

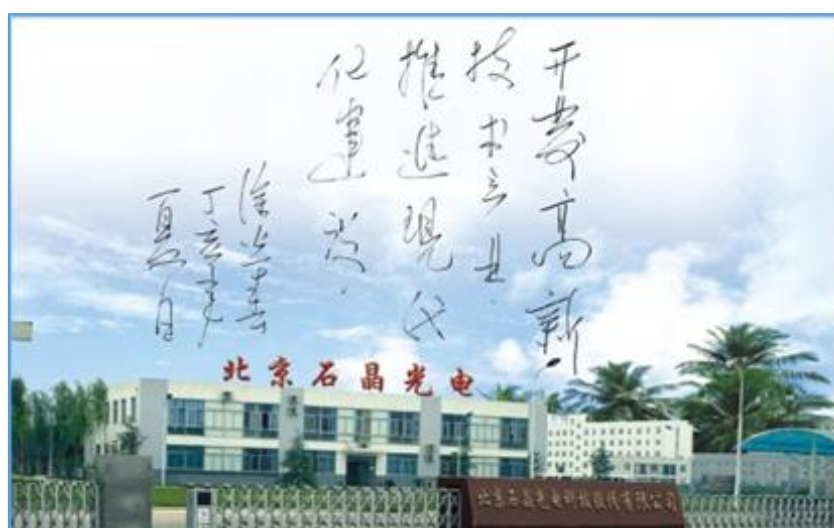


石晶光电

NEEQ: 430025

北京石晶光电科技股份有限公司

Beijing Crystal Photoelectric Science & Technology Inc.



年度报告

2022



公司于 2022 年 1 月 29 日收到了北京市经济和信息化局颁发的《北京市“专精特新”中小企业证书》

——源自北京市经济和信息化局官网
http://jxj.beijing.gov.cn/jxdt/tzgg/202201/t20220121_2597540.html

——源自北京市经济和信息化局官网
http://jxj.beijing.gov.cn/jxdt/tzgg/202201/t20220121_2597540.html



2022年9月28日，北京市经济和信息化局发布《北京市经济和信息化局关于对第四批国家级专精特新“小巨人”企业和通过复核的第一批国家级专精特新“小巨人”企业名单进行公告的通知》，公司被认定为第四批国家级专精特新“小巨人”企业。

——源自北京市经济和信息化局官网
http://jxj.beijing.gov.cn/jxdt/tzgg/202209/t20220928_2825729.html

——源自北京市经济和信息化局官网
http://jxj.beijing.gov.cn/jxdt/tzgg/202209/t20220928_2825729.html



2022 年 8 月 4 日，由公司牵头编制的《光刻用 AT 切石英晶片片》团体标准（T/CECA68-2022）正式发布，2022 年 8 月 10 日起实施。

——源自中国电子元件行业协会官网
<http://www.ic-ceca.org.cn/fbgg/48980.jhtml>

——源自中国电子元件行业协会官网
<http://www.ic-ceca.org.cn/fbgg/48980.jhtml>



2022 年 6 月 20 日，子公司济源石晶光电频率技术有限公司被河南省工业和信息化厅认定为 2022 年度河南省专精特新中小企业。

——源自河南省工业和信息化厅官网
<http://gxt.henan.gov.cn/2022/06-21/2472241.html>

——源自河南省工业和信息化厅官网
<http://gxt.henan.gov.cn/2022/06-21/2472241.html>

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	16
第五节	股份变动、融资和利润分配.....	17
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	21
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	24
第八节	财务会计报告	29
第九节	备查文件目录.....	109

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人项麟、主管会计工作负责人张营及会计机构负责人（会计主管人员）孔海波保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

为保护公司重要客户和供应商的信息及商业秘密，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2022 年度报告时，豁免披露重要供应商和客户的具体名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
行业周期风险	从全球经济形势来看，后疫情时代、行业下行、地缘政治等因素仍深刻地影响着全球半导体产业链及生态。2022 年，全球电子信息主要产品市场下滑明显。面板、手机、计算机大幅下滑，汽车和半导体增速放缓。其中 2022 年全球智能手机出货量同比下降 11.3%，创十年来新低，预计 2023 年全球手机出货量将同比下降 4%。
行业竞争与价格风险	随着小型化极限限制和电子市场稳步增长，人造石英晶体材料的需求减少趋势缓解。从 2022 年开始，电价上涨 15-20%，主要原材料上涨 15%-30%，公司产品盈利空间面临不小压力。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
公司	指	北京石晶光电科技股份有限公司
股东大会	指	北京石晶光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京石晶光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京石晶光电科技股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
公司章程	指	2022 年 12 月修改后的《北京石晶光电科技股份有限公司章程》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
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》
会计师事务所	指	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
晶体材料	指	人造石英晶体和晶片, 包括人造石英压电晶体、人造石英光学晶体, 压电晶片、光学晶片
原晶	指	没有加工过的人造石英晶体, 包括人造石英压电晶体原晶和人造石英光学晶体原晶
棒（板）材	指	人造石英晶体制材
压电晶片	指	压电石英晶体片, 包括压电石英晶体毛（坯）片、压电石英晶体厚度片、压电石英晶体频率片
光学晶片	指	光学石英晶体片, 包括光学毛坯片, 光学抛光片
厚度片	指	压电石英晶体厚度片, 指石英晶体毛（坯）片经过初步研磨和再加工后的石英晶体片
频率片	指	压电石英晶体频率片, 指压电石英晶体厚度片进一步研磨并分选后达到规定的频率, 可供腐蚀工序用的石英晶体片
OLPF 光学抛光片	指	光学低通滤波器上用的抛光光学晶片。
SMD 片	指	用作表面贴装的、研磨到一定尺寸和频率的晶片或已经腐蚀清洗后的晶片
元器件	指	电子元器件
高压釜	指	用来生长人造石英晶体的高压容器
Q 值	指	原材料做成器件后的 5 次泛音的品质因素
腐蚀隧道	指	晶体中被杂质所缀饰的位错, 在一定腐蚀条件下所形成的腐蚀沟槽
腐蚀隧道密度	指	用 40 倍的双筒显微镜, 对腐蚀后的样品石英晶体 AT 切片上的腐蚀隧道计数, 每平方厘米的平均数量（条数）
包裹体	指	将晶体浸在折射率匹配的液体中, 由光源的散射光来观测到的人造石英晶体中可见的外来物质
音叉原晶	指	用于制作音叉晶片的原晶
脉理	指	由于杂质离子在原晶中偏析造成的、沿 Z 轴方向上发生折射率变化的局部区域
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京石晶光电科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Crystal Photoelectric Science Technology Inc. -
证券简称	石晶光电
证券代码	430025
法定代表人	项麟

二、 联系方式

董事会秘书	院中杰
联系地址	河南省济源市丰田路南端
电话	0391-6930695
传真	0391-6930836
电子邮箱	yzj@cnbjcp.net
公司网址	www.cnbcp.com
办公地址	河南省济源市丰田路南端
邮政编码	459000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2003 年 8 月 26 日
挂牌时间	2008 年 1 月 26 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机、通信和其他电子设备制造业（39）-子元件及电子专用材料制造（398）-电子专用材料制造(3985)
主要业务	人造石英晶体材料的研发、生产和销售
主要产品与服务项目	人造石英晶体原晶、棒材、厚度片、频率片、光学抛光片
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易
普通股总股本（股）	56,508,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（南方工业资产管理有限责任公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国兵器装备集团有限公司），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110108754181864H	否
注册地址	北京市海淀区知春路 128 号 7 层 702	否
注册资本	56,508,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国融证券	
主办券商办公地址	内蒙古自治区呼和浩特市武川县腾飞大道 1 号四楼 投资者沟通电话：010-84991868	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国融证券	
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张文雪	张震
	2 年	3 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	118,887,848.56	132,278,929.95	-10.12%
毛利率%	28.48%	28.78%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	5,251,580.25	3,591,383.17	46.23%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,081,571.62	3,139,291.57	61.87%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	4.25%	3.01%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	4.11%	2.63%	-
基本每股收益	0.09	0.06	50.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	168,269,985.66	162,827,906.44	3.34%
负债总计	20,298,003.71	21,314,941.12	-4.77%
归属于挂牌公司股东的净资产	126,110,737.32	121,139,948.80	4.10%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.23	2.14	4.10%
资产负债率%（母公司）	12.33%	13.58%	-
资产负债率%（合并）	12.06%	13.09%	-
流动比率	586.57%	533.06%	-
利息保障倍数	0	0	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	15,817,803.73	-1,037,951.19	-
应收账款周转率	4.31	5.09	-
存货周转率	1.86	2.06	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	3.34%	8.40%	—
营业收入增长率%	-10.12%	28.01%	—
净利润增长率%	12.07%	66.75%	—

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	56,508,000	56,508,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	22,250.24
计入当期损益的政府补助，但与企业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	244,849.89
委托他人投资或管理资产的损益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19.21
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,534.37
非经常性损益合计	276,653.71
所得税影响数	41,498.06
少数股东权益影响额（税后）	65,147.02
非经常性损益净额	170,008.63

(八) 补充财务指标

☐适用 ☒不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 会计数据追溯调整或重述情况**

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 主要经营情况回顾**(一) 业务概要****商业模式**

1. 公司处于电子专用材料制造行业，从事人造石英晶体材料原晶、棒材、厚度片、频率片、光学抛光片等研发、生产和销售，设有济源、元江 2 个分公司和济源石晶光电频率技术有限公司 1 个子公司。

2、客户以世界知名电子企业为主要目标用户，与日本电波、爱普生、京瓷、西铁城、大真空等有直接的贸易往来，与索尼、尼康、佳能等有间接的供货关系；与水晶光电、同方国芯（唐山晶源）、金华东晶、利达光电等上市公司和台晶电子、科鑫泰、泰美克等国内同行企业有直接业务往来。产品主要销售日本、德国、韩国等国家和我国的台湾、长三角、珠三角、环渤海等地区。

3、公司产品从原晶生长到晶片加工，拥有专利 139 件，其中发明专利 23 件。公司是晶体行业协会材料分会副理事长单位，是中国压电石英晶体材料国家标准第一起草单位，是中国声表面波材料国家标准第三起草单位，是中国压电石英晶片国家标准第三起草单位，是中国人造石英晶体用熔炼石英规范军用标准第三起草单位，是中国称重传感器国家标准第二起草单位，是中国电子元件行业协会团体标准《石英晶体微天平晶片》第四起草单位，是中国电子元件行业协会团体标准《光刻用 AT 切石英晶片片》第一起草单位。

济源分公司技术中心被河南省认定“省级企业技术中心”，“石晶光电”品牌获得“河南省优质产品”称号，子公司济源石晶光电频率技术有限公司获得河南省创新企业、河南省高新技术企业、河南省“专精特新”中小企业、河南省科技进步奖、济源市创新龙头企业等称号。

4、公司先后完成《低腐蚀隧道密度石英晶体产业化技术开发》、《表面贴装元件用优质压电石英晶体材料的研制与开发》、《光电信息用高品质石英晶体材料产业化示范工程》、《高纯抗辐射晶体产业化项目》、《高品质石英晶体光学片生产线建设项目》等项目的实施和验收，掌握了腐蚀隧道密度 1a 级原晶生长技术、Q 值 $\geq 3.8 \times 10^6$ 铝含量 $\leq 2\text{ppm}$ 原晶生长工艺、非破坏性腐蚀隧道密度检测方法和光学原晶脉理控制及检测方法等核心技术，并成功研发出航天测控用晶片、音叉晶片，进军航空航天及军工等水晶高端应用领域。

5、公司销售采取直销方式，设立北京总部开拓国际市场，并通过参加展会、加入行业协会等方式拓展业务，收入来源是产品销售。

截至报告期末，公司商业模式无重大变更。

报告期后至报告披露日，公司商业模式无重大变更。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	<p>公司于 2009 年 7 月 23 日被首次认定为高新技术企业，2021 年 10 月 25 日经过高新技术企业复审再次取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202111000907。</p> <p>公司于 2022 年 1 月 29 日收到北京市经济和信息化局颁发的《北京市“专精特新”中小企业证书》（证书编号：2022ZJTX0323），有效期三年：2022 年 1 月至 2025 年 1 月</p> <p>2022 年 9 月 28 日，公司被认定为第四批国家级专精特新“小巨人”企业，有效期三年：2022 年 8 月至 2025 年 8 月</p> <p>2022 年 6 月 20 日，子公司济源石晶光电频率技术有限公司被河南省工业和信息化厅认定为 2022 年度河南省专精特新中小企业。</p>

行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	

货币资金	32,283,394.58	19.19%	19,312,955.74	11.86%	67.16%
应收票据	8,241,535.01	4.90%	3,963,227.79	2.43%	107.95%
应收账款	25,800,648.48	15.33%	29,422,659.98	18.06%	-12.31%
应收款项融资	4,058,813.60	2.41%	8,539,759.86	5.24%	-52.47%
预付款项	730,409.74	0.43%	2,613,775.66	1.60%	-72.06%
其他应收款	1,000,209.93	0.59%	999,811.70	0.61%	0.04%
存货	44,953,667.90	26.72%	46,579,563.45	28.59%	-3.49%
其他流动资产	21,216.49	0.01%			
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	44,105,601.00	26.21%	41,106,626.97	25.23%	7.30%
在建工程	1,045,349.56	0.62%	3,875,632.61	2.38%	-73.03%
使用权资产	392,319.62	0.23%	470,783.54	0.29%	-16.67%
无形资产	2,826,574.06	1.68%	2,659,480.93	1.63%	6.28%
商誉					
短期借款					
长期借款					
其他流动资产					
长期待摊费用	952,489.63	0.57%	1,668,204.05	1.02%	-42.90%
递延所得税资产	1,857,756.06	1.10%	1,615,424.16	0.99%	15.00%
其他非流动资产					
资产总计	168,269,985.66	100.00%	162,827,906.44	100%	3.34%

资产负债项目重大变动原因：

（1）货币资金较上年同期增加 1,297.04 万元，增加 67.17%，主要因为报告期内销售回款增加所致。

（2）应收票据较上年同期增加 427.83 万元，增加 167.95%，主要因为报告期内客户回款使用商业承兑汇票增加所致。

（3）应收款项融资较上年同期减少 448.10 万元，减少 72.06%，主要因为报告期内客户回款使用银行承兑汇票减少所致。

2、营业情况分析

（1）利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	118,887,848.56	-	132,278,929.95	-	-10.12%
营业成本	85,031,121.91	71.52%	94,204,733.64	71.22%	-9.74%
毛利率	28.48%	-	28.78%	-	-
销售费用	4,228,271.80	3.56%	3,528,946.56	2.67%	19.82%

管理费用	12,737,434.29	10.71%	17,356,028.90	13.12%	-26.61%
研发费用	7,575,341.91	6.37%	7,963,856.63	6.02%	-4.88%
财务费用	-770,830.18	-0.65%	273,630.39	0.21%	-381.70%
信用减值损失	-88,939.23	-0.07%	-553,622.24	-0.42%	-83.94%
资产减值损失	-1,656,788.42	-1.39%	-955,927.68	-0.72%	73.32%
其他收益	253,199.17	0.21%	789,696.81	0.60%	-67.94%
投资收益	257,053.51	0.22%	319,670.67	0.24%	-19.59%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
资产处置收益	22,250.24	0.02%	0	0.00%	-
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
营业利润	7,110,136.15	5.98%	6,550,123.45	4.97%	8.55%
营业外收入	1,185.09	0.00%	27,016.14	0.01%	-95.61%
营业外支出	1,165.88	0.00%	56,385.96	0.04%	-97.93%
净利润	7,123,950.56	5.99%	6,356,549.28	4.79%	12.07%

项目重大变动原因：

- （1）财务费用较上年同期减少 104.45 万元，减少 381.70%，主要因为报告期内汇兑收益增加所致。
- （2）信用减值损失较上年同期减少 46.47 万元，减少 83.94%，主要因为报告期内账期较长的部分应收账款收回所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	118,817,353.81	132,219,476.41	-10.14%
其他业务收入	70,494.75	59,453.54	18.57%
主营业务成本	84,902,345.97	94,102,043.1	-9.78%
其他业务成本	128,775.94	102,690.54	25.40%

按产品分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
棒（板）材	19,867,776.52	13,314,577.85	32.98%	-9.73%	-16.60%	20.10%
厚度片	15,920,842.29	13,161,001.86	17.33%	-39.96%	-28.17%	-43.92%
光学片	20,496,928.28	15,871,279.30	22.57%	25.34%	18.45%	24.90%
频率片	50,277,937.24	31,192,760.00	37.96%	-7.25%	-5.56%	-2.82%
原晶	12,253,869.48	11,362,726.96	7.27%	-6.72%	-15.12%	-482.63%
合计	118,817,353.81	84,902,345.97	28.54%	-10.14%	-9.78%	-1.01%

按区域分类分析：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
国内	89,385,349.08	64,471,229.87	27.87%	-10.12%	-10.90%	2.31%
国外	29,432,004.73	20,431,116.10	30.58%	-10.19%	-6.02%	-9.15%

收入构成变动的原因：

告期内，公司由于受疫情和市场的双重影响，内销收入同期相比减少了 1,006.26 万元，下降了 10.12%；出口收入同期相比减少了 333.95 万元，下降了 10.19%。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户 A	6,903,584.85	5.81%	否
2	客户 B	6,038,328.07	5.08%	否
3	客户 C	5,837,597.93	4.91%	否
4	客户 D	5,254,097.47	4.42%	否
5	客户 E	4,040,821.75	3.40%	否
合计		28,074,430.07	23.62%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 A	2,742,905.21	8.30%	否
2	供应商 B	1,704,853.1	5.16%	否
3	供应商 C	1,625,461.82	4.92%	否
4	供应商 D	1,272,584.07	3.85%	否
5	供应商 E	1,009,840.71	3.05%	否
合计		8,355,644.91	25.28%	-

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	15,817,803.73	-1,037,951.19	1,623.94%
投资活动产生的现金流量净额	-4,642,902.43	-3,120,434.76	48.79%
筹资活动产生的现金流量净额	-822,496.21	-277,239.61	196.67%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额增加，主要是因为报告期内销售商品收到的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额减少，主要是因为报告期内子公司定期存款到期金额减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额减少，主要是因为报告期内分配股利增加所致。

(三) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
济源石晶光电频率技术有限公司	控股子公司	生产、加工、销售频率片	20,400,000	50,070,931.77	44,614,784.95	40,119,393.22	3,821,163.90

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

三、持续经营评价

原晶材料行业属新兴产业之一，在频率控制等领域的应用，尚无其他明显可替代的产品，尤其在军工领域，战略地位较高。未来全球原晶市场需求总体趋于稳定，但对原晶高品质的追求是元件厂商永恒的主题，高品质的原晶市场前景良好。

未来几年，公司充分利用原晶材料生产的优势，掌控特殊切型和光学水晶材料的源头，立足高端光学产品，以控制原材料产量并逐步控制高端 OLPF 市场，巩固国内原晶行业龙头地位，彻底改变了行业竞争格局，规范了原晶市场无序竞争，在市场形势极为不利的情况下，使原晶价格得以稳定并逐步提升，为公司持续发展提供基础。

利用石晶光电在新三板市场的基础，未来在北交所或主板市场寻找更大的发展空间。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	200,000.00	104,000.00
销售产品、商品，提供劳务	200,000.00	13,898.20
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	99,306.00	94,577.14
其他	0.00	0.00

企业集团财务公司关联交易情况

√适用 □不适用

具体事项	预计金额	发生金额
存款	30,000,000.00	28,826,381.01
贷款	0.00	0.00

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2008年1月11日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2008年1月11日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺不以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用公司资金	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

1、为避免同业竞争作出的承诺：公司股东、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员出具《避免同业竞争承诺函》，承诺本人及直接或者间接控制的除石晶光电外的其他企业及实体不以任何方式直接或间接从事或参与任何与石晶光电相同、相似或在业务上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与石晶光电存在竞争关系的任何经济实体的权益。自承诺函出具至今，相关人员均履行承诺。

2、为避免资金占用采取的承诺：控股股东南方工业资产管理有限责任公司在公司申请挂牌前出具《关于对北京石晶光电有关资金管理的承诺》，承诺不以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用公司资金。自承诺函出具至今，南方资产均履行承诺。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	56,508,000	100.00%	0	56,508,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	34,794,200	61.57%	0	34,794,200	61.57%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0.00%	0	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		56,508,000	-	0	56,508,000	-
普通股股东人数		68				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	南方工业资产管理有限责任公司	34,794,200	0	34,794,200	61.57%	0	34,794,200	0	0
2	河南中原特钢装备制造有限公司	20,468,000	0	20,468,000	36.22%	0	20,468,000	0	0
3	潘有才	168,000	0	168,000	0.30%	0	168,000	0	0
4	叶光亮	141,000	-11,500	129,500	0.23%	0	129,500	0	0
5	姚军	97,380		97,380	0.17%	0	97,380	0	0
6	高敏江	80,000		80,000	0.14%	0	80,000	0	0

7	韦晓雯	61,168		61,168	0.11%	0	61,168	0	0
8	张长青	55,800		55,800	0.10%	0	55,800	55,800	0
9	王维	54,000		54,000	0.10%	0	54,000	0	0
10	党代玲	53,000		53,000	0.09%	0	53,000	0	0
合计		55,972,548	-11,500	55,961,048	99.03%	0	55,961,048	55,800	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☐是 ☒否

（一）控股股东情况

公司控股股东是南方工业资产管理有限责任公司，对本公司的持股比例为 61.57%，该公司隶属于中国兵器装备集团有限公司，成立于 2001 年，法人代表：肖勇；社会信用代码：911100007109287788；注册资本：33 亿元。
报告期内，公司控股股东未发生变动。

（二）实际控制人情况

南方工业资产管理有限责任公司为中国兵器装备集团有限公司控股子公司（持有南方工业资产管理有限责任公司 100%的股权）。

中国兵器装备集团有限公司 1999 年 7 月 1 日在原中国兵器工业总公司的基础上改组设立，为国务院国有资产监督管理委员会直接管理的特大型国有重要骨干企业。

公司属于中国兵器装备集团有限公司下属三级企业，重大投资与资产处置按规定需报中国兵器装备集团有限公司审批，因此中国兵器装备集团有限公司能够对公司日常经营决策形成实质性控制，为公司实际控制人。

报告期内，公司实际控制人未发生变动。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

☐适用 ☒不适用

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 5 月 12 日	0.06	0	0
合计	0.06	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	0.11	0	0

十、 特别表决权安排情况

☐适用 ☒不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
项麟	董事长	男	否	1978 年 10 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
陈鲁平	副董事长	女	否	1963 年 2 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
王兆全	董事	男	否	1968 年 2 月	2019 年 9 月 26 日	2022 年 5 月 17 日
罗志平	董事	男	否	1974 年 2 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
于钦涛	职工董事	男	否	1975 年 4 月	2019 年 5 月 13 日	2022 年 5 月 12 日
院中杰	总经理、董事、董秘	男	否	1966 年 5 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
周道林	监事会主席	男	否	1965 年 2 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
常建党	监事	男	否	1969 年 2 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
李翠香	职工监事	女	否	1970 年 5 月	2019 年 5 月 13 日	2022 年 5 月 12 日
张营	副总经理、财务负责人	男	否	1974 年 12 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
于德龙	副总经理	男	否	1974 年 4 月	2019 年 5 月 18 日	2022 年 5 月 17 日
董事会人数：					6	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

鉴于公司第七届董事会董事候选人、第七届监事会监事候选人及高级管理人员的提名工作尚未完成，为确保相关工作的连续性，公司董事会、监事会换届选举工作将适当延期进行，公司高级管理人员的任期亦相应顺延。公司将在有关事宜确定后，尽快完成董事会、监事会的换届选举工作并及时履行相应信息披露义务。

在换届选举工作完成之前，公司第六届董事会董事、第六届监事会监事及公司高级管理人员将依照相关法律、法规和《公司章程》的相关规定继续履行其义务和职责。公司董事会、监事会及高级管理人员的延期换届不会影响公司的正常运营。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人无关联关系。

(二) 变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

关键岗位变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	沈阳工学院经贸管理分院市场营销专业, 从事会计工作六年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	院中杰兼任公司总经理、董事、董事会秘书

(六) 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	25	14	0	39
生产人员	458	0	7	451
销售人员	5	0	0	5
技术人员	27	3	0	30
财务人员	5	0	0	5
员工总计	520	17	7	530

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	75	76
专科	180	181
专科以下	264	272
员工总计	520	530

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

薪酬政策：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与所有员工签订《劳动合同书》，向员工支付薪酬，公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

培训：公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了《职业发展制度》《培训制度》和《年度培训计划》，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、新员工企业文化理念培训、新员工试用期间岗位技能培训及实习、在职员工业务与管理技能培训、管理干部管理能力提升培训等，不断提升公司员工素质和能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和切实的保障。

需公司承担费用的离退休职工人数：无。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

☐适用 ☒不适用

三、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，截至报告期末，上述机构和具体人员未出现违反《公司法》、《证券法》等法律法规以及公司章程的情况。

公司治理架构方面，股东大会、董事会和经营层规范运作，切实保障了公司和股东的合法权益，各位董事勤勉尽职履行董事职责。

信息披露方面，公司重视信息披露工作，严格按照法律、法规的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息，并确保所有股东有平等的机会获取信息。

公司已有的治理制度包括：《公司章程》、《对外投资管理办法》、《董事会秘书工作制度》、《信息披露制度》、《关联交易制度》、《担保管理办法》、《总经理工作细则》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《董事长专题会议工作规则》、《监事会议事规则》、《年度报告重大差错责任追究制度》等。

2022年，根据《中国兵器装备集团有限公司改革三年行动实施方案》等文件要求，公司对《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《总经理工作规则》《董事会秘书工作规则》《董事长专题会议工作规则》《董事会授权管理办法》《贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法》进行了修订，并制定了《承诺管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》《募集资金管理制度》等制度，进一步完善了公司治理体系。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

《公司章程》规定，公司股份的发行，实行公平、公正的原则，同种类的每一股份应当具有同等权利。公司置备股东名册，股东名册是证明股东持有公司股份的充分证据。股东按其所持有股份的种类享有权利，承担义务；持有同一种类股份的股东，享有同等权利，承担同种义务。

《公司章程》明确规定了公司股东享有的权利，其中包括：

(一) 公司股东享有知情权，有权查阅本章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告；公司股东可以向公司董事会秘书书面提出上述知情权的请求，公司董事会秘书在收到上述书面请求之日起5日内予以提供，无法提供的，应给予合理的解释。

(二) 公司股东享有参与权，有权参与公司的重大生产经营决策、利润分配、弥补亏损、资本市场运作（包括但不限于发行股票并上市、融资、配股等）等重大事宜。公司控股股东不得利用其优势地位剥夺公司中小股东的上述参与权或者变相排挤、影响公司中小股东的决策。

（三）公司股东享有质询权，有权对公司的生产经营进行监督，提出建议或者质询。有权对公司董事、监事和高级管理人员超越法律和本章程规定的权限的行为提出质询。

（四）公司股东享有表决权，有权依法请求、召集、主持、参加或者委派股东代理人参加股东大会，并行使相应的表决权。

（五）依照其所持有的股份份额获得股利和其他形式的利益分配；

（六）依照法律、行政法规及本章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份；

（七）公司终止或者清算时，按其所持有的股份份额参加公司剩余财产的分配；

（八）对股东大会作出的公司合并、分立决议持异议的股东，要求公司收购其股份；

（九）法律、行政法规、部门规章或本章程规定的其他权利。

《公司章程》进一步规定了上述权利的实现途径、方式方法等内容。

为保证公司股东充分行使参与权和表决权，《公司章程》和《股东大会议事规则》详细规定了股东大会的召集、提案和通知、召开、决议的执行等事项。

为保证公司股东充分行使知情权，《公司章程》规定股东提出查阅公司章程、股东名册、公司债券存根、股东大会会议记录、董事会会议决议、监事会会议决议、财务会计报告有关信息或者索取资料的，应当向公司提供证明其持有公司股份的种类以及持股数量的书面文件，公司经核实股东身份后按照股东的要求予以提供。

为保证公司股东充分行使质询权，《公司章程》规定董事、监事、高级管理人员在股东大会上应当对股东的质询和建议作出答复或说明。

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

公司已通过公司章程等明确规定了股东的各项权利；公司通过董事、股东大会等治理机制使得股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利得到有效保障。

报告期内，公司的股东大会和董事会能够按期召开，对公司的重大决策事项作出决议，保证公司的正常发展。

4、公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

为了进一步完善公司治理结构，提高公司规范运作及科学决策水平，根据《公司法》，《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定，公司修订了章程，详细的修改情况可查阅 2022 年发布的公告，相关公告编号：2022-009、2022-021、2022-036、2022-039。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	股东大会均已按规定设置会场
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	2021 年年度股东大会已于 2022 年 5 月 12 日举行
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	2021 年年度股东大会通知已于 2021 年 4 月 21 日发出
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	2022 年公司临时股东大会通知均提前 15 日发出
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	报告期内，独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东未向董事会提议过召开临时股东大会
股东大会是否实施过征集投票权	否	报告期内，股东大会未实施过征集投票权
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	不存在

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

☐适用 ☒不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司召开了 3 次董事会：

2022 年 4 月 20 日召开第六届董事会第十二次会议，审议通过了公司 2021 年董事会工作报告、总经理工作报告、财务决算方案、利润分配方案，2022 年度预算方案、日常性关联交易预计、投资计划，2021 年年度报告及摘要，修订《公司章程》，修订股东大会、董事会、总经理议事规则，制定董事会秘书、董事长专题会议工作规则，召开 2021 年年度股东大会等议案；

2022 年 8 月 24 日召开第六届董事会第十三次会议，审议通过了 2022 年半年度报告；

2022 年 12 月 5 日召开第六届董事会第十四次会议，审议通过了董事会授权管理办法、贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法、承诺管理制度、内幕信息知情人登记管理制度、募集资金管理制度、续聘会计师事务所、拟变更经营范围并修订公司章程、召开公司 2022 年第一次临时股东大会等议案。

报告期内，公司召开了 2 次监事会：

2022 年 4 月 20 日召开第六届监事会第八次会议，审议通过了公司 2021 年监事会工作报告、财务决算方案、利润分配方案，2022 年度预算方案，2021 年年度报告及摘要，修订《监事会议事规则》等议案。

2022 年 8 月 24 日召开第六监事会第九次会议，审议通过了 2022 年半年度报告。

报告期内，公司召开了 2 次股东大会：

2022年5月12日召开2021年年度股东大会，审议通过了公司2021年董事会工作报告、监事会工作报告、财务决算方案、利润分配方案，2022年度预算方案、日常性关联交易预计，2021年年度报告及摘要，修订《公司章程》，修订股东大会、董事会、监事会议事规则等议案。

2022年12月21日召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了承诺管理制度、募集资金管理制度、拟变更经营范围并修订公司章程等议案。

报告期内，公司历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合《公司法》、《公司章程》及相关议事规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范，会议文件存档保存情况规范，公司对外信息披露符合监管部门要求。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对定期报告审核，认为：董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会及全国股份转让系统公司的规定和公司章程，定期报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险，监事会对本年度内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立性

本公司主要从事人造石英晶体材料的研发、生产、销售及服务，公司控股股东、实际控制人及其控制的其它企业目前均未从事相关的业务。本公司具有完全独立的业务运作系统，同时主营业务收入和利润不依赖与控股股东及其它关联方的关联交易。

2、人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司在劳动、人事及工资管理等方面完全独立；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员在公司工作并领取薪酬，没有在控股股东担任除董事以外的其他职务和领取报酬。

3、资产独立性

本公司具有独立的采购和销售系统。控股股东、实际控制人及其所控制的其它企业不存在占用公司的资金、资产和其它资源的情况。

4、机构独立性

公司建立了股东大会、董事会、监事会等完备的治理结构，建立了符合公司自身发展需求、符合公司实际情况的独立、完整的经营管理机构，该等机构依照《公司章程》和内部管理制度体系独立行使自己的职权。公司自设立以来，生产经营和办公机构完全独立，不存在与股东混合经营的情形。

5、财务独立性

公司设立了独立的财务部门，配备专职财务人员，相关人员均未在任何其他单位兼职。根据现行会计制度及相关法规，结合公司实际情况，公司制定了规范、独立的财务会计制度，并建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司已开设单独的银行账户，未与大股东及其他关联方共用账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，与大股东及其他关联方无混合纳税现象。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司在 2017 年度建立了《年度报告重大差错责任追究制度》，明确了对公司董事、监事、高级管理人员、公司控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、会计机构负责人、公司各部门负责人以及与年报信息披露相关的其他人员在年报信息披露工作中差错的认定及处理程序，进一步提高了公司年度报告信息披露的质量和透明度，增强了年度报告信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，推进了公司内控制度建设。

公司将严格执行各项规章制度，管理层严格按照公司法、证券法等法律法规及公司章程规定履行应尽职责，报告期内公司未出现年度报告重大差错更正等情况。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是				
审计意见	无保留意见				
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明				
审计报告编号	中兴华审字（2023）012744 号				
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）				
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层				
审计报告日期	2023 年 4 月 20 日				
签字注册会计师姓名及连续签字年限	<table border="1"> <tr> <td>张文雪</td><td>张震</td></tr> <tr> <td>2 年</td><td>3 年</td></tr> </table>	张文雪	张震	2 年	3 年
张文雪	张震				
2 年	3 年				
会计师事务所是否变更	否				
会计师事务所连续服务年限	3 年				
会计师事务所审计报酬	12 万元				

审计报告

中兴华审字（2023）第 012744 号

北京石晶光电科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京石晶光电科技股份有限公司（以下简称“石晶光电”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了石晶光电 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的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，我们独立于石晶光电，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、 其他信息

石晶光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括石晶光电 2022 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估石晶光电的持续经营能力，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石晶光电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督石晶光电的财务报告过程。

五、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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对石晶光电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石晶光电不能持续经营。

（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）就石晶光电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。我们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。

中兴华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：张文雪
（项目合伙人）

中国注册会计师：张震

2023 年 4 月 20 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	32,283,394.58	19,312,955.74
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	8,241,535.01	3,963,227.79
应收账款	六、3	25,800,648.48	29,422,659.98
应收款项融资	六、4	4,058,813.60	8,539,759.86
预付款项	六、5	730,409.74	2,613,775.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	1,000,209.93	999,811.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	44,953,667.90	46,579,563.45
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	六、8	21,216.49	
流动资产合计		117,089,895.73	111,431,754.18
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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	六、9	44,105,601.00	41,106,626.97
在建工程	六、10	1,045,349.56	3,875,632.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	392,319.62	470,783.54

无形资产	六、12	2,826,574.06	2,659,480.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、13	952,489.63	1,668,204.05
递延所得税资产	六、14	1,857,756.06	1,615,424.16
其他非流动资产			
非流动资产合计		51,180,089.93	51,396,152.26
资产总计		168,269,985.66	162,827,906.44
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			
应付账款	六、15	9,979,204.49	13,772,452.43
预收款项			
合同负债	六、16	236,884.92	830,389.35
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	六、17	2,580,559.72	2,549,870.05
应交税费	六、18	3,289,547.58	1,590,871.31
其他应付款	六、19	1,411,301.24	1,981,823.92
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	六、20	74,457.55	70,979.55
其他流动负债	六、21	2,389,901.86	107,950.61
流动负债合计		19,961,857.36	20,904,337.22
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	六、22	336,146.35	410,603.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		336,146.35	410,603.90
负债合计		20,298,003.71	21,314,941.12
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、23	56,508,000.00	56,508,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、24	11,489,340.15	11,489,340.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、25	58,256.27	
盈余公积	六、26	7,986,649.31	7,658,740.66
一般风险准备			
未分配利润	六、27	50,068,491.59	45,483,867.99
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		126,110,737.32	121,139,948.80
少数股东权益		21,861,244.63	20,373,016.52
所有者权益（或股东权益）合计		147,971,981.95	141,512,965.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		168,269,985.66	162,827,906.44

法定代表人：项麟

主管会计工作负责人：张营

会计机构负责人：孔海波

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		17,859,382.20	7,995,273.17
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	十一、1	4,186,892.17	3,963,227.79
应收账款	十一、2	15,933,880.19	20,839,149.70
应收款项融资	十一、3	1,591,022.12	8,539,759.86
预付款项		665,563.16	2,508,568.03
其他应收款	十一、4	1,000,209.93	999,811.70
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		42,763,815.89	38,510,360.10
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		21,216.49	
流动资产合计		84,021,982.15	83,356,150.35
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	十一、5	10,404,000.00	10,404,000.00
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		29,826,893.92	28,435,334.92
在建工程		1,008,849.56	946,830.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		392,319.62	470,783.54
无形资产		2,826,574.06	2,659,480.93
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		952,489.63	1,668,204.05
递延所得税资产		1,201,671.24	1,101,377.08
其他非流动资产			
非流动资产合计		46,612,798.03	45,686,010.89
资产总计		130,634,780.18	129,042,161.24
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		8,227,213.84	10,765,104.37
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,538,867.08	2,508,382.44
应交税费		1,983,744.70	861,474.06
其他应付款		1,408,916.24	1,980,858.92
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		235,785.42	816,039.42
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		74,457.55	70,979.55

其他流动负债		1,308,720.80	106,085.12
流动负债合计		15,777,705.63	17,108,923.88
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		336,146.35	410,603.90
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		336,146.35	410,603.90
负债合计		16,113,851.98	17,519,527.78
所有者权益（或股东权益）：			
股本		56,508,000.00	56,508,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		11,281,229.55	11,281,229.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		58,256.27	
盈余公积		7,986,649.31	7,658,740.66
一般风险准备			
未分配利润		38,686,793.07	36,074,663.25
所有者权益（或股东权益）合计		114,520,928.20	111,522,633.46
负债和所有者权益（或股东权益）总计		130,634,780.18	129,042,161.24

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		118,887,848.56	132,278,929.95
其中：营业收入	六、28	118,887,848.56	132,278,929.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		110,564,487.68	125,328,624.06
其中：营业成本	六、28	85,031,121.91	94,204,733.64
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	六、29	1,763,147.95	2,001,427.94
销售费用	六、30	4,228,271.80	3,528,946.56
管理费用	六、31	12,737,434.29	17,356,028.90
研发费用	六、32	7,575,341.91	7,963,856.63
财务费用	六、33	-770,830.18	273,630.39
其中：利息费用		23,597.59	26,913.13
利息收入		159,290.83	128,235.59
加：其他收益	六、34	253,199.17	789,696.81
投资收益（损失以“-”号填列）	六、35	257,053.51	319,670.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、36	-88,939.23	-553,622.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、37	-1,656,788.42	-955,927.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、38	22,250.24	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,110,136.15	6,550,123.45
加：营业外收入	六、39	1,185.09	27,016.14
减：营业外支出	六、40	1,165.88	56,385.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,110,155.36	6,520,753.63
减：所得税费用	六、41	-13,795.20	164,204.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,123,950.56	6,356,549.28
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,123,950.56	6,356,549.28
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,872,370.31	2,765,166.11
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		5,251,580.25	3,591,383.17

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于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			
（5）其他			
2. 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			
（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		7,123,950.56	6,356,549.28
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		5,251,580.25	3,591,383.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额		1,872,370.31	2,765,166.11
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	六、42	0.09	0.06
（二）稀释每股收益（元/股）		0.09	0.11

法定代表人：项麟

主管会计工作负责人：张营

会计机构负责人：孔海波

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十一、6	84,997,254.20	100,867,793.99
减：营业成本	十一、6	63,092,031.65	75,602,402.33
税金及附加		1,422,298.56	1,452,388.07
销售费用		3,348,479.09	2,791,103.38
管理费用		9,149,207.65	12,721,044.11
研发费用		4,952,923.97	5,365,614.58
财务费用		-431,754.19	187,308.39
其中：利息费用		23,597.59	
利息收入		132,374.55	99,925.30
加：其他收益		95,635.76	6,731.50

投资收益（损失以“-”号填列）	十一、7	399,821.49	208,290.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-25,279.40	-547,489.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-773,530.01	-786,056.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）		22,250.24	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,182,965.55	1,629,409.19
加：营业外收入		1,185.09	19,442.55
减：营业外支出		17.88	54,571.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,184,132.76	1,594,279.84
减：所得税费用		-94,953.71	-221,291.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,279,086.47	1,815,570.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,279,086.47	1,815,570.92
（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			
5. 其他			
（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		3,279,086.47	1,815,570.92
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		114,371,009.29	101,698,951.85
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			
收到再保险业务现金净额			
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		580,805.99	608,651.38
收到其他与经营活动有关的现金		825,111.57	1,885,645.44
经营活动现金流入小计		115,776,926.85	104,193,248.67
购买商品、接受劳务支付的现金		37,047,617.11	51,573,506.40
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		55,386,036.77	45,133,013.29
支付的各项税费		6,794,627.94	7,422,525.29
支付其他与经营活动有关的现金		730,841.30	1,102,154.88
经营活动现金流出小计		99,959,123.12	105,231,199.86
经营活动产生的现金流量净额		15,817,803.73	-1,037,951.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		121,806.58	8,558.16
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		10,500,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流入小计		10,621,806.58	20,008,558.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,264,709.01	6,628,992.92
投资支付的现金			

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			
支付其他与投资活动有关的现金		13,000,000.00	16,500,000.00
投资活动现金流出小计		15,264,709.01	23,128,992.92
投资活动产生的现金流量净额		-4,642,902.43	-3,120,434.76
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			300,000.00
筹资活动现金流入小计			300,000.00
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		723,190.21	482,662.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		99,306.00	94,577.14
筹资活动现金流出小计		822,496.21	577,239.61
筹资活动产生的现金流量净额		-822,496.21	-277,239.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,786.91	-93,360.63
五、现金及现金等价物净增加额		10,375,192.00	-4,528,986.19
加：期初现金及现金等价物余额		9,284,140.94	13,813,127.13
六、期末现金及现金等价物余额		19,659,332.94	9,284,140.94

法定代表人：项麟

主管会计工作负责人：张营

会计机构负责人：孔海波

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		84,422,630.76	72,239,172.34
收到的税费返还		353,016.13	608,651.38
收到其他与经营活动有关的现金		612,597.12	535,576.44
经营活动现金流入小计		85,388,244.01	73,383,400.16
购买商品、接受劳务支付的现金		31,543,343.61	42,369,601.49
支付给职工以及为职工支付的现金		38,001,568.98	26,476,336.91
支付的各项税费		4,131,472.39	5,714,813.85
支付其他与经营活动有关的现金		572,667.46	810,648.01
经营活动现金流出小计		74,249,052.44	75,371,400.26
经营活动产生的现金流量净额		11,139,191.57	-1,988,000.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		399,821.49	208,290.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		121,806.58	
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		521,628.07	208,290.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,381,143.52	1,404,783.47
投资支付的现金			
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			
投资活动现金流出小计		1,381,143.52	1,404,783.47
投资活动产生的现金流量净额		-859,515.45	-1,196,492.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			300,000.00
筹资活动现金流入小计			300,000.00
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		339,048.00	282,540.00
支付其他与筹资活动有关的现金		99,306.00	94,577.14
筹资活动现金流出小计		438,354.00	377,117.14
筹资活动产生的现金流量净额		-438,354.00	-77,117.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,786.91	-93,360.63
五、现金及现金等价物净增加额		9,864,109.03	-3,354,970.60
加：期初现金及现金等价物余额		7,995,273.17	11,350,243.77
六、期末现金及现金等价物余额		17,859,382.20	7,995,273.17

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	56,508,000				11,489,340.15				7,658,740.66		45,483,867.99	20,373,016.52	141,512,965.32
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	56,508,000				11,489,340.15				7,658,740.66		45,483,867.99	20,373,016.52	141,512,965.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								58,256.27	327,908.65		4,584,623.60	1,488,228.11	6,459,016.63
（一）综合收益总额											5,251,580.25	1,872,370.31	7,123,950.56
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
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												
4. 其他												
（三）利润分配								327,908.65	-666,956.65	-384,142.20	-723,190.20	
1. 提取盈余公积								327,908.65	-327,908.65			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-339,048.00	-384,142.20	-723,190.20	
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							58,256.27				58,256.27	
1. 本期提取							1,522,327.16				1,522,327.16	
2. 本期使用							1,464,070.89				1,464,070.89	
（六）其他												
四、本年期末余额	56,508,000				11,489,340.15		58,256.27	7,986,649.31	50,068,491.59	21,861,244.63	147,971,981.95	

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	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
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	56,508,000				11,189,340.15				7,477,183.57		42,356,581.91	17,807,972.89	135,339,078.52
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	56,508,000				11,189,340.15				7,477,183.57		42,356,581.91	17,807,972.89	135,339,078.52
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					300,000.00				181,557.09		3,127,286.08	2,565,043.63	6,173,886.80
（一）综合收益总额											3,591,383.17	2,765,166.11	6,356,549.28
（二）所有者投入和减少资本					300,000.00								300,000.00
1. 股东投入的普通股													
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												
4. 其他					300,000.00							300,000.00
（三）利润分配								181,557.09	-464,097.09	-200,122.48	-482,662.48	
1. 提取盈余公积								181,557.09	-181,557.09			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-282,540.00	-200,122.48	-482,662.48	
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							2,260,619.60					2,260,619.60
2. 本期使用							2,260,619.60					2,260,619.60
（六）其他												
四、本年期末余额	56,508,000.00				11,489,340.15			7,658,740.66	45,483,867.99	20,373,016.52	141,512,965.32	

法定代表人：项麟

主管会计工作负责人：张营

会计机构负责人：孔海波

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,508,000.00				11,281,229.55				7,658,740.66		36,074,663.25	111,522,633.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,508,000.00				11,281,229.55				7,658,740.66		36,074,663.25	111,522,633.46
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)								58,256.27	327,908.65		2,612,129.82	2,998,294.74
(一) 综合收益总额											3,279,086.47	3,279,086.47
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
4. 其他												
（三）利润分配								327,908.65		-666,956.65		-339,048.00
1. 提取盈余公积								327,908.65		-327,908.65		
2. 提取一般风险准备										-339,048.00		-339,048.00
3. 对所有者（或股东）的分配												
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							58,256.27					58,256.27
1. 本期提取							1,321,534.32					1,321,534.32
2. 本期使用							1,263,278.05					1,263,278.05

（六）其他												
四、本期末余额	56,508,000.00				11,281,229.55			58,256.27	7,986,649.31		38,686,793.07	114,520,928.20

项目	2021 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,508,000.00				10,981,229.55				7,477,183.57		34,723,189.42	109,689,602.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,508,000.00				10,981,229.55				7,477,183.57		34,723,189.42	109,689,602.54
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）					300,000.00				181,557.09		1,351,473.83	1,833,030.92
（一）综合收益总额											1,815,570.92	1,815,570.92
（二）所有者投入和减少资本					300,000.00							300,000.00
1．股东投入的普通股												
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												
4．其他					300,000.00							300,000.00

（三）利润分配								181,557.09		-464,097.09	-282,540.00
1. 提取盈余公积								181,557.09		-181,557.09	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他										-282,540.00	-282,540.00
（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							1,550,650.18				1,550,650.18
2. 本期使用							1,550,650.18				1,550,650.18
（六）其他											
四、本年期末余额	56,508,000.00				11,281,229.55			7,658,740.66		36,074,663.25	111,522,633.46

三、 财务报表附注

北京石晶光电科技股份有限公司 2022 年度财务报表附注 (除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

北京石晶光电科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系一家在北京市注册的股份有限公司，于2003年8月26日经北京市工商行政管理局核准登记，统一社会信用代码：91110108754181864H。本公司总部位于北京市海淀区知春路128号泛亚大厦1号楼7层702室，法定代表人：项麟。

本公司注册资本 5,650.80 万元，其中，南方工业资产管理有限责任公司出资 3,479.42 万元，占比 61.57%；河南中原特钢装备制造有限公司（原河南中原特殊钢厂，后更名为中原特钢股份有限公司，又更名为河南中原特钢装备制造有限公司）出资 2,046.80 万元，占比 36.22%；其他 64 名自然人及 2 家境内外非国有法人机构出资 124.58 万元，占比 2.21%。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设北京总部、济源分公司、元江分公司、总经理办公室、经营销售部、财务会计部、风险审计部、技术中心、质量管理部等部门，以及济源石晶光电频率技术有限公司 1 家控股子公司。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为：非金属矿物制品制造行业。

企业法人营业执照规定经营范围：本公司业务性质和主要经营活动：技术开发；技术推广；技术服务；货物进出口；技术进出口；代理进出口；制造石英晶体产品及原辅材料、仪器仪表、普通机械设备。

公司所提供的主要产品或服务包括：低腐蚀隧道密度石英晶体原晶、棒材、厚度片、频率片等。

3、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经本公司董事会于 2023 年 4 月 20 日批准报出。

4、合并报表范围

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围与上期相比未发生变化。具体子公司如下：

子公司名称

济源石晶光电频率技术有限公司

本期合并财务报表范围详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会

计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，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。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

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力本财务报表以持续经营为基础编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

四、重要会计政策及会计估计

1、会计期间

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

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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。

7、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。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。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。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。

外币现金流量，采用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报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，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归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

8、金融工具

在本公司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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：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。

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或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定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。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述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金融资产之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①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（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他

综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。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。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配

配处理。

9、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5）本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其

合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

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：

- 1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3）债权人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；
- 4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5）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；
- 6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

（5）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（6）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征
商业承兑汇票	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	账龄状态
关联方组合	合并范围内关联方

③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
其他应收款-应收股利	合并范围内关联方
应收其他款项	账龄状态、合同期内保证金、押金、关联方往来款等低风险款项

其中：上述组合中账龄组合，信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账 龄	应收账款预期信用损失率(%)	应收其他款项预期信用损失率(%)
6 个月以内（含 6 月）	0.00	0.00
7 个月至 1 年	5.00	5.00
1 至 2 年	10.00	10.00
2 至 3 年	30.00	30.00
3 至 4 年	50.00	50.00
4 至 5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

10、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、产成品、库存商品、委托加工物资等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌

价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定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核算，其会计政策详见附注四、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽

子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此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。本公司向合营企业或联营

企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，

改按金融工具确认和计量准则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。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

15、固定资产

（1）固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2）各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	25-35	4	2.74 - 3.84
机器设备	年限平均法	10-15	4	6.40 - 9.60
电子设备	年限平均法	10	4	9.60
运输设备	年限平均法	5	4	19.20

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

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工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ① 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；
- ② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③ 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；
- ④ 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；
- ⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括厂房改造费，固定资产的改良支出。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

20、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合

同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

23、收入

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

24、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其

他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

26、租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为土地。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

27、其他重要会计政策和会计估计

无

28、主要会计估计及判断

无

29、重要会计政策和会计估计的变更

本公司本期未发生重要会计政策和会计估计的变更。

30、其他

无。

五、税项

1、主要税种和税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	应税收入按 13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 5% 计缴。	5
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%、2% 计缴。	3、2
企业所得税	按应纳税所得额的 15% 计缴	15

2、税收优惠

本公司于 2021 年 10 月取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务局北京市税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202111000907，有效期三年，本期执行 15% 的企业所得税税率。

本公司子公司济源石晶光电频率技术有限公司于 2020 年 9 月 9 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合下发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202041000978，有效期三年，本期执行 15% 的企业所得税税率。

3、其他说明

无。

六、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	19,659,332.94	9,284,140.94
其他货币资金	12,624,061.64	10,028,814.80

项目	期末余额	上年年末余额
合计	32,283,394.58	19,312,955.74
其中：存放在境外的款项总额		

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
定期存款	12,624,061.64	10,028,814.80
合计	12,624,061.64	10,028,814.80

2、应收票据

（1）应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,856,516.84	
商业承兑汇票	6,385,018.17	3,963,227.79
合计	8,241,535.01	3,963,227.79

（2）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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		1,856,516.84
商业承兑汇票		502,589.99
合计		2,359,106.83

3、应收账款

（1）应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	25,501,602.19	29,272,132.95
其中：1 年以内分项	25,501,602.19	29,272,132.95
其中：0-6 个月（含 6 个月）	24,593,298.25	29,272,132.95
7 个月-1 年（含 1 年）	908,303.94	

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内小计	25,501,602.19	29,272,132.95
1 至 2 年	369,045.36	41,500.00
2 至 3 年	7,660.00	149,717.33
3 至 4 年	13,917.33	
4 至 5 年		1,196,733.40
5 年以上	1,249,976.12	15,189.59
小计	27,142,201.00	30,675,273.27
减：坏账准备	1,341,552.52	1,252,613.29
合计	25,800,648.48	29,422,659.98

(2) 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	1,220,995.38	4.50	1,220,995.38	100.00		1,117,752.66	3.64	1,117,752.66	100.00	
按组合计提坏账准备	25,921,205.62	95.50	120,557.14	0.47	25,800,648.48	29,557,520.61	96.36	134,860.63	0.46	29,422,659.98
其中：										
按信用风险特征组合计提	25,921,205.62		120,557.14		25,800,648.48	29,557,520.61		134,860.63		29,422,659.98
期满质保金组合										
合计	27,142,201.00	100.00	1,341,552.52		25,800,648.48	30,675,273.27	100.00	1,252,613.29		29,422,659.98

① 按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
台湾晶越电子有限公司	1,220,995.38	1,220,995.38	100.00	预计无法收回
合计	1,220,995.38	1,220,995.38		

② 按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）	24,593,298.25		
7 个月-1 年	908,303.94	45,415.20	5.00
1-2 年	369,045.36	36,904.53	10.00
2-3 年	7,660.00	2,298.00	30.00
3-4 年	13,917.33	6,958.67	50.00
4-5 年			
5 年以上	28,980.74	28,980.74	100.00
合计	25,921,205.62	120,557.14	

(3) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额					期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	企业合并增加	其他	
单项计提	1,117,752.66	103,242.72					1,220,995.38
按信用风险特征组合计提	134,860.63	-14,303.49					120,557.14
合计	1,252,613.29	88,939.23					1,341,552.52

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
浙江水晶光电科技股份有限公司	1,880,000.81	6.93	
北京晨晶电子有限公司	1,589,124.38	5.85	
台湾晶越电子有限公司	1,500,101.73	5.53	1,220,995.38
四川泰美克科技有限公司	1,300,971.32	4.79	
南阳凯鑫光电股份有限公司	1,162,914.00	4.28	
合计	7,433,112.24	27.39	1,220,995.38

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	4,058,813.60	8,539,759.86
合计	4,058,813.60	8,539,759.86

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	8,539,759.86	26,803,477.82	31,284,424.08		4,058,813.60	
合计	8,539,759.86	26,803,477.82	31,284,424.08		4,058,813.60	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	672,421.74	92.05	2,575,275.66	98.53
1 至 2 年	27,988.00	3.83	8,500.00	0.33
2 至 3 年			30,000.00	1.14
3 年以上	30,000.00	4.12		
合计	730,409.74	100.00	2,613,775.66	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
深圳市精盛数控机床有限公司	216,000.00	29.57
临海市研控电子元件加工厂	159,000.00	21.77
唐山博索溯远电子设备有限公司	145,500.00	19.92
寻永刚	40,000.00	5.48
陕西信泽高新技术开发有限公司河南分	25,000.00	3.42

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合 计数的比例(%)
公司		
合计	585,500.00	80.16

6、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款项	1,000,209.93	999,811.70
合计	1,000,209.93	999,811.70

(1) 其他应收款项

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	998.23	999,811.70
其中：1 年以内分项	998.23	999,811.70
其中：0-6 个月（含 6 个月）	998.23	999,811.70
7 个月-1 年		
1 年以内小计	998.23	999,811.70
1 至 2 年	999,211.70	
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	1,000,209.93	999,811.70
减：坏账准备		
合计	1,000,209.93	999,811.70

②按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	1,000,209.93	100.00			1,000,209.93	999,811.70	100.00			999,811.70
其中：										
信用风险特征组合	998.23	0.10			998.23	999,811.70	100.00			999,811.70
无风险特征组合	999,211.70	99.90			999,211.70					
合计	1,000,209.93	100.00			1,000,209.93	999,811.70	100.00			999,811.70

按组合计提坏账准备：

信用风险特征组合：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
0-6个月（含6个月）	998.23		
7个月-1年			
1年以内小计	998.23		
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	998.23		

无风险特征组合：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）			
7 个月-1 年			
1 年以内小计			
1 至 2 年	999,211.70		
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	999,211.70		

③按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款项等	398.23	
押金保证金	999,811.70	999,811.70
合计	1,000,209.93	999,811.70

④按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国网河南省电力公司 济源供电公司	押金	790,000.00	1-2 年	78.98	
元江供电有限公司	押金	197,211.70	1-2 年	19.72	
寻永刚	押金	12,000.00	1-2 年	1.20	
合计		999,211.70		99.90	

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	4,471,173.03	53,012.53	4,418,160.50	4,463,869.48	12,931.24	4,450,938.24
在产品	31,327,523.08	4,987,337.82	26,340,185.26	28,602,156.44	5,262,958.48	23,339,197.96
库存商品	19,794,983.25	5,626,371.11	14,168,612.14	22,329,716.65	3,734,043.32	18,595,673.33
委托加工物资	26,710.00		26,710.00	193,753.92		193,753.92
合计	55,620,389.36	10,666,721.46	44,953,667.90	55,589,496.49	9,009,933.04	46,579,563.45

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	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	12,931.24	40,081.29				53,012.53
在产品	5,262,958.48	-275,620.66				4,987,337.82
库存商品	3,734,043.32	1,892,327.79				5,626,371.11
合计	9,009,933.04	1,656,788.42				10,666,721.46

8、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
减免税款	660.00	
留抵税金	20,556.49	
合计	21,216.49	

9、固定资产

(1) 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	44,105,601.00	41,106,626.97
合计	44,105,601.00	41,106,626.97

(2) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
1. 账面原值							
（1）上年年末余额	29,097,186.48	97,989,760.39	707,409.96	7,330,964.24			135,125,321.07
（2）本期增加金额	4,122,512.36	4,297,534.69		462,021.78			8,882,068.83
—购置	487,875.29	3,600,070.48		462,021.78			5,247,431.76
—在建工程转入	3,634,637.07	697,464.21					3,634,637.07
—企业合并增加							
—其他增加							
（3）本期减少金额		4,766,024.77					4,766,024.77
—处置或报废		4,766,024.77					4,766,024.77
—处置子公司减少							
—其他减少							
（4）期末余额	33,219,698.84	97,521,270.31	707,409.96	7,792,986.02			139,241,365.13
2. 累计折旧							
（1）上年年末余额	16,219,289.39	72,833,058.15	679,113.56	4,120,369.86			93,851,830.96
（2）本期增加金额	888,547.57	4,124,253.89		747,995.02			5,760,796.48
—计提	888,547.57	4,124,253.89		747,995.02			5,760,796.48
—其他增加							
（3）本期减少金额		4,540,360.43					4,540,360.43
—处置或报废		4,540,360.43					4,540,360.43
—处置子公司							
—其他减少							
（4）期末余额	17,107,836.96	72,416,951.61	679,113.56	4,868,364.88			95,072,267.01
3. 减值准备							
（1）上年年末余额		166,863.14					166,863.14
（2）本期增加金额		34,300.00					34,300.00
—计提		34,300.00					34,300.00
—其他增减							
（3）本期减少金额		137,666.02					137,666.02
—处置或报废		137,666.02					137,666.02
—其他减少							
（4）期末余额		63,497.12					63,497.12
4. 账面价值							
（1）期末账面价值	16,111,861.88	25,040,821.58	28,296.40	2,924,621.14			44,105,601.00
（2）上年年末账面价值	12,877,897.09	24,989,839.10	28,296.40	3,210,594.38			41,106,626.97

10、在建工程

（1）在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	1,045,349.56	3,875,632.61
合计	1,045,349.56	3,875,632.61

(2) 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
水晶生长控制系统(湖北恒智)				34,300.00	34,300.00	
平面磨床(中南机床集团)	8,300.00	8,300.00		8,300.00	8,300.00	
自动磨边机	108,000.00	108,000.00		108,000.00	108,000.00	
技改技措				946,830.37		946,830.37
三台多线切割机（晶玉新）	1,008,849.56		1,008,849.56			
河南新维环保设备-废水治理	178,685.00	178,685.00		178,685.00	178,685.00	
西尼-视觉智能选别机	36,500.00		36,500.00	236,500.00		236,500.00
深圳博瑞格一批二手设备				312,480.00		312,480.00
厂房扩建工程				1,118,449.20		1,118,449.20
禄宪-石英晶片频率自动分选机				242,500.00		242,500.00
物料库房				894,373.04		894,373.04
锦轩-氟废水处理工程				124,500.00		124,500.00
合计	1,340,334.56	294,985.00	1,045,349.56	4,204,917.61	329,285.00	3,875,632.61

(3) 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
水晶加工部线切大尺寸晶片升级改造工程	900,000.00	597,785.79	604,606.99	1,202,392.78			1.00	1.00				自筹
高压釜生长智能控制安全平台建设	730,000.00	48,920.36	314,119.63	363,039.99			1.00	1.00				自筹
数控机械手自动倒边机	100,000.00	89,115.05		89,115.05			1.00	1.00				自筹
水晶生长部双电源用电工程	230,000.00	211,009.17		211,009.17			1.00	1.00				自筹
三台多线切割机（晶玉新）	1,100,000.00		1,008,849.56			1,008,849.56	0.90	0.90				自筹
ERP 企业管理系统	215,000.00		254,469.04	254,469.04			1.00	1.00				自筹
厂房扩建工程	1,300,000.00	1,118,449.20	8,066.04	1,126,515.24			1.00	1.00				自有
合计		2,065,279.57	2,190,111.26	3,246,541.27		1,008,849.56						

11、使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
1. 账面原值		
（1）年初余额	1,891,542.80	1,891,542.80
（2）本期增加金额		
—新增租赁		
—企业合并增加		
（3）本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
（4）期末余额	1,891,542.80	1,891,542.80
2. 累计折旧		
（1）年初余额	1,420,759.26	1,420,759.26
（2）本期增加金额	78,463.92	78,463.92
—计提	78,463.92	78,463.92
（3）本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
（4）期末余额	1,499,223.18	1,499,223.18
3. 减值准备		
（1）年初余额		
（2）本期增加金额		
—计提		
（3）本期减少金额		
—转出至固定资产		
—处置		
（4）期末余额		
4. 账面价值		
（1）期末账面价值	392,319.62	392,319.62
（2）年初账面价值	470,783.54	470,783.54

12、无形资产

（1）无形资产情况

项目	土地使用权	商标权	软件	专利权	非专利技术	合计
1. 账面原值						
（1）上年年末余额	3,745,462.56			98,135.00	2,000,000.00	5,843,597.56
（2）本期增加金额			254,469.04			254,469.04
—购置			254,469.04			254,469.04
—内部研发						
—企业合并增加						
—.....						
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
—.....						
（4）期末余额	3,745,462.56		254,469.04	98,135.00	2,000,000.00	6,098,066.60
2. 累计摊销						
（1）上年年末余额	1,141,170.48			42,946.15	2,000,000.00	3,184,116.63
（2）本期增加金额	75,889.92		2,120.57	9,365.42		87,375.91
—计提	75,889.92		2,120.57	9,365.42		87,375.91
—.....						
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
—.....						
（4）期末余额	1,217,060.40		2,120.57	52,311.57	2,000,000.00	3,271,492.54
3. 减值准备						
（1）上年年末余额						
（2）本期增加金额						
—计提						
—.....						
（3）本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
—.....						
（4）期末余额						

项目	土地使用权	商标权	软件	专利权	非专利技术	合计
4. 账面价值						
（1）期末账面价值	2,528,402.16		252,348.47	45,823.43		2,826,574.06
（2）上年年末账面价值	2,604,292.08			55,188.85		2,659,480.93

13、长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房改造费用	1,237,042.50		655,911.76	1,237,042.50	581,130.74
租入固定资产改良支出	431,161.55		258,696.84	431,161.55	172,464.71
研磨车间沉淀池		105,825.24	32,335.60		73,489.64
水晶生长部 厂区大门改造		180,582.52	55,177.98		125,404.54
合计	1,668,204.05	286,407.76	1,002,122.18		952,489.63

14、递延所得税资产和递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	12,366,756.10	1,855,013.42	10,769,494.40	1,615,424.16
使用权资产	18,284.28	2,742.64		
合计	12,385,040.38	1,857,756.06	10,769,494.40	1,615,424.16

15、应付账款

（1）应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
货款	5,898,188.39	9,605,255.88
设备款	234,001.91	252,143.50
电费	3,360,593.05	3,360,593.05
服务费	56,179.44	33,460.00
工程款	430,241.70	521,000.00
合计	9,979,204.49	13,772,452.43

(2) 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南中原特钢装备制造有限公司	3,360,593.05	未到结算时点
北京无线电计量测试研究所	198,276.10	未到结算时点
河南省饶益建设工程有限公司	100,845.61	未到结算期
唐山凯泰润科技有限公司	24,900.00	未到结算期
合计	3,684,614.76	

16、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
货款	267,679.95	938,339.96
预收项目进度款		
减：计入其他流动负债	30,795.03	107,950.61
合计	236,884.92	830,389.35

17、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,549,870.05	53,856,728.93	53,826,039.26	2,580,559.72
离职后福利-设定提存计划		3,966,548.46	3,966,548.46	

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	2,549,870.05	57,823,277.39	57,792,587.72	2,580,559.72

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴		32,442,527.31	32,442,527.31	
(2) 职工福利费		2,024,095.99	2,024,095.99	
(3) 社会保险费		1,767,505.33	1,767,505.33	
其中：医疗保险费		1,536,633.55	1,536,633.55	
工伤保险费		230,334.48	230,334.48	
生育保险费		537.30	537.30	
其他		-	-	
(4) 住房公积金		2,243,430.72	2,243,430.72	
(5) 工会经费和职工教育经费	2,549,870.05	676,566.96	651,589.90	2,574,847.11
(6) 短期带薪缺勤		-	-	
(7) 短期利润分享计划		-	-	
(8) 其他		14,702,602.62	14,696,890.01	5,712.61
合计	2,549,870.05	53,856,728.93	53,826,039.26	2,580,559.72

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		3,181,635.36	3,181,635.36	
失业保险费		136,126.08	136,126.08	
企业年金缴费		648,787.02	648,787.02	
合计		3,966,548.46	3,966,548.46	

18、应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	2,129,440.81	761,487.62
企业所得税	456,812.84	283,274.18
个人所得税	268,311.28	236,871.68
城市维护建设税	182,374.98	89,936.94
教育费附加	90,638.01	45,060.90
地方教育费附加	45,868.52	22,438.03
房产税	18,805.23	24,661.54
土地使用税	96,153.80	109,794.24
印花税	1,142.11	15,555.70
环保税		514.48
资源税		1,276.00
合计	3,289,547.58	1,590,871.31

19、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利	1,247,436.26	1,247,436.26
其他应付款项	163,864.98	734,387.66
合计	1,411,301.24	1,981,823.92

(1) 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利	1,247,436.26	1,247,436.26
合计	1,247,436.26	1,247,436.26

(2) 其他应付款项

①按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	965.00	965.00

项目	期末余额	上年年末余额
应付费用	80,250.00	
其他	82,649.98	733,422.66
合计	163,864.98	734,387.66

20、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
1 年内到期的租赁负债	74,457.55	70,979.55
合计	74,457.55	70,979.55

21、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	30,795.03	107,950.61
已背书商业承兑汇票	2,359,106.83	
合计	2,389,901.86	107,950.61

22、租赁负债

项目	期末余额
应付租赁款	472,885.70
减：未确认融资费用	62,281.80
小计	410,603.90
减：一年内到期的租赁负债	74,457.55
合计	336,146.35

23、股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	56,508,000.00						56,508,000.00

24、资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）	9,977,229.55			9,977,229.55
溢价				
二、其他资本公积	1,512,110.60			1,512,110.60
合计	11,489,340.15			11,489,340.15

25、专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,522,327.16	1,464,070.89	58,256.27
合计		1,522,327.16	1,464,070.89	58,256.27

26、盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	7,658,740.66	7,658,740.66	327,908.65		7,986,649.31
合计	7,658,740.66	7,658,740.66	327,908.65		7,986,649.31

27、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	45,483,867.99	42,356,581.91
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	45,483,867.99	42,356,581.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,251,580.25	3,591,383.17
减：提取法定盈余公积	327,908.65	181,557.09
提取任意盈余公积		

项目	本期金额	上期金额
提取一般风险准备		
应付普通股股利	339,048.00	282,540.00
转作股本的普通股股利		
.....		
期末未分配利润	50,068,491.59	45,483,867.99

28、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	118,817,353.81	84,902,345.97	132,278,929.95	94,204,733.64
其他业务	70,494.75	128,775.94		
合计	118,887,848.56	85,031,121.91	132,278,929.95	94,204,733.64

29、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	551,468.99	675,921.15
土地使用税	430,866.76	500,566.00
教育费附加	404,587.88	497,448.79
房产税	116,240.34	135,015.22
印花税	36,596.15	71,531.30
车船使用税	2,220.00	720.00
其他	221,167.83	120,225.48
合计	1,763,147.95	2,001,427.94

30、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,635,590.84	2,881,260.50
销售服务费	128,179.69	215,780.18

项目	本期金额	上期金额
差旅费	71,481.70	128,040.24
业务经费	19,888.00	3,500.00
其他	373,131.57	300,365.64
合计	4,228,271.80	3,528,946.56

31、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	9,520,461.44	8,780,345.60
聘请中介机构费用	702,566.58	556,163.97
折旧费	287,355.47	415,758.37
租赁费	240,000.01	1,871,220.96
办公费	167,254.02	299,154.28
修理费	153,844.83	251,389.15
业务招待费	120,289.00	189,578.95
无形资产摊销	87,375.91	82,689.84
差旅费	83,334.15	148,889.96
运输费	34,678.14	104,365.07
保险费	4,952.81	5,494.32
其他	1,335,321.93	4,650,978.43
合计	12,737,434.29	17,356,028.90

32、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,998,701.91	3,466,737.85
原材料	2,535,551.68	3,124,416.62
折旧费	833,426.11	829,086.85
其他	207,662.21	543,615.31
合计	7,575,341.91	7,963,856.63

33、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	23,597.59	26,913.13
其中：租赁负债利息费用	23,597.59	26,913.13
减：利息收入	159,290.83	128,235.59
汇兑损益	-658,011.13	351,525.71
手续费	22,874.19	23,427.14
合计	-770,830.18	273,630.39

34、其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	244,849.89	788,931.50
代扣个人所得税手续费	8,349.28	765.31
合计	253,199.17	789,696.81

计入其他收益的政府补助：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	131,708.89	6,731.50	与收益相关
2021 年度企业研发财政补助市级配套补助	33,000.00		与收益相关
高新区工业企业后续发展奖励	15,000.00		与收益相关
2021 年度省级外经贸专项支持外贸外资外经发展项目资金	65,141.00		与收益相关
收以工代训补贴款		146,200.00	与收益相关
收 2020 年度企业研发财政补助市级配套补助资金		46,000.00	与收益相关
收高新企业奖补资金		100,000.00	与收益相关
收 2020 年度河南省科技进步奖三等奖奖励资金		100,000.00	与收益相关
收 2019 年河南省企业研发费用财政补助地方配套资金		70,000.00	与收益相关
收河南省科学技术进步三等奖奖励资金		200,000.00	与收益相关
收 2020 年高新技术企业市级奖补资金		100,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
收 2021 年企业研发财政补助省级专项资金		20,000.00	与收益相关
合计	244,849.89	788,931.50	

35、投资收益

项目	本期金额	上期金额
其他	257,053.51	319,670.67
合计	257,053.51	319,670.67

36、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	88,939.23	553,622.24
合计	88,939.23	553,622.24

37、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,656,788.42	955,927.68
合计	1,656,788.42	955,927.68

38、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	22,250.24		22,250.24
合计	22,250.24		22,250.24

39、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
罚款及违约金收入	1,185.00		1,185.00
其他	0.09	27,016.14	0.09
合计	1,185.09	27,016.14	1,185.09

40、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及罚款支出		133.26	
扶贫款	1,148.00	1,680.80	1,148.00
其他	17.88	54,571.90	17.88
合计	1,165.88	56,385.96	1,165.88

41、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	228,536.70	371,038.54
递延所得税费用	-242,331.90	-206,834.19
合计	-13,795.20	164,204.35

42、每股收益

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	5,251,580.25	3,591,383.17
本公司发行在外普通股的加权平均数	56,508,000.00	56,508,000.00
基本每股收益	0.093	0.011
其中：持续经营基本每股收益	0.093	0.011

43、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

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	7,123,950.56	6,356,549.28
加：信用减值损失	88,939.23	553,622.24
资产减值准备	1,656,788.42	955,927.68
固定资产折旧	5,760,796.48	5,517,836.46
使用权资产折旧	78,463.92	78,463.92
无形资产摊销	87,375.91	82,689.78
长期待摊费用摊销	1,002,122.18	1,181,819.69
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）	-22,250.24	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-634,413.54	103,479.05
投资损失（收益以“－”号填列）	-257,053.51	-319,670.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-242,331.90	-206,968.51
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	1,625,895.56	-3,571,851.20
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填 列）	4,255,909.99	-13,592,636.95
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填 列）	-4,706,389.33	1,822,788.04
其他		
经营活动产生的现金流量净额	15,817,803.73	-1,037,951.19
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	19,659,332.94	9,284,140.94

补充资料	本期金额	上期金额
减：现金的期初余额	9,284,140.94	13,813,127.13
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	10,375,192.00	-4,528,986.19

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	19,659,332.94	9,284,140.94
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	19,659,332.94	9,284,140.94
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	19,659,332.94	9,284,140.94

44、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,624,061.64	定期存款及利息
合计	12,624,061.64	

45、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			42,603.71
其中：美元	6,117.18	6.9646	42,603.71
应收账款			3,678,210.75

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	338,866.83	6.9646	2,360,071.92
日元	25,175,500.02	0.0524	1,318,138.83

七、合并范围的变更

本期未发生合并范围的变更。

八、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

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	
济源石晶光电频率技术有限公司	河南济源	河南济源	其他非金属矿物制品制造	51.00		购入

九、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。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。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的

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，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

①信用风险

2022年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序

以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

②流动风险

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。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 个月以内	1-3 个月	3-12 个月	1-5 年	5 年以上
合同负债			236,884.92		
其他流动负债			30,795.03		

十、 关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
南方工业资产管理有限责任公司	北京市	实业投资、信息管理	330,000.00	61.57	61.57

注：本公司的最终控制方为中国兵器装备集团有限公司。

2、本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、1 在子公司中的权益”。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
南方瑞源（北京）投资管理有限公司	同一母公司控制
河南中原特钢装备制造有限公司	第二大股东
南阳利达光电有限公司	受同一最终控制方控制

4、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：

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
南方瑞源（北京）投资管理有限公司	服务费	20,000.00	
河南中原特钢装备制造有限公司	检测费	84,000.00	

出售商品/提供劳务情况表：

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
南阳利达光电有限公司	销售商品	13,898.20	16,034.20

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	本期金额				上期金额
		简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用以及未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	支付的租金	增加的使用权资产	承担的租赁负债利息支出	确认的租赁费
河南中原特钢装备制造有限公司	房屋建筑物		94,577.14		23,597.59	94,577.14

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	南阳利达光电有限公司			13,898.20	

(2) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	河南中原特钢装备制造 有限公司	3,360,593.05	3,360,593.05
应付股利			
	南方工业资产管理有限 责任公司	1,246,655.05	1,246,655.05

十一、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,217,108.30	
商业承兑汇票	2,969,783.87	3,963,227.79
合计	4,186,892.17	3,963,227.79

(2) 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,671,686.83	1,217,108.30
商业承兑汇票	138,980.41	60,960.40
合计	1,810,667.24	1,278,068.70

2、应收账款

(1) 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	15,791,332.11	20,688,622.67

账龄	期末余额	上年年末余额
其中：1 年以内分项	15,791,332.11	20,688,622.67
0-6 个月（含 6 个月）	15,715,908.81	20,688,622.67
7 个月-1 年（含 1 年）	75,423.30	
1 年以内小计	15,791,332.11	20,688,622.67
1 至 2 年	148,887.32	41,500.00
2 至 3 年	7,660.00	149,717.33
3 至 4 年	13,917.33	
4 至 5 年		1,196,733.40
5 年以上	1,249,976.12	15,189.59
小计	17,211,772.88	22,091,762.99
减：坏账准备	1,277,892.69	1,252,613.29
合计	15,933,880.19	20,839,149.70

(2) 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	1,220,995.38	7.09	1,220,995.38	100.00		1,117,752.66	5.06	1,117,752.66	100.00	
按组合计提坏账准备	15,990,777.50	92.91	56,897.31	0.36	15,933,880.19	20,974,010.33	94.94	134,860.63	0.64	20,839,149.70
其中：										
按信用风险特征组合计提	15,990,777.50	92.91	56,897.31	0.36	15,933,880.19	20,974,010.33	94.94	134,860.63	0.64	20,839,149.70
期满保质保金组合										
合计	17,211,772.88	100.00	1,277,892.69		15,933,880.19	22,091,762.99	100.00	1,252,613.29		20,839,149.70

①按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
台湾晶越电子有限公司	1,220,995.38	1,220,995.38	100.00	预计无法收回
合计	1,220,995.38	1,220,995.38		

②按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）	15,715,908.81		
7 个月-1 年	75,423.30	3,771.17	0.05
1-2 年	148,887.32	14,888.73	0.10
2-3 年	7,660.00	2,298.00	0.30
3-4 年	13,917.33	6,958.67	0.50
4-5 年			
5 年以上	28,980.74	28,980.74	1.00
合计	15,990,777.50	56,897.31	

(3) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项计提	1,117,752.66	103,242.72				1,220,995.38
按信用风险特征组合计提	134,860.63	-77,963.32				56,897.31
合计	1,252,613.29	25,279.40				1,277,892.69

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合 计数的比例 (%)	坏账准备
浙江水晶光电科技股份有限公司	1,880,000.81	10.92	-
台湾晶越电子有限公司	1,500,101.73	8.72	1,220,995.38
四川泰美克科技有限公司	1,300,971.32	7.56	-
济源石晶光电频率技术有限公司	1,271,995.09	7.39	-
南阳凯鑫光电股份有限公司	1,162,914.00	6.76	-
合计	7,115,982.95	41.35	1,220,995.38

3、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据-银行承兑汇票	1,591,022.12	8,539,759.86
合计	1,591,022.12	8,539,759.86

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	8,539,759.86	17,022,466.07	23,971,203.81		1,591,022.12	
合计	8,539,759.86	17,022,466.07	23,971,203.81		1,591,022.12	

4、其他应收款

(1) 其他应收款项

①按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	998.23	999,811.70

账龄	期末余额	上年年末余额
其中：1 年以内分项	998.23	999,811.70
0-6 个月（含 6 个月）	998.23	999,811.70
7 个月-1 年		
1 年以内小计	998.23	999,811.70
1 至 2 年	999,211.70	
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	1,000,209.93	999,811.70
减：坏账准备		
合计	1,000,209.93	999,811.70

②按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	1,000,209.93	100.00			1,000,209.93	999,811.70	100.00			999,811.70
其中：										
信用风险特征组合	998.23	0.10			998.23	999,811.70	100.00			999,811.70
无风险特征组合	999,211.70	99.90			999,211.70					
合计	1,000,209.93	100.00			1,000,209.93	999,811.70	100.00			999,811.70

按组合计提坏账准备：

信用风险特征组合：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）	998.23		
7 个月-1 年			
1 年以内小计	998.23		

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	998.23		

无风险特征组合：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
0-6 个月（含 6 个月）			
7 个月-1 年			
1 年以内小计			
1 至 2 年	999,211.70		
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	999,211.70		

③按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
其他往来款	398.23	
押金保证金	999,811.70	999,811.70
合计	1,000,209.93	999,811.70

④按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
国网河南省电力公司 济源供电公司	用电押金	790,000.00	1-2 年	78.98	
元江供电有限公司	用电押金	197,211.70	1-2 年	19.72	
寻永刚	租房押金	12,000.00	1-2 年	1.20	
合计		999,211.70		99.90	

5、长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	10,404,000.00		10,404,000.00	10,404,000.00		10,404,000.00
合计	10,404,000.00		10,404,000.00	10,404,000.00		10,404,000.00

(1) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	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
济源石晶光电频率技术有限公司	10,404,000.00			10,404,000.00		
合计	10,404,000.00			10,404,000.00		

6、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	83,760,273.36	62,376,430.27	99,204,388.39	74,369,174.42
其他业务	1,236,980.84	715,601.38	1,663,405.60	1,233,227.91
合计	84,997,254.20	63,092,031.65	100,867,793.99	75,602,402.33

7、投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	399,821.49	208,290.74
合计	399,821.49	208,290.74

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	22,250.24	
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）	244,849.89	
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		
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		
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	19.21	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	9,534.37	
小计	276,653.71	
所得税影响额	-41,498.06	
少数股东权益影响额（税后）	-65,147.02	

项目	金额	说明
合计	170,008.63	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益（元）	
		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	4.1643	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.0295	0.09	0.09

北京石晶光电科技股份有限公司
（加盖公章）
2023 年 7 月 4 日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

北京石晶光电科技股份有限公司董事会秘书办公室