

目 录

一、关于毛利率·····	第 2—13 页
二、关于采购·····	第 13—32 页

关于东莞六淳智能科技股份有限公司 IPO 审核问询函中有关财务事项的说明

天健函〔2023〕8-42 号

深圳证券交易所:

我们已对《关于东莞六淳智能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四轮审核问询函》(审核函〔2022〕010401 号,以下简称审核问询函)所提及的东莞六淳智能科技股份有限公司(以下简称六淳科技或公司)财务事项进行了审慎核查,并出具了《关于东莞六淳智能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四轮审核问询函中有关财务事项的说明》(天健函〔2022〕8-40 号、天健函〔2022〕8-204 号)。因公司补充了最近一期财务数据,我们为此作了追加核查,现汇报如下。

本说明中,期后数据未经审计,此外,除非文义另有所指,下列词语或简称具有如下含义:

六淳科技、公司	指	东莞六淳智能科技股份有限公司
昆山六淳	指	昆山六淳智能科技有限公司
深圳六淳	指	六淳胶粘制品(深圳)有限公司
苹果公司	指	Apple Inc.
苹果	指	Apple Inc. 旗下的电子产品品牌
华为	指	华为技术有限公司及其旗下的电子产品品牌
夏普	指	夏普株式会社及其旗下的电子产品品牌
富士康	指	鸿海精密工业股份有限公司及其控制的企业,包括但不限于业成光电(深圳)有限公司、业成科技(成都)有限公司、业成光电(无锡)有限公司、鸿富锦精密电子(重庆)有限公司、鸿富锦精密工业(深圳)有限公司、富士康(昆山)电脑接插件有限公司、重庆璟镁精密电子有限公司及富誉电子科技(淮安)有限公司等
鸿富瀚	指	深圳市鸿富瀚科技股份有限公司及其下属子公司

博硕科技	指	深圳市博硕科技股份有限公司及其下属子公司
达瑞电子	指	东莞市达瑞电子股份有限公司及其下属子公司
恒铭达	指	苏州恒铭达电子科技股份有限公司及其下属子公司
智动力	指	深圳市智动力精密技术股份有限公司及其下属子公司
飞荣达	指	深圳市飞荣达科技股份有限公司及其下属子公司
安洁科技	指	苏州安洁科技股份有限公司及其下属子公司
领益智造	指	广东领益智造股份有限公司及其下属子公司
捷邦科技	指	捷邦精密科技股份有限公司及其下属子公司

一、关于毛利率持续上升且与可比公司存在显著差异

申请文件及问询回复显示：(1) 报告期内发行人主营业务毛利率分别为 33.58%、34.20%、37.05%。其中，苹果业务毛利率较高且逐年上升，分别为 32.59%、36.89%、41.93%；非苹果业务毛利率逐年下降，分别为 36.88%、27.53%、21.09%。公开信息显示，发行人可比公司恒铭达、鸿富瀚、智动力、达瑞电子、安洁科技、领益智造、飞荣达、博硕科技 2021 年毛利率均出现下滑，部分公司毛利率下滑幅度较大。(2) 平板电脑是发行人产品最主要的应用场景，报告期内销售收入占比分别为 50.43%、49.01%和 45.75%，其中，iPad 系列产品占全部平板电脑应用类产品销售额的比例分别为 99.33%、95.76%、98.34%。公开信息显示，2022 年一季度苹果 iPad 收入为 76.64 亿美元，同比下降 2.06%，去年四季度同比下降 14%。(3) 2021 年第三季度开始，随着原油、钢材、有色金属价格上涨，发行人主要供应商 3M、罗杰斯等表示将上调原材料供货价格。

请发行人：(1) 结合报告期内主要产品销售价格及成本变动情况等，量化分析说明发行人 2021 年毛利率大幅上升、与同行业可比公司存在显著差异的合理性。(2) 说明在下游苹果 iPad 出货量下滑、上游供应商涨价的情况下，发行人 2021 年苹果业务毛利率大幅增长的合理性。

请保荐人、申报会计师审慎发表明确意见。请保荐人、申报会计师质控、内核部门一并发表明确意见。(审核问询函问题 1)

(一) 结合报告期内主要产品销售价格及成本变动情况等，量化分析说明发行人 2021 年毛利率大幅上升、与同行业可比公司存在显著差异的合理性

1. 公司与同行业可比公司的毛利率对比情况

同行业可比公司的主营业务产品种类、工艺技术、应用领域、客户群体与公

司具有一定的相似性，但是，在经营规模、经营效率、产能利用率、产品尺寸、适配的终端机型与品牌、客户集中度、直接客户等方面仍然存在差异，从而形成各自不同的毛利率水平。

公司简称	2021 年度相关业务收入 (亿元)	2021 年度相关业务毛利 (亿元)	应用终端品牌	2021 年度客户集中度
领益智造	221.68	43.99	苹果、华为、OPPO、VIVO 及小米	第一大客户 23.84%； 前五大客户 45.49%
安洁科技	23.51	3.74	未披露	第一大客户 7.25%； 前五大客户 29.31%
飞荣达	30.58	4.80	华为、爱立信、思科、 诺基亚、中兴、三星、 FACEBOOK 以及 GOOGLE 等	第一大客户 16.67%； 前五大客户 38.02%
智动力	7.92	2.15	三星、OPPO、VIVO、小 米、GOOGLE、夏普等	第一大客户 31.88%； 前五大客户 68.66%
恒铭达	8.53	2.58	苹果、华为、小米等	第一大客户 29.03%； 前五大客户 65.89%
达瑞电子	8.44	3.45	苹果、华为、Jabra、 OPPO、Oculus 等	第一大客户 30.56%； 前五大客户 57.16%
博硕科技	5.74	2.81	苹果、华为、OPPO、VIVO、 小米等	第一大客户 69.00%； 前五大客户 95.33%
鸿富瀚	5.74	2.29	苹果、微软、华为、英 特尔、小米等	第一大客户 33.27%； 前五大客户 86.21%
公司	5.57	2.07	苹果、华为、小米、OPPO、 VIVO、三星等	第一大客户 33.78%； 前五大客户 77.25%

2019-2022 年，公司与上述同行业可比公司相关业务的主营业务毛利率对比情况如下：

公司名称	披露的业务名称	2022 年	2021 年	2020 年	2019 年
领益智造	精密功能及结构件	尚未披露	19.84%	25.48%	26.23%
安洁科技	“智能终端功能件及模组类产品” / “智能终端功能件和精密结构件以及模组类产品”	25.10%	15.93%	17.10%	35.31%
飞荣达	电子元器件制造业	17.32%	15.70%	23.24%	29.60%
智动力	功能性电子器件	尚未披露	27.10%	26.43%	26.07%
恒铭达	消费电子功能性器件	31.28%	30.23%	41.65%	50.12%
达瑞电子	消费电子功能性器件	尚未披露	40.85%	44.98%	48.95%
博硕科技	电子产品功能性器件	尚未披露	49.01%	48.61%	47.38%

鸿富瀚	消费电子功能性器件	42.50%	39.97%	41.84%	41.29%
平均值	-	29.05%	29.83%	33.67%	38.12%
公司	电子产品精密功能性器件	32.36%	37.05%	34.20%	33.58%

注 1：自 2020 年度起，安洁科技将原有的“智能终端功能件及模组类产品”和“智能终端精密结构件及模组类产品”合并，导致 2019 年度单独披露的“智能终端功能件及模组类产品”35.31%毛利率与 2020 年度、2021 年度合并后披露的“智能终端功能件和精密结构件以及模组类产品”17.10%和 15.93%毛利率不可比

注 2：截至本说明出具日，部分同行业可比上市公司尚未公告其 2022 年度报告，因此，上述表格仍然以 2019-2021 年列示为主

2021 年度，相关业务收入与公司经营规模最为接近的是博硕科技和鸿富瀚。最近三年，博硕科技的毛利率高于公司，且一直处于增长态势；鸿富瀚的毛利率也高于公司，仅在 2021 年略有下降。报告期内，公司毛利率持续上升，与博硕科技、鸿富瀚差距不断缩小。

2. 公司 2021 年度主营业务毛利率大幅提升的原因

(1) 子公司扭亏为盈，且盈利规模提升

2019-2022 年度公司营业收入、毛利率情况列示如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
营业收入(万元)	54,867.60	55,693.46	40,369.04	29,668.84
综合毛利率	32.30%	37.11%	34.24%	33.48%

公司全资子公司昆山六淳于 2019 年建成投产，经过前期市场开拓、工艺优化等过程，其主要产品逐步进入大规模量产阶段，盈利能力提升较快：营业收入从 2019 年的 166.92 万元提升到 2021 年的 10,582.25 万元，收入占比从 2019 年的 0.56%提升到 2021 年的 19.00%；综合毛利率从 2019 年的-4.58%提升到 2021 年的 29.44%，毛利额从 2019 年的-7.64 万元提升到 2021 年的 3,115.12 万元，从而有力地提升了公司的整体毛利率水平。

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	2019 年度
昆山六淳的营业收入(万元)	15,177.32	10,582.25	3,726.19	166.92
昆山六淳的毛利额(万元)	4,894.72	3,115.12	233.13	-7.64

昆山六淳的综合毛利率	32.25%	29.44%	6.26%	-4.58%
------------	--------	--------	-------	--------

注：昆山六淳的营业收入、毛利额为合并抵消内部交易后的金额，下同

虽然公司综合毛利率从 2020 年度的 34.24% 增长为 2021 年度的 37.11%，提升了 2.87 个百分点；但是，如果假设公司的合并范围不包括昆山六淳，则公司的综合毛利率从 2020 年度的 37.08% 增长为 2021 年度的 38.91%，提升幅度仅为 1.83 个百分点。2021 年昆山六淳盈利能力提升对公司整体毛利率提升贡献 1.04 个百分点。

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
公司合并报表口径综合毛利率	32.30%	37.11%	34.24%
假设公司合并范围不包括昆山六淳的综合毛利率	32.32%	38.91%	37.08%

(2) 新产品毛利率较高，销售规模增加

终端电子产品通过不断更新迭代吸引消费者，保持或提高销售价格以及利润率，相应地，适配终端新机型的功能性器件价格以及毛利率一般也相对较高；通过为终端新机型提供配套功能性器件的研发打样服务，争取新款产品的订单，是功能性器件行业持续创新、保持或提高盈利能力的重要驱动因素。2021 年度，公司主要产品中的新产品销售占比提高，对当年度的整体毛利率提升发挥了一定作用，具体情况列示如下：

项目	2021 年度				2020 年度			
	收入金额 (万元)	收入 占比	毛利率	毛利率 贡献	收入金额 (万元)	收入 占比	毛利率	毛利率 贡献
主要产品	18,540.03	100.00%	53.49%	53.49%	15,361.47	100.00%	50.53%	50.53%
其中：新产品	10,105.22	54.50%	54.32%	29.61%	7,570.56	49.28%	52.08%	25.67%
存量产品	8,434.80	45.50%	52.50%	23.88%	7,790.91	50.72%	49.02%	24.86%

注：毛利率贡献=收入占比×毛利率

以前述主要产品来看，2021 年度，新产品对当期毛利率的贡献比例相对 2020 年度有所提高，反映了公司通过前期研发打样在 2021 年度争取了较多高毛利率的新产品订单，对当年度的毛利率提升具有促进作用。

3. 同行业可比公司 2021 年度相关业务毛利率变化原因

公司名称	2021 年度相关业务 毛利率变化情况	2021 年度相关业务毛利率变化原因
------	------------------------	--------------------

领益智造	同比下降 5.64 个百分点	受到新冠疫情、芯片短缺、原材料价格上涨、新业务开拓投入增加等因素影响。
安洁科技	同比下降 1.18 个百分点	受宏观经济形势、疫情影响、原材料价格上涨等因素影响，同时子公司威博精密人工成本和新建产线制造成本较高，整体产品毛利率偏低，2021 年亏损增加。
飞荣达	同比下降 7.54 个百分点	原主要客户华为公司的订单量减少，新客户荣耀的订单不及预期，产能利用率下降；铜、铝、塑胶等大宗商品价格持续上涨，部分产品成本上升，毛利率有所下降；新建生产基地投产，厂房及设备固定费用分摊增加较多。
智动力	同比上升 0.67 个百分点	正常波动。
恒铭达	同比下降 11.42 个百分点	原有旧机种部分产品季节性降价以及新产品处于量产初期阶段，整体的盈利水平受到影响。
达瑞电子	同比下降 4.13 个百分点	与客户主要的结算外币是美元与港币，2021 年度汇率同比降幅较大；部分新产品刚进入量产阶段，规模效益尚未充分显现。
博硕科技	同比上升 0.40 个百分点	正常波动。
鸿富瀚	同比下降 1.87 个百分点	正常波动。

注：上述同行业可比公司相关业务毛利率变化的原因来自其定期报告、投资者关系活动记录表等公开信息披露文件

2021 年度，相关业务收入规模与公司最为接近的博硕科技、鸿富瀚的毛利率变化均处于正常波动范围；而剔除子公司扭亏为盈且规模增长的短期因素之后，公司 2021 年度的毛利率也属于正常波动。

（二）在下游苹果 iPad 出货量下滑、上游供应商涨价的情况下，发行人 2021 年苹果业务毛利率大幅增长的合理性

1. iPad 出货量、销售金额下滑的影响分析

（1）公司 iPad 产业链业务的年度、季度销售数据变化趋势与终端 iPad 的年度、季度销售数据变化趋势基本一致

根据苹果公司公告的定期报告，报告期内，iPad 的销售金额如下：

公历年度	销售金额(亿美元)				
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	合计
2022 年度	76.46	72.24	71.74	93.96	314.40
2021 年度	78.07	73.68	82.52	72.48	306.75

2020 年度	43.68	65.82	67.97	84.35	261.82
---------	-------	-------	-------	-------	--------

注：销售金额数据来自苹果公司公告的定期报告，并按照公历的季度进行列示，而非按照苹果公司公告的财务报告季度列示

2021 年度 iPad 销售金额同比增长 17.16%，其中：第一季度同比增长 78.73%，第二季度同比增长 11.94%，第三季度同比增长 21.41%，第四季度同比下降 14.07%。

2022 年度 iPad 销售金额同比增长 2.49%，其中：第一季度同比下降 2.06%；第二季度同比下降 1.95%，第三季度同比下降 13.06%，第四季度同比增长 29.64%。

根据 IDC 公布的数据，报告期内 iPad 系列产品的出货量如下：

2020 年度		2021 年度		2022 年度	
出货量 (万台)	同比增长	出货量 (万台)	同比增长	出货量 (万台)	同比增长
5,330	6.8%	5,780	8.4%	6,180	6.92%

报告期内，公司应用于 iPad 的功能性器件产品销售金额分季度列示如下：

公历年度	销售金额(万元)				
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	合计
2022 年度	5,022.43	4,100.76	2,715.60	2,672.54	14,511.33
2021 年度	5,252.88	7,159.82	7,239.78	5,235.77	24,888.25
2020 年度	2,610.22	3,943.80	5,456.05	6,860.32	18,870.41

结合前述情况，无论是苹果公司公告的 iPad 系列产品的销售金额，还是 IDC 公布的 iPad 系列产品出货量数据，报告期各年度，iPad 销售逐年增长；2020 年、2021 年，公司应用于 iPad 的功能性器件产品销售金额呈增长趋势，与终端的 iPad 销售金额、出货量数据变化趋势基本一致。从分季度数据来看，公司 2021 年第四季度同比下降 23.68%，2022 年第一季度同比下降 4.39%，2022 年第二季度同比下降 42.73%；其中，2022 年二季度公司销售金额虽然同比下降幅度较大，但是，产品销售数量仍然保持增长趋势，同比增长 10.98%，与 IDC 公布的 iPad 系列产品出货量数据变化趋势一致，销售金额下降主要是因为：下游的订单产品结构有所变化，从 2021 年主要适配 iPad Pro 等价格较高的机型变化为 2022 年二季度主要适配 iPad Air、iPad mini 等价格较低的机型，公司的产品销售价格相应下降，从而导致销售金额下降。但是，整体而言，公司的产品销售数据变化趋势与终端的 iPad 销售金额、出货量数据变化趋势仍然保持了基本一致。2022 年

下半年，公司应用于 iPad 的功能性器件产品销售金额下滑较多，主要原因系该类别产品主要客户业成科技与公司终止了采购合作。

(2) 2022 年前三个季度，iPad 整体销售同比下降，但是 iPad Pro、iPad mini 等版本的销售情况良好

2022 年前三个季度，IDC 公布的 iPad 出货量同比下降，苹果公司公告的 iPad 销售金额也同比下降，并且从 2021 年第四季度开始延续同比下降态势。根据苹果公司的公告，2021 年第四季度 iPad 销售金额下降主要是受 10.2 英寸版本 iPad 销售不佳的拖累；2022 年一季度 iPad 销售金额下降仍然主要受 10.2 英寸版本 iPad 销售不佳的不利影响，但是 iPad Pro 、 iPad mini 等版本的良好销售情况在一定程度上抵消了前述不利影响，从而收窄了当季的销售金额下降幅度。

(3) 公司适配 iPad Pro 等版本的功能性器件毛利率较高，且销售占比提高

公司主要面向富士康体系内的业成科技(6456.TW)销售 iPad 产业链相关的功能性器件产品（报告期内，公司面向业成科技销售的 iPad 产业链相关功能性器件销售金额占公司全部 iPad 产业链相关功能性器件销售金额的比例分别为 83.00%、75.14%、73.45%、64.14%），2021 年度业成科技依托其 Mini LED 背光模组技术，成为 iPad Pro 系列产品触控显示模组的主要供应商，如上所述，相应版本 iPad 市场销售情况良好，带动业成科技 2021 年度整体的平板电脑触控应用模组销售增长。业成科技对主要客户苹果公司的销售占比在 70%以上，其平板电脑触控应用模组在报告期内的销售情况如下：

项 目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售金额(万元)	尚未披露	1,934,892.33	1,724,951.21
销售数量(万片)	尚未披露	3,679	3,488

注：人民币兑新台币汇率按照 1：4.3 简单折算

业成科技的平板电脑触控应用模组主要应用于 iPad，2020 年度销售金额增长 19.63%，2021 年度销售金额增长 12.17%，年度销售数据变化趋势与公司 iPad 产业链业务年度销售数据变化趋势基本一致。2021 年度，业成科技的平板电脑触控应用模组销售结构发生了较大变化，全新搭载 Mini LED 背光模组技术的 iPad Pro 触控应用模组销售价格较高，且销售占比提高，在平板电脑触控应用模组销售数量增速放缓的情况下，销售金额仍然保持了持续、稳步增长。

公司根据适配业成科技产品的特征及量产时间，比对 iPad 版本型号的形状、大小、结构，再结合不同 iPad 版本型号发布时间等公开信息大致判断自身的功能性器件产品终端应用的 iPad 版本型号。在公司面向业成科技销售的 iPad 产业链功能性器件中，2020 年度适配 iPad Pro 触控应用模组的功能性器件销售金额占比不足 30%，而 2021 年度适配业成科技全新搭载 Mini LED 背光模组技术的 iPad Pro 触控应用模组的功能性器件销售金额占比超过 54%。由于适配 iPad Pro 触控应用模组的功能性器件产品一般毛利率较高，随着其销售占比的提高，公司 2021 年度的毛利率也提升较快。

根据对业成科技的访谈以及相关公开信息，上述情况均得到验证；公司 2021 年度毛利率提升符合下游终端市场的具体销售情况，具有合理性。

2. 上游供应商涨价的影响分析

(1) 上游供应商涨价的时间节点

从公司收到部分供应商涨价通知的时间来看，部分原材料涨价是从 2021 年三、四季度才开始的，因此，对相关大类划分下的原材料 2021 年全年采购均价的影响不明显。

(2) 公司的产品生命周期、产品报价与原材料采购价格的关系

终端电子产品更新迭代速度较快，随着其上市后生命周期的演进，市场竞争的加剧，终端价格呈不断下降趋势；相应地，为了强化市场竞争力，终端品牌商一般会定期要求其供应商根据工艺优化、规模效应提升等因素重新报价，降低终端品牌商的采购成本，产业链上的各级厂商也因此定期要求各自的上游供应商重新报价，降低各自的采购成本。

自 2020 年以来，在大宗商品价格持续上涨的背景下，上游的原材料供应商自我消化能力达到极限，逐步形成行业性、普遍性的涨价压力，从而反过来向本行业以及下游行业传导。面对行业性的原材料涨价，在市场竞争均衡情况下，公司及同行业企业在向下游客户提供新产品报价时一般都会考虑原材料涨价因素；由于终端电子产品更新迭代速度较快，公司为之配套的功能性器件产品的生命周期也不长（一般 1—2 年会更新换代），原材料涨价只会对存量产品构成短期影响。

(3) 同行业可比公司针对近期原材料涨价影响的判断与分析

公司名称	披露内容
------	------

领益智造	原材料价格上涨是毛利率下降的因素之一。考虑到其在功能性器件行业的地位较高，领益智造计划与客户及供应商一起应对原材料涨价的影响。
安洁科技	原材料价格上涨是导致其毛利率下降的因素之一。
飞荣达	铜、铝、塑胶等大宗商品市场价格持续上涨，部分产品成本上升，毛利率有所下降。
智动力	近期原材料采购价格有一定幅度上涨，对此，智动力优化供应链管理，与供应商保持长期战略合作，保障原材料采购价格稳定。
博硕科技	原材料受大宗商品交易价格影响不大。
达瑞电子	(1)从大宗商品到原材料的价格传导链条较长； (2)原材料涨价具有行业普遍性，新产品报价时会加上原材料涨价成本，而消费电子更新换代较快，总体而言，原材料涨价影响很小。
捷邦科技	2021 年初以来，有色金属、基础化工价格整体有所上升，从第二三季度开始，逐渐向下游传导，消费电子产业链的部分上游原材料如胶粘类、金属件等价格有所上升。2021 年 1-9 月，捷邦科技加强与供应商的谈判力度，原材料整体价格保持平稳，未对经营业绩和盈利能力构成重大不利影响。 自 2021 年三季度开始，捷邦科技采购的 3M 品牌等原材料价格整体略有上涨，目前对捷邦科技的影响较小。

注：上述同行业可比公司相关业务毛利率变化的原因来自其定期报告、投资者关系活动记录表等公开信息

综上所述，最近两个季度 iPad 整体销售下滑、部分供应商自 2021 年三、四季度开始涨价等因素与公司 2021 年度毛利率的相关性较弱，未对公司的毛利率构成重大不利影响，公司由于子公司扭亏为盈且规模增长、通过前期研发打样争取更多高毛利率的新产品订单等因素而大幅提升 2021 年度毛利率，具有合理性。

(三) 核查程序及结论

1. 核查程序

我们主要实施了以下核查程序：

(1) 查阅公司报告期内的销售明细表，了解其主要产品的销售单价、单位成本以及毛利率变化情况；分析公司 2021 年度毛利率大幅提升的原因，并访谈公司管理层进行确认；

(2) 通过执行查阅主要客户的销售合同、销售订单、发票、客户签收单、出口报关单等支持性文件；走访、函证主要客户，核对公司提供的销售数据是否与客户账面数据一致等核查程序，核查公司收入确认的真实性和完整性；

(3) 通过执行检查营业成本的核算内容和计算方法是否符合企业会计准则的规定，报告期内是否一致；抽查成本计算单，检查直接材料、直接人工及制造费用的分配是否正确；分析报告期内营业成本明细构成及其变动原因等核查程序，

核查公司营业成本的真实性和准确性；

(4) 查阅同行业可比公司的定期报告、市场调研会议纪要等公开信息，了解同行业可比公司 2021 年度相关业务毛利率变化原因，并与公司毛利率变化情况进行对比；

(5) 查阅苹果公司 2020 年、2021 年以及 2022 年各季度的定期报告以及其他信息披露文件，了解 iPad 销售金额变化情况以及原因；查阅 IDC 关于 2020 年、2021 年以及 2022 年 iPad 出货量的数据，了解 iPad 出货量的变化情况；查阅业成科技的年度报告以及其他公开信息，了解业成科技所生产配套的 iPad 版本情况，并对业成科技进行访谈确认；

(6) 查阅公司近期收到的供应商涨价通知；访谈公司管理层，了解近期原材料涨价对公司 2021 年度毛利率的影响；查阅同行业可比公司关于近期原材料涨价的判断与分析相关信息披露文件；

(7) 陪同打印公司及其子公司、实际控制人控制的其他企业《已开立银行结算账户清单》和报告期内的全部银行对账单；陪同公司实际控制人及与实际控制人有主要往来的近亲属或关系密切人员，公司董事、监事、高级管理人员以及其他关键岗位人员(包括财务人员、销售部门负责人、采购部门负责人、核心技术人员等)等前往主要商业银行逐一查询、打印其报告期内银行资金流水，并针对大额交易逐笔核查，了解交易背景及合理性；针对公司 2021 年度毛利率大幅提升、与同行业可比公司存在显著差异的情况，在前述银行流水核查的基础上，进一步扩大核查范围，对自申报期期初(即 2018 年初)以来一直在公司任职的采购部门员工，陪同其等前往主要商业银行打印申报期内的银行资金流水，并针对大额交易逐笔核查，了解交易背景及合理性。

2. 核查结论

经核查，我们认为：

(1) 公司 2021 年度毛利率提升 2.87 个百分点，与同行业可比公司存在显著差异，但是，结合报告期内主要产品的结构变化、销售价格及成本变动等各方面情况分析，具有合理理由：1) 子公司昆山六淳经过前期市场开拓、工艺优化等过程，其主要产品逐步进入大规模量产阶段，2021 年度实现扭亏为盈且规模增长，对公司整体毛利率提升贡献达到 1.04 个百分点；2) 公司通过前期研发打样

争取到更多高毛利率的新产品订单，一般新产品毛利率较高，其销售占比提高有利于整体毛利率的提升；从报告期主要产品的销售结构(新产品、存量产品)及其毛利率贡献分析来看，2021 年度新产品的毛利率贡献有所提升。结合对前期银行资金流水核查以及本次扩大范围的银行资金流水核查情况，报告期内，公司曾经存在的关联方资金拆借、关联方代垫费用、代收租金等财务不规范情况已清理及整改，相关交易的金额、损益均已真实、准确地于申报财务报表中反映，除已经披露的关联方资金拆借、关联方代垫费用、代收租金，不存在其他体外资金循环形成销售回款或体外承担成本费用的情形，2021 年度毛利率提升符合实际情况；

(2) 2020 年、2021 年，iPad 整体销售是逐年增长的，公司的 iPad 产业链相关功能性器件销售也是逐年增长的；2021 年第四季度以及 2022 年第一、二季度，iPad 整体销售同比有所下降，公司相应季度的 iPad 产业链相关功能性器件销售也同比有所下降；无论是年度销售数据，还是季度销售数据，公司的 iPad 产业链相关功能性器件销售收入变化趋势与 iPad 整体销售变化趋势基本一致。2021 年第四季度以及 2022 年第一、二季度，iPad 整体销售同比有所下降，主要受 10.2 英寸版本 iPad 销售不佳影响，但是，iPad Pro、iPad mini 等版本销售情况良好；公司适配 iPad Pro 触控显示模组的功能性器件产品毛利率较高，且 2021 年度销售占比提高，提升了 2021 年度的整体毛利率；公司 2021 年度毛利率提升符合下游终端市场的具体情况，具有合理性。2022 年下半年，公司应用于 iPad 的功能性器件产品销售金额下滑较多，主要原因系该类别产品主要客户业成科技与公司终止了采购合作；

(3) 部分原材料涨价从 2021 年三、四季度才开始，对相关大类划分下的原材料 2021 年全年采购均价的影响不明显；此外终端电子产品更新迭代较快，配套的功能性器件产品也不断更新，新产品在报价时一般会考虑原材料涨价因素，大宗商品涨价导致的行业性原材料涨价只会对存量产品构成短期影响；在此背景下，公司 2021 年度毛利率提升符合行业特点和公司实际情况，具有合理性。

(四) 申报会计师质控、内核部门的核查意见

我们已经按照《会计师事务所质量管理准则第 5101 号——会计师事务所对执行财务报表审计和审阅、其他鉴证和相关服务业务实施的质量控制》建立了相

应的质量控制制度，同时遵照《中国注册会计师审计准则第 1121 号——对财务报表审计实施的质量控制》委派了项目质量控制复核人员，项目质量控制复核人员已对项目组就公司 2021 年毛利率大幅上升且与同行业可比公司存在显著差异、下游苹果 iPad 出货量下滑和上游供应商涨价的情况下公司 2021 年苹果业务毛利率大幅增长的合理性等方面执行的核查程序履行了必要的复核工作。

经复核，项目质量控制复核人员认为，根据项目组实施的核查程序，项目组得出的核查结论是适当的。

二、关于采购

申请文件及问询回复显示：(1) 报告期内，发行人采购委外生产成品金额分别为 2,795.26 万元、4,684.96 万元、4,323.91 万元，占原材料的比例分别为 20.27%、22.58%、16.69%。(2) 报告期内，发行人向贸易供应商采购原材料的金额占比分别为 52.99%、40.20%、46.92%。贸易供应商主要为 3M、德莎、日东等国际知名品牌的代理商，其最终货源来自其代理品牌的原生产厂商。(3) 发行人称，2021 年三季度起因国际大宗商品价格上涨，部分供应商提高了原材料价格。但申请文件显示，2021 年发行人部分原材料价格下滑明显，例如保护膜价格由 10.25 元/平方米下滑至 8.16 元/平方米，金属类价格由 0.15 元/pcs 下滑至 0.03 元/pcs。

请发行人：(1) 说明采购委外生产成品业务的对应产品、供应商、客户、金额及占比、毛利率及毛利占比情况，该项业务的背景，外协生产成本和自产成本的比较情况。(2) 结合报告期内向各主要贸易商、主要外协供应商采购金额占其营业收入的比重，说明上述主要贸易商、主要外协供应商是否存在主要为发行人服务情况；结合主要贸易商、主要外协供应商向其他客户销售或提供服务的价格对比情况，说明发行人向其采购价格的公允性。(3) 说明在 2021 年主要大宗商品价格上涨，部分供应商提高销售价格的情况下，保护膜、金属类等原材料采购价格下滑的合理性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。(审核问询函问题 2)

(一) 说明采购委外生产成品业务的对应产品、供应商、客户、金额及占比、毛利率及毛利占比情况，该项业务的背景，外协生产成本和自产成本的比较情

况

1. 委外生产成品业务背景

(1) 市场需求持续增长背景下，产能扩张受限

公司经营规模持续增长，但是，产能扩张幅度却有限；特别是，作为主要的生产作业单位，母公司的生产经营场地系租赁未办理房屋产权证的厂房，为了避免可能发生的搬迁损失，公司谨慎控制产能扩张的速度。报告期内，公司产能、自产产量、销量及产能利用率情况如下：

会计期间	产能 (万 pcs)	自产产量 (万 pcs)	销量 (万 pcs)	产能利用率
2022 年度	395,681.22	329,016.52	367,966.74	83.15%
2021 年度	257,368.91	230,409.62	265,700.24	89.53%
2020 年度	184,738.26	159,367.49	183,277.30	86.27%

针对销售旺季产能不足的问题，公司主要通过委外生产成品来解决。

(2) 提高投入产出效益，优化产能安排

部分订单由于客户要求交付时间紧、批量较小、工艺繁琐，自行生产的经济效益较低，为保证对客户的快速响应、满足客户交货需求、维护良好的客户关系，公司将部分产品进行委外生产，从而确保将自身的产能投入到更有价值的生产活动中。

2. 委外生产成品业务的对应产品、供应商、客户、金额及占比、毛利率及毛利占比情况

报告期内，委外生产成品业务对应的主要产品、供应商、客户、销售金额及占比、毛利率及毛利占比情况如下：

(1) 2022 年度

序号	料号	销售收入 (万元)	收入占比	毛利率	毛利占比	供应商名称
1	料号 25	284.11	0.52%	2.78%	0.04%	昆山恩胜精密科技有限公司
2	料号 26	239.76	0.44%	38.82%	0.53%	东莞市绿展电子科技有限公司
3	料号 27	186.63	0.34%	24.00%	0.25%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
4	料号 28	152.10	0.28%	37.07%	0.32%	苏州恒悦新材料股份有限公司
5	料号 29	148.25	0.27%	40.00%	0.33%	昆山丰金泰电子有限公司
6	料号 30	139.12	0.25%	10.71%	0.08%	深圳市廷顺科技有限公司

7	料号 31	136.76	0.25%	10.71%	0.08%	深圳市廷顺科技有限公司
8	料号 32	134.78	0.25%	36.11%	0.27%	东莞市三友祥实业有限公司
9	料号 33	131.11	0.24%	18.18%	0.13%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
10	料号 34	125.19	0.23%	7.69%	0.05%	昆山恩胜精密科技有限公司
合计		1,677.81	3.06%		2.11%	

(2) 2021 年度

序号	料号	销售收入 (万元)	收入占 比	毛利率	毛利占 比	供应商名称
1	料号 1	227.76	0.41%	18.91%	0.21%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
2	料号 2	208.39	0.37%	27.40%	0.28%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
3	料号 3	203.87	0.37%	4.63%	0.05%	昆山恩胜精密科技有限公司
4	料号 4	178.44	0.32%	22.94%	0.20%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
5	料号 5	160.17	0.29%	25.04%	0.19%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
6	料号 6	120.64	0.22%	11.79%	0.07%	东莞市华鑫精密有限责任公司、东莞耀兴联合数控科技有限公司
7	料号 7	123.20	0.22%	13.47%	0.08%	东莞市三友祥实业有限公司
8	料号 8	114.41	0.21%	13.55%	0.08%	东莞市三友祥实业有限公司
9	料号 9	111.77	0.20%	20.73%	0.11%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
10	料号 10	98.49	0.18%	25.84%	0.12%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
合 计		1,547.14	2.79%		1.39%	

(3) 2020 年度

序号	料号	销售收入 (万元)	收入占 比	毛利率	毛利占 比	供应商名称
1	料号 11	377.42	0.93%	21.55%	0.59%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
2	料号 12	317.80	0.79%	20.32%	0.47%	东莞市将能胶粘制品有限公司
3	料号 13	275.54	0.68%	23.43%	0.47%	惠州市海力奇电子有限公司
4	料号 3	272.95	0.68%	5.80%	0.11%	昆山恩胜精密科技有限公司
5	料号 14	265.68	0.66%	32.76%	0.63%	惠州市海力奇电子有限公司

6	料号 15	240.70	0.60%	31.04%	0.54%	东莞市将能胶粘制品有限公司、惠州市海力奇电子有限公司
7	料号 16	231.10	0.57%	26.95%	0.45%	东莞市将能胶粘制品有限公司
8	料号 17	223.50	0.55%	24.66%	0.40%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
9	料号 18	222.81	0.55%	25.49%	0.41%	惠州市海力奇电子有限公司
10	料号 19	194.40	0.48%	10.69%	0.15%	东莞市卓毅佳五金制造有限公司
合 计		2,621.90	6.49%		4.22%	

3. 外协生产成本和自产成本的比较情况

委外加工的采购单价与自行加工的单位成本之比较需要基于同一规格型号产品才具有可比性。报告期内，部分产品同时存在委外生产和自主生产的情况(以下简称比价产品)，涉及委外生产的采购金额分别为 1,849.55 万元、738.89 万元、550.99 万元，自行加工的生产成本分别为 1,418.31 万元、1,716.48 万元、957.47 万元。选取其中委外生产的采购规模较大的比价产品逐一系列示其委外生产的采购均价、自行加工生产的单位成本对比如下：

会计期间	物料代码	委外采购金额 (万元)	委外加工单价 (元/PCS)	自行加工单价 (元/PCS)
2022 年度	2-K-M-073-000317	91.06	0.03	0.01
	2-K-M-097-000080	77.90	0.03	0.04
	2-K-M-097-000132	71.20	0.04	0.01
	2-N-M-180-000195	36.52	0.79	0.48
	2-K-M-073-000053	24.34	0.03	0.03
2021 年度	2-K-M-096-000034	68.50	0.16	0.14
	02-SZYC-A-10717	60.67	0.26	0.27
	2-K-M-095-000001	34.34	0.04	0.02
	02-AKMX-A-10704	25.73	0.14	0.13
	02-HQSXA-0105	21.74	0.04	0.05
	02-AKMX-A-10703	12.46	0.06	0.07
2020 年度	02-AAC0-B.10546	259.20	0.44	0.33
	02-JCD-B-10084	168.38	1.32	0.90
	02-JCD-B-10076	92.55	1.38	0.92
	02-MG001-A-10001	68.80	1.16	0.73

	02. HLF0-B. 1003	51.83	0.12	0.10
	02. AAC0-B. 10542	50.55	0.10	0.11
	02. HLF0-B. 10006	49.00	0.12	0.10
	02-MG001-B-10025	44.01	1.65	1.60
	02-JCD-B-10104	21.41	1.30	1.07
	02-AKMX-A-10593	18.80	2.87	3.25
	02-AKMX-A-10704	17.73	0.14	0.11
	02-XNA-A-10009	15.49	0.21	0.25
	02-SZYC-A-10313	13.95	0.74	0.79
	02-LCJW-B-10398	12.18	0.03	0.03
	02-MG001-B-10125	11.75	0.73	0.59
	02-AKMX-A-10703	6.78	0.06	0.06
	02-ZHZX-A-10248	5.43	0.07	0.06

多数情况下，同一款产品委外生产的采购均价会略高于公司自行加工的单位成本，但是，受淡旺季切换、订单紧急程度、产品附加值大小、工艺条件、供应商合理利润、竞争报价等多种因素的影响，也存在委外生产的采购均价低于公司自行生产的单位成本的情况。总体而言，委外生产的采购均价与自行加工生产的单位成本差异不大。

（二）结合报告期内向各主要贸易商、主要外协供应商采购金额占其营业收入的比重，说明上述主要贸易商、主要外协供应商是否存在主要为发行人服务情况；结合主要贸易商、主要外协供应商向其他客户销售或提供服务的价格对比情况，说明发行人向其采购价格的公允性

1. 报告期内主要贸易商、主要外协供应商是否存在主要为公司服务情况

（1）报告期内公司向主要贸易型供应商采购情况

会计期间	序号	主要供应商名称	供应商及其关联方与公司是否存在关联关系或其他密切关系	采购金额（万元）	占供应商当期营业收入的比例
2022年度	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	否	1,220.07	9.74%
	2	阿波罗展贸科技（深圳）有限公司	否	878.50	
	3	General Interface Solution Limited	否	681.48	
	4	上海普邦贸易有限公司	否	617.84	7.86%

	5	苏州富进佳科技有限公司	否	603.84	3.02%
2021年度	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	否	2,298.43	17.68%
	2	深圳市凯洋创富科技有限公司	否	1,455.15	38.16%
	3	阿波罗展贸科技(深圳)有限公司	否	771.56	
	4	东莞弘国贸易有限公司	否	728.46	11.55%
	5	深圳市狄之娇科技有限公司	否	661.59	78.04%
2020年度	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	否	1,245.86	10.94%
	2	阿波罗展贸科技(深圳)有限公司	否	691.64	
	3	深圳市凯洋创富科技有限公司	否	672.42	13.90%
	4	东莞弘国贸易有限公司	否	558.68	11.22%
	5	深圳市卓邦包装制品厂	否	382.89	1.66%

注：阿波罗展贸科技(深圳)有限公司未提供其收入数据，General Interface Solution Limited 尚未公告其 2022 年度财务报表

2021 年度，公司向深圳市狄之娇科技有限公司采购金额占其当期营业收入比例较高。深圳市狄之娇科技有限公司是 3M 品牌功能性原材料的授权代理商，其主要代理销售的 3M 品牌导电胶、导电铜箔等原材料是苹果公司常见的指定品牌；随着公司苹果产业链相关产品销售规模不断扩大，采购 3M 品牌原材料的规模也持续提升，而深圳市狄之娇科技有限公司本身的经营规模较小，导致公司的采购金额占其营业收入的比例较高，具有合理性。

(2) 报告期内公司向主要外协供应商采购情况

会计期间	序号	主要供应商名称	供应商及其关联方与公司是否存在关联关系或其他密切关系	委外生产采购金额(万元)	占供应商当期营业收入的比例
2022年度	1	东莞市卓毅佳五金制造有限公司	否	782.99	39.15%
	2	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	否	551.91	4.42%
	3	昆山恩胜精密科技有限公司	否	543.98	36.27%
	4	东莞市三友祥实业有限公司	否	505.76	21.07%
	5	深圳市廷顺科技有限公司	否	257.32	6.43%
2021年度	1	东莞市卓毅佳五金制造有限公司	否	1,116.47	42.87%
	2	东莞市三友祥实业有限公司	否	553.95	23.55%
	3	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	否	490.23	3.77%
	4	昆山恩胜精密科技有限公司	否	323.76	25.17%

	5	东莞市景巍光电材料有限公司	否	234.14	11.51%
2020 年度	1	东莞市卓毅佳五金制造有限公司	否	1,289.84	47.55%
	2	惠州市海力奇电子有限公司	否	863.72	63.88%
	3	东莞市将能胶粘制品有限公司	否	685.01	46.22%
	4	昆山恩胜精密科技有限公司	否	609.87	64.50%
	5	东莞市华鑫精密有限责任公司	否	420.43	20.74%

注：深圳市亚飞亚电子科技有限公司是 3M 等品牌功能性材料的代理商，本质属于贸易型供应商。2021 年公司向其采购的原材料需经过简单裁切后即可对外销售，为了保证良率，公司要求深圳市亚飞亚电子科技有限公司裁切完成后再行交付材料，交付的材料公司可直接对外销售，将该部分材料作为成品进行核算，因此，针对公司向深圳市亚飞亚电子科技有限公司的该部分采购，将其同时归类为外协供应商

2019 年度、2020 年度，公司向部分外协加工厂商采购金额占其当期营业收入比例较高，例如惠州市海力奇电子有限公司、昆山恩胜精密科技有限公司；但是，公司的外协供应商并非主要为公司开展业务而设立，外协供应商与公司、公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员、员工或前员工及其关系密切人员不存在关联关系或者其他利益安排。

公司在选取外协加工厂商时，主要考虑所处区域周边厂商的加工能力、服务质量、价格等因素；公司选择与上述惠州市海力奇电子有限公司、昆山恩胜精密科技有限公司合作的考虑因素列示如下：

序号	外协供应商名称	合作的理由
1	惠州市海力奇电子有限公司	专业的模切工艺类功能性器件企业，成立于 2015 年 6 月 24 日，其实际控制人黎海清从事模切加工行业多年，2006 年开始运营从事相同业务的企业——深圳市海力奇电子有限公司。 拥有完善的研发和生产团队，其生产技术团队工艺技术沉淀时间长，拥有多条平刀工艺的生产线，产能规模满足公司的实际需求。 经多次打样测试，能够满足公司对产品工艺、质量等方面要求。
2	昆山恩胜精密科技有限公司	由行业资深从业人员构成的技术团队，建立了完善的模具设计、制造和加工体系，已获授权专利 8 项，进入实质审查的发明专利 2 项，是江苏省科技厅认定的科技型中小企业，技术水平较高，尤其擅长冲压工艺类的功能性器件的生产加工。

公司与周边的外协加工商形成良好的合作关系后，一般倾向于继续与原有厂商持续合作，随着公司对外采购外协加工服务持续增多，公司成为外协供应商的

重要客户，而部分外协加工厂商本身的经营规模较小，导致公司的采购金额占其营业收入的比例较高，具有合理性。

2. 公司向主要贸易商、主要外协供应商采购价格的公允性分析

(1) 报告期内公司向主要贸易型供应商采购价格公允性分析

报告期内，公司的贸易型供应商主要是 3M、TOYO、德莎、日东等国际知名品牌的代理商。公司向该等供应商采购的原材料一般基于终端电子产品的品牌商指定，终端品牌商通常会与上述品牌原材料的生产厂商确定每一款指定材料的指导价格，上述品牌的代理商则在指导价格基础上根据付款条件、采购规模等商业因素进行微调。同时，上述品牌原材料的代理销售市场竞争较为激烈，产品销售价格相对透明，代理商毛利率空间较小，其对外销售价格的调整空间有限。报告期各期，前五大贸易型供应商向公司销售的当期金额大于 50 万元的原材料，与该等供应商向其他代表性客户销售同款材料的价格对比情况如下：

会计期间	序号	供应商名称	原材料编码	向公司销售均价 (元/pcs)	向客户 1 销售均价 (元/pcs)	向客户 2 销售均价 (元/pcs)
2022 年度	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	1M-E-F-G-M-000001	235.11	235.00	236.21
			1M-E-F-L-M-000001	198.87	198.87	200.05
	2	阿波罗展贸科技（深圳）有限公司	1M-E-D-N-Z-000003	299.31	299.10	301.00
			1M-A-B-G-D-000503	299.10	299.10	301.00
	3	General Interface Solution Limited	1M-D-F-L-F-000001	162.27	-	-
	4	上海普邦贸易有限公司	1M-J-F-Y-R-000001	495.58	500.58	512.95
			1M-E-F-A-M-000001	491.92	508.12	510.68
			1M-E-F-G-D-000001	555.93	557.26	560.43
	5	苏州富进佳科技有限公司	1M-F-Z-K-F-000032	141.20	147.49	151.34
			1M-F-B-K-K-000004	331.03	332.55	331.03
2021 年度	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	01-EEGBL1-002	234.46	238.55	240.00
			01-EEKBL1-003	181.14	181.50	181.50
			01-EEKBL1-011	296.78	295.00	296.00
			01-EEKBL1-013	258.41	260.00	260.00
			01-DBAAF2-020	278.77	281.50	278.00
	2	深圳市凯洋创富科技有限公司	01-EEGBL1-002	234.46	227.00	240.30
			01-EEGBL1-001	184.42	189.46	189.95

2020 年度			01-EEKBL1-011	296.12	290.19	298.00
			01-EEKBL1-013	260.76	258.15	266.08
			01-EEKBL1-003	186.00	-	-
	3	阿波罗展贸科技(深圳)有限公司	01-EDNAQ2-002	297.65	297.50	297.20
	4	东莞弘国贸易有限公司	01-DBGG2-001	114.52	114.52	114.52
			01-DBGG2-004	136.71	140.40	-
			01-EFJG1-001	303.01	303.01	-
			01.EBGAE1.001	244.46	244.46	244.46
	5	深圳市狄之娇科技有限公司	01-EEGBL1-002	229.37	229.37	229.00
	1	深圳市亚飞亚电子科技有限公司	01-EEGBL1-002	237.93	237.33	238.20
			01-EEGBL1-001	184.71	196.21	198.60
			01-EEKBL1-003	180.81	179.20	181.50
	2	阿波罗展贸科技(深圳)有限公司	01-EDNAQ2-002	302.43	302.00	301.50
	3	深圳市凯洋创富科技有限公司	01-EEGBL1-001	184.71	184.23	184.16
			01-EEKBL1-003	186.68	187.86	-
	4	东莞弘国贸易有限公司	01-DBGG2-001	114.52	114.52	114.52
			01-EBGAF1-014	43.75	43.75	43.75
	5	深圳市卓邦包装制品厂	01-EBAA-001	601.77	598.00	600.00
			01-EAAIK1-002	534.69	548.60	536.00

针对同一款原材料,主要贸易型供应商向其他代表性客户销售价格与公司向其采购价格不存在重大差异,较小差异主要是付款周期、采购批量等因素导致的,总体而言,公司向主要贸易型供应商的采购价格公允。

(2) 报告期内公司向主要外协供应商采购价格公允性分析

报告期内,公司向主要外协供应商采购的产品均为定制产品,主要外协供应商未向其他客户加工同样的产品,无法直接比较价格。此外,不同功能性器件的层次、结构等因素差异较大,主要外协供应商为其他客户加工的产品,以及其为公司加工的产品在材料构成、加工工序、工艺难度、批量大小等方面不尽相同或可比性较差,缺乏同类型产品的加工价格可比。

公司通过完善制度建设并严格执行,在权衡产品质量、单价、交货速度、售后服务水平、资信实力等综合因素的基础上评估选择外协供应商,确保外协采购

价格公允。具体如下：

1) 委外生产的定价方式

报告期内，公司的委外生产包括部分工序委外生产和成品委外生产两种情况。其中，部分工序委外生产平均单价的变动受到不同工序类型、加工费用、运输包装费用、利润等因素影响；成品委外生产的平均单价受到不同型号设备组装的难易程度、主料成本、辅料成本、模具及机器设备费用、人工费用、运输包装费用、利润等因素影响。前述两种情况的委外生产定价方式中的具体影响因素包括：

序号	类别	定价影响因素
1	部分工序委外生产	(1) 加工费用：加工成本，包括设备费用、人工成本(模具委外加工比较多)； (2) 运输包装费用：运输及包装费用、场地费用； (3) 利润：受交付客户的利润情况及谈判能力影响。
2	成品委外生产	(1) 主料成本：与一次性生产数量和预期完工时间相关，生产数量越大，备料时间越充裕，相应的分摊后成本则越低； (2) 辅料成本：与一次性生产数量和预期完工时间相关，生产数量越大，备料时间越充裕，相应的分摊后成本则越低； (3) 模具及机器设备费用：产品加工过程中使用到的设备、模具费用； (4) 人工费用：包括开机人员费用、手工整理费用等，受工序复杂度的影响； (5) 运输包装费用：运输及包装费用、场地费用； (6) 不良率：受工艺难度影响； (7) 利润：受交付客户的利润情况及谈判能力影响。

2) 同时期不同供应商报价情况

公司制定了《采购控制程序》《供应商管理程序》等采购内控制度对采购流程、关键岗位及各岗位工作人员主要职责、付款与对账规则、供应商管理等方面进行了规范。对于一般采购，公司要求具有相应资质的合格供应商根据定制化产品的工艺要求进行报价，当采购人员接收到各供应商提供的报价单后，需执行比价和议价程序。在权衡产品质量、单价、交货速度、售后服务水平、资信实力等综合因素的基础上评估选择供应商。在各供应商其他条件均相同的情况下，公司按低价原则进行采购。同时，为降低成本，提高行业竞争力，公司会根据客户的季度或年度降价要求向自己上游的供应商不定期提出相应的降价要求。

公司将采购申请、采购执行、验收入库和最终付款等关键环节分配给不同职能部门人员负责，以此实现审批与实施、采购与付款等各项职责的分离，保证原材料采购价格的公允性。

公司产品属于定制化产品，不同产品之间、不同委外工序之间的价格不具有可比性。下面区分部分工序委外生产和成品委外生产两种情况，分别选取其具有可比性的同类工序、同款产品进行价格比较。

① 部分工序委外生产的报价情况

主要委外工序(PVD、阳极和电泳)的大额交易报价情况对比如下：

序号	工序	类型	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
			供应商	单价 (元 /pcs)	供应商	单价 (元 /pcs)	供应商	单价 (元 /pcs)
1	PVD	中选供应商报价	纳峰真空镀膜（上海）有限公司	0.30	东莞市拓邦硕实业有限公司	0.18	东莞市华鑫精密有限责任公司	0.27
		备选供应商报价	维达力实业（深圳）有限公司	0.38	东莞市华鑫精密有限责任公司	0.19	东莞市拓邦硕实业有限公司	0.28
			-	-	东莞赛诺高德蚀刻科技有限公司	0.20	东莞赛诺高德蚀刻科技有限公司	0.31
2	阳极	中选供应商报价	东莞京朗金属制品有限公司	0.20	东莞京朗金属制品有限公司	0.18	-	-
		备选供应商报价	东莞市同跃五金有限公司	0.20	东莞市同跃五金有限公司	0.19	-	-
3	电泳	中选供应商报价	苏州宝隆金属涂装有限公司	0.11	苏州宝隆金属涂装有限公司	0.12	-	-
		备选供应商报价	苏州金鑫泰精密电子有限公司	0.13	苏州金鑫泰精密电子有限公司	0.13	-	-
		备选供应商报价	信泰涂装技术有限公司	0.19	东莞市信泰涂装技术有限公司	0.22	-	-
4	蚀刻	中选供应商报价	东莞市兴之扬电子科技有限公司	1.29				
		备选供应商报价	珠海市博迈五金电子有限公司	1.32				

PVD、阳极、电泳、蚀刻等工序的生产工艺复杂、对环保要求较高，公司不从事该等工序的生产，主要通过委外生产解决。

2020 年，PVD 工序委外生产的需求增加，公司引入多家厂商竞价，PVD 委外生产的单价下降；通过询价资料的对比可知，中选供应商和备选供应商的报价不存在重大差异；部分新品涉及电泳工序，公司将该部分工序委外生产，但是产量较小。

2021 年，公司电泳工序委外生产的需求增加，此外新增阳极工序的委外生产需求，公司选择与质优价低的委外供应商进行合作。

2022 年，公司冲压工艺类产品市场需求增加，公司购买金属后选择质优价低的蚀刻工艺供应商进行加工。

② 成品委外生产价格情况

报告期内成品委外生产的主要产品报价情况对比如下：

料号	类型	2022 年		2021 年		2020 年度	
		供应商名称	单价(元 /pcs)	供应商名称	单价(元 /pcs)	供应商名称	单价(元 /pcs)
2-K-C-096-000011	中选供应商 报价	昆山恩胜精密科技有限公司	0.35	-	-	-	-
	备选供应商 报价	东莞市捷普塑胶五金制品有限公司	0.38	-	-	-	-
2-D-C-015-000072	中选供应商 报价	东莞市卓毅佳五金制造有限公司	0.19	-	-	-	-
	备选供应商 报价	东莞市绿展电子科技有限公司	0.20	-	-	-	-
2-D-M-046-000064	中选供应商 报价	深圳市廷顺科技有限公司	0.25	-	-	-	-
	备选供应商 报价	深圳市景明橡塑制品有限公司	0.30	-	-	-	-
2-K-C-096-000347	中选供应商 报价	昆山恩胜精密科技有限公司	0.12	-	-	-	-
	备选供应商 报价	东莞市捷普塑胶五金制品有限公司	0.13	-	-	-	-
2-D-M-046-00	中选供应商 报价	深圳市廷顺科技有限公	0.25	-	-	-	-

0064		司					
	备 选 供 应 商 报 价	深圳市景明 橡塑制品有 限公司	0.30	-	-	-	-
2-D-C- 006-00 1670	中 选 供 应 商 报 价	东莞市绿展 电子科技有 限公司	0.025				
	备 选 供 应 商 报 价	东莞市卓毅 佳五金制造 有限公司	0.028				
02-JCD -B-101 64	中 选 供 应 商 报 价			东莞市卓 毅佳五金 制造有限 公司	0.21	-	-
	备 选 供 应 商 报 价			东莞市绿 展电子科 技有限公 司	0.25	-	-
02-LCJ W-B-10 568	中 选 供 应 商 报 价			东莞市卓 毅佳五金 制造有限 公司	0.21	-	-
	备 选 供 应 商 报 价			东莞市绿 展电子科 技有限公 司	0.23	-	-
02-QTW -B-100 35	中 选 供 应 商 报 价			东莞耀兴 联合数控 科技有限 公司	3.00	-	-
	备 选 供 应 商 报 价			东莞市华 鑫精密有 限责任公 司	3.05	-	-
02-JCD -B-101 16	中 选 供 应 商 报 价			-	-	东莞市卓 毅佳五金 制造有限 公司	1.17
	备 选 供 应 商 报 价			-	-	东莞市绿 展电子科 技有限公 司	1.25
02-JCD -B-101 49	中 选 供 应 商 报 价			东莞市卓 毅佳五金 制造有限 公司	0.23	东莞市卓 毅佳五金 制造有限 公司	0.25

	备选供应商 报价			东莞市绿展电子科技有限公司	0.25	东莞市绿展电子科技有限公司	0.28
02-LCJ W-B-10 489	中选供应商 报价			东莞市卓毅佳五金制造有限公司	0.21	东莞市卓毅佳五金制造有限公司	0.30
	备选供应商 报价			东莞市绿展电子科技有限公司	0.23	东莞市绿展电子科技有限公司	0.35

对于委外生产的同款成品，针对不同合格供应商报价，公司坚持按照优质、低价原则进行采购，采购价格公允。

（三）说明在 2021 年主要大宗商品价格上涨，部分供应商提高销售价格的情况下，保护膜、金属类等原材料采购价格下滑的合理性

2021 年主要大宗商品价格上涨，自 2021 年三季度开始，部分供应商无法持续消化大宗商品涨价带来的成本压力，已明确向公司发出了涨价通知；这些明确发出涨价通知的供应商主要是国际知名品牌 3M、罗杰斯等，主要涉及胶带类和泡棉类材料等。

1. 保护膜类原材料采购均价由 10.25 元/平方米下滑至 8.16 元/平方米的原因

（1）概况分析

以不同档次采购价格为分界线，分析 2020 年度、2021 年度保护膜类别的原材料采购数量、采购数量占比等情况如下：

项目	2021 年度		2020 年度	
	采购数量 (万平方米)	采购数量占比	采购数量 (万平方米)	采购数量占比
采购价格<2.5 元/平方米	199.15	50.37%	96.41	36.49%
采购价格≥2.5 元/平方米且<5 元/平方米	41.46	10.49%	39.41	14.92%
采购价格≥5 元/平方米且<10 元/平方米	111.86	28.29%	82.10	31.08%
采购价格≥10 元/平方米且≤30 元/平方米	30.34	7.67%	35.16	13.31%
采购价格≥30 元/平方米	12.55	3.18%	11.11	4.20%

合计	395.36	100.00%	264.19	100.00%
----	--------	---------	--------	---------

注：采购价格 ≥ 30 元/平方米的保护膜主要系向楷威电子股份有限公司采购的定制保护膜

从整体的采购结构看，2021年度，采购价格低于2.5元/平方米的保护膜的采购数量、采购数量占比等均比2020年度大幅提升，拉低了当年保护膜类原材料的整体采购均价。

(2) 高价定制保护膜基于协商谈判而降价

2021年度，降价幅度较大且采购金额较大的保护膜主要涉及子公司昆山六淳向终端品牌商指定的楷威电子股份有限公司采购的保护膜，该等保护膜属于采购价格较高的定制保护膜，其采购情况如下：

序号	物料编码	2021年度			2020年度			均价变动幅度
		采购均价/平方米)	采购金额(万元)	占保护膜采购总额的比例	采购均价/平方米)	采购金额(万元)	占保护膜采购总额的比例	
1	01-YZAE4-009	128.90	676.10	20.97%	142.53	309.71	11.44%	-9.56%
2	01-YZAE4-004	105.38	164.68	5.11%	117.06	161.25	5.95%	-9.98%
3	01-YZAE4-005	134.74	156.87	4.87%	147.49	203.58	7.52%	-8.64%
4	01-YZAE4-014	138.57	143.61	4.45%	148.86	23.08	0.85%	-6.92%
5	01-YZAE4-013	101.19	121.79	3.78%	119.58	16.40	0.61%	-15.37%
6	01-YZAE4-006	104.64	75.53	2.34%	117.95	66.08	2.44%	-11.28%
合计			1,338.58	41.52%		780.10	28.81%	

上述保护膜是楷威电子股份有限公司专门为终端品牌商夏普定制的，销售毛利率较高，而公司全资子公司昆山六淳基于加工上述保护膜原材料而生产的功能性器件产品毛利率较低(最初低于2%)。2020年度，投产不久的昆山六淳处于产能爬坡阶段，为了沉淀工艺技术，提高资产利用效率，昆山六淳承接了该项低毛利率业务。但是2021年度，随着昆山六淳面向其他客户的产品销售规模开始提升，继续承接前述低毛利率业务已不符合公司发展需要；通过双方协商谈判，楷威电子股份有限公司同意降低上述定制保护膜的价格，从而延续与公司的合作关系。

由于上述定制保护膜的毛利率较高，即使是在大宗商品涨价背景下也存在较大的降价空间，考虑到上述定制保护膜2021年度采购金额较大、采购金额占比较高，其降价拉低了保护膜类原材料的整体采购均价。

(3) 其他低价保护膜随着公司产品应用领域发展变化采购数量占比提高

除采购金额较大的定制保护膜之外，公司采购的其他保护膜大多数价格较低，数量较多；其中，SDKT0453H / 0.053T 透明亚克力胶 PET 保护膜、T5008S/保护膜、T5003S/保护膜等价格均在 2.5 元/平方米以内。

2021 年度，公司应用于笔记本/台式电脑、平板电脑等领域的产品销售规模增长较快，特别是笔记本/台式电脑应用类产品收入规模和数量规模增长分别达 139.19%和 96.12%，由于该等产品所需配套的遮蔽和保护作用功能性器件尺寸较大，因此，所耗用的低价格保护膜类原材料数量也较多，低价保护膜采购数量也随之增加，采购数量占比提高，从而拉低了保护膜类原材料的整体采购均价。

2. 金属类原材料采购均价由 0.15 元/pcs 下滑至 0.03 元/pcs 的原因

(1) 概况分析

公司采购的金属类原材料主要包含钢片、铝片和铜片等，主要数量单位系 pcs，采购单价以元/pcs 计量，即按照每片金属计价。不同规格型号的金属类原材料每一片的尺寸大小不同，而采购价格与尺寸大小、材料构成和工艺复杂程度等因素密切相关。

将以元/pcs 计量的金属类原材料按照不同档次价格进行划分，分析 2020 年度、2021 年度金属类别的原材料采购数量、采购数量占比以及主要原材料的尺寸大小等情况如下：

项目	2021 年度			2020 年度		
	采购数量 (万 pcs)	采购数量 占比	主要材料尺寸(长×宽×厚)	采购数量 (万 pcs)	采购数量 占比	主要材料尺寸 (长×宽×厚)
采购价格<0.03 元/pcs	11,674.77	64.97%	1.77mm*1.63mm*0.18mm、 1.24mm*1.13mm*0.15mm 等	3,744.24	40.10%	5.16mm*4.04mm*0.1mm、 5.3mm*4.55mm*0.1mm、 7.09mm*4mm*0.2mm 等
采购价格≥0.03 元/pcs 且<0.1 元 /pcs	4,165.51	23.18%	23mm*12mm*0.15mm、 4.399mm*1.233mm*0.15mm 等	3,643.20	39.02%	20mm*12mm*0.15mm、 23mm*12mm*0.15mm、 20mm*13mm*0.15mm 等
采购价格≥0.1 元 /pcs	2,128.68	11.85%	41.2mm *19mm*1mm、 34.96mm*8.36mm*1.79mm、 31.81mm*8.36mm*1.74mm 等	1,949.37	20.88%	19.55mm*14.5mm*0.2mm、 34mm*24.5mm*0.2mm、 12.7mm*1.2mm*1.86mm 等
合 计	17,968.95	100.00%		9,336.81	100.00%	

从整体的采购结构看，2021 年度，采购价格低于 0.03 元/pcs 的小尺寸金属类原材料的采购数量、采购数量占比等均比 2020 年度大幅提升，拉低了当年金

属类原材料的整体采购均价。

(2) 主要规格型号原材料的分析

2021 年度, 计量单位为 PCS 且采购数量前五大的金属类原材料的情况如下:

序号	物料代码	计量尺寸	采购数量 (万 pcs)	采购数 量占比	采购金额 (万元)	采购金额占 比	采购单价 (元/pes)
1	01-ZACEC-004	1.77mm*1.63mm*0.18mm	7,593.30	42.27%	71.92	15.83%	0.01
2	01-ZACEC-006	1.24mm*1.13mm*0.15mm	4,051.11	22.55%	39.52	8.70%	0.01
3	01-ZAXCXX-012	23mm*12mm*0.15mm	2,991.07	16.65%	112.64	24.79%	0.04
4	01-ZACEC-008	4.399mm*1.233mm*0.15mm	1,250.40	6.96%	37.95	8.35%	0.03
5	01-ZXXCXX-044	23mm*12mm*0.15mm	594.73	3.31%	22.01	4.84%	0.04
合计/均价			16,480.61	91.75%	284.03	62.51%	0.02

注: 2021 年度, 公司采购的金属类原材料新增了按照 kg 为计量单位的金属原材料; 此处主要分析金属类原材料采购均价从 2020 年度的 0.15 元/PCS 下降为 2021 年度的 0.03 元/PCS 的原因, 因此, 在计算采购数量占比以及采购金额占比时, 分母均不包括按照 kg 为计量单位的金属原材料采购数据

2020 年度, 采购数量前五大金属类原材料的情况如下:

序号	物料代码	计量尺寸	采购数量 (万 pcs)	采购数 量占比	采购金 额(万 元)	采购金额 占比	采购单价 (元/pes)
1	01-ZAXCXX-008	20mm*12mm*0.15mm	2,791.75	29.90%	105.05	7.73%	0.04
2	01-ZAXCXX-012	23mm*12mm*0.15mm	1,626.45	17.42%	71.85	5.29%	0.04
3	01-ZAEDXX-022	19.55mm*14.5mm*0.2mm	695.72	7.45%	210.31	15.48%	0.30
4	01-ZABEXX-003	34mm*24.5mm*0.2mm	689.68	7.39%	176.06	12.96%	0.26
5	01-ZXXIXX-003	20mm*13mm*0.15mm	580.06	6.21%	23.21	1.71%	0.04
合计/均价			6,383.66	68.37%	586.48	43.18%	0.09

2021 年度, 主要的金属材料规格型号相对 2020 年度发生了较大变化, 相应的价格、数量等方面也存在较大变化。

2021 年度, 主要的金属材料单位尺寸较小, 采购数量庞大, 采购价格较低, 导致金属类原材料的整体采购均价较低; 例如, 采购数量前五大的金属材料中的 01-ZACEC-004、01-ZACEC-006、01-ZACEC-008 均系钢片, 主要用于生产为 iPhone 振动马达配套的功能性器件, 其单位尺寸较小, 采购价格较低。2021 年度, 公司应用于 iPhone 振动马达的功能性器件产品销售规模大幅度增长, 上述钢片原材料采购规模也大幅度增长, 从而拉低了金属类原材料的整体采购均价。而在

2019 年度、2020 年度，公司采购的钢片原材料主要应用于终端电子产品的 FPC、主板等零组件，主要发挥补强、屏蔽作用，其单位尺寸较大，采购价格相对较高。

除保护膜、金属类原材料之外，公司采购的主要原材料类别——胶带类、导电类原材料采购均价 2021 年度整体呈上升趋势。具体到胶带类、导电类原材料的主要规格型号层面，同一款原材料 2021 年度采购均价相对 2020 年度大多有所下降，大宗商品涨价的传导效应尚不明显。2021 年三季度开始，部分供应商无法持续消化大宗商品涨价带来的成本压力，向公司发出了涨价通知，因此，公司所采购的主要原材料价格上涨趋势从 2021 年三四季度开始逐步显现，导致相关原材料 2021 年度的采购均价没有体现为上涨趋势；胶带类、导电类原材料 2021 年度采购均价整体呈上升趋势，主要是因为随着终端电子产品的品质要求越来越高，性能更强、价格更高的胶带材料、导电材料需求量在不断扩大，从而提升了该等类别原材料的整体采购均价。例如，由于新款 iPad Pro 于 2021 年 4 月 21 日发布，公司为该机型配套的功能性器件所需使用的 01-EEKBL1-011 与 01-EEKBL1-013 胶带类原材料价格较高(单价分别为约 300 元/平方米、约 260 元/平方米)，其占胶带类原材料采购总额的比例从 2020 年的 0.41%提升为 2021 年的 7.55%，提升了胶带类原材料的整体采购均价。

(四) 核查程序及结论

1. 核查程序

我们主要实施了以下核查程序：

(1) 访谈公司管理层，了解公司委外生产成品业务的背景；

(2) 获取公司报告期内的销售明细表以及采购明细表，了解委外生产成品涉及的供应商，并对其中的主要供应商进行访谈；分析委外生产成品涉及的客户，复核其销售金额及占比，毛利率及毛利占比；针对同时存在委外生产和自行生产的产品，对其生产单位成本进行比较分析；

(3) 获取报告期内主要贸易型供应商、外协供应商的纳税报表或结合对其实地走访情况，了解该等供应商的经营规模，测算公司向其采购金额占该等供应商营业收入的比例，了解是否存在主要为公司服务的情况；

(4) 查阅报告期内主要贸易型供应商、外协供应商的工商信息，核查该等供应商与公司的关联关系等情况，并结合对其实地走访情况，了解公司与该等供应

商之间是否存在与业务无关的资金往来或任何形式的利益安排；结合对公司实际控制人及其控制的其他企业、董监高、其他关键人员的银行资金流水核查情况，核查其是否与该等供应商或其实际控制人存在资金往来；

(5) 获取报告期内主要贸易型供应商、外协供应商关于其向公司销售价格公允性的说明；对比主要贸易型供应商向其他客户销售价格与向公司销售价格是否存在较大差异，分析公司采购价格的公允性；抽查部分贸易型供应商向其他客户销售的订单、发票，验证其说明内容的合理性；抽查公司外协采购的询价资料，验证向外协供应商采购价格的公允性；

(6) 获取报告期内的采购明细表，抽查采购合同、发票、入库单等资料，检查主要供应商采购合同中约定的采购价格、采购内容等主要条款，查验原材料采购价格的真实性。

2. 核查结论

经核查，我们认为：

(1) 公司已披露其委外生产成品业务对应的主要产品、供应商、客户、金额及占比、毛利率及毛利占比情况，相关披露真实、准确、完整；

(2) 公司委外生产成品业务的背景主要是：1) 市场需求持续增长背景下，公司受限租赁厂房的瑕疵等因素影响，一直谨慎控制产能扩张的速度，针对销售旺季产能不足的问题，主要通过委外生产成品来解决；2) 部分订单由于客户要求交付时间紧、批量较小、工艺繁琐，自行生产的经济效益较低，公司将部分产品进行委外生产，确保将自身的产能投入到更有价值的生产活动中；

(3) 从报告期内同时存在委外生产和自主生产的主要成品的成本对比情况来看，外协生产成本和自产成本不存在重大差异；

(4) 从报告期内公司向前五大贸易型供应商、主要外协供应商采购金额占其营业收入的比重来看，仅有外协供应商惠州市海力奇电子有限公司、昆山恩胜精密科技有限公司曾经主要为公司服务的情况，深圳市狄之娇科技有限公司在2021年主要面向公司销售其代理的原材料；但是，公司向其采购规模均较小(未超过800万元)，不会对公司经营业绩构成重大影响。结合对该等供应商的实地走访以及对公司银行资金流水的核查情况，公司与该等供应商不存在关联关系或其他利益安排，不存在为公司承担成本费用等情况；

(5) 结合主要贸易型供应商、主要外协供应商向其他客户销售或提供服务的价格对比情况来看，公司向该等供应商的采购价格具有公允性；

(6) 2021 年度，采购规模较大、毛利率较高的定制保护膜基于协商谈判而降价，与大宗商品涨价无关；同时，其他低价保护膜采购占比提高，导致保护膜类原材料整体采购均价下降较多。金属类原材料以元/片为计量单位，每一片金属类原材料的尺寸不一，而尺寸大小与采购价格密切相关；2021 年度，小尺寸金属类原材料采购占比提高，导致金属类原材料的整体采购均价下降较多。

专此说明，请予察核。



中国注册会计师：陈应爵



中国注册会计师：黄娜



二〇二三年四月十三日