关于浙江禾川科技股份有限公司 首次公开发行股票并在科创板上市申请文件 的审核问询函中有关财务事项的说明

天健函〔2021〕1366号

上海证券交易所:

由中国国际金融股份有限公司转来的《关于浙江禾川科技股份有限公司首次 公开发行股票并在科创板上市申请文件的审核问询函》[上证科审(审核)(2021) 441号,以下简称审核问询函]奉悉。我们已对审核问询函所提及的浙江禾川科 技股份有限公司(以下简称禾川科技公司或公司)财务事项进行了审慎核查,现 汇报如下。

一、关于经销(审核问询函问题2)

(一) 招股说明书披露:公司采用经销为主、直销为辅的销售模式,经销商数量较多。招股明书披露,公司与经销商之间的合作模式属于买断式销售,经销商收到产品确认无质量问题后即视为对产品控制权的转移,双方定期就产品数量、型号、价格等进行对账确认,经销商对外销售产品的价格由其自主决定,但经销商如申请以低于最低限价的价格进行销售需向公司提前报备并提供相应证据。针对伺服产品及PLC等产品,公司根据合同约定将产品交付给客户并经客户签收,确认销售收入。公司预计负债科目包含预计退货款及预计退货损失,报告期各期末余额分别为444.39万元、546.84万元和1,829.85万元。

请发行人说明: (1) 对账确认是否即为收入确认的具体方法,如是,说明 具体情况,与会计政策部分披露签收确认收入是否存在矛盾,报告期内会计政 策是否一贯执行; (2) 经销商是否具有对最终产品的完整销售定价权,确认收 入的金额、时点是否准确; (3) 预计负债计提大额预计退货的原因,是否符合 行业情况,经销商收到产品确认无质量问题的具体时点和方式,对于买断式销售的披露是否准确; (4)公司是否需参与最终客户处的安装调试验收,经销客户签收是否已实现主要风险报酬转移。

请申报会计师核查并发表意见。

- 1. 公司情况说明
- (1) 对账确认是否即为收入确认的具体方法,如是,说明具体情况,与会计 政策部分披露签收确认收入是否存在矛盾,报告期内会计政策是否一贯执行
 - 1) 公司收入确认的具体方法

报告期内,公司工控产品采取经销为主、直销为辅的销售模式,公司机床产品销售均为直销模式。

公司经销模式下的工控产品销售,均系买断式经销。在新收入准则下,公司工控产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务,在产品交付给客户并经客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。在原收入准则下,公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经客户签收,且产品销售收入金额已确定,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,产品相关的成本能够可靠地计量。

由上可知,公司收入确认时点为产品交付给客户并经客户签收,且报告期内一贯执行。公司与客户定期就产品数量、型号、价格等进行对账确认系公司在货款回收环节中保证客户及时回款的措施,系公司应收账款收款管理的内部控制制度及应收账款质量的保障手段,故对账确认并非收入确认的具体方法,与会计政策部分披露签收确认收入不存在矛盾。

2) 同行业公司收入确认原则

公司名称	2020 年度及 2021 年 1-6 月	2019 年度及 2018 年度	是否以对账作为收 入确认具体方法
汇川技术	协议或者合同条款,与本公司确认商品数量及结算金额,本公司据此确认收入。 对于需要安装验收,且安装验收工作属于销售合同重要组成部分的,在产品发出,安装调试验收合格后视为公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给	对于不需要安装验收的:客户收到货物后,根据协议或者合同条款,与本公司确认商品数量及结算金额,本公司据此确认收入。对于需要安装验收,且安装验收工作属于销售合同重要组成部分的,在产品发出,安装调试验收合格后视为公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给了购买方,确认产品销售收入的实现。	否
信捷电气	款,以产品发出、取得客户验收合格单据等凭证后或以产品报关装运后确认销售收入;需要安装	对于不需要安装验收的,根据经销协议及合同条款,以产品发出、取得客户验收合格单据等凭证后或以产品报关装运后确认销售收入;需要安装验收的,且安装验收工作属于销售合同重要组成部分的,以产品发	否

公司名称	2020 年度及 2021 年 1-6 月	2019 年度及 2018 年度	是否以对账作为收 入确认具体方法
		出、安装调试验收合格后视为公司已将商品所有权上 的主要风险和报酬转移给了购买方,确认产品销售收 入的实现	
正弦电气	送达客户指定地点后由客户验收,经客户验收合	公司根据与客户签订的合同、订单等要求将货物送达客户指定地点后由客户验收,经客户验收合格后,公司根据销货单的签收确认收入	否
伟创电气		公司变频器、伺服系统及运动控制器、材料等依据订 单约定的发货日期、发货方式完成发货后,以客户签 收作为风险报酬转移的时点,确认收入	否
雷賽智能	量要素上不存在显著差异。履行各单项履约义务	内销收入:公司根据与购方的销售人。公司根据与购方的销收入:公司根据与购方的销售人。 公司根据与购方的销售人类的,不是是一个人。 公司根据与购方的销售人。 你是这个人。我们是一个人的的实现。我们们是一个人。我们是一个人的的实现。我们是一个人。我们是一个人的的实现。我们是一个人,我们是一个人的的实现。我们是一个人的人的,是成出一样关手续后,根据出库单、发票和报关工作。我们是一个人的关键,是一个人的实现。我们是一个人的实现。我们是一个人的实现。我们我们是一个人的实现。我们是一个人的实现。我们是一个人的实现,我们是一个人的实现出一样关手续后,根据出库单、发票和我们是一个一个人的人。完成出自我们是一个一个人的人的人,是我们是一个一个人的人的人,是我们是一个一个人的人的人,是我们是一个一个一个一个一个一个人的人的人,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	否
公司	履约义务,在产品交付给客户并经客户签收、已	公司已根据合同约定将产品交付给购货方并经客户签 收,且产品销售收入金额已确定,已经收回货款或取 得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,产品相	否

公司名称	2020 年度及 2021 年 1-6 月	2019 年度及 2018 年度	是否以对账作为收 入确认具体方法
	可能流入时确认收入。公司机床销售业务属于在		
	某一时点履行的履约义务,在客户收到机床并经		
	验收合格、已收取价款或取得收款权利且相关的		
	经济利益很可能流入时确认收入。		

注: 同行业可比公司内容来自年度报告、招股说明书等公告文件

由上可知,同行业公司对于不需要安装验收的产品,根据协议及合同条款, 以货物签收作为收入确认时点;对于需要安装调试的产品,以安装验收完成作为 收入确认时点。同行业公司均不存在以对账方式作为收入确认原则的具体方法, 公司收入确认原则符合行业惯例。

(2) 经销商是否具有对最终产品的完整销售定价权,确认收入的金额、时点 是否准确

公司与经销商之间的销售模式属于买断式销售。经销商收到产品确认无质量 问题后即视为对产品控制权的转移,经销商承担与产品相关的风险和收益,经销 商对外销售产品的价格由其自主决定,经销商实际售价与采购价之间的差额归经 销商所有,除产品质量问题之外,公司一般不接受客户进行退换货。

另外,公司为了维护产品价格市场稳定,防止经销商串货,在经销协议中对价格政策条款进行约定,"经销商不得低于'最低销售价格'出售相应产品",针对经销商对终端客户的销售价格,公司对经销商实行统一底价限制,即经销商如低于底价销售,需经公司审批同意,并提供终端销售的合同和发票等资料。

综上,经销商具有对最终客户的产品完整销售定价权,公司实行统一底价限 制是为防止经销商之间串货并维护产品市场价格稳定,保护公司和经销商利益, 公司销售模式属于买断式经销,确认收入的金额、时点准确。

- (3) 预计负债计提大额预计退货的原因,是否符合行业情况,经销商收到产品确认无质量问题的具体时点和方式,对于买断式销售的披露是否准确;
 - 1) 预计负债计提大额预计退货的原因,是否符合行业情况报告期各期末,公司预计负债余额如下:

单位: 万元

项 目	2021. 6. 30	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31	形成原因
预计退货损 失			546.84	444. 39	合同约定预计退货 毛利损失
预计退货款	1, 852. 37	1, 829. 85			合同约定预计退货 款

合 计	1, 852. 37	1,829.85	546.84	444. 39	

公司针对经销商实行买断式销售,除产品质量问题的情况外,公司销售的产品经销商无权要求退货。实际操作中,如个别产品存在质量问题、产品选型不当或合作终止,经销商一般与公司通过协商退换货解决。

报告期内, 各期退货金额及占当期主营业务收入比重较小, 情况如下:

单位: 万元

				1 1 7 7 7
项目	2021年1-6月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
产品选型不当	650.67	877.67	1, 190. 13	688. 15
终止合作	17.00	323.00	311.15	140.02
质量问题退货	44. 34	119.84	38. 88	22. 97
退货金额合计	712.01	1, 320. 51	1, 540. 16	851.14
当期主营业务收 入	36, 416. 18	54, 135. 56	31, 182. 03	28, 209. 28
占比	1.96%	2. 44%	4. 94%	3. 02%

针对上述情况,虽然公司的经销模式属于买断式销售,但基于谨慎性原则,为真实准确反映公司经营成果,公司根据《企业会计准则第14号——收入》应用指南 "关于特定交易的会计处理"中附有销售退回条款的销售进行会计处理,具体如下:

"企业将商品转让给客户之后,可能会因为各种原因允许客户选择退货(例如,客户对所购商品的款式不满意等)。……企业应当遵循可变对价的处理原则来确定其预期有权收取的对价金额,即交易价格不应包含预期将会被退回的商品的对价金额。

企业应当在客户取得相关商品控制权时,按照因向客户转让商品而预期有权 收取的对价金额(即,不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入,按照预 期因销售退回将退还的金额确认负债;同时,按照预期将退回商品转让时的账面 价值,扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额, 确认一项资产,按照所转让商品转让时的账面价值,扣除上述资产成本的净额结 转成本。每一资产负债表日,企业应当重新估计未来销售退回情况,并对上述资 产和负债进行重新计量。"

公司在各期末按照之前3个年度的平均实际退货率作为预计退货率,计提预 计负债。2018年度及2019年度,公司在原收入准则下,对于销售商品时预期将退 回商品的订单损失,计入预计负债。2020年开始,公司执行新收入准则,按照预 期因销售退回将退还的金额, 计入"预计负债——应付退货款"; 按照预期将退回商品转让时的账面价值, 计入"应收退货成本", 在资产负债表中按其流动性计入"其他流动资产"。

同行业公司中,正弦电气招股说明书中披露,存在类似针对预计退货的会计处理,但正弦电气未确认预计负债而直接冲减应收账款。其它同行业公司中,步科股份(688160.SH)在公告文件中披露:"报告期内,公司实际发生的退换货产品金额分别为71.73万元、110.62万元和132.23万元,公司针对退换货的会计处理情形如下:

① 退换货时,公司收回货物:

借: 主营业务收入

应交税费——应交增值税

贷: 应收账款

借:库存商品

贷: 主营业务成本

② 换货重新发货时,重新确认主营业务收入和应收账款,并结转成本和库存商品。"

其它近期申报科创板上市/申报的公司中,华锐精密(688059.SH)、威高骨科(688161.SH)、影石创新、诺唯赞等公司均采用与公司相同会计处理,上述公司预计负债之中关于退货事项披露如下:

单位:万元

公司	项目	2020年12月31日	2019年12月31日	2018年12月31日
华锐精密	预计销售退款	238. 68	193. 38	156. 52
威高骨科	预计销售退货	6, 087. 64	3, 531. 76	2, 943. 18
影石创新	预计退货款	154. 17	23. 47	19.54
诺唯赞	预计销售退回毛利		399.66	257
冶 地質	应付退货款	2, 459. 40		

公司针对经销商实行买断式销售,除产品质量问题外,公司销售的产品经销商无权要求退货。实际经营中,如个别产品存在质量问题,公司与经销商一般通过协商退换货解决。公司报告期内的产品销售退回主要由于客户选型不当、终止合作及少量的质量问题造成。综合考虑以上原因,基于谨慎性原则,公司在各期

末按照之前3个年度的平均实际退货率作为预计退货率,计提预计负债。公司上述处理方法符合行业情况。

2) 经销商收到产品确认无质量问题的具体时点和方式,对于买断式销售的披露是否准确

经销商模式下,公司的产品通过快递物流渠道运送至经销商指定地点,产品运达后无需公司提供安装服务或者执行试运行程序,客户在收到货物时,会对产品数量、型号、包装、外观是否破损等情况进行检验,检验通过后即进行签收,检验过程相对简单、耗时较短且各类型产品发货及检验流程基本一致。

公司对于买断式销售的披露是准确的。公司与经销商签订的经销协议约定经销商签收后,即确认所收到产品无质量问题,经销协议约定具体为:

"非批量次产品质量问题所有产品不允许退货。

自甲方(客户方)验货、签收之日起,产品的保管、运输等风险责任由乙方 (公司)转移给甲方(客户方),即产品损坏或者灭失的风险由甲方承担(客户方)。

甲方应该在签收货物时, 当场检查是否完好、数量是否相符……"

综上,经销商在收到货物并当场确认产品无质量问题后,签收货物,经销协 议亦约定了自经销商验货签收之日起,货物风险责任由经销商承担,故对于买断 式销售的披露是准确的。

(4) 公司是否需参与最终客户处的安装调试验收,经销客户签收是否已实现 主要风险报酬转移

公司经销模式销售的产品主要系伺服系统及PLC,上述产品均属于工业自动 化控制设备成品部件,作为一类工业零部件运用于各类机器设备之中。虽然公司 产品型号众多,但各型号产品技术参数、加工流程和产品形态都具有明确的标准, 均是规格明确、制式统一的工业制成品部件,最终由经销商销售至终端客户后, 终端客户将其运用于各类机器设备上,公司不参与终端客户的生产安装过程。故 公司产品运达至客户方指定地点由经销商签收后,无需由公司提供安装服务或者 执行试运行程序。

根据经销协议约定双方以签收作为确认收货的依据,基于以上要素判断,在 公司完成产品交付并经客户签收确认后,不需要提供产品安装服务或者执行试运 行程序,公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权,也没有对已售商品 实施有效控制,商品所有权上的主要风险和报酬随之转移,产品控制权亦转移。

2. 核查程序

- (1)查阅公司与经销商签署的经销协议,识别与商品所有权上的风险和报酬转移及产品控制权转移相关的合同条款与条件,评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求:
- (2) 了解公司报告期收入确认政策,与可比公司进行比较,评价是否存在重 大差异,是否符合行业惯例,是否符合企业会计准则规定;
- (3) 查阅收入合同及实际履约情况,判断其履约义务时点等关键因素与合同约定是否一致;
- (4) 执行细节测试,查阅合同、签收单、发票等资料,核对交易对象、交易内容、合同金额等信息与账面记录的一致性,确认收入确认金额的准确性及报告期收入确认政策的一贯性;
- (5) 访谈公司的销售人员、财务人员,了解公司主要采取经销模式的原因以 及对不同客户、产品定价策略,主要经销商的基本情况、客户订单获取方式等;
- (6) 对报告期各期主要的经销商进行走访,询问经销商的业务规模、产品定价方式、退货情况、产品签收方式及流程等。报告期各期,我们走访的经销商数量分别为 42 家、50 家、50 家和 53 家,走访经销商的经销收入金额覆盖报告期内公司经销收入的比例分别为 77.23%、79.15%、77.24 和 69.37%;
- (7) 查阅公司报告期内所有退换货情况,关注退换货时间、数量及原因,计算退换货占当期销售比例,复核预计负债计提计算过程。

3. 核查结论

经核查,我们认为:

- (1)公司工控产品收入确认时点为产品交付给客户并经客户签收,且报告期内一贯执行。公司与客户定期就产品数量、型号、价格等进行对账确认系公司在货款回收环节中保证客户及时回款的措施,为公司应收账款收款管理的内部控制制度及应收账款质量的保障手段,故对账确认并非收入确认的具体方法,与会计政策部分披露签收确认收入不存在矛盾。
- (2) 经销商具有对最终产品的完整销售定价权,公司实行统一底价限制是为了防止经销商之间串货并维护产品市场价格稳定,保护公司和经销商利益,公司销售模式属于买断式经销,确认收入的金额、时点准确。

- (3)公司针对经销商实行买断式销售,除产品质量问题的情况外,公司销售的产品经销商无权要求退货。实际操作中,如个别产品存在质量问题、产品选型不当或客户合作终止,经销商一般与公司通过协商退换货解决。公司基于谨慎性原则,为真实准确反映公司经营成果,根据《企业会计准则第14号——收入》"关于特定交易的会计处理"中附有销售退回条款的销售进行会计处理,期末计提了预计退货款而产生预计负债,符合会计准则规定及行业情况。经销商在收到货物当场确认产品无质量问题后,签收货物,经销协议亦约定了自经销商验货签收之日起,货物风险责任由经销商承担,故对于买断式销售的披露是准确的。
- (4) 因公司产品均是规格明确、制式统一的工业制成品,最终由终端客户将 其运用于各类机器设备上,故公司产品运达至客户方指定地点后,无需由公司提 供安装服务或者执行试运行程序。根据经销协议约定双方以签收作为确认收货的 依据,在公司完成产品交付并经客户签收确认后,公司既没有保留通常与所有权 相联系的继续管理权,也没有对已售商品实施有效控制,商品所有权上的主要风 险和报酬及商品控制权随之转移。
- (二)招股说明书披露:报告期各期经销收入占比分别为69.34%、72.44%和73.68%,报告期各期末,公司的经销商数量分别为259家、269家和471家,2020年公司主营业务收入增长73.61%。请发行人说明:(1)进一步区分产品类型,结合价格变动、经销商变化等详细分析报告期内收入大幅增长的原因,与行业增速及同行业公司业绩变动趋势是否存在差异及原因;(2)结合报告期内经销商的新增、退出及存续情况说明与经销商之间的合作稳定性,新经销商与老经销商的毛利率是否存在差异及原因,是否存在前员工为公司经销商的情况,经销商和发行人及其关联方之间是否存在其他利益关系。

请申报会计师核查并发表意见。

请保荐机构及申报会计师补充说明对经销商的抽样方法,公司向经销商销售产品的最终销售实现情况以及经销商的销售回款情况的核查过程,说明对经销商及经销收入的核查是否充分、有效。

- 1. 公司情况说明
- (1) 进一步区分产品类型,结合价格变动、经销商变化等详细分析报告期内收入大幅增长的原因,与行业增速及同行业公司业绩变动趋势是否存在差异及原

因;

1) 产品销售数量及价格变动

报告期各期,公司主营业务收入各产品类别情况如下:

单位:万元

					平匹: 刀儿	
1番口	2021年1-6月		2020 年度			
项目	金额	占比	金额	占比	变动幅度	
伺服系统	33, 399. 71	91. 72%	46, 358. 59	85. 63%	71. 99%	
其中: 伺服驱动器	15, 667. 49	43. 02%	22, 597. 77	41. 74%	76. 98%	
伺服电机	17, 494. 81	48. 04%	23, 501. 14	43. 41%	67. 16%	
伺服系统附件	237. 41	0. 65%	259. 69	0.48%	105. 91%	
PLC	1, 746. 16	4. 79%	5, 715. 58	10. 56%	63. 61%	
其他[注]	1, 270. 32	3. 49%	2, 061. 39	3. 81%	180. 72%	
主营业务收入	36, 416. 18	100.00%	54, 135. 56	100.00%	73. 61%	
(续上表)						

項目		2019 年度	2018 年度		
项目	金额	占比	变动幅度	金额	占比
伺服系统	26, 954. 23	86. 44%	16. 33%	23, 171. 07	82. 14%
其中: 伺服驱动器	12, 768. 68	40. 95%	18.64%	10, 762. 50	38. 15%
伺服电机	14, 059. 43	45. 09%	14.50%	12, 279. 28	43. 53%
伺服系统附件	126. 12	0.40%	-2.45%	129. 29	0.46%
PLC	3, 493. 47	11. 20%	-14.10%	4, 067. 01	14. 42%
其他[注]	734. 32	2. 35%	-24. 39%	971. 2	3. 44%
主营业务收入	31, 182. 03	100.00%	10. 54%	28, 209. 28	100.00%

[注]"其他"包括低压变频器、HMI、数控机床及工控芯片等产品

报告期内,公司主要产品为伺服系统及 PLC,上述产品报告期内共实现收入 27,238.08 万元、30,447.70 万元、52,074.17 万元及 35,145.87 万元,占比分 别为 96.56%、97.64%、96.19%和 96.51%,其中,2019 年度及 2020 年度公司伺服系统产品收入增长幅度分别为 16.33%和 71.99%,2021 年 1-6 月伺服系统销售占 2020 年度伺服系统销售比例为 71.81%,公司报告期内的收入增长主要系伺服系统增长所致。

公司的主要产品伺服系统(含伺服驱动器、伺服电机)、PLC 按照产品系列细分情况如下:

产品名称	主要产品系列		
伺服驱动器	X2、X3 等		
伺服电机	X1、X2、X3 等		
PLC	A 系列、Q 系列、R 系列、LX 系列等		

① 伺服驱动器

公司的伺服驱动器主要包括 X2 和 X3 系列。其中, X3 系列为公司主推产品, 支持多种总线类型和功率段; X2 系列为 X3 系列的简易版本, 系公司 2019 年推 出的新品,主要用于 0EM 领域。

报告期内,	公司主要系列伺服驱动器收入、	销量及单价变动情况如下:
1K [] 771111,		阳里及于川文约旧见别!

产品	伍日	2021 年 1-6 月 项目		2020年		2019年		2018年
系列		金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
	收入 (万元)	5, 295. 86	-	6, 892. 60	128. 15%	3, 021. 07	1	-
X2	销量(台)	126, 708	_	152, 712	139. 98%	63, 634	-	_
	単价(元/台)	417. 96	-7.40%	451.35	-4. 93%	474. 76	I	-
	收入 (万元)	9, 591. 83	I	15, 597. 82	60. 42%	9, 723. 25	-8.26%	10, 598. 54
Х3	销量(台)	161,736	-	261,859	57. 51%	166, 245	-12.72%	190, 469
	单价(元/台)	593. 05	-0.44%	595. 66	1.84%	584. 87	5. 11%	556. 44
	收入 (万元)	14, 887. 69		22, 490. 42	76. 47%	12, 744. 32	20. 25%	10, 598. 54
X2/X3 系列	占伺服驱动器 收入比例		95. 02%	99	. 52%	99.	81%	98. 48%
合计	销量(台)	288, 444	ı	414, 571	80. 34%	229, 879	20.69%	190, 469
	単价(元/台)	516. 14	-4.86%	542. 50	-2.14%	554. 39	-0.37%	556. 44

总体来看,公司 X2/X3 系列伺服驱动器总体销售量由 2018 年的 19.05 万台 增长至 2020 年的 41.46 万台,2021 年 1-6 月的销量为 28.84 万台,销售单价略 有下降,公司伺服驱动器销售收入的增长,主要系销售数量的逐年增长所致。

具体来看,在销售数量方面,报告期内,随着公司经营规模的不断扩大,X2、X3型伺服驱动器的销量增长,受行业环境影响,2019年X3型伺服驱动器销售量略有下降;2020年度随着产品订单的增多,其销售量较2019年度销量大幅提升,销量同比增长了139.98%和57.51%;2021年1-6月,销量增长至2020年度的82.97%和61.76%。

在销售单价方面, X2 型伺服驱动器的平均单价由 2019 年的 474.76 元/台下降至 2021 年 1-6 月的 417.96 元/台,主要公司为拓展市场而在向客户销售时给予一定让利。报告期内, X3 型伺服驱动器的平均单价略有增长,主要系单价较

高的总线型驱动器销售占比提高所致。

综上,公司伺服驱动器销售收入的增长,主要系受国家产业政策支持、工业制造自动化升级等影响,公司所处工控行业下游客户需求及市场订单增长引起销售量增长所致,销售单价受市场竞争及产品市场推广影响略有下降。

② 伺服电机

公司的伺服电机主要可分为 X1、X2 和 X3 系列,其中 X2 系列伺服电机为公司顺应下游行业的发展趋势而推出的全新架构、小型轻量化设计的新型产品,其较原有的 X1/X3 系列伺服电机性价比更高。报告期内,公司主要系列伺服电机收入、销量及单价变动情况如下:

立日至村	番日	2021 年	1-6 月	2020	年	201	9年	2018年
产品系列	项目	金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
	收入 (万元)	1, 393. 25	_	5, 473. 63	-4.10%	5, 707. 61	-7.09%	6, 143. 34
	销量(台)	23, 362	-	88, 967	-2.06%	90, 834	-5. 54%	96, 164
	单价(元/台)	596. 38	-3.07%	615. 24	-2.09%	628. 36	-1.64%	638. 84
	收入 (万元)	14, 417. 87	-	14, 994. 48	170. 45%	5, 544. 30	50, 332. 73%	10. 99
	销量(台)	303, 823	-	321, 119	189. 35%	110, 980	63, 681. 61%	174
	单价(元/台)	474. 55	1.63%	466. 94	-6. 53%	499. 58	-20. 93%	631. 81
	收入 (万元)	1, 298. 82	_	2, 850. 05	3. 77%	2, 746. 42	-55.05%	6, 109. 87
Х3	销量(台)	16, 867	-	41, 243	-3.96%	42, 945	-55. 71%	96, 965
	单价(元/台)	770. 04	11. 43%	691.04	8.06%	639. 52	1.49%	630. 11
	收入 (万元)	17, 109. 94	-	23, 318. 16	66. 58%	13, 998. 33	14. 14%	12, 264. 20
X1/X2/X3 系列	占伺服电机 收入比例	97. 80%		99. 22%		99. 57%		99. 88%
合计	销量(台)	344, 052	ı	451, 329	84. 40%	244, 759	26.62%	193, 303
	单价(元/台)	497. 31	-3. 75%	516.66	-9.66%	571. 92	-9.86%	634. 45

总体来看,公司主要系列伺服电机产品总体销售量由 2018 年的 19.33 万台 增长至 2020 年的 45.13 万台,2021 年 1-6 月销售量达到 34.41 万台,销售单价 呈下降趋势,公司伺服电机产品销售收入的增长,主要系销售数量的逐年增加所致。

具体来看,在销售数量变动方面,公司主要系列伺服电机更新换代,X2 产品销售量增长幅度较大,其性价比较高,分流部分原X3 伺服电机产品客户需求。因行业需求及市场订单持续增长,公司X2 系列伺服电机2020 年度较2019 年度

销量增加了 189.35%, 2021 年 1-6 月销量达到 2020 年度的 94.61%, 使得伺服电 机销售量总量呈现逐年增长态势。

在销售单价方面,伺服电机销售单价逐年下降,主要系在产品结构上全新架 构、小型轻量化设计的 X2 产品单价低于 X1/X3 系列,销售收入占比持续增长情 况下, 拉低了伺服电机平均单价。X1 系列电机销售单价无较大变化; X3 系列 2020 年单价增长了 8.06%, 主要系功率 1KW 以上的单价较高的伺服电机销售占比从 12.53%提高到 20.56%, 2021 年 1-6 月单价增长了 11.43%, 主要系部分大客户定 制机型需求增加,产品价格较高。

公司报告期内 X2 系列伺服电机销售单价呈现先下降后上升趋势。2018 年度 至 2020 年度, 因市场竞争影响, 同时销售单价较低的无制动 X2 系列伺服电机销 售收入占比逐年增加,共同导致 X2 系列伺服电机总体平均单位售价下降; 2021 年 1-6 月, X2 系列单价提升 1.63%, 主要系销售单价较高的带制动 X2 系列伺服 电机及功率 1KW 以上的单价较高的电机销售占比提升所致。

(3) PLC 公司的 PLC 主要可分为 A 系列、Q 系列、R 系列和 LX 系列。报告期内,公司

PLC 主要系列收入、销量及单价变动情况如下:

产品系列	项目	2021 출	₣ 1-6 月	202	0年	2019	年	2018年
厂加尔列		金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
A 系列	收入 (万元)	1,020.86	_	4, 026. 17	45. 92%	2, 759. 15	3. 99%	2, 653. 21
	销量(台)	30, 236	-	81, 274	43. 87%	56, 492	3. 44%	54, 613
	单价(元/ 台)	337. 63	-31.84%	495. 38	1. 43%	488. 41	0. 53%	485. 82
Q系列	收入 (万元)	237. 51	_	900.39	7187. 87%	12. 35	-	_
	销量(台)	1, 327	_	3,686	6366. 67%	57	1	_
	单价(元/ 台)	1, 789. 79	-26. 73%	2, 442. 74	12. 70%	2, 167. 49	_	_
	收入 (万元)	146.82		9. 70				
R 系列	销量(台)	1,822		103.00				
	单价(元/ 台)	805.83	-14. 46%	942. 09				
	收入 (万元)	13. 19	_	41. 15	-75. 27%	166. 38	-74. 72%	658. 26
LX 系列	销量(台)	526	_	1,071	-75. 67%	4, 402	-72.67%	16, 108
	单价(元/ 台)	250. 79	-34. 72%	384. 20	1. 65%	377.97	-7. 51%	408.65

产品系列 项目	番目	2021年1-6月		2020年		2019 年		2018年
		金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
A/Q/R/LX 系列合计	收入 (万元)	1, 418. 38		4, 967. 71	69. 09%	2, 937. 88	-11.28%	3, 311. 47
	占 PLC 主机 收入比例		99. 72%	99. 78% 99. 82%			99.82%	99. 38%

LX 系列为公司推出的上一代 PLC 产品,报告期内,销量逐步减少。A 系列为 LX 系列的升级版本,为公司目前主推的小型机型,可实现 10-256 点控制规模,报告期内,销量逐步提升后有所下降,单价先趋于稳定后有所下降;2021 年 1-6 月,A 系列销量有所下降,主要系受芯片供货紧张影响;A 系列单价有所下降,主要系公司推出较多控制规模在 30 点及以下的小机型所致。Q 系列为公司在 2019 年推出的中大型 PLC,是公司聚焦高端工业自动化领域打造整体解决方案的新一代控制器,2019 年度推出时,还处于市场推广阶段,公司为拓展市场需求而以较低的价格向客户出售,2020 年,随着公司推广及疫情影响下下游口罩机市场需求的增加,Q 系列销量及单价都有所增长,2021 年 1-6 月,Q 系列销量有所下降,主要系下游口罩机需求有所减少;Q 系列单价下降,主要系公司当期推出了部分简易版定制化产品,产品结构变动导致单价有所降低。R 系列为公司 2020年推出的新一代扩展型 PLC 产品,目前正处于产品定型及市场推广阶段,用于逐步替代 A 系列产品,2021 年 1-6 月收入达 146.82 万元,较 2020 年度的 9.70 万元显著增长。

综上所述,从公司产品主要系列销售数量及销售单价来看,产品销售单价变动对公司销售收入增长影响较小,公司销售收入增长主要系伺服系统产品销售量增长所带动。受国家产业政策支持工业制造升级、制造业自动化升级需求以及国内经济复苏所影响,公司所处工控行业需求及市场订单 2020 年及 2021 年 1-6 月增长幅度较快,同时 2020 年度新冠肺炎疫情带动防疫物资生产设备市场需求增加,共同促进了公司伺服系统产品销售量增长,进而带动了公司销售收入增长。

2) 报告期内经销商变动情况

报告期各期按销售额区间统计的经销商数量、对应收入分布情况如下:

年度	销售规模	客户数量(家)	销售金额	销售金额	客户数量	销售金额变动
		777 771	(万元)	占比	变动(家)	(万元)
2021 年 1-6 月	1000 万以上	5	5, 986. 54	21.89%		-
	500-1000万	7	4, 383. 56	16. 03%	_	_
	200-500 万	24	7, 162. 25	26. 19%	_	_

		-			
200 万以下	529	9, 811. 74	35. 88%	-	_
计	565	27, 344. 09	100.00%	-	-
1000 万以上	7	13, 150. 01	32. 97%	4	9, 318. 88
500-1000万	15	10, 244. 11	25. 68%	5	3, 389. 63
200-500万	24	7, 678. 74	19. 25%	7	2, 231. 24
200 万以下	425	8, 813. 42	22. 10%	186	2, 359. 66
小计		39, 886. 28	100.00%	202	17, 299. 41
1000 万以上	3	3, 831. 13	16. 96%	1	1, 480. 15
500-1000万	10	6, 854. 47	30. 35%	1	232. 18
200-500万	17	5, 447. 50	24. 12%	1	106. 97
200 万以下	239	6, 453. 76	28. 57%	7	1, 207. 97
计	269	22, 586. 87	100.00%	10	3, 027. 26
1000 万以上	2	2, 350. 99	12.02%		
500-1000万	9	6, 622. 29	33.86%		
200-500万	16	5, 340. 53	27. 30%		
200 万以下	232	5, 245. 80	26. 82%		
计	259	19, 559. 61	100.00%		
	NH 1000 万以上 500-1000 万 200-500 万 200 万以下 NH 1000 万以上 500-1000 万 200 万以下 NH 1000 万以下 NH 1000 万以下 NH 1000 万以下 NH 1000 万以下	 計 565 1000万以上 7 500-1000万 15 200-500万 24 200万以下 425 計 471 1000万以上 3 500-1000万 10 200-500万 17 200万以下 239 計 269 1000万以上 2 500-1000万 9 200-500万 16 200万以下 232 	がけ 565 27, 344. 09 1000 万以上 7 13, 150. 01 500-1000 万 15 10, 244. 11 200-500 万 24 7, 678. 74 200 万以下 425 8, 813. 42 かけ 471 39, 886. 28 1000 万以上 3 3, 831. 13 500-1000 万 10 6, 854. 47 200-500 万 17 5, 447. 50 200 万以下 239 6, 453. 76 かけ 269 22, 586. 87 1000 万以上 2 2, 350. 99 500-1000 万 9 6, 622. 29 200-500 万 16 5, 340. 53 200 万以下 232 5, 245. 80	お計 565 27,344.09 100.00% 1000万以上 7 13,150.01 32.97% 500-1000万 15 10,244.11 25.68% 200-500万 24 7,678.74 19.25% 200万以下 425 8,813.42 22.10% 471 39,886.28 100.00% 1000万以上 3 3,831.13 16.96% 500-1000万 10 6,854.47 30.35% 200-500万 17 5,447.50 24.12% 200万以下 239 6,453.76 28.57% 計 269 22,586.87 100.00% 1000万以上 2 2,350.99 12.02% 500-1000万 9 6,622.29 33.86% 200-500万 16 5,340.53 27.30% 200万以下 232 5,245.80 26.82%	お計 565 27,344.09 100.00% - 1000 万以上 7 13,150.01 32.97% 4 500-1000 万 15 10,244.11 25.68% 5 200-500 万 24 7,678.74 19.25% 7 200 万以下 425 8,813.42 22.10% 186 小計 471 39,886.28 100.00% 202 1000 万以上 3 3,831.13 16.96% 1 500-1000 万 10 6,854.47 30.35% 1 200-500 万 17 5,447.50 24.12% 1 200 万以下 239 6,453.76 28.57% 7 小計 269 22,586.87 100.00% 10 1000 万以上 2 2,350.99 12.02% 500-1000 万 9 6,622.29 33.86% 200-500 万 16 5,340.53 27.30% 200 万以下 232 5,245.80 26.82%

报告期内,原有大中型经销商与公司合作不断加深,同时小型经销商得到不断开发和拓展。从经销商销售规模来看,收入规模在200万元以上的大中型经销商收入占比较大,尤其是收入规模在1000万元以上的头部经销商收入占比逐年增加。

① 销售额在200万元以上的大中型经销商

报告期各期,单家销售收入在200万元以上的大中型经销商数量分别为27家、30家、46家和36家,2019年度及2020年度分别实现新增收入1,819.30万元及14,939.75万元,与公司销售规模的增长趋势相匹配。

总体来看,大中型经销商数量及销售收入逐年增长主要有以下因素影响,首 先伺服系统市场整体保持稳定增长,公司多年来深耕工业自动化控制产品市场, 尤其在伺服系统领域具有深厚的技术积淀和广泛的客户资源;其次,公司实施行 业聚焦战略,通过服务行业重点客户,积累研发经验和客户使用反馈数据,不断 优化伺服产品在聚焦行业的适配性;最后,新冠肺炎疫情带动防疫物资生产设备 市场需求增加。

另外,公司2020年度大中型经销商实现新增收入增长较大,主要系该类主要 第 15 页 共 83 页

经销商下游客户行业趋势及市场需求增长所致,情况如下:

单位: 万元

客户名称	2021 年 1-6 月	2020 年度	2019 年 度	2020 年度收 入较 2019 年 度增长额	下游终端 客户代表	下游客户 所属行业	行业趋势
深圳云天 华远[注 1]	1, 803. 33	2, 310. 13	1, 208. 58	1, 101. 55	客户 A	3C 电子	2020 年疫情影响下,远程办公、远程教育、线上游戏等催生了对笔记本电脑、平板电脑的需求,5G的推广应用带来了新一轮的换机潮,使得智能穿戴、自动驾驶等新型终端需求增加,带动供应链发展,进一步推动了3C行业制造设备的需求
禾一自动 化[注 2]	1,077.41	2, 949. 60	1, 469. 68	1, 479. 92	客户 B	锂电池、光 伏电子	锂电池设备行业在经历了 2019 年的行业 调整和 2020 年上半年的疫情影响后,进入 高增长阶段; 2020 年度,光伏电池和组件 行业中大硅片得到进一步应用,2020 年光 伏电池和组件企业均展开了大规模的扩产,光伏行业企业对自动化生产配套设备 的需求增长较多
广东海川 自动化有 限公司	1,043.94	1, 440. 33	923. 29	517.04	客户 C	3C 电子	2020 年疫情影响下,远程办公、远程教育、线上游戏等催生了对笔记本电脑、平板电脑的需求,5G的推广应用带来了新一轮的换机潮,使得智能穿戴、自动驾驶等新型终端需求增加,带动供应链发展,进一步推动了3C行业制造设备的需求
兢工自动 化[注 3]	1, 039. 42	2, 052. 62	541.14	1, 511. 48	客户 D	机器人	工业机器人等高端装备凭借其生产的高效性、一致性、稳定性、精准性以及可在高 危环境中工作等优势,逐步开始替代部分 人工,市场规模实现了快速增长
惠州大川 [注 4]	1, 022. 45	1, 655. 94	435. 32	1, 220. 62	客户 E	3C 电子	2020 年疫情影响下,远程办公、远程教育、线上游戏等催生了对笔记本电脑、平板电脑的需求,5G的推广应用带来了新一轮的换机潮,使得智能穿戴、自动驾驶等新型终端需求增加,带动供应链发展,进一步推动了3C行业制造设备的需求
无锡市合 鑫川自动 化设备有 限公司	673. 98	809. 93	478. 21	331.72	客户F	光伏电子	2020 年度,光伏电池和组件行业中大硅片 得到进一步应用,2020 年光伏电池和组件 企业均展开了大规模的扩产,光伏行业企 业对自动化生产配套设备的需求增长较多
合计	6,660.52	11, 218. 55	5, 056. 22	6, 162. 33			

[注1] 深圳云天华远包括深圳市云天华远实业有限公司和深圳铭联世纪电子有限公司

[注2] 禾一自动化包括无锡禾一自动化科技有限公司、苏州禾欣杰自动化科技有限公司和东莞禾捷自动化科技有限公司

[注3] 兢工自动化包括广东冠禾自动化设备有限公司、无锡禾之川自动化技术有限公司和东莞市兢工自动化设备有限公司

[注4] 惠州大川包括惠州市大川自动化技术有限公司和东莞市禾惠自动化科技有限公司

报告期内,公司积极推动大客户战略,公司与主要经销客户合作不断加深,销售规模提升明显。

② 销售额在200万元以下的小型经销商

2020年,小型经销商家数增加了186家,实现新增收入2,359.66万元,主要

系公司经销商布局策略变化所致。

2020年开始,公司利用自身广泛的市场影响力和良好的产品和服务口碑,积极布局市场,在坚持经销商严格管理的原则下,继续深化开拓大型经销商客户,同时,公司也加强与具备较强技术实力的小型设备集成商进行合作,该类小型设备集成商技术实力较强,其在经营过程中不仅销售产品,而且还为终端客户提供整体解决方案,满足了终端客户的技术服务需求,在客户服务半径内,客户粘性较强。在小型设备集成商的上述服务模式下,经营规模发展迅速,进而促进了公司整体业务增长。

3) 同行业公司业绩变动趋势与同行业可比公司销售增长情况如下:

单位:万元

公司名称	2020 年 1-6 月	2020年		2019 年		2018年	2018 年至 2020 年复
	金额	金额	增幅	金额	增幅	金额	合增长率
汇川技术	827, 410. 60	1, 151, 131. 68	55. 76%	739, 037. 09	25. 81%	587, 435. 78	39. 99%
信捷电气	63, 387. 93	113, 439. 24	74. 62%	64, 964. 16	10.04%	59, 038. 02	38. 62%
正弦电气	23, 697. 53	40, 292. 51	42. 95%	28, 112. 26	26. 31%	22, 256. 80	34. 55%
伟创电气	41, 444. 53	57, 223. 03	28. 24%	44, 623. 55	25. 01%	35, 695. 79	26. 61%
雷赛智能	64, 415. 34	94, 642. 63	42.69%	66, 326. 40	11. 19%	59, 650. 78	25. 96%
可比公司增 长率均值			48.85%		19. 67%		-
公司	36, 941. 11	54, 403. 98	73. 87%	31, 289. 96	10. 56%	28, 301. 77	38.65%

2019年度受宏观经济环境影响,同行业可比公司收入增幅较小,2020年度随着下游行业市场需求增加,同行业可比公司收入均有较大幅度提高。公司报告期内复合增长率与汇川科技和信捷电气接近,总体而言,公司与同行业可比公司业绩变动趋势不存在明显差异。

- (2) 结合报告期内经销商的新增、退出及存续情况说明与经销商之间的合作 稳定性,新经销商与老经销商的毛利率是否存在差异及原因,是否存在前员工为 公司经销商的情况,经销商和发行人及其关联方之间是否存在其他利益关系
- 1)报告期内经销商的新增、退出及存续情况说明与经销商之间的合作稳定性

报告期内经销商新增及退出情况如下

				T 12. 737U
项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
期初家数	471	269	259	229
新增家数	199	248	77	78
新增经销客户当期收入	1, 955. 14	3, 325. 07	1,850.73	1, 948. 08
新增经销客户当期收 入占比	7. 15%	8. 34%	8. 19%	9. 96%
减少家数	105	46	67	48
减少经销客户上年收入	1, 268. 61	434. 49	409. 26	532. 91
减少经销客户上年收入占比	3. 18%	1.92%	2.09%	3. 12%
期末数量	565	471	269	259

[注]2021年1-6月,退出的经销商家数较多,系部分经销商客户上半年尚未向公司采购产品所致

报告期内,公司的主要经销客户基本保持稳定,减少的经销客户主要为小型 经销商,其收入占比较小。

2) 新经销商与老经销商的毛利率是否存在差异及原因报告期内新增经销商与存续经销商毛利率情况如下:

单位: 万元

项目	202	21年1-6月		2020 年			
坝日	收入	成本	毛利率	收入	成本	毛利率	
新增经销商	1, 955. 14	1, 130. 07	42. 20%	3, 325. 07	1, 719. 99	48. 27%	
存续经销商	25, 388. 95	15, 179. 57	40. 21%	36, 561. 21	20, 795. 99	43. 12%	
合计	27, 344. 09	16, 309. 64	40.35%	39, 886. 28	22, 515. 98	43. 55%	

(续上表)

番目		2019年		2018 年			
项目	收入	成本	毛利率	收入	成本	毛利率	
新增经销商	1, 850. 73	1,008.16	45. 53%	1, 948. 08	1, 259. 67	35. 34%	
存续经销商	20, 736. 14	12, 004. 99	42.11%	17, 611. 53	10, 181. 61	42. 19%	
合计	22, 586. 87	13, 013. 15	42. 39%	19, 559. 61	11, 441. 28	41.51%	

报告期内,除2018年外,新增经销商毛利率均略高于续存经销商,存续经销商与新增经销商毛利率存在差异主要原因为销售规模差异,存续经销商中大中型经销商占比较大,新增经销商主要系小型经销商;大型经销商因其采购规模较大,依据签订的经销协议约定享受的返利比例较高,产品销售单价较小型经销商低;

2018年度,公司新增经销商毛利率低于存续经销商毛利率系2018年度公司新增大客户上海勋远自动化科技有限公司及其所属公司(以下简称"勋远自动化"),公司为拓展其数控机床行业重点终端客户,给予其优惠价格,勋远自动化当年采规模为1,298.26万元,占新增经销商收入比重较大,采购单价较低,整体毛利率为31.60%。剔除勋远自动化影响,2018年度新增经销商毛利率为42.90%,高于存续经销商毛利率42.18%,2019年度、2020年度和2021年1-6月新增经销商毛利率均高于存续经销商毛利率。

3)是否存在前员工为公司经销商的情况,经销商和发行人及其关联方之间是否存在其他利益关系。

针对上述情况,我们执行了以下核查程序:

- ① 我们获取了报告期内公司职工花名册,将离职员工姓名与各期前三十大客户工商信息资料进行匹配查询,确认不存在前员工为公司主要经销商的情况;
- ② 对报告期占收入70%以上的客户进行实地走访,现场确认不存在公司前员工在经销商处任职或其他利益安排;
- ③通过对比关联方清单与主要经销商客户工商信息资料,访谈公司的董事、监事、高级管理人员,查阅上述人员调查表及主要股东承诺函等方式,确认除在公司经销商中任职或持股的人员廖晓龙、黄孟东、付金龙、华海林通过禾川投资持有公司权益外,经销商和公司及其关联方之间不存在其他利益关系,上述持股情况已在招股说明书"第五节发行人基本情况"之"七、持有发行人5%以上股份的主要股东及实际控制人"之"(三)控股股东、实际控制人控制的其他企业的情况"中披露;
- ④ 获取公司出具的承诺函,确认报告期内不存在前员工为公司经销商的情况,经销商和公司及其关联方之间不存在其他利益关系。

经核查,我们认为,公司不存在前员工为公司经销商情况,经销商与公司及 关联方之间除已披露的在公司经销商中任职或持股的员工廖晓龙、黄孟东、付金 龙、华海林通过禾川投资持有公司权益外,不存在其他利益关系。

- (3) 补充说明对经销商的抽样方法,公司向经销商销售产品的最终销售实现情况以及经销商的销售回款情况的核查过程,说明对经销商及经销收入的核查是否充分、有效
 - 1) 抽样方法

① 走访程序

我们对各期销售收入前 70%的客户全部走访,并在后 30%的客户中随机选取 5 家进行走访,对于 2021 年 1-6 月新增的客户,我们对当期收入达到 100 万元 以上的客户进行了走访,报告期内共走访客户 87 家,占各期主营业务收入的比例分别为 70.94%、73.32%、75.43%和 70.45%; 其中走访的各期经销商数量分别 为 42 家、50 家、50 家和 53 家,覆盖报告期内公司经销收入的比例分别为 77.23%、79.15%、77.24%和 69.37%。

② 函证程序

我们对报告期各期收入前 80%的客户全部函证,并对后 20%的客户采取分层抽样方式随机选取 10 家函证,报告期内共函证 206 家客户,回函 160 家客户,回函金额占各期主营业务收入的比例分别为 76. 24%、79. 89%、78. 36%和 73. 43%;其中对报告期各期的 65 家、81 家、87 家和 81 家经销商进行了函证,回函占扣除返利、预计负债前的经销收入比例分别为 80. 01%、84. 30%、84. 14%和 72. 02%。

③ 网络核查

我们对公司各期前三十大客户进行网络核查,通过全国企业信用信息公示系统、企查查等网站重点了解客户的注册资本、股东、董事、监事和高级管理人员情况,并与报告期内公司关联方清单和员工花名册进行比对,核查是否存在关联关系;其中覆盖各期经销商分别为 25 家、24 家、26 家和 24 家,占当期经销收入比例分别为 69.78%、64.46%、60.97%和 53.62%。

2) 公司向经销商销售产品的最终销售实现情况 针对公司向经销商销售产品的最终销售实现情况,我们进行了如下核查:

① 获取走访的经销商报告期内采购公司产品的收发存明细;覆盖各期经销收入比例分别为74.08%、76.21%、73.91%和76.14%,经销商的进销存情况具体如下:

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
期初库存余额(万元)	1, 880. 33	2, 807. 86	3, 302. 96	1, 730. 91
本期采购金额 (万元)	19, 738. 77	35, 600. 91	20, 874. 46	18, 405. 12
本期销售金额 (万元)	18, 558. 96	36, 033. 31	21, 369. 56	16, 833. 07
期末库存余额(万元)	3, 060. 14	2, 375. 46	2, 807. 86	3, 302. 96
期末库存/当期销售金额	16. 49%	6. 59%	13. 14%	19. 62%

期末库存折合可销售月数	0.99	0.79	1 58	2.35
/////////////////////////////////////	0.00	0.13	1.00	2.00

注:2021年期初库存余额不等于2020年期末余额,系部分经销商不再合作, 未获取2021年1-6月的进销存情况

- ② 获取 2020 年度及 2021 年 1-6 月以低于最低限价销售公司产品的经销商与终端客户签订的销售合同和发票,了解其向终端客户的销售情况;
- ③ 通过实地走访及视频访谈的方式核查了公司报告期各期前 20 大经销商的最大终端客户,了解其经营业务、使用公司产品的用途、报告期内向经销商采购公司产品的累计购买金额及主要型号、是否存在大批量退换货情形、是否与经销商及公司存在非业务性质的资金往来、是否与公司存在关联关系等。

经销商的终端客户访 谈项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
访谈家数 (家)	46	46	38	31
其中: 现场走访	39	39	32	26
视频访谈	7	7	6	5
收入 (万元)	6, 862. 92	9, 298. 71	5, 498. 24	2, 455. 41
其中: 现场走访	6, 305. 15	8, 019. 98	4, 719. 67	2, 318. 16
视频访谈	557. 78	1, 278. 72	778. 58	137. 26
占经销收入比例	25. 10%	23. 31%	24. 34%	12. 55%

³⁾ 经销商的销售回款情况

① 当期收款情况

我们对报告期各期前20名经销商及剩余经销商随机抽取5名在报告期各期内 收款及期后收款进行了测试,共计38家经销商客户,测试当期收款额占当期收入 比例情况如下

单位: 万元

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
测试当期收款额	15, 143. 64	30, 426. 85	16, 313. 90	17, 283. 34
经销收入	27, 344. 09	39, 886. 28	22, 586. 87	19, 559. 61
占比	55. 38%	76. 28%	72. 23%	88. 36%

② 期后回款情况

我们对报告期各期末全部经销商应收账款期后回款情况进行测试,测试额占各期末应收账款比例如下:

单位: 万元

项目	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
测试期后收款额	3, 377. 23	10, 337. 53	9, 023. 61	4, 941. 75
应收账款余额	18, 854. 80	11, 425. 74	9, 535. 50	5, 586. 08
占比	17. 91%	90. 48%	94. 63%	88. 47%

[注]期后回款测试截止至2021年7月31日

经核查,我们认为,收款凭证的付款人与客户信息一致,付款金额与销售及 对账记录一致,经销商当期收款及期后回款不存在异常情况。

综上所述,我们通过适当的抽样方法,对经销商履行了函证、走访、网络核查等程序,并对公司向经销商销售产品的最终销售实现情况以及经销商的销售回款情况进行核查。经核查,我们认为,公司的经销商及经销收入是真实的,我们对经销商及经销收入的核查充分、有效。

2. 核查程序

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是 否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性,选取报告期内主要客户进行穿 行测试,其中各期经销商分别为 10 家、12 家、8 家和 8 家,取得其完整的穿行 测试的原始资料,包括经销合同、销售订单、签收单、发票、物流信息、对账记 录、银行回单或承兑汇票等:
 - (2) 检查销售合同,了解主要合同条款或条件,评价收入确认方法是否适当;
- (3) 对营业收入及毛利率按客户、产品维度等实施实质性分析程序,对比分析同行业收入增长率变动趋势,并分析波动原因;
- (4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件,包括销售合同、订单、销售发票、出库单、签收记录等:
 - (5) 查阅同行业可比公司公开信息,了解同行业公司收入增长情况;
- (6) 获取报告期期内公司收入成本明细表,并对经销商收入按照销售规模进行分层,比较报告期内经销商新增、退出及存续经销商的收入变动情况,比较新增经销商与存续经销商毛利率的差异情况,并分析差异原因;
- (7) 结合应收账款函证,以抽样方式向主要客户函证销售额情况,并对公司 主要客户进行现场走访,核实报告期内销售额及是否存在公司前员工在经销商处 任职或其他利益安排;
 - (8) 查阅公司员工花名册及关联方清单,将离职员工姓名及关联方与经销商

客户工商信息进行匹配查询;

- (9) 访谈公司的董事、监事及高级管理人员,查阅上述人员调查表及主要股东承诺函,确认其与经销商之间不存在其他利益关系:
- (10) 获取公司出具的承诺函,确认报告期内不存在前员工为公司经销商的情况,经销商和公司及其关联方之间不存在其他利益关系。
 - 3. 核查结论

经核查,我们认为:

- (1) 受国家产业政策支持、工业制造自动化升级、劳动力成本上升以及国内经济复苏等因素影响,公司所处工控行业下游客户需求及市场订单 2020 年度及 2021 年 1-6 月增长幅度较快,同时 2020 年度新冠肺炎疫情带动防疫物资生产设备市场需求增加,共同促进公司伺服系统产品销售量增长,进而带动了公司销售收入增长,具有合理性;公司销售收入增幅与同行业趋势一致;
- (2) 报告期内,2018年新增经销商毛利率低于续存经销商,主要系新增经销 勋远自动化销售规模较大,产品价格相对低于续存经销商,剔除其影响,2018 年度存续经销商毛利率低于新增经销商;2019年、2020年和2021年1-6月存续经 销商毛利率低于新增经销商,系因为续存经销商采购规模大于新增经销商,销售单价较其他新增经销商低,故续存经销商毛利率低于新增经销商;
- (3)公司不存在前员工为公司经销商情况,经销商与公司及关联方之间除已 披露的在公司经销商中任职或持股的员工廖晓龙、黄孟东、付金龙、华海林通过 禾川投资持有公司权益外,不存在其他利益关系;
- (4) 我们对经销商及经销收入的核查充分、有效,公司的经销商及经销收入情况正常。
- (三)招股说明书披露:报告期各期经销商返利分别为1,140.08万元、1,088.75万元、1,835.39万元。不同经销商的返利比例会有一定差异。

请发行人说明具体的返利政策及执行情况,返利比例如何确定,是否符合合同约定及行业惯例,返利确认的期间和金额是否准确。

请申报会计师核查并发表意见。

- 1. 公司情况说明
- (1) 公司返利政策、执行情况及返利比例

1) 返利政策

① 2018至2020年度

2018-2020年度,公司的返利政策分为年度总销售返利及伺服产品独立返利。年度总销售返利:系非伺服产品返利,返利比例根据经销年度销售总额(含

伺服)确定,其中经销商年度销售额包括经销商协助公司推广下游直销客户对应销售额,返利计算基数为非伺服产品的年度销售额(扣除推广下游客户对应销售额),报告期内,具体的返利政策条款如下:

序号	2020 年销售门槛	2019 年销售门槛 2018 年销售 门槛		返利比例 (非阶梯式)			
1	≥550万	≥450万	≥300万	1%			
2	≥900万	≥750万	≥500万	2%			
3	≥1300万	≥1100万	≥700万	3%			
4	≥1,800万	≥1500万	≥1300万	4%			
5	≥2,400万	≥2000 万以上	≥1800 万以 上	5%			
6	≥3,000万	≥2500 万以上	≥2300 万以 上	6%			
总销	售额 总销售额包含伺服产品销售额,但伺服产品返利独立核算,不享受以上返						

返利 利比例。

超期未付款部分销售额不计算年度返利

伺服产品返利:公司为推广伺服产品,针对伺服产品设定伺服产品返利,返 利比例根据经销商伺服产品年度销售额单独确定,其中伺服产品年度销售额会考 虑经销商下游推广客户对应伺服采购额,返利计算基数为伺服产品销售额(扣除 推广下游客户对应销售额)。

针对伺服产品独立返利,公司提供两种方案供经销商选择,其中B方案主要 是为鼓励规模较大经销商发展,具体的返利政策条款摘录如下:

伺服A方案

	2020年		2019 年		2018 年	
序号	伺服年销售额	伺服年度 返利比例	伺服年销售额	伺服年度 返利比例	伺服年销售额	伺服年度 返利比例
1	200 万≤销售额 <550 万	3%	150 万≤销售额 <450 万	3%	100 万≤销售 额<300 万	3%
2	550 万≤销售额 〈900 万	6%	450 万≤销售额 <750 万	6%	300 万≤销售 额<500 万	6%
3	900 万≤销售额	8%	750 万≤销售额	8%	500 万≤销售	8%

	<1400 万		<1200万		额<800万	
4	1400 万≤销售额 <1,900 万	10%	1200 万≤销售 额<1600 万	10%	800 万≤销售 额<1100 万	10%
5	1,900 万≤销售额 〈2,400 万	12%	1600 万≤销售 额<2000 万	12%	1100万≤销售 额<1500万	12%
6	2,400 万≤销售额	15%	2000 万≤销售 额	15%	1500 万≤销售 额	15%

伺服B方案

序号	2020年伺服年销售额	2019 年伺服年销售额	2018年伺服年销售额	返利比例
1	销售额≤2400万	销售额≤1600万	销售额≤1,500万	
2	2400 万≤销售额< 3000 万	1600 万≤销售额<2500 万	1,500 万≤销售额 <3,000 万	12%
3	3000 万≤销售额< 4000 万	2500 万≤销售额<4000 万	3,000 万≤销售额 <4,000 万	15%
4	4000 万≤销售额< 6000 万	4000 万≤销售额<6000 万	4,000 万≤销售额 <5,000 万	15%+奖励
5	6000 万≤销售额< 7000 万	6000 万≤销售额<7000 万	5,000 万≤销售额	15%+奖励
6	7000 万≤销售额	7000 万≤销售额		15%+奖励

② 2021年1-6月

2021年1-6月,公司的返利政策分为控制类产品返利政策和伺服产品返利政策。

伺服产品返利:公司为推广伺服产品,针对伺服产品设定伺服产品返利,返利比例根据经销商伺服产品年度销售额、伺服产品年度销售增长率及年度总销售额完成情况确定,其中伺服产品年度销售额会考虑经销商下游推广客户对应伺服采购额,返利计算基数为伺服产品销售额(扣除推广下游客户对应销售额)。具体的返利政策条款摘录如下:

序号	伺服产品年度销售额	返利比例(非阶梯 式)
1	100 万≤销售额<200 万	1%
2	200 万≤销售额<400 万	2%
3	400 万≤销售额<800 万	3%
4	800 万≤销售额<1200 万	5%
5	1200 万≤销售额<1600 万	7%
6	1600 万≤销售额<2000 万	9%
7	2000 万≤销售额<2400 万	11%
8	2400 万≤销售额	12%

[注]年度总销售额(包含伺服、控制器等所有产品)低于年度任务80%的,上述对应返利比例降低一个点

伺服产品年度销售增长率对应返利比例如下:

序号	2020 年伺服年销售额	2021 年	F伺服年销售增长 	率达成
1	100 万≤销售额<300 万	70%	100%	120%
2	300万≤销售额<500万	60%	90%	110%
3	500 万≤销售额<800 万	50%	80%	100%
4	800 万≤销售额<1100 万	40%	60%	80%
5	1100 万≤销售额<1500 万	30%	45%	60%
6	1500 万≤销售额<2000 万	20%	30%	40%
7	2000 万≤销售额<2400 万	10%	20%	30%
8	2400 万≤销售额	5%	15%	25%
对应	后服年度返利比例	1%	2%	3%

伺服产品返利比例由两部分组成,分别为伺服产品销售业绩达标返利比例和 伺服产品年度销售增长率返利比例,两者相加为最终伺服产品返利比例。

控制类产品返利:公司为推广PLC等控制类产品,针对控制类产品设定控制 类产品返利,返利比例根据经销商控制类产品年度销售额和年度总销售额完成情 况确定,返利计算基数为控制类产品销售额。具体的返利政策条款摘录如下:

序号	控制类产品年度总销售额	返利比例(非阶 梯式)
1	50 万≤销售额<100 万	1%
2	100 万≤销售额<200 万	2%
3	200 万≤销售额<300 万	3%
4	300 万≤销售额<400 万	4%
5	400 万≤销售额<500 万	5%
6	500 万≤销售额	6%

[注]年度总销售额(包含伺服、控制器等所有产品)低于年度任务80%的,上述对应返利比例降低一个点

报告期内,公司伺服产品销售收入及占比逐年增高,为更好的激励经销商及控制公司整体的成本支出,公司设置了更为精细化的伺服产品返利政策;同时,为进一步推广公司的PLC、变频器等控制类产品,公司针对控制类产品设置了独立返利政策。

2) 返利执行情况

公司与经销商在每年初签订经销协议,确定当年相关合作事宜,协议签订后, 交由公司商务人员及时登记保管并建立合同台账,报财务部门备案。

年度终了,公司财务人员按照已签订的返利政策,结合各经销商年度任务完成情况确定各经销商返利计算基数与返利比例,计算应付的销售返利金额,并交由财务部门负责人、销售负责人复核。

公司财务人员将经复核后的年度返利计算明细表发送给各经销商核对、确认, 经销商确认无误后,公司再寄送纸质返利确认单,由经销商盖章后寄回。

公司财务人员根据经销商确认的返利结算单编制返利汇总表,提交公司审批。 公司审批通过后,财务人员根据审批通过的返利汇总表计提当期返利金额,冲减营业收入及应收账款,具体账务处理如下:

借: 主营业务收入

贷: 应收账款

3) 返利比例

如返利政策所述,各经销商依据其返利年度销售额及回款额规模,确定返利比例。另外,各经销商之间,根据经销商的采购规模大小、合作时间长短,返利政策中返利比例会有一定差异。报告期内,返利比例变动情况如下:

单位:万元

项目	2021年1-6月	2020 年度		2019 年度		2018 年度
	金额	金额	增幅	金额	增幅	金额
返利	992. 98	1, 835. 39	68. 58%	1, 088. 75	-4. 50%	1, 140. 08
经销收入	27, 344. 09	39, 886. 28	76. 59%	22, 586. 87	15. 48%	19, 559. 61
返利占经销 收入比例	3. 63%	4.60%		4. 82%		5. 83%

根据公司返利政策,特价销售收入及超出信用期回款对应收入不计入返利基数,报告期内返利基数对应返利比例如下:

单位: 万元

项目	2021年1-6月	2020 年度		2019	2018 年度	
	金额	金额	增幅	金额	增幅	金额
返利 (A)	992. 98	1, 835. 39	68. 58%	1, 088. 75	-4.50%	1, 140. 08
经销收入 (B)	27, 344. 09	39, 886. 28	76. 59%	22, 586. 87	15. 48%	19, 559. 61
特价销售收入(C)	12, 792. 95	9, 644. 58	57. 93%	8, 468. 49	44. 51%	6, 482. 00

项目	2021年1-6月	2020 年度		2019	2018 年度	
	金额	金额	增幅	金额	增幅	金额
超期回款对应收入 (D)	215. 69	799. 50		570	3, 115. 96	
返利基数(E=B-C-D)	14, 335. 45	29, 442. 20	91. 52%	13, 547. 82	-0.52%	9, 961. 65
返利比例(F=A/E)	6. 93%	6. 23%		8. (11. 44%	

报告期内经销商返利金额分别为1,140.08万元、1,088.75万元、1,835.39 万元以及992.98万元,返利金额占返利计算基数比例呈下降趋势,由11.44%下降 至6.93%,主要系公司不断提高返利比例销售额门槛所致。

(2) 返利是否符合合同约定及行业惯例

公司与经销客户签订的《经销协议》已明确约定返利事项,公司给予经销商返利符合合同约定。另外,2018年及2019年,实际支付返利金额高于按照《经销协议》返利政策计算返利,情况如下:

单位: 万元

项目	2021年1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
实际支付经销商 返利	992. 98	1, 835. 39	1, 088. 75	1, 140. 08
按照协议约定应 支付金额	992. 98	1, 835. 39	990. 63	811.02
差额			98. 12	329.06

公司2018年度及2019年度实际支付的返利金额高于按照经销商协议计算得出金额,差异主要系部分经销商年度终了与公司进行返利对账后向公司申请返利特殊审批流程,希望就其因延迟回款对应销售额纳入返利计算基数。公司为鼓励经销商发展,维护经销商稳定性,经公司销售部、销售副总及总经理层层审批后,公司给予上述特殊审批经销商超期货款部分对应返利。

报告期内,公司逐步规范经销商返利政策的实施,经销商延期回款但仍享受返利金额逐渐减少,2020年度开始公司严格按照经销商协议约定确认和结算经销商返利。公司已根据实际支付返利金额冲减销售收入,账务处理正确。

根据公告文件,同行业公司返利情况如下:

- 1) 正弦电气
- 返利政策

公司对经销商返利考核的主要因素包括:回款金额、回款逾期次数、申请特价的次数和金额等。

返利总体原则为:公司根据经销商年度回款金额大小,将经销商分为不同类别,每一类中,根据经销商的信用期长短确定不同的返利比例。

公司对不同类别经销商给予不同返利比例,对于年度回款金额大于1,000万元的最优质经销商,公司给予更高的返利比例。

除此之外,当年度比上年度回款金额有一定比例增长时,公司给予额外返利 奖励,当年度回款逾期达到一定次数时,将相应扣减返利比例,以达到激励和约 束的效果。

② 返利比例

2019年第一类客户返利比例如下:

年度回款额	月结 55 天账期客户年度基础 返利	现款现货及月结 25 天账期客 户年度基础返利	
年度回款额大于等于 100 万	5%	6%	
年度回款额大于等于 50 万 且小于 100 万	3%	4%	
年度回款额小于50万	0%	0%	

③ 会计核算

公司与客户明确约定返利结算方式为冲抵货款,销售返利金额核算确定后,公司计提当期返利并相应冲减销售收入和应收账款,返利会计核算方法符合企业会计准则规定。

2) 伟创电气

① 返利政策

公司以提高经销商销售产品的积极性及加速回款为目的,每年年初与经销商签订当年度代理协议,协议约定经销商在完成约定的销售回款后享受对应的返利,返利金额=回款金额*相应返利比例/(1+增值税税率)。

② 返利比例

单位:万元

销售回款额	100.00	200.00	300.00	400.00	500.00	800.00	≥1200.00
返利比例	1.00%	2.00%	3.00%	4.00%	5.00%	6.00%	7.00%

③ 会计核算

若返利在当年执行,发行人在经销商采购产品时通过销售折扣的方式冲减当 期销售收入并冲减对该客户的应收账款。若年末已确认返利义务但尚未兑现的年 度返利折扣,公司在年末计提预计负债,并冲减当期销售收入,在次年兑现销售 返利时冲减预计负债及对应客户的应收账款。

汇川技术、信捷电气未披露经销商返利情况, 雷赛智能无经销商返利政策。 除此以外,由上述同行业公司对比情况可知,公司的经销商返利政策、返利比例 及会计核算等符合行业惯例。

(3) 返利确认的期间和金额是否准确

按照经销商协议约定,公司在会计年度结束后,公司就返利年度应确认的返利事项与经销商进行确认,对应年度应确认返利金额均已计入对应的会计期间。从返利支付执行流程来看,公司按照既定的返利政策,结合各经销商返利年度实际销售额、回款金额计算应计提的销售返利金额,并交由财务部负责人、销售总监复核。公司将经复核审批后的年度返利计算明细表书面方式送达各经销商,经销商确认无误后,盖章回寄至公司。公司返利确认的期间与返利年度、收入确认期间保持一致,返利计算过程与合同约定返利计算方法一致,对于特殊审批流程亦得到适当管理层审批,财务根据实际承担的返利进行账务处理。

综上,公司返利确认期间及金额准确。

2. 核查程序

- (1) 获取公司与主要经销商签订的相关协议,查看主要交易内容、合同中的 权利和义务约定、返利等条款,评价公司返利会计处理是否符合会计准则规定;
 - (2) 查阅同行业可比公司公开信息,了解同行业返利情况;
- (3) 获取公司对经销商返利的计算表,复核返利计算的依据、返利计提的比例是否正确,检查返利的会计处理是否正确:
- (4) 对报告期内返利总体变动情况及主要经销商返利比例变动执行分析程序:
- (5) 获取公司与经销商确认一致的返利确认函,核查其确认金额是否公司账面记录一致;
- (6) 访谈公司管理层关于公司与经销商的返利结算情况,并对报告期内的特殊审批流程返利事项进行确认;
- (7)结合应收账款函证,向全部返利客户函证返利情况,2018-2020年度返利客户回函比例分别为93.50%、98.00%和98.70%;
 - (8) 对公司主要经销商进行现场走访,了解经销商返利政策执行情况。
 - 3. 核查结论

经核查,我们认为:

- (1) 2018 年至 2020 年,公司的返利政策分为年度总销售返利及伺服产品独立返利,自 2021 年开始公司返利政策为伺服产品返利及控制类产品返利,根据签订的《经销协议》中返利支付条款执行,相关内部控制健全有效;
- (2) 各经销商依据其返利年度销售额及回款额规模,确定返利比例。另外,各经销商之间,根据经销商的采购规模大小、特价商品占比、合作时间长短,返利政策中返利比例会有一定差异。总体来看,公司返利占经销收入比例各期分别为 5.83%、4.82%、4.60%和 3.63%;
- (3) 在返利执行过程中,公司2018年度及2019年度实际支付的返利金额高于按照《经销协议》计算得出金额,主要系公司为鼓励经销商发展,维护经销商稳定性,经公司销售部、销售副总及总经理层层审批后,公司给予上述特殊审批经销商超期货款部分对应返利。2020年已公司严格按照经销商协议约定确认和结算经销商返利。针对2018年及2019年特殊审批增加返利,公司已根据实际支付返利金额冲减销售收入,账务处理正确;
- (4) 经查阅同行业可比公司公开信息,同行业可比公司存在返利情形,返利政策符合行业惯例;
- (5)公司返利确认的期间与返利年度、收入确认期间保持一致,返利计算过程与合同约定返利计算方法一致,对于特殊审批流程亦得到适当管理层审批,财务根据实际承担的返利进行账务处理。综上,公司返利确认期间及金额准确。

二、关于成本、毛利率(审核问询函问题3)

招股说明书披露:(1)报告期各期,公司伺服系统产品毛利率分别为40.38%、42.08%和43.56%,显著高于同行业可比公司水平(约为30%);公司PLC产品毛利率分别为45.03%、46.31%和47.05%,显著低于同行业可比公司(约为60%);(2)报告期内,公司主营业务成本主要由直接材料、直接人工、制造费用构成,直接材料占营业成本的比例在75%以上,招股说明书未披露各主要产品的成本项目构成及分析。受到近年来国际贸易政策的影响,国内客户对于产品国产替代需求旺盛,导致公司芯片类原材料的价格上涨,物料储备与回货难度加大,采购成本上升。报告期各期,主要产品伺服电机的平均销售单价逐年下降,PLC的平均销售单价逐年增长,且两者毛利率均保持稳定。

请发行人说明: (1) 主要产品报告期各期主营业务成本料工费构成及变动原因、各产品成本变动的原因及合理性分析; (2) 公司芯片类原材料是否受到国际贸易政策影响或依赖进口,如受影响,请说明对原材料供货、采购成本、经营业绩是否存在重大不利影响; (3) 部分主要产品采购成本上升、销售单价下降,而毛利率保持稳定的原因,结合各主要产品采购成本、价格水平及价格变动趋势与同行业的比较等,说明报告期内主要产品毛利率和同行业可比公司存在较大差异的原因。

请申报会计师核查并发表意见。

- (一) 公司情况说明
- 1. 主要产品报告期各期主营业务成本料工费构成及变动原因、各产品成本变动的原因及合理性分析
 - (1) 主营业务成本产品构成分析

报告期内,公司主营业务成本按产品构成情况如下:

单位: 万元 2021年1-6月 2020 年度 2019 年度 2018年度 项目 金额 占比 金额 占比 金额 占比 金额 占比 伺服系统 19, 768. 00 | 89. 87% | 26, 165. 49 | 84. 72% | 15, 610. 72 | 86. 33% | 13, 814. 35 | 82. 05% 其中: 伺服驱动器 9, 872. 49 44. 88% 13, 666. 71 44. 25% 7, 804. 44 43. 16% 7, 141. 52 42. 42% 伺服电机 9, 502. 13 | 43. 20% | 12, 033. 73 | 38. 96% | 7, 563. 07 | 41. 83% | 6, 371. 36 37. 84% 伺服系统附件 393.38 1.79% 465.05 1.79% 1.51% 243. 22 1.35% 301.47 PLC 1, 148. 38 5. 22% 3, 026. 58 9. 80% 1, 875. 75 10. 37% 2, 235. 49 13. 28% 其他 4. 91% 1, 693. 72 5.48% 596.00 3.30% 4.67% 1,081.02 786. 95 合计 21, 997. 40 100. 00% 30, 885. 79 100. 00% 18, 082. 47 100. 00% 16, 836. 79 100. 00%

「注】"其他"包括低压变频器、HMI、数控机床及工控芯片等产品

公司主要产品的营业成本占比与其营业收入的占比情况基本一致。2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-6 月,伺服系统占公司主营业务成本的比例分别为 82.05%、86.33%、84.72%和 89.87%,PLC 占公司主营业务成本的比例分别为 13.28%、10.37%、9.80%和 5.22%,伺服系统及 PLC 业务成本是主营业务成本的主要组成部分。

1) 伺服系统主营业务成本变动分析

报告期内,公司伺服系统主营业务成本分别为 13,814.35 万元、15,610.72

万元、26,165.49万元和19,768.00万元,2019年及2020年同比增长13.00%和67.61%,2021年1-6月伺服系统主营业务成本占2020年度的75.55%,主要系公司伺服系统凭借突出的技术和性价比优势,聚焦3C电子、光伏、锂电池、包装、纺织、物流、机器人、激光等行业,不断扩大市场份额,拓展行业重点客户,伺服系统销售规模增长带动成本增加。

2) PLC 主营业务成本变动分析

报告期内,公司 PLC 主营业务成本分别为 2,235.49 万元、1,875.75 万元、3,026.58 万元和 1,148.38 万元。2019 年度 PLC 成本较低,主要原因系受 2019 年度宏观经济波动影响,下游行业客户整体资本支出放缓,PLC 产品收入下降。2021 年 1-6 月, PLC 产品主营业务成本下降,主要原因系: 1)2021 年上半年公司小型 PLC 产品处于更新换代过程中,老一代产品逐步淘汰,总体销量受到一定影响; 2)受 2021 年上半年芯片类原材料供应紧张情况影响,PLC 产量下降。

3) 其他产品主营业务成本变动分析

报告期内,公司其他产品主营业务成本分别为 786.95 万元、596.00 万元、1,693.72 万元和 1,081.02,2020 年度其他产品主营业务成本较 2019 年度增加 1,097.72 万元,同比增长较快,主要系公司 2020 年设立子公司台钰精机(浙江)有限公司,从事数控机床的研发、生产和销售业务,2020 年度其他产品主营业务成本中增加 740.92 万元数控机床产品成本。

(2) 主要产品报告期各期主营业务成本料工费构成及变动原因

1) 伺服系统

报告期内,公司伺服系统成本构成情况如下:

① 伺服驱动器

单位,万元

							中 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	: /1/6
项目	2021年1-6月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	9, 817. 39	100.00%	13, 666. 71	100.00%	7, 804. 44	100.00%	7, 141. 52	100.00%
其中:直接材料	8, 621. 61	87. 82%	11, 982. 59	87. 68%	6, 889. 69	88. 28%	6, 312. 84	88.40%
直接人工	492. 76	5. 02%	639. 59	4. 68%	413. 09	5. 29%	347. 03	4.86%
制造费用	628. 01	6. 40%	939. 87	6. 88%	501.65	6. 43%	481.66	6. 74%
运输费	75. 01	0.76%	104.66	0.77%				

报告期内,公司伺服驱动器各类成本构成总体保持稳定,其中直接材料占比

分别为88.40%、88.28%、87.68%和87.82%,为最主要的成本构成。

② 伺服电机

单位: 万元

	1 2 7							, . , -
項日	2021年1-6月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	9, 502. 13	100.00%	12, 033. 73	100.00%	7, 563. 07	100.00%	6, 371. 36	100.00%
其中:直接材料	6, 617. 73	69.64%	8, 048. 95	66. 89%	5, 016. 40	66. 33%	4, 802. 10	75. 37%
直接人工	1, 652. 24	17. 39%	1, 989. 73	16. 53%	1, 223. 31	16. 17%	783. 99	12. 30%
制造费用	1, 126. 26	11.85%	1,841.80	15. 31%	1, 323. 36	17. 50%	785. 27	12. 32%
运输费	105. 90	1.11%	153. 26	1. 27%				

2019年度较 2018年度伺服电机成本构成中人工成本及制造费用比例合计上升 9.05个百分点,原因系公司 2018年中开始组建精工车间,将伺服电机的部分主要部件如电机壳、电机轴由采购转为自制,造成直接材料占比下降、人工成本及制造费用占比上升。2018年度及 2019年度生产中领用的采购及自制的电机壳、电机轴的数量、金额与占比情况如下:

单位:件,万元

部件	14. 口		2019	年度	2018 年度		
十八年	项目		数值	占比	数值	占比	
	生产领用自制电机壳	数量	227, 177	97. 21%	123, 676	52. 54%	
电机壳		金额	477. 04	97. 66%	267. 30	56. 80%	
	生产领用采购电机壳	数量	6, 519	2. 79%	111, 697	47. 46%	
	工厂 视用不规电机允	金额	11. 45	2. 34%	203. 32	43. 20%	
	生产领用自制电机轴	数量	217, 492	94. 14%	159, 210	69. 40%	
电机轴	生厂 製用目前电机捆	金额	408.83	93. 68%	307.86	65. 49%	
	生产领用采购电机轴	数量	13, 539	5. 86%	70, 204	30.60%	
	工厂 视用术则电机抽	金额	27. 56	6. 32%	162. 23	34. 51%	

2018年度,生产领用的自制电机壳、电机轴金额占比分别为 56.80%和 65.49%; 2019年度,生产领用的自制电机壳、电机轴金额占比分别达到 97.66%和 93.68%, 基本实现由采购完全转为自制,导致相应的主营业务成本结构占比中,2019年度较 2018年度直接人工占比上升 3.87个百分点,制造费用占比上升 5.18个百分点。

2020年度较2019年度,由于产量上升,造成单位制造费用下降,直接材料

占比上升,人工成本由于伺服电机生产人员薪酬采用计件制,占比较为稳定。

2021 年 1-6 月,由于部分原材料采购价格上涨,直接材料占比有所上升;同时公司为进一步提升产品质量,增加品质部门人员,造成直接人工占比略有提高。

2) PLC

单位:万元

								<u></u>
161 日	2021年1-6月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1, 203. 29	100.00%	3, 026. 58	100.00%	1, 875. 75	100.00%	2, 235. 49	100.00%
其中: 直接材料	1,021.94	84. 93%	2, 559. 80	84. 58%	1, 596. 33	85. 10%	1, 941. 56	86. 85%
直接人工	79.80	6.63%	205. 72	6.80%	138. 07	7. 36%	132. 36	5. 92%
制造费用	95. 23	7. 91%	240. 94	7. 96%	141.35	7. 54%	161.57	7. 23%
运输费	6. 32	0.53%	20. 13	0.67%				

报告期内,PLC产品成本构成基本稳定,其中直接材料占比略有下降,主要系一方面公司通过商务谈判、更换供应商等方式,在保证质量的同时降低电容、IC 芯片等主要原材料的采购单价,另一方面如插拔端子等零部件由外采转为自制,降低了直接材料投入。2019年度直接人工占比较高,主要系 2019年度受宏观经济环境影响,PLC产量减少,主营业务成本下降,但公司为了保持PLC产线人员稳定,未降低人工薪酬,因此直接人工占总成本比例上升。

- 2. 公司芯片类原材料是否受到国际贸易政策影响或依赖进口,如受影响, 请说明对原材料供货、采购成本、经营业绩是否存在重大不利影响
 - (1) 报告期各期芯片类原材料的采购及库存情况报告期内公司芯片类原材料的采购及库存情况如下:

项目	2021 半年度 /2021 半年末	2020 年度/2020 年末	2019 年度/2019 年末	2018 年度/2018 年末
采购金额 (万元)	4, 938. 46		3, 041. 65	
占当期原材料采购金额 比例	22. 05%	20. 95%	22. 69%	20. 55%
采购数量(个)	25, 230, 293. 00	37, 861, 034. 00	14, 335, 818. 00	15, 930, 188. 00
平均采购单价(元/个)	1. 957	1.891	2. 122	2. 192
当期采购芯片类原材料 中境外品牌占比	92. 85%	91. 45%	89. 38%	90.04%
期末库存金额 (万元)	3, 679. 39	2, 315. 19	1, 231. 88	1, 463. 44
占期末存货余额比例	16. 06%	13. 19%	12. 80%	13. 05%

报告期内,公司芯片类原材料各期采购金额分别为 3,492.21 万元、3,041.65 万元、7,160.95 万元和 4,938.46 万元,占当期原材料采购比例分别为 20.55%、22.69%、20.95%和 22.05%,其中主要为境外品牌芯片类原材料,占比分别达到 90.04%、89.38%、91.45%和 92.85%。2018-2020 年度,芯片类原材料的平均采购单价呈下降趋势,2021 年 1-6 月,受芯片供应紧张情况影响,平均采购单价略有上升。各期末芯片类原材料占存货余额比例分别为 13.05 %、12.80%、13.19% 和 16.06%,呈上升趋势。

(2) 公司芯片类原材料是否受到国际贸易政策影响或依赖进口,如受影响, 请说明对原材料供货、采购成本、经营业绩是否存在重大不利影响

报告期内,公司采购的芯片类原材料主要为 IC 芯片,其中境外品牌占比分别为 90.04%、89.38%、91.45%和 92.85%,保持稳定,国际贸易政策会对公司芯片类原材料的采购造成一定影响。

从原材料供货方面考虑,公司采购的境外品牌芯片类原材料主要来自美国和欧洲,属于成熟制程的工控类芯片,上述国家或地区未限制该类产品对公司的出口,并且该类产品国内外存在较多可替代的品牌和型号,在极端情况下能够满足公司原材料采购的替代需求,不影响公司生产经营的持续性和稳定性。同时,公司也在通过自研芯片及更换国产品牌等方式,来降低对境外品牌芯片类原材料的依赖程度。2020年度及2021年1-6月公司主要的芯片供应商以及境内品牌替代和自研芯片情况如下:

单位:万元

原材料名称	来源	2021 年 1-6 月采购金额	2020 年度 采购金额	主要生产厂家	境内替代供应商	是否已自研	
 处理器	境外 2,396.89 3,160.46 LATTICE/ST/FREI		LATTICE/ST/FREESCALE /TI/NXP/RENESAS	高云/旋智/瑞芯 微/全志/兆易创	己自研,将陆续应用到		
, =,	国产	66. 26	67. 48	兆易创新	新	公司产品中	
厄玄鬼孙	境外	711. 11	1, 341. 42	TOSHIBA/AVAGO	川土微/润石科		
隔离器件 医	国产	183. 68	291.81	亿光电子	技		
电源管理	境外	504. 37	726. 51	TI/ST/ROHM/ON/ SANKEN	润石科技/士兰	_	
器件	国产	68. 29	80.61	金升阳/UTC/爱浦电子	微		
逻辑思仇	境外	226. 59	413.89	TI/NXP/TOSHIBA	川土微/润石科		
逻辑器件	国产	9. 69	8.05	UTC	技		
存储器	境外	249. 25	435. 93	MICRON/MICROCHIP/SII	上海贝岭/兆易	-	

原材料名 称	来源	2021 年 1-6 月采购金额	2020 年度 采购金额	主要生产厂家	境内替代供应商	是否已自研
	国产	20. 43	10.95	贝岭/江波龙/华邦	创新	
模拟器件	境外	399. 44	429. 91	TI/ST	川土微/润石科	
保1以命件	国产	4. 08	0. 27	思瑞浦	技	_

目前公司大部分芯片类原材料均可通过国产品牌供应商逐步进行替代,同时针对用量较大的处理器产品以及部分专用芯片,公司也在自主研发及逐步应用中,以降低产品成本和供应风险。考虑到工控行业对原材料可靠性要求较高,更换供应商需要经过长时间审核和测试,并且公司所用芯片类原材料国内外品牌在价格、交货周期等方面差异不大,公司报告期内仍主要采购境外品牌芯片类原材料。 2021年1-6月,受疫情等因素影响,芯片类原材料供应普遍较为紧张,部分芯片类原材料如处理器、存储器、模拟器件等采购价格较 2020年度上涨,同时供应周期延长,对公司PLC等产品的生产造成一定负面影响。

从采购成本方面考虑,公司也通过提前备货等方式锁定采购价格,避免芯片 类原材料采购价格大幅上涨,报告期内芯片类原材料平均采购单价基本保持稳定。

从经营业绩方面考虑,由于境外品牌芯片类原材料在原材料供货、采购成本方面均不存在重大不利变化,且公司针对芯片类原材料进行了储备库存,因此短期内进口芯片类原材料不会对公司经营业绩造成重大不利影响。

综上,国际贸易政策对公司芯片类原材料的采购影响有限,且公司已经采取了相应的应对措施,不会对公司的原材料供货、采购成本、经营业绩造成重大不利影响。

3. 部分主要产品采购成本上升、销售单价下降,而毛利率保持稳定的原因,结合各主要产品采购成本、价格水平及价格变动趋势与同行业的比较等,说明报告期内主要产品毛利率和同行业可比公司存在较大差异的原因

(1) 采购成本变动情况分析

报告期内主要原材料的采购成本变动情况如下:

单位: 万元, 元/件

							1 12 7 7 7	3/ / 3/ 11	_
가 는 다리	原材料名		2021年1-6月				2020年	度	
类别	类别 原材料名 旅 连接器	采购金额	采购金额占 比	价格	价格变 动	采购金额	采购金额占 比	价格	价格变动
由乙二思州	连接器	1, 473. 41	6. 58%	1. 22	-2.10%	2, 169. 20	6.03%	1. 24	-7. 30%
电 1 儿爺什	晶体管	1, 568. 92	7. 01%	0.40	15. 86%	1, 914. 73	5. 32%	0.35	-13.11%

	原材料名		2021年1-6	月			2020 年	 度	
类别	称	采购金额	采购金额占 比	价格	价格变 动	采购金额	采购金额占 比	价格	价格变动
	电容器	1, 706. 34	7. 62%	0.15	44. 03%	2, 633. 84	7. 32%	0.11	-25. 27%
	接口器件	710. 32	3. 17%	3. 01	-16.67%	1, 378. 05	3.83%	3. 62	-2.92%
	电阻器	311.69	1. 39%	0.02	25. 57%	523. 27	1.45%	0.02	-40. 53%
	电感器	428. 97	1. 92%	0.40	0.42%	661.20	1.84%	0.39	-37. 66%
	传感器类	432. 27	1. 93%	4. 41	72. 14%	638.06	1.77%	2. 56	13. 58%
	数据转换 器	491. 12	2. 19%	6. 22	-8. 26%	668. 57	1.86%	6. 78	-6. 45%
	处理器	2, 463. 16	11.00%	14.66	7. 36%	3, 227. 93	8. 97%	13.66	-13.30%
	隔离器件	894. 79	4.00%	1.00	-3.30%	1, 633. 22	4.54%	1.03	-5.09%
IC 芯片	电源管理 器件	572. 65	2. 56%	0.84	-5. 73%	807. 12	2. 24%	0.90	-11.82%
	逻辑器件	236. 28	1.06%	0.64	-19.53%	421.94	1.17%	0.80	2. 46%
	存储器	269. 68	1.20%	2.42	10. 21%	446.87	1. 24%	2. 19	23.85%
	模拟器件	403. 52	1.80%	1. 43	3.99%	430. 19	1. 19%	1. 38	36.85%
	标准件	545. 20	2. 43%	0. 19	-12.59%	942.06	2.62%	0. 22	-2.20%
	压铸件	183. 77	0.82%	10.72	36.86%	1, 210. 12	3. 36%	7.83	21.61%
	冲压件	722. 63	3. 23%	0.97	39. 26%	926. 54	2. 57%	0.70	0. 17%
五金件	附件	1, 156. 82	5. 17%	7. 27	-27. 73%	1, 209. 91	3. 36%	10.06	9.99%
	散热导热 器件	399. 96	1. 79%	5. 09	-20. 16%	1, 119. 74	3. 11%	6. 38	-12. 97%
	磁铁	1, 425. 38	6. 36%	2.01	15. 26%	1, 586. 78	4. 41%	1.75	-7. 02%
PCE	3	2, 019. 84	9.02%	7. 34	14. 38%	2, 174. 89	6.04%	6. 42	0.17%

(续上表)

	原材料名		2019年月	度			2018 年度	
类别	原材料名 采购金额 采购金额占比 价格 价格变动 连接器 1,111.03 8.29% 1.34 5.33% 晶体管 865.62 6.46% 0.40 -7.19% 电容器 766.72 5.72% 0.14 -12.63% 接口器件 512.98 3.83% 3.72 54.31% 电阻器 172.48 1.29% 0.03 51.91% 电感器 300.43 2.24% 0.63 42.47% 传感器类 152.01 1.13% 2.26 -15.84%	采购金额	采购金额占 比	价格				
	连接器	1, 111. 03	8. 29%	1. 34	5. 33%	1, 401. 21	8. 25%	1. 27
	晶体管	865.62	6. 46%	0.40	-7. 19%	1, 076. 76	6. 34%	0.43
	电容器	766. 72	5. 72%	0.14	-12.63%	1, 741. 98	10. 25%	0.16
电子元器件	接口器件	512. 98	3.83%	3.72	54. 31%	265. 63	1. 56%	2. 41
电丁儿奋什	电阻器	172. 48	1.29%	0.03	51. 91%	322. 31	1.90%	0.02
	电感器	300. 43	2. 24%	0.63	42. 47%	259. 55	1. 53%	0.44
	传感器类	152. 01	1. 13%	2. 26	-15.84%	174. 31	1.03%	2. 68
	数据转换	366. 35	2. 73%	7. 25	7. 22%	239. 19	1.41%	6. 76

	原材料名		2019年	· ·			2018 年度	
类别	称	采购金额	采购金额占 比	价格	价格变动	采购金额	采购金额占 比	价格
	器							
	处理器	1, 509. 32	11. 26%	15. 76	17. 00%	1, 603. 55	9. 44%	13. 47
	隔离器件	766. 76	5. 72%	1.08	17. 38%	532. 93	3. 14%	0. 92
IC 芯片	电源管理 器件	270. 68	2. 02%	1.02	-34. 04%	792. 87	4. 67%	1.54
- , ,	逻辑器件	127. 34	0.95%	0.78	-20.80%	163. 45	0.96%	0.99
	存储器	111. 19	0.83%	1.77	1. 51%	170.81	1.01%	1.74
	模拟器件	130. 23	0.97%	1.01	-6. 08%	110.77	0.65%	1. 07
	标准件	496. 54	3.70%	0. 23	-14. 05%	416. 76	2. 45%	0.26
	压铸件	419. 22	3. 13%	6. 44	20. 62%	347. 73	2.05%	5. 34
_ , , ,,,	冲压件	547. 71	4. 09%	0.70	-16. 95%	526. 70	3. 10%	0.84
五金件	附件	484.07	3. 61%	9. 15	-34. 59%	527. 49	3. 10%	13.99
	散热导热 器件	559. 01	4. 17%	7. 33	-15. 56%	574. 83	3. 38%	8. 68
	磁铁	721. 27	5. 38%	1.88	-41.60%	1, 141. 46	6. 72%	3. 22
PCI	В	994. 97	7. 42%	6.41	-8. 90%	1, 036. 07	6. 10%	7. 03

报告期内,随着公司采购规模增加,对原材料供应商的议价能力得到加强,大部分主要原材料采购价格下降;同时公司也积极寻求与性价比更高的原材料供应商合作,报告期内通过更换供应商有效降低采购成本。2019年度及2020年度,主要原材料中采购价格上升的类别金额占比分别为39.92%和20.70%,但连接器、晶体管、电容器、五金件附件、散热导热器件、磁铁、PCB等主要原材料采购成本总体呈下降趋势。

2021 年 1-6 月,受国际贸易政策及大宗商品价格上涨影响,部分主要原材料采购价格上升,如晶体管、电容器、电阻器、传感器、压铸件、冲压件、磁铁等较 2020 年度采购价格涨幅较大,受原材料价格上涨影响,公司 2021 年 1-6 月毛利率有所下降。公司已开展对晶体管、电容器、电阻器等部分主要原材料的进口替代,逐步向国产厂商采购同类产品;同时增加自身精密加工车间的产能,降低对压铸件、冲压件等原材料的采购规模,上述原材料价格上升不会对公司产生持续性影响。

(2) 主要产品销售单价、单位成本及毛利率情况分析

1) 伺服驱动器

报告期内,公司伺服驱动器产品的平均销售单价、平均单位成本及毛利率情况如下:

单位:元/件

							<u> </u>
项目	2021年1-6月		2020 年度		2019	年度	2018 年度
坝日	数值	变动比例	数值	变动比例	数值	变动比例	数值
平均销售单价	525. 57	-3. 19%	542. 87	-2.01%	554. 00	0.01%	553. 93
平均单位成本	331. 18	0.87%	328. 32	-3.04%	338. 61	-7.88%	367. 57
毛利率	36. 99%	_	39. 52%	_	38.88%	_	33.64%

报告期内,公司伺服驱动器的平均销售单价呈下降趋势,平均单位成本 2019 年度及 2020 年度持续下降,2021 年 1-6 月平均单位成本略有增加,造成毛利率 在 2018-2020 年度不断提高,2021 年 1-6 月略有下降。主要原因系:

- ①主要原材料采购价格波动。2018-2020年度,随着公司采购规模增加,对原材料供应商的议价能力得到加强,电容、电阻、IC 芯片、散热导热器件等主要原材料采购价格下降;同时公司也积极寻求与性价比更高的原材料供应商合作,通过更换供应商降低电容、IC 芯片、塑胶件等原材料的采购价格。2021年1-6月,受国际贸易政策及大宗商品价格上涨影响,部分主要原材料采购价格上升,造成平均成本提高。
- ② 产品结构变化。公司的伺服驱动器主要包括 X2 和 X3 系列。其中, X3 系列为公司主推产品,支持多种总线类型和功率段; X2 系列为 X3 系列的简易版本,于 2019年上市销售,由于产品设计和制造工艺的改进,其平均成本较 X3 型更低,但拥有更高的性价比,可以在部分领域替代 X3 产品,因此拥有较高的毛利率。报告期内公司伺服驱动器产品结构如下:

单位:元

								<u> </u>
		2021年	1-6月		2020 年度			
产品型号	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率
X2 系列	33. 80%	417. 96	261.14	37. 52%	30. 50%	451.35	264. 21	41.46%
X3 系列	61. 22%	593. 05	376.82	36. 46%	69. 02%	595. 66	365. 34	38. 67%
其他	4. 98%	807. 25	485. 64	39.84%	0. 48%	633. 69	384. 56	39. 31%
总计	100.00%	525. 57	331.18	36. 99%	100.00%	542. 87	328. 32	39. 52%

(续上表)

	2019	年度		2018 年度			
收入	平均	平均	毛利率	收入	平均	平均	毛利率
占比	里 竹	从 本		占比	半 价	放本	
23.66%	474. 76	267.07	43.75%	_	_	-	-
76. 15%	584. 87	366.04	37. 42%	98. 48%	556. 44	367. 09	34. 03%
0. 19%	404.06	327. 95	18. 84%	1. 52%	428.86	391.16	8. 79%
100.00%	554.00	338.61	38. 88%	100.00%	553. 93	367. 57	33. 64%
	占比 23.66% 76.15% 0.19%	收入 平均 占比 单价 23.66% 474.76 76.15% 584.87 0.19% 404.06	占比 单价 成本 23.66% 474.76 267.07 76.15% 584.87 366.04 0.19% 404.06 327.95	收入 占比 平均 单价 平均 成本 毛利率 23.66% 474.76 267.07 43.75% 76.15% 584.87 366.04 37.42% 0.19% 404.06 327.95 18.84%	收入 占比 平均 单价 平均 成本 毛利率 收入 占比 23.66% 474.76 267.07 43.75% - 76.15% 584.87 366.04 37.42% 98.48% 0.19% 404.06 327.95 18.84% 1.52%	收入 占比 平均 单价 平均 成本 毛利率 收入 占比 平均 单价 23.66% 474.76 267.07 43.75% - - 76.15% 584.87 366.04 37.42% 98.48% 556.44 0.19% 404.06 327.95 18.84% 1.52% 428.86	收入 占比 平均 单价 平均 成本 毛利率 占比 收入 占比 平均 单价 平均 成本 23.66% 474.76 267.07 43.75% - - - 76.15% 584.87 366.04 37.42% 98.48% 556.44 367.09 0.19% 404.06 327.95 18.84% 1.52% 428.86 391.16

2019 年及 2020 年 X2 系列产品占伺服驱动器收入比例分别达到 23.66%和 30.50%,带动伺服驱动器整体平均单位成本下降,毛利率提高。2021 年 1-6 月, X2 系列伺服驱动器收入占比进一步提高至 33.80%,但由于市场竞争影响,公司为扩大市场占有率,提高产品竞争力,降低 X2 系列产品平均单价,导致伺服驱动器产品整体毛利率水平降低。

2) 伺服电机

报告期内,公司伺服电机产品的平均销售单价、平均单位成本及毛利率情况如下:

单位:元/件

							122. 70.11
项目	2021年1-6月		2020 年度		2019	年度	2018年度
坝日	数值	变动比例	数值	变动比例	数值	变动比例	数值
平均销售单价	498. 20	-3. 59%	516. 77	-9. 67%	572. 09	-9.84%	634. 54
平均单位成本	270. 59	2. 26%	264. 61	-14.02%	307. 75	-6. 53%	329. 25
毛利率	45. 69%	_	48.80%	_	46. 21%	_	48. 11%

报告期内,公司伺服电机的平均销售单价持续下降,平均单位成本 2019 年度及 2020 年度持续下降,2021 年 1-6 月略有上升,造成报告期内毛利率波动。主要原因系:

- ① 主要部件由采购转为自制,降低成本。公司自 2018 年中开始组建精工车间,将伺服电机的部分主要部件如电机壳、电机轴由采购转为自制,直接材料投入降低,单位成本不断下降;伺服电机单位成本的降低,给公司的产品定价提供了更加灵活的空间,报告期内公司伺服电机平均销售单价下降,在保证毛利率的同时,增强了公司伺服电机产品的性价比优势,伺服电机产品收入及市场占有率不断提高。
- ② 产品结构变化。公司的伺服电机主要可分为 X1/X3 系列和 X2 系列。其中, X2 系列为公司顺应下游行业的发展趋势,推出的全新架构、小型轻量化设计的

产品,其较原有的 X1/X3 系列伺服电机性价比更高,受到了市场的青睐。报告期内公司伺服电机产品结构如下:

单位:元

		2021 年	1-6 月			2020	年度	
产品型号	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率
X2 系列	82. 41%	474. 55	255. 44	46. 17%	63.80%	466. 94	228.80	51.00%
X1/X3 系列	15. 39%	669. 19	377. 51	43. 59%	35. 42%	639. 25	352. 94	44. 79%
其他	2. 20%	541.31	313. 25	42. 13%	0.78%	532. 10	264. 42	50. 31%
总计	100.00%	498. 20	270. 59	45. 69%	100.00%	516. 77	264. 61	48.80%

(续上表)

		2019	年度		2018 年度			
产品型号	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率	收入 占比	平均 单价	平均 成本	毛利率
X2 系列	39. 43%	499. 58	257. 02	48. 55%	0.09%	631.81	328. 14	48.06%
X1/X3 系列	60. 13%	631. 94	350. 12	44. 60%	99. 79%	634. 46	329. 22	48. 11%
其他	0. 43%	612. 27	267. 78	56. 26%	0. 12%	714. 16	351. 36	50.80%
总计	100.00%	572. 09	307. 75	46. 21%	100.00%	634. 54	329. 25	48.11%

X1/X3系列伺服电机在报告期内平均单价呈上升趋势,毛利率水平略有下降,主要系单位售价及成本较高的高功率型号产品销售比例增加。X2系列伺服电机为 X1/X3系列的升级版本,得益于轻量化的产品设计,以及制造工艺的改进,其材料成本降低,毛利率水平提高,在公司的大力推广下,2019年、2020年及2021年1-6月X2系列伺服电机收入占比分别达到39.43%、63.80%及82.41%。2020年度X2系列伺服电机平均单价下降,主要系公司推出了较多无制动功能的小型伺服电机,单价较低。

③ 主要原材料采购价格波动。2021年1-6月,受国际贸易政策及大宗商品价格上涨影响,压铸件、冲压件、磁铁等伺服电机产品主要原材料采购价格上升,造成伺服电机平均成本提高,导致整体毛利率水平下降。

3) PLC

报告期内,公司 PLC 主要产品(不包括 PLC 附件)的平均销售单价、平均单位成本及毛利率情况如下

单位: 元/件

项目	2021年1-6月		2020	年度	2019	年度	2018年
	数值	变动比例	数值	变动比例	数值	变动比例	数值
平均销售单价	418. 26	-27.63%	577. 92	20. 25%	480.61	2. 77%	467. 64
平均单位成本	281. 52	-8.76%	308. 54	18. 49%	260. 39	-0.03%	260. 47
毛利率	32. 69%	_	46. 61%	_	45. 82%	_	44. 30%

2018-2020 年度,PLC 产品总体毛利率较平稳,2020 年度单价及单位成本均有所增加,原因系公司于 2019 年度推出大型 PLC 产品,较之前销售的中小型 PLC 产品功能更强,单价、成本更高,从而拉高 PLC 产品的整体平均销售价格及毛利率。2019 年度、2020 年度及 2021 年 1-6 月公司大中小型 PLC(不包括 PLC 附件)销售情况如下:

单位: 万元

项目	2021年1-6月			2020年			2019年					
坝日	金额	占比	毛利率	平均单价	金额	占比	毛利率	平均单价	金额	占比	毛利率	平均单价
小型 PLC	1,013.15	71. 23%	25. 22%	332. 73	2, 104. 05	42. 26%	39. 75%	369.96	1, 542. 74	52. 42%	43. 41%	368. 31
中型 PLC	169. 50	11. 92%	42. 02%	765. 59	1, 974. 02	39. 65%	48. 20%	771.52	1, 388. 12	47. 16%	48.65%	719. 42
大型 PLC	239. 76	16. 86%	57. 68%	1, 783. 90	900. 39	18. 09%	59. 17%	2, 442. 74	12. 35	0. 42%	29. 94%	2, 167. 49
合计	1, 422. 41	100.00%	32. 69%	418. 26	4, 978. 47	100.00%	46. 61%	577. 92	2, 943. 21	100.00%	45. 82%	467. 64

2021年1-6月,小型PLC产品中控制点数较少的型号销售占比较高,造成平均单价下降,并且由于小型PLC产品处于更新换代过程中,且公司为带动配套伺服系统销售,适当降低单价和毛利率;中型PLC产品受芯片供应紧张影响,且疫情缓解造成口罩机等下游设备需求减少,收入及毛利率水平有所下降;2021年1-6月,公司推出两款简易型的大型PLC产品,其销售单价和单位成本均较原有机型有所下降,毛利率基本保持稳定。

(3) 结合各主要产品采购成本、价格水平及价格变动趋势与同行业的比较等, 说明报告期内主要产品毛利率和同行业可比公司存在较大差异的原因

1) 伺服系统

报告期内公司伺服系统的采购成本、价格水平、价格变动趋势与同行业可比公司的对比情况如下:

单位:元/件

						毕位: 兀/仵
公司名称	产品类别	项目	2021年1-6 月	2020 年度/ 2020 年 1-6 月	2019 年度	2018 年度
		平均销售单价	-	- /4	_	=
汇川技 术	运动控制 类	平均单位成本	_	_	_	_
	天	毛利率	46. 65%	48. 74%	46. 35%	43. 58%
		平均销售单价	_	-	_	_
信捷电 气	驱动系统	平均单位成本	_	-	_	_
,		毛利率	-	32. 29%	26. 14%	25. 41%
		平均销售单价	-	1, 089. 34	1, 279. 57	1, 510. 28
正弦电 气	伺服系统	平均单位成本	-	864. 31	1,019.24	1, 185. 12
,		毛利率	_	20.66%	20. 35%	21.53%
	伺服系统	平均销售单价	_	785. 30	968. 14	992. 94
伟创电 气	及运动控制器	平均单位成本	-	578. 82	765. 32	790. 51
4		毛利率	-	26. 29%	20. 95%	20. 39%
	驱动器	平均销售单价	-	=	223. 28	222. 47
		平均单位成本	-	=	126.66	129. 13
		毛利率	=	=	43. 27%	41. 96%
雷赛智		平均销售单价	_	_	231. 22	234. 24
能	电机	平均单位成本	_		153. 62	156. 11
		毛利率	_	_	33. 56%	33. 36%
	伺服系统 类合计	毛利率	34.71%	33. 72%	39. 62%	38. 84%
		平均销售单价	525. 57	542. 87	554.00	553. 93
	伺服驱动 器	平均单位成本	331. 18	328. 32	338. 61	367. 57
ハヨ		毛利率	36. 99%	39. 52%	38.88%	33. 64%
公司		平均销售单价	498. 20	516. 77	572. 09	634. 54
	伺服电机	平均单位成本	270. 59	264. 61	307. 75	329. 25
		毛利率	45. 69%	48.80%	46. 21%	48. 11%
E 3/-	+1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 土 址 霓 扣 土 立	口的亚拉姆	3 3 17 40 17 17 19 19		电电台 土地 電

[注] 汇川技术未披露相关产品的平均销售单价和平均单位成本;信捷电气未披露 2018-2020 年度相关产品的平均销售单价和平均单位成本,以及 2021 年 1-6 月相关数据; 雷赛智能未披露 2020 年度及 2021 年 1-6 月相关产品的平均销售单价和平均单位成本;正弦电气、伟创电气为 2020 年 1-6 月数据,且未披露 2021 年 1-6 月相关数据

报告期内,从采购成本角度,公司伺服系统产品平均成本下降,与同行业公司变动趋势一致,从平均单价角度,公司伺服系统产品平均单价下降,同行业公

司中除雷赛智能驱动器平均价格略有增加,其他公司产品单价均呈下降趋势;从价格水平角度,各公司产品受产品性能、用途、组合方式等差别影响略有差异,其中,正弦电气、伟创电气伺服系统产品由伺服驱动器与伺服电机配套组成,考虑产品组合配置后,公司伺服系统产品价格水平与正弦电气、伟创电气定价较为接近;从毛利率变动趋势角度,公司伺服系统产品毛利率提高,同行业公司中除正弦电气、雷赛智能外其他公司产品毛利率均有所提高,正弦电气伺服系统中电机通过外采获得,毛利率在7.30%—13.98%之间,拉低了伺服系统的整体毛利率水平,若剔除外购的伺服电机和配件,其自制的伺服驱动器毛利率分别为29.58%、29.26%和31.67%,毛利率有所提高。综上,公司伺服系统产品采购成本、价格水平、价格变动趋势及毛利率变动趋势与同行业公司不存在明显差异。

由于各可比公司的产品和核心领域各有侧重,导致细分业务毛利率差异较大。 伺服系统为公司的核心产品,在国内品牌中市场占有率仅次于汇川技术,因此毛 利率水平与汇川技术接近,显著高于其它同行业可比上市公司。具体原因如下:

① 成本结构

伺服系统由伺服驱动器和伺服电机构成,其中伺服电机的主要部件又包括编码器、电机、注塑件、刹车片等。

高自制率是公司的核心优势之一,公司拥有较为完整的工业自动化控制生产 线,可以实现电机、接触件、注塑件、编码器等一系列伺服电机部件的自主生产 加工。

其中,公司是国内厂商中较早实现 17 位高精度编码器自研自产的公司,而除汇川技术外的其他同行业公司仍以进口国外品牌的高精度编码器为主;正弦电气的电机通过外采获得,拉低了整体伺服系统的毛利率,若剔除外购的伺服电机和配件,则其伺服系统的毛利率将上升至 29.58%、29.26%和 31.67%。

② 客户群体

公司始终重视行业大客户的标杆影响力,凭借优异的产品性能与一批终端大客户建立了合作关系,而大客户的标杆影响力会对行业内其他客户带来积极影响,进而使公司享有了较高的议价权和较大的市场份额,公司获得大批量订单的同时也使得生产成本进一步降低,因此毛利率较高。

同时,公司伺服系统的收入主要来源于 3C 电子、光伏、机器人等高端先进制造领域,这些行业客户对伺服系统的性能要求较高,有一定的技术和品牌壁垒,

产品的利润也会较其他传统行业要高;而同行业可比公司中,正弦电气、伟创电气、信捷电气的下游主要应用于起重机械、物流设备、石油化工、电线电缆、塑料机械等,多为传统行业,其相较于公司下游行业的毛利率较低。

③ 行业地位

同行业公司中,汇川技术作为国内较早上市的工控自动化企业,其品牌知名度高、业务规模大,且如专用于楼宇电梯一体化的驱动器在同行业公司中具有竞争优势,产品毛利率较高;正弦电气和伟创电气的伺服业务规模与市场头部公司相比仍有差距,毛利率较低;公司多年来注重伺服系统产品的研发与生产,凭借良好的性能及价格优势,2020年在国内伺服市场的整体占有率约为3%,在国内厂商中排名第二,因此毛利率水平与汇川技术接近,高于其他可比公司。

2) PLC

报告期内公司 PLC 的采购成本、价格水平、价格变动趋势与同行业可比公司的对比情况如下:

单位:元/件

						T 12.0 70/11
公司名称	产品类别	项目	2021年1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
		平均销售单价	_	_	_	_
汇川技术	控制技术	平均单位成本	_	_	_	_
	<i>J</i> C	毛利率	53. 47%	52. 30%	45. 08%	47. 72%
信捷电气		平均销售单价	_	_	_	_
	可编程控制器	平均单位成本	_	_	_	_
		毛利率	56. 95%	58. 62%	54. 62%	51. 79%
	控制器/控 制技术类	平均销售单价	_	_	1, 392. 03	1, 248. 03
雷赛智能		平均单位成本	_	_	304. 76	288. 48
	1111001100	毛利率	70. 13%-	72. 42%	78. 11%	76. 88%
本公司		平均销售单价	418. 26	577. 92	480. 61	467. 64
	PLC	平均单位成本	281. 52	308. 54	260. 39	260. 47
		毛利率	32. 69%	46. 61%	45. 82%	44. 30%

[注] 汇川技术、信捷电气未披露相关产品的平均销售单价和平均单位成本; 雷赛智能未披露 2020 年度及 2021 年 1-6 月相关产品的平均销售单价和平均单位成本; 正弦电气、伟创电气公告文件中无 PLC 产品分类, 因此未进行对比

报告期内,造成公司与同行业可比公司 PLC 产品毛利率差异的主要原因包括:

① 产品结构差异

雷赛智能控制器产品以毛利率较高的 PC-Based 运动控制卡为主,而公司及 汇川技术、信捷电气的通用运动控制器产品以 PLC 为主,因此雷赛智能在产品定 价和毛利率水平上均领先同行业可比公司;

② 公司 PLC 产品处于更新换代过程中,为拓展市场,定价水平偏低

报告期内,公司持续投入研发 PLC 产品,在 2019 年、2020 年陆续推出 Q 系列大型 PLC、R 系列扩展型 PLC 等新一代产品,随着性能的增强,新产品毛利率水平也得到提高,带动 2019 年度及 2020 年度公司 PLC 产品总体毛利率水平上升;2021 年 1-6 月,受芯片等原材料供应紧张影响,以及疫情缓解造成口罩机等下游设备需求减少,大中型 PLC 收入占比下降,小型 PLC 产品中控制点数较少的型号销售占比较高,造成平均单价下降。报告期内 PLC 产品销售主要仍以 A 系列为主,目前尚处于更新换代过程中,公司为加快迭代进度并且带动配套伺服系统销售,适当降低单价和毛利率,因此公司 PLC 产品毛利率水平较同行业可比公司偏低。

(二) 核查程序

- 1. 了解公司成本核算的相关内部控制制度,抽查领料单据、工时分配单据等原始资料,测试内控执行的有效性;
- 2. 核查公司生产成本归集、在不同产品间分摊等核算过程,分析主营业务成本中料工费占比及波动的合理性;
 - 3. 查阅公司制造费用构成明细并分析变动原因;
- 4. 查阅公司报告期采购清单及期末库存明细,分析复核芯片类原材料供货情况、价格变动趋势、库存占比情况及海外品牌采购占比情况:
- 5. 查阅同行业可比上市公司的招股说明书、定期报告等公开资料,比较同行业上市公司的主要产品采购成本、价格水平及价格变动趋势是否与公司一致,主要产品毛利率水平与公司是否存在较大差异。

(三)核查结论

经核查,我们认为:

- 1. 关于主营业务成本料工费:
- (1)报告期内,公司伺服驱动器各期主营业务成本料工费构成总体保持稳定; 伺服电机各期主营业务成本料工费构成中,2019年度直接材料占比下降、人工 成本及制造费用占比上升,主要原因系公司2018年中开始组建精工车间,将伺

服电机的部分主要部件如电机壳、电机轴由采购转为自制;伺服系统销售规模增长带动成本增加;

- (2) 报告期内,PLC 产品成本构成基本稳定,其中直接材料占比略有下降,主要系公司采用如压低采购价格、更换供应商、部分原材料由外购转为自制等方式,降低原材料采购成本;2019年度直接人工占比较高,主要系2019年度PLC成本降低的情况下PLC产线人员薪酬保持稳定。2019年度PLC成本较低,主要原因系受2019年度宏观经济波动影响,下游行业客户整体资本支出放缓,PLC产品收入下降;2021年1-6月,受产品更新换代及芯片供应紧张影响,PLC销量下降造成主营业务成本下降;
- (3) 2020 年度其他产品主营业务成本同比增长较快,主要系公司 2020 年设立子公司台钰精机,从事数控机床的研发、生产和销售业务,2020 年度其他产品主营业务成本中增加 740.92 万元数控机床产品成本。
- 2. 国际贸易政策对公司芯片类原材料的采购影响有限,且公司已经采取了相应的应对措施,不会对公司的原材料供货、采购成本、经营业绩造成重大不利影响;
 - 3. 关于产品毛利率:
- (1) 2018-2020 年度,公司大部分主要原材料采购价格呈下降趋势;2021年1-6月,受国际贸易政策及大宗商品价格上涨影响,部分主要原材料采购价格上升;
- (2) 报告期内,公司伺服驱动器的平均销售单价呈下降趋势,平均单位成本2019年度及2020年度持续下降,2021年1-6月平均单位成本略有增加,造成毛利率在2018-2020年度不断提高,2021年1-6月略有下降,主要原因系原材料价格波动及产品收入结构变化;伺服电机的平均销售单价持续下降,平均单位成本2019年度及2020年度持续下降,2021年1-6月略有上升,造成报告期内毛利率波动,主要原因系主要部件由采购转为自制、产品收入结构变化及原材料采购价格波动;
- (3) 2018-2020 年度,PLC 产品总体毛利率较平稳,2020 年度单价及单位成本均有所增加,主要原因系产品结构变化;2021 年 1-6 月,PLC 产品平均单价、毛利率均下降,主要系产品结构变化、产品更新换代及芯片供应影响;
 - (4) 报告期内,公司伺服系统产品采购成本、价格水平、价格变动趋势及毛第48页共83页

利率变动趋势与同行业公司不存在明显差异。公司伺服系统产品毛利率水平与汇 川技术接近,显著高于其它同行业可比上市公司,主要系:1)成本结构;2)客 户群体;3)行业地位等因素造成;

(5) 报告期内,造成公司与同行业可比公司 PLC 产品毛利率差异的主要原因包括: 1) 产品结构差异; 2) 公司 PLC 产品处于更新换代过程中,为拓展市场,定价水平偏低。

三、关于研发费用(审核问询函问题4)

招股说明书披露:公司研发投入分别为3,181.59万元、4,546.99万元和6,740.71万元,分别占当期营业收入的11.24%、14.53%和12.39%,显著高于同行业可比公司均值,公司管理费用率低于同行业可比公司均值。截至2020年12月31日,公司共有研发人员271人,占员工总数的23.40%。公司研发流程包括样机阶段、中试阶段等。

请发行人说明:(1)研发费用率显著高于同行业可比公司的具体原因;(2)研发人员的判定依据,对研发人员的认定是否准确,是否存在其他部门人员界定为研发人员、董监高薪酬计入研发费用等情形;(3)样机及试验阶段产品是否对外销售或计入存货,具体的会计处理,是否符合企业会计准则的规定;(4)报告期各期的研发投入与研发费用加计扣除的报税额存在差异的原因及合理性。

请申报会计师核查并发表意见。

- (一) 公司情况说明
- 1. 研发费用率显著高于同行业可比公司的具体原因

报告期各期,同行业可比公司研发费用、营业收入及研发费用率的具体情况如下所示:

单位:万元

公司名 称	项目	最近三年及一期 平均值	2021年1-6 月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
	研发费用	81, 787. 71	68, 091. 00	102, 323. 35	85, 555. 89	71, 180. 58
汇川技 术	营业收入	826, 253. 79	827, 410. 60	1, 151, 131. 68	739, 037. 0 9	587, 435. 78
	研发费用率	9.90%	8. 23%	8.89%	11.58%	12. 12%
信捷电	研发费用	5, 692. 73	5, 069. 38	7, 726. 70	5, 502. 89	4, 471. 93

气	营业收入	75, 207. 34	63, 387. 93	113, 439. 24	64, 964. 16	59, 038. 02
	研发费用率	7. 57%	8.00%	6.81%	8. 47%	7. 57%
	研发费用	6, 909. 84	6, 303. 42	8, 745. 82	6, 606. 11	5, 984. 03
雷赛智 能	营业收入	71, 258. 79	64, 415. 34	94, 642. 63	66, 326. 40	59, 650. 78
	研发费用率	9.70%	9. 79%	9. 24%	9.96%	10.03%
	研发费用	4, 125. 32	3, 259. 94	5, 272. 30	4, 295. 48	3, 673. 55
伟创电 气	营业收入	44, 746. 73	41, 444. 53	57, 223. 03	44, 623. 55	35, 695. 79
•	研发费用率	9. 22%	7. 87%	9. 21%	9. 63%	10. 29%
	研发费用	1, 470. 91	1, 147. 64	2, 235. 01	1, 297. 01	1, 203. 97
正弦电 气	营业收入	28, 589. 78	23, 697. 53	40, 292. 51	28, 112. 26	22, 256. 80
•	研发费用率	5. 14%	4. 84%	5. 55%	4.61%	5. 41%
公司	研发费用	4, 618. 43	4, 004. 44	6, 740. 71	4, 546. 99	3, 181. 59
	营业收入	37, 734. 21	36, 941. 11	54, 403. 98	31, 289. 96	28, 301. 77
	研发费用率	12. 24%	10. 84%	12. 39%	14. 53%	11. 24%

报告期各期,公司研发费用率分别为11.24%、14.53%、12.39%和10.84%,高 于同行业可比上市公司。汇川技术研发投入和经营规模远超同行业可比公司;信 捷电气、雷赛智能销售收入规模较大,2020年实现收入在10亿元左右,在研发费 持续投入基础上,研发费用率相较于本公司略低。公司研发费用率高于收入规模 相当的正弦电气、伟创电气,主要由以下几点因素导致:

(1) 公司注重研发驱动,研发人员数量较多,研发架构设置完备

报告期内,公司始终注重研发投入,公司研发人员数量高于经营规模相当的 正弦电气、伟创电气,主要系公司重视研发,研发人员充足、研发机构设置完备 所致。报告期各期,公司及同行业可比上市公司研发人员数量情况如下:

单位:人

公司名称	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年
汇川技术	2, 864	2513	2512	2006
信捷电气	未披露	603	444	311
雷赛智能	未披露	254	198	173
伟创电气	251	222	157	未披露
正弦电气	92	83	56	未披露

公司研发中心及各平台的主要职能及人员配置情况如下:

单位:人

					, , , , ,	
研发中心及 各平台	职能	事业部	2021年6月	2020 年末	2019 年末	2018 年末
		编码器事业部	10	9	7	
	负责技术创新和产	产业驱动事业部	11	6		
	品开发,下设工业 自动化产品、工业	伺服电机事业部	41	28	24	17
	机器人、产业机器	伺服驱动事业部	26	30	32	32
产品开发中	和数字化工厂研发	工业机器人事业部	6	5	1	
心	团队,专注于工业 自动化控制领域的	视觉传感事业部	18	18	14	8
	工业控制和变频控	数控系统事业部	12	14	1	1
	制技术、传感器技术和行业应用技术	数字技术事业部	17	16	11	7
	研究	通用控制事业部	32	38	34	31
		自动化集成事业部	13	8	5	3
_	负责为关键共同基	ASIC 芯片平台研发部	3	5	3	
第 田 (1)	及软硬件平台建设,前沿技术的追	实时操作系统研究部	3	2	1	
		工艺与产品开发部	11	7	3	3
	专注于公司产品在 客户处的具体应 用,及时解决并反 馈应用中出现的问 题	培训与资料开发部	6	6	3	2
应用技术服 务中心		系统拓展部	13	12	7	5
77 110		系统与方案开发部	8	8	7	3
		综合管理	1	2	1	1
	负责制定产品制造	测试工程部	6	7	9	9
工程中心	策略、产品异常分析改善、产品测试	产品工程部	11	8	9	10
	等	制造工程部	23	13		
		PCB 设计与工艺部	5	4	1	1
	 为产品和技术中心	工业设计与结构部	12	12	7	7
研发资源支 持平台	提供支持和保障,	物料品质与标准部	3	2	1	
14 □	完成如 PCBA、工业	研发品质与测试部	4	3	3	2
	设计和结构等公共工作,减少业务中	综合管理	5	5	3	4
n 4- 44	心和产品线的重复	产品管理部	3	1		
业务管理支 持平台	投入	产品数据中心	1	1	1	1
14 1 □		流程与项目管理部	6	1		
合计			310	271	188	147

为了既能提高产品开发效率、缩短产品面市周期,又能提高业务部门的专业性,使其能够在各自的垂直领域持续不断为客户提供增值服务,公司根据产品结构和发展战略,在研发中心设置形成了"共享基础平台+业务产品中心"的研发架构,研发中心下设产品研发中心、基础技术研究中心、应用技术服务中心、工程中心4个技术中心和研发资源支持平台、业务管理支持平台2个支持平台。公司研发中心部门组织架构设置完备,并根据具体负责职能设置了各个产品事业部及细分部门,人员配备充足。

(2) 公司不断加大主要产品研发力度

公司目前已开发出伺服系统、PLC等产品,属于工控领域成品部件,随着下游行业的快速发展,对产品更新换代提出更高要求,同时公司不断拓展3C电子、光伏、锂电池、纺织、物流、激光与机器人等下游行业,并不断对细分应用行业加大研发力度,为满足市场对于工控产品的需求,增强核心竞争力。

公司分别于2018年和2019年推出X2系列伺服驱动器和Q系列PLC,其为原有系列的更新换代产品,并采用总线型设计,可支持以太网、万维网等多种协议通讯方式。从公司在研项目来看,公司正致力于23位/25位光编码器开发、Y系列驱动器开发、新一代可编程控制器开发等新产品技术的在研项目。23位/25位光编码器开发项目,系对于伺服系统产品运转精度和稳定性方向的高端伺服系统的研发,主要应用于对精度需求更高的激光、机床行业;Y系列驱动器开发项目,研发方向为提升控制精度、响应速度及运转平稳性和各机型参数一致性,主要面相数控机床、精加工及金属雕刻等行业;而新一代可编程控制器开发主要系公司PLC产品功能模块的扩展,丰富公司现有PLC产品线。公司近年来细分应用行业加大研发力度及产品更新换代较快,研发费用持续投入较大。

(3) 公司不断加深产业链上下游的研发

报告期内公司按项目归集的研发费用明细如下:

单位:万元

\. H			研发	上下游	项目实		
序号	研发项目名称	2021 年 1-6 月	2020年	2019年	2018年	情况	施进度
1	E 系列高性能变频器开发	_	_	375. 74	472. 26	-	已结项
2	新一代触摸屏平台 TP3000 开发	_	_	_	181.05	_	己结项

			研发	支出		上下游	项目实
序号	研发项目名称	2021 年 1-6 月	2020年	2019年	2018年	情况	施进度
3	HCA8 模块及多棕框电子开口控制器开发	_	_	68. 64	432. 99	_	已结项
4	机器人核心配件及整套应用	_	_	_	305. 23	下游	已结项
5	17 位磁编码器的设计与开 发	_		45.81	454. 87	-	已结项
6	X6 新马达的结构及电磁开 发	_		19.64	737. 34	-	已结项
7	X2 全系列电机及定制机开 发		1, 875. 99	944. 83	_	-	已结项
8	23 位/25 位光编码器开发	341.94	1, 117. 15	772.83	_	-	在研
9	直驱电机与内嵌式模组开发	_	280. 50	332. 56	_	-	已结项
10	驱控一体控制器开发	_	=	850. 58	311. 19	=	已结项
11	Y系列驱动器开发	748. 59	1, 429. 57	_	_	-	在研
12	基于 ODOO 平台的 PLM/ERP 开发	367. 69	538.96	357. 08	92. 61	-	在研
13	新一代可编程控制器开发	697.41	965. 32	755. 04	194.06	下游	在研
14	SMT 贴片机设计与开发		22. 01		_	-	在研
15	PLC 编译器的设计与开发		235. 17	-	_	-	已结项
16	HCASIC-SOLAR 芯片的设计 与开发		246. 07	24. 24	_	上游	己结项
17	500SY 数控机床的设计与开发		29. 98		_	下游	已结项
18	SCARA(3kg/6Kg)四轴机器 人开发	117.61	=	=	=	下游	在研
19	精密多传驱控一体机开发	273. 38	_	_	_	-	在研
20	PCB 器件检测	267. 69	-	-	_	-	在研
21	聚磁式轻量化发卡 PMSM 和驱 控 一 体 化 系 统 (2021C01071)	1, 036. 11	_	_	_	-	在研
22	HCASIC-SOLAR 芯片的金芯系列开发	103. 57	_		_	上游	在研
23	SY200MSy 双主轴车铣复合 开发	50. 45				下游	在研
	合计	4, 004. 44	6, 740. 71	4, 546. 99	3, 181. 59		

报告期内,公司除对伺服系统、PLC进行不断深化研发外,近年来逐步沿产业链上下游不断延伸,涉足上游的工控芯片和下游的高端精密数控机床、机器人及贴片机等领域。报告期内,随着公司研发战略的布局和研发产业链的不断延伸,上下游在研项目的持续投入,导致公司研发费用率较高。

综上所述,首先,公司注重研发驱动,研发人员数量较多,研发架构设置完备;其次,公司不断加大主要产品研发力度;最后,随着公司研发战略的布局和研发产业链的不断延伸,上下游在研项目逐步实现转产,各在研项目持续投入;受上述三方面影响公司研发费用率高于同行业上市公司。

2. 研发人员的判定依据,对研发人员的认定是否准确,是否存在其他部门人员界定为研发人员、董监高薪酬计入研发费用等情形

截至2021年6月30日,公司有管理部门人员61人,销售部门人员219人、生产部门人员762人,研发部门人员310人,合计1,352人,公司依据部门职能及对应部门组织架构确定人员性质。

公司将承担研发任务的员工按照具体研发职能认定为研发人员,公司共设立 六个研发平台及研发中心,公司研发部门组织架构详见本反馈意见回复说明三、 (一)1所述,各部门研发职能定位明确。公司上述研发部门人员均具备相关专业 背景及行业工作经验,能对公司研发项目起到支撑作用,研发人员均隶属于各研 发部门,和其他部门人员划分标准明确,能够有效划分,不存在其他部门人员兼 职研发情形。财务部门在各月薪酬计提账务处理时,仅将上述部门人员薪酬作为 研发费用人员薪酬。公司研发人员认定准确,不存在非研发部门员工薪酬计入研 发费用的情况。

报告期内,董监高中职工代表监事李波任禾川科技控制研发事业部总监,其薪酬计入研发费用。除此之外,其他董监高薪酬未计入研发费用。

3. 样机及试验阶段产品是否对外销售或计入存货,具体的会计处理,是否符合企业会计准则的规定;

报告期内,公司将研发样机及试验阶段产品入库后计入存货,并冲减研发费用,对外销售时结转主营业务成本。

公司研发样机内控流程如下:

- (1) 研发人员填制《试制联络单》提交制造中心人员,后者根据《试制联络单》填制工单提交仓库人员;
- (2) 仓库人员根据工单领取物料移交领料员并于ERP中录入发料信息,财务人员每月依据ERP中发料信息汇总出库金额计算研发费用;
 - (3) 领料员核实物料型号及数量后将物料移交产线;
 - (4) 待产线人员完成研发工单,研发人员前往产线确定成品数量并将成品移

交成品仓;

(5) 成品仓人员核对入库,出具样机入库单交由财务人员审核签字,财务人员每月据此于ERP中录入研发样机入库信息,冲减研发费用。

报告期各期,公司样机入库冲减研发费用分别为报告期各期,公司样机入库冲减研发费用分别为202.07万元、28.11万元、32.28万元及57.01万元。

根据《企业会计准则一基本准则》第二十条规定: "资产是指企业过去的交易或者事项形成的、由企业拥有或者控制的、预期会给企业带来经济利益的资源。" 及《企业会计准则一基本准则》第二十一条规定: "符合本准则第二十条规定的资产定义的资源,同时满足以下条件时,确认为资产: (一)与资源有关的经济利益很可能流入企业: (二)该资源的成本或者价值能够可靠地计量。"

样机及试验阶段产品预计很可能实现销售,即预期很可能给企业带来经济利益,且其成本或者价值能够可靠地计量,故可以认定为一项资产符合企业会计准则规定,公司账务处理亦符合企业会计准则规定。

4. 报告期各期的研发投入与研发费用加计扣除的报税额存在差异的原因及合理性

公司申报报表中列示的研发费用金额,是根据《企业会计准则》《财政部关于企业加强研发费用财务管理的若干意见》(财企〔2007〕194号)和公司研发项目的实际情况的判断,对研发过程中发生的各项费用按照研发项目进行归集核算。

纳税申报表中研发费用加计扣除数的认定金额一般指符合税务机关备案的研发费用加计扣除金额,即根据《财政部、税务总局、科技部关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99号)、《财政部、国家税务总局、科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税〔2015〕119号)、《国家税务总局关于企业研究开发费用税前加计扣除政策有关问题的公告》(税务总局公告2015年第97号)及《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》(国家税务总局公告2017年第40号)等文件的规定进行,上述文件明确规定了研发费用可以加计扣除的范围和比例限制,对于上述文件中没有列举的研发费用项目,纳税人不可以享受研发费用加计扣除优惠。

报告期内,公司研发费用构成情况如下:

单位:万元

公司	2021年1-6月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
浙江禾川科技股份有 限公司	3, 947. 03	6, 543. 29	4, 563. 31	3, 023. 09
大连川浦智能科技有 限公司	123. 59	235. 17	184. 83	133. 39
杭州禾芯半导体有限 公司	103. 57	246. 07	24. 24	
台钰精机(浙江)有限 公司	50. 45	29. 98	-	_
杭州英珂达传感技术 有限公司	_	-	45. 81	97. 12
合并抵消	-220. 20	-313.80	-271. 20	-72.00
合计	4, 004. 44	6, 740. 71	4, 546. 99	3, 181. 59

报告期内,子公司因亏损,不存在向税务机关申请研发费用加计扣除所得税 优惠情形。

母公司财务报表列示的研发费用与符合税务机关备案可享受加计扣除的研发费用金额之间差异主要包括:

单位:万元

				十四, 7770
项目 (母公司)	2021年1-6月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
实际归集的研发费用(A)	3, 947. 03	6, 543. 29	4, 563. 31	3, 023. 09
研发费用可加计扣除金额 (B)	3, 781. 43	5, 879. 62	4, 230. 10	2, 815. 96
研发费用加计扣除比例 (C)	100%[注]	75%	75%	75%
研发费用加计扣除数(D=B*C)	3, 781. 43	4, 409. 72	3, 172. 57	2, 111. 97
差异(E=A-B)	165. 60	663. 67	333. 22	207. 13

[注]根据财政部、税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(税务总局公告 2021 年第 13 号)规定,制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自 2021 年 1 月 1 日起,按照实际发生额的 100%在税前加计扣除

报告期内,公司研发费用增长速度较快,加计扣除金额呈现同比增长,报告期内研发费用与加计扣除金额差异分别为 207.13 万元、333.22 万元、663.67 万元、165.60 万元,差异原因主要包括按规定不允许加计扣除的折旧费、委托外部机构研发投入的扣除、未能归集至项目支出及不符合条件的其他费用扣除,具体情况如下:

单位:万元

序号	调整事项	按照税法规定进行纳税调整金额				
	调定事 项	2021年1-6月	2020年	2019年	2018年	

1	按规定不允许加计扣除的 折旧费	17. 44	44. 22	31.93	20. 55
2	委托外部机构研发投入的 扣除	29.07	62.76	54. 24	14. 40
3	不可加计扣除的研发项目 相关的研发费用		286. 22	46. 91	2.89
4	不符合条件的其他费用扣 除	119. 09	270. 47	200. 15	169. 29
	合计	165. 60	663. 67	333. 22	207. 13

调整事项 1: 按规定不允许加计扣除的折旧费,主要系公司研发中心用房屋建筑物、研发办公设备等非直接研发用固定资产折旧费。根据国家税务总局公告 2017 年第 40 号《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》相关规定,以上折旧费不允许加计扣除。

调整事项 2: 委托外部机构研发投入,原则上需由受托方至科技主管部门备 案,如受托方备案有困难的,则委托方应去科技部门备案,如在形式上未符合税 务部门要求,一般不予以加计扣除,符合条件的按 80%计算加计。

调整事项 3: 根据《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税(2015)119号文)规定,可税前加计扣除的研发活动指"企业为获得科学与技术新知识,创造性运用科学技术新知识,或实质性改进技术、产品(服务)、工艺而持续进行的具有明确目标的系统性活动",公司对于符合上述要求的部分研发项目进行税务局立项备案并据以申报,对其他研发费并未申请进行研发费用加计扣除。因日常研发用机物料消耗,公共知识产权费以及研发部门人员差旅费用无法归集至具体某个研发项目,故进行调整。

调整事项 4: 根据《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 40 号)第六条的规定,其他相关费用。指与研发活动直接相关的其他费用,如技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费,研发成果的检索、分析、评议、论证、鉴定、评审、评估、验收费用,知识产权的申请费、注册费、代理费,差旅费、会议费,职工福利费、补充养老保险费、补充医疗保险费。因公司研发费中的其他项目主要系租赁费、办公费、培训费等,不在《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 40 号)第六条规定的"其他相关费用"名目之中,故进行调整。

综上,公司研发费用加计扣除准确、符合税法相关规定。

(二) 核查程序

- 1. 查阅同行业可比公司的年度报告及其他公开资料,将同行业可比公司研发费用率与公司研发费进行对比分析:
- 2. 查阅公司研发中心的组织架构图,获取研发部门各事业部人员花名册, 抽取部分人员进行访谈并查询工时记录;
- 3. 对副总经理、研发总监进行访谈,了解公司产品线、研发项目、部门架构设置及职能等情况:
- 4. 查阅公司研发费用明细账,获取研发样机入库清单并抽查复核了研发样机成本计算表;
 - 5. 对所得税纳税申报时的研发费用加计扣除情况进行核查。

(三)核查结论

经核查,我们认为:

- 1. 首先,公司注重研发驱动,研发人员数量较多,研发架构设置完备;其次,公司不断加大主要产品研发力度;最后,随着公司研发战略的布局和研发产业链的不断延伸,上下游在研项目逐步实现转产,各在研项目持续投入;受上述三方面影响公司研发费用率高于同行业上市公司。
- 2. 公司根据各研发产品事业部及平台部门确定研发人员,不存在其他部门人员兼职研发情形,公司研发人员认定准确。报告期内,董监高中职工代表监事李波任公司控制研发事业部总监,其薪酬计入研发费用。除此之外,其他董监高工资未计入研发费用。
- 3. 公司在研发过程中形成的样机或实验阶段产品完成后,当样机办理入库 手续后,按照历史领用材料成本,确认为存货并冲减研发材料领用,待实现销售 时确认收入并结转成本。公司账务处理符合企业会计准则规定。
- 4. 报告期各期的研发投入与研发费用加计扣除的报税额存在差异主要系: (1)按规定不允许加计扣除的折旧费; (2)委托外部机构研发投入20%不予以加计扣除部分; (3)无法归集至具体某个研发项目的常研发用机物料消耗、公共知识产权费以及研发部门人员差旅费用; (4)不在《国家税务总局关于研发费用税前加计扣除归集范围有关问题的公告》(国家税务总局公告2017年第40号)第六条规定的"其他相关费用"名目之中的租赁费、办公费、培训费等。公司研发费用加计扣除准确、符合税法相关规定。

四、关于销售费用(审核问询函问题5)

报告期各期推广服务费占销售费用比例分别为15.10%、10.66%和16.11%, 公司在向直销客户销售时,若此直销客户由经销商介绍,约定按照终端客户收 款金额的一定比例给予经销商并计入销售费用—推广服务费科目。

请发行人说明:报告期各期向经销商采购服务的金额及变动情况分析,向 经销商采购服务、给予推广服务费的计费依据及计提比例,是否符合行业惯例, 公司的销售费用是否完整,相关内控制度是否健全并有效执行。

请申报会计师核查并发表意见。

(一) 公司情况说明

1. 报告期各期向经销商采购服务的金额及变动情况分析

公司在向直销客户销售时,若此直销客户由经销商介绍并负责维护,约定按照直销客户收款金额的一定比例给予经销商,并计入销售费用一推广服务费科目,在此推广服务过程中,直销客户为服务客户,经销商为服务方。

(1) 推广服务费总体变动情况

单位:万元

	2021年1月-6月		2020 年度		2019 年度		2018 年度
坝口	金额	增幅	金额	增幅	金额	增幅	金额
推广服务费	386.62	ı	681.47	160.04%	262.06	-20.87%	331.20
直销收入	9, 072. 09	ı	14, 249. 28	65. 78%	8, 595. 16	-0.63%	8, 649. 67
其中:服务客户收款额	4, 965. 15		9, 263. 33	218. 26%	2, 910. 59	-40.77%	4, 914. 14
推广服务费占收款额比率(%)		7. 79		7. 36		9.00	6. 74

386.62万元,根据公司与服务方签订的《大客户合作协议》,公司推广服务费受公司对服务客户当年实现的销售收入以及服务客户回款进度所影响,整体呈现先下降后上升的趋势。2019年,受宏观经济波动影响,工控行业下游客户整体资本支出放缓,销售额增长放缓,服务客户收款额下降40.77%,使得公司推广服务费下降了20.87%。2020年度,随着下游行业生产需求的改善,公司推进聚焦重点行业和战略客户的销售策略,新增了部分行业重点及战略客户,服务客户收款额增

报告期内推广服务费分别为331.20万元、262.06万元、681.47万元以及

加218. 26%,相应的推广服务费较2019年增加160. 04%。公司推广服务费与服务客

户收款额变动基本一致。

报告期内,推广服务费占服务客户收款额分别为6.74%、9.00%、7.36%和7.79%。 2019年行业环境和市场需求放缓,公司为促进收入增长加大推广服务力度,故推 广服务费占收款额比率相对其他年度较高。总体来看,公司推广服务费与服务客 户收款额变动基本一致,推广服务费率稳定。

- 2. 向经销商采购服务、给予推广服务费的计费依据及计提比例,是否符合 行业惯例
 - (1) 向经销商采购服务、给予推广服务费的计费依据及计提比例

根据《大客户合作协议》中约定,推广服务费以服务客户收款额为基础,根据具体计提比例计算得出。公司在确定推广服务费费率时,会综合考虑终端客户的行业地位、采购规模、回款情况等条件,故不同经销商的推广服务费比例会有差异,具体根据公司与经销商谈判协商确定。

综上所述,2019年服务客户收款额下降导致2019年推广服务费下降,2020年随着下游行业生产需求的改善,公司推进聚焦重点行业和战略客户的销售策略,新增了部分行业重点及战略服务客户,服务客户收款额增长导致推广服务费增长。从总体推广服务费率来看,公司推广服务费与服务客户收款额变动基本一致,推广服务费率稳定。

(2) 行业惯例

同行业上市公司麦格米特(002851.SZ)、蓝海华腾(300484.SZ)存在销售费用中与公司的推广服务费类似的费用,具体情况如下:

单位:万元

公司名称	股票代码	主营业务	类似性质费用名称	2021 年 1-6 月	2020年	2019年	2018年
麦格米特	002851. SZ	依托电力电子及相关控制核心技术平台,为制造类客户提供定制电源解决方案及工业自动化核心部件	佣金	256. 03	264. 63	467. 04	366. 49
蓝海华腾	300484. SZ	主要从事工业自动化控制产品的研发、生产和销售	售后服务费用及佣金等	-51.93	835. 43	885. 14	1, 108. 37

另外,经查询仪器仪表制造业上市公司华盛昌(002980. SZ)以及装备制造业上市公司朗特智能(300916. SZ)、中坚科技(002779. SZ)、国盛智科(688558. SH)等公司也存在推广服务费类似性质的费用,情况如下:

单位:万元

公司名称	股票代码	主营业务	类似性质费用名称	2021年 1-6月	2020年	2019年	2018年
华盛昌	002980. SZ	测量测试仪器仪表的 技术研究、设计开发、生产和销售	销售佣金及返利	324. 28	922.84	793. 54	803. 09
朗特智能	300916. SZ	从事智能控制器及智 能产品的研发、设计、 生产和销售	业务拓展费	6. 68	51.64	82. 50	293. 89
中坚科技	002779. SZ	园林机械及便携式数 码发电机的研发、设 计、制造及销售	销售佣金	42.66	40. 56	8.00	18. 04
国盛智科	688558. SH	数控机床、智能自动化 生产线及装备部件的 研发、生产和销售	顾问费	未披露明细	未披露明 细	190.64	336. 53

同行业上市公司麦格米特、蓝海华腾及部分仪器仪表制造业和装备制造业上市公司均存在与公司推广服务费类似性质的费用,公司的推广服务费符合行业惯例。

3. 公司的销售费用是否完整,相关内控制度是否健全并有效执行

销售部区域经理对经销商推荐的意向客户进行背景调查,了解其销售规模、下游客户群体、技术储备等,一般以上市公司或行业头部客户为主。在公司规定的框架范围内,区域经理及行业总监根据意向客户的产品售价水平、客户维护成本、预计采购量等因素,拟定具体的推广服务费比例并报营销副总裁最终确定。商务谈判结束后,公司与经销商签订《大客户合作协议》,明确约定推广服务费的计算基础和比例。营销部负责收集、保管大客户合作协议并及时更新经销商台账,财务部根据新增《大客户合作协议》专人负责登记维护推广服务费统计表,财务部负责人进行审核;各年末,财务部将推广服务费数据提交区域经理进行复核,区域经理负责与经销商进行初步核对,双方确认无误后,财务部制作推广服务费结算单并寄至各经销商,经销商收到结算单盖章确认并寄回至公司,公司作为推广服务费的确认依据并留档。

公司推广服务费结算审批流程相关内部控制制度健全有效,保证了公司推广服务费用以计算的基础数据均来源于当期销售明细表及收款明细表,同时,经流水核查,公司不存在其他账外支付推广服务费的情形。综上,公司报告期内销售费用是完整的。

(二) 核查程序

1. 获取公司推广服务费计算明细表,分析推广服务费总体变动原因及主要服务方推广服务费变动原因;

- 2. 抽查公司与主要经销商签订的《大客户合作协议》,了解推广服务费的计费依据及计提比例;
- 3. 查阅同行业上市公司及部分装备制造业上市公司公开披露数据,核实同行业推广服务费情况;
 - 4. 了解公司推广服务费的相关内控制度,执行穿行测试;
- 5. 对获取的推广服务费计算明细表,核查用以计算的服务客户销售收入、 收款凭证以及《大客户合作协议》中的推广费结算比率是否准确;
- 6. 现场走访主要服务方,对推广服务费结算方式、结算金额进行现场确认, 2018年-2020年走访确认比例分别为84.47%、88.07%、88.73%;
- 7. 对主要服务方的推广服务费进行函证,2018年-2020年函证回函比例分别 为86.30%、90.99%、89.67%;
- 8. 对报告期内的销售费用执行截止性测试,检查期后销售费用的入账和支付情况,确认费用归集于恰当会计期间,确认销售费用的完整性:
- 9. 对公司实际控制人及其配偶,董事、监事、高级管理人员(外部董事、独立董事、外部监事除外)及上述人员配偶、公司财务部门人员、实际控制人在公司任职的亲属、体外资金及体外项目收付款所涉及自然人的所有账户报告期内银行流水进行核查,并获取上述人员签署的银行账户及流水承诺函,确认不存在其它账外费用。

(三) 核查结论

经核查,我们认为:

- 1. 总体来看,受行业需求波动影响,2019年服务客户销售额下降导致2019年推广服务费下降,2020年随着下游行业生产需求的改善,公司推进聚焦重点行业和战略客户的销售策略,新增了部分行业重点及战略服务客户,服务客户销售额增长导致推广服务费增长;具体来看,受主要服务方维护的服务客户订单需求的变动及回款进度影响,使得公司推广服务费2019年较2018年下降,2020年推广服务费较2019年增长。从总体推广服务费率来看,公司推广服务费与服务客户收款额变动基本一致,推广服务费率稳定;
- 2. 公司综合考虑终端客户的行业地位、采购规模、回款情况等条件,确定各服务方推广服务费结算比率;同行业上市公司麦格米特、蓝海华腾及部分仪器仪表制造业、装备制造业上市公司存在与销售费用-业务推广费类似性质的费用,

推广服务费符合行业惯例;

3. 公司推广服务费结算审批流程相关内部控制制度健全有效,保证了公司推广服务费用以计算的基础数据均来源与当期销售明细表及收款明细表,销售费用完整。

五、关于应收款项(审核问询函问题6)

招股说明书披露:报告期各期末,公司应收账款账面价值分别为9,125.98万元、14,080.35万元和15,970.88万元。2020年12月31日公司有11家客户存在单项计提坏账的情况,货款已超期,多次催收仍未回款,预计产生损失,但部分未全额计提。

公司的应收票据/应收款项融资包括银行承兑汇票和商业承兑汇票,报告期各期末,合计分别为5,040.76万元、5,834.78万元及14,785.04万元,公司取得的票据以银行承兑汇票为主,截至2020年末,商业承兑汇票余额为1,171.22万元,占应收票据余额比例为10.47%,其余为银行承兑汇票。

请发行人说明:(1)部分因预计产生损失而单项计提坏账的应收账款未100% 计提坏账准备的原因,公司坏账准备计提是否充分;(2)是否存在票据无法兑 付的情形,各期末银行承兑汇票的具体承兑方(如一般银行、财务公司、信用 等级较高银行等),应收票据是否存在承兑或减值风险。

请申报会计师核查并发表意见。

- (一) 公司情况说明
- 1. 部分因预计产生损失而单项计提坏账的应收账款未100%计提坏账准备的原因,公司坏账准备计提是否充分
 - (1) 公司坏账准备计提政策

报告期内,公司对应收账款单项计提坏账准备的会计政策如下: 1) 2018年,公司将金额500万元以上(含)且占应收账款账面余额5%以上的款项确定为单项金额重大的应收账款,经单独进行减值测试有客观证据表明发生减值的,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备,经单独进行减值测试未发生减值的,将其划入具有类似信用风险特征的若干组合计提坏账准备;对单项金额不重大但有确凿证据表明可收回性存在明显差异的应收账款,公司根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。2) 自2019年1月1日起执

行新金融工具准则,按照金融工具减值的简化计量方法确定应收账款的预期信用 损失并进行会计处理。在资产负债表日,公司按应收取的合同现金流量与预期收 取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法 以合理成本评估预期信用损失的信息时,公司根据信用风险特征将应收账款划分 为若干组合,参考历史信用损失经验,结合当前状况并考虑前瞻性信息,在组合 基础上估计预期信用损失。

公司已制定完善的应收账款内控制度,应收账款催收及坏账准备提取均严格 按照公司相关制度执行,由公司销售部门和财务部门共同负责,销售部门负责向 客户催收货款,并将客户的经营状况以及回款情况及时向财务部反馈;财务部负 责统计客户应收账款及回款金额;销售部及财务部共同负责综合评估客户货款回 收风险,并结合公司诉讼律师反馈的诉讼判决结果、调解协议执行情况、可执行 财产状态以及与上述客户方的持续沟通,并提出单项计提坏账准备的建议。

(2) 公司因预计产生损失而未100%单项计提坏账的应收账款情况

公司因预计产生损失而未100%单项计提坏账的应收账款,主要系公司综合考虑相关客户还款能力、偿付意愿、资金周转情况等做出的判断。公司根据一贯执行的坏账政策,依据应收账款内部控制制度,在报告期各期末对有客观证据表明发生减值的应收账款减值情况进行评估如下:

単位名称 应收账款余 额(万元) 账龄 单项计提比 例(%) 未 100%单项计提坏账原因 安徽欢颜机器人有限公司 2018 年 12 月 31 日 深圳市朝阳光科技有限公司 352. 47 2019 年 12 月 31 日 深圳市朝阳光科技有限公司 335. 08 1 年以内 10.00 该客户资金紧张未按期付款:对方表示其仍有还款能力,但资金周转需要时间。公司结合期末应收账款账龄情况,分别确定坏账损失率为 10.00%及 50.00%。 深圳市朝阳光科技有限公司小计上海松可机电有限公司 408. 52 17. 19 古老公司的专行规令的工作经债,为10.00%及 50.00%。 上海松可机电有限公司 371. 59 1-2 年 50.00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司计提比例为 50%。 2019 年合计 887. 71 基项计是比例为 50%。										
安徽欢颜机器人有限公司 352.47 1年以内 30.00 2018 年下半年开始,其资金临时周转发生困难,未按照约定的信用期限付款。因其 2018 年仍处于正常生产经营,且以其工业机器人作为其还款能力的担保,公司预计可能产生 30.00%坏账。 2018 年合计 352.47 2019 年 12 月 31 日 深圳市朝阳光科技有限公司 335.08 1年以内 10.00 该客户资金紧张未按期付款;对方表示其仍有还款能力,但资金周转需要时间。公司结合期末应收账款账龄情况,分别确定坏账损失率为 10.00%及 50.00%。 深圳市朝阳光科技有限公司小计 408.52 17.19 上海松可机电有限公司 371.59 1-2 年 50.00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司计提比例为 50%。	单位名称		账龄		未 100%单项计提坏账原因					
安徽欢颜机器人有限 公司 352.47 1年以内 30.00 照约定的信用期限付款。因其 2018 年仍处于正常生产 经营,且以其工业机器人作为其还款能力的担保,公 司预计可能产生 30.00%坏账。 2018 年合计 352.47 2019 年 12 月 31 日 深圳市朝阳光科技有			20	018年12月31	l 日					
2019 年 12 月 31 日 深圳市朝阳光科技有限公司 335.08 1 年以内 10.00 深圳市朝阳光科技有限公司 73.44 1-2 年 50.00 深圳市朝阳光科技有限公司小计 408.52 17.19 上海松可机电有限公司 371.59 1-2 年 50.00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司计提比例为 50%。		352. 47	1年以内	30.00	照约定的信用期限付款。因其 2018 年仍处于正常生产 经营,且以其工业机器人作为其还款能力的担保,公					
深圳市朝阳光科技有限公司 73.44 1-2年 50.00 该客户资金紧张未按期付款;对方表示其仍有还款能力,但资金周转需要时间。公司结合期末应收账款账龄情况,分别确定坏账损失率为 10.00%及 50.00%。 17.19 上海松可机电有限公司 371.59 1-2年 50.00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司 计提比例为 50%。	2018 年合计	352. 47								
		2019年12月31日								
限公司 73.44 1-2年 50.00 力,但资金周转需要时间。公司结合期末应收账款账 龄情况,分别确定坏账损失率为 10.00%及 50.00%。 深圳市朝阳光科技有 限公司小计 408.52 17.19 上海松可机电有限公司 371.59 1-2年 50.00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司计提比例为 50%。	深圳市朝阳光科技有	335. 08	1年以内	10.00						
限公司小计 408. 52 17. 19 上海松可机电有限公司 371. 59 1-2年 50. 00 因其下游主要客户经营问题导致其回款困难,但该客户表示还款意愿且账面仍有财产可供偿债,因此公司 计提比例为 50%。	限公司	73. 44	1-2 年	50.00	力,但资金周转需要时间。公司结合期末应收账款账					
371.59		408. 52		17. 19	龄情况,分别确定坏账损失率为 10.00%及 50.00% 。 					
湖南届日智能设备科 技有限公司107. 601-2 年50. 00计提比例为 50%。		371.59	1-2 年	50.00						
2019 年合计 887.71		107.60	1-2 年	50.00						
	2019 年合计	887. 71								

2020年12月31日

深圳市金海来自动化 机械有限公司	63. 22	1-2 年	50.00	该客户实际控制人已向公司提供连带责任保证,其实 际控制人有财产可偿还,因此公司计提比例为50%。
广州启帆工业机器人 有限公司	35. 80	1-2年	50.00	因积欠公司货款,公司正式对该客户提起民事诉讼,截至 2020 年末,该案件未判决。公司了解到其仍有财产可用于偿还,且其控股母公司为广州机械科学研究院有限公司,具有国资背景,公司预期可能产生 50% 坏账损失。
深圳市朝阳光科技有限公司	31. 32	1-2 年	50.00	2019年,该客户资金紧张未按期付款已单独计提坏账准备。2020年回款缓慢,公司预期将产生50.00%坏账损失。
昆山科施德自动化机 械有限公司	21.58	1-2 年	50. 00	2020年公司对其提起民事诉讼,案件于2020年11月 9日调解结案,双方达成调解,约定被告分期履行, 因应收款项账龄为1-2年,公司仍预期可能产生50% 坏账损失。
苏州新飞玛自动化科 技有限公司	8. 73	1-2 年	50.00	2020年,公司对该客户提起民事诉讼,案件 2020年9月14日调解结案,双方达成调解约定被告分期支付货款。因被告未按约定履行,公司申请执行,通过执行方式回款 10.00万元,剩余8.73万元由于被告暂无可供执行的财产。经公司与苏州新飞玛自动化科技有限公司实际控制人沟通,对于尚未执行的货款,由其实际控制人进行承担,公司仍预期可能产生50%坏账损失。
广西兴合力智能制造 有限公司	6.07	1-2 年	50.00	2020 年,公司对该客户提起民事诉讼,截至 2020 年末,该案件未判决。公司了解到其仍有财产可用于偿还,公司预期可能产生 50%坏账损失。
2020 年合计	166. 72			
		2	2021年6月30	日
	29. 39	1年以内		2021 年 6 月 17 日公司对其提起民事诉讼,截至 2021
深圳市炫硕智造技术 有限公司	73.02	1-2 年	50.00	年 6 月末案件尚未判决。因应收款项账龄较长,已存
14116 (4.4)	94.00	2-3年		在逾期情况,公司预期可能产生 50%坏账损失。
2021年6月30日合计	196.40			

(3) 期后回款情况

截至2021年7月31日,上述2021年6月末未对应收账款全额计提坏账准备的客户期后回款情况如下:

单位:万元

单位名称	账面余额	坏账准备	账面净值	计提比 例(%)	期后回款	退货	现阶段情况
深圳市炫硕智造技 术有限公司	196. 41	98. 20	98. 21	50.00			法院判决对方回款
合 计	98. 21	50.00					
占 2020 年末应收账款账面净值比例			0.40%				

上述2021年6月末未对应收账款全额计提坏账准备的客户账面净值为98.21 万元,占公司应收账款账面净值比例为0.40%,占比较小。截至本反馈回复出具 日,法院已判决深圳市炫硕智造技术有限公司回款。

综上所述,公司根据一贯执行的坏账政策,在报告期各期末,结合各客户当

时的经营状态、诉讼判决结果、调解协议执行情况、可执行财产状态以及与上述客户方的持续沟通情况,单独考虑并确定上述单项计提坏账准备的客户预期损失率是合理的,公司部分客户期后货款已结清,坏账准备计提充分。

- 2. 是否存在票据无法兑付的情形,各期末银行承兑汇票的具体承兑方(如一般银行、财务公司、信用等级较高银行等),应收票据是否存在承兑或减值风险
- (1)公司银行承兑汇票不存在到期无法兑付的情形,商业承兑票据存在少量 到期无法兑付的情形

报告期内,银行承兑汇票不存在到期无法兑付的情形,商业承兑汇票到期后 无法兑付的金额较小,公司将此类应收票据转回应收账款并按账龄连续原则计提 坏账,情况如下:

单位:万元

项目	2021年1-6月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
到期后无法兑付的商业承兑汇票	10.00	53. 29	30.00	
小 计	10.00	53. 29	30.00	
应收票据以及应收款项融资余额	12, 777. 62	14, 846. 10	5, 871. 32	5, 088. 71
占 比(%)	0.08	0.36	0. 51	

上述无法兑付的商业承兑汇票情况如下:

单位:万元

前手	承兑人	收到票据日 期	到期日	票据状态及不 能兑付原因	票面金额	后续处理	期末计提坏 账准备金额	
			2021年	6月30日				
东莞市兢工自 动化设备有限 公司	深圳市荣海精雕科技有限公司	2021/4/28	2021/6/30	票据已作废,公司账户余额不足无法兑付	10.00	转回应收账款, 后续已收到客户 回款	0.50	
2020 年								
	广州启帆工 业机器人有 限公司	2019/11/12	2020/5/12	票据已作废,因 票据逾期,公司 资金紧张难以 兑付	1.48	公司已提起诉讼,账面已将应收票据转回应收账款,期末按照50%单项计提坏	0.74	
广州启帆工业 机器人有限公		2019/12/17	2020/6/17		15.00		7. 50	
司		2020/1/14	2020/7/13		15. 28		7. 64	
			1. 52	账准备	0.76			
小计					33. 29		16. 64	
海德盟数控技术(深圳)有限公司	深圳市浩能 科技有限公司	2020/9/18	2020/10/30	票据已作废,承 兑人账户余额 不足无法兑付	20. 00	原票据已作废, 账面已将应收票 据转回应收账 款。客户已付款。		

合计					53. 29		16.64		
	2019 年								
杭州银乔科技 有限公司	哈尔滨博达 伟业投资有 限公司	2019/3/9	2019/5/1	票据已作废,承 兑人经营异常 无法兑付	20.00	转回应收账款, 后续已收到客户 回款。			
常州市德速机械有限公司	山东垦利农 村商业银行 营业部	2018/10/31	2019/1/30	票据已作废,承 兑人账户余额 不足无法兑付	10.00	原票据已作废, 账面已将应收票 据转回应收账 款。客户已付款。			
合计					30.00				

由上可知,除广州启帆工业机器人有限公司出具的商业承兑汇票因其自身资金周转困难无法兑付外,其他商业承兑汇票到期后承兑人无法兑付的,已由客户方回款。公司商业承兑汇票无法兑付而转入应收账款的,已单项计提坏账准备。

(2) 各期末银行承兑汇票的具体承兑方

报告期各期末,公司银行承兑汇票的具体承兑方均系银行,各类银行承兑汇票分类情况见下具体如下:

单位: 万元

承兑人	2021. 6. 30	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31
一般银行	11, 073. 60	10, 016. 37	4, 387. 77	4, 064. 73
信用等级较高银行[注]	1, 473. 35	3, 658. 52	906. 29	144. 60
合 计	12, 546. 94	13, 674. 89	5, 294. 06	4, 209. 33

[注]信用等级较高银行包括6家大型商业银行,分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行,以及9家上市股份制商业银行,分别为招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行

(3) 应收票据是否存在承兑或减值风险

1) 银行承兑汇票

银行承兑汇票的承兑方是银行,由于银行具有较高的信用,银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,企业报告期内银行承兑汇票均已到期兑付。同行业可比上市公司除正弦电气外,银行承兑汇票均未计提坏账准备,情况如下:

单位:万元

八司统护	股票代	III de est to	2021.6. 30		2020. 12. 31		2019. 12. 31		2018. 12. 31	
公司简称	码	报表项目	账面余额	坏账准 备	账面余额	坏账准 备	账面余额	坏账准 备	账面余额	坏账准 备
汇川技术	300124	应收票据							142, 833. 81	

		应收款项 融资	221, 999. 04		218, 093. 82		130, 619. 52			
A 11 A		应收票据							7, 860. 35	
信捷电气	603416	应收款项 融资	20, 915. 04		17, 477. 60		8, 185. 97			
		应收票据	5, 762. 38		5, 216. 95		2, 573. 23		1,608.50	
雷赛智能	002979	应收款项 融资	2, 079. 56		3, 352. 81					
		应收票据	14, 135. 44		12, 314. 83		9, 194. 07		7, 328. 51	
伟创电气	688698	应收款项 融资	491.00		1, 105. 55		1, 171. 34			
772		应收票据	5, 691. 12	284. 56	6, 780. 20	339. 39	4, 744. 17	241. 31	4, 640. 90	162.87
正弦电气	688395	应收款项 融资	726. 65		1, 438. 66		1, 333. 56			

综上,公司应收银行承兑汇票不存在承兑或减值风险,减值准备计提政策与 同行业处理基本一致。

2) 商业承兑汇票

报告期各期,公司收到的商业承兑汇票到期无法兑付金额分别为0.00元、30.00万元、53.29万元以及10.00万元,占各期期末应收票据以及应收款项融资余额比例分别为0.00%、0.51%、0.36%以及0.08%,到期无法兑付金额较小,且部分客户已向公司还款。公司已按照账龄连续计算的原则对应收商业承兑票据计提坏账准备,各期商业承兑汇票坏账计提情况如下:

单位:万元

项目	2021. 6. 30	2020. 12. 31	2019. 12. 31	2018. 12. 31
商业承兑汇票账面余额	230. 68	1, 171. 22	577. 26	879. 38
坏账准备	12. 55	61.07	36. 53	47. 95
计提比例(%)	5. 44	5. 21	6. 33	5. 45

报告期各期末的商业承兑汇票正常背书、托收和贴现,处置比例合计为98.86%、97.14%、98.85%和58.50%,背书和贴现后均不存在被追索的情形。

综上,公司银行承兑汇票不存在承兑或减值风险,坏账计提比例与同行业可 比公司一致;公司商业承兑汇票不存在重大到期无法兑付的情形,公司已通过计 提坏账准备方式反映其减值风险。

(二) 核查程序

1. 对公司销售副总进行现场访谈,了解上述单独计提坏账应收账款客户经营情况及货款回收进度;

- 2. 与公司诉讼律师进行访谈,了解各诉讼案件进度以及执行程序执行情况,客户经营情况及还款意愿;
- 3. 对上述客户报告期内销售与收款环节的签收单据、发票、收款凭证进行 测试,核实收入确认及货款回收的真实性;
 - 4. 获取公司应收票据台账,与账面数据进行核对:执行票据监盘程序;
- 5. 根据获取的应收票据台账,核实公司承兑汇票到期无法兑付情形,核实到期无法兑付汇票后续处理情况:
- 6. 根据具体承兑方对银行承兑票据进行分类,并与同行业银行承兑汇票坏账计提政策进行对比:
- 7. 统计公司报告期各期末商业承兑汇票处置情况,获取公司商业承兑汇票 坏账准备计提表,了解公司商业承兑汇票减值风险。

(三) 核查结论

经核查,我们认为:

- 1. 公司根据一贯执行的坏账政策,在各报告期期末,结合各客户当时的经营状态、诉讼判决结果、调解协议执行情况、可执行财产状态以及与上述客户方的持续沟通,单独考虑并确定上述单项计提坏账准备的客户预期损失率是合理的,部分上述客户期后货款已结清,故公司坏账准备计提充分;
- 2. 报告期内,银行承兑汇票不存在到期无法兑付的情形,同行业公司对银行承兑汇票未计提坏账准备,公司银行承兑汇票不存在兑付或减值风险;
- 3. 报告期内,商业承兑票据到期无法兑付金额较小,且部分客户已向公司还款。公司报告期各期末商业承兑汇票已背书、贴现和托收的商业承兑汇票比例较高,且不存在被追索的情形。因此公司商业承兑汇票不存在重大大额无法兑付的情形,公司已通过计提坏账准备方式反映其减值风险。

六、关于存货(审核问询函问题7)

招股说明书披露:报告期各期末,公司存货账面价值分别为10,880.45万元、9,207.44万元和17,018.54万元,存货主要构成是原材料和库存商品,公司主要原材料包括电子元器件、IC芯片、五金件、PCB等,计提跌价准备的存货包含不再继续合作客户的未销售定制产品,发行人可能面临因市场需求环境变化、产品迭代更新、客户订单延迟甚至违约等情形,导致存货减值增加的风险。

请发行人说明: (1) 订单是否存在延迟、违约、更改等情况,是否存在亏损订单,如有,请具体说明相关情况,相关订单对应的存货是否存在减值迹象,相关存货跌价准备计提是否充分; (2) 结合各类存货的库龄、原材料及产品的跌价及订单覆盖情况等,说明存货跌价准备计提是否充分。

请申报会计师核查并发表意见。

(一) 公司情况说明

1. 订单是否存在延迟、违约、更改等情况,是否存在亏损订单,如有,请 具体说明相关情况,相关订单对应的存货是否存在减值迹象,相关存货跌价准备 计提是否充分

公司 2018 年末、2019 年末及 2021 年 6 月末不存在因客户订单延迟、违约、 更改等情形而结存的期末存货库存。2020 年末因客户订单延迟、违约、更改订 单原因导致公司产生期末存货库存情况如下:

单位:万元

订单类型	客户名称	产品	订单金额	成本金额	毛利率	占期末存货 余额比例	备注	后续解决方案
延迟订单	台州市得飞 自动化设备 有限公司	伺服系 统	9. 57	4. 35	54. 58%	0. 02%	因客户资金 周转问题	订单已完成,因客户资金紧 张,公司暂停发货,产品为 通用产品,可正常出售,不 存在减值风险
违约订单	杭州坤朋机 械有限公司	机床	30. 50	24. 03	21. 20%	0.14%	因客户生产 计划变更	订单已完成,已收取10%订单违约金;机床为通用机型,可正常出售,不存在减值风险
更改订单	深圳市云天 华远实业有 限公司	伺服系 统	54. 57	26. 74	51.00%	0. 15%	因客户生产 计划变更	订单总量为3,000台,已提货2,040台,剩余960台因客户型号需求有变化,客户停止下单
	总计		94.64	55. 12	41.76%	0.31%		

公司报告期各期末存货中亏损订单对应存货余额为 1.63 万元、0.02 万元、0.75 万元及 64.92 万元,金额较小,2021 年 6 月末的亏损订单主要为子公司台 钰精机的机床业务产生,合同金额 63.11 万元,已计提跌价准备。另外,报告期 各期,客户下单后取消订单金额分别为 63.61 万元、99.65 万元、156.64 万元和 111.19 万元,金额较小且公司未进行排产。

公司仅在 2020 年存在延迟、违约、更改订单,对应存货占期末存货余额比重为 0.31%,占比很小。上述订单对应产品均为通用型产品,不存在质量问题,可正常出售或存在明确的交付安排,不存在特殊的减值风险。2021 年 6 月末的亏损订单对应的发出商品已计提存货跌价准备 8.68 万元,2018-2020 年末的亏

损订单对应存货余额极小, 因此未计提存货跌价准备。

- 2. 结合各类存货的库龄、原材料及产品的跌价及订单覆盖情况等,说明存货跌价准备计提是否充分
 - (1) 报告期各期末,公司存货库龄情况如下:

单位: 万元

批合	- ₩-Fi1			存货库龄及	と比例			A 11.	存货跌价
期间	类别	1年以内	占比	1-2 年	占比	2年以上	占比	合计	准备
	原材料	13, 406. 32	89. 64%	684. 82	4. 58%	864. 59	5. 78%	14, 955. 72	455. 29
	在产品	3, 341. 41	98. 05%	31. 63	0. 93%	34. 98	1.03%	3, 408. 02	34. 19
2021 年 6 月末	库存商品	3, 710. 06	88. 76%	274. 00	6. 55%	195. 99	4. 69%	4, 180. 05	80. 26
	发出商品	369. 43	100.00%					369. 43	8. 68
	总计	20, 827. 21	90. 90%	990.44	4. 32%	1, 095. 56	4. 78%	22, 913. 21	578. 43
	原材料	7, 944. 12	84. 90%	336. 19	3. 59%	1, 076. 44	11. 50%	9, 356. 75	423. 34
	在产品	2, 850. 70	97. 88%	40.88	1. 40%	20. 88	0. 72%	2, 912. 46	31. 52
2020 年 末	库存商品	4, 660. 18	91. 47%	308.71	6.06%	125.71	2. 47%	5, 094. 60	76. 56
	发出商品	186. 14	100.00%					186. 14	
	总计	15, 641. 14	89. 12%	685.78	3. 91%	1, 223. 03	6. 97%	17, 549. 95	531. 42
	原材料	2, 723. 50	59. 48%	1, 247. 25	27. 24%	607. 91	13. 28%	4, 578. 66	272. 34
	在产品	1, 576. 50	96. 34%	33.48	2.05%	26. 40	1.61%	1, 636. 38	14. 09
2019年 末	库存商品	2, 693. 78	85. 59%	307.10	9. 76%	146. 31	4. 65%	3, 147. 19	130.61
	发出商品	262. 26	100.00%					262. 26	
	总计	7, 256. 04	75. 39%	1, 587. 83	16. 50%	780. 62	8. 11%	9, 624. 49	417. 05
	原材料	4, 899. 28	82. 54%	836.13	14. 09%	200. 56	3. 38%	5, 935. 97	211.86
	在产品	1, 503. 56	97. 64%	11.14	0. 72%	25. 26	1.64%	1, 539. 96	17. 78
2018年 末	库存商品	3, 428. 30	93. 15%	187. 41	5. 09%	64.89	1. 76%	3, 680. 60	111. 29
	发出商品	64.84	100.00%					64.84	
	总计	9, 895. 99	88. 19%	1, 034. 68	9. 22%	290.71	2. 59%	11, 221. 38	340. 93

报告期各期末,公司存货库龄在1年以内的比例分别为88.19%、75.39%、89.12%和90.90%,占比较高,库龄结构良好。公司定期对库龄较长的存货进行甄别,根据生产计划、领用状态及使用价值判断计提存货跌价准备。

公司1年以上库龄存货主要系公司产品升级和库存备货所致,主要体现为:

一方面,公司产品升级换代较快,随着新产品的量产,原有产品对应的原材料消耗速度放缓,同时公司对采购周期较长的如电子元器件、芯片类原材料等进行适当备库,形成一定数量的长库龄库存;另一方面,售后服务的备品仓库中由于产品使用周期较长,形成了部分呆滞的备品备件,并且由于产品升级,优化前产品需求下降,因此存在1年以上库龄的库存商品。

(2) 公司各库龄区间对应跌价计提情况如下:

单位: 万元

瑶日	产业人		2021 年 6 月オ	₹		2020 年末	
项目	库龄	金额	跌价准备	比例	金额	跌价准备	比例
臣针构	1年以内	13, 406. 32	2. 26	0.02%	7, 944. 12	3. 18	0. 04%
原材料	1年以上	1, 549. 40	453. 03	29. 24%	1, 412. 63	420. 16	29. 74%
原材料	斗小计	14, 955. 72	455. 29	3.04%	9, 356. 75	423. 34	4. 52%
在产品	1年以内	3, 341. 41			2, 850. 70	0. 37	0. 01%
1年) 印	1年以上	66.60	34. 19	51.34%	61.76	31. 15	50. 44%
在产品	品小计	3, 408. 02	34. 19	1.00%	2, 912. 46	31. 52	1.08%
<u> </u>	1年以内	3, 710. 06	3.00	0.08%	4, 660. 18		
库存商品	1年以上	469.99	77. 26	16. 44%	434. 42	76. 56	17. 62%
库存商	品小计	4, 180. 05	80. 26	1.92%	5, 094. 60	76. 56	1.50%
发出商品	1年以内	369. 43	8.68	2.35%	186. 14		
	भे	22, 913. 21	578. 43	2. 52%	17, 549. 95	531. 42	3.03%

(续上表)

7番目	产业		2019 年末		2018 年末			
项目	库龄	金额	跌价准备	比例	金额	跌价准备	比例	
原材料	1年以内	2, 723. 50	1.84	0.07%	4, 899. 28	19.01	0. 39%	
	1年以上	1, 855. 16	270. 50	14. 58%	1, 036. 69	192. 85	18. 60%	
原材料	料小计	4, 578. 66	272. 34	5. 95%	5, 935. 97	211.86	3. 57%	
在产品	1年以内	1, 576. 50			1, 503. 56			
1年/一 印	1年以上	59.88	14. 09	23. 54%	36. 40	17. 78	48. 85%	
在产品	在产品小计		14. 09	0.86%	1, 539. 96	17. 78	1. 15%	

库存商品	1年以内	2, 693. 78	0.50	0.02%	3, 428. 30	9. 15	0. 27%
)半行问吅	1年以上	453. 41	130. 11	28.70%	252. 30	102. 14	40. 48%
库存商	品小计	3, 147. 19	130. 61	4. 15%	3, 680. 60	111. 29	3. 02%
发出商品	1年以内	262. 26			64.84		
合	·it	9, 624. 49	417. 04	4. 33%	11, 221. 37	340. 93	3. 04%

1) 原材料

① 1年以上原材料构成及产生原因

公司原材料主要由电子元器件、IC 芯片、五金件、PCB 构成,公司一年以内原材料性能良好且正常使用,计提存货跌价准备比例较小。报告期各期末1年以上库龄的原材料分类计提存货跌价准备情况如下:

单位: 万元

***************************************	2	2021年6月末		2020 年末				
类型	存货余额	跌价金额	计提比例	存货余额	跌价金额	计提比例		
电子元器件	703. 83	219. 57	31. 20%	617.01	199. 07	32. 26%		
IC 芯片	486. 83	166. 40	34. 18%	416. 29	180. 72	43. 41%		
五金件	305. 08	50.76	16.64%	335. 32	27. 43	8. 18%		
PCB	22. 15	6. 52	29. 42%	15.04	4.41	29. 32%		
其他	31. 52	9.79	31.05%	28. 97	8. 54	29. 48%		
合计	1, 549. 40	453. 03	29. 24%	1, 412. 63	420. 16	29. 74%		

(续上表)

米刊		2019 年末		2018 年末				
类型	存货余额	跌价金额	计提比例	存货余额	跌价金额	计提比例		
电子元器件	888. 85	144. 29	16. 23%	467. 81	113. 76	24. 32%		
IC 芯片	454. 14	82. 68	18.21%	433. 29	58.08	13.40%		
五金件	443. 04	25. 54	5. 76%	103.86	5. 41	5. 21%		
PCB	20. 91	7. 39	35. 33%	10.61	6. 95	65. 46%		
其他	48. 22	10.61	22.00%	21. 11	8.64	40.95%		
合计	1, 855. 16	270. 5	14. 58%	1, 036. 69	192. 85	18.60%		

公司1年以上库龄原材料主要系IC芯片、电子元器件类。2018年,考虑到

国际贸易政策对进口 IC 芯片、电子元器件价格及进货周期的影响,为了保证公司后续正常生产,公司对当时推广产品(如 X3 系列伺服驱动器)生产所需电子元器件、IC 芯片备货较多。

2019年,公司 X3 系列伺服驱动器不断进行技术改良,同时推出主要用于 OEM 领域的简易版本伺服驱动器 X2 系列,导致 2018年储备原材料消耗速度有所放缓,部分电子元器件、IC 芯片材料消耗降低。

② 存货跌价准备计提情况

公司存货跌价准备计提政策为:资产负债表日,当存货成本高于可变现净值 时,存货按可变现净值计量,同时按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价 准备,计入当期损益。

根据上述存货跌价准备计提政策,公司定期对存货进行甄别,根据存货状态、 领用情况及使用价值判断跌价情况,公司存货根据不同用途确定的跌价准备计提 标准如下:

状态	具体认定标准	计提比例
报废	无剩余使用价值、且物料无法出售	100%
转卖	不能使用,出售给同行业公司,往往价格很低	80%
改装、维修	公司内部改装机器使用、或维修机器使用	60%
保留	性能正常,可直接出售或用于产品使用,但使用量或销量不大	30%
继续使用	性能正常,可直接出售或替代其他物料使用,用量或销量较大	0%

公司1年以上原材料按上述具体认定标准分类情况如下:

单位:万元

状态	202	21年6月	末	2020 年末			2019 年末			2018 年末		
1人 心	金额	跌价	比例	金额	跌价	比例	金额	跌价	比例	金额	跌价	比例
报废	287. 03	287. 03	100.00%	111.63	111.63	100.00%	44. 73	44. 73	100.00%	46. 56	46. 56	100.00%
转卖	67. 40	53. 92	80.00%	297. 32	237. 85	80.00%	107. 05	85. 64	80.00%	99.88	79. 90	80.00%
改装、维修	34. 02	20. 41	60.00%	6. 91	4. 15	60.00%	9. 92	5. 95	60.00%	3. 17	1.90	60.00%
保留	305. 53	91.66	30.00%	221.77	66. 53	30.00%	447. 27	134. 18	30.00%	214. 94	64. 48	30.00%
继续使用	855. 42	0.00	0.00%	775.00	0.00	0.00%	1, 246. 19	0.00	0.00%	672. 14	0.00	0.00%
合 计	1,549.40	453.03	29. 24%	1, 412. 63	420. 16	29. 74%	1,855.16	270. 50	14. 58%	1, 036. 69	192.85	18.60%

总体来看,公司1年以上原材料状态主要系保留、继续使用,原材料性能正常且可直接出售或用于生产产品(含替代用料),因此1年以上的原材料计提比

例均小于 30%。

另外,由于国际贸易政策对进口电子料价格及进货周期的影响,公司于 2018 年对电子元器件进行了较大规模的备货,致使 2019 年一年以上该类原材料余额较大且多为正常在用原材料,因此 2019 年的电子元器件的跌价准备计提比例相对较低。

且从公司库龄迁徙情况来看,原材料仍在持续使用: 2018 年末库龄 1 年以上原材料为 1,036.69 万元,2019 年末库龄 2 年以上原材料为 607.91 万元,消耗率为 41.36%;2019 年末库龄 1 年以上原材料为 1,855.16 万元,2020 年末库龄 2 年以上原材料为 1,076.44 万元,消耗率为 41.98%;2020 年末库龄 1 年以上原材料为 1,412.63 万元,2021 年 6 月末库龄 1.5 年以上原材料为 984.01 万元,消耗率为 30.34%,消耗率较高。

综上所述,公司原材料库龄结构良好。公司存在1年以上库龄存货主要系公司产品升级和库存备货所致,原材料状态主要系保留、继续使用,原材料性能正常且可直接出售或用于生产产品(含替代用料),因此1年以上的原材料计提比例均小于30%,存货跌价准备计提充分合理。

2) 在产品

公司1年以上库龄的在产品余额分别为36.40万元、59.88万元、61.76万元和66.60万元,金额较小,主要系自制半成品,因后续产品生产领用较少,形成一定量的长库龄半成品,该部分半成品后续以改装领用为主,报告期各期跌价准备计提比例分别为48.85%、23.54%、50.44%及51.34%。2019年末存货跌价准备计提比例较低,主要系当年改装领用了部分长库龄自制半成品,当年转销跌价准备金额6.93万元;2020年末由于部分低压变频器因为意外氧化导致无法使用,全额计提23.88万元跌价准备,故2020年末及2021年6月末跌价准备计提比例较高。

3) 库存商品

报告期各期末,公司1年以上库龄库存商品构成如下:

单位: 万元

la mi	202	21年6月	末		2020 年末	ŧ	2019 年末 2018 年末			€		
机型	存货余 额	跌价 金额	计提比 例	存货余 额	跌价 金额	计提比 例	存货余 额	跌价金 额	计提比 例	存货余 额	跌价金 额	计提比 例
HCA2 定制机型 PLC	0.03			20. 12	6.04	30.00%	45. 66	13. 70	30.00%	17. 93	5. 27	29. 39%

LX1N\LX1S 机型 PLC	13. 03	3.88	29. 78%	24. 05	7. 16	29. 75%	23. 70	5. 80	24. 46%	11. 11	1. 28	11.53%
X3D 机型伺服驱 动器	7.82	1.53	19. 59%	11. 41	1. 53	13. 43%	4. 66	4. 66	100.00%	4. 66	4. 66	100.00%
X5D 机型伺服驱 动器	96. 74	45. 13	46. 65%	47. 35	44. 89	94. 80%	108.69	71. 77	66. 03%	68. 15	68. 15	100.00%
其他机型	352. 37	26. 72	7. 58%	331.50	16. 94	5. 11%	270. 71	34. 18	12. 63%	150. 44	22. 79	15. 15%
总计	469.99	77. 26	16. 44%	434. 42	76. 56	17. 62%	453. 41	130. 10	28. 69%	252. 29	102. 14	40. 49%

2018 年至 2020 年,库龄 1 年以上库存商品中,X5D 机型伺服驱动器、HCA2 定制机型 PLC 等老机型可变现净值较低,因此计提的存货跌价准备比例高于其他机型,随着该类产品的逐步改装消耗,公司 1 年以上库存商品跌价准备计提比例逐年降低。2021 年 6 月末 X5D 机型伺服驱动器,新增 1 年以上库存 49. 39 万元,主要系公司于 2020 年针对客户云天华远及深圳耐为需求进行的更新,存在客户订单支持,故不存在减值风险。

综上,报告期各期末,公司各存货类别区分库龄,根据存货状态、领用情况 及使用价值进行判断,按不同的比例计提存货跌价准备充分合理。

(3) 订单覆盖情况

公司的生产模式为"订单+安全库存"模式,标准产品适当备货,定制产品按订单生产,并充分兼顾生产计划的原则性和灵活性。公司产品为通用类,原材料与产品不存在唯一匹配关系,因此难以统计原材料订单覆盖情况。报告期各期末库存商品的订单覆盖情况如下:

单位:万元

项目	2021年6月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
库存商品余额	4, 180. 05	5, 094. 60	3, 147. 19	3, 680. 60
在手订单金额(按当期平 均毛利率扣除毛利后)	2, 708. 54	1, 660. 75	831.95	818.66
订单覆盖率	64.80%	32. 60%	26. 43%	22. 24%

由于公司销售存在客户订货频次高、单个订单金额较小、订单完成时间较短的特点,因此体现到某一时点的在手订单金额较小,且公司会结合市场需求情况储备一定量的安全库存,因此订单覆盖率较低。报告期内,随着公司下游客户需求的增加,订单覆盖率逐渐提高。

截至 2021 年 7 月末,公司库存商品销售转销情况如下:

单位: 万元

项目	2021年6月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
----	----------	---------	---------	---------

库存商品余额	4, 180. 05	5, 094. 60	3, 147. 19	3, 680. 60
转销金额	1,901.40	4, 157. 01	2, 818. 88	3, 531. 38
转销率	45. 49%	81. 60%	89. 57%	95. 95%

公司 2018-2020 年各期末库存商品转销率在 80%以上,转销率较高; 2021 年 6 月末库存商品已在 7 月份当月转销部分,转销比例为 45. 49%,转销情况良好。

(4) 同行业跌价准备计提情况

公司存货跌价准备各期计提比例与同行业对比情况如下:

企业名称	存货跌价准备/存货账面余额							
企业	2021年6月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末				
汇川技术	3.00%	4. 24% 2. 47%		1.92%				
信捷电气	6.70%	6.70% 4.68% 4.2		5. 71%				
雷赛智能	_	-	-	-				
正弦电气	2.25%	2. 79%	2.60%	3. 20%				
伟创电气	1.60%	4.00%	8. 48%	3. 27%				
行业平均值	2.71%[注]	3. 14%	3. 56%	2.82%				
除雷赛智能外行业平均值	3. 39%	3. 93%	4. 45%	3. 53%				
公司	2. 52%	3.03%	4. 33%	3.04%				

[注] 数据取自己披露半年报的上市公司报告

除雷赛智能未计提存货跌价准备外,公司存货跌价准备计提比例与同行业可比公司不存在较大差异。2021年6月末,因公司原材料备货,原材料余额由2020年末的9,356.75万元增长至2021年6月末的14,955.72万元,因本期新购入存货结存量较大,故计提比例较同行业略低。

报告期内公司长库龄的存货占比较低,公司已根据存货状态、领用情况及使用价值进行判断,按成本高于其可变现净值的金额对其计提存货跌价准备;公司库存商品订单覆盖率较高,期末存货总体转销率良好;公司存货跌价准备计提比例与同行业不存在较大差异。综上所述,公司存货跌价准备计提充分。

(二) 核查程序

- 1. 取得公司报告期内的订单明细,了解其延迟情况,访谈公司的主要经营 人员;
- 2. 对公司报告期内的交易进行测试,抽取报告期部分合同、订单、发票、 出库单、记账凭证、物流信息、银行回单等相关凭证进行检查。

- 3. 了解与销售合同签订相关的内部控制,包括销售合同签订审批流程、合同后续跟进及延迟处理审批流程,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;
- 4. 获取公司存货各项目收发存明细表及库龄情况,分析主要存货库龄占比变动原因及合理性;对期末存货中库龄超过1年的主要存货进行合理性分析性程序,并实施减值测试程序;
- 5. 获取公司主要产品报告期各期末期后销售清单,并与主要产品库存数量进行匹配。

(三) 核查结论

经核查,我们认为:

- 1. 公司报告期内存在偶发的延迟、违约、更改订单情形且金额较小,对应产品均为通用型产品,可正常出售或存在明确的交付安排,2021 年 6 月末的亏损订单对应的发出商品已计提存货跌价准备 8.68 万元,2018-2020 年末的亏损订单对应存货余额极小,因此未计提存货跌价准备。公司根据存货跌价政策统一进行减值测试,相关跌价准备计提充分合理。
- 2. 报告期内长库龄的存货,公司已根据存货状态、领用情况及使用价值进行判断,按成本高于其可变现净值的金额计提存货跌价准备,期末存货总体转销率良好,存货跌价准备计提比例与同行业不存在较大差异,故公司存货跌价风险低,公司存货跌价准备计提充分。

七、关于股份支付(审核问询函问题8)

招股说明书披露: 2017年2-6月,发行人部分管理层的亲友、部分员工以及 2家经销商的员工受让了王项彬持有的禾川投资部分财产份额,通过禾川投资间 接持有发行人股份,部分人员在受让财产份额过程中,存在受让价格不一致的 情形。

请发行人说明:除员工持股计划外,报告期内职工、客户、供应商等以直接或间接方式入股持有发行人股份的具体情形,入股价格的公允性,是否存在应确认未确认的股份支付。

请申报会计师核查并发表意见。

(一) 公司情况说明

1. 除员工持股计划外,报告期内职工、客户、供应商等以直接或间接方式 入股持有公司股份的具体情形

除员工持股计划外,报告期内公司的职工、客户以直接或间接方式入股持有 公司股份的具体情形为 2019 年 12 月公司的直接股东禾川投资新增 36 名有限合 伙人, 其中 13 名有限合伙人是公司的职工, 4 名有限合伙人是公司客户处持股 或任职主要岗位的人士。该次变更系对 2017 年上述投资者通过禾川投资间接持 有公司股份的代持还原。报告期内,无供应商以直接或间接方式入股持有公司股 份。具体情况如下:

序号	姓名	投资者身份/职务	禾川投资出资 额(万元)	支付对价 (万元)	对应公司的 股份数 (万股)	对应公司 单价(元/ 股)
1	廖晓龙	时任公司经销商杭州展川自动化 科技有限公司的执行董事、总经理	32. 9700	378. 00	54	7
2	黄孟东	时任公司经销商昆山丰高自动化 科技有限公司业务经理	21. 9800	252. 00	36	7
3	余 群	はないコエ光まな小ま	6. 1056	70.00	10	7
ა	木 杆	时任公司证券事务代表	3. 0528	40.00	5	8
4	钱裕平	时任公司电机研发副总监	1. 2211	16.00	2	8
5	韦玉合	时任公司制造中心 IE 管理部副经理	1. 2211	16. 00	2	8
6	蒋吉良	时任公司制造中心电机组装部副 经理	1. 2211	16.00	2	8
7	李九二	时任公司电机品质部经理	1. 2211	16.00	2	8
8	尤晓波	时任公司 NPI 及项目经理	1. 2211	16.00	2	8
9	付金龙	时任公司经销商昆山丰高自动化 科技有限公司业务经理	1. 2211	14. 00	2	7
10	华海林	时任公司经销商昆山丰高自动化 科技有限公司业务经理、昆山新创 铭电子有限公司执行董事、总经理	1. 2211	14.00	2	7
11	周 颇	时任公司工程中心总监	0. 9158	12.00	1.5	8
12	许 富	时任公司产品结构部经理	0. 9158	12.00	1.5	8
13	徐慧莲	时任公司供应链中心采购管理部 采购员	0.9158	12.00	1.5	8
14	苏志祥	时任公司司机	0.6106	8.00	1	8
15	王子轶	时任公司电子工程部副经理	0. 6106	8.00	1	8
16	唐明峰	时任公司电机组装部经理	0. 6106	8.00	1	8
17	林 祥	时任公司工程师	0. 4274	5. 60	0.7	8
		合计	77. 6627	913.60	127. 20	_

在公司客户中持股或任职主要岗位的廖晓龙、黄孟东、付金龙、华海林 4 人的认购价格为 7 元/股,公司员工的认购价格为 8 元/股,余群作为公司管理团队朋友于 2017 年 3 月以 8 元/股的价格认购了 5 万股,后因其确定入职公司出任证券事务代表,因此于 2017 年 6 月又以 7 元/股的价格认购 10 万股。

此外,2020年2月,禾川投资中的有限合伙人丘嵩峰将其持有的禾川投资15万元出资额作价200万元转让给实际控制人王项彬(本次转让的个人所得税37万元由受让方承担),转让系因丘嵩峰个人资金需求,转让价格系双方于2019年初协商确定,参考公司同期外部投资者入股价格(对应的公司整体估值为9亿元,本次转让的财产份额对应公司股份数为24.57万股,对应公司的股份价格为8.14元/股);2020年3月,禾川投资中的有限合伙人翁小一将其持有的禾川投资21.3694万元的出资额作价414.1783万元转让给实际控制人王项彬,转让系因翁小一个人资金需求,转让价格参考公司同期外部投资者入股价格(对应的公司整体估值为13亿元,本次财产份额转让对应的公司股份数为35万股,对应的公司股份价格为11.83元/股)。

2. 入股价格的公允性,是否存在应确认未确认的股份支付

2017年2月至6月,投资者受让实际控制人王项彬在禾川投资中的财产份额前后2次外部机构投资者的入股情况分别为:①2016年11月外部投资机构龙游联龙以5.11元/股的价格认购公司新增发的782.6087万股股份;②2017年7月外部投资机构背影如山以6.01元/股的价格认购公司新增发的199.6451万股股份。

禾川投资的合伙人入股公司价格略高于前后 2 次外部投资机构的入股价格, 系公司综合考虑禾川投资合伙人与外部投资者体量、未来带来的潜在效应、股权 取得方式等因素后的结果;此外,实际控制人王项彬受让丘嵩峰和翁小一所持禾 川投资的财产份额系参照同期外部投资者入股价格确定。禾川投资合伙人中的公 司职工、客户入股价格公允,无供应商入股,不存在应确认未确认的股份支付。

(二) 核杳程序

- 1. 查阅公司的《营业执照》、公司章程以及工商登记档案;
- 2. 查阅禾川投资的《营业执照》、合伙协议以及工商登记档案;
- 3. 查阅 2019 年禾川投资中的公司员工、公司客户处任职或持股的人士在代 持还原时与王项彬签署的财产份额转让协议、对应税款缴纳凭证;

- 4. 查阅公司持股平台合伙人的身份证件、简历、其出资的银行流水、资金 来源的证明文件、出具的声明并与其进行了访谈;
- 5. 查阅了禾川投资代持还原时退出合伙人的退股流水,并与该等合伙人进行了访谈:
- 6. 查阅公司及禾川投资历次股权变动过程中的验资报告、出资凭证、历次股权变动相关的增资、股权转让协议、相关价款支付凭证;
- 7. 与公司实际控制人、控股股东、自然人股东、非自然人股东授权代表进行了访谈并查阅了其填写的调查表。

(三) 核查结论

经核查,我们认为:除员工持股计划外,报告期内,职工、客户等以直接或间接方式入股持有公司股份的具体情形为 2019 年 12 月公司股东禾川投资新增 36 名有限合伙人,其中 13 名有限合伙人是公司的职工,4 有限合伙人是在公司客户处持股或任职主要岗位的人士。该次变更系对 2017 年上述投资者通过禾川投资间接持有公司股份的代持还原,入股价格略高于同期外部投资者价格;此外,实际控制人王项彬受让丘嵩峰和翁小一所持禾川投资的财产份额系参照同期外部投资者入股价格确定。报告期内无供应商以直接或间接方式入股持有公司股份。上述入股价格公允,不存在应确认未确认的股份支付。

八、2018年及2019年初,存在实际控制人通过体外资金账户为公司垫付员工工资奖金、经营费用等情形,上述账户的资金往来既包括实际控制人用于个人拆借、对员工和经销商借款等与发行人成本费用无关的用途,也存在实际控制人为发行人垫付员工工资奖金、经营费用等情形。请保荐机构及申报会计师核查公司是否整改完毕,公司成本、费用是否真实准确完整,公司内部控制是否健全并有效执行,并发表明确核查意见。(审核问询函问题11.3(1))

(一)核查程序

我们执行了以下核查程序:

- 1. 关于上述事项的整改情况
- (1) 获取报告期内上述个人卡银行流水,逐笔核实往来内容;
- (2) 获取公司的控股股东、实际控制人及其配偶,董事、监事、高管及其配偶,以及上述人员在公司任职的亲属,公司财务部门人员,主要销售负责人以及

个人卡持卡人报告期内的银行流水,核查是否存在其它异常情况;

- (3) 获取实际控制人体外资金为公司员工代发工资、奖金的相关员工名册,对涉及人员进行访谈确认;
- (4) 获取代发工资、奖金所涉及员工的个税补缴完税证明;查阅公司取得的 工商、税务等主管部门出具的无违规证明;
 - (5) 获取公司期间费用明细,对代垫费用情况查阅相关底稿;
 - (6) 访谈借款经销商及员工,对借款事项进行确认。
 - 2. 关于公司成本、费用是否真实准确完整
 - (1) 关于成本
- 1) 了解公司生产流程和成本核算方法,检查成本核算方法与生产流程是否 匹配,报告期内是否保持一致,是否符合企业会计准则的相关规定;
- 2) 获取直接材料、直接人工和制造费用的分配标准和计算方法,评价其是 否合理和适当;检查生产成本在库存商品与在产品之间、以及库存商品之间的分 配是否合理,判断成本核算方法的合理性;
- 3) 抽查成本计算单,检查直接材料、直接人工及制造费用的计算和分配是 否正确,并与有关佐证文件(如领料记录、生产工时记录、人工费用分配汇总表等)核对;
- 4) 获取公司原材料收发存,与明细账和总账进行核对,抽取部分与采购合同(订单)、发票、入库单、付款单等进行核对:
- 5) 对报告期内各月主要产品的单位成本以及直接材料、直接人工、制造费用占生产成本的比例进行分析性复核,关注变动原因及是否存在异常波动;
- 6)检查原材料和库存商品的出入库原始单据,对报告期各资产负债表截止 目前后的原材料和库存商品出入库执行截止测试。
 - (2) 关于期间费用
- 1) 访谈公司董事长、总经理、研发总监等,了解公司管理、销售及研发相 关部门组织架构、人员组成、薪酬设置及管理模式等;
- 2) 对报告期内大额期间费用进行抽凭,获取支持性文件,确定费用真实性及合理性:
- 3) 对报告期各资产负债表截止日前后的期间费用执行截止测试,核查是否存在跨期确认情况;

- 4) 对报告期内各月期间费用进行分析性复核,了解变动原因,并关注与收入变动的匹配性:
 - 5) 获取工资明细表,关注人员薪酬水平及变动情况的合理性;
- 6) 获取研发费用明细表,检查主要研发项目的立项文件、研发进展、研发成果的相关资料,分析与研发费用发生的匹配性;
- 7) 获取公司企业所得税汇算清缴文件,分析报告期各期研发费用与申请加计扣除时所用研发费用差异原因及合理性;
 - 8) 查阅同行业可比公司的期间费用占比,分析是否存在显著差异。
 - 3. 关于公司内部控制是否健全并有效执行
- (1) 获取并复核公司与生产和仓储相关的内部控制文件,对生产与存货循环 实施控制测试,评估生产与存货循环内控的有效性;
- (2) 获取并复核公司与期间费用管理相关的内部控制文件,对大额期间费用 执行抽凭,关注内控制度的执行情况,如审批层级、签字情况等。

(二)核查结论

经核查,我们认为,公司对上述事项已整改完毕,报告期内公司成本、费用 真实准确完整,公司内部控制已健全并得到有效执行。

专此说明, 请予察核。



中国注册会计师:(

するます。素陈印素

中国注册会计师

好死 之韩

二〇二一年九月三日

第 83 页 共 83 页