

信永中和会计师事务所

北京市东城区朝阳门北大街 8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion, No.8, Chaoyangmen Beidajie,

nsion, daile.

联系电话: +86(010)6554 2288 telephone: +86(010)6554 2288

传真: +86(010)6554 7190 facsimile: +86(010)6554 7190

ShineWing No. 8, Chao yangmen Beidajie, Dong cheng District, Beijing, 100027, P.R.China

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙) 关于对哈尔滨新光光电科技股份有限公司 2022 年年度报告的信息披露监管问询函的回复

上海证券交易所科创板公司管理部:

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称我们)于 2023年5月18日收到哈尔滨新光光电科技股份有限公司(以下简称新光光电或公司)转来贵部上证科创公函【2023】0150号《关于对哈尔滨新光光电科技股份有限公司 2022年年度报告的信息披露监管问询函》(以下简称年报问询函),我们结合对公司 2022年度财务报表审计情况,对年报问询函中要求我们发表意见的事项,逐一说明如下:

问题 1. 关于光学目标与场景仿真系统。年报显示,公司本年度光学目标与场景仿真系统实现收入 9,143.55 万元,同比增长 454.91%。但毛利率较上年减少 11.04 个百分点,仅为 14.82%。此外,光学目标与场景仿真系统成本结构中外协加工费用占比最大,达 45.42%。请公司:(1)说明本期光学目标与场景仿真系统客户情况及收入增幅较大的原因,结合期末在手订单情况,说明相关收入规模是否可持续;(2)说明本期光学目标与场景仿真系统毛利率大幅下降的原因,结合与该产品相关的期间费用情况,说明该项业务是否实际亏损;(3)说明光学目标与场景仿真系统成本结构中外协加工费用占比较高的原因及合理性,公司开展相关业务是否对外协供应商存在重大依赖;(4)结合问题(2)(3),说明公司光学目标与场景仿真系统业务是否具备商业实质,是否属于《科创板上市公司自律监管指南第 9 号——财务类退市指标:营业收入扣除》中所述的"虽与正常经营业务相关,但由于其性质特殊、具有偶发性和临时性,影响报表使用者对公司持续经营能力做出正常判断的各项收入";(5)针对以上问题,逐项提示风险。请年审会计师对问题(1)(2)(3)(4)核查并发表明确意见,详细说明针对光学目标与场景仿真系统收入真实性实施的审计程序、覆盖范围及比例、核查结论,是否获取充分、适当的审计证据。

问题(1)说明本期光学目标与场景仿真系统客户情况及收入增幅较大的原因,结合期末在手订单情况,说明相关收入规模是否可持续

回复:

【公司说明】

(一) 说明本期光学目标与场景仿真系统客户情况及收入增幅较大的原因

2022年度,公司光学目标与场景仿真系统前五大客户情况具体如下:

单位:万元

| 序号 | 客户名称 | 收入金额 | 占比 | 开始合作时间 |
|----|--------|------------|---------|--------|
| 1 | 客户 65 | 3, 347. 20 | 36. 61% | 2020年 |
| 2 | 客户 66 | 1, 405. 31 | 15. 37% | 2020年 |
| 3 | 客户 63 | 1, 398. 23 | 15. 29% | 2011年 |
| 4 | 客户 111 | 617. 19 | 6.75% | 2013年 |
| 5 | 客户1 | 466. 18 | 5. 10% | 2013年 |
| | 合计 | 7, 234. 11 | 79. 12% | |

光学目标与场景仿真系统作为公司传统业务,截至目前已研制四代系列产品,部分指标超过国外同类产品,总体技术水平达到国际先进、国内领先,公司在光学目标与场景仿真领域持续不断的创新能力、优越的产品质量、优秀的服务能力和丰富的项目经验使公司与军工客户建立了长期、稳定的合作关系,在国防军工领域得到客户高度认可,不存在客户重大变动。2022年度,公司光学目标与场景仿真系统客户数量为28个,其中:存量客户为21个,已交付验收项目实现收入金额为8,857.89万元,占比96.88%,本期新增客户数量为7个,已交付验收项目实现收入金额为285.66万元,占比3.12%,主要客户与公司合作时间均较长。

2022 年度,公司光学目标与场景仿真系统实现收入 9,143.55 万元,同比增长 454.91%,一方面是由于公司承接的军方某大型光电环境仿真系统项目于报告期完成验 收,项目收入金额为 3,347.20 万元,公司系统级项目设计能力得到大幅提升,进一步 奠定及提升了公司在系统仿真领域中的行业地位;另一方面是受不可抗力因素影响公司 以前年度承接启动的部分项目周期有所延长,导致在本期交付验收的项目增多所致。

(二) 结合期末在手订单情况,说明相关收入规模是否可持续

(1) 行业发展趋势

军用半实物模拟仿真是现代信息化、智能化武器装备研制、试验、效能评估和训练的核心技术之一,光学目标与场景仿真系统为光学制导武器的研发、测试及验证提供光学动态目标或场景。目前世界各国均认识到仿真技术在军事领域的巨大作用,将军用仿真领域的竞争视为现代化战争的"超前智能较量",并把建模与仿真看作"军队和经费效率的倍增器"和影响国家安全及繁荣的关键技术之一。军用仿真系统成为研究未来战争、设计未来装备、支撑战法评估、训法创新和装备建设的有效手段,并贯穿于武器装备的体系规划、发展论证、工程研制、试验鉴定与评估、作战使用研究、综合保障直至报废全生命周期,是制导武器系统研制不可跨越的阶段。随着制导武器的快速发展和作战场景的复杂化,以及《军队装备试验鉴定规定》的实施,对光学目标与场景仿真技术提出了更高要求,同时也拓展了应用空间。呈现的发展趋势为:随着光学精确制导技术的发展,光学模拟仿真技术向着多波段、多模复合方向发展;为了评估精确制导武器系统的抗干扰能力,动态场景与激光干扰复合模拟仿真技术得到迅速发展;大面阵红外探

测器的应用带动了高分辨红外动态图像仿真技术的发展;在日趋紧张的国际大环境下,国产化红外动态场景仿真软件迎来发展机会。

(2) 公司拥有核心技术

在光学目标与场景仿真领域,公司拥有领先的高动态红外场景生成技术,提高对高速红外目标细节的模拟能力,解决了高速飞行器半实物仿真的红外场景生成及导弹抗干扰性能测试评估中干扰信号高逼真度等仿真难题,可满足现在及未来多种武器型号的研制、性能评估及试验鉴定需要。国内首次提出薄膜式波束合成技术有效解决了红外一雷达一激光复合过程中的相互干扰问题,成功实现了红外一雷达一激光复合制导的高精度动态仿真。公司拥有国产定制化的视景仿真软件开发技术,该技术有效地将目标、背景、大气、天候干扰、人工干扰的红外辐射特性模型、探测器模型等集成,实现了复杂环境下红外场景的实时高逼真度计算机图像生成。

(3) 公司所处行业地位

在光学目标与场景仿真领域,公司为国内龙头企业,处于行业领导者的地位,多项产品填补了国内产品的空白,打破了国外技术封锁,为我国高端制导武器的研发、设计和生产提供了有力支撑,有效保障了我国制导类武器的精确打击能力。报告期内,公司完成了军方大型光电环境仿真系统的验收评审,系统级项目设计能力大幅提升,进一步奠定及提升了我公司在系统仿真领域中的行业地位,体现了公司在光学目标与场景仿真领域的总体设计、科研生产、总装生产的能力,得到了客户的高度认可。

(3) 在手订单情况

截至 2022 年末,公司已签署但尚未确认收入的光学目标与场景仿真系统在手订单金额为9,872 万元(其中:预计在 2023 年交付验收的订单为7,464 万元、预计在 2024 年交付验收的订单为2,408 万元),2023 年1-4 月新增在手订单约1,927.36 万元(其中:预计在 2023 年交付验收的订单为1,927.36 万元);截至 2021 年末,公司已签署但尚未确认收入的光学目标与场景仿真系统在手订单金额为7,335.39 万元,2022 年末较 2021 年末光学目标与场景仿真系统在手订单呈增长趋势。

经结合光学目标与场景仿真行业发展趋势、公司拥有的核心技术、公司所处行业地 位及在手订单情况综合判断,公司光学目标与场景仿真系统业务收入具有可持续性。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)检查 2022 年度光学目标与仿真系统产品收入成本明细表,检查各项目基本情况,包括但不限于客户名称、项目名称、合同金额、合同签订时间、收入金额、项目起始日与结束日、客户开始合作时间、项目成本金额和成本构成情况等信息。
- (2)核查光学目标与场景仿真系统收入的真实性,检查项目信息传递单、设计开发任务书、生产任务单、出库单、发运单、接收单和产品评审文件、验收报告或者交付

文件等资料。

- (2) 分析该产品两期收入增幅较大的原因,判断其合理性。
- (3) 获取截至资产负债表日光学目标与仿真系统产品在手订单明细表,核对各项目基本情况,包括但不限于客户名称、项目名称、合同金额、合同签订时间等主要信息。
 - (4) 判断分析该业务类型未来发展的可持续性。

核查结论:

经核查,我们认为:

本期光学目标与场景仿真系统客户情况及收入增幅较大具备合理性,通过结合期末在手订单情况,可判断收入规模具备可持续性。

问题(2)说明本期光学目标与场景仿真系统毛利率大幅下降的原因,结合与该产品相关的期间费用情况,说明该项业务是否实际亏损

回复

【公司说明】

2022 年度,公司光学目标与场景仿真系统毛利率为 14.82%,同比减少 11.04 个百分点,主要系以下原因:

- (1)公司承接的多个系统级大型光学目标与场景仿真系统在本期交付验收。大型仿真系统涉及多个技术领域,专业性强,需要通过外部协作完成部分工作,其中由于大型辅助设备"转台"的采购成本较高等,导致本期光学目标与场景仿真系统的毛利率大幅下降。
- (2)受不可抗力因素影响,公司部分项目交付时间有所滞后,本期交付验收的光学目标与场景仿真系统中多个项目的研发时间延长、外协供应商延期交付等,致使所涉项目的现场安装、调试工作时间增加较多,相关人工费、差旅费等大幅增加,导致光学目标与场景仿真系统的毛利率下降。

公司根据《企业会计准则》及公司的财务核算制度,将与项目直接相关的成本费用(含料、工、费)在项目成本中核算。考虑到公司期间费用中与当期收入相关性较大的主要系销售费用中的差旅费、中标服务费、宣传费、售后服务费等变动费用,按各产品收入占比对相关变动费用进行了分摊。2022年度,光学目标与场景仿真系统的毛利率为14.82%,分摊与收入相关的变动期间费用后的毛利率为9.32%,未实际亏损。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

(1) 检查光学目标与场景仿真系统项目成本构成,确认成本归属的完整性及准确

性。

- (2) 分析光学目标与场景仿真系统项目客户毛利率波动原因,判断其合理性。
- (3) 复核费用分摊明细表。

核查结论:

经核查,我们认为:

- (1)本期光学目标与场景仿真系统毛利率大幅下降系个别总体项目受客观因素导致项目延期,造成成本增加所致,具备合理性。
- (2)该产品成本均已归集入产品成本,2022年度,光学目标与场景仿真系统的毛利率为14.82%,分摊与收入相关的变动期间费用后的毛利率为9.32%,未实际亏损。
- 问题(3)说明光学目标与场景仿真系统成本结构中外协加工费用占比较高的原因及合理性,公司开展相关业务是否对外协供应商存在重大依赖

回复:

【公司说明】

2022 年度,公司光学目标与场景仿真系统成本结构中外协加工费用占比达 45. 42%, 采购内容主要为公司对外采购的大型转台、操作台、配电柜、控制柜、平台等设备,皆 为光学目标与场景仿真系统配套设施,且上述设备国内供应商充足,公司对外协供应商 不存在重大依赖。

系统级光学目标与场景仿真系统一般包括中波模拟器、长波模拟器、激光干扰模拟系统、红外场景建模软件以及与实时集控系统等核心硬件和仿真软件组成,同时配套大型转台、操作台、配电柜、控制柜、平台等设备。其中,公司负责系统级光学目标与场景仿真系统的总体方案设计,承担中波模拟器、长波模拟器、激光干扰模拟系统、红外场景建模部分的产品设计研发和生产工作,及大系统的总装、总调工作,公司掌握光学目标与场景仿真系统的核心技术。公司具有设计研发实时集控系统总体能力,会根据不同项目的客户需求,针对大型转台、操作台、配电柜、控制柜、平台等设备等系统配套设施采取与外协厂商合作的形式,不涉及公司产品的关键工序或关键技术,且非核心环节,在充分考虑成本效益的前提下,同时发挥公司专业优势并提高生产效率,公司对于相关非核心生产环节采取外协生产模式符合行业惯例。此外,公司通过多家询比价确定外协厂商,且国内供应商充足,公司对外协供应商不存在重大依赖。

【会计师核査】

已执行的核查程序:

(1)检查2022年度项目成本结构明细表,了解外协加工费用占比较高的原因及合

理性。

- (2)检查2022年度确认收入的光学目标与仿真系统产品项目外协加工成本明细表。
- (3)核查外协成本的真实性,检查本年发生的外协成本的外协合同,外协完工证明、付款回单等资料。
- (4)分析项目外协成本的构成及采购主要内容,判断对外协供应商是否存在重大 依赖。

核查结论:

经核查,我们认为:

- (1) 部分光学目标与场景仿真系统成本结构中外协加工费用占比较高具有合理性。
- (2) 公司开展相关业务对外协供应商不存在重大依赖。

问题(4)结合问题(2)(3),说明公司光学目标与场景仿真系统业务是否具备商业实质,是否属于《科创板上市公司自律监管指南第9号——财务类退市指标:营业收入扣除》中所述的"虽与正常经营业务相关,但由于其性质特殊、具有偶发性和临时性,影响报表使用者对公司持续经营能力做出正常判断的各项收入"

回复:

【公司说明】

公司在光学目标与场景仿真系统业务拥有核心技术,通过多年的技术积累,并根据客户的需求,将光学制导DYT目标与场景仿真从最初的单一技术路径(可见光/红外场景)模拟器,到多技术路径(可见光/红外场景/激光)复合模拟器组合,再到基于多通道共口径复合的可见光/红外场景/激光回波复合仿真系统实现了可见光场景、红外场景与激光回波共口径输出,为军工客户在实验室内构建了多模复合制导仿真环境,为复合制导武器性能评估及试验鉴定提供了有效的技术途径。

公司承接的多个系统级光学目标与场景仿真系统中,公司负责系统级光学目标与场景仿真系统的总体方案设计,承担中波模拟器、长波模拟器、激光干扰模拟系统、红外场景建模部分的产品设计研发和生产工作,及大系统的总装、总调工作,体现了公司的核心技术与科技成果。在承接的光学目标与场景仿真系统业务中,公司承担主要负责人角色,相关业务均具备商业实质。

最近五年,公司营业收入中光学目标与场景仿真系统收入金额及占比情况如下:

单位: 万元

| | | | | | | | | | <u> </u> | /1/4 |
|----|---------|----|------|----|------|----|------|----|----------|------|
| | 2022 年度 | | 2021 | 年度 | 2020 | 年度 | 2019 | 年度 | 2018 4 | F度 |
| 项目 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 |
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |

| | 2022 4 | 年度 | 2021 4 | 年度 | 2020 4 | 年度 | 2019 4 | 年度 | 2018 출 | F度 |
|-----------------|------------|--------|----------|---------|------------|---------|------------|---------|-------------|---------|
| 项目 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 | 收入 |
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 光学目标与场景仿真 系统 | 9, 143. 55 | 61.01% | 1,647.75 | 11. 46% | 1, 920. 64 | 15. 48% | 5, 925. 58 | 30. 92% | 12, 195. 08 | 60. 04% |

结合最近五年公司光学目标与场景仿真系统收入情况来看,受项目研制周期较长等因素影响存在一定的波动性,但总体占比较高,是公司主营业务之一。在光学目标与场景仿真系统领域,公司拥有关键核心技术,多项产品填补了国内产品的空白,打破了国外技术封锁,为我国高端制导武器的研发、设计和生产提供了有力支撑,有效保障了我国制导类武器的精确打击能力。截至目前,公司已研制四代系列产品,部分指标超过国外同类产品,总体技术水平达到国际先进、国内领先。同时,在该领域公司持续保持研发投入,2022年度,公司完成了国产化光学动态场景生成软件开发工作,高性能复合动态场景产生器调试、测试完成,基础研发工作的进展推动了仿真产品技术升级。从行业发展趋势及在手订单来看,该类业务具有可持续性,且具备商业实质。不属于《科创板上市公司自律监管指南第9号——财务类退市指标:营业收入扣除》中所述的"虽与正常经营业务相关,但由于其性质特殊、具有偶发性和临时性,影响报表使用者对公司持续经营能力做出正常判断的各项收入"。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

(1)根据《科创板上市公司自律监管指南第9号——财务类退市指标:营业收入扣除》的规定,检查光学目标与场景仿真系统业务中是否存在需要营业收入扣除的项目。

核查结论:

经核查,我们认为:

光学目标与场景仿真系统作为公司主营业务之一,在此领域公司拥有关键核心技术。从行业发展趋势及在手订单来看,该类业务具有可持续性,且具备商业实质。不属于《科创板上市公司自律监管指南第9号——财务类退市指标:营业收入扣除》中所述的"虽与正常经营业务相关,但由于其性质特殊、具有偶发性和临时性,影响报表使用者对公司持续经营能力做出正常判断的各项收入"。

- 问题 2. 关于光电专用测试设备。年报显示,2021 和 2022 年,公司光电专用测试设备收入分别为 805.38 万元和-717.98 万元,本期调减的收入金额占上年实现收入的 89.15%。请公司:(1)说明本期光电专用测试设备收入为负的具体原因及合理性;
- (2) 说明以前年度确认的光电专用测试设备收入的是否真实、审慎; (3) 结合已履行或待履行的光电专用测试设备合同规模,说明以后年度是否仍存在收入调减的风险,其

他产品是否存在类似风险,如有,请充分提示。请年审会计师对以上问题核查并发表明 确意见。

问题(1)说明本期光电专用测试设备收入为负的具体原因及合理性

回复:

【公司说明】

本年光电专用测试设备收入为-717.98万元,其中,本年因产品交付或验收确认收入金额为769.01万元,本年根据预计军品审价结果对以前年度确认收入项目暂定价调减确认收入金额为-1,486.99万元。因此,本年公司光电专用测试设备收入为负数,主要系根据预计军品审价结果调减收入所致。具体项目情况如下:

XJRM13001 项目于 2019 年 1 月开始审价,原暂定价格**万元/台(含税),2022 年 11 月,公司接到客户 1 电话通知,称收到军方口头通知该产品已审定的配套总价为** 万元/台,截至本回复出具日,尚未拿到正式批复文件。公司认为该信息比较可靠,并按照谨慎性原则,对该产品的暂定价进行了调减,并在本期做相应会计处理。

XJRZC19008 项目于 2021 年 7 月接受了**审价中心委托的审价工作组的现场审核,截至本回复出具日,尚未收到价格批复文件,XJRZC19008 项目与 XJRM13001 项目同为光电专用测试设备,公司按照谨慎性原则,参照 XJRM13001 项目的预计审价结果和审减比例,对 XJRZC19008 项目价格进行了同比例调减,并在本期做相应会计处理。

综上,本期光电专用测试设备收入为负数,主要系本年 XJRM13001 项目和 XJRZC19008 项目暂定价调整,冲减收入所致,暂定价调整依据充分且具有合理性。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)检查 2022 年度光电专用测试设备产品收入明细表,包括但不限于客户名称、项目或产品名称、合同金额、合同签订时间、收入金额等。
- (2)检查暂定价调减项目原收入确认金额、年度以及调减依据,并复核调减金额的合理性。
 - (3) 对新光光电暂定价项目负责人进行访谈并形成访谈记录。
 - (4) 对暂定价项目客户进行访谈,了解审价进度并形成访谈记录。

核查结论:

经核查,我们认为:

本期光电专用测试设备收入为负数,主要系本年 XJRM13001 项目和 XJRZC19008 项目暂定价调整,冲减收入所致,暂定价调整依据充分具有合理性。

问题(2)说明以前年度确认的光电专用测试设备收入的是否真实、审慎

回复:

【公司说明】

针对问题(1)中2022年暂定价调整冲减收入的项目,具体列示以前年度确认收入情况,列示如下:

单位:万元

| 客户 | 合同号 | 项目号 | 合同额 | 回款 | 确认收入时间 | |
|-----|---------|------------|------------|------------|----------|--|
| 客户1 | 10065 | XJRM13001 | 340.00 | | 2015 年以前 | |
| 客户1 | 10099-1 | XJRM13001 | 680.00 | | 2015 年以前 | |
| 客户1 | 10128 | XJRM13001 | 170.00 | | 2015 年以前 | |
| 客户1 | 10186 | XJRM13001 | 850.00 | | 2016年12月 | |
| 客户1 | 10220 | XJRM13001 | 1,700.00 | 3, 479. 85 | 2017年12月 | |
| 客户1 | 10315 | XJRM13001 | 340.00 | | 2019年6月 | |
| 客户1 | 10346 | XJRM13001 | 510.00 | | 2019年6月 | |
| 客户1 | 10352 | XJRM13001 | 340.00 | | 2019年12月 | |
| 客户1 | 10431 | XJRM13001 | 340.00 | | 2021年12月 | |
| 客户1 | 10711 | XJRM13001 | 340.00 | | 2022年9月 | |
| | 小计 | | 5, 610. 00 | 3, 479. 85 | | |
| 客户3 | 10345 | XJRZC19008 | 2, 400. 00 | 324.00 | 2019年12月 | |
| | 合计 | | 8, 010. 00 | 3, 803. 85 | | |

公司以前年度光电专用测试设备收入确认依据为: 若合同明确规定需要验收,则以取得验收报告作为收入确认的时点,若无规定需验收,则以产品交付作为收入确认的时点。

2020年1月1日以前公司关于暂定价产品收入确认的会计政策: 若合同中约定了暂定价格的,按合同暂定价格确认暂定价收入,待价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算的当期确认补价收入。

2020年1月1日之后公司关于暂定价产品收入确认的会计政策: 若合同中约定了暂定价格的(可变对价),按合同暂定价格确认暂定价收入,每一资产负债表日,重新估计暂定价格(可变对价)金额,如与合同暂定价格有差异,按差异金额调整当期收入,价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算当期确认收入为审定价收入减前期已累计确认收入。

XJRM13001 项目产品、XJRZC19008 项目产品均为暂定价产品,在初始确认收入时公司取得了销售合同、产品交接单、验收评审、发运单等关键性资料,履约义务已经完成,验收结论与合同所规定的验收标准一致,且收到部分项目回款,按照合同规定的暂定价确认收入是合理且谨慎的。

公司根据已签订合同金额确定交易价格,部分军品销售存在合同中约定的对价是暂 定价格的,需要军方最终批复确定价格,即军审价,该价格属于会计准则适用的可变对价。

根据会计准则要求,合同中存在可变对价的,企业应当按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数,但包含可变对价的交易价格,应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时,应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

根据《企业会计准则第 14 号一一收入》应用指南(2018),企业在对可变对价进行估计时,应当考虑能够合理获得的所有信息(包括历史信息、当前信息以及预测信息),并且在合理的数量范围内估计各种可能发生的对价金额以及概率。通常情况下,企业在估计可变对价金额时使用的信息,应当与其在对相关商品进行投标或定价时所使用的信息一致。

公司按照合同约定的暂定价金额确认收入。暂定价格是由公司向客户提供产品报价、经客户审核、双方协商后确定的协议价格。军审定价批复前,暂定价格即为公司向客户转让商品后预期有权收取的对价金额。在财务报告报表日至期后期间,公司通过向客户了解审价情况,无法准确获知暂定价可能调整的具体金额或幅度,同时结合历史暂定价实际调整情况,认为合同签署时双方确定的暂定价作为最佳估计数更为合理可靠。同时按合同约定的暂定价金额确认收入符合公司收入确认的一贯性,符合军工行业惯例。

产品确认收入后,公司业务人员与客户保持持续沟通,及时了解军审价进展情况,截至 2021 年资产负债表日均未收到军方的审价结果、也未发现任何调减迹象,故未做暂定价调整,以上处理符合暂定价产品收入确认的会计政策。

综上,以前年度确认的光电专用测试设备收入真实、审慎。

【会计师核査】

已执行的核查程序:

- (1) 获取 2022 年调减暂定价收入明细表。
- (2) 复核以前年度收入确认准确性,核查销售合同、发票、银行回单、产品交接单、验收评审、发运单等关键性资料。
 - (3) 从客户处了解截止资产负债表目尚未审价暂定价产品的审价进度。
 - (4) 从公司业务人员处了解截止资产负债表日尚未审价暂定价产品的审价进度。

核查结论:

经核查,我们认为:

以前年度确认的光电专用测试设备收入真实、审慎。

问题(3)结合已履行或待履行的光电专用测试设备合同规模,说明以后年度是否仍存在收入调减的风险,其他产品是否存在类似风险,如有,请充分提示。

回复:

【公司说明】

公司已履行的光电专用测试设备合同中,仅项目 XJRM13001 产品、XJRZC19008 产品 仍为暂定价产品,合同总金额为 8,010.00 万元,本年已根据 2022 年资产负债表日获取 的军方调减价格口头通知和调减迹象调减收入,但由于尚未收到军方出具的结算说明,故以后年度仍存在收入调减的可能性;截至本回复出具日,公司无待履行的属于暂定价产品的光电专用测试设备合同,不涉及类似可能存在调减收入的情况。

截至资产负债表目尚未审价的其他暂定价产品为XJRT13040项目(光学制导系统)、XJRX21640项目(光学目标与场景仿真系统),公司在资产负债表日对暂定价进行重新估计,审价尚未完成且暂未发现暂定价存在需要调减的迹象,在以后年度的每个资产负债表日会随着军审进度对暂定价进行重新估计,若与合同暂定价格有差异,仍会按差异金额调整当期收入,故存在收入调减的可能性。

军工行业相关上市公司在其招股说明书中披露的关于暂定价的相关描述如下:

1、天箭科技

对于需要军方审价的,按照暂定价格执行,由于军方对新产品的价格批复周期可能 较长,针对尚未审价确定的产品,供销双方按照合同暂定价格结算,在军方批价后进行 调整。

2、新兴装备

新兴装备向客户销售的产品主要为军品,由于军品价格批复周期一般较长,在军方 未批价前,新兴装备向客户交付的价格按双方协商的合同暂定价格入账,待军方批价后 进行调整,若产品暂定价与最终审定价格存在差异,新兴装备将在批价当期对收入进行 调整;同时,新兴装备原材料暂定价与最终审定价存在差异时,新兴装备也会在批价当 期对成本进行调整。

由此可见军工产品审价周期较长属于普遍现象,先按暂定价结算符合行业特点,价格调减是合理的,公司相关会计处理符合行业惯例。

对于公司批产产品销售,由于军品价格批复周期一般较长,若合同中约定了暂定价格的,公司按合同暂定价格确认暂定价收入,每一资产负债表日,重新估计暂定价格金额,如与合同暂定价格有差异,按差异金额调整当期收入,价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算,并依据审定价调减收入。2022年资产负债表日,公司基于谨慎性原则已依据与客户沟通情况及时对预计军品审定价低于暂定价的项目及同类产品调减收入,公司根据该类产品暂定价格、成本等情况判断预计军品审定价调增的概率较低,但因军品审价结果尚未确定,未来仍存在收入调减的风险。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)检查截至资产负债表日光电专用测试设备在手订单,并判断在手订单的产品 是否为暂定价产品。
 - (2) 了解同行业关于暂定价产品相关政策。
 - (3) 获取暂定价产品明细。
 - (4) 从客户处了解截止资产负债表日尚未审价暂定价产品的审价进度。
 - (5) 从公司业务人员处了解截止资产负债表日尚未审价暂定价产品的审价进度。

核查结论:

经核查,我们认为:

公司已履行的光电专用测试设备合同中,仅项目 XJRM13001 产品、XJRZC19008 产品 仍为暂定价产品,本年已根据 2022 年资产负债表日获取的军方调减价格口头通知和调减迹象调减收入,但由于尚未收到军方出具的结算说明,故以后年度仍存在收入调减的可能性;对于其他尚未完成审价的暂定价产品以后年度亦存在收入调减的可能性。公司已充分提示风险。

问题 3. 关于军品审价收入。根据前期信息披露文件,公司部分产品采用军方审价方式,按暂定价签订合同并核算,并于每一资产负债表日,重新估计暂定价格金额,按差异金额调整当期收入,待军方审价定价后,再与客户签订补价合同并对收入进行调整。年报显示,公司 2022 年第四季度因军品审价调减收入 1,486.99 万元,影响利润-715.55 万元。请公司:(1)说明本期收入调减的具体会计处理,是否符合企业会计准则的有关规定;(2)说明本期完成审价工作的产品类型、暂定价与审定价差异情况,针对补价收入为负的产品,说明审定价下调的原因及合理性;(3)按产品类型列示期末未完成审价的合同规模,针对本期审定价下调的产品类型期末是否重新估计暂定价格,说明本期末重新估计的暂定价格是否谨慎合理;(4)结合期末未完成审价的合同规模,就暂定价与审定价差异对公司业绩影响进行敏感性分析,结合敏感性分析结果充分提示风险。请年审会计师对问题(1)(2)(3)核查并发表明确意见。

问题(1)说明本期收入调减的具体会计处理,是否符合企业会计准则的有关规定回复:

【公司说明】

本期收入调减共涉及 XJRM13001 和 XJRZC19008 两个项目,影响利润-715.55 万元, 具体会计处理如下:

①XJRM13001 项目(单位: 万元)

借: 应收账款 -1,141.14

贷: 其他收益 -78.93

主营业务收入 -1,062.21

借:信用减值损失 -706.37

贷: 应收账款-坏账准备 -706.37

XJRM13001 项目调减收入时税额直接冲减了其他收益,原因系暂定价确认收入时已经退税,并计入了其他收益核算。

②XJRZC19008 项目(单位:万元)

借: 合同资产 -480.00

贷: 应交税费-销项税 -55.22

主营业务收入 -424.78

借: 资产减值损失 -144.00

贷: 合同资产-坏账准备 -144.00

《2020年上市公司年报会计监管报告》之"一、(一)5.未恰当处理可变对价","根据企业会计准则及相关规定,合同中存在可变对价的,企业应当对计入交易价格的可变对价按照期望值或最可能发生金额进行估计。在每一资产负债表日,企业应当重新估计可变对价金额,以如实反映报告期末存在的情况以及报告期内发生的情况变化。年报分析发现,个别上市公司前期按照销售合同暂定价格确认收入,本期依据同类产品的审定价,判断尚未完成审价工作的产品后续审定价很可能低于暂定价,从而对该产品相关应收账款按照暂定价与同类产品审定价之间的差价计提信用减值损失。上述情况属于

可变对价情形,公司应在每一资产负债表日重新估计可变对价金额,对于后续可变对价的变动额应调整当期收入和应收账款,而非对应收账款计提信用减值损失"。

《企业会计准则第 14 号——收入》第五条规定: 当企业与客户之间的合同同时满足下列条件时,企业应当在客户取得相关商品控制权时确认收入: (一)至(四)略,(五)企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

公司对暂定价合同确认收入的会计政策为: 若合同中约定了暂定价格的(可变对价),按合同暂定价格确认暂定价收入,每一资产负债表日,重新估计暂定价格(可变对价)金额,如与合同暂定价格有差异,按差异金额调整当期收入,价格审定后签订补价协议或取得补价通知进行补价结算当期确认收入为审定价收入减前期已累计确认收入。

2022年末,XJRM13001项目收到军方口头通知价格调减、XJRZC19008项目因是同类产品判断存在价格调减的迹象,故公司按照重新估计的暂定价与合同暂定价的差异调减了当期收入,符合《企业会计准则》的相关规定。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 核查收入调减账务处理是否符合会计政策,调整金额的依据是否充分。
- (2) 访谈客户了解截至资产负债表日暂定价产品的审价情况。
- (3) 访谈公司业务人员了解截止资产负债表日暂定价产品的审价情况。

核查结论:

经核查,我们认为:

本期收入调减的具体会计处理符合企业会计准则的有关规定。

问题(2)说明本期完成审价工作的产品类型、暂定价与审定价差异情况,针对补价收入为负的产品,说明审定价下调的原因及合理性

回复:

【公司说明】

2022 年度,公司产品不存在完成价格审定的情形。本期收入调减 1,486.99 万元的主要原因是本年资产负债表日根据审价进度重新估计光电专用测试设备产品暂定价格,具体情况见下表:

单位:万元

| 客户 | 合同号 | 项目号 | 暂定价合 同额 | 调减合同 额 | 调减收入 | 确认收入时间 |
|-----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|----------|
| 客户1 | 10065 | XJRM13001 | 340.00 | 69. 16 | 59.11 | 2015 年以前 |
| 客户1 | 10099-1 | XJRM13001 | 680.00 | 138. 32 | 118. 22 | 2015 年以前 |
| 客户1 | 10128 | XJRM13001 | 170.00 | 34. 58 | 29. 56 | 2015 年以前 |
| 客户1 | 10186 | XJRM13001 | 850.00 | 172. 90 | 172.90 | 2016年12月 |
| 客户1 | 10220 | XJRM13001 | 1,700.00 | 345. 80 | 345.80 | 2017年12月 |
| 客户1 | 10315 | XJRM13001 | 340.00 | 69. 16 | 61.20 | 2019年6月 |
| 客户1 | 10346 | XJRM13001 | 510.00 | 103. 74 | 91.81 | 2019年6月 |
| 客户1 | 10352 | XJRM13001 | 340.00 | 69. 16 | 61.20 | 2019年12月 |
| 客户1 | 10431 | XJRM13001 | 340.00 | 69. 16 | 61.20 | 2021年12月 |
| 客户1 | 10711 | XJRM13001 | 340.00 | 69. 16 | 61.20 | 2022年9月 |
| 小计 | | 5, 610. 00 | 1, 141. 14 | 1, 062. 21 | | |
| 客户 3 10345 XJRZC19008 | | 2,400.00 | 480.00 | 424. 78 | 2019年12月 | |
| 合计 | | | 8, 010. 00 | 1, 621. 14 | 1, 486. 99 | |

XJRM13001 项目于 2019 年 1 月开始审价,原暂定价格**万元/台(含税),2022 年 11 月,公司接到客户 1 电话通知,称收到军方口头通知该产品已审定的配套总价为** 万元/台,截至本回复出具日,尚未拿到正式批复文件。公司认为该信息比较可靠,并按照谨慎性原则,对该产品的暂定价进行了调减,并在本期做相应会计处理。

XJRZC19008 项目于 2021 年 7 月接受了**审价中心委托的审价工作组的现场审核,截至本回复出具日,尚未收到价格批复文件,XJRZC19008 项目与 XJRM13001 项目同为光电专用测试设备,公司按照谨慎性原则,参照 XJRM13001 项目的预计审价结果和审减比例,对 XJRZC19008 项目价格进行了同比例调减,并在本期做相应会计处理。

军工行业相关上市公司在其招股说明书中披露的关于暂定价的相关描述如下:

1、天箭科技

对于需要军方审价的,按照暂定价格执行,由于军方对新产品的价格批复周期可能 较长,针对尚未审价确定的产品,供销双方按照合同暂定价格结算,在军方批价后进行 调整。

2、新兴装备

新兴装备向客户销售的产品主要为军品,由于军品价格批复周期一般较长,在军方 未批价前,新兴装备向客户交付的价格按双方协商的合同暂定价格入账,待军方批价后 进行调整,若产品暂定价与最终审定价格存在差异,新兴装备将在批价当期对收入进行 调整;同时,新兴装备原材料暂定价与最终审定价存在差异时,新兴装备也会在批价当 期对成本进行调整。

军方进行军品审价时,结合总体单位报送的产品定价成本、利润率、产品技术难度 及军方预算等因素综合确定军品审定价。军品定价机制的特殊性使得审价批复周期较长, 且公司作为配套单位提供的产品审定价受总体单位产品审定价格的影响。公司光电专用测试设备审定价下调系受以上因素综合影响所致,具有合理性。

由此可见军工产品审价周期较长属于普遍现象,先按暂定价结算符合行业特点,价 格调减是合理的,公司相关会计处理符合行业惯例。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)核查暂定价产品收入明细表,复核调减账务处理是否符合会计政策,及调整金额依据的充分性;
 - (2) 访谈客户了解截至资产负债表日暂定价产品的审价情况;
 - (3) 访谈公司业务人员了解截至资产负债表日暂定价产品的审价情况;
 - (4) 了解同行业关于暂定价产品的相关会计政策。

核查结论:

经核查,我们认为:

本期公司调减暂定价的产品为光电专用测试设备,公司根据了解到的暂定价产品审价的最新情况进行收入调减的原因及会计处理具有合理性。

问题(3)按产品类型列示期末未完成审价的合同规模,针对本期审定价下调的产品类型期末是否重新估计暂定价格,说明本期末重新估计的暂定价格是否谨慎合理

回复:

【公司说明】

截至本期资产负债表日尚未完成审价的产品类型及合同情况如下:

单位:万元

| 项目号 | 客户 | 产品类型 | 合同号 | 合同金额 | |
|-----------|------|--------------|---------|----------|--------|
| | | | | 10065 | 340.00 |
| | | | 10099-1 | 680.00 | |
| | | | 10128 | 170.00 | |
| | 客户 1 | | 10186 | 850.00 | |
| XJRM13001 | | 光电专用测试设备 | 10220 | 1,700.00 | |
| AJKMISOOI | | 九电 7 用侧 枫 仅留 | 10315 | 340.00 | |
| | | | 10346 | 510.00 | |
| | | | 10352 | 340.00 | |
| | | | 10431 | 340.00 | |
| | | | 10711 | 340.00 | |

| 项目号 | 客户 | 产品类型 | 合同号 | 合同金额 |
|----------------|-----|-------------|------------|------------|
| | 小 | | 5, 610. 00 | |
| XJRZC19008 | 客户3 | 光电专用测试设备 | 10345 | 2, 400. 00 |
| XJRT13040 | 客户2 | 光学制导系统 | 10653 | 449. 70 |
| XJRX21640 客户 9 | | 光学目标与场景仿真系统 | 10777 | 180.00 |
| | 合· | | 8, 639. 70 | |

本期暂定价调减的 XJRM13001 项目、XJRZC19008 项目均属于光电专用测试设备,未完成审价的光电专用测试设备合同期末已重新估计暂定价格,且暂定价调减过程具备审慎性和合理性,详见本题"问题 2"的回复。

XJRT13040 项目、XJRX21640 项目,公司在资产负债表日对暂定价进行重新估计,审价尚未完成且根据与客户沟通情况及历史同类产品审定价情况暂未发现暂定价存在需要调减的迹象,在以后年度的每个资产负债表日会随着军审进度对暂定价进行重新估计,若与合同暂定价格有差异,仍会按差异金额调整当期收入。

综上所述, 本期末重新估计的暂定价格谨慎合理。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)核查暂定价产品收入明细表,核查收入调减账务处理是否符合会计政策,调整金额的依据是否充分。
 - (2) 访谈客户了解截至资产负债表日暂定价产品的审价情况。
 - (3) 访谈公司业务人员了解截至资产负债表日暂定价产品的审价情况。

核查结论:

经核查,我们认为:

公司期末根据掌握的最新审价情况对暂定价产品均重新估计了暂定价格,本期末重新估计的暂定价格具有谨慎性和合理性。

问题 4. 关于经营现金流。2020-2022 年,公司营业收入分别为 12,408.62 万元、14,380.07 万元和 14,987.01 万元;销售商品、提供劳务收到的现金分别为 17,012.19 万元、17,484.48 万元和 17,686.89 万元。公司销售商品、提供劳务收到的现金基本持平,且均高于营业收入。请公司结合客户结算周期,量化说明最近三年销售商品、提供劳务收到的现金波动较小的原因和合理性,及其与营业收入之间的匹配性。请年审会计师核查并发表明确意见。

回复:

【公司说明】

销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入之间的匹配性如下:

单位: 万元

| 项目 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 营业收入 | 14, 987. 01 | 14, 380. 07 | 12, 408. 62 |
| 加:应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产的减少(增加以"-"列示) | -847. 15 | -2, 711. 34 | 2, 912. 72 |
| 加: 预收款项、合同负债、其他流动负债的增加(减少以"-"列示) | 285.77 | 3, 809. 87 | 265. 22 |
| 加: 增值税销项税额 | 2, 135. 70 | 2, 135. 39 | 1, 466. 33 |
| 加:净额法确认收入、暂定价调整及与租赁相关的往来款等影响金额 | 1, 125. 55 | -129.51 | -40.70 |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 17, 686. 89 | 17, 484. 48 | 17, 012. 19 |
| 收到的现金/营业收入 | 118.01% | 121. 59% | 137. 10% |

2020-2022 年销售商品、提供劳务收到的现金均高于营业收入,对销售商品、提供劳务收到的现金按相应收入确认时间分类明细如下:

单位: 万元

| 项目 | 2022 年 | 2021年 | 2020年 |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 17, 686. 89 | 17, 484. 48 | 17, 012. 19 |
| 其中: 本年度确认收入本年收款 | 5, 890. 95 | 6, 341. 31 | 5, 655. 67 |
| 以前年度确认收入本年收款 | 7, 377. 64 | 6, 673. 11 | 10, 217. 76 |
| 本年度预收款 | 4, 418. 30 | 4, 470. 06 | 1, 138. 77 |
| 合计 | 17, 686. 89 | 17, 484. 48 | 17, 012. 19 |
| 营业收入 | 14, 987. 01 | 14, 380. 07 | 12, 408. 62 |
| 差异金额 | 2, 699. 88 | 3, 104. 41 | 4, 603. 57 |

公司客户以军工类客户为主,由于受国防军工武器装备产业链相对较长、总体单位终端产品验收程序严格和复杂、军方和总体单位采购资金预算管理、终端和过程客户付款进度安排等多方面的影响,导致实际结算周期一般较长。公司整体应收账款的回款周期一般在一年以上,使得公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入匹配度较低。

2020-2022 年销售商品、提供劳务收到的现金虽然波动较小,但通过上表分析,2022 年和 2021 年"本年度预收款"高于 2020 年,2020 年"以前年度确认收入本年收款"高于 2022 年和 2021 年。

2019-2022年末,公司应收账款期末余额如下:

单位:万元

| 项目 | 2022 年 | 2021年 | 2020年 | 2019年 |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 应收账款账面余额 | 19, 880. 72 | 19, 501. 34 | 17, 161. 08 | 20, 568. 12 |

2020-2022 年度,公司应收账款周转率和周转天数计算如下:

单位:次、天

| 项目 | 2022年 | 2021年 | 2020年 |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 应收账款周转率=销售收入净额/平均应收账款余额 | 0.76 | 0.78 | 0.66 |
| 应收账款周转天数=365/应收账款周转率 | 480 | 465 | 555 |

与 2021 年度、2022 年度相比,公司 2020 年度应收账款周转率较低,周转天数较长,主要系 2019 年应收账款余额较高,而公司 2020 年度营业收入较以前年度有所下降所致,以前年度确认收入项目于 2020 年收回款项金额较高,使得当年销售商品、提供劳务收到的现金明显高于营业收入金额,主要收回款项项目具体情况详见下表:

对 2020 年"以前年度确认收入本年收款"主要客户的 200 万以上合同的收款情况分析如下,分析金额 6,237.74 万元占"以前年度确认收入本年收款"比率为 61.05%:

表一:

单位:万元

| 客户名称 | 2020年 收款 | 合同签订 时间 | 合同金额 | 结算条款 | 验收时 间 | 收款分析 |
|------|-------------|------------|------------|---|----------------|---|
| 客户2 | 3, 136. 68 | 2019-4-26 | 4, 122. 25 | 本合同签订生效后 60 个工作日内,甲方支付乙方合同总价款的 30%,乙方产品交付甲方入厂验收合格并开具已交付产品发票,在甲方收到该项目结算款后按交付产品总价款的 60%分批支付。合同总价款的 10%作为质量保证金,在产品验收合格并交付甲方的最终用户且在一年质量保证期限内,未发现不符合质量保证的情形时,向乙方支付 10%质量保证金。 | 2019年 12月 | 甲方未支付 30%预付款, 2020 年收款 比率为合同金额的 76%。 |
| 客户4 | 1, 170.00 | 2018-12-27 | 1, 485. 00 | 合同签订后2个月内支付30%预付款。产品验收合格,乙方开具发票后,甲方三个月内付清合同尾款,电汇或承兑汇票。 | 2019年9 月 | 甲方未支付 30%预付款, 2020 年收款 比率为合同金额的 79%。 |
| 客户2 | 652. 07 | 2017-4-28 | 6, 520. 65 | 1.本合同生效后,甲方支付乙方合同总价款的30%;2、乙方产品交付甲方入厂验收合格后按总价款的40%进行分批付款;3、产品交付后按总价款的20%进行分批付款;4、合同总价款的10%作为质量保证金。甲方在产品最终验收合格且在一年质量保证期限内,未发现不符合质量保证的情形时,在1月内向乙方支付10%的质保金。 | 2017年 6-11月 | 质保金 |
| 客户4 | 450.00 | 2019–10–11 | 1, 530. 00 | 合同签订后2个月内支付30%预付款。产品验收合格,乙方开具发票后,甲方六个月内付清合同尾款,电汇或承兑汇票。 | 2019年 12月 | 甲方未支付 30%预付款, 2020 年收款 比率为合同金额的 29%。 |
| 客户3 | 324.00 | 2019-9-1 | 2, 400. 00 | (一) 合同总价暂定 2400 万元。因最终用户尚未进行审价,支付启动款 360 万元,最终用户完成审价后,补充签订订货合同。 | 2019年 12月 | 启动款 360 万, 质 保金 10%, 2020 年 |

| 客户名称 | 2020年 收款 | 合同签订 时间 | 合同金额 | 结算条款 | 验收时 间 | 收款分析 |
|------|-------------|------------|-------------|--|----------------|--------------------|
| | | | | (二)启动款支付: 预付款(30%)、进度款(60%)、质量保证金(10%)。1、合同签订生效15个工作日内,支付预付款; 2、验收合格并完成交付后,15个工作日内提供结算资料,收到资料后15个工作日内,支付进度款。3、质保期为产品交付并验收合格之日起12个月。在质保期到期后的15个工作日内全额支付保证金。 | | 收到除质保金外 全部启动款。 |
| 客户2 | 253, 00 | 2016-6-4 | 2, 530. 00 | 1、本合同签订生效后,甲方支付乙方合同款的30%;2、乙方产品交付甲方入场验收合格后按总价款的40%进行分批付款;3、产品交付后按总价款的20%进行分批付款。4、合同总价款的10%作为质保金。甲方在产品最终验收合格且在一年质量保证期限内,未发现不符合质量保证的情形时,在1个月内向乙方支付10%的质保金。 | 2016年 3-11月 | 质保金 |
| 客户3 | 252. 00 | 2019-8-1 | 360.00 | 本协议价款由三部分组成,分别是预付款 30%、进度款 60%、质量保证金 10%,1、本协议签订生效 15个工作日内,甲方向乙方支付预付款; 2、产品经过甲方组织验收合格并完成交付后,乙方应在 15个工作日内向甲方提供结算资料,甲方在收到乙方提供的资料后 15个工作日内向乙方支付进度款。3、本协议产品的质保期为产品交付验收合格之日起 6个月。产品在质保期后未出现质量问题,在质保期到期后 15个工作日内全额支付质量保证金。 | 2018年 11月 | 截止 2020 年末全 部收款 |
| 合计 | 6, 237. 74 | | 18, 947. 90 | | | |

2019-2022 年末,公司预收款项、合同负债及其他流动负债(待转销项税额)合计期末余额如下:

单位: 万元

| 项目 | 2022年 | 2021年 | 2020年 | 2019年 |
|----------------------|------------|------------|------------|--------|
| 预收款项、合同负债及 其他流动负债 | 5, 259. 99 | 4, 974. 22 | 1, 164. 35 | 899.14 |

2020-2022 年度,公司预收款项、合同负债及其他流动负债(待转销项税额)合计周转率和周转天数计算如下:

单位:次、天

| 项目 | 2022 年 | 2021年 | 2020年 |
|---|---------|--------|--------|
| 预收款项、合同负债及其他流动负债合计周转率=销售收入净额/平均预收款项、合同负债及其他流动负债余额 | 2. 93 | 4. 69 | 12.03 |
| 预收款项、合同负债及其他流动负债合计周转天数 =365/预收款项、合同负债其他流动负债合计周转率 | 124. 62 | 77. 91 | 30. 35 |

与 2020 年相比, 2021 年、2022 年"本年度预收款"金额较大,由此也导致销售商品、提供劳务收到的现金大于营业收入。如表一所示,2020 年及以前年度合同虽对结算时间等条款进行了约定,但受终端客户付款进度等影响,存在客户未按合同约定支付预付款的情况,2021 年和 2022 年公司为加大回款力度,与客户积极协商沟通,争取客户按合同约定付款,客户实际结算周期缩短,由此导致最近两年预收款金额增幅较大。

选取 2022 年和 2021 年预收款前五大客户的主要合同进行分析,2021 年主要客户预收款金额 3,466.60 万元占"本年度预收款"的比率为 77.55%,2022 年主要客户预收款 2,445.15 万元占"本年度预收款"的比率为 55.34%,具体明细如下:

表二:

单位:万元

| 客户 | 2022年 预收金 额 | 合同签订时间 | 合同金额 | 结算条款 | 收款比例 | 是否符合结 算条款 |
|--------|-------------------|------------|------------|--|------|--------------|
| 客户 103 | 1, 191. 00 | 2022-8-26 | 3, 970. 00 | 本协议价款由四部分组成,分别是预付款 30%,进度款 33%,最终用户验收 34.5%,质保金 2.5%。 | 30% | 是 |
| 客户 95 | 527.85 | 2022-6-22 | 1, 759. 50 | 合同生效后支付30%,设计评审通过后支付40%,设备验收合格后支付30% | 30% | 是 |
| 客户 106 | 280. 80 | 2022-10-17 | 468.00 | 1、合同生效 10%。2、设计方案评审累计支付比例 60%。3、出厂验收评审累计支付比例 80%。4、验收评审累计支付比例 95%。5、质保期满支付比例 5%。 | 60% | 是 |
| 客户 21 | 224. 70 | 2022-9-19 | 749.00 | 合同签订后支付 30%,方案设计评审通过后支付 30%,交付产品并通过甲方验收支付 30%,一年质保期后 10% | 30% | 是 |
| 客户 25 | 220. 80 | 2022-7-4 | 368.00 | 完成方案设计报告编制支付30%,方案设计评审通过后支付30%,通过最终验收并 正式交付运行后支付30%;一年质保期后10% | 60% | 是 |
| 合计 | 2, 445. 15 | | 7, 314. 50 | | | |

表三:

单位:万元

| 客户 | 2021 年预收 金额 | 合同签订时 间 | 合同金额 | 结算条款 | 收款比例 | 是否符合结 算条款 |
|-------|----------------|------------|------------|---|------|--------------|
| 客户 65 | 2, 211. 00 | 2020-10-20 | 3, 685. 00 | 1、合同生效后 15 个工作日内附合同总价款的 20%; 2、完成系统设计方案评审 后 15 个工作日内附合同总价款的 20%。3、完成系统研制和出厂测试验收后 15 个工作日内附合同总价款的 20%。4、标的物全部到货,完成现场安装测试和验收移交,并收到乙方开具的商业发票后 15 个工作日内附合同总价款的 35%。5、合同总价款的 5%作为该套系统的质量保证金,质保期满且五质量问题后支付。 | 60% | 是 |

| 客户 | 2021 年预收 金额 | 合同签订时 间 | 合同金额 | 结算条款 | 收款比例 | 是否符合结 算条款 |
|-------|----------------|------------|------------|---|------|--------------|
| 客户 66 | 635. 20 | 2021-4-28 | 1, 588. 00 | (1) 合同生效后 15 个工作日内付合同总价款的 20%; (2) 完成系统设计方案 评审后 15 个工作日内付合同总价款的 20%; (3) 完成系统研制和出厂测试验 收后 15 个工作日内付合同总价款的 20%; (4) 标的物全部到货,完成现场安装测试和验收移交,并收到乙方开具的商业发票后 15 个工作日内付合同总价款的 35%; (5) 合同总价款的 5%作为该套系统的质量保证金,质保期满且无质量问题后支付。 | 40% | 是 |
| 客户 13 | 428. 40 | 2021-3-10 | 1,071.00 | 第一次付 10%,合同签订后一个月内第二次付 30%,设计方案评审通过后一个月内第三次付 40%,系统验收后一个月内第四次付 20%。 | 40% | 是 |
| 客户3 | 123.00 | 2021-8-18 | 410.00 | 预付款 30%,进度款 60%,质保金 10%。 | 30% | 是 |
| 客户 89 | 69.00 | 2020-11-3 | 230.00 | 合同签订后30日内付69万,概要设计方案评审通过后30日内付69万,设备 到货后30日内付69万,项目验收通过后以内付23万。 | 30% | 是 |
| 合计 | 3, 466. 60 | | 6, 984. 00 | | | |

综上,虽然最近三年销售商品、提供劳务收到的现金波动较小,但 2021 年、2022 年 "本年度预收款"金额较大,2020年"以前年度确认收入本年收款"金额较大。受 国防军工武器装备产业链相对较长、总体单位终端产品验收程序严格和复杂、产业链项 目整体安排、军方和总体单位采购资金预算管理、终端和过程客户付款进度安排等多各 方面的影响,导致客户实际结算周期一般较长。2020年及以前年度合同虽对结算时间等 条款进行了约定,但受终端客户付款进度等影响,存在客户未按合同约定支付预付款的 情况,结算周期较长,2021年和2022年公司为加大回款力度,与客户积极协商沟通, 争取客户按合同约定付款,客户实际结算周期缩短。因此,最近三年销售商品、提供劳 务收到的现金波动较小具有合理性。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 取得公司编制的现金流量表,复核编制过程。
- (2)结合资产负债表和利润表分析销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入是否匹配。
- (3) 计算应收账款周转率和周转天数,预收款项、合同负债及其他流动负债合计周转率和周转天数。
 - (4) 将销售商品、提供劳务收到的现金按对应收入确认的时点进行分类。
 - (5) 结合主要客户合同约定的结算条款对销售收款的时间进行合理性分析。

核查结论:

经核查,我们认为:

受武器装备产业链、终端产品验收程序、产业链项目整体安排、采购资金预算管理和客户付款进度安排等多各方面的影响,客户实际结算周期一般较长,使得公司销售商品、提供劳务收到的现金与营业收入匹配度较低。2020年及以前年度合同虽对结算时间等条款进行了约定,但受终端客户付款进度等影响,存在客户未按合同约定支付预付款的情况,结算周期较长,2021年和2022年公司为加大回款力度,与客户积极协商沟通,争取客户按合同约定付款,客户实际结算周期缩短。因此,最近三年销售商品、提供劳务收到的现金波动较小具有合理性。

问题 5. 关于应收账款。年报显示,公司期末应收账款余额 19,880.72 万元,连续三年增长。其中,账龄一年以上的应收账款余额为 10,993.65 万元,占比 55.30%。本期末应收账款坏账准备余额 4,091.57 万元,其中本期计提 647.77 万元,未披露收回、转回及核销情况。请公司:(1)说明本期应收账款坏账准备收回、转回或核销情况,包括但不限于所涉及的客户名称、金额、对应的应收账款明细及发生时间、对应的坏账准备计提时间、收回、转回或核销的相关证据,以及相关会计处理是否符合企业会计准则

的有关规定;(2)说明一年以上应收账款的对手方及其资信状况、经营状况和长期欠款的原因,并结合双方沟通预计回款进度的往来记录,说明客户是否实际难以付款,相关应收账款是否基于真实发生的业务活动。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见,详细说明针对应收账款执行的审计程序、获取的审计证据,函证金额及比例、回函金额及比例、回函不符情况、执行的具体替代性程序、获取的审计证据及其有效性等,是否向客户函证相关的特定合同条款以及是否存在背后协议,是否获取充分、适当的审计证据确认应收账款的真实性及坏账准备计提的合理性。

问题(1)说明本期应收账款坏账准备收回、转回或核销情况,包括但不限于所涉及的客户名称、金额、对应的应收账款明细及发生时间、对应的坏账准备计提时间、收回、转回或核销的相关证据,以及相关会计处理是否符合企业会计准则的有关规定;

回复:

【公司说明】

2022 年度年报披露本年应收账款坏账准备情况如下:

单位: 万元

| 자 오마1 | 左·加人始 | | 本年变动金额 | | | | | |
|--------------|------------|--------|---------|-------|----|----------|--|--|
| 类别 | 年初余额 | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | | | |
| 坏账准备 | 3, 443. 80 | 647.77 | | | | 4,091.57 | | |
| 合计 | 3, 443. 80 | 647.77 | 647. 77 | | | | | |

公司对应收账款按账龄组合计提信用减值损失,2022 年末根据账龄计算的预期信用 损失金额高于前期账面已计提金额,因此于 2022 年计提坏账准备 647.77 万元。2022 年度,公司不存在因按账龄组合计提坏账准备的应收账款预期信用损失金额减少而转回 坏账准备、因认定应收账款无法收回而核销坏账准备和应收账款核销后收回的情况。因 此,2022 年度应收账款坏账准备收回或转回、核销或转销金额及其他金额均为 0 元。

对于 2022 年坏账准备计提数,将其拆分为计提正数和计提负数明细如下:

单位: 万元

| | | | 本年变动金额 | | | | | |
|------|------------|------------|----------|-----|-----|---|------------|--|
| 类别 | 年初余额 | 计提正数 | 计提负数 | 收回或 | 转销或 | 其 | | |
| | | | | 转回 | 核销 | 他 | | |
| 坏账准备 | 3, 443. 80 | 1, 546. 75 | -898.98 | | | | 4, 091. 57 | |
| 合计 | 3, 443. 80 | 1, 546. 75 | -898. 98 | | | | 4, 091. 57 | |

本年不存在应收账款坏账准备的转回和核销情况,本期坏账准备的计提负数主要系①因军品审价,调减收入冲销应收账款导致坏账准备冲回;②应收账款回款,坏账准备计提负数。2022年坏账准备按客户区分计提负数金额为898.98万元,其中坏账准备计提负数前十大为843.75万元,占比为93.86%。坏账准备计提负数前十大明细表如下;

单位:万元

| مالة وشا وشع | 应收账款 | | | 坏账准备 | | 나 네 나 사 사 네 다. C | |
|----------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| 客户名称 | 期初余额 | 借方 | 贷方 | 期末余额 | 计提负数 金额 | 应收账款发生时间 | 坏账准备计提时间 |
| 客户 1* | 2,600.96 | −718. 85 | 547. 74 | 1, 334. 36 | -409.66 | 2022/2021/2020/2019/2018 | 2022/2021/2020/2019/2018 |
| 客户 11 | 297.60 | 182.40 | 478.09 | 1.91 | -92.29 | 2022/2019/2018 | 2022/2021/2020/2019/2018 |
| 客户 15 | 258.00 | | 258.00 | | -77.40 | 2019 | 2022/2021/2020/2019 |
| 客户3 | 521.29 | 262.15 | 744.64 | 38. 80 | -72.39 | 2022/2021/2020/2019 | 2022/2021/2020/2019 |
| 客户 16 | 246.40 | 13.31 | 248. 51 | 11.20 | -67. 36 | 2020/2019 | 2022/2021/2020/2019 |
| 客户9 | 125.84 | 160.50 | 125.84 | 160.50 | -54.90 | 2022/2018 | 2022/2021/2020/2019/2018 |
| 国网黑龙江省电力有限公司检修公司 | 448. 19 | 80. 34 | 231. 53 | 297.00 | -27.20 | 2022/2021/2020/2019 | 2022/2021/2020/2019 |
| 国网黑龙江省电力有限公司佳木斯供 电公司 | 179. 84 | 5.04 | 179.84 | 5. 04 | -15.62 | 2022/2021/2020 | 2022/2021/2020 |
| 客户 46 | 308.49 | | 308.49 | | -15.42 | 2021 | 2022/2021 |
| 北京智芯微电子科技有限公司 | 230. 14 | | 230. 14 | | -11.51 | 2021 | 2022/2021 |
| 合计 | 5, 216. 75 | -15. 11 | 3, 352. 82 | 1, 848. 81 | -843. 75 | | |

注:*为因军品审价调减收入冲销应收账款和客户回款导致坏账准备计提负数;其 他客户为应收账款回款,使信用减值损失冲回,坏账准备计提负数。

因应收账款回款使坏账准备计提负数的,以银行回单、票据作为相关的证据,因军品审价调整冲减应收账款的,以对方的往来通知函通知、公司根据暂定价最新情况的估计判断作为调整的相关证据。

因客户回款使应收账款坏账准备计提负数的,公司在收到客户的回款时,如银行存款回款,借记银行存款,贷记应收账款;如收到商业承兑汇票,借记应收票据,贷记应收账款,由于商业承兑汇票尚未到期,仍具有追索权,尚不能终止确认,账龄在应收账款的基础上延续计算;如收到银行承兑汇票,借记应收票据/应收款项融资,贷记应收账款。坏账准备的账务处理为,公司在资产负债表日计算应收账款预期信用损失,如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额,本集团将其差额确认为应收账款减值损失,借记"信用减值损失",贷记"坏账准备"。相反,将差额确认为减值利得,做相反的会计记录。

因军品审价调整使应收账款坏账准备计提负数的,合同中约定了暂定价格的(可变对价),按合同暂定价格确认暂定价收入以及应收账款,每一资产负债表日,重新估计暂定价格(可变对价)金额,如与合同暂定价格有差异,按差异金额调整当期收入(本期为审价调减),借记应收账款负数,贷记主营业务收入负数,应交税费-应交增值税(销项税)负数,同时,借记信用减值损失负数,贷记坏账准备负数。

本集团实际发生信用损失,认定相关应收账款无法收回,经批准予以核销的,根据 批准的核销金额,借记"坏账准备",贷记"应收账款"。若核销金额大于已计提的损 失准备,按期差额借记"信用减值损失"。

以上的相关会计处理符合企业会计准则的有关规定。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 复核公司编制的应收账款账龄表以及坏账准备的计算表;
- (2)检查银行回款单,包括付款人、收款人及其账号、收款金额、回款凭证等信息。
 - (3) 对商业承兑汇票和银行承兑汇票实施盘点及函证程序。
- (4) 因军品审价冲减应收账款,使坏账准备计提负数的,取得公司编制的审价调整明细,了解公司本年审价调整判断依据,访谈客户本年审价调整情况,获取访谈记录。
- (5)检查公司因审价调整及回款导致应收账款减少,坏账准备计提负数的账务处理是否符合企业会计准则的规定。

核查结论:

经核查,我们认为:本期无应收账款坏账准备收回、转回或核销情况,公司已对应 收账款按账龄组合计提坏账准备,相关会计处理符合企业会计准则的有关规定。

问题(2)说明一年以上应收账款的对手方及其资信状况、经营状况和长期欠款的原因,并结合双方沟通预计回款进度的往来记录,说明客户是否实际难以付款,相关应收账款是否基于真实发生的业务活动。

回复:

【公司说明】

本年公司一年以上的应收账款余额为 10,993.65 万元,账龄在一年以上前 10 名客户的应收账款余额合计为 7,884.55 万元,占账龄一年以上应收账款余额的 71.72%,所选取的 10 名客户如下:

| 客户名称 | 一年以上 应收账款 余额(单 位:万元) | 资信状况 | 经营状况 | 长期欠款原因 | 双方沟通的预计回款进度 |
|--------------|-------------------------------|--|---|---|---|
| 客户2 | 1, 837. 23 | 客户 2 成立于 1991 年,注册资本为 2.07 亿,经营状态: 存续,央企间接 持股 100%。与公司合作多年,能够按 照最终用户的拨款进度支付货款,资 信状况良好。 | 客户 2 成立至今 已有 32 年,经营 状况良好。 | 由于该产品的最终用户为军方,由军方将 款项与客户结算后,客户再将款项按照比 例付款,军方的财政资金拨款较慢,军方 尚未付款给客户,客户也尚未向公司支付。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022年已回款56.90 万元,预计2023年也将根据最 终用户的拨款进度回款。 |
| 南京楠川智能科技有限公司 | 1, 480. 00 | 注册资本为60万元,自2021年开始与公司合作,资信状况良好,客户按照最终用户的拨款进度向公司支付货款。 | 自 2007 年 6 月成 立至今已运营 16 年,目前运营状 况良好。 | 由于最终客户是南京东善桥林场实业有限 公司,其属于国有林场,此笔款项已经批 复,正在等待江宁区财政局下发付款通知。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,预计2023年将根据 最终用户的拨款进度回款。 |
| 客户1 | 981. 23 | 客户 1 成立于 2002 年,注册资本为 2100 万元,经营状态:存续,央企持 股 75%,地方国资持股 14.89%。与公 | 客户 1 成立至今 已有 21 年,经营 状况良好。 | 由于该产品的最终用户为军方,由军方将 款项与客户结算后,客户再将款项按照比 例付款,军方的财政资金拨款较慢,军方 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022 年已回款 547.74万元,预计2023年也将 |

| 客户名称 | 一年以上 应收账款 余额(单 位:万元) | 资信状况 | 经营状况 | 长期欠款原因 | 双方沟通的预计回款进度 |
|-------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| | | 司合作多年,能够按照最终用户的拨款进度支付货款,资信状况良好。 | | 尚未付款给客户,客户也尚未向我方支付。 | 根据最终用户的拨款进度回款。 |
| 客户 13 | 878. 89 | 客户 13 由央企持股 100%,与公司合作多年,能够按照最终用户的拨款进度支付货款,资信状况良好。 | 客户 13 经营状况 良好。 | 由于产品的最终用户为军方,由军方将款 项与客户结算后,客户再将款项按照比例 付款,军方的财政资金拨款较慢,军方尚 未付款给客户,客户也尚未向我方支付。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2023年已回款26 万元,预计2023年也将根据最 终用户的拨款进度回款。 |
| 客户5 | 572. 00 | 客户 5 成立于 2003 年,注册资本为 3,000.00 万元,经营状态: 存续,央 企持股 91.8%。与公司合作多年,能 够按照最终用户的拨款进度支付货款,资信状况良好。 | 客户 5 成立至今 已有 20 年,经营 状况良好。 | 该产品的最终用户为军方,由军方将款项与客户结算后,客户再将款项按照相同比例付款,军方的财政资金拨款较慢,军方尚未付款给客户,客户也尚未向我方支付。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022 年已回款38 万元,预计2023 年也将根据最 终用户的拨款进度回款。 |
| 黑龙江哈 | 562. 00 | 注册资本为 2,000 万元, 系国有参股 | 自 2016 年 6 月成 | 由于项目的最终用户是平房区政府,客户 | 公司市场人员定期现场拜访及 |

| 客户名称 | 一年以上 应收账款 余额(单 位:万元) | 资信状况 | 经营状况 | 长期欠款原因 | 双方沟通的预计回款进度 |
|------------|-------------------------------|---|---|---|--|
| 工华粹智 | | 公司,自2020年开始与公司合作,资 | 立至今已运营 7 | 哈工华粹公司需按平房区政府拨款进度办 | 电话催款, 2022 年已回款 221 |
| 能装备有 | | 信状况良好,客户按照最终用户的拨 | 年,目前运营状 | 理款项,华粹正在办理款项中。 | 万元,预计2023年将根据最终 |
| 限公司 | | 款进度向公司支付货款。。 | 况良好。 | | 用户的拨款进度回款。 |
| 客户4 | 532. 20 | 客户4由央企持股100%,已与公司开展业务合作10余年,能够按照最终用户的拨款进度支付货款,资信状况良好。 | 客户 4 经营状况良好。 | 由于该产品的最终用户为军方,由军方将 款项与客户结算后,客户再将款项按照比 例付款,军方的财政资金拨款较慢,军方 尚未付款给客户,客户也尚未向我方支付。 | |
| 国家电网公司东北分部 | 370. 07 | 隶属于国家电网,系国有全资公司, 自 2018 年开始与公司合作,资信状况 良好。 | 自 2012年 10 月成 立至今已运营 11 年,经营状况良 好。 | 国家电网资金计划性较强,根据资金计划逐级批复后付款。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022 年已回款396 万元,2023 年1-5 月已收回余 款。 |

| 客户名称 | 一年以上 应收账款 余额(单 位:万元) | 资信状况 | 经营状况 | 长期欠款原因 | 双方沟通的预计回款进度 |
|-------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| 哈尔滨工 业大学 | 357. 93 | 哈工大位于哈尔滨市,为高校院所, 具有丰富的校企合作经验,开办资金 13.84亿元,与公司合作 10 多年,能 够按照最终用户的拨款进度支付货 款,资信状况良好。 | 哈尔滨工业大学 经营状况良好。 | 由于哈尔滨工业大学为科研院校,所支付的资金由中央财政拨款或最终用户付款,资金申请的审批流程长,拨款慢,对方尚未付款,使账龄长于一年。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022 年已回款 222.10万元,预计2023年也将 根据财政或最终用户的拨款进 度回款。 |
| 客户6 | 313.00 | 客户 6 成立于 1984 年,注册资本为 2.88 亿元,经营状态:存续,央企持 股 100%。与公司合作多年,能够按照 最终用户的拨款进度支付货款,资信 状况良好。 | 客户 6 成立至今 已有 48 年,经营 状况良好。 | 由于该产品的最终用户为军方,由军方将 款项与客户结算后,客户再将款项按照比 例付款,军方的财政资金拨款较慢,军方 尚未付款给客户,客户也尚未向我方支付。 | 公司市场人员定期现场拜访及 电话催款,2022年已回款44.1 万元,预计2023年也将根据最 终用户的拨款进度回款。 |
| 合计 | 7, 884. 55 | | | | |

注:近年来,公司着眼于未来发展,根据战略部署、产业布局及业务发展需要,在国内设置了多个分支机构,并将市场开拓职能调整至各分支机构,市场人员定期现场走访客户或电话联系客户进行催收应收款,暂未形成沟通预计回款进度的书面往来记录。

公司根据客户的资信状况、经营情况、日常业务往来等综合判断,一年以上应收账款对手方欠款的主要原因系最终用户尚未给客户付款,故客户未给公司付款,不存在实际难以付款的情况,应收账款可以收回,业务活动真实与公司相关。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 查看主要客户的销售合同。
- (2)结合合同约定的结算条款,复核公司提供的应收账款账龄长于一年的原因的合理性。
- (3) 检查 2022 年回款以及期后回款的银行回单,包括付款人、收款人及其账号、 收款金额、回款凭证等信息。
- (4)通过公开信息查询客户的信息,并判断公司提供的资信情况、经营状况是否合理。

核查结论:

经核查,我们认为:

对于一年以上的应收账款,根据客户的资信状况、经营情况、日常业务往来等综合判断,未发现客户实际难以付款的情况,相关应收账款是基于真实发生的业务活动。。

问题(3)详细说明针对应收账款执行的审计程序、获取的审计证据,函证金额及比例、回函金额及比例、回函不符情况、执行的具体替代性程序、获取的审计证据及其有效性等,是否向客户函证相关的特定合同条款以及是否存在背后协议,是否获取充分、适当的审计证据确认应收账款的真实性及坏账准备计提的合理性。

针对应收账款执行的审计程序:

- 1)针对销售收款循环,了解内部控制,并实施控制测试。
- 2)编制应收账款明细表,复核公司编制的账龄分析表,测算公司本年所计提的应收账款坏账准备。
- 3)检查本年新增客户,对于以双方协商签订合同的,对公司提供的双方合作背景的说明进行复核;对通过中标取得的客户,检查中标通知书,核查其业务活动的真实性。
- 4) 执行函证程序,编制函证清单及函证过程控制明细表,并对函证地址进行了核查。对回函不相符的客户,编制应收账款函证差异调节表。对未回函的客户执行替代测

试程序。

- 5) 检查本年应收账款的大额回款。
- 6)对本年应收账款的长账龄原因进行分析。
- 7) 检查公司应收账款本年期后回款的情况。
- 8)检查客户的信用风险,并对重要客户进行访谈。
- 9) 抽凭检查,检查其原始凭证。
- 10) 获取公司提供的关联方清单,通过公开信息查询本年新增客户的关联方关系。
- 11) 对预期信用损失进行复核。。

获取的审计证据:

- 1)公司编制的应收账款明细表、账龄分析表。
- 2)对新增客户取得了中标通知书,同时对 2022 年新增应收账款我们取得并检查了合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、项目验收报告(如适用);
 - 3)取得了公司提供的盖章版的函证地址。
 - 4) 回函不符的函证,取得双方对账记录函。
 - 5)未回函的客户执行替代测试程序的审计证据。
 - 6) 取得本年应收账款回款的银行回单。
 - 7) 取得公司编制的长账龄未回款原因明细表。
 - 8)取得期后回款的银行回单。
 - 9)取得公开信息查询到的客户信息。
 - 10) 抽凭取得记账凭证及原始凭证。
 - 11) 取得公开信息查询到的客户关联方信息。

本年应收账款和销售额的发函情况,如下:

单位:万元

| 项目 | 应收账款余额 | 销售额 |
|------|-------------|---------------|
| 报表金额 | 19, 880. 72 | 14, 987. 01 |
| 发函金额 | 18, 372. 66 | 15,392.78 (注) |
| 发函比例 | 92.41% | 90. 89% |

| 项目 | 应收账款余额 | 销售额 |
|------|-------------|-----------|
| 回函金额 | 12, 483. 36 | 11,073.11 |
| 回函比例 | 67. 95% | 71. 94% |

注:销售额发函金额为含税金额,故大于销售额报表金额,将发函金额换算为不含税计算销售额发函比率。

回函不相符的客户 2 和客户 9,针对回函不相符的情况,编制函证差异调节表,检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、银行回单、双方往来对账记录函等审计证据。

单位:万元

| 客户 | 账面余 额 | 回函余额 | 差异金额 | 差异原因 | 调节后 是否相 符 | 结论 |
|-----|------------|------------|---------|--|-----------------|-----------------------------|
| 客户2 | 1, 838. 33 | 1, 128. 66 | 709. 67 | 时间性差异。公司已按照企业会 计相关准则确认收入及应收账 款,对方以收到发票时间作为确 认试点,由于对方尚未收到发票,对方尚未记账。 | 是 | 审计证据有效,账务处理正确。 |
| 客户9 | 160. 50 | 143. 40 | 17. 10 | 时间性差异。公司已按照企业会 计相关准则确认收入及应收账 款,对方以收到发票时间作为确 认试点,由于对方尚未收到发票,对方尚未记账。 | 是 | 审计证据 有效,账务 处理正 确。。 |

未回函的函证,执行替代测试,所获取的审计证据,列式未回函余额前五大客户:

单位:万元

| 未回函客户 | 未回函金额 | 执行替代测试获取的审计证据 |
|----------------|------------|---|
| 客户 13 | 1, 438. 50 | 检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任 务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、 发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、项目验收 报告、银行回单 |
| 国家电网公司东北分部 | 976. 11 | 检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任 务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、 发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、银行回单 |
| 中移建设有限公司河南 分公司 | 807. 08 | 检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任 务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、 发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、项目验收 报告、银行回单 |
| 客户 5 | 572.00 | 检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任 |

| 未回函客户 | 未回函金额 | 执行替代测试获取的审计证据 | | | | | | |
|---------|--------|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | | 务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、 | | | | | | |
| | | 发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、项目验收 | | | | | | |
| | | 报告、银行回单 | | | | | | |
| | | 检查合同、项目信息传递单、设计和开发任务书、生产任 | | | | | | |
| ## ₽ CO | 250.00 | 务书、出库单、业务人员送货相关的行程记录和报销单据、 | | | | | | |
| 客户 63 | 359.99 | 发运单、产品收货确认函、产品合格证明文件、项目验收 | | | | | | |
| | | 报告、银行回单 | | | | | | |

注:对其他未回函客户执行替代程序,核查未回函的客户业务的真实性。

本年除向中移建设有限公司河南分公司函证相关的特定合同条款,公司的其他客户 不存在特定合同条款,未发现背后协议的情形。

综上,我们获取了充分、适当的审计证据确认应收账款的真实性及坏账准备计提的 合理性。

问题 6. 关于存货。年报显示,公司期末存货账面余额 12,707.53 万元,存货跌价准备 312.40 万元,跌价准备计提比例 2.46%。其中,发出商品期末余额 2,495.86 万元,同比增加 157.01%。请公司:(1)列示期末存货库龄情况,结合订单覆盖率,说明是否存在长期未使用或预计无法销售的存货;(2)结合发出商品的具体内容、客户、是否已转移控制权、尚未确认收入的原因以及期后结转情况,说明发出商品较期初大幅增长的原因及合理性;(3)说明存货跌价准备计提是否充分,是否与同行业公司存在较大差异及合理性。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见,并说明对公司存货所履行的盘点和其他审计程序情况,是否获取充分、适当的审计证据确认存货的真实性及存货跌价准备计提的合理性。

问题(1)列示期末存货库龄情况,结合订单覆盖率,说明是否存在长期未使用或 预计无法销售的存货

回复:

【公司说明】

2022 年年末,公司存货库龄情况列示如下:

单位:万元

| 存货类别 | 1年以 | 以内 | 1–2 | 年 | 2–3 | 年 | 3年以 | 止 | 2022年末 | 订单覆盖率 |
|--------|------------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|---------|------------|---------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 存货合计 | |
| 原材料 | 1, 150. 27 | 46. 47% | 337. 55 | 13.64% | 245. 70 | 9. 93% | 741.64 | 29.96% | 2, 475. 16 | 46.03% |
| 其中: 备件 | | | | | | | 522. 67 | 21. 12% | | |
| 在产品 | 3, 593. 20 | 60.08% | 1,662.28 | 27. 79% | 282.63 | 4. 73% | 442.90 | 7. 41% | 5, 981. 01 | 57. 29% |

| 存货类别 | 1年以 | 以内 | 1–2: | 年 | 2–3 | 2-3年 | | 止 | 2022年末 | 订单覆盖率 |
|------------|------------|---------|------------|---------|---------|--------|------------|---------|-------------|---------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 存货合计 | |
| 库存商品 | 1, 190. 71 | 67.83% | 375. 64 | 21.40% | 170.50 | 9. 71% | 18.68 | 1.06% | 1, 755. 53 | 16.06% |
| 发出商品 | 1, 562. 01 | 62. 59% | 731. 33 | 29. 30% | 122.61 | 4. 91% | 79. 91 | 3. 20% | 2, 495. 86 | 73. 78% |
| 合计 | 7, 496. 19 | 58. 99% | 3, 106. 80 | 24. 45% | 821. 44 | 6. 46% | 1, 283. 13 | 10. 10% | 12, 707. 56 | 52. 64% |
| 剔除备件影 响 | 7, 496. 19 | 61. 52% | 3, 106. 80 | 25. 50% | 821.44 | 6. 74% | 760.46 | 6. 24% | 12, 184. 89 | |

注 1: 公司原材料中包含为根据客户的需要储备的备件及自研项目采购的原材料, 剔除这部分原材料后,根据原材料所属产品类型划分,公司订单基本能够覆盖原材料。 原材料订单覆盖率=(期末原材料余额-备件金额-自研项目原材料金额)/期末材料余额

注 2: 原材料中的备件是公司根据客户的需要为应对市场环境变化可能引发的物料 紧缺而储备的生产部件,这部分备件性能稳定、质保期较长。

公司存货库龄主要集中在 2 年以内,占比 83.44%。其中,3 年以上较长库龄存货占比为 10.10%,包含公司根据客户需求为应对市场环境变化可能引发的物料紧缺而储备的生产部件 522.67 万元,剔除这部分备件影响,3 年以上存货占比为 6.24%。公司存货整体订单覆盖率为 52.64%。结合不同类别存货来看,具体如下:

1、原材料

2022 年末,公司原材料库龄在 3 年以上的占比为 29.96%,其中,包含公司根据客户需求为应对市场环境变化可能引发的物料紧缺而储备的生产部件 522.67 万元,剔除这部分备件影响,库龄 3 年以上原材料占比为 8.84%。,主要是通用的光学材料、金属原材料和生产辅助材料,这部分材料性能稳定,通用性强,使用率较高,为应对市场变化,公司做一部分储备,不存在长期未使用或预计无法销售的情形。

2、在产品

2022年末,公司在产品库龄在3年以上的占比为7.41%,在产品订单覆盖率为57.29%, 其存在较长库龄和产品覆盖率较低,主要是由于以下原因:第一,对于批产产品和民品的货架产品,由于是定型产品,需求稳定、有流动性,公司会根据客户需求和市场情况进行备产,不存在预计无法销售的情形;第二,对于研发产品,正在进行调试的项目,在生产过程中客户就技术指标和参数等需求存在变化,造成产品装调周期较长,待性能满足相关要求后交付客户方,由于项目技术含量高、研制周期较长致使在产品库龄时间较长,此外,因总体单位客户的合同审批流程较为复杂,签订合同周期可能较长,为不影响产品交付,一般情况下公司会先开展项目研发生产工作,因公司存在部分项目尚未完成合同签署造成在产品订单覆盖率较低,不存在预计无法销售的情形。

3、库存商品

2022 年末,公司库存商品库龄在 3 年以上的占比为 1.06%,金额较低。库存商品的订单覆盖率为 16.06%,比例较低,主要是由于以下原因:第一,公司自行生产的供项目使用的通用产品和模块化产品,占全部库存商品的 63.63%,这部分商品都有明确的用途,根据项目的进度进行领用,该部分产品无直接对应的订单,导致库存商品整体订单覆盖率较低;第二,公司生产供直接销售的商品,全部库存商品的 36.37%,其订单覆盖率为31.90%,其余商品的销售合同均在协商中,不存在预计无法销售的情形。

4、发出商品

2022年末,公司发出商品库龄在3年以上的占比为3.20%,金额较低。发出商品的订单覆盖率为73.78%,未全覆盖的原因系部分客户合同签订及审批周期较长所致,不存在预计无法销售的情形。

综上所述,公司库龄 3 年以上存货占比整体较低,主要系公司根据客户需求储备的生产部件、公司储备的部分通用性生产材料和项目研制周期较长的研发产品,不存在长期未使用且不存在使用价值的存货,结合订单覆盖率来看,一方面,因总体单位客户的合同审批流程较为复杂,签订合同周期可能较长,为不影响产品交付,一般情况下公司会先开展项目研发生产工作,使得公司存货订单覆盖率较低,另一方面,公司存货中存在部分根据客户需求储备的备件、根据公司自研项目需求储备的原材料、为及时交付客户而备产的已定型产品和公司自行生产的供项目使用的通用及模块化产品,使得公司存货订单覆盖率进一步降低,总体来看不存在预计无法销售的存货。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1)核查公司2022年末存货库龄明细表。
- (2) 核查存货在手订单覆盖情况。
- (3) 关注长库龄存货并分析原因及合理性。
- (4) 对存货执行监盘程序。
- (5) 关注订单覆盖率并分析原因及合理性。

核查结论:

经核查,我们认为:

公司库龄 3 年以上存货占比整体较低,主要系公司根据客户需求储备的生产部件、公司储备的部分通用性生产材料和项目研制周期较长的研发产品,不存在长期未使用且不存在使用价值的存货。结合订单覆盖率来看,一方面,因总体单位客户的合同审批流程较为复杂,签订合同周期可能较长,为不影响产品交付,一般情况下公司会先开展项目研发生产工作,使得公司存货订单覆盖率较低,另一方面,公司存货中存在部分根据客户需求储备的备件、根据公司自研项目需求储备的原材料、为及时交付客户而备产的

已定型产品和公司自行生产的供项目使用的通用及模块化产品,使得公司存货订单覆盖率进一步降低。结合以上情况及公司判断来看,公司不存在预计无法销售的存货。

问题(2)结合发出商品的具体内容、客户、是否已转移控制权、尚未确认收入的原因以及期后结转情况,说明发出商品较期初大幅增长的原因及合理性

回复:

【公司说明】

本期前十大发出商品内容及客户情况,列示如下:

单位: 万元

| | | | | | 半世: 刀刀 | |
|---------------|-----------------|-------|------------|-------------------|----------|-----------------|
| 产品 | 产品类型 | 客户 | 金额 | 发出时间 | 控制权是 否转移 | 未验收原因 |
| XJRLM20185 | 光学目标与场景仿真 系统 | 客户8 | 464. 58 | 2022/5 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRM21027 | 远距离探测设备 | 客户 13 | 422. 86 | 2022/4 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRT17027 II | 光学制导系统 | 客户 13 | 187. 39 | 2020/12 2021/3 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRT20152 II | 光学制导系统 | 客户3 | 151.01 | 2021/9 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRX21640 | 光学目标与场景仿真 系统 | 客户9 | 114. 47 | 2022/12 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJDGZ20100 II | 光学制导系统 | 客户 25 | 99. 25 | 2021/9 2022/4 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRM22035A | 光学目标与场景仿真 系统 | 客户 19 | 89. 07 | 2022/12 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| DX31-2 | 光学制导系统 | 客户4 | 74. 86 | 2021/6 2021/9 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| XJRGZ21045A | 光学制导系统 | 客户 13 | 68. 85 | 2021/9 | 否 | 对应商务流程 尚未结束 |
| XJRM22025 | 光学目标与场景仿真 系统 | 客户 19 | 64. 80 | 2022/9 | 否 | 根据项目进度 未完成验收 |
| 合计 | | | 1, 737. 14 | | | |

两期发出商品波动及期后结转情况,列示如下:

单位:万元

| 库龄 | 2022 年末 20 | | 2022 | 2022 年初 变 | | 青况 | 2023 年 1-4 月结转 |
|-------------------|------------|-----------|---------|-----------|----------|--------------|-------------------|
| / - uv | 金额 | 占比 (%) | 金额 | 占比 (%) | 变动 金额 | 变动比 例 (%) | 情况 |
| 1年以内 | 1,687.10 | 67. 60 | 711. 33 | 73. 25 | 975. 77 | 137. 18 | 165. 72 |
| 1-2 年 | 616. 48 | 24. 70 | 128.60 | 13. 24 | 487.88 | 379.38 | |
| 2-3 年 | 112. 37 | 4. 50 | 89.11 | 9. 18 | 23. 26 | 26. 10 | |

| 库龄 | 2022 - | 2022 年末 2022 年初 变动 | | 青况 | 2023 年 1-4 月结转 | | |
|------|------------|--------------------|---------|-----------|-------------------|--------------|---------|
| 净奴 | 金额 | 占比 (%) | 金额 | 占比 (%) | 变动 金额 | 变动比 例 (%) | 情况 |
| 3年以上 | 79. 91 | 3. 20 | 42.07 | 4. 33 | 37.84 | 89.95 | 18. 77 |
| 合计 | 2, 495. 86 | 100.00 | 971. 11 | 100.00 | 1, 524. 75 | 157. 01 | 184. 49 |

发出商品未确认收入原因: 1) 合同原因。客户单位多为军工院所、总体单位,项目招投标流程和合同审批过程复杂,为不影响项目进度,部分项目都是设计生产流程与商务流程同时进行,从而导致订单覆盖率低或者暂未确认收入。2) 项目性质。近 2 年发出商品多为系统配套的定制类产品,作为客户方的配套企业,公司的商品发到现场后需要与总体单位以及其他配套企业的产品进行对接、现场联调和总体验收,从而导致验收周期比较长。3) 其他因素影响。2020 年以来,受不可抗力因素影响,部分员工居家办公、人员出差受阻,导致部分产品验收时间推迟。

综上,本年发出商品上涨主要系受项目性质、合同签署周期及不可抗力因素影响, 使得项目验收周期延长,上期发出商品尚未及时验收,同时本年又存在新增发出商品所 致。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 核查截至 2022 年末发出商品明细表。
- (2)检查发出商品实物具体状态,核实控制权转移情况,并分析尚未确认收入原因及合理性。
 - (3) 对发出商品进行函证。
 - (4) 落实发出商品大幅增长原因并分析其合理性。
 - (5) 检查发出商品期后结转情况。

核查结论:

经核查,我们认为:

发出商品较期初大幅增长的原因主要系受项目性质、合同签署周期及不可抗力因素 影响,使得项目验收周期延长,上期发出商品尚未及时验收,同时本年又存在新增发出商品所致,符合业务实际情况,具有合理性。

问题(3)说明存货跌价准备计提是否充分,是否与同行业公司存在较大差异及合 理性

回复:

【公司说明】

2022 年公司存货跌价准备计提明细见下:

单位: 万元

| 塔口 | | 年末余额 | |
|------|-------------|---------|-------------|
| 项目 | 账面余额 | 存货跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 2, 475. 15 | | 2, 475. 15 |
| 在产品 | 5, 981. 01 | 267.04 | 5, 713. 96 |
| 库存商品 | 1, 755. 52 | 5. 49 | 1,750.03 |
| 发出商品 | 2, 495. 86 | 39. 86 | 2, 456. 00 |
| 合计 | 12, 707. 53 | 312. 39 | 12, 395. 14 |

单位: 万元

| 类别 | 期初金额 | 计提 | 转回或转销 | 期末金额 |
|------|---------|--------|-------|---------|
| 在产品 | 206. 12 | 66. 50 | 5. 58 | 267. 04 |
| 库存商品 | 7. 07 | 5. 49 | 7. 07 | 5. 49 |
| 发出商品 | | 39. 86 | | 39. 86 |
| 合计 | 213. 19 | 111.85 | 12.65 | 312. 39 |

公司存货跌价准备余额 312.40 万元,较上年增加 99.21 万元,增长 46.54%,本年 计提的存货跌价准备主要为库存商品、发出商品及在产品。公司期末存货充分计提了存货跌价准备。具体如下:

单位:万元

| 项目 | 存在减值迹象的存货账面余额 | 可变现净值 | 计提减值 |
|------|---------------|---------|---------|
| 在产品 | 460.03 | 192. 99 | 267. 04 |
| 库存商品 | 45. 33 | 39.84 | 5. 49 |
| 发出商品 | 273. 92 | 234.06 | 39. 86 |
| 合计 | 779. 28 | 466. 89 | 312. 39 |

2022年公司计提存货跌价准备情况及可比公司跌价准备计提情况,列示如下:

单位:万元

| 公司名称 | 主营业务 | 本期存货账面 余额 | 存货跌价准备 | 计提比例 |
|------|---------------------|--------------|------------|--------|
| 大立科技 | 红外及光电类产品 | 53, 933. 87 | 2, 897. 16 | 5. 37% |
| 雷电微力 | 精确制导产品 | 139, 145. 42 | 1,021.66 | 0.73% |
| 富吉瑞 | 红外热成像产品和系统 | 21, 993. 34 | 1, 829. 57 | 8. 32% |
| 霍莱沃 | 无线通信和雷达领域的测试 和仿真 | 4, 698. 20 | 73. 75 | 1. 57% |
| 华如科技 | 军事仿真产品 | 20, 663. 47 | 0.00 | 0.00% |
| 平均计提 | | | | 2. 42% |

| 公司名称 | 主营业务 | 本期存货账面 余额 | 存货跌价准备 | 计提比例 | |
|------|---------------|--------------|--------|-------|--|
| 比例 | | | | | |
| 新光光电 | 光学制导系统/光学目标仿真 | 12, 707. 53 | 312.40 | 2.46% | |

注:公司选择与其业务较为相近的上市公司作为可比公司。

由上表所示,公司存货跌价准备计提比例与可比公司平均计提比例基本一致,与同行业公司不存在较大差异,存货跌价准备计提充分。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 与同行业可比公司存货跌价计提比率进行比较。
- (2) 复核存货减值测试表,测算存货跌价准备。
- (3)检查了项目领料明细、出入库单以及人工费和制造费用的分摊过程,对目前已发生的生产成本进行了确认。
 - (4) 取得了已签订合同、生产部门对未来需要发生成本预估的明细。
 - (5) 执行盘点程序。

核查结论:

经核查,我们认为:

公司存货跌价准备计提比例与可比公司平均计提比例基本一致,与同行业公司不存在较大差异,对于公司预计存货可变现净值低于存货账面金额的产品充分计提了存货跌价准备。

问题 8. 关于递延所得税资产。年报显示,公司本期末因未弥补亏损形成的递延所得税资产 575. 36 万元。请公司结合自身经营业绩、可抵扣亏损的到期日、未来期间能否产生足够的应纳税所得额弥补亏损等情况,说明确认递延所得税资产的依据是否充分、是否符合《企业会计准则》的相关规定。请年审会计师核查并发表明确意见。

回复:

【公司说明】

公司因可抵扣亏损确认的递延所得税资产明细如下:

单位:万元

| | 年末余额 | | 年初余额 | |
|----|--------|-------|--------|-------|
| 项目 | 可抵扣暂时性 | 递延所得税 | 可抵扣暂时性 | 递延所得税 |
| | 差异 | 资产 | 差异 | 资产 |

| | 年末余额 | | 年初余额 | |
|-------|------------|---------|---------|--------|
| 项目 | 可抵扣暂时性 | 递延所得税 | 可抵扣暂时性 | 递延所得税 |
| | 差异 | 资产 | 差异 | 资产 |
| 可抵扣亏损 | 3, 686. 86 | 575. 36 | 145. 95 | 36. 49 |

可抵扣亏损的明细如下:

单位: 万元

| 年度 | 年末余额 | | 年初余额 | |
|------|------------|-------|---------|-------|
| 十/文 | 可抵扣亏损金额 | 到期日 | 可抵扣亏损金额 | 到期日 |
| 2021 | 145. 95 | 2031年 | 145. 95 | 2031年 |
| 2022 | 3, 540. 91 | 2032年 | _ | _ |
| 合计 | 3, 686. 86 | ı | 145. 95 | _ |

未来期间能产生足够的应纳税所得额弥补亏损的情况:

1、公司经营发展规划

近年来,公司董事会积极谋划部署、科学决策,带领经营管理层攻坚克难,全力开展各项经营管理工作,聚焦光学制导、模拟仿真、光电测试、激光对抗、电力巡检等主营业务领域开展研发、生产、销售工作。

把握行业宏观趋势,完善战略布局规划。党的二十大报告擘画了国防和军队建设壮阔蓝图,我国军工行业将迎来新的发展机遇,导弹产业链等高科技武器装备将迎来广阔发展空间。公司作为导弹产业链高科技武器装备企业将保持一定的高景气度,公司董事会将结合宏观形势和公司未来发展需要,围绕"导弹"产业链进一步做好战略布局谋划。

完善考核激励机制,加强内部管理能力。推动经营业绩提升。公司董事会将带领经营层指导各部门及各分支机构,围绕年度重点工作和经营目标,制定切实有效的措施,推行绩效考核与重点激励相结合的方法,对于必保底线、现实可争取指标以考核为主,对于完成挑战指标进行增量激励,对于在重点新产品、重要市场开拓上具有突出贡献的进行重点激励,确保年度经营计划平稳有序落地。同时,面对当前经济形势和行业竞争格局,公司将苦练管理内功,挖掘降本增效潜力,降低企业运营成本,不断提高精细化管理能力,并提升内控工作的全面性和有效性,夯实企业内部管理工作,确保公司经营合规、高效。

持续科技改革创新,巩固细分领域优势。董事会带领经营层和全体员工继续强化使命担当,踔厉奋发、勇毅前行,持续加大研发投入,保证光学制导、模拟仿真、光电测试、激光对抗等产品方向在国防科技工业领域的细分领域中的较强技术优势和行业地位。组织科技攻关优势力量,全力破解"卡脖子"技术难题,进一步推动关键核心技术攻关、科技成果转化、科技创新人才培养、科技创新企业地位强化等方面工作,在科技攻关方面书写精彩的强军答卷。

提升对接客户能力,加大市场开拓力度。各分支机构充分利用地域优势,加强与军工集团总部及所属单位和部队试验训练基地的沟通、对接,逐步承担起战略定位赋予的职能,跟紧行业发展趋势,加快客户响应速度,深入理解客户需求,加大市场开拓力度,并发挥人才引进汇聚功能,协调总部推动技术创新并进行相应产品研发。

2、公司在手订单呈增长趋势

截至 2022 年末,公司在手订单 17,573.10 万元 (不含税),较 2021 年末 (11,374.42 万元)增长 54.50%,根据合同约定交付时间及项目执行进度,公司预计将在 2023 年交付验收的项目收入约 14,734.65 万元、预计在 2024 年交付验收的项目收入约 2,838.45 万元。2023 年 1-4 月,公司新增在手订单约 8,449.09 万元,与客户的意向订单也正在积极沟通中。

公司产品结构发生变化对产品整体毛利率、净利润都具有一定影响,公司不断优化产品结构,拓展参研的制导型号产品种类,努力增加批产产品型号数量,提高批产产品收入占比,促进公司经营业绩的稳定增长。截至目前,公司光学制导在研项目共计 28 余个,其中具有批产背景的项目 21 个,如果未来部分型号能够定型批产,将会成为公司新的收入增长点。

综上,近两年公司在手订单量增幅较为明显,且在研项目研制进程和试验效果形势较为乐观。同时,公司完善考核激励机制激励员工干事活力,加强内部管理能力推动降本增效,确保年度经营计划平稳有序落地,努力推动公司经营业绩提升。根据上述综合判断,公司未来期间能够实现盈利,并能够产生足够的应纳税所得额弥补亏损。

3、可弥补亏损政策

根据《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》(财税(2018) 76号)第一条规定,自2018年1月1日起,当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格(以下统称资格)的企业,其具备资格年度之前5个年度发生的尚未弥补完的亏损,准予结转以后年度弥补,最长结转年限由5年延长至10年。

综上所述,公司判断未来期间能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可弥补亏损形成的可抵扣暂时性差异。公司 2022 年末确认递延所得税资产的依据充分、符合《企业会计准则》的相关规定。

【会计师核查】

已执行的核查程序:

- (1) 向公司财务人员了解递延所得税资产未来可抵扣的具体依据;
- (2) 获取公司递延所得税资产对应的可抵扣亏损的明细:
- (3)检查了公司的递延所得税计算方式,确认了计算递延所得税资产对应可抵扣暂时性差异的合理性:

- (4) 了解公司在手订单情况, 获取公司盈利预测明细;
- (5)结合在手订单及盈利预测情况分析未来期间公司是否能够获取足够的应纳税 所得额用以抵扣相关递延所得税资产。

核查结论:

经核查,我们认为:公司因未弥补亏损确认递延所得税资产,在可预见的未来期间内,公司预计能够获取足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣暂时性差异,因此确认依据充分,符合《企业会计准则》的相关规定。

(以下无正文)

(此页无正文,为信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对《关于对哈尔滨新光 光电科技股份有限公司 2022 年年度报告的信息披露监管问询函的回复》之盖章页)



2023年6月9日