

公司代码：688313

公司简称：仕佳光子



河南仕佳光子科技股份有限公司 2021 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人葛海泉、主管会计工作负责人赵艳涛及会计机构负责人（会计主管人员）赵艳涛声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟向全体股东每10股派发现金红利人民币0.35元（含税）。截至本报告披露日，公司总股本为458,802,328股，以此计算合计拟派发现金红利人民币16,058,081.48元（含税）。本年度公司现金分红总额占合并报表实现归属于上市公司股东净利润的比例为32.01%。不送红股，不进行资本公积转增股本。

公司上述利润分配方案已经公司第三届董事会第三次会议审议通过，尚需公司2021年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及公司未来发展计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	45
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项.....	69
第七节	股份变动及股东情况.....	94
第八节	优先股相关情况.....	104
第九节	公司债券相关情况.....	105
第十节	财务报告.....	105

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
仕佳光子/本公司/上市公司/公司	指	河南仕佳光子科技股份有限公司
河南仕佳	指	河南仕佳信息技术有限公司，原名为郑州仕佳通信科技有限公司
和光同诚	指	深圳市和光同诚科技有限公司
仕佳器件	指	河南仕佳光电子器件有限公司
公司章程	指	河南仕佳光子科技股份有限公司章程
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
股东大会	指	河南仕佳光子科技股份有限公司股东大会
董事会	指	河南仕佳光子科技股份有限公司董事会
监事会	指	河南仕佳光子科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
光无源器件	指	不需要外加能源驱动工作的光电子器件，如光纤连接器、耦合器、光开关、波分复用器、光分路器、光隔离器、光滤波器等
光有源器件	指	需要外加能源驱动工作的光电子器件，如光源、光检测器、光纤放大器、光纤收发器等
IDM	指	Integrated Device Manufacture，集芯片设计、芯片制造、芯片封装和测试等多个产业链环节于一身的运作模式
PLC	指	Planar Lightwave Circuit，平面光路，用于制造集成光电子器件的一种技术平台，能够应用于不同的衬底材料。基于平面光路技术解决方案的器件包括：分路器（Splitter）、阵列波导光栅（Arrayed Waveguide Grating, AWG）、可调光衰减器（Variable Optical Attenuator, VOA）、光开关（Optical switch）等
PLC 分路器晶圆	指	石英衬底上生长掺 Ge 二氧化硅芯层，经光刻、干法刻蚀形成 Y 分支级联分路结构，继续生长掺 B、P 等二氧化硅上包层并退火致密化，形成平面光路（PLC）分路器晶圆
PLC 分路器芯片	指	将 PLC 分路器晶圆经切割成巴条、抛光后切割成单个芯片
PLC 分路器器件	指	将 PLC 分路器芯片与输入单纤/双纤、输出光纤阵列对光耦合，经紫外胶（UV）固化成 PLC 裸器件，放入模块盒，穿纤并加装连接头，形成完整的 PLC 分路器器件
AWG 芯片	指	AWG（Arrayed Waveguide Grating）即阵列波导光栅。AWG 芯片由输入/输出波导、输入/输出罗兰圆、阵列波导五部分组成，硅、石英等衬底上生长、刻蚀等平面光路（PLC）工艺形成 AWG 晶圆，然后切割巴条、抛光，最后切割成单个 AWG 芯片
数据中心 AWG 器件	指	满足数据中心 4 通道、O 波段粗波分复用（CWDM）、局域网波分复用（LAN WDM）要求的 AWG 芯片与光纤耦合形成，应用在 500m 以上、速率在 100G 及以上的数据中心光互连模块
DWDM AWG 器件	指	将 DWDM AWG 芯片与输入单纤、输出光纤阵列对光耦合，紫外胶（UV）固化成 AWG 裸器件，下面加装温度控制单元，放入模块盒，穿纤并加装连接头，形成完整的 DWDM AWG 器件
DFB 激光器芯片	指	Distributed Feedback Laser 激光器芯片，在有源层附近制作有波长选择性的 DFB 光栅，使之成为单一波长输出的激光器芯片

DFB 激光器器件	指	由 DFB 激光器芯片与热沉、底座、壳帽等组装在一起的器件
光纤连接器	指	光纤与光纤之间进行可拆卸（活动）连接的器件，把光纤的两个端面精密对接起来，以使光能量能最大限度地实现连接
多芯束连接器	指	多芯多通道的可插拔式光纤连接器
5G	指	5th Generation Mobile Networks，第五代移动通信技术，典型特征是高速大带宽、海量连接和低延时
CPO	指	Co-packaged Optics，共封装光学技术，指光学互连与电交换芯片集成在同一电路板，提高交换速率，降低功耗
WDM	指	Wavelength Division Multiplexing，波分复用技术，是在一根光纤中同时传输多种不同波长光信号的通信技术
DWDM	指	Dense Wavelength Division Multiplexing，密集波分复用技术，是在一根光纤中同时传输不同波长且波长间隔很密（<1nm）的光信号的技术
DWDM 器件	指	用于密集波分复用系统中的光电器件，包括 AWG（阵列波导光栅）、VMUX（可调光功率波分复用器）、滤波器、收发模块等
FTTH	指	Fiber To The Home，光纤到户，广义的 FTTH 还包括光纤到楼（FTTB）和光纤到小区（FTTC）
FTTR	指	Fiber to The Room，光纤到房间，是在 FTTB（十兆时代光纤到楼）和 FTTH（百兆时代光纤到户）的基础上，将光纤布设进一步衍生到每一个房间或者办公室，让每一个房间或者办公室都可以达到千兆光纤网速，实现全屋 Wi-Fi6 千兆全覆盖的新型组网方案
G	指	Gbps 或 Gb/s，网络传输速率，即每秒 1024 兆比特
MB、GB、EB、ZB	指	数据量单位，分别为 1024K 比特，1024M 比特，1024P 比特，1024E 比特
PON	指	无源光纤网络，是采用点到多点结构、无源传输，光接入中不含任何有源器件，由光分路器（Splitter）等无源器件组成
GPON	指	Gigabit-Capable PON，是基于 ITU-TG.984.x 标准的无源光接入技术，下行速率 2.5G，上行速率 1.25G
EPON	指	Ethernet Passive Optical Network，以太网无源光网络，基于 IEEE802.3-2005 标准，下行、上行速率均为 1.25 G
10G PON	指	10G 无源光网络，分 10G EPON 和 10G XGPON，下行、上行速率最大可达到 10G
WDM PON	指	波分复用无源光网络，是基于波分复用无源光纤接入网
报告期/本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期/去年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
报告期末/本报告期末	指	2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	河南仕佳光子科技股份有限公司
公司的中文简称	仕佳光子
公司的外文名称	Henan Shijia Photons Technology Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Shijia Photons
公司的法定代表人	葛海泉

公司注册地址	河南省鹤壁市淇滨区延河路201号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	河南省鹤壁市淇滨区延河路201号
公司办公地址的邮政编码	458030
公司网址	http://www.sjphotons.com
电子信箱	ir@sjphotons.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	赵艳涛	路亮
联系地址	河南省鹤壁市淇滨区延河路201号	河南省鹤壁市淇滨区延河路201号
电话	0392-2298668	0392-2298668
传真	0392-2276819	0392-2276819
电子信箱	ir@sjphotons.com	ir@sjphotons.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	仕佳光子	688313	/

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	黄志斌、张蕾
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	江苏省南京市建邺区江东中路 228 号华泰证券广场 1 号楼 4 层
	签字的保荐代表人姓名	刘鹭、李威
	持续督导的期间	2020 年 8 月 12 日至 2023 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	817,341,486.92	671,598,071.04	21.70	546,320,000.56
归属于上市公司股东的净利润	50,164,244.38	38,067,828.32	31.78	-1,583,316.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,353,858.26	10,262,816.05	0.89	-24,880,292.68
经营活动产生的现金流量净额	34,045,245.99	35,307,156.90	-3.57	66,232,826.67
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,201,033,013.45	1,153,682,652.25	4.10	666,305,404.53
总资产	1,565,739,071.22	1,499,392,347.62	4.42	993,319,861.21

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.1093	0.0889	22.95	-0.0039
稀释每股收益 (元 / 股)	0.1093	0.0889	22.95	-0.0039
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.0226	0.0240	-5.83	-0.0612
加权平均净资产收益率 (%)	4.26	4.55	减少0.29个百分点	-0.24
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.88	1.23	减少0.35个百分点	-3.81
研发投入占营业收入的比例 (%)	9.79	9.38	增加0.41个百分点	10.91

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、本期营业收入较上期增长 21.70%，主要原因是在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动下，促进研发成果转化，加大市场开拓力度，提升经营管理水平，公司多个产品线营业收入都保持一定增长。

2、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期分别增长 31.78% 和 0.89%。主要系公司收入增长，以及非经常性损益增加，叠加商誉减值损失等因素影响后所致。本期商誉减值损失减少净利润 10,477,009.20 元，扣除商誉减值损失后归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润分别是 60,641,253.58 元和 20,830,867.46 元，较上年同期分别增长 59.30% 和 102.97%。

3、归属于上市公司股东的净资产较期初增加 4.10%，主要系净利润增加所致；总资产较期初增加 4.42%，主要系净资产增加以及与收入增长相关的流动资产增加所致。

4、基本每股收益和稀释每股收益比上年同期增长 22.95%，主要是因为报告期公司净利润增加。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

八、2021 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	164,040,739.81	197,357,375.29	203,184,271.35	252,759,100.47
归属于上市公司股东的净利润	6,235,548.31	5,397,859.14	15,019,362.25	23,511,474.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,092,067.22	-2,456,418.95	8,287,232.63	13,615,111.80
经营活动产生的现金流量净额	-6,902,021.46	14,446,216.71	-1,533,586.69	28,034,637.43

公司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,努力提升公司产品毛利率水平。公司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。与此同时,公司通过加大研发投入、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。受上述因素影响,下半年归属于上市公司股东的净利润有大幅提升。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	1,388,591.71		137,724.83	-317,725.54
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,但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	30,052,497.07		27,437,501.75	21,557,118.90
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	7,792,638.60		1,855,932.31	3,536,602.19
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				
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			2,285,365.01	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	2,226,802.27			
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	-339,781.74		-1,315,986.96	-344,457.71
其他符合非经常性损益定义的损益项目	172,223.52		69,041.39	
减: 所得税影响额	1,295,379.04		2,399,551.49	821,346.70
少数股东权益影响额(税后)	187,206.27		265,014.57	313,215.00
合计	39,810,386.12		27,805,012.27	23,296,976.14

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	434,785,365.01	10,000,000.00	-424,785,365.01	
应收款项融资	19,434,541.92	19,954,872.51	520,330.59	
合计	454,219,906.93	29,954,872.51	-424,265,034.42	

说明：本期以公允价值计量的项目发生的公允价值变动收益净额为 0.00 元。

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

（一）报告期内主要经营业绩和说明

2021 年度公司实现营业总收入 81,734.15 万元，同比增长 21.70%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,016.42 万元，同比增长 31.78%；报告期末，公司总资产 156,573.91 万元，较报告期期初增长 4.42%；归属于上市公司股东的所有者权益 120,103.30 万元，较报告期期初增长 4.10%。

报告期内，公司的主营业务持续保持光芯片和器件、室内光缆和线缆材料三类业务。主营业务收入 80,091.52 万元，占比 97.99%，其它业务收入 1,642.63 万元，占比 2.01%。公司在光芯片及器件产品方面的持续投入逐步取得成效，在 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品推动下，公司光芯片及器件业务收入继续呈现增长态势，2021 年度光芯片及器件产品收入 36,318.88 万元，同比 2020 年增长 15.22%。同时，室内光缆及线缆材料业务也有较大幅度增长，其中，室内光缆产品收入 22,064.38 万元，同比 2020 年增长 21.84%；线缆材料产品收入 21,708.26 万元，同比 2020 年增长 36.65%。

报告期内，在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动下，公司出口销售收入继续保持增长，公司境外收入 20,343.01 万元，占总收入之比为 24.89%，同比 2020 年增长 17.13%。

（二）报告期内主要研发进展

报告期内，公司“以芯为本”，坚持持续研发和技术创新，高度重视研发工作。公司研发投入 8,000.82 万元（比上年度的 6,302.30 万元增加了 26.95%），研发投入全部费用化，研发投入占比营业收入 9.79%。报告期内，公司围绕 AWG 芯片、DFB 激光器芯片加大了研发投入，导致公司研发费用率处于行业较高水平。

报告期内，在无源芯片及器件方面，公司应用于数据中心用 O 波段、4 通道 CWDM AWG 和 LAN WDM AWG 复用器及解复用器组件实现大批量销售，满足了国内外多家数据中心用光模块需求。开发了应用于 FTTR 的特殊通道和分光比 1x5、1x7、1x9 分路器芯片，并实现了批量出货；开发出了可应用于 FTTH 10G PON 及更高速 PON 网络的 1x256 分路器芯片；开发出了面向 400G ZR 相干传输的 DWDM AWG 芯片，并实现小批量供货；开发出了应用于数据中心用 O 波段级联

MZI 波分复用器，其性能基本满足商用要求；开发出了骨干网用热敏感型 DWDM AWG 芯片，其性能满足商用要求，并实现了小批量供货；开发出了应用于高速数据中心 400G DR4 的平行光组件，通过了行业主流客户验证，并实现了小批量供货；开发出了应用于高速数据中心 800G DR8 的平行光组件，通过了行业主流客户验证。

报告期内，在有源芯片及器件产品方面，持续加大研发投入，全面优化工艺，在 DFB 激光器芯片 MQW 有源区设计、MOCVD 外延、电子束光栅、芯片加工、耦合封装的能力得以显著提升。光纤接入网用 DFB 激光器芯片出货量累计突破 1000 万颗，并取得 FTTR 千兆光网市场突破，完成了行业主流客户的应用验证和导入；芯片规格和类型进一步丰富，5G 承载光网用 10G CWDM DFB 完成 1271nm-1451nm 芯片和 TO 器件送样验证、25G DFB 激光器芯片进入客户可靠性验证阶段；面向硅光技术高速光模块需求，开发出大功率连续波（CW）DFB 激光器，完成了 O-band LWDM DFB、C-band DWDM DFB 的开发并实现小批量销售，完成了 1311nm CW DFB 非气密应用验证；新开发的 CW 光源结合保偏 FA 的光发射集成器件开始小批量销售。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1、公司主要业务

公司聚焦光通信行业，主营业务覆盖光芯片及器件、室内光缆、线缆材料三大板块。报告期内，公司主营业务未发生重大变动。

公司秉承“以芯为本”的理念，保持对光芯片及器件的持续研发投入，不断强化技术创新、掌握自主芯片的核心技术。报告期内，依托公司覆盖芯片设计、晶圆制造、芯片加工、封装测试的 IDM 全流程工艺平台，多款光芯片开发取得了一系列关键技术的突破。同时，针对光通信行业应用场景多元化、产品需求多样性的发展趋势，公司凭借在室内光缆领域的多年业务积累，持续整合“室内光缆—光纤连接器—线缆材料”产业优势，提升产业协同，增强光纤连接器等产品整体竞争力。报告期内，光芯片及器件取得显著增长，室内光缆及连接与线缆材料协同发力，公司在光通信行业的综合实力稳步提升。

2、公司主要产品情况

公司主要产品包括光芯片及器件、室内光缆、线缆材料三大类。

（1）光芯片及器件

产品包括 PLC 分路器芯片系列产品、AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品、光纤连接器和隔离器。公司上述产品主要应用于光纤接入网、数据中心、5G 承载光网、骨干网及城域网等场景。公司紧紧围绕光纤接入网、数据中心及 5G 建设等应用领域，已形成良好的产品布局 and 核心技术积累，在 AWG 芯片以及 DFB 激光器芯片方面已形成明显突破，公司产品演进路线符合行业发展趋势，能够更好地适应行业下一代产品的演进方向。

1) PLC 分路器芯片系列产品

平面光波导（PLC）分路器芯片主要用来实现相同波长信号的分路与合路，应用于光纤到户（FTTH）和光纤到房间（FTTR）建设，是 FTTH 网络的核心无源芯片。针对近期 FTTR 应用，新增多个规格的非均分光分路器产品，已形成全规格、多品类的量产能力和规模化销售。

2) AWG 芯片系列产品

阵列波导光栅（AWG）芯片是波分复用（WDM）系统的核心无源芯片，能在发送端将不同波长的光信号复用，并耦合到同一根光纤中进行传输，在接收端又将组合波长解复用。公司目前 AWG 芯片系列产品包括数据中心 AWG 芯片产品、骨干网城域网扩容用的密集波分复用（DWDM）设备的 AWG 芯片产品和用于 5G 扩容的波分复用（WDM）器件（滤波片方案）。

3) DFB 激光器芯片系列产品

分布反馈（DFB）激光器芯片被广泛应用于高速光信息传输领域，是数据中心、4G/5G 无线通信网和接入网中的关键有源光发射芯片。经过持续研发投入，公司在 DFB 激光器芯片领域已经逐步形成包括 2.5G DFB 激光器芯片、10G DFB 激光器芯片、大功率连续波（CW）DFB 激光器芯片，以及 DFB 激光器器件在内的一系列产品。25G DFB 激光器芯片处于继续优化可靠性阶段。

4) 光纤连接器

光纤连接器属于一种光无源器件，能够在其他各类光器件及设备之间进行可拆卸（活动）连接，以使发射器输出的光信号能最大限度地耦合到接收器中去。公司目前的光纤连接器产品包括用于 FTTH 布线的引入光缆连接器、用于 5G 基站射频拉远光缆连接器、用于数据中心高集成化的多芯束（MPO/MTP）连接器。

5) 光隔离器

光隔离器是允许光向一个方向通过而阻止向相反方向通过的无源光器件，其工作原理是基于法拉第旋转的非互易性。作用是对光的方向进行限制，使光只能单方向传输，通过光纤回波反射的光能够被光隔离器很好的隔离，提高光波传输效率和激光器的稳定性。公司目前的自由空间隔离器主要用于隔离远端光路反射的光对有源芯片的影响，隔离设备端反射的光对 DFB 芯片的影响。

6) 平行光组件系列产品

在高速 400G、800G 及更高速率的数据中心互连中，需要用到多通道耦合扇出波导实现多路的收发。公司系统研究和分析了多通道耦合扇出波导的损耗影响因素，并进一步优化工艺，开发了平行光组件系列产品。针对 400G DR4 的平行光组件，通过了客户验证，并实现了小批量供货；开发出了应用于高速数据中心 800G DR8 的平行光组件，通过了客户验证。

（2）室内光缆

室内光缆是以光纤作为信息传输媒质的适用于建筑物内的通信线缆。其典型应用场景包括通信设备互联、室内引入和布线、通信基站和数据中心等；其关键工艺包括光纤涂覆和被覆工艺、并带工艺、护套挤出和成型工艺、成缆工艺等；其主要性能包括光学性能、机械性能、环境温度性能、阻燃性能等。公司所生产的光缆产品涉及十余类百余种规格，包括设备互联和房屋布线用单双芯光缆、多芯配线和分支光缆、多芯数据中心光缆、基站（FTTA）光缆、蝶形和圆形引入光

缆、中心管式引入光缆、螺旋铠装光缆、应急光缆和其他室内外两用光缆等，尤其是各类引入光缆和基站（FTTA）光缆广泛运用在电信、数据通信等领域。

（3）线缆材料

线缆材料主要采用高分子基础树脂共混并添加复合多元防老化和阻燃等添加剂体系进行配方设计、针对不同配方采用多种加工工艺，进行改性。从而使材料的机械性能、耐高低温、阻燃、高弹性、耐老化、耐环境开裂、高绝缘、耐油、抗撕、抗开裂、耐挠曲、耐磨、耐臭氧以及耐紫外光等方面的性能得到不同程度的提高，以满足不同使用场景的要求。产品广泛应用于通信线缆、汽车线缆、电子电器线缆、电力线缆等产品的绝缘和护套材料。

（二）主要经营模式

1、销售模式

公司主要通过对下游厂家及终端用户、以直销方式进行销售。公司主要通过现有客户推荐、展会、宣传、客户经理对业务领域及渠道的拓展等方式寻求新客户。公司市场部下设销售部与市场支持部，销售部主要负责对接客户，参与新客户的开发与老客户的维护，并将客户需求及时反馈给市场支持部。市场支持部负责在接到订单需求反馈后及时统筹生产、物资等相关部门，同时承担跟单、售后、技术支持、市场信息收集与调研、定价管理、产品宣传等工作。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。

2、生产模式

公司光纤连接器、室内光缆、线缆材料等产品为定制化产品，公司采用“以销定产”模式，在取得客户订单后依据订单要求投料生产。公司 PLC 分路器芯片系列产品、AWG 芯片系列产品的生产周期较长，有一定的交付压力，但在产品规格经客户导入定型后变动较小，公司根据市场情况或客户预期订单提前制订计划做生产储备。其中，公司晶圆、芯片、器件生产模式属于垂直一体化的 IDM 模式，覆盖了芯片设计、晶圆制造、芯片加工、封装测试全流程，设计、制造等环节协同优化，有利于公司充分发掘技术潜力，也有利于公司率先开发并推行新技术。

3、采购模式

在供应商选择方面，公司制定了供应商管理制度，对供应商选定程序、价格控制机制、跟进措施进行了详细的规定。物资部通过展会、行业介绍等方式寻找潜在的供应商，组织对供应商的能力进行调查，收集供应商技术资料等，要求供应商提供样品，送研发部或技术部进行测试和验证。质量管理部根据物资部提交的供应商资料、研发部或技术部测试和验证的结果等，综合进行判定并确定合格供应商。

公司根据生产计划，综合考虑产品定价、产品质量、付款方式、供货能力等诸多因素，经审批后与相关供应商订立采购协议。同时，公司持续监控及评估现有及潜在供应商能否满足公司的

要求及标准。公司对供应商进行定期考核，综合考虑原材料质量、交货期、后期服务、价格等因素，进行动态管理。

4、研发模式

公司以市场需求导向为主，利用无源和有源两大工艺平台能力和产业化技术，结合业务结构、行业特点，改造优化现有产品及确定新产品研发方向，并成立研发项目组。公司研发活动由研发项目经理牵头，研发部、工程技术部、市场部、质量管理部、物资部等协同配合。

对于新产品开发，项目组在样品阶段根据产品设计和开发计划书的安排，组织有关部门人员对设计和开发方案进行评审。设计方案评审通过后，项目组对设计开发进行验证和评审工作。

样品研发成功后，公司验证产品批量重复性、可靠性等性能，当内部评审产品性能及可靠性达到研发目标时，与销售部门一同将样品送至客户进行性能及可靠性测试等验证，并根据客户反馈报告，进行设计及工艺改进，实现产品定型，完成产品导入。在新产品逐步量产过程中，研发部与工程部持续开展中等规模工程验证，进行工艺改进及良率提升，直至形成稳定的大规模批量生产能力。考虑到光芯片研发周期长，不确定性因素较多，为提升研发效率，公司在光芯片领域积极与国内主流科研机构开展合作。自 2010 年 12 月以来，公司与中科院半导体所保持长期良好的合作研发关系。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段、基本特点

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”，行业代码为“C39”。

公司所处行业为光通信行业。光通信行业包括基础构件（光芯片、光器件、光模块、光纤光缆等）和设备集成，最终应用领域主要为光纤接入网、5G 移动通信承载光网、骨干/城域传送网扩容、数据中心光互联等，是典型的技术密集型、人才密集型、资金设备密集型产业。

光器件是由光芯片、光纤、光学元件及结构件组合封装在一起，完成单项或几项功能的混合集成器件。光模块是以光器件为核心，增加一些电路部分和结构功能件等完成相应功能的单元。光模块通过光纤光缆与设备连接实现光信息传输功能并提供运营服务。

光芯片、光器件、光模块产业位于光通信产业的上游，为中下游系统设备商提供器件、模块等产品，其性能的好坏直接影响到光纤通信系统最终的质量。

在光通信产业中，国内企业目前在光通信设备、光纤光缆等领域已经有了长足的发展，在全球范围内已形成较强的竞争力，光器件/光模块产业也取得了迅猛发展。在核心光芯片领域，我国仍然处于追逐者的位置。从中国光芯片的发展趋势以及历年光芯片市场规模变化情况来看，未来五年中国光芯片产业仍将快速发展。

(2) 行业的主要技术门槛

光芯片处于光通信产业链的核心位置，技术要求高，工艺流程复杂，存在研发周期长、投入大、风险高等特点，具有较高的进入壁垒，占据了产业链的价值制高点。

光芯片的研发生产过程涉及半导体材料、半导体物理、量子力学、固体物理学、材料学、激光原理与技术等诸多学科，需要综合掌握外延、微纳加工、封装、可靠性等多领域技术工艺，并加以整合集成，属于技术密集型行业。随着信息需求的不断增大，要求的光芯片需求朝着更高功率、高快速率、光电集成等发展趋势；新产品、新应用的不断涌现，对光芯片的制造封装工艺等方面提出了更高的技术要求，同时光芯片差别化应用领域的快速拓展，激光雷达、气体传感、生物监测、环境监测等跨领域的产品需求，对设计对接、应用对接都有很高的要求，在一些传统领域的量产导入等方面，传统光通信企业可靠性要求等非常高，需要较长的导入时间。因此，本行业对新进入者有较高的技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司秉承“以芯为本”的理念，保持对光芯片及器件的持续研发投入，努力打造自主芯片的核心能力，目前已发展成为国内光通信行业主要光芯片及器件企业之一。

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。公司目前主要产品对应的细分市场包括数据中心光互联、光纤接入网、骨干/城域传送网以及 5G 移动通信等。

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。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（用于 100G-400G 数据中心光模块）呈快速增长态势；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，已分别进入小批量发货和客户验证阶段。

截止 2021 年底，我国互联网宽带接入端口数达到 10.18 亿，其中光纤接入（FTTH/O）端口达到 9.6 亿，占比达到 94.3%。我国正在加紧推进下一代千兆接入网及 FTTR（光纤到房间）建设，推动公司 PON 用 DFB 激光器芯片批量应用，出货量累计突破 1000 万颗。为适应 FTTR 新型接入建设，公司持续开展非均分 PLC 光分路器芯片研发，成功开发多个非均分 PLC 光分路器芯片，并批量出货，成为公司 PLC 分路器新增长点。同时，2021 年欧美国家掀起光纤宽带建设热潮，为保证居家办公、缩小农村数字鸿沟而努力提高光纤到户普及率，受此趋势影响，公司大力拓展海外业务，海外销售的 PLC 分路器器件收入进一步提升。报告期内，PLC 光分路器芯片继续保持市场领先优势。

随着数据中心、5G 建设推进，终端数据量激增也将推动骨干网/城域网扩容，波分复用技术的应用将不断下沉，100G 及以上的 DWDM 器件/模块需求将快速提升。公司相继开发成功用于相

干通信的 100GHz 48 波，150GHz 40 波 AWG 芯片批量出货，并开发出 100GHz 60 波及超大带宽产品。逐步应用到城域网、接入网、数据中心以及 5G 前传等领域。报告期内，数据中心用 AWG 组件处于行业领先水平。

报告期内，全球 5G 建设继续加速。据工信部数据，截至 2021 年底，中国累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个，建成全球最大 5G 网，实现覆盖全国所有地级市城区、超过 98% 的县城城区和 80% 的乡镇镇区，并逐步向有条件、有需求的农村地区推进。我国 5G 基站总量占全球 60% 以上；每万人拥有 5G 基站数达到 10.1 个，比上年末提高近 1 倍。据工信部目标，2022 年，我国继续新建 5G 基站 60 万个，年底将达到 200 万个。2021 年，全球 145 个国家 487 家运营商在投资 5G 建设。根据市场研究公司 Dell'Oro Group 的最新预测报告，2021-2026 年期间全球无线接入网(RAN)市场累计收入将接近 2500 亿美元。5G 承载光网建设发展带来对光芯片、光器件、光模块的新增需求。公司 5G 前传用多波长 10G DFB 激光器芯片及波分复用 WDM 器件（滤波片方案）已量产出货、适用于 5G 的 25G DFB 激光器芯片产品已进入可靠性验证阶段。

在 5G 和数据中心建设的带动下，公司 5G 通用的基站用射频拉远光缆、光纤连接器产品得以广泛应用，室内光缆和线缆材料业务也保持一定幅度的增长。

报告期内，全球贸易摩擦及不断出现的制裁措施，使得国内高端核心光电子芯片受到国外“卡脖子”制约，给我国光通信关键芯片供应带来了新的挑战，需要我们尽快掌握自主可控的光电子芯片技术，并实现规模化量产。公司立足无源、有源工艺平台，具备从芯片设计，晶圆制造、芯片加工到封装测试的自主全产业链流程能力，在国产化替代进程中，可以更好地发挥自身技术优势。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

在 2021 年全国两会期间，总理李克强在政府工作报告中提出，“加大 5G 网络和千兆光网建设力度，丰富应用场景”，千兆光网首次被写入政府工作报告。以数字化产业、产业数字化为核心的数字经济步伐正加速发展，未来十年将是行业数字化转型的黄金十年。为了更好地发挥千兆网络的用户体验，打通室内最后 10 米的千兆瓶颈，需要大力发展光纤到房间（FTTR）技术。在千兆光纤接入、FTTR 新业务推动下，特殊非均分 PLC 光分路器、室内光缆成为新的增长点，将会得到大规模应用。

在数据中心领域，100Gb/s 光模块已达到顶峰，200G b/s 和 400G b/s 市场持续增长，800Gb/s 进入验证阶段。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，光模块（对应光芯片、光器件、波分复用组件、隔离器、透镜）、光纤连接器（对应的室内光缆、线缆材料）等出货量、销售额预计都将有显著增加。同时，在 400G 及以上光模块中，硅光技术方案成为主流，由于硅光技术中无法实现片上同质光源，高功率、小发散角 CW DFB 激光器芯片将得到批量应用。

2022 年，我国预计新增 60 万个 5G 基站，在新一轮 5G 建设带动下，由于 5G 频谱频率上升，信号穿透建筑物的衰减较大，建站密度与 4G 基站相比将更高；5G 基站架构从 4G 的前传—回传

演进到前传—中传—回传，需要的连接明显增加，其中前传最为突出。光通信行业中 5G 前传光芯片、光器件、光模块、光设备、光纤连接器（及其对应的室内光缆、线缆材料）出货量、销售额预计都将有显著的增加。

宽带、高速、高密度收发及传输将是光通信及数据通信未来发展趋势。作为核心支撑的光电子器件也将向高速宽带化、集成小型化、可调智能化、光电融合化，以及低功耗成本等特征演进。在光通信及数据中心传输流量爆炸式增长的推动下，有源器件、模块经历了从 2.5G、10G、40G、100G 到 200G 和 400G 快速升级，并向 800G 及 1.6T 演进。DFB 激光器芯片亦从 2.5G、10G、25G 向 56G 发展。随着速率的进一步提升，外调制 EML、波长可调谐集成化 DFB 将发挥重要作用。因此，系统掌握 DFB 激光器外延技术、光栅制造核心技术，将是适应未来多应用场景产品升级的关键所在。

随着流量的快速增长和技术的演进，波分复用技术的应用不断下沉，需要规格更加多样化，并逐步应用向接入网、数据中心以及 5G 前传等领域延伸。在此过程中，掌握粗波分复用(CWDM)AWG、局域网(LAN)波分复用 AWG、密集波分复用(DWDM)AWG 芯片、超宽带波分复用 AWG 全系列设计及工艺技术的企业，能够在未来波分复用技术的广泛应用中赢得主动。

在数据中心建设中，业界普遍认为在 51.2Tbps 光交换系统架构中，可插拔光模块将难以胜任，基于硅光技术的共封装光学(CPO)可插拔板件将是主要的方案，也就是光模块在 1.6Tbps 以上速率时将过渡到可插拔 CPO 板件方案，国内外已有应用于 CPO 的 1.6Tbps、3.2Tbps 光学组件，并展示了 CPO 样机，在未来十年，CPO 将成为云服务提供商数据中心的主导使能技术。到 2030 年，63%的 CPO 产品收入将来自该应用市场。在数据中心市场中，主要系统设备制造商、光模块制造商和大型互联网企业技术团队正在积极开发基于硅光的高速率可插拔光模块（800G、1.6T）和可插拔 CPO 板件（1.6T、3.2T 及以上）及其光学引擎和光学组件。围绕硅光及其配套光源成为新一代数据中心光互连中的重要技术点，公司下一步将重点发展硅光配套的 CW DFB 光源芯片和器件、硅基端面光纤耦合技术、硅基波分复用技术等一系列硅光子集成芯片关键技术。

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；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。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(1) 核心技术情况

公司针对行业和市场发展动态，逐步探索并明确研发方向及产品演进路线，建立健全研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理，不断强化芯片设计、晶圆制造、芯片

加工及封装测试等工艺积累，科研实力持续增强、核心技术方面屡获突破、科研成果管理更加规范，在光芯片领域的核心能力建设取得新高度。

主要核心技术

序号	技术名称	技术来源	产品应用情况	技术保护措施
1	超宽谱低损耗光分路器芯片技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专利保护
2	任意分束比 1×N 光分路器结构设计	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专利保护
3	石英基及硅基厚膜二氧化硅光波导材料生长技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
4	高深宽比二氧化硅厚膜刻蚀技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
5	阵列波导光栅新型结构设计	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专利保护
6	光波导材料高温多组分抗互溶技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
7	石英基及硅基光波导芯片应力调控技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
8	数据中心 100G O 波段 4 通道粗波分 AWG 芯片及器件技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
9	数据中心 100G O 波段 4 通道 LAN AWG 芯片及器件技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
10	无源光器件封装工艺技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术+专利保护
11	新型倒台脊形波导结构及 DFB 激光器芯片制作技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
12	InP 基多量子阱外延技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专有技术
13	高精度布拉格光栅制作及波长精准控制技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
14	半导体光电子器件高性能封装技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
15	光纤连接器 FC/SC/LC/ST 应用分支型工艺技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
16	高精度研磨抛光光纤高度控制工艺技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
17	光纤独立 UV 二次涂覆工艺技术	自主研发	室内光缆	专有技术
18	挤塑制程中流涎抑制工艺技术	自主研发	室内光缆	专利保护
19	干式 PBT 光纤和大尺寸 TPEE 空管挤出成型中空空气填充工艺技术	自主研发	室内光缆	专利保护
20	结构紧凑型室内光缆挤出工艺技术	自主研发	室内光缆	专利保护
21	基站用射频拉远光缆技术	自主研发	室内光缆	专有技术+专利保护
22	光纤光缆用无卤阻燃特种材料技术	自主研发	线缆材料	专利保护
23	微透镜及其制造技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术+专利保护
24	大带宽 DWDM AWG 设计技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专利保护

序号	技术名称	技术来源	产品应用情况	技术保护措施
25	超紧凑小型化 LAN WDM AWG 设计技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专利保护
26	L 波段 DWDM AWG 设计技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专有技术
27	基于平面光波导的多通道耦合扇出波导芯片及组件技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
28	18GHz 高线性激光器芯片与器件技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术+专利保护
29	面向 C++ OLT 应用的免隔离器 1490nm DFB 芯片技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
30	面向硅光应用的连续波 DFB 激光器芯片技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
31	LC 追踪跳线技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
32	紫外光交联无卤阻燃材料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
33	新能源充电桩线缆用弹性体护套料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
34	防止多单元缆芯与护套粘连工艺技术	自主研发	室内光缆	专有技术
35	特殊通道、分光比光分路器技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专有技术
36	大通道光分路器技术	自主研发+外部技术支持	光芯片及器件	专有技术
37	400G、800G DR4 和 DR8 连接器组件技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
38	B1 级阻燃无卤阻燃材料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
39	硅烷自交联无卤阻燃材料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
40	高阻燃电缆材料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
41	充电桩线缆用辐照交联无卤阻燃弹性体电缆料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
42	整片制作省隔离器边发射激光器芯片的方法	自主研发	光芯片及器件	专利保护
43	非气密应用 DFB 的镀膜技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
44	数据中心用 O 波段 4 通道 MZI 级联波分复用芯片技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
45	骨干网用热敏感 DWDM AWG 设计技术	自主研发	光芯片及器件	专有技术
46	5G 基站及数据中心用特种弹性体护套材料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
47	新能源汽车线缆用辐照交联耐高温阻燃弹性体电缆料技术	自主研发	线缆材料	专有技术
48	多芯螺旋铠装结构光缆中紧套光纤余长控制技术	自主研发	室内光缆	专利保护
49	扁平易撕裂光缆开剥稳定性控制技术	自主研发	室内光缆	专利保护
50	光缆中心管与护套同心度的控制技术	自主研发	室内光缆	专有技术
51	小尺寸软光缆护套收缩控制技术	自主研发	室内光缆	专有技术

备注：35 项 51 项为报告期内新增核心技术

（2） 报告期内的变化情况

1) 特殊通道、分光比光分路器技术

随着光纤到户宽带网络升级，千兆接入正在普及，却无法将它有效地传输到每个房间或一些大流量应用场景，光纤到房间（FTTR）使用光纤代替网线，部署 1 拖 N 模式，每个房间配置一台光路由器设备，让每个房间都可以达到千兆网速。在 1 拖 N 分光模式下，原有的均分光分路器无法满足要求，需要开发特定通道和非均匀分光比的光分路器芯片。

公司采用通过设计不同宽度波导形式，实现不同通道非均匀分光，并通过 Y 分支级联结构，设计开发 FTTR 用 1×7、1×9 光分路器。同时通过调制上包掺杂条件，匹配不同波导宽度设计，实现较低的波导应力，降低了偏振相关损耗。目前，公司已将该技术应用于光纤到户特殊通道特殊分光比分路器芯片产品。

2) 大通道光分路器技术

随着光纤到户无源光网络（PON）技术发展，接入网正在由 2.5G EPON 和 GPON 向 10G PON 升级，未来将向 50G PON 发展，在相同速率下，一个 OLT 可分配的用户将会增长，GPON 标准可分配的最大分路比为 1×128，10G PON 可分配的最大分路比为 1×256，可以看出随着 PON 网络的升级，对大通道分路器需求会逐步增加。但随着分路器通道数的增加，其级联份 Y 分支越来越多，其损耗和尺寸要求也越来越高，对设计和工艺都提出了挑战。

为了适应 PON 网络技术的更新迭代，公司采用紧凑型级联方式，优化每一级 Y 分支波导损耗，合理布局 Y 分支倾角，并优化了生长、刻蚀等工艺均匀性，实现了小尺寸和低损耗 1×256 大通道光分路器芯片。

3) 400G、800G DR4 和 DR8 连接器组件技术

随着数据中心流量的快速增长，100G 光互连技术逐渐向 400G 和 800G 互连过渡，在 400G 和 800G 互连技术中，DR4 和 DR8 互连技术将占有较大的市场份额，其无源连接组件是重要的组成部分，将多个隔离器、光线阵列、90 度光路转换、多芯 MT 连接头通过二组四芯光纤或二组八芯光纤连接组装在一起。基于公司现有 PLC 技术平台，开发了四路和八路 90 度二氧化硅光波导光路转换芯片，并实现与光纤阵列、隔离器集成及多芯 MT 集成，该技术已应用于 400G DR4 和 800G DR8 的互连组件产品。

4) B1 级阻燃无卤阻燃材料技术

WDZB1 级阻燃电缆阻燃燃烧性能等级 B1 级，电缆采用氢氧化镁、氢氧化铝等金属水合物来代替传统的填充，使电缆在燃烧过程中释放结晶水，降低电缆火焰温度，从而阻止火焰持续燃烧所带来的热量。该阻燃技术不仅仅确保火焰蔓延的高度，产烟总量、燃烧时的速度都能很好的控制到最低。阻燃燃烧性能等级 B1 级阻燃技术是一种节能阻燃环保产品，该产品主要适用于额定电压 35kV 及以下人口相对密集且阻燃燃烧等级较高的场所，如：地铁、机场、医院、超高层建筑、大型商场、酒店、会展中心、数据中心、交通枢纽等场所。

5) 硅烷自交联无卤阻燃材料技术

随着线缆用量的增加，传统的辐照交联线缆的产能已经不能满足线缆的需求量。辐照交联需要在成缆后进一步加工，会增加很多的人工及时间成本。

为满足部分线缆厂产能的不足，省去辐照交联的繁琐过程，公司研究开发了硅烷自交联无卤阻燃材料技术。该技术采用双螺杆将硅烷先接枝到普通的低烟无卤阻燃材料上，再将接枝好的低烟无卤阻燃材料造粒、包装。在挤出线缆时，只需要在硅烷接枝的低烟无卤阻燃材料中加入催化剂，混合均匀后挤出。在制成线缆后，只要将线缆常温下放置或者经蒸汽淋浴即可自行完成交联反应。

6) 高阻燃电缆材料技术

随着电缆应用场景的不断增加，对电缆材料的阻燃性能提出了更高的要求。提高材料阻燃性能常用的方法是增加阻燃剂的填充量，但阻燃剂的大量填充会降低材料的机械性能。

为了既提高材料的阻燃性能，又不明显地降低材料的机械性能，公司采用了以传统的氢氧化铝、氢氧化镁为主要阻燃剂，搭配使用高效阻燃协效剂的技术开发出了高阻燃电缆材料。通过这一复配技术，可以在满足材料阻燃要求的前提下略微降低阻燃剂的填充比例，从而保证材料的机械性能不受太大影响。

7) 充电桩线缆用辐照交联无卤阻燃弹性体电缆料技术

随着充电桩线缆在不同场景下的广泛使用，对其绝缘和护套材料的要求不断提高，常用的热塑性弹性体 TPE 材料或乙丙橡胶材料耐老化性能差、抗开裂性能差、耐油性能差、绝缘性能一般，难于满足最新产品要求。

本技术采用多种橡胶和树脂为基材与交联改性树脂进行复配，添加复合无卤阻燃体系，并通过创新加工工艺分步加工，获得一种能够同时满足柔软、高阻燃、耐高低温、耐老化、耐环境开裂、高绝缘、耐油、耐臭氧以及耐紫外光要求的线缆料，目前该技术已大量应用于新能源充电桩线缆及储能电缆领域。

8) 整片制作省隔离器边发射激光器芯片的方法

通过光芯片设计和制作，使得激光器对反射光不敏感，从而节省隔离器的使用，可以减少 1 美元以上的成本，这对降低光模块的成本有重要的帮助。本发明可以使得 10G 1270 nm DFB 芯片在不加隔离器情况下，可以实现 20 km 的高性能传输。

9) 非气密应用 DFB 的镀膜技术

户外环境较差，通常需要气密封装；而数据中心等场景环境较好，使用非气密封装可以降低成本。为此，研发适用这类场景的非气密芯片有重要应用价值，公司对 DFB 激光器芯片的钝化膜和光学膜进行了专门的开发，形成了可以通过非气密应用的介质膜工艺。

10) 数据中心用 O 波段 4 通道 MZI 级联波分复用芯片技术

随着数据中心复用芯片对损耗要求越来越低，带宽要求越来越大，传统的 AWG 方式实现波分复用时，带宽和损耗存在竞争关系，增大带宽性能时会导致损耗的恶化。为了解决这一问题，

公司采用 MZI 级联方式实现波分复用芯片，通过优化 MZI 定向耦合分光比、缝隙、相移长度等关键参数，实现了低损耗、大带宽波分复用芯片。目前，公司已将该技术应用于数据中心 O 波段 4 通道波分复用产品。

11) 骨干网用热敏感 DWDM AWG 设计技术

在公司早期 DWDM AWG 应用场景中，主要采用机械调制方式实现热不敏感的 DWDM AWG 封装技术，对 DWDM AWG 芯片的波长和温度特性不敏感。而随着公司采用有热电路板 DWDM AWG 封装技术的新客户需求，对 DWDM AWG 芯片的波长和温度一致性提出了更严格的要求。

为了解决 DWDM AWG 芯片的波长和温度特性，公司采用设计调整、分步曝光和工艺优化相结合的方式，优化波长和温度特性，提升产品良率。

12) 5G 基站及数据中心用特种弹性体护套材料技术

随着 5G 技术大力发展，基础设施不断完善，应用于 5G 基站和数据中心的光缆规模庞大，5G 用光缆对护套材料的要求已在多个方面超过传统 4G 光缆的要求，部分领域中，传统的光缆护套材料无法满足其应用要求。

公司开发的光缆用新型弹性体护套材料采用高性能的聚酯弹性体、聚氨酯弹性体为基础材料，通过特殊的改性工艺和复配手段，制造出一系列应用于 5G 光缆和数据中心光缆用的紧套、半紧套、空套管以及护套材料，具有耐高低温、极佳的机械性能和耐久性、防火阻燃、高温变形小、耐弯曲扭转、耐化学试剂腐蚀等突出的特点。

13) 新能源汽车线缆用辐照交联耐高温阻燃弹性体电缆料技术

伴随着新能源汽车推广进程不断加速，对应用于新能源汽车的线缆在不同场景下也被广泛使用。该类线缆材料需要满足多种特殊应用条件，其要求也不断提高。

公司采用不同的橡胶和树脂通过橡塑复合技术制造复合基材，再与交联改性树脂进行复配，添加复合多元防老化、阻燃体系，采用创新的分步加工工艺进行加工制造，获得一种能够同时满足耐高温、柔软、高阻燃、耐低温、耐老化、耐环境开裂、高绝缘、耐油、抗撕、抗开裂、耐挠曲、耐磨、耐臭氧以及耐紫外光要求的新能源汽车线缆用材料，目前该技术已大量应用于新能源汽车线缆领域。

14) 多芯螺旋铠装结构光缆中紧套光纤余长控制技术

在设备互联、房屋布线和接入网领域，多芯螺旋铠装光缆是应用较多的一类光缆，但由于螺旋铠装生产过程中，受放线方式和放线张力的限制，一般情况下，会导致多根紧套光纤的余长很难做到一致和稳定，导致成品光缆损耗增加，本技术通过优化放线方式，并结合具有专利技术的稳定放线装置，可实现该类型光缆的稳定生产。

15) 扁平易撕裂光缆开剥稳定性控制技术

本技术主要应用于具有“V”型槽设计结构的 FRP 或钢丝加强的扁形引入光缆，该结构光缆对光缆的徒手开剥性能要求较高，由于该结构光缆采用 PE 材质护套，“V”型槽尺寸的波动对开剥力的影响很大，其中加强件的放线抖动是引起尺寸波动的主要原因，本技术通过在挤塑机机头前增

加一个具有专利技术的校直和防抖装置，可实现光缆“V”型槽尺寸的纵向稳定性，保证撕裂结合点的尺寸一致，避免结合尺寸过小或过大引起的开裂或难以开剥。

16) 光缆中心管与护套同心度的控制

本技术适用于所有紧结构、外围非金属纱加强的中心管结构光缆，该类型结构光缆的中心管与护套一旦同心度偏差过大，就会导致光缆的弯曲性能明显下降、影响光缆的使用性能，该技术通过在加强纱和机头中间，增加专门设计的汇线联动装置，始终保证中心管处于加强纱的中心位置，并优化模具的尺寸，对其包裹效果进行提升，可以实现光缆良好的同心度，该技术具有使用方便、穿纤效率高、成本低等特点。

17) 小尺寸软光缆护套收缩控制技术

本技术主要用于小尺寸松套光纤光缆和光纤套管，护套收缩是引起光缆中光纤温度衰减性能超标的主要原因，尤其是对小尺寸的松套光纤光缆，护套的收缩过大，直接导致光纤的微弯损耗增加，本技术通过针对不同护套材料，优化模具挤出压力和拉伸比、护套冷却速度等技术手段，可较好的降低护套的成型收缩和后期收缩，可满足-40℃—80℃温度下的使用要求。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2017年	光网络用光分路器芯片及阵列波导光栅芯片关键技术及产业化	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2020年	无源光分路器

报告期内，公司获得的其他认定情况：

认定名称	获奖时间	授予方
2020年度全市“高质量发展”科技创新奖	2021年2月	中共鹤壁市委、鹤壁市政府
河南省专精特新中小企业	2021年5月	河南省工信厅
河南省知识产权优势企业	2021年12月	河南省知识产权局

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，新增专利申请数 36 项，其中发明专利 11 项，实用新型专利 22 项，外观设计专利 3 项；新增获得授权专利数量 30 项，其中发明专利 6 项，实用新型专利 22 项，外观设计专利 2 项。

截至报告期末，累计获得各类知识产权 211 项，其中发明专利 37 项，实用新型专利 147 项，外观设计专利 4 项，软件著作权 15 项，商标 8 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	11	6	69	37
实用新型专利	22	22	165	147
外观设计专利	3	2	5	4
软件著作权	0	0	15	15
其他	0	0	8	8
合计	36	30	262	211

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	80,008,172.72	63,023,000.40	26.95
资本化研发投入			
研发投入合计	80,008,172.72	63,023,000.40	26.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.79	9.38	增加 0.41 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发费用较去年同期上升 26.95%，主要因为公司持续加大研发投入，研发人数增加，相应研发人员薪酬增加以及相关项目的物料消耗、折旧费等增加。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	高速数据中心光互连芯片研发与产业化	100,960,000.00	25,003,756.72	83,468,307.82	部分产品已量产	实现产业化	国内领先	应用于数据中心互连领域
2	无源合/分波器芯片及产业化	5,400,000.00	2,051,654.97	3,145,794.65	部分产品已量产	实现产业化	国内领先	可应用于骨干网、数据中心互连等领域
3	10GDFB 激光器有源芯片项目	150,000,000.00	27,023,180.76	109,116,028.36	批量出货,良率提升阶段	实现产业化	国内先进水平	应用于接入网, 4G/5G 领域
4	可调光衰减器研究 (VOA) 阵列芯片产业化项目	10,000,000.00	1,503,621.68	9,446,897.52	开发出了部分性能满足商业要求的芯片	实现产业化	国内先进水平	应用于骨干网、城域网等领域
5	多材料融合光模块耦合封装与检测技术	9,570,000.00	2,574,823.75	3,953,883.19	应用于数据中心光互联组件耦合,降低了损耗	提升效率	国内领先	应用于骨干网、数据中心互连等领域
6	5G 光传输高速激光器芯片研究	20,000,000.00	1,322,216.16	2,481,934.14	完成 EVT 阶段,客户验证中	实现产业化	国内先进水平	应用于 5G 领域
7	硅光收发模块工程化研究	8,973,300.00	358,322.82	1,231,325.71	提升性能,小批量制作阶段	满足商业指标	国内先进水平	应用于数据中心领域
8	FBT 拉锥耦合器项目	1,000,000.00	392,916.33	392,916.33	可靠度实验已完成,小批量试产已完成	实现产业化	国内行业先进水平	4G、5G 基站、光纤局域网、FTTH、光纤传感与监测
9	平行光组件项目	7,000,000.00	116,277.52	116,277.52	产品均已送样,部分产品已通过客户验证	实现大批量生产,满足客户应用需求	国内光无源产品技术领先水平	应用于数据中心领域
10	XWDM 组件及封装项目	5,000,000.00	848,396.66	2,116,511.42	部分产品已量产	实现产业化	国内行业前列	5G 和骨干城域网扩容
11	连接器及隔离器制具项目	3,500,000.00	3,236,917.82	3,236,917.82	小批量制作阶段	开发新产品	国内领先	应用于数据中心领域

12	各系列光缆类项目研发	7,000,000.00	7,086,951.67	7,086,951.67	部分产品已量产	满足商业指标	国内先进水平	5G 和数据中心
13	线缆材料类项目	7,550,000.00	7,629,752.50	7,769,677.06	自主研发的新产品配方，并形成多项发明专利	满足商业指标	国内领先	应用于光缆及电缆领域
14	光电传感及器件类项目	5,570,000.00	859,383.36	1,498,252.58	部分产品已送样	实现产业化	国内先进水平	应用于传感器领域及光纤传输领域
合计	/	341,523,300.00	80,008,172.72	235,061,675.79	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	235	193
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.22	13.05
研发人员薪酬合计	2,702.61	2,257.87
研发人员平均薪酬	11.50	11.70

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	23
本科	76
专科	97
高中及以下	32
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	72
30-40岁(含30岁,不含40岁)	149
40-50岁(含40岁,不含50岁)	12
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

公司秉承“以芯为本”的理念，保持对光芯片及器件的持续研发投入，不断强化技术创新、掌握自主芯片的核心技术。经过多年的研发和产业化积累，针对光通信行业核心的芯片环节，公司系统建立了覆盖芯片设计、晶圆制造、芯片加工、封装测试的 IDM 全流程业务体系。公司从单一的 PLC 分路器芯片突破至系列无源芯片(PLC 分路器芯片、AWG 芯片、VOA 芯片和微透镜芯片)、有源芯片(DFB 激光器芯片)，从晶圆制造和芯片加工进一步拓展至封装测试环节，围绕光芯片领域打造了在光通信行业的核心竞争力。同时，针对光通信行业应用场景多元化、复杂化的发展趋势，公司凭借在室内光缆领域的多年业务积累，持续整合在“光纤连接器—室内光缆—线缆材料”方面的协同优势，通过不断改进各产品环节的性能指标提升光纤连接器等产品整体竞争力。依托光芯片及器件、室内光缆以及线缆材料协同发展，公司在光通信行业的综合实力稳步提升。

1、产学研结合的技术团队优势

公司高度重视人才培养和研发团队的建设，不断吸引外部优秀人才加入公司，不断壮大公司的自主研发实力。同时，在国家鼓励高校、科研院所实施科技成果转化的政策导向下，公司自 2010 年起与中科院半导体所长期维持良好的院企合作关系，中科院半导体所既是公司股东，也向公司派出多名专家顾问，长期稳定向公司提供技术支持，加快公司的研发进展。

报告期内，公司已构建起包括 235 名研发人员及 10 名中科院专家顾问在内的研发团队，研发方向涵盖无源芯片、无源封装、有源芯片、有源封装、光电集成、其他光器件等各领域。通过持续研发投入，公司已围绕光芯片等核心领域建立起较为完备的工艺平台，鼓励研发人员持续深入参与公司技术研发及项目开发，不断提升公司的技术实力。

公司秉承合作共赢的团队精神和利益共享的激励政策，公司骨干员工以及中科院专家顾问都持有公司股份，实现了公司核心人才团队的稳定。通过持续的研发投入，公司已围绕光芯片等核心领域建立起完备的有源和无源工艺平台，凭借研发团队多年的努力以及持续不断的研发投入，公司成功的产业化了具有市场竞争力的多款光芯片，积累了丰富的研发和产业化密切结合的经验 and 产业化技术、专利储备。

2、持续高水平的研发投入，积累了芯片产业化技术研发优势

公司针对行业和市场发展动态，逐步探索并明确研发方向及产品演进路线，建立健全研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理，不断强化芯片设计、晶圆制造、芯片加工及封装测试等工艺积累，在核心技术方面屡获突破，打造了自身在光芯片领域的核心能力。同时，根据光通信的行业发展趋势，公司凭借在室内光缆领域的多年业务积累，持续整合在“光纤连接器—室内光缆—线缆材料”方面的协同优势，通过不断改进各产品环节的性能指标提升光纤连接器等产品整体竞争力。依托光芯片及器件、室内光缆以及线缆材料协同发展，公司在光通信行业的综合实力稳步提升。

公司已形成包括超宽谱低损耗光分路器芯片技术、任意分束比 $1 \times N$ 光分路器结构设计、石英基及硅基厚膜二氧化硅光波导材料生长技术、石英基及硅基微透镜及其制造技术、新型倒台脊形波导结构及 DFB 激光器芯片制作技术、InP 基多量子阱外延技术、高精度布拉格光栅制作及波长精准控制技术在内的多项核心技术。公司还在数据中心 400G 用 O 波段 AWG 芯片技术、5G 基站前传 AWG 芯片技术、硅基二氧化硅热光可调光衰减器（VOA）阵列芯片技术、面向 5G 通信应用 DFB 激光器芯片技术等领域形成良好的技术储备。同时，公司拥有授权专利等各类知识产权 211 项（其中发明专利 37 项）。

借助技术积累优势，公司先后牵头主持国家科技部 863 项目、国家重点研发计划项目、国家发改委专项等重大科研项目，设立了光电子集成技术国家地方联合工程实验室、河南省光电子技术院士工作站、博士后科研工作站、光电集成河南省工程实验室、河南省光电子集成工程技术研究中心等研发平台。2016 年，公司“光分路器及阵列波导光栅芯片设计及制备”获河南省科学技术进步一等奖；2017 年，公司“光网络用光分路器芯片及阵列波导光栅芯片关键技术及产业化”

获国家科技进步二等奖；2020 年，公司无源分路器获得国家工信部认定制造业“单项冠军”产品；2021 年，获得河南省工信厅认定为“河南省专精特新中小企业”；2021 年，获得河南省知识产权局认定为“河南省知识产权优势企业”。

3、以芯片为核心的产品结构优势

公司秉承“以芯为本”的理念，保持对光芯片及器件的持续研发投入，努力打造自主芯片的核心能力，并围绕光芯片进行横向拓展和纵向延伸：在横向拓展方面，公司从单一 PLC 分路器芯片突破至系列无源芯片（PLC 分路器芯片、AWG 芯片）、有源芯片（DFB 激光器芯片），并逐步开发微透镜芯片，VOA 芯片，未来向有源+无源的光电集成方向演进，紧跟行业发展趋势；在纵向延伸方面，公司以晶圆、芯片为基础，通过封装工艺技术的不断提升，由芯片逐步向器件模块领域延伸。此外，报告期内，公司结合自身业务情况及市场发展趋势，进一步强化公司在“光纤连接器—室内光缆—线缆材料”方面的协同优势，强化不同业务板块的协同效应，提升公司整体的竞争力和抗风险能力。公司产品应用于光纤到户、数据中心、5G 建设等诸多领域，并且在部分光芯片产品方面成功实现了国产化和进口替代。

4、客户资源优势

随着公司技术水平的提升，以及产品线布局的丰富，公司的客户结构也不断优化。公司定位大客户战略，在国内市场上，公司不断加强与主流系统设备商类客户的业务合作，并通过 AWG 芯片、DFB 激光器芯片等新产品逐步开拓新客户；在国际市场上，加强对海外市场的市场推广力度，报告期内陆续开拓了国际光模块类知名客户，对前期存量海外客户的销售规模也不断扩大。公司借助自主芯片核心能力构建的技术实力，加强新产品的市场开拓力度。公司借助芯片到器件的全流程 IDM 模式，以更快的响应速度，更好的服务，为优质客户提供更多更高性价比的产品，跟随客户一起发展。公司积极拓展海外市场，逐步提升公司在海外市场的影响力，积累了优质的客户资源，为公司未来的业务发展打下良好的基础。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术升级迭代风险

公司经过多年的持续研发投入，在无源芯片（PLC 分路器芯片、AWG 芯片等）、有源芯片（DFB 激光器芯片等）领域，围绕芯片设计、晶圆制造、芯片加工、封装测试等各业务环节形成了一系列技术积累。同时，公司借助在室内光缆领域多年的业务积累，持续整合在“光纤连接器—室内光缆—线缆材料”方面的协同能力和技术优势。随着全球光通信技术的不断演进，技术革新产品迭代加速、应用领域不断拓展已成为行业发展趋势。若公司不能继续保持充足的研发投入，或者在关键技术上未能持续创新，亦或新产品技术指标无法达到预期，则面临核心技术竞争力降低的风险，可能在市场竞争中处于劣势，面临市场份额降低的情况。

2、研发失败风险

光通信行业属于技术密集型行业，具有研发投入高、研发周期长、研发风险大的特点。公司在研发新产品的过程中，也存在下游客户的产品导入和认证过程，需要接受周期较长、标准较为严格的多项测试。若公司未能准确把握下游行业客户的应用需求，未能正确理解行业及相关核心技术的发展趋势，无法在新产品、新工艺等领域取得持续进步，可能导致公司产品研发失败，或因稳定性差、应用难度大、成本高昂、与下游客户需求不匹配等因素，导致公司新产品无法顺利通过下游客户的产品导入和认证，会对公司的经营业绩造成不利影响。

3、关键技术人才流失风险

目前国内光通信行业关键技术人才较为稀缺。公司已向技术团队提供了富有竞争力的薪酬待遇和股权激励，以提高技术团队的忠诚度和稳定性。但随着光通信行业的持续发展，人才竞争将不断加剧，若公司的关键技术人才大量流失，将对公司技术研发能力和经营业绩造成不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧风险

公司主要产品价格受到市场需求情况、行业竞争态势等因素影响。公司产品处于光通信产业链上游，其需求直接受到下游电信市场和数据中心市场发展态势的影响。此外，近年来，国内光通信行业呈现出较快的发展态势，随着国际企业与国内新进入者不断增加，公司面临行业竞争加剧的风险。综上，若下游市场发展未达预期，通信、云计算等终端市场需求下降，数据流量需求下滑、应用场景不成熟等因素导致 5G 建设、数据中心建设大幅推迟，或者竞争对手采用低价竞争等策略激化市场竞争态势，有可能导致公司产品价格出现大幅下降的情形，并最终造成公司盈利能力下降。

2、产品质量控制的风险

公司重视产品质量管理，建立了严格的质量控制制度，运用质量保证策略和质量工具，在产品生命周期内进行全流程在线监控，建立了覆盖原材料采购、产品生产、产品入库的全过程质量控制体系，并通过了 ISO9001: 2015、ISO14001: 2015、OHSAS18001: 2007“三标一体”体系认证。由于光通信产品尤其光芯片生产工艺较复杂，若某一环节因质量控制疏忽而导致产品出现质量问

题，将会对公司品牌形象、市场拓展、经营业绩产生不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

1、行业竞争风险

随着我国数据中心、5G 等光通信行业的蓬勃发展，国际上对光学芯片、器件的需求快速增长，也吸引了国内外企业的进入，竞争也日趋激烈。一方面，国内光电芯片企业数量在不断增加，另一方面，全球范围内的竞争越来越激烈。如果公司不能持续进行技术升级和迭代，持续提高产品的性能和良率、提高服务质量和响应速度，则可能使公司产品失去竞争力。

2、产业政策风险

光芯片和器件作为光通信网络的基石，尤其是 5G 更是国家抢占技术制高点的必争之地，国家出台了多项政策鼓励我国光电产业发展，如果未来国家相关政策发生变化，公司的经营业绩可能会受到影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、宏观经济及行业波动风险

公司产品处于光通信产业链上游，其需求直接受到下游电信市场和数据中心市场发展态势的影响。如果未来宏观经济发生剧烈波动，导致通信、云计算等终端市场需求下降，或者数据流量需求下滑、应用场景不成熟等因素导致 5G 建设、数据中心建设大幅推迟，将对公司的业务发展和经营业绩造成不利影响。

2、国际贸易争端加剧风险

公司积极开拓海外市场，密切关注海外光通信市场的发展趋势，通过在美国设立子公司以及加强销售团队力量等方式，加大对海外市场的推广力度。2018 年以来，中国面临的国际贸易环境有所恶化，如果未来中国对外贸易争端进一步加剧，有可能对公司的生产经营和业务扩张造成不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

公司实现营业总收入 81,734.15 万元，同比增长 21.70%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,016.42 万元，同比增长 31.78%；报告期末，公司总资产 156,573.91 万元，较报告期期初增长 4.42%；

归属于上市公司股东的所有者权益 120,103.30 万元，较报告期期初增长 4.10%。报告期内，公司的主营业务持续保持光芯片及器件、室内光缆和线缆材料三类业务。主营业务收入 80,091.52 万元，占比 97.99%，非主营业务收入 1,642.63 万元，占比 2.01%。其中，光芯片及器件产品收入 36,318.88 万元，同比 2020 年增长 15.22%；室内光缆产品收入 22,064.38 万元，同比 2020 年增长 21.84%；线缆材料产品收入 21,708.26 万元，同比 2020 年增长 36.65%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	817,341,486.92	671,598,071.04	21.70
营业成本	610,415,160.48	496,258,463.67	23.00
销售费用	20,530,025.22	18,168,374.96	13.00
管理费用	67,261,581.66	63,565,327.20	5.81
财务费用	-316,130.19	4,427,660.02	-107.14
研发费用	80,008,172.72	63,023,000.40	26.95
经营活动产生的现金流量净额	34,045,245.99	35,307,156.90	-3.57
投资活动产生的现金流量净额	306,085,283.61	-429,130,797.87	171.33
筹资活动产生的现金流量净额	-21,730,841.60	442,036,890.30	-104.92

营业收入变动原因说明：主要原因是在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动下，促进研发成果转化，加大市场开拓力度，提升经营管理水平，公司多个产品线营业收入都保持一定增长。

营业成本变动原因说明：随着产品收入增加，产品销售的直接材料等营业成本相应增加。

销售费用变动原因说明：主要是为加大市场开拓力度和随着营业收入增加，销售相关的职工薪酬增加。

管理费用变动原因说明：主要是适应企业发展和管理提升需求，管理相关人数增加带来的职工薪酬的增加。

财务费用变动原因说明：主要是汇率变动带来的汇兑损失的减少和募集资金相关利息收入的增加。

研发费用变动原因说明：主要因为公司持续加大研发投入，研发人数增加，相应研发人员薪酬增加以及相关项目的物料消耗、折旧费等增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是因为本期经营性应收项目和存货增加较大的影响。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是因为本期理财产品到期收回金额较大。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是因为本期分配股利，及去年同期收到募集资金影响。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入 817,341,486.92 元，较去年同比增长 21.70%，主要原因是公司在光芯片及器件产品方面的持续投入逐步取得成效，在 AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品、光纤连接器等产品的推动下，公司光芯片及器件业务收入呈快速增长态势；营业成本

610,415,160.48 元，较去年增长 23.00%，随着产品收入增加，产品销售的直接材料等营业成本相应增加。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光通信行业	800,915,197.32	596,702,901.88	25.50	22.25	23.27	减少 0.61 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光芯片及器件	363,188,803.67	226,383,828.83	37.67	15.22	14.74	增加 0.26 个百分点
室内光缆	220,643,834.21	181,039,570.01	17.95	21.84	20.98	增加 0.58 个百分点
线缆材料	217,082,559.44	189,279,503.04	12.81	36.65	38.02	减少 0.86 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	597,485,112.26	478,240,773.59	19.96	24.10	24.38	减少 0.18 个百分点
境外	203,430,085.06	118,462,128.29	41.77	17.13	18.95	减少 0.89 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	800,915,197.32	596,702,901.88	25.50	22.25	23.27	减少 0.61 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

1、报告期内光芯片与器件业务收入同比增加 47,983,129.71 元，增幅 15.22%，主要是因为公司在光芯片及器件产品方面的持续投入逐步取得成效，AWG 芯片系列产品和 DFB 芯片系列产品收入快速增长。

2、报告期内室内光缆业务收入同比增加 39,556,479.04 元，增幅 21.84%，主要是因为随着国内外移动及固定网络建设覆盖及应用加速推进，带动室内光缆产品销售增加。

3、报告期内线缆材料业务收入同比增加 58,226,437.49 元，增幅 36.65%，主要是因为 5G 和数据中心建设带动了公司光缆用材料销售收入增加；公司汽车线缆材料和电子线缆材料市场拓展力度加大使该类产品销售收入增加；原材料价格上涨，公司产品销售价格相应提高。

4、报告期内，在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动下，公司出口销售收入增长态势良好，公司境外收入 203,430,085.06 元，同比增长 17.13%。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
光芯片与器件	万只	5,859.75	3,945.37	1,737.54	182.92	72.35	641.71
室内光缆	芯千米	986,904.91	980,152.89	68,306.83	31.19	32.34	10.67
线缆材料	吨	17,323.23	16,656.96	616.96	13.40	12.48	22.98

产销量情况说明

报告期内，在全球接入网市场及数据中心建设需求持续加速的推动下，促进研发成果转化，加大市场开拓力度，提升经营管理水平，公司多个产品线营业收入和产销量都保持一定增长。公司光芯片及器件生产量、销售量和库存量的增长幅度大于对应的营业收入增长幅度，主要是因为 DFB 芯片系列产品本年度实现量产，生产备货较多，与其他光芯片系列产品比具有量大单价低的特点。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光通信行业	直接材料	473,254,232.60	79.31	366,809,070.54	75.78	29.02	
光通信行业	直接人工	46,637,762.16	7.82	44,429,131.15	9.18	4.97	
光通信行业	制造费用	76,810,907.12	12.87	72,836,909.81	15.05	5.46	
光通信行业	合计	596,702,901.88	100.00	484,075,111.50	100.00	23.27	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光芯片及器件	直接材料	151,541,335.02	25.40	125,463,060.78	25.92	20.79	
光芯片及器件	直接人工	33,097,315.77	5.55	31,779,137.62	6.56	4.15	
光芯片及器件	制造费用	41,745,178.04	6.99	40,059,285.71	8.28	4.21	

光芯片及器件	合计	226,383,828.83	37.94	197,301,484.11	40.76	14.74	
室内光缆	直接材料	152,743,085.22	25.60	122,975,761.95	25.4	24.21	
室内光缆	直接人工	7,748,493.60	1.30	7,410,283.53	1.53	4.56	
室内光缆	制造费用	20,547,991.19	3.44	19,252,889.65	3.98	6.73	
室内光缆	合计	181,039,570.01	30.34	149,638,935.13	30.91	20.98	
线缆材料	直接材料	168,969,812.36	28.32	118,370,247.80	24.45	42.75	
线缆材料	直接人工	5,791,952.79	0.97	5,239,710.00	1.08	10.54	
线缆材料	制造费用	14,517,737.89	2.43	13,524,734.46	2.79	7.34	
线缆材料	合计	189,279,503.04	31.72	137,134,692.26	28.33	38.02	

成本分析其他情况说明

公司主营业务成本由直接材料、直接人工和制造费用构成。随着产销量规模的扩大，由于规模效应的影响，直接材料占总成本比例上升，直接人工及制造费用占总成本比例下降。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

1、公司于 2021 年 5 月 25 日投资设立全资子公司仕佳光子（北京）光电技术有限公司，并取得营业执照（统一社会信用代码：91110108MA02MBJMX7）。

2、根据公司第二届董事会第十五次会议和 2020 年年度股东大会决议，河南仕佳光子科技股份有限公司拟吸收合并河南仕佳光电子器件有限公司。吸收合并按照法定程序完成后，河南仕佳光子科技股份有限公司存续，河南仕佳光电子器件有限公司注销，河南仕佳光电子器件有限公司的债权债务由河南仕佳光子科技股份有限公司承担。2021 年 7 月 27 日，河南仕佳光电子器件有限公司取得鹤壁市市场监督管理局开发区分局出具的准予注销登记通知书。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

前五名客户销售额 19,271.20 万元，占年度销售总额 23.59%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	8,936.60	10.93	否
2	客户二	4,304.34	5.27	否
3	客户三	2,121.68	2.60	否
4	客户四	2,040.51	2.50	否
5	客户五	1,868.07	2.29	否
合计	/	19,271.20	23.59	/

报告期内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的情形

适用 不适用

B.公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 10,406.31 万元，占年度采购总额 20.69%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	4,219.66	8.39	否
2	供应商二	1,876.94	3.73	否
3	供应商三	1,589.26	3.16	否
4	供应商四	1,486.88	2.96	否
5	供应商五	1,233.57	2.45	否
合计	/	10,406.31	20.69	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额	变动比例 (%)	说明
销售费用	20,530,025.22	18,168,374.96	13.00	主要是为加大市场开拓力度和随着营业收入增加，销售相关的职工薪酬增加。
管理费用	67,261,581.66	63,565,327.20	5.81	主要是适应企业发展和管理提升需求，管理相关人数增加带来的职工薪酬的增加。
研发费用	80,008,172.72	63,023,000.40	26.95	主要因为公司持续加大研发投入，研发人数增加，相应研发人员薪酬增加以及相关项目的物料消耗、折旧费等增加。
财务费用	-316,130.19	4,427,660.02	-107.14	主要是汇率变动带来的汇兑损失的减少和募集资金相关利息收入的增加。

4. 现金流

适用 不适用

项目	本期发生额	上期发生额	变动比例 (%)	说明
经营活动产生的	34,045,245.99	35,307,156.90	-3.57	主要是因为本期经营性应收项

现金流量净额				目和存货增加较大的影响。
投资活动产生的现金流量净额	306,085,283.61	-429,130,797.87	171.33	主要是因为本期理财产品到期收回金额较大。
筹资活动产生的现金流量净额	-21,730,841.60	442,036,890.30	-104.92	主要是因为本期分配股利，及去年同期收到募集资金影响。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	475,562,330.84	30.37	133,610,150.84	8.91	255.93	上期期末未到期的理财产品本期到期收回
交易性金融资产	10,000,000.00	0.64	434,785,365.01	29.00	-97.7	同上
应收票据	82,827,621.30	5.29	69,655,374.60	4.65	18.91	随收入的增长而增加
应收账款	247,269,312.91	15.79	183,228,985.56	12.22	34.95	随收入的增长而增加
预付款项	3,984,773.33	0.25	8,331,378.85	0.56	-52.17	本期末预付材料款下降
存货	188,915,313.24	12.07	154,840,927.81	10.33	22.01	随收入及产销量的增长而增加
固定资产	412,456,454.89	26.34	388,797,384.93	25.93	6.09	募投项目等相关固定资产增加
在建工程	32,739,298.93	2.09	10,398,221.83	0.69	214.85	募投项目工程投入
商誉	2,116,639.88	0.14	12,593,649.08	0.84	-83.19	计提商誉减值影响
应付票据	36,737,998.16	2.35	6,333,184.75	0.42	480.09	本期期末开具大额银行承兑汇票影响
应付账款	111,517,985.90	7.12	120,184,056.07	8.02	-7.21	本期采购付款金额较大影响
合同负债	1,381,844.09	0.09	2,189,447.54	0.15	-36.89	本期期末预收货款较少
应付职工薪酬	35,861,646.12	2.29	25,317,740.34	1.69	41.65	因收入增加、产销量增加等因素，本期期末计提工资、奖金、津贴和补贴等项目较多
应交税费	4,461,916.75	0.28	2,792,691.47	0.19	59.77	因收入增加等因素，期末计提的应交增值税等税金增加较多
其他应付款	2,866,860.43	0.18	6,367,567.13	0.42	-54.98	本期支付上期期末应付少数股东股利
一年内到期	4,223,774.31	0.27	77,499.90	0.01	5,350.04	本期开始执行新租赁

的非流动负债						准则，新增一年内到期的租赁负债项目及金额
其他流动负债	69,989,799.90	4.47	59,543,658.55	3.97	17.54	主要是未终止确认已背书但尚未到期的应收票据的增加
递延收益	70,730,293.74	4.52	76,915,478.73	5.13	-8.04	主要是本期与政府补助相关递延收益本期转入损益金额较大
递延所得税负债	28,880.34	0.00	41,885.63	0.00	-31.05	非同一控制企业合并资产评估增值项目调整影响

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 17,902,991.35（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 1.14%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/七、合并财务报表项目注释/81、所有权或使用权受到限制的资产”。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

报告期内行业格局和趋势分析详见“第三节 管理层讨论与分析/二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

子公司全称	企业类型	注册地	法人代表	经营范围	注册资本 (万元)	持股比例
仕佳光子(北京)光电技术有限公司	有限公司	北京市	葛海泉	光电子产品、微电子产品、光电线缆领域的技术开发、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售电子产品。	300.00	100%

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	434,785,365.01	10,000,000.00	-424,785,365.01	
应收款项融资	19,434,541.92	19,954,872.51	520,330.59	
合计	454,219,906.93	29,954,872.51	-424,265,034.42	

说明：本期以公允价值计量的金融资产发生的公允价值变动收益净额为 0.00 元。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

子公司名称	主营业务	注册资本	持股比例
河南杰科新材料有限公司	线缆材料的生产销售业务	5172.51 万元人民币	100%
河南仕佳通信科技有限公司	室内光缆的生产销售业务	2000 万元人民币	100%
深圳仕佳光缆技术有限公司	室内光缆的生产销售业务	2000 万元人民币	100%
无锡杰科新材料有限公司	线缆材料的生产销售业务	2000 万元人民币	100%

深圳市和光同诚科技有限公司	光缆连接器、隔离器等生产销售业务	3000 万元人民币	100%
河南仕佳电子技术有限公司	光器件等生产销售业务	5500 万元人民币	54.55%
河南仕佳信息技术研究院有限公司	DFB 激光器器件的生产销售业务	3000 万元人民币	100%
武汉仕佳光电技术有限公司	光器件的研发业务	2000 万元人民币	100%
SJ Photons Technology America Inc.	光芯片、光器件的研发、市场推广及售后服务等业务	500 万美元	100%
仕佳光子（北京）光电技术有限公司	光电子产品、微电子产品、光电线缆的研发、销售业务	300 万人民币	100%

公司对子公司河南仕佳电子技术有限公司工商注册登记直接持股 54.55%，基于以下原因，公司对该子公司在合并报表和长期股权投资的会计核算和列报中，按照直接持股 100%的权益进行处理：

(1) 本公司与国开发展基金有限公司和河南仕佳电子技术有限公司（以下简称“仕佳电子”）签订编号为 4110201506100000162 的投资合同，期限自 2015 年 12 月至 2025 年 12 月，年利率为 1.2%。合同约定国开发展基金有限公司以人民币 2,500.00 万元对仕佳电子增资，并全权委托国家开发银行股份有限公司代为行使本次增资后对仕佳电子的全部权利。各方约定，投资期限为自首笔增资款缴付完成之日起 10 年，在投资期限内及投资期限到期后，国开发展基金有限公司有权行使投资回收选择权，并要求本公司对国开发展基金有限公司持有的仕佳电子的股权予以回购或通过仕佳电子减资的方式实现投资本金的收回。投资期限内国开发展基金有限公司的年化收益率最高不超过 1.20%，国开发展基金有限公司每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益应按照 1.20%/年的投资收益率计算，每年的投资收益=实际投资额（本次增资 0.25 亿元+实际追加投资-已收回的投资本金）x 投资收益率。

(2) 河南仕佳为本公司在本项目中的回购义务的 60.00%提供连带责任保证担保、由本公司实际控制人葛海泉为本公司在本项目中的回购义务的 40.00%提供连带责任保证担保。

报告期内子公司主要财务数据如下：

子公司名称	总资产	净资产	营业收入	净利润
河南杰科新材料有限公司	126,050,983.57	85,604,046.90	77,835,341.47	-493,862.58
河南仕佳通信科技有限公司	142,728,666.49	61,746,625.37	164,519,100.33	16,688,856.35
无锡杰科新材料有限公司	118,492,026.09	38,156,642.54	170,805,132.34	7,313,650.02
深圳仕佳光缆技术有限公司	67,564,260.00	10,650,973.88	92,779,613.77	-3,029,784.79
深圳市和光同诚科技有限公司	80,347,680.46	33,545,416.09	97,387,459.01	475,307.50
仕佳光子（北京）光电技术有限公司	2,837,150.94	2,837,150.94		-162,849.06
河南仕佳信息技术研究院有限公司	32,521,895.74	30,941,132.46	7,118,391.58	-932,648.95
河南仕佳电子技术有限公司	53,337,655.21	48,952,626.43	28,002,167.11	-3,321,885.04

武汉仕佳光电技术有限公司	10,441,091.87	10,146,118.52	724,426.12	-656,961.77
SJ Photons Technology America Inc.	17,902,991.35	15,914,202.67	8,129,521.82	-2,309,547.29
河南仕佳光电子器件有限公司			29,438,994.76	-151,321.17

根据本公司第二届董事会第十五次会议和 2020 年年度股东大会决议，河南仕佳光子科技股份有限公司拟吸收合并河南仕佳光电子器件有限公司。吸收合并按照法定程序完成后，河南仕佳光子科技股份有限公司存续，河南仕佳光电子器件有限公司注销，河南仕佳光电子器件有限公司的债权债务由河南仕佳光子科技股份有限公司承担。2021 年 7 月 27 日，河南仕佳光电子器件有限公司取得鹤壁市市场监督管理局开发区分局出具的准予注销登记通知书

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

报告期内行业格局和趋势详见“第三节 管理层讨论与分析/二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明/（三）所处行业情况/3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势”。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司未来将继续专注于光通信、光互连领域，坚持以自主开发光芯片为核心，保持对光芯片、光器件的持续研发投入，促进光芯片及器件、室内光缆和线缆材料三个业务板块联动发展。依托在光芯片领域的研发和产业化优势，从“无源+有源”逐步走向光电集成，推动光芯片及器件、室内光缆和线缆材料等横向、纵向产业布局，提高公司的综合服务能力，使公司成为无源、有源及集成芯片创新开发及先进制造典范，不断提升公司在国内以及国际市场的竞争力。

1、强化人力资源建设，充实研发、营销及管理队伍

公司将加大人力资源开发力度，不断吸引和培养优秀人才，建立一支高素质、高水平的研发、营销及管理团队，以增强公司创新动力及拓展市场能力。

公司高度重视关键人才培养，在公司内部建立人才培养梯队和提升激励计划，公司制定了详细的培训与开发的流程，鼓励公司员工尤其是高素质研发人员深入参与公司产品开发及技术改造，提高自主研发实力，持续为公司创造价值，实现公司核心人才团队的稳定。同时，不断吸引外部经验丰富的优秀营销和管理人才加入公司，不断加强公司的市场拓展和生产管理能力，提高产品市场竞争力。

在国家鼓励高校、科研院所实施科技成果转化的宏观政策导向下，继续与中科院半导体所保持良好的院企合作关系。

2、加大研发产品开发及创新力度

公司围绕无源、有源两大工艺平台，持续加大对无源、有源晶圆及芯片级新产品研发费用的投入，为公司的技术创新、产品开发奠定坚实的基础。公司针对光通信和数据中心互连发展趋势，制定明确的研发方向及产品演进路线，并建立健全研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理，不断开拓新产品方向，注重芯片设计、晶圆制造、芯片加工及封装测试等工艺积累，在核心技术方面保持领先地位。无源从单一 PLC 分路器芯片突破至 AWG 芯片、VOA 芯片和微透镜芯片，有源从低速 DFB 激光器芯片向高速、高功率激光器芯片延伸，从晶圆制造和芯片加工进一步拓展至器件加工环节，打造自身在光芯片与器件领域的核心开发能力。

3、加强市场开拓力度

公司在光芯片及器件、室内光缆及线缆材料形成较好的国内、国外营销网络，随着新产品及客户的增加，原有各板块分散的销售模式将不适应公司的快速发展，为此公司将建立更为综合的营销队伍。

在国内市场，扩充有技术背景、销售经验的队伍，加强长三角、珠三角、中部地区重点客户协同服务，全方位服务客户需求。

在海外市场开拓方面，公司积极拓展海外客户，密切关注海外光通信市场的发展趋势，通过美国子公司、欧洲聘请销售人员，以及国内外销售团队的协同力量，积极开拓美洲、欧洲、东南亚等海外市场，加大对海外市场的推广力度。

4、开拓新型产业领域的光芯片布局并强化抗风险能力

凭借公司无源及有源工艺平台优势，密切关注光计算、铌酸锂薄膜发展趋势、消费类和细分行业需求，开展光芯片及器件新领域的应用研究与商业拓展。

5、加强战略合作投资

公司结合自身业务情况，适时开展对外战略合作，借助外部优势力量，积极延链、补链，加强纵向和横向产业部署，增强公司产业规模和市场竞争力。

(三) 经营计划

适用 不适用

2022 年公司将围绕发展战略规划，以技术创新为核心发展动力，以市场为导向，不断提高经营管理水平，提升经营质量；加大技术和产品研发投入，加快新产品的推广力度，进一步深化“大客户战略”，努力拓展潜在客户和海外市场。确保公司快速、持续、健康、稳定发展。

1、业务目标

公司将高标准、前瞻性的做好市场需求分析和产品交付管理。深入研判行业趋势和市场需求变化，前瞻性的做好新产品的开发，实现“研发一代、储备一代、生产一代”，逐步健全产品业务组合。高标准的做好老产品的优化升级，通过技术创新、工艺创新等方式，提高产品良率，持续提升产品综合竞争力。另外快速精准的做好新市场和新客户的拓展延伸。敏锐的洞察市场趋势变化，抓住延伸出的新市场机遇，调动各方资源快速抢占新市场。在存量市场上加大市场份额的扩

展，通过存量产品市场份额的扩大，提升产品的规模化，以此提升产品的盈利能力。坚持打造“以客户为中心”的服务理念，提升客户满意度，同时加强管理水平的提升，以及持续不断的推进降本增效工作。

2、研发计划

依托自身先进的无源及有源晶圆级工艺平台，利用公司的 IDM 优势，公司将继续加大研发投入，紧跟市场需求和前沿技术的发展，针对千兆宽带接入、光纤到房间、400G/800G 数据中心互连、骨干网 200G/400G 相干传输及 5G 建设等发展趋势，制定明确的研发方向及产品演进路线，开发非均分光分路器、MZI 低损耗波分复用器、超宽带 DWDM AWG、VOA 阵列、高速及硅光大功率 CW DFB 激光器新产品，无源平台逐步向超高折射率工艺过渡，提高芯片集成度。并继续完善研发体系和研发管理制度，加强对研发组织管理和研发过程管理。公司不断开拓新应用领域产品，加大芯片设计、晶圆制造、芯片加工及封装测试等工艺开发，持续优化产品性能，不断提升现有产品良率和降低成本，在核心技术方面保持领先地位。

3、管理优化

随着公司业务规模不断成长，公司将进一步完善内部决策程序和内部控制制度，提高公司经营管理水平和风险防范意识，进一步优化管理体系，持续支持业务创新和发展。继续优化各项管理流程和提升自动化、信息化、精益化建设水平。通过供应链、仓储、生产制造、人力资源等多个业务环节的数字化升级，完善公司数据价值链，提升业务效率，降低运营成本，创造数据价值。持续强化品质管理，提高全员的质量意识和品质管理水平，形成品质技术人才梯队，推动品质管理科学化、数据化。加强供应链管理，提升供应链安全，拓宽采购渠道，优化采购模式，加强供应商质量体系建设。

4、人力资源

公司将加大行业技术型专家的引进力度，推进校企合作，加强与各大高校行业前沿性项目的合作研究，同时完善内部人才梯队，拓宽晋升通道，提升关键研发技术岗位的梯队建设能力，同时内部选拔培养技术型销售人才，为公司产品发展战略提供人才保障。加大培训投入，建立完善内训与外训结合的人才培养体系，关键岗位制定专属培训方案，同时关注复合型人才的培养成长。建立更加科学有效的考核激励策略，完善绩效激励体系和薪酬体系，促进核心团队的稳定发展，优化各层级团队配置，推动末位淘汰，提高团队效能。加强文化宣导和企业品牌建设，通过薪酬福利、绩效管理、培训开发、职业生涯规划等模式，形成人力资源各模块协同互动，逐步建立科学的人力资源管理体系，增强员工凝聚力和向心力。

5、投资并购计划

根据公司的整体发展战略与目标规划，公司将深化产业布局，积极寻找合适的行业标的进行产业投资和并购，进一步巩固和提升公司行业影响力和市场地位。

上述仅为公司 2022 年经营计划的前瞻性陈述，不构成公司对投资者的任何承诺，也不代表公司对 2022 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化等诸多因素，存在不确定性，投资者对此应当保持足够的风险意识，并理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及《公司章程》制定了《股东会大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《独立董事制度》、《募集资金管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》等相关制度。公司董事会下设有审计委员会、提名及薪酬委员会、战略与投资委员会三个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。公司已建立股东大会、董事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 13 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2021 年 5 月 14 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案，具体内容详见公司于 2021 年 5 月

				14 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-014）
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 10 月 15 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）	2021 年 10 月 16 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案，具体内容详见公司于 2021 年 10 月 16 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-040）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2020 年年度股东大会、2021 年第一次临时股东大会已经过公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
葛海泉	董事长、总经理	男	57	2021年10月15日	2024年10月14日	30,541,172	30,541,172	0	无	92.89	否
安俊明	董事	男	52	2021年10月15日	2024年10月14日	5,400,000	5,400,000	0	无	94.39	否
吕克进	董事、副总经理	男	49	2021年10月15日	2024年10月14日	1,978,104	1,978,104	0	无	108.21	否
张志奇	董事	男	57	2021年10月15日	2024年10月14日	718,105	718,905	800	二级市场买卖	47.47	否
钟飞	董事、副总经理、核心技术人员	男	41	2021年10月15日	2024年10月14日	6,408,000	6,408,000	0	无	117.32	否
丁建华	董事	男	53	2021年10月15日	2024年10月14日	807,039	807,039	0	无	0	否
刘德明	独立董事	男	64	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	6.00	否
张大明	独立董事	男	51	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	6.00	否
申华萍	独立董事	女	55	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	6.00	否
侯作为	监事会主席	男	53	2021年10月15日	2024年10月14日	1,080,000	1,080,000	0	无	33.40	否
吕豫	监事	男	49	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	0	否
郭伟	监事	男	39	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	0	否
雷杰	监事、核心技术人员	男	48	2021年10月15日	2024年10月14日	540,000	540,000	0	无	34.95	否
赵鹏	监事	男	44	2021年10月15日	2024年10月14日	270,000	270,000	0	无	28.49	否
吴远大	副总经理、核心技术人员	男	47	2021年10月15日	2024年10月14日	5,580,000	5,580,000	0	无	71.13	否
赵艳涛	财务总监、董事会	男	47	2021年10月15日	2024年10月14日	0	0	0	无	47.80	否

秘书											
胡炎彰	核心技术人员	男	38	2017年9月19日	无固定期限	270,000	270,000	0	无	37.66	否
周天红	核心技术人员	男	49	2017年11月20日	2022年11月20日	360,000	360,000	0	无	58.56	否
黄宁博	核心技术人员	男	35	2021年1月8日	2024年1月8日	270,000	270,000	0	无	34.09	否
李程	核心技术人员	男	37	2017年11月20日	2022年11月20日	180,000	180,000	0	无	28.33	否
张晓光	核心技术人员	男	34	2020年7月16日	2025年7月15日	720,000	720,000	0	无	40.24	否
孙健	核心技术人员	男	35	2021年9月30日	无固定期限	270,000	270,000	0	无	40.97	否
黄永光	中科院专家顾问	男	40	2019年6月1日	2024年5月31日	1,800,000	1,800,000	0	无	83.81	否
李建光	中科院专家顾问	男	44	2019年6月1日	2024年5月31日	936,000	936,000	0	无	39.04	否
王宝军	中科院专家顾问	男	53	2019年6月1日	2024年5月31日	1,800,000	1,800,000	0	无	80.00	否
王红杰	中科院专家顾问	女	54	2019年6月1日	2024年5月31日	2,700,000	2,700,000	0	无	48.99	否
王亮亮	中科院专家顾问	男	34	2019年6月1日	2024年5月31日	405,000	405,000	0	无	60.72	否
谢亮	中科院专家顾问	男	52	2019年6月1日	2024年5月31日	720,000	720,000	0	无	30.00	否
尹小杰	中科院专家顾问	男	39	2019年6月1日	2024年5月31日	585,000	585,000	0	无	58.91	否
张家顺	中科院专家顾问	男	38	2019年6月1日	2024年5月31日	738,000	738,000	0	无	58.80	否
张瑞康	中科院专家顾问	男	48	2019年6月1日	2024年5月31日	1,800,000	1,800,000	0	无	79.05	否
雷霆	董事（离任）	男	52	2018年7月23日	2021年10月14日	6,300,000	6,300,000	0	无	72.11	否
石砥	董事（离任）	男	53	2018年7月23日	2021年10月14日	0	0	0	无	0	否
朱洪亮	核心技术人员（离任）	男	64	2015年8月1日	2021年12月7日	1,800,000	1,800,000	0	无	11.67	否
合计	/	/	/	/	/	74,976,420	74,977,220	800	/	1,557.00	/

注：以上统计持股数为个人直接持股数，截止本报告期末，葛海泉通过河南仕佳间接控制公司 22.37%的股份，合计控制公司 29.03%的股份。

姓名	主要工作经历
葛海泉	曾任职于鹤壁市麒麟家具有限公司；2001年起任河南仕佳董事长、总经理；现任公司董事长、总经理。
安俊明	曾任内蒙古大学物理系助教、讲师；2006年7月起至今任中国科学院半导体研究所副研究员、研究员；2010年12月起在公司兼职担任专家顾问。现任公司董事。
吕克进	任河南省社旗县唐庄乡政府统计员；1997年至2001年任赊店老酒股份有限公司市场部副部长；2001年至2012年任河南仕佳销售部客户经理；2012年起历任仕佳通信副总经理、总经理；2017年起任职于公司。现任公司董事、副总经理。
张志奇	任国营第124厂财务处副处长；2003年至2005年任明达机电（郑州）有限公司财务部部长；2005年至2017年历任河南仕佳财务部经理、财

	务总监；2018 年起任职于公司。现任公司董事。
钟飞	曾任中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所纳米加工平台工艺部部长。2011 年起任职于公司。现任公司董事、副总经理。
丁建华	曾任中国机械工业供销总公司职工，北京中原祥基科技发展有限公司总经理。现任北京中融银河国际企业管理咨询有限公司执行董事、总经理；北京普惠正通投资有限公司董事长；北京惠通清澳资本管理有限公司执行董事、总经理；北京惠通高创投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人；北京惠通巨龙投资中心（有限合伙）执行事务合伙人；公司董事。
刘德明	曾先后赴德国杜伊斯堡大学、新加坡南洋理工大学访问进修。现任华中科技大学教授；武汉光谷光联网科技有限公司执行董事、总经理；武汉昱升光电股份有限公司、武汉光谷奥源科技股份有限公司、深圳市西迪特科技股份有限公司董事；武汉安健光电传感有限公司、武汉晨光光电器件有限公司、浙江华喻传感技术有限公司监事；长飞光纤光缆股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。
张大明	中国光学学会第八届纤维光学与集成光学专业委员会常务委员。1996 年至今，历任吉林大学助教、讲师、副教授及教授。现任吉林大学教授。现任公司独立董事。
申华萍	曾任河南省机械设备成套局财务处处长助理、副处长，亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）高级经理，汉威科技集团股份有限公司财务副总监、财务总监。现任中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）河南分所高级经理；河南创力新能源科技股份有限公司、濮阳惠成电子材料股份有限公司、新乡天力锂电股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。
侯作为	任河南省社旗县商业局工贸中心仓库主任；1998 年至 2002 年任赊店老酒股份有限公司销售经理；2002 年至 2016 年历任河南仕佳业务经理、市场总监、大客户经理；2016 年起任职于公司。现任公司监事会主席。
吕豫	历任郑州市商业银行股份有限公司营业部主任、稽查科长；2002 年至 2007 年任河南创业投资股份有限公司高级投资经理、董秘；2007 年至 2014 年任深圳市创新投资集团有限公司河南公司投资经理、总经理。现任深圳市创新投资集团有限公司中原及西北片区总经理，公司监事。
郭伟	任中国石油化工股份有限公司洛阳分公司技术员；2008 年至 2013 年任中国农业银行鹤壁市分行浚县支行客户经理；2016 年至 2017 年任武汉信用担保（集团）股份有限公司业务部主管。现任鹤壁投资集团资本运营部副经理，公司监事。
雷杰	任江苏春兰电子有限公司集成电路设计工程师、车间主任；2006 年至 2011 年历任深圳方正微电子有限公司生产主管、生产控制及工业工程主管、运营主管；2011 年至 2012 年任南通邦普电子科技有限公司营运总监。2012 年起任职于公司。现任公司职工代表监事、降本增效办公室副主任。
赵鹏	任洛阳龙羽宜电有限公司助理工程师、工程师；2006 年至 2010 年任洛阳尚德太阳能电力有限公司特气、废气处理总负责人；2010 年至 2012 年任江苏中宇光伏科技有限公司动力安环部经理。2012 年起任职于公司。现任公司职工代表监事、运行保障部负责人。
吴远大	任中国科学院半导体研究所博士后、副研究员、研究员；2010 年 12 月起在公司兼职担任专家顾问；2019 年 8 月起至今正式任职于公司。现任公司副总经理。
赵艳涛	任濮阳耐高温材料（集团）股份有限公司战略投资部部长；2011 年 11 月至 2014 年 5 月任富耐克超硬材料股份有限公司副总经理、财务总监；2014 年 6 月至 2015 年 5 月任郑州市加滋杰交通科技股份有限公司副总经理、财务总监；2015 年 6 月至 2018 年 3 月历任濮阳耐高温材料（集团）股份有限公司总裁助理，财务负责人和副总裁；2018 年 4 月至 2020 年 6 月历任河南华夏健康管理有限公司财务总监、执行总裁，2020 年 7 月至 2021 年 6 月历任金冠股份总经理助理、财务总监，2021 年 7 月入职河南仕佳光子科技股份有限公司，现任公司财务总监兼董事会秘书。

胡炎彰	毕业于东华理工学院，数控技术及应用专业，大专学历。2005 年 7 月至 2011 年 6 月，任东莞新科时力电子厂工艺工程师；2011 年 6 月至 2011 年 9 月，任凯格精密机械有限公司售后服务工程师；2011 年 9 月起至今就职于公司。现任公司高级工程师。
周天红	毕业于武汉邮电科学研究院，电磁场与微波技术专业，硕士研究生学历，光纤通信高级工程师。2005 年 3 月至 2017 年 11 月，历任武汉光迅科技股份有限公司项目经理、高级研发工程师。2017 年 11 月起至今就职于公司。现任公司高级工程师。
黄宁博	毕业于中国科学院半导体研究所，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学历。2015 年 7 月至 2017 年 8 月，历任中国电子科技集团公司第五十四研究所北京研发中心研发工程师、高级工程师；2017 年 9 月至 2017 年 12 月，任濮阳光电产业技术研究院技术总监；2018 年 1 月起至今就职于公司。现任公司高级工程师。
李程	毕业于华中科技大学，光信息科学与技术专业，本科学历。2007 年 7 月至 2013 年 10 月，任武汉华工正源光子技术有限公司研发工程师；2013 年 10 月至 2017 年 10 月，任海思光电子有限公司开发工程师；2017 年 11 月起至今就职于公司。现任公司高级工程师。
张晓光	毕业于中国科学院大学，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学历。2017 年 7 月起至今就职于公司，现任公司工程师。
孙健	毕业于吉林大学，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学历。2015 年 7 月起至今就职于公司，现任公司工程师。
黄永光	毕业于北京工业大学，光学专业，博士研究生学历。2010 年 7 月起，历任中国科学院半导体研究所助理研究员、副研究员。2016 年 1 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
王宝军	毕业于北京理工大学，电子工程专业，本科学历。1989 年 7 月起，历任中国科学院半导体研究所实验员、助理实验师、实验师、高级实验师、正高级实验师。2016 年 6 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
王红杰	毕业于北京经济管理函授学院，计算机应用专业，大专学历。1986 年 10 月起，任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所高级实验师。2010 年 12 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
王亮亮	毕业于中国科学院大学，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学历。2014 年 7 月起，任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所助理研究员。2014 年 7 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
谢亮	毕业于兰州大学，凝聚态物理专业，博士研究生学历。1999 年 12 月起，任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所研究员。2016 年 6 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
尹小杰	毕业于中国科学院大学研究生院，微电子学与固体电子学专业，博士研究生学历。2010 年 7 月至 2012 年 4 月，就职于中国电子信息产业发展研究院行业研究院；2012 年 5 月至 2013 年 5 月，就职于东兴证券股份有限公司行业研究院；2013 年 5 月起任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所助理研究员。2013 年 5 月起，在公司兼职担任专家顾问。
张家顺	毕业于中国科学院研究生院，物理电子学专业，博士研究生学历。2011 年 1 月起，任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所助理研究员。2011 年 7 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
张瑞康	毕业于北京邮电大学，电磁场与微波技术专业，博士研究生学历。2002 年 10 月至 2009 年 6 月，任职于武汉光迅科技股份有限公司高级工程师；2009 年 6 月至 2011 年 6 月，任职于深圳世纪晶源科技有限公司高级工程师；2011 年 6 月起至今，任职于中国科学院半导体研究所，现任中国科学院半导体研究所高级工程师。2016 年 6 月起至今，在公司兼职担任专家顾问。
雷霆（离任）	曾任长沙市熔断器厂技术科职员，TCL 通讯设备股份有限公司长沙公司总经理，深圳市中科联创网络有限公司销售总监；2010 年至今任职于公司。2018 年 7 月至 2021 年 10 月任公司董事、副总经理。

石砥(离任)	曾任内蒙古大雁矿业集团有限责任公司会计、主管会计、经营办公室主任；2007 年至今历任中国科学院半导体研究所高级会计师、投资资产管理委员会办公室主任。2018 年 7 月至 2021 年 10 月任公司董事。
朱 洪 亮 (离任)	毕业于北京市半导体器件研究所，半导体物理与器件专业，硕士研究生学历。1988 年 9 月起，历任中国科学院半导体研究所工程师、副研究员、研究员；2015 年 8 月起在发行人兼职担任专家顾问；2017 年 1 月至 2021 年 12 月就职于公司任资深专家。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
葛海泉	河南仕佳信息技术有限公司	董事长	2001年10月	至今
安俊明	中国科学院半导体研究所	研究员	2006年7月	至今
张志奇	河南仕佳信息技术有限公司	董事	2013年5月	至今
丁建华	北京惠通巨龙投资中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2012年12月	至今
吕豫	深圳市创新投资集团有限公司/郑州百瑞创新资本创业投资有限公司	中原及西北片区总经理/董事、总经理	2007年5月/2018年5月	至今
郭伟	鹤壁投资集团有限公司	资本运营部副经理	2017年5月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
丁建华	北京普惠正通投资有限公司	董事长	2012年2月	至今
丁建华	北京惠通清澳资本管理有限公司	执行董事、总经理	2015年12月	至今
丁建华	北京中融银河国际企业管理咨询有限公司	执行董事、总经理	2005年12月	至今
丁建华	河南秋乐种业科技股份有限公司	独立董事	2011年10月	至今
丁建华	北京惠通高创投资管理中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2012年2月	至今
刘德明	华中科技大学	教授	1984年7月	至今
刘德明	武汉光谷光联网科技有限公司	执行董事、总经理	2015年11月	至今
刘德明	长飞光纤光缆股份有限公司	独立董事	2020年11月	至今
刘德明	武汉光谷奥源科技股份有限公司	董事	2016年1月	至今
刘德明	武汉昱升光电股份有限公司	董事	2020年9月	至今
刘德明	深圳市西迪特科技股份有限公司	董事	2021年9月	至今
刘德明	武汉安健光电传感有限公司	监事	2017年11月	至今
刘德明	武汉晨光光电器件有限公司	监事	2017年11月	至今
刘德明	浙江华喻传感技术有限公司	监事	2020年7月	至今
申华萍	中证天通会计师事务所(特殊普通合伙)河南分所	高级经理	2012年5月	至今
申华萍	濮阳惠成电子材料股份有限公司	独立董事	2017年4月	至今
申华萍	河南创力新能源科技股份有限公司	独立董事	2016年5月	至今
申华萍	新乡天力锂能股份有限公司	独立董事	2020年3月	至今
张大明	吉林大学	教授	2004年12月	至今
张大明	吉林大学吉林市研究院	院长	2017年8月	至今
吕豫	深圳市前海嘉和资产管理有限公司	监事	2015年11月	至今
吕豫	河南红土创盈投资管理有限公司	董事、总经理	2017年9月	至今
吕豫	河南红土创新创业投资有限公司	董事、总经理	2014年1月	至今
吕豫	陕西航天红土创业投资有限公司	董事、总经理	2014年10月	至今
吕豫	河南金丹乳酸科技股份有限公司	监事	2020年2月	至今

吕豫	洛阳红土创新资本创业投资有限公司	董事、总经理	2009年4月	至今
吕豫	洛阳市天誉环保工程有限公司	董事	2018年9月	至今
吕豫	中农科创资产管理有限公司	董事	2017年10月	至今
吕豫	西安红土创新投资有限公司	董事、总经理	2018年8月	至今
吕豫	西安经发创新投资有限公司	董事、总经理	2017年9月	至今
吕豫	河南特耐工程材料股份有限公司	董事	2018年6月	至今
吕豫	西安蓝溪红土投资有限公司	董事、总经理	2017年11月	至今
吕豫	郑州百瑞创新投资管理有限公司	董事、总经理	2016年12月	至今
吕豫	西安西旅创新投资管理有限公司	董事、总经理	2018年10月	至今
吕豫	亚洲硅业(青海)股份有限公司	监事	2019年8月	至今
吕豫	河南中鹤纯净粉业有限公司	董事	2018年10月	至今
吕豫	延安红土创业投资有限公司	董事、总经理	2016年7月	至今
吕豫	西安创新投资管理有限公司	经理	2016年12月	至今
吕豫	河南科隆新能源股份有限公司	监事	2021年9月	至今
吕豫	中农科创投资股份有限公司	副董事长	2017年9月	至今
吕豫	宝鸡红土创业投资有限公司	董事、总经理	2016年11月	至今
吕豫	洛阳润光特种装备股份有限公司	董事	2018年5月	至今
吕豫	宝鸡红土创业投资管理有限公司	总经理	2019年10月	至今
吕豫	新乡红土创新投资管理有限公司	总经理	2015年10月	至今
吕豫	陕西航天红土创业投资管理有限公司	董事、总经理	2014年10月	至今
吕豫	郑州百瑞创新资本创业投资有限公司	董事、总经理	2018年5月	至今
吕豫	河南皓泽电子股份有限公司	董事	2019年8月	至今
郭伟	鹤壁鹤淇发电有限责任公司	监事	2017年9月	至今
郭伟	鹤壁恒源同心实业有限公司	监事	2018年10月	至今
郭伟	鹤壁建投小额贷款有限公司	董事	2020年7月	至今
郭伟	鹤壁市同信担保投资有限公司	董事	2020年6月	至今
郭伟	鹤壁市政鼎工程担保有限公司	监事	2021年11月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高管的报酬根据《公司章程》等相关规定报董事会提名及薪酬委员会审核后，交董事会审议通过后，董事和监事的薪酬提交股东大会审核。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	薪酬由基本工资绩效奖金构成，基本薪酬主要考虑具体工作内容、责任、能力、市场薪资行情等因素，按月发放；绩效薪酬根据考核人员完成年度工作目标情况核定绩效薪酬，于年末一次发放，人力资源部会同其他部门共同对考核人员进行年度考核。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	已按照相关规定支付
报告期末全体董事、监事和高级	735.66

管理人员实际获得的报酬合计	
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	474.92

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
雷霆	董事	离任	到期离任
石砥	董事	离任	到期离任
吕克进	董事	选举	股东大会选举
张志奇	董事	选举	股东大会选举
赵艳涛	财务总监兼董事会秘书	聘任	满足公司发展需要
朱洪亮	核心技术人员	解聘	因年龄原因辞职

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十四次会议	2021年3月22日	审议通过《关于部分募投项目变更实施主体的议案》 审议通过《关于开立募集资金专户的议案》 审议通过《关于追加使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》
第二届董事会第十五次会议	2021年4月22日	审议通过《关于公司2020年度总经理工作报告的议案》 审议通过《关于公司2020年度董事会工作报告的议案》 审议通过《关于公司2020年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》 审议通过《关于公司2020年度独立董事述职报告的议案》 审议通过《关于公司2020年年度报告及摘要的议案》 审议通过《关于公司2021年度第一季度报告正文及全文的议案》 审议通过《关于公司2020年度财务决算报告的议案》 审议通过《关于公司2021年度财务预算报告的议案》 审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》 审议通过《关于公司2020年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 审议通过《关于公司董事2021年度薪酬方案的议案》 审议通过《关于公司高级管理人员2021年度薪酬方案的议案》 审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》 审议通过《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 审议通过《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 审议通过《关于修订〈重大经营决策管理制度〉的议案》 审议通过《关于修订〈总经理工作细则〉的议案》 审议通过《关于吸收合并全资子公司河南仕佳光电子器件有限公司的议案》 审议通过《关于提请召开公司2020年年度股东大会的议案》
第二届董事会	2021年8月	审议通过《关于公司2021年半年度报告及摘要的议案》

第十六次会议	27 日	审议通过《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 审议通过《关于会计政策变更的议案》
第二届董事会第十七次会议	2021 年 9 月 6 日	审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 审议通过《关于使用自有资金进行现金管理的议案》
第二届董事会第十八次会议	2021 年 9 月 27 日	审议通过《关于董事会换届选举暨提名第三届董事会董事候选人的议案》 审议通过《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》 审议通过《关于聘任公司 2021 年度审计机构的议案》 审议通过《关于提请召开公司 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2021 年 10 月 15 日	审议通过《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》 审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》 审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》 审议通过《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员及召集人的议案》
第三届董事会第二次会议	2021 年 10 月 25 日	审议通过《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
葛海泉	否	7	7	0	0	0	否	2
安俊明	否	7	7	2	0	0	否	2
吕克进	否	2	2	0	0	0	否	2
张志奇	否	2	2	0	0	0	否	2
钟飞	否	7	7	0	0	0	否	2
丁建华	否	7	7	4	0	0	否	2
刘德明	是	7	7	5	0	0	否	2
张大明	是	7	7	5	0	0	否	2
申华萍	是	7	7	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	申华萍、张大明、张志奇
提名委员会	刘德明、葛海泉、张大明
薪酬与考核委员会	刘德明、葛海泉、张大明
战略委员会	葛海泉、丁建华、安俊明、吕克进、钟飞、刘德明、张大明

(2). 报告期内专门委员会召开 8 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2021 年 04 月 17 日	第二届董事会审计委员会第六次会议	审议通过《关于公司 2020 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》 审议通过《关于公司 2020 年年度报告及摘要的议案》 审议通过《关于公司 2021 年第一季度报告正文及全文的议案》 审议通过《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》 审议通过《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》 审议通过《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》 审议通过《关于公司 2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》	无
2021 年 08 月 23 日	第二届董事会审计委员会第七次会议	审议通过《关于公司 2021 年半年度报告及摘要的议案》 审议通过《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 审议通过《关于会计政策变更的议案》	无
2021 年 09 月 24 日	第二届董事会审计委员会第八次会议	审议通过《关于聘任公司 2021 年度审计机构的议案》	无
2021 年 10 月 22 日	第三届董事会审计委员会第一次会议	审议通过《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》	无
2021 年 03 月 18 日	第二届董事会战略与投资委员会第三次会议	审议通过《关于部分募投项目变更实施主体的议案》	无
2021 年 04 月 17 日	第二届董事会战略与投资委员会第四次会议	审议通过《关于吸收合并全资子公司河南仕佳光电子器件有限公司的议案》	无
2021 年 04 月 17 日	第二届董事会提名及薪酬委员会第五次会议	审议通过《关于公司董事 2021 年度薪酬方案的议案》 审议通过《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议案》	无
2021 年 09 月 24 日	第二届董事会提名及薪酬委员会第六次会议	审议通过《关于第三届董事会董事候选人资格审查的议案》	无

(3). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	1,261
主要子公司在职员工的数量	662
在职员工的数量合计	1,923
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,367
销售人员	63
技术人员	226
财务人员	27
行政人员	240
合计	1,923
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	7
硕士	30
本科	205
专科	395
高中及以下	1,286
合计	1,923

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司的薪酬总则：积极创新价值分配机制，形成“共创、共担、共享”的良性循环，激发员工的内驱力。

薪酬分配基本原则：1、效率优先，兼顾公平、可持续发展；2、在薪酬上坚定不移向奋斗者和稀缺人才倾斜，否定评价与分配上的短视、攀比与平均主义；3、严格控制刚性，酌情增加弹性。公司建立了以岗位价值为基础的薪酬模式，因事定岗，根据所承担的责任确定岗位性质；以岗定级，对岗位进行价值评估和排序确定岗位级别；人岗匹配，结合员工岗位能力胜任度，确定具体薪酬；易岗易薪，岗位变动，薪酬跟随变动。

依据以上原则，公司建立了相应的薪酬制度和激励制度，采用以固定工资加短期激励和长期激励的薪酬组成，最大限度地激发员工工作积极性，为公司创造更多价值。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司根据岗位技能要求、员工职业生涯发展需要,结合公司业务发展和当前面临的问题,制定了人才培养计划。每年根据需求制定年度培训计划,以在岗教练和培训学习的形式进行,在岗教练又分为过程指导、任务锻炼、岗位轮换等形式,培训学习又分为内部培训、委外培训、职业教育、自我学习等形式,旨在通过最适合的方式,提升员工能力,适应公司发展需要。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	447,766.5
劳务外包支付的报酬总额	6,576,589.80

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司于2019年9月17日召开的2019年第二次临时股东大会审议通过了《公司章程(草案)》、《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内分红回报规划的议案》(以下简称“《分红回报规划》”),并在公司股票在科创板上市之日起生效。具体利润分配政策如下:

一、分红政策

1、利润分配原则

公司本着重视对投资者的合理投资回报,同时兼顾公司资金需求及持续发展的原则,建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制,保持利润分配政策的连续性和稳定性。同时关注股东的要求和意愿与公司资金需求以及持续发展的平衡。制定具体分红方案时,应综合考虑各项外部融资来源的资金成本和公司现金流量情况,确定合理的现金分红比例,降低公司的财务风险。

2、利润分配内容

(1) 利润分配形式

公司采取现金、股票、现金与股票相结合的方式分配股利。在具备现金分红条件下,应当优先采用现金分红进行利润分配。在有条件的情况下,公司可以进行中期利润分配。

(2) 利润分配的期间间隔

①在公司当年盈利且累计未分配利润为正数(按母公司报表口径)的前提下,公司每年度至少进行一次利润分配。

②公司可以进行中期现金分红。公司董事会可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况,提议公司进行中期分红。

(3) 利润分配的条件

①公司现金分红的具体条件和比例如下:

A.公司该年度实现的可供分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金等后所余的税后利润)为正值(按母公司报表口径);

B.公司累计可供分配利润为正值(按母公司报表口径);

C. 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

D. 公司资金充裕，盈利水平和现金流量能够持续经营和长期发展；

E. 公司无重大投资计划或重大资金支出；

F. 无公司股东大会批准的可以不进行现金分红的其他重大特殊情况。

若满足上述 A 项至 E 项条件，公司应进行现金分红；在足额提取盈余公积金后，每年以现金方式分配的利润应不少于当年实现的可分配利润的 10%（按合并报表口径）。

未全部满足上述 A 项至 E 项条件，但公司认为有必要时，也可进行现金分红。

②各期现金分红最低比例如下：

A. 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 80%；

B. 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 40%；

C. 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在各期利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照第 C 项规定处理。

“重大资金支出”是指公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产、购买设备或者研发支出等资本性支出累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 5% 以上，募集资金投资项目除外。

③发放股票股利的具体条件如下：

在公司经营状况良好，且董事会认为公司每股收益、股票价格与公司股本规模、股本结构不匹配时，公司可以在满足上述现金分红比例的前提下，同时采取发放股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应当充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保利润分配方案符合全体股东的整体利益和长远利益。

二、公司 2021 年利润分配方案

2021 年度，公司实现合并报表归属于上市公司股东的净利润 50,164,244.38 元，母公司实现税后净利润 46,930,347.67 元。公司 2021 年度利润分配方案为：公司拟以实施 2021 年度分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.35 元（含税），预计派发现金红利总额为 16,058,081.48 元（含税），占公司 2021 年度合并报表归属上市公司股东净利润的 32.01%；公司不进行资本公积转增股本，不送红股。

公司 2021 年度利润分配方案已经公司第三届董事会第三次会议审议通过，尚需公司 2021 年年度股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会,其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正,但未提出现金利润分配方案预案的,公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制,以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内,公司严格依照《公司法》、《证券法》、《上市规则》等有关法律法规的最新要求,根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定,对《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《重大经营决策管理制度》等内部控制制度进行梳理修订,并经股东大会审核批准后实施,通过内部培训以及企业文化宣导,进一步优化各项制度流程,提升公司运营效率和治理水平。公司不断健全内控体系,有效保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整,达到了内部控制预期目标,保障了公司及全体股东的利益。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司通过经营管理、人事管理、财务管理、重大事项报告和审议、审计和监督等多方面，对子公司进行管理和约束，确保各子公司规范、健康发展。公司不断健全内控体系，有效保证了子公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司于 2022 年 4 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《河南仕佳光子科技股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不存在自查问题整改情况。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司贯彻“以芯为本”的发展理念，在扎实做好技术研发的同时，积极推进 ESG 工作，将其融入公司的日常管理之中。

在环境保护方面，公司设置了专门的安环部门，配备安全与环境管理专职管理人员，制定了《环境保护责任制》、《环境保护管理制度》、《突发环境事件应急预案》等环保管理制度，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。公司通过处理废水废气、减少能源使用和消耗，达到减少资源浪费的目的。

在社会责任方面，公司勇于承担社会责任，在河南暴雨后，公司通过鹤壁市慈善总会定向捐赠遭受洪灾的鹤壁市浚县小河镇中周口村修建乡村道路；在疫情防控中，公司购买物资慰问疫情卡点支持地方疫情防控工作；公司定向捐赠给鹤壁市特殊教育学校、鹤壁市松江小学，支持教育事业的发展。

在企业治理方面，公司建立并持续完善现代企业治理结构，依据《公司法》、《证券法》等相关法律法规制订了符合上市公司治理规范性要求的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监

事会议事规则》等制度，不断完善股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制。同时真实、准确、完整、及时、公平的履行披露义务，充分保障投资者的知情权，积极参加业绩说明会、调研会等活动，增强公司的透明度，确保投资者对公司的持续了解。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无锡市生态环境局于 2021 年 7 月 28 日对子公司无锡杰科新材料有限公司进行检查，发现 1 号挤出机生产，配套的废气处理设施引风机未开启，集气罩内无风量，废气处理设施停运。上述行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第二十条第二款的相关规定。无锡市生态环境局依据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条第三项，责令无锡杰科立即改正上述违法行为，并作出罚款人民币贰拾万元整的行政处罚决定。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司经营过程中主要涉及的能源消耗为水、电力，产生的主要污染物包括废水、废气、固体废弃物。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

公司日常生产活动不直接排放二氧化碳、甲烷等温室气体，净购入电力消耗是企业温室气体排放的主要来源。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产所需能源主要为电力和水，均由公司经营所在地的相关部门统一供应。公司经营所在地能源供应稳定，不存在因公司业务需求导致能源供应紧张的情形。

报告期内，公司能源消耗情况如下：电力用量为 28,728,028 度，水用量为 165,747.45 吨。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司自成立以来一直高度重视环境保护工作，公司污水经污水处理设施处理达标后通过市政污水管网进入污水处理厂处理后统一排放，废气经废气处理设施处理达标后排放，危险废弃物交由具备专业处理资质的公司处理，一般固体废弃物交由当地环保部门统一处理。

报告期内，严格按照环保方面的相关法律法规的规定办理了排污许可文件，各污染物排放指标均符合国家相关规范标准要求。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司设置了专门的安环部门，配备安全与环境管理专职管理人员，制定了《环境保护管理制度汇编》，包括《环境保护责任制》、《环境保护管理制度》、《突发环境事件应急预案》等环保管理制度，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司实行内部降本增效工作，优化工艺流程，提高原材料、设备利用率，持续提升产品良率以降低电能消耗，从而减少温室气体排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司坚持与环境共赢，促进人与环境协调、可持续发展，保持生态平衡。将环境保护、节能降耗工作视为提高自身竞争力的重要工程，公司是国家级绿色工厂，通过环境管理体系、加强生产管理等措施，减少能源的使用和消耗，以提高资源利用率；倡导绿色办公理念，通过完善 OA 系统，会议系统进行在线会议，推动实现无纸化智能办公；减少行政用车数量，倡导绿色出行，努力降低出行中的能耗和污染，从而为环境改善和可持续发展做出贡献。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主营产品中的 PLC 分路器芯片系列产品、AWG 芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品属于光芯片，光芯片处于产业链的核心位置，技术要求高，工艺流程复杂，存在研发周期长、投入大、风险高等特点，具有较高的进入壁垒，占据了产业链的价值制高点。尤其近年来，随着全球贸易摩擦及不断出现的制裁措施，使得国内高端核心光电子芯片受到国外“卡脖子”制约，给我国光通信关键芯片供应带来了新的挑战，严重依赖进口的现状已经对我国光通信产业链发展造成了极高的安全风险。光芯片的重要性日益凸显，因此需要我们尽快掌握自主可控的光芯片技术，并实现规模化量产。公司立足无源、有源工艺平台，具备从芯片设计，晶圆制造、芯片加工到封装测试的自主全产业链流程能力，在国产化替代进程中，贡献了我们的力量。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠	4	
其中：资金（万元）	24	1、通过鹤壁市慈善总会定向捐赠给鹤壁市特殊教育学校 6 万元；2、通过鹤壁市慈善总会定向捐赠给鹤壁市松江小学 3 万元；3、建党一百年期间捐赠给鹤壁经济技术开发区海河路办事处 10 万元用于开展党建类活动；4、向鹤壁市见义勇为协会捐款 5 万元。
公益项目	1	
其中：资金（万元）	3.49	慰问政府设置的疫情卡点及贫困村民
乡村振兴	1	
其中：资金（万元）	3	向鹤壁市浚县小河镇中周口村捐赠用于洪灾后修建乡村道路

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司积极相应鹤壁市、所在地主管单位鹤壁经济技术开发区管委的号召，主动参与从事公益慈善活动，通过鹤壁市慈善总会定向捐赠给鹤壁市特殊教育学校 6 万元支持残障学校发展、通过鹤壁市慈善总会定向捐赠给鹤壁市松江小学 3 万元支持教育事业、给鹤壁市见义勇为协会捐款 5 万元支持见义勇为活动、联合公司所在地主管单位经济技术开发区海河路街道办事处购买物资 3.49 万元慰问疫情卡点支持地方疫情防控工作，积极承担社会公益活动，为社会发展贡献一份力量。

报告期内，公司获得公益奖项如下：

序号	公益名称	时间	授予方
1	鹤壁市希望工程爱心单位	2021 年 5 月	共青团鹤壁市委、鹤壁市希望工程办公室
2	见义勇为爱心企业	2021 年 9 月	鹤壁市见义勇为协会
3	2021 年“99 公益日”助力见义勇为募捐活动标兵单位	2021 年 10 月	鹤壁市见义勇为协会

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司积极参与当地鹤壁市的脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作，公司通过鹤壁市慈善总会定向捐赠鹤壁市浚县小河镇中周口村 3 万元用于洪灾后修建乡村道路等，为巩固地方脱贫攻坚成果贡献一份力量。

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和规范性文件及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，以规范化运营保障全体股东合法权益。公司形成了以股东大会、董事会、监事会、高级管理层为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。公司根据《信息披露管理制度》严格履行信息披露义务，做到信息披露

工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时通过接受投资者调研、接听投资者来电、发布公告、上证 E 互动交流等渠道，与投资者充分沟通，以实际行动保障投资者尤其是中小股东的权益。

报告期内，公司诚信经营，不损害债权人的合法权益，严格履行与债权人签订的合同义务，定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作发展环境，具有较高的信誉度。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规，不断健全人力资源管理体系，完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护；注重员工职业技能的培养和发展计划，多次组织专业技能培训，提高员工岗位技能；积极开展形式多样的文体活动，丰富员工的业余生活，促进员工之间的感情交流，提升公司员工归属感。

员工持股情况

员工持股人数（人）	25
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.29
员工持股数量（万股）	66,876,420
员工持股数量占总股本比例（%）	14.58

注：以上数据为 2021 年 12 月 31 日员工持股情况，仅包含是公司员工的董事、监事、高级管理人员、核心技术人员。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

对于供应商，在长期合作过程中，公司通过综合评估供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，与优质供应商建立了长期稳定的合作关系。在与供应商供需合作中，结合公司经营实际情况，与供应商友好协商并签署合同或订单，通过合同或订单约定供应商的权益。日常做好采购计划，减少临时性紧急订单的频次。充分发挥到期款项系统支持，不拖欠供应商货款，诚信履约，确保供应商的权益得到执行。

公司坚持以客户为中心的服务理念，在向客户提供产品和服务的过程中，建立了完善的售前、售中、售后无缝对接的客户服务体系，并落实到客户需求确认与评审，业务洽谈、合同签订、产品交付、物流服务、资金往来等各个环节中。同时规范并强化了产品售后服务体系，对客户反馈要求做到 1 天内给响应、3 天内给初步结果、7 天内处理完毕。2021 年，公司质量异议处理及时率 100%，客户满意度综合指数 91%。我们恪守商业准则，践行合法公平营销，在合同制定、审核、执行过程中，以遵守法律为前提，本着自愿、平等、友好、协商的原则，保障公司和客户利益，努力寻求双赢的解决方案。

(六)产品安全保障情况

公司建立了完善的 ISO9001 质量管理体系，坚持“质量领先、顾客至上、一流队伍、集成创芯”的质量方针，对产品进行全生命周期的质量控制，以保障产品和服务质量满足客户的要求。

(1) 从设计源头对产品质量安全进行把控：设计开发初期通过 FMEA 进行失效模式风险识别、评估及改善，各环节执行严格的评审机制，严把产品质量安全关。

(2) 生产过程质量控制：匹配合格、有资质的作业人员进行操作，生产过程中对关键工艺及易出问题的工艺进行 SPC 实时监控，制定入料检验、过程检验、最终检验及出货检验，对产品质量层层把关，保证产品的安全性、可靠性。

(3) 产品售后质量控制：公司营销人员定期对客户使用情况进行跟踪回访，确保客户使用安全、放心。同时，公司开通 24 小时服务电话，确保在任何时候都能受理客户反馈、投诉的各类信息，及时解决问题，提高客户满意度。

(4) 公司所有产品符合 RoHS2.0、Reach、无卤、UL 等标准要求，并定期外发第三方权威检测机构进行检测/检验，确保产品安全。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司重视支持党建工作，2021 年适逢中国共产党建党一百周年，通过联合公司所在地主管单位鹤壁经济技术开发区海河路街道办事处，捐赠 10 万元给鹤壁经济技术开发区海河路街道办事处用于公司党支部承办的党的百年庆典活动，聘请专业策划团队、组织党支部成员和公司员工积极参与“百年征程再出发、政企同心谱新篇—唱支山歌给党听”大型红歌献给党活动，并且为办事处 50 年党龄的党员进行了免费体检以及慰问困难党员活动，2021 年 6 月 26 日仕佳光子党支部被中共河南省委授予“河南省先进基层党组织称号”。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2021 年 4 月 27 日在上海证券交易所“上证路演中心”召开 2020 年度及 2021 年第一季度业绩说明会； 2021 年 6 月 8 日参加全景网举办的“真诚沟通 传递价值”河南辖区上市公司 2021 年投资者网上集体接待日活动； 2021 年 9 月 8 日在上海证券交易所“上证路演中心”召开 2021 年半年度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	7	2021 年 1 月 27 日、2021 年 1 月 28 日、2021 年 2 月 25 日、2021 年 5 月 14 日、2021 年 8 月 30 日、2021 年 11 月 5 日、2021 年 11 月 16 日分别召开调研活动，调研记录可在上证 e 互动查询。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司与投资者关系工作指引》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》。从信息披露的信息识别、报告、审批、披露的全流程进行了规范，并不间断地加强对监管层相关文件的学习。同时加强与监管员的沟通，多措并举保障信息披露的真实、准确、完整、及时，为保护投资者知情权及相关权益奠定基础。充分拓展、利用投资者热线、现场及电话会议、上证 e 互动平台和上交所路演平台等方式，举办线上和线下投资者调研等沟通渠道，加强了与投资者及全体股东之间的沟通与交流，增进了投资者及全体股东对公司的了解和认同，提升了公司治理水平，实现了公司整体利益最大化和保护全体投资者合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格遵守和执行上市公司信息披露管理办法和公司《信息披露管理制度》的规定，按照法律、法规和公司章程的规定及时、公平地披露有关信息，保障对外信息披露工作的真实、准确、完整，保护公司、投资者、债权人和其他利益相关人的合法权益。

公司不断完善投资者关系管理工作，积极接待投资者来访及调研，通过电话、电子邮箱、公司网站、上证 E 互动、业绩说明会等方式与投资者进行沟通交流，回答投资者所关心的问题，同时也及时了解投资者对公司的关注重点、评价事项、改进建议等。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司注重知识产权保护，根据《企业知识产权管理规范》（GB/T29490-2013）建立了符合企业实际情况的知识产权管理体系。指派专人负责知识产权的管理，定期检索国内外相关专利信息，避免重复研究造成公司资源的浪费，也避免造成对其他知识产权人的侵权。定期邀请外部专家对技术研发人员进行培训，提高大家知识产权保护的意识。

在对于可能对公司产生重大影响的知识产权，如专利权、商标权和著作权等，聘请专业的代理机构进行申请，从而最大限度的保护公司的利益。在与其他单位和个人的合作过程中，对所涉及的知识产权归属、使用范围、期限、后续研发成果的分配等做详细规定，签署相关法律文件。

公司非常重视信息安全保护方面的工作。公司网络实现按业务特点划分不同的安全域，实现网络层的精细化管理；将不同业务区域实现网络物理隔离，增强内部网络的安全性；部署网络 AC 控制器，严格控制外部互联网的访问权限；在服务器区域部署防火墙，保障服务器的安全；升级现有杀毒软件，对公司所有终端电脑进行定期杀毒；引入灾备系统，对关键数据进行备份。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司的机构投资者及由其推荐的公司董事和监事均按照公司章程以及三会议事规则的规定，通过参加公司股东大会、董事会以及监事会会议履行其职责，参与公司的各项经营决策，保证了公司治理的规范性和有效性。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东河南仕佳信息技术有限公司及实际控制人葛海泉	(1) 自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人/本单位直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。(2) 如公司上市时尚未盈利的，在公司实现盈利前，本人/本单位自公司上市之日起三个完整会计年度内，不得减持首发前直接或间接持有公司的股份；自公司股票上市之日起第四个会计年度和第五个会计年度内，每年减持的首发前股份不得超过公司股份总数的 2%。(3) 公司上市后六个月内，如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照证券交易所的有关规定进行调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）低于发行价，本人/本单位持有公司股份的锁定期限将在上述锁定期满后自动延长六个月。(4) 本人/本单位持有公司股票的锁定期满后两年内，本人/本单位进行减持的价格将不低于发行价。如中国证监会或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。	公司上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人之关联股东王新民	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购前述股份。	公司上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

				月内				
股份限售	公司董事和高级管理人员	<p>(1) 本人在任职期间向公司申报所持有的公司股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不转让或委托他人管理。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五。本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。</p> <p>(2) 如公司上市时尚未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司上市之日起三个完整会计年度内，不得减持首发前直接或间接持有公司的股份。本人在前述期间内离职的，继续遵守前述锁定期限。(3) 公司上市后六个月内如股票连续二十个交易日收盘价（如因派息、送股、资本公积金转增股本、增发新股等原因除权、除息的，则须按照证券交易所的有关规定进行调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月。(4) 本人持有公司股票的锁定期满后两年内，本人进行减持的价格将不低于发行价。(5) 公司章程对公司董事及高级管理人员转让持有的公司股份作出其他限制性规定的，本人依照该限制性规定履行。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。</p>	公司上市之日起一年内	是	是	不适用	不适用	
股份限售	公司监事	<p>(1) 本人在任职期间向公司申报所持有的公司股票及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；所持公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不转让或委托他人管理。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二</p>	公司上市之日起一年内	是	是	不适用	不适用	

		十五。本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。 (2) 如公司上市时尚未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司上市之日起三个完整会计年度内，不得减持首发前直接或间接持有公司的股份。本人在前述期间内离职的，继续遵守前述锁定期限。(3) 公司章程对公司监事转让持有的公司股份作出其他限制性规定的，本人依照该限制性规定履行。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。					
股份限售	公司核心技术 人员	(1) 自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份。本人离职后六个月内，不转让本人所持前述股份。(2) 如公司上市时尚未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司上市之日起三个完整会计年度内，不得减持首发前直接或间接持有公司的股份。本人在前述期间内离职的，继续遵守前述锁定期限。(3) 自所持首发前股份锁定期届满之日起四年内，本人每年转让直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份数量不超过该部分股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。因公司进行权益分派等导致本人直接或间接持有公司股份发生变化的，本人仍应遵守上述承诺。如中国证监会或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人同意按照监管部门的意见对上述锁定期进行修订并予以执行。	公司上市之日起一年 内	是	是	不适用	不适用
股份限售	其他股东	本人/本单位直接或间接所持公司公开发行股票前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内，不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购。如中国证监会或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见的，本人/本单位同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。	公司上市之日起一年 内	是	是	不适用	不适用

其他承诺	其他	控股股东及实际控制人	<p>关于持股意向及减持意向的承诺：（1）持股意向：本单位/本人作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。（2）减持意向①减持股份的条件及数量：本单位/本人将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本单位/本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本单位/本人将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。限售期届满后，本单位/本人第一年减持比例不超过本单位/本人直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的5%；本单位/本人第二年减持比例不超过本单位/本人直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的10%。（一致行动人持有的发行人的股份合并计算）。②减持股份的方式：本单位/本人将根据减持所持有的发行人股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。③减持股份的价格：如果在锁定期满后两年内减持的，本单位/本人减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持发行人股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。④减持股份的信息披露：本单位/本人减持所持有的发行人股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持发行人股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。（3）约束措施：本单位/本人将严格履行上述承诺事项，若未履行上述减持意向的承诺事项，将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本单位/本人因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。如果因未履行前述相关承诺事项，</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用
------	----	------------	---	------	---	---	-----	-----

			致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位/本人将依法赔偿投资者损失。					
其他	公司持股5%以上股东	关于持股意向及减持意向的承诺：（1）持股意向：本单位/本人作为发行人股东，未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票。（2）减持意向①减持股份的条件及数量：本单位/本人将按照发行人首次公开发行股票招股说明书以及本单位/本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股份。在上述限售条件解除后，本单位/本人将认真遵守证券监管机构关于股东减持的相关规定，审慎制定股份减持计划。限售期届满后两年内，本单位/本人拟减持发行人股份的，减持数量不超过本单位/本人直接或间接持有发行人首次公开发行股票前已发行的股份的100%。（一致行动人持有发行人的股份合并计算）。②减持股份的方式：本单位/本人将根据减持所持有的发行人股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。③减持股份的价格：本单位/本人减持所持有发行人股份的价格不低于首发上市的发行价格，若在减持发行人股份前，发行人已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则减持价格相应调整。④减持股份的信息披露：本单位/本人减持所持有的发行人股份，若通过集中竞价交易方式，将在首次减持的十五个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划。通过其他方式减持发行人股票，将提前三个交易日，并按照证券监管机构、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行信息披露义务。（3）约束措施：本单位/本人将严格履行上述承诺事项，若未履行上述减持意向的承诺事项，将在发行人股东大会及中国证券监督管理委员会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉；本单位/本人因违反上述承诺减持股份获得的收益归发行人所有。如果因未履行前述相关承诺事项，	长期有效	否	是	不适用	不适用	

			致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位/本人将依法赔偿投资者损失。					
其他	公司		关于稳定股价的承诺：公司股票自上市之日起三年内，如出现连续 10 个交易日公司股票收盘价均低于公司每股净资产（指公司上一会计年度经审计的每股净资产，上一个会计年度审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）情形时，公司将启动稳定股价的预案以稳定公司股价。该预案确定的稳定股价的具体措施及启动实施的法律程序详见招股说明书“第十节投资者保护/五、承诺事项/（三）稳定股价的措施和承诺”。	上市 后 三年 内	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东及 实际控制人		关于稳定股价的承诺：公司股票自上市之日起三年内，如出现连续 10 个交易日公司股票收盘价均低于公司每股净资产（指公司上一会计年度经审计的每股净资产，上一个会计年度审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）情形时，本人/本单位应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规及规范性文件规定的前提下，在触发公司控股股东/实际控制人增持公司股票的条件成就之日起 10 日内向公司提交增持公司股票的方案并由公司公告，并在增持方案公告之日起 6 个月内实施增持公司股票方案。本企业增持后不能导致公司不满足法定上市条件，本人/本单位增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。	上市 后 三年 内	是	是	不适用	不适用
其他	公司董事、 高级管理人员		关于稳定股价的承诺：公司股票自上市之日起三年内，如出现连续 10 个交易日公司股票收盘价均低于公司每股净资产（指公司上一会计年度经审计的每股净资产，上一个会计年度审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）情形时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》等相关法律法规及规范性文件规定的前提下，在	上市 后 三年 内	是	是	不适用	不适用

		触发公司董事和高级管理人员增持公司股票的条件成就之日起 10 日内向公司提交增持公司股票的方案，并在提交增持方案之日起 6 个月内增持公司股票。本人增持后不能导致公司不满足法定上市条件，本人增持股份行为及信息披露应当符合《公司法》、《证券法》及其他相关法律、行政法规的规定。					
其他	公司、控股股东郑及实际控制人	对欺诈发行上市的股份购回承诺：发行人、控股股东及实际控制人承诺：1、保证本公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形；2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人/本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人	填补被摊薄即期回报的承诺：①本人/本单位将不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益；②本人/本单位若违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人/本单位依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的承诺：①不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；②对个人的职务消费行为进行约束；③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；④在职责和权限范围内，积极促使由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；⑤如公司未来实施股权激励，在职责和权限范围内，积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；⑥本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此做出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用

分红	公司、控股股东及实际控制人	利润分配政策的承诺：本公司承诺：严格按照经股东大会审议通过的《公司章程（草案）》、《公司首次公开发行股票并上市后三年内分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，严格履行利润分配方案的审议程序。如违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担责任。本公司控股股东河南仕佳及实际控制人葛海泉承诺：本单位/本人将督促公司严格按照经股东大会审议通过的《公司章程（草案）》、《公司首次公开发行股票并上市后三年内分红回报规划》规定的利润分配政策向股东分配利润，履行利润分配方案的审议程序。如本单位/本人违反承诺给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担责任。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：若本公司本次发行的招股说明书存虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购本次发行的全部新股。若本公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本公司将依法赔偿投资者损失。若公司未能履行上述承诺，公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东及实际控制人	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：若公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，本单位/本人将依法赔偿投资者损失。若本单位/本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉；并在违反上述承诺发生之日起，暂停从公司处取得股东分红（如有），同时本单位/本人持有的公司股份将不得转让，直至本单位/本人按上述承诺履行完毕时为止。	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：若公司本次发行的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证	长期有效	否	是	不适用	不适用

	管理人员	券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。若本人违反上述承诺，则将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述承诺向公司股东和社会公众投资者道歉；并在违反上述承诺发生之日起，停止在公司处领取薪酬/津贴（如有）及股东分红（如有），同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按上述承诺履行完毕时为止。					
其他	公司、控股股东、实际控制人及公司董事、监事和高级管理人员、核心技术人员和外部专家顾问	<p>未履行承诺情形的约束措施：公司承诺：若非因不可抗力原因，导致本公司未能履行公开承诺事项的，本公司将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>（1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；（3）给投资者造成损失的，本公司将按中国证监会、上交所或其他有权机关的认定向投资者依法承担赔偿责任。若因不可抗力原因，导致公司未能履行公开承诺事项的，本公司将作出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>（1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；（2）将尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。控股股东/实际控制人承诺：若非因不可抗力原因，导致本单位/本人未能履行公开承诺事项的，本单位/本人将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）不得转让公司股份。但因被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；（3）暂不领取公司分配利润中归属于本单位/本人的部分；（4）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；（5）本单位/</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。若因不可抗力原因，导致本单位/本人未能履行公开承诺事项的，本单位/本人将作出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及外部专家顾问承诺：若非因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；（2）不得转让公司股份。但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；（3）暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；（4）主动申请调减或停发薪酬或津贴；（5）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；（6）本人未履行上述承诺及招股说明书的其他承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。若因不可抗力原因，导致本人未能履行公开承诺事项的，本人将提出新的承诺，并接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉；（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。</p>					
解决同业竞争	控股股东及实际控制人	<p>避免同业竞争的承诺：（1）本人/本单位未直接或间接持有任何与公司及子公司业务相同、类似或在任何方面构成竞争的其他企业、机构或其他经济组织的股权或权益，未在与公司及子公司存在同业竞争的其他企业、机构或其他经济组织中</p>	长期有效	否	是	不适用	不适用

		担任董事、高级管理人员或核心技术人员，未以任何其他方式直接或间接从事与公司及子公司相竞争的业务。(2) 本人/本单位不会以任何形式从事对公司及子公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为公司及子公司相竞争的企业、机构或其他经济组织提供任何资金、业务、技术和管理等方面的帮助。(3) 凡本人/本单位及本人/本单位所控制的其他企业、机构或经济组织有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及子公司的生产经营构成竞争的业务，本人/本单位将按照公司的要求，将该等商业机会让与公司及子公司，由公司或子公司在同等条件下优先收购有关业务所涉及的资产或股权，以避免与公司及子公司存在同业竞争。(4) 如果本人/本单位违反上述声明与承诺并造成公司或子公司经济损失的，本人/本单位将赔偿公司或子公司因此受到的全部损失。(5) 本承诺函自签署之日即行生效，并且在本人/本单位作为公司控股股东/实际控制人期间，持续有效且不可撤销。					
解决关联交易	控股股东、实际控制人及公司董事、监事和高级管理人员、5%以上股东	减少关联交易的承诺：控股股东、实际控制人承诺：本人/本单位作为河南仕佳光子科技股份有限公司（以下简称“公司”）的控股股东/实际控制人，为规范和减少与公司及子公司（控股/全资）间的关联交易，现作承诺如下：本人/本单位将尽量减少或避免与公司及子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人/本单位所作的上述承诺不可撤销。本人/本单位如违反上述承诺，将立即停止与公司及子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本人/本单位对违反上述承诺所导致公司及子公司一切损失和后果承担赔偿责任。公司董事、监事和高级管理人员承诺：本人将尽量减少或避免与公司及子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互	长期有效	否	是	不适用	不适用

		<p>利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人所作的上述承诺不可撤销。本人/本单位如违反上述承诺，将立即停止与公司及子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本人对违反上述承诺所导致公司及子公司一切损失和后果承担赔偿责任。5%以上股东承诺：本人/单位将尽量减少或避免与公司及子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行，并按相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。本人/单位所作的上述承诺不可撤销。本单位如违反上述承诺，将立即停止与公司及子公司进行的相关关联交易，并及时采取必要措施予以纠正补救；同时，本单位对违反上述承诺所导致公司及子公司一切损失和后果承担赔偿责任。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见“第十节 财务报告/五、重要会计政策及会计估计/44、重要会计政策和会计估计变更

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	5

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	10
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	122,500,000.00	80,000,000.00	0
银行理财产品	闲置募集资金	190,000,000.00	0	0
券商理财产品	自有资金	10,000,000.00	10,000,000.00	0
券商理财产品	闲置募集资金	150,000,000.00	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国农业银行	银行理财产品	10,000,000.00	2020/9/3	2021/3/12	募集资金	结构性存款	合同约定	1.75%-3.2%		157,146.55	已收回	是	否	
中国农业银行	银行理财产品	10,000,000.00	2020/12/18	2021/3/12	募集资金	结构性存款	合同约定	1.4%-2.9%		62,962.01	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	200,000.00	2017/1/3	2021/1/20	自有资金	保本理财	合同约定	2.2%-3.30%		24,482.81	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	150,000.00	2019/8/7	2021/3/10	自有资金	保本理财	合同约定	2.2%-3.30%		6,380.33	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	1,000,000.00	2019/4/16	2021/3/17	自有资金	保本理财	合同约定	2.2%-3.30%		53,137.76	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	1,150,000.00	2017/12/27	2021/3/24	自有资金	保本理财	合同约定	2.2%-3.30%		112,125.75	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,000,000.00	2020/9/9	2021/1/13	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		24,207.80	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	7,000,000.00	2020/9/9	2021/1/27	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		62,057.38	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	5,000,000.00	2020/9/9	2021/2/3	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		46,316.88	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	1,000,000.00	2020/9/9	2021/2/24	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		10,457.48	已收回	是	否	

中国建设银行	银行理财产品	1,000,000.00	2020/9/9	2021/3/3	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		10,855.52	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	2,000,000.00	2020/9/9	2021/3/10	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		22,507.10	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,000,000.00	2020/9/9	2021/3/24	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		36,148.88	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,000,000.00	2020/9/9	2021/4/7	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		38,537.09	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,000,000.00	2020/9/9	2021/4/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		39,731.20	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	2,000,000.00	2020/9/9	2021/4/28	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		28,079.60	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,000,000.00	2020/9/9	2021/4/28	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		42,119.42	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	2,000,000.00	2020/9/9	2021/5/12	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		29,671.75	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	1,000,000.00	2020/9/9	2021/5/19	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		15,233.92	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	2,000,000.00	2020/9/9	2021/6/16	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		33,652.10	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	2,000,000.00	2020/9/9	2021/6/23	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		34,448.18	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	5,000,000.00	2020/9/9	2021/7/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		92,090.99	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	3,500,000.00	2020/9/9	2021/8/4	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		68,643.06	已收回	是	否	
中国建设银行	银行理财产品	91,500,000.00	2020/9/9	2021/8/25	募集资金	保本理财	合同约定	1.7%-2.7%		1,903,786.51	已收回	是	否	
中原银行	银行理财产品	20,000,000.00	2020/9/2	2021/3/4	募集资金	保本理财	合同约定	3.10%		293,254.07	已收回	是	否	
中原银行	银行理	10,000,000.00	2020/9/16	2021/3/18	募集	保本理财	合同	3.10%		146,627.03	已收回	是	否	

	财产品				资金		约定							
中原银行	银行理财产品	20,000,000.00	2021/3/10	2021/6/17	募集资金	保本理财	合同约定	3.00%		153,528.04	已收回	是	否	
招商银行	银行理财产品	50,000,000.00	2020/12/3	2021/3/3	自有资金	结构性存款	合同约定	2.89%		336,133.37	已收回	是	否	
招商银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/3/8	2021/4/27	自有资金	结构性存款	合同约定	2.94%		189,971.57	已收回	是	否	
招商银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/4/29	2021/6/29	自有资金	结构性存款	合同约定	3.04%		239,648.49	已收回	是	否	
招商银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/7/1	2021/9/1	自有资金	结构性存款	合同约定	3.19%		255,595.76	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	50,000,000.00	2020/9/3	2021/3/2	自有资金	结构性存款	合同约定	3.50%		814,163.87	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	20,000,000.00	2020/12/16	2021/3/18	自有资金	结构性存款	合同约定	3.50%		166,451.28	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	24,000,000.00	2021/3/8	2021/5/11	自有资金	结构性存款	合同约定	3.37%		133,789.61	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	26,000,000.00	2021/3/8	2021/5/12	自有资金	结构性存款	合同约定	3.38%		147,640.22	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	20,000,000.00	2021/4/2	2021/6/3	自有资金	结构性存款	合同约定	3.18%		101,917.81	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/5/17	2021/6/21	自有资金	结构性存款	合同约定	3.24%		146,549.50	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	20,000,000.00	2021/6/10	2021/8/11	自有资金	结构性存款	合同约定	3.18%		101,917.81	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/6/28	2021/8/30	自有资金	结构性存款	合同约定	3.30%		268,674.08	已收回	是	否	
中国银行	银行理财产品	50,000,000.00	2021/9/29	2024/9/29	自有资金	大额存单	合同约定	3.35%			未到期	是	否	
华夏银行	银行理财产品	30,000,000.00	2021/9/27	2021/12/22	自有资金	大额存单	合同约定	3.40%		243,666.66	已收回	是	否	

华夏银行	银行理财产品	30,000,000.00	2021/12/30	2024/2/2	自有资金	大额存单	合同约定	3.65%			未到期	是	否	
华泰证券	券商理财产品	10,000,000.00	2021/12/30	无固定期限	自有资金	货币资金组合	合同约定	无			未到期	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2020/10/15	2021/1/13	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		104,678.22	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2020/10/16	2021/1/13	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		117,317.13	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2020/10/29	2021/1/27	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		209,356.42	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2020/10/30	2021/1/27	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		234,634.26	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2020/12/24	2021/3/24	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		104,678.21	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2020/12/25	2021/3/24	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		117,317.13	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2021/1/6	2021/4/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		113,982.94	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2021/1/7	2021/4/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		127,862.50	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2021/1/14	2021/4/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		104,678.22	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	15,000,000.00	2021/1/15	2021/4/14	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		117,317.13	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2021/1/28	2021/5/7	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		230,292.07	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2021/1/29	2021/5/7	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3%/3.4%		258,361.33	已收回	是	否	
华泰证券	券商理财产品	30,000,000.00	2021/3/25	2021/7/7	募集资金	保本理财	合同约定	1.6%/3.2%/3.5%		258,051.18	已收回	是	否	
华泰证券	券商理	60,000,000.00	2021/4/20	2021/7/20	募集	保本理财	合同	1.6%/3.2%/		451,589.56	已收回	是	否	

	财产品				资金		约定	3.5%						
华泰证券	券商理 财产品	60,000,000.00	2021/5/19	2021/9/1	募集 资金	保本理财	合同 约定	1.6%/3.2%/ 3.5%		569,914.71	已收回	是	否	
华泰证券	券商理 财产品	30,000,000.00	2021/7/16	2021/10/21	募集 资金	保本理财	合同 约定	1.6%/3.2%/ 3.5%		263,246.32	已收回	是	否	

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)
首发	497,720,000.00	444,897,538.06	500,000,000.00	444,897,538.06	241,432,858.08	54.27	144,938,547.11	32.58

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) =(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
阵列波导光栅(AWG)及半导体激光器芯片、器件开发及产业化项目	否	首发	370,000,000.00	370,000,000.00	177,595,502.48	48.00	项目计划建设期3年	否	是	不适用	无	否	
年产1200万件光分路器模块及组件项目	否	首发	30,000,000.00	30,000,000.00	18,036,609.37	60.12	项目计划建设期3年	否	是	不适用	无	否	
补充流动资金	否	首发	100,000,000.00	44,897,538.06	45,800,746.23	102.01	不适用	否	否	不适用	无	否	

注：补充流动资金截至期末累计投入进度比例达到 102.01%，主要是该部分留存资金的利息收入、理财产品收益产生的 90.32 万元，导致截至报告期末累积投入募集资金总额超出承诺投入金额。

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
年产 1200 万件光分路器模块及组件项目	年产 1200 万件光分路器模块及组件项目	根据公司内部业务架构调整的安排，为简化业务架构、进一步提高效率，仕佳器件现有业务将由母公司仕佳光子整体承接，因此公司决定将“年产 1,200 万件光分路器模块及组件项目”募投项目的实施主体由仕佳器件变更为仕佳光子。除上述变更外，该募投项目的建设内容、投资总额等均保持不变。	公司于 2021 年 3 月 22 日召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于部分募投项目变更实施主体的议案》，同意公司募投项目“年产 1,200 万件光分路器模块及组件项目”的实施主体由全资子公司仕佳器件变更为仕佳光子，公司独立董事发表了明确同意的独立意见。公告编号：2021-004

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2020年8月26日，公司第二届董事会第十二次会议和第二届监事会第七次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金4,920.24万元置换预先投入募投项目和已支付发行费用的自筹资金（其中：置换自筹资金支付募投项目4,101.95万元，置换自筹资金支付发行费用818.29万元）。公司独立董事发表了明确的同意意见。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司募集资金投资项目实际使用自筹资金和支付发行费用的自筹资金情况进行了专项鉴证，并出具了《关于河南仕佳光子科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（致同专字【2020】第110ZA08881号）。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2021年9月6日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金计划正常进行的前提下，使用最高不超过人民币28,000.00万元的暂时闲置募集资金用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品（包括但不限于结构性存款、协议存单、通知存款、定期存款、大额存单、收益凭证等），自公司董事会、监事会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。公司董事会授权公司管理层根据实际情况办理相关事宜。详情请见公司2021年9月7日披露在上交所网站的《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2021-028）。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

根据公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》，公司首次公开发行股票计划募集资金50,000万元，实际募集资金净额为人民币44,489.75万元，低于募集资金项目投资总额，原计划补充流动资金10,000万元，实际补充流动资金4,489.75万元。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	417,278,013	90.95				-280,907,174	-280,907,174	136,370,839	29.72
1、国家持股									
2、国有法人持股	50,026,138	10.90				-50,026,138	-50,026,138	0	0
3、其他内资持股	367,251,875	80.05				-230,881,036	-230,881,036	136,370,839	29.72
其中：境内非国有法人持股	251,335,027	54.78				-146,405,360	-146,405,360	104,929,667	22.87
境内自然人持股	115,916,848	25.27				-84,475,676	-84,475,676	31,441,172	6.85
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	41,524,315	9.05				280,907,174	280,907,174	322,431,489	70.28
1、人民币普通股	41,524,315	9.05				280,907,174	280,907,174	322,431,489	70.28
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	458,802,328	100				0	0	458,802,328	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

经中国证券监督管理委员会发布证监许可【2020】1438号文核准，公司于2020年8月12日在上海证券交易所发行上市。公司首次公开发行后总股本为458,802,328股，其中无限售流通股为41,524,315股，限售流通股为417,278,013股。

首次公开发行网下配售股股东数量为 310 名，对应的股份数量共计 2,175,685 股，限售期为自公司公开发行的股票在上海证券交易所上市之日起 6 个月，该部分限售股已于 2021 年 2 月 18 日上市流通。

公司首次公开发行限售股，锁定期自公司股票上市之日起 12 个月的，涉及限售股股东数量为 101 名，对应的股票数量为 278,731,489 股，该部分限售股已于 2021 年 8 月 12 日上市流通。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
嘉兴和敬中道科技产业投资合伙企业（有限合伙）	31,950,000	31,950,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
鹤壁投资集团有限公司	30,000,060	30,000,060	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
前海股权投资基金（有限合伙）	25,000,000	25,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
安阳惠通高创新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	16,981,461	16,981,461	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
嘉兴诚豫投资合伙企业（有限合伙）	14,850,000	14,850,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
深圳创新投资集团有限公司	11,250,040	11,250,040	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
北京惠通巨龙投资中心（有限合伙）	11,160,000	11,160,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
河南创业投资股份有限公司	10,000,080	10,000,080	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
中科院半导体所	9,900,000	9,900,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
青岛联储创新投资有限公司	7,200,000	7,200,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
钟飞	6,408,000	6,408,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
雷霆	6,300,000	6,300,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
中小企业发展基金（深圳有限合伙）	6,250,000	6,250,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
田玉川	6,048,000	6,048,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
宁波欧创股权投资合伙企业	5,760,000	5,760,000	0	0	IPO 首发原始	2021 年 8

(有限合伙)					股份限售	月 12 日
唐浩浩	5,749,999	5,749,999	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
吴远大	5,580,000	5,580,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
安俊明	5,400,000	5,400,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
许乃钧	5,400,000	5,400,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
郑州百瑞创新资本创业投资有限公司	5,000,040	5,000,040	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
北京惠通创盈创业投资中心(有限合伙)	4,028,134	4,028,134	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
刘阔天	3,600,000	3,600,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
深圳市铸成长乐创业投资基金(有限合伙)	3,000,000	3,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王红杰	2,700,000	2,700,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李玉英	2,700,000	2,700,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
赵奎	2,592,000	2,592,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
汪波	2,485,899	2,485,899	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
吕克进	1,978,104	1,978,104	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
济南舜星股权投资基金合伙企业(有限合伙)	1,800,000	1,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
黄永光	1,800,000	1,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
朱洪亮	1,800,000	1,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王宝军	1,800,000	1,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张瑞康	1,800,000	1,800,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
于佳	1,438,105	1,438,105	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张纯	1,249,999	1,249,999	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
侯作为	1,080,000	1,080,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王建锋	1,080,000	1,080,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李建光	936,000	936,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
林泽言	900,000	900,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日

丁建华	807,039	807,039	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张长海	754,105	754,105	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张家顺	738,000	738,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张晓光	720,000	720,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
谢亮	720,000	720,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张志奇	718,105	718,105	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王传朋	594,000	594,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
尹小杰	585,000	585,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
路亮	540,000	540,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
雷杰	540,000	540,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
宁怡恬	414,000	414,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王亮亮	405,000	405,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
杨艳	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
安广田	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
崔纪超	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
吴双桂	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
高志豪	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
周天红	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
高修英	360,000	360,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
崔留柱	358,106	358,106	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
胡炎彰	270,000	270,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
赵鹏	270,000	270,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王建坤	270,000	270,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
孙健	270,000	270,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
黄宁博	270,000	270,000	0	0	IPO 首发原始	2021 年 8

					股份限售	月 12 日
赵玉梅	216,000	216,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
吴卫锋	180,000	180,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
程民锋	180,000	180,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李程	180,000	180,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
祁建强	149,215	149,215	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
中原股权投资管理有限公司	125,998	125,998	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王建亮	90,000	90,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王娴	90,000	90,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
赵文峰	90,000	90,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
秦海立	90,000	90,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
许巍	54,000	54,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
刘耀	54,000	54,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张文超	54,000	54,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李志峰	36,000	36,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
刘维	36,000	36,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
肖波	36,000	36,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
郭洪波	36,000	36,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
朱彦霖	36,000	36,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
司智春	27,000	27,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张可	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
苏晓华	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李赓	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张率	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
王芳	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日

张春威	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
任梅珍	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
张艳鹏	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
焦山明	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
耿豫	18,000	18,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
蒋晨龙	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
唐强	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
宋清华	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
赵培栋	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
李月	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
杨娟娟	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
屈小妮	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
余朋辉	9,000	9,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021 年 8 月 12 日
网下限售股份	2,175,685	2,175,685	0	0	其他网下配售限售	2021 年 2 月 18 日
合计	280,907,174	280,907,174	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	12,378
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,129
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份 的限售股份数 量	质押、标记 或冻结情 况	股东 性质	
						股份 状态	数 量	
河南仕佳信息技术 有限公司	0	102,629,667	22.37	102,629,667	102,629,667	无	0	境内非国 有法人
葛海泉	0	30,541,172	6.66	30,541,172	30,541,172	无	0	境内自然 人
鹤壁投资集团有限 公司	0	30,000,060	6.54	0	0	无	0	国有法人
嘉兴和敬中道科技 产业投资合伙企业 (有限合伙)	-4,330,000	27,620,000	6.02	0	0	无	0	境内非国 有法人
前海股权投资基金 (有限合伙)	-6,233,640	18,766,360	4.09	0	0	无	0	境内非国 有法人
嘉兴诚豫投资合伙 企业(有限合伙)	-344,500	14,505,500	3.16	0	0	无	0	境内非国 有法人
安阳惠通高创新材 料创业投资合伙企 业(有限合伙)	-5,095,684	11,885,777	2.59	0	0	无	0	境内非国 有法人
深圳市创新投资集 团有限公司	0	11,250,040	2.45	0	0	无	0	境内非国 有法人
北京惠通巨龙投资 中心(有限合伙)	-474,893	10,685,107	2.33	0	0	无	0	境内非国 有法人
中国科学院半导体 研究所	0	9,900,000	2.16	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流 通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
鹤壁投资集团有限公司	30,000,060	人民币普通股	30,000,060					
嘉兴和敬中道科技产业投资合伙企业(有限合伙)	27,620,000	人民币普通股	27,620,000					
前海股权投资基金(有限合伙)	18,766,360	人民币普通股	18,766,360					
嘉兴诚豫投资合伙企业(有限合伙)	14,505,500	人民币普通股	14,505,500					
安阳惠通高创新材料创业投资合伙企业(有限合伙)	11,885,777	人民币普通股	11,885,777					
深圳市创新投资集团有限公司	11,250,040	人民币普通股	11,250,040					
北京惠通巨龙投资中心(有限合伙)	10,685,107	人民币普通股	10,685,107					
中国科学院半导体研究所	9,900,000	人民币普通股	9,900,000					
河南创业投资股份有限公司	8,596,888	人民币普通股	8,596,888					
青岛联储创新投资有限公司	7,200,000	人民币普通股	7,200,000					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用							

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、葛海泉直接持有公司 6.66%的股份，通过河南仕佳间接控制公司 22.37%的股份，合计控制公司 29.03%的股份，构成一致行动关系。 2、丁建华直接担任北京惠通巨龙投资中心（有限合伙）的执行事务合伙人，丁建华控制的北京普惠正通投资有限公司管理的北京惠通高创投资管理中心（有限合伙）担任安阳惠通高创新材料创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，构成一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	河南仕佳信息技术有限公司	102,629,667	2023 年 8 月 12 日	0	公司股票上市之日起 36 个月
2	葛海泉	30,541,172	2023 年 8 月 12 日	0	公司股票上市之日起 36 个月
3	王新民	900,000	2023 年 8 月 12 日	0	公司股票上市之日起 36 个月
4	华泰创新投资有限公司	2,300,000	2022 年 8 月 12 日	0	公司股票上市之日起 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		葛海泉直接持有公司 6.66%的股份，通过河南仕佳间接控制公司 22.37%的股份，合计控制公司 29.03%的股份，构成一致行动关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	实际控制保荐机构的证券公司依法设立的相关子公司	2,300,000	2022年8月12日	0	2,300,000

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	河南仕佳信息技术有限公司
单位负责人或法定代表人	葛海泉
成立日期	2000年1月26日
主要经营业务	投资
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

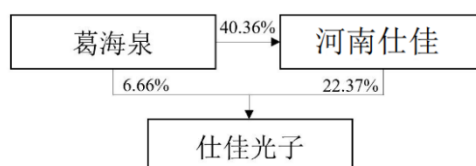
4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

报告期内，控股股东的名称和注册地址发生变更。名称变更前：郑州仕佳通信科技有限公司；名称变更后：河南仕佳信息技术有限公司。注册地址变更前：郑州经济技术开发区航海东路第五大街129号3C-1；注册地址变更后：河南省鹤壁市淇滨区延河路科创中心215、218室。详见公司2021年11月16日发布的《河南仕佳光子科技股份有限公司关于控股股东变更名称及注册地址并完成工商变更登记的公告》（公告编号：2021-045）。

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	葛海泉
国籍	中国国籍
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	仕佳光子公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

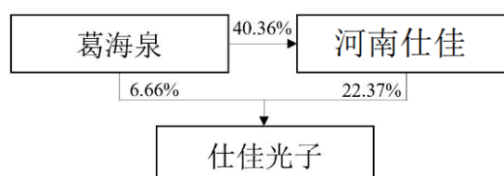
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

致同审字（2022）第 110A012498 号

河南仕佳光子科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了河南仕佳光子科技股份有限公司（以下简称“仕佳光子公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了仕佳光子公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于仕佳光子公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）主营业务收入的真实性和截止性

相关信息披露详见财务报表附注第十节五、38 及附注第十节七、74。

1、事项描述

仕佳光子公司主要从事光芯片及器件、室内光缆、线缆材料的研发、生产及销售，2021 年度主营业务收入金额为 80,091.52 万元，占营业收入金额比例为 97.99%，由于主营业务收入

金额重大且收入为关键业绩指标之一，收入确认时点可能存在时间性差异，我们将主营业务收入的真实性和截止性识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对主营业务收入的真实性和截止性主要执行了以下程序：

(1) 了解及评价了与主营业务收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性。

(2) 通过抽样检查销售合同或订单及与管理层访谈，对与商品所有权有关控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司主营业务收入的确认政策是否符合企业会计准则规定，是否与同行业保持一致。

(3) 抽样检查与主营业务收入确认有关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、送货回执单、快递签收记录、海关报关单、出口退税数据及银行单据等。

(4) 选择重大、新增客户对当期交易额及期末应收账款余额进行了函证，并通过背景调查、实地走访或视频访谈等证实交易发生情况。

(5) 获取境外收入明细表，核查公司对境外主要客户的销售情况，并检查出口报关单、出口退税明细表及与中国电子口岸数据的匹配性。

(6) 检查应收账款当期收款记录及期后收款记录，抽查销售回款的银行单据，核对付款单位名称、回款金额、日期与收款凭证是否一致。

(7) 针对资产负债表日前后确认的主营业务收入，核对至出库单、送货回执单、快递签收记录、出口报关单等支持性文件，以评估主营业务收入是否在恰当的期间确认。

(二) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注第十节五、30，附注第十节五、43 及附注第十节七、28。

1、事项描述

仕佳光子公司于 2018 年度收购了深圳市和光同诚科技有限公司，确认了商誉 1,790.33 万元，2018 年度仕佳光子公司对与深圳市和光同诚科技有限公司相关的商誉计提减值 530.96 万元，2021 年度计提商誉减值 1,047.70 万元。

管理层每年末对商誉进行减值测试，减值测试以包含商誉的资产组可收回金额为基础，期末采用预计未来现金流量现值的方法计算资产组的可收回金额，预计未来现金流量以基于历史数据编制并经批准的财务预算为基础。

为评估资产组的可收回金额，管理层聘请外部估值专家基于管理层编制的现金流量预测，采用预计未来现金流量折现的模型计算资产组的预计未来现金流量现值。

由于在确定商誉是否应计提减值时涉及重大的管理层判断和估计，特别在预测未来现金流量方面包括对预测收入、长期平均增长率和利润率以及确定恰当的折现率所作的假设，这些假设具有固有不确定性且可能受到管理层偏向的影响。因此，我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试主要执行了以下程序：

(1) 了解并评价了与编制折现现金流预测（估计资产组可收回金额的基础）相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

(2) 评价由管理层聘请的外部评估机构的客观性、执业经验，并复核其相关专业资质。

(3) 利用注册会计师的估值专家的工作，协助我们评价用于编制折现现金流预测所采用的方法；同时对注册会计师的估值专家的胜任能力、专业素质和独立性进行了评价。

(4) 通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测及行业报告进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断。

(5) 通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价了现金流量预测中采用的风险调整折现率的适当性。

(6) 获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价了关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象。

四、其他信息

仕佳光子公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括仕佳光子公司 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

仕佳光子公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估仕佳光子公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算仕佳光子公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督仕佳光子公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对仕佳光子公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致仕佳光子公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就仕佳光子公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：黄志斌
(项目合伙人)

中国注册会计师：张蕾

中国·北京

二〇二二年四月二十二日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：河南仕佳光子科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	475,562,330.84	133,610,150.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	10,000,000.00	434,785,365.01
衍生金融资产			
应收票据	七、4	82,827,621.30	69,655,374.60
应收账款	七、5	247,269,312.91	183,228,985.56
应收款项融资	七、6	19,954,872.51	19,434,541.92
预付款项	七、7	3,984,773.33	8,331,378.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	3,037,420.81	2,607,931.67
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	188,915,313.24	154,840,927.81
合同资产			
持有待售资产	七、11	1,539,133.70	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	6,798,219.39	6,692,861.01
流动资产合计		1,039,888,998.03	1,013,187,517.27
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	412,456,454.89	388,797,384.93
在建工程	七、22	32,739,298.93	10,398,221.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	6,182,060.29	
无形资产	七、26	34,986,857.27	36,976,002.29
开发支出			
商誉	七、28	2,116,639.88	12,593,649.08
长期待摊费用	七、29	5,376,376.05	5,376,341.99
递延所得税资产	七、30	12,330,689.98	11,443,821.59

其他非流动资产	七、31	19,661,695.90	20,619,408.64
非流动资产合计		525,850,073.19	486,204,830.35
资产总计		1,565,739,071.22	1,499,392,347.62
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	36,737,998.16	6,333,184.75
应付账款	七、36	111,517,985.90	120,184,056.07
预收款项			
合同负债	七、38	1,381,844.09	2,189,447.54
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	35,861,646.12	25,317,740.34
应交税费	七、40	4,461,916.75	2,792,691.47
其他应付款	七、41	2,866,860.43	6,367,567.13
其中：应付利息			
应付股利			3,772,320.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	4,223,774.31	77,499.90
其他流动负债	七、44	69,989,799.90	59,543,658.55
流动负债合计		267,041,825.66	222,805,845.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,905,058.03	
长期应付款	七、48	25,000,000.00	25,000,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	70,730,293.74	76,915,478.73
递延所得税负债	七、30	28,880.34	41,885.63
其他非流动负债			
非流动负债合计		97,664,232.11	101,957,364.36
负债合计		364,706,057.77	324,763,210.11
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	458,802,328.00	458,802,328.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	655,567,995.42	646,499,172.06
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-700,423.87	-287,775.53
专项储备			
盈余公积	七、59	14,392,871.53	9,699,836.76
一般风险准备			
未分配利润	七、60	72,970,242.37	38,969,090.96
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,201,033,013.45	1,153,682,652.25
少数股东权益		-	20,946,485.26
所有者权益(或股东权益) 合计		1,201,033,013.45	1,174,629,137.51
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,565,739,071.22	1,499,392,347.62

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：河南仕佳光子科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		379,047,649.85	53,246,909.57
交易性金融资产		10,000,000.00	412,027,438.34
衍生金融资产			
应收票据		13,339,553.19	7,083,031.34
应收账款	十七、1	83,482,804.41	58,976,841.33
应收款项融资		12,691,963.60	7,998,284.69
预付款项		3,156,838.01	4,771,488.31
其他应收款	十七、2	92,286,697.82	95,705,429.08
其中：应收利息			
应收股利			16,227,680.00
存货		104,813,034.31	53,110,607.57
合同资产			
持有待售资产		1,539,133.70	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,420,017.87	2,950,725.44
流动资产合计		703,777,692.76	695,870,755.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	256,662,831.80	258,251,363.44
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		348,165,609.88	322,127,516.95
在建工程		32,739,298.93	10,398,221.83
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		33,492,494.54	35,347,249.82
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		683,146.82	-
递延所得税资产		9,239,698.49	9,066,664.92
其他非流动资产		18,343,831.29	17,354,936.17
非流动资产合计		699,326,911.75	652,545,953.13
资产总计		1,403,104,604.51	1,348,416,708.80
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		46,391,921.70	48,472,736.40
预收款项			
合同负债		629,698.63	1,254,283.92
应付职工薪酬		20,924,535.75	10,170,906.43
应交税费		1,070,397.53	834,400.94
其他应付款		49,647,150.79	45,058,350.48
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		6,572,406.31	4,178,408.85
流动负债合计		125,236,110.71	109,969,087.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		69,293,412.04	75,722,355.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		69,293,412.04	75,722,355.22
负债合计		194,529,522.75	185,691,442.24
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		458,802,328.00	458,802,328.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		695,661,039.77	685,271,514.04
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,990,000.86	6,296,966.09
未分配利润		43,121,713.13	12,354,458.43
所有者权益（或股东权益）合计		1,208,575,081.76	1,162,725,266.56
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,403,104,604.51	1,348,416,708.80

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	七、61	817,341,486.92	671,598,071.04
其中：营业收入		817,341,486.92	671,598,071.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	783,308,983.49	650,855,512.09
其中：营业成本	七、61	610,415,160.48	496,258,463.67
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	5,410,173.60	5,412,685.84
销售费用	七、63	20,530,025.22	18,168,374.96
管理费用	七、64	67,261,581.66	63,565,327.20
研发费用	七、65	80,008,172.72	63,023,000.40
财务费用	七、66	-316,130.19	4,427,660.02
其中：利息费用		888,708.49	521,996.86
利息收入		3,103,354.03	1,306,331.68
加：其他收益	七、67	30,224,720.59	27,506,543.14
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	7,792,638.60	1,855,932.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”			

号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“—”号填列)	七.70	-	2,285,365.01
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	七.71	-1,709,135.34	-4,378,920.90
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	七.72	-17,863,036.73	-4,387,646.80
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	七.73	1,388,591.71	137,724.83
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		53,866,282.26	43,761,556.54
加: 营业外收入	七.74	986,685.99	311,092.05
减: 营业外支出	七.75	1,326,467.73	1,627,079.01
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		53,526,500.52	42,445,569.58
减: 所得税费用	七.76	1,199,572.77	2,864,456.11
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		52,326,927.75	39,581,113.47
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		52,326,927.75	39,581,113.47
2.终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)		50,164,244.38	38,067,828.32
2.少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		2,162,683.37	1,513,285.15
六、其他综合收益的税后净额		-412,648.34	-1,316,800.62
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-412,648.34	-1,316,800.62
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-412,648.34	-1,316,800.62

(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		51,914,279.41	38,264,312.85
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		49,751,596.04	36,751,027.70
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,162,683.37	1,513,285.15
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.1093	0.0889
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.1093	0.0889

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	301,195,500.96	243,431,384.87
减：营业成本	十七、4	179,158,184.47	151,899,698.78
税金及附加		3,230,755.26	3,138,926.90
销售费用		6,303,816.27	4,871,564.71
管理费用		37,111,055.19	32,434,292.77
研发费用		59,492,180.24	46,723,613.60
财务费用		-3,847,847.49	1,688,620.12
其中：利息费用		890,509.58	1,538,219.17
利息收入		5,461,403.17	3,109,615.06
加：其他收益		27,562,891.82	24,370,847.34
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、4	7,634,330.06	27,831,833.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			2,027,438.34
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,050,370.08	-702,664.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,677,178.58	-2,649,330.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,594,376.16	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		47,811,406.40	53,552,791.46
加：营业外收入		201,654.32	195,570.33
减：营业外支出		891,871.64	1,403,307.35

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		47,121,189.08	52,345,054.44
减：所得税费用		190,841.41	-492,191.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		46,930,347.67	52,837,245.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		46,930,347.67	52,837,245.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		46,930,347.67	52,837,245.45
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

合并现金流量表
2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		547,397,387.78	406,155,957.54
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			

收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		9,411,131.82	7,559,592.81
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	30,976,582.56	22,930,918.63
经营活动现金流入小计		587,785,102.16	436,646,468.98
购买商品、接受劳务支付的现金		313,607,058.73	178,962,100.48
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		167,238,157.12	141,632,264.60
支付的各项税费		17,064,563.09	22,119,889.74
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	55,830,077.23	58,625,057.26
经营活动现金流出小计		553,739,856.17	401,339,312.08
经营活动产生的现金流量净额		34,045,245.99	35,307,156.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,077,500,000.00	408,450,000.00
取得投资收益收到的现金		10,681,224.17	2,292,488.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,973,155.58	668,222.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,094,154,379.75	411,410,710.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		110,720,196.14	80,541,508.62
投资支付的现金		655,000,000.00	760,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		22,348,900.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		788,069,096.14	840,541,508.62
投资活动产生的现金流量净额		306,085,283.61	-429,130,797.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	458,720,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			

筹资活动现金流入小计			458,720,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,546,544.87	2,785,388.86
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		3,772,320.00	2,263,392.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	6,184,296.73	13,897,720.84
筹资活动现金流出小计		21,730,841.60	16,683,109.70
筹资活动产生的现金流量净额		-21,730,841.60	442,036,890.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,348,921.06	-1,130,602.25
五、现金及现金等价物净增加额		317,050,766.94	47,082,647.08
加：期初现金及现金等价物余额		124,372,214.84	77,289,567.76
六、期末现金及现金等价物余额		441,422,981.78	124,372,214.84

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

母公司现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		263,137,685.42	210,025,933.68
收到的税费返还		5,720,005.94	7,145,251.24
收到其他与经营活动有关的现金		24,030,056.22	15,297,352.10
经营活动现金流入小计		292,887,747.58	232,468,537.02
购买商品、接受劳务支付的现金		118,114,845.19	106,676,035.13
支付给职工及为职工支付的现金		89,088,214.16	56,633,204.33
支付的各项税费		3,380,981.49	3,643,092.72
支付其他与经营活动有关的现金		31,201,018.41	40,240,202.86
经营活动现金流出小计		241,785,059.25	207,192,535.04
经营活动产生的现金流量净额		51,102,688.33	25,276,001.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,055,000,000.00	395,000,000.00
取得投资收益收到的现金		29,412,317.87	11,924,628.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,290,574.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,518,304.78	
收到其他与投资活动有关的现金		32,270,050.91	
投资活动现金流入小计		1,125,491,247.56	406,924,628.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		97,571,916.19	52,620,797.54
投资支付的现金		680,348,900.00	750,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		63,497,647.50	

投资活动现金流出小计		841,418,463.69	802,620,797.54
投资活动产生的现金流量净额		284,072,783.87	-395,696,169.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			458,720,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		22,500,000.00	31,837,688.69
筹资活动现金流入小计		22,500,000.00	490,557,688.69
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,360,567.78	
支付其他与筹资活动有关的现金		18,000,000.00	98,560,681.12
筹资活动现金流出小计		30,360,567.78	98,560,681.12
筹资活动产生的现金流量净额		-7,860,567.78	391,997,007.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-411,322.03	-1,071,148.35
五、现金及现金等价物净增加额		326,903,582.39	20,505,691.89
加：期初现金及现金等价物余额		51,215,420.60	30,709,728.71
六、期末现金及现金等价物余额		378,119,002.99	51,215,420.60

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

合并所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	458,802,328.00				646,499,172.06		-287,775.53		9,699,836.76		38,969,090.96		1,153,682,652.25	20,946,485.26	1,174,629,137.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	458,802,328.00				646,499,172.06		-287,775.53		9,699,836.76		38,969,090.96		1,153,682,652.25	20,946,485.26	1,174,629,137.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,068,823.36		-412,648.34		4,693,034.77		34,001,151.41		47,350,361.20	-20,946,485.26	26,403,875.94
（一）综合收益总额							-412,648.34				50,164,244.38		49,751,596.04	2,162,683.37	51,914,279.41
（二）所有者投入和减少					9,068,823.36								9,068,823.36	-23,109,168.63	-14,040,345.27

资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,308,554.73							8,308,554.73			8,308,554.73
4. 其他				760,268.63							760,268.63	-23,109,168.63		-22,348,900.00
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积							4,693,034.77	-16,163,092.97			-11,470,058.20			-11,470,058.20
2. 提取一般风险准备							4,693,034.77	-4,693,034.77						
3. 对所有者(或股东)的分配								-11,470,058.20			-11,470,058.20			-11,470,058.20
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额														

结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	458,802,328.00			655,567,995.42	-700,423.87		14,392,871.53		72,970,242.37		1,201,033,013.45		1,201,033,013.45

项目	2020 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	412,802,328.60				241,872,951.44		1,029,025.09		8,327,119.16		2,273,980.24		666,305,404.53	25,468,912.11	691,774,316.64
加：会计政策变更															-
前期差错更正															-
同一控制下企业合并															-
其他															-

二、本年期初余额	412,802,328.60			241,872,951.44	1,029,025.09	8,327,119.16	2,273,980.24	666,305,404.53	25,468,912.11	691,774,316.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	45,999,999.40			404,626,220.62	-1,316,800.62	1,372,717.60	36,695,110.72	487,377,247.72	-4,522,426.85	482,854,820.87
（一）综合收益总额					-1,316,800.62		38,067,828.32	36,751,027.70	1,513,285.15	38,264,312.85
（二）所有者投入和减少资本	45,999,999.40			404,626,220.62	-	-	-	450,626,220.02	-	450,626,220.02
1.所有者投入的普通股	45,999,999.40			398,897,538.66	-	-	-	444,897,538.06	-	444,897,538.06
2.其他权益工具持有者投入资本	-			-	-	-	-	-	-	-
3.股份支付计入所有者权益的金额	-			5,728,681.96	-	-	-	5,728,681.96	-	5,728,681.96
4.其他										-
（三）利润分配	-			-	-	1,372,717.60	-1,372,717.60		-6,035,712.00	-6,035,712.00
1.提取盈余公积						1,372,717.60	-1,372,717.60			-
2.提取一般风险准备										
3.对所有者（或股东）的分配									-6,035,712.00	-6,035,712.00
4.其他										
（四）所有者权益内部结转										
1.资本公积转										

增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	458,802,328.00			646,499,172.06	-287,775.53	9,699,836.76	38,969,090.96	1,153,682,652.25	20,946,485.26	1,174,629,137.51		

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

母公司所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	458,802,328.00				685,271,514.04				6,296,966.09	12,354,458.43	1,162,725,266.56

加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	458,802,328.00			685,271,514.04			6,296,966.09	12,354,458.43			1,162,725,266.56
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-			10,389,525.73			4,693,034.77	30,767,254.70			45,849,815.20
(一) 综合收益总额								46,930,347.67			46,930,347.67
(二) 所有者投入和减少资本	-			10,389,525.73			-	-			10,389,525.73
1. 所有者投入的普通股											-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额				8,308,554.73							8,308,554.73
4. 其他				2,080,971.00							2,080,971.00
(三) 利润分配	-			-			4,693,034.77	-16,163,092.97			-11,470,058.20
1. 提取盈余公积							4,693,034.77	-4,693,034.77			
2. 对所有者(或股东)的分配								-11,470,058.20			-11,470,058.20
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留											

存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	458,802,328.00				695,661,039.77				10,990,000.86	43,121,713.13	1,208,575,081.76

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	412,802,328.60				280,645,293.42				4,924,248.49	-39,110,069.42	659,261,801.09
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	412,802,328.60				280,645,293.42				4,924,248.49	-39,110,069.42	659,261,801.09
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	45,999,999.40				404,626,220.62				1,372,717.60	51,464,527.85	503,463,465.47
(一) 综合收益总额									-	52,837,245.45	52,837,245.45
(二) 所有者投入和减少资本	45,999,999.40				404,626,220.62				-	-	450,626,220.02
1. 所有者投入的普通股	45,999,999.40				398,897,538.66				-	-	444,897,538.06
2. 其他权益工具持有者投入资本	-				-				-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-				5,728,681.96				-	-	5,728,681.96

4. 其他											-
(三) 利润分配	-				-				1,372,717.60	-1,372,717.60	-
1. 提取盈余公积									1,372,717.60	-1,372,717.60	-
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	458,802,328.00				685,271,514.04				6,296,966.09	12,354,458.43	1,162,725,266.56

公司负责人：葛海泉 主管会计工作负责人：赵艳涛 会计机构负责人：赵艳涛

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

河南仕佳光子科技股份有限公司（以下简称“本公司”）系由河南仕佳光子科技有限公司（以下简称“仕佳有限公司”）整体变更设立的股份有限公司。仕佳有限公司于 2010 年 10 月 26 日由郑州仕佳通信科技有限公司、鹤壁市淇滨开发投资有限公司共同出资设立，并于 2010 年 10 月 26 日取得鹤壁市工商行政管理局颁发注册号为 41060000001242 的《企业法人营业执照》，设立时注册资本为人民币 4,950.00 万元，注册地址为鹤壁市淇滨区黎阳路与衡山路交叉口西北角（民营工业园科技巷中段），法定代表人为葛海泉。本公司所发行人民币普通股 A 股，已在上海证券交易所上市，股票代码为 688313。

根据本公司 2019 年第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会批准（证监许可(2020)1438 号），本公司 2020 年度向社会公开发行人民币普通股（A 股）4,600.00 万股，发行价格为 10.82 元/股，每股面值 1.00 元，发行后注册资本增至 45,880.23 万元。本次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字(2020)第 110ZC00267 号验资报告。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设集团办公室、战略市场部、科技质量与信息化部、财经管理部、人力资源部、风控审计部、研发部、销售部、采购部、运行保障部、生产部等部门。

本公司及子公司主要从事光集成芯片及光电芯片、器件、模块、子系统、室内光缆、线缆材料的研发、生产、销售和相关技术服务，目前的产品主要为 PLC 平面光波导芯片系列产品、AWG 阵列波导光栅芯片系列产品、DFB 激光器芯片系列产品、光纤连接器、室内光缆、线缆材料等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第三次会议于 2022 年 4 月 22 日批准。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司下设直接及间接控股子公司河南杰科新材料有限公司、河南仕佳电子技术有限公司、河南仕佳信息技术研究院有限公司、武汉仕佳光电技术有限公司、深圳市和光同诚科技有限公司、SJ PHOTONS TECHNOLOGY AMERICA INC.、无锡杰科新材料有限公司（原名为“无锡杰科塑业有限公司”，2022 年 3 月 15 日变更）、河南仕佳通信科技有限公司、深圳仕佳光缆技术有限公司、仕佳光子（北京）光电技术有限公司。

本公司合并财务报表的合并范围包括本公司及全部子公司，合并范围的变动参见附注第十节八、合并范围的变动，合并范围内子公司情况参见附注第十节九、在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司管理层已评价自本报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注第十节五、38。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定期末未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：合并报表范围内关联方
- 应收账款组合 2：其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金及保证金
- 其他应收款组合 2：备用金
- 其他应收款组合 3：合并报表范围内关联方
- 其他应收款组合 4：其他

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；
- 金融资产逾期超过 90 天。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产

或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、10 金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、10 金融工具。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、10 金融工具。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、10 金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、委托加工等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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。本公司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。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，

先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

（2）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

18. 债权投资

（1）. 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

（1）. 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

（1）. 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份

额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本报告第十章第五、30、长期资产减值

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

（1）. 确认条件

√适用 □不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	4.75-3.17
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	31.67-19.00
办公设备	年限平均法	5	5.00	19.00

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注第十节五、30。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注第十节五、30。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件、软件著作权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	摊销方法	备注
土地使用权	50.00	直线法	土地证使用期限 50 年
专利权	10.00	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销，无合同年限按照 10 年摊销
软件	5.00	直线法	有合同年限的无形资产按照合同年限摊销，无合同

年限按照 5 年摊销

软件著作权 6.42 直线法 预计尚可使用年限摊销

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注第十节五、30。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

详见本报告第十节五、38 收入

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期限；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入**收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

(1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注第十节五、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

具体方法

本公司销售业务收入确认的具体方法如下：

①本公司对于内销业务，依据合同或订单规定发货，在商品经客户签收后判断相关商品的控制权转移，确认收入。

②本公司对于外销业务，依据合同或订单规定发货，在完成海关报关等相关手续后判断相关商品的控制权转移，确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注第十节五、28。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法摊销计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法摊销计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

其他说明

新租赁准则

财政部于 2018 年发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2021 年 8 月 27 日召

开的第二届董事会第十六会议，批准自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见附注第十节五、28 和 42。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对首次执行日之后签订或变更的合同，本公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则中租赁的定义并未对本公司满足租赁定义的合同的范围产生重大影响。

作为承租人

新租赁准则要求承租人对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外，并分别确认折旧和利息费用。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入 2021 年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。在首次执行日，本公司按照附注第十节五、30 对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于 12 个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；
- 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表项目的影响如下：

项 目	调整前账面金 额（2020年12 月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金 额（2021年1月1 日）
使用权资产	--	--	11,480,009.93	11,480,009.93
一年内到期的非流动负债	--	5,430,765.02	--	5,430,765.02
租赁负债	--	- 5,430,765.02	11,480,009.93	6,049,244.91

对于 2020 年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照 2021 年 1 月 1 日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020 年 12 月 31 日重大经营租赁最低租赁付款额	A	12,712,145.16
减：采用简化处理的短期租赁	B	--
减：采用简化处理的低价值资产租赁	C	--
加（或减）：重新评估租赁期对最低租赁付款额的调整	D	--
加（或减）：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	E	--
小计	F=A-B-C+/-D+/- E	12,712,145.16
减：增值税	G	595,828.91
调整后的经营租赁承诺	H=F-G	12,116,316.25
2021 年 1 月 1 日经营租赁付款额现值	I	11,480,009.93
加：2020 年 12 月 31 日应付融资租赁款	J	--
2021 年 1 月 1 日租赁负债	K=I+J	11,480,009.93
其中：一年内到期的非流动负债		5,430,765.02

执行新租赁准则对 2021 年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.12.31 报表数	假设按 原租赁准则	增加/减少 (-)
预付账款	3,984,773.33	4,322,922.04	-338,148.71
使用权资产	6,182,060.29	--	6,182,060.29
资产总额	1,565,739,071.22	1,559,895,159.64	5,843,911.58
应交税费	4,461,916.75	4,482,896.25	-20,979.50
一年内到期的非流动负债	4,223,774.31	79,587.43	4,144,186.88
租赁负债	1,905,058.03	--	1,905,058.03
负债总额	364,706,057.77	358,677,792.36	6,028,265.41
未分配利润	72,970,242.37	73,154,596.20	-184,353.83
股东权益总额	1,201,033,013.45	1,201,217,367.28	-184,353.83

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按 原租赁准则	增加/减少 (-)
---------	-----------	--------------	-----------

合并利润表项目	2021年度报表数	假设按 原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	610,415,160.48	610,500,334.14	-85,173.66
管理费用	67,261,581.66	67,335,915.99	-74,334.33
研发费用	80,008,172.72	80,007,957.80	214.92
财务费用	-316,130.19	-680,756.59	364,626.40
所得税费用	1,199,572.77	1,220,552.27	-20,979.50

(2). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	133,610,150.84	133,610,150.84	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	434,785,365.01	434,785,365.01	
衍生金融资产			
应收票据	69,655,374.60	69,655,374.60	
应收账款	183,228,985.56	183,228,985.56	
应收款项融资	19,434,541.92	19,434,541.92	
预付款项	8,331,378.85	8,331,378.85	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,607,931.67	2,607,931.67	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	154,840,927.81	154,840,927.81	
合同资产			
持有待售资产	-	-	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6,692,861.01	6,692,861.01	
流动资产合计	1,013,187,517.27	1,013,187,517.27	
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	388,797,384.93	388,797,384.93	

在建工程	10,398,221.83	10,398,221.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,480,009.93	11,480,009.93
无形资产	36,976,002.29	36,976,002.29	
开发支出			
商誉	12,593,649.08	12,593,649.08	
长期待摊费用	5,376,341.99	5,376,341.99	
递延所得税资产	11,443,821.59	11,443,821.59	
其他非流动资产	20,619,408.64	20,619,408.64	
非流动资产合计	486,204,830.35	497,684,840.28	11,480,009.93
资产总计	1,499,392,347.62	1,510,872,357.55	11,480,009.93
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	6,333,184.75	6,333,184.75	
应付账款	120,184,056.07	120,184,056.07	
预收款项			
合同负债	2,189,447.54	2,189,447.54	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	25,317,740.34	25,317,740.34	
应交税费	2,792,691.47	2,792,691.47	
其他应付款	6,367,567.13	6,367,567.13	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	77,499.90	5,508,264.92	5,430,765.02
其他流动负债	59,543,658.55	59,543,658.55	
流动负债合计	222,805,845.75	228,236,610.77	5,430,765.02
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,049,244.91	6,049,244.91
长期应付款	25,000,000.00	25,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	76,915,478.73	76,915,478.73	
递延所得税负债	41,885.63	41,885.63	

其他非流动负债			
非流动负债合计	101,957,364.36	108,006,609.27	6,049,244.91
负债合计	324,763,210.11	336,243,220.04	11,480,009.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	458,802,328.00	458,802,328.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	646,499,172.06	646,499,172.06	
减：库存股			
其他综合收益	-287,775.53	-287,775.53	
专项储备			
盈余公积	9,699,836.76	9,699,836.76	
一般风险准备			
未分配利润	38,969,090.96	38,969,090.96	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	1,153,682,652.25	1,153,682,652.25	
少数股东权益	20,946,485.26	20,946,485.26	
所有者权益（或股东权益）合计	1,174,629,137.51	1,174,629,137.51	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,499,392,347.62	1,510,872,357.55	11,480,009.93

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	53,246,909.57	53,246,909.57	
交易性金融资产	412,027,438.34	412,027,438.34	
衍生金融资产			
应收票据	7,083,031.34	7,083,031.34	
应收账款	58,976,841.33	58,976,841.33	
应收款项融资	7,998,284.69	7,998,284.69	
预付款项	4,771,488.31	4,771,488.31	
其他应收款	95,705,429.08	95,705,429.08	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	53,110,607.57	53,110,607.57	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,950,725.44	2,950,725.44	
流动资产合计	695,870,755.67	695,870,755.67	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	258,251,363.44	258,251,363.44	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	322,127,516.95	322,127,516.95	
在建工程	10,398,221.83	10,398,221.83	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	35,347,249.82	35,347,249.82	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	9,066,664.92	9,066,664.92	
其他非流动资产	17,354,936.17	17,354,936.17	
非流动资产合计	652,545,953.13	652,545,953.13	
资产总计	1,348,416,708.80	1,348,416,708.80	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	48,472,736.40	48,472,736.40	
预收款项			
合同负债	1,254,283.92	1,254,283.92	
应付职工薪酬	10,170,906.43	10,170,906.43	
应交税费	834,400.94	834,400.94	
其他应付款	45,058,350.48	45,058,350.48	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	4,178,408.85	4,178,408.85	
流动负债合计	109,969,087.02	109,969,087.02	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	75,722,355.22	75,722,355.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	75,722,355.22	75,722,355.22	
负债合计	185,691,442.24	185,691,442.24	

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	458,802,328.00	458,802,328.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	685,271,514.04	685,271,514.04	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	6,296,966.09	6,296,966.09	
未分配利润	12,354,458.43	12,354,458.43	
所有者权益（或股东权益）合计	1,162,725,266.56	1,162,725,266.56	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,348,416,708.80	1,348,416,708.80	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(3). 重要会计估计变更

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	25、8.84

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
河南仕佳光子科技股份有限公司	15
无锡杰科新材料有限公司	15
河南仕佳通信科技有限公司	15
河南仕佳信息技术研究院有限公司	10
SJ PHOTONS TECHNOLOGY AMERICA INC.	8.84

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 本公司于 2020 年 12 月 4 日通过高新技术企业复审, 取得证书编号为 GR202041001878 的高新技术企业证书, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定, 本公司 2021 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 本公司子公司无锡杰科新材料有限公司于 2020 年 12 月 2 日通过高新技术企业复审, 取得证书编号为 GR202032004951 的高新技术企业证书, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定, 无锡杰科新材料有限公司 2021 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 本公司子公司河南仕佳通信科技有限公司于 2020 年 12 月 4 日通过高新技术企业复审, 取得编号为 GR202041001786 的高新技术企业证书, 有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》有关高新技术企业税收优惠的规定, 河南仕佳通信科技有限公司 2021 年度减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(4) 财税〔2019〕13 号对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 50% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税; 财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号) 第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税。本公司子公司河南仕佳信息技术研究院有限公司符合小型微利企业税收优惠政策, 2021 年度减按 10% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据财政部、税务总局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), 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。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	8,484.17	10,869.51
银行存款	441,415,352.40	124,361,345.33
其他货币资金	34,138,494.27	9,237,936.00
合计	475,562,330.84	133,610,150.84
其中: 存放在境外的款项总额	15,534,667.65	18,629,242.58

说明 (1) 期末, 本公司不存在存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

(2) 期末, 本公司使用权受到限制的其他货币资金为票据保证金及进出口保证金存款 34,138,494.27 元。

(3) 截至 2021 年 12 月 31 日, 银行存款中含应计利息 854.79 元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,000,000.00	434,785,365.01
其中：		
其中：基金	10,000,000.00	
理财产品		434,785,365.01
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	10,000,000.00	434,785,365.01

其他说明：

√适用 □不适用

说明：交易性金融资产为本公司购买的货币性基金产品。

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据**(1). 应收票据分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	77,766,141.13	68,909,966.05
商业承兑票据	5,061,480.17	745,408.55
合计	82,827,621.30	69,655,374.60

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	96,609,016.44	64,628,974.81
商业承兑票据		2,776,238.47
合计	96,609,016.44	67,405,213.28

说明：贴现或背书后终止确认的银行承兑汇票是由大型商业银行和上市股份制商业银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

√不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	83,059,444.60	100.00	231,823.30	0.28	82,827,621.30	69,687,486.18	100.00	32,111.58	0.05	69,655,374.60
其中：										
商业承兑汇票	5,293,303.47	6.37	231,823.30	4.38	5,061,480.17	777,520.13	1.12	32,111.58	4.13	745,408.55
银行承兑汇票	77,766,141.13	93.63			77,766,141.13	68,909,966.05	98.88			68,909,966.05
合计	83,059,444.60	100.00	231,823.30	0.28	82,827,621.30	69,687,486.18	100.00	32,111.58	0.05	69,655,374.60

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

按组合计提坏账准备：
适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

元人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	5,293,303.47	231,823.30	4.38
合计	5,293,303.47	231,823.30	4.38

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	32,111.58	199,711.72			231,823.30
合计	32,111.58	199,711.72			231,823.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	256,647,672.05
1 至 2 年	4,703,423.83
2 至 3 年	70,477.01
3 至 4 年	329,411.64
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	261,750,984.53

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,979,997.94	1.14	2,979,997.94	100.00		5,039,331.45	2.56	4,788,351.86	95.02	250,979.59
其中：										
按组合计提坏账准备	258,770,986.59	98.86	11,501,673.68	4.44	247,269,312.91	191,700,313.53	97.44	8,722,307.56	4.55	182,978,005.97
其中：										
其他客户	258,770,986.59	98.86	11,501,673.68	4.44	247,269,312.91	191,700,313.53	97.44	8,722,307.56	4.55	182,978,005.97
合计	261,750,984.53	100.00	14,481,671.62	5.53	247,269,312.91	196,739,644.98	100.00	13,510,659.42	6.87	183,228,985.56

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 6	85,532.80	85,532.80	100.00	无法收回
客户 7	2,500,000.00	2,500,000.00	100.00	无法收回
客户 11	80,109.29	80,109.29	100.00	无法收回
客户 12	311,148.36	311,148.36	100.00	无法收回
客户 13	3,207.49	3,207.49	100.00	无法收回
合计	2,979,997.94	2,979,997.94	100.00	

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：其他客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	256,637,299.85	11,240,297.06	4.38
1 至 2 年	2,133,686.74	261,376.62	12.26
2 至 3 年	--	--	--
3 至 4 年	--	--	--
合计	258,770,986.59	11,501,673.68	4.44

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备情况	13,510,659.42	3,330,690.95	2,226,802.27	132,876.48		14,481,671.62
合计	13,510,659.42	3,330,690.95	2,226,802.27	132,876.48		14,481,671.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
江苏宏基环电股份有限公司	1,480,782.27	电汇
惠州市洲为通讯技术有限公司	538,520.00	票据、电汇
山东太平洋光纤光缆有限公司	207,500.00	电汇
合计	2,226,802.27	

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	132,876.48

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用 元：人民币

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 36,847,080.92 元，占应收账款期末余额合计数的比例 14.08%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,613,902.14 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	19,954,872.51	19,434,541.92
合计	19,954,872.51	19,434,541.92

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

说明：本公司及部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该部分银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。于 2021 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,983,499.28	99.97	8,321,318.54	99.88
1 至 2 年	1,215.97	0.03	10,060.31	0.12
2 至 3 年	58.08	--	--	--
合计	3,984,773.33	100.00	8,331,378.85	100

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 1,682,428.36 元，占预付款项期末余额合计数的比例 42.22%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,037,420.81	2,607,931.67
合计	3,037,420.81	2,607,931.67

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利

(4). 应收股利

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

□适用 √不适用

(7). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	3,049,664.02	2,202,296.80
备用金	6,013.71	1,497.50
其他	869,957.10	886,816.45
合计	3,925,634.83	3,090,610.75

(8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	482,679.08			482,679.08
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	405,534.94	--	--	405,534.94
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	888,214.02	--	--	888,214.02

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(9). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	482,679.08	405,534.94				888,214.02
合计	482,679.08	405,534.94				888,214.02

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(11). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	---------------------	----------

鹤壁经济技术开发区财政局	押金及保证金	1,334,200.00	1 年以内、5 年以上	33.99	631,348.00
深圳市仪表世界股份有限公司	押金及保证金	749,912.00	1 年以内	19.10	37,645.58
苏州光筑激光设备有限公司	其他	693,000.00	1 年以内	17.65	43,312.50
深圳市中泰电子科技有限公司	押金及保证金	259,498.00	1 年以内、2-3 年	6.61	48,587.29
江苏亨通光电股份有限公司	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	5.09	10,040.00
合计		3,236,610.00		82.44	770,933.37

(12). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	79,778,911.94	3,874,632.50	75,904,279.44	66,432,545.56	1,858,172.81	64,574,372.75
在产品	46,726,114.14	--	46,726,114.14	29,478,661.31	--	29,478,661.31
库存商品	58,499,186.47	7,386,337.50	51,112,848.97	56,038,119.20	6,253,941.03	49,784,178.17
发出商品	14,083,315.86	--	14,083,315.86	10,345,385.18	--	10,345,385.18
周转材料	244,291.86	--	244,291.86	269,492.17	--	269,492.17
委托加工	844,462.97	--	844,462.97	388,838.23	--	388,838.23
合计	200,176,283.24	11,260,970.00	188,915,313.24	162,953,041.65	8,112,113.84	154,840,927.81

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,858,172.81	2,582,787.91		566,328.22		3,874,632.5
在产品						

库存商品	6,253,941.03	4,803,239.62		3,670,843.15		7,386,337.5
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	8,112,113.84	7,386,027.53		4,237,171.37		11,260,970

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期领用
库存商品	存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期对外出售/本期领用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
固定资产-房产	1,539,133.70		1,539,133.70	2,490,000.00	230,267.89	2022 年
合计	1,539,133.70		1,539,133.70	2,490,000.00	230,267.89	2022 年

其他说明：

无

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	3,981,234.51	5,577,586.87
待认证进项税额	2,051,367.08	227,670.67
预缴税费	682,103.13	864,980.51
其他	83,514.67	22,622.96
合计	6,798,219.39	6,692,861.01

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	412,456,454.89	388,797,384.93
固定资产清理	--	--

合计	412,456,454.89	388,797,384.93
----	----------------	----------------

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	186,132,618.83	380,538,351.01	6,131,978.32	16,001,112.41	10,984,344.97	599,788,405.54
2.本期增加金额	8,103,120.31	67,477,083.25	579,342.04	3,695,652.83	626,597.82	80,481,796.25
(1) 购置	3,896,611.62	59,919,492.00	579,342.04	2,250,166.14	626,597.82	67,272,209.62
(2) 在建工程转入	4,206,508.69	7,557,591.25	--	1,445,486.69	--	13,209,586.63
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	7,197,477.04	3,056,901.29	1,652,721.88	988,987.34	564,068.63	13,460,156.18
(1) 处置或报废	4,509,033.40	3,056,901.29	1,652,721.88	988,987.34	564,068.63	10,771,712.54
(2) 其他减少	2,688,443.64	--	--	--	--	2,688,443.64
4.期末余额	187,038,262.10	444,958,532.97	5,058,598.48	18,707,777.90	11,046,874.16	666,810,045.61
二、累计折旧						
1.期初余额	45,925,444.98	145,228,932.58	4,481,122.42	8,307,603.16	7,047,917.47	210,991,020.61
2.本期增加金额	8,472,488.68	37,163,317.06	624,851.28	2,785,963.19	1,411,640.17	50,458,260.38
(1) 计提	8,472,488.68	37,163,317.06	624,851.28	2,785,963.19	1,411,640.17	50,458,260.38
3.本期减少金额	2,281,066.11	2,115,277.08	1,542,368.69	849,088.98	307,889.41	7,095,690.27
(1) 处置或报废	2,281,066.11	2,115,277.08	1,542,368.69	849,088.98	307,889.41	7,095,690.27
4.期末余额	52,116,867.55	180,276,972.56	3,563,605.01	10,244,477.37	8,151,668.23	254,353,590.72
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面	134,921,394.55	264,681,560.41	1,494,993.47	8,463,300.53	2,895,205.93	412,456,454.89

价值						
2.期初账面价值	140,207,173.85	235,309,418.43	1,650,855.90	7,693,509.25	3,936,427.50	388,797,384.93

说明：无未办妥产权证书的固定资产

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	32,739,298.93	10,398,221.83
工程物资		
合计	32,739,298.93	10,398,221.83

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
房屋和装修	31,125,335.18	--	31,125,335.18	7,037,089.93	--	7,037,089.93
其他	1,613,963.75	--	1,613,963.75	3,361,131.90	--	3,361,131.90
合计	32,739,298.93	--	32,739,298.93	10,398,221.83	--	10,398,221.83

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
15#厂房改造工程	7,614,678.9	4,601,213.27	1,522,935.78	--		6,124,149.05	80.43	95.00				自筹资金、募集资金
气体库、危化品库	1,467,889.91	1,191,405.94	492,700.52	1,684,106.46		--	114.73	100.00				自筹资金
10#、12#楼	28,440,366.97	269,811.32	19,791,872.11	--		20,061,683.43	70.54	65.00				募集资金
综合服务楼	5,504,587.16	180,636.06	3,979,606.40	--		4,160,242.46	75.58	65.00				自筹资金、募集资金
设备	2,091,921.86	3,361,131.90	6,815,500.30	8,562,668.45		1,613,963.75	77.15	80.00				自筹资金、募集资金
合计	45,119,444.80	9,604,198.49	32,602,615.11	10,246,774.91		31,960,038.69	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	11,480,009.93	11,480,009.93
2.本期增加金额	261,024.43	261,024.43
(1) 租赁负债调整	261,024.43	261,024.43
3.本期减少金额		
4.期末余额	11,741,034.36	11,741,034.36
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	5,558,974.07	5,558,974.07
(1) 计提	5,558,974.07	5,558,974.07
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,558,974.07	5,558,974.07
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		

四、账面价值		
1.期末账面价值	6,182,060.29	6,182,060.29
2.期初账面价值	11,480,009.93	11,480,009.93

其他说明：
无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	软件著作权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	34,903,157.26	15,137,700.00	2,091,334.28	507,500.00	52,639,691.54
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	34,903,157.26	15,137,700.00	2,091,334.28	507,500.00	52,639,691.54
二、累计摊销					
1.期初余额	6,526,306.78	6,503,490.89	469,019.31	191,136.37	13,689,953.35
2.本期增加金额	698,063.16	962,960.04	249,030.91	79,090.91	1,989,145.02
(1) 计提	698,063.16	962,960.04	249,030.91	79,090.91	1,989,145.02
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,224,369.94	7,466,450.93	718,050.22	270,227.28	15,679,098.37
三、减值准备					
1.期初余额		1,973,735.90			1,973,735.90
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额		1,973,735.90			1,973,735.90
四、账面价值					
1.期末账面价值	27,678,787.32	5,697,513.17	1,373,284.06	237,272.72	34,986,857.27
2.期初账面价值	28,376,850.48	6,660,473.21	1,622,314.97	316,363.63	36,976,002.29

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳市和光同诚科技有限公司	17,903,266.90	--	--	--	--	17,903,266.90
合计	17,903,266.90	--	--	--	--	17,903,266.90

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳市和光同诚科技有限公司	5,309,617.82	10,477,009.20	--	--	--	15,786,627.02
合计	5,309,617.82	10,477,009.20	--	--	--	15,786,627.02

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

根据北京中评正信资产评估有限公司出具的《中评正信评报字（2022）第025号》资产评估报告（评估基准日为2021年12月31日商誉资产组可收回金额资产评估报告）披露河南仕佳光子科技股份有限公司申报的含分摊并购深圳市和光同诚科技有限公司所形成商誉的资产组组合的可收回金额有关资产组情况如下：

单位：万元

序号	资产组名称	申报的不含商誉资产组账面价值	合并日商誉分摊价值	母公司持股比例	归属于母公司商誉价值	上期测试日归属于母公司商誉价值	测试日100%商誉价值	测试前资产组含商誉账面价值
1	深圳市和光同诚科技有限公司业务资产组	598.10	1,790.33	100%	1,790.33	1,259.36	1,259.36	1,857.46
	合计	598.10	1,790.33		1,790.33	1,259.36	1,259.36	1,857.46

2018年4月30日，河南仕佳光子科技股份有限公司以人民币3,089.10万元收购和光同诚100.00%

股权，2018年7月31日合并日取得的和光同诚审计后净资产为1,276.77万元，可辨认净资产公允价值份额为1,298.77万元，和光同诚100.00%公允价值为1,298.77万元，确认的高誉为1,790.33万元。和光同诚2018年12月31日测试日确认资产组商誉减值530.96万元，2019年和2020年未产生减值，则上期测试日归属母公司商誉价值1,259.36万元，故本次评估基准日商誉净值为1,259.36万元，河南仕佳光子科技股份有限公司持股比例100.00%，故测试日100.00%商誉价值为1,259.36万元。

截止评估基准日，和光同诚业务资产组资产构成明细如下表：

单位：万元

序号	项目	合并日资产组 财务账面值	合并日PPA 评估价值	公允价值 变动额	本期折旧、 摊销调整数	本次测试前 公允价值变 动额余额	本次测试日 账面价值	本期测试日合 并层面账面价 值
1	固定资产	332.44	311.03	-21.41	-9.23	-12.18	499.09	486.92
2	长期待摊费用	93.79	93.79	-	-	-	55.65	55.65
3	其他无形资产	1.27	52.02	50.75	27.02	23.73	1.47	25.20
4	其他非流动资产	-	-	-	-	-	30.33	30.33
不含商誉资产组合计		427.50	456.84	29.34	17.79	11.55	586.54	598.10

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0.00%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为17.75%（2020年：18.68%），已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末商誉减值准备15,786,627.02元（2020年12月31日：5,309,617.82元）。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修费	3,275,194.40	937,911.59	1,139,812.71		3,073,293.28
租赁车间改良支出	2,101,147.59	1,334,493.06	1,132,557.88		2,303,082.77
合计	5,376,341.99	2,272,404.65	2,272,370.59		5,376,376.05

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	23,297,759.86	3,722,931.06	17,456,374.11	3,006,584.17
递延收益	51,256,850.73	7,748,527.61	55,628,342.91	8,404,251.44
内部交易未实现利润	136,104.56	13,016.51	219,906.54	32,985.98
可抵扣亏损	4,114,818.17	846,214.80	--	--
合计	78,805,533.32	12,330,689.98	73,304,623.56	11,443,821.59

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	115,521.36	28,880.34	167,542.52	41,885.63
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
合计	115,521.36	28,880.34	167,542.52	41,885.63

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	5,538,654.98	6,464,603.05
可抵扣亏损	84,862,110.47	86,584,647.11
合计	90,400,765.45	93,049,250.16

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年	—	4,107,178.55	
2022 年	2,805,251.30	2,805,251.30	
2023 年	1,498,560.12	1,498,560.12	
2024 年	3,797,700.49	3,797,700.49	

2025 年	5,822,307.97	5,822,307.97	
2026 年	7,278,025.82	--	
2028 年	33,401,455.64	38,294,839.55	
2029 年	26,440,368.15	26,440,368.15	
2030 年	3,818,440.98	3,818,440.98	
2031 年		—	
合计	84,862,110.47	86,584,647.11	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	19,661,695.90	--	19,661,695.90	20,619,408.64	--	20,619,408.64
合计	19,661,695.90	--	19,661,695.90	20,619,408.64	--	20,619,408.64

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	36,737,998.16	6,333,184.75
合计	36,737,998.16	6,333,184.75

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	102,323,560.63	103,653,990.80
工程款	9,194,425.27	16,530,065.27
合计	111,517,985.90	120,184,056.07

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	1,381,844.09	2,189,447.54
合计	1,381,844.09	2,189,447.54

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,317,740.34	167,729,200.54	157,185,294.76	35,861,646.12
二、离职后福利-设定提存计划		10,091,619.74	10,091,619.74	
三、辞退福利		77,637.50	77,637.50	

四、一年内到期的其他福利				
合计	25,317,740.34	177,898,457.78	167,354,552.00	35,861,646.12

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	15,659,212.90	151,571,993.59	143,888,879.27	23,342,327.22
二、职工福利费	--	2,215,162.21	2,215,162.21	--
三、社会保险费	--	4,996,545.16	4,996,545.16	--
其中：医疗保险费	--	4,111,821.09	4,111,821.09	--
工伤保险费	--	331,005.83	331,005.83	--
生育保险费	--	553,718.24	553,718.24	--
四、住房公积金		2,748,919.88	2,748,919.88	
五、工会经费和职工教育经费	9,658,527.44	6,196,579.70	3,335,788.24	12,519,318.90
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	25,317,740.34	167,729,200.54	157,185,294.76	35,861,646.12

(3). 设定提存计划列示

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		9,681,349.82	9,681,349.82	
2、失业保险费		410,269.92	410,269.92	
合计		10,091,619.74	10,091,619.74	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,153,085.72	1,045,358.66
企业所得税	693,521.90	600,181.48
城市维护建设税	243,819.97	113,208.89
教育费附加	174,157.13	80,863.51
土地使用税	327,434.59	327,434.58
房产税	327,747.71	239,571.28
个人所得税	448,757.07	332,362.19
印花税	93,392.66	53,710.88
合计	4,461,916.75	2,792,691.47

其他说明：

无

41、其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		3,772,320.00
其他应付款	2,866,860.43	2,595,247.13
合计	2,866,860.43	6,367,567.13

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
子公司少数股东		3,772,320.00
合计		3,772,320.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金	30,000.00	130,000.00
往来款	1,504,992.24	1,658,129.28
其他	1,331,868.19	807,117.85
合计	2,866,860.43	2,595,247.13

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	79,587.43	5,508,264.92
1 年内到期的租赁负债	4,144,186.88	
合计	4,223,774.31	5,508,264.92

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
未终止确认已背书但尚未到期的应收票据	67,405,213.28	59,400,212.40
待转销项税额	94,586.62	143,446.15
预收购房款	2,490,000.00	
合计	69,989,799.90	59,543,658.55

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	6,049,244.91	11,480,009.93
减：一年内到期的租赁负债	4,144,186.88	5,430,765.02
合计	1,905,058.03	6,049,244.91

说明：2021 年计提的租赁负债利息费用金额为 364,626.40 元，计入到财务费用-利息支出中。

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	25,000,000.00	25,000,000.00
专项应付款		
合计	25,000,000.00	25,000,000.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
国开发展基金有限公司投资	25,079,587.43	25,077,499.00
减：一年内到期长期应付款	79,587.43	77,499.90
合计	25,000,000.00	25,000,000.00

说明：

(1) 本公司与国开发展基金有限公司和河南仕佳电子技术有限公司（以下简称“仕佳电子”）签订编号为 4110201506100000162 的投资合同，合同约定国开发展基金有限公司以人民币 2,500.00 万元

对仕佳电子增资，并全权委托国家开发银行股份有限公司代为行使本次增资后对仕佳电子的全部权利。各方约定，投资期限为自首笔增资款缴付完成之日起 10 年，在投资期限内及投资期限到期后，国开发展基金有限公司有权行使投资回收选择权，并要求本公司对国开发展基金有限公司持有的仕佳电子的股权予以回购或通过仕佳电子减资的方式实现投资本金的收回。投资期限内国开发展基金有限公司的年化收益率最高不超过 1.20%，国开发展基金有限公司每年通过现金分红、回购溢价等方式取得的投资收益应按照 1.20%/年的投资收益率计算，每年的投资收益=实际投资额（本次增资 0.25 亿元+实际追加投资-已收回的投资本金）×投资收益率。

(2) 河南仕佳信息技术有限公司（原名为“郑州仕佳通信科技有限公司”）为本公司在本项目中的回购义务的 60.00%提供连带责任保证担保、由本公司实际控制人葛海泉及其配偶耿树霞为本公司在本项目中的回购义务的 40.00%提供连带责任保证担保。

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	76,915,478.73	13,256,477.90	19,441,662.89	70,730,293.74	
合计	76,915,478.73	13,256,477.90	19,441,662.89	70,730,293.74	

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	形成原因
平面波分复用器芯片研发及产业化	4,111,005.02	--		1,449,999.96		2,661,005.06	
仕佳光电子产业园前期开发费	16,163,007.29	--		397,451.04		15,765,556.25	
光电子集成技术国家地方联合工程实验室基建投资专项资金	1,400,000.00	--		--		1,400,000.00	
光电集成河南省工程实验室项目	420,000.00	--		210,000.00		210,000.00	
中国科学院半导体半导体研究所河南研究院研究平台	27,709,968.66	--		8,138,599.18		19,571,369.48	

公租房	8,250,000.00	900,000.00		305,625.00		8,844,375.00	(1)
10G 激光器芯片产业化项目	1,599,999.96	--		200,000.04		1,399,999.92	
河南省中国科学院科技成果转化中心	295,833.25	--		50,000.04		245,833.21	
鹤壁市科技领军人才项目	1,000,000.00	--		--		1,000,000.00	
高速激光器阵列芯片研发与产业化	119,349.18	3,628,000.00		3,645,593.56		101,755.62	(2)
电路结构设计及电学封装技术研发及产业化	1,487,441.86	1,000,000.00		1,217,674.36		1,269,767.50	(3)
光路结构设计及光学封装技术研发与产业化	--	2,400,000.00		2,400,000.00		--	(4)
2019 年河南省中国科学院科技成果转化项目	1,080,000.00	--		1,080,000.00		--	(5)
2019 年省重大科技专项启动经费（高速数据中心光互联芯片研发及产业化）	6,000,000.00	--		--		6,000,000.00	
硅光收发模块工程化研究	1,427,550.00	444,000.00		148,000.00		1,723,550.00	(6)
5G 光传输高速激光器芯片研究	1,158,000.00	442,000.00		--		1,600,000.00	(7)
国家重点研发计划-多材料融合光模块耦合封装与检测技术	1,100,200.00	--		--		1,100,200.00	(8)
无源合/分波器芯片及产业化项目	3,000,000.00	--		--		3,000,000.00	(9)
工业和信息化局专项资金技改项目	593,123.51	--		108,585.32		484,538.19	(10)
鹤壁经科园区装修工程补助款	--	442,477.90		90,134.39		352,343.51	(11)
PLC 光子集成关键工艺及集成技术开发项目经费	--	4,000,000.00		--		4,000,000.00	(12)
合计	76,915,478.73	13,256,477.90		19,441,662.89		70,730,293.74	

其他说明：

适用 不适用

说明：

(1) 根据鹤壁市保障性安居工程工作领导小组文件，鹤保安居【2014】22 号，2016 年、2017 年和 2021 年本公司收到安居工程补助资金 300 万元、600 万元和 90 万元。

(2) 根据鹤财办预【2017】344 号《鹤壁市科技局、鹤壁市科技局关于下达 2017 年度盛重大科技专项项目经费的通知》，本公司于 2017 年收到高速激光器阵列芯片研发与产业化（2017 年度河南

省重大科技专项) 300.00 万元, 支付给合作单位 42.80 万元。2020 年已验收。2021 年收到高速激光器阵列芯片研发与产业化(2017 年度河南省重大科技专项) 420.00 万元, 支付给合作单位 57.20 万元。

(3) 根据河南省重大科技专项“电路结构设计及电学封装技术研发及产业化”项目合作协议, 本公司 2018 年收到合作经费 156.00 万元。2020 年已验收。本公司 2021 年收到合作经费 100.00 万元。

(4) 根据河南省重大科技专项“光路结构设计及光学封装技术研发及产业化”项目合作协议, 本公司于 2021 年收到合作经费 240.00 万元。2020 年已验收。

(5) 根据豫财科【2019】33 号《河南省财政厅关于下达 2019 年省科学院科技研发专项经费预算的通知》, 2019 年收到河南省中国科学院科技成果转化项目经费 108.00 万元, 该项目为与中国科学院半导体研究所合作项目, 2019 年支付合作单位 43.20 万元。2020 年收到 72.00 万元, 2020 年支付合作单位 28.80 万元。2021 年已验收。

(6) 国科高发计字【2019】49 号《关于光电子与微电子器件及集成重点专项 2018 年度项目立项的通知》, 本公司于 2019 年收到硅光收发模块工程化研究项目经费 148.00 万元, 该项目合作单位为浙江大学, 2019 年支付合作单位 49.335 万元。2020 年收到 66.12 万元, 2020 年支付合作单位 22.03 万元。2021 年收到 44.00 万元, 2021 年支付合作单位 14.80 万元。

(7) 根据国家重点研发计划课题任务书, 本公司于 2019 年收到 5G 光传输高速激光器芯片研究经费 80.00 万元, 2020 年收到 35.80 万元, 2021 年收到 44.20 万元。

(8) 根据国科高发财字【2020】11 号关于拨付 2020 年度第一批国家重点研发计划重点专项项目经费的通知, 本公司 2020 年收到多材料融合光模块耦合封装与检测技术补助资金 110.02 万元。

(9) 根据“科技助力经济 2020”重点专项任务书, 本公司 2020 年收到无源合/分波器芯片及产业化项目补助资金 300.00 万元。

(10) 本公司子公司深圳仕佳光缆技术有限公司根据《龙华区产业发展专项资金制造业分项实施细则》第七条规定, 对其改造项目 2020 年收取补助款 76.00 万元。

(11) 本公司子公司河南仕佳电子技术有限公司 2021 年度收到鹤壁经科园区运营管理有限公司的装修工程款补助 50.00 万元, 不含税金额 442,477.90 元。

(12) 根据国科高发计字【2021】38 号《关于国家重点研发计划信息光子技术重点专项 2021 年度项目立项的通知》, 本公司 2021 年收到项目经费 400.00 万元。

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位: 万元 币种: 人民币

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	45,880.23						45,880.23

其他说明:

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	637,341,649.65	760,268.63		638,101,918.28
其他资本公积	9,157,522.41	8,308,554.73		17,466,077.14
合计	646,499,172.06	9,068,823.36		655,567,995.42

说明：

1、本期资本公积-股本溢价增加 760,268.63 元，系本公司购买河南杰科新材料有限公司 18.86% 的少数股权，新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有河南杰科新材料有限公司自购买日开始持续计算的可辨认净资产份额之间的差额 760,268.63 元，增加股本溢价。

2、本期资本公积-其他资本公积增加 8,308,554.73 元，系本公司确认的股份支付费用。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投								

资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-287,775.53	-412,648.34				-412,648.34		-700,423.87
其他综合收益合计	-287,775.53	-412,648.34				-412,648.34		-700,423.87

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,699,836.76	4,693,034.77		14,392,871.53
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	9,699,836.76	4,693,034.77		14,392,871.53

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	38,969,090.96	2,273,980.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	--	--
调整后期初未分配利润	38,969,090.96	2,273,980.24

加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,164,244.38	38,067,828.32
减：提取法定盈余公积	4,693,034.77	1,372,717.60
提取任意盈余公积		--
提取一般风险准备		
应付普通股股利	11,470,058.20	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	72,970,242.37	38,969,090.96

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	800,915,197.32	596,702,901.88	655,149,151.08	484,075,111.50
其他业务	16,426,289.60	13,712,258.60	16,448,919.96	12,183,352.17
合计	817,341,486.92	610,415,160.48	671,598,071.04	496,258,463.67

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	363,188,803.67
光芯片及器件	122,229,178.67
其中：PLC 相关产品	145,328,404.94
AWG 相关产品	34,745,555.28
DFB 相关产品	44,044,928.87
光纤连接器	16,595,710.89
自由空间隔离器	245,025.02
室内光缆	220,643,834.21
线缆材料	217,082,559.44
按经营地区分类	
境内	597,485,112.26
境外	203,430,085.06
合计	800,915,197.32

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,276,991.33	1,492,387.45
教育费附加	911,801.88	1,065,991.15
房产税	1,322,317.16	1,040,386.26
土地使用税	1,309,738.33	1,313,900.86
印花税	579,624.90	484,380.12
车船使用税	9,700.00	15,640.00
合计	5,410,173.60	5,412,685.84

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注第十节六、税项

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,655,263.33	11,697,812.59
业务经费	3,569,466.96	3,665,450.29

广告宣传费	1,431,595.04	1,795,210.56
一般行政性支出	805,290.48	837,002.30
折旧与摊销	27,173.63	19,967.62
租赁费		92,942.37
其他	41,235.78	59,989.23
合计	20,530,025.22	18,168,374.96

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,898,685.72	28,838,079.99
折旧与摊销	10,845,837.19	8,717,240.35
一般行政性支出	8,231,520.59	14,133,090.71
中介机构服务费	5,799,278.80	6,421,463.22
租金	1,069,448.38	3,181,554.94
差旅费	1,045,540.07	1,354,575.91
股份支付	3,231,454.70	773,807.40
其他	139,816.21	145,514.68
合计	67,261,581.66	63,565,327.20

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	28,526,494.62	18,730,736.77
职工薪酬	27,026,147.39	22,578,694.16
折旧与摊销	12,464,957.74	10,688,411.03
技术开发费	6,131,566.40	6,088,935.44
股份支付	5,077,100.03	4,954,874.56
其他	803,145.48	827,557.29
研发产品销售	-21,238.94	-846,208.85
合计	80,008,172.72	63,023,000.40

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	888,708.49	521,996.86
减：利息收入	-3,103,354.03	-1,306,331.68

汇兑损益	1,526,591.25	4,932,916.37
承兑汇票贴息	127,880.88	75,258.90
手续费及其他	244,043.22	203,819.57
合计	-316,130.19	4,427,660.02

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	30,052,497.07	27,437,501.75
个人所得税代扣代缴手续费返还	172,223.52	69,041.39
合计	30,224,720.59	27,506,543.14

说明：（1）政府补助的具体信息，详见附注第十节七、84 **错误!未找到引用源。**。

（2）政府补助全部为非经常性损益。

68、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,792,638.60	1,855,932.31
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	7,792,638.60	1,855,932.31

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		2,285,365.01
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		

交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		2,285,365.01

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-199,711.72	81,830.43
应收账款坏账损失	-1,103,888.68	-4,285,960.99
其他应收款坏账损失	-405,534.94	-174,790.34
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-1,709,135.34	-4,378,920.90

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-7,386,027.53	-4,387,646.8
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-10,477,009.20	
十二、其他		
合计	-17,863,036.73	-4,387,646.8

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得(损失以“-”填列)	1,388,591.71	137,724.83
合计	1,388,591.71	137,724.83

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿款及罚款收入	709,308.99	--	709,308.99
非流动资产报废利得	--	9,795.40	--
无需支付的款项	--	219,687.95	--
其他	277,377.00	81,608.70	277,377.00
合计	986,685.99	311,092.05	986,685.99

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
固定资产报废损失	228,605.17	462,923.12	228,605.17
捐赠	317,894.00	1,010,000.00	317,894.00
罚款及滞纳金	297,624.70	--	297,624.70
其他	482,343.86	154,155.89	482,343.86
合计	1,326,467.73	1,627,079.01	1,326,467.73

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,099,446.45	3,646,044.73
递延所得税费用	-899,873.68	-781,588.62
合计	1,199,572.77	2,864,456.11

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	53,526,500.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,028,975.08
子公司适用不同税率的影响	-534,673.76

调整以前期间所得税的影响	151,643.59
非应税收入的影响	--
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,233,531.00
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	145,549.99
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-757,671.93
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	1,808,384.54
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-11,876,165.74
所得税费用	1,199,572.77

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见第十节七 57 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,102,499.23	1,306,331.68
政府补助	24,039,535.60	18,758,453.33
保证金	3,150,000.00	2,574,528.07
其他	684,547.73	291,605.55
合计	30,976,582.56	22,930,918.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	55,268,140.01	56,901,937.69
银行手续费及其他	244,043.22	203,819.57
合作经费	--	508,300.00
保证金	--	1,000.00
捐赠	317,894.00	1,010,000.00
合计	55,830,077.23	58,625,057.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债支付的金额	6,056,415.85	--
承兑汇票贴息	127,880.88	75,258.90
发行费用	--	13,822,461.94
合计	6,184,296.73	13,897,720.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	52,326,927.75	39,581,113.47
加：资产减值准备	17,863,036.73	4,387,646.80
信用减值损失	1,709,135.34	4,378,920.90
使用权资产折旧	5,558,974.07	
固定资产折旧	50,458,260.38	43,955,814.17
无形资产摊销	1,989,145.02	1,947,978.51
长期待摊费用摊销	2,272,370.59	1,856,835.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-1,388,591.71	-137,724.83
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	228,605.17	453,127.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	--	-2,285,365.01
财务费用（收益以“-”号填列）	1,952,862.08	5,454,913.23
投资损失（收益以“-”号填列）	-7,792,638.60	-1,855,932.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-886,868.39	-768,583.32
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-13,005.29	-13,005.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	-41,460,412.96	-32,332,111.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-75,497,405.50	-52,025,572.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	18,416,296.58	16,980,419.10
股份支付	8,308,554.73	5,728,681.96
经营活动产生的现金流量净额	34,045,245.99	35,307,156.90
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	441,422,981.78	124,372,214.84

减：现金的期初余额	124,372,214.84	77,289,567.76
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	317,050,766.94	47,082,647.08

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	441,422,981.78	124,372,214.84
其中：库存现金	8,484.17	10,869.51
可随时用于支付的银行存款	441,414,497.61	124,361,345.33
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	441,422,981.78	124,372,214.84
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

截至 2021 年 12 月 31 日，银行存款中含应计利息 854.79 元、其他货币资金 34,138,494.27 元为使用权受限资金，上述货币资金不属于现金及现金等价物。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	34,138,494.27	保证金
应收票据	67,405,213.28	未终止确认已背书但尚未到期的应收票据
固定资产		
无形资产		
合计	101,543,707.55	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			19,791,086.46
其中：美元	2,894,182.76	6.3757	18,452,441.02
欧元	185,415.66	7.2197	1,338,645.44
港币			
应收账款	-	-	46,843,310.74
其中：美元	7,250,509.87	6.3757	46,227,075.77
欧元	85,354.65	7.2197	616,234.97
港币			
应付账款			924,073.36
其中：美元	13,668.60	6.3757	87,146.89
欧元	115,922.61	7.2197	836,926.47
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

说明：境外子公司 SJPHOTONS TECHNOLOGY AMERICA INC. 的主要经营地位于美国加利福尼亚州，其商品和劳务所需人工、材料和其他费用主要以美元进行计价和结算，故 SJPHOTONS TECHNOLOGY AMERICA INC. 采用美元为其记账本位币。

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
平面波分复用器芯片研发及产业化	1,449,999.96	其他收益	1,449,999.96
仕佳光电子产业园前期开发费	397,451.04	其他收益	397,451.04
光电集成河南省工程实验室项目	210,000.00	其他收益	210,000.00
中国科学院半导体研究所河南研究院研究平台	8,138,599.18	其他收益	8,138,599.18
公租房	305,625.00	其他收益	305,625.00
10G 激光器芯片产业化项目	200,000.04	其他收益	200,000.04
河南省中国科学院科技成果转移转化中心	50,000.04	其他收益	50,000.04
高速激光器阵列芯片研发与产业化	3,645,593.56	其他收益	3,645,593.56
电路结构设计及电学封装技术研发及产业化	1,217,674.36	其他收益	1,217,674.36

光路结构设计及光学封装技术研发与产业化	2,400,000.00	其他收益	2,400,000.00
2019 年河南省中国科学院科技成果转移转化项目	1,080,000.00	其他收益	1,080,000.00
工业和信息化局专项资金技改项目	108,585.32	其他收益	108,585.32
鹤壁经科园区装修工程补助款	90,134.39	其他收益	90,134.39
财政局补贴款	56,000.00	其他收益	56,000.00
稳岗补贴款	64,970.38	其他收益	64,970.38
进口设备贴息	322,522.00	其他收益	322,522.00
2019 年度研发投入补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2020 年 6-9 月以工带训补贴	544,000.00	其他收益	544,000.00
开发区 2020 年度纳税十强企业和高成长性科技企业奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
开发区企业技术中心补助	180,000.00	其他收益	180,000.00
鹤壁市科技创新奖补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
残联超比例奖励	15,000.00	其他收益	15,000.00
海河路办事处基层综合文化服务中心补助	5,000.00	其他收益	5,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入救灾补助款	200,000.00	其他收益	200,000.00
鹤壁市工业和信息化局转入 2021 年度“十送”活动奖励资金	112,500.00	其他收益	112,500.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入 2020 年度国家级进口贴息项目补贴资金	372,995.00	其他收益	372,995.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入 2020 年度绩效考评先进集体奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入 2020 年稳外贸稳外资政策项目资金	175,228.00	其他收益	175,228.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入 2020 年度花园式工厂资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入专项奖励资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入财政补贴收入	500,000.00	其他收益	500,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心转入外经贸发展专项补贴资金（	64,000.00	其他收益	64,000.00
国家镁及镁合金产品质量监督检验中心转入专利授权补贴款	5,925.00	其他收益	5,925.00
鹤壁经济技术开发区城北工业园区发展中心 2021 年企业研发财政补助	440,000.00	其他收益	440,000.00
鹤壁经济技术开发区城北工业园区发展中心 2021 年企业研发财政补助专项资金（区级）	406,000.00	其他收益	406,000.00
鹤壁经济技术开发区城北工业园区发展中心 2021 年企业研发财政补助专项资金（市级）	270,700.00	其他收益	270,700.00
社保补贴款	5,960.24	其他收益	5,960.24
国高营业收入增量贡献奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
国高企业认定奖励性补助款	50,000.00	其他收益	50,000.00
工业企业稳增长奖励（第四批）	400,000.00	其他收益	400,000.00
技改倍增专项技术改造投资项目款项	80,000.00	其他收益	80,000.00
鹤壁经济技术开发区财政局新型农村合作医疗基金财政专户以工代训补贴	450,100.00	其他收益	450,100.00

鹤壁经济技术开发区海河路办事处表彰 2020 年度先进单位的奖励	5,000.00	其他收益	5,000.00
鹤壁市市场监督管理局主任质量奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
东杨办事处用于洪涝灾害后重建补助金	20,000.00	其他收益	20,000.00
鹤壁经济技术开发区国库支付中心花园式工厂奖补资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
开展 2020 年企业研发投入财政补助	260,000.00	其他收益	260,000.00
2020 年稳外贸稳外资政策项目补助资金	14,352.00	其他收益	14,352.00
2021 年企业研发投入财政补助-省级	90,000.00	其他收益	90,000.00
2021 年企业研发投入财政补助-市级	56,300.00	其他收益	56,300.00
2021 年企业研发投入财政补助-区级	84,500.00	其他收益	84,500.00
专利补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
新员工岗前培训补贴（“惠八条”政策）	4,000.00	其他收益	4,000.00
工会经费返还	114,420.04	其他收益	114,420.04
堰桥街道办事处款项	6,000.00	其他收益	6,000.00
惠山区总工会工会经费返还	50,161.52	其他收益	50,161.52
无锡技师学院社保基金补贴	1,200.00	其他收益	1,200.00
高校生补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
初次就业补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
深圳市龙华区科技创新局补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
深圳市技术改造倍增专项补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
工业企业奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
合计			30,052,497.07

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质	注册资本（万元）
仕佳光子（北京）光电技术有限公司	全资	有限公司	北京市	葛海泉	光电芯片	300.00

（续 1）

子公司全称	统一社会信用代码	经营范围	持股比例（%）	表决权比例（%）	是否合并报表
仕佳光子（北京）光电技术有限公司	91110108MA02MBJMX7	光电子产品、微电子产品的技术开发、技术服务；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售电子产品。	100.00	100.00	是

（续 2）

子公司全称	期末实际出资额（万元）	实质上构成对子公司净投资的其他项目余额	少数股东权益	少数股东权益中用于冲减少数股东损益的金额
仕佳光子（北京）光电技术有限公司	300.00	--	--	--

说明：本公司投资设立全资子公司仕佳光子（北京）光电技术有限公司，2021 年 5 月 25 日取得营业执照（统一社会信用代码：91110108MA02MBJMX7）。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河南杰科新材料有限公司	鹤壁市	鹤壁市	线缆材料	100.00	--	同一控制下企业合并
河南仕佳电子技术有限公司	鹤壁市	鹤壁市	光电子器件	100.00	--	投资设立
河南仕佳信息技术研究院有限公司	鹤壁市	鹤壁市	光电芯片、器件	100.00	--	投资设立
武汉仕佳光电技术有限公司	武汉市	武汉市	光电子封装与测试	100.00	--	投资设立
无锡杰科新材料有限公司	无锡市	无锡市	线缆材料	--	100.00	同一控制下企业合并
河南仕佳通信科技有限公司	鹤壁市	鹤壁市	室内光缆	--	100.00	同一控制下企业合并
深圳仕佳光缆技术有限公司	深圳市	深圳市	室内光缆	--	100.00	同一控制下企业合并
深圳市和光同诚科技有限公司	深圳市	深圳市	光纤连接器	100.00	--	非同一控制下企业合并
SJPHOTONSTECHNOLOGYAMERICA INC.	加利福尼亚州	加利福尼亚州	光通信芯片、器件	100.00	--	投资设立
仕佳光子(北京)光电技术有限公司	北京市	北京市	光电芯片	100.00	--	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

河南杰科新材料有限公司股权变更说明

本公司原持有河南杰科新材料有限公司 81.14% 股权，2021 年 9 月 28 日本公司与游泳签订股权转让协议，本公司支付 2,234.89 万元收购游泳持有河南杰科新材料有限公司 18.86% 股权，变更后本公司持有河南杰科新材料有限公司 100.00% 股权。2021 年 9 月 30 日，河南杰科新材料有限公司已办理工商变更。

上述交易导致少数股东权益减少 2,310.92 万元，资本公积增加 76.03 万元

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：
无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：

交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

项目	河南杰科新材料有限公司
购买成本：	
现金	22,348,900.00
购买成本合计	22,348,900.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	23,109,168.63
差额	-760,268.63
其中：调整资本公积	-760,268.63

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、应付账款、应付票据、其他应付款、其他流动负债、一年内到期的非流动负债、租

赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括利率风险、汇率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风控审计部按照董事会批准的政策开展。风控审计部通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手方的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 14.08%（2020 年：22.08%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 82.44%（2020 年：73.12%）

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2021.12.31					合计
	一年以	一年至三年以	三年至五年以	五年以		
金融资产：						
货币资金	47,556.23	--	--	--	--	47,556.23
交易性金融资产	1,000.00	--	--	--	--	1,000.00
应收票据	8,282.76	--	--	--	--	8,282.76
应收账款	24,726.93	--	--	--	--	24,726.93
应收款项融资	1,995.49	--	--	--	--	1,995.49
其他应收款	303.74	--	--	--	--	303.74
金融资产合计	83,865.15	--	--	--	--	83,865.15
金融负债：						
应付票据	3,673.80	--	--	--	--	3,673.80
应付账款	11,151.80	--	--	--	--	11,151.80
其他应付款	286.69	--	--	--	--	286.69
一年内到期的非流动负债	422.38	--	--	--	--	422.38
其他流动负债	6,740.52	--	--	--	--	6,740.52
租赁负债	--	190.51	--	--	--	190.51
长期应付款	--	--	--	2,500.00	--	2,500.00
金融负债和或有负债合计	22,275.19	190.51	--	2,500.00	--	24,965.70

期初，本公司持有的金融资产、金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）：

项目	2020.12.31					合计
	一年以	一年至三年以	三年至五年以	五年以		
金融资产：						
货币资金	13,361.02	--	--	--	--	13,361.02
交易性金融资产	43,478.54	--	--	--	--	43,478.54
应收票据	6,965.54	--	--	--	--	6,965.54
应收账款	18,322.90	--	--	--	--	18,322.90
应收款项融资	1,943.45	--	--	--	--	1,943.45
其他应收款	260.79	--	--	--	--	260.79
金融资产合计	84,332.24	--	--	--	--	84,332.24

金融负债：					
应付票据	633.32	--	--	--	633.32
应付账款	12,018.41	--	--	--	12,018.41
其他应付款	636.76	--	--	--	636.76
一年内到期的非流动负债	7.75	--	--	--	7.75
其他流动负债	5,940.02	--	--	--	5,940.02
长期应付款	--	--	--	2,500.00	2,500.00
金融负债和或有负债合计	19,236.26	--	--	2,500.00	21,736.26

(3) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年数
固定利率金融工具	2,500.00	2,500.00
金融负债	2,500.00	2,500.00
其中：短期借款	--	--
合 计	2,500.00	2,500.00

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在美国设立的子公司持有以美元为结算货币的资产外，只有小额美国市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 23.29%（2020 年 12 月 31 日：21.66%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	--	--	10,000,000.00	10,000,000.00
（二）应收款项融资	--	--	19,954,872.51	19,954,872.51

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债、长期应付款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、其他

适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
河南仕佳信息技术有限公司	鹤壁市	通讯技术咨询、技术服务；销售：通讯设备、计算机软硬件；货物或技术进出口。	6,066.00	22.369	22.369

本企业的母公司情况的说明

无

其他说明：

本公司实际控制人是：葛海泉。

葛海泉为河南仕佳信息技术有限公司（原名为“郑州仕佳通信科技有限公司”）控股股东兼实际控制人（董事长），持有河南仕佳信息技术有限公司 40.36% 股权（葛海泉之子葛鹏同时持有河南仕佳信息技术有限公司 4.59% 股权），同时河南仕佳信息技术有限公司持有河南仕佳光子科技股份有限公司 22.369% 股权，葛海泉持有河南仕佳光子科技股份有限公司 6.6567% 的股权，葛海泉直接和间接控制 29.0257% 的股份，同时葛海泉自公司成立到现在一直担任公司董事长兼总经理职务，实际负责公司经营管理工作，由此认定葛海泉为河南仕佳光子科技有限公司的实际控制人。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节九、1。

√适用 □不适用

无

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
耿树霞	实际控制人配偶
淇县海强盘具销售部	实际控制人之兄弟葛海龙、葛海根、葛海强控制的公司
游泳	子公司原少数股东
中国科学院半导体研究所	持有本公司 2.16% 股权的股东
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	关联自然人石砥担任董事的企业
江苏华兴激光科技有限公司	关联自然人石砥担任董事的企业
武汉昱升光电股份有限公司	关联自然人刘德明担任董事的企业
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明
无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院半导体研究所	研发费用、加工费	4,889,380.49	4,367,999.97
淇县海强盘具销售部	室内光缆盘具	877,172.30	2,696,469.17
江苏华兴激光科技有限公司	光芯片及器件	498,318.57	86,017.70

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
武汉昱升光电股份有限公司	销售光芯片及器件	1,105,221.24	29,065.58
武汉光谷信息光电子创新中心有限公司	销售光芯片及器件	11,362.83	21,451.33
中国科学院半导体研究所	销售光芯片及器件	3,067,115.96	--

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
河南仕佳信息技术有限公司	45,195,000.00	2015/12/29	2025/12/28	是
葛海泉、耿树霞	15,210,000.00	2015/12/29	2025/12/28	是
河南仕佳信息技术有限公司	15,000,000.00	2015/12/2	2025/12/1	否
葛海泉	10,000,000.00	2015/12/2	2025/12/1	否

关联担保情况说明

适用 不适用

说明：该担保系关联方为本公司向银行取得借款所提供的担保，截至报告日，本公司已全额归还相关银行借款，上述担保已履行完毕。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,356,601.99	5,377,791.29

(8). 其他关联交易

适用 不适用

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
游泳	股权收购	22,348,900.00	--

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国科学院半导体研究所	42,072.80		51,578.06	
应收账款	武汉昱升光电股份有限公司	581,369.60		31,487.64	
应收账款	武汉光谷信息			29,144.49	

	光电子创新中心有限公司				
预付账款	中国科学院半导体研究所	--		2,900,000.03	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国科学院半导体研究所	999,999.93	--
应付账款	江苏华兴激光科技有限公司	94,380.54	216,000.00
应付账款	淇县海强盘具销售部	--	146,259.46
其他应付款	游泳	--	3,772,320.00

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位:股 币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	29 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

2019 年 5 月 21 日, 经本公司 2019 第一次临时股东大会决议, 审议通过《关于公司实施股权激励方案暨增加注册资本的议案》, 同意黄永光、朱洪亮、王宝军、张瑞康、吕克进等 29 位自然人对本公司进行增资, 截止期末尚在协议约定的服务期限内的股份总额为 5,460,000 股, 协议约定的剩余服务期限为 29 个月。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	最近 12 个月增资价格、股份转让价格的加权平均价格
可行权权益工具数量的确定依据	按照协议确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,963,958.35
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	8,308,554.73

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2021.12.31	2020.12.31
购建长期资产承诺	41,700,120.60	35,220,000.00

经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2020.12.31
资产负债表日后第 1 年	8,639,508.75
资产负债表日后第 2 年	4,698,422.62
资产负债表日后第 3 年	780,000.00
合 计	14,117,931.37

前期承诺履行情况

前期承诺履行情况	2021 年度 履行金额
购建长期资产承诺	23,561,467.05

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
深圳仕佳光缆技术有限公司	中广核三角洲(中山)高聚物有限公司	货物质量纠纷	广东省中山市中级人民法院	10,571,671.27	终审已判决,已提请广东省高级人民法院再审

说明：1、原告深圳仕佳光缆技术有限公司因买卖合同纠纷向广东省中山市第二人民法院起诉被告中广核三角洲(中山)高聚物有限公司，请求法院判令：中广核三角洲(中山)高聚物有限公司赔偿原告直接经济损失 3,371,671.27 元，间接经济损失 7,200,000.00 元，合计 10,571,671.27 元。广东省中山市第二人民法院于 2019 年 11 月 28 日作出了《民事判决书》【(2017)粤 2072 民初 15264 号】，判决驳回原告深圳仕佳光缆技术有限公司全部诉讼请求。深圳仕佳光缆技术有限公司不服一审判决，向广东省中山市中级人民法院递交了上诉状，2020 年 8 月 30 日广东省中山市中级人民法院二审判决驳回了深圳仕佳光缆技术有限公司诉讼请求，深圳仕佳光缆技术有限公司目前已向广东省高级人民法院提起再审。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项

3、其他

□适用 √不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	16,058,081.48
经审议批准宣告发放的利润或股利	

资产负债表日后利润分配情况

2022 年 4 月 22 日，经本公司第三届董事会第三次会议决议批准，拟提交 2021 年度股东大会审议，拟定以本公司 2021 年 12 月 31 日总股本 458,802,328 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.35 元（含税），共计派发现金股利人民币 16,058,081.48 元（含税）。本次利润分配方案尚待本公司股东大会批准。

截至 2022 年 4 月 22 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

□适用 √不适用

(2). 未来适用法

□适用 √不适用

2、 债务重组适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、 其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	85,692,694.57
1 至 2 年	1,669,109.48
合计	87,361,804.05

减：坏账准备	3,878,999.64
合计	83,482,804.41

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	87,361,804.05	100.00	3,878,999.64	4.44	83,482,804.41	61,332,367.51	100.00	2,355,526.18	3.84	58,976,841.33
其中：										
其中：合并报表范围内关联方	1,799,230.35	2.06	--	--	1,799,230.35	4,970,055.08	8.10	--	--	4,970,055.08

其他客户	85,562,573.70	97.94	3,878,999.64	4.54	81,353,073.34	56,362,312.43	91.90	2,355,526.18	4.18	54,006,786.25
合计	87,361,804.05	100.00	3,878,999.64	4.44	83,482,804.41	61,332,367.51	100.00	2,355,526.18	3.84	58,976,841.33

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 其他客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	83,893,464.22	3,674,533.73	4.38
1 至 2 年	1,669,109.48	204,465.91	12.25
合计	85,562,573.70	3,878,999.64	4.54

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	2,355,526.18	1,559,801.36		36,327.90		3,878,999.64
合计	2,355,526.18	1,559,801.36		36,327.90		3,878,999.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	36,327.90

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用 元人民币

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 34,583,988.92 元，占应收账款期末余额合计数的比例 39.59%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,514,778.72 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		16,227,680.00
其他应收款	92,286,697.82	79,477,749.08
合计	92,286,697.82	95,705,429.08

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
河南杰科新材料有限公司	--	16,227,680.00
合计		16,227,680.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	59,998,124.16
1 至 2 年	26,419,437.47
2 至 3 年	1,311,884.48
3 年以上	
3 至 4 年	4,685,386.27
4 至 5 年	
5 年以上	594,200.00
合计	93,009,032.38
减：坏账准备	722,334.56
总计	92,286,697.82

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,027,296.19	411,961.00
合并报表范围内关联方	90,500,000.00	79,056,833.33
备用金	3,551.63	--
其他	755,850.00	8,954.75
合计	92,286,697.82	79,477,749.08

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	307,155.06			307,155.06
2021年1月1日余额在				

本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	415,179.50	--	--	415,179.50
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	722,334.56	--	--	722,334.56

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市和光同诚科技有限公司	关联方往来款	25,000,000.00	1年以内、1-2年	26.88	--
深圳仕佳光缆技术有限公司	关联方往来款	22,000,000.00	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	23.65	--
河南仕佳通信科技有限公司	关联方往来款	20,000,000.00	1年以内	21.50	--
河南杰科新材料有限公司	关联方往来款	14,500,000.00	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年	15.59	--
无锡杰科新材料有限公司	关联方往来款	9,000,000.00	1年以内	9.68	--
合计	--	90,500,000.00	--	97.30	--

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	265,894,776.68	9,231,944.88	256,662,831.80	264,329,676.68	6,078,313.24	258,251,363.44
合计	265,894,776.68	9,231,944.88	256,662,831.80	264,329,676.68	6,078,313.24	258,251,363.44

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
河南仕佳光电子器件有限公司	23,783,80 0.00	--	23,783,8 00.00		--	--
河南仕佳电子技术有限公司	30,000,00 0.00	--	--	30,000,00 0.00	--	--
SJPHOTONSTECHNOLOGY AMERICAINC.	33,373,10 0.00	--	--	33,373,10 0.00	--	--
武汉仕佳光电技术有限公司	15,000,00 0.00	--	--	15,000,00 0.00	--	--
河南仕佳信息技术研究院有限 公司	30,000,00 0.00	--	--	30,000,00 0.00	--	--
河南杰科新材料有限公司	89,281,77 6.68	22,348,9 00.00	--	111,630,6 76.68	--	--
仕佳光子（北京）光电技术有 限公司	--	3,000,00 0.00	--	3,000,000. 00	--	--
深圳市和光同诚科技有限公司	42,891,00 0.00	--	--	42,891,00 0.00	3,153,63 1.64	9,231,94 4.88
合计	264,329,6 76.68	25,348,9 00.00	23,783,8 00.00	265,894,7 76.68	3,153,63 1.64	9,231,94 4.88

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	291,757,091.75	172,286,142.67	234,458,570.61	145,581,387.38
其他业务	9,438,409.21	6,872,041.80	8,972,814.26	6,318,311.40
合计	301,195,500.96	179,158,184.47	243,431,384.87	151,899,698.78

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
光芯片及器件	286,328,345.84
室内光缆	5,428,745.91
小计	291,757,091.75
销售材料、租赁及其他	9,438,409.21
合计	301,195,500.96
按经营地区分类	
境内	157,371,339.87
境外	134,385,751.88
合计	291,757,091.75

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		25,964,288.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,634,330.06	1,867,545.21
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	7,634,330.06	27,831,833.21

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,388,591.71	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	30,052,497.07	
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	7,792,638.60	
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		
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	2,226,802.27	
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	-339,781.74	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	172,223.52	
非经常性损益总额	41,292,971.43	
减：所得税影响额	1,295,379.04	
非经常性损益净额	39,997,592.39	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	187,206.27	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	39,810,386.12	

说明：其他符合非经常性损益定义的损益项目为收到的个税手续费返还。

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.26	0.1093	0.1093
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.88	0.0226	0.0226

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：葛海泉

董事会批准报送日期：2022年4月22日

修订信息

适用 不适用