



金研科技

NEEQ: 871714

苏州金研光电科技股份有限公司

Suzhou Jinyan Optoelectronics Technology Co.,Ltd



年度报告

2023

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人凌志明、主管会计工作负责人王庆超及会计机构负责人（会计主管人员）王庆超保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告。

董事会就非标准审计意见的说明

一、带有与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见的审计报告涉及事项的基本情况

中兴财光华会计师事务所（普通合伙）对公司 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注进行了审计，并出具了无保留意见审计报告中与持续经营相关的重大不确定性段涉及事项的专项说明（中兴财光华审专字（2024）第 317001 号）。

二、注册会计师对出具带有与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见的审计报告涉及事项的基本意见的具体内容

涉及事项内容：我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二所述，金研光电 2023 年度发生净亏损 839.80 万元，且于 2023 年 12 月 31 日，公司流动负债高于流动资产 1,597.37 万元，截至 2023 年 12 月 31 日累计未分配利润-1,879.32 万元。如财务报表附注二所述，这些事项或情况表明存在可能导致对金研光电持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

三、采取的措施

- 1、在整体经济增速不稳定的情况下，积极采取措施，在保证现有业务的基础上，丰富业务内容，创造新的收入和利润来源，保证公司稳步发展；
- 2、加大市场开发力度，特别是在车载、AI、医疗、安防、高端设备等应用领域，明确人员分工，提高工作效率及项目成功率；
- 3、在大力开拓业务的同时，积极控制各项成本费用。加强财务预算，加大内部挖潜增效的力度，控制经营性和非经营性成本的支出，提高资金的使用效率；
- 4、加强对外合作，整合项目资源，取长补短，合作共赢，实现项目利益的最大化。

四、公司董事会对该事项的意见

中兴财光华会计师事务所（普通合伙）对公司 2023 年度的财务报表出具带有与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，是为了提醒审计报告使用者关注，因此我们同意审计机构在审计报告中对带有与持续经营相关的重大不确定性段落的说明。公司董事会已积极采取相关措施，改善经营状况，不断提高公司的持续经营能力，努力开拓并发展业务，缩减亏损。

五、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当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。

六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

豁免披露事项：豁免披露前五名客户及前五名应收账款客户。

豁免披露事项理由：根据公司与客户签署的保密协议要求，豁免披露。

目 录

第一节	公司概况	6
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	15
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	17
第五节	公司治理	20
第六节	财务会计报告	24
附件	会计信息调整及差异情况.....	117

备查文件目录	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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在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	苏州市吴江区汾湖镇汾湖大道 558 号，公司董事会秘书办公室。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、金研股份、金研科技	指	苏州金研光电科技股份有限公司
金威投资	指	苏州金威投资咨询管理中心（有限合伙）
山东金研	指	山东金研光电科技有限公司
《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》
股东大会	指	苏州金研光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	苏州金研光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	苏州金研光电科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的合称
公司章程、章程	指	苏州金研光电科技股份有限公司章程
东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
报告期、本期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元、万元	指	人民币元、万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	苏州金研光电科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Suzhou Jinyan Optoelectronics Technology Co.,Ltd		
法定代表人	凌志明	成立时间	2012年3月22日
控股股东	控股股东为凌志明	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为凌志明，一致行动人为黄强
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C40 仪器仪表制造业-C404 光学仪器及眼镜制造-C4041 光学元器件制造		
主要产品与服务项目	光学光电子相关产品的研发、生产和销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	金研科技	证券代码	871714
挂牌时间	2017年7月26日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	21,000,000
主办券商（报告期内）	东吴证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	苏州工业园区星阳街5号		
联系方式			
董事会秘书姓名	王庆超	联系地址	吴江区汾湖镇汾湖大道558号
电话	0512-80677111	电子邮箱	34284484@qq.com
传真	0512-80677112		
公司办公地址	吴江区汾湖镇汾湖大道558号	邮政编码	215215
公司网址	www.jinyan-oe.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91320509592578913X		
注册地址	江苏省苏州市吴江区汾湖大道558号		
注册资本（元）	21,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司立足于精密光学元器件镀膜、注塑成型行业，采用以销定产的商业模式。公司拥有完整的注塑成型生产线和镀膜生产线。公司依靠独有的核心技术等关键资源要素，使用自有设备为客户提供生产、加工各类精密光学镜片，形成从精密光学元器件的研发、生产和销售的一条龙服务。

公司主要通过定制化的模式向下游光学镜头、光学仪器生产企业直接销售光学光电子元器件，形成业务收入。公司生产模式为来料加工和进料加工，来料加工方式由客户提供需镀膜的基板，公司对基板进行镀膜加工；进料加工方式由公司根据订单要求，自行采购玻璃、晶体基板，或直接生产塑胶镜片，后续进行镜片镀膜。

(一) 研发模式

公司的研发项目来源主要有两种，一是根据客户对产品的具体要求，进行技术评估、开发设计；二是根据市场最新动态确定研发项目，进行可行性分析后正式立项。

现阶段公司研发部主要面向光电薄膜的研发和新材料的研发。公司研发团队核心成员具有 10 年以上光电产业的工作经验，通过自主研发和聘请业内高级技术顾问合作，进行激光膜和特种光波段功能薄膜的研发。

(二) 采购模式

公司设有采购部，负责根据生产管理部的需求采购原材料、辅材和生产设备。公司会根据客户需求和库存情况制定生产计划，在生产计划通过审核后，由采购部统一以直接采购的方式向合格前购买，经过品质保证部检验合格后方可入库。

公司对于主要原材料的采购分为现付采购方式、月结付款采购方式。一般而言，公司采购的物品会在 60 天内付款。公司采购的主要原材料包括塑胶粒子、二氧化硅、五氧化三钛、黄粉(SMY-18)、绿粉(GSA-12)等镀膜易耗品，辅材包括工业酒精、无尘布、乳胶手套、真空包装袋等。以上材料均属常规耗材，不存在对供应商的依赖。采购部会对质量、价格、服务等进行多方比较，在符合要求的厂家中选出质量服务优质的供应商。

(三) 生产模式

公司采用以销定产的生产模式，以销售订单为驱动来制定生产计划。生产管理部基于与客户签订的年度框架合同，结合客户的月度订单和产成品的库存情况，编制月度预测计划，经销售、制造等部门评审后组织生产，并进行动态管理。生产管理部根据月度生产计划和销售发货的需求编制三天计划，再根据三天计划编制一天计划，并具体安排组织生产。如计划订单有所变更，由销售部门提交计划调整通知单，经制造部确认后，调整生产作业计划。

现阶段公司分为两大生产服务线：一是提供成型的光学镀膜元器件和光电子注塑件，二是根据客户需求提供光学元器件镀膜、光电子注塑件设计服务。客户可根据自身需求自由选择来料加工或进料加工。目前公司服务和产品涵盖丰富，可以为客户提供从设计加工到元器件生产的一条龙服务。

(四) 销售模式

公司采用直销的销售模式，由下游客户向公司发送订单，公司根据订单数量组织生产。

公司产品主要提供给光学组件制造商，经过多年积累，公司已与多家知名厂商建立了长期稳定的业务往来关系。

在新客户的开发方面，公司主要通过行业展会与行业资源相结合的方式。公司参加的行业展览会主要有深圳光博会、上海橡塑会、上海慕尼黑黑光电展等。公司也积极利用行业资源主动登门拜访客户，

主动推荐公司产品，寻求商业机会。公司注重对已有客户资源的维护，强化与客户的沟通，及时分析总结客户需求，掌握市场最新技术动态。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2022年11月18日，公司高新技术企业复审通过，被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局续评为高新技术企业，有效期三年。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	9,243,849.67	12,191,396.46	-24.18%
毛利率%	-6.06%	27.66%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-8,397,994.01	-3,074,945.72	-173.11%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-8,498,449.76	-3,151,071.50	-169.70%
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）	-69.94%	-17.87%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	-70.78%	-17.87%	-
基本每股收益	-0.40	-0.15	-166.67%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	35,461,534.69	36,657,100.56	-3.26%
负债总计	27,653,897.63	20,451,469.49	35.22%
归属于挂牌公司股东的净资产	7,807,637.06	16,205,631.07	-51.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.37	0.76	-51.82%
资产负债率%（母公司）	62.64%	48.28%	-
资产负债率%（合并）	77.98%	55.65%	-
流动比率	0.40	0.67	-
利息保障倍数	-38.13	-15.77	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-919,550.06	1,089,952.08	-184.37%
应收账款周转率	0.93	1.62	-

存货周转率	3.4	3.50	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.26%	13.23%	-
营业收入增长率%	-24.18%	7.65%	-
净利润增长率%	-173.11%	28.95%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

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	1,557,377.87	4.39%	350,256.72	0.96%	344.64%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	6,115,157.83	17.24%	8,278,180.10	22.58%	-26.13%
存货	2,254,367.68	6.36%	2,956,845.42	8.07%	-23.76%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	23,103,417.46	65.15%	18,463,736.54	50.37%	25.13%
在建工程	-	-	2,937,789.80	8.01%	-100.00%
短期借款	5,005,051.00	14.11%	2,503,130.42	6.83%	99.95%
无形资产	-	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-	-
应付账款	8,304,094.90	23.42%	3,464,545.65	9.45%	139.69%

项目重大变动原因：

1、货币资金

本期期末较上年期末增长 344.64%，主要原因是银行贷款增加，银行存款相应增加。

2、短期借款

本期期末较上年期末增长 99.95%，主要原因是公司经营资金需要增加，银行借款相应增加。

3、应付账款

本期期末较上年期末增长 139.69%，主要原因是应付材料款和设备工程款增加。

(二) 经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期	上年同期	本期与上年同期
----	----	------	---------

	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	金额变动比例%
营业收入	9,243,849.67	-	12,191,396.46	-	-24.18%
营业成本	9,803,597.47	106.06%	8,819,082.88	72.34%	11.16%
毛利率%	-6.06%	-	27.66%	-	-
销售费用	181,131.18	1.96%	130,952.79	1.07%	38.32%
管理费用	2,914,971.30	31.53%	3,703,160.49	30.38%	-21.28%
研发费用	1,920,392.18	20.77%	1,788,273.37	14.67%	7.39%
财务费用	232,263.77	2.51%	229,646.97	1.88%	1.14%
信用减值损失	-1,881,813.56	-20.36%	-722,669.16	-5.93%	-160.40%
资产减值损失	-487,272.92	-5.27%	-20,344.00	-0.17%	-2,295.17%
其他收益	126,362.49	1.37%	2,023.92	0.02%	6,143.45%
营业利润	-8,055,842.85	-87.15%	-3,269,387.50	-26.82%	-146.40%
净利润	-8,397,994.01	-90.85%	-3,074,945.72	-25.22%	-173.11%

项目重大变动原因：

1、营业收入

本期较上年同期下降 24.18%，主要原因是经济增速放缓，市场需要减少，营业收入随之下降。

2、销售费用

本期较上年同期增长 38.32%，主要原因是展览费用增加。

3、信用减值损失

本期较上年同期增长 160.40%，主要原因是应收账款坏账损失增加。

4、资产减值损失

本期较上年同期增长 2,295.17%，主要原因是计提存货跌价损失增加。

5、其他收益

本期较上年同期增长 6,143.45%，主要原因是收到的政府补助增加。

6、营业利润和净利润

本期营业利润较上年同期下降 146.40%，净利润下降 173.11%，主要原因是营业收入下降，但营业成本增加。

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	9,228,185.95	11,832,706.20	-22.01%
其他业务收入	15,663.72	358,690.26	-95.63%
主营业务成本	9,787,986.86	8,537,265.62	14.65%
其他业务成本	15,610.61	281,817.26	-94.46%

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比
光电子镀膜元器件	4,253,037.07	4,899,809.29	-15.21%	8.17%	33.37%	-22.24%
光电子注塑件	157,656.46	631,260.28	-300.40%	-50.89%	-13.86%	-244.21%
光电子加工	3,617,492.42	3,262,142.79	9.82%	-12.99%	6.37%	-25.75%
光电子设备	1,200,000.00	994,774.50	17.10%	-64.93%	-6.51%	-204.52%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

与上年度相比，报告期内，公司收入构成总体未发生重大变动。

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	客户一	1,597,414.87	17.28%	否
2	客户二	1,215,663.72	13.15%	否
3	客户三	1,160,539.39	12.55%	否
4	客户四	790,294.87	8.55%	否
5	客户五	643,615.30	6.96%	否
合计		5,407,528.14	58.49%	-

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	星浪光学科技（江苏）有限公司	759,513.27	34.07%	否
2	东莞市辰耀科技有限公司	206,101.77	9.24%	否
3	连云港兴达石英材料有限公司	144,778.76	6.49%	否
4	苏州欧立信电子材料有限公司	114,104.42	5.12%	否
5	北京耐德佳显示技术有限公司	106,194.69	4.76%	否
合计		1,330,692.92	59.69%	-

(三) 现金流量分析

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	-919,550.06	1,089,952.08	-184.37%
投资活动产生的现金流量净额	-285,795.83	-8,945,469.15	-96.81%
筹资活动产生的现金流量净额	2,412,345.36	5,816,006.17	-58.52%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额

本期较上期下降 184.37%，主要原因一是收到的税费返还减少；二是购买商品、接受劳务支付的现金支出增加。

2、投资活动产生的现金流量净额

本期较上期下降 96.81%，主要原因是购买机器设备等支出减少。

3、筹资活动产生的现金流量净额

本期较上期下降 58.52%，主要原因是偿还债务支付的现金增加。

四、 投资状况分析**(一) 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
山东金研	控股子公司	光学光电子相关产品的研发、生产和销售	20,000,000	21,511,438.75	800,717.19	2,721,743.37	-1,818,480.4

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 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

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争的风险	<p>随着经济全球化和发达国家光电产业结构化调整加快，全球光电巨头企业正逐渐向中国内地转移，带动了国内光学元器件行业的持续、快速发展，也加大了市场竞争压力。日本、韩国、台湾地区和欧美等行业知名的光学公司均已在中国设立工厂。同时，本土的精密光学元件加工厂商也纷纷加大了产品的研发、销售力度，市场竞争日益加剧，可能导致本公司产品利润率下降、销售量波动，从而影响公司的经营业绩。公司目前规模尚小，提供的产品线仍处于完善阶段，如果光电行业竞争趋于白热化，将对公司生产经营产生不利影响。</p>
核心技术人员流失的风险	<p>公司所属行业为技术、劳动密集型行业，公司新产品的研发依赖于一批具有丰富光电产业技术经验的人才。公司一直坚持自主研发为主，外部技术合作为辅的研发策略，注重核心技术的研发和核心技术的培养。</p> <p>公司 2013 年成立薄膜研发部门，致力于激光膜和可见光功能薄膜的研发，相关产品已批量生产，面向客户。技术研发团队的稳定性是公司可持续发展的关键。尽管公司通过为员工提供业内有优势的薪酬、内部培训计划和核心技术人员股权激励，建立了良好的人才机制，但仍然存在技术人员和管理人才因其他原因流失的风险。</p>
下游产品需求变动的风险	<p>光学元器件行业的发展主要受下游整机产品市场需求的影响。近年来，光学行业下游产品结构发生了巨大的改变。苹果、谷歌等智能终端产品的面世颠覆了日本一向领先的数码光电产业，全球市场竞争格局发生了变化。数码相机产业进入了衰退期，光电产业产品结构向智能终端方向调整。目前，智慧城市、智能医疗、智能手机等方向的光学产品市场需求旺盛，成为新的产业增长点。</p> <p>未来，随着技术革命的发展，光学产品仍将紧随下游市场需求而调整，若公司不能持续进行新兴产品研发，满足终端客户需求，则存在一定的经营风险。</p>
应收账款规模较大及发生坏账的风险	<p>报告期内，公司应收账款的规模较大。截至报告期末，应收账款账面净值为 6,115,157.83 元，占公司流动资产的比重为 56.40%。应收账款规模由行业特点、业务模式及客户回款速度决定，公司一般给予客户三至六个月的账期。随着公司业务规模的扩大，应收账款也有一定的增长；同时，受客户资金周转压力的影响，公司实际账期也有所延长。虽然公司应收账款回收风险较小，并按照审慎的原则计提了坏账准备，但若该款项不能及时收回，可能给公司带来呆坏账损失的风险。</p>
客户集中的风险	<p>报告期内，公司向前五大客户的销售金额 5,407,528.14 元，占报告期内营业收入的比例为 58.49%。公司存在一定程度销售客户集中的风险。</p>

行业季节性周期性的风险	<p>精密光学元器件的应用广泛，终端应用主要为智能手机、安防监控、汽车智能辅助驾驶等领域。这些基本属于改善型需求的产品，整个行业的周期性与终端应用市场需求密切相关，而终端市场取决于宏观经济环境的发展。当宏观经济发展良好时，居民的可支配收入提高，会加大对手机等消费类电子产品的需求；当整个宏观环境处于低迷状态，居民的可支配收入受到影响，因此会相应减少非刚性产品的需求。因此，处于上游产业链的光学元器件行业也会随着宏观经济景气周期的波动而波动。本行业终端属于消费应用类产品，有一定的季节性特征。在五一、十一、元旦、春节等重大节假日前夕是该行业的旺季，生产商往往会提前采购上游光电重要组件，准备充足的货源。总的来说，第三、第四季度属于销售旺季，一般在过年前一个月达到销售最高点。</p>
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

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(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	三.二.(一)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
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	

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 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

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

(二) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	16,000,000	4,390,000
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		

与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
关联方向公司提供财务资助		440,000.00
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

1、公司于2020年4月27日召开第二届董事会第六次会议，审议通过了《关于预计2020年日常性关联交易的议案》，2020年度，本公司全资子公司山东金研光电科技有限公司因厂房装修及生产经营配套设施施工等需要，预计需要向关联方苏州市金净净化设备科技有限公司支付工程款合计不超过800万元。

公司于2021年1月8日召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于预计2021年日常性关联交易的议案》，2021年度，本公司全资子公司山东金研光电科技有限公司因厂房装修及生产经营配套设施施工等需要，预计需要向关联方苏州市金净净化设备科技有限公司支付工程款合计不超过800万元。

上述关联交易事项于2023年度进行了部分结算，累计应付金额750万元，其中2023年度结算金额439万元。

2、报告期内，公司向股东黄强拆入资金44万元，系股东对公司发展的支持，为公司纯受益行为，不需要履行董事会审议程序。

违规关联交易情况

适用 不适用

(三) 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(二) 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	5,541,375	26.39%	0	5,541,375	26.39%	
	其中：控股股东、实际控制人	1,000	0.00%	0	1,000	0.00%	
	董事、监事、高管	1,476,875	7.03%	0	1,476,875	7.03%	
	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	15,458,625	73.61%	0	15,458,625	73.61%	
	其中：控股股东、实际控制人	11,025,000	52.50%	0	11,025,000	52.50%	
	董事、监事、高管	4,433,625	21.11%	0	4,433,625	21.11%	
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%	
总股本		21,000,000	-	0	21,000,000	-	
普通股股东人数							8

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(三) 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	凌志明	9,754,500	0	9,754,500	46.45%	9,754,500	0	0	0
2	金威投资	4,063,500	0	4,063,500	19.35%	0	4,063,500	0	0
3	黄强	1,271,500	0	1,271,500	6.05%	1,270,500	1,000	0	0
4	刘同坤	1,270,500	0	1,270,500	6.05%	952,875	317,625	0	0
5	薛军辉	1,270,500	0	1,270,500	6.05%	952,875	317,625	0	0
6	刘建萍	1,269,500	0	1,269,500	6.05%	952,875	316,625	0	0
7	段元成	1,050,000	0	1,050,000	5.00%	787,500	262,500	0	0

8	连吉文	1,050,000	0	1,050,000	5.00%	787,500	262,500	0	0
合计		21,000,000	0	21,000,000	100.00%	15,458,625	5,541,375	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东凌志明与黄强系一致行动人。其余股东之间无通过投资、协议或其他安排形成的一致行动关系，亦无任何直系或三代内旁系血亲、姻亲关系。

二、 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

凌志明持有公司 46.45% 股份，为公司的控股股东。

凌志明先生，1963 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1985 年 5 月至今，任苏州市金净净化设备科技有限公司执行董事；2015 年 1 月至今，任苏州金净板业有限公司执行董事；2012 年 3 月至 2016 年 5 月，任金研有限执行董事；2016 年 5 月 12 日起任股份公司董事长，现任期至 2025 年 6 月。

（二）实际控制人情况

股东凌志明持有公司 46.45% 股份，股东黄强持有公司 6.05% 股份。二人系一致行动人，共同实际支配的股份比例达到 52.5%，为公司的实际控制人。

凌志明先生，1963 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1985 年 5 月至今，任苏州市金净净化设备科技有限公司执行董事；2015 年 1 月至今，任苏州金净板业有限公司执行董事；2012 年 3 月至 2016 年 5 月，任金研有限执行董事；2016 年 5 月 12 日起任股份公司董事长，现任期至 2025 年 6 月。

黄强先生，1970 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1995 年 7 月至 2000 年 6 月，任华东理工大学技术化学物理研究所研究员；2000 年 6 月至 2001 年 10 月，在上海上途光纤通讯设备有限公司从事光学玻璃和晶体的抛光及无源光电器件的组装，同时负责真空项目的筹建；2001 年 10 月至 2003 年 2 月，在圣戈班磨料磨具（上海）有限公司从事陶瓷磨具新工艺及新产品的研究和开发；2003 年 3 月至 7 月，自由职业者；2003 年 7 月至 2006 年 12 月，任光驰科技（上海）有限公司 CS 部工程师；2006 年 12 月至 2015 年 4 月，任上海安研光电科技有限公司材料部部长；2012 年 3 月至 2016 年 5 月，任金研有限监事；2015 年 4 月起任金研有限技术部经理；2016 年 5 月 12 日起任股份公司董事、总经理，现任期至 2025 年 6 月。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（二）报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(三) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 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

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

第五节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
凌志明	董事长	男	1965年2月	2022年6月27日	2025年6月26日	9,754,500	0	9,754,500	46.45%
黄强	董事、总经理	男	1970年4月	2022年6月27日	2025年6月26日	1,271,500	0	1,271,500	6.05%
刘同坤	董事	男	1978年9月	2022年6月27日	2025年6月26日	1,270,500	0	1,270,500	6.05%
刘建萍	董事	女	1972年10月	2022年6月27日	2025年6月26日	1,270,500	0	1,270,500	6.05%
段元成	董事、副总经理	男	1975年11月	2022年6月27日	2025年6月26日	1,050,000	0	1,050,000	5.00%
薛军辉	监事会主席	男	1976年4月	2022年6月27日	2025年6月26日	1,270,500	0	1,270,500	6.05%
汪静	职工监事	女	1987年11月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0.00%
丁昌勇	监事	女	1978年4月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0.00%
王庆超	财务总监、董秘	男	1981年10月	2022年6月27日	2025年6月26日	0	0	0	0.00%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事凌志明与黄强系一致行动人。其余董监高之间无关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）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
行政管理人员	8		2	6
生产人员	27		5	22
销售人员	4	1		5
技术人员	11	1		12
财务人员	5		1	4
员工总计	55	2	8	49

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	8	7
专科	19	16
专科以下	28	26
员工总计	55	49

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**1、薪酬政策**

公司结合入职年限、工作表现、贡献程度等不定期调整员工薪酬，并将绩效考核结果与薪酬体系挂钩，公司对业绩的考核，对考核目标的设定，对考核标准的选择，对考核内容的要求直接体现了公司的经营理念和管理思想，并直接作用于企业对员工的激励，是公司持续激励的重要方式之一。以业绩为导向，通过对员工工作业绩、工作能力、工作态度多方面的量化考核，建立健全绩效考核制度，同时通过考核加强计划与过程控制，强化了公司奖优罚劣、重在激励的分配制度。因此完善薪酬体系，既是公司的经营策略，也是人力资源管理的重要环节，并将成为促使企业利润增长和激励员工提高业绩的重要手段和管理方式。

2、人才引进、培训

公司重视人才在企业发展中的价值，主要通过各类招聘网站，内部推荐，校园招聘等方式引进各类专业技术人才，并提供与之匹配薪酬待遇。

培训方面，公司重视员工的培训和发展，并制定了较为完善的培训计划，全面促进员工专业知识及技能水平的提升，包括新员工入职培训，岗位技能培训，技能等级培训等。

新员工入职培训使其了解公司基本情况，增强团队意识及归属感，入职后根据岗位需求及员工发展规划，进行岗位技能培训，提升岗位胜任能力。同时公司还为员工提供丰富的学习资源，员工可以根据自己的业务种类及业务水平制定相应的学习计划。

3、需公司承担费用的离退休职工人数

报告期内，公司无需承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	□是 √否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司三会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规的要求，并严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。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，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

报告期内，公司严格按照有关法律法规及公司《信息披露事务管理办法》的要求，真实、准确、完整、及时地披露信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流，开通了投资者电话专线，认真接受各种咨询。公司还通过接待投资者来访等方式，加强与投资者的沟通。本公司指定信息披露负责人专门负责信息披露工作。

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代企业制度、规范公司运作。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，具备良好的独立自主经营的能力。

报告期内，公司会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心技术队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为。因此，公司依法独立、自主经营。

报告期内公司未发生对独立性、自主经营能力有重大不利影响的事项。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理和控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系

报告期内公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

四、 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

第六节 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 type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" 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	中兴财光华审会字（2024）第 317007 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	
审计报告日期	2024 年 4 月 19 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王苏新 1 年	梁叶秀 1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	8	

审计报告

苏州金研光电科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了苏州金研光电科技股份有限公司（以下简称金研光电）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了金研光电 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于金研光电，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、 与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二所述，金研光电 2023 年度发生净亏损 839.80 万元，且于 2023 年 12 月 31 日，公司流动负债高于流动资产 1,597.37 万元，截至 2023 年 12 月 31 日累计未分配利润-1,879.32 万元。如财务报表附注二所述，这些事项或情况表明存在可能导致对金研光电持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

金研光电管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括金研光电 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估金研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金研光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金研光电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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，就可能导致对金研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金研光电不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就金研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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王苏新

中国注册会计师：梁叶秀

中国·北京

2024年4月19日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,557,377.87	350,256.72
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			-
应收账款	五、2	6,115,157.83	8,278,180.10
应收款项融资	五、3		
预付款项	五、4	809,496.56	669,433.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	24,384.72	56,866.07
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	2,254,367.68	2,956,845.42
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	五、7	81,651.40	149,590.69
流动资产合计		10,842,436.06	12,461,172.66
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	五、8	23,103,417.46	18,463,736.54
在建工程	五、9		2,937,789.80
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	1,137,773.28	1,685,746.08
无形资产			-
开发支出			
商誉			-
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、11	337,907.89	761,655.48
其他非流动资产	五、12	40,000.00	347,000.00
非流动资产合计		24,619,098.63	24,195,927.90
资产总计		35,461,534.69	36,657,100.56
流动负债：			
短期借款	五、13	5,005,051.00	2,503,130.42

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	五、14	8,304,094.90	3,464,545.65
预收款项			
合同负债	五、15	128,548.67	230.09
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	五、16	337,704.28	333,779.32
应交税费	五、17	17,056.42	502,723.37
其他应付款	五、18	12,110,246.34	11,009,015.63
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	五、19	878,840.33	813,860.89
其他流动负债	五、20	34,544.98	29.91
流动负债合计		26,816,086.92	18,627,315.28
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	五、21	641,837.46	1,520,677.79
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	五、11	195,973.25	303,476.42
其他非流动负债			
非流动负债合计		837,810.71	1,824,154.21
负债合计		27,653,897.63	20,451,469.49
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、22	21,000,000.00	21,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	五、23	5,314,029.55	5,314,029.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、24	286,779.10	286,779.10
一般风险准备			
未分配利润	五、25	-18,793,171.59	-10,395,177.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		7,807,637.06	16,205,631.07
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		7,807,637.06	16,205,631.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		35,461,534.69	36,657,100.56

法定代表人：凌志明

主管会计工作负责人：王庆超

会计机构负责人：王庆超

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		647,606.73	158,595.44
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		3,775,525.63	6,153,204.90
应收款项融资			
预付款项		749,872.33	580,199.73
其他应收款		11,514,374.76	11,616,660.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,664,003.39	2,076,234.38
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		81,651.40	37,288.63
流动资产合计		18,433,034.24	20,622,183.83
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		4,000,000.00	4,000,000.00

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		5,973,470.80	7,887,923.42
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		884,700.74	1,179,601.00
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		132,705.11	445,092.11
其他非流动资产		40,000.00	47,000.00
非流动资产合计		11,030,876.65	13,559,616.53
资产总计		29,463,910.89	34,181,800.36
流动负债：			
短期借款		4,004,338.89	2,403,130.42
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,089,646.85	1,321,759.65
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		265,225.32	243,392.43
应交税费		15,275.88	501,431.57
其他应付款		10,844,309.01	10,718,302.55
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		128,548.67	230.09
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		300,558.85	287,753.80
其他流动负债		34,544.98	29.91
流动负债合计		17,682,448.45	15,476,030.42
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		641,837.46	942,396.31
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		132,705.11	176,940.15
其他非流动负债			
非流动负债合计		774,542.57	1,119,336.46
负债合计		18,456,991.02	16,595,366.88
所有者权益（或股东权益）：			
股本		21,000,000.00	21,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,314,029.55	5,314,029.55
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		286,779.10	286,779.10
一般风险准备			
未分配利润		-15,593,888.78	-9,014,375.17
所有者权益（或股东权益）合计		11,006,919.87	17,586,433.48
负债和所有者权益（或股东权益）合计		29,463,910.89	34,181,800.36

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		9,243,849.67	12,191,396.46
其中：营业收入	五、26	9,243,849.67	12,191,396.46
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		15,056,968.53	14,719,794.72
其中：营业成本	五、26	9,803,597.47	8,819,082.88
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	五、27	4,612.63	48,678.22
销售费用	五、28	181,131.18	130,952.79

管理费用	五、29	2,914,971.30	3,703,160.49
研发费用	五、30	1,920,392.18	1,788,273.37
财务费用	五、31	232,263.77	229,646.97
其中：利息费用		206,515.85	195,062.26
利息收入		3,090.61	4,252.91
加：其他收益	五、32	126,362.49	2,023.92
投资收益（损失以“-”号填列）			-
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）	五、33	-1,881,813.56	-722,669.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、34	-487,272.92	-20,344.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-8,055,842.85	-3,269,387.50
加：营业外收入	五、35	176.99	974.32
减：营业外支出	五、36	26,083.73	1,903.47
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-8,081,749.59	-3,270,316.65
减：所得税费用	五、37	316,244.42	-195,370.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,397,994.01	-3,074,945.72
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）		-8,397,994.01	-3,074,945.72
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,397,994.01	-3,074,945.72
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		-8,397,994.01	-3,074,945.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,397,994.01	-3,074,945.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.40	-0.15
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.40	-0.15

法定代表人：凌志明

主管会计工作负责人：王庆超

会计机构负责人：王庆超

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入		6,525,668.25	8,769,260.14
减：营业成本		7,178,951.21	7,755,047.11
税金及附加		3,789.40	48,124.77
销售费用		148,109.40	130,952.79
管理费用		1,627,037.86	1,542,117.22
研发费用		1,537,081.99	1,788,273.37
财务费用		177,143.06	180,746.31
其中：利息费用			147,674.04
利息收入			2,055.47
加：其他收益		126,295.79	
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		-1,801,148.84	-633,789.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-487,272.92	-20,344.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			

二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,308,570.64	-3,330,135.12
加：营业外收入		176.99	973.46
减：营业外支出		2,968.00	1,902.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,311,361.65	-3,331,063.66
减：所得税费用		268,151.96	-98,120.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,579,513.61	-3,232,943.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,579,513.61	-3,232,943.61
（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		-6,579,513.61	-3,232,943.61
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	2023年	2022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		10,750,571.87	10,478,153.98
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		9,028.51	1,239,950.89
收到其他与经营活动有关的现金	五、38	105,455.60	7,251.15
经营活动现金流入小计		10,865,055.98	11,725,356.02
购买商品、接受劳务支付的现金		4,426,194.99	3,395,065.44
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		5,296,618.79	5,670,485.02
支付的各项税费		927,875.49	484,266.10
支付其他与经营活动有关的现金	五、38	1,133,916.77	1,085,587.38
经营活动现金流出小计		11,784,606.04	10,635,403.94
经营活动产生的现金流量净额		-919,550.06	1,089,952.08
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		285,795.83	8,945,469.15
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			
投资活动现金流出小计		285,795.83	8,945,469.15
投资活动产生的现金流量净额		-285,795.83	-8,945,469.15
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		12,680,000.00	6,400,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、38	440,000.00	6,670,253.00

筹资活动现金流入小计		13,120,000.00	13,070,253.00
偿还债务支付的现金		10,180,000.00	6,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		135,014.64	91,606.83
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	五、38	392,640.00	362,640.00
筹资活动现金流出小计		10,707,654.64	7,254,246.83
筹资活动产生的现金流量净额		2,412,345.36	5,816,006.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		121.68	243.49
五、现金及现金等价物净增加额		1,207,121.15	-2,039,267.41
加：期初现金及现金等价物余额		350,256.72	2,389,524.13
六、期末现金及现金等价物余额		1,557,377.87	350,256.72

法定代表人：凌志明

主管会计工作负责人：王庆超

会计机构负责人：王庆超

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022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		7,944,358.87	7,879,261.98
收到的税费返还		9,028.51	
收到其他与经营活动有关的现金		104,794.30	3,028.93
经营活动现金流入小计		8,058,181.68	7,882,290.91
购买商品、接受劳务支付的现金		3,333,228.72	3,037,595.46
支付给职工以及为职工支付的现金		3,804,047.14	4,616,704.89
支付的各项税费		816,845.48	421,307.63
支付其他与经营活动有关的现金		836,216.61	765,096.87
经营活动现金流出小计		8,790,337.95	8,840,704.85
经营活动产生的现金流量净额		-732,156.27	-958,413.94
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,000.00	23,000.00
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			6,570,253.00
投资活动现金流出小计		80,000.00	6,593,253.00
投资活动产生的现金流量净额		-80,000.00	-6,593,253.00
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		10,880,000.00	6,300,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		100,000.00	6,570,253.00
筹资活动现金流入小计		10,980,000.00	12,870,253.00
偿还债务支付的现金		9,280,000.00	6,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		106,314.12	91,270.11
支付其他与筹资活动有关的现金		292,640.00	362,640.00
筹资活动现金流出小计		9,678,954.12	7,253,910.11
筹资活动产生的现金流量净额		1,301,045.88	5,616,342.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		121.68	243.49
五、现金及现金等价物净增加额		489,011.29	-1,935,080.56
加：期初现金及现金等价物余额		158,595.44	2,093,676.00
六、期末现金及现金等价物余额		647,606.73	158,595.44

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 10,395,177.58		16,205,631.07
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	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 10,395,177.58		16,205,631.07
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）											-8,397,994.01		-8,397,994.01
（一）综合收益总额											-8,397,994.01		-8,397,994.01
（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													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													

(六) 其他												
四、本年期末余额	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 18,793,171.59	7,807,637.06

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	21,000,000.00	-	-	-	5,314,029.55	-	-	-	286,779.10	21,000,000.00	-7,394,761.72		19,206,046.93
加：会计政策变更											74,529.86		74,529.86
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		-7,320,231.86		19,280,576.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,074,945.72		-3,074,945.72
（一）综合收益总额											-3,074,945.72		-3,074,945.72
（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													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													

四、本期末余额	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 10,395,177.58	16,205,631.07
---------	---------------	--	--	--	--------------	--	--	--	------------	--	--------------------	---------------

法定代表人：凌志明

主管会计工作负责人：王庆超

会计机构负责人：王庆超

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023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	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 9,014,375.17	17,586,433.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 9,014,375.17	17,586,433.48
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)												
(一) 综合收益总额												
(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												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期末余额												

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	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 5,781,431.56	20,819,377.09
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	21,000,000.00				5,314,029.55				286,779.10		- 5,781,431.56	20,819,377.09
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											- 3,232,943.61	-3,232,943.61
(一) 综合收益总额											- 3,232,943.61	-3,232,943.61
(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											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
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											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	21,000,000.00			5,314,029.55			286,779.10		-	9,014,375.17	17,586,433.48

财务报表附注

一、公司基本情况

苏州金研光电科技股份有限公司（以下简称本公司或公司）成立于 2012 年 03 月 22 日，由苏州金研光电科技有限公司整体变更为股份有限公司，公司注册资本为人民币 2100 万元，持有统一社会信用代码为 91320509592578913X 的《营业执照》。

公司注册地：江苏省苏州市吴江区。

公司住所：苏州市吴江区汾湖镇汾湖大道 558 号。

法定代表人姓名：凌志明。

注册资本：人民币 2100 万元。

股本：人民币 2100 万元。

公司类型：股份有限公司（非上市）。

营业期限：2012 年 03 月 29 日至至无固定期限

挂牌情况：全国中小企业股份转让系统

股票代码：871714

挂牌时间：2017 年 7 月 26 日

公司主要从事光学光电子相关产品的研发、生产和销售。

实际控制人及一致行动人：凌志明、黄强

本公司纳入合并范围的子公司共 1 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。

财务报告批准报出日：本公司董事会于 2024 年 4 月 19 日批准报出本财务报表。

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，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），并参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制。

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

我们提醒财务报表使用者关注，本公司2023年度发生净亏损-839.80万元，且于2023年12月31日，公司流动负债高于流动资产1,597.37万元，截至2023年12月31日累计未分配利润-1,879.32万元。上述事项或情况表明存在可能导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑及不确定性。

为了解决上述问题，同时保持公司持续经营能力，管理层将实施以下应对计划：

1. 继续坚持科技领先，创新求发展的理念不变，必须要以创新品促发展、扩大经营规模来提高经济效益。随着近年来坚持连续的科技投入，山东公司生产基地公司已配套有先进的设备设施基础和培训好熟练操作技能的一线员工以及管理措施；已具备较好的独立自主的产品设计开发能力。

2. 继续新品市场开拓，增加新产品销售额占比，提升毛利率。

3. 做好预算管理，努力降低日常性管理成本；监督和改进生产工艺，减少浪费损失，降低原材料和制造费用成本，努力提高产品经营的毛利率，增加盈利空间，加强风险控制体系和财务核算、降低债务，提高经济效率，使主要财务、业务等经营指标健康，改善持续经营的不利因素，保持企业持续稳定发展，加快实现扭亏为盈。

如果上述措施不能顺利实施，本公司持续经营将存在重大不确定性。根据目前实际情况，管理层认为本公司未来12个月具有持续经营能力，财务报表按照持续经营基础编制是恰当的。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年12月31日的合并及公司财务状况以及2023年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。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。

3、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。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重大的应收账款	金额 \geq 100 万元
重要的对外投资	金额 \geq 100 万元
重大的其他应收款、预付款项	金额 \geq 50 万元

6、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。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，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（参见本附注三、7（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三、16“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）。

7、控制的判断标准和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。

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”（详见本附注三、16、（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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同

经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9、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的现金、价值变动风险很小的投资。

10、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（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）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用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）以及③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。

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，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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；年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。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

(1) 债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。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，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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。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。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

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及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和

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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量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：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款、应付债券等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。（按照公司实际情况描述）

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，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，且本公司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，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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）。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列

可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

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

(8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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时，使用不可观察输入值。

12、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

(1) 对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

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

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

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

应收账款组合 1 账龄组合

应收账款组合 2 子公司、联营企业及关联单位等款项

(2) 当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 账龄组合

其他应收款组合 2 子公司、联营企业及关联单位等款项

长期应收款组合 1 应收租赁款

对于应收租赁款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除应收租赁款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(3) 合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

13、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料、低值易耗品、包装物、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个（或类别）存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

14、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

15、持有待售的非流动资产或处置组

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2)本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值

损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

16、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，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“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所有者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所有者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所有者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为可供出售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。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

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。

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，按本附注三、6、（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。

17、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。本公司投资性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。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，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。并按照固定

资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

18、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

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

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限 (年)	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67
其他设备	年限平均法	5	5.00	19.00

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当

期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

19、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

20、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。

21、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该

合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A.租赁负债的初始计量金额；B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C.发生的初始直接费用；D.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③ 租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40000 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤ 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁

资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

①融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

22、无形资产

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

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

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

23、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

24、长期待摊费用摊销方法

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

25、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可

使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

26、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设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，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（辞退福利）。

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，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

27、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

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

28、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

29、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利(或股息)、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用(参见本附注四“借款费用”)以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行(含再融资)、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

30、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

（1）商品销售收入

1) 光电子镀膜元器件、光电子注塑件产品的销售收入：以产品发出经客户签收后确认收入。

2) 光电子加工收入：公司向客户提供光电子元器件镀膜、光电子元器件注塑加工劳务，客户收到加工产品签收后确认收入。

31、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或非货币性资产，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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或冲减相关资产的账面价值，已确认的政府补助需要退回的，调整资产账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿企业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；用于补偿企业已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。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

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

32、递延所得税资产/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。

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。

33、所得税

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

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。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得出。

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

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

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

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

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

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

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

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

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

34、重要会计政策和会计估计变更

(1) 会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号)(“解释第 16 号”)中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

规定”

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。本公司自 2023 年 1 月 1 日起适用该规定，对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间合并财务报表项目及金额影响如下：

合并资产负债表			
(于 2022 年 1 月 1 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	188,278.27	673,787.73	485,509.46
递延所得税负债		410,979.60	410,979.60
盈余公积	286,779.10	286,779.10	
未分配利润	-7,394,761.72	-7,320,231.86	74,529.86
合并资产负债表			
(于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	308,618.19	761,655.48	453,037.29
递延所得税负债		303,476.42	303,476.42
盈余公积	286,779.10	286,779.10	
未分配利润	-10,544,738.45	-10,395,177.58	149,560.87
合并利润表			
(2022 年度)			

项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	-120,339.92	-195,370.93	-75,031.01
净利润	-3,149,976.73	-3,074,945.72	75,031.01

对可比期间公司财务报表项目及金额的影响：

资产负债表 (于 2022 年 1 月 1 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	170,031.91	391,207.10	221,175.19
递延所得税负债		221,175.19	221,175.19
盈余公积	286,779.10	286,779.10	
未分配利润	-5,781,431.56	-5,781,431.56	
资产负债表 (于 2022 年 12 月 31 日)			
项目	调整前	调整后	影响金额
递延所得税资产	268,151.96	445,092.11	176,940.15
递延所得税负债		176,940.15	176,940.15
盈余公积	286,779.10	286,779.10	
未分配利润	-9,014,375.17	-9,014,375.17	
利润表 (2022 年度)			
项目	调整前	调整后	影响金额
所得税费用	-98,120.05	-98,120.05	
净利润	-3,232,943.61	-3,232,943.61	

(2) 会计估计变更

无。

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13.00
城市维护建设税	应纳流转税额	5.00
教育费附加	应纳流转税额	3.00

地方教育费附加	应纳流转税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、15.00

2、税收优惠及批文

公司 2022 年 11 月 18 日被江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业，证书编号：GR202232007675，按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日三年内享受国家高新技术企业 15% 的所得税税率。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初余额指 2023 年 1 月 1 日，期末余额指 2023 年 12 月 31 日，本期指 2023 年度，上期指 2022 年度。

1、货币资金

项 目	2023.12.31	2023.1.1
库存现金	3,252.40	1,182.10
银行存款	1,554,125.47	349,074.62
其他货币资金		
合 计	1,557,377.87	350,256.72

说明：2023 年 12 月 31 日不存在抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类 别	2023.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			
商业承兑汇票			
合 计			

类 别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票			

类别	2022.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票			
合计			

(2) 坏账准备（按公司实际情况描述）

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

银行承兑汇票

2023年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

商业承兑汇票

2023年12月31日，组合计提坏账准备：

类别	账面余额	整个存续期预期 信用损失率%	坏账准备
商业承兑汇票			
合计			

坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销或核销	
应收票据坏账准备					

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

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		

商业承兑汇票	17,833.65
合 计	17,833.65

(4) 期末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	72,733.46
合 计	72,733.46

2、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2023.12.31			2023.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	9,830,884.52	3,715,726.69	6,115,157.83	10,141,962.64	1,863,782.54	8,278,180.10
合 计	9,830,884.52	3,715,726.69	6,115,157.83	10,141,962.64	1,863,782.54	8,278,180.10

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2023年12月31日，单项计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
江苏星浪光学仪器有限公司	1,420,319.86	100%	1,420,319.86	破产清算
昆山东卓精密电子科技有限公司	441,937.34	100%	441,937.34	破产清算
合 计	1,862,257.20	100%	1,862,257.20	

② 2023年12月31日，组合计提坏账准备：

组合 1：以账龄为信用风险组合计提坏账准备的应收账款：

	账面余额	整个存续期 预期信用损 失率%	坏账准备
1 年以内	4,990,175.94	5.00	249,508.80
1 至 2 年	766,341.97	10.00	76,634.20
2 至 3 年	7,431.00	20.00	1,486.20
3 至 4 年	1,029,162.63	50.00	514,581.32
4 至 5 年	821,284.00	80.00	657,027.20
5 年以上	354,231.78	100.00	354,231.78
合计	7,968,627.32	23.26	1,853,469.49

③ 坏账准备的变动

项 目	2023.01.01	本期增加	本期减少 转回 转销或核销	2023.12.31
应收账款				
坏账准备	1,863,782.54	1,851,944.15		3,715,726.69

(3) 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	账 龄	占应收账款总额 的比例 (%)	坏账准备期末余 额
客户六（注）	3,304,814.78	1-5 年	33.62	1,156,246.98
客户七	1,420,319.86	1-2 年	14.45	1,420,319.86
客户八	1,005,162.63	3-4 年	10.22	502,581.32
客户五	917,169.00	1 年以内	9.33	45,858.45
客户一（注）	691,423.17	1 年以内、1-2 年	7.03	35,330.28
合 计	7,338,889.44		74.65	3,160,336.89

注：客户六账龄分布：1 年以内 1,373,700.00 元、1-2 年 748,168.00 元、2-3 年 7,431.00 元、4-5 年 821,284.00 元、5 年以上 354,231.78 元；客户一账龄分布 1 年以内 676,240.70 元、1-2 年 15,182.47 元。

(4) 报告期内，无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

3、应收款项融资

项 目	2023.12.31	2023.1.1
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据		
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款		
合 计		

本公司在日常资金管理中将银行承兑汇票贴现或背书，管理的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。

(1) 减值准备

①银行承兑汇票

2023年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未对银行承兑计提减值损失。

(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	419,350.00	
商业承兑汇票		
合 计	419,350.00	

(3) 期末公司无质押的应收票据。

4、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2023.12.31		2023.1.1	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1年以内	757,606.56	93.59	646,743.66	96.61
1至2年	29,200.00	3.61	22,690.00	3.39
2至3年	22,690.00	2.80		
3年以上				

账龄	2023.12.31		2023.1.1	
	金额	比例%	金额	比例%
合计	809,496.56	100.00	669,433.66	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

截至 2023 年 12 月 31 日，预付账款期末前五名列示如下：

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
苏州金陶新材料科技有限公司（注）	非关联方	材料款	505,000.00	62.38	1年以内、1-2年、2-3年	未到结算期
苏州欧立信电子材料有限公司	非关联方	材料款	110,000.00	13.59	1年以内	未到结算期
苏州聚捷联精密模具有限公司	非关联方	模具费	90,566.00	11.19	1年以内	未到结算期
国网汇通金财（北京）信息科技有限公司	非关联方	电费	35,733.90	4.41	1年以内	未到结算期
东莞市翔威高科有限公司	非关联方	材料款	9,506.73	1.17	1年以内	未到结算期
合计			750,806.63	92.74		

注：苏州金陶新材料科技有限公司余额账龄分布：1 年以内 465,000.00 元、1-2 年 20,000.00 元、2-3 年 20,000.00 元。

5、其他应收款

项目	2023.12.31	2023.1.1
应收利息		
应收股利		
其他应收款	24,384.72	56,866.07
合计	24,384.72	56,866.07

(1) 其他应收款情况

2023.12.31			2023.1.1		
账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

其他应收款	104,615.50	80,230.78	24,384.72	107,227.44	50,361.37	56,866.07
合计	104,615.50	80,230.78	24,384.72	107,227.44	50,361.37	56,866.07

① 坏账准备

B. 2023年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

组合1：账龄组合

	账面余额	整个存续期		理由
		预期信用 损失率%	坏账准备	
组合计提：				
组合1	104,615.50	76.69	80,230.78	
合计	104,615.50	76.69	80,230.78	

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	合计
2023年1月1日余额		50,361.37		50,361.37
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提		29,869.41		29,869.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		80,230.78		80,230.78

③ 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2023.1.1
押金	104,338.70	106,745.00
代扣款	276.80	482.44
合计	104,615.50	107,227.44

④ 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
滕州市工业资产运营有限公司	非关联方	押金	100,000.00	4-5 年	95.59	80,000.00
苏州西交创业投资管理有限公司	非关联方	押金	4,338.70	1 年以内	4.15	216.94
代扣款	非关联方	代扣款	276.80	1 年以内	0.26	13.84
合计			104,615.50		100.00	80,230.78

⑤ 截至本报告期，无涉及政府补助的其他应收款。

⑥ 截至本报告期，无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

6、存货

(1) 存货分类

项 目	2023.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	514,614.89	263,900.52	250,714.37
包装物	25,564.05	13,879.40	11,684.65
低值易耗品	429,715.89	203,369.26	226,346.63
委托加工物资	138.05	74.95	63.10
库存商品	1,807,008.49	41,449.56	1,765,558.93
合 计	2,777,041.37	522,673.69	2,254,367.68

(续)

项 目	2023.1.1		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	479,898.20		479,898.20
包装物	23,906.20		23,906.20
低值易耗品	349,490.17		349,490.17
委托加工物资	138.05		138.05
库存商品	2,138,813.57	35,400.77	2,103,412.80
合 计	2,992,246.19	35,400.77	2,956,845.42

(2) 存货跌价准备

项 目	2023.01.01	本年增加金额		本年减少金额		2023.12.31
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	35,400.77	6,048.79				41,449.56
原材料		263,900.52				263,900.52
包装物		13,879.40				13,879.40
低值易耗品		203,369.26				203,369.26
委托加工物资		74.95				74.95
合 计	35,400.77	487,272.92				522,673.69

(3) 存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项 目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
库存商品	估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额		
原材料	生产产品的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额		
包装物	包装物一般不单独销售，视同材料类计提减值准备		
低值易耗品	低值易耗品一般不单独销售，视同材料类计提减值准备		
委托加工物资	生产产品的估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额		

(4) 截至本报告期，存货余额中无含有借款费用资本化的金额。

(5) 截至本报告期，本公司无用于债务担保的存货。

7、其他流动资产

项 目	2023.12.31	2023.1.1
预缴企业所得税	37,288.63	37,288.63

留抵增值税	44,362.77	112,302.06
合 计	81,651.40	149,590.69

8、固定资产及累计折旧

项 目	2023.12.31	2023.1.1
固定资产	23,103,417.46	18,463,736.54
固定资产清理		
合 计	23,103,417.46	18,463,736.54

(1) 固定资产及累计折旧

①固定资产情况

A 持有自用的固定资产

项 目	办公、电子 设备	机器设备	仪器设备	运输设备	模具	合 计
一、账面原值						
1、2023.1.1	250,731.49	33,675,650.01	562,954.65	202,517.09	1,888,855.60	36,580,708.84
2、本年增加金额	3,395.60	7,642,983.31	106,194.70			7,752,573.61
(1) 购置	3,395.60	15,193.51	106,194.70			124,783.81
(2) 在建工程转入		7,627,789.80				7,627,789.80
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 转让						
(3) 转入投资性房地产						
4、2023.12.31	254,127.09	41,318,633.32	669,149.35	202,517.09	1,888,855.60	44,333,282.45
二、累计折旧						
1、2023.1.1	194,358.76	15,404,909.04	492,209.71	160,091.22	1,865,403.57	18,116,972.30
2、本年增加金额	25,949.78	3,048,457.14	21,971.78	11,400.00	5,113.99	3,112,892.69
(1) 计提	25,949.78	3,048,457.14	21,971.78	11,400.00	5,113.99	3,112,892.69
(2) 其他转入						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 转让						

项 目	办公、电子设备	机器设备	仪器设备	运输设备	模具	合 计
(3) 转入投资性房地产						
4、2023.12.31	220,308.54	18,453,366.18	514,181.49	171,491.22	1,870,517.56	21,229,864.99
三、减值准备						
1、2023.1.1						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4、2023.12.31						
四、账面价值						
1、2023.12.31	33,818.55	22,865,267.14	154,967.86	31,025.87	18,338.04	23,103,417.46
2、2023.1.1	56,372.73	18,270,740.97	70,744.94	42,425.87	23,452.03	18,463,736.54

(2) 截至本报告期，无暂时闲置的固定资产。

(3) 截至本报告期末无未办妥产权证书的固定资产。

9、在建工程

项 目	2023.12.31	2023.1.1
在建工程		2,937,789.80
工程物资		
合 计		2,937,789.80

(1) 在建工程情况

项 目	2023.12.31			2023.1.1		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
精密光学装备与元器件项目				2,937,789.80		2,937,789.80
合 计				2,937,789.80		2,937,789.80

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	预算数	资金来源	工程投入占预算的比例%	工程进度%

车间净化工程	1260 万元	自有	100.00%	100.00%
--------	---------	----	---------	---------

续：

工程名称	2023.01.01	本期增加		本期减少		2023.12.31	
		金额	其中： 利息资 本化金 额	转入固定 资产	其他减少	余额	其中： 利息资 本化金 额
车间净化工程	2,937,789.80	4,690,000.00		7,627,789.80			
合 计	2,937,789.80	4,690,000.00		7,627,789.80			

10、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	2,781,691.68	2,781,691.68
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	2,781,691.68	2,781,691.68
二、累计折旧		
1、年初余额	1,095,945.60	1,095,945.60
2、本年增加金额	547,972.80	547,972.80
3、本年减少金额		
4、年末余额	1,643,918.40	1,643,918.40
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	1,137,773.28	1,137,773.28

项 目	房屋及建筑物	合 计
2、年初账面价值	1,685,746.08	1,685,746.08

11、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵消的递延所得税资产

项 目	2023.12.31		2023.1.1	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	60,632.41	242,529.64	303,308.07	1,914,143.91
资产减值准备			5,310.12	35,400.77
租赁负债	277,275.48	1,520,677.79	453,037.29	2,334,538.68
合计	337,907.89	1,763,207.43	761,655.48	4,284,083.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2023.12.31		2023.1.1	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	195,973.25	1,137,773.28	303,476.42	1,685,746.08
合 计	195,973.25	1,137,773.28	303,476.42	1,685,746.08

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023.12.31	2022.12.31
可抵扣暂时性差异	4,076,101.52	
可抵扣亏损	22,576,211.73	15,152,151.43
合 计	26,652,313.25	15,152,151.43

注：由于公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因而没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023.12.31	2022.12.31	备注
2024年	698,315.82	698,315.82	
2025年	4,130,473.15	4,130,473.15	
2026年	5,956,324.72	5,956,324.72	
2027年	4,367,037.74	4,367,037.74	

2028年	7,424,060.30	
合 计	22,576,211.73	15,152,151.43

12、其他非流动资产

项目	2023.12.31	2023.1.1
预付工程设备款	40,000.00	347,000.00
合 计	40,000.00	347,000.00

13、短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	2023.12.31	2023.1.1
信用借款	5,000,000.00	2,500,000.00
借款利息	5,051.00	3,130.42
合 计	5,005,051.00	2,503,130.42

(2) 短期借款明细

截止 2023 年 12 月 31 日借款明细

借款人	借款金额	借款日期	到期日期	借款利率	借款银行	借款条件
苏州金研光电科技股份有限公司	4,000,000.00	2023/6/29	2023/12/26	3.55%	工商银行 吴江支行	信用
山东金研光电科技有限公司	300,000.00	2023/11/30	2024/11/21	3.77%	中国银行 滕州支行	信用
山东金研光电科技有限公司	700,000.00	2023/12/27	2024/11/21	3.77%	中国银行 滕州支行	信用

14、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2023.12.31	2023.1.1
应付材料款	3,149,848.90	1,593,299.65
应付设备工程款	5,154,246.00	1,871,246.00
合 计	8,304,094.90	3,464,545.65

(2) 本报告期内，无账龄超过 1 年的重要应付账款情况：

15、合同负债

	2023.12.31	2023.1.1
合同负债	128,548.67	230.09
减：列示于其他非流动负债的部分		
合 计	128,548.67	230.09

(1) 分类

项 目	2023.12.31	2023.1.1
预收货款	128,318.58	
预收样品款	230.09	230.09
合 计	128,548.67	230.09

16、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	2023.1.1	本期增加	本期减少	2023.12.31
一、短期薪酬	333,779.32	4,933,281.52	4,930,005.82	337,055.02
二、离职后福利-设定提存计划		364,278.29	363,629.03	649.26
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	333,779.32	5,297,559.81	5,293,634.85	337,704.28

(2) 短期薪酬列示

项目	2023.1.1	本期增加	本期减少	2023.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	333,779.32	4,480,425.08	4,477,474.02	336,730.38
2、职工福利费		77,365.30	77,365.30	
3、社会保险费		176,501.14	176,176.50	324.64
其中：医疗保险费		159,939.35	159,628.32	311.03
工伤保险费		3,674.96	3,661.35	13.61
生育保险费		12,886.83	12,886.83	
4、住房公积金		198,990.00	198,990.00	
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				

项目	2023.1.1	本期增加	本期减少	2023.12.31
7、短期利润分享计划				
合计	333,779.32	4,933,281.52	4,930,005.82	337,055.02

(3) 设定提存计划列示

项目	2023.1.1	本期增加	本期减少	2023.12.31
1、基本养老保险		352,095.81	351,473.76	622.05
2、失业保险费		12,182.48	12,155.27	27.21
3、企业年金缴费				
合计		364,278.29	363,629.03	649.26

17、应交税费

税 项	2023.12.31	2023.1.1
增值税	14,526.61	454,735.30
城市维护建设税	655.34	21,724.77
教育费附加、地方教育附加	655.34	21,724.75
个人所得税	1,219.13	4,203.07
印花税		335.48
合计	17,056.42	502,723.37

18、其他应付款

项目	2023.12.31	2023.1.1
应付利息		
应付股利		
其他应付款	12,110,246.34	11,009,015.63
合计	12,110,246.34	11,009,015.63

(3) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项目	2023.12.31	2023.1.1
借款	850,000.00	510,000.00
代垫款	356,323.63	317,657.14
费用类	108,585.04	130,838.49
未付租金	744,817.67	
专项款	10,050,520.00	10,050,520.00

项目	2023.12.31	2023.1.1
合计	12,110,246.34	11,009,015.63

④ 本报告期内，无账龄超过 1 年的重要其他应付款：

19、一年内到期的非流动负债

项目	2023.12.31	2021.12.31
一年内到期的租赁负债（附注五、21）	878,840.33	813,860.89
合计	878,840.33	813,860.89

20、其他流动负债

项目	2023.12.31	2023.1.1
待转销项税	16,711.33	29.91
未终止确认的已背书未到期应收票据	17,833.65	
合计	34,544.98	29.91

21、租赁负债

项目	2023.12.31	2022.12.31
租赁付款额	2,321,190.90	2,459,814.75
减：未确认融资费用	55,695.44	125,276.07
小计	2,265,495.46	2,334,538.68
减：一年内到期的租赁负债（附注 19）	1,623,658.00	813,860.89
合计	641,837.46	1,520,677.79

22、股本

股东名称	2023.01.01	本期增减					2023.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	21,000,000.00						21,000,000.00
合计	21,000,000.00						21,000,000.00

23、资本公积

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
股本溢价	5,314,029.55			5,314,029.55
其他资本公积				

合 计	5,314,029.55	5,314,029.55
------------	--------------	--------------

24、盈余公积

项 目	2023.01.01	本期增加	本期减少	2023.12.31
法定盈余公积	286,779.10			286,779.10
任意盈余公积				
合 计	286,779.10			286,779.10

25、未分配利润

项 目	2023.12.31	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	-10,544,738.45	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	149,560.87	
调整后期初未分配利润	-10,395,177.58	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-8,397,994.01	
减：提取法定盈余公积		10%
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
整体变更		
期末未分配利润	-18,793,171.59	

26、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本列示如下：

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,228,185.95	9,787,986.86	11,832,706.20	8,537,265.62
其他业务	15,663.72	15,610.61	358,690.26	281,817.26
合 计	9,243,849.67	9,803,597.47	12,191,396.46	8,819,082.88

(2) 主营业务收入及成本按行业划分列示如下：

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
光学元器件	9,228,185.95	9,787,986.86	11,832,706.20	8,537,265.62
合 计	9,228,185.95	9,787,986.86	11,832,706.20	8,537,265.62

(3) 主营业务收入及成本按产品划分列示如下：

项 目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
光电子镀膜元器件	4,253,037.07	4,899,809.29	3,931,911.13	3,673,724.73
光电子注塑件	157,656.46	631,260.28	321,055.64	732,846.12
光电子加工	3,617,492.42	3,262,142.79	4,157,603.11	3,066,659.00
光电子设备	1,200,000.00	994,774.50	3,422,136.32	1,064,035.77
合 计	9,228,185.95	9,787,986.86	11,832,706.20	8,537,265.62

(4) 主要客户的营业收入情况

客户名称	本期	占营业收入的比例%
客户一	1,597,414.87	17.28
客户二	1,215,663.72	13.15
客户三	1,160,539.39	12.55
客户四	790,294.87	8.55
客户五	643,615.30	6.96
合 计	5,407,528.14	58.49

(5) 2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	产品销售	提供劳务	合计
在某一时点确认收入	9,243,849.67		9,243,849.67
合 计	9,243,849.67		9,243,849.67

27、税金及附加

项 目	本期	上期
城市维护建设税	1,092.07	23,014.09
教育费附加及地方教育附加	1,092.04	23,014.06
印花税	1,468.52	1,690.07
车船税	960.00	960.00
合 计	4,612.63	48,678.22

28、销售费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	101,095.78	89,807.56

服务费	3,000.00	37,547.17
展览费	33,021.78	
其他	44,013.62	3,598.06
合 计	181,131.18	130,952.79

29、管理费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	1,643,279.22	1,855,687.96
业务招待费	133,577.53	139,309.90
办公费	43,137.68	38,615.30
车辆使用费	72,966.22	73,665.43
差旅费	131,911.35	41,482.24
折旧费	19,536.34	20,811.93
咨询中介服务费	254,159.26	337,559.02
人力资源费	2,348.10	754.72
通讯费	6,899.00	7,099.60
水电费	25,868.49	266,339.96
改造修理费	53,742.08	369,287.71
房租费	45,504.58	44,995.08
物业服务费	79,766.04	79,766.04
其他	119,712.84	145,223.03
使用权资产折旧	282,562.57	282,562.57
合 计	2,914,971.30	3,703,160.49

30、研发费用

项 目	本期	上期
职工薪酬	1,145,481.74	1,077,362.66
直接投入	124,912.96	172,679.86
折旧费	537,471.68	497,198.10
其他费用	112,525.80	41,032.75
合 计	1,920,392.18	1,788,273.37

31、财务费用

项 目	本期	上期
利息费用	206,515.85	195,062.26
减：利息收入	3,090.61	4,252.91
汇兑损失		
减：汇兑收益	121.68	360.62
手续费	28,960.21	39,198.24
合 计	232,263.77	229,646.97

财务费用中本期确认租赁负债利息费用为 69,580.63 元(上一年度为 104,254.45 元)

32、其他收益

项目	本期	上期
政府补助	100,000.00	2,006.94
增值税加计抵减	26,295.79	
个税手续费	66.70	16.98
合 计	126,362.49	2,023.92

政府补助的具体信息详见附注八、政府补助。

33、信用减值损失

项 目	本期	上期
应收账款信用减值损失	-1,851,944.15	-692,695.49
其他应收款信用减值损失	-29,869.41	-29,973.67
合 计	-1,881,813.56	-722,669.16

34、资产减值损失

项 目	本期	上期
存货跌价损失	-487,272.92	-20,344.00
合 计	-487,272.92	-20,344.00

35、营业外收入

项 目	本期	上期	计入当期非经常性损益的金额
-----	----	----	---------------

其他	176.99	974.32	176.99
合 计	176.99	974.32	176.99

36、营业外支出

项 目	本期	上期	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金、罚款	115.48	1.47	115.48
其他	25,968.25	1,902.00	25,968.25
合 计	26,083.73	1,903.47	26,083.73

37、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期	上期
当期所得税		
递延所得税	316,244.42	-195,370.93
合 计	316,244.42	-195,370.93

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期
利润总额	-8,081,749.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,212,262.44
分、子公司适用不同税率的影响	-177,038.79
研发费用加计扣除的影响	-230,562.00
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,173.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,920,933.98
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	316,244.42

38、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期	上期
-----	----	----

利息收入	3,090.61	4,252.91
政府补贴收入	100,066.70	2,023.92
其他	2,298.29	974.32
合计	105,455.60	7,251.15

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期	上期
手续费支出	28,960.21	39,198.24
营业外支出	26,083.48	703.47
销售费用及管理费用-涉现费用支出	1,008,873.08	921,561.14
往来款项	70,000.00	124,124.53
合计	1,133,916.77	1,085,587.38

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期	上期
股东借款	440,000.00	100,000.00
暂借款		6,570,253.00
合计	440,000.00	6,670,253.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期	上期
厂房租金	292,640.00	362,640.00
还股东借款	100,000.00	
合计	392,640.00	362,640.00

39、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	上期
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-8,397,994.01	-3,074,945.72
加：信用减值损失	1,881,813.56	722,669.16
资产减值损失	487,272.92	20,344.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,112,892.69	2,676,392.35
使用权资产折旧	547,972.80	547,972.80
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		

补充资料	本期	上期
资产处置损失（收益以“-”号填列）		
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）	206,394.17	194,818.77
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	423,747.59	-87,867.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-107,503.17	-107,503.17
存货的减少（增加以“-”号填列）	215,204.82	-896,945.29
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	238,004.50	-2,201,921.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	472,644.07	3,296,938.44
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-919,550.06	1,089,952.08
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	1,557,377.87	350,256.72
减：现金的期初余额	350,256.72	2,389,524.13
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	1,207,121.15	-2,039,267.41

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	本期	上期
一、现金	1,557,377.87	350,256.72
其中：库存现金	3,252.40	1,182.10
可随时用于支付的银行存款	1,554,125.47	349,074.62
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	1,557,377.87	350,256.72
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

40、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			
其中：美元	1,030.75	7.0827	7,300.49

41、租赁

(1) 本公司作为承租人

苏州金研光电科技股份有限公司与吴江汾湖科技创业投资发展有限公司于2021年3月签订房屋租赁协议,协议约定租期一年、年租金362,640.00元(含税),租赁期满后同等条件下公司有优先续租权,根据公司经营计划预计未来五年会续租。

山东金研光电科技有限公司与滕州市工业资产运营有限公司于2019年10月签订厂房租赁协议,合同约定自2020年1月开始租期五年,首年租金1,089,000.00元(含税)前两年租金不变,自第三年起每年递涨5%,前三年免租、后两年租金减半。

项目	金额
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	36,951.79
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用	
租赁负债的利息费用	69,580.63
与租赁相关的总现金流出	292,640.00
售后租回交易产生的相关损益	

六、研发支出

1. 研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
职工薪酬	1,145,481.74		1,077,362.66	
直接投入	124,912.96		172,679.86	
折旧费	537,471.68		497,198.10	
其他费用	112,525.80		41,032.75	
合 计	1,920,392.18		1,788,273.37	

七、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	
山东金研光电科 技有限公司	山东	滕州	生产	100.00%		设立

八、政府补助

1. 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	本期计入损益金额	上期计入损益金额	计入损益的 列报项目	与资产相关/与收益 相关
稳岗补助		1,306.94	其他收益	收益相关
高质量产业政策奖励	100,000.00		其他收益	收益相关
省级商贸发展和市场开拓资金		700.00	其他收益	收益相关
合 计	100,000.00	2,006.94		

九、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司于中国境内的业务以人民币结算，境外销售业务包括美元、欧元等外币项目结算，本公司持有的外币资产占整体的资产比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响较小。

2023年12月31日，本公司内以人民币为记账本位币的各所属公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

外币项目	2023.12.31	
	美元项目	合计
外币金融资产		
货币资金	7,300.49	7,300.49
应收账款		
合计	7,300.49	7,300.49

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。

管理层会依据最新市场状况及时作出调整，未来利率变化不会对本公司的经营业绩造成重大不利影响。

2023年12月31日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降50个基点，其他因素保持不变，本公司将增加或减少净利润18,750.00元。

2. 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款、应收票据、应收融资租赁款、贷款、以及债券、基金、理财产品等其他金融资产。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认

为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收账款、其他应收款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

本公司定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司整体信用风险可控。

3. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	2023年12月31日		
	一年以内	一年以上	合计
短期借款	5,005,051.00		5,005,051.00
应付账款	8,304,094.90		8,304,094.90
一年内到期的非流动负债	1,623,658.00		1,623,658.00
租赁负债		641,837.46	641,837.46
合计	12,691,256.56	2,883,384.80	15,574,641.36

十、关联方及其交易

1、本公司的实际控制人情况

关联方名称	关联关系	直接持股比例%	表决权比例%
凌志明	董事长	46.45	46.45
黄强	董事、总经理	6.05	6.05

注：股东凌志明、黄强签订一致行动协议，共同控制本公司。

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、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关系
苏州市金净净化设备科技有限公司	共同控制人凌志明控股 90.00%的公司
苏州金威投资咨询管理中心（有限合伙）	股东（持股 19.35%）
刘同坤	董事
连吉文	董事
段元成	董事
薛军辉	监事会主席
汪静	职工监事
刘建萍	监事
王庆超	财务负责人、董事会秘书

4、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2023年度	2022年度
苏州市金净净化设备科技有限公司	净化设备系统	4,390,000.00	
合计		4,390,000.00	

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	被担保方	最高担保金额	担保起始日	担保终止日	债务是否已经履行完毕
凌志明、袁佩红	苏州金研光电科技股份有限公司	3,300,000.00	2017年11月29日	2024年11月28日	是

注 1：凌志明、袁佩红夫妇与交通股份有限公司吴江支行签订了保证合同，为本公司在 2017 年 11 月 29 日至 2022 年 11 月 28 日期间，向交通股份有限公司吴江支行借款提供 330.00 万元人民币借款的担保。截止本期末，该笔担保对应的借款本息已经还清。

(3) 关联方资金拆借

拆入资金：

关联方	期初余额	本期拆入	本期归还	期末余额	说 明
黄强	510,000.00	440,000.00	100,000.00	850,000.00	不支付利息

(4) 关键管理人员报酬

项 目	本期	上期
关键管理人员报酬	708,100.00	747,615.71

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方名称	2023.12.31	2022.12.31
应付账款	苏州市金净净化设备科技有限公司	4,584,466.26	194,466.26
其他应付款	苏州市金净净化设备科技有限公司	113,723.46	113,723.46
其他应付款	黄强	850,000.00	510,000.00
其他应付款	黄强（代垫费用）	23,911.00	
其他应付款	段元成（代垫费用）	25,000.00	

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

苏州金研光电科技股份有限公司与吴江汾湖科技创业投资发展有限公司于 2021 年 3 月签订房屋租赁协议，协议约定租期一年、年租金 362,640.00 元(含税)，租赁期满后同等条件下公司有优先续租权，根据公司经营计划预计未来五年会续租。

山东金研光电科技有限公司与滕州市工业资产运营有限公司于 2019 年 10 月签订厂房租赁协议，合同约定自 2020 年 1 月开始租期五年，首年租金 1,089,000.00 元（含税）前两年租金不变，自第三年起每年租金递涨 5%，前三年免租、后两

年租金减半。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至本财务报告报出日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

	2023.12.31			2023.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	7,328,736.52	3,553,210.89	3,775,525.63	7,905,146.64	1,751,941.74	6,153,204.90
合计	7,328,736.52	3,553,210.89	3,775,525.63	7,905,146.64	1,751,941.74	6,153,204.90

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2023 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
江苏星浪光学仪器有限公司	1,420,319.86	100%	1,420,319.86	破产清算
昆山东卓精密电子科技有限公司	441,937.34	100%	441,937.34	破产清算
合计	1,862,257.20	100%	1,862,257.20	

② 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合 1：以账龄为信用风险组合计提坏账准备的应收账款：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	3,236,195.94	5.00	161,809.80
1至2年	18,173.97	10.00	1,817.40
2至3年	7,431.00	20.00	1,486.20
3至4年	1,029,162.63	50.00	514,581.32
4至5年	821,284.00	80.00	657,027.20
5年以上	354,231.78	100.00	354,231.78
合计	5,466,479.32		1,690,953.69

③ 坏账准备的变动

项目	2023.01.01	本期增加	本期减少		2023.12.31
			转回	转销	
应收账款					
坏账准备	1,751,941.74	1,801,269.15			3,553,210.89

(3) 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	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户七	1,420,319.86	1-2年	19.38	1,420,319.86
客户六（注）	1,200,646.78	1-5年（见注释）	16.38	1,013,630.18
客户八	1,005,162.63	3-4年	13.72	502,581.32
客户五	917,169.00	1年以内	12.51	45,858.45
客户一（注）	691,423.17	1年以内、1-2年	9.43	35,330.28
合计	5,234,721.44		71.42	3,017,720.09

注：客户六账龄分布：1年以内 17,700.00 元、2-3年 7,431.00 元、4-5年 821,284.00 元、5年以上 354,231.78 元；客户一账龄分布 1年以内 676,240.70 元、1-2年 15,182.47 元。

(4) 报告期内，无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

2、其他应收款

项目	2023.12.31	2023.1.1
应收利息		

应收股利		
其他应收款	11,514,374.76	11,616,660.75
合 计	11,514,374.76	11,616,660.75

(1) 其他应收款情况

	2023.12.31			2023.1.1		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	11,514,591.70	216.94	11,514,374.76	11,616,998.00	337.25	11,616,660.75
合计	11,514,591.70	216.94	11,514,374.76	11,616,998.00	337.25	11,616,660.75

①坏账准备

B. 2023年12月31日，处于第二阶段的其他应收款坏账准备如下：

	整个存续期			
	账面余额	预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提:				
组合1	3.70		34	
组合2	10,253.00			关联方
合计	14,591.70		34	

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段 未来12个月内 预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	第三阶段 整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	合计
2023年1月1日余额		337.25		337.25
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回		120.31		120.31
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30余额		216.94		216.94

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2023.12.31	2023.1.1
借款	11,510,253.00	11,610,253.00
押金	4,338.70	6,745.00
合 计	11,514,591.70	11,616,998.00

④其他应收款期末余额较大单位情况：

单位名称	是否关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
山东金研光电科技有限公司	关联方	借款	11,510,253.00	1-4 年	99.96	
苏州西交创业投资管理有限公司	非关联方	押金	4,338.70	1 年以内	0.04	216.94
合 计			11,514,591.70		100.00	216.94

⑤截至本报告期，无涉及政府补助的其他应收款。

⑥截至本报告期，无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2023.12.31			2023.1.1		
	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	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合 计	4,000,000.00		4,000,000.00	4,000,000.00		4,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山东金研光电科技有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00
减：长期股权投资减值准备				

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	4,000,000.00			4,000,000.00

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本列示如下：

项目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,510,004.53	7,163,340.60	8,410,569.88	7,473,229.85
其他业务	15,663.72	15,610.61	358,690.26	281,817.26
合计	6,525,668.25	7,178,951.21	8,769,260.14	7,755,047.11

(2) 主营业务收入及成本按行业划分列示如下：

项目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
光学元器件	6,510,004.53	7,163,340.60	8,410,569.88	7,473,229.85
合计	6,510,004.53	7,163,340.60	8,410,569.88	7,473,229.85

(3) 主营业务收入及成本按产品划分列示如下：

项目	本期		上期	
	收入	成本	收入	成本
光电子镀膜元器件	2,843,194.58	3,390,522.09	3,931,911.13	3,673,724.73
光电子注塑件	157,656.46	631,260.28	321,055.64	732,846.12
光电子加工	3,509,153.49	3,141,558.23	4,157,603.11	3,066,659.00
合计	6,510,004.53	7,163,340.60	8,410,569.88	7,473,229.85

(4) 2023 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项目	产品销售	提供劳务	合计
在某一时点确认收入	6,525,668.25		6,525,668.25
合计	6,525,668.25		6,525,668.25

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	本期	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切	100,066.70	

项目	本期	说明
相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	389.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	100,455.75	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	100,455.75	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	100,455.75	

本公司执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》，如果该规则运用于可比会计期间，则2022年度的非经常损益无影响。

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	
		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	-69.94	-0.40	-0.40
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-70.78	-0.40	-0.40

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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 请填写具体原因 不适用

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	308,618.19	761,655.48	188,278.27	673,787.73
递延所得税负债		303,476.42		410,979.60
所得税费用	-120,339.92	-195,370.93		
净利润	-3,149,976.73	-3,074,945.72		

(二) 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

具体情况详见“附注三-34、重要会计政策和会计估计变更”。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	100,066.70
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	389.05
非经常性损益合计	100,455.75
减：所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	100,455.75

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用