（上接 D32 版）

二、说明相关收入确认是否谨慎合理

1、公司收入确认具体政策

商品销售收入：公司根据已实际发货且客户已收货时，可判断客户已取得产品控制权，作为收入确认的时点；合同约定需安装的产品，以取得客户的安装验收单时确认收入。

若合同中约定了产品的暂定价格，按合同暂定价格确认收入；未约定暂定价格的产品，按同客户同产品同规格同价格的原则，于获得暂定价格的当期确认收入；审价完成的当期将审定价与暂定价格的累计差异调整当期营业收入。

委托研制收入：2023 年 5 月 8 日，公司召开第二届董事会第四次会议和第二届监事会第四次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》。自公告之日起，公司的委托研制项目根据合同约定提交相应服务成果并通过验收，技术成果的风险和报酬以及控制权已转移至客户并取得客户验收报告时作为收入确认时点，以合同金额在验收当期确认收入。

2、公司收入确认时点

（1）公司需安装的产品主要是矿用灭火抑爆系统，公司派出技术人员进行安装、安装调试完成客户验收合格后，可判断产品相关风险报酬或产品控制权已转移，收入确认依据充分；

（2）对于不需安装的产品，其中由有关部门出具质量证明的产品客户收到后不再检验产品质量，所发出的产品在附有军检质量证明且客户已收货的情况下，可判断产品相关风险报酬或产品控制权已转移，相应确认收入的依据充分；

（3）不需安装且不需由有关部门出具质量证明的产品为已定型、技术状态稳定的产品，客户在购买前即与公司就产品参数、质量标准、管理体系等达成一致，一般情况下，当产品经过公司内部检测合格即符合客户的要求，客户收到货后的检验流程各不相同，但均不会给公司返回检验结果，仅在检验或使用过程中发现问题时与公司沟通换货，可判断客户收到货后相关风险报酬或产品控制权已转移。

（4）公司的委托研制项目根据合同约定提交相应服务成果并通过验收，技术成果的风险和报酬以及控制权已转移至客户并取得客户验收报告时作为收入确认时点，以合同金额在验收当期确认收入。

3、公司产品销售收入的凭据

公司各类型销售收入确认的主要凭据分别如下：

项目	是否需要质量证明	是否需要安装	收入确认的主要凭据
产品销售收入	需由有关部门出具质量证明的产品销售收入	不需安装	销售合同、产品交付通知单、有关部门出具的质量证明（军检合格证）、出库单、快递发运单、快递签收单、快递结算清单、收货确认单
	不需由有关部门出具质量证明的产品销售收入	不需安装	销售合同、产品交付通知单、公司开具的产品合格证、出库单、快递发运单、快递签收单、快递结算清单、收货确认单
		需安装	销售合同、产品交付通知单、公司开具的产品合格证、出库单、快递发运单、快递签收单、快递结算清单、安装验收单
委托研制收入	\	\	委托研制合同、各月委托研制项目成本明细资料、委托方出具的验收资料作为验收的凭据

公司本期按照收入确认政策及方法、根据收入循环相关凭据严格按照各类型收入确认时点要求，确认本期收入。

4、本年度四季度相对收入较高的主要原因

（1）军工产品的交付受总装厂生产进度的影响，而各总装厂的生产计划、进度等存在差异，故公司产品存在交付时间不均衡的特点；

（2）2022 年度受地方性政策、高温限电等客观因素的影响，公司存在人员、物流等方面压力，该问题在第四季度相对缓解，前期受影响的产品集中到四季度交付，使得四季度相对收入较高。

综上，公司收入并无明显的季节性，相关收入确认谨慎合理、证据充分。

核查意见：

经核查，保荐机构认为：

公司已如实列示 2022 年第四季度确认收入的主要产品类型、合同签订时间、产品发出和客户收货及验收时间，公司收入并无明显的季节性，相关收入确认谨慎合理。

经核查，会计师认为：

1、通过对公司 2022 年第四季度确认收入的产品类型、合同签订时间、产品发出和客户收货及验收时间、形成原因等的检查，认为公司相关收入确认谨慎合理。

2、本期公司收入不存在跨期的情形。

问题 5. 关于主要客户

公司向中国兵器工业集团下属各单位销售金额合计占营业收入比重较高，客户集中度较高，2020 年度合计收入占比达 88.92%。2021-2022 年，公司第一大客户销售额分别为 9,625.41 万元和 2,600.76 万元，占年度销售总额比例为 46.26 %和 23.12%，第一大客户销售额及占比均出现大幅下滑。

请公司：(1)说明是否按《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》将属于同一控制人控制的客户合并列示，如否，请更正并补充披露，若存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户，应披露其名称和销售额；(2)结合第一大客户销售额及占比和主要产品灭火抑爆系统本期销售情况，说明公司与第一大客户合作是否存在不利变化并提示风险；(3)除第一大客户外，说明前 5 名客户背景、业务合作历史、销售产品类型、交易金额及期后回款情况，是否具备商业实质。

请年审会计师对问题(3)核查并发表明确意见，说明针对主营业务收入真实性测试的审计程序、获得的相关证据及结论意见。

回复：

一、说明是否按《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》将属于同一控制人控制的客户合并列示，如否，请更正并补充披露，若存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户，应披露其名称和销售额；

公司未按照按《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》将属于同一控制人控制的客户合并列示，公司补充披露如下：

2021 年销售前五大客户：

单位：万元

所属军工集团	单位代码	收入金额	收入占比
中国兵器工业集团有限公司	A 单位	9,625.41	86.19%
	E 单位	3,114.63	
	D 单位	2,929.60	
	B 单位	1,357.31	
	M 单位	251.36	
	I 单位	241.80	
	H 单位	138.87	
	X 单位	10.24	
小计		17,669.22	
中国航空工业集团有限公司	O 单位	725.43	6.46%
	R 单位	185.58	
	C 单位	174.35	
	K 单位	114.93	
	AA 单位	25.86	
	Z 单位	23.47	
	AC 单位	23.01	
	FA 单位	15.62	
	P 单位	13.10	
	AB 单位	16.30	
	DZ 单位	2.74	
	Y 单位	1.57	
	CU 单位	0.82	
	CV 单位	0.53	
小计		1,323.31	
中国航天科工集团有限公司	S 单位	136.06	1.21%
	BI 单位	100.63	
	DK 单位	5.69	
	BJ 单位	1.64	
	DG 单位	1.33	
	DE 单位	1.21	
	DT 单位	0.36	
	AN 单位	0.25	
	DH 单位	0.05	
小计		247.22	
中国中信集团有限公司	C 单位	171.99	0.91%
	BK 单位	14.65	
小计		186.64	
某装备项目管理中心	F 单位	169.88	0.83%
合计		19,596.27	95.60%

注：收入金额为不含增值税金额。

2022 年销售前五大客户：

单位：万元

所属军工集团	单位代码	收入金额	收入占比
中国兵器工业集团有限公司	D 单位	2,600.76	52.14%
	B 单位	1,906.55	
	A 单位	576.02	
	BE 单位	282.76	
	E 单位	142.88	
	H 单位	55.64	
	U 单位	82.75	
	M 单位	43.33	
	X 单位	11.17	
小计		5,701.86	
某军种某部（前五大客户中的新增客户）	BH 单位	1,650.56	15.58%
	CR 单位	53.67	
小计		1,704.23	
中国航空工业集团有限公司	O 单位	617.56	10.66%
	R 单位	221.38	
	AC 单位	103.42	
	AA 单位	60.65	
	Z 单位	44.52	
	AT 单位	25.16	
	G 单位	24.36	
	BF 单位	27.72	
	DZ 单位	10.97	
	Y 单位	9.57	
	CS 单位	4.22	
	AB 单位	5.77	
	BG 单位	3.54	
	CT 单位	2.05	
	CU 单位	2.00	
	CV 单位	1.33	
	CW 单位	0.46	
	CX 单位	0.29	
	AF 单位	0.11	
	CY 单位	0.08	
	CZ 单位	0.07	
	DA 单位	0.07	
	AG 单位	0.07	
小计		1165.37	
某装备项目管理中心	F 单位	1096.50	10.03%
小计		1096.50	
中国航天科工集团有限公司	BI 单位	257.97	3.90%
	BJ 单位	79.96	
	S 单位	78.10	
	DB 单位	5.79	
	DC 单位	2.55	
	AN 单位	1.16	
	DD 单位	0.55	
	DE 单位	0.31	
	DF 单位	0.13	
	DG 单位	0.09	
	DH 单位	0.08	
	DI 单位	0.08	
	DJ 单位	0.06	
小计		426.83	
合计		10,094.79	92.31%

注：收入金额为不含增值税金额。

按照同一控制的口径计算，公司 2021 年度、2022 年度向中国兵器工业集团有限公司的销售额占比超过 50%，主要由于中国兵器工业集团有限公司承担我国大部分装甲车辆的整车研制、生产和销售，公司主要产品军用灭火抑爆系统又是装甲车辆防护系统的重要组成部分。军用灭火抑爆系统目前是公司主要产品及收入来源，因此，中国兵器工业集团有限公司的收入占比较高，为公司第一大客户。

二、结合第一大客户销售额及占比和主要产品灭火抑爆系统本期销售情况，说明公司与第一大客户合作是否存在不利变化并提示风险

第一大客户中国兵器工业集团有限公司近 3 年销售变化情况如下：

单位：万元

年份	销售额	占当年营业收入的比重	灭火抑爆系统销售额
2020	20,873.75	89.50%	20,873.75
2021	17,669.22	86.19%	17,669.22
2022	5,701.86	52.14%	5,163.94

目前配套关系依然存在，相关单位只是本期生产计划减少，如果生产计划提升，相关整车依然会根据配套关系进行采购，与第一大客户合作不存在不利变化，未来也将持续深度合作，主要基于：

1、公司一直从事综合防护领域核心器件及系统集成的生产研发，为高危领域提供电子防护产品。灭火抑爆系统被视为战士生命的最后防线，在安全防护装备中占有重要位置，最终用户对产品的稳定性、可靠性、安全性要求非常高，在新型灭火抑爆系统批量供应之前，相关配套关系已维持 10 年以上，未来军用灭火抑爆系统发生产品技术的颠覆性换代升级或已中标单位出现严重产品质量问题等情形，预计在较长时间内统型招标所确定的武器装备配套关系不会发生重大变化，采购对象一般不会轻易发生变化，且型号产品从立项、列装、量产到淘汰的周期都较长，因此公司军品批产供应的后续需求稳定性较高，延续性较长。公司与中国兵器工业集团有限公司下属单位合作历史较长，双方互相依赖，具有长期稳定、紧密的合作关系。

2、公司按照同属的武器装备配套关系来进行武器装备的增量生产、存量改造以及研制、根据行业特征，一般重点型号武器装备的系统配套周期都是一个较长的阶间，基于保密性、安全性的角度，军方通常情况下不会轻易更换配套厂商，因此公司与第一大客户中国兵器工业集团有限公司的合作具有可持续性。

三、除第一大客户外，说明前 5 名客户背景、业务合作历史、销售产品类型、交易金额及期后回款情况，是否具备商业实质

单位：万元

所属军工集团	单位代码	业务合作历史	销售产品类型	收入金额	期后回款	是否具备商业实质
某军种某部	BH 单位	2022 年初至今	系统产品	1,650.56	0.00	是，机关单位，公司提供灭火抑爆系统检测以供客户使用
	CR 单位	2022 年初至今	系统配件	53.67	0.00	是，大修厂，具有特种设备制造资质，灭火抑爆系统配件搭配整车使用
中国航空工业集团有限公司	O 单位	2017 年初至今	器件产品	617.56	290.83	是，公司产品用于航空发动机，并有长期合作
	R 单位	2017 年初至今	器件产品	221.38	30.00	是，公司产品用于航空发动机，并有长期合作
	AC 单位	2019 年初至今	器件产品	103.42	0.00	是，公司产品装用于组成电子组件，有长期合作
	AA 单位	2021 年初至今	器件产品	60.65	15.00	是，公司产品用于保障客户产品正常并安全使用
	Z 单位	2021 年初至今	器件产品	44.52	0.00	是，公司产品用于电路保护
	AT 单位	2022 年初至今	委托研发产品	25.16	0.00	是，机关单位，公司依据上级单位要求竞标，竞标成功后进行研发，后续盈收
	G 单位	2017 年初至今	器件产品	24.36	0.00	是，公司产品用于装甲车辆使用下保护最终产成品的正常使用
	BF 单位	2020 年初至今	器件产品	27.72	0.00	是，公司产品用于板卡电路保护
	DZ 单位	2019 年初至今	器件产品	10.97	0.00	是，公司产品用于航空发动机，并有长期合作
	Y 单位	2017 年初至今	器件产品	9.57	22.46	是，公司产品用于电路保护和航空发动机
	CS 单位	2022 年初至今	器件产品	4.22	0.00	是，公司产品用于电路保护
	AB 单位	2021 年初至今	器件产品	5.77	0.00	是，公司产品用于电路保护及产品安全使用
	BG 单位	2022 年初至今	器件产品	3.54	0.00	是，公司产品用于电路保护
	CT 单位	2022 年初至今	器件产品	2.05	0.00	是，公司产品用于电路保护
	CU 单位	2021 年初至今	器件产品	2.00	0.37	是，公司产品用于电路保护
	CV 单位	2022 年初至今	器件产品	1.33	0.85	是，公司产品用于电路保护
	CW 单位	2022 年初至今	器件产品	0.46	0.00	是，公司产品用于电路保护
	CX 单位	2020 年初至今	器件产品	0.29	0.00	是，公司产品用于电路保护
	AF 单位	2020 年初至今	器件产品	0.11	0.00	是，公司产品用于电路保护
	CY 单位	2022 年初至今	器件产品	0.08	0.06	是，公司产品用于电路保护
	CZ 单位	2022 年初至今	器件产品	0.07	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DA 单位	2022 年初至今	器件产品	0.07	0.00	是，公司产品用于电路保护
	AG 单位	2022 年初至今	器件产品	0.07	0.26	是，公司产品用于电路保护
某军委某部装备项目管理中心	F 单位	2015 年初至今	委托研发产品	1096.50	0.00	是，机关单位，公司依据上级单位要求竞标，竞标成功后进行研发，后续盈收
中国航天科工集团有限公司	BI 单位	2021 年初至今	器件产品	257.97	45.08	是，公司产品用于板卡电路保护
	BJ 单位	2021 年初至今	器件产品	79.96	0.00	是，公司产品用于电路保护
	S 单位	2017 年初至今	器件产品	78.10	4.21	是，公司产品用于电路保护
	DB 单位	2021 年初至今	器件产品	5.79	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DC 单位	2021 年初至今	器件产品	2.55	0.20	是，公司产品用于电路保护
	AN 单位	2020 年初至今	器件产品	1.16	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DD 单位	2021 年初至今	器件产品	0.55	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DE 单位	2021 年初至今	器件产品	0.31	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DF 单位	2021 年初至今	器件产品	0.13	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DG 单位	2022 年初至今	器件产品	0.09	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DH 单位	2021 年初至今	器件产品	0.08	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DI 单位	2022 年初至今	器件产品	0.08	0.00	是，公司产品用于电路保护
	DJ 单位	2022 年初至今	器件产品	0.06	0.00	是，公司产品用于电路保护
中国中信集团有限公司	C 单位	2018 年初至今	系统产品	198.54	0.00	是，整机厂，具有特种设备制造资质，灭火抑爆系统配件搭配整车使用
晋安化工集团有限公司				80.10		60.30				19.80
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
中国兵器装备集团有限公司				62.00					62.00	
中国电子科技集团有限公司				61.43	61.35		0.08			
DV 单位				61.12	28.81	32.31				
某军装备部装备项目管理中心				26.99	26.99					
BU 单位				22.50	22.50					
BV 单位				21.08	21.08					
某军装备部装备项目管理中心				10.79	5.57	5.22				
BW 单位				10.78	10.78					
BX 单位				8.90	8.90					
中国船舶重工集团有限公司				7.86	6.44	1.42				
CA 单位				7.60	7.60					
CB 单位				7.56	7.56					
CC 单位				4.04	4.04					
CD 单位				3.08	3.08					
CE 单位				2.95		2.95				
CF 单位				2.46	2.46					
CG 单位				1.80	1.80					
CH 单位				1.09	0.51	0.58				
某军装备技术部				0.75	0.75					
CJ 单位				0.72	0.72					
CK 单位				0.72		0.72				
中国航空发动机集团有限公司				0.38	0.38					
CM 单位				0.26	0.26					
合计				13,914.84	7,354.47	6,406.56	49.60	22.41	62.00	19.80

注：收入金额为不含增值税金额。

核查意见：

经核查，保荐机构认为：

1、公司已按《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》将属于同一控制人控制的客户合并列示，相关列示信息和数据真实准确。

2、公司与第一大客户合作具备长期性和稳定性，不存在不利变化，公司已就相关情况补充披露风险。

3、公司与主要客户的合作具备商业实质。

经核查，会计师认为：

1、公司列示的除第一大客户外，与前 5 名客户的交易均具备商业实质。

2、公司本期营业收入的确认真实准确。

问题 6. 关于存货

年报显示，公司期末存货余额 8,315.62 万元，同比增长 21.61%，期末跌价准备 434.62 万元，较上期小幅下降。其中，库存商品期末余额 2,589.02 万元，同比增长 81.63%，跌价准备由上期 395.76 万元减少为 388.53 万元。请公司：(1)结合产品生产周期、在手订单、期后结转或销售情况，说明在收入下降的情况下库存商品增加的原因及合理性，说明是否存在滞销情形；(2)分项目列示主要存货的库龄结构，并结合存货跌价准备计提政策、存货减值测试的方法，说明存货跌价准备计提是否充分。请年审会计师对以上问题核查并发表明确意见。

回复：

一、结合产品生产周期、在手订单、期后结转或销售情况，说明在收入下降的情况下库存商品增加的原因及合理性，说明是否存在滞销情形

（一）产品生产周期

从目前公司的业务情况来看，由于军品对材料的质量要求极其严格，导致公司所需原材料的采购周期较长。另外公司部分工序采用外协加工，导致生产周期增加，大部分产品生产周期约 3-7 个月。生产部门将产品全部装配完成以后交由质量部检验，部分产品需要静置半个月以后才能进行检验。此外，公司产品主要为军品，质量检验要求极其严格，通常需耗时半个月至 1 个月。

系统类和器件类产品的生产周期具体如下：

1、系统类产品（以主要的灭火抑爆系统、实训台及检测仪、三防系统为例）：

（1）灭火抑爆系统：电子元器件、原材料、零部件加工齐套准备时间约 25 天，然后进行元器件、关键部件筛选约 15 天，进行部件装配、参数测试、功能调试约 45 天，进行环境应力测试约 20 天，进行产品总装、总测约 20 天，质量检验、军检约 25 天，整个生产周期约 150 天。

（2）实训台及检测仪：电子元器件、原材料、零部件加工齐套准备时间约 35 天，然后进行元器件、关键部件筛选约 15 天，进行部件装配、参数测试、功能调试约 40 天，进行环境应力测试约 20 天，进行产品总装、总测约 45-70 天，质量检验、军检约 25 天，整个生产周期约 180-210 天。

（3）三防系统：电子元器件、原材料、零部件加工齐套准备时间约 30 天，然后进行元器件、关键部件筛选约 15 天，进行部件装配、参数测试、功能调试约 45 天，进行环境应力测试约 25 天，进行产品总装、总测约 25 天，质量检验、军检约 30 天，整个生产周期约 170 天。

2、器件类产品（以主要的熔断器、放电管、光电管为例）：

（1）放电管：原材料、零部件加工齐套准备时间约 20 天，装配、封接约 30 天，整管装配、排气、初测约 20 天，产品老化 15 天，筛选测试约 20 天，质量检验/军检约 20 天，整个生产周期约 125 天。

（2）熔断器：原材料、零部件加工齐套准备时间 27-74 天，穿丝、装配、焊接、清洁、打字等生产工序 30 天，筛选测试约 7 天，质量检验/军检约 7 天，整个生产周期约 71-118 天。

（3）光电管：原材料、零部件加工齐套准备时间约 40 天，装配、清洗、封口、老炼、排气等约 50 天，产品老化、筛选约 60 天，质量检验/军检约 30 天，整个生产周期约 180 天。

（二）在手订单情况

产品分类	客户名称	销售产品	截止 2022 年末在手订单及意向订单金额（万元）
系统类	A 单位	灭火抑爆系统	3,448.39
	B 单位	灭火抑爆系统	813.96
	其他系统单位	灭火抑爆系统、三防系统	111.78
	小计		4,374.13
器件类	T 单位、DS 单位等	熔断器	210.70
	CN 单位、R 单位等	放电管	230.52
	DU 单位、M 单位等	其他器件产品显示管、紫外管等	137.08
	小计		578.30
合计			4,952.43

截止 2022 年末，公司在手订单及意向订单金额共计 4,952.43 万元，根据公司系统类主要产品生产周期较长的特点，为保证交货的及时性，公司会根据在手订单量进行提前生产备货。

（三）期后结转及销售情况

单位：万元

类别	2023 年一季度		2022 年一季度	
	销售收入	销售成本	销售收入	销售成本
系统类	2,821.61	812.75	3,873.83	1,003.34
器件类	1,111.62	621.29	887.05	272.78
总计	3,933.23	1,434.04	4,760.88	1,276.12

截止 2023 年一季度，系统类产品实现销售收入 2,821.61 万元，结转存货 812.75 万元；器件类产品实现销售收入 1,111.62 万元，结转存货 621.29 万元，期后销售情况良好。

（四）库存商品增加原因及合理性分析

2021 年末和 2022 年末，公司库存商品的具体构成明细如下：

单位：万元

存货分类	2022 年末	占比(%)	2021 年末	占比(%)	增长额	增长率(%)
库存商品	2,589.02	31.13	1,425.40	20.85	1,163.62	81.63
其中：器件类	1,993.50	23.97	1,215.97	17.78	777.53	63.94
系统类	595.52	7.16	209.39	3.06	386.13	184.41

本期期末器件类库存商品、系统类库存商品的余额分别为 1,993.50 万元、595.52 万元，相较于 2021 年期末库存商品余额均大幅上涨，其中，器件类较上年上涨 63.94%、系统类较去年上涨 184.81%，主要原因系：

1、因军工行业的特殊性，客户对产品需求具有临时性和紧急性，相较于 2021 年，2022 年公司产品临时性急单较突出，结合行业特性，为更好地占领市场，公司需要增加一定的备货，确保及时满足客户的供货需求。

2、截止 2022 年期末，公司在手订单共计 4,952.43 万元，高于 2021 年期末在手订单 3,518.24 万元。公司系统类产品主要依据订单进行生产，公司在收到订单后开始备料、按需领料生产、生产完成检验入库后即发往客户。本期受地方性政策、高温限电等客观因素的影响，系统类产品交付放缓，加之期末在手订单的增加导致期末结存相对增加。

3、公司器件类产品生产主要根据在手订单、市场预测及安全库存的考虑进行，公司目前主要器件类产品如熔断器、放电管、光电管和线式温度传感器等库存商品期末余额较高，主要系公司对 2023 年的市场预期相较于往年更好，相关市场情况具体如下：

熔断器属于通用元器件，主要用于保护电路的安全运行；放电管分为高能点火气体放电管和过电压保护气体放电管两类，主要用于航空发动机点火和电路过电压保护；紫外光电管、线式温度传感器为火灾探测及灭火抑爆系统的传感器件。该等产品均为有关装备的核心器件，而我国该类产品前期主要依赖进口，为保证国家安全，近年来主管部门要求关键核心器件全面国产化。2022 年公司多类器件国产化项目相继定型，产品应用涵盖多个场景市场，公司该等产品迎来了较好的发展时机，未来有望加速列装。

此外，随着装备对于器件性能的要求提升，为满足不同客户的需要，公司每年持续对各类器件产品进行改造升级，一方面在于材质改良、制造方式改进等，另一方面也通过产线工艺改进全面提升生产标准，紫外光电管和放电管实现贯宇高线，熔断器实现贯军标线，2022 年器件类产品改造升级较多，新型器件类产品存货量增加。

同时 2022 年开始器件类产品客户提交订单后立即供货的情形增加，为更好地占领器件市场，满足客户应急需求，公司对于各类器件产品在不同程度上增加了一定的备货。

综上所述，虽然公司本期收入下降，但库存商品的增加符合市场情况与公司产品生产实际情况，相关产品不存在滞销情形。

二、分项目列示主要存货的库龄结构，并结合存货跌价准备计提政策、存货减值测试的方法，说明存货跌价准备计提是否充分。

（一）主要存货的库龄结构

类别	库龄	金额（万元）	占比（%）
原材料	1 年以内	932.57	38.49
	1-2 年	780.63	32.22
	2-3 年	645.04	26.63
	3 年以上	64.40	2.66
	小计	2,422.64	100.00
库存商品	1 年以内	1,234.99	47.70
	1-2 年	433.75	16.75
	2-3 年	522.55	20.18
	3 年以上	397.73	15.36
	小计	2,589.02	100.00
低值易耗品	1 年以内	64.62	90.05
	1-2 年	1.15	1.61
	2-3 年	3.38	4.70
	3 年以上	2.61	3.64
	小计	71.76	100.00
在产品	1 年以内	2,701.26	90.19
	1-2 年	219.86	7.34
	2-3 年	50.01	1.67
	3 年以上	23.90	0.80
	小计	2,995.03	100.00
发出商品	1 年以内	222.26	95.57
	1-2 年	6.56	2.82
	2-3 年		
	3 年以上	3.75	1.61
	小计	232.57	100.00
委托加工物资	1 年以内	4.45	96.53
	1-2 年	0.16	3.47
	2-3 年		0.00
	3 年以上		0.00
	小计	4.61	100.00

从上表可以看出，公司存货库龄主要集中在 1 年以内，库龄超过 1 年的存货主要为原材料、库存商品、发出商品，形成长库龄的主要原因为：

1、原材料

公司的原材料主要为定制性材料，部分材料采购周期长，故公司在采购原材料时均会考虑备料，且公司材料型号规格多，导致公司各报告期末长库龄原材料金额较大。公司产品规格型号稳定，部分原材料库龄较长但公司仍在继续使用。公司已针对库龄较长且多年未使用的定制材料全额计提跌价准备。

2、库存商品

公司期末库存商品主要为器件类和系统类产品备货，库龄超过 1 年的存货主要为紫外光电管，该产品备货较多，但部分型号自 2019 年销售大幅下降，导致期末库存库龄较长，期末已对无订单型号的紫外光电管全额计提减值跌价准备。

3、发出商品

公司期末长库龄发出商品占全部发出商品的比例为 4.43%，发出商品库龄较长的主要原因为未达到收入确认条件而未结转成本。

（二）存货跌价准备计提情况

公司采用资产负债表日存货按照成本与可变现净值孰低计量，成本高于其可变现净值的，按照单个存货项目计提存货跌价准备，同时计入当期损益。

公司定期编制库龄分析表并对存货进行盘点，结合各类型存货的结存情况、历史及预计销售情况，由各部门综合评估，并对存货进行减值测算。本期末存货跌价准备余额为 434.62 万元，占存货余额的比例分别为 5.23%，各类别存货跌价计提情况如下：

存货类别	项目	2022 年 12 月 31 日（金额：万元）
原材料	跌价准备	42.93
	账面余额	2,422.63
	占比（%）	1.77
低值易耗品	跌价准备	3.17
	账面余额	71.76
	占比（%）	4.41
库存商品	跌价准备	388.53
	账面余额	2,589.02
	占比（%）	15.01

1、原材料、低值易耗品

虽然部分材料因公司产品更新、技术进步等原因已连续多年未领用，但该部分材料为通用型材料，后续可持续用于多型号产品生产，其价格并未明显降低。为真实反映存货价值，公司基于谨慎性原则，本期末已对长时间未使用的、使用价值较低的材料全额计提跌价准备。

本期末各库龄的原材料、低值易耗品跌价准备情况如下：

类别	库龄	账面金额（万元）	跌价金额（万元）
原材料	1 年以内	932.57	
	1-2 年	780.63	
	2-3 年	645.04	
	3 年以上	64.40	42.93
	小计	2,422.64	42.93
低值易耗品	1 年以内	64.62	
	1-2 年	1.15	
	2-3 年	3.38	0.56
	3 年以上	2.61	2.61
	小计	71.76	3.17

2、库存商品

公司对库存商品单项判断是否存在减值迹象，若出现减值迹象的，按账面价值和可变现净值之间的差额计提减值准备。本期期末，库存商品计提跌价准备的情况主要包括如下两类情形：

跌价准备类别	存货类别	金额（万元）
负毛利	库存商品	59.82
无转让价值的产品	库存商品	328.71
合计		388.53

（1）毛利为负数的产品，按照账面价值与可变现净值的差额计提跌价准备

公司器件类产品主要生产军用产品，同时也兼顾民品产品的生产，受 2022 年当地限电和地方性政策影响，部分批次产品生产成本相对较高，导致部分批次产品出现毛利为负的情况。2022 年期末，公司对当期销售毛利为负的产品按其销售价格扣除相关税费后的金额确定可变现净值，计提存货跌价准备。本期末该部分存货跌价准备情况如下：

产品名称	跌价准备金额（万元）
紫外光电管	46.14
放电管	6.93
熔断器	6.75
合计	59.82

（2）无转让价值的产品计提跌价准备

截止 2022 年 12 月 31 日，公司对于无转让价值的产品，已全额计提跌价准备，明细如下：

类别	型号	跌价准备金额（万元）
紫外光电管	Q01	252.72
紫外光电管	Q03	70.31
其他		5.68
合计		328.71

Q01 的主要客户为 J 单位，Q03 的主要客户为 AR 单位，自 2019 年以来 J 单位、AR 单位未再进行大批量采购，紫外光电管 Q01 和 Q03 对应的销售收入大幅下降，因 Q01、Q03 的通用性较强，短期内无法获取新的客户，基于谨慎性原则，2022 年末对其全额计提跌价准备。其他为 2022 年期末盘点时识别的库龄较长、无转让价值的少量库存商品，也对其全额计提跌价准备。

（三）公司及同行业可比公司存货跌价准备计提比例情况

项目	捷强装备	上海瀚讯	江航装备	均值	天微电子
计提比例	1.92%	6.16%	2.25%	3.44%	5.23%

注：以上数据来源于捷强装备、上海瀚迅 2021 年度审计报告，江航装备 2022 年度审计报告

上表可以看出，公司 2022 年度存货跌价准备计提比例高于可比公司计提比例平均值。

综上所述，公司已充分考虑存货的生产周期、库龄、订单覆盖等情况，对存货进行了减值测试，对已出现减值迹象的均计提了存货跌价准备，本期期末，公司对存货的跌价准备计提充分。

核查意见：

经核查，保荐机构认为：

1、公司本期收入下降的情况下，库存商品增加的原因合理，符合公司经营情况，不存在明显的滞销情形。

2、公司存货跌价准备计提充分。

经核查，会计师认为：

1、公司本期收入下降的情况下，库存商品增加的原因合理，符合公司经营情况，不存在明显的滞销情形；

2、按照公司存货跌价准备政策，存货跌价准备计提测试方法合理、计提充分。

问题 7. 关于应收款项

年报显示，公司期末应收票据余额 5,115.79 万元，应收账款余额 7,399.05 万元，应收款项融资余额 1,400 万元，合计金额 13,914.84 万元，占主营业务收入的比例达 127.24%。公司应收票据及应收账款期末坏账准备余额分别为 479.32 万元和 559.82 万元。请公司：(1)按属于同一控制人控制的欠款方合并口径，列示公司应收款项账龄分布及前五名欠款方情况，包括欠款方名称及销售产品类型、信