公司代码：688610　　公司简称：埃科光电

合肥埃科光电科技股份有限公司
2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是 √否

三、重大风险提示

报告期内，公司实现营业收入 23,557.54 万元，较上年同期下降 10.31%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,575.14 万元，较上年同期下降 77.65%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 876.73 万元，较上年同期下降 85.03%。2023 年受全球经济增速下行、整体宏观经济及锂电等行业周期变化的多种因素影响，客户端成本压力增大以及需求增长势头放缓，导致公司销售额和销售毛利率有所下降。此外，公司报告期内新租赁的生产和办公厂房的装修改造支出以及新增产线设备投资等增加了相关费用及固定成本；为了维持公司市场竞争优势，公司多措并举：引进高端人才、加大研发投入、持续丰富和优化产品品类和结构；加强市场队伍规模扩充，不断开拓市场区域和客户群体；推动降本增效，强化内在能力等，导致公司研发费用及经营成本有所增加；2023 年上半年新增股权激励，确认了相关股份支付费用，在上述综合因素影响下，本报告期的利润较去年同期下滑。若未来我国宏观经济形势、行业政策、市场竞争环境、公司自身生产经营或下游市场波动等因素出现重大不利变化，导致订单需求减少，将可能对公司经营业绩造成较大不利影响。

公司已在本报告中描述可能存在的风险因素，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人董宁、主管会计工作负责人张茹及会计机构负责人（会计主管人员）张茹声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2023 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 68,000,000 股，回购专用证券账户中股份总数为 998,210 股，以公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数计算预计共分配红利 13,400,358.00 元（含税），占公司净

利润的比例为 85.07%。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已经公司第一届董事会第十一次临时会议、第一届监事会第七次临时会议审议通过，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

八、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

√适用 □不适用

本报告涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

□适用 √不适用

目录

第一节 释义.....4
第二节 公司简介和主要财务指标.....7
第三节 管理层讨论与分析.....12
第四节 公司治理.....54
第五节 环境、社会责任和其他公司治理.....70
第六节 重要事项.....77
第七节 股份变动及股东情况.....112
第八节 优先股相关情况.....124
第九节 债券相关情况.....125
第十节 财务报告.....126

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。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、埃科光电	指	合肥埃科光电科技股份有限公司
成都分公司	指	合肥埃科光电科技股份有限公司成都分公司
控股股东、实际控制人	指	董宁
合肥立准	指	合肥立准仪器设备有限公司，为公司注销的子公司
合肥埃珏	指	合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙），为公司股东
合肥埃聚	指	合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙），为公司股东
国家中小企业基金	指	国家中小企业发展基金有限公司，为公司股东
中小企业基金同创（合肥）	指	合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙），曾用名为“中小企业发展基金同创（合肥）合伙企业（有限合伙）”，为公司股东
芜湖市镜湖高投毅达	指	芜湖市镜湖高投毅达中小企业创业投资基金（有限合伙），为公司股东
合肥敦勤致信	指	合肥敦勤致信投资中心（有限合伙），为公司股东
安徽国创兴泰智慧成长	指	安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
静安投资	指	安徽静安投资集团有限公司，为公司股东
江苏毅达鑫海	指	江苏毅达鑫海创业投资基金（有限合伙），为公司股东
淄博天汇泰誉	指	淄博天汇泰誉股权投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
合肥敦勤致瑞	指	合肥敦勤致瑞投资中心（有限合伙），为公司股东
合肥市培优发展	指	合肥市培优发展创业投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
中小企业基金（江苏贰号）	指	江苏高投毅达中小贰号创业投资合伙企业（有限合伙），曾用名为“中小企业发展基金（江苏有限合伙贰号）”，为公司股东
安迅精密	指	合肥安迅精密技术有限公司，为公司关联方
A 股	指	在境内上市的每股面值 1.00 元人民币普通股
元/万元/亿元	指	人民币元/万元/亿元
股东大会	指	合肥埃科光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	合肥埃科光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	合肥埃科光电科技股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
《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》
报告期、报告期内	指	2023 年度
深南电路	指	深南电路股份有限公司
景旺电子	指	深圳市景旺电子股份有限公司
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
华星光电	指	TCL 华星光电技术有限公司
维信诺	指	维信诺科技股份有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司

欣旺达	指	欣旺达电子股份有限公司
精测电子	指	武汉精测电子集团股份有限公司
宜美智	指	深圳宜美智科技股份有限公司
天准科技	指	苏州天准科技股份有限公司
奥普特	指	广东奥普特科技股份有限公司
奥特维	指	无锡奥特维科技股份有限公司
博众精工	指	博众精工科技股份有限公司
易鸿智能	指	广州市易鸿智能装备股份有限公司
佳世达	指	苏州佳世达电子有限公司
思泰克	指	厦门思泰克智能科技股份有限公司
佳智彩	指	苏州佳智彩光电科技有限公司
专业释义		
PCB	指	Printed Circuit Board 印制电路板，又称印刷线路板
SMT	指	Surface Mounted Technology，即表面组装技术或表面贴装技术，是目前电子组装行业里的一种技术和工艺
FPD	指	平板显示，Flat Panel Display 的缩写
PCI	指	Peripheral Component Interconnect，是一种由英特尔（Intel）公司 1991 年推出的用于定义局部总线的标准
PCIe	指	Peripheral Component Interconnect Express，是由英特尔在 2001 年提出的，旨在替代旧的 PCI，PCI-X 和 AGP 总线标准
CMOS	指	采用互补金属氧化物半导体技术制造的图像传感器
CPU	指	Central Processing Unit，中央处理器，是计算机系统的运算和控制芯片
以太网	指	一种计算机局域网技术，是目前最普遍的一种计算机网络
TDI	指	Time Delay Integration，时间延迟积分，是一种在高速扫描成像模式中提高图像信噪比的成像方法
FPGA	指	Field Programmable Gate Array，现场可编程逻辑门阵列，是一种在制造后可以被用户编程修改的电路
GigE Vision	指	一种基于千兆以太网通信协议开发的图像传输标准
CoaXPress	指	一种通过同轴线缆进行连接的高速工业相机接口标准
Camera Link	指	一种高速工业相机标准接口，由多个使用差分信号的串行链路组成
机器视觉	指	通过光学的装置和非接触的传感器，自动地接收和处理一个真实物体的图像，以获得所需信息或用于控制机器人运动的装置
像素	指	图像或图像传感器中不可分割的单元。图像传感器的每个像素进行拍摄获得的信息，与图像中每个像素的亮度或色彩数值对应
分辨率	指	图像或图像传感器所包含的像素数目
行频	指	线阵相机单位时间内采集的图像行数
动态范围	指	工业相机所能探测光信号的明暗范围，数值越大意味着工业相机可以拍摄物体明暗程度的范围越广
3D 工业相机	指	可以获取拍摄物体三维信息的工业相机

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	合肥埃科光电科技股份有限公司
公司的中文简称	埃科光电
公司的外文名称	Hefei I-TEK OptoElectronics Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	I-TEK
公司的法定代表人	董宁
公司注册地址	合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期J2栋3F
公司注册地址的历史变更情况	2011年6月29日，公司注册地址由“合肥市高新区黄山路602号大学科技园C513室”变更为“安徽省合肥市高新区黄山路602号大学科技园C-405/407号”。 2016年9月1日，公司注册地址由“安徽省合肥市高新区黄山路602号大学科技园C-405/407号”变更为“安徽省合肥市高新区黄山路602号大学科技园A206/A208室”。 2018年11月13日，公司注册地址由“安徽省合肥市高新区黄山路602号大学科技园A206/A208室”变更为“合肥市高新区燕子河路388号亿智科技产业园1号楼”。 2023年2月2日，公司注册地址由“合肥市高新区燕子河路388号亿智科技产业园1号楼”变更为“合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期J2栋3F”。
公司办公地址	合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期J2栋3F
公司办公地址的邮政编码	230088
公司网址	http://www.i-tek.cn/
电子信箱	zhengquan@i-tek.cn

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	张茹	刘迟
联系地址	合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期J2栋3F	合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期J2栋3F
电话	0551-63638528	0551-63638528
传真	0551-63638528	0551-63638528
电子信箱	zhengquan@i-tek.cn	zhengquan@i-tek.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）、《中国证券报》（www.cs.com.cn）、《证券时报》（www.stcn.com）、《证券日报》（www.zqrb.cn）、《经济参考报》（www.jjckb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	埃科光电	688610	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	廖传宝、张冉冉、黄景辉
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号招商证券大厦 26 楼
	签字的保荐代表人姓名	郭文倩、江敬良
	持续督导的期间	2023 年 7 月 19 日至 2026 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	23,557.54	26,266.60	26,266.60	-10.31	16,448.35	16,448.35
归属于上市公司股东的净利润	1,575.14	7,048.35	7,032.22	-77.65	4,407.64	4,407.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	876.73	5,858.03	5,841.91	-85.03	3,898.22	3,898.22
经营活动产生的现金流量净额	-4,608.29	-1,380.95	-1,380.95	不适用	-6,404.90	-6,404.90
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减（%）	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	149,892.48	34,374.02	34,355.17	336.06	27,161.03	27,158.31
总资产	159,124.72	47,199.60	47,180.76	237.13	35,766.77	35,764.05

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前

基本每股收益（元 / 股）	0.27	1.38	1.38	-80.43	0.89	0.89
稀释每股收益（元 / 股）	0.27	1.38	1.38	-80.43	0.89	0.89
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.15	1.15	1.15	-86.96	0.79	0.79
加权平均净资产收益率（%）	1.91	22.97	22.93	减少 21.06 个百分点	46.92	46.92
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	1.06	19.09	19.04	减少 18.03 个百分点	41.50	41.50
研发投入占营业收入的比例（%）	12.59	8.51	8.51	增加 4.08 个百分点	10.47	10.47

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

2023 年度，受全球经济增速下行、整体宏观经济及锂电等行业周期变化的多种因素影响，客户端成本压力增大以及需求增长势头放缓，公司实现营业收入 23,557.54 万元，较上年同期下降 10.31%。随着公司规模的不断扩大，公司原办公场地难以满足经营发展需要，新增租赁的生产和办公厂房及其装修改造支出和新增的产线设备投资增加了相关费用及固定成本；为了维持公司市场竞争优势，公司多措并举：引进高端人才、加大研发投入、持续丰富和优化产品品类和结构；加强市场队伍规模扩充，不断开拓市场区域和客户群体；推动降本增效，强化内在能力；新增股权激励等，导致公司实现归属于母公司所有者的净利润 1,575.14 万元，较上年同期下降 77.65%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 876.73 万元，较上年同期下降 85.03%，经营活动产生的现金流量净额有所减少。同时，公司报告期内首次公开发行股票并上市，募集资金到账后股本、资本公积大幅增加，因此公司归属于上市公司股东的净资产、总资产增加。在上述综合因素影响下，公司每股收益、加权平均净资产收益率下滑。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度（1-3 月份）	第二季度（4-6 月份）	第三季度（7-9 月份）	第四季度（10-12 月份）
营业收入	57,357,502.17	61,722,749.17	44,405,309.16	72,089,807.59

归属于上市公司股东的净利润	2,920,037.72	5,083,888.41	-1,104,265.41	8,851,724.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	4,085,560.50	3,065,854.59	-3,946,327.27	5,562,246.43
经营活动产生的现金流量净额	-22,015,719.08	6,660,747.01	-12,796,839.80	-17,931,070.06

季度数据与已披露定期报告数据差异说明
□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
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	-926,594.63		179,262.64	6,865.32
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,916,497.23		13,424,722.52	12,935,649.51
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,824,695.07		611,331.30	821,946.78
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				20,809.46
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
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				

因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-26,424.00		-158,931.89	11,571.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,035,896.44	因股份支付确认的费用		-6,633,100.00
减：所得税影响额	1,768,226.05		2,153,219.09	2,069,526.33
少数股东权益影响额（税后）	-			
合计	6,984,051.18		11,903,165.48	5,094,215.85

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	17,156,440.15	34,454,767.27	17,298,327.12	0.00
合计	17,156,440.15	34,454,767.27	17,298,327.12	0.00

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

为保护公司商业秘密，根据公司与部分客户及供应商所签订的相关保密协议/条款，对部分客户、供应商的具体名称不予披露。

第三节　管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年度，受全球经济增速下行、整体宏观经济及锂电等行业周期变化等多种因素影响，客户端成本压力增大以及需求增长势头放缓，整体经营情况承压。为维持公司市场竞争优势，公司多措并举：引进高端人才、加大研发投入、持续丰富和优化产品品类和结构；加强市场队伍规模扩充，不断开拓市场区域和客户群体；推动降本增效，强化内在能力等，不断夯实公司进一步高质量发展基础。

（一）2023 年度经营业绩情况

报告期内，公司实现营业收入 23,557.54 万元，较上年同期下降 10.31%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,575.14 万元，较上年同期下降 77.65%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 876.73 万元，较上年同期下降 85.03%。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 159,124.72 万元，较期初增长 237.13%；归属于母公司的所有者权益 149,892.48 万元，较期初增长 336.06%。

（二）2023 年度主要工作回顾

1、构建多元产品矩阵，提升核心竞争力

公司持续发挥科技创新能力，致力于满足智能制造下游多场景的客户需求，强化自主研发产品竞争力，不断迭代升级产品系列。报告期内，公司依托已有基础，不断突破相关技术，快速扩展产品线，新增产品型号 70%以上，其中，线扫描相机新增 40 余个型号，面扫描相机新增近 20 个型号，丰富了分辨率像素阶梯，完善了接口配置，从而满足了多样化的市场应用需求，进一步助力工业相机的国产化替代；图像采集卡新发布万兆网系列，采集速度达 40Gbps，适配了 Windows/Linux 等多个操作系统，为客户提供了更丰富的机卡一体化解决方案。此外，报告期内，公司实现了从可见光产品到短波红外、紫外的非可见光及多光谱产品的延扩，从 2D 产品到 3D 产品的拓展，发布了智能光学对焦单元等功能型模块产品，构建了更多元维度的产品矩阵，进一步提升公司的市场竞争力。

2、完善市场布局，拓展业务领域

报告期内，公司在继续巩固和拓展在 PCB、新型显示、锂电、光伏等主要下游应用领域核心客户同时，加大开拓新应用领域市场，逐步加大推进 3C、半导体和生物医药等行业的产品应用。凭借着优异的产品性能、有竞争力的价格、良好的品牌效应，公司客户群体更加丰富，客户结构不断优化，为业绩增长积累了较强势能。2023 年，公司整体客户数量为 388 个，较去年同比增长 45.32%，部分新客户为综合实力强、市场地位领先的知名行业龙头企业，为未来公司在相关领域的业务增长和可持续发展提供了重要保障。

3、加强市场推广，构建营销体系

报告期内，公司不断完善营销能力建设，积极构建体系化营销能力建设：一是大力构建市场

开拓能力，二是积极扩大销售团队规模，三是提升现场应用服务团队能力。截至 2023 年底，公司营销团队规模达 77 人，较去年同比增加 48.08%。公司在多地设有办事处或分公司，持续加强属地营销能力建设，拉近与客户的距离，提高客户响应速度，提升客户满意度，从而提升拓展客户的效率。持续扩大与经销商渠道的合作，助力公司产品客户覆盖规模，经销规模逐步扩大。积极开拓海外市场，打造海外营销团队，争取让海外成为公司新的增长极，2023 年公司海外主营收入为 2,973,142.09 元，较去年同比增加 58.46%。在市场开拓方面，分别建立了新型显示、锂电、3C、半导体和生物医药等多个市场推广与应用研究团队，让公司产品更加贴近用户需求，从终端用户需求出发，加强市场机会捕捉能力。此外，公司还积极参加国内外展会，加强产品品牌宣传，持续提升公司产品在行业的知名度和客户认可度。

4、强化人才梯队建设，提升综合实力

公司坚持以人为本的管理理念，重视人才引进和培养。公司积极探索并建立了多样化的绩效评价体系和薪酬激励机制，吸引优秀人才的加入，建立了稳定高效的人才团队；公司不断完善内部人才培养机制，针对不同岗位的发展要求，进行分类指导和培养，打造组织人才可持续供应链；公司还积极借助“外脑”，依托安徽省重点研究与开发计划高新领域项目、合肥市科技重大专项“揭榜挂帅”项目等重点项目，积极与中国科学技术大学、合肥工业大学、中科院合肥分院等高校院所建立产学研合作关系，提升公司创新效率。

5、推动提质增效，提升生产效益

为提升经营效率，公司采取多项措施大力推动提质增效。产品方面，出于成本优化、功耗降低、核心芯片国产化替代等需求，公司对多款产品进行了持续迭代升级，在产品性能提升的同时，有效降低了产品成本，增强了供应链稳定性，提高了产品市场竞争力。生产管理方面，公司注重与供应商和客户的沟通，通过建立需求预测、物料计划和库存管理的动态协调机制，对生产现场进行柔性布局，快速响应市场变化，使产品能够及时交付、高效流转；同时，公司不断强化精益生产意识，采取 5S 管理、价值流分析等一系列手段，持续改进生产流程，消除生产过程中的浪费和缺陷，提高产品质量和生产效率。

6、加强信息化建设，助力运营效率提升

报告期内，公司不断完善各业务环节的信息系统建设。在优化 OA、ERP 系统，提升协同工作效率，强化决策支持的同时，在客户信息管理、生产管理方面，公司上线了 CRM、品质数据管理系统，提高公司运营管理效率，促进客户满意度的提升。此外，公司上线了数据加密软件系统，使公司在数据安全性和隐私保护方面获得更显著的效果提升。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司作为高端制造装备核心部件产品提供商，是专门从事工业机器视觉成像部件产品设计、

研发、生产和销售的国家高新技术企业，是我国机器视觉领域自主研发创新国产品牌的先锋企业。公司的主要产品包括作为工业机器视觉核心部件的工业相机及图像采集卡两大品类，涵盖 160 余个产品型号。经过十余年的发展，凭借着高质量的产品、专业高效的技术服务、完善的产品解决方案及持续稳定的供货能力，公司已成为国内机器视觉领域核心部件的关键厂商。公司产品已被批量应用于 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体、生物医药、包装印刷等行业，获得包括京东方、华星光电、维信诺、宁德时代、欣旺达、景旺电子、深南电路等行业龙头终端用户高度认可。

2、主要产品

（1）工业相机

工业相机是机器视觉系统的核心部件，可以将收到的光信号转变成有序的电信号，再通过模数转换并送到处理器以合成图像。相比于普通的民用单反相机而言，工业相机具备更好的图像质量、更高的工作稳定性、更强的抗干扰能力以及更高效可靠的数据传输能力等特点。公司的工业相机主要为工业线扫描相机、工业面扫描相机、3D 工业相机。

①工业线扫描相机

工业线扫描相机以“线”为单位进行图像采集，主要应用于板材类、卷材类或者其他需要通过连续运动（移动）完成成像的场景。被检测的物体通常匀速运动，利用一台或多台相机对其逐行连续扫描，以实现对其整个表面图像的完整采集。线扫描相机因在检测或测量幅宽比较宽、检测效率要求比较高的场景中具备独特的优势，被大量应用于工业制造、生物医药、科学研究、轨道交通、农产品分选等领域的图像采集与处理。公司工业线扫描相机分辨率覆盖全面，最高行频达 400kHz，能够适配不同场景下的检测需求，已在多个行业中获得广泛应用，真实“国产替代”。

②工业面扫描相机

工业面扫描相机以“面”为单位进行图像采集，与线扫描相机不同之处在于其图像传感器是一个二维的阵列，单次拍照输出一幅二维图像，展示目标物信号强度在空间水平和竖直两个方向上的分布。 由于工业面扫描相机一次性获取二维图像信息，不需要外部运动机构配合，系统相对简单，因此被广泛的应用于在非流水线的工业场景中，用于采集目标物的形状、尺寸、面积、温度等信息，执行定位、测量、检测、识别等诸多任务。目前，公司的工业面扫描相机共有三种类型，分别为大幅面扫描相机、中小幅面扫描相机和高速面扫描相机，已在新型显示、电子制造等领域获得广泛应用。

③3D 工业相机

3D 工业相机可用于拍摄对象和场景的三维信息。相较于 2D 技术，3D 技术除了显示对象的二维平面信息外，还可以提供记录场景或对象的深度值。在分析对象的体积、形状或 3D 位置时，尤其需要使用 3D 图像处理。在检查对象和图像的缺陷时，如果 2D 方面没有足够对比度，但在高度方面表现出明显差异，则可以使用深度信息处理这些任务，在机器人、工厂自动化和医疗领域均有广泛需求。公司 3D 工业线激光相机基于三角测量原理，通过图像传感器，捕获激光发生器

投射在物体表面的激光线信息，重构物体表面轮廓信息，精度可达微米级，已开始在锂电等领域逐步推广应用。

除了在可见光领域的应用，公司还加强了在非可见光场景的产品拓展，包括有近红外、短波红外、近紫外和深紫外等波段，在实现对目标外观检测的同时，也能实现目标物的材料成分、温度等复杂特征的分析。红外相机利用其穿透深度较大的特点，更多的应用于物体内部状态的检测。紫外相机常应用于半导体制程中，另外在生物医药领域，由于不同的粒子/分子对特定波长光的反射和吸收程度不同，针对特定组织或体液，也有使用紫外相机的场景。多光谱相机通过棱镜分光等色散技术，同时采集多个光谱波段的图像数据，并进行图像融合，可涵盖紫外、可见光、红外等多种光谱信息，从而获取更丰富的内外部特征进行分析。多光谱相机在医疗领域有着重要应用，例如在对病理切片分析时，可以用彩色成像与近红外波段相结合以帮助定位和区分肿瘤和周围组织。公司相关产品正逐步形成系列化，已开始应用于半导体、光伏、生物医药等领域。

（2）图像采集卡

图像采集卡，是构建完整机器视觉系统的一个重要部件，其功能是建立计算机和前端相机的连接，管理相机控制的信号，从相机中获取数据，并将其转换成计算机能处理的信息。图像采集卡依据协议标准收取前端工业相机数据，在板载内存中进行处理，然后通过 PCIe 等接口写入计算机内存，计算机中的图像处理程序通过采集卡底层驱动加载图像数据后进行信息分析。目前，公司自主研发了基于 PCIe 接口的 Camera Link、CoaXPress 和 10GigE Vision 三大类图像采集卡，提供光/电数据接口，以应对大传输带宽、长传输距离、强环境干扰的场景，可适配符合相关标准的主流工业相机，产品在国内市场具有明显优势。

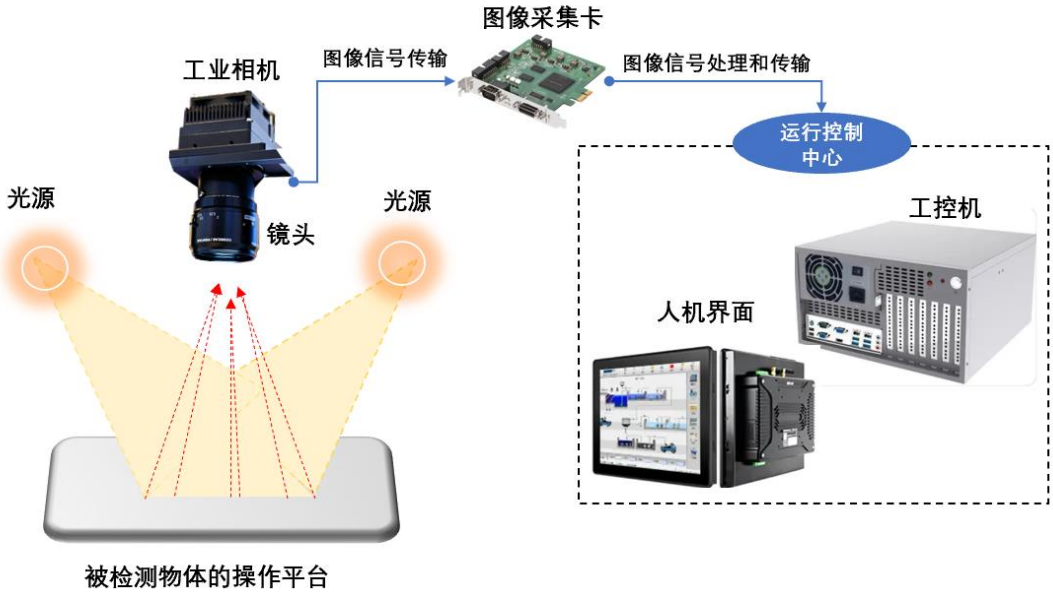
公司产品具体情况如下：

序号	产品类型		主要特征及功能	应用领域
1	线扫描相机		(1) 2K-16K 分辨率； (2) 黑白、彩色图像模式； (3) 支持 GigE、10GigE、CameraLink、CoaXPress 多种接口； (4) 应用时间延迟积分技术，可实现 256 阶 TDI 叠加； (5) 行业独创的分时频闪技术； (6) 最高行频 400kHz； (7) 电子制冷技术，传感器工作温度低于环境温度 20℃。	PCB 工艺外观、瑕疵检测； FPD 模组、手机、平板、电脑等 3C 组件检测； 锂电、太阳能电池板等新能源领域制程检测； 晶圆表面、芯片封装等半导体领域制程检测； 薄膜、纺织品、印刷品等卷材、片材外观检测； 钢板、木板等板材测量和外观检测等； 食品、药品、烟草等分选、外观检测等； 轨道交通安全检测； 基因测序等生物医药成像等。
2	面扫描相机	大幅面扫	(1) 分辨率 2500 万-13.5 亿像素； (2) 支持 USB3.0、GigE、CameraLink、CoaXPress 多种接口； (3) 黑白、彩色图像模式；	高精度机械测量； FPD、3C 组件制程检测； 晶圆等半导体制程检测； 电子元器件视觉检测；

		描相机	(4) 全分辨率最高帧率 36fps； (5) 电子制冷技术，传感器工作温度低于环境温度 20℃。	天文观测、科学实验等。
		高速面扫描相机	(1) 分辨率 110 万-6500 万像素； (2) 支持 GigE、10GigE、CameraLink、CoaXPress 多种接口； (3) 黑白、彩色图像模式； (4) 电子制冷技术，传感器工作温度低于环境温度 20℃； (5) 全分辨率最高帧率 4000fps。	SMT 自动光学检测； 半导体封装检测； 生物成像； 医学影像； 高端监控。
		中小幅面扫描相机	(1) 分辨率 150 万-2000 万像素； (2) 支持 GigE、USB3.0 接口； (3) 黑白、彩色图像模式； (4) 全分辨率最高帧率 107fps。	工业视觉定位； 尺寸快速测量； 各种工业场景表面检测。
3	**3D 相机**	**3D 线激光相机**	(1) Z 轴精度：±8um； (2) 支持 10GigE 接口； (3) 线中心算法； (4) 激光功率控制，波长可选； (5) 3D 数据变换。	锂电焊接检测； 光伏焊接检测。
4	**非可见光相机及多光谱相机**	**红外、紫外相机**	(1) 线阵 0.5K-4K 分辨率；面阵 800 万像素分辨率； (2) 短波红外、近红外、深紫外图像传感器； (3) 支持 GigE、Camera Link、CoaXPress 多种接口； (4) 应用时间延迟积分技术，可实现 256 阶 TDI 叠加； (5) 最高行频 200kHz； (6) 电子制冷技术，传感器工作温度低于环境温度 20℃。	生物基因测序； 医学影像； 光伏电池内部检测； 半导体晶圆检测。
		多光谱相机	(1) 分辨率 830 万像素； (2) 支持 CoaXPress 接口； (3) 紫外、红外、彩色传感器； (4) 全分辨率最高帧率 194fps。	成像光谱仪； 医学影像。
5	**图像采集卡**		(1) 支持 10GigE Vision、Camera Link、CoaXPress 标准协议； (2) 最高 50Gbps 传输速率； (3) 板载 4GB 图像缓存； (4) 完整的 SDK 开发库； (5) Windows/Linux/MacOS 多操作系统支持。	与工业相机配套应用场景。

3、主要应用情况

公司产品批量应用于高精度、高效率的工业自动化生产制造检测系统或仪器设备，为产品质量提供技术保障，公司产品与机器视觉设备的关系示意图如下：



公司作为工业视觉成像核心部件的产品提供商，产品已在 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、包装印刷等多个领域广泛应用。公司还在半导体、生物医药、汽车制造、物流等机器视觉应用领域加大拓展力度，努力探索检测场景技术需求及产品应用方法。具体情况如下：

①电子制造领域

PCB检测是电子制造领域的典型应用场景，通过应用公司多型号线扫描相机，可以实现对PCB制造过程中的高精度检测需求。公司相关产品在分辨率、图像模式、采集速度、噪声控制等方面达到国际一线产品水平，已服务于国内 PCB 检测设备头部制造企业。其中，16K 高分辨率真彩色线扫描相机、高分辨率高阶 TDI 线扫描相机均已得到批量应用。

此外，围绕 3C 电子组装领域的需求，公司推出了一系列小幅面面扫描相机，强化了公司产品线在 3C 电子组装方向的应用支持能力，将为公司产品应用场景拓展、业绩提升发挥重要作用。

②新型显示领域

公司在新型显示领域不断纵向拓展产品应用领域，已建立新型显示全栈式机器视觉检测核心硬件产品体系。点灯检测是新型显示领域的典型应用场景，多年来，公司推出多款大幅面阵相机，可覆盖各种尺寸、精度要求下的点灯检测场景，并广泛应用于业内各大检测设备制造企业。其中，公司研发的超分辨率系列相机最高分辨率已可达到13.5亿像素，充分满足超高精度面板检测需求，在 VR、AR 等产品检测应用中发挥重要作用。报告期内，公司大面阵产品成功导入 OLED 头部终端 Demura 设备，同时公司高阶 TDI 线扫相机产品正在向前端玻璃基板 AOI 检测拓展。

③锂电领域

极片检测是锂电领域的主要应用场景，公司产品已广泛应用于锂电池前段、中段工艺环节，在实际测试与生产过程中，产品性能稳定，效果优异，满足应用需求，已服务于业内多家重点终端用户。其中，公司的高分辨率高阶线扫描相机、3D 相机等新产品在多种新型检测环节中表现优异，目前正与合作企业积极推进该类特殊检测方案。

④光伏领域

电池片隐裂检测是光伏检测的重要应用场景，通过配置公司的红外线扫描相机，可以有效展现可见光下无法检测的隐裂缺陷。包括红外线扫描相机在内的公司多项产品已广泛被硅片分选、电池片和电池组件生产、检测设备制造企业选用，并在服务过程中开展多方面深度合作，积极推进该领域应用的国产替代。

⑤半导体领域

晶圆图形检测是半导体领域的重难点应用场景，公司高端产品及针对性研发产品已满足部分检测需求。未来，公司将继续与半导体检测设备制造企业深度合作，积极探索半导体晶圆、封装段检测需求，推出各类应用于半导体领域的高精度、高速度检测需求的产品。

⑥生物医药领域

基因测序是生物医药领域的重点应用场景，公司高分辨率高阶线扫描相机已满足基因测序的高精度、高响应度、高速度检测需求，已进入实机设备研发阶段。后续公司将继续关注生物医药领域，与业内各大生物、医疗、医药企业深度合作，积极探索基因测序、生物染色、药品检测等应用需求，不断扩展产品体系，满足各类特殊检测需求。

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

基于独特的机器视觉核心部件先进技术，公司为客户提供优质的机器视觉核心软硬件产品，即公司盈利模式主要是通过向客户销售作为机器视觉核心部件的工业相机和图像采集卡等软硬件产品获得收入和利润。

2、采购模式

公司建立了较为完整的采购管理体系、供应商管理体系和基于不同产品需求的采购策略，确保了采购效率和采购质量。

在采购模式方面，公司主要是结合销售预测和客户订单，通过“以产定采”的方式，对通用原材料和长采购周期的原材料进行安全库存管理的方式，实现了快速生产与交付。主要分为原材料采购和外协加工两个方面：图像传感器、处理器、其他电子元器件等，公司一般直接从供应商处进行原材料采购；机加件等非标件，由公司提供图纸和技术参数给到供应商，供应商根据技术参数和产品图纸要求进行非标零部件的生产加工后由公司进行采购。

3、生产模式

公司的产品生产由制造中心负责，主要采取“以销定产”的生产模式，即以订单为导向，按照客户需求的产品规格、质量要求和交货期来组织生产。同时，公司进行适度的“备货生产”，即根据历史订单数据、下游市场情况等信息进行销售预测，在考虑上游供货周期的基础上，依据公司的生产能力及人力资源匹配情况，制定年度生产计划、月度生产计划和三日滚动生产计划，通过提前排产快速响应市场需求。

4、销售模式

公司产品销售由营销中心负责，采用直销为主、经销为辅的销售模式。公司主要客户类型包括各类型装备制造商、机器视觉系统商和经销商等，其中装备制造商、机器视觉系统商是公司目前主要的客户群体。公司建立了以总部——区域销售中心为主线，市场拓展、产品销售、客户支持和销售管理四位一体的营销运行体系。公司始终坚持以客户为中心的核心价值观，全方位、全流程以“交付无障碍、品质无异常、服务无差评”为服务宗旨，成就客户以促发展，推动我国自动化行业往精细化、智能化方向持续发展。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

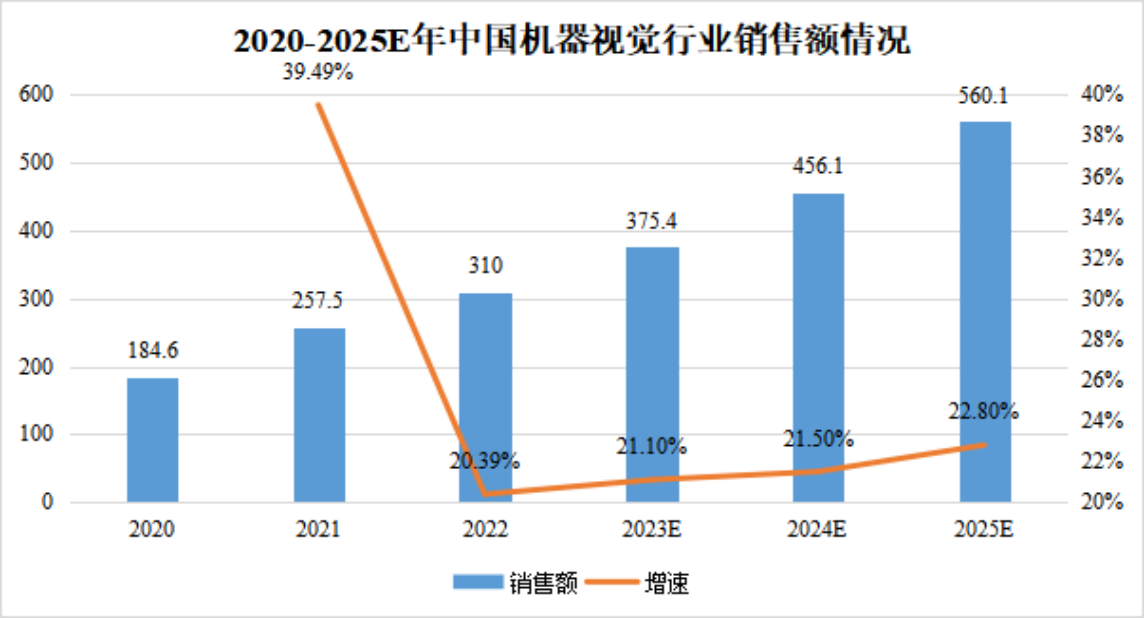
（1）所处行业

公司自成立以来一直服务于工业机器视觉应用领域客户，是我国机器视觉领域自主创新的国产品牌企业。根据《国民经济行业分类和代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C40 仪器仪表制造业”之“C401 通用仪器仪表制造”之“C4019 其他通用仪器制造”，即“指其他未列明的通用仪器仪表和仪表元器件的制造。”根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，公司所处行业为“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.1 智能测控装置”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业为“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.3 智能测控装备制造”之“4019*其他通用仪器制造”。

（2）行业发展情况

①国内机器视觉行业前景广阔

根据机器视觉产业联盟（CMVU）数据推算，2022 年我国机器视觉行业市场规模约为 310 亿元。预计未来三年，得益于宏观经济逐步回暖、下游行业恢复增长、制造业自动化及智能化进程的加速、产业结构升级推动、机器视觉产品应用领域的拓宽、国产品牌技术能力持续提升、政策支持、机器视觉行业技术升级等因素，中国机器视觉行业规模将进一步增长。机器视觉产业联盟（CMVU）2022 年度企业调查结果显示，国内机器视觉行业规模 2025 年预计将达到 560.1 亿元，2022-2025 年间年复合增长率预计高达 21.80%。



资料来源：中国机器视觉产业联盟（CMVU）2022 年度企业调查，包含 176 家企业。

②技术提升加速国产替代

机器视觉主要起步于基础科学和工程技术水平领先的美国、欧洲、日韩和加拿大等工业发达国家和地区。21 世纪以来，受益于产业需求与技术进步，机器视觉行业得到了快速发展。2016 年以来，随着人工智能赋能的机器视觉开始在智能制造应用中的加速普及，相关产业得到了进一步发展。相较而言，我国机器视觉行业起步较晚，在技术方面的实力有待提升，但随着我国工业自动化的发展，国内企业不断加大研发投入，加快提升自主研发水平，凭借能够提供本地化服务和定制化服务、对客户需求快速响应、供货周期灵活、产品性价比高等优势，市场份额在逐年增长。

③性能优势驱动应用拓展

在智能制造过程中，机器视觉主要用计算机来模拟人的视觉功能，把客观事物的图像信息提取、处理并理解，最终用于实际检测、测量和控制。相较于人类视觉，机器视觉在效率、速度、精度、可靠性、工作时间、信息集成能力、成本投入、工作环境、灰度分辨力、空间分辨力及感光范围方面优势明显。在我国人口老龄化加剧、劳动力成本上升的背景下，机器视觉的稳定性、客观性、精确性在制造业中能够对人眼目视检查形成了很好替代。伴随着机器视觉技术的普及、成本的下降，机器视觉在生产环节中的应用逐渐得到深化，在现有领域的深度拓展将带来新的行业增长。

④智能制造带动机器视觉行业发展

随着我国制造业对产品生产效率、性能、安全、品质的要求越来越高，持续的工艺革新与精细化的品控诉求，对检测精度、速度、图像传输、缺陷分析、环境适应性等方面带来更高的要求，也为具有核心竞争力的企业带来巨大的发展机遇。为支持鼓励智能制造产业的高质量发展，我国出台了系列化相关政策：2021 年底，工信部等八部门联合印发的《“十四五”智能制造发展规划》，

明确提出到 2025 年，突破一批“卡脖子”基础零部件和装置；基础零部件和装置包括研发微纳位移传感器、柔性触觉传感器、高分辨率视觉传感器等；2023 年初，工信部等七部门联合印发《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》，明确提出到 2025 年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求；2023 年 12 月，工信部等八部门联合印发《关于加快传统制造业转型升级的指导意见》，提出实施制造业技术改造升级工程，加快设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新，推动传统制造业向高端化、智能化、绿色化、融合化方向转型；实施卓越质量工程，推动企业健全完善先进质量管理体系，提高质量管理能力，全面提升产品质量；支持生产设备数字化改造，推广应用新型传感、先进控制等智能部件，加快推动智能装备和软件更新替代。机器视觉作为实现工业自动化和智能化的必备手段，随着工业智能制造的不断升级，机器视觉设备在各个行业的渗透率将进一步提高，相关核心部件的市场需求有望迎来新一轮的爆发增长。

（3）行业基本特点

机器视觉应用领域广泛，与下游行业发展密切相关，主要包括 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体、生物医药、包装印刷、汽车制造、物流等新兴行业，应用前景广阔。工业相机及图像采集卡是机器视觉应用的核心部件，对从业企业研发能力要求高，具备较高的技术门槛，同时由于应用场景复杂、多元，对产品的兼容性、可靠性要求较高，不仅要求从业企业有非常强的研发能力，还需要从业企业具备足够长时间的行业经验积累。在机器视觉该领域，由于发达国家工业智能化起步较早，拥有明显的先发优势。近年来，国家陆续推出了鼓励工业智能化的政策，为机器视觉行业的发展提供了有力的政策支持，国产替代进程加速。目前，我国新型制造业发展迅速，国内企业已经能生产大部分中低端自动化设备，囊括并创造了大量的应用场景。在此进程中，国产机器视觉厂家凭借性价比高、响应快、定制化接受程度高的特点，逐渐在与进口厂商的竞争中取得优势。同时也涌现出少数具有较强竞争力的头部企业，能够独立研发机器视觉高端产品，部分产品的核心技术已经达到国际先进水平。随着未来行业竞争的进一步加剧和行业整合的展开，预计机器视觉行业的集中度将逐渐提高，掌握核心技术资源、综合服务能力的厂商将从竞争中胜出。

（4）主要技术门槛

①技术壁垒

机器视觉行业属于技术密集型行业，跨越多个学科和技术领域，需要在图像传感器应用、高速电路设计、成像系统、算法、软件等领域有大量的技术积累，需要长期的产品开发应用经验支持，对潜在的市场进入者构成了较高的技术壁垒。

②人才壁垒

机器视觉行业属于技术密集型行业，拥有高端专业的人才是行业参与者保持市场竞争的关键。机器视觉行业企业需要拥有大量的多学科、多领域的专业人才， 而高端人才的聘用成本较高，且集中于行业领先企业，使得行业新进入者短期内无法组建一支全面的、优秀的人才团队，形成了人才壁垒。

③市场壁垒

机器视觉行业技术门槛较高，机器视觉装备制造商及系统商的供应商认证程序比较严格，对其供应商的技术水平、交付能力、产品稳定性、售后服务能力等有较高的要求，因此具有较高的市场壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

目前，欧美和日韩厂商占据了全球工业相机和图像采集卡市场的主导地位，如 Keyence（基恩士）、Cognex（康耐视）、Teledyne Dalsa、Basler 等。尽管我国机器视觉产业发展迅速，但技术积累相对薄弱，尤其在高速高分辨率相机和高速图像采集卡方面，我国机器视觉设备厂商主要依赖进口，国产化率很低。公司作为我国较早布局工业相机和图像采集卡等机器视觉核心部件的企业，产品主要应用于中高端市场，是行业内为数不多在性能上能与国际主流厂商直接竞争的国产品牌。

经过十余年的积累，公司拥有分辨率覆盖 0.5K-16K 的 80 余个型号线扫描相机和分辨率覆盖 110 万像素到 13.5 亿像素的近 60 个型号的面扫描相机。公司产品精度与速度的不断提升的同时，在 2D 的基础向 3D 视觉延伸突破、从单一光谱向多光谱发展，是国产工业相机中技术先进、应用专业、市场验证经验丰富、市场保有量领先的品牌。公司自主研发的图像采集卡适配市场相关标准主流工业相机，支持多系统操作，在该细分领域处于领先地位。公司与精测电子、宜美智、天准科技、奥普特、奥特维、博众精工、易鸿智能、佳世达、思泰克、佳智彩等国内高端装备制造商、知名机器视觉系统商建立了稳定的合作关系，产品已被多家行业头部终端用户批量应用。

根据高工机器人、高工机器人产业研究所（GGII）评选结果，公司为“2023 机器视觉产业链 TOP30”的企业。公司作为国内机器视觉领域率先突破中高端工业成像产品产业化的企业，未来将进一步完善产品矩阵，努力实现从进口产品国产替代向探索行业标准、引领行业方向转变。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）新技术助力机器视觉行业创新应用

①“AI+视觉”技术

随着智能制造和数字经济的发展，“AI+视觉”的需求持续扩大，机器学习、深度学习技术近年来在机器视觉领域取得了显著的进展，在图像识别、物体检测和图像分类等方面实现了更高的准确性和更快的处理速度。近年来大规模语言模型（LLMs）的出现，显著推动了人工智能技术的快速发展，特别是 Meta 提出的 SAM 大模型是一种用于图像分割的视觉基础大模型，有望加速推动机器视觉应用发展。开源的 SAM 模型实现了零样本和少样本学习能力，突破了机器视觉的底层技术，扩展了包括物体表面区域分割、外观缺陷检测等许多无规则、易混淆、复杂度高等非标准化场景应用空间。随着大模型进一步向多模态发展，预计图像处理门槛将进一步降低，提升机器视觉产品性能优势，助力其渗透到更多应用场景之中，为机器视觉在工业智能化应用带来新机遇。

②边缘计算技术

随着芯片算力的不断增加及网络通信技术的快速发展，在更接近数据创建的位置处理和分析数据的边缘计算技术愈发优势显著。在机器视觉领域，智能相机结合了高分辨率的图像传感器、强大的嵌入式处理器、足够的存储空间以及用于通信的接口，使得智能相机能够独立工作，无需上位机电脑即可完成数据处理任务，极大地提升了相机的实时处理能力、功耗控制以及兼容性和扩展性。此外，随着深度学习技术的发展，智能相机还可以集成神经网络处理器，用于执行卷积神经网络等深度学习算法，这使得它们能够在边缘进行更复杂的图像分析，而不需要将数据发送到远程服务器进行处理。这种边缘计算的优点包括降低延迟、保护数据隐私以及减少带宽使用。

③3D 视觉技术

随着智能制造变革来临，面对复杂的物件辨识和尺寸量度任务，以及人机互动所需要的复杂互动，出现了二维信息以外的深度、形貌、位姿等空间信息需求，以实现复杂环境中的空间定位、物体识别和交互能力。这类需求推动了 3D 机器视觉的出现和发展，同时也促进了机器学习算法与 3D 视觉技术的深度融合，使得机器能够更加智能化地处理复杂任务，如自动驾驶、工业自动化和智能制造等。随着技术的不断进步和成本的降低，3D 视觉技术的应用范围将进一步扩大，成为推动机器视觉行业发展新的驱动力。

④多光谱成像技术

随着机器视觉的快速发展和普及，各行业样本的复杂性要求机器视觉从可见光光谱到非可见光光谱、从单一光谱到多光谱，不仅需要实现目标的外观检测，也需要实现目标的材料成分、颜色、温度等复杂特征的分析。多光谱成像技术通过在不同的光谱范围内捕获图像，为机器视觉系统提供了比单波段成像更丰富的信息，从而增强了物体识别、材质分析和环境监测的准确性和深度。随着多光谱成像技术的进步，包括传感器成本的降低、分辨率的提高和系统的便携性增强，其在农业、工业检测、医疗影像和安防监控等领域的应用不断扩大。预计未来，多光谱成像技术将与人工智能和计算机视觉技术进一步融合，推动各类应用向更高水平的智能化和自动化发展。

（2）下游产业的发展带动机器视觉行业的持续增长和繁荣

①智能制造

随着工业 4.0 和智能制造的推进，工业自动化需求不断增长。机器视觉系统在生产线上用于产品检测、质量控制、机器人导航等方面，提高了生产效率和产品质量。未来，随着工业机器人和人形机器人的的深入发展及在智能制造领域的应用部署，对机器视觉技术的需求将持续增长，推动机器视觉行业的技术创新和应用拓展。

②智慧农业

农业领域中，机器视觉技术主要应用于果实采摘、病虫害检测、作物生长监测、农产品深度精加工等方面。随着农业现代化进程的加快，农业对机器视觉技术的需求逐渐增长。未来，农业机器视觉市场将呈现出较大的发展潜力。

③消费电子

消费电子行业的产品更新换代速度快，对生产效率和产品质量的要求极高。机器视觉技术在消费电子行业的应用包括外观检测、尺寸测量、焊点检测等，有助于提高生产效率和产品合格率。随着消费电子行业的持续发展，机器视觉行业也将保持稳定增长。

④汽车制造

汽车制造业对精确度和可靠性的要求极高，机器视觉技术在汽车制造中的应用包括零件检测、装配辅助、车身检测等。随着我国汽车产业的快速发展，机器视觉行业得到了显著增长。随着新能源汽车和智能网联汽车的渗透率不断提升，机器视觉技术在车辆辅助驾驶等领域的应用将进一步拓展，带动机器视觉行业的发展。

⑤物流仓储

随着电子商务的蓬勃兴起，物流和仓储行业对自动化和效率的要求越来越高。机器视觉技术在物流仓储领域的应用包括条码识别、包裹分拣、机器人导航等，有助于提高物流效率，降低人工成本。随着物流仓储行业的快速发展，机器视觉行业将继续保持增长。

⑥医疗影像

医疗影像领域对图像质量和准确性有很高的要求。机器视觉技术在医疗影像领域的应用包括图像重建、病变检测、辅助诊断等，有助于提高医疗诊断的准确性和效率。随着医疗行业的持续发展，机器视觉技术在医疗影像领域的应用将进一步拓展，为机器视觉行业提供广阔的市场空间。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过多年持续研发和创新挖掘，公司在机器视觉关键领域获得多项核心技术突破，掌握了“光、机、电、算、软”等底层技术，具备了开发机器视觉核心部件的综合能力，形成了一定的市场竞争优势。公司主要定位于光学成像技术和图像处理技术两大主流方向，依托硬件、软件和精密光学基础技术，形成高精度时序控制、多线分时曝光、短波红外成像、多光谱成像、自动对焦、嵌入式硬件图像检测、光源频闪计算成像等核心技术，主要特点和先进性如下：

技术类别	序号	核心技术	技术内容简介	技术先进性
光学成像技术	1	多线分时曝光技术	多线分时曝光技术是时分复用和时间延迟技术的结合，通过在高行频相机中采用时分复用技术，实现单相机一次性输出多幅不同场景图像，从而大幅度提高了检测效率；通过时间延迟技术，解决了时分复用曝光时间减小带来的图像质量下降问题，在多工位产品检测场景中可以极大的提升检测效率和检测质量；此外，此技术还实现了不同场景图像数据的空间关联，有助于进一步提升检测效果。	该项技术全球首创，基于此技术已实现单台相机一次性输出 4 幅不同照明模式下图像，从而极大的提升了生产效率；内嵌的多阶时间延迟积分技术，很好的保证了超短曝光时间下的图像质量；同时由于检测的空间和时间一致性，对于图像特征的识别提供了重要的关联信息；在效率、质量各方面都展现出了极大的优越性。
	2	超分辨率成像技术	超分辨率成像技术是获取比图像传感器自身分辨率更高分辨率图像的一种	本技术内嵌高精度的微动控制系统，解决了微位移的对称性，迟滞性，温度漂

技术类别	序号	核心技术	技术内容简介	技术先进性
			技术。本技术通过在大分辨率相机内部集成纳米级位移机构，将图像传感器进行亚像素位移的方式，或基于传感器感光单元的亚像素级偏移，获取不同空间坐标下的多幅图像，结合超分辨率图像融合算法，可以实现更高分辨率的图像合成输出。	移等各种技术问题，实现了高达 10nm 的微位移精度；通过图像重建和自学习两类算法的结合，设计得到的超分辨率图像融合算法有效实现了 9 倍于原始图像分辨率的超分辨率图像输出，对于伪彩色传感器，同时还实现了真彩成像，极大地提升了相机的分辨率；对于线扫描传感器，通过超分辨率图像融合算法可实现 2 倍于单行分辨率的超分辨率成像；超分辨率成像技术极大的降低了对光学系统的要求，对超大屏检测、硅片检测需求等提供了良好的支撑。
	3	高精度时序控制技术	工业影像检测系统中经常会出现由于运动平均速率不匹配及瞬时速率不稳定引起的图像失真和错位等现象。本技术对原始输入信号进行实时跟踪、滤波、特征提取，采用闭环反馈方法对原始信号进行自适应整形、校准，输出速率匹配的稳定信号，可以有效的解决此问题，从而极大的降低了对设备物料传输系统的设计要求，提升了图像输出质量。	高精度信号时序控制方法通过对原始输入信号进行实时跟踪处理，有效解决了机台平均速率不匹配和瞬时速率不稳定引起的图像异常问题，极大的降低了设备运动控制设计要求，提升了现场调试效率，拓展了更广泛的应用场景，为工业视觉检测在高精度、高分辨率、高可靠性方面的进步奠定了良好的基础。
	4	大靶面超广角光学系统	超广角光学系统往往应用于大视场检测需求中，此类场景由于受空间限制需要选择超短焦镜头，同时还需要保证高分辨成像质量。此类系统中视场边缘由于主光线角度大，很容易引起边缘照度低、成像畸变严重等问题。本技术采用浮动对焦、非球面、像方远心、光阑球差、渐晕补偿设计等方法，解决了此类系统中相对照度差、畸变严重、边缘分辨率下降严重等一系列问题，实现了大靶面大视场系统中高质量图像输出。	本技术解决了超广角大视场场景中一系列相互制约的参数需求，通过一系列技术实现了如下功能：不同工作距离下一致的高分辨率和低畸变；超广角时保证较高的相对照度；降低了传感器定位误差对测量精度的影响。从光学设计的角度有效提升了此类系统的成像品质。
	5	非接触式三维测量技术	三维测量技术通过测量目标物不同空间位置的深度信息，来构建被测量物体的表面形貌，从而实现对被检测物体的特征获取。本技术涵盖了两个技术路线：线激光 3D 成像技术基于三角法测量原理，实现对目标物快速表面形貌测量，其特点是速度快、测量范围大；光谱共聚焦技术基于色散位移原理，实现对目标物表面形貌高精度测量，其特点是可适应表面范围广、测量精度高。	本技术实现的线激光 3D 测量范围可实现水平分辨率 4K 像素，深度测量范围 40mm、精度 3um 的空间坐标测量，数据刷新率可达 30kHz；光谱共聚焦测量范围可实现水平范围 10mm，深度测量范围 4mm、精度 0.2um 的空间坐标测量，数据刷新率可达 1kHz。
	6	图像传感器全自动	图像传感器由于制造工艺差异，不同像素点往往存在灵敏度、暗电流、增	本技术设计的高性能照明系统实现了高精度的照明控制，实现了全光谱（紫

技术类别	序号	核心技术	技术内容简介	技术先进性
		标定技术	益、光谱响应等诸多不一致性。本技术设计了高性能可调参数的照明系统，通过全自动标定软件，采集不同场景下图像传感器的输出信号进行综合标定矫正，实现了图像传感器高效率的参数校准，使得输出图像信号保持高度的一致性，从而消除传感器自身带来的系统误差。	外、可见、近红外全波段）、高动态范围（100000:1）下的信号一致性；全自动标定系统可高速获取图像传感器的输出信号进行分析处理，通过对全场景建模可实现对线阵相机和面阵相机的高精度校准。
	7	多光谱成像技术	多光谱图像中除了空间亮度信息外，还包含不同光谱波段的信息，是更高维度的图像，可以提供更丰富的数据。本技术通过多传感器精密对位技术，解决多传感器高精度对位，保证图像各像素点信息的空间一致性；通过高精度色散光学设计，解决光谱多波段分离，在保证高色散效率的同时，有效降低了色差和像散；通过多波段数据融合技术，有效结合了像素的空间信息和光谱信息，为后续图像处理提供了丰富的接口。	多光谱相机是对常规彩色相机的有效扩展，除可见光外，往往还包含近红外和紫外光谱信息。多光谱成像的难点在于多传感器的高精度定位、色散元件设计、图像融合算法，本技术有效的解决了上述关键问题，使用高一致性激光点阵生成技术和显微扫描技术，将像素对齐精度提升至 0.1 像素，后截距匹配误差减小至 4um 以内。同时利用多个六轴自动化装调技术，实现多个图像传感器的六自由度全自动校准，相比于手动校准，提高了装调效率和一致性。
	8	高可靠热设计技术	光电传感器特性受环境温度影响较大，高可靠性热设计涵盖材料参数分析、热动力学仿真、高效率制冷控制、真空气密系统设计等一系列技术环节。通过高可靠性热设计，可以高精度的控制传感器温度，实现稳定、可靠的光电性能，在平板显示检测及科学研究等领域可有效提升高精密检测品质。	本技术实现了对传感器低温需求的快速稳定获取（普通风冷下最高可实现较环境温度低 40 度以上），从而降低图像传感器的暗电流等噪声，满足新一代平板显示及科学研究等场景提供高质量图像需求；同时，对于常规非制冷产品，也可以有效降低产品内部温度，从而提升产品环境适应性和可靠性。
	9	短波红外成像技术	短波红外成像技术是一种探测红外光谱的先进成像技术，其工作波长范围通常在 900~2500 纳米之间。相较于其他成像技术，即具有类似可见光反射式成像分辨细节的能力，又具有探测人眼不可见光的能力，具有不可替代的成像优势；同时其具有高动态范围、高灵敏度、高信噪比、全天候等特点，被广泛应用于光伏检测、半导体检测、生物医药等诸多领域。	本技术使用 InGaAs 焦平面探测器采集波长范围 950~1700 纳米的光谱数据并转换为模拟信号。通过高速读出电路设计降低了读出噪声，提高了信噪比；通过 TEC 制冷技术可以控制传感器温度低于环境温度 20 度，降低了暗电流；通过传感器缺陷自适应矫正算法和暗电流校正算法提高了像元的响应一致性，最终像元间的响应差异小于 0.05%。
	10	自动对焦技术	在高倍显微成像系统中，物镜的视场小，且成像景深在微米和亚微米量级，在进行视场扫描过程中必须使用主动对焦技术才能保证成像始终清晰。通过线激光同轴反射对焦技术，结合高速 CMOS 图像传感器分析返回激光信号，快速测量目标表面的离焦距离和离焦方向。高灵敏度低延迟的闭环反馈运动控制算法和控制器硬件驱动 Z	本技术兼具大对焦范围和高对焦精度，兼容 2x 到 100x 各种倍率的显微物镜，在典型的 10x 物镜下可实现 ±5mm 以上的对焦范围和小于 1 微米的对焦精度，在 4.8kHz 的高采样率下，使用步进电机，100 微米离焦量下的对焦时间少于 80ms。可应用于高速晶圆扫描成像和显示面板的缺陷检测。

技术类别	序号	核心技术	技术内容简介	技术先进性
			轴执行器带动物镜进行对焦，实现高精度对焦和实时扫描跟焦，保证成像系统焦点始终在景深以内。	
图像处理技术	1	全光谱色彩自动矫正算法	色彩还原度，特别是色度一致性是彩色相机的关键性能之一。本算法设计了一种基于全光谱的色彩校正模型，通过光源的光谱调整和目标色彩计算，自动完成色彩校正系数的标定，通过获取的校正系数完成对目标物色彩的实时修正，获得色度一致、高还原度的图像输出。	色彩矫正效果好，基于全光谱进行修正，不同光源下均可获得优秀的色彩还原度；自动化程度高，整个色彩矫正流程完全由软件自动化完成，包括图像的拍摄、预处理、色彩的识别计算、矫正系数的标定均由嵌入式系统自动完成；处理速度快，最终的色彩矫正在相机内部采用全硬件方式进行，实现实时校正。
	2	自适应图像信号增强算法	图像信号在获取和传输过程中存在多种退化，导致最终输出的图像效果不佳。本算法结合图像信息的空间相关性和常见的退化模型，实现了一种自适应的图像增强，可以在不牺牲图像信噪比的状态下，有效提升图像的锐度。	自适应算法是图像信息自相关处理流程，其无需人工干预，可以依据实际图像信息自动优化算法和进行图像增强；图像增强效果好，在不影响图像信噪比的情况下可以有效提高边缘锐度和对比度；处理速度快，算法完全基于 FPGA 实现，无需占用 PC 端资源，可以做到实时处理。
	3	实时无损图像数据压缩、解压缩算法	为节约存储空间和链路带宽，图像在存储和传输中经常需要进行压缩。本算法基于像素间的空间相关性分析和熵编码技术，实现了一种无损压缩算法，其特点是压缩端可以多通道并行实时处理，在获得较高的无损压缩比同时，实现了很高的压缩效率；在解压端针对 CPU 底层指令集进行了优化，在保持高数据率的同时，极大的降低了 CPU 的占用率。本算法同时针对网络传输协议进行了优化，在工业现场领域有很高的实用价值。	本算法可以有效提升传输链路的吞吐率，特别是在网络传输图像时，可以获得数倍的传输效率提高；与之对应的解压算法进行了针对性优化，可以在实时高数据率解压的同时有效降低对 CPU 的占用率。针对高速数据采集的应用场景，实现了一种基于图像采集卡的硬件解压缩算法，提高了传输效率，降低了对传输带宽的需求，同时无需 CPU 参与解码工作，降低 CPU 使用率。
	4	多核异构图像处理技术	图像数据通常以大规模矩阵形式体现，传统 CPU 计算为流水线操作，效率不够理想。多核异构图像处理技术通过对常用图像处理算法进行拆分，将流程分解为若干单元，依据其计算特征部署在 CPU、GPU 等不同架构处理器核心上运行，在保证图像处理效果的同时有效提升了处理效率。	本技术有效利用了近年来 CPU 多核技术和 GPU 技术的快速发展，结合我们对图像处理算法多年的研究理解，实现了图像处理效率的大幅度提升。
	5	嵌入式硬件图像检测技术	传统机器视觉系统中，图像检测算法通常运行在工控机的 CPU、GPU 等处理器上，对工控机性能、数据传输带宽要求较高。嵌入式硬件图像检测技术通过算力前移，在相机等嵌入式硬件中实现图像检测功能，减少了数据传输带宽，降低了对工控机处理性能的要求。	本技术对图像检测算法针对嵌入式硬件进行优化，充分发挥硬件平台并行处理能力强、实时性好、缓存吞吐量大等优势，将检测算法前移至相机等嵌入式硬件中，实现了例如亚像素级边沿识别与定位、特定类型缺陷检测等功能，可直接输出检测结果，使用千兆网等低带宽、低成本接口即可实现高速图像采集

技术类别	序号	核心技术	技术内容简介	技术先进性
				与检测，并降低了对工控机处理性能的要求。
	6	光源频闪计算成像技术	传统 2D 图像对于表面缺陷检测容易出现漏检、误检情况，无法辨别细微缺陷。光源频闪计算成像技术通过不同角度光源频闪或者投影不同条纹，基于光度立体模式和相位偏折模型，进行硬件计算成像，获得表面法向量、高度、反射率等多张计算生成图像，有效提高缺陷检出率。	本技术基于光度立体和相位偏折模型，通过自研计算成像算法获得表面法向量、高度、反射率等多张融合图像，提高缺陷检出率，同时基于 FPGA 计算成像，不占用 PC 端计算资源，实现高帧率实时计算成像。

公司坚持以自主创新为驱动，持续投入研发，承担了省市多项重大关键技术研发项目，2023 年 8 月，获安徽省科学技术一等奖 1 项，同时获批设立“国家级博士后科研工作站”、“精密视觉感知安徽省联合共建学科重点实验室”等科创平台。公司在机器视觉核心技术方面形成了一批发明专利、软件著作权等技术成果，具备较强的科研实力和技术攻关能力。

国家科学技术奖项获奖情况
□适用 √不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况
√适用 □不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年	/

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有专利 85 项，其中发明专利 35 项、实用新型 38 项、外观设计专利 12 项，另公司获得 2 件海外发明专利；截至 2023 年 12 月 31 日，公司已经申请并获得受理的专利 205 项（包括已授权专利），其中 135 项属于发明专利；此外，公司还拥有 60 项软件著作权、7 件商标。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	62	21	135	35
实用新型专利	23	13	53	38
外观设计专利	8	7	17	12
软件著作权	25	22	63	60
其他	14	0	26	7
合计	132	63	294	152

注:（1）上述其他中知识产权类型为商标；

（2）报告期内，除上述国内发明专利外，公司获得 2 项海外发明专利。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	29,662,591.50	22,354,679.03	32.69
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	29,662,591.50	22,354,679.03	32.69
研发投入总额占营业收入比例（%）	12.59	8.51	增加 4.08 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

√适用 □不适用

公司研发投入较上期增加 32.69%，主要系公司引入高端研发人才，完善研发梯队所致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用□不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	CXP 图像采集卡	602.00	86.30	545.80	完结阶段	PC 端接口为 PCIe 3.0，兼容 CoaXPress 最新的 2.0 版本协议，产出多款不同配置的 CoaXPress 图像采集卡产品。	国际主流	应用于各型号线扫描、面扫描 CoaXPress 协议工业相机
2	相机参数标定技术	233.00	49.82	268.46	完结阶段	开发标准化测试设备，用于自动测试相机各项参数指标，包括灵敏度、信噪比、不一致性等。	国际主流	应用于各型号相机的全自动化标定
3	10GE 工业影像接口技术研究	250.00	149.76	240.01	测试阶段	实现 FPGA 直驱的万兆网通信接口，兼容 GigE Vision 协议。	国际主流	应用于各型号线扫描、面扫描万兆网工业相机
4	大幅面广角工业镜头	94.00	38.29	81.46	试产阶段	镜头实现可匹配人眼的 124 度全视场角，可用于不同工作距离、不同光阑大小下的近眼显示设备表征，同时采用数十片低色散玻璃补偿非对称光学结构的大像差，可实现良好的边缘像质表现。	国际主流	应用于工作距离短，景深大，视角大的视觉检测场景
5	漆面色彩检测技术研究	62.00	0.03	15.59	完结阶段	该检测设备配合多个产线机械臂机器人对汽车漆面进行扫描，可快速识别漆面的微小凹坑、划痕等人眼不易观察到的缺陷并标记位置，便于后续修补工作的进行，提高汽车外观的一致性。	国际主流	应用于汽车表面漆面缺陷检测
6	全自动对焦技术研究	220.00	156.37	317.73	测试阶段	将激光辅助对焦技术和显微成像系统结合，实现具有自动对焦和实时跟焦能力的显微成像系统。	国际同类持平	应用于半导体等需具备自动对焦能力的场景
7	工业相机设计优	750.00	566.93	804.38	完结阶段	进行包括硬件器件重新选型设计、固	国内先	应用于各型号工业相机的

	化与专用固件兼容性研究					件升级、结构改版等升级。	进	工作使用场景
8	PU 系列线扫描相机研发	200.00	17.82	77.46	验收阶段	黑白相机行频最高达到 200kHz，彩色相机支持多线真彩采集，实现高色彩还原度。	国际主流	应用于消费电子、新型显示、PCB、新能源、半导体、生物医药等行业
9	近红外线扫描相机	200.00	26.52	81.84	设计阶段	尺寸紧凑、扫描速度快、信噪比高，满足光伏、半导体检测等领域对近红外图像采集需求。	国内先进	应用于新能源、纺织等红外检测
10	线激光 3D 工业相机	400.00	199.34	306.25	开发阶段	单次采样分辨率不低于 4K，采样帧率不低于 2kHz。	国际主流	应用于消费电子、新能源、PCB 等行业
11	超分辨率工业相机	566.00	26.18	446.99	验收阶段	开发一种具备闭环反馈控制的亚像素微位移驱动系统及嵌入式实时超分辨率图像算法。	国际领先	应用于高精度缺陷检测，新型显示等行业
12	高阶 TDI 线扫描相机	500.00	142.19	366.58	测试阶段	解决半导体检测、新型显示前道制程方面对高扫描速度和高灵敏度线扫描相机的需求。	国际先进	应用于半导体、新型显示等高速高精度检测
13	紧凑型工业面扫描相机	400.00	125.21	136.33	设计阶段	优化结构设计、热仿真、低功耗等方面，实现 35mm 尺度的系列工业面扫描相机方案。	国际主流	应用于 3C 制造、新能源、食品、医药、仓储物流等行业的测量、定位、缺陷检测
14	新一代大幅面工业相机	800.00	225.85	507.73	测试阶段	开发高分辨率及灵敏度、信噪比共同提升的大幅面工业相机。	国际先进	应用于新型显示、半导体等行业
15	高速 CXP 接口工业相机	500.00	204.58	463.83	测试阶段	开发不同链路速度、多种通道等不同扫描类型相机，全方位掌握 CoaXPress 数据接口在工业相机上的应用技术。	国际主流	应用于 PCB、新能源、半导体、印刷等高速检测
16	PN 系列线扫描相机研发	255.00	186.29	249.75	测试阶段	开发最大水平分辨率可达 16384，在多线模式下最多支持 4 线 TDI 叠加的相机。	国际主流	应用于消费电子、新型显示、PCB、新能源、半导体、生物医药等行业
17	PL16K 系列线扫描相机研究	250.00	18.84	51.37	测试阶段	开发最大水平分辨率可达 16384，支持 R/G/B 真彩图像输出等多款相机。	国际主流	应用于 PCB、纺织、印刷、半导体等行业

18	多光谱工业相机	200.00	139.85	178.88	设计阶段	设计二分以及三分棱镜多光谱相机，实现多光谱图像融合和高速输出。	国际主流	应用于 PCB、纺织、印刷、医疗、医药等行业
19	光谱共聚焦传感器	400.00	168.35	189.60	设计阶段	研制多款线扫描光谱共聚焦 3D 传感器、设计高精度自动位移标定平台、数据采集驱动程序、以及三维显示和测量界面软件。	国际主流	应用于表面形貌、厚度测量、位移测量等
20	针对线扫应用的智能工业相机研发	240.00	89.46	123.30	设计阶段	开发支持线阵模式的图像数据采集和图像处理，相机集成图像处理功能和操作系统的智能相机。	国际主流	应用于各型号线扫描工业相机的智能化应用场景
21	红外面扫描相机	310.00	15.22	30.00	设计阶段	开发光谱响应覆盖 400-1700nm，最大分辨率达 130 万，整机尺寸最小为长宽 29mm*29mm 的红外面扫描相机。	国际主流	应用于新能源、纺织等红外检测领域
22	通用相机配置和数据采集软件	223.10	165.01	186.63	设计阶段	实现相机配置和数据采集接收的统一函数调用接口，实现基于图形界面的相机配置和数据采集软件。	国际主流	应用于各型号相机的测试及工作场景
23	短波红外线扫描相机	150.00	78.85	78.85	设计阶段	设计分辨率覆盖 512 至 2K 像素，行频达 40KHz 以上的短波红外线扫描相机。	国际主流	应用于半导体、生物、医疗等行业
24	通用机器视觉算法平台	150.00	21.84	21.84	设计阶段	开发 ITEK-Smart 图形化编程软件，支持拖拽式开发图像算法流程，开发 ITEK-Vision 视觉算法开发库，包括相机标定、图像预处理、图像拼接、图像匹配、图像定位、图像测量、图像识别等算法模块，形成软硬件一体化视觉解决方案，提高埃科产品的市场竞争力。	国内先进	应用于半导体、新能源等行业
25	SFP 工业影像接口技术研究	400.00	16.65	16.65	设计阶段	基于 SFP/SFP+接口，研发一系列高速工业相机。产品数据传输速度最大可达 10Gbps，支持 1/2/4 通道进行数据传输，支持线阵/面阵相机，线阵	国内先进	应用于 PCB 生产检测等工作环境恶劣场景，以及轨道交通等长线缆要求场景

						分辨率最大可达 16K，面阵分辨率最大可达 1.51 亿像素。		
26	基于计算成像的 2.5D 工业相机研发	400.00	35.71	35.71	设计阶段	实现多分频光度立体视觉系统，包括 2 分频、4 分频与 8 分频，配合线阵相机或面阵相机实现多通道硬件计算成像；相位偏折视觉系统，包括线扫相位偏折与面扫相位偏折系统，实现多通道硬件计算成像；2.5 综合视觉系统，同时支持光度立体与相位偏折，实现多通道硬件计算成像。	国内先进	应用于焊接检测等小量程 3D 深度检测应用场景
27	高速工业总线 PCIe 图像采集卡研发	500.00	8.50	8.50	设计阶段	完成 GigE Vision 系列图像采集系统设计；完成 Camera Link 系列图像采集系统设计；完成 USB 系列图像采集系统设计；完成 CoaXPress 系列图像采集系统设计。	国内先进	应用于 GigE,CoaXPress,CameraLink,USB 等不同数据接口的工业相机控制与图像采集系统
28	新一代标准化线扫描工业相机研发	500.00	6.49	6.49	设计阶段	完成新一代标准化线扫描相机应用，满足客户应用场景需求，形成稳定的量产标准产品。	国内领先	应用于各型号线扫工业相机的工作使用场景
合计	/	9,755.10	2,966.26	5,838.02	/	/	/	/

情况说明

上表明细数直接相加之和与合计数在尾数上如有差异，系四舍五入所致。

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	84	69
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	26.09	26.14
研发人员薪酬合计	2,097.03	1,571.12
研发人员平均薪酬	24.96	22.77

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	10
硕士研究生	27
本科	39
专科	7
高中及以下	1
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	66
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	17
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	1
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	0
60 岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、完整的核心技术体系和强大的研发实力

光学成像和图像处理技术是机器视觉行业的关键基础核心技术，自公司成立以来，公司坚持通过技术创新驱动公司发展战略，坚持高端产品和先进技术定位，依托硬件、软件和精密光学基础技术，逐步打造了包括多线分时、高分辨率、高精度、制冷、高可靠性、多光谱等核心技术体系。目前公司已经掌握了高端机器视觉部件的关键核心技术，包括高精度时序控制、多线分时曝光、短波红外成像、多光谱成像、自动对焦、嵌入式硬件图像检测、光源频闪计算成像等一系列“光、机、电、算、软”等底层技术，具备了开发机器视觉核心部件的综合能力。

行业领先的核心技术积累，离不开公司完整的自主研发体系。截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有知识产权 152 项，其中专利 85 项；公司已经申请并获得受理的知识产权 294 项（包括已授权

专利），其中专利 205 项。公司已经建立了完善的自主知识产权管理体系。公司科技成果转化能力突出，与包括中国科学技术大学、合肥工业大学、中科院合肥分院在内的国内科研院所或知名高校展开产学研深度合作，设有国家级博士后科研工作站、安徽省重点实验室等一系列创新平台。公司牵头承担了科技部“科技助力经济 2020”重点专项和科技型中小企业技术创新项目，承担了省市多项重大关键技术研发项目。截至 2023 年 12 月 31 日，公司获得了国家级专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、安徽省“专精特新中小企业”及“专精特新冠军企业”、合肥高新区“潜在独角兽”、“深科技企业”等称号。

2、具有国际竞争力的国内领先产品

公司经过十余年的发展与积累，已具备与国际最优秀厂商竞争的能力。产品在技术和性能指标上可以对标国际主流厂商的相应产品。公司从 2012 年推出首款国产高速高分辨 8K 线扫描相机以来，在 2D 产品线里，陆续推出了 0.5K-16K 等 9 个分辨率类型 80 多个型号的线扫描相机，以及覆盖 GigE/USB3.0/Camera Link/10GigE/CoaXPress 多种数据接口、分辨率从 110 万像素到 13.5 亿像素的面扫描相机。典型产品主要有 16K 彩色线扫描相机、13.5 亿像素超高分辨率电制冷面扫描相机、4,000fps 帧率的超高速面扫描相机、8K 多点曝光分时线扫描相机等。除 2D 产品外，公司新布局了 3D、功能型模块产品线，陆续发布了 4K 线激光 3D 相机以及智能光学对焦单元。结合下游客户的多样化场景需求，报告期内公司不断丰富产品规格，优化产品体系，截至 2023 年 12 月 31 日，公司已经拥有 160 余个型号的机器视觉核心部件产品，产品线进一步丰富。

3、高水平的人才梯队建设

公司自成立以来，始终如一高度重视优秀人才队伍建设。经过十余年的发展，公司组建了以十余名博士为核心的优秀人才团队，主要人员来自中国科学技术大学、北京理工大学、南京大学、哈尔滨工业大学、天津大学、华中科技大学、武汉大学等国内一流高校。截至 2023 年 12 月 31 日，公司员工中具有本科及以上学历的人员为 241 人，占公司总人数的比例为 74.84%；公司研发人员为 84 人，占公司总人数的比例为 26.09%。

基于公司创始团队的理工科背景，多年来，公司研发团队聚焦工业机器视觉，在高速电子学、图形图像算法、工业可靠性设计以及广泛的工业应用场景等方面，积累了丰富的经验。在工业相机和图像采集卡领域既具备产品的快速开发能力，也具有攻坚解决“高精尖”问题的能力。公司研发团队各学科人才较为完备且核心人员具备多领域跨学科能力，在解决相关技术难题时能够更快速的定位问题根源并提出具有原理性质的解决方法，使得公司产品具有更强的性能、更高的可靠性和稳定性，是一支综合实力拔尖、技术水平扎实、创新能力突出、行业知识丰富的专业队伍。

公司核心技术团队或成员曾获得了科技部“创新人才推进计划科技创新创业人才”、安徽省首批“特支计划创业领军人才”、合肥市“百人计划”创业领军人才、安徽省技术领军人才、合肥市“庐州产业创新团队”、“228”产业创新团队、“江淮硅谷”创新创业团队、合肥市高新区创新创业奖等荣誉。此外，公司持续加大专业技术人才培养力度，进一步推进产学研合作，培养出更多机器视觉专业领域的高层次人才。

4、市场推广和品牌优势

公司自成立以来，一直深耕智能制造高端装备核心部件的工业成像产品研发，非常注重产品品质和现场应用效果，长期为优质的高端装备制造商或系统商客户提供功能和性能领先、稳定可靠的机器视觉核心部件。通过对下游行业的不断深耕积累，公司已经与主要核心客户建立了长期稳定的业务合作关系，形成良好的客户信任和品牌效应。公司工业相机产品以国产产品中性能先进、应用专业、市场验证经验丰富、市场保有量高的优势深得客户认可，2016 年量产的国产 Camera Link 采集卡自发布以来一直是中国机器视觉采集卡细分领域中的口碑产品。目前公司产品已在包括京东方、华星光电、深南电路、景旺电子、宁德时代、欣旺达等知名终端用户批量广泛应用，丰富、优质的客户资源和良好的品牌知名度，既为公司业务拓展和可持续发展奠定了良好的基础，又能使公司时刻把握下游行业应用的发展趋势，从而促进公司机器视觉产品和核心技术的持续更新迭代，保证了公司产品的领先地位。

5、快速高效的服务能力

在当前技术更新迭代加速、市场竞争者增多的环境下，快速响应能力已经成为客户选择供应商越来越重要的原因。公司严格按照 ISO9001 全面质量管理体系开展生产和管理工作，持续构建维护规范化、规模化的产品制造和品质检测体系，在品质稳定性、制造效率方面为客户提供可靠保障。同时，公司在国内华东、华南、华北、中部等区域，配备了可覆盖自动化、力学、通信、电气、物理学、计算机、物联网等专业的高学历、高素质、高响应的现场应用支持团队，为客户提供全方位的售前、售中、售后支持和服务。基于长期贴近国内客户的服务经验，公司能够更好地挖掘和满足客户各类实际或潜在的需求，在产品交付的同时，提升用户体验和满意度。

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

□适用 √不适用

四、风险因素

（一）尚未盈利的风险

□适用 √不适用

（二）业绩大幅下滑或亏损的风险

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 23,557.54 万元，较上年同期下降 10.31%；实现归属于母公司所有者的净利润 1,575.14 万元，较上年同期下降 77.65%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 876.73 万元，较上年同期下降 85.03%。2023 年受全球经济增速下行、整体宏观经济及锂电等行业周期变化的多种因素影响，客户端成本压力增大以及需求增长势头放缓，导致公司销售额和销售毛利率有所下降。此外，公司报告期内新租赁的生产和办公厂房的装修改造支出以及新增产线设备投资等增加了相关费用及固定成本；为了维持公司的市场竞争优势，公司多措并举：引进高端人才、加大研发投入、持续丰富和优化产品品类和结构；加强市场队伍规模扩充，不断开拓市场区域和客户群体；推动降本增效，强化内在能力等，导致公司研发费用及经

营成本有所增加；2023 年上半年新增股权激励，确认了相关股份支付费用，在上述综合因素影响下，本报告期的利润较去年同期下滑。若未来我国宏观经济形势、行业政策、市场竞争环境、公司自身生产经营或下游市场波动等因素出现重大不利变化，导致订单需求减少，将可能对公司经营业绩造成较大不利影响。

（三）核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、技术泄密风险

公司作为高新技术企业，核心技术优势以及持续的研发能力是公司主要的核心竞争力，也是公司保持技术领先和市场竞争优势的关键因素。公司拥有多项核心技术，为保护核心技术，公司通过与核心技术人员签订相关协议、规范化研发过程管理、申请专利等保护措施以防止核心技术泄露，但上述措施并不能完全保证核心技术不会泄露。若公司在经营过程中因核心技术信息保管不善、核心技术人员流失等原因导致核心技术泄露，将对公司的生产经营和业务发展产生不利影响。

2、技术迭代风险

公司下游应用行业普遍具有技术密集、产品更新换代频繁等特征。为了适应机器视觉行业技术革新速度，以及各类客户对产品定制化的需求，公司需要对新技术和新产品进行持续研发创新，以保持技术的先进性和产品的竞争力。如果公司不能准确把握市场发展趋势或不能保持持续的创新研发能力，或设计研发能力和技术储备无法匹配下游行业应用需求的迭代速度，出现技术被赶超或替代的情况，导致公司无法提供适应市场需求的产品，将直接影响公司的市场占有率和竞争力，并对公司未来业务拓展和经营业绩造成不利影响。

3、研发失败风险

为提升公司研发产品市场竞争力，公司需要不断围绕产品技术升级、产品系列完善、新应用领域开拓等方面投入大量资金和技术人员。但公司对研发技术成果的产业化和市场化进程具有不确定性，如果在研发过程中关键技术未能突破、未能形成产品，或者产品性能指标未达预期，或者研发出的产品未能得到市场认可，或者因研发周期长错过了市场窗口等，公司将面临前期的研发投入无法收回且预期效益难以实现的风险，并将对公司业绩产生不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1、新产品推广、新业务拓展不及预期的风险

公司产品已被应用于 PCB、新型显示、3C 电子、锂电、半导体、光伏、包装印刷等行业，但公司主要客户集中度较高，前五大客户销售收入合计占比超过 45%。公司产品在不同应用领域以及同一应用领域中不同客户之间进行推广时，需要一定的资源投入与时间验证。如公司无法有效拓展新客户并获取订单，可能造成未来在相关下游领域拓展不利的风险；同时，若未来公司在进行业务拓展后不能保持与各行业客户的业务合作，不能持续开展多业务领域经营，或者公司产品

不能满足相关领域对产品要求，未能在短时间内完成新产品的研发和市场布局，则可能对公司经营业绩产生不利影响。

2、经营规模扩大带来的管理风险

公司的经营规模持续扩大，随着公司业务持续发展和募投项目的实施，公司的收入和资产规模会进一步扩大，从而在资源整合、资本运作、市场开拓等方面对公司的管理层和内部管理水平提出更高的要求。如果公司管理层业务素质及管理水平不能适应公司规模扩张的需要，组织模式和管理制度未能及时调整、完善，公司将面临较大的管理风险。

3、募投项目的实施风险

如果未来宏观经济、行业趋势、市场环境等情况发生变化，或项目组织管理、厂房建设工期、生产设备安装调试、量产达标等不能按计划顺利实施，则会直接影响项目的投产时间、投资回报及公司的预期收益，将会给募集资金投资项目的实施或预期效益带来不利影响，进而影响公司的经营业绩。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、业绩不及预期风险

公司尚处于成长期，营业收入和利润规模仍相对较小。为维持并增强公司核心竞争力，公司需不断引进并保留高端人才，提升研发能力，拓宽销售渠道。虽然公司采取多种措施进行降本提效，但若未来市场竞争加剧、国家政策调整或者公司未能持续保持产品的领先性，产品售价及原材料采购价格发生不利变化，公司销售收入和毛利率存在波动风险，导致销售收入的增加无法弥补成本费用增加，从而对公司经营业绩造成不利影响。

2、存货跌价风险

报告期末，公司存货账面价值为 155,469,582.52 元，占总资产的比例为 9.77%。若未来市场环境发生变化或竞争加剧导致出现产品滞销、存货积压等情况，将造成公司存货跌价损失增加，对公司的盈利能力产生不利影响。

3、应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 135,578,442.32 元，占总资产的比例为 8.52%。未来，随着业务规模的进一步扩大，公司应收账款可能进一步上升。若未来宏观经济形势、行业发展状况发生重大不利变化或公司个别客户经营状况发生困难，公司存在因应收账款难以收回而发生坏账的风险，对公司的生产经营和财务状况将产生不利影响。

（六）行业风险

√适用 □不适用

1、市场竞争加剧的风险

随着智能制造和工业自动化进程的加速推进，我国机器视觉行业得到了快速发展。随着行业内各企业资金投入的不断加大、技术进步的不断加快、服务手段的不断加强，以及下游行业持续发展，市场规模的不断扩大，巨大的市场潜力必然吸引更多的竞争者，市场竞争将日趋激烈。如目前高端工业相机市场虽然主要由海外品牌占据，但国内相关企业正以规模生产的成本优势逐步渗透，公司所处行业的竞争日益加剧。加之全球通货膨胀、市场大环境复苏缓慢，各行业成本压力增加，下游企业倒逼上游企业下调价格，市场将出现一波波激烈的“价格战”。若公司不能有效提升自身综合实力，无法在激烈的竞争环境中迅速反应、调整市场策略、有效降本增效，公司有可能在未来的市场竞争中处于不利地位，公司经营业绩将受到不利影响。

2、行业政策变化风险

机器视觉行业的应用范围广泛，包括 3C、半导体、锂电、光伏、汽车制造、包装印刷等多个行业均有涉及。近年来，国家陆续出台了《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》《智能制造发展规划（2016-2020 年）》《“十四五”智能制造发展规划》《中国制造 2025》《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》等一系列政策文件，明确了对中高端机器视觉行业及其相关下游产业的政策支持，为包括公司在内的中高端机器视觉企业提供了良好的发展机遇。但若未来国内外宏观经济环境变化，国家相关产业政策发生调整，机器视觉相关下游产业需求下降，公司产品的市场需求可能会受到影响，公司将面临行业政策变化的风险。

（七）宏观环境风险

√适用 □不适用

1、贸易保护主义和贸易摩擦风险

近年来，全球产业格局深度调整，发达国家相继实施再工业化战略，推动中高端制造业回流。此外，国际贸易保护主义和技术保护倾向有所抬头，对中国企业的进出口业务带来一定不确定性。公司及所在行业为全球经济一体化产业链中的一环，公司通过国内品牌代理商或贸易商采购的关键原材料如图像传感器、处理器等，主要使用国外知名品牌如 Sony（索尼）、AMS（艾迈斯）、Altera（阿特拉）、Xilinx（赛灵思）。同时，公司正在积极开拓境外客户。若出现贸易摩擦进一步加剧、关税壁垒、品牌商所在国限制出口等情形，或者未来关键进口原材料的价格或汇率发生重大不利变化，进口原材料的采购以及境外客户的开拓均将受阻，进而对公司正常生产经营及业绩造成不利影响。

2、税收优惠风险

公司作为高新技术企业，享有减按 15%的税率征收企业所得税政策，对公司利润产生一定贡献。公司 2018 年度至 2023 年度所得税均适用 15%的优惠税率。如果有关高新技术企业税收优惠政策发生变化，或公司不再符合高新技术企业税收优惠条件，使得公司不能继续享受 15%的优惠所得税税率，公司的所得税费用将会上升，盈利水平将受到不利影响。

3、汇率波动风险

公司存在境外采购和销售，并通过美元进行结算。未来若人民币与美元汇率发生大幅波动以及未来公司经营规模持续扩大后以美元计价的销售额和采购额进一步增长，可能引起公司利润水平的波动，对公司未来的经营业绩造成不利影响。

（八）存托凭证相关风险

□适用 √不适用

（九）其他重大风险

√适用 □不适用

1、法律风险

（1）知识产权相关风险

公司拥有的商标、专利等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。随着相关领域市场竞争日趋激烈，公司未来可能出现知识产权被第三方侵犯、 知识产权涉及侵权诉讼或纠纷等情形。如果公司通过法律途径寻求保护，需要付出额外的人力、物力及时间成本，从而导致公司商业利益受到一定程度的损失。如公司相关核心技术被竞争对手所获知并效仿，或者第三方侵犯公司知识产权的行为得不到及时防范和制止，可能对公司未来业务发展和生产经营产生负面影响。

（2）产品质量相关风险

随着公司经营规模的持续扩大，对质量控制能力的要求逐步提高，如果公司不能持续有效地执行相关质量控制制度和措施，公司产品出现质量问题，可能导致与客户发生潜在诉讼或纠纷，影响公司的市场地位和品牌声誉，进而对公司经营业绩产生不利影响。

2、内控制度建设和执行的风险

内部控制制度是保障企业财产与会计信息的完整性、安全性以及可靠性的关键制度。如果公司未来不能随着业务规模的发展而及时调整完善有关内部控制制度及体系，或者有关内部控制制度不能有效的贯彻和落实，将影响企业管理的有效性，不利于维护公司财产安全及经营业绩的稳定增长。

3、预测性陈述存在不确定的风险

公司在 2023 年年报中所涉预测性的陈述，例如涉及公司所处行业的未来市场需求、公司未来发展规划、业务发展目标、财务状况、盈利能力、现金流量等方面的预期或相关讨论，尽管公司及公司管理层相信，该等预期或讨论所依据的假设是审慎和合理的，但亦需要提请投资者注意，该等预测性陈述仍有较大不确定性。鉴于该等预测与讨论均有风险及不确定性因素，本报告载明的任何预测性及前瞻性陈述，不应被视为本公司的承诺与声明。

4、股票价格波动风险

股票的价格不仅受到公司财务状况、经营业绩和发展潜力等内在因素的影响，还会受到宏观经济基本面、资本市场资金供求关系、投资者情绪、国外经济社会波动等多种外部因素的影响。

公司股票价格可能因上述因素而背离其投资值，直接或间接对投资者造成损失。投资者应充分了解股票市场的投资风险及公司所披露的风险因素，审慎做出投资决定。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 235,575,368.09 元，实现归属于母公司所有者的净利润 15,751,385.43 元，报告期末，公司总资产为 1,591,247,176.07 元，归属于母公司的所有者权益为 1,498,924,787.73 元。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	235,575,368.09	262,666,026.24	-10.31
营业成本	142,526,122.33	143,461,847.27	-0.65
销售费用	27,233,153.47	18,317,703.01	48.67
管理费用	29,431,140.69	15,798,939.98	86.29
财务费用	-8,465,404.52	-436,954.89	不适用
研发费用	29,662,591.50	22,354,679.03	32.69
经营活动产生的现金流量净额	-46,082,881.93	-13,809,511.09	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-931,377,480.35	-41,199,001.25	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	1,094,615,582.34	2,604,871.86	41,921.86

销售费用变动原因说明：主要系 2023 年公司逐步健全销售体系，销售人员增加导致本期职工薪酬增加，以及公司加大市场开拓，相关业务招待费和交通差旅费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司 2023 年初搬入新厂区，装修费摊销及使用权资产折旧增加；同时管理人员增加及薪酬调整导致本期职工薪酬增加，以及对部分人员进行股权激励导致股份支付费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期募集资金到账后利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系公司引入高端研发人才，完善研发梯队导致人员增加及薪酬调整使得职工薪酬增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内，对主要客户信用期调整和部分客户付款较慢，同时员工人数和薪资水平提升、为员工支付的薪酬增加共同所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司利用闲置资金进行现金管理所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司首次公开发行股票，募集资金增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内公司实现营业收入 235,575,368.09 元，较上年同期下降 10.31%；营业成本 142,526,122.33 元，较上年同期下降 0.65%。

报告期内公司实现主营业务收入 221,645,343.10 元，较上年同期下降 9.86%；主营业务成本 133,850,378.37 元，较上年同期增长 1.90%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
机器视觉	221,645,343.10	133,850,378.37	39.61	-9.86	1.90	减少 6.97 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
机器视觉	221,645,343.10	133,850,378.37	39.61	-9.86	1.90	减少 6.97 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
境内	218,672,201.01	132,834,965.10	39.25	-10.38	1.72	减少 7.23 个百分点
境外	2,973,142.09	1,015,413.27	65.85	58.46	33.97	增加 6.24 个百分点
小计	221,645,343.10	133,850,378.37	39.61	-9.86	1.90	减少 6.97 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	203,532,402.11	122,559,183.71	39.78	-10.90	0.87	减少 7.03 个百分点

经销	18,112,940.99	11,291,194.66	37.66	3.76	14.62	减少 5.91 个百分点
小计	221,645,343.10	133,850,378.37	39.61	-9.86	1.90	减少 6.97 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分地区	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	原因
境外	58.46	33.97	主要系公司积极拓展市场所致。

注：机器视觉指工业面扫描相机、工业线扫描相机及图像采集卡。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
工业面扫描相机	台	2,714	1,939	2,664	-14.20	7.72	58.76
工业线扫描相机	台	28,267	24,694	10,871	18.36	32.53	53.91
图像采集卡	台	17,887	17,538	3,599	-16.98	-7.71	-3.17

产销量情况说明

报告期内，为维持市场占有率，公司不断丰富产品品类，增加产品推广力度，工业相机整体销量呈上升趋势。公司期末库存产品含产品推广、客户试测的借用产品，2023 年公司积极开拓市场，客户借用产品有所增加；同时，公司结合市场需求与判断，适度备货导致库存整体有所增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用√不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机器视觉	直接材料	114,750,525.92	85.73	117,967,825.14	89.81	-2.73	随行业收入变化而波动，且 2023 年折旧摊销及装修费固定费
	直接人工	6,837,049.78	5.11	6,233,937.18	4.75	9.67	
	制造费用	12,262,802.67	9.16	7,150,083.44	5.44	71.51	
合计		133,850,378.37	100.00	131,351,845.76	100.00	1.90	

						用增加
分产品情况						
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机器视觉	直接材料	114,750,525.92	85.73	117,967,825.14	89.81	-2.73	随产品收入变化而波动，且2023年折旧摊销及装修费固定费用增加
	直接人工	6,837,049.78	5.11	6,233,937.18	4.75	9.67	
	制造费用	12,262,802.67	9.16	7,150,083.44	5.44	71.51	
合计		133,850,378.37	100.00	131,351,845.76	100.00	1.90	

成本分析其他情况说明
注：机器视觉指工业面扫描相机、工业线扫描相机及图像采集卡。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

□适用 √不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

√适用□不适用

前五名客户销售额 11,086.47 万元，占年度销售总额 47.07%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

公司前五名客户

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	3,983.90	16.91	否
2	客户 2	3,134.75	13.31	否
3	客户 3	1,400.50	5.95	否
4	客户 4	1,354.84	5.75	否
5	客户 5	1,212.48	5.15	否
合计	/	11,086.47	47.07	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用 □不适用

客户 3 为苏州佳智彩光电科技有限公司，系报告期年度新增成为前五名客户，销售额为 1,400.50 万元。

客户 4 为超音速人工智能科技股份有限公司，系报告期年度新增成为前五名客户，销售额为 1,354.84 万元。

客户 5 为无锡奥特维科技股份有限公司，系报告期年度新增成为前五名客户，销售额为 1,212.48 万元。

B.公司主要供应商情况

√适用□不适用

前五名供应商采购额 10,254.53 万元，占年度采购总额 70.63%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

公司前五名供应商

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	4,242.50	29.22	否
2	供应商 2	2,962.79	20.41	否
3	供应商 3	1,563.27	10.77	否
4	供应商 4	999.27	6.88	否
5	供应商 5	486.70	3.35	否
合计	/	10,254.53	70.63	/

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

√适用 □不适用

供应商 4 为深圳市南北微电子技术有限公司，系报告期年度新增成为前五名供应商，采购额为 999.27 万元。

供应商 5 为北科电子科技（苏州）有限公司，系报告期年度新增成为前五名供应商，采购额为 486.70 万元。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例%	变动原因
销售费用	27,233,153.47	18,317,703.01	48.67	主要系 2023 年公司逐步健全销售体系，销售人员增加导致本期职工薪酬增加，以及公司加大市场开拓，相关业务招待

				费和交通差旅费增加所致
管理费用	29,431,140.69	15,798,939.98	86.29	主要系公司2023年初搬入新厂区，装修费摊销及使用权资产折旧增加；同时管理人员增加及薪酬调整导致本期职工薪酬增加，以及对部分人员进行股权激励导致股份支付费用增加所致。
研发费用	29,662,591.50	22,354,679.03	32.69	主要系公司引入高端研发人才，完善研发梯队导致人员增加及薪酬调整使得职工薪酬增加所致。
财务费用	-8,465,404.52	-436,954.89	不适用	主要系本期募集资金到账后利息收入增加所致。

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期数	上年同期数	变动比例%	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	-46,082,881.93	-13,809,511.09	不适用	主要系报告期内，对主要客户信用期调整和部分客户付款较慢，同时员工人数和薪资水平提升、为员工支付的薪酬增加共同所致。
投资活动产生的现金流量净额	-931,377,480.35	-41,199,001.25	不适用	主要系公司利用闲置资金进行现金管理所致。
筹资活动产生的现金流量净额	1,094,615,582.34	2,604,871.86	41,921.86	主要系报告期内公司首次公开发行股票，募集资金增加所致。

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本年金额	上年金额	说明
其他收益	9,444,334.04	19,864,769.44	主要系本期收到的政府补助减少所致。
投资收益	3,824,695.07	448,670.35	主要系本期券商收益凭证持有期间取得的利息收入增加所致。
信用减值损失	-3,375,536.59	-833,615.29	主要系应收账款坏账损失增加所致。
资产减值损失	-10,467,538.09	-5,626,126.78	主要系存货跌价准备计提增加所致。
营业外收入	2,306,359.83	4,264,439.57	主要系本期收到的与企业日常活动无关的政府补助减少所致。

（三）资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	223,335,816.25	14.04	105,554,844.13	22.36	111.58	主要系本期收到募集资金款项所致。
应收票据	10,679,015.13	0.67	20,505,963.44	4.34	-47.92	主要系本期公司收到的信用等级不高的银行承兑汇票减少所致。
应收账款	135,578,442.32	8.52	80,133,609.10	16.98	69.19	主要系本期末信用期内的应收账款增加以及部分客户回款较慢所致。
应收款项融资	34,454,767.27	2.17	17,156,440.15	3.63	100.83	主要系本期票据和应收账款债权凭证结算款项增加所致。
预付款项	7,644,905.84	0.48	3,696,179.61	0.78	106.83	主要系本期预付的委托开发费用增加所致。
其他流动资产	951,270,796.21	59.78	21,363,802.61	4.53	4,352.72	主要系本期购买的大额存单及固定收益凭证及其计提利息增加所致。
固定资产	27,050,471.31	1.70	11,044,123.63	2.34	144.93	主要系新增购买生产线设备所致。
在建工程	1,098,992.78	0.07	715,679.72	0.15	53.56	主要系本期募投项目投入增加所致。
使用权资产	9,552,240.75	0.60	17,989,772.28	3.81	-46.90	主要系正常的使用权资产折旧所致。
长期待摊费用	6,578,046.13	0.41	11,154,200.57	2.36	-41.03	主要系本期摊销增加及处置原租赁场地装修所致。
递延所得税资产	4,611,336.28	0.29	2,407,704.98	0.51	91.52	主要系本期资产减值准备和递延收益导致的暂时性

						差异增加所致。
其他非流动资产	42,000.00	0.00	7,460,087.53	1.58	-99.44	主要系上期末预付的设备购置款较多、本期已安装转固所致。
应付账款	24,381,257.39	1.53	17,419,109.15	3.69	39.97	主要系部分供应商延长信用期所致。
合同负债	115,517.42	0.01	33,915.50	0.01	240.60	主要系期末预收的商品款增加。
应交税费	2,042,636.37	0.13	8,449,259.31	1.79	-75.82	主要系本期应交所得税减少所致。
其他应付款	4,145,365.24	0.26	1,449,295.89	0.31	186.03	主要系上市发行费用和代收代付的政府补助增加所致。
一年内到期的非流动负债	6,797,094.11	0.43	4,318,346.68	0.91	57.40	主要系一年内到期的租赁负债增加。
其他流动负债	-	0.00	254,331.01	0.05	-100.00	主要系去年同期含已背书未终止确认的票据所致。
长期借款	-	0.00	31,192,304.62	6.61	-100.00	主要系本期偿还借款所致。
租赁负债	1,725,361.52	0.11	11,062,671.43	2.34	-84.40	主要系本期支付租赁费和将一年内到期的租赁负债重分类所致。
长期应付款	-	0.00	1,530,000.00	0.32	-100.00	主要系有关项目已经完结并经验收后对应经费和资助转入其他收益所致。
递延收益	5,183,400.00	0.33	-	0.00	不适用	主要系本期收到政府补助增加所致。

2. 境外资产情况

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,590,496.75	票据保证金
应收票据	194,342.65	票据贴现
合计	2,784,839.40	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

（四）行业经营性信息分析

□适用 √不适用

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

（六）重大资产和股权出售

□适用 √不适用

（七）主要控股参股公司分析

□适用 √不适用

（八）公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

√适用 □不适用

详见“第三节管理层讨论与分析”之 “二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（三）所处行业情况”。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持“成就客户、开拓创新、诚信务实、团队合作”的核心价值观，以“为客户提供更有价值的服务，推进中国工业自动化水平”为使命，秉承“制度先行、以人为本、高效精细、风险意识”的管理理念，通过自主创新、深耕产业，不断创造价值，提升公司可持续发展能力。

技术方面，公司将重点发展更高速度、更灵敏的图像采集技术、3D 图像实时融合技术、高光谱成像技术等，并持续在高精度时序控制、多线分时、短波红外成像、多光谱数据融合、自动对焦、嵌入式硬件图像检测、光源频闪计算成像等核心技术方面进行强化，巩固公司在光学成像和图像处理技术方面的优势。

产品方面，在 2D 产品线，继续开发多种分辨率、多种光谱工业相机，提升产品性能、可靠性、稳定性以及场景适应能力，开发棱镜分光相机，满足特定场合、高色彩还原或多光谱成像需求；在 3D 产品线，开发系列化 3D 、光度立体工业相机产品线，满足不同场景、不同精度的工业应用要求；在图像采集卡产品线，继续开发高性能、多功能 Camera Link 采集卡、 CoaXPress 采集卡和万兆网采集卡，提升采集卡端数据处理能力，降低后端 CPU 负载，满足更多的应用场景需求；开发适用于工业机器视觉场景的 USB 图像卡以及各类转换卡，提升产品性能、可靠性、稳定性以及场景适应能力。此外，公司将继续推动自动对焦技术产品化，除现有模块产品外，继续深入自动对焦系统研发。

平台方面，公司将开发图形化交互的机器视觉算法平台，研发高精度测量算子与高性能深度学习算法，解决工业领域迫切需求的高精度尺寸测量与缺陷检测类任务，同时结合 CPU、GPU、NPU 等异构计算平台，进行算法处理加速，推出智能采集卡、智能相机、智能控制器等多种嵌入式算法平台产品，提高埃科产品的市场竞争力。

解决方案方面，公司将继续深入下游行业需求，了解客户痛点，积极解决行业难题，将机器视觉技术与其他相关技术如 AI、3D 视觉等整合起来，为客户提供包括硬件、软件到服务的一站式的解决方案。

（三）经营计划

√适用 □不适用

研发规划

公司将继续以下游客户需求为导向，结合行业发展趋势，加大技术开发与自主创新力度，持续加大研发投入。重点发展更高速度、更灵敏的图像采集技术、3D 图像实时融合技术、高光谱成像技术等，进一步推动现有核心技术的优化和应用，并转化为技术专利予以保护，增强公司的技术壁垒，保证公司核心技术的领先性。此外，公司将不断丰富和完善公司产品线，持续推出满足特定场合的工业相机及图像采集卡。同时，公司将致力于开发图形化交互的机器视觉算法平台，并整合 CPU、GPU、NPU 等异构计算平台，以加速算法处理，推出多样化的嵌入式算法平台产品。并根据应用端的客户需求加大在半导体、光伏、锂电等应用技术研发，积极解决行业复杂场景下的缺陷检测等难题，拓宽产品的功能和可应用领域，持续不断为客户提供创造性的产品和解决方案。

营销规划

近年来，公司所处的机器视觉上游工业成像核心部件赛道，有部分产品序列已进入到国产替代后的国产厂商竞争阶段，市场竞争日趋激烈。为了应对未来的市场竞争格局，公司将从四个方面规划好营销工作。一是持续完善公司的市场能力建设，合理建设包括市场研究、市场推广、市场宣传和应用研究四个方面的能力，发挥市场工作的指挥棒效应。二是持续扩大销售队伍规模，达到全面提升产品销售规模的能力。目前，公司销售队伍规模还偏小，队伍年轻且缺乏销售经验，通过持续引进经验型销售人员充实销售队伍，可以实现销售规模的快速提升。三是大力建设并优化销售管理体系，打造体系化销售管理能力。体系化销售管理将大幅提升销售队伍复制能力、指标化管理能力以及规范化运营能力，进而提升销售工作效率。销售体系化建设包括业务流程体系化、绩效考核体系化，队伍管理体系化和销售工具体系化等。四是深挖广拓。深挖 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体等公司已有成熟应用的行业需求，从各行业不同工艺段对机器视觉工业成像产品的持续国产替代去深挖机会，比如新型显示面板的前道工艺、锂电池制造的 PACK 工艺段、光伏的电池片和组件工艺段需求等。广拓就是拓展更多的应用场景，丰富公司产品线，包括半导体、生物医药、汽车制造以及物流等。

生产规划

公司将继续进行相关降本策略，通过对原材料采购优化，与供应商建立长期稳定的合作关系，通过集中采购、长期合同等方式，确保原材料的稳定供应和成本控制。通过对生产流程的优化，进一步引入自动化、智能化设备，减少人工干预，提高生产效率，降低生产过程中的浪费。优化库存结构，实施精益库存管理，减少库存积压，降低库存成本。同时，公司持续推动内控管理提升，加强企业信息化建设，整合生产、销售、采购等各环节数据，实现信息的实时共享和决策支持，定期组织员工培训，提高员工技能和素质，培养多技能员工，提高员工的工作效率，建立科学的绩效考核体系，激励员工积极参与生产改进和管理提升活动。

内部治理规划

公司将按照上市公司的要求，进一步完善法人治理结构，规范股东大会、董事会、监事会的运作，完善公司管理层的工作制度，建立科学有效的公司决策机制。另外还将持续完善各项管理

制度优化体系流程，加强预算管理、成本控制、质量控制，强化重点环节的精细化运营管理工作，加强内控体系建设，增强公司的竞争实力，促进公司高质量稳定健康发展。

（四）其他

□适用 √不适用

第四节　公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规的要求，持续优化公司治理结构，不断完善公司内部控制体系建设，提升公司规范运作水平。公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员相互协调、相互制衡，有效地增强了决策的公正性和科学性，切实维护了公司及所有股东的利益。具体情况如下：

1、股东大会运行情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》等规定的要求，召集、召开 1 次年度股东大会和 2 次临时股东大会。通过现场与网络投票相结合的方式，为股东参与股东大会提供便利，充分保障各股东依法行使权利。

2、董事会运行情况

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，全体董事均由公司股东大会选举产生。报告期内，公司董事勤勉尽责，在股东大会赋予的职权范围内行使职权；积极参加上交所与证监局的培训，不断学习以提高履职能力。2023 年度，公司董事会共召开会议 6 次，其中定期会议 2 次、临时会议 4 次，会议的召集、召开及表决程序符合《公司法》和《公司章程》等相关规定，会议决议合法有效。

董事会下设战略与投资委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，各委员会结合各自的专业优势，客观审慎评估公司重大事项，为董事会科学、高效决策提供了有力支撑。

3、监事会运行情况

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名。监事会认真履行职责，对公司财务状况、重大事项、董事会和高级管理层的决策和行为等进行监督，积极维护全体股东及公司的利益。报告期内，公司监事会共召开会议 6 次，其中定期会议 2 次、临时会议 4 次，会议的召集、召开及表决程序符合《公司法》和《公司章程》等相关规定，会议决议合法有效。

4、内部制度完善情况

报告期内，公司根据相关法律法规的要求，并结合公司实际情况，修订了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《独立董事工作细则》《募集资金管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》等一系列内控制度，不断完善公司治理机制。

5、信息披露与投资者关系管理

公司认真自觉履行信息披露义务，报告期内，按时披露半年报与季报等定期报告，以定期报告为载体，积极向市场传递公司的核心价值与经营理念；通过及时披露临时公告，提高公司透明度，便于投资者了解公司重大动向，切实保障了投资者的知情权；借助“e 互动”、投资者热线、

现场调研等渠道，持续加强与投资者的积极沟通，深入了解投资者的诉求，听取投资者的意见和建议，保护投资者权益。

6、内幕知情人管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》，对公司经营、财务以及其他内幕信息事项的知情人做好登记管理工作，通过规范内幕信息管理行为、加强内幕信息保密工作，将内幕信息知情人范围控制在最小范围，有效避免信息披露违规事项的发生。

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

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

□适用 √不适用

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

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023/1/29	不适用	不适用	1、审议通过《关于变更公司住所的议案》； 2、审议通过《关于修改公司章程的议案》。
2022 年年度股东大会	2023/5/26	不适用	不适用	1、审议通过《关于延长公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市股东大会决议有效期的议案》； 2、审议通过《关于延长授权董事会全权办理公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市相关事宜有效期的议案》； 3、审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》； 4、审议通过《公司 2022 年度监事会工作

				报告》； 5、审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》； 6、审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》； 7、审议通过《公司 2022 年度利润分配的议案》； 8、审议通过《关于公司聘请会计师事务所的议案》； 9、审议通过《公司 2022 年度财务报表的议案》； 10、审议通过《2023 年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》； 11、审议通过《关于确认公司 2022 年度关联交易的议案》； 12、审议通过《关于预计 2023 年度日常性关联交易的议案》； 13、审议通过《公司 2022 年度内控自评报告》； 14、审议通过《公司 2022 年度独立董事工作报告》。
2023 年第二次临时股东大会	2023/9/18	详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥埃科光电科技股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-014）	2023/9/19	1、审议通过《关于变更注册资本、公司类型、发起人名称、修订<公司章程>并授权办理工商变更登记的议案》； 2、审议通过《关于修订公司部分内部制度的议案》； 3、审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明
√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况；会议在召集、召开程序、召集人资格、出席会议人员资格以及表决程序等方面符合法律、法规及《公司章程》的有关规定，由此作出的股东大会决议合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

□适用 √不适用

五、红筹架构公司治理情况

□适用 √不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
董宁	董事长、核心技术人员 总经理	男	44	2021/12/19 2011/3/24	2024/12/18	22,388,533	22,388,533	0	/	83.61	否
叶加圣	董事、营销总监	男	47	2021/12/19	2024/12/18	5,790,137	5,790,137	0	/	81.31	否
唐世悦	董事、制造总监	男	44	2021/12/19	2024/12/18	5,790,137	5,790,137	0	/	81.31	否
曹桂平	董事、研发总监、核心技术人员	男	38	2021/12/19	2024/12/18	4,632,110	4,632,110	0	/	82.41	否
邵云峰	董事、核心技术人员	男	32	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	77.26	否
杨晨飞	董事、核心技术人员	男	30	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	76.92	否
孙怡宁	独立董事	男	61	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	8.00	否
曹崇延	独立董事	女	57	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	8.00	否
王翔	独立董事	男	45	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	8.00	否
徐秀云	监事会主席	女	41	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	45.04	否
郑珊珊	监事	女	29	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	45.34	否

朱良传	监事	男	33	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	39.17	否
张茹	董事会秘书、财务总监	女	41	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	66.32	否
王雪	运营总监	女	27	2021/12/19	2024/12/18	0	0	0	/	53.77	否
合计	/	/	/	/	/	38,600,917	38,600,917	0	/	756.47	/

注：上述持股情况为直接持股，不包含间接持股。

姓名	主要工作经历
董宁	2006 年 8 月至 2008 年 11 月，浙江大学光学工程博士后；2008 年 12 月至 2019 年 12 月，任合肥工业大学教师；2011 年 3 月至 2021 年 12 月，任埃科有限执行董事兼总经理；2020 年 12 月至 2021 年 12 月，兼任安迅精密执行董事兼总经理；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事长、总经理，兼任安迅精密董事长。
叶加圣	1998 年 7 月至 2013 年 9 月，任安徽科力信息产业有限责任公司研发中心软件工程师、研发中心副主任、信息技术研究所所长、副总工程师、总经理助理、副总经理等职；2006 年 4 月至 2013 年 3 月，任宁波科力亿创信息技术有限公司董事；2008 年 5 月至 2013 年 9 月，任科力路通（北京）科技有限责任公司监事；2013 年 10 月至 2021 年 12 月，任埃科有限营销总监；2016 年 3 月至 2019 年 12 月，任合肥立准执行董事、总经理；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事、营销总监。2022 年 7 月至今，任埃科光电成都分公司负责人。
唐世悦	2006 年 7 月至 2008 年 7 月，任中国电子科技集团公司第三十八研究所工程师；2008 年 7 月至 2013 年 12 月，任安徽大学教师；2011 年 3 月至 2021 年 12 月，历任埃科有限监事、研发主管、制造总监；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事、制造总监。
曹桂平	2012 年 7 月至 2015 年 12 月，任合肥国为电子有限公司技术总监；2016 年 1 月至 2021 年 12 月，任埃科有限研发总监；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事、研发总监。
邵云峰	2017 年 6 月至 2021 年 12 月，任埃科有限软件开发工程师；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事、软件开发工程师。
杨晨飞	2019 年 6 月至 2021 年 12 月，任埃科有限硬件工程师；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事、硬件工程师。
孙怡宁	1995 年至今，任中国科学院合肥智能机械研究所首席科学家；1999 年 10 月至 2005 年 3 月，任国家力敏专业委员会副主任委员；1999 年 10 月至 2005 年 3 月，任安徽省仪器仪表学会副主任委员；2001 年 7 月至 2005 年 3 月，任国家传感技术重点实验室学术委员会委员；2006 年 6 月至今，担任安徽省运动生物力学专业委员会主任委员；2009 年 6 月至今，任台州中科科源数字化设备研发有限公司监事；2020 年 4 月至今，任安徽省人民政府参事；2021 年 12 月至今，任埃科光电独立董事。
曹崇延	1995 年 3 月至 2001 年 1 月，任中国科学技术大学管理学院会计师；2001 年 1 月至今，任中国科学技术大学管理学院副教授；2020 年 6 月至 2023 年 6 月，任中国科学技术大学管理学院工商管理系党支部书记；2020 年 7 月至今，任中国科学技术大学管理学院工商管理系副主任；2021 年 12 月至今，任埃科光电独立董事；2022 年 6 月至今，任合肥热电集团有限公司兼职外部董事。

王翔	2000 年 9 月至 2002 年 5 月，在山东省工程咨询设计研究所任职；2002 年 5 月至 2005 年 5 月，任安徽三联学院教师；2005 年 5 月至今，历任安徽华人律师事务所实习律师、律师、合伙人；2021 年 12 月至今，任埃科光电独立董事。2022 年 7 月至今，任安徽容知日新科技股份有限公司独立董事。
徐秀云	2005 年 4 月至 2007 年 4 月，任安徽胜利科技发展有限公司客户经理；2008 年 2 月至 2010 年 2 月，任中铁四局集团有限公司海外工程分公司人力资源专员；2010 年 7 月至 2011 年 2 月，任安徽来伊份食品有限公司人事行政专员；2011 年 3 月至 2014 年 7 月，任鑫干线（北京）科技股份有限公司合肥二分公司人事行政主管；2014 年 7 月至 2021 年 12 月，历任埃科有限人事行政主管、采购经理；2021 年 12 月至今，任埃科光电监事会主席、采购经理。
郑珊珊	2019 年 7 月至 2021 年 12 月，任埃科有限营销总监助理；2021 年 12 月至今，任埃科光电监事、营销总监助理。
朱良传	2014 年 7 月至 2015 年 2 月，任中国机械工业第五建设有限公司工程部助理电气工程师；2015 年 3 月至 2017 年 8 月，任联宝（合肥）电子科技有限公司营运中心设备工程师；2018 年 3 月至 2021 年 12 月，任埃科有限生产部现场主管；2021 年 12 月至今，任埃科光电监事（职工代表）、生产部现场主管。
张茹	2008 年 8 月至 2012 年 10 月，任安徽鸿路钢结构（集团）股份有限公司事业部财务经理；2012 年 11 月至 2017 年 7 月，任合肥恒大江海泵业股份有限公司财务经理；2017 年 8 月至 2021 年 12 月，任埃科有限财务负责人；2021 年 12 月至今，任埃科光电董事会秘书、财务总监。
王雪	2017 年 4 月至 2021 年 12 月，任埃科有限综合部主管；2021 年 12 月至今，任埃科光电运营总监。

其它情况说明
□适用 √不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
董宁	合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 12 月	至今
董宁	合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020 年 12 月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
董宁	安迅精密	董事长	2020 年 12 月	至今
董宁	合肥众速科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023 年 10 月	至今
董宁	合肥群速科技合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2023 年 10 月	至今
孙怡宁	中国科学院合肥智能机械研究所	首席科学家	1995 年 01 月	至今
孙怡宁	安徽省运动生物力学专业委员会	主任委员	2006 年 06 月	至今
孙怡宁	台州中科科源数字化设备研发有限公司	监事	2009 年 06 月	至今
孙怡宁	安徽省人民政府	参事	2020 年 04 月	至今
曹崇延	中国科学技术大学	管理学院副教授	2001 年 01 月	至今
曹崇延	中国科学技术大学	管理学院工商管理系党支部书记	2020 年 06 月	2023 年 06 月
曹崇延	中国科学技术大学	管理学院工商管理系副主任	2020 年 07 月	至今
曹崇延	合肥热电集团有限公司	外部董事	2022 年 06 月	至今
王翔	安徽华人律师事务所	律师	2005 年 05 月	至今
王翔	安徽华人律师事务所	合伙人	2017 年 01 月	至今
王翔	安徽容知日新科技股份有限公司	独立董事	2022 年 07 月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元　币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员薪酬方案进行审查，董事、监事、高级管理人员的薪酬方案均按照《公司章程》《薪酬与考核委员会工作细则》等制度履行了相应的审议程序。
董事在董事会讨论本人薪酬	是

事项时是否回避	
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	薪酬与考核委员会审议通过了关于董事、高级管理人员薪酬方案的有关议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事（除独立董事）、监事及高级管理人员薪酬由工资和奖金等组成，并依据其所处岗位、工作年限、绩效考核结果等确定，不领取董事、监事津贴。独立董事津贴参照市场平均水平确认，为人民币 8 万元/年。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	756.47
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	320.20

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第六次临时会议	2023/1/13	1、审议通过《关于变更公司住所的议案》； 2、审议通过《关于修改公司章程的议案》； 3、审议通过《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第七次临时会议	2023/3/16	1、审议通过《关于延长公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市股东大会决议有效期的议案》； 2、审议通过《关于延长授权董事会全权办理公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市相关事宜有效期的议案》； 3、审议通过《公司 2022 年度总经理工作报告》； 4、审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》； 5、审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》； 6、审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》； 7、审议通过《公司 2022 年度利润分配的议案》； 8、审议通过《关于公司聘请会计师事务所的议案》； 9、审议通过《公司 2022 年度财务报表的议案》； 10、审议通过《2023 年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》； 11、审议通过《关于确认公司 2022 年度关联交易的议案》； 12、审议通过《关于预计 2023 年度日常性关联交易的议案》；

		13、审议通过《公司 2022 年度内控自评报告》； 14、审议通过《公司 2022 年度独立董事工作报告》； 15、审议通过《关于预计 2023 年度向金融机构借款的议案》； 16、审议通过《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。
第一届董事会第八次临时会议	2023/5/22	审议通过《关于公司高级管理人员及核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》。
第一届董事会第二次会议	2023/8/7	1、审议通过《关于使用暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理的议案》； 2、审议通过《关于增设募集资金专项账户的议案》。
第一届董事会第九次临时会议	2023/8/28	1、审议通过《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 2、审议通过《关于变更注册资本、公司类型、发起人名称、修订<公司章程>并授权办理工商变更登记的议案》； 3、审议通过《关于修订公司部分内部制度的议案》； 4、审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》； 5、审议通过《关于使用自有资金及承兑汇票等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》； 6、审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》； 7、审议通过《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第一届董事会第三次会议	2023/10/26	审议通过《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
董宁	否	6	6				否	3
叶加圣	否	6	6				否	3
唐世悦	否	6	6				否	3
曹桂平	否	6	5		1		否	3
邵云峰	否	6	6				否	3
杨晨飞	否	6	6				否	3
孙怡宁	是	6	6	1			否	3
曹崇延	是	6	6				否	3
王翔	是	6	6	1			否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明
□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用□不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	曹崇延、王翔、唐世悦
提名委员会	孙怡宁、王翔、董宁
薪酬与考核委员会	王翔、曹崇延、曹桂平
战略与投资委员会	董宁、孙怡宁、叶加圣

(二) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/3/13	《关于 2023 年度公司董事、监事及高级管理人员薪酬的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(三) 报告期内战略与投资委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/5/19	《关于公司高级管理人员及核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》	经充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(四) 报告期内审计委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023/8/25	1、《关于公司 2023 年半年度报告及其摘要的议案》； 2、《关于公司 2023 年第二季度内部审计工作报告的议案》。	经充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023/10/16	1、《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》； 2、《关于公司 2023 年第三季度内部审计工作报告的议	经充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

	案》。		

(五) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	322
主要子公司在职员工的数量	0
在职员工的数量合计	322
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	117
销售人员	77
技术人员	84
行政及管理人员	44
合计	322
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	12
硕士	41
本科	188
专科及以下	81
合计	322

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据内部公平性和外部竞争性的原则，制定基于宽带区间的薪酬管理体系，为各职级序列提供职业发展空间；构建量化绩效考核体系，并与奖金发放关联，通过对组织和个人绩效的评估，合理分配奖金包，激发员工的工作积极性和主动性。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司重视人才队伍建设，通过不断完善培训体系、优化培训制度及流程、强化讲师队伍等方式，支撑、牵引公司团队整体素质和能力的提升，拓展员工职业发展的空间，为各个岗位培养与其匹配的人才。

公司根据不同岗位的人才发展要求，开展专项选拔、培养和管理计划，打造组织人才可持续供应链。针对关键岗位新人，通过轮岗、导师辅导、线上线下学习活动培训等方式，培养一批职业化、专业化、年轻化、且与公司文化高度融合的人才队伍，塑造组织核心竞争力。针对中高层管理人才，聚焦管理技能提升和发展，战略思维和全局意识培养，旨在打造创新、有活力、具备专业深度和视野宽度的 T 型管理人才队伍，提高组织运行效率。

公司始终以符合业务发展与组织能力提升为基本原则，点面结合开展培训和人才发展项目，确保组织人才可持续性供应，最大化地提升人效，驱动未来业务发展，更好地实现战略目标。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	0
劳务外包支付的报酬总额	0

注：公司未存在劳务外包情况，报告期内劳务派遣的工时总数为 168 小时，支付的报酬总额为 152,169.88 元。

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司已在《公司章程》中明确了利润分配政策，对利润分配原则、利润分配形式及期间、利润分配的顺序、现金分红的条件、现金分红的比例及间隔、发放股票股利的条件、利润分配的决策程序及机制、利润分配政策的调整等事项进行了具体规定，能够充分保护中小投资者的合法权益。

报告期内不存在现金分红政策的执行情况。公司 2023 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已经公司第一届董事会第十一次临时会议、第一届监事会第七次临时会议审议通过，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	13,400,358.00
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	15,751,385.43
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	85.07
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	13,400,358.00
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	85.07

注：截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 68,000,000 股，回购专用证券账户中股份总数为 998,210 股，以公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数计算预计共分配红利 13,400,358.00 元（含税），占公司净利润的比例为 85.07%。

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 股权激励总体情况

□适用 √不适用

（二） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

（三） 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

□适用 √不适用

2.第一类限制性股票

□适用 √不适用

3.第二类限制性股票

□适用 √不适用

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责审查高级管理人员薪酬方案，并上报董事会审议。公司根据实际情况不断完善长期激励机制，促使高级管理人员更加勤勉尽责，保障公司的长期稳定发展。

报告期内，公司控股股东、实际控制人董宁通过合肥埃珏和合肥埃聚间接持有公司股份减少了 79,583 股，公司董事会秘书、财务总监张茹通过合肥埃珏和合肥埃聚间接持有的公司股份增加了 79,583 股，系公司控股股东、实际控制人董宁将从离职人员处收回的股份重新授予董事会秘书、财务总监张茹所致，其中 32,768 股为 2022 年收回，报告期内授予；46,815 股为报告期上半年，即为上市前收回并授予。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规要求，结合公司实际经营情况，不断完善和细化内部控制制度，提高公司治理水平，切实保障各方权益。公司按照企业内部控制规范体系的要求开展内部控制评价工作，未发现内部控制设计或执行方面的重大或重要缺陷，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

□适用 √不适用

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

具体内容详见公司于 2024 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会全力支持并推动公司开展 ESG 相关工作，通过将 ESG 理念融入公司日常运营中，各职能部门相互配合，积极践行可持续发展的目标。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	5.44

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

公司所属机器视觉行业，不属于重污染行业。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司不存在因环境问题收到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司生产经营过程中主要污染物为少量废气、废水、噪声和固体废弃物。废气主要包括为回流焊废气、插件焊接废气、焊点清洗废气、激光镭射废气、表面清洁废气、灌胶废气，经负压收集引至管道收集汇总后通过布袋除尘器+二级活性炭处理后排放；废水主要为保洁废水、办公废水、去离子水制备废水、相机 PCB 板清洗废水与超声清洗废水，经化粪池预处理，预处理后废水满足西部组团污水处理厂接管限值，经市政污水管网进入西部组团污水处理厂深度处理后最终排入派河；噪声通过选用低噪设备、安装减振基座，并经厂区建筑物的隔声、距离的衰减，经预测厂界噪声能够满足《工业企业环境噪声排放标准》中 3 类标准。

1.温室气体排放情况

□适用 √不适用

2.能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司所消耗的能源主要为日常办公和产品生产中产生的用水、用电和用纸。为积极响应国家“碳达峰、碳中和”战略目标，公司合理调配资源结构，保证资源使用率，促使企业生态文明的建设，为国家的可持续发展贡献力量。公司倡导“低能量、低消耗、低开支”，贯彻“节能减排、低碳生活”的理念，积极开展文明餐桌行动，倡议员工就餐时应尊重工作人员劳动，文明就餐；自觉遵守就餐秩序；厉行节约，杜绝浪费；爱护公物、餐具等。

3.废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司产生的生活垃圾实行袋装化、分类收集，由环卫部门定期清运处置；废包装材料、废无尘布贮存在一般固废仓库，收集后交物资回收公司回收；废过滤棉、废活性炭和废包装桶等危险废物存于危废暂存间，定期委托有资质的单位处置。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司高度重视环境污染防治工作，在生产过程中严格遵守国家及地方的环境保护法律。公司制定了《固体废弃物管理办法》，严格有效开展废弃物排放，保障公司可持续发展。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司积极宣导“节能减排，绿色环保”的节能意识，张贴节能标语，推广使用节能设备，呼吁全体员工共同践行绿色环保理念，爱护地球，节约资源。

具体说明

□适用 √不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

1、公司所有固废均会得到综合利用或妥善处置，对固废的处理处置均满足资源化、减量化、无害化的要求，固废不会对外排放，因此不会对环境产生污染。

2、公司危废仓库、原料间、事故池等均按分区进行防渗处理。

三、社会责任工作情况

(一)主营业务社会贡献与行业关键指标

机器视觉行业作为智能制造的重要组成部分，为新型显示产业、半导体产业、新能源产业等国家战略新兴产业智能化检测提供关键支撑。公司作为国内为数不多突破系列中高端工业相机产业化的企业，坚持打造具有领先优势的研发力量，专注服务于工业机器视觉应用领域客户，协助客户在瞬息万变的市场环境中提升核心竞争力，推动中国精密制造在智能化方向不断前进，对促进产业升级、服务新兴国家战略性产业具有良好的社会和经济效益。

(二)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	0.87	扶贫采购
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	0.87	扶贫采购
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	0.87	扶贫采购
惠及人数（人）	10	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	扶贫采购	

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司积极响应合肥市工商联“万企兴万村”行动号召，开展“万企兴万村，埃科暖民心”公益帮扶活动，为困难群众送去慰问品，用实际行动践行企业社会责任与担当。

(三)股东和债权人权益保护情况

公司持续优化公司治理结构，不断完善公司内部控制体系建设，提升公司规范运作水平。公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员相互协调、相互制衡，有效地增强了决策的公正性和科学性，切实维护了公司及所有股东的利益。

公司董事会依照《公司法》《证券法》和《上市公司信息披露管理办法》等法律法规，认真自觉履行信息披露义务，严把信息披露关，切实提高公司规范运作水平和透明度。报告期内，公司及时报送并在指定报刊、网站披露相关文件，信息披露真实、准确、完整、及时、公平，能客观地反映公司发生的相关事项，确保没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，保证了信息披露的准确性、可靠性和有用性。

公司严格按照《公司章程》的规定，全面采用现场会议和网络投票相结合的方式召开股东大会，以便于广大投资者积极参与股东大会审议事项的决策；通过投资者电话、投资者邮箱、“e 互动”、现场调研等渠道，线上与线下沟通相结合，深入了解投资者的诉求，增进市场认同。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，不断健全人力资源管理体系，通过劳动合同签订和社会保险、公积金、补充商业保险等方式，对员工薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。

公司坚持以人为本的管理理念，为员工提供安全、舒适的工作环境；关注员工身心健康，定期组织员工年度健康体检及职业健康体检，保障员工生命安全；为员工提供多样化的节日关怀；在文化活动方面，广泛开展体育、娱乐活动，丰富活跃员工业余生活，助力员工身心全面发展，提升组织的凝聚力。

员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	18.01
员工持股数量（万股）	4,464.3502
员工持股数量占总股本比例（%）	65.65

注：上述持股情况为截至 2023 年 12 月 31 日公司员工直接持有公司股份、通过合肥埃珏、合肥埃聚及招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划持有的公司股份，不包含从二级市场自行购买的公司股份。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立了较为完善的供应商管理体系，规范了供应商开发、准入、分级、评价、淘汰的管理流程，加强了对供应商的管理，从技术、质量、服务、交期、成本等维度持续提升产品竞争力。公司注重供应商的诚信管理，积极构建绿色生态供应链体系，严格规范采购人员和供应商的行为规范，规避不正当采购及不正当竞争行为，杜绝不正当利益输送，与供应商建立互相管理、互相监督、互相约束，共同发展、互利共赢，维护双方合法权益，建立稳定、健康、可持续发展的合作伙伴关系及廉洁、公开、健康的商务环境。

(六)产品安全保障情况

公司不断完善品质管理体系，在已有 CE、ROHS 等认证的基础上，进行 UL、ETL 认证。在安全生产方面，公司定期开展安全生产教育培训，使员工明白安全操作规程，理解危险预知，学会正确的应对措施；建立健全的安全管理体系，制造现场专人巡检，及时发现和纠正生产过程中的安全隐患；严格落实设备日点检月维护，确保设备处于良好的运行状态，防止因设备故障导致的安全事故。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

√适用□不适用

公司积极倡导社会责任意识，以行动响应可持续发展的号召，通过日常宣贯，潜移默化引导公司员工树立正确的环保观念，加强公司员工的思想道德建设。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

公司党支部，成立于 2017 年 9 月，已组建共青团、妇联两大群团组织，2023 年度公司党员人数为 31 人。2023 年度，公司修订了《公司章程》，增加党建相关内容，将企业党组织嵌入企业治理结构中；在上级党委的坚强领导下，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，促进党建与企业中心工作深度融合，激发基层党建活力；公司扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，创新学习方式，采取“党员领学和个人自学”相结合的方式，强化理论学习，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	/
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	/
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	详见公司官网 www.i-tek.cn/relations_act.php?c_id=150

开展投资者关系管理及保护的具体情况
√适用 □不适用

公司秉承公平、公正、公开的原则，开展投资者关系管理工作。报告期内，公司积极履行信息披露义务，通过上证 e 互动、投资者专线电话及邮箱、投资者实地调研等多种方式与投资者进行沟通交流，增进投资者对公司的进一步了解，听取投资者意见与建议，保护投资者合法权益。

其他方式与投资者沟通交流情况说明
□适用 √不适用

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

公司通过上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考报》进行信息披露，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，确保所有股东能够公平获取公司相关信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

1.知识产权保护

公司制定了《知识产权管理制度》，对所有涉及知识产权的活动进行了细致地划分，每一小块都编制了相关管理制度，并不断地运行进行和完善，形成了适应公司发展的管理体系，包括《知

识产权管理办法》《企业专利管理办法》《商标管理办法》《技术合同管理办法》《保密协议》《研发人员专利考核奖励制度》等。此外，公司制定了一系列完善的技术保护措施防止技术流失，持续掌握核心竞争力，主要包括积极申请专利保护，不断完善知识产权管理体系；建立健全技术保密机制，严格执行资料授权管理、员工保密协议、保密培训等制度；加大保密技术投入，采用文件加密等技术，防止技术参数等核心资料外泄；通过在产品开发、生产、销售等环节的具体措施保护自身知识产权，同时避免侵犯他人知识产权：

（1）在产品开发过程中开展专利预警，收集与分析本行业技术领域及相关技术领域的专利信息和国内外市场信息，了解竞争者动态，把有可能产生专利纠纷的前兆极有可能的危害、提议采用的对策措施。

（2）专利挖掘布局，对公司核心技术和产品创新及时申请专利，新产品涉及的商标和软著及时注册和登记，保护公司知识产权，提升市场竞争优势；

（3）在产品开发、市场营销等环节进行知识产权合规审查，尊重他人知识产权的合法权益。

2.信息安全保护

为了规范公司信息安全行为，对公司的关键信息资产进行全面系统的保护，在信息系统受到侵扰时确保业务持续开展并将损失降低到最低程度，公司使用了资产管理和数据安全系统并制定了《商业信息保密与分享管理办法》《信息系统安全制度》，通过以下关键手段达到信息安全保护的作用：

（1）公司全体员工必须根据公司信息安全相关管理制度，签订保密协议和竞业限制协议，明确商业秘密保护范围，约定权利义务；

（2）重点区域建立独立门禁管理，未经审批，无关员工不得进入公司重点区域；

（3）建立相互隔离的多用途网络接入通道，通过访问控制对公司网络系统、业务系统的权限控制，防止非法访问；

（4）建立办公电脑设备使用规定及其与互联网的连接制度，保持信息资源保密性、完整性和可用性；

（5）建立多级防护的网络保护及数据安全加密机制，研发等重要数据通过加密控制及隔离控制保障数据的安全；

（6）建立数据备份与容灾管理机制，保障各类信息系统及数据资产物理安全。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

√适用 □不适用

报告期内，公司与投资者保持良好沟通，公司管理层积极听取投资者的意见和建议，对优秀合理的建议进行采纳并推进落实，不断提升公司治理水平。上市后，股东大会均有机构投资者参与并投票。

(六) 其他公司治理情况

□适用 √不适用

第六节　重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实控人董宁	注解 1	2022/6/17	是	自上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	控股股东、实际控制人董宁控制的合肥埃珏、合肥埃聚	注解 2	2022/6/17	是	自上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	其他持有公司 5%以上股份的股东唐世悦、叶加圣、曹桂平	注解 3	2022/6/17	是	自上市之日起十二个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	公司股东国家中小企业基金、中小企业基金同创（合肥）、芜湖市镜湖高投毅达、	注解 4	2022/6/17	是	自取得埃科光电股权之日（即 2021 年 10 月 29 日）起三十六个月内	是	不适用	不适用

		合肥敦勤致信、安徽国创兴泰智慧成长、静安投资、江苏毅达鑫海、淄博天汇泰誉、合肥敦勤致瑞、合肥市培优发展、中小企业基金（江苏贰号）							
	股份限售	全体董事、监事、高级管理人员	注解 5	2022/6/17	是	自上市之日起十二个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	全体核心技术人员	注解 6	2022/6/17	是	自上市之日起十二个月内	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东及实际控制人董宁、董事（不含独立董事）和高级管理人员	注解 7	2022/6/17	是	自上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	其他	公司	注解 8	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 9	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、	注解 10	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用

		高级管理人员							
	其他	公司	注解 11	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 12	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司、控股股东及实际控制人董宁	注解 13	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	注解 14	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 15	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、监事、高级管理人员	注解 16	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	注解 17	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 18	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	公司	注解 19	2022/6/17	是	自上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	分红	控股股东、实际控制人董宁	注解 20	2022/6/17	是	自上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人董宁	注解 21	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东、实际控制人董宁	注解 22	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用

	解决关联交易	持有公司5%以上股份的股东董宁、唐世悦、叶加圣、曹桂平、合肥埃珏	注解 23	2022/6/17	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	注解 24	2023/7/14	否	长期	是	不适用	不适用

注解 1：

（一）关于股份锁定的承诺

“1.自埃科光电首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理埃科光电首次公开发行股票前本人已直接或间接持有的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述收盘价须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整；

3.本人在公司担任董事、高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%，本人离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；且本人承诺在担任公司董事、高级管理人员任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，将继续遵守前述限制；

4.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺；

5.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

（二）关于减持意向的承诺

“在本人所持埃科光电股票锁定期届满之日起两年内，若减持埃科光电股票，应满足以下要求：

1.减持股票的条件

本人将按照埃科光电首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等减持时有效的法律法规的相关规定减持股票。

2.减持股票的数量及方式

本人在限售期满后两年内，在公司担任董事或高级管理人员期间，每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日本人直接或间接持有的股份总数的 25%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人直接或间接持有公司股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。本人减持直接或间接持有的埃科光电股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3.减持股票的价格

本人在埃科光电首次公开发行股票前所持有的埃科光电股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于埃科光电首次公开发行股票时的发行价。

4.减持股票的信息披露

本人在减持持有的埃科光电股票时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，如采取其他方式减持的将提前三个交易日予以公告，按照《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等减持时有效的法律、法规、规章和交易所规范性文件的规定及时、准确地履行信息披露义务。

在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

注解 2：

（一）关于股份锁定的承诺

“1.自埃科光电首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本企业持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述收盘价须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整；

3.本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本企业将承担埃科光电、埃科光电其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持埃科光电股票的收益将归埃科光电所有；

4.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本企业将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

（二）关于减持意向的承诺

“在本企业持有埃科光电的股份锁定期届满之日起两年内，若减持埃科光电股份，应满足以下要求：

1.减持股份的条件

本企业将按照埃科光电首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等减持时有效的法律法规的相关规定减持股票。

2.减持股份的数量及方式

本企业减持所持有的埃科光电股份应符合《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等减持时有效的相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3.减持股票的价格

本企业在埃科光电首次公开发行股票前所持有的埃科光电股票在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于埃科光电首次公开发行股票时的发行价。

4.减持股份的信息披露

本企业在减持所持有的埃科光电股份前，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，如采取其他方式减持的将提前三个交易日予以公告，并按照《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等减持时有效的法律、法规、规章和交易所规范性文件的规定及时、准确地履行信息披露义务。

在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

注解 3：

（一）关于股份锁定的承诺

“1.自埃科光电首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担埃科光电、埃科光电其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持埃科光电股票的收益将归埃科光电所有；

3.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

（二）关于减持意向的承诺

“在本人持有埃科光电的股份锁定期届满之日起两年内，若减持埃科光电股份，应满足以下要求：

1.减持股份的条件

本人将按照埃科光电首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等减持时有效的法律法规的相关规定减持股票。

2.减持股份的数量及方式

本人减持所持有的埃科光电股份应符合《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等减持时有效的相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。

3.减持股份的信息披露

本人在减持所持有的埃科光电股份前，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，如采取其他方式减持的将提前三个交易日予以公告，并按照《证券法》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》等减持时有效的法律、法规、规章和交易所规范性文件的规定及时、准确地履行信息披露义务。

在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

注解 4：

“1.自取得埃科光电股权之日（即 2021 年 10 月 29 日）起三十六个月内和埃科光电首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起十二个月内（以孰晚为准），本公司/本企业不转让或者委托他人管理本公司/本企业所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.本公司/本企业将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本公司/本企业将承担埃科光电、埃科光电其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持埃科光电股票的收益将归埃科光电所有；

3.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司/本企业将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

注解 5：

“1.自埃科光电首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的公司的股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%，自离职之日起 6 个月内不转让本人持有的公司股份；且本人承诺在担任公司董事、监事、高级管理人员任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，将继续遵守前述限制；

3.本人所持有的公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价；

4.公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有的公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述收盘价按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整；

5.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。

6.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

注解 6：

“1.自埃科光电首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

2.自本人从埃科光电离职之日起六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的埃科光电首次公开发行股票前已发行的股份，也不由埃科光电回购该等股份；

3.本人在公司担任核心技术人员期间，自所持埃科光电首次公开发行股票并上市前的股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的埃科光电首次公开发行股票并上市前已取得的股份不得超过上市时本人所持有的埃科光电首次公开发行股票并上市前已发行的股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。

4.本人将忠实履行上述承诺，并承担相应的法律责任，若不履行本承诺所赋予的义务和责任，本人将承担公司、公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失，违规减持公司股票的收益将归公司所有。

5.若上述股份的锁定期与证券监管机构的最新监管意见不相符，本人将根据证券监管机构的监管意见进行相应调整。”

注解 7：

1、启动股价稳定措施的条件

在本预案有效期内，一旦公司股票出现连续十个交易日的收盘价均低于公司上一会计年度期末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中期末归属于母公司普通股股东权益合计数÷上一会计年度期末公司普通股股份加权平均数，下同）的情形（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作复权处理，下同），则立即启动本预案第一阶段措施。

自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度期末经审计的每股净资产时，则立即依次启动本预案第二、第三、第四阶段措施。

2、股价稳定的具体措施及实施程序

本预案具体包括四个阶段的稳定股价措施，分别是：第一阶段，公司召开董事会会议，启动投资者交流和沟通方案；第二阶段，公司回购股票；第三阶段，公司控股股东增持公司股票；第四阶段，公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员增持公司股票。

在启动股价稳定措施的条件满足时，公司应在十个交易日内，根据当时有效的法律法规和本股价稳定预案，与控股股东、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体预案，履行相应的审批程序和信息披露义务。

股价稳定措施实施后，公司的股权分布应当符合上市条件。稳定股价预案公告后至实施完毕前，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司上一个会计年度期末经审计的每股净资产，稳定股价预案可以终止。稳定股价的具体措施如下：

(1)第一阶段，董事会启动投资者交流与沟通方案

自公司股票上市之日起三年内，一旦出现公司股票连续十个交易日的收盘价均低于公司上一会计年度期末经审计的每股净资产的情形，公司将在 3 个交易日内通知召开董事会采取以下措施：

1）分析公司股价低于每股净资产的原因。董事会应以定性或定量的方式区别分析资本市场的系统性原因、行业周期的系统性原因、公司业绩波动的影响等不同因素的作用。

2）公司董事会战略与投资委员会应提出专项报告。报告应包括以下内容：公司已制定经营战略的执行落实情况；公司未来经营战略是否符合行业市场的未来趋势；公司经营战略及资本战略是否需要修订及如何修订等。

3）公司董事会应以专项公告或召开投资者交流沟通会的方式，向投资者介绍公司的当前经营业绩情况、未来经营战略、未来业绩预测或趋势说明、公司的投资价值及公司为稳定股价拟进一步采取的措施等。

(2)第二阶段，公司回购股票

1）启动条件：在本预案有效期内，若本公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度期末经审计的每股净资产，公司将根据法律法规规定，在确保回购结果不会导致公司的股权分布不符合上市条件的前提下，经董事会、股东大会审议同意，通过交易所集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式，向社会公众股东回购公司部分股票，以维护公司股价的稳定性，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。

2）回购资金或股票数量至少满足以下标准之一：①单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不低于上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%且不低于 1,000 万元，同时不能高于公司当年净利润的 100%；②单一会计年度回购股份数量达到公司总股本的 1%（上述两项要求达到一项即可）。

3）达到以下标准之一时，即可终止回购股份措施：

①满足回购资金或股票数量要求中 1）、2）两项之一；

②本次回购股份措施开始实施后，任意连续 20 个交易日公司股票交易均价高于上一个会计年度期末经审计的每股净资产；

③继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件。

4）回购程序：

①公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在公司股价符合股价稳定预案的启动条件之日起 3 个交易日内通知召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议，并经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。具体实施方案将在董事会、股东大会作出股份回购决议后公告，并在股东大会审议通过后 2 个月之内实施完毕；

②在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将在依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续后 5 个交易日内实施稳定股价的具体方案。

5）回购价格及方式

回购价格不超过上一会计年度期末经审计的每股净资产，但法律法规另有规定除外；回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

6）公司违反承诺时的约束措施

公司股价触发启动条件时，如公司未采取上述稳定股价的措施，公司承诺采取以下约束措施：

①公司将就未能履行公开承诺事项的原因、具体情况和相关约束性措施予以及时披露；

②公司将在 5 个工作日内自动冻结相当于上一年度归属于本公司股东的净利润 30%的货币资金，以用于公司履行稳定股价的承诺。

(3)第三阶段，公司控股股东增持公司股票

1）启动条件：当公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度期末经审计的每股净资产，且公司未在 3 个交易日内启动股价稳定措施的审议程序，或公司回购股份议案未获董事会或股东大会审议通过或因其他原因导致公司未能履行回购股份义务；或公司稳定股价措施实施完毕后公司股价仍然触发稳定预案的启动条件。

2）增持资金或股票数量至少满足以下标准之一：

①单一会计年度控股股东用以增持的资金合计不低于上年度从公司获得的税后现金分红总额的 50%，且不超过 100%；

②单一会计年度合计增持股份超过公司总股本的 1%，且不超过 2%。

3）达到以下标准之一时，即可终止增持股份措施：

①达到增持资金要求或股票数量要求中①②两项之一；

②本次增持股份措施开始实施后，任意连续 20 个交易日公司股票交易均价高于上一个会计年度期末经审计的每股净资产；

③继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；

④继续增持股票将导致控股股东需要履行要约收购义务且控股股东未计划实施要约收购。

4）增持程序：公司控股股东将在触发启动条件 5 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），公司应按照相关规定披露增持股份的计划。在公司披露增持股份计划的 3 个交易日后，公司控股股东将按照方案开始实施增持公司股份的计划，并在 2 个月之内实施完毕（如遇法定事项或不可抗力事项，则相应顺延）。

5）回购价格及方式

回购价格不超过上一会计年度期末经审计的每股净资产，但法律法规另有规定除外；回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

6）控股股东违反承诺时的约束措施

①如控股股东未采取上述股价稳定措施，则控股股东持有的公司股份不得转让，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕；

②公司将扣留本会计年度及下一个会计年度对控股股东的现金分红，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

(4)第四阶段，公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员增持公司股票

1）启动条件：公司股票连续二十个交易日的收盘价低于公司上一个会计年度期末经审计的每股净资产，如公司和控股股东未在规定时间内采取股价稳定措施，或公司和控股股东稳定股价措施实施完毕后公司股价仍然触发稳定预案的启动条件。

2）增持的前提、资金要求和价格：在公司领取薪酬的董事（不包括独立董事）和高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的前提下，对公司股票进行增持。上述人员本年度用于购买股份的资

金总额不低于其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬总额及税后现金分红总额的 50%且不高于 100%。增持价格不超过上一会计年度期末经审计的每股净资产。

3）达到以下标准之一时，即可终止增持股份措施：

①相关董事和高级管理人员均达到增持资金要求；

②此次增持股份措施开始实施后，任意连续 20 个交易日公司股票交易均价高于上一个会计年度期末经审计的每股净资产；

③继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件；

④继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

4）增持程序：公司董事和高级管理人员将在触发启动条件 5 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），公司应按照相关规定披露增持股份的计划。在公司披露其买入公司股份计划的 3 个交易日后，公司董事和高级管理人员将按照方案开始实施买入公司股份的计划，并在 2 个月之内实施完毕（如遇法定事项或不可抗力事项，则相应顺延）。

5）违反承诺时的约束措施

①如相关董事和高级管理人员未采取上述股价稳定措施，则该董事、高级管理人员持有的公司股份不得转让，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕；

②公司将扣留本会计年度及下一个会计年度对该董事、高级管理人员的现金分红或薪酬，直至其按上述规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。

公司在未来聘任新的董事、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员已做出的相应承诺。

公司将严格按照证监会和上海证券交易所要求实施上述措施，根据相关规定、指引要求及时进行公告。

注解 8：

(一)填补被摊薄即期回报的措施

为了保护投资者利益，公司将采取多种措施做大做强主营业务、提高日常经营效率、保证本次募集资金的有效利用，有效防范即期回报被摊薄的风险，公司承诺将采取以下具体措施：

“1、加快募投项目实施进度，加强募集资金管理

本次公开发行募集资金到账后，公司将开设募集资金专项账户，并与开户银行、保荐人签署募集资金三方监管协议，同时严格依据公司相关制度进行募集资金使用的审批与考核，以保障本次发行募集资金安全和有效使用。同时，公司将确保募投项目建设进度，加快推进募投项目的实施，争取募投项目早日投产并实现预期效益，保证募投项目的实施效果。

2、扩大业务规模，加大研发投入

公司将在稳固现有市场和客户的基础上，进一步加强现有产品和业务的市场开拓和推广力度，不断扩大主营业务的经营规模，拓展收入增长空间，进一步巩固和提升公司的市场地位，实现公司营业收入的增长。

同时，公司将在现有技术研发的基础上，继续加强研发的人力和资金投入，提高公司的技术创新能力，增强公司在新产品开发、生产工艺及设备自动化改进等方面的科研实力，进一步丰富公司的产品线，提高产品的科技含量和附加值，提升产品品质，提高产品的市场竞争力。

3、提高运营效率，降低运营成本

公司将深入推进精益生产，持续提高企业的经营管理水平和治理水平，不断加强内部控制，提升公司运营效率，并通过优化公司的资本结构，实行费用精细化管理，提高资金使用效率，进一步降低公司的运营成本。

4、提高现金分红比例，强化投资者回报

公司根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》及《上市公司章程指引》的相关规定拟订上市后适用的《公司章程（草案）》中的利润分配政策，强化投资者回报机制，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。同时，为进一步细化有关利润分配决策程序和分配政策条款，增强现金分红的透明度和可操作性，便于投资者对公司经营和利润分配进行监督，公司已制定《合肥埃科光电科技股份有限公司未来三年股东分红回报规划》。

公司制定上述填补回报措施不等同于对公司未来利润做出保证。”

（二）填补被摊薄即期回报的承诺

“公司将履行填补被摊薄即期回报措施，若未履行填补被摊薄即期回报措施，将在公司股东大会上公开说明未履行填补被摊薄即期回报措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；如果未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿。”

注解 9：

“1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2）本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

3）自本承诺出具日至本次公开发行股票实施完毕前，若相关监管部门做出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；

4）作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，本人同意由中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人做出相关处罚或采取相关管理措施；本人违反或不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，将依法承担责任。”

注解 10：

“1）本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；

2）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

3）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

4）本人承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；

5）本人承诺在本人合法权限范围内，促使由公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6）若公司后续拟实施股权激励的，本人承诺在本人合法权限范围内，促使拟实施的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

7）本承诺函出具后，若相关监管部门作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足监管部门的该等规定时，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；

8）作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意由中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施；本人违反或不履行上述承诺给公司或者股东造成损失的，将依法承担责任。”

注解 11：

本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司被认定欺诈发行时，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。购回价格根据相关法律法规确定，如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，购回价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。

注解 12：

埃科光电公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市，不存在任何欺诈发行的情形。

如埃科光电不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，埃科光电被认定欺诈发行时，本人在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内将配合埃科光电启动股份购回程序，购回埃科光电本次公开发行的全部新股，并对前述购回义务承担个别和连带的法律责任。购回价格根据相关法律法规确定，如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，购回价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。

注解 13：

（一）启动股份回购及购回措施的条件

本次公开发行完成后，如本次公开发行的招股说明书及其他信息披露材料被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

本次公开发行完成后，如公司被中国证监会、证券交易所或司法机关认定以欺骗手段骗取发行注册的，公司、控股股东及实际控制人将依法从投资者手中回购及购回本次公开发行的股票。

（二）股份回购及购回措施的启动程序

1、公司董事会应在上述公司回购股份启动条件触发之日起的 5 个工作日内作出回购股份的决议；

2、公司董事会应在作出回购股份决议后的 2 个工作日内公告董事会决议、回购股份预案，并发布召开股东大会的通知；

3、公司应在股东大会作出决议并履行相关法定手续之次日起开始启动股份回购工作。

（三）约束措施

公司将提示及督促公司的控股股东、实际控制人严格履行在公司本次公开发行并上市时公司、控股股东、实际控制人已作出的关于股份回购、购回措施的相应承诺。

公司自愿接受证券监管部门、证券交易所等有关主管部门对股份回购、购回预案的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购、购回措施的条件满足时，如果公司、控股股东、实际控制人未采取上述股份回购、购回的具体措施的，公司、控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施：

1、若公司违反上述承诺，则公司应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

2、若控股股东、实际控制人违反上述承诺，则控股股东、实际控制人应：（1）在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（2）控股股东将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行股份购回义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

注解 14：

1、本公司承诺首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、若本公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。

在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股说明书存在对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，本公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股票的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）。

3、因本公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。

（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

如果本公司未能履行上述承诺，将在本公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按证券监督管理部门及司法机关认定的实际损失向投资者依法进行赔偿。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本公司因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本公司自愿无条件地遵从该等规定。

注解 15：

1、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2、若公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将利用公司控股股东、实际控制人的地位促成公司在有权部门认定有关违法事实后 5 个工作日内启动依法回购首次公开发行的全部新股工作，并在前述期限内启动依法购回已转让的原限售股份工作。

3、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。

（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

注解 16：

1、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。

2、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

(1)在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 5 个工作日内，本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。

(2)投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。

如果本人未能履行上述承诺，将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在公司处领取薪酬、津贴及股东分红，同时本人直接或间接所持有的公司股份将不得转让，直至本人按上述承诺采取相应的赔偿措施并实施完毕时为止。若法律、法规、规范性文件及中国证监会或上海证券交易所对本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定，本人自愿无条件地遵从该等规定。

3、本人承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。

注解 17：

1、公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息。

2、除在招股说明书中已披露的股权代持信息外，公司历史沿革中不存在其他股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形。

3、公司股东不存在以下情形：（1）法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形；（2）以公司股权进行不当利益输送情形。

4、招商证券股份有限公司及其控股、参股公司不存在直接或间接持有公司股权的情形，不存在影响保荐人独立性的情形；招商证券股份有限公司负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份情形；本次发行的其他中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有公司股份情形。

5、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

6、若公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

注解 18：

若公司或其控制的子公司被劳动保障部门、住房公积金部门或公司及其控制的子公司的员工本人要求为其员工补缴或者被追缴社会保险金、住房公积金的，或者因其未能为部分员工缴纳社会保险金、住房公积金而受到劳动保障部门、住房公积金部门行政处罚的，则对于由此所造成的公司或其控制的子公司之一切费用开支、经济损失，本人将全额承担，保证公司或其控制的子公司不因此遭受任何损失；同时，本人亦将促使公司或其控制的子公司全面执行法律、法规、规章及其他规范性文件所规定的社会保障制度，为全体符合要求的员工建立社会保险金账户及住房公积金账户，缴存社会保险金及住房公积金。

注解 19：

本公司承诺将遵守并严格执行届时有效的《公司章程》、《合肥埃科光电科技股份有限公司未来三年股东分红回报规划》中相关利润分配政策。如违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担责任。

注解 20：

公司本次公开发行后，本人承诺本人及本人控制的企业将在公司股东大会审议其董事会根据届时有效的《公司章程》、《合肥埃科光电科技股份有限公司未来三年股东分红回报规划》制定的具体利润分配方案时，表示同意并投赞成票，并督促公司严格执行审议通过的利润分配政策。如违反承诺给投资者造成损失的，本人将向投资者依法承担责任。

注解 21：

1、截至本承诺函签署之日，本人未直接或间接从事与公司主营业务相同或构成竞争的业务；

2、在本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本人及本人实际控制的除公司及其下属企业以外的其他企业，不直接或间接从事与公司有实质性竞争的或可能有实质性竞争的业务；

3、在本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本人及本人实际控制的其他企业从任何第三方获得的任何商业机会可能导致本人违反前款承诺的，则本人将立即通知公司，并尽力将该商业机会让予公司或采取任何其他可以被监管部门所认可的方案，以避免同业竞争；

4、在本人作为公司控股股东、实际控制人期间，本人不向与公司及其控股子公司从事相同、相似或相竞争的业务或在任何方面构成竞争的公司、企业、其他经营实体或其他机构、组织或个人，提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密；

5、本人保证，本人作为公司的控股股东、实际控制人期间，所作出的上述声明和承诺不可撤销。如因本人未履行上述承诺给公司造成损失的，本人将依法赔偿公司的实际损失。

注解 22：

1、本人、本人关系密切的家庭成员及其所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易已经充分的披露，不存在虚假陈述或者重大遗漏。

2、本人及本人所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司及其子公司权益的情形。

3、本人不利用自身对埃科光电的控制关系及重大影响，谋求埃科光电在业务合作等方面给予本人、本人的直系亲属及本人（包括直系亲属）控制的企业优于市场第三方的权利；不利用自身对埃科光电的控制关系及重大影响，谋求本人、本人的直系亲属及本人（包括直系亲属）控制的企业与埃科光电达成交易的优先权利。

4、本人承诺杜绝本人、本人的直系亲属及本人（包括直系亲属）控制的企业非法占用埃科光电资金、资产的行为，在任何情况下，不要求埃科光电违规向本人、本人的直系亲属及本人（包括直系亲属）控制的其他企业提供任何形式的担保。

5、本人承诺本人、本人的直系亲属及本人（包括直系亲属）控制的企业不与埃科光电发生不必要的关联交易，如确需与埃科光电发生不可避免的关联交易，保证：

（1）督促埃科光电按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规、规范性文件和《合肥埃科光电科技股份有限公司章程》《合肥埃科光电科技股份有限公司关联交易管理制度》的规定，履行关联交易的审议程序；

（2）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与埃科光电进行交易，不利用该等交易从事任何损害埃科光电及其全体股东利益的行为；

（3）根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规、规范性文件和《合肥埃科光电科技股份有限公司章程》《合肥埃科光电科技股份有限公司关联交易管理制度》的规定，与埃科光电或其下属企业依法签订协议，并督促埃科光电依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。

上述承诺真实有效，本人愿承担由承诺不实或违反承诺导致的一切法律责任。

在本人为公司控股股东、实际控制人或持公司 5%以上股份的股东期间，上述承诺持续有效。

注解 23：

1、本人/本企业及本人/本企业所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易已经充分的披露，不存在虚假陈述或者重大遗漏。

2、本人/本企业及本人/本企业所控制的其他任何企业与公司发生的关联交易均按照正常商业行为准则进行，交易价格公允，不存在损害公司及其子公司权益的情形。

3、本人/本企业不利用自身对埃科光电的关系及影响，谋求埃科光电在业务合作等方面给予本人/本企业及本人/本企业控制的企业优于市场第三方的权利；不利用自身对埃科光电的关系及影响，谋求本人/本企业及本人/本企业控制的企业与埃科光电达成交易的优先权利。

4、本人/本企业承诺杜绝本人/本企业及本人/本企业控制的企业非法占用埃科光电资金、资产的行为，在任何情况下，不要求埃科光电违规向本人/本企业及本人/本企业控制的企业提供任何形式的担保。

5、本人/本企业及本人/本企业控制的企业不与埃科光电发生不必要的关联交易，如确需与埃科光电发生不可避免的关联交易，保证：

（1）督促埃科光电按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规、规范性文件和《合肥埃科光电科技股份有限公司章程》《合肥埃科光电科技股份有限公司关联交易管理制度》的规定，履行关联交易的审议程序；

（2）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与埃科光电进行交易，不利用该等交易从事任何损害埃科光电及其全体股东利益的行为；

（3）根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规、规范性文件和《合肥埃科光电科技股份有限公司章程》《合肥埃科光电科技股份有限公司关联交易管理制度》的规定，与埃科光电或其下属企业依法签订协议，并督促埃科光电依法履行信息披露义务和办理有关报批程序。

上述承诺真实有效，本人/本企业愿承担由承诺不实或违反承诺导致的一切法律责任。

在本人/本企业为公司持股 5%以上的股东期间，上述承诺持续有效。

注解 24：

公司承诺，除招股说明书等已披露的申请文件外，公司不存在其他影响发行上市和投资者判断的重大事项。

备注：公司于 2023 年 8 月 16 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露公告《合肥埃科光电科技股份有限公司关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2023-005）：根据相关主体在公司科创板首次公开发行股票时所作承诺，公司控股股东及实际控制人、董事长、总经理董宁持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月；员工持股平台合肥埃珏和合肥埃聚持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月；公司董事、监事及高级管理人员直接或间接持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月。

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

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

□适用 √不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》，规定了“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”相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。公司依照上述企业会计准则解释的规定对原会计政策进行相应变更，并于 2023 年 1 月 1 日开始施行该事项相关的会计处理。本次会计政策变更符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

√适用 □不适用

本次会计政策变更，系公司根据《企业会计准则解释第 16 号》对公司会计政策进行的变更和调整，无需提交公司董事会和股东大会审议。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	450,000.00

境内会计师事务所审计年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	廖传宝、张冉冉、黄景辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	廖传宝（3）、张冉冉（3）、黄景辉（1）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	100,000.00
保荐人	招商证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

经公司第一届董事会第七次临时会议、2022 年年度股东大会审议通过，公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为 2023 年度审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况

(一)导致退市风险警示的原因

□适用 √不适用

(二)公司拟采取的应对措施

□适用 √不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

□适用 √不适用

八、破产重整相关事项

□适用 √不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

□适用 √不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

□适用 √不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

□适用 √不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

□适用 √不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用 √不适用

3、 临时公告未披露的事项

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
安徽中安创谷科技园有限公司	合肥埃科光电科技股份有限公司	房屋	1,915.08	2022/10/26	2025/6/30	0.00	不适用	不适用	否	

租赁情况说明

埃科光电承租位于合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期 J1、J2 栋，出租人为安徽中安创谷科技园有限公司，为公司非关联方，月租金为 63.84 万元。

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	200,000,000.00	0	0
券商理财产品	自有资金	100,000,000.00	100,000,000.00	0
银行理财产品	闲置募集资金	421,849,444.44	421,849,444.44	0
券商理财产品	闲置募集资金	400,000,000.00	400,000,000.00	0

其他情况

√适用 □不适用

其中，银行理财产品含代收回款 21,849,444.44 元。

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
国元证券	券商理财	100,000,000.	2023/9/1	2024/8/29	自有资金	券商	否	合同约定	3.10%			100,000,000.		是	是	

股份有限公司	产品	00										00				
中国农业银行股份有限公司	银行理财产品	421,849,444.44	2023/8/17	2024/12/29	闲置募集资金	银行	否	合同约定	3.35%			421,849,444.44		是	是	
国元证券股份有限公司	券商理财产品	150,000,000.00	2023/8/14	2024/7/31	闲置募集资金	券商	否	合同约定	3.15%			150,000,000.00		是	是	
国元证券股份有限公司	券商理财产品	50,000,000.00	2023/8/16	2024/8/5	闲置募集资金	券商	否	合同约定	3.15%			50,000,000.00		是	是	
财通证券股份有限公司	券商理财产品	200,000,000.00	2023/12/22	2024/12/11	闲置募集资金	券商	否	合同约定	3.10%			200,000,000.00		是	是	

其他情况

√适用 □不适用

其中，中国农业银行股份有限公司理财产品含代收回款 21,849,444.44 元。

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一)募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中:超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)＝(2)/(1)	本年度投入金额（4）	本年度投入金额占比（%）（5）=(4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2023 年 7 月 12 日	124,661.00	1,566.33	113,511.12	111,944.79	111,944.79	22,199.52	19.83	22,199.52	19.83	不适用

(二)募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额	截至报告期末累计投入进度（%）(3)＝	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如	节余金额

									（2）	(2)/(1)							是，请说明具体情况	
埃科光电总部基地工业影像核心部件项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2023 年 7 月 12 日	否	76,379.29	76,379.29	2,199.52	2,199.52	2.88	2025 年 7 月	否	是	不适用	不适用	无	否	
机器视觉研发中心项目	研发	否	首次公开发行股票	2023 年 7 月 12 日	否	15,565.50	15,565.50			0.00	2025 年 7 月	否	是	不适用	不适用	无	否	
补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2023 年 7 月 12 日	否	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	100.00	-	是	是	不适用	不适用	无	否	
超募资金-永久补充流动资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2023 年 7 月 12 日	是	不适用	450.00	450.00	450.00	100.00	-	是	是	不适用	不适用	无	否	
其他超募	其他	否	首次公开	2023 年 7	是	不适用	1,116.33	不适用	不适用	不适用	-	否	是	不适用	不适用	无	否	

资金			发行股票	月 12 日														

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 8 月 28 日召开了第一届董事会第九次临时会议、第一届监事会第六次临时会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 2,568.53 万元置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥埃科光电科技股份有限公司关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2023-008）。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 8 月 7 日	110,000	2023 年 8 月 7 日	2024 年 8 月 6 日	82,184.94	否

其他说明

公司于 2023 年 8 月 7 日召开了第一届董事会第二次会议、第一届监事会第二次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 9 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥埃科光电科技股份有限公司关于使用暂时闲置募集资金（含超募资金）进行现金管理的公告》（公告编号：2023-001）。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额（1）	截至报告期末累计投入超募资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)＝(2)/(1)
首次公开发行股票	1,566.33	450.00	28.73

超募资金明细使用情况

单位：万元　币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资金总额（1）	截至报告期末累计投入超募资金总额（2）	截至报告期末累计投入进度（%）(3)＝(2)/(1)	备注
永久补充流动资金	补流/还贷	450.00	450.00	100.00	

其他说明

公司于 2023 年 8 月 28 日召开了第一届董事会第九次临时会议、第一届监事会第六次临时会议，于 2023 年 9 月 18 日召开了 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 450.00 万元永久补充流动资金。具体内容详见公司于 2023 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥埃科光电科技股份有限公司关于使用部分超募资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2023-010）。

5、 其他

√适用 □不适用

公司于 2023 年 8 月 28 日召开了第一届董事会第九次临时会议、第一届监事会第六次临时会议，审议通过了《关于使用自有资金及承兑汇票等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 8 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《合肥埃科光电科技股份有限公司关于使用自有资金及承兑汇票等方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的公告》（公告编号：2023-009）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节　股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	51,000,000	100.00	3,479,996			-93,100	3,386,896	54,386,896	79.98
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,403,670	2.75	684,169			-93,100	591,069	1,994,739	2.93
3、其他内资持股	49,596,330	97.25	2,794,036				2,794,036	52,390,366	77.04
其中：境内非国有法人持股	10,995,413	21.56	2,791,199				2,791,199	13,786,612	20.27
境内自然人持股	38,600,917	75.69	2,837				2,837	38,603,754	56.77
4、外资持股			1,791				1,791	1,791	0.00
其中：境外法人持股			1,791				1,791	1,791	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份			13,520,004			93,100	13,613,104	13,613,104	20.02
1、人民币普通股			13,520,004			93,100	13,613,104	13,613,104	20.02
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	51,000,000	100.00	17,000,000			0	17,000,000	68,000,000	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用□不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 4 月 25 日出具的《关于同意合肥埃科光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]969 号），公司获准向社会公开发行人民币普通股 1,700 万股，并于 2023 年 7 月 19 日在上海证券交易所科创板上市。本次发行前公司总股本为 5,100 万股，本次发行 1,700 万股人民币普通股，发行后总股本 6,800 万股。

招商证券投资有限公司参与公司首次公开发行战略配售获得的限售股份 680,000 股，截至报告期末，通过转融通方式借出 93,100 股，借出部分体现为无限售条件流通股。

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

√适用□不适用

报告期内，公司首次公开发行股票并上市，总股本由 5,100 万股增加至 6,800 万股。上述股本变动使公司 2023 年度基本每股收益、每股净资产指标被摊薄。

按照股本变动前股份总数 5,100 万股计算，2023 年度基本每股收益 0.31、每股净资产分别为 29.39。

按照股本变动后股份总数 6,800 万股计算，2023 年度基本每股收益 0.23、每股净资产分别为 22.04（不考虑期初数加权影响）。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位: 股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
董宁	0	0	22,388,533	22,388,533	首发前原始股份限售	2027/1/18
叶加圣	0	0	5,790,137	5,790,137	首发前原始股份限售	2025/1/18
唐世悦	0	0	5,790,137	5,790,137	首发前原始股份限售	2025/1/18
曹桂平	0	0	4,632,110	4,632,110	首发前原始股份限售	2025/1/18
合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）	0	0	3,743,117	3,743,117	首发前原始股份限售	2027/1/18
国家中小企业发展基金有限公司	0	0	1,403,670	1,403,670	首发前原始股份限售	2024/10/28
深圳同创伟业资产管理股份有限公	0	0	1,356,881	1,356,881	首发前原始股份限售	2024/10/28

司－合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）						
合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙）	0	0	935,782	935,782	首发前原始股份限售	2027/1/18
芜湖市镜湖高投毅达中小企业创业投资基金（有限合伙）	0	0	935,780	935,780	首发前原始股份限售	2024/10/28
合肥敦勤致信投资中心（有限合伙）	0	0	818,807	818,807	首发前原始股份限售	2024/10/28
合肥兴泰创业投资管理有限公司－安徽国创兴泰智慧成长创业投资合伙企业（有限合伙）	0	0	701,835	701,835	首发前原始股份限售	2024/10/28
安徽静安投资集团有限公司	0	0	584,862	584,862	首发前原始股份限售	2024/10/28
江苏毅达鑫海创业投资基金（有限合伙）	0	0	514,679	514,679	首发前原始股份限售	2024/10/28
深圳中天汇富基金管理有限公司－淄博天汇泰誉股权投资合伙企业（有限合伙）	0	0	514,679	514,679	首发前原始股份限售	2024/10/28
合肥敦勤投资管理中心（有限合伙）－合肥敦勤致瑞投资中心（有限合伙）	0	0	421,101	421,101	首发前原始股份限售	2024/10/28
江苏高投毅	0	0	233,945	233,945	首发前原始	2024/10/28

达中小贰号创业投资合伙企业（有限合伙）					股份限售	
合肥兴泰资本管理有限公司－合肥市培优发展创业投资合伙企业（有限合伙）	0	0	233,945	233,945	首发前原始股份限售	2024/10/28
招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	0	0	1,363,686	1,363,686	首发战略配售股份限售	2024/7/18
无锡奥特维科技股份有限公司	0	0	545,479	545,479	首发战略配售股份限售	2024/7/18
招商证券投资有限公司	0	0	680,000	680,000	首发战略配售股份限售	2025/7/18
网下配售限售股	0	0	890,831	890,831	首发网下配售限售	2024/1/18
合计	0	0	54,479,996	54,479,996	/	/

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股　币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
普通股 A 股	2023/7/6	73.33 元/股	17,000,000	2023/7/19	17,000,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用　□不适用

根据中国证券监督管理委员会于 2023 年 4 月 25 日出具的《关于同意合肥埃科光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]969 号），公司获准向社会公开发行人民币普通股 1,700 万股，并于 2023 年 7 月 19 日在上海证券交易所科创板上市。

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司首次公开发行股票并上市，总股本由 5,100 万股增加至 6,800 万股。期初资产总额为 47,199.60 万元，负债总额为 12,825.58 万元，资产负债率为 27.17%；期末资产总额为 159,124.72 万元，负债总额为 9,232.24 万元，资产负债率为 5.80%。

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,095
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,555
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称（全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例(%)	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
董宁	0	22,388,533	32.92	22,388,533	无	0	境内自然人
叶加圣	0	5,790,137	8.51	5,790,137	无	0	境内自然人
唐世悦	0	5,790,137	8.51	5,790,137	无	0	境内自然人
曹桂平	0	4,632,110	6.81	4,632,110	无	0	境内自然人
合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）	0	3,743,117	5.50	3,743,117	无	0	其他
国家中小企业发展基金有限公司	0	1,403,670	2.06	1,403,670	无	0	国有法人

招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,363,686	1,363,686	2.01	1,363,686	无	0	其他
深圳同创伟业资产管理股份有限公司－合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）	0	1,356,881	2.00	1,356,881	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司－银华中小盘精选混合型证券投资基金	1,074,007	1,074,007	1.58	0	无	0	其他
中国银行－易方达积极成长证券投资基金	983,324	983,324	1.45	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国工商银行股份有限公司－银华中小盘精选混合型证券投资基金	1,074,007	人民币普通股	1,074,007
中国银行－易方达积极成长证券投资基金	983,324	人民币普通股	983,324
中国建设银行股份有限公司－易方达国防军工混合型证券投资基金	966,661	人民币普通股	966,661
招商银行股份有限公司－银华心佳两年持有期混合型证券投资基金	276,766	人民币普通股	276,766
招商银行股份有限公司－银华心怡灵活配置混合型证券投资基金	187,436	人民币普通股	187,436
嘉实元安股票专项型养老金产品－中国工商银行股份有限公司	181,257	人民币普通股	181,257
中国银行股份有限公司－嘉实成长增强灵活配置混合型证券投资基金	171,182	人民币普通股	171,182
中国石油天然气集团公司企业年金计划－中国工商银行股份有限公司	169,866	人民币普通股	169,866
银华基金－北京诚通金控投资有限公司－银华基金－诚通金控 4 号单一资产管理计划	162,773	人民币普通股	162,773
上海浦东发展银行股份有限公司－嘉实优质企业混合型证券投资基金	155,226	人民币普通股	155,226
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东、实际控制人董宁为合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；董宁、叶加圣、唐世悦参与了招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划，分别持有 46%、10%、10%的份额；国家中小企业发展基金有限公司作为有限合伙人持有合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）27.91%的合伙份额。 除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名股东参与转融通业务出借股份情况
□适用 √不适用

前十名股东较上期发生变化
√适用 □不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	新增	-	-	1,363,686	2.01
中国工商银行股份有限公司－银华中小盘精选混合型证券投资基金	新增	-	-	1,074,007	1.58
中国银行－易方达积极成长证券投资基金	新增	-	-	983,324	1.45
合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙）	退出	-	-	935,782	1.38
芜湖市镜湖高投毅达中小企业创业投资基金（有限合伙）	退出	-	-	935,780	1.38
合肥敦勤致信投资中心（有限合伙）	退出	-	-	818,807	1.20

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	董宁	22,388,533	2027/1/19	0	自股票上市之日起三十六个月+延长锁定期六个月
2	叶加圣	5,790,137	2025/1/20	0	自股票上市之日起十二个月内+延长锁定期六个月
3	唐世悦	5,790,137	2025/1/20	0	自股票上市之日起十二个月内+延长锁定期六个月
4	曹桂平	4,632,110	2025/1/20	0	自股票上市之日起十二个月内+延长锁定期六个月
5	合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）	3,743,117	2027/1/19	0	自股票上市之日起三十六个月+延长锁定期六个月
6	国家中小企业发展基金有限公司	1,403,670	2024/10/29	0	取得埃科光电股权之日（即 2021 年 10 月 29 日）起三十六个月内和埃科光电首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起十二个月内（以孰晚为准）
7	招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,363,686	2024/7/19	0	自股票上市之日起十二个月内

8	深圳同创伟业资产管理股份有限公司－合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）	1,356,881	2024/10/29	0	取得埃科光电股权之日（即 2021 年 10 月 29 日）起三十六个月内和埃科光电首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起十二个月内（以孰晚为准）
9	合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙）	935,782	2027/1/19	0	自股票上市之日起三十六个月+延长锁定期六个月
10	芜湖市镜湖高投毅达中小企业创业投资基金（有限合伙）	935,780	2024/10/29	0	取得埃科光电股权之日（即 2021 年 10 月 29 日）起三十六个月内和埃科光电首次公开发行的股票在证券交易所上市之日起十二个月内（以孰晚为准）
上述股东关联关系或一致行动的说明		公司控股股东、实际控制人董宁为合肥埃珏科技合伙企业（有限合伙）、合肥埃聚科技合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人；董宁、叶加圣、唐世悦参与了招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划，分别持有 46%、10%、10%的份额；国家中小企业发展基金有限公司作为有限合伙人持有合肥同创中小企业发展基金合伙企业（有限合伙）27.91%的合伙份额。			

注：公司于 2023 年 8 月 16 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露公告《合肥埃科光电科技股份有限公司关于相关股东延长股份锁定期的公告》（公告编号：2023-005）：根据相关主体在公司科创板首次公开发行股票时所作承诺，公司控股股东及实际控制人、董事长、总经理董宁持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月；员工持股平台合肥埃珏和合肥埃聚持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月；公司董事、监事及高级管理人员直接或间接持有的公司首次发行前股份的锁定期延长 6 个月。

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

√适用 □不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	2023/7/19	不适用
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	不适用	

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

√适用□不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
招商证券资管－南京银行－招商资管埃科光电员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,363,686	2024/7/19	1,363,686	1,363,686

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用□不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
招商证券投资有限公司	保荐机构全资子公司	680,000	2025/7/21	586,900	680,000

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	董宁
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

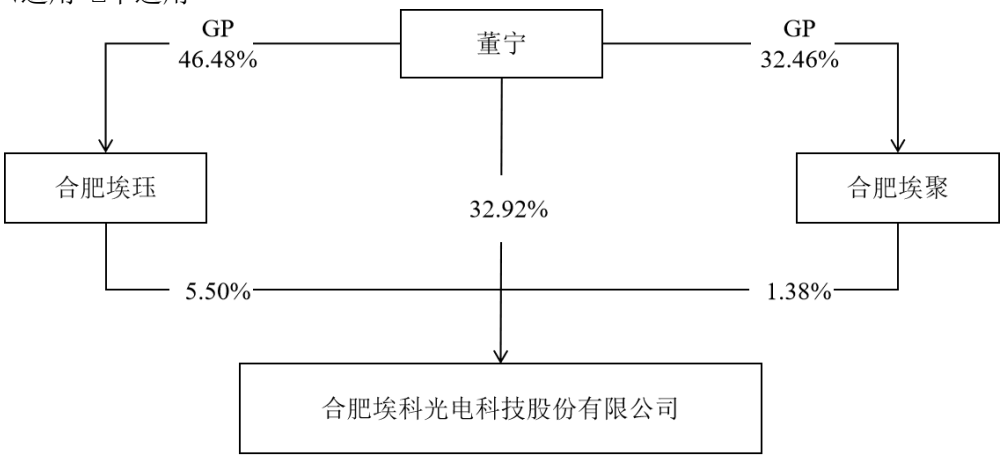
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

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

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

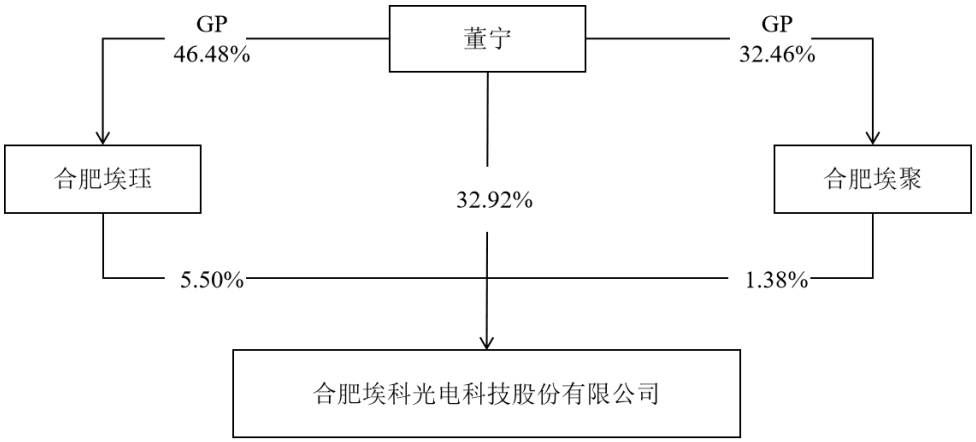
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

□适用 √不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节　优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节　债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

□适用 √不适用

二、可转换公司债券情况

□适用 √不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

容诚审字[2024]230Z0279 号

合肥埃科光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了合肥埃科光电科技股份有限公司（以下简称埃科光电）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者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，公允反映了埃科光电 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度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，我们独立于埃科光电，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、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、24 收入确认原则和计量方法及附注五、34 所示，埃科光电的营业收入主要为工业相机和图像采集卡收入，2023 年度埃科光电营业收入为 23,557.54 万元。由于营业收入是埃科光电关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评估埃科光电管理层（以下简称管理层）对埃科光电的销售与收款循环内部控制设计，并测试关键控制点执行的有效性；

（2）检查主要客户合同条款，对比分析同行业可比公司的收入确认政策，复核埃科光电收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）执行细节测试，抽样检查销售合同、客户订单、送货签收单、销售发票以及收款记录等，判断收入确认的真实性；

（4）执行函证程序，函证内容包括应收账款余额、营业收入发生额以及回款金额；对主要客户执行走访等程序，以评价收入确认的真实性和完整性；

（5）执行分析性复核程序，并与同行业可比公司进行对比分析，判断营业收入和毛利率变动的合理性；

（6）执行截止性测试，核查出库单、送货签收单、销售发票等支持性文件，以确认收入是否在恰当的会计期间确认。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层对收入的确认。

（二）存货减值

1、事项描述

参见财务报表附注三、10 存货和附注五、7 存货的披露。2023 年 12 月 31 日，埃科光电存货账面余额为 17,217.53 万元，对应的存货跌价准备余额为 1,670.57 万元。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，因此我们将存货减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货减值实施的相关审计程序主要包括：

（1）对与存货管理和存货减值相关的内部控制设计和执行进行了解、评价和测试，以评价存货跌价准备计提的内部控制是否合理、有效；

（2）对期末存货进行监盘，检查存货的数量、状况，并且关注相关残次、呆滞物料是否被识别；

（3）获取存货跌价准备计算表，对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行复核；

（4）存货跌价准备的计提比例与同行业可比公司是否存在重大差异；

（5）访谈公司管理层，了解公司产品的特点，取得期末存货清单，对结存金额大的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备计提是否合理，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等；

通过实施以上程序获取的证据，我们认为，管理层对存货减值事项的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

埃科光电管理层对其他信息负责。其他信息包括埃科光电 2023 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，管理层负责评价埃科光电的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算埃科光电、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督埃科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。

（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，就可能导致对埃科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埃科光电不能持续经营。

（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。

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。

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。

容诚会计师事务所　　中国注册会计师：　廖传宝（项目合伙人）

（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：　　张冉冉

中国·北京　　中国注册会计师：　　黄景辉

2024 年 4 月 18 日

二、财务报表

资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位: 合肥埃科光电科技股份有限公司

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	223,335,816.25	105,554,844.13
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	10,679,015.13	20,505,963.44
应收账款	七、5	135,578,442.32	80,133,609.10
应收款项融资	七、7	34,454,767.27	17,156,440.15
预付款项	七、8	7,644,905.84	3,696,179.61
其他应收款	七、9	1,607,506.98	1,609,723.28
其中：应收利息			
应收股利			
存货	七、10	155,469,582.52	148,490,515.52
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	七、13	951,270,796.21	21,363,802.61
流动资产合计		1,520,040,832.52	398,511,077.84
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	27,050,471.31	11,044,123.63
在建工程	七、22	1,098,992.78	715,679.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	9,552,240.75	17,989,772.28
无形资产	七、26	22,273,256.30	22,713,371.19
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	七、28	6,578,046.13	11,154,200.57
递延所得税资产	七、29	4,611,336.28	2,407,704.98
其他非流动资产	七、30	42,000.00	7,460,087.53
非流动资产合计		71,206,343.55	73,484,939.90
资产总计		1,591,247,176.07	471,996,017.74
流动负债：			
短期借款	七、32	20,208,231.54	22,352,645.66
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	14,537,355.96	17,948,492.20
应付账款	七、36	24,381,257.39	17,419,109.15
预收款项			
合同负债	七、38	115,517.42	33,915.50
应付职工薪酬	七、39	13,186,168.79	12,245,463.60
应交税费	七、40	2,042,636.37	8,449,259.31
其他应付款	七、41	4,145,365.24	1,449,295.89
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	6,797,094.11	4,318,346.68
其他流动负债	七、44		254,331.01
流动负债合计		85,413,626.82	84,470,859.00
非流动负债：			
长期借款	七、45		31,192,304.62
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,725,361.52	11,062,671.43
长期应付款	七、48		1,530,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	5,183,400.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,908,761.52	43,784,976.05
负债合计		92,322,388.34	128,255,835.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	68,000,000.00	51,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,321,274,570.52	198,841,350.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	10,965,021.72	9,389,883.18
未分配利润	七、60	98,685,195.49	84,508,948.60

所有者权益（或股东权益）合计		1,498,924,787.73	343,740,182.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,591,247,176.07	471,996,017.74

公司负责人：董宁　　主管会计工作负责人：张茹　　会计机构负责人：张茹

利润表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	七、61	235,575,368.09	262,666,026.24
减：营业成本	七、61	142,526,122.33	143,461,847.27
税金及附加	七、62	1,111,900.04	2,023,797.39
销售费用	七、63	27,233,153.47	18,317,703.01
管理费用	七、64	29,431,140.69	15,798,939.98
研发费用	七、65	29,662,591.50	22,354,679.03
财务费用	七、66	-8,465,404.52	-436,954.89
其中：利息费用		2,490,770.82	315,360.95
利息收入		11,001,873.81	715,923.21
加：其他收益	七、67	9,444,334.04	19,864,769.44
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	3,824,695.07	448,670.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70		162,660.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,375,536.59	-833,615.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,467,538.09	-5,626,126.78
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-926,594.63	179,262.64
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		12,575,224.38	75,341,635.76
加：营业外收入	七、74	2,306,359.83	4,264,439.57
减：营业外支出	七、75	40,789.83	304,853.89
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		14,840,794.38	79,301,221.44
减：所得税费用	七、76	-910,591.05	8,817,750.06
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		15,751,385.43	70,483,471.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		15,751,385.43	70,483,471.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			

五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		15,751,385.43	70,483,471.38
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.27	1.38
（二）稀释每股收益(元/股)		0.27	1.38

公司负责人：董宁　　主管会计工作负责人：张茹　　会计机构负责人：张茹

现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		195,094,345.35	272,747,170.01
收到的税费返还		3,356,904.52	11,784,373.47
收到其他与经营活动有关的现金		13,155,768.32	16,544,136.02
经营活动现金流入小计		211,607,018.19	301,075,679.50
购买商品、接受劳务支付的现金		167,143,989.87	230,419,986.93
支付给职工及为职工支付的现金		61,455,793.90	43,876,580.93
支付的各项税费		14,262,724.59	24,465,080.38
支付其他与经营活动有关的现金		14,827,391.76	16,123,542.35
经营活动现金流出小计		257,689,900.12	314,885,190.59
经营活动产生的现金流		-46,082,881.93	-13,809,511.09

量净额			
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	283,700,000.00
取得投资收益收到的现金		279,452.05	927,003.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,000.00	208,100.00
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		5,170,538.69	715,923.21
投资活动现金流入小计		205,475,990.74	285,551,027.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,004,026.65	43,050,028.37
投资支付的现金		1,121,849,444.44	283,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,136,853,471.09	326,750,028.37
投资活动产生的现金流量净额		-931,377,480.35	-41,199,001.25
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,158,087,470.00	
取得借款收到的现金		44,194,342.65	56,001,883.62
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,202,281,812.65	56,001,883.62
偿还债务支付的现金		77,232,304.62	45,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,026,428.08	1,126,651.74
支付其他与筹资活动有关的现金		28,407,497.61	7,270,360.02
筹资活动现金流出小计		107,666,230.31	53,397,011.76
筹资活动产生的现金流量净额		1,094,615,582.34	2,604,871.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,840.30	
五、现金及现金等价物净增加额		117,152,379.76	-52,403,640.48
加：期初现金及现金等价物余额		102,712,160.18	155,115,800.66
六、期末现金及现金等价物余额		219,864,539.94	102,712,160.18

公司负责人：董宁　　主管会计工作负责人：张茹　　会计机构负责人：张茹

所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位:元　币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	51,000,000.00				198,841,350.91				9,389,883.18	84,508,948.60	343,740,182.69
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	51,000,000.00				198,841,350.91				9,389,883.18	84,508,948.60	343,740,182.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,000,000.00				1,122,433,219.61				1,575,138.54	14,176,246.89	1,155,184,605.04
（一）综合收益总额										15,751,385.43	15,751,385.43
（二）所有者投入和减少资本	17,000,000.00				1,122,433,219.61						1,139,433,219.61
1．所有者投入的普通股	17,000,000.00				1,118,111,168.41						1,135,111,168.41
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					4,322,051.20						4,322,051.20
4．其他											
（三）利润分配									1,575,138	-1,575,13	

									.54	8.54	
1．提取盈余公积									1,575,138.54	-1,575,138.54	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	68,000,000.00				1,321,274,570.52				10,965,021.72	98,685,195.49	1,498,924,787.73

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	51,000,000.00				197,194,919.10				2,338,816.82	21,049,351.43	271,583,087.35
加：会计政策变更									2,719.22	24,472.9	27,192.1

										3	5
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	51,000,000.00				197,194,919.10				2,341,536.04	21,073,824.36	271,610,279.50
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,646,431.81				7,048,347.14	63,435,124.24	72,129,903.19
（一）综合收益总额										70,483,471.38	70,483,471.38
（二）所有者投入和减少资本					1,646,431.81						1,646,431.81
1．所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,646,431.81						1,646,431.81
4．其他											
（三）利润分配									7,048,347.14	-7,048,347.14	
1．提取盈余公积									7,048,347.14	-7,048,347.14	
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											

3．盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	51,000,000.00				198,841,350.91				9,389,883.18	84,508,948.60	343,740,182.69

公司负责人：董宁主管会计工作负责人：张茹会计机构负责人：张茹

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

合肥埃科光电科技股份有限公司（以下简称“埃科光电”或“公司”）由合肥埃科光电科技有限公司（以下简称“埃科有限”）于 2021 年 12 月 21 日经股份改制变更设立。2021 年 12 月 21 日，公司完成工商变更登记并领取了合肥市市场监督管理局颁发的《营业执照》，注册资本为 5,100.00 万元。

根据公司 2022 年 6 月 15 日召开 2021 年年度股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于同意合肥埃科光电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕969 号）核准，贵公司首次向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,700.00 万股，每股面值 1 元，申请增加注册资本人民币 1,700.00 万元，变更后的注册资本为人民币 6,800.00 万元。

2023 年 9 月 26 日，公司完成工商变更登记并领取了合肥市市场监督管理局颁发的更新的《营业执照》。

经营地址：合肥市高新区望江西路中安创谷科技园二期 J2 栋 3F。

法定代表人：董宁。

公司主要的经营活动为：从事工业线扫描相机、工业面扫描相机（含大幅面扫描相机、高速面扫描相机、中小幅面扫描相机）和图像采集卡等产品的设计、研发、生产和销售。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 18 日决议批准报出。

四、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为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	150.00 万元人民币
重要的应收款项坏账准备收回或转回	150.00 万元人民币
重要的应收款项实际核销	150.00 万元人民币
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	150.00 万元人民币
重要的在建工程	500.00 万元人民币
账龄超过 1 年的重要应付账款	150.00 万元人民币
账龄超过 1 年的重要合同负债	150.00 万元人民币
账龄超过 1 年的重要的其他应付款	150.00 万元人民币
收到的重要的投资活动有关的现金	1,000.00 万元人民币
支付的重要的投资活动有关的现金	1,000.00 万元人民币

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

□适用 √不适用

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

□适用 √不适用

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

□适用 √不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指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。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

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

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。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，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标;该金融资产的合同条款规定,在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当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和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，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。

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

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资，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。

A.应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据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。本公司评估银行承兑汇票无收回风险，不计提预期信用损失；商业承兑汇票预期信用损失的计提参照应收账款执行，应收商业承兑汇票的账龄起点追溯至对应的应收账款账龄起始点。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1　合并范围内关联方客户

应收账款组合 2　其他客户

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1　合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2　其他方款项

对于划分为组合的其他应收款，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1　应收票据及应收账款债权凭证

应收款项融资组合 2　应收账款

对于划分为组合的应收款项融资，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。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：应收账款、其他应收款账龄按照先发生先收回的原则统计并计算。

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例

1 年以内	5%	5%
1 至 2 年	10%	10%
2 至 3 年	50%	50%
3 年以上	100%	100%

B.债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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，并且即便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流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D.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；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

详见本报告第十节、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

13. 应收账款

√适用□不适用
应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用
应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

15. 其他应收款

√适用□不适用
其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准
√适用 □不适用
详见本报告第十节、五、11。

16. 存货

√适用 □不适用
存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法
√适用 □不适用
1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法
√适用 □不适用
资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合

同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

√适用 □不适用

本公司将产成品中借用产品划分为不同的组合，按照组合计提存货跌价准备：

组　合	确定组合的依据	可变现净值的确定依据
库存产品—借用产品	借用产品库龄	基于库龄确定存货可变现净值

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

√适用 □不适用

本公司基于库存产品-借用产品库龄组合确认存货可变现净值，具体如下：

库　龄	可变现净值的计算方法	可变现净值的确定依据
1 年以内	账面余额的 100%	根据历史经验判断，库龄 1 年内的借用产品对外销售可能性较高，不计提存货跌价准备；库龄 1 年以上的借用产品基本难以对外销售变现，基于谨慎性原则，全额计提存货跌价准备。
1 年以上	账面余额的 0%	

17. 合同资产

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①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出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司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。

本公司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，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报

表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

√适用 □不适用

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

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

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而不再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时，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。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

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。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

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

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B.同一控制下的企业合并，合并方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；

C.非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B.以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的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。

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的

股权投资分类为其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见本报告第十节、五、18。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本报告第十节、五、27。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1).确认条件

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2).折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	-	10.00
运输设备	年限平均法	4-5	-	20.00-25.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	-	20.00-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，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。

22. 在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	（1）主体建设工程及配套工程已实质上完工；（2）建造工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；（3）经消防、国土、规划等外部部门验收；（4）建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	（1） 相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；（4）设备经过采购部门、使用部门和管理部门人员验收。

23. 借款费用

√适用 □不适用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

①资产支出已经发生；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产

(1).使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命	依 据
软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
土地使用权	50 年	按照法定使用期限

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2).研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料费、折旧费用与长期待摊费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产、商誉（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组

或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

29. 合同负债

√适用 □不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30. 职工薪酬

(1).短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2).离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额;

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3).辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业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；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4).其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32. 股份支付

√适用 □不适用

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，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，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于

职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

□适用 √不适用

34. 收入

(1).按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

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控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据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，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。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。

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。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

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

⑤客户已接受该商品。

A.销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

B.质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

C.主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预

期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

D.应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

E.客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

F.合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2).同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

√适用 □不适用

销售商品合同：本公司与客户之间的销售商品合同包含转让工业相机、图像采集卡等履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

①内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，取得客户签收单后确认商品销售收入的实现；

②外销产品收入确认需满足以下条件：对于 FOB、CIF 贸易方式，本公司已根据合同约定发货后，将产品报关完成，取得报关单时确认商品销售收入的实现；对于 DDU 贸易方式，本公司已根据合同约定发货，将货物交付到客户指定地点，取得客户签收单后确认商品销售收入的实现。

35. 合同成本

√适用 □不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

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

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

36. 政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。

与本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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 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较低的租赁认定为低价值资产租赁。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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 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；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

(2) 租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容:

•1）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；

•2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

•3）购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；

•4）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；

•5）根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

□适用 √不适用

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在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将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

A.该项交易不是企业合并；

B.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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B.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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，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。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.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或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的

其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

本公司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；

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和递延所得税负债转回的期间内，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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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	递延所得税资产	0.00
	未分配利润	0.00
	盈余公积	0.00
	所得税费用	0.00

其他说明

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号）， 其中“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

本公司于 2023 年 1 月 1 日执行解释 16 号的该项规定，对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至 2023 年 1 月 1 日之间发生的适用解释 16 号的单项交易，本公司按照解释 16 号的规定进行调整。对于 2022 年 1 月 1 日因适用解释 16 号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，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益及其他相关财务报表项目。

2023 年 12 月 22 日，证监会发布了《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）》（证监会公告[2023]65 号），自公布之日起施行。该项政策对公司未产生重大影响。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用√不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售增加值	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

□适用 √不适用

2. 税收优惠

√适用 □不适用

（1）企业所得税

2021 年 11 月，根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局《关于公布安徽省 2021 年第一批高新技术企业认定名单的通知》，公司被认定为高新技术企业，并获发《高新技术企业证书》（证书编号：GR202134001429，有效期三年）。按照《企业所得税法》等相关法规规定，公司 2021 年度至 2023 年度享受国家高新技术企业所得税等优惠政策，优惠后的企业所得税率为 15%。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 13 号），制造业企业在开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。公司自 2021 年度起享受该税收优惠。

（2）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。公司报告期内享受软件产品增值税即征即退优惠政策。

公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,320.00	1,320.00
银行存款	220,729,022.33	102,707,574.01
其他货币资金	2,605,473.92	2,845,950.12
存放财务公司存款		
合计	223,335,816.25	105,554,844.13
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

（1）期末其他货币资金中 2,590,496.75 元系公司开具承兑汇票存入的保证金；除此之外，期末货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。期末银行存款中有计提的募集资金户利息 880,779.56 元。

（2）期末货币资金较期初增长 111.58%，主要系本期收到募集资金款项所致。

2、 交易性金融资产

□适用 √不适用

3、 衍生金融资产

□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,496,843.13	19,965,963.44
商业承兑票据	182,172.00	540,000.00
合计	10,679,015.13	20,505,963.44

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		194,342.65
商业承兑票据		

合计		194,342.65

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	10,688,603.13	100.00	9,588.00	0.09	10,679,015.13	20,565,963.44	100.00	60,000.00	0.29	20,505,963.44
其中：										
1.商业承兑汇票	191,760.00	1.79	9,588.00	5	182,172.00	600,000.00	2.92	60,000.00	10	540,000.00
2.银行承兑汇票	10,496,843.13	98.21	-	-	10,496,843.13	19,965,963.44	97.08	-	-	19,965,963.44
合计	10,688,603.13	/	9,588.00	/	10,679,015.13	20,565,963.44	/	60,000.00	/	20,505,963.44

按单项计提坏账准备：

□适用√不适用

按组合计提坏账准备：

√适用□不适用

组合计提项目：1.商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	191,760.00	9,588.00	5.00
合计	191,760.00	9,588.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按银行承兑汇票组合计提坏账准备：于 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。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	60,000.00			60,000.00
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	9,588.00			9,588.000
本期转回	60,000.00			60,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	9,588.00			9,588.00

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	60,000.00	9,588.00	60,000.00	-	-	9,588.00
合计	60,000.00	9,588.00	60,000.00	-	-	9,588.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用√不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	136,654,097.54	81,490,025.72
1 年以内小计	136,654,097.54	81,490,025.72
1 至 2 年	6,361,753.40	2,977,871.87
2 至 3 年	261,640.00	76,000.00
3 年以上		
3 至 4 年	56,000.00	
4 至 5 年		90,000.00
5 年以上	99,800.00	9,800.00
合计	143,433,290.94	84,643,697.59

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	248,598.32	0.17	248,598.32	100.00	-					
其中：										
其他客户	248,598.32	0.17	248,598.32	100.00	-					
按组合计提坏账准备	143,184,692.62	99.83	7,606,250.30	5.31	135,578,442.32	84,643,697.59	100.00	4,510,088.49	5.33	80,133,609.10
其中：										
1.合并范围内关联方客户	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.其他客户	143,184,692.62	99.83	7,606,250.30	5.31	135,578,442.32	84,643,697.59	100.00	4,510,088.49	5.33	80,133,609.10

合计	143,433,290.94	/	7,854,848.62	/	135,578,442.32	84,643,697.59	/	4,510,088.49	/	80,133,609.10

按单项计提坏账准备：
√适用□不适用

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
第一名	198,600.00	198,600.00	100.00	预计难以收回
第二名	42,400.00	42,400.00	100.00	预计难以收回
第三名	7,400.00	7,400.00	100.00	预计难以收回
第四名	198.32	198.32	100.00	预计难以收回
合计	248,598.32	248,598.32	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
√适用□不适用
组合计提项目：2.其他客户

单位：元　币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	136,653,899.22	6,832,694.96	5.00
1 至 2 年	6,354,353.40	635,435.34	10.00
2 至 3 年	76,640.00	38,320.00	50.00
3 年以上	99,800.00	99,800.00	100.00
合计	143,184,692.62	7,606,250.30	5.31

按组合计提坏账准备的说明：
√适用 □不适用
无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	4,510,088.49			4,510,088.49
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,344,760.13			3,344,760.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2023年12月31日余额	7,854,848.62			7,854,848.62

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3).坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	248,598.32	-	-	-	248,598.32
按组合计提坏账准备	4,510,088.49	3,096,161.81	-	-	-	7,606,250.30
合计	4,510,088.49	3,344,760.13	-	-	-	7,854,848.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(4).本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况
□适用 √不适用

应收账款核销说明：
□适用 √不适用

(5).按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
第一名	18,740,731.59	-	18,740,731.59	13.07	937,036.58
第二名	17,497,866.39	-	17,497,866.39	12.20	874,893.32
第三名	15,825,700.00	-	15,825,700.00	11.03	791,285.00
第四名	12,352,776.00	-	12,352,776.00	8.61	617,638.80
第五名	8,098,367.80	-	8,098,367.80	5.65	404,918.39
合计	72,515,441.78	-	72,515,441.78	50.56	3,625,772.09

其他说明
无

其他说明：
□适用 √不适用

6、 合同资产

(1).合同资产情况

□适用 √不适用

(2).报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(4).本期合同资产计提坏账准备情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况
□适用√不适用

合同资产核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据及应收账款债权凭证	34,454,767.27	17,156,440.15
应收账款		
合计	34,454,767.27	17,156,440.15

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,471,795.64	
合计	2,471,795.64	

(4) 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5) 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
□适用√不适用

核销说明：
□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用√不适用

(8) 其他说明：

□适用√不适用

8、 预付款项

(1).预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	7,532,954.63	98.54	3,635,928.22	98.37
1 至 2 年	111,951.21	1.46	60,251.39	1.63
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	7,644,905.84	100.00	3,696,179.61	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2).按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,378,640.78	44.19
第二名	1,483,494.79	19.41
第三名	873,673.63	11.43
第四名	451,500.00	5.91
第五名	258,999.91	3.39
合计	6,446,309.11	84.33

其他说明
无

其他说明
□适用 √不适用

9、 其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,607,506.98	1,609,723.28
合计	1,607,506.98	1,609,723.28

其他说明：
√适用 □不适用
无

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6).本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用√不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

□适用 √不适用

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用√不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	167,989.14	1,633,813.98
1 年以内小计	167,989.14	1,633,813.98
1 至 2 年	1,608,797.00	64,000.00
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		12,600.00
4 至 5 年	12,600.00	
5 年以上		
合计	1,789,386.14	1,710,413.98

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,789,386.14	1,690,747.00
备用金及其他	-	19,666.98
合计	1,789,386.14	1,710,413.98

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用	整个存续期预期信用损失(已发生信用	

		减值)	减值)	
2023年1月1日余额	100,690.70			100,690.70
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	81,188.46			81,188.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	181,879.16			181,879.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见本报告第十节、五、11

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	100,690.70	81,188.46	-	-	-	181,879.16
合计	100,690.70	81,188.46	-	-	-	181,879.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	1,478,337.00	82.62	押金及保证金	1-2 年	147,833.70
第二名	72,773.84	4.07	押金及保证金	1 年以内	3,638.69
第三名	54,000.00	3.02	押金及保证金	1-2 年	5,400.00
第四名	30,000.00	1.68	押金及保证金	1 年以内	1,500.00
第五名	25,400.00	1.42	押金及保证金	2 年以内	1,730.00
合计	1,660,510.84	92.81	/	/	160,102.39

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	87,597,852.79	2,736,816.64	84,861,036.15	109,480,512.99	1,529,415.42	107,951,097.57
在产品	19,713,451.32	143,622.20	19,569,829.12	1,919,452.32	95,263.20	1,824,189.12
库存商品	64,306,803.83	13,825,300.05	50,481,503.78	44,225,564.12	6,969,592.91	37,255,971.21
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						

发出商品	438,187.73	-	438,187.73	1,459,257.62	-	1,459,257.62
委托加工物资	119,025.74	-	119,025.74	-	-	-
合计	172,175,321.41	16,705,738.89	155,469,582.52	157,084,787.05	8,594,271.53	148,490,515.52

(2).存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,529,415.42	2,679,716.05	-	1,472,314.83	-	2,736,816.64
在产品	95,263.20	143,622.20	-	95,263.20	-	143,622.20
库存商品	6,969,592.91	7,644,199.84	-	788,492.70	-	13,825,300.05
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品						
委托加工物资						
合计	8,594,271.53	10,467,538.09	-	2,356,070.73	-	16,705,738.89

按组合计提存货跌价准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

组合名称	期末			期初		
	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例（%）	账面余额	跌价准备	跌价准备计提比例（%）
库存产品—借用产品	21,929,092.55	12,848,370.72	58.59	12,947,667.92	6,832,662.43	52.77
合计	21,929,092.55	12,848,370.72	58.59	12,947,667.92	6,832,662.43	52.77

按组合计提存货跌价准备的计提标准

√适用 □不适用

说明：按组合计提存货跌价准备的计提标准见本报告第十节、五、16。

(3).存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(4).合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

11、 持有待售资产

□适用 √不适用

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
大额存单及收益凭证-本金	921,849,444.44	-
大额存单及收益凭证-计提利息	8,562,361.11	-
待抵扣进项税	20,563,857.14	16,239,410.98
待认证进项税	64,514.25	1,475,335.03
上市发行费用	-	3,649,056.60
其他	230,619.27	-
合计	951,270,796.21	21,363,802.61

其他说明

无

14、 债权投资

(1).债权投资情况

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2).期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).本期实际的核销债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
□适用√不适用

债权投资的核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

15、 其他债权投资

(1).其他债权投资情况

□适用 √不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
□适用 √不适用

(2).期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3).减值准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
□适用 √不适用

(4).本期实际核销的其他债权投资情况

□适用 √不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

□适用√不适用

其他债权投资的核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、 长期应收款

(1).长期应收款情况

□适用 √不适用

(2).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

(3).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5).本期实际核销的长期应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的长期应收款核销情况

□适用√不适用

长期应收款核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、 长期股权投资

(1).长期股权投资情况

□适用 √不适用

(2).长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

18、 其他权益工具投资

(1).其他权益工具投资情况

□适用 √不适用

(2).本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1).采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	27,050,471.31	11,044,123.63
固定资产清理		
合计	27,050,471.31	11,044,123.63

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1).固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额		6,709,724.32	3,084,971.49	6,637,827.60	16,432,523.41
2.本期增加金额		18,082,783.69	-	1,444,509.42	19,527,293.11
（1）购置		1,813,093.37	-	1,444,509.42	3,257,602.79
（2）在建工程转入		16,269,690.32	-	-	16,269,690.32
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		160,436.57	-	176,041.14	336,477.71
（1）处置或报废		160,436.57	-	176,041.14	336,477.71
4.期末余额		24,632,071.44	3,084,971.49	7,906,295.88	35,623,338.81
二、累计折旧					
1.期初余额		1,469,878.53	1,876,823.18	2,041,698.07	5,388,399.78
2.本期增加金额		1,568,117.61	315,169.08	1,538,332.61	3,421,619.30
（1）计提		1,568,117.61	315,169.08	1,538,332.61	3,421,619.30
3.本期减少金额		65,101.98	-	172,049.60	237,151.58
（1）处置或报废		65,101.98	-	172,049.60	237,151.58
4.期末余额		2,972,894.16	2,191,992.26	3,407,981.08	8,572,867.50
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					

3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值		21,659,177.28	892,979.23	4,498,314.80	27,050,471.31
2.期初账面价值		5,239,845.79	1,208,148.31	4,596,129.53	11,044,123.63

(2).暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3).通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4).未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5).固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	1,098,992.78	715,679.72
工程物资	-	-
合计	1,098,992.78	715,679.72

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1).在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
信息化系统升级	-	-	-	156,600.00	-	156,600.00
总部基地工业影像核心部件项目	924,083.54	-	924,083.54	533,962.27	-	533,962.27
在安装设备	174,909.24	-	174,909.24	25,117.45	-	25,117.45
合计	1,098,992.78	-	1,098,992.78	715,679.72	-	715,679.72

(2).重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
总部基地工业影像核心部件项目	74,254.49	53.40	39.01	-	-	92.41	0.12	0.12	-	-	-	募集资金
生产线设备	1,623.38	-	1,626.97	1,626.97	-	-	100.00	100.00	-	-	-	自有资金
合计	75,877.87	53.40	1,665.98	1,626.97	-	92.41	/	/			/	/

注：上述“总部基地工业影像核心部件项目”的预算金额不包括土地购置金额。

(3).本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4).在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

工程物资

(1).工程物资情况

□适用 √不适用

23、 生产性生物资产

(1).采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2).采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3).采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	20,540,614.81	20,540,614.81
2.本期增加金额	132,136.92	132,136.92
增加	132,136.92	132,136.92
3.本期减少金额	3,111,158.51	3,111,158.51
减少	3,111,158.51	3,111,158.51
4.期末余额	17,561,593.22	17,561,593.22
二、累计折旧		
1.期初余额	2,550,842.53	2,550,842.53

2.本期增加金额	6,787,496.76	6,787,496.76
(1)计提	6,787,496.76	6,787,496.76
3.本期减少金额	1,328,986.82	1,328,986.82
(1)处置	1,328,986.82	1,328,986.82
4.期末余额	8,009,352.47	8,009,352.47
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	9,552,240.75	9,552,240.75
2.期初账面价值	17,989,772.28	17,989,772.28

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1).无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	21,905,156.14			1,115,875.77	23,021,031.91
2.本期增加金额				255,734.51	255,734.51
(1)购置				99,134.51	99,134.51
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
（4）在建工程转入				156,600.00	156,600.00
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	21,905,156.14			1,371,610.28	23,276,766.42
二、累计摊销					

1.期初余额	146,034.36			161,626.36	307,660.72
2.本期增加金额	438,103.08			257,746.32	695,849.40
（1）计提	438,103.08			257,746.32	695,849.40
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	584,137.44			419,372.68	1,003,510.12
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	21,321,018.70			952,237.60	22,273,256.30
2.期初账面价值	21,759,121.78			954,249.41	22,713,371.19

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0.00%

(2).未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、 商誉

(1).商誉账面原值

□适用 √不适用

(2).商誉减值准备

□适用 √不适用

(3).商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

(4).可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
□适用 √不适用

(5).业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁厂房装修改造费	11,154,200.57	1,184,512.07	4,147,505.44	1,613,161.07	6,578,046.13
合计	11,154,200.57	1,184,512.07	4,147,505.44	1,613,161.07	6,578,046.13

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1).未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	16,705,738.89	2,505,860.84	8,594,271.53	1,289,140.72
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
信用减值准备	8,046,315.78	1,206,947.37	4,670,779.19	700,616.88
租赁负债	8,522,455.63	1,278,368.33	13,310,555.17	1,996,583.29
递延收益	5,183,400.00	777,510.00	-	-
专项应付款	-	-	1,530,000.00	229,500.00
合计	38,457,910.30	5,768,686.54	28,105,605.89	4,215,840.89

(2).未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
使用权资产	7,715,668.40	1,157,350.26	12,054,239.45	1,808,135.91
合计	7,715,668.40	1,157,350.26	12,054,239.45	1,808,135.91

(3).以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	-1,157,350.26	4,611,336.28	-1,808,135.91	2,407,704.98
递延所得税负债	-1,157,350.26	-	-1,808,135.91	-

(4).未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5).未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						

预付工程设备款	42,000.00	-	42,000.00	7,460,087.53	-	7,460,087.53
合计	42,000.00	-	42,000.00	7,460,087.53	-	7,460,087.53

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,590,496.75	2,590,496.75	质押	票据保证金	2,842,683.95	2,842,683.95	质押	票据保证金
应收票据	194,342.65	194,342.65	质押	票据贴现	2,335,979.00	2,335,979.00	质押	票据贴现
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	2,784,839.40	2,784,839.40	/	/	5,178,662.95	5,178,662.95	/	/

其他说明：

无

32、 短期借款

(1).短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	194,342.65	2,335,979.00
抵押借款		
保证借款	20,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		

短期借款利息	13,888.89	16,666.66
合计	20,208,231.54	22,352,645.66

短期借款分类的说明：
无

(2).已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：
□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

33、 交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

34、 衍生金融负债

□适用 √不适用

35、 应付票据

(1).应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	14,537,355.96	17,948,492.20
合计	14,537,355.96	17,948,492.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。到期未付的原因是/

36、 应付账款

(1).应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	22,643,435.94	12,047,246.19
应付工程设备款	1,737,821.45	5,371,862.96
合计	24,381,257.39	17,419,109.15

(2).账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	115,517.42	33,915.50
合计	115,517.42	33,915.50

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,245,463.60	59,697,243.28	58,756,538.09	13,186,168.79
二、离职后福利-设定提存计划	-	2,549,091.48	2,549,091.48	-
三、辞退福利	-	211,710.00	211,710.00	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,245,463.60	62,458,044.76	61,517,339.57	13,186,168.79

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元　币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,245,463.60	52,286,971.05	51,346,265.86	13,186,168.79
二、职工福利费	-	2,736,706.47	2,736,706.47	-
三、社会保险费	-	1,062,461.94	1,062,461.94	-
其中：医疗保险费	-	1,030,884.91	1,030,884.91	-
工伤保险费	-	31,577.03	31,577.03	-
生育保险费				
四、住房公积金	-	3,475,797.00	3,475,797.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	135,306.82	135,306.82	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,245,463.60	59,697,243.28	58,756,538.09	13,186,168.79

(3).设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	-	2,471,695.52	2,471,695.52	-
2、失业保险费	-	77,395.96	77,395.96	-
3、企业年金缴费				
合计	-	2,549,091.48	2,549,091.48	-

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元　币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	894,116.46	660,008.84
消费税		
营业税		
企业所得税	673,699.73	6,929,844.14
个人所得税	244,159.20	182,613.53
城市维护建设税	59,120.26	46,200.62
教育费附加	25,337.26	19,800.27
地方教育费附加	16,891.50	13,200.18
土地使用税	69,195.39	69,195.39
水利基金	15,459.21	15,132.63
印花税	39,721.07	23,916.11
残保金	4,936.29	489,347.60
合计	2,042,636.37	8,449,259.31

其他说明：

无

41、 其他应付款

(1).项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,145,365.24	1,449,295.89
合计	4,145,365.24	1,449,295.89

其他说明：

□适用 √不适用

(2).应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3).应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4).其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
往来款	3,093,535.57	1,241,422.78
代收代付款	480,000.00	-
报销款	571,829.67	207,873.11
合计	4,145,365.24	1,449,295.89

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、 持有待售负债

□适用 √不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	-	2,070,462.94
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	6,797,094.11	2,247,883.74
合计	6,797,094.11	4,318,346.68

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	-	4,331.01
已背书未终止确认的银行承兑汇票	-	250,000.00
合计	-	254,331.01

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	-	31,192,304.62
信用借款		
合计	-	31,192,304.62

其他说明

□适用 √不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

□适用 √不适用

(2).应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3).可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4).划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	8,840,388.91	14,203,016.02
减：未确认融资费用	317,933.28	892,460.85
小 计	8,522,455.63	13,310,555.17
减：一年内到期的租赁负债	6,797,094.11	2,247,883.74
合计	1,725,361.52	11,062,671.43

48、 长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款	-	1,530,000.00
合计	-	1,530,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1).按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1).按款项性质列示专项应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
安徽省人社厅博士后工作经费	780,000.00	-	780,000.00	-	博士后工作站
合肥市人社局博士后科研工作站资助	750,000.00	-	750,000.00	-	博士后工作站
合计	1,530,000.00	-	1,530,000.00	-	/

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	-	5,630,000.00	446,600.00	5,183,400.00	与收益相关
合计	-	5,630,000.00	446,600.00	5,183,400.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、 其他非流动负债

□适用 √不适用

53、 股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、一）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	51,000,000.00	17,000,000.00	-	-	-	17,000,000.00	68,000,000.00

54、 其他权益工具

(1).期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

(2).期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

55、 资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

股本溢价	196,224,816.50	1,121,147,064.85	-	1,317,371,881.35
其他资本公积	2,616,534.41	1,286,154.76	-	3,902,689.17
合计	198,841,350.91	1,122,433,219.61	-	1,321,274,570.52

56、 库存股

□适用 √不适用

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	9,389,883.18	1,575,138.54	-	10,965,021.72
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	9,389,883.18	1,575,138.54	-	10,965,021.72

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	84,508,948.60	21,049,351.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减－）	-	24,472.93
调整后期初未分配利润	84,508,948.60	21,073,824.36
加:本期归属于母公司所有者的净利润	15,751,385.43	70,483,471.38
减：提取法定盈余公积	1,575,138.54	7,048,347.14
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	98,685,195.49	84,508,948.60

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、 营业收入和营业成本

(1).营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	221,645,343.10	133,850,378.37	245,885,696.26	131,351,845.76
其他业务	13,930,024.99	8,675,743.96	16,780,329.98	12,110,001.51
合计	235,575,368.09	142,526,122.33	262,666,026.24	143,461,847.27

(2).营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
工业线扫描相机	113,892,692.27	70,194,614.23
工业面扫描相机	63,991,084.16	43,007,221.07
图像采集卡	43,761,566.67	20,648,543.07
小计	221,645,343.10	133,850,378.37
按经营地区分类		
境内	218,672,201.01	132,834,965.10
境外	2,973,142.09	1,015,413.27
小计	221,645,343.10	133,850,378.37
按销售渠道分类		
直销	203,532,402.11	122,559,183.71
经销	18,112,940.99	11,291,194.66
小计	221,645,343.10	133,850,378.37
按收入确认时间分类		
在某一时点确认收入	221,645,343.10	133,850,378.37
小计	221,645,343.10	133,850,378.37

其他说明

√适用 □不适用

上表为主营业务收入分解信息。

(3).履约义务的说明

□适用 √不适用

(4).分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5).重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	333,099.61	971,661.01
教育费附加	142,756.98	416,426.14
资源税		
房产税		
土地使用税	276,781.56	69,195.39
车船使用税	3,240.00	3,340.00
印花税	133,428.12	143,539.87
地方教育附加	95,171.33	277,617.43
水利基金	127,422.44	142,017.55
合计	1,111,900.04	2,023,797.39

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,048,746.94	11,225,791.46
业务招待费	3,069,707.89	547,540.72
交通差旅费	2,421,148.91	957,701.40
售后服务费	2,133,295.43	3,133,927.85
宣传推广费	1,341,385.21	946,406.60
使用权资产折旧	957,576.69	271,498.78
房屋租赁费	805,120.17	712,428.46
物流费	267,378.45	197,185.77
折旧和摊销	208,808.92	140,710.49
其他费用	979,984.86	184,511.48
合计	27,233,153.47	18,317,703.01

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,531,371.11	8,764,093.64
股份支付	4,322,051.20	1,646,431.81
折旧和摊销	3,843,652.50	444,066.57
使用权资产折旧	2,639,509.35	1,102,128.29
中介机构费	1,765,376.36	1,437,218.43
办公费	1,707,490.26	602,440.88
业务招待费	992,819.63	244,879.93
房租物业费	768,980.39	317,619.57
交通差旅费	231,515.21	73,956.54
汽车费用	172,173.66	185,242.18
残保金	4,826.64	489,347.60
其他费用	1,451,374.38	491,514.54
合计	29,431,140.69	15,798,939.98

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,970,344.48	15,711,153.68
材料费	5,281,195.31	4,625,089.96
使用权资产折旧	1,185,344.64	331,667.15
折旧与摊销	756,671.12	736,478.43
委外研发费	704,854.37	-
其他费用	764,181.58	950,289.81
合计	29,662,591.50	22,354,679.03

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,490,770.82	315,360.95
利息收入	-11,001,873.81	-715,923.21
汇兑损益	2,840.30	-76,939.42
银行手续费	42,858.17	40,546.79
合计	-8,465,404.52	-436,954.89

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	9,136,615.89	19,783,287.01
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	-	4,328.00
与递延收益相关的政府补助	446,600.00	500,000.00

（与收益相关）		
与专项应付款相关的政府补助（与收益相关）	1,530,000.00	-
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	7,160,015.89	19,278,959.01
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	307,718.15	81,482.43
其中：个税扣缴税款手续费等	160,173.31	81,482.43
进项税加计扣除	147,544.84	-
合计	9,444,334.04	19,864,769.44

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	279,452.05	764,342.96
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
券商收益凭证在持有期间取得的利息收入	3,611,805.55	-
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现利息	-66,562.53	-315,672.61
合计	3,824,695.07	448,670.35

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-	162,660.95
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-	162,660.95

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	50,412.00	-53,750.00
应收账款坏账损失	-3,344,760.13	-708,093.47
其他应收款坏账损失	-81,188.46	-71,771.82
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合同资产减值损失		
合计	-3,375,536.59	-833,615.29

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,467,538.09	-5,626,126.78
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-10,467,538.09	-5,626,126.78

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、使用权资产等长期资产的处置利得或损失	-926,594.63	179,262.64
其中：固定资产	-59,167.02	179,262.64
长期待摊费用	-1,062,702.34	-
使用权资产	195,274.73	-
合计	-926,594.63	179,262.64

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,291,994.00	4,200,000.00	2,291,994.00
赔偿款	8,078.00	2,655.36	8,078.00
其他	6,287.83	61,784.21	6,287.83
合计	2,306,359.83	4,264,439.57	2,306,359.83

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金	-	298,409.39	-
其他	40,789.83	6,444.50	40,789.83
合计	40,789.83	304,853.89	40,789.83

76、 所得税费用

(1).所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额

当期所得税费用	1,293,040.25	9,859,630.28
递延所得税费用	-2,203,631.30	-1,041,880.22
合计	-910,591.05	8,817,750.06

(2).会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	14,840,794.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,226,119.16
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	96,415.54
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	422,186.43
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	
研发费用加计扣除	-4,234,819.86
股份支付影响	648,307.68
税项减免的影响	-68,800.00
所得税费用	-910,591.05

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

□适用 √不适用

78、 现金流量表项目

(1).与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,562,921.23	13,429,394.52
代收的关联方奖励款	-	3,030,000.00
往来款	170,408.57	-
票据保证金	252,187.20	-
营业外收入	10,078.01	3,259.07
个税手续费返还等	160,173.31	81,482.43
合计	13,155,768.32	16,544,136.02

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额

支付的各项费用	14,773,021.29	7,343,168.47
银行手续费	42,858.17	40,546.79
营业外支出	11,512.30	304,853.89
往来款及其他	-	3,780,955.81
代付的关联方奖励款	-	3,030,000.00
票据保证金	-	1,624,017.39
合计	14,827,391.76	16,123,542.35

(2).与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	200,000,000.00	283,700,000.00
合计	200,000,000.00	283,700,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	700,000,000.00	283,700,000.00
大额存单	421,849,444.44	-
合计	1,121,849,444.44	283,700,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,170,538.69	715,923.21
合计	5,170,538.69	715,923.21

支付的其他与投资活动有关的现金
□适用 √不适用

(3).与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
发行股票支付的审计、咨询等费用	25,001,426.98	-
支付租赁负债的本金和利息	3,406,070.63	7,270,360.02
合计	28,407,497.61	7,270,360.02

筹资活动产生的各项负债变动情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	22,352,645.66	20,194,342.65	13,888.89	20,000,000.00	2,352,645.66	20,208,231.54
长期借款	33,262,767.56	24,000,000.00	-	57,232,304.62	30,462.94	-
租赁负债	13,310,555.17	-	595,417.51	3,406,070.63	1,977,446.42	8,522,455.63
合计	68,925,968.39	44,194,342.65	609,306.40	80,638,375.25	4,360,555.02	28,730,687.17

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	15,751,385.43	70,483,471.38
加：资产减值准备	10,467,538.09	5,626,126.78
信用减值损失	3,375,536.59	833,615.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,421,619.30	1,408,031.83
使用权资产摊销	6,787,496.76	2,056,245.15
无形资产摊销	695,849.40	287,716.79
长期待摊费用摊销	5,760,666.51	695,535.15
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）	-136,107.71	-179,262.64
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	16,619.26	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-162,660.95

财务费用（收益以“－”号填列）	-8,508,262.69	548,237.74
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,891,257.60	-764,342.96
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,203,631.30	-1,011,877.75
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-	-30,002.47
存货的减少（增加以“－”号填列）	-17,446,605.09	-74,324,163.05
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-78,315,034.15	-36,255,836.63
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	13,567,066.87	16,957,240.83
其他	4,574,238.40	22,414.42
经营活动产生的现金流量净额	-46,082,881.93	-13,809,511.09
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	219,864,539.94	102,712,160.18
减：现金的期初余额	102,712,160.18	153,915,784.21
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	1,200,016.45
现金及现金等价物净增加额	117,152,379.76	-52,403,640.48

(2).本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3).本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4).现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	219,864,539.94	102,712,160.18
其中：库存现金	1,320.00	1,320.00
可随时用于支付的银行存款	219,848,242.77	102,707,574.01
可随时用于支付的其他货币资金	14,977.17	3,266.17
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	219,864,539.94	102,712,160.18

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		

(5).使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6).不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
票据保证金	2,590,496.75	2,842,683.95	使用受限
计提的银行存款利息	880,779.56		暂估确认
合计	3,471,276.31	2,842,683.95	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1).外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	287,258.46	7.0827	2,034,565.49
其中：美元	287,258.46	7.0827	2,034,565.49
欧元			
港币			
应收账款	113,640.00	7.0827	804,878.03
其中：美元	113,640.00	7.0827	804,878.03
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(2).境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额
□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用
√适用 □不适用

项　目	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	995,104.49
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-
租赁负债的利息费用	497,583.45
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	4,401,175.12
售后租回交易产生的相关损益	-

售后租回交易及判断依据
□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 4,401,175.12(单位：元　币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁
□适用 √不适用

作为出租人的融资租赁
□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表
□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额
□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

其他说明
无

83、 其他

□适用 √不适用

八、研发支出

(1).按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	20,970,344.48	15,711,153.68
材料费	5,281,195.31	4,625,089.96
使用权资产折旧	1,185,344.64	331,667.15
折旧与摊销	756,671.12	736,478.43
委外研发费用	704,854.37	-
其他费用	764,181.58	950,289.81
合计	29,662,591.50	22,354,679.03
其中：费用化研发支出	29,662,591.50	22,354,679.03
资本化研发支出		

(2).符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

(3).重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、 同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、 反向购买

□适用 √不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：
□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1).企业集团的构成

□适用 √不适用

(2).重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3).重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4).使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5).向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	-	5,630,000.00	-	446,600.00	-	5,183,400.00	与收益相关
长期应付款	1,530,000.00	-	-	1,530,000.00	-	-	与收益相关
合计	1,530,000.00	5,630,000.00	-	1,976,600.00	-	5,183,400.00	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生额	上期发生额
与收益相关	11,428,609.89	23,978,959.01
与资产相关		4,328.00
其他	-	948,800.00
合计	11,428,609.89	24,932,087.01

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资，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、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 50.56%（比较期：45.34%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 92.81%（比较期：94.66%）。

流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内分公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

单位：元　币种：人民币

项目	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	20,208,231.54	-	-	-
应付票据	14,537,355.96	-	-	-
应付账款	24,381,257.39	-	-	-
其他应付款	4,145,365.24	-	-	-
一年内到期的非流动负债	6,797,094.11	-	-	-
租赁负债	-	1,725,361.52	-	-
合计	70,069,304.24	1,725,361.52	-	-
项目	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	22,352,645.66	-	-	-
应付票据	17,948,492.20	-	-	-
应付账款	17,419,109.15	-	-	-
其他应付款	1,449,295.89	-	-	-
一年内到期的非流动负债	4,318,346.68	-	-	-
租赁负债	-	7,580,355.78	3,482,315.65	-
长期借款	-	18,040,000.00	13,152,304.62	-
合计	63,487,889.58	25,620,355.78	16,634,620.27	-

市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的主要业务以人民币计价结算。本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详见本附注“七、81.外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

②敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 24.14 万元。

（2）利率风险

报告期内，本公司的借款基本均为固定利率的短期借款，不存在利率浮动风险。

2、 套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	194,342.65	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑,已背书或贴现的银行承兑汇票不影

				响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	2,471,795.64	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计	/	2,666,138.29	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	贴现	2,471,795.64	-13,454.47
合计	/	2,471,795.64	-13,454.47

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				

2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三)其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
（六）应收款项融资		34,454,767.27		34,454,767.27
持续以公允价值计量的资产总额		34,454,767.27		34,454,767.27
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

4、 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

□适用 √不适用

5、 持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、 持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

√适用 □不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

9、 其他

□适用 √不适用

十四、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

□适用 √不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

□适用 √不适用

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
合肥安迅精密技术有限公司	关联人（与公司同一董事长）
合肥众速科技合伙企业（有限合伙）	关联人（与公司同一董事长）
合肥群速科技合伙企业（有限合伙）	关联人（与公司同一董事长）
合肥埃聚科技合伙企业(有限合伙)	参股股东

合肥埃珏科技合伙企业(有限合伙)	参股股东
董宁	参股股东
唐世悦	参股股东
叶加圣	参股股东
曹桂平	参股股东
杨晨飞	其他
邵云峰	其他
孙怡宁	其他
曹崇延	其他
王翔	其他
徐秀云	其他
朱良传	其他
郑珊珊	其他
张茹	其他
王雪	其他

其他说明
无

5、 关联交易情况

(1).购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
□适用 √不适用

出售商品/提供劳务情况表
□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明
□适用 √不适用

(2).关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：
□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明
□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表
□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明
□适用 √不适用

(3).关联租赁情况

本公司作为出租方：
□适用 √不适用

本公司作为承租方：
□适用 √不适用

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4).关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
董宁	2,974,228.00	2022-7-27	2023-1-27	是
董宁	6,000,000.00	2022-9-9	2024-9-9	否
董宁	11,547,804.20	2022-9-15	2023-3-15	是
董宁	14,000,000.00	2022-9-16	2024-9-16	否
董宁	9,000,000.00	2022-9-22	2025-9-21	否
董宁	3,426,460.00	2022-9-29	2023-3-29	是
董宁	4,232,304.62	2022-10-27	2025-10-26	否
董宁	10,000,000.00	2022-10-28	2023-10-28	是
董宁	10,000,000.00	2022-11-24	2023-11-24	是
董宁	4,000,000.00	2023-1-17	2026-1-16	否
董宁	10,000,000.00	2023-2-2	2025-2-1	否
董宁	10,000,000.00	2023-2-22	2025-2-21	否
董宁	6,000,000.00	2023-3-10	2024-3-9	否
董宁	10,000,000.00	2023-4-7	2024-3-9	否
董宁	4,000,000.00	2023-5-10	2024-3-9	否
董宁（注 1）	818,245.07	2023-3-22	2023-6-22	是
董宁（注 1）	3,794,446.00	2023-3-22	2023-9-22	是
董宁（注 1）	1,082,703.49	2023-4-25	2023-7-25	是
董宁（注 1）	397,800.00	2023-4-25	2023-10-25	是
董宁（注 1）	1,454,563.38	2023-5-30	2023-8-30	是
董宁（注 1）	711,500.00	2023-5-30	2023-11-30	是
董宁（注 1）	3,381,200.00	2023-6-29	2023-12-29	是
董宁（注 1）	1,423,848.34	2023-7-25	2023-10-25	是
董宁（注 1）	1,699,088.00	2023-7-25	2024-1-25	否
董宁（注 1）	1,693,359.53	2023-8-29	2023-11-29	是
董宁（注 1）	592,621.00	2023-8-29	2024-2-29	否
董宁（注 1）	9,514,820.50	2023-9-26	2024-3-26	否
董宁（注 1）	2,730,826.46	2023-10-17	2024-1-17	否

关联担保情况说明

√适用 □不适用

注 1：为公司在银行开立的应付票据而提供的担保。

(5).关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6).关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
安迅精密	长期资产转让	550,458.72	-

(7).关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,564,724.96	8,238,674.95

(8).其他关联交易

√适用 □不适用

关联方	关联交易内容	2023 年度发生额	2022 年度发生额
董宁	代收代付奖励款	-	3,030,000.00

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1).应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安迅精密	600,000.00	30,000.00	-	-
合 计	—	600,000.00	30,000.00	-	-

(2).应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	叶加圣	50,068.31	9,530.52
其他应付款	张茹	-	226.00
合 计	—	50,068.31	9,756.52

(3).其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
受激励优秀员工	79,583.00	85,007.01	79,583.00	85,007.01	-	-	-	-
受激励其他员工	-	-	-	-	-	-	46,815.00	—
合计	79,583.00	85,007.01	79,583.00	85,007.01	-	-	46,815.00	—

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
受激励其他员工	1.07 元/股	24 个月和 41 个月	—	—

注：以上均为对应公司股改后的股份数量和行权价格。

2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据外部增资入股价值确认公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	/
可行权权益工具数量的确定依据	根据《合肥埃科光电科技有限公司股权激励计划》确定可行权权益工具数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	/
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	65,673,870.16

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
受激励优秀员工	3,035,896.44	-
受激励其他员工	1,286,154.76	-
合计	4,322,051.20	-

其他说明

2023 年 2 月和 3 月，因刘若琳、毛文龙和李明月离职，其股权激励份额 46,815.00 股由公司实际控制人董宁回购。

2023 年 3 月，实际控制人董宁以其通过员工持股平台合肥埃珏、合肥埃聚持有的份额和上述离职员工退回的股权激励份额对员工实施新的股权激励，授予张茹 79,583.00 股，本次授予对象为受激励优秀员工。

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的或有事项。

2、 或有事项

(1).资产负债表日存在的重要或有事项

√适用 □不适用

无

(2).公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

√适用 □不适用

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、 其他

□适用 √不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行			
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			
回购股份	2024 年 2 月 4 日，公司召开第一届董事会第十次临时会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以集中竞价交易方式回购公司股份，并在未来适宜时机全部或部分用于员工持股计划或股权激励。回购股份的资金总额不低于人民币 4,000.00 万元（含），不超过人民币 8,000.00 万元（含）；资金来源为首次公开发行人民币普通股取得的部分超募资金及自有资金，其中超募资金 1,100.00 万元，剩余为自有资金；回购价格不超过人民币 57 元/股（含）；回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起不超过 12 个月。		

截至 2024 年 3 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购股份 998,210 股，占公司总股本 68,000,000 股的比例为 1.47%，回购成交的最高价为 41.35 元/股、最低价为 31.29 元/股，支付的金额为 35,890,791.13 元（不含交易费用）。

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	13,400,358.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	/

公司 2023 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 68,000,000 股，回购专用证券账户中股份总数为 998,210 股，以公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份为基数计算预计共分配红利 13,400,358.00 元（含税），占公司净利润的比例为 85.07%。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份数量发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

上述利润分配方案已经公司第一届董事会第十一次临时会议、第一届监事会第七次临时会议审议通过，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1).追溯重述法

□适用 √不适用

(2).未来适用法

□适用 √不适用

2、 重要债务重组

□适用 √不适用

3、 资产置换

(1).非货币性资产交换

□适用 √不适用

(2).其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1).报告分部的确定依据与会计政策

□适用 √不适用

(2).报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3).公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4).其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

□适用 √不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况
□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况
□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况
□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

2、 其他应收款

项目列示
□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1).应收利息分类

□适用 √不适用

(2).重要逾期利息

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况
□适用√不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

应收股利

(1).应收股利

□适用 √不适用

(2).重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3).按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：
□适用√不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：
无

(5).本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况
□适用√不适用

核销说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

其他应收款

(1).按账龄披露

□适用 √不适用

(2).按款项性质分类情况

□适用 √不适用

(3).坏账准备计提情况

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
□适用 √不适用

(4).坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明
无

(5).本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
□适用 √不适用

其他应收款核销说明：
□适用 √不适用

(6).按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

□适用 √不适用

(7).因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

3、 长期股权投资

□适用 √不适用

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

□适用 √不适用

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明
□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-926,594.63	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	8,916,497.23	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,824,695.07	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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		

非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
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		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-26,424.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,035,896.44	因股份支付确认的费用
减：所得税影响额	1,768,226.05	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	6,984,051.18	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.91	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.06	0.15	0.15

3、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

4、 其他

□适用 √不适用

董事长：董宁

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 18 日

修订信息

□适用 √不适用