证券代码：688313　　证券简称：仕佳光子　　公告编号：2022-031

河南仕佳光子科技股份有限公司关于 2021 年年度报告的信息披露监管问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

河南仕佳光子科技股份有限公司（以下简称“公司”）于 2022 年 5 月 17 日收到上海证券交易所下发的《关于河南仕佳光子科技股份有限公司 2021 年年度报告的信息披露监管问询函》（上证科创公函【2022】0150 号），公司就函件关注的相关问题逐项进行了认真的核查落实，现就函件相关问题回复如下：

一、关于经营业绩波动

年报显示，2021 年下半年公司营业收入、归母净利润大幅提升，第三、四季度实现收入占全年总额的 25%、31%，净利润占全年总额的 30%、47%。公司解释，主要系下半年起逐步优化产品结构，加大对高单价、高毛利率产品的资源投入，整体产品毛利率大幅提高。请公司：（1）补充披露 2021 年下半年公司分产品的收入构成、毛利率及较上半年对比情况，说明上下半年变化的原因及合理性；（2）按照应用领域，披露不同产品的收入构成，结合行业政策、市场需求、同行业公司发展情况，说明公司业绩增长的驱动因素及未来可持续性。

【回复】：

1、补充披露 2021 年下半年公司分产品的收入构成、毛利率及较上半年对比情况，说明上下半年变化的原因及合理性

2021 年 1-6 月及 7-12 月，公司主营业务各产品的收入及毛利率情况如下表所示：

单位：万元、%、%

类别	2021 年 7-12 月			2021 年 1-6 月		
	营业收入	毛利率	占主营业务收入比例	营业收入	毛利率	占主营业务收入比例
光芯片及器件	21,098.84	44.55	47.14	15,220.04	28.13	43.08
其中：PLC 分路器芯片系列产品	5,193.67	27.61	11.60	7,029.25	18.41	19.89
AWG 芯片系列产品	9,588.07	63.81	21.42	4,944.77	45.25	14.00
DFB 激光器芯片系列产品	2,480.32	53.54	5.54	994.24	49.45	2.81
光纤连接器	2,710.38	17.57	6.06	1,694.11	12.47	4.79
其他光器件	1,126.40	3.84	2.52	557.67	8.39	1.58
室内光缆	12,071.33	17.68	26.97	9,993.06	18.27	28.28
线缆材料	11,588.97	12.60	25.89	10,119.29	13.04	28.64
合计	44,759.14	29.03	100.00	35,332.38	21.02	100.00

2021 年下半年，公司营业收入增长以及整体毛利率的提升主要系光芯片及器件业务明显改善所致。2021 年下半年，公司光芯片及器件业务实现收入 21,098.84 万元，较 2021 年上半年增长 5,878.80 万元，毛利率亦由 2021 年上半年的 28.13%提升至下半年的 44.55%。光芯片及器件业务的改善主要系 AWG 芯片系列产品和 DFB 激光器芯片系列产品的收入规模及占比较 2021 年上半年均明显提升，带动公司光芯片及器件业务毛利率的提升。

（1）行业需求增加推动 AWG 芯片系列产品业务快速增长

在数据中心内部互联以及数据中心互联（DCI 网络）需求的推动下，公司的数据中心 AWG 器件呈快速增长态势。随着公司 100G-200G 高速光模块用光组件产品实现规模化商用，并成功开发 400G、800G 系列，公司 AWG 芯片系列产品应用于 200G 以上模块产品销售增长明显（具体如下表所示）。按照光通信行业惯例，速率越高，光模块中光芯片、光组件的技术难度也会加大，市场参与者越少，有利于上游企业获取更好的利润水平。因此 2021 年下半年，公司应用于 200G 以上光模块的产品销售规模增长，有利推动公司毛利率水平提升。

类别	2021 年 7-12 月		2021 年 1-6 月	
	收入（万元）	占主营业务收入比例	收入（万元）	占主营业务收入比例
应用于 200G 及以上模块产品	4,997.78	11.17%	419.48	1.19%
其他	4,590.29	10.26%	4,525.30	12.81%
AWG 芯片系列产品合计	9,588.07	21.42%	4,944.77	14.00%

此外，公司在生产工艺中，采取设计中优化芯片结构增加单位晶圆颗粒数量、流片工艺及切割抛光等流程提高效率等措施，针对单个型号的产品，逐步提升产品的良品率，以降低单位成本。同时通过加大研发投入、产品技术更新等方式，优化产品结构，推出有竞争力的新产品。在上述因素的推动下，2021 年下半年公司 AWG 芯片系列产品实现收入 9,588.07 万元，较上半年增长 4,643.30 万元，毛利率亦由 2021 年上半年的 45.25%提升至下半年的 63.81%，成为推动公司下半年收入及毛利提升的最主要因素。

（2）DFB 激光器芯片系列产品逐步成熟，收入规模不断扩大

受益于 10G PON 和光纤到房间（FTTR）的大力推广，市场需求不断增加。并且随着公司工艺成熟良率提升，公司 DFB 激光器芯片系列产品实现收入 2,480.32 万元，较 2021 年上半年增长 1,486.08 万元，毛利率亦由 2021 年上半年的 49.45%提升至下半年的 53.54%。

2、按照应用领域，披露不同产品的收入构成，结合行业政策、市场需求、同行业公司发展情况，说明公司业绩增长的驱动因素及未来可持续性

（1）与 2020 年度相比，公司 2021 年度整体收入规模有所提升

光通信行业不同领域之间互有交织，并且公司作为行业上游企业，对于产品最终的应用领域情况难以准确把握，因此公司仍然按自身的产品类别对收入进行分类说明，并总体性列示该类产品应用领域情况。

2020 年度及 2021 年度，公司主营业务各产品的收入及应用领域如下表所示：

单位：万元、%

类别	应用领域	2021 年度		2020 年度	
		收入	占主营业务收入比例	收入	占主营业务收入比例
光芯片及器件		36,318.88	45.35	31,520.57	48.12
其中：PLC 分路器芯片系列产品	接入网 FTTH/FTTR	12,222.92	15.26	10,630.87	16.23
AWG 芯片系列产品	数据中心、骨干网 / 城域网、5G	14,532.84	18.15	11,970.12	18.27
DFB 激光器芯片系列产品	光通信网、5G、数据中心	3,474.56	4.34	1,830.70	2.79
光纤连接器	光通信网、数据中心、5G	4,404.49	5.50	5,283.93	8.07
其他光器件	光通信网、数据中心、5G	1,684.07	2.10	1,804.94	2.76
室内光缆	光通信网、数据中心、5G	22,064.38	27.55	18,108.74	27.64
线缆材料	光电线缆、数据中心	21,708.26	27.10	15,885.61	24.25
合计		80,091.52	100.00	65,514.92	100.00

2021 年度，公司各主营业务板块发展良好，较 2020 年度销售收入均有所提升。在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动背景下，公司围绕 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品加大研发投入，促进研发成果转化，同时进一步加大市场开拓力度，提升经营管理水平，使得公司各业务发展情况良好，竞争力不断增强。

（2）与同行业可比公司相比，公司 2021 年度营业收入增速不存在明显异常

根据同行业可比公司披露的 2021 年年报情况，公司与同行业可比公司营业收入的对比情况如下：

单位：亿元

证券代码	证券简称	2021 年度营业收入	2020 年度营业收入	增长幅度
002281.SZ	光迅科技	64.86	60.46	7.28%
300548.SZ	博创科技	11.54	7.77	48.59%
300570.SZ	太辰光	6.46	5.74	12.67%
300308.SZ	中际旭创	76.95	70.50	9.16%
000988.SZ	华工科技	101.67	61.38	65.65%
300502.SZ	新易盛	29.08	19.98	45.57%
832063.NQ	鸿辉光通	8.51	5.48	55.24%
837823.NQ	驿路通	1.53	1.25	22.06%
平均值		37.58	29.07	29.27%
公司		8.17	6.72	21.70%

数据来源：Wind

由于光通信行业产品种类较多，同行业公司受各自细分产品结构、细分产品的市场竞争形势等因素影响，收入规模及增长幅度存在较大的差异。公司营业收入变化趋势与同行业可比公司一致，2021 年度较 2020 年度均有所增长，且增长幅度均在可比公司范围之内。

（3）从产品应用领域方面看，国家一系列鼓励政策的出台以及市场需求的提升，有利于公司未来持续发展

公司属于光通信行业，产品应用于数据中心、骨干网/城域网、5G 等领域。行业政策方面，在互联网流量持续增长和带宽需求的驱动下，2021 年，我国扎实推进 5G、数据中心等新型基础设施建设，先后印发《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》、《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》、《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》等文件，有力地带动光芯片与器件产业的发展。

同时，云服务需求带动的数据中心市场将成为光通信行业的主要增长动力之一，2021 年全球超大规模数据中心新增 135 个，国内数据中心建设约 35 个。随着数字经济在国民经济中的比重不断增加，以及我国“东数西算”布局，运营商在千兆光纤接入网、5G 建设、骨干网/城域网扩容方面将持续加大投入。同时，云厂商方面，受到在线应用的持续推进，视频、直播等在线业务的发展，将进一步推动更多的数据中心建设，带来更多高速光芯片和器件的需求。

（4）AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等业务发展持续向好

2022 年一季度，在行业需求的推动下，公司 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等继续保持良好的增长态势，推动 2022 年一季度公司经营业绩较去年同期明显提升。

单位：万元、%

类别	应用领域	2022 年 1-3 月		2021 年 1-3 月	
		收入	占主营业务收入比例	收入	占主营业务收入比例
光芯片及器件	–	8,778.58	45.55	6,649.58	41.22
其中：PLC 分路器芯片系列产品	接入网 FTTH/FTTR	2,159.69	11.21	3,212.98	19.92
AWG 芯片系列产品	数据中心、骨干网 / 城域网、5G	4,183.16	21.71	2,039.89	12.64
DFB 激光器芯片系列产品	光通信网、5G、数据中心	952.03	4.94	443.38	2.75
光纤连接器	光通信网、数据中心、5G	1,081.20	5.61	748.88	4.64
其他光器件	光通信网、数据中心、5G	402.51	2.09	204.46	1.27
室内光缆	光通信网、数据中心、5G	5,377.46	27.90	5,011.83	31.06
线缆材料	光电线缆、数据中心	5,115.16	26.54	4,471.96	27.72
合计	–	19,271.20	100.00	16,133.38	100.00

综上，在行业政策支持以及行业需求提升的背景下，随着公司前期研发投入逐步取得成效，AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等新业务的收入规模及占比持续提升，带动公司业务发展情况持续改善。根据同行业情况、行业政策、市场需求等情况，结合公司 2022 年一季度情况分析，公司业绩增长具有可持续性。

二、关于客户

年报显示，2021 年，公司实现营业收入 81,734.15 万元，同比增长 21.70%，主要系下游市场需求持续加速推动。但同时，向前五名客户销售额合计 19,271.20 万元，同比减少 16.09%。请公司：（1）补充披露前十大客户的具体名称、成立时间、销售内容、销售金额、期末应收账款及期后回款情况，以及较上年的变化情况；（2）结合市场需求、竞争格局、产品价格、客户开拓以及信用政策等，说明对主要客户销售变动的原因及合理性。

【回复】：

1、补充披露前十大客户的具体名称、成立时间、销售内容、销售金额、期末应收账款及期后回款情况，以及较上年的变化情况

2021 年度，公司前十大客户（排名不分先后）具体名称、成立时间、销售内容的情况如下：

客户名称	成立时间	销售内容
中天科技及其关联方	1996、2010 等	光缆、线缆、光芯片及器件
中航光电及其关联方	2000、2017 等	光缆、线缆、光芯片及器件
英特尔及其代工厂	1999、2008 等	光芯片及器件
无锡江南电缆有限公司	2004	线缆材料
泰科电子及其关联方	1998、2007 等	室内光缆
汇聚科技（惠州）有限公司	2002	室内光缆
常州太平通讯科技有限公司	1993	室内光缆、光芯片及器件
波若威光纤通讯（中山）有限公司	2000	光芯片及器件
Rancom Fiber Optic Solutions Limited	2018	室内光缆
AOI 关联方	2002、2006 等	光芯片及器件

注 1：中天科技及其关联方包括：中天宽带技术有限公司、中天世贸有限公司、江苏中天科技股份有限公司、武汉兴思为光电科技有限公司、中天科技精密材料有限公司；

注 2：中航光电及其关联方包括中航光电科技股份有限公司东莞分公司、宝胜科技创新股份有限公司、宝胜（山东）电缆有限公司、中航光电科技股份有限公司；

注 3：泰科电子及其关联方包括泰科电子（东莞）有限公司、泰科电子（上海）有限公司、印度泰科、美国泰科；

注 4：AOI 关联方包括：宁波环球广电科技有限公司、Prime World International Holdings Ltd. Taiwan Branch。

2021 年度，公司前十大客户（下表排名顺序与上表排名顺序之间不存在对应关系）销售金额、期末应收账款及期后回款情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	销售金额	应收账款	截止 2022.4.30 期后回款金额	期后回款比例
1	客户一	8,936.60	1,910.41	1,910.41	100.00%
2	客户二	4,304.34	675.69	675.69	100.00%
3	客户三	2,121.68	631.70	595.94	94.34%
4	客户四	2,040.51	631.42	631.42	100.00%
5	客户五	1,868.07	606.20	606.20	100.00%
6	客户六	1,570.62	374.00	374.00	100.00%
7	客户七	1,361.46	513.24	181.50	35.36%
8	客户八	1,298.18	513.28	513.28	100.00%
9	客户九	1,179.14	462.91	459.48	99.26%
10	客户十	1,082.46	329.29	329.29	100.00%
合计		25,763.06	6,648.14	6,277.21	94.42%

注：客户七于 2022 年 5 月回款 37.45 万美元，期后回款比例达到 80%以上。

公司主要客户成立日期较长、资信较好且行业地位较高，期后回款情况良好。

2020 年度及 2021 年度，公司与上述客户的主要产品及业务发展较为稳定，销售及变化情况如下表所示：

单位：万元

序号	客户名称	2021 年销售金额	2020 年度销售金额	变动幅度
1	客户一	8,936.60	8,042.94	11.11%
2	客户二	4,304.34	6,338.06	−32.09%
3	客户三	2,121.68	2,329.60	−8.93%
4	客户四	2,040.51	5,017.84	−59.33%
5	客户五	1,868.07	1,026.12	82.05%
6	客户六	1,570.62	969.55	61.99%
7	客户七	1,361.46	511.11	166.37%
8	客户八	1,298.18	791.06	64.11%
9	客户九	1,179.14	1,239.68	−4.88%
10	客户十	1,082.46	939.52	15.21%
合计		25,763.06	27,205.48	−5.30%

2021 年度，在公司前十大客户中，由于受市场竞争加剧，公司订单减少，使得公司对客户二和客户四的销售收入较 2020 年度同期下降幅度较为明显，但截至目前，公司与其业务发展有所恢复，2022 年一季度公司与相应客户销售收入占 2021 年销售收入的 40%以上，规模逐步回升。此外，2021 年度，公司通过积极市场开拓，扩大客户基数，克服部分主要客户销售规模下滑的影响，带动公司整体销售规模的增长。

2、结合市场需求、竞争格局、产品价格、客户开拓以及信用政策等，说明对主要客户销售变动的原因及合理性

在市场需求和竞争格局方面，随着技术水平的提升，在行业政策支持以及行业需求提升的背景下，公司不断丰富产品类别，产品结构及客户结构不断优化，业务发展情况持续改善。与此同时，公司不断加强与主流客户的业务合作，并通过 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等新产品，持续增强核心竞争力，在与原有客户维持稳定合作关系的前提下，持续开拓新客户。同时，公司以海外市场及国内市场双轮驱动，进一步加强对海外市场的市场推广力度，陆续开拓其他海外知名客户，逐步提升公司在海外市场的影响力，积累优质的客户资源，以进一步发展公司主营业务。

在产品定价策略上，公司结合市场供求状态、产品的技术先进性、制造工艺的复杂程度、产品制造成本等因素，经过与客户谈判协商后，确定产品价格。在产品价格方面，由于公司产品细分规格较多。总体上看，在日益激烈的市场竞争下，各类产品价格在短期内受到供求关系、原材料价格等因素影响，中长期看随着产品成熟度的提升，价格存在下降的压力，如果成本不能做到同比下降，则可能导致毛利率的降低。但随着研发投入逐步实现产业化，有竞争优势的新产品的推出，能够维系公司在定价方面的优势，保持公司的毛利率水平。

在信用政策方面，公司对客户背景、资信情况、合作年限等因素综合考虑后，对于客户给予信用政策，一般在货到票到后 30-90 天，具有合理的商业背景。同时在新产品、新客户开拓的部分特定情形下，公司会综合考量产品成熟度、市场竞争情况等因素，有可能在一定时间内在信用政策方面给予适当放宽。对于各个客户的信用政策，公司结合《应收账款管理制度》等内部规定对客户的应收账款进行管理。2021 年度公司信用政策较 2020 年度未发生重大变化。

根据本公告“二/1、补充披露前十大客户的具体名称、成立时间、销售内容、销售金额、期末应收账款及期后回款情况，以及较上年的变化情况”回复可知，由于市场竞争加剧等主要因素，公司与客户二和客户四的业务规模较 2020 年度有所下滑。但是，凭借较强的产品竞争力及竞争优势，公司扩大了客户基数，并且在 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等新业务方面发展持续向好，不断开拓新客户，带动公司整体业务发展持续改善。

综上，部分客户收入规模下降具有合理性，同时，公司持续加大研发投入，促进研发成果转化，以增强主营业务产品的核心竞争力及竞争优势，在应对市场竞争压力、尽力维系主要存量客户业务的同时，不断开拓新客户和新业务，以推动公司持续发展。

三、关于应收账款

年报显示，2021 年末公司应收账款 24,726.93 万元，较上年末增长 34.95%，增幅高于营业收入。请公司：（1）结合客户类型、结算模式、信用政策的变化情况，说明应收账款大幅增长的原因及合理性；（2）补充披露应收账款前五大客户的具体名称、销售内容、销售金额、销售时点、信用政策、应收款项账龄以及计提的坏账准备；（3）补充披露应收账款逾期情况、截至目前的回款情况，并结合主要客户的支付能力，说明相关款项的收回是否存在风险、相关坏账准备的计提是否充分。

【回复】：

1、结合客户类型、结算模式、信用政策的变化情况，说明应收账款大幅增长的原因及合理性

根据本公告“二/1、补充披露前十大客户的具体名称、成立时间、销售内容、销售金额、期末应收账款及期后回款情况，以及较上年的变化情况”可知，2020 年及 2021 年公司主要客户较为稳定，对其结算模式及信用政策未发生重大变化。

2020 年末和 2021 年末，公司应收账款余额情况如下表所示：

单位：万元

类别	2021.12.31 /2021 年度	2020.12.31/ 2020 年度	增长幅度
营业收入	81,734.15	67,159.81	21.70%
应收账款余额	26,175.10	19,673.96	33.04%
应收账款余额占营业收入的比例	32.02%	29.29%	增长 2.73 个百分点

公司 2021 年末应收账款余额增速较高，主要与 2021 年公司营业收入在下半年增速较快所致。2021 年下半年，公司实现营业收入 45,594.34 万元，与 2020 年下半年营业收入 34,369.85 万元相比，增速为 32.66%；2021 年四季度，公司实现营业收入 25,275.91 万元，与 2020 年四季度营业收入 17,197.89 万元相比，增速为 46.97%。受此影响，2021 年末应收账款余额增速较高，具有合理性。

2020 年及 2021 年，公司与同行业可比公司应收账款周转率如下所示：

证券代码	证券简称	2021 年	2020 年
002281.SZ	光迅科技	4.01	3.43
300548.SZ	博创科技	5.17	5.01
300570.SZ	太辰光	3.64	4.89
300308.SZ	中际旭创	4.38	5.33
000988.SZ	华工科技	3.94	2.82
300502.SZ	新易盛	6.15	5.87
832063.NQ	鸿辉光通	3.73	2.94
837823.NQ	驿路通	3.27	3.56
平均值		4.29	4.23
688313.SH	仕佳光子	3.80	3.82

数据来源：Wind

同行业公司受各自细分产品及业务发展等因素影响，收入规模及应收账款情况存在一定差异。2020 年及 2021 年，公司应收账款周转率与同行业可比公司平均值变化均较为稳定，且处于同行业可比公司范围内，不存在重大异常。

2、补充披露应收账款前五大客户的具体名称、销售内容、销售金额、销售时点、信用政策、应收款项账龄以及计提的坏账准备

截至 2021 年末，公司应收账款前五大客户（排名不分先后）的具体名称及销售内容情况如下：

客户名称	销售内容
波若威光纤通讯（中山）有限公司	光芯片及器件
泰科电子（东莞）有限公司	室内光缆
深圳市微米光通信有限公司	光芯片及器件
英特尔代工厂 A	光芯片及器件
英特尔代工厂 B	光芯片及器件

截至 2021 年末，公司应收账款前五大客户（下表排名顺序与上表排名顺序之间不存在对应关系）的销售时点、信用政策、应收款项账龄以及计提的坏账准备如下所示：

单位：万元

客户名称	销售金额	销售时点	账龄	应收账款余额	坏账准备
应收账款一	5,846.39	2021 年度	1 年以内	1,058.10	46.34
应收账款二	3,024.76	2021 年度	1 年以内	818.64	35.86
应收账款三	2,121.68	2021 年度	1 年以内	631.70	27.67
应收账款四	1,725.18	2021 年度	1 年以内	605.10	26.50
应收账款五	682.45	2021 年度	1 年以内	571.17	25.02

在信用政策方面，公司对客户背景、资信情况、合作年限等因素综合考虑后，对于客户给予信用政策，一般在货到票到后 30-90 天，具有合理的商业背景。同时在新产品、新客户开拓的部分特定情形下，公司会综合考量产品成熟度、市场竞争情况等因素，有可能在一定时间内在信用政策方面给予适当放宽。对于各个客户的信用政策，公司结合《应收账款管理制度》等内部规定对客户的应收账款进行管理。2021 年度公司信用政策较 2020 年度未发生重大变化。

3、补充披露应收账款逾期情况、截至目前的回款情况，并结合主要客户的支付能力，说明相关款项的收回是否存在风险、相关坏账准备的计提是否充分

公司存在应收账款逾期的情形，主要原因系部分国有企业或境内大型企业客户，其内部付款审批流程较长，容易出现实际付款略晚于合同约定付款期限的情形。但上述逾期款项基本均能收回，出现实质性坏账的情形较少。

最近三年末，公司应收账款逾期情况如下：

单位：万元

项目	2021 年末	2020 年末	2019 年末
应收账款余额	26,175.10	18,322.90	17,836.64
逾期金额	5,844.65	4,435.40	6,000.31
逾期金额占比	22.33%	24.21%	33.64%

总体上看，公司应收账款逾期率呈下降趋势。截至 2021 年末，应收账款逾期金额为 5,844.65 万元，占应收账款余额比例为 22.33%，截至 2022 年 4 月 30 日，上述应收账款已回款金额为 4,950.64 万元，已回款比例为 84.70%，回款情况良好。

同时，根据本公告“二/1、补充披露前十大客户的具体名称、成立时间、销售内容、销售金额、期末应收账款及期后回款情况，以及较上年的变化情况”可知，公司主要客户情况基本稳定，客户回款情况良好，未出现减值风险。

截至 2021 年末，公司与同行业可比公司的应收账款坏账计提比例如下所示：

证券代码	证券简称	计提比例
002281.SZ	光迅科技	2.64%
300548.SZ	博创科技	11.04%
300570.SZ	太辰光	5.42%
300308.SZ	中际旭创	1.01%
000988.SZ	华工科技	10.31%
300502.SZ	新易盛	5.03%
832063.NQ	鸿辉光通	5.20%
837823.NQ	驿路通	0.53%
平均值		4.64%
688313.SH	仕佳光子	5.53%

公司应收账款坏账计提比例高于同行业可比公司平均值，坏账准备计提较为充分。

四、关于存货

年报显示，2021 年末公司存货账面价值 18,891.53 万元，较上年末 15,484.09 万元增加 22.01%，2022 年一季报显示，2022 年 3 月末存货进一步增加至 22,036.85 万元。请公司：（1）结合存货类别、库龄和成新率、市场需求、业务模式等说明 2021 年末及 2022 年 3 月末存货金额持续增加的原因及合理性，是否存在存货积压或滞销情形；（2）结合订单覆盖率、产品市场售价变动、存货库龄及周转周期等，详细说明存货跌价准备测算的过程，2021 年度存货跌价准备计提是否充分、谨慎，与同行业可比公司相比是否存在重大差异。

【回复】：

1、结合存货类别、库龄和成新率、市场需求、业务模式等说明 2021 年末及 2022 年 3 月末存货金额持续增加的原因及合理性，是否存在存货积压或滞销情形

2021 年末及 2022 年 3 月末，公司存货情况如下表所示：

单位：万元

类别	2022 年 3 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
原材料	8,660.44	37.22%	7,977.89	39.85%
在产品	5,576.99	23.97%	4,672.61	23.34%
库存商品	6,935.21	29.80%	5,849.92	29.22%
发出商品	1,984.62	8.53%	1,408.33	7.04%
周转材料	–	–	24.43	0.12%
委托加工	113.55	0.49%	84.45	0.42%
合计	23,270.80	100.00%	20,017.63	100.00%

2021 年末及 2022 年 3 月末，公司存货结构未发生重大变动，主要由原材料、在产品和库存商品构成，合计金额分别为 18,500.42 万元和 21,172.64 万元，占比分别为 92.42%和 90.99%。

2021 年末及 2022 年 3 月末，公司存货库龄情况如下所示：

单位：万元

类别	2022 年 3 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
1 年以内	16,638.67	71.50%	14,179.50	70.84%
1-2 年	5,918.72	25.43%	5,117.28	25.56%
2-3 年	415.57	1.79%	494.19	2.47%
3 年及以上	297.83	1.28%	226.64	1.13%
合计	23,270.80	100.00%	20,017.63	100.00%

公司存货主要集中在 1 年以内，占比分别为 70.84%和 71.50%，2 年以内占比分别为 96.40%和 96.93%，总体成新率较高，不存在因存货积压或滞销导致存货异常变动的情形。

根据本公告“一/2、按照应用领域，披露不同产品的收入构成，结合行业政策、市场需求、同行业公司发展情况，说明公司业绩增长的驱动因素及未来可持续性”回复可知，在互联网流量持续增长和带宽需求的驱动下，结合《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》、《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》、《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》等文件，有力地带动光芯片与器件产业的发展，行业需求不断提升。此外，公司通常在取得客户订单后才会依据订单要求投料生产。但由于新冠疫情等因素影响，部分产品生产周期较长，有一定的交付压力，故为保证生产经营正常运转，在业务规模不断扩大的背景下，结合部分通信行业客户通常在年初制定采购计划并下达采购订单等因素，提前制订计划做生产储备，存货金额有所增加，具有合理性。

2、结合订单覆盖率、产品市场售价变动、存货库龄及周转周期等，详细说明存货跌价准备测算的过程，2021 年度存货跌价准备计提是否充分、谨慎，与同行业可比公司相比是否存在重大差异

截至 2021 年末，各主要类别存货的订单覆盖情况如下所示：

单位：万元

项目	账面金额
在产品	4,672.61
库存商品	5,849.92
发出商品	1,408.33
合计	11,930.86
订单金额	10,182.63
覆盖率	85.35%

公司不断加强与行业主要客户的业务合作，并通过 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品等新产品，逐步开拓新客户。2021 年末，公司主要类别存货的订单覆盖情况较好。

在产品价格方面，随着光通信行业市场需求增加、供求关系改善，各类产品价格基本稳定，不存在产品价格在期后大幅下跌导致存货出现大额减值的情形。

根据本公告“四/1、结合存货类别、库龄和成新率、市场需求、业务模式等说明 2021 年末及 2022 年 3 月末存货金额持续增加的原因及合理性，是否存在存货积压或滞销情形”对库龄分析可知，存货库龄主要集中在 1 年以内，成新率较高。

截至 2021 年末，公司及同行业可比公司的存货周转率如下所示：

证券代码	证券简称	存货周转率
002281.SZ	光迅科技	2.36
300548.SZ	博创科技	3.36
300570.SZ	太辰光	2.92
300308.SZ	中际旭创	1.51
000988.SZ	华工科技	4.51
300502.SZ	新易盛	1.58
832063.NQ	鸿辉光通	5.65
837823.NQ	驿路通	5.72
平均值		3.45
688313.SH	仕佳光子	3.55

数据来源：Wind

通过上表可知，公司存货周转率在在同行业可比公司范围内，高于平均值，不存在重大差异。

公司存货跌价计提政策为资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

2021 年，公司存货跌价准备情况如下：

单位：万元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	185.82	258.28	–	56.63	–	387.46
在产品	–	–	–	–	–	–
库存商品	625.39	480.32		367.08		738.63
周转材料	–	–	–	–	–	–
合计	811.21	738.60	–	423.72	–	1,126.10

2021 年，公司与同行业可比公司的存货跌价准备计提比例对比情况如下：

证券代码	公司名称	占比
002281.SZ	光迅科技	10.72%
300548.SZ	博创科技	3.93%
300570.SZ	太辰光	10.42%
300308.SZ	中际旭创	4.85%
000988.SZ	华工科技	4.35%
300502.SZ	新易盛	8.63%
832063.NQ	鸿辉光通	13.78%
837823.NQ	驿路通	2.24%
同行业平均		6.84%
688313.SH	仕佳光子	5.63%

注：数据来源：Wind；占比=存货跌价准备/存货余额

与同行业可比公司对比，公司存货跌价准备处于同行业可比公司范围之内，与同行业平均值不存在重大差异，存货跌价准备计提较为充分、谨慎。

五、关于其他非流动资产

年报显示，2021 年末公司其他非流动资产账面价值 1,966.17 万元，期初金额 2,061.94 万元，均为预付工程及设备款。2022 年一季报显示，2022 年 3 月末其他非流动资产增加至 4,123.35 万元。请公司：（1）补充披露 2021 年末和 2022 年 3 月末预付工程及设备款的主要预付对象、采购内容、目前状态、合同约定的付款及交货进度，实际付款及交货进度，是否在在长期挂账情形；（2）结合行业供需格局、采购模式，说明预付工程及设备款金额较大的原因及合理性，2021 年末和 2022 年 3 月末前五名预付对象与公司、控股股东、实际控制人、董监高人员是否存在关联关系或其他利益安排

【回复】：

1、补充披露 2021 年末和 2022 年 3 月末预付工程及设备款的主要预付对象、采购内容、目前状态、合同约定的付款及交货进度，实际付款及交货进度，是否在在长期挂账情形

截至 2021 年末和 2022 年 3 月末，公司前五名预付工程及设备款的对象、采购内容、目前状态、合同约定的付款及交货进度，实际付款及交货进度，是否在在长期挂账情形如下表所示：

（1）2021 年末

序号	预付对象	采购内容	余额（万元）	目前状态	合同约定付款日期	合同约定交货日期	主要设备实际付款日期	主要设备实际交货日期
1	北京维开科技发展有限公司	光芯片及器件相关生产设备	310.50	已到货、未验收	合同签订后 10 日、发货前且预验收通过后一周内、保修期结束后两周内分期支付	签订合同后 4 个月交货及安装	2021.4 2021.8	2022.1
2	南京尹特利微电子科技有限公司	光芯片及器件相关生产设备	257.33	部分到货、未验收	（1）在合同签订后 7 天内、发货前、验收后、质保期满后一周内分期支付；（2）合同签订后、验收合格后分期支付	2021 年 11 月部分设备到货	2021.11	2021.11
3	北京北方华创微电子装备有限公司	光芯片及器件相关生产设备	199.88	已到货、未验收	合同签订 10 日内、工艺验收合格 10 日内、质保期满 10 日内分期支付	收到预付款 5 个月内发货	2021.7	2021.11
4	惠特科技股份有限公司	光