

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 年半年度报告**

## 重要提示

- 一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、 重大风险提示  
公司已于本报告中详细描述可能存在的相关风险因素及其可能带来的影响，敬请投资者查阅“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”。
- 三、 公司全体董事出席董事会会议。
- 四、 本半年度报告未经审计。
- 五、 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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 六、 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  
无
- 七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项  
适用√不适用
- 八、 前瞻性陈述的风险声明  
√适用不适用  
本报告所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，请投资者保持足够的风险防范意识，并且应当理解计划、预测与实际之间的差异，注意投资风险。
- 九、 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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？  
否
- 十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性  
否
- 十二、 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 .....	6
第三节	管理层讨论与分析 .....	10
第四节	公司治理 .....	36
第五节	环境与社会责任 .....	38
第六节	重要事项 .....	40
第七节	股份变动及股东情况 .....	63
第八节	优先股相关情况 .....	67
第九节	债券相关情况 .....	67
第十节	财务报告 .....	68

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。
	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

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
控股股东、实际控制人	指	董宁
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
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
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
华星光电	指	TCL 华星光电技术有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
国轩高科	指	国轩高科股份有限公司
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
财政部	指	中华人民共和国财政部
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 1-6 月
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
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
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
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
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	一种通过同轴电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
分辨率	指	图像或图像传感器所包含的像素数目
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额信息，于图像中每个像素的亮度或色彩数值对应
行频	指	线阵相机单位时间内采集的图像行数
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	<a href="http://www.i-tek.cn/">http://www.i-tek.cn/</a>
电子信箱	zhengquan@i-tek.cn
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《经济参考报》
登载半年度报告的网站地址	<a href="http://www.sse.com.cn/">http://www.sse.com.cn/</a>
公司半年度报告备置地点	公司证券部

报告期内变更情况查询索引	不适用
--------------	-----

#### 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、其他有关资料

□适用 √不适用

#### 六、公司主要会计数据和财务指标

##### (一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	119,080,251.34	148,385,033.55	-19.75
归属于上市公司股东的净利润	8,003,926.13	46,323,259.72	-82.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,151,415.09	40,008,167.61	-82.13
经营活动产生的现金流量净额	-15,354,972.07	-57,059,506.66	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	354,317,804.65	343,551,735.31	3.13
总资产	497,139,594.84	471,807,570.36	5.37

##### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.16	0.91	-82.42
稀释每股收益(元/股)	0.16	0.91	-82.42
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.14	0.78	-82.05
加权平均净资产收益率(%)	2.30	15.72	减少 13.42 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.06	13.57	减少 11.51 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	11.33	8.40	增加 2.93 个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、报告期内，公司营业收入为 11,908.03 万元，较上年同期下降 19.75%，主要原因系在宏观经济环境、社会需求偏弱等综合因素影响下公司下游客户对公司产品的采购需求未达预期所致。
- 2、报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润为 800.39 万元，较上年同期下降 82.72%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 715.14 万元，较上年同期下降 82.13%，主要原因系报告期内营业收入下滑，同时公司人工费用上涨、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所致。
- 3、报告期内公司 2023 年上半年经营活动产生的现金流量净额为-1,535.50 万元，较上年同期增加了 4,170.45 万元，主要原因系采购材料支付的现金减少所致。
- 4、报告期内基本每股收益 0.16 元/股，较上年同期下降 82.42%，稀释每股收益 0.16 元/股，较上年同期下降 82.42%，扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.14 元/股，较上年同期下降 82.05%，主要原因系本报告期内归母净利润下降所致。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 八、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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	146,413.71	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,406,058.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		



企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,196.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,030,857.41	立即行权的股份支付
减：所得税影响额	685,300.31	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	852,511.04	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、 报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）主营业务及产品情况

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，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，已然成为国内机器视觉领域核心部件的关键厂商。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已经拥有工业线扫描相机、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）和图像采集卡等合计 110 余个型号产品。凭借完善的产品系列、高速高分辨率特征、机卡一体化解决方案以及高效专业的现场应用支持等优势，公司产品已被批量应用于 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体、包装印刷等行业，获得京东方、宁德时代、深南电路等行业龙头客户高度认可。



##### 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，再通过数模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等特点。目前市面上的工业相机主要有工业线扫描相机、工业面扫描相机、3D 工业相机以及智能相机等类型。公司的工业相机主要为工业线扫描相机、工业面扫描相机。

##### （1）工业线扫描相机

线扫描相机，以“线”为单位进行图像采集。早期线扫描相机的图像传感器通常只有一行感光像素，随着检测速度不断的提高，相机的曝光时间被不断缩短，发展出的多线 TDI（时间延时积分）线扫描相机也逐渐被推广应用。当前市上线扫描相机的水平分辨率从 2K 到 16K 不等，大部分线扫描相机的行频都非常高，因此在检测或测量幅宽比较宽、检测效率要求比较高的场景中线扫描相机具备独特的优势。现阶段，工业线扫描相机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，典型的场景为具备连续运动能力的材料类产品检测与测量，例如金属膜材、金属板材、塑料薄膜、纤维制品的表面检测。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。此外，线扫描相机还非常适合在生产线上运动产品的表面检查，如高密度 PCB、玻璃基板、显示模组、光伏组件等。

## （2）工业面扫描相机

工业面扫描相机，或叫面阵相机、面扫描相机，通常以“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。

工业面扫描相机在进行图像采集时往往使用电子快门进行曝光控制，常见的电子快门包括全局快门和卷帘式快门两类。全局快门下，相机所有像素一次性完成曝光动作，比较适合用来采集快速运动的物体信号；卷帘式快门下，相机内所有像素不是同时完成曝光操作，一般每次只完成单行像素的曝光，启动图像采集后从第一行开始，依次曝光所有行，最终完成所有像素的曝光。卷帘式快门的这种非同时曝光的特性在拍摄运动物体时会导致图像拖影，引起图像失真，所以卷帘式快门相机一般只用于拍摄静止的物体。此外，全局快门相机由于在设计时需要更多的控制信号，导致其成本往往更高，同时读出噪声也更大。

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。

## 2、图像采集卡

图像采集卡，是构建完整的机器视觉系统的一个重要部件，其功能是建立和前端相机的连接，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。

图像采集卡对外接口包括面向相机端的图像信号接口、面向计算机端的数据接口、以及控制信号接口。工业相机的图像接口规格很多，目前机器视觉系统中较常见的包括 Camera Link 和 CoaXPress 接口，其相关协议标准分别由 AIA（美国自动化图像协会）和 JIA（日本工业成像协会）发起；采集卡到计算机端的接口一般为通用的 PCI、PCIe、USB 以及网络接口等数据接口。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。图像采集卡控制信号接口主要功能为接收外部各种图像采集控制触发信号输入，以及输出相机同步信号以控制光源等外部设备，辅助完成机器视觉系统的工作流程。目前，公司自主研发了基于 PCIe 接口的 Camera Link 和 CoaXPress 两种图像采集卡，适配符合相关标准的主流工业相机。

公司从 2012 年发布公司第一款国产高速高分辨 8K 线扫描相机以来，十年时间里陆续量产了包括 7 个分辨率类型的 60 多个型号线扫描相机，覆盖分辨率 0.5-16K；以

及分辨率覆盖 110 万像素到 13.5 亿像素面扫描相机，数据接口包括 GigE/USB3.0/Camera Link/10GigE/CoaXPress 等接口。绝大部分产品均为国产首发，其中典型产品包括 15K 线扫描相机、13.5 亿像素超高分辨率电制冷面扫描相机、帧率高达 4,000fps 的超高速面扫描相机，8K 多点曝光分时线扫描相机等，技术指标达到国际先进水平。此外，公司自主研发的基于 PCIe 技术的 Camera Link 和 CoaXPress 两种接口的图像采集卡，适配符合 Camera Link 和 CoaXPress 标准的工业相机。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) 0.5K-16K 分辨率； (2) 黑白、彩色、红外、紫外传感器； (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 250kHz； (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； 基因测序等生物医疗成像等。
2	大幅面扫描相机	(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； (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℃。	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； 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 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℃；	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。

		(5) 全分辨率最高帧率 4000fps。	
	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	图 像 采 集 卡	(1) 支持 GigE 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。

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，不断推出工业相机迭代升级。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 30% 以上。其中线扫描相机新增 20 余个型号，发布了国产高分辨率 16K 彩色线扫描相机及 16K 万兆网线扫描相机，进一步助力工业相机的国产化替代；面扫描相机新增近 10 个型号，丰富了高分辨率像素阶梯，进一步满足了多样化的市场应用需求；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。

报告期内，公司持续钻研，不断精益求精、追求技术卓越，以满足市场的多样化需求。未来，公司将继续加大研发投入，持续推动产品创新和技术进步，为公司可持续增长提供更多助力。

## （二）公司主要产品应用情况

公司是工业视觉成像核心部件的产品提供商，产品主要包括线扫描相机、大幅面扫描相机、高速面扫描相机、中小幅面扫描相机、图像采集卡等，已在 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体、包装印刷等多个领域广泛应用。近年来，公司也在生命科学等机器视觉应用的新兴领域积极拓展，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，通过配置公司众多型号线扫描相机，可以替代人工在腐蚀性环境下进行看板工作，提升检测效率与准确度。产品性能在分辨率、图像模式、采集速度、噪声水平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，高分辨率彩色线扫描相机、高分辨率高阶线扫描相机均已批量应用于客户生产现场。

## 2、新型显示领域

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，公司推出的超分辨率系列相机最高分辨率已达到 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。

## 3、锂电检测领域

极片检测是锂电检测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厂商。其中，公司的高分辨率高阶线扫描系列相机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、光伏检测领域

电池片隐裂检测是光伏检测的重点应用场景，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条纹。公司产品已广泛服务于硅片、电池组件生产、检测设备制造企业，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化替代。

## 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，公司高端产品及部分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、生命科学领域

基因测序是生命科学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命科学领域，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。

### （三）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

公司产品主要为自行设计、研发和制造，公司对外采购生产所需的原辅材料，主要包括图像传感器、处理器、存储器、电源芯片、连接器、其他电子元器件、PCB 板、结构件、线缆、光学件等，用于生产自产产品。该部分原辅材料的采购具有品种多、单品种采购量较小等特点，公司主要通过代理商采购与向厂家直接采购相结合的方式，与主要供应商建立了长期、稳定的合作关系。此外，公司生产所需的部分非标准化原材料如结构件由公司提供设计图纸，供应商按照公司需求进行加工后由公司进行采购。

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。

### 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

公司的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制造商、机器视觉系统商和经销商等，其中装备制造制造商、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，市场运营、技术销售、技术支持和销售管理四位一体为辅线的营销体系。公司从成立之始就确立了以客户为中心的营销核心价值观，以成就客户发展，致力于推动行业往精细化、智能化方向发展。全方位、全流程以产品交付无障碍、产品品质无问题、产品服务无差评为服务宗旨，推动市场快速发展。

## （四）所属行业情况

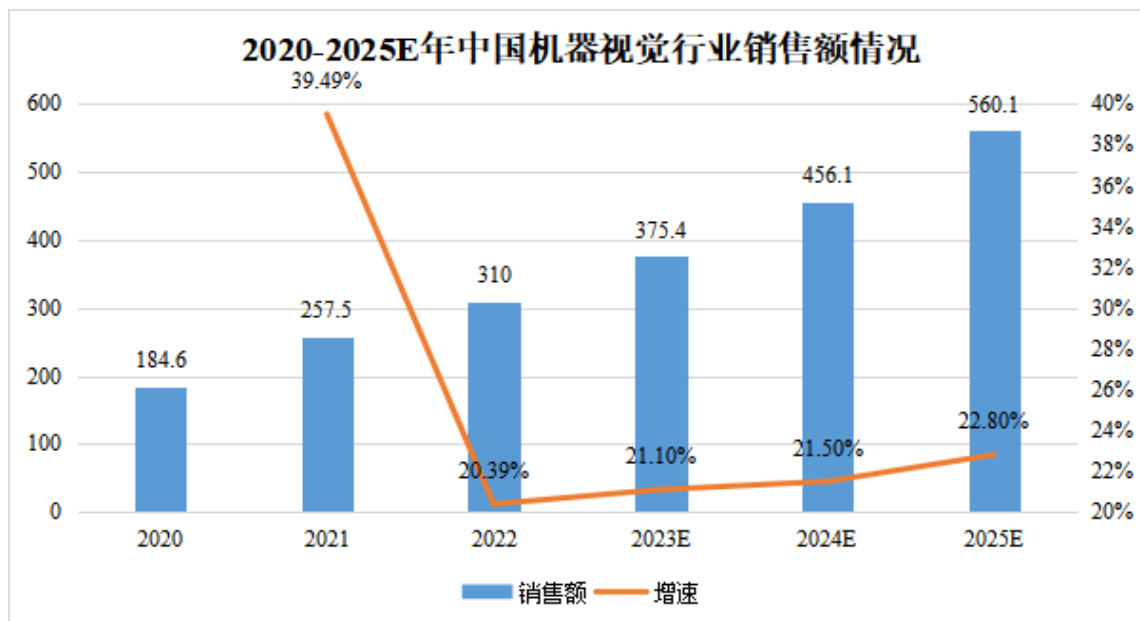
根据《国民经济行业分类和代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C40 仪器仪表制造业”之“C401 通用仪器仪表制造”之“C4019 其他通用仪器制造”，即“指其他未列明的通用仪器仪表和仪表元器件的制造。”根据《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016 版）》，公司所处行业为“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.1 智能测控装置”。根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业为“2 高端装备制造产业”之“2.1 智能制造装备产业”之“2.1.3 智能测控装备制造”之“4019\*其他通用仪器制造”。

### 1、行业发展的情况

#### （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：机器视觉产业联盟（CMVU）2022 年度企业调查，包含 176 家企业。

### （2）我国政策对机器视觉国产化替代进程提出了指导要求

2021 年 12 月，工信部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》，明确提出突破一批“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。作为数字经济的重要组成部分，“十四五”期间制造业与人工智能等信息技术的融合将加速，我国智能制造的发展将进入高景气时期。

2021 年 12 月，工信部发布了《制造业质量管理数字化实施指南（试行）》，明确提出推进生产制造数字化管控，基于传感器、机器视觉、自动化控制、先进测量仪器等技术在生产环节深度应用，提升精益生产过程质量控制水平。

2023 年 2 月，工信部等七部门联合印发了《智能检测装备产业发展行动计划（2023-2025 年）》，明确提出到 2025 年，智能检测技术要基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成，基本满足智能制造发展需求。而机器视觉作为当前智能检测领域极为关键的技术，能利用机器代替人眼来做更高效率、更高精度的测量和判断，是实现智能制造至关重要的一环。

### （3）老龄化加剧推动劳动力成本上升，智能制造大趋势不可逆

目前，我国人口结构正在发生较大变化，60 岁以上老人所占人数比例逐渐提升，人口老龄化问题日益突出。根据国家统计局数据显示，2022 年我国 60 岁及以上人口为 28,004 万人，占 19.8%（其中，65 岁及以上人口为 20,978 万人，占 14.9%，我国正式跨入中度老龄社会的行列）。2011 年-2022 年期间，60 岁及以上人口的比重由 13.7% 上升至 19.8%，上升了 6.1%。



从制造业角度来看，老龄化趋势不利于劳动力密集型产业发展，人口老龄化使得我国制造业的劳动力供需愈发的紧张，劳动力成本优势不再，用工成本不断提高。根据国家统计局数据，2022 年我国城镇单位就业人员年平均工资上涨至 11.40 万元，比 2021 年增加 0.72 万元，增长了 6.7%。此外，劳动力的愈发短缺、劳动力成本的不断提升，将进一步促使传统的劳动密集型产业寻求转变，利用机器视觉行业可有效解决这一问题。特别是在需要重复性、繁重性生产加工环节中，机器视觉系统的效用发挥的淋漓尽致。机器视觉的稳定性、客观性、精确性在制造业中对人眼形成了很好替代，同时完善了制造业的工艺环节，推动制造业向高端化、智能化、自动化方向发展。

#### （4）产业结构升级推动机器视觉行业发展

作为全球制造业中心，中国已成为世界机械消费第一大国，但由“制造大国”向“制造强国”的转变仍任重而道远。“十四五”期间，中国将进一步深化产业结构调整，推进制造业的科技创新和智能制造水平，着力从要素驱动向技术及创新驱动转变。通过强化研发、设计能力，提高配套能力、基础工艺、基础材料、基础元器件的研发和系统集成水平，促进细分市场、专业化分工和集群发展，推动先进装备制造业和高新技术产业从以组装为主向自主研发制造为主转变。高端制造领域的卡脖子技术体系化涌现。我国装备制造要由中低端向中高端迈进，实现制造强国、质量强国，首先要解决制造质量问题，其核心关键是解决制造过程中的精密检测能力问题。

公司所处的机器视觉行业是智能制造重要组成部分。机器视觉是新型显示产业、半导体产业、新能源产业等国家战略新兴产业智能化检测的关键支撑技术，工业相机作为机器视觉的重要核心部件，其技术能力对机器视觉检测系统的先进性水平起到关键作用。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，业务符合国家战略规划的先进制造业发展方向，符合制造强国的国家战略需求，对促进产业升级、服务新兴国家战略性新兴产业具有良好的社会和经济效益。

#### （5）下游应用行业恢复增长

随着全球进入后疫情时代，医疗、运输、智能制造等领域对机器视觉的需求量保持高速增长。预计未来，得益于中国经济快速回暖、城镇化进程的加速、居民生活水平的进一步提升，机器视觉行业的主要下游应用领域将逐步恢复增长，如 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体、包装印刷等。下游应用行业规模的扩大将带动其对机器视觉产品的需求。此外，随着机器视觉技术的发展，机器视觉产品将被应用到越来越多的领域，从而进一步推动机器视觉行业的发展。

## 2、公司所处的行业地位

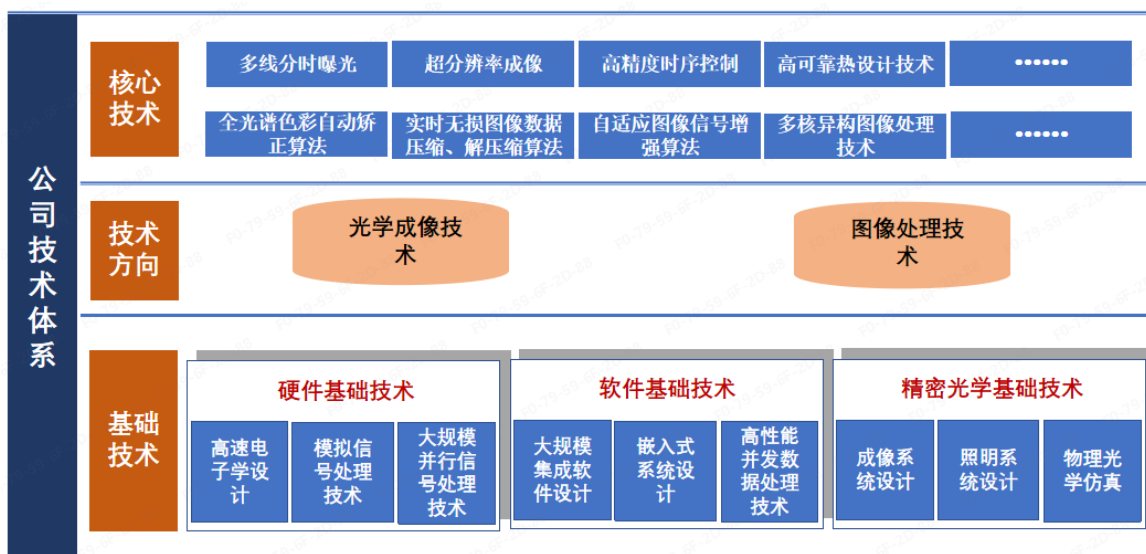
公司主要产品工业面扫描相机和图像采集卡拥有较强的市场竞争力，是行业内为数不多能与国际知名厂商直接竞争的国内厂商。目前，公司的工业相机产品主要有工业线扫描相机、工业面扫描相机（含大幅面扫描相机、高速面扫描相机、中小幅面扫描相机），产品型号丰富。其中，公司自主研发的工业线扫描相机系列分辨率实现从 0.5K-16K 全覆盖；大幅面扫描相机系列分辨率实现从 2,500 万-13.5 亿像素全覆盖，大部分型号产品支持 TEC 制冷；中小幅面扫描相机系列分辨率覆盖 150 万-2,000 万像素，全分辨率最高帧率可达 107fps；高速面扫描相机分辨率覆盖 110 万-6,500 万像素、全分辨率最高帧率可达 4,000fps。此外，公司自主研发的基于 PCIe 技术的 Camera Link 和 CoaXPress 两种接口的图像采集卡，适配符合 Camera Link 和 CoaXPress 标准的工业相机。整体来

看，公司已具备提供从工业相机到图像采集卡的一体化解决方案的综合能力，市场地位居于国内机器视觉行业领先水平。

## 二、 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

经过持续技术研发和产品开发，公司在机器视觉核心技术的关键领域获得多项技术突破，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。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、超分辨率成像、自适应图像增强、多光谱数据融合、电子制冷等相关核心技术，公司技术体系如下：



自设立以来，公司坚持以自主创新为驱动，持续投入研发，公司先后获得“科技型中小企业技术创新项目”、科技部“科技助力经济 2020”重点专项、安徽省发改委“三重一创”重大专项、安徽省首台套重大技术装备、合肥市关键共性技术研发项目等重点项目支持，获得国家知识产权优势企业、安徽省“专精特新冠军企业”及“专精特新”企业 50 强、合肥高新区“潜在独角兽”、“深科技企业”等荣誉及称号。2022 年 8 月，公司成功入选安徽省第四批专精特新“小巨人”企业名单，成功认定为国家级专精特新“小巨人”企业；2022 年中国仪器仪表学会认定公司“高端机器视觉检测核心部件研发”科技成果的整体技术水平处于国际先进水平；2023 年 3 月，公司被安徽省科学技术厅评审推荐获得 2022 年安徽省科学技术奖专业（学科）科技进步奖一等奖；公司研发团队多名人才入选科技部“创新人才推进计划”、安徽省“特支计划”、安徽省“技术领军人才”等人才计划；公司亦获批设立“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”、“安徽省博士后科研工作站”、“新一代人工智能视觉合肥市技术创新中心”等多个人才及科研平台。上述荣誉或科技项目的取得充分体现了公司核心技术水平的先进性。

公司坚持技术创新，不断提升工艺水平，提高智能化水平，积极响应市场需求，不断优化与完善研发管理流程，为技术创新的实现提供管理支持，坚持基础研发、产品研发与前瞻性研发并重。在机器视觉核心零部件的硬件、软件、结构等方面，公司持续拓展技术储备，提升技术创新实力。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
合肥埃科光电科技股份有限公司	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

截止 2023 年 6 月 30 日，公司拥有专利 58 项，其中发明专利 20 项、实用新型 29 项、外观设计专利 9 项；截止 2023 年 6 月 30 日，公司已经申请并获得受理的专利 140 余项（包括已授权专利），其中 90 余项属于发明专利；此外，公司还获得 52 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表：

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	24	6	97	20
实用新型专利	9	4	39	29
外观设计专利	3	4	12	9
软件著作权	14	14	52	52
其他	0	0	0	0
合计	50	28	200	110

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	13,493,921.48	12,471,731.24	8.20
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	13,493,921.48	12,471,731.24	8.20
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.33	8.40	增加 2.93 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用□不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	CXP 图像采集卡	6,020,000.00	389,275.63	4,984,270.52	验收阶段	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	相机参数标定技术研究	2,330,000.00	314,464.22	2,500,892.75	测试阶段	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	1,330,000.00	676,609.55	1,579,130.33	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	940,000.00	296,958.47	728,648.19	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	620,000.00	317.17	155,927.54	设计	该检测设备配合多个产线机械	国际	应用于汽车表面漆面缺

	技术研究				阶段	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。	主流	陷检测
6	全自动对焦技术研究	2,200,000.00	272,377.59	1,885,959.06	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	工业相机设计优化与专用固件兼容性研究	7,500,000.00	3,802,578.02	6,177,041.08	开发阶段	进行包括硬件器件重新选型设计、固件升级、结构改版等升级。	国内先进	应用于各型号工业相机的工作使用场景
8	PU 系列线扫描相机研发	2,000,000.00	111,828.34	708,199.39	测试阶段	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、生物医疗等行业
9	近红外线扫描相机	2,000,000.00	218,994.53	772,180.37	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	4,000,000.00	726,294.51	1,795,391.63	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	5,660,000.00	164,773.32	4,372,917.04	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	3,200,000.00	413,260.82	2,657,137.14	测试	解决半导体检测、新型显示前道	国际	应用于半导体、新型显

	描相机				阶段	制程方面对高扫描速度和高灵敏度线扫描相机的需求。	先进	示等高速高精度检测
13	紧凑型工业面扫描相机	4,000,000.00	10,274.14	121,521.69	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	4,000,000.00	875,500.68	3,694,325.89	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	5,000,000.00	845,106.41	3,437,615.94	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	2,550,000.00	1,040,608.62	1,675,212.38	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、生物医疗等行业
17	PL16K 系列线扫描相机研发	2,500,000.00	120,178.17	445,437.18	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	2,000,000.00	830,559.79	1,220,884.36	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	1,430,000.00	878,280.35	1,090,824.94	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	国际主流	应用于表面形貌、厚度测量、位移测量等

						及三维显示和测量界面软件。		
20	针对线扫应用的智能工业相机研发	2,400,000.00	657,097.43	995,508.39	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	3,100,000.00	8,840.26	156,610.58	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	2,231,000.00	706,627.69	922,824.08	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	1,500,000.00	133,115.77	133,115.77	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
合计	/	68,511,000.00	13,493,921.48	42,211,576.24	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	73	57
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	25.98	23.36
研发人员薪酬合计	968.66	762.96
研发人员平均薪酬	13.27	13.39

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	10	13.70
硕士	19	26.03
本科	36	49.32
专科及以下	8	10.96
合计	73	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-25	19	26.03
26-30	38	52.05
31-35	10	13.70
36 以上	6	8.22
合计	73	100.00

## 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、拥有完整的核心技术体系

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，包括图像传感器全自动标定技术、自适应信号增强算法、全光谱色彩自动矫正算法、多线分时曝光技术、超分辨率成像技术、高可靠性热设计技术、实时无损图像数据压缩解压缩算法等一系列“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。



公司与包括中国科学技术大学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。公司机器视觉核心技术形成了多项发明专利、软件著作权等技术成果。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 6 月 30 日，公司获得了国家级专精特新“小巨人”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

经过十余年的发展与积累，公司已具备与国际最优秀厂商竞争的能力。公司产品在国内处于领先水平，公司研发的各型号工业相机和图像采集卡，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 年发布公司第一款国产高速高分辨 8K 线扫描相机以来，十年时间里陆续量产了包括 7 个分辨率类型的 60 多个型号线扫描相机，覆盖分辨率 0.5-16K；以及分辨率覆盖 110 万像素到 13.5 亿像素面扫描相机，数据接口包括 GigE/USB3.0/Camera Link/10GigE/CoaXPress 等接口，绝大部分产品均为国内首发，典型产品包括 15K 线扫描相机、13.5 亿像素超高分辨率电制冷面扫描相机、帧率高达 4,000fps 的超高速面扫描相机，8K 多点曝光分时线扫描相机等。结合下游客户的多样化场景需求，报告期内公司不断扩充产品线，截止 2023 年 6 月 30 日，公司两大产品线已经拥有 110 余个型号的机器视觉核心部件产品。

## 3、研发及成果转化优势

公司成立以来，一直坚持技术为本和自主研发的发展战略，持续打造自主核心技术，对机器视觉的两个核心部件工业相机和图像采集卡持续高强度投入研发，建立了完整的自主研发体系，形成了行业领先的核心技术积累，科技成果转化能力突出。公司研发积累的核心技术均体现在公司有竞争力的机器视觉核心部件产品中，最终为智能制造高端装备提供强有力的支撑性保障。公司成立以来，工业相机和图像采集卡两大产品线，开发出了具有自主知识产权产品 110 多项并在市场应用。截至 2023 年 6 月 30 日，公司相关核心技术获得授权的专利 58 项，其中发明专利 20 项、实用新型 29 项、外观设计专利 9 项；截至 2023 年 6 月 30 日，公司已经申请并获得受理的专利 140 余项（包括已授权专利），其中 90 余项属于发明专利；此外，公司还获得 52 项软件著作权。公司已经建立了完善的自主知识产权管理体系。

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已获批设立“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”、“新一代人工智能视觉合肥市技术创新中心”等多个人才及科研平台。公司非常重视与科研机构的合作，分别与中科院合肥分院、中国科学技术大学、合肥工业大学等高校科研院所就相关领域开展理论和技术研究，充分利用“产学研”合作优势，提升公司的技术研究水平，快速实现高水平科研成果向市场转化。

## 4、团队优势

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，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。截止 2023 年 6 月 30 日，公司员工中具有本科及以

上学历的人员为 204 人，占公司总人数的比例为 72.60%。

同时，公司长期从事机器视觉核心部件工业相机及图像采集卡的研发、生产及销售，在发展的过程中，已经建立起了一支机器视觉专业的“高精尖”研发团队。经过十年积累，公司研发团队已在高速电子学、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，也具有攻坚克难解决高精尖问题的能力，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。截止 2023 年 6 月 30 日，公司研发人员 73 人，占公司总人数 25.98%。公司研发团队的专业覆盖面广，包括物理、光学、计算机等专业，充分满足了本行业技术研发的需要。

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，公司以国家级“博士后科研工作站”和“新一代人工智能视觉合肥市技术创新中心”平台为基础，积极推进与中国科学技术大学电子科学技术博士后流动站、合肥工业大学仪器科学与技术博士后流动站等人才培养基地的合作，进行人才联合培养。公司将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。

#### 5、客户资源和品牌优势

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器件研发，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制造商或系统商提供高端、可靠性的机器视觉核心部件，公司产品已成功应用于国内外知名终端用户的生产线上。通过不断积累，公司已经与客户建立了长期稳定的业务合作关系，形成良好的客户口碑和品牌效应。公司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；2016 年公司量产了国产品牌 Camera Link 采集卡，六年多来公司图像采集卡一直是中国机器视觉市场领先的国产品牌。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，又能时刻把握下游行业应用技术的发展趋势，从而促进公司机器视觉产品和核心技术的更新迭代，保障公司在行业内的领先地位。公司的产品已被多家知名终端厂商批量应用，包括深南电路、景旺电子、京东方、华星光电、宁德时代、国轩高科等。

#### 6、不同行业应用经验的优势

公司凭借完善的产品线及长期深度合作的客户关系，各大产品已应用机器视觉各领域，特别是在 PCB、新型显示、3C、锂电、光伏、半导体等领域，公司配备了一支可覆盖自动化、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。解决产品应用问题的同时，深挖客户及行业需求，积累了大量的行业应用经验；可凭借经验优势为客户提供更多的方案选择及更符合行业发展的产品升级方向。

### (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、经营情况的讨论与分析

### （一）报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 11,908.03 万元，同比下降 19.75%，实现归属母公司所有者的净利润 800.39 万元，同比下降 82.72%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 715.14 万元，同比下降 82.13%。报告期末，公司总资产 49,713.96 万元，同比上升 5.37%；归属于上市公司股东的净资产 35,431.78 万元，同比上升 3.13%。

报告期内，公司营业收入和净利润同比下滑，主要受宏观经济环境、社会需求偏弱等因素影响，公司下游客户对公司产品的采购需求未达预期；同时，公司员工人数增加及人均薪酬上涨、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的费用及固定成本。

### （二）报告期内重点任务完成情况

#### 1、通过研发创新，提高核心竞争力

公司将研发创新作为打造核心竞争力的重要手段，通过持续的技术创新，为市场提供符合客户需求的产品。截止 2023 年 6 月 30 日，公司研发人员达 73 人，比去年同期增加 28.07%，研发人员占公司总人数比例达到 25.98%，提升了 2.62 个百分点。2023 年 1-6 月，公司研发投入 1,349.39 万元，较去年同期增加 8.20%，占营业收入的比例为 11.33%，较去年同期增加 2.93 个百分点。通过 2023 年上半年的努力，公司新增取得 6 项发明专利、4 项实用新型专利，累计取得 20 项发明专利，29 项实用新型专利。

#### 2、完成部分新产品的研发和老产品的升级迭代，进一步优化产品体系

2023 年上半年，公司基于在研 23 个项目，成功研发 30 余款新型号产品，产品线进一步丰富。在线扫相机方面，新增了 PN 系列、PR 系列等多个系列新产品；在面扫相机方面，新推出了 103M、120M 等大面阵相机，TS5M3CXP、TS9MCXP12 等高速面阵相机；在采集卡方面，公司研发推出了万兆网图像采集卡。

出于优化成本、降低功耗、核心芯片国产化替代等需求出发，公司对多款产品进行了持续优化迭代升级，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。

#### 3、深挖客户需求，积极拓展新的市场需求和应用场景

2023 年上半年，在社会需求缓慢复苏的大背景下，公司持续加大市场投入、继续优化战略布局，整合公司在新能源、新型显示、PCB 及印刷纺织领域积累的优势，深挖客户需求，并积极拓展公司产品在半导体、生物医药等高精尖、机器视觉新兴领域的应用。同时进一步扩大营销队伍规模、加大培训，增强团队素质，在客户挖掘和开拓上取得长足进步。上半年新增成交客户 80 余家、新增借样客户 250 余家、累计借样测试产品 2,100 余件，公司市场拓展效果显著，通过不断导入新的应用场景和客户，助力公司未来业绩的可持续、多元化发展。

#### 4、强化人才平台及培养体系建设，助力长远发展

工业相机属于技术密集型行业，拥有专业扎实、经验丰富的高素质研发人员是持续保持市场竞争力的重要基础。随着行业的不断发展和市场竞争的加剧，对技术研发人才尤其是高层次技术人才的竞争将日趋激烈。公司已制定了良好的薪酬体系与激励机制，拥有一批高效、稳定的技术研发团队和管理团队。但随着行业以及公司业务的快速发展，公司迫切需要引入前沿技术领域的高端研发人才和高层次管理人才，全面提升公司的综合实力和市场竞争力。人才招聘方面，公司持续优化升级人力资源管理体系，深化与知名高校产学研合作，保证核心技术人才引进的数量和质量。人才培养方面，公司持续完善员工培养计划，加快不同专业的人才成长速度，快速打造支撑公司战略发展需要的高素质员工队伍。

### 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、 风险因素

适用 不适用

### （一）经营风险

#### 1、公司规模较小、抗风险能力较弱的风险

机器视觉行业是随着工业自动化的发展而逐步兴起的行业。报告期内，公司营业收入和扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别为 11,908.03 万元和 715.14 万元，收入及利润规模相对较小，相比于同行业上市公司特别是国外头部厂商，公司抵御经营风险的能力相对偏弱。

公司当前业务经营能力仍相对有限，面对高速增长的客户需求，可能无法承接所有客户的订单需求，因而错失部分业务机会，从而导致公司营业收入不及预期的风险；同时，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。

#### 2、核心技术人员流失的风险

机器视觉行业属于技术密集型行业，行业壁垒相对较高。在经营过程中，公司聚焦于产品的研发设计环节，依靠经验丰富的研发团队对新产品和新技术进行持续的迭代演进。公司下游客户所属行业类型较为广泛，需要复合型技术人才对下游行业进行长期应用实践，不断加深对工业自动化、底层核心算法和软硬件结合技术的理解，提升产品研发和技术创新能力。行业内具备丰富的下游行业应用实践经验的复合型人才相对稀缺，且随着行业市场竞争的加剧，业内各家公司对高级技术人才、专业服务人员和新技术研发团队的需求也日益迫切。

如果公司未来不能在工作环境、薪酬福利、职业发展等方面提供具备竞争力的待遇和激励机制，则可能造成核心技术人才和技术人员的流失；同时，如公司未能物色到合适的替代者，将导致公司的人才队伍建设不能适应业务发展的需求，削弱公司的

竞争力，并对公司生产经营造成不利影响。

### 3、技术持续创新能力不足的风险

随着机器视觉行业技术的持续突破，以及各类客户对产品个性化需求的不断增多，公司需要对新技术和新产品进行持续研发创新，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，未能及时将新技术运用于产品开发和升级，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地位和竞争力，并对公司未来业务拓展和经营业绩造成不利影响。

### 4、公司研发成果未达预期的风险

为了适应不断变化的市场需求，公司需要围绕产品技术升级、产品系列开发、应用领域开拓投入大量资金和技术人员。公司对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、性能指标未达预期，或者研发出的产品未能得到市场认可，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。

### 5、核心技术泄露风险

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。

### 6、公司规模扩张导致的管理风险

随着公司业务的拓展和规模扩张，尤其是募集资金投资项目实施后带来的产能扩张，公司在组织架构、管理模式、人才储备方面将面临挑战。如果公司在组织架构、管理模式方面未能及时调整以适应扩展的需求，人才储备不充分，将会给公司的生产经营带来管理风险。

### 7、税收优惠的风险

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。

## （二）行业风险

### 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。若公司不能有效提升自身综合实力，不能持续维持竞争优势，提高自身竞争力，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。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”。如公司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，则有可能在未来的市场竞争中丢失客户，进而影响到公司业绩。

## 2、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。报告期内，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。

## 3、行业政策变化风险

机器视觉行业的应用范围广泛，包括 PCB、新型显示、3C、半导体、锂电、光伏、汽车、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》《制造业质量管理数字化实施指南(试行)》《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，均为机器视觉行业的快速发展提供了良好的机遇，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。

### （三）宏观环境风险

2023 年上半年，国内外经济增速有所提升，整体经济形势向好，但包括国际贸易局势多变、房地产行业结构性调整、制造业景气度恢复缓慢在内的多重负面因素仍然存在。未来若宏观经济复苏态势不及预期，可能造成公司下游客户需求上的进一步疲软，从而对公司业务发展造成不利影响。

## 六、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 11,908.03 万元,同比下降 19.75%；实现归属母公司所有者的净利润 800.39 万元，同比下降 82.72%；实现归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 715.14 万元，同比下降 82.13%。

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

**(一) 主营业务分析****1 财务报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	119,080,251.34	148,385,033.55	-19.75
营业成本	71,441,421.55	76,271,225.75	-6.33
销售费用	10,466,282.60	7,281,299.54	43.74
管理费用	15,661,595.64	6,372,834.51	145.76
财务费用	647,465.65	37,522.77	1,625.53
研发费用	13,493,921.48	12,471,731.24	8.20
经营活动产生的现金流量净额	-15,354,972.07	-57,059,506.66	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-14,150,940.49	-4,173,234.81	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	35,197,860.42	-22,253,822.70	不适用

销售费用变动原因说明:主要系销售人员职工薪酬及招待费等增加所致。

管理费用变动原因说明:主要系本期装修费、管理人员职工薪酬、股份支付及使用权资产折旧增加较多所致。

财务费用变动原因说明:主要系本期利息支出增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购买商品接受劳务支付的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系购建固定资产、长期资产支付的现金增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期借款增加所致。

**2 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

**(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

科目	金额	形成原因
其他收益	200,000.00	专精特新小巨人奖补
其他收益	100,000.00	国家知识产权优势企业奖补
其他收益	1,000,000.00	省级专精特新小巨人荣誉奖补

其他收益	1,265,000.00	中国声谷专项奖补资金
其他收益	241,076.54	其他补助

## (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 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	12,907,901.08	2.60	20,505,963.44	4.35	-37.05	主要系收到的银行承兑票据减少所致
应收账款	104,280,408.97	20.98	80,133,609.10	16.98	30.13	主要系报告期内账期结构变化所致
应收款项融资	33,545,410.43	6.75	17,156,440.15	3.64	95.53	主要系本期收到信用等级较高的商业银行开具的银行承兑汇票增加所致
固定资产	26,882,029.51	5.41	11,044,123.63	2.34	143.41	主要系新增机器设备所致
其他非流动资产	744,922.13	0.15	7,460,087.53	1.58	-90.01	主要系上期末工程设备预付款较多所致
短期借款	40,027,500.00	8.05	22,352,645.66	4.74	79.07	主要系本期新增保证借款所致
应付票据	10,822,212.87	2.18	17,948,492.20	3.80	-39.70	主要系本期开具的银行承兑汇票减



						少所致
应付职工薪酬	7,814,789.18	1.57	12,245,463.60	2.60	-36.18	主要系去年奖金在今年初支付所致
应交税费	1,497,533.58	0.30	8,449,259.31	1.79	-82.28	主要系本期缴纳上期末所得税金额较大所致
其他应付款	1,999,481.36	0.40	1,449,295.89	0.31	37.96	主要系今年未支付往来款增加所致
一年内到期的非流动负债	9,705,082.70	1.95	4,318,346.68	0.92	124.74	主要系一年内到期的租赁负债及长期借款增加所致
其他流动负债	2,256,455.99	0.45	254,331.01	0.05	787.21	主要系已背书未终止确认的银行承兑汇票增加所致
长期借款	45,152,304.62	9.08	31,192,304.62	6.61	44.75	主要系本期增加的保证借款所致
租赁负债	6,923,837.12	1.39	11,062,671.43	2.34	-37.41	主要系存在租赁终止所致
递延收益	300,000.00	0.06	0.00	0.00	不适用	主要系本期到账的政府补助所致

其他说明

无

## 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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,625,109.00	票据保证金

应收票据	2,251,249.08	票据背书
合计	3,876,358.08	/

#### 4. 其他说明

适用 不适用

**(四) 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

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	17,156,440.15						16,388,970.28	33,545,410.43
合计	17,156,440.15						16,388,970.28	33,545,410.43

**证券投资情况**

□适用 √不适用

**私募基金投资情况**

□适用 √不适用

**衍生品投资情况**

□适用√不适用

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用√不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

□适用 √不适用

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用√不适用

**七、 其他披露事项**

□适用√不适用

**第四节 公司治理****一、 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 年 1 月 29 日	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 年 5 月 26 日	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》。
--	--	--	--	--

### 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

上述股东大会召开时，公司还未上市，故未披露。

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；会议的召集、召开、表决程序等均符合《公司法》《公司章程》的规定，会议形成的决议合法、有效。

### 二、 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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

### 公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 三、 利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

#### 四、 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) 相关股权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

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

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

## 第五节 环境与社会责任

### 一、 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）	0

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司所属机器视觉行业，不属于重污染行业。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、表面清洁废气和灌胶废气，废气收集后经车间净化过滤系统（过滤棉+活性炭）处理后排放；废水主要为超声清洗废水和生活污水，经园区化粪池预处理，在满足污水处理厂接管标准后，经市政污水管网进入污水处理厂深度

处理后最终排放；噪声主要为工艺设备及备用发动机运行的噪声，噪声强度在70-85dB(A)之间，均符合国家相关排放标准；固体废弃物主要为生活垃圾、废材料和废无尘布等，生活垃圾交由环卫部门定期清运、处置；废材料、废无尘布收集后由物资公司回收利用。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 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

#### (五) 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	否
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)	不适用

具体说明

适用 不适用

## 二、 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

## 第六节 重要事项

### 一、 承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	控股股东、实控人董宁	注解 1	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 1	是	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	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 2	是	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	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 3	是	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、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	注解 4	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 4	是	是	不适用	不适用



		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	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 5	是	是	不适用	不适用
股份限售		全体核心技术人员	注解 6	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 6	是	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	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 7	是	是	不适用	不适用
其他		公司	注解 8	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 8	否	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人董宁	注解 9	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 9	否	是	不适用	不适用
其他		全体董事、高级管理人员	注解 10	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 10	否	是	不适用	不适用
其他		公司	注解 11	承诺时间：2022 年 6 月 17 日； 承诺期限：见注解 11	否	是	不适用	不适用
其他		控股股东、实际控制人董	注解 12	承诺时间：2022 年 6	否	是	不适用	不适用

	宁		月 17 日; 承诺期限: 见注解 12				
其他	公司、控股股东及实际控制人董宁	注解 13	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日; 承诺期限: 见注解 13	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注解 14	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日; 承诺期限: 见注解 14	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 15	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日; 承诺期限: 见注解 15	否	是	不适用	不适用
其他	全体董事、监事、高级管理人员	注解 16	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 16	否	是	不适用	不适用
其他	公司	注解 17	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 17	否	是	不适用	不适用
其他	控股股东、实际控制人董宁	注解 18	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 18	否	是	不适用	不适用
分红	公司	注解 19	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 19	是	是	不适用	不适用
分红	控股股东、实际控制人董宁	注解 20	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日	是	是	不适用	不适用

				承诺期间: 见注解 20				
解决同业竞争	控股股东、实际控制人董宁	注解 21	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 21	否	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	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 22	否	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	承诺时间: 2022 年 6 月 17 日 承诺期间: 见注解 23	否	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，本人持有的股票的锁定期自动延长 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 个工作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、保荐机构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。

备注：公司于 2023 年 8 月 16 日在上海证券交易所（[www.sse.com.cn](http://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、 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、 半年报审计情况

适用 不适用

五、 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、 破产重整相关事项

适用 不适用

七、 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、 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

九、 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、 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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项**

√适用 □不适用

**(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) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

□适用 √不适用

**(三) 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十二、 募集资金使用进展说明**

□适用 √不适用

(一) 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

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

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、 股份变动情况说明

适用 不适用

##### 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会同意公司首次公开发行股票注册申请，并经上海证券交易所批准，公司于 2023 年 7 月 19 日完成了首次公开发行 A 股股票并在上交所科创板挂牌上市，本次发行前公司总股本为 5,100 万股，发行数量为 1,700 万股，发行完成后，公司总股本增加至 6,800 万股。本次募集资金到位后，公司总股本和净资产将较发行前相应增加，但公司本次募集资金从资金投入到产生效益需要一定的时间，募投项目回报的实现需要一定周期，因此发行后公司当年的基本每股收益、稀释每股收益存在被摊薄的风险。

本次公开发行股票前后每股收益、每股净资产情况如下：

项目	发行前	发行后
每股收益（元/股）	0.16	0.12
每股净资产（元/股）	6.95	21.90

注：

- 1、发行前每股收益按 2023 年上半年度净利润除以本次发行前总股本计算；
- 2、发行后每股收益按 2023 年上半年度净利润除以本次发行后总股本计算；
- 3、发行前每股净资产根据 2023 年 6 月 30 日的净资产除以本次发行前总股本计算；
- 4、发行后每股净资产根据 2023 年 6 月 30 日的净资产加上本次发行募集资金净额除以本次发行后总股本计算。

#### 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

#### 二、 股东情况

##### (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	17
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

#### 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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标 记或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	



董宁	0	22,388,533	43.90	不适用	不适用	无	0	境内自然人
唐世悦	0	5,790,137	11.35	不适用	不适用	无	0	境内自然人
叶加圣	0	5,790,137	11.35	不适用	不适用	无	0	境内自然人
曹桂平	0	4,632,110	9.08	不适用	不适用	无	0	境内自然人
合肥埃珏	0	3,743,117	7.34	不适用	不适用	无	0	其他
国家中小企业基金	0	1,403,670	2.75	不适用	不适用	无	0	国有法人
中小企业基金同创（合肥）	0	1,356,881	2.66	不适用	不适用	无	0	其他
合肥埃聚	0	935,782	1.83	不适用	不适用	无	0	其他
芜湖市镜湖高投毅达	0	935,780	1.83	不适用	不适用	无	0	其他
合肥敦勤致信	0	818,807	1.61	不适用	不适用	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			
不适用		/		/	/			
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		<p>公司控股股东、实际控制人董宁为合肥埃珏和合肥埃聚的执行事务合伙人。董宁分别持有合肥埃珏和合肥埃聚 46.68%、32.46% 的股权。</p> <p>中小企业基金同创（合肥）为国家中小企业基金设立的直投子基金，国家中小企业基金作为有限合伙人持有中小企业基金同创（合肥）27.91% 的合伙份额。</p>						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

注：报告期末，公司未上市，公司股份未流通且达到限售条件，公司不区分有限售条件与无限售条件股份。

**截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表**

适用 不适用

**前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件**

适用 不适用

**(三)截至报告期末表决权数量前十名股东情况表**

适用 不适用

**(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东**

适用 不适用

**三、 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**

**(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情况**

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

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 股为报告期内收回并授予。

**(二) 董事、监事、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

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、 控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、 特别表决权股份情况**

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

### 二、 财务报表

#### 资产负债表

2023 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	110,073,275.43	105,554,844.13
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	12,907,901.08	20,505,963.44
应收账款	七、5	104,280,408.97	80,133,609.10
应收款项融资	七、6	33,545,410.43	17,156,440.15
预付款项	七、7	2,888,895.22	3,696,179.61
其他应收款	七、8	1,514,999.63	1,609,723.28
其中：应收利息			
应收股利			
存货	七、9	139,973,426.02	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	16,554,086.56	21,363,802.61
流动资产合计		421,738,403.34	398,511,077.84
<b>非流动资产：</b>			
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	26,882,029.51	11,044,123.63
在建工程	七、22	764,347.66	715,679.72
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	12,991,928.72	17,989,772.28
无形资产	七、26	22,378,186.56	22,713,371.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	8,931,499.82	11,154,200.57
递延所得税资产	七、30	2,708,277.10	2,219,257.60
其他非流动资产	七、31	744,922.13	7,460,087.53
非流动资产合计		75,401,191.50	73,296,492.52
资产总计		497,139,594.84	471,807,570.36
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	40,027,500.00	22,352,645.66
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	10,822,212.87	17,948,492.20
应付账款	七、36	14,752,539.62	17,419,109.15
预收款项			
合同负债	七、38	40,053.15	33,915.50
应付职工薪酬	七、39	7,814,789.18	12,245,463.60
应交税费	七、40	1,497,533.58	8,449,259.31
其他应付款	七、41	1,999,481.36	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	9,705,082.70	4,318,346.68
其他流动负债	七、44	2,256,455.99	254,331.01
流动负债合计		88,915,648.45	84,470,859.00
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	七、45	45,152,304.62	31,192,304.62
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	6,923,837.12	11,062,671.43
长期应付款	七、48	1,530,000.00	1,530,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	300,000.00	
递延所得税负债	七、30		
其他非流动负债			

非流动负债合计		53,906,141.74	43,784,976.05
负债合计		142,821,790.19	128,255,835.05
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	51,000,000.00	51,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	202,305,376.69	198,841,350.91
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	9,300,850.18	9,371,038.44
未分配利润	七、60	91,711,577.78	84,339,345.96
所有者权益（或股东权益）合计		354,317,804.65	343,551,735.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		497,139,594.84	471,807,570.36

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	七、61	119,080,251.34	148,385,033.55
减：营业成本	七、61	71,441,421.55	76,271,225.75
税金及附加	七、62	584,522.36	1,197,262.33
销售费用	七、63	10,466,282.60	7,281,299.54
管理费用	七、64	15,661,595.64	6,372,834.51
研发费用	七、65	13,493,921.48	12,471,731.24
财务费用	七、66	647,465.65	37,522.77
其中：利息费用		1,491,123.93	687,510.65
利息收入		835,183.69	644,320.16
加：其他收益	七、67	4,611,896.02	10,871,768.99
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68		727,093.18
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（损失以			

“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-1,503,716.54	-1,277,527.97
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-3,917,261.81	-2,342,250.35
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	146,413.71	-685.84
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		6,122,373.44	52,731,555.42
加: 营业外收入	七、74	1,616,179.01	61,782.21
减: 营业外支出	七、75	0.50	298,413.89
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		7,738,551.95	52,494,923.74
减: 所得税费用	七、76	-265,374.18	6,171,664.02
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		8,003,926.13	46,323,259.72
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		8,003,926.13	46,323,259.72
(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		8,003,926.13	46,323,259.72
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.16	0.91
（二）稀释每股收益(元/股)		0.16	0.91

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		97,044,163.74	98,547,369.96
收到的税费返还		2,457,106.68	3,969,041.34
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	5,947,891.77	9,507,678.66
经营活动现金流入小计		105,449,162.19	112,024,089.96
购买商品、接受劳务支付的现金		70,148,636.53	120,219,467.48
支付给职工及为职工支付的现金		33,576,493.23	21,854,426.22
支付的各项税费		10,611,405.58	15,297,744.71
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（2）	6,467,598.92	11,711,958.21
经营活动现金流出小计		120,804,134.26	169,083,596.62
经营活动产生的现金流量净额		-15,354,972.07	-57,059,506.66
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		-	173,300,000.00



取得投资收益收到的现金		-	727,093.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,600.00	800.00
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	七、78（3）	835,183.69	644,320.16
投资活动现金流入小计		861,783.69	174,672,213.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		15,012,724.18	5,545,448.15
投资支付的现金		-	173,300,000.00
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		15,012,724.18	178,845,448.15
投资活动产生的现金流量净额		-14,150,940.49	-4,173,234.81
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			0.00
取得借款收到的现金		44,000,000.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		44,000,000.00	0.00
偿还债务支付的现金		7,020,000.00	21,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,469,346.38	664,034.70
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	312,793.20	589,788.00
筹资活动现金流出小计		8,802,139.58	22,253,822.70
筹资活动产生的现金流量净额		35,197,860.42	-22,253,822.70
<b>四、汇率变动对现金及现金</b>		44,058.39	

等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		5,736,006.25	-83,486,564.17
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		108,448,166.43	71,629,236.49

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—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 年半年度										
	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、上年期末余额	51,000,000.00	-	-	-	198,841,350.91	-	-	-	9,371,038.44	84,339,345.96	343,551,735.31
加: 会计政策变更									-70,188.26	-631,694.31	-701,882.57
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	51,000,000.00				198,841,350.91				9,300,850.18	83,707,651.65	342,849,852.74
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					3,464,025.78					8,003,926.13	11,467,951.91
(一) 综合收益总额										8,003,926.13	8,003,926.13
(二) 所有者投入和减少资本					3,464,025.78						3,464,025.78
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					3,464,025.78						3,464,025.78
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
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				202,305,376.69	-	-	-	9,300,850.18	91,711,577.78	354,317,804.65
----------	---------------	--	--	--	----------------	---	---	---	--------------	---------------	----------------

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	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											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	51,000,000.00				197,194,919.10				2,338,816.82	21,049,351.43	271,583,087.35
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					689,720.58					46,323,259.72	47,012,980.30
（一）综合收益总额										46,323,259.72	46,323,259.72
（二）所有者投入和减少资本					689,720.58						689,720.58
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					689,720.58						689,720.58
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
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	51,000,0				197,884	-	-	-	2,338,8	67,372,	318,596

	00.00				,639.68				16.82	611.15	,067.65
--	-------	--	--	--	---------	--	--	--	-------	--------	---------

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“公司”）由合肥埃科光电科技有限公司于 2021 年 12 月 21 日经股份改制变更设立，埃科有限于 2011 年 3 月 24 日在合肥市工商行政管理局注册成立。公司统一社会信用代码为 913401005717789329，所属行业为 C40 仪器仪表制造业。

经中国证券监督管理委员会同意公司首次公开发行股票的注册申请，并经上海证券交易所批准，公司于 2023 年 7 月 19 日完成了首次公开发行 A 股股票并在上交所科创板挂牌上市，本次发行前公司总股本为 5,100 万股，发行数量为 1,700 万股，发行后公司总股本增加至 6,800 万股。

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。

本公司主要经营范围为：光机电一体化产品、电子信息产品、光学元件、光电传感器、计算机软件的研发、生产、销售及维修、咨询服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表业经公司 2023 年 8 月 28 日第一届董事会第九次临时会议批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

### 四、 财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》披露有关财务信息。

#### 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. 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

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金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。

## 9. 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。

## 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

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、合同资产、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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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、合同资产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、合同资产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、合同资产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

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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

合同资产组合 2 其他合同资产

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款确定组合的依据如下：

长期应收款组合 1 未逾期长期应收款

长期应收款组合 2 已逾期长期应收款

对于划分为组合 1 的长期应收款，除存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项外，不对未逾期的长期应收款项计提坏账准备。对于划分为组合 2 的长期应收款，合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日，长期应收款应转入应收账款，按应收款项的减值方法计提坏账准备。

#### 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：①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；②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。

### (8) 金融工具公允价值的确定方法

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### ① 估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

## ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 15. 存货

√适用 □不适用

### (1)存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

**(2)发出存货的计价方法**

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

**(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)存货跌价准备的计提方法**

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。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

**(5)周转材料的摊销方法**

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

**16. 合同资产****(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。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

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法 详见本报告“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”之“10.金融工具”。

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

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

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。划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

## 18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

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，相关会计处理见五、17 持有代售资产。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。

**22. 投资性房地产**

不适用

**23. 固定资产****(1). 确认条件**

√适用 □不适用

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

**(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**

□适用 √不适用

**24. 在建工程**

√适用□不适用

在建工程以立项项目分类核算。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。

**25. 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。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

本公司使用权资产类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

## 29. 无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用



### ① 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

### ② 无形资产使用寿命及摊销

A. 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
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

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。

B. 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。

#### C. 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) 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

### ① 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。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。

### ② 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。

### 30. 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投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（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。

### 31. 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。

### 32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33. 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。

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。租赁付款额包括以下五项内容：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；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。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。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，但另有规定计入相关资产成本的除外。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。

### 35. 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。

### 36. 股份支付

√适用□不适用

#### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付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

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。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。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### ① 一般原则

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 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

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。

#### (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本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。

#### 40. 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。

### 41. 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。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

本公司作为承租人

本公司作为承租人的一般会计处理见五、28 使用权资产和五、34 租赁负债。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### ① 经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ② 融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ③ 售后租回

本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易

中的资产转让是否属于销售。

- A. 本公司作为承租人售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。
- B. 本公司作为出租人售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

## (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

### ① 租赁的识别

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

### ② 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

### ③ 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本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。

## A. 使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、35。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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。

## B. 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。

### ④ 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

#### A. 经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### B. 融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到

的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ⑤ 租赁变更的会计处理

##### A. 租赁变更作为一项单独租赁

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

##### B. 租赁变更未作为一项单独租赁

###### 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

###### 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

#### ⑥ 售后租回

本公司按照附注五、38 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

##### A. 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

##### B. 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。该资



产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 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”自 2023 年 1 月 1 日起施行。	不适用	

其他说明：

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》中关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，因此导致公司资产负债表中：递延所得税资产、盈余公积、未分配利润的年初余额和 2022 年 12 月 31 日期末余额不一致，同时影响非流动资产合计、资产总计、所有者权益合计、负债和所有者权益总计。

##### (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

调整当年年初财务报表的原因说明

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》中关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，涉及调整数据如下：

## 资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2022年12月31日	2023年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	105,554,844.13	105,554,844.13	0.00
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	20,505,963.44	20,505,963.44	0.00
应收账款	80,133,609.10	80,133,609.10	0.00
应收款项融资	17,156,440.15	17,156,440.15	0.00
预付款项	3,696,179.61	3,696,179.61	0.00
其他应收款	1,609,723.28	1,609,723.28	0.00
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	148,490,515.52	148,490,515.52	0.00
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	21,363,802.61	21,363,802.61	0.00
流动资产合计	398,511,077.84	398,511,077.84	0.00
<b>非流动资产:</b>			
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	11,044,123.63	11,044,123.63	0.00
在建工程	715,679.72	715,679.72	0.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	17,989,772.28	17,989,772.28	0.00
无形资产	22,713,371.19	22,713,371.19	0.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11,154,200.57	11,154,200.57	0.00
递延所得税资产	2,219,257.60	1,517,375.03	-701,882.57
其他非流动资产	7,460,087.53	7,460,087.53	0.00
非流动资产合计	73,296,492.52	72,594,609.95	-701,882.57

资产总计	471,807,570.36	471,105,687.79	-701,882.57
<b>流动负债：</b>			
短期借款	22,352,645.66	22,352,645.66	0.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	17,948,492.20	17,948,492.20	0.00
应付账款	17,419,109.15	17,419,109.15	0.00
预收款项			
合同负债	33,915.50	33,915.50	0.00
应付职工薪酬	12,245,463.60	12,245,463.60	0.00
应交税费	8,449,259.31	8,449,259.31	0.00
其他应付款	1,449,295.89	1,449,295.89	0.00
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	4,318,346.68	4,318,346.68	0.00
其他流动负债	254,331.01	254,331.01	0.00
流动负债合计	84,470,859.00	84,470,859.00	0.00
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	31,192,304.62	31,192,304.62	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	11,062,671.43	11,062,671.43	0.00
长期应付款	1,530,000.00	1,530,000.00	0.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	0.00	0.00	0.00
其他非流动负债			
非流动负债合计	43,784,976.05	43,784,976.05	0.00
负债合计	128,255,835.05	128,255,835.05	0.00
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	51,000,000.00	51,000,000.00	0.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	198,841,350.91	198,841,350.91	0.00
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	9,371,038.44	9,300,850.18	-70,188.26
未分配利润	84,339,345.96	83,707,651.65	-631,694.31
所有者权益（或股东权益）合计	343,551,735.31	342,849,852.74	-701,882.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计	471,807,570.36	471,105,687.79	-701,882.57

#### 45. 其他

适用 不适用

### 六、 税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售增加值	13%
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	见税收优惠情况
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。

## 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	108,438,769.26	102,707,574.01
其他货币资金	1,633,186.17	2,845,950.12
合计	110,073,275.43	105,554,844.13
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

其他货币资金中 1,625,109.00 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。

## 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	12,907,901.08	19,965,963.44
商业承兑票据		540,000.00
合计	12,907,901.08	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		2,251,249.08
商业承兑票据		
合计		2,251,249.08

**(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**

□适用 √不适用

**(5). 按坏账计提方法分类披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,907,901.08	100.00	-	-	12,907,901.08	20,565,963.44	100.00	60,000.00	0.29	20,505,963.44
其中：										
1.商业承兑汇票						600,000.00	2.92	60,000.00	10.00	540,000.00
2.银行承兑汇票	12,907,901.08	100.00	-	-	12,907,901.08	19,965,963.44	97.08	-	-	19,965,963.44
合计	12,907,901.08	100.00	-	-	12,907,901.08	20,565,963.44	100.00	60,000.00	0.29	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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票	60,000.00	-60,000.00			0.00
合计	60,000.00	-60,000.00			0.00

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

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 5、应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	104,642,994.32
1 年以内小计	104,642,994.32
1 至 2 年	5,264,960.40
2 至 3 年	262,200.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	90,000.00
5 年以上	9,800.00
合计	110,269,954.72

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	110,269,954.72	100.00	5,989,545.75	5.43	104,280,408.97	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	110,269,954.72	100.00	5,989,545.75	5.43	104,280,408.97	84,643,697.59	100.00	4,510,088.49	5.33	80,133,609.10
合计	110,269,954.72	100.00	5,989,545.75	5.43	104,280,408.97	84,643,697.59	100.00	4,510,088.49	5.33	80,133,609.10

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：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	104,642,994.32	5,232,149.71	5.00
1 至 2 年	5,264,960.40	526,496.04	10.00
2 至 3 年	262,200.00	131,100.00	50.00
3 年以上	99,800.00	99,800.00	100.00
合计	110,269,954.72	5,989,545.75	5.43

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用



## 账龄组合

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

## (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	4,510,088.49	1,479,457.26				5,989,545.75
合计	4,510,088.49	1,479,457.26				5,989,545.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款余额	占应收账款合计数的比例（%）	坏账准备余额
第一名	20,932,161.59	18.98	1,046,608.08
第二名	12,061,176.00	10.94	603,058.80
第三名	11,255,366.39	10.21	562,768.32
第四名	6,989,770.00	6.34	349,488.50
第五名	4,932,195.00	4.47	246,609.75
合计	56,170,668.98	50.94	2,808,533.45

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	29,740,165.43	17,156,440.15
其他债权凭证	3,805,245.00	
合计	33,545,410.43	17,156,440.15

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	2,888,895.22	100.00	3,635,928.22	98.37
1 至 2 年			60,251.39	1.63
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,888,895.22	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	占预付款项余额合计数的比例(%)
第一名	792,175.93	27.42
第二名	508,797.95	17.61

第三名	164,258.00	5.69
第四名	100,936.80	3.49
第五名	85,000.00	2.94
合计	1,651,168.68	57.15

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,514,999.63	1,609,723.28
合计	1,514,999.63	1,609,723.28

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 应收股利

#### (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). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	100,381.40
1 年以内小计	100,381.40
1 至 2 年	1,569,597.00
2 至 3 年	14,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	15,971.21
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	1,699,949.61

**(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	1,607,797.00	1,690,747.00
备用金及其他	92,152.61	19,666.98
合计	1,699,949.61	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	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	84,259.28			84,259.28
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	184,949.98			184,949.98

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	84,259.28				184,949.98
合计	100,690.70	84,259.28				184,949.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	保证金	1,478,337.00	1-2 年	86.96	147,833.70
第二名	押金	54,000.00	1-2 年	3.18	5,400.00
第三名	备用金	50,381.40	1 年以内	2.96	2,519.07
第四名	押金	20,000.00	1-2 年	1.18	2,000.00
第五名	押金	16,000.00	1 年以内	0.94	800.00
合计	/	1,618,718.40	/	95.22	158,552.77

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用√不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	86,952,972.64	691,022.36	86,261,950.28	109,480,512.99	1,529,415.42	107,951,097.57
在产品	12,342,695.66		12,342,695.66	1,919,452.32	95,263.20	1,824,189.12
库存商 品	52,052,316.13	10,824,096.68	41,228,219.45	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	140,560.63		140,560.63	1,459,257.62		1,459,257.62
合计	151,488,545.06	11,515,119.04	139,973,426.02	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	50,448.92		888,841.98		691,022.36
在产品	95,263.20			95,263.20		0.00
库存商品	6,969,592.91	3,866,812.89		12,309.12		10,824,096.68
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品						
合计	8,594,271.53	3,917,261.81		996,414.30		11,515,119.04

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□适用√不适用

**(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**

□适用 √不适用

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

**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		
留抵进项税	11,955,721.91	16,239,410.98
待认证进项税	373,836.33	1,475,335.03
上市发行费用	4,224,528.32	3,649,056.60
合计	16,554,086.56	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

**(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



## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

### (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

### (4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

## 18、其他权益工具投资

### (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

### (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**投资性房地产计量模式  
不适用**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	26,882,029.51	11,044,123.63
固定资产清理		
合计	26,882,029.51	11,044,123.63

其他说明：  
无**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		16,144,628.00		1,094,591.59	17,239,219.59
(1) 购置		1,759,867.34		1,043,129.64	2,802,996.98
(2) 在建工程转入		14,384,760.66		51,461.95	14,436,222.61
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		137,324.14		44,784.11	182,108.25
(1) 处置或报废		137,324.14		44,784.11	182,108.25
4.期末余额		22,717,028.18	3,084,971.49	7,687,635.08	33,489,634.75
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		409,808.60	157,584.54	751,213.70	1,318,606.84
(1) 计提		409,808.60	157,584.54	751,213.70	1,318,606.84
3.本期减少金额		57,218.41		42,182.97	99,401.38
(1) 处置或报废		57,218.41		42,182.97	99,401.38
4.期末余额		1,822,468.72	2,034,407.72	2,750,728.80	6,607,605.24

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		20,894,559.46	1,050,563.77	4,936,906.28	26,882,029.51
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). 通过融资租赁租入的固定资产情况**

□适用 √不适用

**(4). 通过经营租赁租出的固定资产**

□适用 √不适用

**(5). 未办妥产权证书的固定资产情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**固定资产清理**

□适用 √不适用

**22、在建工程****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	764,347.66	715,679.72
工程物资		
合计	764,347.66	715,679.72

其他说明：

无

**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	156,600.00		156,600.00
总部基地工业影像核心部件项目	533,962.27		533,962.27	533,962.27		533,962.27
自建零星设备	73,785.39		73,785.39	25,117.45		25,117.45
合计	764,347.66		764,347.66	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				53.40	0.07					募投资金
生产线设备	1,630.00	0	1,436.62	1,436.62		0	88.14	完工				自有资金
合计	75,884.49	53.40	1,436.62	1,436.62	0.00	53.40	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
<b>一、账面原值</b>		
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
其中：本期租入	132,136.92	132,136.92
3.本期减少金额	2,979,021.59	2,979,021.59
其中：租赁合同到期或提前终止	2,979,021.59	2,979,021.59
4.期末余额	17,693,730.14	17,693,730.14
<b>二、累计折旧</b>		
1.期初余额	2,550,842.53	2,550,842.53
2.本期增加金额	3,424,888.64	3,424,888.64
(1)计提	3,424,888.64	3,424,888.64
3.本期减少金额	1,273,929.75	1,273,929.75
(1)处置	1,273,929.75	1,273,929.75
4.期末余额	4,701,801.42	4,701,801.42
<b>三、减值准备</b>		
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		
<b>四、账面价值</b>		
1.期末账面价值	12,991,928.72	12,991,928.72

2.期初账面价值	17,989,772.28	17,989,772.28
----------	---------------	---------------

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					
(1)购置					
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	21,905,156.14			1,115,875.77	23,021,031.91
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	219,051.54			116,133.09	335,184.63
(1)计提	219,051.54			116,133.09	335,184.63
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	365,085.90			277,759.45	642,845.35
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	21,540,070.24			838,116.32	22,378,186.56
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 0%

### (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (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

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

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁厂房装修改造费	11,154,200.57	1,385,181.68	3,607,882.43	0.00	8,931,499.82
合计	11,154,200.57	1,385,181.68	3,607,882.43	0.00	8,931,499.82

其他说明：

无

**30、递延所得税资产/ 递延所得税负债****(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	11,515,119.04	1,727,267.85	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	6,174,495.73	926,174.36	4,670,779.19	700,616.88
递延收益	300,000.00	45,000.00		
专项应付款	1,530,000.00	229,500.00	1,530,000.00	229,500.00
合计	19,519,614.77	2,927,942.21	14,795,050.72	2,219,257.60

**(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				
租赁事项	1,464,434.05	219,665.11	4,679,217.13	701,882.57
合计	1,464,434.05	219,665.11	4,679,217.13	701,882.57

**(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	219,665.11	2,708,277.10	701,882.57	1,517,375.03
递延所得税负债	219,665.11	0.00	701,882.57	0.00



**(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

**31、其他非流动资产**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程设备款	744,922.13	0.00	744,922.13	7,460,087.53	0.00	7,460,087.53
合计	744,922.13	0.00	744,922.13	7,460,087.53	0.00	7,460,087.53

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		2,335,979.00
抵押借款		
保证借款	40,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		
短期借款利息	27,500.00	16,666.66
合计	40,027,500.00	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

其他说明：

适用 不适用

**33、交易性金融负债**

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

适用 不适用

**35、应付票据**

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	10,822,212.87	17,948,492.20
合计	10,822,212.87	17,948,492.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**36、应付账款**

**(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付货款	13,492,683.11	12,047,246.19
应付工程设备款	1,259,856.51	5,371,862.96
合计	14,752,539.62	17,419,109.15

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	40,053.15	33,915.50
合计	40,053.15	33,915.50

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,245,463.60	27,797,629.34	32,228,303.76	7,814,789.18
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,146,729.24	1,146,729.24	-
三、辞退福利	-	161,310.00	161,310.00	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	12,245,463.60	29,105,668.58	33,536,343.00	7,814,789.18

**(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	12,245,463.60	24,638,966.34	29,069,640.76	7,814,789.18

和补贴				
二、职工福利费	-	1,254,470.74	1,254,470.74	-
三、社会保险费	-	460,336.12	460,336.12	-
其中：医疗保险费	-	446,188.55	446,188.55	-
工伤保险费	-	14,147.57	14,147.57	-
生育保险费				
四、住房公积金	-	1,402,400.00	1,402,400.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	41,456.14	41,456.14	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	12,245,463.60	27,797,629.34	32,228,303.76	7,814,789.18

**(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	-	1,111,919.36	1,111,919.36	-
2、失业保险费	-	34,809.88	34,809.88	-
3、企业年金缴费				
合计	-	1,146,729.24	1,146,729.24	-

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	392,673.26	660,008.84
消费税		
营业税		
企业所得税	306,187.37	6,929,844.14
个人所得税	142,463.30	182,613.53
城市维护建设税	27,487.13	46,200.62
应交残保金	489,347.60	489,347.60
教育费附加	11,780.20	19,800.27
地方教育费附加	7,853.47	13,200.18
印花税	33,660.05	23,916.11
水利基金	16,885.81	15,132.63
土地使用税	69,195.39	69,195.39
合计	1,497,533.58	8,449,259.31

其他说明：  
无

#### 41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,999,481.36	1,449,295.89
合计	1,999,481.36	1,449,295.89

其他说明：  
无

#### 应付利息

适用 不适用

#### 应付股利

适用 不适用

#### 其他应付款

##### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
报销款	460,672.76	207,873.11
往来款	1,538,808.60	1,241,422.78
合计	1,999,481.36	1,449,295.89

##### (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：  
适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	5,101,425.15	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	4,603,657.55	2,247,883.74
合计	9,705,082.70	4,318,346.68

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,206.91	4,331.01
已背书未终止确认的银行承兑汇票	2,251,249.08	250,000.00
合计	2,256,455.99	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	45,152,304.62	31,192,304.62
信用借款		
合计	45,152,304.62	31,192,304.62

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	6,923,837.12	11,062,671.43
合计	6,923,837.12	11,062,671.43

其他说明：

无

#### 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	1,530,000.00
合计	1,530,000.00	1,530,000.00

其他说明：

无

#### 长期应付款

适用 不适用

#### 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	260,000.00	0.00	0.00	260,000.00	
合肥市人社局博士后科研工作站资助	1,270,000.00	0.00	0.00	1,270,000.00	
合计	1,530,000.00	0.00	0.00	1,530,000.00	/

其他说明：

无

#### 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	0.00	300,000	0.00	300,000	特支计划
合计	0.00	300,000	0.00	300,000	/

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（+、-）					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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51,000,000.00

其他说明：

无

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

□适用 √不适用

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	196,224,816.50	3,030,857.41	0.00	199,255,673.91
其他资本公积	2,616,534.41	433,168.37	0.00	3,049,702.78
合计	198,841,350.91	3,464,025.78	0.00	202,305,376.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**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	9,300,850.18			9,300,850.18
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	9,300,850.18			9,300,850.18

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初盈余公积-70,188.26元。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	84,339,345.96	21,049,351.43
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-631,694.31	
调整后期初未分配利润	83,707,651.65	21,049,351.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,003,926.13	70,322,216.15
减：提取法定盈余公积		7,032,221.62
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	91,711,577.78	84,339,345.96

调整期初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-631,694.31元。

2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。  
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 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	114,752,638.99	68,213,089.93	142,289,040.45	72,801,434.98
其他业务	4,327,612.35	3,228,331.62	6,095,993.10	3,469,790.77
合计	119,080,251.34	71,441,421.55	148,385,033.55	76,271,225.75

### (2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	184,653.93	607,177.50
教育费附加	79,137.40	260,218.91
资源税		
房产税		
土地使用税	138,390.78	
车船使用税	300.00	1,200.00
印花税	64,957.71	74,190.20
地方教育费附加	52,758.28	173,479.29
水利基金	64,324.26	80,996.43

合计	584,522.36	1,197,262.33
----	------------	--------------

其他说明：

无

### 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	6,751,630.52	4,975,854.31
交通差旅费	979,596.94	367,839.38
房屋租赁费	336,087.31	327,536.64
使用权资产折旧	481,486.15	82,969.29
宣传推广费	447,609.92	309,592.42
售后服务费	379,439.34	807,793.94
业务招待费	860,232.03	187,647.76
折旧费	67,682.14	58,850.27
其他费用	162,518.25	163,215.53
合计	10,466,282.60	7,281,299.54

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,147,108.73	4,072,188.15
股份支付	3,464,025.78	689,720.58
折旧和摊销	608,748.39	106,587.80
使用权资产折旧	1,348,197.10	13,811.29
业务招待费	217,351.82	145,113.09
交通差旅费	48,419.35	21,282.42
办公费	1,018,732.94	355,682.94
装修费	2,701,635.23	36,065.04
中介机构费用	611,154.51	550,736.26
房租物业费	31,026.69	110,902.30
汽车费用	48,530.91	57,285.05
其他	416,664.19	213,459.59
合计	15,661,595.64	6,372,834.51

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,686,574.69	7,629,633.34
材料费	2,227,676.60	3,426,716.95
折旧摊销	368,829.67	372,717.34
使用权资产折旧	592,672.32	165,833.56
委外研发费	200,000.00	
其他费用	418,168.20	876,830.05
合计	13,493,921.48	12,471,731.24

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
汇兑损益	-38,490.44	-27,069.51
利息支出	1,491,123.93	687,510.65
利息收入	-835,183.69	-644,320.16
手续费	30,015.85	21,401.79
合计	647,465.65	37,522.77

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
个税扣缴税款手续费	160,173.31	81,482.43
专精特新小巨人奖补	200,000.00	
国家知识产权优势企业奖补	100,000.00	
省级专精特新小巨人荣誉奖补	1,000,000.00	
中国声谷专项奖补资金	1,265,000.00	1,000,000.00
增值税即征即退	1,805,819.48	3,879,364.04
三重一创重大工程专项资金		1,228,850.00
科技助力经济 2020 重点专项项目		500,000.00

高成长企业研发费用补贴		1,000,000.00
产业政策创新中心补助		2,000,000.00
专精特新冠军企业奖金		800,000.00
“WR 计划”和杰出青年科学基金入选资助款		120,000.00
合创券补贴		11,000.00
专利和软著补贴		200,000.00
固定资产入库补贴（SMT 车间改造补助）		4,328.00
其他零星补助	80,903.23	46,744.52
合计	4,611,896.02	10,871,768.99

其他说明：

无

## 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		727,093.18
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计		727,093.18

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**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	60,000.00	1,250.00
应收账款坏账损失	-1,479,457.26	-1,195,072.63
其他应收款坏账损失	-84,259.28	-83,705.34
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-1,503,716.54	-1,277,527.97

其他说明：

无

**72、资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,917,261.81	-2,342,250.35
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	-3,917,261.81	-2,342,250.35
----	---------------	---------------

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
资产处置收益	146,413.71	-685.84
合计	146,413.71	-685.84

其他说明：

□适用√不适用

### 74、营业外收入

√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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,613,776.00		1,613,776.00
其他	2,403.01	61,782.21	2,403.01
合计	1,616,179.01	61,782.21	1,616,179.01

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			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠			
滞纳金		298,409.39	
其他	0.50	4.50	0.50
合计	0.50	298,413.89	0.50

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	925,527.89	6,623,928.50
递延所得税费用	-1,190,902.07	-452,264.48
合计	-265,374.18	6,171,664.02

### (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	7,738,551.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,160,782.79
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	72,327.39
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	
研发费用加计扣除的影响	-2,018,088.22
股份支付的影响	519,603.86
所得税费用	-265,374.18

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). 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	4,559,679.14	6,395,594.52
代收的关联方奖励款		3,030,000.00
营业外收入		601.71
个税手续费返还等	160,173.31	81,482.43
票据保证金及其他	1,228,039.32	
合计	5,947,891.77	9,507,678.66

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 支付的其他与经营活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	5,791,053.09	3,524,730.59
营业外支出		298,413.89
往来款	676,545.83	288,245.23
代付的关联方奖励款		2,440,000.00
票据保证金		5,160,568.50
合计	6,467,598.92	11,711,958.21

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	835,183.69	644,320.16
合计	835,183.69	644,320.16

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金及利息	312,793.20	589,788.00
合计	312,793.20	589,788.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

**79、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	8,003,926.13	46,323,259.72
加：资产减值准备	3,917,261.81	2,342,250.35
信用减值损失	1,503,716.54	1,277,527.97
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,318,606.84	648,039.47
使用权资产摊销	3,424,888.64	438,089.62
无形资产摊销	335,184.63	46,463.81
长期待摊费用摊销	3,607,882.43	395,559.27
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）	-146,413.71	685.84
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	611,899.85	43,190.49
投资损失（收益以“-”号填列）	0.00	-727,093.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,190,902.07	-422,262.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	-30,002.47
存货的减少（增加以“-”号填列）	4,599,827.69	-72,245,936.93
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,065,679.24	-88,982,002.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-14,956,772.34	58,303,572.16

其他	4,681,600.73	-4,470,847.92
经营活动产生的现金流量净额	-15,354,972.07	-57,059,506.66
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	108,448,166.43	71,629,236.49
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	5,736,006.25	-83,486,564.17

**(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	108,448,166.43	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	108,438,769.26	102,707,574.01
可随时用于支付的其他货币资金	8,077.17	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	108,448,166.43	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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,625,109.00	票据保证金
应收票据	2,251,249.08	票据背书
存货		
固定资产		
无形资产		
合计	3,876,358.08	/

其他说明：

无

### 82、外币货币性项目

#### (1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	108,581.16	7.2258	784,585.74
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	46,108.00	7.2258	333,167.18
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

#### (2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

**83、套期**

□适用 √不适用

**84、政府补助****(1). 政府补助基本情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
个税扣缴税款手续费	160,173.31	其他收益	160,173.31
专精特新小巨人奖补	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家知识产权优势企业奖补	100,000.00	其他收益	100,000.00
省级专精特新小巨人荣誉奖补	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
中国声谷专项奖补资金	1,265,000.00	其他收益	1,265,000.00
增值税即征即退	1,805,819.48	其他收益	1,805,819.48
其他零星补助	80,903.23	其他收益	80,903.23
统计先进奖奖补	10,000.00	营业外收入	10,000.00
社区非公企业党费返还	3,776.00	营业外收入	3,776.00
上市申请受理奖励	1,600,000.00	营业外收入	1,600,000.00
特支计划经费	300,000.00	递延收益	0.00

**(2). 政府补助退回情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

**85、其他**

□适用 √不适用

**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**2、同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

**3、反向购买**

□适用 √不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

### 九、 在其他主体中的权益

#### 1、 在子公司中的权益

##### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

##### (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

##### (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

##### (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

##### (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

#### 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

#### 4、重要的共同经营

适用 不适用

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

#### 6、其他

适用 不适用

### 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司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定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(例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔审核)。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。

#### 1. 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，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。

## 2. 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各子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。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。

期末本公司金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项目名称	2023 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	40,027,500.00	-	-	-
应付票据	10,822,212.87	-	-	-
应付账款	14,752,539.62	-	-	-
其他应付款	1,999,481.36	-	-	-
一年内到期的非流动负债	9,705,082.70	-	-	-
租赁负债	-	6,923,837.12	-	-
长期借款	-	28,060,000.00	17,092,304.62	-
合 计	77,306,816.55	34,983,837.12	17,092,304.62	

### 3. 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) 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，利率风险较小。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				

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				
(二) 应收款项融资			33,545,410.43	33,545,410.43
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				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			<b>33,545,410.43</b>	<b>33,545,410.43</b>
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				

(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

**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

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值。

**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

**9、其他**

适用 不适用

**十二、关联方及关联交易**

**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

**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

**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	实际控制人控制的公司
合肥埃聚科技合伙企业(有限合伙)	实际控制人控制的公司
合肥埃珏科技合伙企业(有限合伙)	实际控制人控制的公司，持股 5% 以上的股东
董宁	实际控制人、控股股东、董事长、总经理
唐世悦	持股 5% 以上的股东、董事、制造总监
叶加圣	持股 5% 以上的股东、董事、营销总监
曹桂平	持股 5% 以上的股东、董事、研发总监
杨晨飞	董事
邵云峰	董事
孙怡宁	独立董事
曹崇延	独立董事
王翔	独立董事
徐秀云	监事会主席
朱良传	监事
郑珊珊	监事
张茹	董事会秘书、财务总监
王雪	运营总监

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	否

董宁	10,000,000.00	2022/10/31	2023/10/31	否
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	818,245.07	2023/3/22	2023/6/22	是
董宁	3,794,446.00	2023/3/22	2023/9/22	否
董宁	10,000,000.00	2023/4/7	2024/3/9	否
董宁	1,082,703.49	2023/4/25	2023/7/25	否
董宁	397,800.00	2023/4/25	2023/10/25	否
董宁	4,000,000.00	2023/5/10	2024/3/9	否
董宁	1,454,563.38	2023/5/30	2023/8/30	否
董宁	711,500.00	2023/5/30	2023/11/30	否
董宁	3,381,200.00	2023/6/29	2023/12/29	否

关联担保情况说明

适用 不适用

#### (5). 关联方资金拆借

适用 不适用

#### (6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

#### (7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	432.58	423.33

#### (8). 其他关联交易

适用 不适用

### 6、关联方应收应付款项

#### (1). 应收项目

适用 不适用

#### (2). 应付项目

适用 不适用

**7、关联方承诺**

□适用 √不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	79,583.00
公司本期行权的各项权益工具总额	79,583.00
公司本期失效的各项权益工具总额	46,815.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

**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
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	64,815,844.74
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,464,025.78

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用



**5、其他**

□适用 √不适用

**十四、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

□适用 √不适用

**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

**(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

**3、 其他**

□适用 √不适用

**十五、 资产负债表日后事项****1、 重要的非调整事项**

√适用 □不适用

单位：万元币种：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	2023年7月19日公司首次公开发行人民币普通股（A股）1,700万股在上海证券交易所科创板上市	113,511.12	不适用
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			

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》（证监会许可[2023]969号），同意公司首次公开发行股票（以下简称“本次发行”）。公司本次发行人民币普通股（A股）1,700.00万股，每股面值人民币1.00元，实际募集资金金额为人民币1,135,111,168.41元，其中增加股本人民币17,000,000.00元，增加资本公积人民币1,118,111,168.41元。

**2、利润分配情况**

适用 不适用

**3、销售退回**

适用 不适用

**4、其他资产负债表日后事项说明**

适用 不适用

**十六、其他重要事项**

**1、前期会计差错更正**

**(1). 追溯重述法**

适用 不适用

**(2). 未来适用法**

适用 不适用

**2、债务重组**

适用 不适用

**3、资产置换**

**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

**(2). 其他资产置换**

适用 不适用

**4、年金计划**

适用 不适用

**5、终止经营**

适用 不适用

**6、分部信息**

**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

**(2). 报告分部的财务信息**

适用 不适用

**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**

适用 不适用

**(4). 其他说明**

适用 不适用

**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

适用 不适用

**8、其他**

适用 不适用

**十七、 母公司财务报表主要项目注释**

**1、 应收账款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

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

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

适用 不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

适用 不适用

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(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). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**其他应收款**

**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

**(2). 按款项性质分类**

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

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

**(5). 本期实际核销的其他应收款情况**

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). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**3、长期股权投资**

适用 不适用

**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). 合同产生的收入情况**

适用 不适用

**(3). 履约义务的说明**

适用 不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	146,413.71	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,406,058.83	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过		

公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,196.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,030,857.41	立即行权的股份支付
减: 所得税影响额	685,300.31	
少数股东权益影响额(税后)		
合计	852,511.04	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目,以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净	2.30	0.16	0.16

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.06	0.14	0.14

### 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：2023 年 8 月 28 日

### 修订信息

适用 不适用