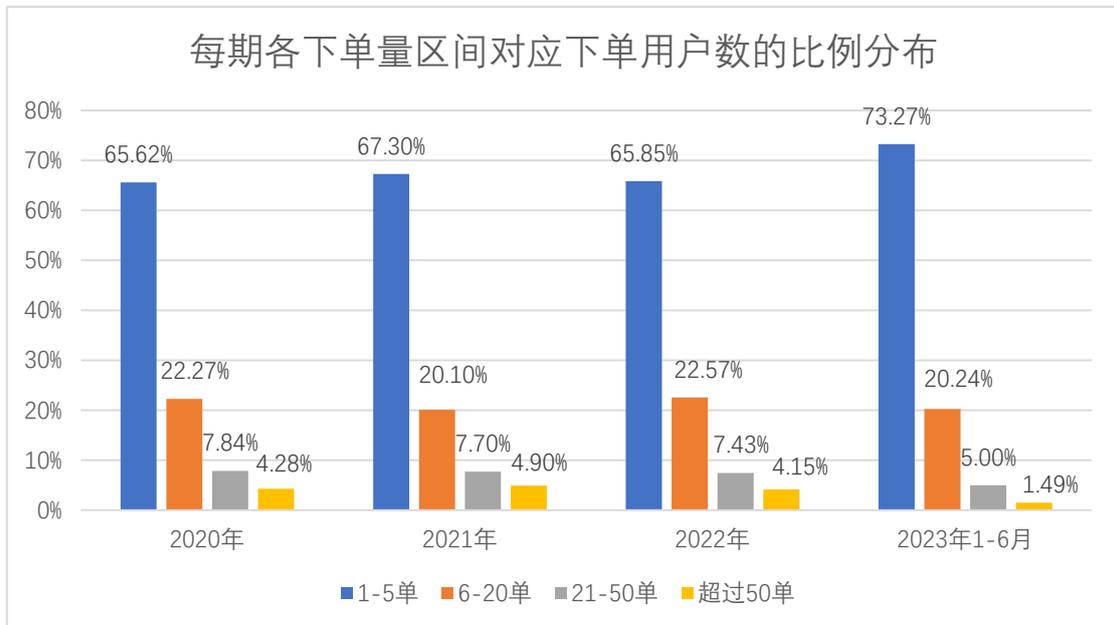
(1) 用户充值金额分布

用户账户充值行为主要集中在周一至周五间的 9:00 至 20:00 之间，符合国内正常的生产经营及作息规律，充值行为不存在明显异常。具体情况请参见本

问询意见回复之“问题 8、关于‘芯付通’和预收账款”之“三、补充说明对发行人“芯付通”系统的核查情况，充值记录记录是否异常。”中的相关回复。

(2) 用户下单金额分布

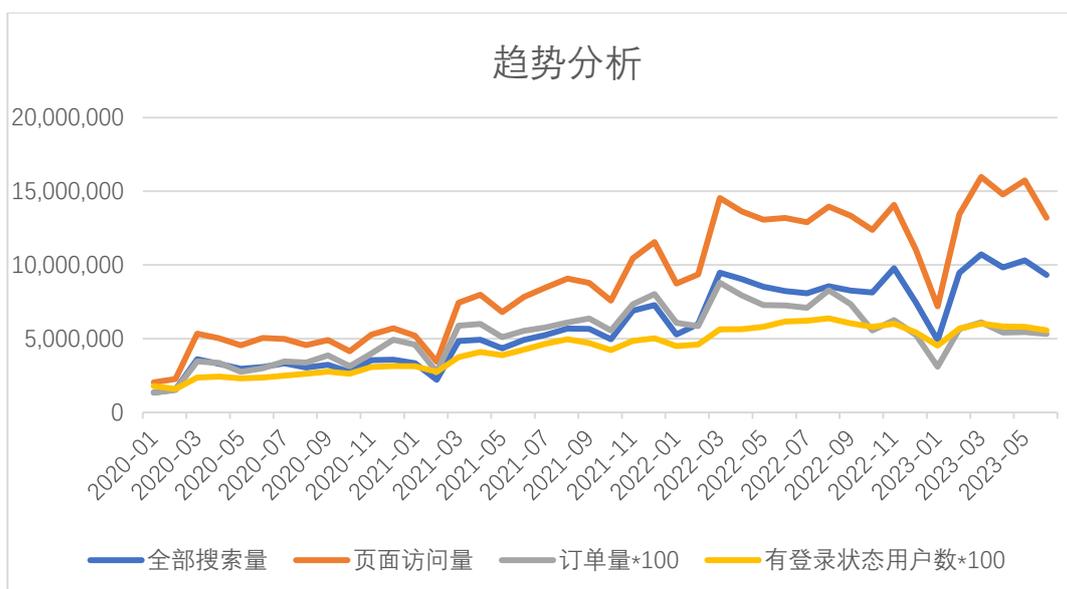
对报告期内下单量进行分层，统计下单用户数的分布情况。具体如下：



根据上图可知，公司 95%以上的下单用户下单量在 50 单以内，与发行人客户众多且较为分散的特点具有一致性。

4、搜索、访问、登录及下单的趋势分析

对页面访问量、搜索量、订单量、**有登录状态的用户数量**进行趋势分析，根据趋势分析结果，页面访问量、搜索量、订单量、**有登录状态的用户数量**总体上呈现正相关关系。具体如下：



5、复购率分析

期间	有购买行为的用户数 A	有 2 次及以上购买行为的 用户数 B	复购率 C=A/B
2020 年度	28,627	19,559	68.32%
2021 年度	45,513	30,121	66.18%
2022 年度	59,143	41,348	69.91%
2023 年 1-6 月	37,138	23,231	62.55%

注：上表中的有购买行为的用户数取自公司业务系统，即当期存在下单购买行为的用户数，与招股说明书中披露的交易客户数（收入口径）存在一定差异。

对发行人报告期各期有 2 次以上购买行为的用户进行统计，占比为 60%以上，发行人客户的复购率相对较高且各年度较为稳定。

综上，报告期各期，发行人各项用户行为的变动与公司业务模式、外部环境等因素基本相符，不存在异常情形。

（二）对客户 IP、MAC 地址的信息核查情况和结果，存在异常情形及核查结论

1、对客户 IP 地址的信息核查情况和结果

IT 审计师对 IP 地址的信息核查程序和结果主要如下：

序号	核查行为	核查程序	核查结果
1	注册行为	根据注册 IP 对应的地区统计报告期注册用户数量前十大的地区，并与百度指数人群画像作比较。	发行人客户的注册 IP、登录 IP、下单 IP 对应的地区与百度指数人群画像基本一致
2	登录行为	根据登录 IP 对应的地区统计用户登	

序号	核查行为	核查程序	核查结果
		录前十大地区并与百度指数前十大地区作比较。	
3	下单行为	根据下单 IP 对应的地区统计下单数量前十大地区，并与百度指数人群画像作比较。	
4	收货行为	按订单数量统计报告期各期收货地址前十大地区和下单 IP 前十大地区，将二者进行比较。	二者 基本一致

针对 IP 地址信息的核查，IT 审计主要着眼于用户各阶段行为 IP，包括用户注册以及用户登录、下单和收货阶段，将各类行为 IP 地址归属的前十大地区与百度指数人群画像的地区分布进行对比，未发现异常情形。详见本题之“三/（一）/1、IP 地址信息”中的回复。

2、对客户 MAC 地址的信息核查情况和结果

发行人主要通过云汉芯城网站（www.ickey.cn）开展销售业务，属于典型的 B/S 架构（即“浏览器与服务器架构”），在该 IT 架构中，浏览器受操作系统权限限制，无法获取计算机的 MAC 地址，因此，发行人无法获取和存储客户 MAC 地址信息，IT 审计师亦未对该项信息进行核查。

四、补充说明针对发行人是否存在“刷单”情形的具体核查程序，是否存在异常情形及核查结论。

“刷单”通常指在线上交易中，商家自行或委托第三方在线上平台下单、付款，但并未实际发货或发空邮包，以此获取虚假评价、提升商业信誉或虚构交易、虚增收入的行为。整体而言，发行人现有业务模式存在“刷单”动机较弱，且“刷单”难度较大，具体情况如下：

（一）发行人主要通过自建自营的 B2B 线上商城开展业务，有别于第三方电商平台商家或消费互联网企业，采取“刷单”的动机较弱

在线上交易中，“刷单”的主要目的通常包括获取虚假评价、提升商业信誉，该类情形常见于主要依赖亚马逊、阿里巴巴、淘宝、京东等为代表的第三方电商平台开展业务的厂商。通常而言，为了提升自身在线上销售的信誉，在同质化竞争中获取优势，部分在第三方电商平台开展业务的商家会借助“刷单”方式获取好评、提升自身在第三方线上平台的信誉或销售排序，增加自身曝光度，

从而获取更多流量，进而更好地争取客户资源。报告期内，发行人主要通过自建自营的线上商城开展业务，不存在通过其他第三方平台开展经营活动的行为，也不为第三方提供交易撮合服务，运营模式和成长逻辑与上述模式存在本质区别，具体情况如下：

发行人主要通过自建自营的线上商城开展业务，通过打造在电子元器件分销等垂直领域供应能力和服务能力，力求破解上下游显著信息不对称的难点，从而提升电子元器件流通领域的产业效率，助力实体经济成长。该模式本质上属于电子元器件分销与产业互联网融合的模式，本质在于通过打造优质高效供应体系、拓宽业务领域、提升综合服务能力等，为电子元器件分销等垂直产业提供更多增值服务，即主要依赖优质的服务来吸引客户并提升客户粘性，而非像消费互联网中常见的通过争夺流量吸引客户。与此同时，在发行人自营的线上商城中，并无其他第三方入驻商家，用户搜索结果主要根据匹配度、库存情况、交期等进行排序，历史销售数据不会直接对外展示，发行人亦无需与其他第三方商家竞争获取流量。此外，发行人经营模式属于 B2B 模式，客户群体以企业客户等 B 端客户为主，整体而言，相较于 C 端客户，B 端客户的消费更为理性，在进行采购活动时，通常依照企业内部的生产计划、物料需求、成本控制、供应商管理等开展业务，决策时更为理性谨慎，“刷单”对于业务推动作用和意义并不大。

因此，整体而言，发行人采取“刷单”的动机较弱。

（二）发行人通过“刷单”方式虚增收入的操作难度较大

一方面，电子元器件领域品类极为丰富且下游需求多样，另一方面，公司主要服务于中小批量需求，相较于同行业可比公司，公司平均订单金额较小、客户数量众多，且群体较为分散：从客户收入规模分层来看，报告期内发行人 50 万元以下销售区间内的客户数量占比在 95%以上，金额占比超过 40%；从客单价来看，报告期各期发行人客单价均低于 10 万元；从订单平均金额来看，2022 年、2023 年 1-6 月单笔订单平均金额分别为 0.64 万元、0.55 万元，金额在 10 万元（不含税）以下的订单数量和金额占比接近 99%和超过 60%。

因此，由于公司平均订单金额较小、客户高度分散且集中度较低，若选择

通过“刷单”方式虚增收入，通常需要完成物流、资金流、信息流等闭环，例如，需要自行或委托第三方“刷单公司”注册大量账户，部署相关收货地址进行货物回收，支付物流费、仓储费及相关税费等刷单成本，同时完成资金流循环。根据公司的经营特征，大规模“刷单”操作难度较大，不具有可持续性，而小规模“刷单”则不具备经济效益。

因此，整体而言，发行人采取“刷单”虚增收入的难度较大。

（三）对于发行人是否存在“刷单”情形的具体核查程序

尽管发行人“刷单”的动机较弱，操作难度较大，基于谨慎性的考虑，申报会计师仍采取了核查程序对该情形进行核查，其中，针对因“刷单”情形而可能导致的收入舞弊，申报会计师主要从物流（物流核查等）、资金流（流水核查）、信息流（IT 审计）三个维度进行核查，具体请参见本反馈回复“问题 10、关于中介机构对发行人收入的核查”中“1、体系化的收入核查程序及结论”中的相关回复。

除上述核查程序外，申报会计师还执行了如下程序，以排除发行人存在“刷单”的情形，具体情况如下：

1、获取并复核了 IT 审计师出具的 IT 审计报告

申报会计师获取了容诚会计师、大华会计师出具的 IT 审计报告，了解其数据分析过程及口径，并对其识别公司是否存在刷单风险的核查程序及结论给予了重点关注。根据 IT 审计报告的相关内容，IT 审计师主要从公司内控有效性、用户行为及自刷单情况三方面对于刷单行为进行了风险识别，具体情况如下：

（1）内控有效性：IT 审计师对公司层面信息技术控制（ITELC）、信息技术一般性控制（ITGC）和信息技术应用控制（ITAC）的设计及执行有效性进行了测试和评估。经核查，IT 审计师认为，公司在上述方面的重大与关键控制方面内部控制有效，业务系统能够较为完整、准确记录经营数据，财务数据与业务数据不存在明显差异。

（2）用户行为核查：通过对公司用户行为、业务运营数据进行核对、统计及分析，IT 审计师认为用户登录行为、充值行为、消费行为、物流行为、收货行为等核心用户行为与公司业务模式及特征基本相符；公司线上客户集中度和

订单集中度较低，不存在明显的交易金额向少数客户、订单集中的情形，不存在明显的“刷单”倾向和趋势。

(3) 自刷单行为核查：针对可能存在的公司自行“刷单”行为，IT 审计师取得了公司关联方和员工名单，将其与订单信息中的客户信息进行匹配、统计下单量。经核查，报告期各期与关联方和员工同名对象的下单数量、金额占每期下单数量、金额的比例均低于 0.13%，由此确认不存在发行人员工大额、频繁购买公司产品的情形。

通过以上核查，IT 审计师未发现明显异常“刷单”行为。IT 审计师认为公司信息系统公司层面（ITELC）与信息系一般控制层面（ITGC）的重大与关键控制方面信息系统内部控制有效；通过执行信息系统应用控制（ITAC）审计程序，业务数据和财务数据一致性核查，用户行为核查等 IT 审计程序，IT 审计未发现因信息系统管理缺陷导致的财务错报的情形。

2、针对快递“发空包”的核查

“快递空包”通常为配合刷单行为所执行的具体操作，通常包括①向虚假客户、地址寄送不含商品的空快递包裹②与小型快递公司合作，由该快递公司提供虚假快递订单号，并未实际寄送包裹。针对发行人寄送“快递空包”的动机较弱，操作难度较大，基于谨慎性的考虑，申报会计师采取了包括①匹配快递公司对账单重量信息，并抽样核对运单重量相应的核查措施；②向顺丰速运函证境内销售发货详细物流信息；③访谈顺丰速运、京东物流、Fedex、跨越速运等快递公司快递业务员，了解快递公司收货流程及内部控制，了解公司是否存在发空包的情形；④抽取发行人仓库发货视频，核对快递包裹内商品装箱情况。⑤对报告期物流费用中的销售运费实施分析性程序；⑥针对不同客户的收货人联系电话、收货地址重复的情形以及收货人是发行人员工或员工代客户收货的情形进行核查等。具体参见本回复意见之“问题 10、关于中介机构对发行人收入的核查”。

3、资金流水核查

申报会计师对发行人（包含子公司）及其董事、监事、高管、核心技术人员、相关财务人员等关键自然人报告期内的大额资金流水进行了核查。经查，

前述关联自然人报告期内不存在与公司或第三方刷单机构间的大额异常资金往来，发行人不存在与“刷单”行为有关的异常资金交易。

4、物流记录核查

通过向顺丰速运函证境内销售发货详细物流信息、核对发行人 ERP 系统与主要合作快递公司的对账单物流信息、向主要合作快递公司函证运费金额及往来余额、对销售运费实施分析性程序以及借助 IT 审计对物流公司官网所展示的路由轨迹、数据库存储的路由轨迹及 ERP 系统前端展示的路由轨迹进行一致性匹配，从而对销售物流的真实性进行充分核查。

5、发票开具及相应物流寄送的分析性程序

发行人销售商品经客户签收或妥投后第二日，发行人根据客户预留信息开具增值税发票，并通过快递（主要合作快递公司为中通快递与德邦快递）将增值税发票（纸质发票）按客户汇总进行寄送，寄送发票的快递物流信息会上传 ERP 系统。**2023 年上半年，发行人开始全面使用数字化电子发票。**

作为销售环节中重要的一环，中介机构认为，开具及寄送发票与税务部门、客户、物流公司等第三方直接相关，对开具及寄送发票的核查能够在一定程度上验证发行人收入真实性，可以作为验证发行人是否存在大面积“刷单”风险的核查程序之一，因此，中介机构执行了如下核查程序：

① 发行人销项发票明细表与境内营业收入的匹配情况

中介机构获取了从税务机关金税系统中导出的销项发票明细表中的开票情况，与报告期各期公司境内营业收入进行核对、匹配，具体情况如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月 ⁹	2022 年	2021 年	2020 年	合计
开票金额（不含税）	129,271.58	403,473.62	363,402.55	144,022.56	1,040,170.31
境内营业收入	130,085.69	404,110.56	360,771.76	145,603.25	1,040,571.26
差异情况	-0.63%	-0.16%	0.73%	-1.09%	-0.04%

报告期内，发行人开票金额与境内收入基本一致，存在的差异主要系发行

⁹ 2023 年上半年的开票金额不包含采用净额法核算的业务开票金额。

人于快递已签收或妥投时确认收入，而开票时间滞后一天导致跨期所致。

② 发行人开具发票数量与货物发货单数量的匹配情况

报告期内，发行人主要根据货物签收后开具发票，中介机构对各期开具的发票数量与货物的快递发货单数量进行匹配，具体如下：

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
开具发票数量（张）	316,400	790,038	608,419	307,137
货物的发货单数（笔）	321,668	807,488	633,037	340,859
差异情况	-1.64%	-2.16%	-3.89%	-9.89%

报告期各期，发票数量与货物的发货单数匹配度较高，具有一致性。发票数量与发货单数之间的差异主要系：A.少数订单因商品发货数量不足，后续补发货物的情形，导致发货单数通常高于发票数量。B.应少量客户要求，多个发货单合并开具发票的情况，上述情形主要集中在2020年，导致当年度差异相对较大。整体而言，开具发票数量与货物的发货单数匹配度较高，差异具有合理性。

③ 测算发行人寄送发票次数，并与实际发票寄送次数进行对比

报告期内，发行人一般在每天寄送当天开具的发票，若某一客户当天有多张发票开具，均汇总使用同一快递件寄送。基于上述情况，中介机构根据发票开具时间与发票抬头信息，测算各期的发票寄送次数¹⁰，并与实际寄送发票的物流次数进行对比，具体情况如下：

单位：次

项目	2022年	2021年	2020年
实际发票寄送次数	487,164	383,196	214,646
测算发票寄送次数	454,240	385,840	205,134
差异情况	7.25%	-0.69%	4.64%

注：2023年上半年发行人开始全面使用数字化电子发票，无需寄送发票，因此2023年上半年未对发票寄送次数进行测算。

2020年-2022年，发票寄送测算数据与实际物流数量匹配度较高，具有一

¹⁰ 一般情况下，同一开票日期内，同一发票抬头的发票文件一起寄送。因此测算过程系去重计算每一个开票日期对应的发票抬头数量，并进行加总。

致性。2022 年实际和测算的发票寄送次数差异较大主要系受全球公共卫生事件影响，2022 年第二季度，为保证客户能够及时收到销售发票，部分发票未按开票时间及开票抬头单日汇总寄送，因此 2022 年实际发票寄送次数较多。

综上，从发票维度的专项核查情况来看，发行人发票开具及寄送情况符合发行人业务实际，不存在明显异常。通过上述核查程序，申报会计师未发现发行人存在与“刷单”有关的异常行为。

6、搜索引擎引流费用及其与业务规模匹配性的分析性程序

公司主要采用线上引流方式，即向百度等搜索引擎或网站采买线上营销服务，提高公司网站的曝光度，增加潜在客户对公司线上商城的认知度，从而提升网站访问量并获取新增注册用户。

基于上述背景，中介机构认为，公司搜索引擎引流费用主要与百度搜索等第三方相关，对其与业务规模匹配性的核查能够在一定程度上验证发行人收入真实性，可以作为验证发行人是否存在大面积“刷单”风险的核查程序之一，因此，中介机构执行了如下分析程序：

(1) 搜索引擎引流与核心业务指标的匹配度

报告期各期，发行人搜索引擎引流费用与注册用户数量、交易客户数量、平均日活、平均月活的匹配情况如下：

项目	2023 年 1-6 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
搜索引擎引流费用（万元）	655.27	1,581.84	981.74	127.32
累计注册用户数量（个）	604,218	570,788	485,908	390,361
新增注册用户数量（个）	33,430	84,880	95,547	48,394
交易客户数量（个）	35,764	53,573	40,277	26,261
平均日活（万人次）	7.07	5.94	3.19	2.17
平均月活（万人次）	139.72	102.39	49.25	39.65

由上表可知，报告期内，随着线上推广力度的加强，发行人的累计注册用户数量、交易客户数量、用户平均日活跃度和平均月活跃度均呈上升态势，整体变化趋势与搜索引擎引流费用变动一致。2021 年，发行人搜索引擎引流费用大幅增长，新增注册用户数、平均日活、平均月活也增长迅速；2022 年，发行

人搜索引擎引流费用进一步增长，但新增注册用户数增长有所放缓，主要原因系发行人推广策略调整，在注重实现用户新增的同时兼顾下单转化率的提高，此外客户基数扩大后拉新难度和成本均有所上升所致。2023 年上半年，发行人加强费用管控，降低了搜索引擎引流支出，新增注册用户数量也随之有所下降。但由于公司存量客户较为稳定，因此交易客户数量、平均日活和月活仍保持较高水平。

(2) 搜索引擎引流与转化首单客户数的匹配度

在下单转化率方面，2022 年，随着搜索引擎引流费用进一步增长，客户的下单转化率（以“首单客户转化率”为代表）也呈现一定幅度的增长，2023 年 1-6 月搜索引擎推广费同比有所下降，下单转化率也随之产生变化，具体情况如下：

项目	2023 年 1-6 月		2022 年		2021 年
	金额/数量	变动幅度	金额/数量	变动幅度	金额/数量
搜索引擎渠道推广费（万元）	655.27	-17.15%	1,581.84	61.13%	981.74
搜索引擎引流转化的首单客户数（万）	0.53	-16.54%	1.27	56.79%	0.81

注 1：上表中，搜索引擎引流转化的首单客户数系通过点击推广链接，注册成为公司新的用户，并下单的客户数量

注 2：上表中，2023 年 1-6 月变动幅度系将搜索引擎推广费和搜索引擎引流转化的首单客户数简单年化后对比得出

由上表可知，2022 年，随着发行人搜索引擎推广投入力度不断加大，搜索引擎引流转化的首单客户数也呈现增长趋势，变动幅度基本与搜索引擎渠道推广费相近。2023 年上半年，在搜索引擎推广支出小幅缩减时，首单客户转化率也呈现一致的变化趋势。

(3) 搜索引擎引流的主要渠道与新增用户活跃度 UV 变动分析

2021、2022 年和 2023 年 1-6 月，公司的搜索引擎引流费用较 2020 年大幅增长，主要渠道包括百度搜索、360 搜索以及二者体系下的信息流平台。上述主要渠道费用与新增用户活跃度 UV 间的变动情况如下：

项目	2023 年 1-6 月		2022 年		2021 年
	金额/数量	变动幅度	金额/数量	变动幅度	金额/数量

主要搜索引擎渠道推广费（万元）	634.36	-15.65%	1,504.19	70.32%	883.17
主要搜索引擎渠道带来的新增用户活跃度（UV）	258.75	20.37%	429.94	116.27%	198.80

注 1：主要搜索引擎渠道带来的新增用户活跃度（UV）系当月通过搜索引擎引流新增的用户活跃度，系根据当月新增访问用户数量并进行去重处理后的统计（同一用户使用一个浏览器在一月内的全部访问仅统计为 1 个访问用户数），同时按一年 12 个月进行加总。

注 2：上表中，2023 年 1-6 月变动幅度系将搜索引擎推广费和搜索引擎引流转化首单客户数简单年化后对比得出

其中，2023 年 1-6 月主要搜索引擎渠道推广费下降，但带来的新增用户活跃度出现上升，主要原因系发行人在部分渠道的投放方式上进行了调整，使用了系统推荐投放和低价进行拓量，提高了单位金额的投放效率，从而在整体上促进了新增用户活跃度的提升。具体情况如下：

项目	2023 年 1-6 月			2022 年度		
	推广费 (万元)	uv (万)	推广费 /uv (元)	金额 (万元)	uv (万)	推广费 /uv (元)
主要搜索引擎渠道	634.36	258.75	2.45	1,504.19	429.94	3.50

综上，报告期内，公司搜索引擎引流费用与核心业务指标、转化首单客户数、新增用户活跃度 UV 等变动间的变动趋势均存在一致性。通过上述核查程序，申报会计师未发现发行人存在与“刷单”有关的异常行为。

五、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

1、获取并复核了容诚和大华出具的 IT 审计报告，与 IT 审计师进行访谈沟通，了解 IT 审计师执行的具体核查程序、获取的最终核查结论，并就容诚和大华 IT 审计的主要内容和主要程序是否存在差异进行对比。

2、获取发行人的注册用户数、日活、月活、用户平均收入等数据，与发行人业务情况进行对比。

3、查询华强电子网的招股说明书、问询回复等公开披露资料，获取其注册用户数、日活、月活、用户平均收入等相关数据指标，并与发行人数据进行对比，分析差异原因及合理性。

4、对发行人是否存在快递“发空包”的行为展开核查。

5、获取了发行人（包含子公司）及其董事、监事、高管、核心技术人员、相关财务人员等关键自然人报告期内的大额资金流水，就是否存在与“刷单”行为有关的异常资金交易进行了核查。

6、核查了发行人与收入确认相关的关键内部控制，就收入内控关键点实行穿行测试和控制测试。

7、对主要客户执行了访谈和函证程序，确认发行人与客户间交易的真实性。

8、通过向主要合作快递公司发函、核对发行人 ERP 系统与主要合作快递公司的对账单物流信息、对销售运费实施分析性程序等方式，核查销售物流的真实性。

9、获取 ERP 系统中的发票寄送明细表，并进行核对；对发票开具情况及寄送情况执行分析性程序。

10、获取了发行人搜索引擎渠道推广费用明细表，了解各主要渠道推广费与与核心业务指标、转化首单客户数、新增用户活跃度 UV 之间的关系。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、容诚和大华 IT 审计主要从经营数据的完整性和准确性、用户真实性与变动合理性、用户行为、系统收款、平均用户收入、业务系统记录与计算虚拟钱包的充值/消费数据等方面展开核查，容诚与大华的 IT 审计程序和结论不存在显著差异或矛盾。

2、发行人注册数量、日活、月活、用户平均收入等相关互联网行业指标与营业规模相匹配。

3、发行人注册用户数量、平均日活、成交客户数和订单数量高于华强电子网主要从事全球采购业务的“华强商城”的相关数据，用户平均收入以及订单平均金额较华强电子网低，但报告期各期变动趋势与华强电子网基本一致。二者存在差异主要系受具体运营方式影响。

4、发行人现有业务模式存在“刷单”动机较弱，且“刷单”难度较大。经核查，未发现发行人存在与“刷单”有关的异常行为。

问题 12、关于采购和供应商

申报材料和审核问询回复显示：

(1) 发行人供应商主要以分销商为主，向原厂供应商采购金额占比分别为 2.56%、11.43%、15.06%和 7.41%，比例较低。

(2) 发行人前五大供应商也以分销商为主，原厂供应商德州仪器是发行人 2020 年至 2022 年 1-6 月的前五大供应商，发行人向其采购金额分别为 13,600.90 万元、48,422.39 万元和 13,321.22 万元，占比分别为 9.80%、13.96%和 6.29%。

(3) 发行人从境内采购金额占比分别为 33.44%、41.80%、45.81%和 46.15%，呈上升趋势。

(4) 中介机构补充说明了对境外采购的核查过程和结论，认为发行人境外采购真实、准确、完整。

请发行人：

(1) 补充说明同行业公司的供应商中，原厂和分销商的占比情况，发行人原厂供应商占比是否低于行业水平及原因，是否对发行人供应渠道的稳定性产生不利影响。

(2) 补充说明 2022 年 1-6 月向原厂供应商德州仪器采购占比较往年显著下降的原因，发行人与其合作的稳定性，是否存在不利影响。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对境内采购相关的核查过程和结论。

回复：

一、补充说明同行业公司的供应商中，原厂和分销商的占比情况，发行人原厂供应商占比是否低于行业水平及原因，是否对发行人供应渠道的稳定性产生不利影响

(一) 补充说明同行业公司的供应商中，原厂和分销商的占比情况，发行人原厂供应商占比是否低于行业水平及原因

报告期内，发行人和同行业可比公司的供应商中，自原厂采购金额占比情况如下：

公司名称	主要模式	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
雅创电子	授权代理	/	/	67.56%	72.66%
商络电子	授权代理	/	/	/	92.11%
华强电子网	线上分销	/	/	/	5.71%
发行人	线上分销	5.12%	6.10%	15.06%	11.43%

注 1：报告期内，润欣科技、力源信息未披露其原厂采购占比，因此，上表中仅列示可比公司雅创电子、商络电子、华强电子网的相关数据；

注 2：报告期内，雅创电子未披露其整体原厂采购情况，表中数据为其向前五大供应商中原厂供应商的采购金额占总采购金额比例，未披露 2022 年前五大供应商的具体情况。

注 3：商络电子数据选取自其招股说明书披露数据，该公司未披露 2021 年和 2022 年向原厂采购情况；

注 4：华强电子网数据选取其招股说明书及反馈答复数据，该公司未披露 2021 年和 2022 年向原厂采购情况。

从上表可知，发行人与华强电子网自原厂采购比例均显著低于商络电子和雅创电子，系发行人与华强电子网主要以线上分销模式开展业务，与商络电子、雅创电子等以授权代理为主的可比公司存在较大差异，导致自原厂采购比例存在较大差异，具体原因如下：

(1) 授权代理商系取得原厂授权的分销商，通常聚焦于服务电子制造业中的大中型客户，相关的订单也以较大批量的期货订单为主，以满足客户长期、稳定、大批量的生产需求，这类需求对供应渠道的大订单供应能力和供应计划性要求更高。与此同时，又因为原厂经营品类通常较为局限，除直接向大型电子制造商或品牌商供货外，原厂主要通过授权分销商在全球范围内进行大规模的电子元器件货物调配。因此，授权分销商与原厂合作中，规模性、计划性的特点较为突出，授权分销商通常也与原厂合作更为紧密，主要甚至仅从原厂进行采购；

(2) 以发行人和华强电子网为代表的线上分销商系将电子元器件分销与产业互联网融合发展的创新型分销商，通过有效利用互联网和计算机等新型技术，主要以线上商城的方式，为下游海量中长尾需求提供优质的供应链服务，从而更好满足客户一站式采购服务需求。由于相关需求以中小型客户、中小批量订单或临时性、阶段性的现货需求为主，具有计划性较弱、订单较零散、需求更为多样等特点，对供应渠道的交付及时性、供应多样性、上游配合程度要求更高，这使得线上分销商需要不断优化供应渠道的多样性，才能够较好地为下游中长尾需求提供优质的供应链服务。因此，一方面，线上分销商供应渠道通常更为丰富，另一方面，由于单笔采购规模较小、计划性较弱，相关企业直接与原厂交易比重也通常较低，导致采购物料来源以授权代理商、独立分销商的现货物料为主。2019年-2021年，华强电子网采购自授权代理商和独立分销商的金额平均占比为90.95%。报告期内，发行人采购自授权代理商和独立分销商的比例为88.58%、84.94%、93.90%、**94.88%**，两者的供应渠道中均以授权代理商、独立分销商为主，符合线上分销模式的特点，采购自原厂供应商的比例不存在显著低于行业水平的情形。

(二) 是否对发行人供应渠道的稳定性产生不利影响

发行人作为国内线上分销领域中的领军企业之一，采购自原厂供应商的金额比例低于授权代理商，与同为线上分销商的华强电子网的情况相近，原厂供应商占比并不会影响供应渠道的稳定性，具体原因如下：

(1) 从供应渠道整体上看，报告期内，公司供应商数量呈现稳定增长态势，供应商数量分别为1,071家、1,285家、2,219家、**2,367家**，供应商数量众多，且涵盖原厂、授权代理商、独立分销商、线上分销商等多个供应商类型。此外，从供应商的境内外分布来看，报告期内，来源于境内供应商的采购比重分别为41.80%、45.81%、49.00%、**58.37%**，来源于境外供应商的采购比重分别为58.20%、54.19%、51.00%、**41.63%**，并不存在依赖境内或境外采购的情况；

(2) 从具体供应商构成上看，发行人采购自授权代理商和**独立分销商**的比重较高，各期授权分销商的采购金额占比分别为54.84%、52.78%、48.69%、**41.88%**，相对稳定，其中主要包括艾睿（Arrow）、得捷电子（Digi-Key）、TTI、安富利（Avnet）等为代表的全球知名授权分销商，上述供应商也是公司报告期

内的前十大供应商。此外，独立分销商同样是发行人主要采购渠道之一，报告期各期采购金额占比分别为 33.74%、32.16%、45.21%、53.01%，采购比重呈上升趋势。整体而言，公司与分销商合作较为稳定；

(3) 原厂供应商作为重要的采购渠道之一，发行人一直注重开拓和维护原厂渠道，报告期内原厂采购金额占比高于同为线上分销商的华强电子网，体现出了发行人对于原厂渠道的开拓和重视。此外，通过类似发行人的线上分销商渠道，大幅降低了上游原厂直接服务海量零散客户、中小批量订单的难度，相较于传统线下贸易分销渠道，较大程度避免了因为信息不对称产生的假货多、服务差、搜寻成本高等痛点，在一定程度上也提升了下游客户对于原厂产品的认可度，基于正常商业合理性，公司与原厂的合作仍具有较大的互补性和可持续性。

二、补充说明 2022 年向原厂供应商德州仪器采购占比较往年显著下降的原因，发行人与其合作的稳定性，是否存在不利影响

1、补充说明 2022 年向原厂供应商德州仪器采购占比较往年显著下降的原因

2022 年，公司向原厂供应商德州仪器（TI）采购占比出现了一定幅度下降。报告期各期，发行人采购德州仪器（TI）厂牌产品来源具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年		2021 年		2020 年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
德州仪器（TI）厂牌产品	67,363.79	18.20%	87,071.33	25.11%	26,919.20	19.40%
其中：采购自原厂	18,093.52	4.89%	48,422.39	13.96%	13,600.90	9.80%
采购自分销商	49,270.27	13.31%	38,648.94	11.15%	13,318.30	9.60%

注：上表中的比例系占当期采购金额比重。

从上表可知，一方面，2022 年，尽管公司直接向德州仪器原厂采购占比有所下降，但公司自德州仪器原厂采购金额为 18,093.52 万元，继续保持较大交易规模，德州仪器（TI）仍为公司重要合作伙伴和主要供应商之一。另一方面，2020 年起，公司从分销商处采购厂牌为德州仪器（TI）的金额持续保持增长态势，产生上述情况的主要原因系：

在电子元器件流通领域，一方面，由于采购批量规模较大，大型授权代理

商通常能够从原厂处获得较为优惠的采购价格，另一方面，部分独立分销商基于“低买高卖”的经营方式，其部分物料在特定时间也常具有价格优势，相关分销商的经营策略也更为灵活。因此，相较于原厂，尤其是大型海外原厂而言，分销商通常在采购方案、交易条款和特定产品品类方面更具优势。具体而言，在采购方案方面，分销商能够支持更小批量的采购规模、更快的响应和交货速度等；在交易条款方面，分销商账期支持力度通常也优于大型原厂；在特定产品品类方面，例如，针对已停产物料或者部分原厂库存不足时，分销商也可以提供更多的选择。

因此，在上述背景下，随着发行人高效数字化质检和供应链体系不断完善，公司也能够较好地克服传统分销采购渠道假货多、供应稳定性差问题，通过不断优化、调整自身供应体系，公司主动提高了对分销商渠道的采购比例。随着授权代理商、独立分销商等采购来源丰富度的不断提高，公司较好地满足了客户对于德州仪器（TI）厂牌产品的中小批量订单需求。

2、发行人与其合作的稳定性，是否存在不利影响

如前文所述，发行人与原厂德州仪器（TI）间的采购规模变动主要与发行人主动调整自身供应体系相关。整体而言，德州仪器（TI）仍为公司重要合作伙伴和主要供应商之一，由于公司与德州仪器原厂在服务下游需求方面存在良性互补关系，且公司线上商城具备较强的下游需求汇集能力，基于正常商业合理性判断，公司与德州仪器（TI）原厂合作相对稳定，不存在重大不利影响，具体情况如下：

通常而言，中小批量现货订单具有单笔采购数量较少、价值较小，但需求型号多样、交期要求较高的特点。对于原厂及大型授权代理商而言，主要以服务大中型企业、大中型订单需求为主。而公司主要定位于中小批量现货需求，通过对分销流程线上化、数字化改造，公司可以高效地服务中小批量订单一站式购买需求。一方面，经过多年发展，公司线上商城汇集了大量中小批量的订单需求，并拥有了数量众多、相对稳定的优质客户群体，为上游客户提供了一个重要的销售渠道，另一方面，在公司的主要业务模式中，公司汇集海量的中小批量订单后，再向原厂进行集合采购，原厂仅需与公司开展业务，大幅降低其直接服务零散客户、中小批量订单的难度和成本，有助于进一步提升其产品

的市场覆盖率。

综上，公司与德州仪器（TI）原厂合作相对稳定，不存在重大不利影响。

三、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

1、针对问题一至问题二的核查程序

（1）获取报告期内的采购明细表，筛选出了主要供应商，并通过公开资料查阅基本信息。

（2）访谈了发行人采购业务负责人，了解了不同类型供应商的合作方式，查阅了发行人与主要供应商签署的采购合同。

（3）通过公开信息渠道获取了同行业关于原厂供应商情况的相关信息，与发行人情况进行对比分析。

2、针对境内采购的核查程序：

（1）**内控核查：**了解与采购循环相关的关键内部控制，评价其设计有效性；对收入内控关键点实行控制测试，以验证内部控制的有效性。

（2）银行流水核查

①逐笔进行金额核对：中介机构获取了发行人及其子公司的银行资金流水，并与发行人银行日记账进行逐笔金额匹配，重点关注发行人采购端付款金额是否真实完整准确，核查覆盖发行人所有采购付款账户。

②大额流水核查：根据重要性水平，中介机构抽取 100 万元及以上采购银行流水进行重点核查，核查交易金额、交易对手及交易背景。

（3）付款明细核查

①获取境内采购主体的公司银行流水，并与银行日记账进行逐笔金额核对；
②获取了公司对境内主要供应商的账户付款的银行流水（包括付款时间、付款金额、对手信息）进行汇总，并与采购明细表中境内主要供应商（2020-2021 境内采购金额前 100 大的供应商、2022 年境内采购金额前 200 大的供应商、2023 年 1-6 月境内采购金额前 300 大的供应商）采购金额进行逐家对比、分析，从

而确认境内采购的真实性和完整性。

报告期内，对境内主要供应商付款金额的汇总核查比例如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
境内采购金额	67,617.04	181,398.86	158,911.11	57,999.64
境内主要供应商采购金额占比	79.58%	82.08%	89.80%	87.90%
境内主要供应商采购金额①	53,812.14	148,896.81	142,700.05	50,981.72
境内主要供应商付款金额②	54,220.67	154,484.82	135,909.59	46,596.37
差异比例（①-②）/②	-0.75%	-3.62%	5.00%	9.41%

由上表可知，报告期内境内主要供应商采购金额和付款金额基本匹配，2020-2021年，采购金额较付款金额略大的主要原因是四季度对境内主要供应商采购规模较多，期末尚未支付相关款项所致。

（4）访谈、函证程序

对发行人报告期内的境内采购执行了访谈、函证程序，具体情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
境内采购金额	67,617.04	181,398.86	158,911.11	57,999.64
访谈采购金额	30,618.14	98,913.78	112,316.02	34,198.77
访谈金额比例	45.28%	54.53%	70.68%	58.96%
回函采购金额	45,240.07	113,785.51	68,419.73	31,848.70
回函金额比例	66.91%	62.73%	43.06%	54.91%
访谈、回函采购金额合计（去重后）	52,524.47	119,141.28	123,323.43	44,611.13
访谈、回函采购金额比例（去重后）	77.68%	65.68%	77.61%	76.92%

注：回函采购金额指执行了函证程序的供应商中，已回函的供应商对应的采购金额。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

- 1、发行人向原厂供应商采购金额占比较低不会影响其供应商渠道的稳定性。
- 2、2022年公司向原厂供应商德州仪器采购占比下降系受发行人主动完善供应渠道影响，但德州仪器作为世界知名电子元器件生产制造商，仍然属于公

司的重要合作伙伴。并且，公司与德州仪器（TI）在服务下游需求方面存在良性互补关系，且公司线上商城具备较强的下游需求汇集能力，基于正常商业合理性判断，公司与德州仪器（TI）开展合作具备稳定性，不存在不利影响。

3、报告期内，发行人境内采购真实、准确、完整。

问题 14、关于人均薪酬

申报材料和审核问询回复显示：

（1）发行人销售人员人均薪酬显著低于同行业公司，例如 2020 年发行人销售人员人均薪酬为 18.10 万元，而华强电子网为 21.87 万元、商络电子为 28.55 万元。

（2）发行人认为薪酬较低的原因一是销售人员包括业务人员、采购人员和运营人员，而部分可比公司未将销售支持性人员作为销售人员列示，从而导致公司与各可比公司存在一定差异；二是公司业务人员中销售专员占比较大，销售专员只需服务公司分配的既有客户，主要通过线上沟通的方式来及时响应和满足前端客户对在线商城的商品信息和订单履约交付等环节的信息沟通与确认，相对于传统线下服务模式的销售人员，其对订单促成和营收增长发挥的作用较弱，上述因素导致销售专员人均薪酬也相对较低，拉低了发行人销售人员整体薪酬水平。

请发行人：

（1）补充说明各类销售人员职能，各类销售人员的人数占比、人均薪酬情况，若人均薪酬差异较大，请说明原因。

（2）补充说明同行业公司公开披露信息中，类似发行人的销售专员的薪酬情况，二者是否存在较大差异。

（3）补充说明发行人计入成本、销售费用、管理费用等各类人员的人均薪酬及综合的人均薪酬与同行业公司的比较情况，若差异较大请说明原因；与同行业公司相比，综合人均薪酬与人均创收水平是否匹配。

（4）结合同行业公司线上业务和线下业务的占比情况，补充说明同行业公司是否属于“传统线下服务模式”，发行人销售专员薪酬较低的合理性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、补充说明各类销售人员职能，各类销售人员的人数占比、人均薪酬情况，若人均薪酬差异较大，请说明原因

发行人主要采取“先销后采”的经营模式，在该模式下，发行人业务人员、采购人员、运营人员均对订单的完成开展有直接作用，因此，发行人销售人员包含业务人员、采购人员、运营人员。公司各类销售人员主要职能如下：

项目	部门职责
业务人员	负责公司产品的销售、客户关系的维护与开拓、客户订单的跟进与处理；根据市场情况和公司战略目标，制定销售策略，实现销售目标。
采购人员	负责客户需求物料的询价、议价、采购等事宜，负责网站商品定价、供应能力建设、维护供应商关系和处理采购交付中的异常，满足客户交付。
运营人员	负责审单、商品报关、质检、发货等。

报告期内，各类销售人员的人数和占比情况如下：

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比	人数	占比
业务人员	302	45.12%	347	48.69%	256	48.76%	151	43.77%
采购人员	180	26.89%	158	22.24%	116	22.10%	85	24.64%
运营人员	188	27.99%	207	29.07%	153	29.14%	109	31.59%
销售人员合计	670	100.00%	712	100.00%	525	100.00%	345	100.00%

注：人数按当期加权平均人数计算，下同。

从上表可知，一方面，受公司业务规模的快速增长，2020年-2022年，公司各类人员人数整体均呈现上升趋势。其中2022年各类销售人员增加较快，主要系受2022年上半年上海等地方防控影响，为避免业务运转中断影响对客户的供应稳定，在业务、物流、品质等方面，公司主动在多个地区进行了一定的人员备份。2023年上半年，2022年人员备份调整的影响因素消除，同时受市场行情影响，发行人通过动态调控销售人员规模以应对市场变化，销售人员人数有所减少。另一方面，2020年-2022年，各类销售人员的占比相对稳定，各类人员人数整体均呈现上升趋势，其中，业务人员的比重略有增长，采购人员和运营人员比重有小幅下降，主要原因系随着公司体系化运营能力的不断建立，

运营、采购等销售中后台部门集约化水平进一步加强，占比有所下降。2023 年上半年，随着 2022 年备份调整因素的消除及发行人运营能力的提升，运营人员数量及占比均有所下降。同时受市场行情影响，发行人减少业务人员的数量，对应占比也有所下降。另外，为了提高自身业务的稳定性，公司不断主动优化调整自身供应体系、不断丰富和开拓供应来源，提升现有供应渠道的多元性和顺畅度，同时，发行人新设库存管理部并增加了对应采购人员，因此 2023 年上半年，发行人采购人员数量及比重增加。

报告期内，各类销售人员的平均薪酬情况如下：

单位：万元

项目	平均薪酬			
	2023 年 1-6 月	2022 年	2021 年	2020 年
业务人员	11.31	21.79	23.51	18.42
采购人员	11.15	24.79	25.11	19.98
运营人员	10.59	18.44	19.01	16.23
销售人员合计	11.06	21.49	22.55	18.10

报告期各期，各类销售人员薪酬整体较为稳定，公司各类销售人员间平均薪酬差异较小，其中，采购人员人均薪酬略高于业务人员及运营人员，2020 年起业务人员人均薪酬略高于运营人员，主要原因如下：

采购人员平均薪酬略高的主要原因系公司以自营 B2B 线上商城开展电子元器件分销业务，供应能力是吸引客户的关键驱动因素。此外，由于行业特性，行业部分大型供应商占据一定的市场优势地位。采购人员作为维护供应商关系、开拓采购渠道、建设供应能力的主要责任人，对公司运营发展十分重要，因此，对采购人员的职业能力要求也相对较高，其薪酬也相对较高。

2020 年起，业务人员人均薪酬略高于运营人员，主要系运营人员主要包括物流部、供应链服务部门、品质部等，负责商品运输、报关、质检等。运营人员薪酬中基本工资比重较高，平均薪酬较为稳定。而业务人员薪酬除基本工资外，绩效提成构成了重要组成部分，2020 年-2022 年，随着公司整体业绩快速增长，相较于运营人员，业务人员平均薪酬增长幅度更高。

综上，各类销售人员之间平均薪酬不存在较大差异，平均薪酬间的较小差异主要系受各类销售人员工作职能差异影响所致，具有合理性。

二、补充说明同行业公司公开披露信息中，类似发行人的销售专员的薪酬情况，二者是否存在较大差异

销售专员系发行人基于线上商城开展分销业务模式下，负责公司产品的销售、客户关系的维护与开拓、客户订单的跟进与处理等日常事务性工作的销售人员。同行业可比公司公开披露信息中均无针对销售专员的直接可比的薪酬信息。由于发行人销售专员属于业务人员中的主要类别，且人数占比较大，因此，发行人与可比公司业务人员薪酬情况的对比可以在一定程度上反映公司销售专员的同行业对比情况，具体情况请参见本题第三小题之回复。

三、补充说明发行人计入成本、销售费用、管理费用等各类人员的人均薪酬及综合的人均薪酬与同行业公司的比较情况，若差异较大请说明原因；与同行业公司相比，综合人均薪酬与人均创收水平是否匹配

1、计入生产成本的人员薪酬

发行人计入成本人员主要系 PCBA 业务的生产人员，报告期各期，发行人计入生产成本的人均薪酬与同行业可比公司情况如下：

单位：万元/人

可比公司	计入成本人员人均薪酬			
	2023 年 1-6 月	2022 年	2021 年	2020 年
华强电子网	/	18.12	15.02	14.30
发行人	6.37	10.61	12.16	9.51
上海平均工资	/	/	9.60	8.01

注 1：其他可比公司未披露计入成本人员的数量及薪酬。

注 2：上海地区职工平均薪酬数据来源于上海市统计局公布的城镇私营单位人员平均工资，2022 年及 **2023 年上半年**数据尚未披露。

从上表可知，发行人计入生产成本的人员薪酬低于华强电子网公开披露的计入成本人员工资，主要原因系发行人的计入成本的人员薪酬主要系 PCBA 业务生产人员工资，薪酬整体较为稳定，而华强电子网公开披露的计入生产成本的人员为其综合信息服务业务的运营推广人员，双方生产人员工作性质差异较大，可比度较低。发行人生产人员人均薪酬高于上海当地平均工资水平，具有合理性。

2、计入销售费用的人员薪酬

报告期各期，发行人销售人员与同行业可比公司人均薪酬情况如下：

单位：万元/人

可比公司	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	/	73.60	114.39	21.87
力源信息（300184）	/	48.90	58.10	38.21
润欣科技（300493）	/	32.97	28.81	28.43
商络电子（300975）	/	33.10	32.85	28.55
雅创电子（301099）	/	22.25	22.39	17.24
平均值	/	42.17	51.31	26.86
发行人销售人员人均薪酬 （①）	11.06	21.49	22.55	18.10
其中：业务人员人均薪酬 （②）	11.31	21.79	23.51	18.42

注 1：销售人员人均薪酬=销售费用-职工薪酬/销售人员数量。

注 2：由于部分可比公司中销售人员未包括采购人员、运营人员等，为了更好地进行比较分析，上表中发行人相关数据分别列示全口径销售人员（包含业务人员、采购人员、运营人员）人均薪酬（①）和业务人员的人均薪酬（②）。

注 3：同行业可比公司暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从上表中可知，①发行人销售人员的平均工资与行业可比公司平均值的走势相同，2021 年平均工资增长较多，2022 年平均工资有所下降；②华强电子网、力源信息销售员工资显著高于润欣科技、商络电子、雅创电子和发行人，主要原因系华强电子网、力源信息中的销售人员人均薪酬统计口径中未包含采购人员、运营人员等销售支持性人员，而发行人和商络电子、雅创电子¹¹则将上述销售支持性人员归类为销售人员，导致华强电子网、力源信息销售人员平均工资显著高于其他企业。

基于上述情况，发行人与各公司的具体对比情况如下：

（1）将发行人全部销售人员人均薪酬对比销售费用-人员薪酬的核算口径与发行人采用相同或较为相近的口径的商络电子和雅创电子的数据，发行人的销售人员薪酬整体情况与雅创电子较为类似，两者均低于商络电子，此外，根据雅创电子在相关公开反馈回复中的披露，2020 年剔除辅助销售人员后的销售人员平均薪酬为 24.28 万元，公司业务人员的平均薪酬也略低于雅创电子；

¹¹ 报告期内，润欣电子未披露销售人员口径。

(2) 剔除运营人员、采购人员等中后台销售支持人员后，将发行人的业务人员人均薪酬对比华强电子网、力源信息的数据，发行人的业务人员薪酬也低于华强电子网和力源信息，产生上述情况的主要原因系发行人销售模式与上述可比公司存在较大差异，导致对于销售人员、业务人员的定位和工作职责存在较大差异有关，具体情况如下：

从销售模式上看，除华强电子网外，其余可比公司均为授权代理商，收入主要来自于线下运营，一方面，授权代理商面对的客户规模较大，订单也主要以大批量订单为主，通常而言，为了更好地将所经营的产品大批量导入客户项目中，提升销售规模，授权代理商的销售人员中配置的具有微电子、电子工程等专业的具有相关技术背景的销售工程师的比例较高，例如，润欣科技的销售人员中销售工程师比重超过 60%¹²；另一方面，因为需要在包括产品立项、研发、集成、量产等环节中更好地服务大客户，授权代理商主要采用线下模式开展业务，并完成产品的大批量导入，工作强度和压力也较高，同时对订单促成起到较为重要的作用，因此，对授权代理商销售人员整体素质通常要求更高，相应地，销售人员平均工资也通常高于以发行人为代表的线上分销商。

公司与华强电子网均为线上分销商，2020 年公司与华强电子网销售人员平均薪酬较为接近，均低于可比的授权代理商。2021 年起，在市场景气度不断提升的大背景下，两家公司业绩均呈现快速增长的态势，销售人员的工资均也快速增长，其中，2021 年起，公司销售人员工资稳步增长，增长幅度为 25%左右，而华强电子网销售人员工资则大幅增长（增长幅度超过 500%）并超过可比的授权代理商，造成上述情况的原因主要如下：

2021 年起，华强电子网的线下接单的比例超过 90%，相较于发行人，华强电子网的客户更为集中（其前五大客户比重约为 10%-16%，显著高于发行人的 3%-5%左右），客单价也显著较高。其为客户服务的专门团队主要系通过线下的方式获客，同时，针对大中型客户，华强电子网还在线下指定专人进行服务；而发行人的客户资源和订单主要来自于线上商城的多年积累，公司与客户的沟通、订单处理等基本都依托于互联网线上完成，无论是客户自主下单，还是客

¹² 该数据为润欣 2015 年的相关数据，后续期间该公司未披露过销售工程师的占比情况。

户基于便利性委托公司销售员工的手工录入订单，业务开展主要依靠线上商城的模式进行。此外，华强电子网境外销售比例也显著高于发行人（以 2022 年为例，华强电子网境外销售比例为 51%，显著高于发行人的 6%），通常境外客户的开发难度较大，对销售人员能力要求也相对较高。

整体而言，华强电子网线下经营比重更高，销售人员对于订单促成的作用更大，而公司则主要依托线上商城开展业务，线上商城及背后的体系化、信息化所带来的高效供应能力是公司吸引客户的主要动力，因此，在业绩增长的背景下，华强电子网 2021 年销售人员薪酬增幅显著高于公司，2021 年及 2022 年销售人员薪酬也显著高于公司。

为了进一步更好地说明公司销售人员薪酬合理性，鉴于电子元器件线上分销行业可比公司较少，公司选取了在具体销售模式上，与公司更为类似，且注册地同为上海地区的阿拉丁、泰坦科技、优宁维的销售人员人均薪酬进行对比，具体情况如下：

单位：万元

公司	注册地	主营业务	2023 年 1-6 月	2022 年	2021 年	2020 年
阿拉丁 (688179)	上海	公司自主打造“阿拉丁”品牌科研试剂和“芯硅谷”品牌实验耗材，主要依托自身电子商务商城（www.aladdin-e.com）实现线上销售。客户自主下单时，从产品挑选、下单订购到结算付款可全部在线上操作完成。	/	18.82	15.49	11.96
优宁维 (301166)	上海	提供以抗体为核心的生命科学试剂及相关仪器、耗材和综合技术服务的代理商，构建了线上平台与线下渠道相结合的销售模式,可以通过公司电子商务商城进行产品查询、获取咨询推荐、在线自主下单。	/	19.74	21.59	14.95
泰坦科技 (688133)	上海	提供科研试剂、特种化学品、科研仪器及耗材和实验室建设及科研信息化服务，公司客户可以在公司“探索平台”上自主选择购买公司自主品牌产品和第三方品牌产品，并进行一站式采购。	/	13.70	12.26	10.75

公司	注册地	主营业务	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
发行人	上海	电子元器件线上分销。	11.06	21.49	22.55	18.10

注：阿拉丁、泰坦科技、优宁维未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从上表可知，发行人与阿拉丁、泰坦科技、优宁维同为线上销售企业，客户可自主从公司商城进行下单，销售人员对订单的促成作用相对较小。报告期内，发行人销售人员平均薪酬高于同为线上销售企业的阿拉丁、泰坦科技、优宁维，发行人销售人员薪酬具有合理性。

综上，发行人销售人员平均薪酬低于同行业公司，主要系统口径、销售模式等影响所致，具有合理性。

3、管理人员

报告期内，发行人管理人员与同行业可比公司人均薪酬如下：

单位：万元/人

可比公司	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	/	47.45	46.75	24.13
力源信息（300184）	/	43.61	46.50	40.43
润欣科技（300493）	/	34.50	44.98	48.46
商络电子（300975）	/	27.41	31.11	35.06
雅创电子（301099）	/	35.88	33.17	30.11
平均值	/	37.77	40.50	35.64
发行人	20.37	39.49	45.10	31.80

注 1：管理人员人均薪酬=管理费用中的职工薪酬/管理人员数量

注 2：同行业可比公司暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

由上表可知，报告期内发行人管理人员人均薪酬与同行业平均水平相近，处于同行业平均水平。

4、研发人员

报告期内，发行人研发人员与同行业可比公司人均薪酬如下：

单位：万元/人

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	/	34.82	35.01	18.74
力源信息（300184）	/	17.33	22.56	17.08
润欣科技（300493）	/	44.24	43.99	35.41

项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
商络电子（300975）	/	29.09	31.08	20.09
雅创电子（301099）	/	26.38	34.44	29.41
平均值	/	30.37	33.42	24.14
发行人	21.53	43.19	36.69	24.99

注 1：研发人员人均薪酬=研发费用中的职工薪酬/研发人员数量

注 2：同行业可比公司暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

报告期内，发行人研发人员人均薪酬略高于同行业平均水平，主要系公司重视研发活动开展，持续在供应链能力和产业互联网等方面进行研发投入，不断吸纳研发人才，并为研发人员提供具有竞争力的薪酬待遇，具体对比情况请参见本问询“问题 15、关于研发费用”中的相关回复。

5、综合人均薪酬与人均创收

报告期内，发行人与同行业可比公司综合人均薪酬及人均创收情况如下：

单位：万元/人

可比公司	综合人均薪酬				人均创收			
	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	/	55.10	66.24	21.43	/	503.26	622.02	180.15
力源信息（300184）	/	39.48	45.94	32.38	/	1,212.59	1,731.75	1,701.18
润欣科技（300493）	/	37.30	37.56	35.76	/	1,167.52	1,119.04	969.75
商络电子（300975）	/	31.95	32.47	29.16	/	765.35	844.54	602.12
雅创电子（301099）	/	25.90	27.91	22.75	/	450.47	529.05	465.14
平均值	/	37.94	42.02	28.30	/	819.84	969.28	783.67
发行人	13.07	25.74	26.55	20.83	166.11	480.62	570.78	324.28

注 1：全体人员人均薪酬=销售管理研发人员职工薪酬合计/销售管理研发人员数量合计

注 2：同行业可比公司暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从上表可知，发行人综合人均薪酬与雅创电子相似，但低于其他同行业可比公司，同时，发行人员工人均创收也低于行业平均水平，主要原因与公司的销售模式特点相关：

发行人人均薪酬低于同行业可比公司主要系受销售人员工资较低影响，由于发行人员工中 70%以上为销售人员。销售人员人均薪酬与同行业公司的差异

主要系发行人销售模式特殊性、销售人员工作内容影响所致，具体原因请参见本题前述对于销售人员薪酬的分析。

发行人人均创收与同行业可比公司的差异则主要系业务规模与业务模式的差异导致，由于发行人重点面向中小批量现货需求，中小批量订单占比较高，单笔订单价值相对较低，客户众多且相对分散，相较以传统分销模式开展业务的企业，通常需要较多销售人员，导致公司销售人员人均创收低于同行业可比公司，公司销售人员薪酬与人员创收具有匹配性。具体对比情况及与人均薪酬的匹配情况说明请参见《关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件审核问询中有关财务会计问题的专项说明》“问题 24、关于期间费用”之“二、补充说明销售人员、管理人员、研发人员人数、人均薪酬、人均创收与同行业公司比较情况，若差异较大请说明原因及合理性”。

综上，发行人综合人均薪酬与人均创收与可比公司相比存在差异，主要受销售模式、业务模式影响所致，发行人综合人均薪酬与人均创收具有匹配性。

四、结合同行业公司线上业务和线下业务的占比情况，补充说明同行业公司是否属于“传统线下服务模式”，发行人销售专员薪酬较低的合理性。

（一）结合同行业公司线上业务和线下业务的占比情况，补充说明同行业公司是否属于“传统线下服务模式”

传统线下服务模式主要指在传统分销模式中，物料信息获取、下单、服务沟通皆以人工为主，客户无法自主下单，销售人员需长期跟踪深度服务客户。同行业可比公司中，力源信息、润欣科技、商络电子、雅创电子均主要以线下授权代理模式开展业务，属于传统线下服务模式。

公司与华强电子网均依托线上商城开展业务，两者在线上业务和线下业务占比情况如下：

单位：万元

项目		2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
发 行 人	线 上 收 入	139,125.27	99.79%	433,114.58	99.95%	383,437.58	99.97%	153,384.45	100.00%
	线 下	299.59	0.21%	205.25	0.05%	125.42	0.03%	0.92	0.00%

项目	2023年1-6月		2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
收入								
华强电子网 线上收入	/	/	33,606.28	8.72%	27,351.50	8.74%	10,411.15	14.90%
华强电子网 线下收入	/	/	351,894.59	91.28%	285,526.45	91.26%	59,485.57	85.10%

注：华强电子网暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从上表可知，公司线上收入占比超过 99%，其中，公司线上收入中的下单包括“客户自主下单”和“手工录入订单”，在产品搜寻、BOM 配单、在线询价、在线下单等方面，由于自身操作不熟练、或部分订单规模较大或产品类型较多导致操作难度较大，出于便利性考虑，部分客户会要求公司客服手工在后台录入其需求信息从而生成订单。公司员工在上述订单的下单过程中提供了协助主要是为了提升客户体验，除下单环节外，客户在产品信息搜索，及订单生成后的订单审核、采购收货、发货签收、开具发票、结算收款等环节通常都需要在线上商城上完成，客户可在线上商城实时跟踪订单进度，上述业务依托于互联网完成，本质上属于线上业务。

根据华强电子网公开披露信息，该公司同样依托自身线上商城开展业务，但线下收入比例较高，主要系虽然其交易完成都依赖于 EBS 系统、供应商和 SKU 数据库资源，但客户主要系大中型电子产品制造商，与非终端客户和中小型客户相比，采购管理体系更加严格复杂，交易过程和交易习惯更为复杂，对增值服务和个性化需求更高，因此，华强电子网指定专人长期跟踪该部分客户需求，线下接单，然后由专人在 EBS 系统中录入销售订单，即为客户服务的专门团队主要系通过线下的方式获客，一方面，上述模式与公司存在较大差异，另一方面，华强电子网并不以传统线下授权代理为主营业务，其交易依托其自身信息系统，与传统线下服务模式亦存在一定差异。

（二）发行人销售专员薪酬较低的合理性

发行人销售专员薪酬较低主要系公司主要依托线上商城开展业务，线上商城及背后的体系化、信息化的供应能力是公司吸引客户的主要动力，销售专员主要负责对线上商城的商品信息、订单履约交付、客户回访等环节的沟通与确认等日常事务性工作为主，对订单促成作用相对较小，具有合理性，具体原因

请参见本题前述对于销售人员薪酬的分析。

五、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1、获取并核查了发行人报告期各期员工名册及工资表，计算平均人数、人均薪酬、人均创收，了解变动情况。

2、了解销售人员的构成及对应职能，对销售人员数量、薪资变动情况进行了核查；

3、查阅发行人同行业可比公司公开信息中销售人员、管理人员、研发人员的人数、薪酬、人均创收等信息，与发行人进行比对分析。

4、查阅发行人同行业可比公司公开信息中线上线下收入的占比情况，对比销售服务模式。

（二）核查意见

1、发行人销售人员包含业务人员、采购人员、运营人员，对应工作职能有所差异。发行人销售人员中业务人员的比重较高，且逐年增长。各类销售人员之间平均薪酬不存在较大差异，平均薪酬间的较小差异主要系受各类销售人员工作职能差异影响所致，具有合理性。

2、同行业可比公司公开披露信息中均无针对销售专员的直接可比的薪酬信息。

3、发行人生产人员与华强电子网工作性质差异较大，无法直接对比。发行人生产人员人均薪酬高于上海当地平均工资水平，具有合理性。发行人销售人员平均薪酬低于同行业公司，主要系统计口径、销售模式等影响所致，具有合理性。发行人管理人员人均薪酬与同行业平均水平相近，发行人研发人员人均薪酬略高于同行业平均水平。发行人综合人均薪酬与人均创收与可比公司相比存在差异，主要受销售模式、业务模式影响所致，发行人综合人均薪酬与人均创收具有匹配性。

4、力源信息、润欣科技、商络电子、雅创电子均主要以线下授权代理模式

开展业务，属于传统线下服务模式。根据华强电子网的公开披露信息，华强电子网与传统线下服务模式存在一定差异。发行人销售专员薪酬较低，具有合理性。

问题 15、关于研发费用

申报材料和问询回复显示：

(1) 发行人各期研发费用金额分别为 2,390.40 万元、2,354.16 万元、3,691.58 万元和 3,010.89 万元、主要以人工费为主。

(2) 2019 年-2021 年，发行人研发技术工作主要涉及信息技术部、数据创新部、工业互联事业部、技术支持部等 4 个部门；截至 2022 年 6 月 30 日，发行人共有研发人员 118 名，占发行人员工总数 11.11%。

(3) 报告期发行人研发费用占收入比重低于同行业公司华强电子网，例如 2021 年发行人为 0.96%，而华强电子网为 1.80%。

请发行人：

(1) 补充说明报告期各期研发人员的专业背景构成情况，是否与发行人研发工作相匹配，是否存在将生产、管理等其他人员薪酬计入研发费用，研发费用核算范围的准确性。

(2) 结合客户注册人数、网站访问量、GMV 等数据的比较情况，补充说明同为线上分销企业，发行人研发费用率显著低于华强电子网的原因，发行人研发费用的完整性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对人员简历、通讯录、工作日志、OA 记录等资料的核查情况，说明发行人研发费用核算范围的准确性。

回复：

一、补充说明报告期各期研发人员的专业背景构成情况，是否与发行人研发工作相匹配，是否存在将生产、管理等其他人员薪酬计入研发费用，研发费用核算范围的准确性

(一) 补充说明报告期各期研发人员的专业背景构成情况，是否与发行人研发工作相匹配

报告期各期，以计入研发费用口径的人员划分，发行人研发人员专业背景构成情况如下：

单位：人

项目	2023年1-6月		2022年度		2021年度		2020年度	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比	人数	占比
计算机相关专业	72	78.34%	89	79.64%	64	86.40%	55	81.73%
工程技术、数据分析相关专业	9	9.75%	10	9.02%	3	4.38%	3	3.69%
其他专业	11	11.91%	13	11.33%	7	9.21%	10	14.59%
合计	92	100.00%	112	100.00%	74	100.00%	68	100.00%

注：人数按当期加权平均人数计算，下同。

报告期各期，发行人研发人员专业背景为计算机、工程技术、数据分析相关专业的人员占比分别为 85.42%、90.78%、88.67%和 **88.09%**，相关专业背景的人员在研发人员中占比较高。其他人员中主要包括电子商务、市场营销、国际商务等专业背景的人员，上述人员虽非计算机、工程技术、数据分析等专业出身，但专业背景多与公司的经营模式相关，对将业务活动与研发活动有机结合，推动研发工作的开展具有较大作用，且从业履历、工作经验积累等均体现出相关人员在系统开发领域具有较强的胜任能力。综上，发行人专业的人员配备能够满足公司研发需要，与发行人研发工作相匹配。

(二) 是否存在将生产、管理等其他人员薪酬计入研发费用，研发费用核算范围的准确性

1、是否存在将生产、管理等其他人员薪酬计入研发费用

报告期各期，根据研发的实际需要，公司存在少量任职于管理部门和生产部门的人员，因研发项目需要，临时性地从事研发活动，其薪酬被计入研发费

用的情形，具体情况如下：

(1) 报告期内，发行人存在生产人员参与研发的情况，主要系报告期内启想智能主要研发项目 MES 系统建设项目、精益生产 SMT 快速换线、PCBA 智能生产线建设项目等与生产作业密切相关，研发小组纳入了部分生产人员，主要参与研发项目实施中的流程优化等阶段的研发活动。因此，公司将该等生产人员参与研发项目期间发生的薪酬计入研发费用；

(2) 报告期内，发行人存在少量管理部门人员参与研发活动的情况，主要包括风控管理部门和财务管理部门部分人员统筹、参与电子签章公有云服务项目、进项发票认证管理系统等项目的研发活动，其部分薪酬在研发费用中列支。

对于上述从事研发活动的生产人员、管理人员的薪酬计入研发费用的部分，公司依据其参与项目，按研发日志中的实际工时对相关费用进行划分，划分标准合理，计入研发费用及其他成本、费用金额准确，依据充分。

报告期内，生产人员、管理人员等非研发人员从事研发活动，其职工薪酬计入研发费用的金额占比较低，具体如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-6 月		2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
研发人员 职工薪酬	1,955.26	98.35%	4,741.64	98.23%	2,668.49	98.30%	1,576.15	92.76%
计入研发 费用的非 研发人员 职工薪酬	32.74	1.65%	85.35	1.77%	46.26	1.70%	122.95	7.24%
合计	1,988.00	100.00%	4,826.98	100.00%	2,714.75	100.00%	1,699.10	100.00%

2、研发费用核算范围的准确性

报告期内，公司已建立完善的研究费用内控制度，并在研发活动开展过程中严格执行，公司研发费用仅核算研发活动形成的费用支出，设置“研发费用”科目，并下设职工薪酬、折旧与摊销、技术服务费、股份支付等二级科目用以归集企业研发活动中发生的各项研发费用，并按项目进行研发项目辅助核算，具体归集范围与核算方法如下：

项目	核算方法
----	------

项目	核算方法
职工薪酬	归集参与研发项目人员的工资、奖金、社会保险费、住房公积金等支出。每月人事部门根据考勤表核算研发人员工资，财务部门根据人事部门提供的工资表并依据研发部门提供的研发人员工作日志对职工薪酬进行核算并分配至相应的研发项目。
折旧摊销费	归集用于研发活动的固定资产的折旧费以及专门用于研发活动的软件等无形资产的摊销费用。
技术服务费	归集为进行研发活动向外采购的技术服务费用。
股份支付	归集公司授予研发人员的股权激励确认的股份支付费用。公司依据《企业会计准则》及股权激励协议相关规定参考服务期按年进行分摊。
其他相关费用	上述费用之外与研发活动直接相关的其他费用，包括与研发相关的差旅费、快递费、办公费等。

公司严格按照研发支出用途、性质据实列支研发费用，研发人员、资产、费用划分清晰，分项目准确地划分和核算各项研发费用。研发费用与其他费用或生产成本能够明确区分，不存在将其他费用在研发费用中列支情形。公司研发费用核算范围准确。

二、结合客户注册人数、网站访问量、GMV 等数据的比较情况，补充说明同为线上分销企业，发行人研发费用率显著低于华强电子网的原因，发行人研发费用的完整性

（一）发行人与华强电子网客户注册人数、网站访问量、GMV 比较情况

报告期内，发行人与华强电子网客户注册人数、网站访问量、GMV 比较情况如下：

公司及主要运营载体		项目	2023年1-6月	2022年	2021年	2020年
华强电子网	“华强商城”	客户注册人数（万）	/	12.40	6.16	3.94
		网站访问量（万次）	/	389.61	461.84	246.41
		GMV（万元）	/	371,580.19	301,965.45	56,759.53
	“华强电子网”	客户注册人数（万）	/	157.29	150.91	144.63
		网站访问量（万次）	/	21,210.39	18,038.16	11,753.59
		GMV（万元）	/	13,920.68	10,912.50	8,250.16
发行人	“云汉芯城 B2B 线上商城”	客户注册人数（万）	60.42	57.08	48.59	39.04
		网站访问量（万次）	7,914.13	14,435.84	9,032.95	5,197.58
		GMV（万元）	139,424.86	433,319.83	383,563.00	153,385.37

注 1：华强电子网拥有“华强电子网”、“华强商城”、“华强云平台”和“华强云仓”四个互联网线上平台，由于“华强云平台”和“华强云仓”的经营规模较小，华强电子网未披

露相关客户注册人数等信息，因此此处仅与“华强电子网”与“华强商城”两平台进行对比。

注 2：由于华强电子网未披露 GMV 数据（网站成交金额），为了更好地进行对比，此处 GMV 数据为发行人与华强电子网的营业收入数据。其中，华强电子网的“华强电子网”平台主要对应其综合信息服务，“华强商城”平台主要对应其全球采购服务。因此“华强电子网”GMV 为其综合信息服务收入，“华强商城”GMV 为其全球采购服务收入。

注 3：根据公开披露信息，华强电子网仅披露“华强电子网”访问量数据以及“华强电子网”和“华强商城”合计网站访问量数据，因此“华强商城”访问量数据为计算所得。

注 4：华强电子网暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从整体来看，公司线上商城的客户注册人数、网站访问量、GMV 均显著高于华强电子网中同为 B2B 线上商城的“华强商城”的相关数据。

（二）补充说明同为线上分销企业，发行人研发费用率显著低于华强电子网的原因

报告期内，发行人与华强电子网研发费用及研发费用率对比情况如下：

单位：万元

公司	项目	2023 年 1-6 月	2022 年	2021 年	2020 年
华强电子网	研发费用	/	6,187.10	5,619.94	2,607.60
	营业收入	85,558.78	385,500.87	312,877.95	69,896.73
	研发费用率	/	1.60%	1.80%	3.73%
发行人	研发费用	2,551.49	6,169.79	3,691.58	2,354.16
	营业收入	139,424.86	433,319.83	383,563.00	153,385.37
	研发费用率	1.83%	1.42%	0.96%	1.53%

注：华强电子网暂未披露表中 2023 年 1-6 月相关数据。

从研发费用金额上看，报告期内，除 2021 年外，发行人研发费用金额与华强电子网较为接近。从研发费用率来看，发行人研发费用率低于华强电子网。以上差异主要系受二者收入规模、研发人员口径、业务结构及研发投入节奏影响所致，具体情况如下：

1、收入规模：2020 年发行人研发费用率显著低于华强电子网主要系 2020 年发行人收入规模大幅超过华强电子网，导致上述期间研发费用率较低。2021 年起发行人收入规模与华强电子网较为接近，但 2021 年，华强电子网持续招聘技术类和产品类人才，研发投入大幅增加，导致其当期研发费用、研发费用率高于发行人。2022 年公司与华强电子网的研发费用、研发费用率较为接近。

2、研发人员口径：报告期内发行人与华强电子网均存在部分非研发部门人

员工工资纳入研发费用的情形，但华强电子网的该部分规模显著高于发行人，具体来看，2020年发行人计入研发费用的非研发人员职工薪酬占研发费用比例为5.22%，2021年以来，发行人计入研发费用的非研发人员的职工薪酬占比低于2%。而华强电子网研发费用对应的人员数量包括当期参与研发项目的研发部门人员以及非研发部门人员，2021年以来，其非研发部门人员职工薪酬占比达25%以上。具体来看，扣除计入研发费用的非研发部门人员职工薪酬后，发行人与华强电子网的研发费用及研发费用率情况如下：

单位：万元

公司	项目	2023年 1-6月	2022年度	2021年度	2020年度
华强电子网	非研发部门研发人员职工薪酬	/	1,632.61	1,974.02	543.19
	研发费用（扣除后）	/	4,554.49	3,645.92	2,064.41
	研发费用率（扣除后）	/	1.18%	1.17%	2.95%
发行人	非研发部门研发人员职工薪酬	32.74	85.35	46.26	122.95
	研发费用（扣除后）	2,518.75	6,084.44	3,645.32	2,231.21
	研发费用率（扣除后）	1.81%	1.40%	0.95%	1.45%

注：华强电子网暂未披露表中2023年1-6月相关数据。

从上表可知，扣除非研发部门人员影响后，除2021年发行人研发费用与华强电子网相近外，其他期间发行人研发费用均高于华强电子网，研发费用率差异情况也有所减少。其中，2022年发行人研发费用率高于华强电子网。

3、业务结构：发行人主要基于自建自营的云汉芯城 B2B 线上商城开展销售业务，报告期内，公司重点聚焦于信息系统/模块的应用开发和数据资源的高效利用，并在上述领域持续进行研发投入。而报告期内，除与发行人 B2B 业务相近的全球采购服务外，华强电子网开展的业务还包括综合信息服务、授权分销业务等，并同时在“华强电子网”、“华强商城”等多个互联网线上平台投入研发资源。其中，其全球采购服务业务主要以“华强商城”系统功能和数据能力的研发为主，综合信息服务业务主要以“华强电子网”对应后台系统功能与网站性能优化为主。除此之外，在授权分销业务剥离之前，华强电子网在授权代理业务中也投入了一定的研发资源，根据其公开披露资料，2020年授权分销业务相关的研发费用为215.08万元。

4、研发投入节奏：报告期内发行人主要根据自身研发投入规划，持续在数

据中台、业务前台、业务中台投入研发资源，以保障“云汉芯城 B2B 线上商城”在客户注册人数及网站访问量的增长的情况下高效运行和销售业务的有效推进，研发项目均集中于线上商城及相关的业务前台、中台和数据中台等方向的投入；而根据华强电子网公开披露的信息，其 2020 年研发方向中，其综合信息服务类的研发项目较多，投入金额较大，包括华强电子网竞价上榜集、华强电子网发布管理系统的研发、华强电子网商家云集系统的研发、基于新型存储的大数据存储技术研发等，2021 年起，其在“华强商城”等全球采购业务平台的相关研发项目投入显著增加，包括一站式采购服务平台（升级）、数据中台 v1.1 系统等。报告期内，两者在线上商城研发投入节奏有所不同，发行人持续投入，而华强电子网在 2021 年起开始加大投入力度，也是导致两家公司研发费用金额也有所差异的原因之一。

综上，报告期内发行人研发费用率显著低于华强电子网主要系受收入规模、研发人员口径、业务结构及研发投入节奏影响所致。

（三）发行人研发费用的完整性

发行人制定并有效执行研发相关内控制度，严格按照研发费用核算口径进行核算：归集参与所有研发项目人员的工资、奖金、社会保险费、住房公积金等支出；归集所有用于研发活动的固定资产的折旧费以及专门用于研发活动的软件等无形资产的摊销费用；归集所有为进行研发活动向外采购的技术服务费用；归集所有公司授予研发人员的股权激励确认的股份支付费用；归集所有与研发活动直接相关的其他费用，包括与研发相关的差旅费、快递费、办公费等。同时按照研发项目设立辅助明细账归集相关项目研发支出，有效保证了研发费用核算的真实性、准确性、完整性。

同时，报告期内公司董事、监事、高管、核心技术人员、相关财务人员不存在代垫研发费用的情况。

综上，公司研发费用的内控制度完善，核算归类准确完整，不存在将研发费用计入营业成本或其他期间费用的情形，不存在通过公司董事、监事、高管、核心技术人员、相关财务人员代垫研发费用的情况，研发费用具有完整性。

三、请保荐人、申报会计师发表明确意见，补充说明对人员简历、通讯录、工作日志、OA 记录等资料的核查情况，说明发行人研发费用核算范围的准确性

（一）核查程序

申报会计师主要执行了以下核查程序：

1、针对问题一与问题二的核查程序

（1）获取报告期内研发人员简历，统计研发人员专业背景信息。

（2）访谈研发主要负责人，了解研发相关部门设置及人员情况；获取报告期内研发项目立项审批表、结项报告等相关资料，复核研发人员具体研发工作参与情况。

（3）访谈财务负责人，了解研发费用核算范围及内部控制情况。

（4）获取固定资产卡片及折旧明细表，查看相关研发设备的名称、使用部门等信息，复核折旧计提及分配是否正确；实地查看公司研发场地、设备使用情况，是否与研发活动相关。

（5）对研发费用进行抽样测试，检查合同、发票等原始单据，检查账务处理是否正确；核对研发费用的界定标准及归集方法，检查研发费用是否合理归集。

（6）查询华强电子网的招股说明书、问询回复等公开披露资料，获取其客户注册人数、网站访问量、GMV 相关数据指标，并比较研发费用率。

（7）对资产负债表日前后的研发费用凭证进行截止性测试，核对账面记录与研发费用支持性文件，检查相关费用是否确认在恰当的会计期间，关注研发费用完整性和截止准确性。

（8）获取了发行人董事、监事、高管、核心技术人员、相关财务人员等关键自然人报告期内的大额资金流水，核查是否存在代垫费用的情况。

2、针对人员简历、通讯录、工作日志、OA 记录等资料、发行人研发费用核算范围准确性的核查程序

(1) 获取公司的内部控制手册及员工花名册，访谈公司管理层，了解公司组织结构和各部门职能情况、研发部门的设置情况、研发流程、人员职责。

(2) 查看人员简历信息、企业微信通讯录信息及 OA 记录信息，并与公司员工花名册进行核对，确认其工作岗位的准确性；了解研发人员学历及专业背景构成，核查研发人员的人员职责及研发胜任能力。

(3) 获取报告期各期员工工资表，并与研发人员名单、研发日志进行核对，检查研发人员工资核算的准确性。

(4) 对报告期内研发费用归集的相关内部控制执行穿行测试和控制测试，评价控制的有效性。

(二) 核查意见

1、发行人专业的人员配备能够满足公司研发需要，与发行人研发工作相匹配。报告期各期，根据研发的实际需要，公司存在少量任职于管理部门和生产部门的人员，因研发项目需要，临时性地从事研发活动，其薪酬被计入研发费用的情形。研发费用与其他费用或生产成本能够明确区分，不存在将其他费用在研发费用中列支情形。公司研发费用核算范围准确。

2、从整体来看，公司线上商城的客户注册人数、网站访问量、GMV 均显著高于华强电子网中同为 B2B 线上商城的“华强商城”的相关数据。报告期内，发行人研发费用率显著低于华强电子网主要系受收入规模、研发人员口径、业务结构及研发投入节奏影响所致。公司研发费用核算完整。

3、发行人研发费用核算范围准确。

问题 16、关于存货

(1) 媒体报道显示，与 2021 年“缺芯”相比，受下游消费需求疲软影响，2022 年电子元器件市场价格出现显著下滑；因大幅计提存货跌价准备，部分半导体上市公司预计 2022 年业绩大幅下滑。

(2) 发行人毛利率水平约为 12%；发行人存货账面价值分别为 3,445.93 万元、8,263.00 万元、22,141.49 万元和 23,463.50 万元，报告期金额快速增长。

请发行人补充说明 2022 年电子元器件价格的下滑幅度情况，是否已超过发

行人毛利率的空间；在发行人产品 SKU 较多的情况下，发行人如何对每个产品的可变现净值进行确认，与之相关的内控措施是否健全有效，发行人存货跌价准备计提的准确性、充分性。

请保荐人、申报会计师结合发行人产品数量大、种类多等特点，补充说明对发行人存货执行的核查程序、核查数量及占比、核查金额及占比情况，并发表明确核查意见。

回复：

一、请发行人补充说明 2022 年电子元器件价格的下滑幅度情况，是否已超过发行人毛利率的空间

与去年同期相比，2022 年公司主要产品类别销售单价及变动情况如下：

单位：元

产品类别	2022 年	2021 年	变动比例
半导体器件	1.91	1.69	12.80%
其中：模拟芯片	5.18	4.21	23.04%
数字芯片	4.23	4.11	3.05%
分立器件	0.66	0.51	28.44%
被动器件	0.12	0.12	4.55%
连接器	1.03	1.09	-5.33%
其他	5.43	5.91	-8.09%
合计	0.82	0.71	14.70%

从上表来看，相较于去年同期，2022 年发行人主要产品类别中，除连接器及分类为其他的电子元器件平均单价出现一定幅度的下滑外，半导体器件及被动器件等其他类别的电子元器件单价均稳定或呈现上升趋势。发行人 2022 年电子元器件价格变动趋势与相关媒体报道的 2022 年电子元器件市场价格出现显著下滑的情况存在一定差异，主要与发行人的经营品类相关，具体情况如下：

发行人销售产品品类极为丰富，主要覆盖工业电子、汽车电子、仪器电子、通信电子、能源电子、消费电子等领域，各期应用于工业电子、汽车电子领域的电子元器件占比均在 70%左右，其余品类占比相对较低，其中，消费类电子占比在 5%以下。2022 年，下游市场需求下滑的情况主要集中在以智能手机、

个人电脑等消费电子领域，上述情况是相关媒体报道中电子元器件价格大幅下降的主要背景。与此同时，2022年，工业、汽车、通信等下游应用领域需求相对较为旺盛，相关领域的研发、设计、生产需求相对稳定，部分品类甚至出现了结构性缺货行情¹³，因此，相应领域的电子元器件价格较为稳定甚至出现上涨趋势，发行人在上述领域的销售占比较高，是发行人电子元器件销售单价整体呈现一定幅度上涨趋势的主要原因之一。

综上，发行人应用于工业电子、汽车电子领域的电子元器件占比均在70%左右及以上，上述领域下游需求未出现大幅下降情况，电子元器件价格也较为稳定甚至出现上涨趋势。因此，发行人2022年电子元器件销售单价整体呈现上涨趋势，公司的主要品类平均价格仍保持增长，连接器等价格下滑幅度较低，不存在因市场行情变动导致产品价格大幅下滑超过发行人毛利率的情形。

二、在发行人产品 SKU 较多的情况下，发行人如何对每个产品的可变现净值进行确认，与之相关的内控措施是否健全有效，发行人存货跌价准备计提的准确性、充分性

（一）在发行人产品 SKU 较多的情况下，发行人如何对每个产品的可变现净值进行确认

针对产品 SKU 较多的情况，基于自主研发的仓储管理系统（WMS），公司能够对每个细分品类产品进行系统化精确管理。在上述基础上，每个资产负债表日，发行人基于系统存货明细信息，综合考虑实际经营过程中市场价格、存货周转情况、存货库龄、存货质量等情况对每个产品的可变现净值进行确认，具体情况如下：

1、发行人对每个产品进行系统化精确管理

基于电子元器件相关大数据资源优势，在供应商发货数据、产品销售情况等数据基础上，公司利用仓储管理系统（WMS），对日常的存货入库、仓储、出库管理进行系统化管理，精准至每一最小包装产品，包含存货产品的型号、

¹³ 根据国际电子商情 2022 年 6 月 6 日《芯片市场冰火两重天：消费级 IC 遭砍单，车规级 IC 仍紧缺》报道：进入到 2022 年，各细分领域有了不同的表现——一方面是，智能手机、PC 的需求疲软，屡传芯片厂被砍单的消息；另一方面是，车规芯片产能依旧紧张，车企采购仍靠“抢”。

厂牌、数量、入库时间等。具体来看，在采购入库环节，仓储管理人员扫描到货产品条形码，ERP系统可自动匹配采购订单信息。仓储管理人员确认产品型号、厂牌、数量及质量无误后，执行入库操作，ERP系统自动增加存货信息（包含存货产品的型号、厂牌、数量、入库时间、库位、采购价格等）。在仓储环节，ERP系统汇集存货产品信息，实时根据库存情况形成存货明细表。在销售出库环节，仓储管理人员根据发货计划，根据系统位置拣取发货产品，并用PDA扫描货物条码录入系统确认产品型号及数量等，在快递发出后，ERP系统自动减少存货信息。在上述过程中，ERP系统能够按照录入的最小包装单位，实时记录存货的准确出入库信息，包含详细的出入库时间和采购成本信息。

此外，存货的入库、转库、出库均需业务系统生成相应的单据，仓储管理人员均严格见单作业，确保了整个仓储物流管理的准确性、有效性。

2、发行人对每个产品的可变现净值确认政策

发行人严格执行《会计法》、《企业会计准则》、《会计基础工作规范》及其他法律法规关于会计核算的一般原则，结合公司《财务管理制度》，综合考虑实际经营过程中存货周转情况、存货库龄、市场价格等因素，同时参考同行业可比公司，以取得的可靠证据为基础，确定存货的可变现净值，并按照可变现净值法计提存货跌价准备，各期间保持一致。发行人存货可变现净值的主要具体计算过程如下：

项 目	可变现净值确认政策	
期末时点存货有对应销售订单	以订单单价作为存货预计售价确定可变现净值。	
期末时点存货无对应销售订单	存货库龄 1年以内	综合考虑市场行情及期后销售情况、滞销情况等因素确定可变现净值。
	存货库龄 1-2年	若近期有批量销售，则按加权平均价格确认预计售价确定可变现净值；若近期无批量销售，以该存货余额的50%作为其可变现净值。
	存货库龄 2-3年	针对该部分存货，公司基于谨慎性考虑，以该存货余额的10%作为其可变现净值。
	存货库龄 3年以上	针对该部分存货，公司基于谨慎性考虑，可变现净值为零，按照存货余额全额计提存货跌价准备。

(二) 相关的内控措施是否健全有效

1、与存货管理相关的内控制度

环节	内控制度
入库	仓储管理人员根据条形码将收货信息录入 ERP 物流系统，确认收货，生成入库单，并生成库存条码打印贴标（库存条码信息包括采购类型、厂牌、产品型号、库位、数量等信息），协调品质部质检人员对来料进行质量检验，并执行收货入库作业。
仓储	1、物流部出入库见单作业（出库以系统生成发货计划进行作业）；仓库保存条件严格按照内部要求执行；仓库人员进出严格按照物流部门禁管理相关规范； 2、财务部于每月财务结账日将公司本月所有物资的收发存数据进行归集、分类、核对和汇总。
出库	当销售订单所需存货集齐后，由销售人员于系统中根据订单发起发货计划，物流部人员依据 PDA（手持终端）接收发货计划，一人一单，依据 PDA 显示的所需存货位置信息进行拣货（用 PDA 扫描货物条码录入系统）归集并装箱打包；系统上自动打印发货单及快递单并粘贴；在快递包裹确认发出后，系统对应扣减存货数量。
盘点	1、存货日常盘点：物流部仓管人员负责日常盘点，确保材料“料帐一致”；仓管人员每月通过系统导出《当月进出材料异动明细》进行月度异动材料盘点，并保存盘点记录；贸易库仓管人员每周应根据《库存明细表》，对其所有库存进行全面盘点。 2、存货定期盘点：公司每半年度结束和年末为固定盘点日，由物流部组织、财务监督，对所有库存进行全面盘点作业。

2、与存货跌价相关的内控制度

发行人严格执行《会计法》、《企业会计准则》、《会计基础工作规范》及其他法律法规关于会计核算的一般原则，综合考虑实际经营过程中存货周转情况、存货库龄、市场价格等因素，确定存货跌价政策，并按照既定政策一贯执行。

每月末，基于 ERP 系统中的存货明细，财务部门根据存货跌价政策计提存货跌价准备，并与存货管理部门进行核对。财务部门确定存货跌价准备计提后将存货跌价准备计提结果提交给公司财务负责人审批，经财务负责人审批后进行账务处理。报告期内，公司存货跌价相关的内控制度完善并保持了有效的内部控制。

（三）发行人存货跌价准备计提的准确性、充分性

报告期内，发行人存货跌价准备计提情况如下：

单位：万元

项目		2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
库存余额	1年以内	9,803.28	14,362.39	22,600.79	8,173.82
	1-2年	4,216.98	2,954.94	469.21	523.08
	2-3年	523.95	240.07	224.41	360.67

项目		2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
	3年以上	264.60	273.44	185.03	101.49
	合计	14,808.82	17,830.83	23,479.45	9,159.06
存货跌价准备计提比例	1年以内	2.02%	5.15%	3.40%	2.09%
	1-2年	42.00%	38.91%	37.14%	57.18%
	2-3年	71.43%	75.40%	93.42%	89.98%
	3年以上	99.88%	100.00%	100.00%	99.93%
	合计	17.60%	13.14%	5.70%	9.78%

从上表可知，报告期各期，发行人存货跌价计提比例分别为 9.78%、5.70%、13.14%、17.60%，各期末存货跌价率差异主要与各期存货库龄结构相关，并与各期市场情况存在一定关系，具体情况如下：

①库龄 1 年以内的存货：2021 年末、2022 年末，库龄 1 年以内的存货跌价率较高的主要原因系部分产品受市场行情影响，价格有所下降影响所致，其中，2021 年末主要系被动器件价格波动影响所致，2022 年末主要系连接器等产品价格波动影响所致。从总体上看，报告期内发行人存货产品类别丰富，细分类别产品的价格波动对存货跌价率影响有限，且发行人 50%以上存货为“先销后采”模式下存货，该部分均有对应订单，存货跌价风险较低。

②库龄 1-2 年的存货：2021 年起，库龄 1-2 年存货跌价率有所降低主要系 1-2 年库存中存在部分“小长单”订单，该部分存货均有客户订单支撑，为按客户交期需求所备货物，存货跌价风险较小，发行人在存货验收入库后和报告期末对该部分存货逐一进行风险评估确认，计提存货跌价。此外，2020 年末，库龄 1-2 年存货跌价率较高的原因系 2019 年备货产品部分产品销售不及预期，单项计提存货跌价准备所致。

③库龄 2-3 年的存货：2022 年及 2023 年 6 月末，库龄 2-3 年存货跌价率有所降低主要受“小长单”订单影响，剔除该部分影响后，发行人库龄 2-3 年存货跌价率均在 90%左右。

除上述情况外，报告期各期的库存商品各库龄的存货跌价计提比率基本接近。

整体来看，由于发行人商品规格品类众多，同类商品不同规格型号价格区

间波动巨大，而不同规格型号商品的价格随着市场供需关系变化，呈现不同的走势，因此，部分存货存在减值情形属于正常情况。报告期各期末，发行人充分考虑各类库存商品的市场售价、未来市场的供求关系、存货库龄情况、滞销情况等各项有效信息估算出存货可变现净值，并合理计提了存货跌价准备，计提金额充分。

此外，报告期各期末，发行人存货的跌价计提比例均高于同行业平均水平，存货跌价计提充分，具体分析请参见《关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件审核问询中有关财务会计问题的专项说明》“问题 27、关于存货”之“二、补充说明在发行人以现货交易为主的情况下，对于库龄一年以上存货的跌价准备计提的充分性”。

综上所述，发行人存货跌价准备计提谨慎、充分。

三、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

1、了解发行人采购与仓储相关制度，对公司仓储循环及采购与付款循环实施穿行测试和控制测试程序。

2、访谈发行人财务负责人，了解各期末存货余额、跌价准备计提等情况。

3、了解公司的备货政策、销售周期，比较分析报告期各期末存货余额构成情况及变动情况，分析存货水平的合理性。

4、获取报告期各期末存货及跌价准备计提明细，了解发行人存货减值的测试方法及存货跌价准备计提政策，检查存货跌价准备计提依据和方法是否合理，复核存货跌价准备计提金额是否正确；并结合期末存货盘点情况及对存货库龄的分析，分析各期末存货跌价准备计提是否充分。

5、取得同行业可比公司招股说明书、报告期内年度报告等公开资料，计算存货跌价准备计提比例等数据，与公司进行比较分析。

6、对于库存商品，申报会计师对报告期各期末库存商品执行了监盘程序。发行人存货产品原则上按照采购入库原包装进行储存，对于该部分产品，申报会计师检查包装情况，基于原包装整包数量进行监盘，并随机抽取部分整包拆

包监盘。部分产品由于客户需求等原因，已拆包储存，对此部分产品，申报会计师对已拆包内产品数量借助点料机进行一一监盘。

报告期各期，申报会计师对发行人库存商品执行数量测试的存货数量及占比、存货金额及占比的情况如下（存货各品种数量单位不一，此处仅将不同数量简单相加予以统计）：

项目	2023-6-30	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
监盘存货原值（万元）	9,114.89	11,535.09	14,315.47	6,192.04
监盘存货数量（万个）	21,533.18	37,454.50	52,789.30	11,296.89
监盘金额占比	64.68%	68.39%	67.40%	76.93%
监盘数量占比	31.51%	42.69%	34.65%	17.17%

7、对于发出商品，申报会计师获取并查看了各期末发出商品对应的销售订单明细，并检查各期期末发出商品的期后签收情况。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、发行人 2022 年电子元器件销售单价整体呈现上涨趋势，公司的主要产品平均价格仍保持增长，连接器等产品价格下滑幅度较低，不存在因市场行情变动导致产品价格大幅下滑超过发行人毛利率的情形。

2、针对产品 SKU 较多的情况，基于自主研发的仓储管理系统（WMS），公司能够对每个细分品类产品进行系统化精确管理。在上述基础上，每个资产负债表日，发行人基于系统存货明细信息，综合考虑实际经营过程中市场价格、存货周转情况、存货库龄、存货质量等情况对每个产品的可变现净值进行确认。与之相关的内控措施健全有效，发行人存货跌价准备计提准确、充分。

问题 17、关于审计截止日后主要经营情况

请发行人：

（1）说明 2022 年全年的主要财务信息及经营状况，主要会计报表项目与上年同期的变动情况，如变动幅度较大的，请分析变动原因以及由此可能产生的影响，相关影响因素是否具有持续性。

(2) 量化分析业绩变动相关具体因素对发行人经营业绩的具体影响，并分析相关因素对发行人持续经营能力是否构成重大不利影响。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。

回复：

一、说明 2022 年全年的主要财务信息及经营状况，主要会计报表项目与上年同期的变动情况，如变动幅度较大的，请分析变动原因以及由此可能产生的影响，相关影响因素是否具有持续性

2022 年，发行人主要财务数据情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 /2022 年 12 月 31 日	2021 年 /2021 年 12 月 31 日	变动情况
营业收入	433,319.83	383,563.00	受 2022 年行业景气度下降影响，增速明显放缓，但仍保持增长。
营业成本	380,640.74	336,919.14	稳定增长。
总毛利率	12.16%	12.16%	相对稳定。
期间费用	35,700.14	24,662.11	大幅增长，主要因销售费用、研发费用及财务费用大幅增长所致，不具有持续影响。
净利润	13,541.19	16,086.86	一定幅度的下降，主要受期间费用增加较多所致。
资产总额	106,552.11	107,678.55	相对稳定。
负债总额	48,678.34	64,046.54	大幅下降，主要因流动负债减少所致。
资产负债率	45.69%	59.48%	有所下降，主要因负债总额下降所致。
经营活动产生的 现金流净额	18,817.20	-5,065.75	大幅增加，主要系营业收入增速放缓以及期末存货减少，销售端与采购端的账期错配缺口缩小，经营活动产生的现金流净额转正并大幅增长。

注：表格中大幅增加/下降指同比变动幅度超过 30%，下同。

2022 年 12 月 31 日，发行人各主要会计科目变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	变动情况
货币资金	22,523.71	14,828.54	大幅增加，主要因经营活动现金净流入增加。
应收票据	7,091.06	4,334.63	大幅增加，主要系随着公司下游客户数的大幅增长，为了更好地服务客户，满足客户多样化支付的需求，增强客户粘性，发行人为已经过授信审批、信誉较好的授信客户提供票据结算方式，导致当期应收票据余额出现较大增加。

项目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	变动情况
应收账款	31,795.74	39,865.99	有所下降，主要系2022年12月受全球公共卫生事件影响订单有所缩减所致。
预付款项	3,552.98	2,560.79	大幅增加，主要系当期末向部分合作供应商预付款项但尚未收货所致。
存货	15,487.44	22,141.49	大幅下降，主要因①2022年下半年开始，为应对外部市场环境变化，发行人在经营策略上主动做出调整，增加公司经营安全边际，减少先采后销模式下的库存备货持有量；②2022年12月受全球公共卫生事件影响，订单有所缩减，对期末先销后采模式下的库存商品也有所减少。
固定资产	14,760.51	13,775.86	相对稳定。
短期借款	17,413.09	22,164.38	有所下降，主要系①2022年末发行人货币资金较为充裕；②公司在经营策略上也主动做出一定调整，重点增加公司经营的安全边际、降低财务杠杆，提前偿还了部分贷款，着力优化资产负债结构。
应付账款	12,075.00	23,957.37	大幅下降，主要因2022年12月受全球公共卫生事件影响订单有所减少，导致对应采购额下降较多所致。
一年内到期的非流动负债	2,288.80	1,027.37	大幅增加，主要因购买新办公场地而产生贷款所致，不具有持续影响。
长期借款	2,421.00	106.25	大幅增加，主要因购买新办公场地而产生贷款所致，不具有持续影响。
租赁负债	1,883.39	2,785.50	大幅下降，主要因启用新购置办公场地后，原租赁办公场地部分退租，不具有持续影响。

从上表中，存在较大变动的主要会计科目包括货币资金、应收票据、存货、应付账款等，其中，货币资金增长与当期公司经营性现金流入转正并大幅增加有关、应收票据余额的增加与公司经营策略相关，而应付款项、存货等的变动则主要与2022年下半年的经营情况相关，主要受2022年四季度全国公共卫生事件反复影响：一方面，公司2022年12月的销售受到了较大冲击，订单有所缩减，另一方面，2022年下半年，基于市场情况，发行人在经营策略上做出主动调整，重点增加公司经营的安全边际，上述因素导致2022年末的应付账款、存货（主动备货部分和先销后采部分）余额等均出现大幅下降。随着防控政策放松和下游生产活动逐渐恢复，公司经营活动也逐步恢复，对公司上述科目的影响逐渐消除，相关影响因素不具有持续性。

二、量化分析业绩变动相关具体因素对发行人经营业绩的具体影响，并分析相关因素对发行人持续经营能力是否构成重大不利影响

2022年1-6月和2023年1-6月，发行人主要业绩变动情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年1-6月	变化幅度
营业收入	139,424.86	241,592.69	-42.29%
期间费用	15,262.40	17,546.49	-13.02%
净利润	3,272.23	8,486.54	-61.44%
扣除非经常性损益后归属母公司股东净利润	3,153.95	8,470.31	-62.76%

1、营业收入：由上表可知，2023年1-6月，发行人实现营业收入139,424.86万元，同比下降42.29%，相较2022年同期出现大幅下降，主要原因系：

①2020年开始，公司凭借智能化、数字化的供应体系，较好地抓住了公共卫生事件所推动的分销行业线上化趋势，同时受益于2021年以来的“缺芯”行情，发行人销售收入在2021年、2022年上半年均实现了大幅增长，增速分别达到150.61%、51.28%，2022年上半年，以半导体器件为代表的电子元器件市场到达周期性高点。上述因素导致2022年上半年经营业绩为报告期内最好的一期。

②2022年下半年开始，受全球宏观经济下行等因素影响，全球半导体市场、尤其是以中国为代表的亚太半导体市场出现了大幅下滑。国内的电子元器件终端需求较为疲软，同时叠加半导体市场进入“去库存”阶段，半导体行业步入明显下行周期。电子元器件分销行业作为上游原厂和下游客户之间的主要流通渠道，是实现电子元器件在市场间有效配置的核心领域，因此，电子元器件分销行业周期性与半导体行业周期性存在较强的相关性，导致包括发行人在内的国内电子元器件分销商均在2023年1-6月均面临较大营收下滑和业绩压力。

2、期间费用：

2023年1-6月，发行人期间费用为15,262.40万元，同比减少13.02%，期间费用降幅小于营业收入降幅，导致净利润降幅大于营业收入降幅。其中，2023年1-6月销售费用、管理费用、研发费用降幅均较小，具体情况如下：

单位：万元

项目	2023年1-6月	2022年1-6月	变化幅度
期间费用	15,262.40	17,546.49	-13.02%
其中：销售费用	9,760.43	10,277.23	-5.03%
管理费用	2,476.01	2,520.29	-1.76%
研发费用	2,551.49	3,010.89	-15.26%
财务费用	474.48	1,738.07	-72.70%

2023年1-6月，发行人的销售费用、管理费用、研发费用变动幅度分别为-5.03%、-1.76%和-15.26%，降幅低于营业收入降幅，主要原因系发行人对于2023年业绩情况的预期相对乐观，各项费用投入较多且存在一定的刚性支出，费用调降措施滞后于市场变化，使得各项费用降幅低于营业收入降幅，导致发行人净利润降幅大于营业收入降幅。具体表现在：①2023年1月起，基于公司人才发展战略，为吸引更优秀的业务人才，发行人提升了业务人员基薪水平，虽人均绩效工资有所下降，但整体而言，发行人的业务人员人均薪酬略有提升。同时采购人员及运营人员人均薪酬调整幅度也较小，使得发行人整体销售人员人均薪酬上升5.35%。另外，2023年1-6月，发行人销售团队人数较2022年1-6月人数仅减少7.71%，降幅较小。因此销售人员职工薪酬降幅远小于2023年1-6月公司的营收规模降幅，导致销售费用降幅小于营收规模降幅。②发行人期间费用中存在部分刚性费用，该部分费用调整优化幅度较小。此外，2023年5月起，发行人对员工进行优化调整，发生较多离职补偿。

3、净利润：

2023年1-6月，发行人实现净利润3,272.23万元，同比下降61.44%，扣除非经常性损益后归属母公司股东净利润为3,153.95万元，同比下降62.76%，主要系发行人收入受行业外部因素同比下滑，同时期间费用降幅小于营业收入降幅，期间费用率上升，导致净利润降幅扩大。

根据上述分析，发行人净利润受收入规模波动影响，除此之外，期间费用变动也对其存在较大影响。2023年1-6月发行人期间费用降幅小于营业收入降幅主要受发行人对于2023年业绩情况的预期相对乐观影响，投入较多。但期间费用的调整变动具有一定的自主弹性，在未来期间发行人将基于目前经营情况及未来市场预判，动态调整销售、管理、研发等领域的投入节奏，通过调整人

员规模、加强成本费用管控和运营管理等方式，提升组织运营效率，降低期间费用支出。

此外，一方面，即使在行情下行调整背景下，发行人核心业务数据在仍保持在了较高水平，2023年1-6月交易客户数量超3.5万家、交易供应商数量超2,300家。另一方面，如前文所述，国内电子元器件分销市场规模巨大，其中以研发、小批量试制等需求为主的中小批量需求也属于电子产业的刚性需求，导致中长尾订单需求量日益旺盛，该细分市场具有广阔空间。

综上，随着下游需求的不断恢复以及发行人内部相关调整到位，上述因素均不存在持续性影响，因此，业绩变动的相关因素对发行人持续经营能力不构成重大不利影响。

三、申报会计师核查程序与核查意见

（一）核查程序

申报会计师主要履行了以下核查程序：

1、获取了发行人2022年年度报告，并查阅分析了里面的主要财务数据和会计科目变动情况。访谈了发行人销售、财务负责人，了解了发行人2022年主要财务数据同比变动的具体原因，分析相关因素对公司的影响，以及相关影响的持续性。

2、获取了发行人**2023年1-6月财务报告**，并分析主要财务数据变动情况。

3、分析业绩变动相关因素对发行人经营业绩及持续经营能力的影响。

（二）核查意见

经核查，申报会计师认为：

1、2022年末存在较大变动的主要会计科目包括货币资金、应收票据、存货、应付账款等，其中，货币资金增长与当期公司经营性现金流入转正并大幅增加有关、应收票据余额的增加与公司经营策略调整相关，而应付款项、存货等的变动则主要与2022年下半年的经营情况相关，主要受2022年四季度全国公共卫生事件影响。随着防控政策放松和下游生产活动逐渐恢复，公司经营活动也逐步恢复，对公司上述科目的影响逐渐消除，相关影响因素不具有持续性。

另外，2022 年发行人年收入规模稳定增长，净利润同比有所下滑，主要系期间费用受公共卫生事件影响及公司内部调整影响变动较大所致。随着相关政策的调整、下游需求的不断恢复以及发行人内部相关调整到位，上述因素均不存在持续性影响。

2、发行人业绩变动相关因素对发行人持续经营能力不构成重大不利影响。

(以下无正文，为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的容诚专字[2023]361Z0720号《关于云汉芯城（上海）互联网科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市申请文件的第二轮审核问询中有关财务会计问题的专项说明》之签字盖章页。)



中国·北京

中国注册会计师： 许瑞生 

许瑞生

中国注册会计师： 郭毅辉 

郭毅辉

中国注册会计师： 杨吻玉 

杨吻玉

2023年9月27日