

**关于湖南崇德科技股份有限公司
申请首次公开发行股票并在创业板上市的
审核中心意见落实函中有关财务事项的说明**



天健会计师事务所

Pan-China Certified Public Accountants

目 录

一、关于与斯凯孚合作·····	第 1—8 页
二、关于研发收入确认方式·····	第 8—13 页
三、关于供应商·····	第 13—28 页
四、关于生产设备与投入·····	第 29—36 页
五、关于存货跌价准备·····	第 36—54 页
六、关于应收账款和合同资产·····	第 54—63 页
七、关于期后业绩·····	第 63—68 页

关于湖南崇德科技股份有限公司 申请首次公开发行股票并在创业板上市的 审核中心意见落实函中有关财务事项的说明

天健函〔2022〕2-152号

深圳证券交易所：

我们已对《关于湖南崇德科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函》（审核函〔2022〕010830号，以下简称审核落实函）所提及的湖南崇德科技股份有限公司（以下简称崇德科技或公司）财务事项进行了审慎核查，并出具了《关于湖南崇德科技股份有限公司申请首次公开发行股票并在创业板上市的审核中心意见落实函中有关财务事项的说明》（天健函〔2022〕2-108号）。因崇德科技补充了最近一期财务数据，我们为此作了追加核查，现汇报如下。

一、关于与斯凯孚合作。根据审核问询回复，2021年2月，崇德传动与SKF签订《斯凯孚经销合作伙伴合同》，合同就产品订购、价格与付款、所有权保留与风险转移、包装、交货、验收、质量保证等内容作了明确约定，合同有效期至2023年12月31日。

请发行人：

(1) 披露与斯凯孚销售合同的主要条款，如付款条件、风险报酬转移条款、质量保证条款、约定的经销范围及最新的变化等。

(2) 说明长期滚动轴承备货金额较大且库龄较长的合理性，为中车等客户供应的经销产品质保期较长的原因、相关产品质量问题在发行人及斯凯孚的分配及承担情况。

(3) 说明斯凯孚入股后相关经销收入占比是否会发生较大变化。

请保荐人、发行人律师、申报会计师发表明确意见。（审核落实函问题 2）

（一）披露与斯凯孚销售合同的主要条款，如付款条件、风险报酬转移条款、质量保证条款、约定的经销范围及最新的变化等

根据 2021 年 2 月崇德传动与 SKF 签订的《斯凯孚经销合作伙伴合同》及 2021 年 10 月双方签订的《斯凯孚经销合作伙伴合同之补充协议》，合同约定的主要条款如下：

项 目	SKF 授权崇德传动经销商协议的主要内容
付款条件及信用期	1. 除非双方另有约定，经销合作伙伴应在发货日期前 10 个工作日（以供货仓库或工厂的发货日期为准）以电汇方式向 SKF 一次性全额支付订单全部价款； 2. 合同期限内，SKF 有权单方面以书面通知的方式决定给予经销合作伙伴一定的信用额度和信用期限。
风险报酬转移	1. SKF 收到产品的全额价款后，根据合同出售和交付的产品的财产权和所有权才转移至经销合作伙伴； 2. 双方确认，产品损毁和灭失的风险应当在下列时间转移至经销合作伙伴： (1) 由经销合作伙伴负责运输且所有运费由经销合作伙伴承担的，风险自 SKF 通知经销合作伙伴产品可以提取之时起转移； (2) 由 SKF 负责运输但所有运费由经销合作伙伴承担的，风险自 SKF 将产品交予货运公司时转移； (3) 由 SKF 负责运输且所有运费由 SKF 承担的，风险自 SKF 将产品运至订单约定的交付地点时转移，不论经销合作伙伴是否接受产品交付。
质量保证与斯凯孚服务	1. SKF 保证产品在用料及制造工艺上不存在缺陷，且符合产品规格。 2. 保证期内如果发现产品不符合约定规格或存在缺陷等问题的，经销合作伙伴在妥善保管产品同时，最迟应自问题发现之日起十(10)日内书面通知斯凯孚。收到该等书面通知后，斯凯孚有权就经销合作伙伴所称的产品问题予以核实，经销合作伙伴就此应尽其最大努力协助斯凯孚。经斯凯孚确认产品存在问题后，斯凯孚有权自主决定维修或更换该等问题产品，或退回相应的产品以及价款，因此发生的合理直接费用由斯凯孚承担。
经销范围	1. 授权范围： (1) 作为授权经销商，授权范围是湖南省； (2) 作为行业合作伙伴，授权范围为全国的轨道交通行业客户及电力行业的国能集团。 2. 产品：包括用于通常应用于能源发电、轨道交通、石油化工、电力压缩机行业的工业滚动轴承。
产品订购	合同有效期内，经销合作伙伴应仅从 SKF 或 SKF 授权的第三方购买产品。经销合作伙伴应以向 SKF 下达订单的方式采购产品。在符合合同有关规定的前提下，订单可采用电子邮件、传真或其它经双方达成共识的方式进行，包括：1. 通过斯凯孚订货平台；2. 书面纸质订单。只有在 SKF 接受订单后，该订单才视为生效；订单一经生效，经销合作伙伴不得取消或作出任何变更。SKF 保留接受或拒绝经销合作伙伴订单或其中一部分的权利。
产品价格	产品价格以斯凯孚授权电子查询平台上所列的参考价格清单为准；未被参考价格清单覆盖产品的价格将在每一笔交易中单独报价，价格由斯凯孚在每次报价中独立决定。
包装、交货及验	1. 斯凯孚将采用合适的箱装以及适合长途道路或铁路运输的包装方式包

收	装产品，以确保产品防潮、防震、防锈并耐一般合理搬运； 2. 除非双方另行约定，所有产品为斯凯孚工厂/斯凯孚中心仓库工厂交货； 3. 产品抵达双方约定交付地点后，经销合作伙伴应组织验收。如验收过程中发现任何产品数量和/或规格不符合合同约定，经销合作伙伴在妥善保管交付的产品同时，最迟应自产品抵达交付地点之日起 14 日内书面通知 SKF 所有该等不符之处。逾期未收到该等通知的，该等产品应被视为符合合同规定且经验收合格。
经销合作伙伴义务	1. 经销合作伙伴应将其所获悉的任何产品质量索赔立即通知斯凯孚； 2. 经销合作伙伴有义务根据斯凯孚的要求将包含经销合作伙伴在一个约定的 12 个月期限内预计销售量的销售预测提供给斯凯孚。经销合作伙伴应不时向斯凯孚更新任何对与预计销量有关的实际销量产生影响的显著的市场发展信息； 3. 经销合作伙伴应维持正规及更好服务客户的营业场所、充足的仓储空间、适合于允许快速交付的产品库存以及能够提供满足或超过客户要求的售后服务； 4. 经销合作伙伴应在双方约定范围内为客户给予基本技术支持，积极推广斯凯孚的价值主张，提高斯凯孚品牌在市场上的知名度，证明斯凯孚产品为优质供给。
SKF 义务	1. SKF 将就产品的应用技术、销售及售后服务等方面向经销合作伙伴提供培训； 2. SKF 将在 SKF 认为必要的程度内向经销合作伙伴提供产品使用、安装、故障处理等方面技术支持与咨询。
知识产权	产品将由 SKF 在特定的商标/名称下出售给经销合作伙伴。经 SKF 明确书面授权，经销合作伙伴可以使用商标；但在使用商标时，经销合作伙伴应始终遵循合同中的相关规定以及 SKF 不时做出的书面指示。
合同期限	合同有效期至 2023 年 12 月 31 日。

截至本说明出具之日，上述合同条款未发生变化，SKF 与公司之间未签订新的经销合同。

（二）说明长期滚动轴承备货金额较大且库龄较长的合理性，为中车等客户供应的经销产品质保期较长的原因、相关产品质量问题在公司及斯凯孚的分配及承担情况

1. 说明长期滚动轴承备货金额较大且库龄较长的合理性

（1）长期滚动轴承备货金额较大

公司滚动轴承采用订单备货为主，自主备货为辅的采购政策，滚动轴承期末库存订单覆盖率情况如下：

单位：万元

项 目		2022 年 6 月 30 日 /2022 年 1-6 月	2021 年 12 月 31 日 /2021 年度	2020 年 12 月 31 日 /2020 年度	2019 年 12 月 31 日 /2019 年度
经销产品	库存商品余额	3,241.83	2,901.52	4,694.39	2,445.80
	其中：有订单支持的库存商品余额	2,368.91	1,978.05	3,601.11	1,975.27
	发出商品余额	307.43	296.25	362.68	333.35

其中：有订单支持的发出商品余额	307.43	296.25	362.68	333.35
产成品有订单占比=(期末有订单库存商品余额+期末有订单发出商品余额)/(期末全部库存商品余额+期末全部发出商品余额)	75.41%	71.12%	78.38%	83.07%

注：上表各期末在手订单金额分别为截至 2019 年末、2020 年末、2021 年末及 2022 年 6 月末的数据

如上表所示，公司经销产品库存订单覆盖率较高，公司主要根据客户订单进行采购备货，2020 年及 2021 年库存订单覆盖率逐年略有下降，自主备货库存增加主要系经销产品主要为境外 SKF 产品，受国内外新冠疫情影响，境外采购困难加大、原材料价格及运输成本提高导致采购成本增加，公司为避免相关不利影响，公司加大了滚动轴承备货力度。

滚动轴承产品期后发货及销售情况如下：

单位：万元

时 点	项 目	期末余额	期后结转金额	期后结转比例
2022/6/30	库存商品	3,241.83	1,226.21	37.82%
	发出商品	307.57	273.85	89.08%
	合 计	3,549.40	1,500.06	42.26%
2021/12/31	库存商品	2,901.52	1,974.63	68.06%
	发出商品	296.25	277.81	93.78%
	合 计	3,197.77	2,252.45	70.44%
2020/12/31	库存商品	4,694.39	4,176.03	88.96%
	发出商品	362.68	362.68	100.00%
	合 计	5,057.07	4,538.71	89.75%
2019/12/31	库存商品	2,445.80	2,158.57	88.26%
	发出商品	333.35	333.35	100.00%
	合 计	2,779.15	2,491.92	89.66%

注：期后统计截至 2022 年 9 月 30 日

如上表所示，公司滚动轴承产品期后结转比例分别为 89.66%、89.75%、70.44% 及 42.26%，结存产品按客户需求交付无误。

综上，公司滚动轴承备库期末余额较大，符合公司实际经营情况，具有合理性。

(2) 滚动轴承备货部分产品库龄较长

公司经销滚动轴承部分产品库龄较长，主要系：

1) 轴承产品是机器装备的核心零部件，属于易损件，下游客户日常维检具有偶发性、及时性要求，为及时响应客户的维修更换，公司需要保证一定规模的库存；

2) 滚动轴承产品系列众多，部分特殊型号产品供应商生产、排产周期长，公司采购时需结合客户当期及未来的预计需求进行备库；报告各期末，公司滚动轴承长库龄存货分析详见本说明五(一)2 相关内容。

2. 为中车等客户供应的经销产品质保期较长的原因

公司产品质保期与产品的终端应用场景具有较强的相关性。公司为中国中车提供的经销产品主要应用于风电领域，根据行业惯例该领域一般存在 5 年左右的质保期，中国中车与其下游客户约定的质保期通常较长，该质保期约定沿产业链传导至上游供应商。因此公司为中国中车提供的应用于风电领域的经销产品质保期相应较长，具体内容详见本说明六(三)的相关内容。

3. 相关产品质量问题在公司及斯凯孚的分配及承担情况

公司经销 SKF 轴承属于买断式经销，产品交付验收实现产品所有权和风险转移。根据公司与主要客户签订的销售合同中的质保条款，质保期内公司对产品相关质量问题负责，对问题产品承担维修或更换责任。同时，公司与 SKF 签订的《斯凯孚经销合作伙伴合同》中约定，SKF 保证产品在用料及制造工艺上不存在缺陷，且符合产品规格；保证期内若因产品不符合约定规格或存在缺陷，经 SKF 确认产品存在问题后，SKF 有权自主决定维修或更换该等问题产品，或退回相应的产品以及价款，因此发生的合理直接费用由 SKF 承担。

SKF 作为全球头部的轴承品牌，其产品质量被市场高度认可，公司多年的经销过程中，因产品质量问题导致的损失较小，报告期内，公司和 SKF 不存在因产品质量产生纠纷的情况。

(三) 说明斯凯孚入股后相关经销收入占比是否会发生较大变化

1. SKF 与公司签订的经销合同内容入股前后未发生重大变化

2021 年 2 月，崇德传动与 SKF 签订《斯凯孚经销合作伙伴合同》，合同就产品订购、价格与付款、所有权保留与风险转移、包装、交货、验收、质量保证等内容作了明确约定，合同有效期至 2023 年 12 月 31 日。合同主要内容详见本

说明一(一)相关内容。

崇德传动根据 2021 年签订的经销合同向 SKF 下达采购订单，斯凯孚(中国)有限公司(以下简称斯凯孚(中国))入股公司后,SKF 未与公司签订新的经销合同，也未对已签署的合同进行变更，《斯凯孚经销合作伙伴合同》相关条款未发生变化。因此，SKF 入股后，公司经销业务仍按照原有安排开展，未发生重大变化。

2. 公司与 SKF 开展的新的合作系自产业务领域，与原经销业务存在本质差别，不会导致滚动轴承业务发生重大变化

SKF 入股公司，主要围绕公司自产的滑动轴承在风电领域的应用与推广等方面开展战略合作，与原经销的 SKF 滚动轴承产品存在本质的差别，不会导致滚动轴承业务发生重大变化。

当前，风电领域应用的轴承主要以滚动轴承为主，SKF 系该市场最为主流的厂商之一。未来，随着风电机组大型化的必然趋势，“以滑代滚”将成为风电市场轴承应用领域的重要变革。SKF 作为全球领先的滚动轴承厂商，一直专注于滚动轴承的研发生产，其对于滑动轴承的技术积累较为薄弱，在风电轴承逐步走向“以滑代滚”的大趋势下，SKF 为了保障自身市场份额、维持其在风电市场的领先地位，亟需寻求在滑动轴承方面具备较强研发设计能力和生产制造能力的企业进行合作。基于上述行业背景与自身战略考量，SKF 选择与公司进行深度合作，可以充分借助公司在滑动轴承方面较强的研发设计能力和生产制造能力，有效实现其契合行业发展趋势、保持自身市场地位的经营目标。与此同时，公司自设立以来一直专注于滑动轴承的研发设计与生产制造，在风电领域“以滑代滚”逐步成为行业共识的背景下，公司高度重视风电市场的这一历史性机遇，考虑到 SKF 在风电领域积累了大量优质客户，且多为其直销客户，公司为实现风电领域滑动轴承产品的快速推广及应用，与 SKF 达成了战略合作。公司与 SKF 通过建立股权纽带的形式，将逐步实现双方在风电领域滑动轴承产品的研发设计能力、生产制造能力及下游优质客户资源的有效整合，加速滑动轴承在风电行业的应用与技术进步，使双方获得更广阔的风电市场空间。故，随着双方本次战略合作的逐步深入，将共同推进风电行业的滑动轴承代替滚动轴承的技术迭代与市场迭代，有利于进一步拓展公司自产业务在风电领域的销售增长。

3. 结合在手订单情况及业绩预测分析，SKF 入股后同期经销收入占比未发生重大变化

公司自产和经销主营业务收入及占比情况如下表所示：

单位：万元

项 目	2022 年 1-9 月	2021 年度	2021 年 1-9 月	2020 年度	2019 年度
自产业务收入	22,107.42	25,935.64	17,485.26	20,316.34	16,331.55
经销业务收入	9,302.36	13,634.04	11,084.24	10,938.32	8,667.51
合 计	31,409.78	39,569.68	28,569.50	31,254.66	24,999.06
自产收入占比	70.38%	65.54%	61.20%	65.00%	65.33%
经销收入占比	29.62%	34.46%	38.80%	35.00%	34.67%

注：2022 年 1-9 月与 2021 年 1-9 月财务数据未经审计

由上可知，2022 年 1-9 月经销业务销售收入占比较以前年度有所下降。截至 2022 年 9 月 30 日，公司自产与经销业务的在手订单情况如下：

单位：万元

项 目	截至 2022 年 9 月 30 日	
	在手订单金额	订单金额占比
自产产品	14,292.00	81.00%
经销产品	3,352.85	19.00%
合 计	17,644.85	100.00%

由上表可以看出，公司在手订单以自产产品为主，预计未来公司自产业务与经销业务的结构不会发生重大变化。

综上所述，SKF 入股后，公司经销业务收入结构不会发生重大变化，且公司与 SKF 签订 2022 年 1 月签订的战略合作协议系围绕自产滑动轴承在风电领域的应用与推广，随着该领域合作的深入将进一步促进公司自产业务收入的增长。结合在手订单情况及业绩预测分析，SKF 入股后经销收入占比将进一步下降。

（四）核查程序及结论

1. 核查程序

（1）查阅崇德传动与 SKF 签订《斯凯孚经销合作伙伴合同》及《斯凯孚经销合作伙伴合同之补充协议》；访谈公司董事长、采购部负责人并访谈斯凯孚(中国)相关人员，了解双方是否对现行有效的经销合同进行变更或签订新的经销合同；

（2）获取滚动轴承存货余额明细、对应的在手订单情况、库龄表、出入库明细表，了解公司相关采购备货政策，分析期末余额较大及长库龄的合理性；查阅

经销业务主要客户销售合同、SKF 经销合同，访谈经销业务相关负责人，了解中车等客户产品质保期较长的原因、相关产品质量问题在公司及斯凯孚的分配及承担情况；

(3) 查阅斯凯孚报告期与公司签订的经销合同、战略合作协议；获取公司收入明细表、在手订单明细，以及 2022 年 1-9 月业绩情况。

2. 核查结论

(1) 公司与 SKF 于 2021 年 2 月签订的《斯凯孚经销合作伙伴合同》及 2021 年 10 月双方签订的《斯凯孚经销合作伙伴合同之补充协议》对付款条件、风险报酬转移条款、质量保证条款、约定的经销范围进行了明确约定；截至本说明出具之日，上述合同条款未发生变化，SKF 与公司之间未签订新的经销合同；

(2) 长期滚动轴承备货金额较大且部分产品库龄较长具有合理性；为中国中车等客户供应的经销产品质保期较长系经销产品应用于风电领域，风电领域质保期约定通常较长，该质保期约定沿产业链传导至上游供应商；公司对 SKF 产品的经销模式属于买断式经销，公司与 SKF 在《斯凯孚经销合作伙伴合同》中就相关产品质量问题的承担进行了明确约定；报告期内，公司和 SKF 不存在因产品质量产生纠纷的情况。

(3) SKF 入股后公司经销收入占比不会发生较大变化。

二、关于研发收入确认方式。根据申报材料及审核问询回复，报告期内，发行人将研发服务作为在某一时段履行的履约义务，按照履约进度确认收入。发行人提供的研发服务中涉及轴承产品的交付。

请发行人结合研发服务中承担的主要工作内容、合同条款中对合格收款权的具体约定等，进一步说明在研发服务涉及产品交付的情况下，认定为在某一时段履行的履约义务的合理性，是否符合行业惯例和《企业会计准则》规定，并测算若以时点法确认相关收入对业绩的影响。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。（审核落实函问题 3）

（一）请公司结合研发服务中承担的主要工作内容、合同条款中对合格收款权的具体约定等，进一步说明在研发服务涉及产品交付的情况下，认定为在某一时段履行的履约义务的合理性，是否符合行业惯例和《企业会计准则》规定

1. 研发服务中承担的主要工作内容、合同条款中对合格收款权的具体约定

(1) 研发服务中承担的主要工作内容

报告期内，公司主要研发服务中涉及的主要工作内容如下：

项目名称	主要工作内容
2MW 风电增速箱行星轮滑动轴承联合开发项目	2MW 风电增速箱行星轮滑动轴承方案设计、详细图纸设计、台架试验验证方案；滑动轴承试验件加工制造与台架测验证、两套用于配套 2MW 风电增速箱的滑动轴承以及后续安装在齿轮箱上后的台架测试；配合打样滑动轴承产品细节的改进工作；风场运行测试的技术支持及滑动轴承运行状态跟踪
珠江三角洲水资源配置工程电动机推力轴承选型及模型试验研究项目	根据客户提供的研究内容、输入参数和进度要求，以珠江三角洲水资源配置工程鲤鱼洲泵站项目电机推力轴承为研究对象，制定研究方案，通过理论仿真、缩比试验、样机制造及全尺寸 1:1 试验等，开展相关理论计算和试验验证研究工作，全面系统的研究宽转速范围电动机推力轴承润滑性能变化规律； 根据理论和试验研究结果，提出优化方案，最终优化推力轴承结构参数，保证机组在额定转速范围内实现高可靠性、高效率运行，并按要求提交研究进展、研究报告（计算报告和试验报告）等研究材料。
钠泵（南阳）600MW 示范快堆主泵电机和泵控系统研发项目-主泵电机轴承研发合同	根据合同协议要求提供电机上、下轴承的设计方案，包括轴承分析计算、论证；同时通过轴承样机制造（包括试验用器材、工具、物料等）和试验验证，包括性能试验、可靠性试验等研制工作。研制出符合 CFR600 主循环钠泵工程样机电机轴承技术要求和可靠性要求的主泵电机上、下轴承（包括轴瓦、密封、测控元器件、装拆工具等备品备件），并通过客户组织的技术鉴定。
钠泵（原子能）泵上部轴承研发	依据示范快堆主循环钠泵设计与验证任务，负责泵上部轴承研发工作，包括上部轴承的总体设计、设计验证（分析计算、论证、样机制造、性能试验、可靠性试验）等，并通过客户组织的技术鉴定，同时提供过程及成果文件包含研发过程中的所有数据、试验记录等资料。
高速电机产品性能改进项目	根据合同技术协议要求对超临界二氧化碳发电机组进行轴承和转子动力学优化，降低机组振动提高可靠性；对机组方案进行了优化设计，降低轴承功耗，提高机组转子动力学特性，提高机组综合性能；对高速转子的加工工艺以及高速电机转子动平衡工艺进行研究，为高性能高可靠性超临界二氧化碳发电机组批量加工制造奠定基础；按技术协议要求以提供相关设计计算报告。
汽轮机轴承试验研究	根据汽轮机工况要求对轴承进行选型计算，计算出轴承瓦温、回油温度、油膜厚度、功耗等静态性能参数，确定轴承的主要型线参数，提供用于动力学分析的油膜刚度阻尼参数；根据安装要求对轴承的整体结构进行设计，确定轴承的安装结构、油路结构、瓦块支点结构以及材料。设计出轴承的全部图纸；由公司组织对汽轮机轴承进行制造；搭建轴承试验台。通过试验对轴承运行转速范围内、最大载荷范围内、供油压力范围内的多个工况点的轴承瓦温、回油温度、油膜厚度、耗功、油量等参数进行测试；通过试验研究使轴承的设计计算得到验证，并模拟实际工况，预知轴承的性能。
高速滑动轴承设计研究及试制	对高速滑动轴承工况进行分析，包括转速范围、载荷等，并进行轴承选型；确定试验台的布置，驱动系统、传动系统、加载系统、润滑系统、监测系统等进行设计；对轴承方案和试验台方案进行综合性评估，完成最终的方案设计和图纸设计；完成轴承的制造、

项目名称	主要工作内容
	试验台搭建；对轴承在多个转速、多个载荷、以及供油量的工况下，对轴承性能进行测试（包括轴承温度、功耗等等），并进行分析整理。
钠泵（（南阳）600MW 示范快堆主泵电机和泵控系统研发项目-一回路主循环钠泵模拟件电机轴承合同	依据 600MW 示范快堆一回路主循环钠泵模拟件电机提出的上导轴承、下推力轴承设计技术参数要求，公司承制上导滑动轴承、下导推力滑动轴承各一套并完成试验验证，保证轴承能完整的安装在主循环钠泵模拟件电机上，并安全可靠运行。

(2) 合同条款中对合格收款权的具体约定

公司研发合同条款中对合格收款权进行了明确约定。报告期内，公司仅“钠泵(南阳)600MW 示范快堆主泵电机和泵控系统研发项目-主泵电机轴承研发项目”及“钠泵(原子能)泵上部轴承研发项目”（以下分别简称钠泵南阳、钠泵原子能）存在跨年度确认收入的情况，以下将前述 2 个研发服务合同的主要条款列示如下：

1) 钠泵(南阳)600MW 示范快堆主泵电机和泵控系统研发项目-主泵电机轴承研发合同

序号	支付里程碑描述	支付条件	支付时间	支付比例
1	完成轴承详细方案的评审，提供轴承图纸、计算说明书、轴承研制流程图，轴承 FMEA 分析等	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成本阶段工作的证明 ② 其它支持文件 ③ 付款申请单及本次应付款等额的发票 ④ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交付	甲方应在收到乙方提供的支付条件文件并确认其符合要求后 60 天内。	合同总额的 10%
2	性能及可靠性试验方案评审通过	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成本阶段工作的证明 ② 其它支持文件 ③ 付款申请单及本次应付款等额的发票 ④ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交付	甲方应在收到乙方提供的支付条件文件并确认其符合要求后 60 天内。	合同总额的 10%
3	性能及可靠性试验验证完成并通过验收	① 试验评审结论 ② 其它支持文件 ③ 付款申请单及本次应付款等额的发票 ④ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交付	甲方应在收到乙方提供的支付条件文件并确认其符合要求后 60 天内。	合同总额的 10%
4	一回路电机轴承交付	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成本阶段工作的证明 ② 其它支持文件 ③ 付款申请单及本次应付款等额的发票 ④ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交付	甲方应在收到乙方提供的支付条件文件并确认其符合要求后 60 天内。	合同总额的 25%
5	二回路电机轴承交付	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成本阶段工作的证明 ② 其它支持文件 ③ 付款申请单及合同余额的发票 ④ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交付	甲方应在收到乙方提供的支付条件文件并确认其符合要求后 60 天内。	合同总额的 25%

序号	支付里程碑描述	支付条件	支付时间	支付比例
6	鉴定、成果、资料一最终验收	① 完成合同约定的全部内容 ② 合同验收证明 ③ 付款申请单	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求后 60 天内。	合同总额的 20%

2) 钠泵(原子能)泵上部轴承研发合同

序号	支付里程碑描述	支付条件	支付时间	支付比例
1	预付款	① 由乙方出具的与应付款项等额的发票 ② 付款申请单	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求	合同总额的 25%
2	完成实验装置制造	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成 本阶段工作的证书 ② 付款申请单, 由乙方出具的与应付款项等 额发票 ③ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交 付 ④ 其他支持文件	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求后 60 天内	合同总额的 20%
3	完成上部组合轴承制造	① 涉及本阶段付款由双方代表签署的完成 本阶段工作的证书 ② 付款申请单, 由乙方出具的与应付款项等 额发票 ③ 付款申请书日前应完成本阶段的文件交 付 ④ 其他支持文件	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求后 60 天内	合同总额的 25%
4	将两个上部组合轴承运 往集成研发方	① 到货证明 ② 试验评审结论 ③ 乙方向甲方提供至 100%合同总价的发票 ④ 付款申请书	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求后 60 天内	合同总额的 20%
5	鉴定、成果、资料一最终 验收	① 完成合同约定的全部内容 ② 合同验收证明 ③ 付款申请单	甲方应在收到乙方提供的 所有支付条件文件并确认其符合 要求后 60 天内	合同总额的 10%

如上所述, 公司研发合同条款中对合格收款权进行了明确约定, 按承担的工作内容完成进度支付相应款项。

2. 说明在研发服务涉及产品交付的情况下, 认定为在某一时段履行的履约义务的合理性, 是否符合行业惯例和企业会计准则规定

(1) 企业会计准则相关规定

根据财政部修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(以下简称新收入准则) 第十一条的相关规定, 在满足下述条件之一时, 属于在某一段时间内履行履约义务, 否则, 属于在某一时点履行履约义务, 条件包括:

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益;
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品;
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途, 且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

具有不可替代用途，是指因合同限制或实际可行性限制，企业不能轻易地将商品用于其他用途。有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，是指在由于客户或其他方原因终止合同的情况下，企业有权就累计至今已完成的履约部分收取能够补偿其已发生成本和合理利润的款项，并且该权利具有法律约束力。

(2) 公司研发收入确认原则分析

公司为客户提供的研发服务及交付的成果系应用于特定的项目或工程，例如纳泵南阳及钠泵原子能的研发成果和样机均系应用于某特定新型核电站。因此，公司研发项目履约过程中所产出的成果具有不可替代用途，因可行性的限制，客户不能轻易将研发成果用于其他用途。

公司与客户约定了研发项目各阶段的工作内容和相应的合格收款权，各阶段相应的工作完成后，客户会在鉴定合格后出具阶段完工证明并支付相应的款项。公司研发项目虽然涉及到样机交付，但样机交付仅为研发合同各阶段工作内容的一部分，并不能作为研发项目是否完成的唯一判定标准，亦不能作为研发项目收款权的唯一判定依据，其完成与否并不影响前面各阶段工作内容与相应的收款权。每完成相应阶段的工作内容且经客户鉴定合格后，公司享有该阶段相应的收款权。因此，公司在整个合同期间内有权就累计已完成的履约部分收取款项。

综上，公司研发收入满足新收入准则第十一条中“企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项”的相关规定。公司将研发收入认定为在某一时段履行的履约义务具有合理性，符合企业会计准则的规定。

(3) 是否符合行业惯例

根据公开披露的相关信息，同行业可比上市公司未披露研发项目收入确认政策的相关信息。

(二) 测算以时点法确认相关收入对业绩的影响

报告期内，公司分阶段且收入跨年度确认的研发项目为纳泵南阳及钠泵原子能，测算按时点法在完成项目所有工作且验收合格后一次性确认收入成本对业绩的影响，详情如下：

单位：万元、%

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
对收入的影响		943.75		-424.88

对净利润的影响		333.50		-121.58
当期净利润	4,221.83	6,337.22	4,611.49	3,311.85
对当期净利润的影响占比		5.26		-3.67

如上表所示，由于相关项目在 2021 年完成所有工作且验收合格，因此按时点法确认收入将导致 2021 年度收入及净利润增加。

（三）核查程序及结论

1. 核查程序

（1）访谈公司董事长、总经理及核心技术人员，了解公司研发相关的内控制度，了解相关研发项目的基本情况；

（2）检查公司的研发服务合同，了解研发合同对主要研发内容、相关项目进度、验收标准及履约过程中各阶段对应的收款权的具体约定；

（3）查阅公司研发收入明细账，以及相关项目收入确认节点文件等，模拟测算按时点法确认相关收入对业绩的影响。

2. 核查结论

（1）公司在研发服务中承担的主要工作内容包括试验大纲与技术图纸等初步设计方案文件的编撰、数据分析、试验验证、样机试制、安装调试、后续维保、鉴定评审、结题技术论文的撰写等工作，公司研发合同条款中对合格收款权进行了明确约定；

（2）公司将研发收入认定为在某一时段履行的履约义务具有合理性，符合企业会计准则的规定，由于可比公司未披露相关信息，无法判断是否符合行业惯例；公司按时点法确认研发收入对报告期业绩的影响较小。

三、关于供应商。根据申报材料及审核问询回复，发行人主要供应商中存在较多成立当年或次年即与发行人开展合作的情况，且时丰模具、佳华机电等供应商对发行人依赖性较强。

请发行人：

（1）说明相关供应商提供的主要产品及其工艺难度，发行人对此类供应商的考察、认证情况，在合作供应商成立时间较短且无从业经历的情况下如何保证产品质量和供货稳定性。

（2）结合相关供应商对发行人依赖性较强、时丰模具曾租赁发行人厂房设备

等情况，进一步分析相关采购价格的公允性；与时丰模具的合作形式是否实质为劳务派遣。

请保荐人、发行人律师、申报会计师发表明确意见。（审核落实函问题 4）

（一）说明相关供应商提供的主要产品及其工艺难度，公司对此类供应商的考察、认证情况，在合作供应商成立时间较短且无从业经历的情况下如何保证产品质量和供货稳定性

1. 说明相关供应商提供的主要产品及其工艺难度

公司相关供应商提供的主要产品及其工艺难度情况如下：

供应商名称	公司采购的主要产品	产品主要工艺流程	产品工艺难度
湘潭时丰模具制造有限公司	外封盖、气封盖等密封零部件及垫片、螺钉、调整板等箱体零部件等及委托加工等	根据公司提供的图纸，对金属毛坯进行车、铣、数铣、磨、镗等金属切削工序→线切割→电火花加工→热处理→钻钳加工	工艺难度低
湘潭佳华机电制造有限公司	密封盖、封油罩、端盖、气封盖等密封部件及卡板、盖板、压板、支架的箱体零部件及委托加工等		
长沙市上鑫合工切削工具有限公司	刀具	该公司为刀具代理商，不存在相关工艺流程	
湘潭市众和机械制造有限公司	铸件	冶炼好的液态金属用各种铸造方法注入预先准备好的铸型中，冷却后进行后续加工	工艺难度低
山东合通钢管有限公司	钢材	该公司为钢材贸易商，不存在相关工艺流程	

由上表可知，相对轴承研发、设计、制造而言，公司向相关供应商采购的箱体零部件、铸件等原材料制作工艺流程较为简单，工艺难度低，相关工艺技术已较成熟。相关产品引进对应工序的加工设备、工艺即可生产，市场上已大规模应用，市场竞争较为充分，可替代性较强。

2. 公司对此类供应商的考察、认证情况，在合作供应商成立时间较短且无从业经历的情况下如何保证产品质量和供货稳定性

（1）公司对上述供应商执行了严格的考察、认证程序

公司按照外部供应商调查、选样与小批试制、纳入合格外部供应商管理、定期供应商业绩评价与年度重新评价等程序，对相关供应商执行了严格的考察认证，具体如下：

1) 外部供应商调查

公司根据外部供应商提供的采购产品和服务对公司生产的重要性将供应商

分为三类：A 类为提供产品关键件、重要件，如轴瓦、轴承座、各类锻件及铸件、钢材等的供应商；B 类为提供一般物资，直接用于产品上非关键件和非重要件或非直接用于产品上，但对产品的最终状态有直接影响的其它物资和过程，如外封盖、气封盖、垫片、螺钉等；C 类为用于产品上的标准/通用件和非直接用于产品本身的物资、过程或辅助物料，如各类刀具等。公司前述供应商基本情况如下：

供应商名称	公司采购的主要产品	供应商类别
湘潭时丰模具制造有限公司	外封盖、气封盖等密封零部件及垫片、螺钉、调整板等箱体零部件等及委托加工等	B 类供应商
湘潭佳华机电制造有限公司	密封盖、封油罩、端盖、气封盖等密封部件及卡板、盖板、压板、支架的箱体零部件及委托加工等	B 类供应商
长沙市上鑫合工切削工具有限公司	刀具	C 类供应商
湘潭市众和机械制造有限公司	铸件	A 类供应商
山东合通钢管有限公司	钢材	A 类供应商

进行外部供应商开发时，公司根据同行业的推荐及获取的市场信息，本着优质、就近、低价的原则，一般选择两家比较。同时，公司供应商准入审核小组到现场对供应商人员能力、设备能力、服务及时性、交期、价格、质量等方面进行综合评价。

2) 选样与小批试制

① 样件确认：采购人员通知外部供应商送交样件。样件应为外部供应商正常生产情况下的代表性产品。样件在送达公司时，由质量部完成样件的材质、性能、尺寸、外观质量等方面的检验并出具检验报告。

② 小批量试装：送样合格后，采购通知外部供应商再送小批产品进行试用。质量部按照检验标准进行进料检验，运营中心生产部按要求进行小批量生产。公司对送样及小批试装合格的供方进行合格供方评价。

3) 纳入合格外部供应商

公司综合上述供应商的基本情况、产品抽查及验收质量、样品验证试用及小批试用情况并形成供应商评价审批表，由质量部、技术部等相关部门对供应商进行准入审批。对于最终评价合格的外部供应商，由采购部与外部供应商签订正式的采购协议、质量协议等，并由采购部根据评价结果将新供应商列入《合格供应商名录》并输入 ERP 进行控制。

4) 定期供应商评价

供应商每批产品交货时，执行采购工程师对订单准交率进行统计，外检组对来料产品进行验收。

公司按季度对合格供应商的供货业绩进行评价，评价指标包括交付及时率、检验合格率、服务响应及时性等，形成《供货业绩记录表》。

审查维度	审查内容
交付及时率	考察企业的交货率、供应商产品检验资料提交的时间和完整情况等
检验合格率	批次合格率=检验合格批数/总进料批数，是否存在因原材料品质问题造成公司生产中断，降低生产效率或现场退货情形
服务响应及时性	来料异常反馈单是否存在逾期回复、供应商品质异常处理速度、是否按时提交上月需核价物料的报价

此外，公司对 A、B 类合格供应商一年进行一次供应商重新评价审批，从供应商资质审查、供应商风险评价、供应商业绩评价三个维度进行评价，审查后形成《供应商重新评价记录表》。具体审查情况如下表所示：

审查维度	审查内容
供应商资质审查	供应商资质到期前一个月，由采购部向供应商索取新的如营业执照等有效资质证件，确保资质证件有效。若资质到期前仍不能提供最新资质材料，将取消供货资质，从《合格供应商名录》中删除
供应商风险评价	对供应商评价周期内变化点如注册资本、体系认证情况、产能情况、主要客户情况、企业信誉、质量体系通过情况等进行评价
供应商业绩评价	从是否有制造关键件和重要件能力、是否为可替代供应商、交付及时率、检验合格率、服务及时性、价格等 6 个指标对供应商业绩评价进行考核

公司根据年度复评得分，采取在订单予以不同的对待的方式，通过订单分配引导供应商不断提升自身的供货质量、保证生产有序进行。

(2) 公司与相关供应商开展合作亦基于早期合作经验

前述新成立不久即与公司开展业务合作的供应商，其前身或者其实际控制人控制的其他企业已于早期与公司进行业务合作，产品质量能够满足要求，重新创办新公司后，公司鉴于以往的合作经验或经推荐尝试后，与其建立业务合作关系。

湘潭时丰模具制造有限公司、湘潭佳华机电制造有限公司及湘潭市众和机械制造有限公司均具有多年的机械加工领域的经验，长沙市上鑫合工切削工具有限公司及山东合通钢管有限公司均为贸易商，且具有多年的行业经验，公司与前述供应商合作历史情况如下表所示：

供应商名称	成立时间	首次合作时间	供应商前身情况	公司与供应商前身首次合作时间	供应商从业经验、业务连续性
-------	------	--------	---------	----------------	---------------

湘潭时丰模具制造有限公司	2016.12	2017.11	公司前身湘潭时代机械模具有限公司(以下检查时代模具)于2009年成立,其与时丰模具的实际控制人均为艾福南	2010年	实际控制人艾福南具备30余年的机械加工从业经验
湘潭佳华机电制造有限公司	2013.3	2013.11	公司前身湘潭国文工贸有限公司于2008年成立,其与佳华机电的实际控制人均为杨伟芝、刘勇勤,二人系夫妻	2011年	实际控制人杨伟芝、刘勇勤具备20余年机电产品生产制造经验
长沙市上鑫合工切削工具有限公司	2011.6	2012.2	公司前身长沙市上鑫合金切削有限公司于2000年成立,其与上鑫合工的实际控制人均为邵根友	2012年	实际控制人邵根友已从事近30余年的数控刀具销售经验
湘潭市众和机械制造有限公司	2010.6	2011.11	公司前身湘潭市国浩机电有限公司于2003年成立,其与众和机械的实际控制人均为何卫国、许金辉,二人系夫妻	与其前身未开展合作	实际控制人何卫国夫妇具备13年的金属加工机械制造经验
山东合通钢管有限公司	2012.10	2013.2	公司前身为聊城市合通钢管有限公司,于2012年成立,2020年9月其更名为山东合通钢管有限公司	2013年	该公司从事钢材贸易业务,因疫情原因考虑运输便捷性对供货稳定性的影响,2021年末,该供应商被本地供应商取代

由上表可以看出,公司的相关供应商前身多成立较早,相关供应商创始人或实际控制人具备丰富的行业经验,相关公司出于自身经营考虑,将原公司注销后,注册成立新公司经营原有业务,保持了业务连续性。鉴于早期合作经验,公司为保持业务稳定性继续与该等供应商新主体继续开展合作。

(二) 结合相关供应商对公司依赖性较强、时丰模具曾租赁公司厂房设备等情况,进一步分析相关采购价格的公允性;与时丰模具的合作形式是否实质为劳务派遣

1. 结合相关供应商对公司依赖性较强、时丰模具曾租赁公司厂房设备等情况,进一步分析相关采购价格的公允性

(1) 时丰模具、佳华机电等供应商与公司业务合作的背景

报告期内,时丰模具、佳华机电等供应商向公司销售占比较高,主要与公司向其采购的产品特点及其自身生产能力等因素密切相关,具体分析如下:

1) 公司向时丰模具、佳华机电采购的多品种、小批量、频次高的各类机加工零部件,集中采购有利于降低公司采购成本、保证供货稳定

一方面,公司向时丰模具、佳华机电采购前述零部件多为定制加工件,其规

格、材质、型号随公司图纸及生产工艺要求不同而不同，具体品种规格繁多。以时丰模具为例，报告期内，公司向其采购的零部件品种规格约 4,249 种，且对于不同型号的零部件，受尺寸、工艺等因素影响，采购单价亦存在较大差异，如物料名称同为经粗车的轴承体零部件，单价最高为 34,778.76 元/件，单价最低为 17.10 元/件，两者价格差异达 2,034 倍。

由于前述各类机加工零部件存在采购品种多、单次采购批量小、年度采购频次高等特点，为保障供货稳定性、服务响应速度，公司尽可能的进行集中采购以降低沟通、管理等成本，优先考虑与本地机加工配套企业合作，将相关机加工等非核心工序的生产交由在机加工生产制造方面经验丰富、响应速度较好能够优先处理公司采购订单的厂商。

另一方面，为保证产品质量，满足公司的定制化需求，对于公司开发的新系列产品、新工艺，公司需到供应商现场针对其设备特征进行技术、工艺、质量等考察，保障供应商能按公司图纸、工艺组织生产，因此存在较大的沟通管理成本。为了降低与供应商沟通成本，公司在保障相关配套加工企业产能足以覆盖公司采购需要的前提下，尽可能地实现零部件配套加工企业的集中化。

2) 公司属于湘潭地区较为优质的企业之一，时丰模具、佳华机电等供应商自身生产能力有限，公司现有需求已经能满足其自身发展的需要

公司属于湘潭地区知名的企业，对上游供应商而言，公司在湘潭地区属于优质的客户。

一方面，公司当前订单需求已经基本能够满足其当期的产能需求，公司系其战略性客户。故，时丰模具、佳华机电等供应商在自身当前产能下，优先选择与公司进行合作，同时仅将少量剩余产能用于与其他客户进行合作。

另一方面，因看好公司在湘潭地区的业务量以及未来发展，同时随着与公司持续深入的合作，逐渐掌握了公司既多且杂的零部件型号的生产能力，集中处理公司订单以提高服务响应速度，因此前述供应商已转化为基本只为公司轴承产品提供加工配套，对公司销售占比较高，系公司与相关供应商双向选择的结果。

该等供应商零部件产品的报价模式主要系基于按市场价格报价的材料成本、加工成本以及适当的毛利率确定最终的价格，定价公允。

3) 时丰模具租赁公司厂房设备相关的的租赁合理性

公司产品具备型号多、小批量、定制化的特点，与轴承产品配套的零部件众

多且规格差异较大。为集中精力于产品研发设计、核心部件高精加工、试验检测等关键业务环节，公司将相关机加工等非核心工序的生产交由在机加工生产制造方面经验丰富的厂商。同时，由于公司年采购的零部件品种繁多、单价较低且交期较短，沟通、下单及与供应商之间的交付频次较高，公司采取就近原则选取供应商有利于满足公司的生产需求，有利于控制生产成本、提高生产效率、压缩生产周期，从而保证公司滑动轴承产品的质量稳定性和供货及时性。

湘潭时丰模具的前身为湘潭时代机械模具有限公司，成立时间为 2009 年 4 月，经营场地为湘潭九华经济区富洲路 8 号。湘潭时丰模具成立之前，公司与湘潭时代机械模具有限公司即已进行外协加工的业务合作，且合作关系良好、稳定。为便于生产工序的有效衔接，减少沟通与运输成本，公司与湘潭时代机械模具有限公司协商，将其引进至崇德工业园，并由公司将其部分空置的厂房、机器设备等租赁给湘潭时丰模具进行零部件的粗加工，此安排既有利于增强协同效应，也有利于公司对外协加工产品的质量进行现场把控，进一步保障了产品品质，缩短公司管理半径，并压缩公司滑动轴承的生产周期，节约了湘潭时丰模具提供的外协产品等的运输费用、包装费用等，进而在一定程度上也降低了公司采购成本，具有商业合理性。

(2) 公司向相关企业采购均履行了采购订单询价、比价程序，向相关供应商采购价格公允

1) 湘潭时丰模具制造有限公司、湘潭佳华机电制造有限公司、长沙市上鑫合工切削工具有限公司采购价格公允性分析

公司制定了《采购控制程序》《外部供方控制程序》等一系列采购管理、委托加工方面的流程和内控制度，通过建立严格的采购管理制度等方式对采购进行全流程管控。公司规定了采购订单询价、比价等采购流程，以确保采购价格的公允性。具体来说，公司每年度定期针对向相关供应商采购的原材料，抽取部分品种及型号并选择 2 家以上具备生产能力的供应商执行询价。供应商提供报价单后，公司会结合供应商生产能力、生产质量、交货及时性、生产配合度和议价情况等综合因素确定合作供应商。

报告期内，公司向湘潭时丰模具制造有限公司、湘潭佳华机电制造有限公司、长沙市上鑫合工切削工具有限公司等供应商采购的产品如箱体零部件等多数为根据公司特定要求、定制化程度较高的非标准化的零部件，且为多品种小批量非

标订单，不存在可比的公开市场价格，且出于商业秘密，无法取得主要供应商向第三方提供类似的产品价格，此处选取报告期内前述供应商均有采购的部分主要产品，与公司询价阶段第三方平均报价进行对比分析如下：

单位：元/件						
供应商名称	期间	产品名称	产品图号/产品规格	采购单价	询价阶段第三方平均报价	差异率
湘潭时丰模具制造有限公司	2022年1-6月	外封盖	8SD. 321. 306	704. 30	749. 00	6. 35%
		外封盖	8SD. 321. 270	485. 00	519. 00	7. 01%
		外封盖	8SD. 321. 274	704. 30	749. 00	6. 35%
	2021年度	经粗车的轴承体	8SD. 131. 1161-P1	3, 850. 00	4, 064. 50	5. 57%
		经半精车的轴承体	8SD. 131. 156-P2	157. 43	171. 50	8. 94%
		经半精车的轴承体	8SD. 131. 157-P2	172. 88	189. 00	9. 32%
	2020年度	外封盖	DQ18-363 (NY)	425. 00	426. 03	0. 24%
		外封盖	DQ18-364	531. 45	542. 59	2. 10%
		经粗车的轴承体	8SD. 131. 097-P1	226. 96	232. 50	2. 44%
	2019年度	外封盖	DQ22-363	625. 84	646. 50	3. 30%
		外封盖	5AP. 317. 0317 (SD)	362. 17	369. 00	1. 89%
		支枢粗车	9-5427614-P1	113. 96	117. 5	3. 11%
湘潭佳华机电制造有限公司	2022年1-6月	经粗车的承板	5SD. 112. 026-P1 (SMZ11-501-P1)	1, 953. 57	2, 072. 66	6. 10%
		经粗车的承板	SMHP182-501-P1	5, 202. 87	5, 490. 00	5. 52%
		经粗车的承板	5SD. 112. 003 项 1-P1 (SMZ12-501-P1)	2, 422. 26	2, 502. 00	3. 29%
	2021年度	经粗车的承板	5SD. 112. 026-PI (SMZ11-501-P1)	1, 775. 97	1, 892. 50	6. 56%
		经粗车的承板	5SD. 112. 075 项 1-P1 (SHP08-50US51-P1)	1, 568. 82	1, 651. 00	5. 24%
		经粗车的承板	5SD. 112. 003 项 1-P1 (SMZ12-501-P1)	2, 202. 05	2, 249. 00	2. 13%
	2020年度	密封罩	8SD. 331. 211	895. 00	902. 50	0. 84%
		经粗车的承板	5SD. 112. 026-P1 (SMZ11-501-P1)	1, 810. 00	1, 853. 50	2. 40%
		密封盖	5SD. 321. 331. 1	928. 00	942. 50	1. 56%
	2019年度	经粗车的承板	5SD. 112. 032-PI	3, 109. 92	3, 236. 50	4. 07%
		经粗车的承板	5SD. 112. 029-P1 (SMZ13S-501-P1)	2, 389. 40	2, 475. 00	3. 58%
		经粗车的承板	SMZ09-501-P1	1, 350. 20	1, 435. 00	6. 28%
长沙市上鑫合工切削工具有限公司	2022年1-6月	车刀片	VBMT160408-PF 4325 VBMT332-PF	57. 52	-	-
		铣刀片	LOMU150508ER-GM PRI525	50. 09	-	-
		刀片	CNMG120408-MS/CNMG4 32MSUE6020	17. 42	-	-

供应商名称	期间	产品名称	产品图号/产品规格	采购单价	询价阶段第三方平均报价	差异率
	2021年度	刀片	VCMT160408/ VCMT332NX2525	33.12	39.16	18.23%
		刀片	VCMT160408/ UE6020/VCMT332	37.80	42.44	12.28%
		铣刀片	PNMU 1205ANER-GM PR1525	60	64.68	7.80%
	2020年度	D20 端铣刀	D20*L75*L150*4F	1,247.41	928.23	-25.59%
		D10 端铣刀	D10*L30*L75*4F	151.87	156.48	3.04%
		D12 端铣刀	D12*L30*L75*4F	177.98	176.56	-0.80%
	2019年度	麻花钻	1588SL12C-030	409.00	473.11	15.67%
		麻花钻	1588SL12C-0350	424.00	473.11	11.58%
		麻花钻	1588SL12C-0600	345.00	383.43	11.14%

注：公司针对刀具采购通常于每年的第四季度执行年度采购询价，故长沙市上鑫合工切削工具有限公司 2022 年 1-6 月尚无第三方报价数据

由上表可见，报告期内，除向长沙市上鑫合工切削工具有限公司(以下简称上鑫合工)采购刀片价格与第三方询价差异较大外，公司向相应供应商采购价格与向其他供应商平均采购价格的差异较小。向上鑫合工采购刀片单价差异较大，原因主要系刀具品牌对价格影响较大，原因主要系相同规格下，不同刀具品牌的价格差异较大。除去上述因素，公司向上述供应商采购价格公允。

2) 湘潭市众和机械制造有限公司、山东合通钢管有限公司采购价格公允性分析

报告期内，公司向湘潭市众和机械制造有限公司主要采购铸件，向山东合通钢管有限公司主要采购钢材，相关原材料均有公开市场价格且公司均同时向第三方采购，向相关供应商的年度采购均价与整体采购的平均价格对比分析如下表所示：

单位：万元/吨					
供应商名称	期 间	产 品 名 称	采购单价	整体平均采购单价	差异率
湘潭市众和机械制造有限公司	2022 年 1-6 月	铸件	1.116	1.000	-10.40%
	2021 年度		0.903	0.895	-0.89%
	2020 年度		0.684	0.768	12.28%
	2019 年度		0.722	0.770	6.65%
山东合通钢管有限公司	2022 年 1-6 月	钢材	-	-	-
	2021 年度		-	-	-

	2020 年度		0.527	0.558	5.88%
	2019 年度		0.537	0.543	1.12%

注：2021 年度及 2022 年 1-6 月公司与山东合通钢管有限公司基本无交易，主要原因系公司综合考虑疫情、运输便捷性等对供货稳定性的影响，改由向其他供应商采购

由上表可见，报告期内，公司向相应供应商采购价格与整体平均采购价格的差异较小，相关采购价格公允。

2. 与时丰模具的合作形式是否实质为劳务派遣

(1) 时丰模具系一家机械零部件制造企业，并非劳务派遣单位

除公司之外，时丰模具的客户还包括湖南海诺电梯有限公司、湘潭电机股份有限公司等。时丰模具与其客户签订《产品采购合同》《承揽合同》等合同，按照客户提供的产品图纸、工艺文件、技术协议等的要求进行产品生产和定制，双方按照合同约定的质量要求、技术标准及付款方式履行。

时丰模具不从事劳务派遣业务，其员工均由时丰模具根据自身业务需求进行招聘和管理，为时丰模具提供劳动，工资亦由时丰模具发放与实际承担，时丰模具不存在向第三方派遣员工的情形，亦不存在第三方向时丰模具派遣员工的情形。

(2) 时丰模具与公司签署的主要业务合同及具体内容

报告期内，公司与时丰模具签署的主要合同为《采购合同》，约定时丰模具根据公司提供的图纸制造相关产品并向公司交付，相关产品包括：粗加工的轴承体、非标螺钉、轴承盖、推力头等各类零部件等。合同主要内容如下：

项 目	公司与时丰模具《采购合同》的主要内容
产品名称	粗加工的轴承体、非标螺钉、轴承盖等各类零部件。
质量要求	卖方(指时丰模具，下同)应当根据买方(指公司，下同)提供的图纸制造产品并按时向买方交付产品；卖方向买方交付的产品质量应当符合国家或行业技术标准的要求及买方的要求；产品的质保期为 12 个月，质保期自买方验收合格之日起计算。
交货	卖方负责送货到合同约定的收货地点买方工厂；合同项下所需的所有运输费用由卖方自行承担；买方收货人开具收货单，并在收货单上签字并加盖买方公章交货完成。
验收	买方在开具经收货人签字并加盖买方公章的收货单后 10 个工作日内，按合同之类要求及技术标准验收，验收地点在买方工厂。
付款方式	月结；如无特别约定，买方以承兑支付卖方货款；卖方在向买方申请付款时，需严格依照买方要求开具合格发票。
保密及知识产权	买方向卖方所提供的包括但不限于原材料、设备、构配件、半成品、设计意念、产品设计图形、图纸资料、结构、商标、宣传资料等知识产权

项 目	公司与时丰模具《采购合同》的主要内容
	归买方所有，卖方对上述资料有保密的义务。

(3) 公司与时丰模具的合作形式与劳务派遣存在明显差异，与时丰模具的合作形式实质不构成劳务派遣

根据《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等相关法律法规的规定，劳务派遣是指劳务派遣单位和用工单位签订劳务派遣协议，劳务派遣单位与被派遣劳动者签订劳动合同，然后向用工单位派出该员工，接受用工单位的指挥、监督管理，由用工单位向派遣劳动者发放工资的一种用工方式。

公司与时丰模具的合作形式与劳务派遣在法律关系、合同形式、结算方式、经营资质等方面存在显著差异，具体如下：

项 目	两者差异	
	劳务派遣	公司与时丰模具的合作形式
法律关系	《劳动合同法》中的劳务派遣用工法律关系	主要系《民法典》中买卖合同关系
合同形式	劳务派遣单位与用工单位签订《劳务派遣协议》，约定劳务派遣单位向用工单位派遣劳动者，被派遣劳动者承担用工单位相关生产岗位的工作，用工单位向劳务派遣单位支付劳务派遣服务费	公司与时丰模具签订《采购合同》，约定时丰模具根据公司提供的图纸制造相关产品并向公司交付
定价方式	用工单位向劳务派遣单位按派出人员的数量支付劳务派遣服务费用	公司按照合同清单约定的货物种类、单价及数量确定价款，价格主要系基于按市场价格报价的材料成本、加工成本以及适当的毛利率确定
经营资质要求	劳务派遣单位必须是严格按照劳务派遣相关法律法规规定设立，取得《劳务派遣经营许可证》	无需特殊资质
成果风险承担	劳务派遣单位对被派遣劳动者的工作成果不负责任，被派遣劳动者工作成败好坏的风险均由用工单位承担	公司对时丰模具交付的产品进行验收，若存在质量问题，公司有权拒付不符合合同规定的货物对应货款
人员管理	劳动者由用工单位管理，工资由用工单位支付	时丰模具员工由时丰模具自行招聘、管理，工资亦由时丰模具承担；公司员工由公司自行招聘、管理，工资由公司承担

此外，公司与时丰模具的合作形式与劳务派遣存在显著差异，公司与时丰模具的合作形式实质不构成劳务派遣。

综上所述，根据时丰模具的业务性质、公司与时丰模具的合作背景及商业合理性、采购合同相关条款约定及结算约定方式等，公司与时丰模具的合作形式与

劳务派遣存在明显差异，与时丰模具的合作形式实质不构成劳务派遣。

(三) 核查程序及结论

1. 核查程序

(1) 访谈公司采购负责人，查阅公司《采购控制制度》《外部供方控制程序》，获取相关供应商的《供方情况调查表》《供货业绩记录表》《供货重新评价记录表》等认证、考察相关资料，了解相关产品加工工艺情况、人员从业经验等；

(2) 访谈公司采购部门、财务部门负责人，了解时丰模具、佳华机电等零部件精加工供应商对公司依赖的原因、产品定价模式；访谈公司财务负责人及时丰模具相关负责人，了解时丰模具经营租赁公司厂房、设备的原因及合理性；查阅公司报告期采购明细表，相关供应商产品三方询价、比价单，比较向相关供应商采购商品的价格公允性情况；获取了报告期内供应商湘潭时丰模具制造有限公司及其股东胡星星、刘新华、实际控制人艾福南，湘潭佳华机电制造有限公司及其股东兼实际控制人刘勇勤、杨伟芝的全部账户银行流水，并前前述人员的大额银行流水与公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司客户、其他供应商及其股东、董监高进行比对，核查相关交易对方是否存在重叠，是否存在大额异常资金往来；

(3) 获取了报告期内供应商湘潭时丰模具制造有限公司及其股东胡星星、刘新华、实际控制人艾福南，湘潭佳华机电制造有限公司及其股东兼实际控制人刘勇勤、杨伟芝的全部账户银行流水，并对相关银行流水执行了以下核查程序，具体核查情况如下：

1) 核查方式

我们对时丰模具、佳华机电及其相关人员的银行流水进行了以下核查：

项 目	具体内容
核查范围	时丰模具及其股东胡星星、刘新华、实际控制人艾福南，佳华机电及其股东兼实际控制人刘勇勤、杨伟芝的主要账户银行流水。
重要性水平	报告期内时丰模具、佳华机电及其相关人员所有 5 万元以上的银行流水。
与公司实际控制人及其近亲属匹配	将时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方与公司实际控制人及其近亲属(合计 9 人)进行匹配。
与公司董监高及近亲属匹配	将时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方与公司董监高及其近亲属(合计 134 人)进行匹配。
与公司客户及其主要股东、董	① 与客户匹配：将公司报告期内客户清单与时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方进行匹配；

监高匹配	② 与客户股东及董监高匹配：通过企查查等获取报告期内公司所有客户的股东名称、董监高名称，并将前述查询名单与时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方进行匹配； ③ 前述客户、客户股东及其董监高合计 12,538 人。
与公司报告期内员工匹配	将时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方与公司报告期内的员工(合计 456 人)进行匹配。
与公司供应商及其主要股东、董监高匹配	① 与供应商匹配：将公司报告期内供应商清单与时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方进行匹配； ② 与供应商股东及董监高匹配：通过企查查等获取报告期内公司所有供应商的股东名称、董监高名称，并将前述查询名单与时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的大额流水交易方进行匹配； ③ 前述供应商、供应商股东及其董监高合计 2,359 人。

2) 核查结果

我们通过将时丰模具、佳华机电及其相关人员 5 万元以上的银行流水交易对方与公司实际控制人、董监高及其近亲属，公司报告期内员工，报告期内公司客户及其股东、董监高，报告期内公司除时丰模具、佳华机电以外的其他供应商及其股东、董监高进行匹配，具体匹配结果如下：

一、湘潭时丰模具制造有限公司

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1) 大额银行流水交易对方个数(单位：个)	7	14	19	10
(2) 报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位：个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位：个)	1	2	3	2

二、时丰模具股东——胡星星

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1) 大额银行流水交易对方个数(单位：个)	-	-	-	-
(2) 报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位：个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位：个)	-	-	-	-

三、时丰模具股东——刘新华

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1) 大额银行流水交易对方个数(单位：个)	-	-	-	-
(2) 报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位：个)	15,496	15,496	15,496	15,496

上述(1)与(2)匹配重叠数(单位:个)	-	-	-	-
----------------------	---	---	---	---

四、时丰模具实际控制人——艾福南

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1)大额银行流水交易对方个数(单位:个)	9	6	3	1
(2)报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位:个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位:个)	-	-	-	-

五、湘潭佳华机电制造有限公司

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1)大额银行流水交易对方个数(单位:个)	8	9	7	11
(2)报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位:个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位:个)	-	-	-	-

六、佳华机电股东——刘勇勤

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1)大额银行流水交易对方个数(单位:个)	3	2	3	2
(2)报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位:个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位:个)	-	-	-	-

七、佳华机电股东——杨伟芝

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
(1)大额银行流水交易对方个数(单位:个)	9	23	22	22
(2)报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量(单位:个)	15,496	15,496	15,496	15,496
上述(1)与(2)匹配重叠数(单位:个)	-	-	-	-

注 1:“大额银行流水交易对方个数”指报告期内时丰模具、佳华机电及其实际控制人、股东、董监高 5 万元以上银行流水交易对方的个数

注 2:“报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司的客户及供应商股东、董监高合计数量”指报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属,报告期内公司员工,报告期内公司客户及其股东、董监高,

报告期内公司除时丰模具、佳华机电以外的其他供应商及其股东、董监高人数的加总

如上表所示，我们对时丰模具、佳华机电及其相关人员与公司实际控制人、董监高及其近亲属，公司报告期内员工，报告期内公司客户及其股东、董监高，报告期内公司除时丰模具、佳华机电以外的其他供应商及其股东、董监高进行了匹配，合计匹配对象 15,496 个。经核查，上述供应商及相关人员报告期内大额银行资金流水中仅时丰模具与公司报告期内客户、供应商存在重叠，具体情况如下：

单位：万元

项 目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
匹配重叠的客户情况	与客户匹配重叠数量	-	-	1	1
	重叠客户的交易金额	-	-	40.00	5.50
	交易产生的原因	-	-	收取湖南华菱湘潭钢铁有限公司支付的 40 万元货款	收取湘潭电机股份有限公司支付的 5.50 万元货款
匹配重叠的供应商情况	与供应商匹配重叠数量	1	2	2	1
	重叠供应商的交易金额	8.43	18.90	13.31	5.04
	交易产生的原因	向芜湖齐鲁特钢进出口有限公司支付 8.43 万元货款	向山东合通钢管有限公司支付 12.58 万元货款；向芜湖齐鲁特钢进出口有限公司支付 6.32 万元货款。	向芜湖齐鲁特钢进出口有限公司支付 5.90 万元货款；向山东合通钢管有限公司支付 7.41 万元货款	向山东合通钢管有限公司支付 5.04 万元货款。

报告期内，时丰模具 5 万元以上的大额银行流水交易对方与公司报告期内客户存在重叠的数量分别为 1 个、1 个、0 个及 0 个，时丰模具与前述客户对应的交易金额分别为 5.50 万元、40.00 万元、0 万元及 0 万元，前述交易系其销售回款所致，具有合理性。

报告期内，时丰模具 5 万元以上的大额银行流水交易对方与公司报告期内供应商存在重叠的数量分别为 1 个、2 个、2 个及 1 个，时丰模具与前述供应商对应的交易金额分别为 5.04 万元、13.31 万元、18.90 万元及 8.43 万元，前述交

易主要系向采购生产所需的钢材而向其供应商支付的货款。

除上述情形外，时丰模具、佳华机电及其相关方不存在与报告期内公司实际控制人、董监高及其近亲属、公司报告期内员工、报告期公司客户、其他供应商及其股东和董监高重叠的情形，不存在通过前述主体为公司向时丰模具、佳华机电代垫采购费用的情形。公司与时丰模具、佳华机电的采购价格公允。

(4) 查阅时丰模具与公司签订的采购合同等主要合同；访谈时丰模具的实际控制人，了解其除公司之外是否存在为第三方客户提供服务，并获取其与第三方客户的采购、承揽等合同；获取了时丰模具 2018 年至今的银行流水、员工名册及个人所得税扣缴申报表，确认是否由公司为其员工发放工资；查阅报告期内公司与时丰模具的往来明细账及相关往来资金流水，查阅双方的结算方式和结算依据；现场走访时丰模具的车间，对其员工进行访谈，确认其劳动合同关系是否属于公司或者劳务派遣至公司；查阅《劳动合同法》《劳务派遣暂行规定》等法律法规关于劳务派遣的相关规定；取得公司出具的不存在劳务派遣情况的说明；查阅了公司书面说明，访谈时丰模具实际控制人，了解时丰模具的业务实质及其与公司合作的定价依据，了解其人员招聘与管理情况，了解时丰模具员工是否由公司指定或实际管理。

2. 核查结论

(1) 公司向相关供应商采购的箱体零部件、铸件等原材料制作工艺流程较为简单，工艺难度低；公司对相关供应商执行了严格的考察、认证程序，保障产品质量和供货稳定性；

(2) 时丰模具、佳华机电等零部件加工商对公司销售占比较高，主要与公司向其采购的产品特点及其自身生产能力等因素密切相关，时丰模具向公司租赁厂房设备存在合理性；公司向相关供应商采购均履行了采购订单询价、比价程序，公司与时丰模具、佳华机电不存在大额异常资金往来，公司实际控制人、董监高、报告期内员工、客户、供应商等主体不存在为公司代垫时丰模具及佳华机电采购货款的情形，采购价格公允；

(3) 根据公司与时丰模具的合作背景及商业合理性、采购合同相关条款约定及结算方式等，公司与时丰模具的合作形式与劳务派遣存在明显差异，与时丰模具的合作形式实质不构成劳务派遣。

四、关于生产设备投入。根据申报材料及审核问询回复，报告期内，发行人在自业务收入高于申科股份的情况下，固定资产规模明显低于申科股份。例如，2021 年发行人自业务收入为 25,935.64 万元，固定资产账面价值为 10,305.03 万元；申科股份主营业务收入为 20,170.86 万元，固定资产账面价值为 22,994.69 万元。

请发行人说明：

(1) 报告期内生产设备投入规模与自产产品产能、产量的匹配性，分析发行人单位设备产出远高于同行业的原因。

(2) 固定资产在总资产中的占比、折旧费用在制造费用中的占比与同行业可比公司的对比情况及差异的合理性，量化分析相关因素对毛利率差异的影响。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。(审核落实函问题 5)

公司同行业可比公司长盛轴承、双飞股份产品主要为自润滑轴承产品，与公司产品差异较大，对应的生产设备等固定资产可比性较差。可比公司申科股份产品包括部分动压油膜滑动轴承，与公司产品存在一定的可比性，以下对公司与申科股份情况进行重点分析。

(一) 报告期内生产设备投入规模与自产产品产能、产量的匹配性，分析公司单位设备产出远高于同行业的原因

1. 报告期内生产设备投入规模与自产产品产能、产量的匹配性

报告期内，公司机器设备投入与产能、产量的匹配性如下：

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
机器设备原值(万元)	10,697.37	10,093.24	8,647.74	7,888.39
产能(套)	14,914	29,238	28,195	26,186
单位机器设备原值对应产能(万元/套)	0.717	0.345	0.307	0.301
产量(套)	17,065	32,451	25,484	22,280
单位机器设备原值对应产量(万元/套)	0.627	0.311	0.339	0.354

注：产能=滑动轴承组件理论产能+滑动轴承总成的理论产能；产量=滑动轴承组件产量+滑动轴承总成产量；其他产品单位价值低、数量大，对机器设备原值与产能、产量之间的匹配性分析干扰性较大，故此处不考虑其他自产产品的产能、产量，下同

报告期内，公司产品定制化程度较高，各类产品尺寸、重量差异较大，如公司产品最小尺寸仅为外径 58mm*内径 30mm*宽度 32mm，而最大尺寸可达外径 6,400mm*内径 620mm*高度 710mm；产品重量最轻的仅 0.32Kg，产品最重可达 18,760Kg。由于公司不同年度生产的具体产品存在较大差异，因此，各年度产能、产量均存在一定波动，导致单位机器设备原值对应的产能、产量均存在一定波动。随着公司机器设备原值的增加，对应的产能、产量亦随之增加，符合公司业务实际情况。

公司单位机器设备原值对应的产能分别为 0.301 万元/套、0.307 万元/套、0.345 万元/套及 0.717 万元/套，最近三年略有上升，主要原因系 2020 年及 2021 年新增机器设备原值时点并非各年年初，而产能对应的机器设备产能系设备购入后的新增的理论产能。故，单位机器设备原值对应的产能各年度略有上升；2022 年 1-6 月，单位机器设备原值对应的产能较高，系因而机器设备原值持续增加而产能按半年计算所致。

报告期内，公司单位机器设备原值对应的产量分别为 0.354 万元/套、0.339 万元/套、0.311 万元/套及 0.627 万元/套，最近三年整体较为平稳，其中 2021 年度略有下降，主要原因系：一方面，公司不断加强生产管理，生产效率不断提升，对应的单位产出耗用的机器设备原值有所下降，比如配备专门的编程人员、成立刀具室配送刀具、工装，节约了加工人员的生产准备时间，减少设备停机时间，提高设备运转效率；另一方面，报告期内，随着下游需求的增加，根据客户订单及生产进度情况，公司适当调整了出勤时间，加班频次和工作时间有所增加，进一步拉低了单位机器设备原值对应的产量。2022 年 1-6 月，单位机器设备原值对应的产量较高，系因而机器设备原值持续增加而产量按半年计算所致。

综上所述，报告期内公司机器设备原值与产能、产量具有较高的匹配性。

2. 分析公司单位设备产出远高于同行业的原因

(1) 申科股份上市前后业务及固定资产变化情况

申科股份上市前后的滑动轴承产品主营业务收入对比情况如下：

单位：万元

项 目		2022 年 1-6 月		2021 年度		2020 年度		2019 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
报	滑动轴承	4,650.15	49.29%	11,668.66	57.85%	8,609.75	52.28%	7,279.91	64.79%

报告期内	轴承部套件	3,214.98	34.07%	5,207.92	25.82%	5,946.49	36.11%	3,023.92	26.91%
	其他产品	1,569.99	16.64%	3,294.29	16.33%	1,913.17	11.62%	931.55	8.29%
	合 计	9,435.12	100.00%	20,170.87	100.00%	16,469.41	100.00%	11,235.38	100.00%
项 目		-		2010 年度		2009 年度		2008 年度	
		-	-	金额	占比	金额	占比	金额	占比
上市前	滑动轴承	-	-	16,078.32	77.95%	14,609.18	82.52%	14,636.54	85.79%
	轴承部套件	-	-	2,910.99	14.11%	1,710.94	9.66%	327.27	1.92%
	其他产品	-	-	1,637.80	7.94%	1,383.86	7.82%	2,097.94	12.30%
	合 计	-	-	20,627.11	100.00%	17,703.98	100.00%	17,061.75	100.00%

注：上述数据来源于申科股份年度报告及招股说明书，滑动轴承业务收入含 DQY 端盖式滑动轴承系列、ZQ/ZQKT 座式滑动轴承系列、ZH 动静压座式滑动轴承系列、VTBS 立式推力轴承系列及 1000MW/600MW/300MW 轴承系列等产品；其他产品主要由加工业务、配件及其他等构成

上市前，申科股份主营业务收入主要由滑动轴承构成，对应的收入占比分别为 85.79%、82.52%及 77.95%，受轴承部套件销售收入上涨的影响滑动轴承收入占比呈逐年下降趋势；上市后至今，申科股份的收入结构发生了较大变化，其滑动轴承产品的收入下滑明显，至 2021 年度尚未达到 2008 年度的收入水平，同时，申科股份大力发展其轴承部套件及加工业务，使得该类业务的收入占比在报告期内大幅高于上市前。

申科股份自 2010 年开始至今，其固定资产的规模随上述收入结构的变化亦出现了大幅增加。具体情况如下：

项 目	金 额	其中 2011-2021 年度在建工程转固	其中 2010 年转固
轴承部套件及加工业务房产及设备资产投入	23,640.20	6,264.24	17,375.96
办公大楼装修	726.84	726.84	
研发中心建设	3,752.60	3,752.60	
滑动轴承生产线	13,303.69	13,303.69	
滑动轴承生产线配套储运中心	1,506.81	1,506.81	
合 计	42,930.14	25,554.18	17,375.96

注：上述内容根据申科股份招股书、年度报告数据统计

由上表可见，一方面，申科股份 2010 年上市前后在轴承部套件及加工业务

中陆续投入固定资产 23,640.20 万元，资产投入金额较大，是该业务在上市后至今大幅增长的主要原因；另一方面，申科股份上市后，其滑动轴承生产线项目共计转固 13,303.69 万元，系其 IPO 募投项目“年产 1200 套高速滑动轴承生产线新建项目”及“滑动轴承生产线技改项目”，转固金额分别为 8,833.48 万元及 4,470.21 万元，其中，“年产 1200 套高速滑动轴承生产线新建项目”于 2021 年上半年方完成项目验收，导致上述固定资产增加对应的收入规模并未上升，反而其原有滑动轴承业务收入规模及占比较上市前有所下降。

(2) 分析公司单位设备产出远高于申科股份的原因

公司与申科股份单位固定资产产值的具体情况如下：

项 目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
申 科 股 份 (最 近 三 年)	固 定 资 产 原 值 (万 元)	62,918.78	62,157.57	37,380.94	33,946.13
	主 营 业 务 收 入 (万 元)	9,435.12	20,170.87	16,469.41	11,235.38
	单 位 固 定 资 产 产 值 (元)	0.15	0.32	0.44	0.33
项 目		—	2010 年度	2009 年度	2008 年度
申 科 股 份 (上 市 前)	固 定 资 产 原 值 (万 元)	—	35,093.27	16,264.51	15,922.32
	主 营 业 务 收 入 (万 元)	—	20,794.99	17,922.61	17,314.11
	单 位 固 定 资 产 产 值 (元)	—	0.59	1.10	1.09
项 目		2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
公 司	固 定 资 产 原 值 (万 元)	19,128.13	18,491.32	16,751.49	15,582.54
	主 营 业 务 收 入 (万 元)	13,580.28	25,935.64	20,316.34	16,331.56
	单 位 固 定 资 产 产 值 (元)	0.71	1.40	1.21	1.05

注 1：公司主营业务收入指自产业务对应的收入，不含经销业务收入

注 2：因 2008 年至 2010 年申科股份未披露其机器设备的原值，为保持口径一致，上表以固定资产原值进行分析

由上表可见，申科股份上市前主营业务收入分别为 17,314.11 万元、17,922.61 万元及 20,794.99 万元，其对应的固定资产原值分别为 15,922.32 万元、16,264.51 万元及 35,093.27 万元。其中，在 2010 年申科股份大幅投入轴承部套件及加工业务之前，其单位固定资产产值在 1.09 元至 1.10 元之间，与公

司报告期内的单位固定资产产值(分别为 1.05 元、1.21 元及 1.40 元)不存在重大差异。

2010 年当年,申科股份投入轴承部套件及加工业务固定资产高达 17,375.96 万元,导致固定资产同比增加幅度达 106.83%,直接拉低了其单位固定资产产值至 0.59 元。2010 年后至今,如本说明四(一)2(1)相关内容所述,申科股份的业务方向与收入结构发生了较大变化,一方面,从其收入结构来看,申科股份已由上市前以滑动轴承产品为主要业务逐步演变成了滑动轴承产品与轴承部套件及加工业务相并重的业务结构,因此,申科股份在业务结构发生大幅变化后,其单位固定资产产值进一步下降至 0.32 元-0.44 元左右,与公司的单位固定资产产值的呈现出较大差异;另一方面,申科股份固定资产投入大幅增加,主要系由轴承部套件及加工业务产生,而公司无该类业务,因此导致与其单位固定资产产值可比性较差;与此同时,申科股份滑动轴承产品同期也增加了较大金额的固定资产投入,但并未产生与之对应的收入规模,其收入规模反而呈下降趋势,从而直接导致其各年度单位固定资产产值之间波动较大,其数据参考性相对较弱。

由此可见,申科股份在收入结构与公司基本一致(即滑动轴承产品占收入比例超过 80%)时,两者单位固定资产产值较为接近,不存在重大差异;申科股份在收入结构与公司逐步产生较大差异后,两者单位固定资产产值亦呈现出较大差异。

综上所述,申科股份单位固定资产产值较公司低主要系:(1)申科股份轴承部套件业务资产投入较大,公司无相关业务;(2)申科股份上市后募投项目建设逐步完成,滑动轴承业务资产投入不断加大,收入规模未同步增长拉低整体单位固定资产产值。

(二) 固定资产在总资产中的占比、折旧费用在制造费用中的占比与同行业可比公司的对比情况及差异的合理性,量化分析相关因素对毛利率差异的影响

1. 固定资产在总资产中的占比、折旧费用在制造费用中的占比与同行业可比公司的对比情况及差异的合理性

报告期内,公司与申科股份固定资产占总资产比例、折旧费用占制造费用比例情况如下:

单位: 万元

项 目	2022 年 6 月末 /2022 年 1-6 月	2021 年末 /2021 年度	2020 年末 /2020 年度	2019 年末 /2019 年度
-----	------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

项 目		2022 年 6 月末 /2022 年 1-6 月	2021 年末 /2021 年度	2020 年末 /2020 年度	2019 年末 /2019 年度
申科股份	固定资产	22,577.55	22,994.69	25,327.97	21,029.59
	占总资产比例	34.71%	34.89%	40.38%	34.34%
	制造费用中的折旧摊销	-	2,454.49	3,095.20	2,790.90
	占制造费用比例	-	41.97%	52.21%	86.42%
公司	固定资产	10,379.85	10,325.95	9,630.69	9,269.65
	占总资产比例	16.88%	19.23%	19.19%	21.23%
	制造费用中的折旧摊销	467.10	897.71	755.80	671.44
	占制造费用比例	31.04%	28.17%	28.75%	30.65%

注 1：制造费用中的折旧摊销=固定资产本期增加累计折旧+无形资产本期增加累计摊销-管理费用中的折旧与摊销-研发费用中的折旧与摊销

注 2：申科股份未披露其销售费用中的折旧摊销金额，故前述制造费用中的折旧摊销未扣除销售费用中的折旧与摊销金额，下同

注 3：申科股份未披露其 2022 年 1-6 月制造费用数据，故未列示相关数据
报告期内，申科股份固定资产占总资产比例、折旧费用占制造费用均远高于公司，主要原因系二者的具体产品结构差异导致对应的固定资产投入存在较大的差异，具体详见本说明四(一)2 相关内容。

2. 量化分析相关因素对毛利率差异的影响

报告期内，公司与申科股份制造费用中折旧摊销对毛利率影响情况如下：

项 目		2021 年度	2020 年度	2019 年度
申科股份	直接材料占收入比	35.51%	33.81%	42.77%
	制造费用占收入比	28.99%	36.00%	28.74%
	其中：制造费用中折旧摊销占收入比	12.17%	18.79%	24.84%
	直接人工占收入比	10.68%	12.12%	13.23%
	毛利率①	24.82%	18.07%	15.26%
	假设申科股份制造费用中折旧摊销占收入比与公司相同时的毛利率②	33.53%	33.14%	35.99%
公司	直接材料占收入比	38.42%	38.21%	36.69%
	制造费用占收入比	12.96%	13.71%	13.41%
	其中：制造费用中折旧摊销占收入比	3.46%	3.27%	4.11%
	直接人工占收入比	8.23%	7.59%	8.28%
	毛利率③	40.39%	40.48%	41.62%

公司与申科股份毛利率差异④=③-①	15.57%	22.41%	26.36%
其中：制造费用中折旧摊销导致的公司与申科股份的毛利率差异=②-①	8.71%	15.07%	20.73%

注 1：制造费用中的折旧摊销=固定资产本期增加累计折旧+无形资产本期增加累计摊销-管理费用中的折旧与摊销-研发费用中的折旧与摊销

注 2：申科股份未披露其销售费用中的折旧摊销金额，故前述制造费用中的折旧摊销未扣除销售费用中的折旧与摊销金额

注 3：申科股份未披露其 2022 年 1-6 月直接材料、制造费用及直接人工相关数据，故未列示 2022 年 1-6 月的比较数据

2019-2021 年度，公司与申科股份毛利率差异分别为 26.36%、22.41%及 15.57%，其中制造费用中折旧摊销导致的差异分别为 20.73%、15.07%及 8.71%。若剔除该因素的影响毛利率差异为 5.63%、7.34%及 6.86%，差异原因主要系公司与申科股份产品、客户等存在一定的差异。

（三）核查程序及结论

1. 核查程序

（1）获取公司生产设备明细表，检查分类是否合理、准确；获取报告期内公司机器设备投入与产能、产量相关数据，分析机器设备原值与产能、产量之间的匹配性；查阅公司报告期内的生产计划、车间工时记录等生产记录文件，了解并分析公司报告期内机器设备的工作状况；访谈了公司董事长、总经理、董事会秘书以及生产相关负责人，了解了公司与申科股份经营差异以及主要生产设备等固定资产的投入情况；查阅同行业可比公司招股说明书、年度报告等公开披露资料，分析公司单位设备产出高于同行业可比公司申科股份的原因；

（2）分析公司与申科股份机器设备占固定资产比、折旧摊销占制造费用比之间的差异及其合理性；量化分析折旧摊销差异对公司与申科股份毛利差异的影响。

2. 核查结论

（1）报告期内生产设备投入规模与自产产品产能、产量具有较强的匹配性，公司单位设备产出远高于申科股份主要系申科股份轴承部套件及募投项目等投资较大导致其固定资产较高，具有合理性；

（2）报告期内，申科股份固定资产在总资产中的占比、折旧费用在制造费用中的占比远高于公司，主要原因系申科股份轴承部套件、募投项目投入的固定资产较高，具有合理性；报告期内，折旧摊销差异系影响公司与申科股份毛利率差

异的主要原因。

五、关于存货跌价准备。根据申报材料及审核问询回复：

(1) 发行人对 3 年以上无周转、未来销售可能性较低的滞销存货全额计提跌价准备。报告期内，发行人对库龄 3 年以上存货计提存货跌价准备的比例为 39.85%、43.72%和 35.16%。

(2) 报告期各期末，部分型号长库龄滚动轴承存货数量较多，且未发生销售。例如，“32008/38X/Q” “30305J2/Q” 库存数量分别为 9,865 个和 1,571 个，2020 年末库龄已达 2 年以上，2021 年末发生销售，也未计提跌价准备。

(3) 发行人称，其经销的 SKF 滚动轴承产品一般根据在手订单情况、未来市场需求预测、历史销售情况、客户更换配件需求而进行备货。

(4) 发行人低值易耗品主要为各类工具、工装、量具等，低值易耗品占存货余额的比例分别为 5.37%、4.69%及 3.89%。经查询公开信息，同行业公司仅双飞股份存在低值易耗品，对应的占比分别为 0.08%、0.04%及 0.04%。

请发行人：

(1) 说明相关产品存货数量与发行人采购、备货政策是否匹配，相关存货期后的结转周期，此类存货未认定为滞销存货的合理性。

(2) 说明库龄 3 年以上但未计提跌价准备或计提比例较低的存货的主要构成，相关存货价值的具体判断依据。

(3) 结合上述问题，进一步说明存货跌价准备计提的充分性。

(4) 进一步说明低值易耗品等存货占比较大且异于同行业公司的原因，相关抽盘比例极低如何判定存货状态及真实性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见，说明针对相关产品的监盘措施、监盘比例，对存货状态的判定方法，结合分析相关存货跌价准备计提的充分性。

请保荐人、申报会计师内核质控部门说明对上述事项的关注情况及相关措施的充分有效性，说明所采取的复核程序、结论及其程序的充分性。（审核落实函问题 6）

(一) 说明相关产品存货数量与公司采购、备货政策是否匹配，相关存货期后的结转周期，此类存货未认定为滞销存货的合理性

1. 经销滚动轴承产品存货数量与公司采购、备货政策是否匹配

(1) 相关产品存货的采购、备货政策

1) 滚动轴承及相关产品，主要采取买断式的备库采购。通常情况下，公司与生产厂商签订为期一年或三年的经销合同，合同约定经销范围和经销产品等，当需要采购时，公司以邮件、传真或其它双方达成共识的方式向生产厂商下达订单采购产品。

2) 公司的滚动轴承及相关产品采购备货可分为以下几类：

① 根据在手订单进行采购备货，当公司同客户签订合同订单后，按照合同订单的要求进行备货。

② 根据客户更换轴承的需求进行采购备货，轴承属于主机产品的核心零部件，其性能与质量影响主机运行的安全与可靠性，中国中车等主要客户与公司签订的合同中要求公司在质保期内随时提供备品备件以供替换故障部件，因此为及时满足客户需求，公司需对经销产品进行备货。

③ 根据历史销售情况及未来市场需求预测进行备货，公司会定期分析滚动轴承历史销售情况与未来市场的需求，对历史销售情况较好的滚动轴承及未来市场较好的滚动轴承及相关产品进行采购备货。

报告期各期，存在订单的经销产品余额占经销产品总余额的比重为 83.07%、78.38%、71.12%及 75.41%，公司主要的采购备货方式为订单式采购备货，比例逐年有所下降主要系新冠疫情影响，考虑到采购困难及避免原材料等成本上涨导致的不利因素，公司加大了自主备货库存，与公司相关采购备货政策匹配。

2. 相关存货期后的结转周期，此类存货未认定为滞销存货的合理性

(1) 滚动轴承及相关产品存在长库龄存货的原因

公司向下游主机设备制造商销售滚动轴承及相关产品，涉及的行业、客户、机器设备型号众多。客户在采购滚动轴承及相关产品时，通常出于后期维修更换备品备件的需要而要求公司进行备货。滚动轴承作为主机核心零部件，属于易损件，其更换周期存在不确定性，常见的更换周期为 4-5 年。为了避免给客户更换备品备件不及时而造成停机损失，公司必须进行适当的备货，造成整体备货金额大，备货品类多。

滚动轴承产品系列众多，部分特殊型号产品生产、排产周期长。斯凯孚等主要滚动轴承及相关产品供应商考虑到节约生产成本及为了经销商能给终端客户及时提供服务，要求公司尽量进行批量采购且保有一定的备货量。

滚动轴承的物理特性符合长期备货要求，滚动轴承主要材料为金属，不存在严格的质保期，滚动轴承在出厂时有严格的生产工艺和包装要求，确保可以长时间存储。公司仓库严格按照工业品的存储要求，严控温度、湿度，并按照要求对长期库存定期搬动，更换放置的方向，确保存放较长时间的产品也能正常使用。

综上所述，公司在进行滚动轴承备货时需要考虑下游客户更换备品备件的需求且更换周期不确定、上游供应商批量采购的要求、以及对经销商的备货要求和滚动轴承的物理特性。且公司采购的滚动轴承型号众多，报告期各期采购的产品型号数量分别为 2,925 个、2,501 个、3,157 个及 2,173 个，导致公司需要备货的轴承型号也众多。故公司存在一定规模的滚动轴承及相关产品备货且部分库龄为 3 年以上，符合公司的业务特性和行业惯例。

(2) 库龄三年以上的滚动轴承及相关产品结存情况与期后结转情况如下：

单位：个、万元

期 间	期末结存数量	期末结存金额	未全额计提跌价的产品数量	未全额计提跌价的产品金额	未全额计提跌价的产品占比	期后存在出库的未全额计提跌价产品金额	未全额计提跌价产品的期后出库率
2022 年 6 月 30 日	61,874	374.03	24,879	200.99	53.74%	102.86	51.18%
2021 年 12 月 31 日	84,755	389.30	58,556	292.02	75.01%	200.53	68.67%
2020 年 12 月 31 日	83,472	330.31	54,913	219.06	66.32%	181.97	83.07%
2019 年 12 月 31 日	85,152	269.63	57,663	176.61	65.50%	150.50	85.22%

注：期后存在出库的未全额计提跌价产品金额为截至 2022 年 9 月 30 日

报告期各期末，未全额计提存货跌价准备的滚动轴承及相关产品期后总体结转比例为 85.22%、83.07%、68.67%及 51.18%，相关存货主要为备货，因客户提出更换需求和提出重新采购需求的时间存在不确定性，相关存货不存在准确的结转周期，期后结转周期基本为 3 年左右。

(3) 公司根据客户需求进行备货，部分库存结转周期长但期后出库率较高且期后实现销售时销售单价高于结存单价，其中库龄 3 年以上未全额计提存货跌价准备的滚动轴承中前十大产品的期后出库销售平均单价情况如下：

单位：个、万元

期 间	品 名	规格型号	库存金额	平均结存单价	期后是否结转	期后结转时间	期后平均结转单价	期后结转价格是否高于平均结存单价
2022/6	轴承	6213 M/C3	30.16	0.0434	是	2022 年	0.0462	是

期 间	品 名	规格型号	库存金 额	平均结 存单价	期后是 否结转	期后结 转时间	期后平 均结转 单价	期后结转 价格是否 高于平均 结存单价
/30						7-9 月		
	轴承	NU 214 ECM/C4VA301	23.03	0.0488	是	2022 年 7-9 月	0.0541	是
	轴承	N 224 ECM	9.86	0.3181	是	2022 年 7-9 月	0.3796	是
	轴承	30305	6.17	0.0036	否			
	轴承	BY-3309 A-2RS1/C3WT	5.53	0.0651	是	2022 年 7-9 月	0.1056	是
	电磁 阀	VUVG-L18-P53C-T- G14-1H2L-W1	4.82	0.0222	否			
	电磁 阀	VUVG-LK14-B52-T- G18-1H2L-W1-S	4.68	0.0108	否			
	电磁 阀	VUVG-L10-P53C-T- M5-1H2L-W1	4.36	0.0200	否			
	轴承	32934/DFC225	4.21	0.1915	否			
	电磁 阀	VUVG-LK10-B52-T- M5-1H2L-W1-S	3.02	0.0084	否			
	小 计		95.85					
2021/1 2/31	轴承	32008/38X/Q	37.88	0.0038	否			
	轴承	6213M/C3	32.51	0.0434	是	2022 年 1-9 月	0.0462	是
	轴承	NU214ECM/C4VA301	25.66	0.0488	是	2022 年 1-9 月	0.0598	是
	轴承	N224ECM	9.86	0.3181	是	2022 年 1-9 月	0.3882	是
	轴承	30305	6.17	0.0036	否			
	轴承	30305J2/Q	5.98	0.0038	是	2022 年 1-9 月	0.0042	是
	轴承	BY-3309A-2RS1/C3 WT	5.53	0.0651	是	2022 年 1-9 月	0.1056	是
	电磁 阀	VUVG-LK14-B52-T- G18-1H2L-W1-S	4.68	0.0108	否			
	电磁 阀	VUVG-L18-P53C-T- G14-1H2L-W1	4.82	0.0222	否			
	轴承	N 324 ECM	4.32	0.2878	是	2022 年 1-9 月	0.2920	是
	小 计		137.41					
2020/1 2/31	轴承	6213M/C3	32.51	0.0434	是	2022 年 1-9 月	0.0462	是
	轴承	NU214ECM/C4VA301	25.66	0.0488	是	2022 年 1-9 月	0.0598	是
	轴承	BY-3309A-2RS1/C3 WT	5.53	0.0651	是	2022 年 1-9 月	0.1056	是
	电磁 阀	VUVG-LK14-B52-T- G18-1H2L-W1-S	4.87	0.0108	是	2021 年	0.0141	是
	电磁 阀	VUVG-L18-P53C-T- G14-1H2L-W1	4.87	0.0222	是	2021 年	0.0353	是

期 间	品 名	规格型号	库存金 额	平均结 存单价	期后是 否结转	期后结 转时间	期后平 均结转 单价	期后结转 价格是否 高于平均 结存单价
	轴承	7207ACDMA/HCP4AS 1	4.52	0.1130	是	2021 年	0.1332	是
	电 磁 阀	VUVG-L10-P53C-T- M5-1H2L-W1	4.36	0.0200	否			
	电 磁 阀	VUVG-L18-B52-T-G 14-1H2L-W1	4.35	0.0192	否			
	气管	PUN-H-8X1, 25-BL	4.04	0.0004	是	2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0005	是
	电 磁 阀	VUVG-LK10-B52-T- M5-1H2L-W1-S	3.79	0.0084	是	2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0102	是
	小 计		94.50					
2019/1 2/31	轴承	7238BCBM	12.69	0.9064	是	2020 年、 2021 年 及 2022 年 1-9 月	1.1043	是
	电 磁 阀	VUVG-LK14-B52-T- G18-1H2L-W1-S	4.87	0.0108	是	2021 年	0.0141	是
	电 磁 阀	VUVG-L18-P53C-T- G14-1H2L-W1	4.87	0.0222	是	2021 年	0.0353	是
	电 磁 阀	VUVG-L10-P53C-T- M5-1H2L-W1	4.38	0.0200	是	2020 年	0.0270	是
	气管	PUN-H-8X1, 25-BL	4.37	0.0004	是	2020 年、 2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0005	是
	电 磁 阀	VUVG-LK10-B52-T- M5-1H2L-W1-S	3.80	0.0084	是	2020 年、 2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0125	是
	塑 料 气管	PUN-H-10X1, 5-BL	3.70	0.0007	是	2020 年、 2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0008	是
	电 磁 阀	VUVG-LK14-M52-AT -G18-1H2L-W1-S	3.60	0.0080	是	2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0106	是
	电 磁 阀	VUVG-L18-M52-MT- G14-1H2L-W1	2.97	0.0151	是	2021 年 及 2022 年 1-9 月	0.0183	是
	轴承	BX-NU 230 ECM/C3VL0241	2.76	2.76	是	2020 年	3.8035	是
	小 计		48.01					

报告期各期末，库龄 3 年以上未全额计提跌价准备的滚动轴承及相关产品期后出库率较高。2019 年末前十大产品全部存在期后出库；2020 年末前十大产品中，仅有 2 种型号的产品未存在期后出库；2021 年末前十大产品中，有 4 种型号的产品未存在期后出库；2022 年 6 月末前十大产品中，有 6 种型号的产品未

存在期后出库；因期后出库的期间仅包含 2022 年 1-9 月，客户更换备品备件为刚需且更换备品备件及重新采购的时间具有不确定性；各期末未结转的产品期后销售可能性仍较高，又因滚动轴承主要材料为金属，可保存年限较长不会影响正常使用，且如上表所示期后销售单价均高于结存单价，不存在减值现象。

3. “32008/38X/Q” “30305J2/Q” 库存数量分别为 9,865 个和 1,571 个，2020 年末库龄已达 2 年以上，2021 年末未发生销售，也未计提跌价准备

“32008/38X/Q” “30305J2/Q” 型号滚动轴承主要系公司于 2018 年根据株洲齿轮有限责任公司(以下简称株洲齿轮)销售订单而进行的采购备货。2019 年株洲齿轮按需提取部分货物，2020 年相关项目暂停因此未提货；株洲齿轮预计于 2022 年 5 月项目重新启动并于 2021 年 11 月在双方沟通函中确认于项目启动后逐步完成提货，公司预计将会按照订单价完成交付，故 2021 年末未对该产品计提跌价准备。

截至 2022 年 6 月末，“32008/38X/Q” “30305J2/Q” 型号滚动轴承库存余额分别为 37.88 万元及 5.98 万元，金额较小。由于株洲齿轮尚未按照承诺提货，考虑到暂无法获取相关产品期后售价确定其可变现净值金额，出于谨慎性原则已于 2022 年 6 月末对上述产品全额计提了存货跌价准备。

(二) 说明库龄 3 年以上但未计提跌价准备或计提比例较低的存货的主要构成，相关存货价值的具体判断依据

1. 库龄三年以上的存货计提跌价准备情况如下：

单位：万元					
期 间	存货类别	期末结存 金额	占比	期末存货跌 价准备余额	计提比例
2022 年 6 月末	原材料	238.48	30.63%	129.12	54.14%
	半成品	23.15	2.97%	3.14	13.56%
	库存商品-自产产品	74.48	9.56%	57.06	76.61%
	库存商品-经销产品	374.03	48.03%	173.35	46.35%
	发出商品				
	低值易耗品	68.55	8.80%		
	小 计	778.69	100.00%	362.67	46.57%
2021 年末	原材料	312.51	35.84%	157.45	50.38%
	半成品	35.92	4.12%	4.89	13.61%

	库存商品-自产产品	67.77	7.77%	44.05	65.00%
	库存商品-经销产品	389.30	44.64%	100.21	25.74%
	发出商品				
	低值易耗品	66.55	7.63%		
	小 计	872.05	100.00%	306.60	35.16%
2020 年末	原材料	235.99	31.87%	171.84	72.82%
	半成品	9.95	1.34%		
	库存商品-自产产品	62.32	8.42%	37.89	60.79%
	库存商品-经销产品	330.31	44.60%	114.05	34.53%
	发出商品	0.58	0.08%		
	低值易耗品	101.40	13.69%		
	小 计	740.56	100.00%	323.78	43.72%
2019 年末	原材料	175.85	30.34%	128.33	72.98%
	半成品	5.00	0.86%		
	库存商品-自产产品	28.56	4.93%	9.61	33.65%
	库存商品-经销产品	269.63	46.52%	93.02	34.50%
	发出商品	1.69	0.29%		
	低值易耗品	98.84	17.05%		
	小 计	579.56	100.00%	230.96	39.85%

报告期各期末，库龄 3 年以上的原材料与库存商品中的自产产品计提跌价准备比例较高，计提比例较低的主要系库存商品中的经销产品及低值易耗品。

2. 相关存货价值的具体判断依据详见本说明五(三)可变性净值的确认依据相关内容。

3. 库龄超过 3 年但未全额计提跌价准备的存货期后结转情况如下：

单位：万元

期 间	存货类别	期末结存金额	未全额计提跌价的存货金额	期后存在出库的该类存货金额	期后存在出库的该类存货金额占比
2022 年 6 月末	原材料	238.48	102.17	60.27	58.99%
	半成品	23.15	20.01	1.83	9.15%
	库存商品	448.51	218.40	110.16	50.44%

	发出商品	-	-	-	-
	低值易耗品	68.55	68.55	35.37	51.60%
	小 计	778.69	409.14	207.63	50.75%
2021 年末	原材料	312.51	156.84	126.23	80.48%
	半成品	35.92	31.03	8.64	27.84%
	库存商品	457.07	315.73	214.94	68.08%
	发出商品	-	-	-	-
	低值易耗品	66.55	66.55	41.26	62.00%
	小 计	872.05	570.15	391.07	68.59%
2020 年末	原材料	235.99	73.67	70.23	95.33%
	半成品	9.95	9.95	3.93	39.50%
	库存商品	392.63	243.5	204.00	83.78%
	发出商品	0.58	0.58	-	-
	低值易耗品	101.40	101.40	74.25	73.22%
	小 计	740.56	429.1	352.41	82.13%
2019 年末	原材料	175.85	53.5	51.95	97.10%
	半成品	5.00	5.00	4.42	88.40%
	库存商品	298.19	201.06	176.36	87.72%
	发出商品	1.69	1.69	-	-
	低值易耗品	98.83	98.84	75.23	76.11%
	小 计	579.56	360.09	307.96	85.52%

注：期后出库统计金额截至 2022 年 9 月 30 日

公司虽对部分库龄 3 年以上的存货计提跌价准备比例较低，但该部分存货的期后出库情况较好，报告期内存在出库情况的存货占比分别达到 85.52%、82.13%、68.59%及 50.75%，该部分存货能正常销售或使用，库龄较长对其可变现净值影响较小，存货跌价准备计提充分。

（三）结合上述问题，进一步说明存货跌价准备计提的充分性

公司计提存货跌价准备的原则、具体过程及计提结果如下：

存货类别	可变现净值的确定依据	存货跌价准备计提过程	跌价计提是否充分
------	------------	------------	----------

原材料	根据用于生产的相应产品的近期售价减去至完工时估计发生的成本、估计的销售费用和相关税费确定其可变现净值	公司的原材料主要为零部件、巴氏合金、钢材及锻件铸件： (1) 零部件具有较强的通用性，可用于生产多款产品，自产产品毛利率高，可变现净值通常高于存货成本，一般情况下零部件按成本计量，同时公司会结合零部件库龄、状况对状态为不良的预计其可变现净值，对低于成本的部分计提跌价准备。 (2) 巴氏合金、钢材的市场价格在报告期内为持续上涨的趋势，巴氏合金、钢材不存在减值的可能性，不计提跌价准备。 (3) 锻件铸件整体周转速度快，自产产品毛利率高，可变现净值通常高于存货成本，一般情况下锻件铸件按成本计量，同时公司会结合锻件铸件库龄、状况对状态为不良的预计其可变现净值，对低于成本的部分计提跌价准备。	通过对可变现净值与成本金额的比较，报告期各期末，原材料跌价准备余额分别为 186.48 万元、172.45 万元、158.95 万元、151.77 万元。其中库龄 3 年以上原材料计提跌价比例分别为 72.98%、72.82%、50.38%、54.14%，原材料存货跌价准备计提充分。
半成品	根据用于生产的相应产品的近期售价减去至完工时估计发生的成本、估计的销售费用和相关税费确定其可变现净值	公司的半成品主要为轴瓦浇合金粗车、圆柱瓦半精车等，自产产品毛利率高，可变现净值通常高于存货成本，一般情况下按成本计量，同时公司会结合库龄、状况对状态为不良的预计其可变现净值，对低于成本的部分计提跌价准备。	半成品的可变现净值普遍高于成本金额，2021 年公司存在减值迹象的半成品计提跌价准备 10.57 万元，2022 年 1-6 月公司存在减值迹象的半成品计提跌价准备 5.24 万元，半成品存货跌价准备计提充分。
库存商品-自产产品	按照其估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值	公司的自产产品基本都存在对应订单，按照订单价格作为计算可变现净值的依据。对于长库龄自产产品，查明长期未出库原因及结合存货状态确认其可变现净值，对低于成本的部分计提跌价准备。	通过对可变现净值与成本金额的比较，报告期各期末，自产产品跌价准备余额分别为 122.87 万元、107.87 万元、111.65 万元、114.26 万元。其中库龄 3 年以上自产产品计提跌价比例分别为 33.65%、60.79%、65%、76.61%，自产产品存货跌价准备计提充分。
库存商品-经销产品	按照其估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值	根据经销产品的采购备货类型确认不同的售价作为计算可变现净值的依据，同时考虑长库龄存货的状态与未来销售的可能性预计其可变现净值。	通过对可变现净值与成本金额的比较，报告期各期末，经销产品跌价准备余额分别为 139.90 万元、139.17 万元、112.69 万元、193.27 万元。其中库龄 3 年以上经销产品计提跌价比例分别为 34.50%、34.53%、25.74%、46.35%，考虑到公司的备货政策及滚动轴承自身的物理特性，部分产品库龄较长并不会影响其可变现净值，经销产品存货跌价准备计提充分。
发出商品	发出商品通常有对应的合同或订单，按照其估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	根据发出商品对应的合同或订单价格计算可变现净值	发出商品不存在减值
低值易耗品	根据用于生产的相应产品的近期售价减去至完工时估计发生的成本、估计的销售费用和相关税费确定其可变现净值	公司确定低值易耗品的可变现净值主要依据为是否仍可出库用于生产领用	公司低值易耗品余额较大且部分库龄较长符合公司的业务特性，低值易耗品未来领用出库的可能性均较高，且长库龄存货主要为刀具、丝攻、钻头工具等，主要为金属制品利于保存且市场销售价格未降低，故未对低值易耗品计提跌价准备

公司长库龄存货跌价准备计提比例较低或未计提跌价准备的项目主要系库

存商品中的经销产品及低值易耗品。公司库龄较长的经销产品数量与公司的采购、备货政策匹配，造成库龄较长的原因合理，未全额计提跌价准备的长库龄经销产品期后销售出库率较高且销售单价基本都高于单位成本，经销产品计提跌价准备充分。库龄较长的低值易耗品主要系刀具、丝攻、钻头工具，未来领用出库的可能性均较高，主要为金属制品利于保存且市场销售价格未降低，故未对低值易耗品计提跌价准备合理。经核实，公司计提存货跌价准备的原则符合会计准则的规定，可变现净值的确认依据合理，存货跌价准备计提过程准确。公司各项存货的跌价准备计提充分。

（四）进一步说明低值易耗品等存货占比较大且异于同行业公司的原因，相关抽盘比例极低如何判定存货状态及真实性

1. 进一步说明低值易耗品等存货占比较大且异于同行业公司的原因

（1）公司低值易耗品构成、数量、金额如下：

单位：万件、万元

项 目	2022/6/30		2021/12/31		2020/12/31		2019/12/31	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
工具	2.46	273.55	3.13	241.62	3.78	323.43	3.25	210.21
工装	0.24	42.35	0.29	33.57	0.59	105.34	1.17	124.31
量具	0.08	25.71	0.12	31.81	0.06	19.46	0.07	20.79
其他	-	51.99	-	65.13	-	32.88	-	30.00
合 计		393.60		372.13		481.11		385.31

报告期各期末低值易耗品主要由工具、工装、量具构成，合计占低值易耗品比例分别为 92.21%、93.17%、82.50%及 86.79%，其他主要为包装物及辅料。工具主要为应用于各种机加工设备的将产品加工成特定规格的产品或半成品的各类刀具、丝攻、钻头等，工装主要为各类夹具、治具等产品加工的辅助装置，量具主要用于各类零部件、产品加工过程中的尺寸及精度的测量。

公司期末低值易耗品占存货比较大主要原因系公司多品类、小批量的生产特点导致需要的工具、工装、量具品类规格型号繁多，因此低值易耗品期末余额较大，具体分析如下：

1) 公司自产产品主要根据客户需求定制生产，通常具有多品类、小批量的生产特点，所需工具与工装的规格型号、材质大小等方面存在差异导致生产过程

中所需工具、工装的种类较多。

报告期各期消耗的低值易耗品料号情况如下：

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
工具、量具、 工装料号数量 (种)	4, 588	4, 191	3, 592	2, 535

公司自产滑动轴承产品主要为采用多种高精切削加工，公司产品种类多，每种产品的生产工序较多且所需的工具、工装品类多；以工号为“711-2022-630”的滑动轴承为例，总工序所需工具、工装、量具种类分别为 57 种、11 种、19 种，涉及到低值易耗品使用的生产工序具体材料使用情况如下：

单位：种

名 称	图 号	工 序	配工具种类	配工装种类	配量具种类
产成品-圆柱瓦轴承	1SD. 624. 660	装配			1
自制件 1-圆柱瓦（轴承体）	5SD. 131. 1186	车浇铸前	4		1
		浇铸		1	
		粗车	5		2
		UT 探伤			1
		半精车	5		2
		镗铣	21	3	5
		铣、钻	4	3	2
		精车	5	1	3
		打标识			1
自制件 2-推力瓦	5SD. 262. 2253	车浇铸前	4		2
		浇铸		1	
		粗车 1	5		2
		UT 探伤			1
		粗车 2	5		2
		线切割		1	
		铣钻	6	1	2
		铣、钻	2	3	2
		精铣(G)	4	1	1

名 称	图 号	工 序	配工具种类	配工装种类	配量具种类
		打标识			1
自制件 3-推力瓦	5SD. 262. 2254	车浇铸前	4		2
		浇铸		1	
		粗车 1	5		2
		UT 探伤			1
		粗车 2	5		2
		线切割		1	
		铣钻	6	1	2
		铣、钻	2	3	
		精铣 (G)	4	3	2
		打标识			1
自制件 4-推力瓦	5SD. 262. 2239	车浇铸前	4		2
		浇铸		1	
		UT 探伤			1
		粗车 1	5		2
		粗车 2	5		2
		半精车	4		2
		铣钻	6	3	1
		精车 (G)	4	1	1
		铣、钻	4	3	1
		精铣 (G)	5	3	1
		打标识			1
合 计			133	35	57
剔除相同品类后合计			57	11	19

2) 公司报告期各期末前十大低值易耗品料号情况如下:

单位: 万元

期 间	物料编号	物料名称	分类	单位	数量	金额	占低值易耗品总额比
	700200300	进口刀片	工具	件	1,470	6.12	1.55%

期 间	物料编号	物料名称	分类	单位	数量	金额	占低值易耗品总额比
2022 年 6 月 30 日	700204481	合金加长钻花	工具	件	19	2.25	0.57%
	920400001	钢包头工作皮鞋	其他	双	260	2.15	0.55%
	700203016	铣刀片	工具	件	120	2.11	0.54%
	700204360	钻花	工具	件	18	1.85	0.47%
	700100289	气动扳手	其他	个	10	1.68	0.43%
	700400171	内径千分尺	量具	件	9	1.63	0.42%
	9408000210	永磁体粘接工装	工装	件	20	1.59	0.40%
	700204298	钻花	工具	件	7	1.58	0.40%
	700202087	研磨机	其他	台	10	1.45	0.37%
	合 计				1,943	22.42	5.70%
2021 年 12 月 31 日	700200300	进口刀片	工具	件	1,620	6.74	1.81%
	700204481	合金加长钻花	工具	件	30	3.56	0.96%
	510200008	塑料袋	其他	个	1,960	2.02	0.54%
	9407000085	浇铸卡箍	工装	件	2	1.47	0.39%
	700400171	内径千分尺	量具	件	8	1.46	0.39%
	510200007	塑料袋	其他	个	2,305	1.41	0.38%
	700204358	威硬内冷合金钻头	工具	件	15	1.29	0.35%
	920400001	钢包头工作皮鞋	其他	双	146	1.25	0.34%
	510400002	气相防锈纸	其他	KG	500	1.24	0.33%
	700400004	百分表	量具	件	63	1.14	0.31%
	合 计				6,649	21.58	5.80%
2020 年 12 月 31 日	700200300	进口刀片	工具	件	1,907	7.92	1.65%
	700204481	合金加长钻花	工具	件	53	6.21	1.29%
	700204016	威硬直柄合金加长钻花	工具	件	42	2.85	0.59%
	700504038	轴承座装配架	工装	件	20	2.75	0.57%
	920400001	钢包头工作皮鞋	其他	双	205	2.03	0.42%
	520300043	氯化锌	其他	KG	900	1.84	0.38%
	700502785	DQ 轴承装配台	工装	件	20	1.83	0.38%

期 间	物料编号	物料名称	分类	单位	数量	金额	占低值易耗品总额比
2019 年 12 月 31 日	700204358	威硬内冷合金钻头	工具	件	21	1.80	0.37%
	510400002	气相防锈纸	其他	KG	600	1.49	0.31%
	700202507	立车刀杆	工具	件	46	1.35	0.28%
	合 计				3,814	30.07	6.25%
	700200300	进口刀片	工具	件	2,245	9.32	2.42%
	700203687	英格扭力丝攻刀柄 V 柄	工具	件	19	3.70	0.96%
	700504038	轴承座装配架	工装	件	20	2.75	0.71%
	700501132	DQC 油漆防护塞	工装	件	90	2.20	0.57%
	700201430	山特车刀片	工具	件	290	2.19	0.57%
	520300043	氯化锌	其他	KG	920	1.88	0.49%
	700502785	DQ 轴承装配台	工装	件	20	1.83	0.47%
	540000304	发泡原料 A	其他	KG	500	1.71	0.44%
	540000382	抹布	其他	KG	1,280	1.51	0.39%
	540000305	发泡原料 B	其他	KG	426	1.45	0.38%
	合 计				5,810	28.54	7.41%

如上表所示，公司前十大低值易耗品品种占总额比例较低，公司自产产品型号规格多导致相应工具、工装、量具品种规格型号繁杂，单位价值低但品种多导致期末结存余额较大。

公司产品品类多，主要工艺是切削加工，备库各种型号的切削工具、量具、工装是公司满足产品快速交付的必要条件。因此，为满足生产及时性需求，公司备货的规格型号多，且综合考虑到安全库存、最低采购量等情况，公司低值易耗品余额较大符合公司实际生产经营。

2. 公司低值易耗品占存货比例与同行业公司存在差异

报告期各期末公司与同行业可比公司低值易耗品对比情况如下：

单位：万元

单 位	产品类型	项 目	2022/6/30	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
公司	动压油膜滑动轴承	低值易耗品金额	393.60	372.13	481.11	385.31
		存货金额	10,943.16	9,536.03	10,257.83	7,178.94

		占比	3.60%	3.89%	4.69%	5.37%
双飞股份	自润滑轴承	低值易耗品金额	5.33	5.25	4.92	6.45
		存货金额	15,136.32	14,317.67	11,910.62	7,562.57
		占比	0.04%	0.04%	0.04%	0.08%
申科股份	动压油膜滑动轴承	未披露				
长盛轴承	自润滑轴承	未披露				

公司将使用寿命不超过一个会计年度的刀具丝攻等工具、夹具治具等工装、以及测量量具、包装物等生产材料确认为低值易耗品，采用一次摊销法进行结转。

公司低值易耗品占存货比例高于双飞股份，主要系公司与双飞股份产品差异性较大、生产工艺差异大，导致生产材料耗用存在差异。公司为动压油膜滑动轴承，双飞股份为自润滑轴承，双飞股份轴承产品生产工艺以材料成型加工为主，比如由两种或两种以上不同类型的轴承材料(如钢板、铜粉等)层叠复合而成的复层型自润滑轴承，公司自产轴承产品生产工艺主要通过机加工切削材料成型，产品需经过多种高精密切削加工工艺，因此较双飞股份公司存在刀具、夹具、量具等材料耗用。

3. 相关抽盘比例极低如何判定存货状态及真实性

针对低值易耗品的存货状态及真实性核查程序如下：

(1) 实施内控测试程序，测试并评价与存货相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；

(2) 实施分析性程序，获取公司低值易耗品明细资料，分析低值易耗品余额构成及其变动是否合理；

(3) 检查低值易耗品的入库和领用手续是否齐全，会计处理是否正确；

(4) 实施监盘程序，全程参与公司存货盘点，对低值易耗品进行监盘，评价管理层用以记录和控制低值易耗品盘点结果的指令和程序及观察管理层制定的盘点程序的执行情况，观察是否存在呆滞、损毁等迹象的低值易耗品，并执行抽盘程序，通过选取实物样本及库存明细样本双向核对的方式验证存货的真实性和完整性；

(5) 对低值易耗品进行发出计价测试，验证相关存货发出计价的准确性；

(6) 对低值易耗品进行截止测试，验证相关存货是否记录在恰当的会计期间。

全程参与公司存货盘点并随机抽样选取低值易耗品实物样本及库存明细样

本双向核对的方式监盘未发现异常，低值易耗品占存货比例较低且品类繁杂单位价值低，导致相关抽盘比例较低。

经核查，公司低值易耗品相关管理制度设计合理且执行有效，综合考虑公司用友 U9 财务系统收发存的自动化控制、监盘核对结存数量账实相符、监盘日利用系统收发存数据倒轧至资产负债表日存货应存数量与资产负债表日账面实存数量核对一致、抽查出入库单据未发现差异的情况，且通过截止测试、出入库检查、存货分析等复核程序未见异常，2022 年 6 月 30 日在资产负债表日对低值易耗品监盘比例达 87.80%且盘点无差异，我们认为通过实施上述程序可以判定低值易耗品的真实性。

（五）针对相关产品的监盘措施、监盘比例，对存货状态的判定方法，结合分析相关存货跌价准备计提的充分性

1. 相关产品的监盘措施、监盘比例、对存货状态的判定方法

公司的存货主要是库存商品、原材料、在产品及发出商品。我们对报告期各期末公司库存商品、原材料、在产品、低值易耗品等存货进行了监盘，索取完整的存货存放地点清单，监盘范围为公司所有仓储存货，包括原材料仓、半成品仓、在制品车间、产成品仓、辅料仓。

公司除原材料钢材、巴氏合金及切削液等少量辅料按重量核算外其他存货均按件计量。存货按物料编码存放货位上，货物架上的图号能对应盘点表上的物料名称，监盘时根据实际盘点数量计量与账面核对；原材料钢材监盘时使用量尺对钢材长度测量后按国家钢管材特定计量公式进行重量重新计算、原材料巴氏合金监盘时使用磅秤重新称重后与账面数据核对；切削液等按重量计量的辅料是不同重量规格的桶装材料，监盘时核对规格型号及数量与账面数据核对。公司存货主要为金属制品，我们通过观察存货形态、存货位置，抽样检查产品质检卡、出货报告等判断相关存货是否属于毁损报废情形。

我们对公司的存货盘点情况进行了监盘，并对监盘存货进行了抽盘，抽盘比例情况如下：

项 目	2022/6/30	2021/12/31	2020/12/31	2019/12/31
库存商品	82.06%	72.34%	44.49%	39.10%
原材料	62.45%	48.93%	43.22%	33.21%

在产品	84.19%	45.50%	47.61%	74.97%
低值易耗品	87.80%	9.61%	16.77%	5.94%
合 计	77.33%	57.06%	43.23%	40.82%

公司存货主要为库存商品、原材料、在产品，各项合计占存货比例分别为 82.97%、86.16%、88.94%及 89.92%；根据公司存货特点，监盘时我们：

(1) 重点抽盘单位价值高的产成品、半成品、在产品，并按材料的价值分布情况抽盘了主要物料；

(2) 低值易耗品数量种类多、单位价值低，占存货比例较低，监督了公司的盘点情况并随机抽样抽盘了部分物料，2022 年 6 月 30 日按材料价值分布情况抽盘了主要物料。

另外，对主要客户的发出商品执行了函证程序，函证比例分别为 64.19%、61.53%、74.77%及 59.10%，发出商品函证结果与账面一致，不存在异常，且发出商品期后结转情况无误。

2. 相关存货跌价准备计提的充分性

报告期内，结合监盘程序我们按照下列过程复核公司计提存货跌价准备的充分性：

(1) 了解公司存货管理及计提存货跌价的相关内部控制，了解公司计提存货跌价的相关判断依据及会计处理并判断相关政策是否符合会计准则；

(2) 在监盘开始之前，获取公司各项存货的库龄表，获取公司存货跌价计提明细，了解相关存货存在减值的原因；

(3) 在监盘过程中，了解所有存货的结存状况，关注存货的品质状况，核查是否存在过时的、毁损和陈旧的存货，并抽样检查相关检验单，确定是否属于残次品，详细记录相关存货情况；

(4) 根据监盘抽样结果，结合库龄表、销售订单、存货领用及销售记录等情况判断公司是否对存在减值现象的存货进行减值判定，并对公司根据可变现净值测算的减值准备计提金额进行重新计算。

经核查，公司按照企业会计准则的规定对存货进行减值测试，各报告期末存货跌价准备计提充分。

(六) 核查程序及结论

1. 核查程序

(1) 获取公司存货库龄分析表，检查库龄划分是否准确；获取公司报告期各期末存货明细表、各期采购明细表；

(2) 获取公司存货期后出库明细，核实公司存货期后出库结转情况；

(3) 访谈公司总经理、生产、销售与采购负责人，了解公司主要原材料、经销产品的采购政策、备货政策；

(4) 核实 “32008/38X/Q” “ 30305J2/Q” 等型号滚动轴承库龄较长，未发生销售也未计提存货跌价准备的原因并检查合同、沟通函等相关资料；

(5) 了解公司计提存货跌价准备的原则，了解公司确定存货可变现净值的具体依据，获取公司计提存货跌价准备明细表，核实公司计提存货跌价准备的过程，核实各类存货计提跌价准备的充分性；

(6) 获取公司低值易耗品明细并访谈公司财务、采购、生产负责人，了解低值易耗品的核算内容以及期末余额较大的原因；了解公司低值易耗品占存货比与同行业可比公司存在差异的原因；针对低值易耗品的存货状态及真实性核查程序详见本说明五(四)3 相关内容；

(7) 了解并测试与存货管理相关的关键内部控制，评价其设计有效性并测试是否运行有效；对存货进行监盘，关注报告期末存货的数量及存货状态；执行截止测试、出入库检查、存货分析等复核程序。

2. 核查结论

经核查，我们认为：

(1) 公司滚动轴承及相关产品存货数量与公司采购、备货政策匹配，库龄 3 年以上且未全额计提跌价准备的产品期后可实现销售且不存在减值现象，未认定为滞销存货合理；

(2) 库龄 3 年以上但未计提跌价准备或计提比例较低的存货主要系库存商品中的经销产品及低值易耗品，相关存货价值的具体判断依据合理；

(3) 公司计提存货跌价准备的原则合理，确认存货可变现净值的具体依据合理，存货跌价准备计提过程无误，各类存货计提跌价准备充分；

(4) 低值易耗品余额较大主要系公司多品类、小批量的生产特点需要的工具、工装、量具品类规格型号繁多；同时公司高精密切削加工工艺需要消耗较多刀具、夹具、量具等材料，相关备货金额相对较大；上述原因导致低值易耗品余额相对较大。公司内控制度完善且执行有效，我们对公司盘点情况进行全过程监盘，并

抽取样品进行抽盘；同时执行截止测试、出入库检查、存货分析等复核程序，2022年6月30日在资产负债表日对低值易耗品监盘比例达87.80%且盘点无差异，通过上述程序可以判定相关存货状态及真实性。

(七) 质控部门核查程序及核查结论

1. 核查程序

质量控制部对项目组关于公司审核落实函说明材料、项目组实施的核查程序及工作底稿进行了认真复核，充分关注了与存货监盘、存货跌价计提相关的审计程序执行情况。针对项目组就报告期内公司存货的监盘措施、监盘比例，对存货状态的判定方法，相关存货跌价准备计提的充分性相关核查程序履行了如下复核工作：

(1) 复核项目组了解的公司存货管理内控制度及测试其是否执行有效的相关底稿；

(2) 复核项目组访谈公司相关负责人的访谈底稿，复核项目组回复内容是否准确、完整；

(3) 复核项目组获取的存货余额明细、存货库龄表、采购明细表以及实施的相关分析程序、细节测试底稿；

(4) 复核项目组存货监盘相关底稿，包括监盘计划、监盘表、监盘总结、监盘照片等；

(5) 复核项目组获取的存货跌价计提明细表及重新计算的测试底稿，复核相关可变现净值判断依据是否符合准则要求，复核项目组获取的长库龄未计提跌价减值准备的相关支持性资料及期后结转明细底稿。

2. 核查结论

质控部门对项目组所有说明材料回复及相关工作底稿复核无误，同意项目组关于“问题6.关于存货跌价准备”的说明内容、核查程序及意见。

六、关于应收账款和合同资产。根据申报材料及审核问询回复：

(1) 截至2022年2月28日，发行人应收账款及合同资产期后回款率为24.55%，回款率较低主要系统计时间较短。

(2) 发行人对部分客户的销售质保期达到60至66个月。发行人称针对风电等特定领域质保期相对较长，一般在5年左右。

请发行人：

(1) 更新截至 2022 年 7 月 31 日应收账款及合同资产期后回款情况，是否存在逾期未收回的情况，并进一步说明坏账准备计提的充分性。

(2) 说明销售合同关于质量保证责任、质保金和质保期的具体约定，质保金对应的收入确认时点及是否构成单项履约义务，对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合《企业会计准则》的规定和行业惯例。

(3) 结合相关产品的应用场景、寿命周期等，说明部分产品质保期较长的原因及合理性；中国中车向发行人采购以 SKF 滚动轴承为主，其部分产品质保期也为 60 个月是否具有合理性。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。(审核落实函问题 7)

(一) 更新截至 2022 年 7 月 31 日应收账款及合同资产期后回款情况，是否存在逾期未收回的情况，并进一步说明坏账准备计提的充分性

1. 截至 2022 年 7 月 31 日公司各期末应收账款及合同资产的期后回款情况如下：

单位：万元				
项 目	2022.6.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
应收账款余额	19,515.84	15,973.72	12,889.57	14,233.72
应收账款和合同资产合计	20,569.48	17,168.85	13,703.14	14,233.72
期后回款金额	2,681.54	13,308.59	13,188.84	13,535.93
期后回款率	13.04%	77.52%	96.25%	95.10%
逾期未回款金额	1,305.85	1,222.25	514.30	408.05
逾期金额占比	6.35%	7.12%	3.75%	2.87%

报告期各期末公司应收账款及合同资产的期后回款比例分别为 95.10%、96.25%、77.52%及 13.04%，整体回款情况良好。2021 年末及 2022 年 6 月末的逾期未回款金额主要为账龄 1 年以内的货款，客户持续交易滚动回款，不存在款项无法回收的重大风险。

2. 是否存在逾期未收回的情况，并进一步说明坏账准备计提的充分性

(1) 截至 2022 年 7 月 31 日，报告期末逾期未回款主要应收账款(期后逾期金额前五大)情况如下：

单位：万元

日 期	客户名称	逾期未回款 金额	占比	说明
2022. 6. 30	青岛捷能物资贸易有限公司	162.82	12.47%	客户于 2022 年 6 月申请破产重整，已单项全额计提
	中国原子能科学研究院	96.00	7.35%	研发合同尾款，预计 2022 年 12 月前回款
	湘电集团有限公司	76.36	5.85%	持续交易，滚动回款
	泗阳高传电机制造有限公司	68.04	5.21%	胜诉追款未果，已单项全额计提
	通号轨道车辆有限公司	66.23	5.07%	客户已出具回款承诺函，承诺分别于 2022 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日前分期回款
	小 计	469.45	35.95%	
2021. 12. 31	青岛捷能物资贸易有限公司	133.70	10.94%	客户于 2022 年 6 月申请破产重整，已单项全额计提
	中国原子能科学研究院	96.00	7.85%	研发合同尾款，预计 2022 年 12 月前回款
	湘电集团有限公司	80.84	6.61%	持续交易，滚动回款
	中国船舶重工集团公司	74.56	6.10%	持续交易，滚动回款
	泗阳高传电机制造有限公司	68.04	5.57%	胜诉追款未果，已单项全额计提
	小 计	453.14	37.07%	
2020. 12. 31	青岛捷能物资贸易有限公司	133.70	26.00%	客户于 2022 年 6 月申请破产重整，已单项全额计提
	湘电集团有限公司	70.48	13.70%	持续交易，滚动回款
	泗阳高传电机制造有限公司	68.04	13.23%	胜诉追款未果，已单项全额计提
	通号轨道车辆有限公司	41.57	8.08%	客户已出具回款承诺函，承诺分别于 2022 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日前分期回款
	长沙电机厂有限责任公司	34.82	6.77%	回款困难，已全额计提坏账
	小 计	348.62	67.79%	
2019. 12. 31	青岛捷能物资贸易有限公司	122.35	29.98%	客户于 2022 年 6 月申请破产重整，已单项全额计提
	泗阳高传电机制造有限公司	68.04	16.67%	胜诉追款未果，已单项全额计提
	通号轨道车辆有限公司	59.21	14.51%	客户已出具回款承诺函，承诺于 2022 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日前分期回款
	长沙电机厂有限责任公司	34.82	8.53%	回款困难，已全额计提坏账
	湘电集团有限公司	28.01	6.86%	持续交易，滚动回款
	小 计	312.43	76.57%	

(2) 说明坏账准备计提的充分性

公司的主要客户为大型国有企业，外资跨国企业等，其还款能力和履约能力较强，信用状况较好。公司与主要客户维持稳定、良好的合作关系，主要应收账

款客户具有相应的还款意愿及履约能力。

报告期各期末，主要客户回款正常，超过信用期末回款的客户金额占比较小。针对逾期款项，公司与客户保持密切沟通，及时跟进催收，并谨慎判断回款可能性后充分计提坏账准备：

1) 对于因经营异常导致回款具有重大不确定性的客户，公司在导致回款不确定的相关事项发生后对应收款项予以全额计提；

2) 其他主要逾期应收账款客户经营正常，主要由付款审批流程较长的国有企业客户以及周转困难客户的款项构成，不存在重大款项无法收回的实质性风险，报告期内亦未发生重大应收款项无法收回的情形，应收款项无法回收的风险较小，公司按照坏账计提政策对该部分款项严格计提坏账准备。

综上，公司存在逾期的应收账款，但占比较低，且不存在重大款项无法收回的实质性风险，公司严谨评估逾期账款的坏账可能性，充分计提相关坏账准备。

(二) 说明销售合同关于质量保证责任、质保金和质保期的具体约定，质保金对应的收入确认时点及是否构成单项履约义务，对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合《企业会计准则》的规定和行业惯例

1. 说明销售合同关于质量保证责任、质保金和质保期的具体约定

报告期内，公司仅湘电集团、中国中车、南京高精齿轮及卧龙电气等少数客户存在质保金的情形，质保金有关的主要销售合同相关约定如下：

客户名称	主要质量保证责任	质保期	质保金比例
湘潭电机股份有限公司	在保修期内，乙方负责维护或维修，不收取任何费用。保修期结束后乙方依然负责对所售设备进行维护或维修，其间产生的材料费用由甲方承担。在设备保修期结束后，一旦甲方要求进行升级和改造，乙方保证提供相应的服务。若采购物品在保修期内出现质量问题，乙方收到甲方维护要求后，在 24 小时内作出响应。乙方未及时修理的，甲方可自行通过其它途径修理，由此产生的维修费用全部由乙方承担。	1 年	10%
湖南湘电动力有限公司	质保期内出现任何质量问题，卖方应在收到买方通知后 24 小时内予以回复，并于收到通知后 5 日内处理好售后问题。质保期内所有相关的质量问题，供方应承担无偿质保义务。卖方逾期提供或无法提供服务的，买方自行或委托他人进行维修、更换等服务所支出的费用以及买方所遭受的其他损失，卖方应负责赔偿或补偿。	5.5 年	10%
江苏中车电机有限公司	质保期内，除甲方使用不当的原因外，乙方应对由于物资因设计、工艺或材料等的缺陷造成的任何不足负责，必须支付处理质量问题引起的任何费用。乙方在	5 年	5%

客户名称	主要质量保证责任	质保期	质保金比例
	收到甲方通知后，应于 24 小时之内给予答复，48 小时之内派员到甲方指定地点，无偿维修、更换现场有缺陷的物资。乙方在收到通知后，在规定的时间内不履行处理质量问题的义务，或没有及时处理质量问题，甲方可以自行采取措施进行处理，但由此发生的一切费用由乙方承担。		
南京高精齿轮集团有限公司	当乙方产品出现质量问题，乙方应实事求是地进行分析及改进，并如实向甲方提供改进信息及合格产品，乙方不得以虚假信息及伪劣产品欺骗甲方。乙方应积极响应甲方提出的产品生产或使用过程中的隐患，提供处理意见和纠正措施，及时更新状态并通知甲方。当甲方通过电话、传真、邮件等方式反馈产品现场质量异常时，乙方必须在 24 小时以内予以响应并对所发生的问题采取临时补救措施，确保甲方的生产正常运作。	1 年	20%
卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司	质保期内发生质量问题，乙方须按照甲方通知要求进行免费维修或退换，乙方未履行质保义务的，甲方可自行委托第三方进行维修，所需费用从乙方质保金中扣除，质保金不足以弥补甲方损失的，由乙方赔偿。质量保证期外，乙方仍应按甲方通知要求及时提供售后服务，可按市场价收取合理费用。	1 年	10%

2. 质保金对应的收入确认时点及是否构成单项履约义务，对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合企业会计准则的规定和行业惯例

(1) 企业会计准则相关规定

根据新收入准则第三十三条的相关规定，对于附有质量保证条款的销售，企业应当评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。企业提供额外服务的，应当作为单项履约义务，按照本准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任应当按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》规定进行会计处理。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务时，企业应当考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及企业承诺履行任务的性质等因素。客户能够选择单独购买质量保证的，该质量保证构成单项履约义务。

新收入准则根据质量保证条款是否“在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务”，将产品质量保证区分为服务类质量保证和保证类质量保证。保证类质量保证是指有一些质量保证是为了向客户保证所销售的商品符合既定标准；服务类质量保证指一些质量保证是在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。服务类质量保证在新收入准则下作为单

项履约义务进行处理，保证类质量保证不属于单项履约义务，仍按或有事项准则规定处理。

(2) 质保金对应的收入确认时点及是否构成单项履约义务，对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合企业会计准则规定

根据企业会计准则相关规定，公司在评估一项质量保证是否在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务时，应当考虑的因素包括：

1) 客户是否能够选择单独购买质量保证

对于客户能够选择单独购买质量保证的，表明该质量保证构成单项履约义务。公司的质量保证服务均依附于主销售合同，客户不能单独选择购买相应的质量保证服务。

2) 该质量保证是否为法定要求

当相关法律规章制度要求企业提供质量保证时，通常表明企业承诺提供的相应的质量保证不是单项履约义务，是为了避免客户购买质量瑕疵或缺陷商品。

根据公司与客户签订的销售合同中的相关质量保证及售后服务条款，公司系按照国家标准、行业标准等常规性标准向客户提供的质量保证服务，约定的相关服务标准、设备要求、违约金规定等都是为了保护客户免于承担购买瑕疵产品的风险。

3) 质量保证期限

企业提供质量保证的期限越长，超出行业标准或惯例，越有可能表明企业向客户提供了保证商品符合既定标准之外的服务。因此，企业承诺提供的质量保证越有可能构成单项履约义务。

根据公司与客户签订的销售合同中的相关质量保证及售后服务条款，公司主要产品质保期限在 1 年左右，部分产品质保期限达到 5 年，但均未超出相关行业标准或惯例，表明公司并未向客户提供了保证商品符合国家标准、行业标准之外的服务。

4) 企业承诺履行任务的性质

如果企业必须履行某些特定的任务才能提供关于产品符合商定规格的保证(例如，企业负责运输瑕疵商品)，则此类特定的任务可能不构成单项履约义务。

根据公司与客户签订的销售合同中的相关质量保证及售后服务条款，质量保证期间，产品出现质量问题的，公司应提供免费的质保及售后维修保养服务；公

司需要承担售后零部件发运相关费用及售后人员的差旅费等。

综上所述，公司对客户的质保服务属于公司基于法定要求及行业惯例和标准提供的保证服务，并非企业为客户提供的额外服务，且公司销售产品与质保承诺之间有高度关联性，实质上产生的是一项维修义务或避免客户因产品瑕疵而遭受损失的保证，性质上属于质量保证类条款，不构成单项履约义务。因此质保金对应的收入亦随主销售合同在产品达成收入确认条件时一并确认，相关会计处理符合企业会计准则的规定。

(3) 对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合行业惯例

由于可比公司未披露质保金相关收入确认的具体会计处理方式，我们选取相关科目的列示情况判断其会计处理。按照新收入准则相关规定，将质保金作为单项履约义务确认收入时应在主合同产品确认收入时将质保金对应的收入部分确认合同负债，待以后期间结转收入。

同行业可比上市公司对质保金的相关列式如下：

项 目	是否披露质保金相关信息	合同负债是否列示质保金单项履约收入
申科股份	是	否
双飞股份	否	否
长盛轴承	否	否

同行业可比上市公司中，长盛轴承及双飞股份未披露质保金的相关信息。申科股份生产的滑动轴承与公司的轴承总成产品在产品特性、应用领域、终端客户等方面存在一定相似之处。根据其年度报告公开披露的相关信息，其合同负债科目中未列示质保金单项履约义务分摊的收入。与公司的会计处理方式一致。

(三) 结合相关产品的应用场景、寿命周期等，说明部分产品质保期较长的原因及合理性；中国中车向公司采购以 SKF 滚动轴承为主，其部分产品质保期也为 60 个月是否具有合理性

1. 结合相关产品的应用场景、寿命周期等，说明部分产品质保期较长的原因及合理性

(1) 行业特点导致质保期存在一定的差异

轴承寿命周期与实际应用场景密切相关，不同的应用场景产品寿命周期不同。一般而言，滑动轴承在考虑其运行维护的情况下(如振动、润滑油品质、启动停车等)其寿命周期一般为 4-5 年；滚动轴承的寿命周期受应用场景的影响存在较

大的差异，如滚动轴承在工程机械领域寿命周期一般为 2 年左右，而风电领域其寿命周期一般为 20 年左右。公司的产品质保期与产品的终端应用场景具有较强的相关性。由于公司产品主要应用于下游客户成套的主机设备中，终端应用的成套主机设备普遍存在高效运行、性能稳定等质量要求，对关键部件轴承产品性能要求更加严格，部分下游客户要求公司对交易的轴承产品提供一定期间内的质量保证，质保期一般为轴承产品交货验收合格后的 1-2 年，针对风电等特定领域质保期相对较长一般在 5 年左右。

(2) 风电领域的行业特点决定了其质保期相对较长

根据中国农业机械工业协会风力机械分会发布的《中国风电后市场发展报告 2018》，国内风电机组的质保期平均为 5 年左右。由于该质保期相对较长，下游企业将该质保期约定沿产业链一路传导至上游供应商。报告期内，公司质保期在 60 个月以上的客户主要为湘电集团、中国中车及西安辰安电气有限公司（原名“西安盾安电气有限公司”，于 2022 年 2 月进行了名称变更）等客户，前述客户产品最终主要应用于风电。风电领域终端客户对主机一般存在 5 年的质保期，前述行业特点最终传导至公司。风电领域主要参与主体基本情况如下：

主要参与主体	代表性企业	质保期要求
风电生产商	国家电投、华能集团、华电集团、大唐集团、中国电建等企业	对风机厂商的风机质保期一般为 5 年左右
风机厂商	明阳智能、金风科技等企业	对电机厂商的电机质保期一般为 5 年左右
电机厂商	湘电集团、中国中车	对轴承等核心零部件的质保期一般为 5 年左右

由上可知，风电生产商、风机厂商及电机厂商对其上游核心部件的供应商多存在 5 年的质保期，公司质保期在 60 个月以上的产品主要应用于湘电集团、中国中车等客户的风电电机，导致对应的质保期相对较长，符合行业的惯例，具有合理性。

综上，风电领域的质保期普遍较长，该质保期约定沿产业链一路传导至上游供应商，公司部分产品质保期较长系因为其终端应用场景为风力发电领域，具有合理性。

2. 中国中车向公司采购以 SKF 滚动轴承为主，其部分产品质保期也为 60 个月是否具有合理性

中国中车系一家以交通运输装备机械制造为核心业务的综合性企业，主要从

事铁路机车、客车、货车、动车组、城轨地铁车辆及重要零部件的研发、制造、销售等。但除前述业务领域外，风电等新兴产业亦是其业务重点发展的方向之一。报告期内，中国中车风电业务的销售收入具体如下：

单位：亿元

项 目	2022 年 1-6 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
销售收入	未披露	302.42	323.35	未披露

注 1：2019 年度中国中车未披露其风电业务销售收入的具体金额，但根据其年度报告相关信息显示 2019 年度其风电等新产业业务销售合计为 535.73 亿元，较上年同期增长 7.79%，主要是风电业务等增长所致

注 2：2022 年 1-6 月中国中车未披露其风电业务相关销售收入的具体金额，但根据其半年报相关信息显示 2022 年 1-6 月其风电等新产业业务销售收入合计为 304.45 亿元，较上年同期下降 3.22%，主要是风电业务的收入下降所致

中国中车向公司采购质保期为 60 个月的 SKF 轴承的主体为江苏中车电机有限公司（以下简称江苏中车）。相关信息如下：

公司名称	江苏中车电机有限公司
住所	盐城市大丰区经济开发区金海路 111 号
注册资本	39,217.10 万元人民币
股权结构	中车株洲电机有限公司持股 84.94%，三峡资本控股有限公司持股 10.02%，北京华奥国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）持股 5.11%
成立日期	2010-10-21
经营范围	风力发电机及其配件、电动车辆驱动系统、储变电系统、工业电机及变压器、电气自动化及系统集成产品、轨道交通车辆配件研究、开发、制造、销售、技术服务与咨询；风电场建设及运营管理；自营和代理各类商品和技术的进出口业务。

由上可知，风电业务亦是中国中车的重点发展的业务之一，其向公司采购的相关轴承产品系安装于风电电机应用于风力发电机组中，按照风电等行业的惯例，风电成套设备机组的质保期通常为 5 年，该质保期约定沿产业链一路传导至上游供应商。因此，中国中车向公司采购的 SKF 滚动轴承质保期为 60 个月符合行业惯例，具有合理性。

（四）核查程序及结论

1. 核查程序

（1）取得公司的回款统计表、应收账款明细表，分析公司应收账款期后回款

情况；统计报告期各期末逾期未回款的主要应收账款客户名单、期后未回款金额及占比等，访谈公司财务总监、销售部负责人，了解客户未回款原因及预计回款时间；

(2) 了解应收账款相关的会计政策并评估其是否符合企业会计准则的规定；获取应收账款明细表，检查分类及账龄划分的准确性，获取公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照管理层确定的计提政策执行，复核坏账准备计提是否准确，并与同行业可比公司进行比较，分析其合理性；

(3) 获取公司主要销售合同，检查售后相关的合同条款，了解公司在交易完成后承担的主要质保责任；查阅企业会计准则相关规定，结合合同条款与公司实际承担的主要质保责任分析公司对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合规定；查阅可比公司相关信息，分析公司对质量保证责任及质保金的会计处理是否符合行业惯例；

(4) 访谈公司董事长、总经理、财务总监及业务负责人，了解公司质保金形成的原因；获取公司报告期各期末的质保金明细表，分析 60 个月以上的质保期对应的主要客户、产品最终应用领域等；查阅风电相关领域上市公司的年度报告、招股说明书等文件，分析风电领域关于质保期的相关约定；查阅中国中车年度报告，了解并分析其主营业务及收入构成情况；通过公开渠道查阅风电行业及相关企业的有关信息，分析公司相关产品质保期较长的原因及是否符合行业惯例。

2. 核查结论

(1) 截至 2022 年 7 月 31 日公司存在逾期的应收账款，但占比较低，且不存在重大款项无法收回的实质性风险，公司严谨评估逾期账款的坏账可能性，充分计提相关坏账准备；

(2) 公司质保金对应的收入随主销售合同在产品达成收入确认条件时一并确认，不构成单项履约义务，相关会计处理符合企业会计准则的规定和行业惯例；

(3) 公司部分产品质保期较长系因为其终端应用场景为风力发电领域，符合风电行业惯例，具有合理性；中国中车向公司采购的相关轴承产品系安装于风电电机应用于风力发电机组中，其质保期符合风电行业惯例，具有合理性。

七、关于期后业绩。请发行人补充披露 2022 年 1-9 月业绩预计情况，说明最新的在手订单情况及其预计实现收入期间，2022 年业绩是否存在下滑的风险。

请保荐人、申报会计师发表明确意见。（审核落实函问题 8）

（一）请公司补充披露 2022 年 1-9 月业绩预计情况，说明最新的在手订单情况及其预计实现收入期间，2022 年业绩是否存在下滑的风险

1. 请公司补充披露 2022 年 1-9 月业绩情况

公司已在招股说明书中补充披露了其 2022 年 1-9 月业绩情况，具体如下：

（1）主要财务数据

单元：万元			
项 目	2022 年 9 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	变动率
资产总额	65,018.19	53,698.78	21.08%
负债总额	23,887.41	18,768.48	27.27%
归属于母公司所有者 权益	40,739.90	34,546.40	17.93%
项 目	2022 年 1-9 月	2021 年 1-9 月	变动率
营业收入	32,091.06	29,063.96	10.42%
营业利润	6,960.74	4,800.62	45.00%
利润总额	6,909.81	4,787.45	44.33%
净利润	6,096.62	4,203.72	45.03%
归属于母公司所有者 的净利润	6,089.64	4,183.92	45.55%
扣除非经常性损益后 的归属于公司普通股 股东的净利润	4,934.37	4,068.13	21.29%
经营活动产生的现金 流量净额	2,715.05	966.68	180.86%
项 目	2022 年 7-9 月	2021 年 7-9 月	变动率
营业收入	11,758.22	8,657.21	35.82%
营业利润	2,140.58	1,416.22	51.15%
利润总额	2,096.98	1,404.27	49.33%
净利润	1,874.79	1,227.99	52.67%
归属于母公司所有者 的净利润	1,873.65	1,207.87	55.12%
扣除非经常性损益后 的归属于公司普通股 股东的净利润	1,626.04	1,195.05	36.06%
经营活动产生的现金 流量净额	-492.52	-2,129.69	76.87%

注：2022 年 1-9 月经营业绩数据已经审阅

2022年9月末，公司资产总额较2021年末增长21.08%，主要系随着公司业务的开展，应收票据、应收账款及合同资产等科目增长所致。2022年9月末，公司负债总额较2021年末增长27.27%，主要系随着公司业务的开展，应付票据结算增加所致。

2022年1-9月，公司盈利情况良好，营业收入及净利润均呈增长趋势。2022年1-9月和2022年7-9月，公司营业收入分别为32,091.06万元和11,758.22万元，同比增长分别为10.42%和35.82%；2022年1-9月和2022年7-9月，公司净利润分别为6,096.62万元和1,874.79万元，同比增长分别为45.03%和52.67%，增长较快主要系受益于动压油膜滑动轴承下游市场需求的提升，收入增长的主要贡献既来自原有客户，同时新开拓客户的采购需求也不断增加。

2022年1-9月，公司经营活动产生的现金流量净额为2,715.05万元，同比增长180.86%，增幅较大主要系公司业务规模持续扩大，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。2022年7-9月，公司经营活动产生的现金流量净额为-492.52万元，主要系公司该季度票据贴现规模减少所致。

(2) 非经常性损益明细表

项 目	单元：万元		
	2022年1-9月	2022年7-9月	2021年1-9月
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	25.15	16.53	24.82
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	1,362.44	313.77	91.88
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益	15.38	3.75	10.91
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			

项 目	2022 年 1-9 月	2022 年 7-9 月	2021 年 1-9 月
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-42.73	-40.77	-13.17
其他符合非经常性损益定义的损益项目	2.63		21.90
小 计	1,362.87	293.28	136.34
减：企业所得税影响数（所得税减少以“－”表示）	205.23	44.55	20.53
少数股东权益影响额（税后）	2.38	1.13	0.01
归属于母公司所有者的非经常性损益净额	1,155.27	247.61	115.80

2022 年 1-9 月、2022 年 7-9 月及 2021 年 1-9 月，公司非经常性损益分别为 1,155.27 万元、247.61 万元及 115.80 万元，主要系公司收到的政府补助。

2. 说明最新的在手订单情况及其预计实现收入期间，2022 年业绩是否存在下滑的风险

(1) 最新在手订单及预计实现收入期间

截至 2022 年 9 月 30 日，公司在手订单情况如下：

单位：万元

项 目	截至 2022 年 9 月 30 日在手订单	预计实现收入的期间			
		2022 年 10 月	2022 年 11 月	2022 年 12 月	2023 年及以后年度
自产业务	14,292.00	1,831.30	2,802.60	4,618.80	5,039.30

经销业务	3,352.85	647.61	523.65	520.71	1,660.88
合 计	17,644.85	2,478.91	3,326.25	5,139.51	6,700.18

截至 2022 年 9 月 30 日，公司在手订单金额为 17,644.85 万元，其中自产业务在手订单占比为 81.00%，为公司未来业绩增长的主要保证之一。

前述在手订单预计于 2022 年 10 月至 12 月实现收入金额为 10,944.67 万元，占当前在手订单的比例为 62.03%。

综上所述，截至 2022 年 9 月 30 日，公司在手订单较为充足，且占比 62.03% 的在手订单预计能够在 2022 年实现收入，2022 年业绩不存在大幅下滑的风险。

(2) 2022 年业绩预计情况

经公司初步测算，公司 2022 年度经营业绩及同比上年同期情况如下：

单元：万元			
项 目	2022 年度	2021 年度	变动率
营业收入	44,000.00-47,000.00	41,051.62	7.18%-14.49%
归属于母公司所有者的净利润	8,300.00-8,600.00	6,323.89	31.25%-35.99%
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	6,900.00-7,200.00	6,050.40	14.04%-19.00%

上述 2022 年预计财务数据为公司初步测算数据，未经审计或审阅，且不构成盈利预测或业绩承诺。

公司 2022 年经营业绩稳中向好，业绩不存在下滑的风险。

(二) 核查程序及结论

1. 核查程序

(1) 取得并分析公司 2022 年 9 月末和上年末、2022 年 1-9 月和上年同期及 2022 年 7-9 月和上年同期的主要财务信息；

(2) 访谈总经理、财务总监，了解公司相关财务数据变动情况及原因，分析其未来经营业绩的可持续性；

(3) 获取公司截至 2022 年 9 月 30 日在手订单情况及其预计实际收入的期间，获取公司 2022 年业绩预计数据，分析公司 2022 年是否存在业绩大幅下滑的风险。

2. 核查结论

公司已在招股说明书中补充披露了经审阅的 2022 年 9 月末和上年末、2022 年 1-9 月和上年同期及 2022 年 7-9 月和上年同期的主要财务信息；补充披露了

2022 年业绩预计情况：公司 2022 年经营业绩稳中向好，未来经营业绩具备可持续性。截至 2022 年 9 月 30 日，公司在手订单较为充足，且占比 62.03% 的在手订单预计能够在 2022 年实现收入，2022 年业绩不存在下滑的风险。

专此说明，请予察核。



中国注册会计师：刘利印

中国注册会计师：易慕印

二〇二二年十一月四日