

公司代码：688079

公司简称：美迪凯



杭州美迪凯光电科技股份有限公司
2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

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

四、公司全体董事出席董事会会议。

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

六、公司负责人葛文志、主管会计工作负责人华朝花及会计机构负责人（会计主管人员）周星星声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具“天健审[2024] 3745号”审计报告，截至2023年12月31日，杭州美迪凯光电科技股份有限公司（以下简称“公司”）合并报表2023年度归属于母公司股东的净利润为-84,450,948.43元，年末累计未分配利润为180,494,713.01元，母公司期末可供分配利润为112,421,221.13元。

2023年，公司以集中竞价方式回购股份金额为4,207,826.96元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

基于公司2023年度业绩亏损、以集中竞价交易方式回购股份的实际情况，综合考量公司目前经营发展和新项目投入的资金需求，为保持公司稳健发展，更好地维护全体股东的长远利益，公司2023年度利润分配预案为：公司2023年度拟不进行现金分红，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	57
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	73
第六节	重要事项.....	80
第七节	股份变动及股东情况.....	106
第八节	优先股相关情况.....	114
第九节	债券相关情况.....	115
第十节	财务报告.....	115

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告文本
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿
	经公司负责人签名的公司2023年年度报告文本原件

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、杭州美迪凯、美迪凯	指	杭州美迪凯光电科技股份有限公司
实际控制人	指	葛文志
浙江美迪凯	指	浙江美迪凯现代光电有限公司，系公司一级全资子公司
智能光电	指	美迪凯（浙江）智能光电科技有限公司，系公司一级控股子公司
美迪凯光学半导体	指	浙江美迪凯光学半导体有限公司（曾用名：浙江嘉美光电科技有限公司），系公司一级全资子公司
捷姆富	指	捷姆富（浙江）光电有限公司，系公司二级控股子公司
美迪凯（日本）	指	美迪凯（日本）株式会社，系公司二级全资子公司
美迪凯（新加坡）	指	美迪凯（新加坡）智能光电科技有限公司，系公司二级控股子公司
丽水美迪凯	指	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙），系公司控股股东
美迪凯集团	指	美迪凯控股集团有限公司（曾用名“浙江美迪凯光学技术有限公司”），系公司股东
丰盛佳美	指	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司，系公司股东
景宁倍增	指	景宁倍增投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
丽水增量	指	丽水增量投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
丽水共享	指	丽水共享投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
海宁美迪凯	指	海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东
CCD	指	Charge-Coupled Device，即电荷耦合元件，是一种用电荷量表示信号大小，用耦合方式传输信号的探测元件
CMOS	指	Complementary Metal Oxide Semiconductor，即互补金属氧化物半导体，指制造大规模集成电路芯片用的一种技术或用这种技术制造出来的芯片
CIS/SiC	指	CMOS Image Sensor，即 CMOS 图像传感器
半导体封测	指	将通过测试的晶圆按照产品型号及功能需求加工得到独立芯片的过程
SPI	指	Solder Paste Inspection，即锡膏检测
AOI	指	Automated Optical Inspection，即自动光学检测
AR	指	Augmented Reality，即增强现实，通过相关设备，在现实世界中的对象和信息之上叠加数字信息，进行展示和互动
MR	指	Mixed Reality，即混合现实，该技术通过相关设备，在现实场景呈现虚拟场景信息，在现实世界、虚拟世界和用户之间搭起一个交互反馈的信息回路，以增强用户体验的真实感
PVD	指	Physical Vapor Deposition，即物理气相沉积。指利用物理过程实现物质转移，将原子或分子由源转移到基材表面上的过程。物理气相沉积的基本方法包括真空蒸发、溅射、离子镀膜等
CVD	指	Chemical Vapour Deposition，即化学气相沉积。指化学气体或蒸汽在基材表面反应合成涂层或纳米材料的方法，是半导体工业中应用最为广泛的用来沉积多种材料的技术
TTV	指	Total Thickness Variation，总厚度变化量，指整个晶片的最

		高厚度和最低厚度之间的差值
晶圆	指	制造半导体晶体管或集成电路的衬底，也叫基片，由于是晶体材料，其形状为圆形，所以称为晶圆
ToF	指	Time of Flight，飞行时间测距法，即通过给目标连续发送光脉冲，然后用传感器接收从物体返回的光，通过探测光脉冲的往返时间来得到目标物距离
QFN	指	quad flat no-lead package，方形扁平无引脚封装
DFN	指	Dual flat no-lead package，双边扁平无引脚封装
SOT	指	SMALL OUTLING，即封装，一种表面贴装的封装形式
CFA	指	Color Filter Array，即彩色滤光阵列
MLA	指	Micro Lens Array，即微透镜阵列
SAW Filter	指	即声表面波滤波器
CMP	指	Chemical Mechanical Polishing，化学机械抛光，是半导体晶片表面加工的关键技术之一
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	若无特别说明，均以人民币为度量币种

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	杭州美迪凯光电科技股份有限公司
公司的中文简称	美迪凯
公司的外文名称	HANGZHOU MDK OPTO ELECTRONICS CO.,LTD.
公司的外文名称缩写	MDK
公司的法定代表人	葛文志
公司注册地址	杭州经济技术开发区 20 号大街 578 号 3 幢
公司注册地址的历史变更情况	2015年4月16日注册地从杭州经济技术开发区三号路裕园公寓9幢（西）6层A12座变更为杭州经济技术开发区白杨街道20号大街578号。 2016年12月8日，注册地从杭州经济技术开发区白杨街道20号大街578号变更为杭州经济技术开发区白杨街道20号大街578号3幢。
公司办公地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇（高新区）新潮路15号
公司办公地址的邮政编码	310048
公司网址	www.chinamdk.com
电子信箱	ipo@chinamdk.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	华朝花	张紫霞
联系地址	浙江省嘉兴市海宁市长安镇（高新区）新潮路15号	浙江省嘉兴市海宁市长安镇（高新区）新潮路15号
电话	0571-56700355	0571-56700355
传真	-	-
电子信箱	huazh@chinamdk.com	ipo@chinamdk.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	美迪凯	688079	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	罗联玥、孙志清
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区世纪大道 1568 号中建大厦 22 层
	签字的保荐代表人姓名	丁旭东、翟程
	持续督导的期间	2021 年 3 月 2 日至 2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	320,724,587.78	413,733,465.00	-22.48	439,467,116.86
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	306,647,149.63	404,432,141.51	-24.18	433,705,130.55
归属于上市公司股东的净利润	-84,450,948.43	22,089,138.61	-482.32	99,921,316.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-75,159,853.05	21,557,003.23	-448.66	91,562,645.61
经营活动产生的现金流量净额	128,188,003.34	187,221,675.45	-31.53	191,014,794.76

	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,462,847,536.48	1,549,634,262.25	-5.60	1,577,589,377.53
总资产	2,277,225,231.98	1,909,069,716.52	19.28	1,808,791,090.39

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	-0.21	0.06	-450.00	0.26
稀释每股收益(元/股)	-0.21	0.06	-450.00	0.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.19	0.05	-480.00	0.24
加权平均净资产收益率(%)	-5.60	1.42	减少7.02个百分点	7.18
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-4.99	1.38	减少6.37个百分点	6.58
研发投入占营业收入的比例(%)	26.61	17.53	增加9.08个百分点	14.51

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

(1) 报告期营业收入同比减少 22.48%，主要是部分客户消化前期库存，订单减少；新产品认证周期较长，新产品销售处于爬坡阶段。

(2) 报告期归属于上市公司股东的净利润同比减少 482.32%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 448.66%，主要是因为公司部分客户消化前期库存，订单减少，公司本期营业收入减少。同时，公司新项目投入的固定资产较大，相应折旧费用增加，新产品认证周期较长，经济效益产生较慢；公司持续加大新技术、新产品的开发，研发投入增加。

(3) 报告期经营活动产生的现金流量净额同比减少 31.53%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金减少。

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	94,743,858.55	75,759,723.43	70,308,843.21	79,912,162.59
归属于上市公司股东的净利润	-5,176,573.18	-25,869,518.56	-34,087,788.22	-19,317,068.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,018,617.04	-17,781,702.36	-31,376,970.42	-19,982,563.23
经营活动产生的现金流量净额	49,264,932.46	33,607,799.21	5,305,437.88	40,009,833.79

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注(如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	313,666.08		272,598.57	-775,557.53
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,261,896.33		4,559,090.25	7,877,440.93
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	14,947,531.91		-2,934,869.51	2,862,211.63
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司				

期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-93,341.29		-559,591.31	-56,152.75
其他符合非经常性损益定义的损益项目			377,965.20	125,703.88
减：所得税影响额	-409,050.75		870,451.84	1,503,553.47
少数股东权益影响额（税后）	234,835.34		312,605.98	171,421.35
合计	-9,291,095.38		532,135.38	8,358,671.34

注：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（2023 年修订）》的最新规定，结合本公司实际业务，2021-2022 年度部分原非经常性损益项目可被认定为经常性损益，公司无需对同期数据进行追溯调整。公司本期执行前述最新规定，2021 年度及 2022 年度非经常性损益的金额分别减少 294,766.63 元及 1,345,365.33 元。

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

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	1,016,855.18	0.00	-1,016,855.18	-1,016,855.18
交易性金融负债	5,376,028.55	10,929,997.76	5,553,969.21	-5,553,969.21
合计	6,392,883.73	10,929,997.76	4,537,114.03	-6,570,824.39

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年公司以现有核心技术以及优质客户资源为基础，把握行业发展机遇，巩固光学光电子及半导体光学领域业务优势，发展半导体晶圆制造及半导体封测领域，以科技创新为动力，重点发展半导体行业的进口替代业务，力争成为国内光学光电子、半导体行业细分领域的领先企业。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

（一）经营业务

业务发展方面，公司积极改进和完善业务和收入结构，重点投资布局半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测，智慧终端制造、AR/MR 部品及微纳光学等业务，改善客户结构，完善公司在半导体器件产业链上下游的布局。

半导体光学部分产品连续已得到客户认证，（1）最新一代超薄屏下指纹芯片整套光路层已批量生产；（2）图像传感器（CIS）光路层解决方案，该产品已实现小批量生产，随着 CIS 市场格局快速变化，2024 年该业务预计将迎来放量；（3）环境光芯片光路层产品，第一代（两通道）量产，第二代（多通道）目前正处于样品认证阶段；（4）多通道色谱芯片光路层产品主要应用于手机逆光拍照、色温感知，医疗领域无创测血糖，产品工艺流程已明确，同时开始样品试制中。

半导体晶圆（SAW Filter）已实现批量生产，并延伸至封装全制程完成交付；并进行射频模组的研究和开发；另外，压力传感器、微流控、激光雷达等 MEMS 器件产品，目前处于工艺选型开发中。半导体晶圆（SAW Filter）制造及其封测业务已是公司主营业务的重要组成部分。

AR/MR 业务，公司与全球前三大光学玻璃材料厂商之一紧密合作，已批量出货。

另外，在微纳光学领域，重点开发的超构表面光学器件、散光镜、MLA 镜头、可调焦光学元件、晶圆光学模组及光学晶圆微封装等产品，主要提供给国际知名的智慧终端厂商。其中，超构表面光学器件的产品第一代已量产，第二代开始工艺研发。

公司持续整合国内外相关资源，高度重视半导体微纳电路、半导体光学、半导体封测、AR/MR、微纳光学等业务的开发。

（二）技术研发

公司将技术创新放到企业发展的首位，加大研发投入力度，对各项核心技术进行更新迭代。

公司成功开发了高效超精密化学机械抛光（CMP）技术，进行晶圆薄膜平坦化处理，并实现陶瓷、晶体、玻璃等光学材料平面及复杂曲面的高效低损伤抛光，最大基片直径 30 寸，TTV < 10 μm 。开发了 TGV 工艺（玻璃通孔工艺），通过激光诱导和湿法腐蚀工艺对玻璃基材实现微小孔径（Min10 μm ）的通孔、盲孔处理。开发了 RGB 大尺寸大间距无机沉积光路层的整套加工工艺；开发了相关芯片声学层；开发了晶圆正面各种金属 RDL 布线加工工艺；公司自主研发的真空塑封技术（已申请发明专利）跟同行业的覆厚树脂膜工艺相比，单颗芯片加工成本可以降低 10%左右，成品耐高温能力可以达到 350 度以上，而行业普遍耐高温能力为 300 度，产品可靠性更高。另外，公司持续加大激光雷达芯片、功率器件、以 GaN, SiC 等为代表的第三代化合物半导体器件等方面的研究和开发。

同时，公司致力于先进光学元件及光学模组封装技术的研发。在微纳光学领域，采用灰度光刻、纳米压印及晶圆封装工艺成功开发了一种无基材晶圆级压印光学模组技术，突破性地解决了现有业内光学模组小型化、薄型化的难题，且开发的微形光学模组可集成 ARS 微纳结构实现抗反射光学性能。在光学薄膜设计及精密镀膜方面，成功研发了各向异性导电膜（ACF）工艺，有效解决了 Al pad 的压合不良；并且通过膜系设计以及验证成功开发了环境光传感器（金属膜）的工艺，在相同的需求下，使膜层更薄且无效波段的截止效果更好。

报告期内，公司累计投入研发费用 8,534.39 万元，占公司销售收入比例为 26.61%，研发人员 148 人，占公司总人数比例为 17.94%。截至报告期末，公司累计申请境内外专利 298 项，授权专利 214 项，有效专利 194 项。

（三）项目建设

根据公司业务发展需求和整体战略规划，公司筹建的年产 20 亿颗（件、套）半导体器件项目正有序推进中，项目将共建设两栋厂房（FAB 厂房和半导体封装厂房）、一栋测试中心、一栋试验中心、一栋食堂及配套用房、一栋动力中心和一栋甲乙类仓库等。截至目前，本项目工程建设按计划正常进行中，Fab 厂房外墙及动力中心三楼面开始施工、除封装厂房外，其他地下室底板已全部完成。公司将进一步加强项目管理、统筹力度，按计划推进项目进度。该项目产品主要应用于通信和消费电子、人工智能、物联网、新能源汽车等领域。

为使美迪凯各关联公司所经营的业务更专业、精准，避免各关联公司之间业务重叠、竞争，公司投资成立全资子公司：浙江美地车载医疗技术有限公司，该公司重点经营医疗器械产品、车载产品的研发、生产和销售，以便更专业、精准的服务于医疗器械与车载的相关客户。

同时，公司投资成立了控股子公司：浙江美鑫半导体有限公司，该公司主要进行超高功率器件 PDFN Clip、高功率器件 TO 系列、小信号集成电路 SOT 系列&DFN&QFN 等半导体封测、半导体模块的研发、生产和销售。

（四）产品结构

公司立足于目前主营业务，坚持产品差异化策略，积极完善业务和产品结构，重点投资布局半导体光学、半导体微纳电路（半导体晶圆）、半导体封测，智慧终端制造、AR/MR 部品及微纳光学等业务，改善客户结构，完善公司在半导体器件产业链上下游的布局。目前产品类别已拓展为 9 个大类 25 个子类，其中半导体光学、半导体晶圆（SAW Filter）、半导体封测产品的比重不断增加，6 寸半导体晶圆（SAW Filter）产品在 12 月份单月产出已达 2500 片，半导体封测月产出已突破 150KK 颗，其中配套 SAW Filter 的 CSP 封测月产出已达 35KK 颗。公司产品、解决方案广泛应用于智能手机、安防监控、机器视觉、数码相机、投影仪、智能汽车、大健康、元宇宙等领域。

（五）人才发展

报告期内，公司根据现有人才发展情况，进一步明确人才队伍搭建思路，坚持“能者上、庸者下、劣者汰”的用人导向，盘点人员业绩和效能，明确人才计划。通过定期职责分析，吸纳、培养和提拔自驱型的人才，培养可持续发展的人才梯队。同时建立科学合理的薪酬体系、完善激励机制，加强员工福利建设，保证人员稳定，为企业的业务发展做好充分支持。



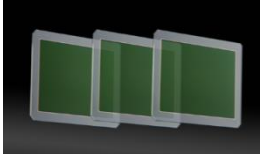


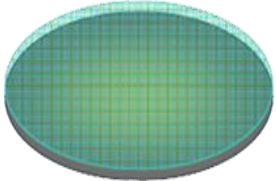
二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

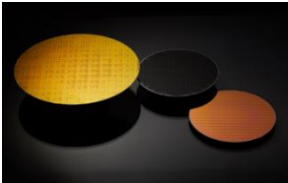



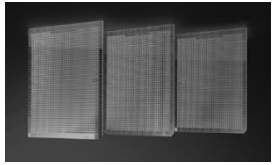

公司主要从事精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、智慧终端的研发、制造和销售。公司经过多年深耕，在该领域积累了丰富的经验，拥有多项核心技术。

按照应用领域分类，公司主要有九大类产品和服务，包括半导体零部件及精密加工服务、生物识别零部件及精密加工服务、精密光学零部件、半导体光学、半导体封测、微纳电子、微纳光学、AR/MR、智慧终端。公司产品、解决方案广泛应用于智能手机、安防监控、机器视觉、数码相机、投影仪、智能汽车、大健康、元宇宙等领域。公司具备较强的承接国际高端光学光电子产业链业务的能力。



1、半导体零部件及精密加工服务



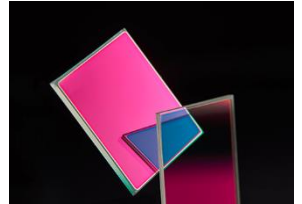

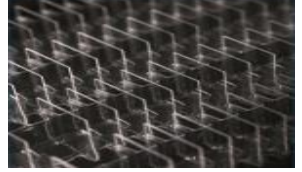


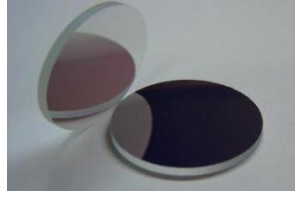
产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
传感器陶瓷基板精密加工服务	对用于 CCD/CMOS 传感器的陶瓷基板进行超精密切割加工,应用于光学成像和生物识别领域的光学传感器		
传感器光学封装基板	用于 CCD/CMOS 传感器的光学镀膜封装基板,应用于光学成像领域的光学传感器		
芯片贴附承载基板	对光学玻璃基材进行晶圆级的研磨抛光加工,以达到高平坦度、低粗糙度要求,最终作为生物识别芯片切割过程中的承载基板,应用于芯片加工程序		

2、生物识别零部件及精密加工服务

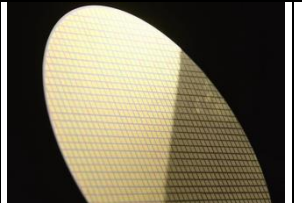

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
半导体晶圆光学解决方案	结合半导体制程技术在芯片上进行微纳米级光学加工,目前主要应用于新一代光学屏下指纹识别解决方案		
光学屏下指纹识别模组用滤光片	在近红外特定波段允许光信号通过,避免光线信号干扰,应用于光学屏下指纹识别解决方案		
3D 结构光模组用光学联结件	3D 脸部识别用点阵投影机中透镜和光学衍射元件间的组装,应用于脸部识别领域的光学传感器		

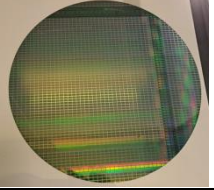
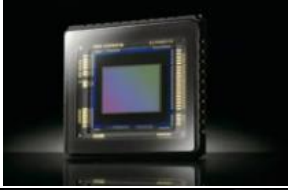
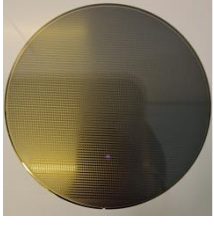

3、精密光学零部件

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
智能手机摄像头滤光片组件立件	安装在镜座上的光学滤光片组件,起到色差修正、还原图像真实色彩的作用,应用于摄像头模组		

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
安防摄像机摄像头滤光片组立件	镜座上分别装有增透膜滤光片及红外截止膜滤光片,通过日夜时的切换满足安防摄像机成像对不同光线场景的需求,应用于摄像头模组		
光学低通滤波器	利用人造水晶的双折射特性及红外截止膜、增透膜等消除成像时的摩尔纹、色差校正、更好地还原图像真实色彩,应用于摄像头模组		
红外截止滤光片	通过红外截止膜系过滤红外波段,还原图像真实色彩,应用于摄像头模组		
光学波长板	利用产品的优异的透光率和导热性,起到透光和散热的作用,应用于各类投影仪		
吸收式涂布滤光片	通过红外吸收式油墨过滤红外波段,提高图像成像质量,应用于智能汽车等的摄像头模组		
窄带滤光片	通过光学薄膜加工工艺对特定波段起到带通且大角度偏移量小的特性,实现在信号传递过程中减少信号的损失和杂讯的干扰。		

4、半导体光学

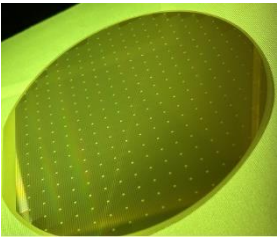

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
超薄屏下指纹传感器整套光路层解决方案	通过光路层设计,结合半导体制程技术和光学成膜技术,在芯片上进行微纳米级光学加工,目前主要应用于新一代光学屏下指纹识别解决方案。		

<p>图像传感器 (CIS) 整套光路层解决方案</p>	<p>结合半导体制程技术在芯片上进行 CFA、MLA 等微纳米级光学加工，目前主要应用于图像传感器 (CIS) 光学解决方案</p>		
<p>环境光传感器光路层解决方案</p>	<p>通过光路层设计，结合半导体制程技术和光学成膜技术，在芯片上实现整套光路层及光学矩阵的加工，主要应用于环境光传感器光学解决方案。</p>		



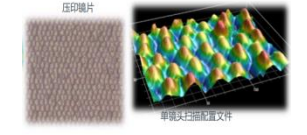

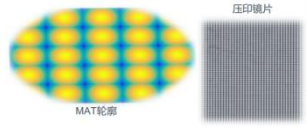

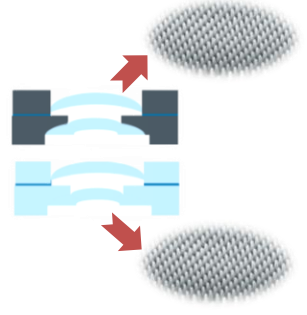

5、半导体封测

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
<p>半导体封测 (射频类)</p>	<p>晶圆经过值球、减薄、切割、超声焊接、覆膜、塑封工艺等核心制程，产品广泛应用于通讯系统设备、移动终端设备的半导体芯片中。</p>		
<p>半导体封测 (功率类)</p>	<p>晶圆经过减薄、背金、正面图形化、晶圆测试、划片、上芯、铜片贴合、塑封、切筋、测试等工艺流程，产品广泛用于新能源、储能、白色家电、快消品等领域。</p>		



6、微纳电子

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
<p>射频滤波器 (SAW Filter)</p>	<p>通过膜层设计，结合半导体制程技术和金属成膜技术等，在衬底上进行微电路加工，目前广泛应用于通讯系统设备、移动终端设备的半导体芯片中。</p>		

7、微纳光学

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
超构表面光学器件	face ID, 智能门锁, 扫地机器人等结构光, 3D 深度感知类应用。		
散光镜	扩散压印产品, 应用于汽车 HUD 或 ToF 设备。		
MLA 镜头	应用于车载地毯透镜照明。		
晶圆光学模组	应用于医学成像镜头, ToF 设备, 光学接近传感器。		

8、AR/MR 光学零部件精密加工服务

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
高折射玻璃晶圆精密加工服务	对高折射率、高透过的玻璃晶圆进行加工, 实现高平坦度及高表面光滑度, 应用于 AR/MR 设备		

9、智慧终端

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图

心电记录仪、心率记录仪等医疗器械的SMT及组装	通过高精度硬件设备与独特算法相结合实时显示监测对象心电、心率、血压、脉率等生理参数数值		
-------------------------	---	--	---

(二) 主要经营模式

1. 研发模式

公司始终坚持以科技（技术）创新为核心的发展战略，既有结合市场、行业发展趋势的前瞻性研究，也有针对终端产品需求的新工艺、新技术应用型开发。针对产品涉及的关键技术，依托美迪凯企业研究院下各技术中心协同开发。同时，公司与产业链上下游领先企业形成了合作研发机制，使公司能够更好地贴近客户、市场需求。另外，公司与国内多家高校院所共建合作关系，汲取多方优势共同突破行业技术难点问题。

公司依据研发流程，结合公司发展战略和市场需求由市场开发中心提出需求，设计技术中心主导进行工艺流程策划，由各个技术中心进行相应关键技术的技术攻关。为提升研发效率，采用多研发环节并行开发，各技术中心协同作业的研发方式。涉及半导体技术的开发，统一由公司半导体事业建设委员会整合相关资源实施。取得的新产品、新技术、新工艺的知识产权由科技管理中心组织申报和管理。公司基于行业特征及自身经营特点，建立了较为完备的研发体系。

2. 采购模式

公司建立了供应商管理、采购管理及采购流程管理制度等一套严格、完整的采购管理流程，在运营管理中心下设采购部，主要负责供应商开发、管理以及材料、设备的采购。公司根据相关产品的行业特点，确定供应链管理环境下的采购模式，通过有效地计划、组织与控制采购管理活动，按需求计划实施采购工作，具体内容为：供应商的开发与评估、采购计划的制定、实施采购。

3. 生产模式

公司的产品具有定制化特点，公司采取“按订单”及“按客户需求计划”相结合确定生产计划的模式，实现高效率、低成本、高弹性的生产及交付。公司对小批量产品按照客户下达的订单组织生产；对需求量大且稳定的产品，结合客户提供的产品需求计划以及实际下达的订单，进行组织生产，公司会对一些常规的半成品进行预先库存，再根据正式订单进行后续生产、发货，提高生产效率，缩短交货时间。

4. 销售模式

公司主要通过直销模式，为客户提供各类精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测、智慧终端等产品和服务。

公司主要的产品和服务存在定制化特点。公司成立以来坚持研发销售一体化，面向客户需求和下游市场趋势研发产品。公司客户在选择供应商时，需要对候选供应商进行较长周期的评估认证，并经过多轮的样品测试及现场稽核，全面考核候选供应商的产品质量、供货能力后，公司方能进入客户的《合格供应商名录》。

公司与长期合作的客户签订产品销售的框架协议，约定供货方式、结算方式、质量保证等条款；客户根据需求在实际采购时向公司发出订单，约定产品规格、数量、价格、交期等信息，供需双方根据框架协议及订单约定组织生产、发货、结算、回款。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端的研发、制造和销售。

光学光电是结合光学、电子、计算机等的科学技术，近十年来技术突破发展迅速。当今，光电科技已成为信息系统和网络系统中最引人注目的核心技术，光学光电子产业得到前所未有的广泛关注和大力发展。光学光电技术是光学及电子信息的一个分支，是包含光学技术、微电子技术、材料技术、通信、计算机等多学科交叉产生的新技术。随着产品不断地推陈出新，其应用层面扩展至通讯、信息、生化、医疗、能源、民生等工业，光学光电子产业已成为众所瞩目的明星产业，未来随着光电在通讯、网络、多媒体等扮演核心技术角色，光学光电子产业已变成一个国家科技实力的体现，更是一个国家综合实力的体现。

半导体行业是一个国家工业强盛必不可少的基石。半导体行业位于电子行业的中游，半导体和被动元件以及模组器件通过集成电路板连接，构成了智能手机等消费类电子产品的核心部件，承担信息的载体和传输功能，是信息技术产业的核心，是支撑经济社会发展和保障国家安全的战略性、基础性和先导性产业。半导体行业具有下游应用广泛、技术要求高、生产工序多、投资回报周期长、风险高等特点，全球半导体行业具有一定的周期性，景气周期与宏观经济、下游应用需求以及自身产能库存等因素密切相关。为加快推进我国半导体产业发展，国家从财政、税收、技术和人才等多方面推出了一系列法律法规和产业政策，国家政策的高度支持为半导体产业的发展创造了良好的生态环境与重大机遇。

光学光电子、半导体行业发展面临机遇，也面临挑战。随着 5G、AI、物联网、自动驾驶、AR/VR 等新一轮科技逐渐走向产业化，未来十年中国光学光电子、半导体行业有望迎来进口替代与成长的黄金时期，逐步在全球光学光电子、半导体市场的结构性调整中占据举足轻重的地位。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司致力于光学光电子、半导体行业细分领域，积累了深厚的设计技术、生产工艺技术和丰富的人才资源，是该行业细分领域领先企业。公司在超精密加工、晶圆加工、光学薄膜设计及精密镀膜、光学半导体、半导体封测、光学新材料应用等领域均具有核心技术及自主知识产权，并得到国际知名客户的广泛认可。

公司通过对超薄屏下指纹芯片集成电路晶圆上的整套多层光学解决方案的开发，已具备了直接在半导体晶圆上叠加各种光学成像传输所需的整套光路层技术，拥有多项核心技术及系统级光学解决方案的能力。公司半导体晶圆制造及封测业务是公司精密光学、半导体光学技术在新产品和新应用领域的拓展，也是公司在消费电子产业链上下游产品的进一步延伸。

公司在射频前端芯片晶圆制造领域已经掌握了成熟和完整的生产工艺，并且在客户响应速度、沟通效率、物流成本上具有明显的优势，能够满足射频前端芯片领域 Fabless 厂商快速增长的代工需求。公司射频前端芯片的代工水平与国际上可比公司相比具有一定的竞争优势：第一，公司加工的晶圆尺寸更大，但晶圆 IDT 金属层厚度散差更小，体现更高的加工技术水平。第二，晶圆 IMD 绝缘层是金属导线之间的介电材料层，公司采用 PVD 蒸发二氧化硅材料，产品效果与进口 PI 胶相同，但成本更低，减少对进口材料的依赖。第三，光刻精度更高，难度更大，行业内射频前端芯片晶圆制造光刻精度一般在 200nm-1um 之间，公司的光刻精度可达到 150nm，而多数可比公司目前主要光刻精度为 180-350nm。第四，公司已掌握 ICP 干法和 Liffoff 湿法两种蚀刻方法，而多数可比公司普遍采用湿法蚀刻工艺，干法蚀刻能够满足高频射频芯片的加工要求，均匀性表现更好。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近年来，我国政府颁布了一系列政策法规，将集成电路产业确定为战略性新兴产业之一，大力支持集成电路行业，特别是射频芯片等通信领域的发展。工业和信息化部发布《关于推动 5G 加快发展的通知》，持续支持 5G 核心芯片、关键元器件、基础软件、仪器仪表等重点领域的研发、工程化攻关及产业化，奠定产业发展基础。2021 年，工信部在《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》中明确，要进一步巩固我国作为全球电子元器件生产大国的地位，突破一批

电子元器件关键技术，射频滤波器、高速连接器、片式多层陶瓷电容器、光通信器件等重点产品专利布局更加完善，形成一批具有国际竞争优势的电子元器件企业。同年，工业和信息化部发布《“十四五”信息通信行业发展规划》，提出丰富 5G 芯片、终端、模组、网关等产品种类，加快智能产品推广，扩大智能家居、智能网联汽车等中高端产品供给。2023 年 12 月，国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中明确，新一代通信网络基础设施、通信设备、集成电路、新型电子元器件制造为鼓励类产业。

目前中国集成电路核心技术受制于人的现状还没有根本改变，射频前端芯片等产品仍主要依赖进口，严重影响了产业的转型升级和国家安全。射频前端芯片在手机蜂窝通信、Wi-Fi 通信、蓝牙通信、ZigBee 等无线通信领域均得到广泛使用。因不同通信领域涉及的无线频段、带宽、应用终端场景等存在差异，所对应的射频前端芯片在技术特征、材料及工艺等方面也存在一定差异。随着智能手机从 4G 向 5G 的发展、5G 向 5.5G 及 6G 的发展，单机射频前端芯片量价齐升。根据 Yole Development 数据，2023 年全球射频前端芯片市场规模约 170.65 亿美元，具有广阔的市场前景。

射频前端芯片属于技术密集型制造业，设计开发与制造工艺难度高，目前，以 Skyworks、Murata、Qualcomm、Qorvo 和 Broadcom 为代表的美国和日本企业占据了全球市场的主要份额，也掌握了该行业的核心技术和先进工艺，市场集中度高。根据 Yole Development 数据，2020 年全球前五大射频前端芯片厂商分别为 Skyworks、Murata、Qualcomm、Qorvo、Broadcom，前五大厂商合计市占率高达 85%。Skyworks、Murata、Qualcomm、Qorvo 和 Broadcom 为代表的射频前端芯片龙头企业多以 IDM 模式为主，拥有自有的晶圆制造、封装及测试厂，具备较强的产业链整合能力，可协同优化设计、制造、销售等环节，实现设计和生产一体化，有效保证设计和工艺的良好结合，确保产品性能并降低成本，同时享受全产业链产品附加值，商业模式较为成熟。

由于射频前端芯片较高的设计和工艺难度，以及国外行业龙头企业已构建的较高的知识产权壁垒，和原先国内市场主要依赖进口的产业格局，我国射频前端芯片行业整体起步较晚，技术水平与国外龙头有较大差距。整体上，国内射频前端芯片行业仍处于发展早期，行业内多数厂商主要采用“设计+晶圆代工+封测”垂直分工模式。Fabless 厂商初始投资成本较小，属于轻资产运作模式，无需承担高昂的设备费用，能快速捕捉市场热点需求并迅速推出相应产品，盈利弹性大，更适用于目前中国射频芯片产业急需突破瓶颈的现状。同时，随着我国射频前端芯片行业的发展，国内相对领先的行业内企业如卓胜微、好达电子、德清华莹、天通股份等公司也逐步尝试向 IDM 模式延伸。

从目前国内射频前端芯片的制造格局来看，国内 Fabless 企业的产能需求，主要由日本、韩国及台湾地区代工厂商完成，国内代工领域仍处于发展初期阶段，大陆地区射频前端芯片代工资源相对稀缺，国产替代的需求旺盛。随着国内射频前端芯片行业的快速发展，国内代工产能需求快速增长，且经历华为事件后，为减少境外代工环节的不确定性，其更倾向于向国内代工厂商采购。此外，适用于高频段通信的射频前端芯片广泛应用于国防、航天、军工等重要领域，射频前端芯片作为国家目前亟须发展的关键技术之一，逐步实现国产化替代已经势在必行，核心零部件的自主研发与生产对于国家重要领域的发展具有重大意义，因此，现阶段射频芯片代工领域在国内拥有巨大的市场空间。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司建立了完整的技术创新体系，不断对各项核心技术进行更新迭代，在提升现有产品的技术水平和生产效率的同时，不断开拓新领域的产品应用，与相关领域的领先企业共同成长。公司的核心技术具有平台特征，可实现多领域多产品的应用。公司设立了精密分析实验室，具备物质成分、光学特性、表面形貌、内部结构以及电性方面的分析能力，为各类型新产品研发提供精准检测及分析服务。

经过多年的技术积累，公司在精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测、表面贴装（SMT）、微纳光学等领域具有核心技术及自主知识产权。目前，各项核心技术的技术特点及先进性，在各类产品中的具体应用情况及技术来源如下：

序号	核心技术名称	核心技术的技术特点及先进性	应用产品/服务	技术来源
1	精密光学	<p>1.公司自主研发多线切割技术，可对水晶、石英、蓝宝石、陶瓷、铌酸锂等材料进行高精度加工。</p> <p>2.公司自主研发对各类材质基板进行高精度外形加工，其中玻璃晶圆的通孔技术可实现在 30 英寸玻璃晶圆上进行通孔加工，孔径深宽比 40: 1，最小孔径 5 微米，位置度\leq3 微米。</p> <p>3.公司自主研发各类材质晶圆衬底的研磨、抛光（包含 CMP）技术，最大加工尺寸可到 30 英寸，厚度公差、面型、粗糙度等指标具有较强的市场竞争力。</p> <p>4.公司自主研发，掌握了包括真空蒸发镀膜、溅射镀膜的 PVD 工艺，以及化学气相沉积的 PEALD 工艺等各类薄膜技术，并完成各种光学膜系设计及生产工艺开发，能够满足精密光学及生物识别零部件等产品对精密薄膜的要求。同时公司自主设计，结合使用新型光学材料，进行膜层加工，可使光学器件实现降低杂光、消除鬼影、增透的效果或实现光学光电子元器件薄型化、消除摩尔纹、高清晰成像效果。</p>	各类影像光学零部件、生物识别零部件及精密加工服务、AR/MR 光学零部件精密加工服务等	自主研发
2	半导体光学	公司自主研发的半导体光学相关工艺技术，通过涂胶、光刻、显影、PVD、Lift off、湿法蚀刻、干法蚀刻等半导体制程，直接在各种尺寸的晶圆上叠加光学成像传输所需的各种无机薄膜、有机薄膜（Color Filter 等）、微透镜阵列等整套光路层（光学解决方案）。	超薄屏下指纹传感器、图像传感器、环境光传感器等	自主研发
3	半导体微纳电路	公司自主研发在各类晶圆衬底上，通过涂胶、光刻、显影、PVD（EB、IB、Sputter、Bias）、PEALD、PECVD、HDPCVD、湿法蚀刻、干法蚀刻、CMP、Triming、TSV、TGV 等半导体制程，进行微纳电路加工。	射频芯片（SAW、BAW 等）、功率器件芯片、光感芯片、气压传感器芯片等	自主研发
4	半导体封测	通过晶圆减薄、背金、激光开槽、刀轮切割、芯片贴合、引线键合、植球、倒装、覆膜（加真空印刷或 C Molding）、深硅刻蚀、激光诱导和分选测试等工艺研究，成功开发了正面晶圆级封装（LGA、WLCSP）、背面晶圆级封装（TSV、TGV）、芯片级封装（DFN、QFN、SOT、IGBT、TO 系列）等，不断提升半导体器件良好的导电和散热性能、小型化、薄型化。	射频滤波器、图像传感器、功率器件、开关电源等芯片封装	自主研发
5	表面贴装（SMT）	通过锡膏印刷、SPI、元件贴装、真空回流焊、波峰焊、AOI 检测等工艺研究，成功开发了电路板表面贴装技术（SMT）。	工业相机、安防相机、医疗器械等	自主研发

序号	核心技术名称	核心技术的技术特点及先进性	应用产品/服务	技术来源
6	微纳光学	1、通过晶圆减薄、单面研抛、光学成膜、镭射切割、性能测试等工艺研究，成功开发超构表面光学器件加工技术，实现超构表面光学器件薄型化、小型化、特定光学特性及高外观要求等特性；通过晶圆表面PVD、涂胶、曝光、显影、刻蚀等半导体工艺，进行超透镜（Meta Lens）加工； 2、采用灰度光刻技术完成3D微透镜阵列母版制作，结合晶圆级纳米压印工艺技术在基板表面实现微结构加工，该产品结构具备高可靠性、高分辨率、高生产率（PV≤0.3um（MLA），Ra≤5nm），同时公司具有高矢高的微透镜阵列母板（透镜直径<500um，矢高>100um）和低矢高的微透镜灰度光刻母板的制造能力（微透镜矢高0.5um~40um）； 3、采用晶圆压纹封装工艺，并结合丝印键合工艺，实现一种无基材晶圆级压印光学模组技术，其最小尺寸可达1mm*1mm，PV≤1um。	生物识别零部件、AR/VR零部件、医疗检测、智慧家居、3D深度感知类应用等	自主研发

公司致力于光学光电子、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测行业细分领域的研究和开发。始终将技术创新放在企业发展的首位，紧盯行业发展趋势，围绕客户和市场需求，战略性聚焦关键核心技术攻关，推动新知识、新技术的深度连接和耦合发力，不断丰富技术和产品路线，致力为客户提供更优质、多类型、定制化的产品及解决方案。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022年	光电子元器件

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获得授权专利 22 项（其中发明专利 4 项），申请受理专利 39 项（其中发明专利 15 项）。截至报告期末，公司累计申请境内外专利 298 项，已经授权 214 项，其中有效专利 194 项，专利涉及精密光学、半导体光学、半导体封装、微纳光学、晶圆传感器封装等公司主要核心技术，并取得境内外商标 5 项。公司综合实力不断提升。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	15	4	93	27
实用新型专利	24	18	205	187
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	1	0	6	5
合计	40	22	304	219

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	85,343,856.05	72,509,425.85	17.70
资本化研发投入			
研发投入合计	85,343,856.05	72,509,425.85	17.70
研发投入总额占营业收入比例 (%)	26.61	17.53	增加 9.08 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	具体应用前景
1	MEMS 传感器芯片微电路层图形化干刻工艺研发	420	66.61	459.05	已量产	通过各微电路层膜层材料及图案的设计，以及膜层沉积、黄光制程、刻蚀制程、湿法制程等工艺开发及流程开发，在裸硅片上实现符合特定信息传输性能的 MEMS 传感器芯整套电路层图案制造	消费电子、车载、医疗等领域
2	高清摄像模组用红外吸收滤光片光学精密加工工艺的研发	510	128.18	506.1	已量产	通过研磨、抛光、光学成膜等工艺，实现蓝玻璃基板可见光区入射角 0° -30° 的偏移极小的要求。	智能手机等领域
3	大尺寸光学玻璃基板高平坦度研抛工艺及高均一性镀膜工艺研发	372	55.01	355.67	已量产	通过线切割、研磨、抛光、光学成膜等工艺，实现对高折射率玻璃的高平坦度要求和高膜层均匀性要求。	智能穿戴等领域
4	各类电子、电气主板 SMT 工艺研发	237	51.1	191.85	小批量生产	研发安防相机线路板印刷、元件贴装、光学芯片贴装、回流固化等工艺，实现线路板光学元件高光洁度，贴装后高可靠性要求。	安防等领域
5	纳米级表面要求封装基板研发	347	189.02	351.79	已开发完成	自主研发原子层沉积成膜技术，在各类外形光学基板表面实现纳米级外观缺陷成膜。	智能手机、车载等领域
6	黄光制程小图案间镀膜拖尾优化方案的研发	736	618.64	840.64	已量产	通过改变光刻胶的叠加方式与胶型结构，使镀膜拖尾长度小于 1 倍膜厚，从而达到缩减不同镀膜区域间的间隙。	智能手机、车载、物联网等领域

7	温度补偿型声表面波滤波器（TC-SAW）微电路工艺研发	1653	1046.57	1601.38	小批量试生产	产品采用高平坦、低翘曲、超薄砷酸锂晶圆，通过单面化学研磨工艺、金属溅射镀膜结合半导体工艺及修频工艺，实现晶圆表面微电路加工。	智能手机、车载、物联网等领域
8	SAW Filter 封装工艺研发	650	404.75	523.7	已量产	通过自主研发覆膜技术和真空印刷技术，避免芯片封装空腔，增加产品硬度，提升产品设计的灵活性和生产效率，降低成本。	智能手机、车载、物联网等领域
9	车载雷达测距滤光片的研发	405	452.58	459.83	已开发完成	自主研发溅射和离子束沉积成膜技术，在曲面玻璃上均匀成膜，实现黑色红外通及低电阻滤光片，该滤光片可帮助车载雷达实现远距精准测距。	车载等领域
10	大尺寸车载光学基材制作工艺研发	183	111.48	173.24	小批量生产	研发采用蒸发镀膜结合黄光工艺在 12 寸玻璃晶圆表面实现最小线宽 $5\mu\text{m}\pm 1.5\mu\text{m}$ 的图形化镀膜。	车载等领域
11	可见光红外波段双通镀膜及激光切割工艺研发	217	145.96	197.91	小批量生产	研发采用溅射镀膜工艺实现可见光及红外波段穿透双通光学特性，并采用激光切割工艺完成小尺寸切割工艺的研发。	智能手机等领域
12	AR/VR 领域均光片纳米压印工艺技术研发	185	189.32	198.3	小批量生产	研发采用灰度光刻技术制作微透镜阵列图形结构母板，并采用纳米压印工艺完成微米级别透镜加工。	智能穿戴等领域
13	超大尺寸及超薄光学玻璃晶圆精密抛光技术及产品研发	595	435.1	435.1	工程验证	通过高精密切磨、抛光技术，结合单面抛光工艺，实现 25 寸超大尺寸玻璃晶圆厚度加工至 0.2mm 的超薄化要求。	智能穿戴等领域
14	各向异性导电膜镀膜工艺研发	362	276.21	276.21	工程验证	采用 PVD 成膜技术，结合黄光、lift-off 等工艺，实现膜层具有更稳定的阻值，在膜厚方向具有良好的导电性，使得芯片叠层连接位置导通性良好，有效的解决了压合工艺中芯片连接位置阻值变大的问题。	显示屏、太阳能电子等领域
15	功率器件芯片微电路层金属膜层沉积工艺研发	583	400.5	400.5	工程验证	对于功率器件各叠层结构及膜层材料的设计，通过金属膜层沉积工艺的调整，达到高精度膜厚及均匀性需求，实现功率器件高品质、低能耗的目标。	消费电子、车载、医疗等领域
16	Mosfet 器件小型化、低功耗封装工艺研发	365	188.73	188.73	工程验证	自主开发 Mosfet 器件封装技术，通过引线键合、塑封等工艺，实现产品小型化、薄型化、低功耗等特性，在保证产品稳定性和可靠性的同时降低材料成本，提升产品性能。	电源管理

17	关于阵列式波导片镀膜工艺的研发	235	166.17	166.17	小批量试生产	采用真空镀膜技术，通过膜系设计及成膜工艺，在光学基板表面成膜，使产品在可见光波段范围内，满足光线一定入射角度时特定反射值的要求，为智能穿戴产品提供大视场角、高分辨率等硬件能力	智能穿戴等领域
18	大尺寸超薄玻璃镭射打孔工艺的研发	226	111.13	111.13	工程验证	通过镭射切割、腐蚀等工艺，结合超大尺寸玻璃加工平台的应用，实现在大尺寸超薄玻璃基板上通孔加工，通孔散差及位置度精度达到微米级的要求。	智能手机等领域
19	光学模压晶圆间隔层技术研发项目	168	137.3	137.3	小批量试生产	研发以树脂为材料的晶圆间隔层起到智能手机类光学镜头组件间定位、聚焦和遮光效果。	智能手机领域
20	车载 HUD 均光片纳米压印工艺技术研发	175	47.31	47.31	工程验证	研发灰度光刻结合纳米压印工艺，制作车载 HUD 上的光学匀光片，起到匀光、整型等特殊光学投影效果。	车载等领域
21	AR 镀膜结合丝印技术以及异形割工艺研发	158	110.57	110.57	工程验证	研发特殊光学滤光片制作工艺，以满足 AR/VR 或医疗设备等领域的特殊滤光需求。	AR/VR 等领域
22	无机物沉积方式实现 RGB 阵列工艺研发	973	833.04	833.04	小批量试生产	通过 PVD 成膜技术，结合黄光、Lift-off 工艺，自主开发无机颜色膜工艺代替传统半导体彩胶工艺，实现各通道光透过率更高、损耗小，光选择性更好、设计灵活等特性。	智能手机、消费电子、物联网等领域
23	射频芯片基板研发	322	66.55	66.55	工程验证	通过线切割、研磨、精雕、抛光等工艺，对 LT/LN 等材质进行晶圆加工，实现产品的高外观、TTV、翘曲等要求。	射频芯片
24	射频芯片晶圆 SiO2 层化学抛光工艺研发	272	128.98	128.98	工程验证	自主开发化学抛光工艺，使晶圆表面 SiO2 膜层平坦化，提高产品频率一致性，提升产品良率和性能。	智能手机，消费类电子
25	多通道高膜厚光路层黄光工艺研发	679	144.7	144.7	工程验证	通过黄光技术开发改善胶型，并优化各通道膜系设计和成膜技术，使各通道膜层单边拖尾 < 1.5um，结合 Lift-off 工艺，突破涂胶后高温镀膜和长时间非球心的多薄膜叠层去胶的行业两大难点，实现晶圆表面无残留。	智能手机、车载、医疗等领域
26	高性能声表面波滤波器（IHP SAW）微电路工艺研发	879	291.11	291.11	工程验证	采用新型散热材料和晶圆衬底，通过半导体工艺、膜层沉积工艺的设计和优化，提高射频滤波器 Q 值，降低频率温度系数，提升产品散热性能，实现 射频	智能手机、车载、物联网等领域

						滤波器更好的温度特性和更高的能量传输效率。	
27	玻璃基板激光微孔工艺研发	373	4.12	4.12	工程验证	采用激光诱导和蚀刻技术，在玻璃基板上进行高纵横比微孔加工，使微孔侧壁光滑、无裂纹、无碎屑、无应力，可实现可靠的金属化	2. 5D/3D 晶圆级封装、射频模块、图像传感器、摄像头模块等领域
28	心电监测仪表面贴片工艺研发	45	40.61	40.61	工程验证	研发心电检测仪线路板印刷、元件贴装、回流固化、波峰焊接等工艺，实现心电监测仪线路板贴装后高可靠性要求。	医疗电子领域
29	一种 SOT23-32 排引线框架设计及工艺技术研发	45	13.04	13.04	小批量生产	自主设计国内第一款 100*300mm SOT23-32 排引线框架，通过宽排框架粘片、焊线、塑封、切筋等工艺，保证产品可靠性 MSL3 及高良率要求，并能最大限度提升产品性能及降低生产成本。	车载、智能家居等
合计	/	12,370	6,854.39	9,254.63	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	148	126
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.94	16.89
研发人员薪酬合计	2,620.38	2,195.44
研发人员平均薪酬	17.71	17.42

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	5
本科	59
专科	48
高中及以下	35
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	53
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	74
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	13
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	6
60 岁及以上	2

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 人才优势

公司始终秉持“人才支撑发展，发展造就人才”理念，重视人才梯队建设，完善人才引进机制与奖励机制。通过外引内培，建立了一支包括研发、管理、生产、市场等各方面优秀人才在内的骨干团队。该团队具有多年的产品研发、产业化运营管理及市场经验，对光学光电子、半导体行业的发展趋势具有敏感性和前瞻性有良好的专业判断能力，能够及时地捕捉行业内的各种市场机会，为企业的发展制定适时合理的发展规划。公司通过员工持股计划、股权激励等方式，将核心骨干和公司长远的发展牢牢绑定。随着公司激励机制的不断完善、事业平台的不断壮大，公司人才队伍得到进一步完善和优化，为公司实现可持续发展提供根本保障。

2. 技术优势

公司经过多年深耕，在精密光学、微纳光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测、SMT、整机制造等领域均具有核心技术。公司依靠完整的技术创新体系，不断对各项核心技术进行更新迭代，在提升现有产品的技术水平和生产效率的同时，不断开拓新领域的产品应用，得到了国际一流客户的广泛认可。公司的核心技术具有平台特征，可以通过对多项核心技术进行整合，实现多领域多产品的加工应用，为客户提供多类型、定制化的产品及服务。

公司的成长得益于应用创新能力强，不断开发新的应用领域，并形成技术研发与市场开拓的良性循环。现阶段，光学光电子、半导体领域是公司主要创新方向，公司立足自身核心技术平台，深度布局该领域，推动新知识、新技术的深度连接和耦合发力，综合竞争力显著增强。

3. 产业链优势

公司形成了集精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测、表面贴装（SMT）等研发、制造和销售为一体的完整业务体系。公司依托核心技术，建立起了包括精密光学加工、半导体微纳电路加工、半导体光学设计及加工、半导体封测、表面贴装（SMT）、微光学加工等在内的全制程工艺平台。基于该优势，公司具备大规模的量产能力，产品稳定性高、响应速度快、成本控制能力强，并能为客户提供一站式解决方案。公司坚持与产业链上下游的知名公司开展合作，并为之建立了长期、紧密、稳定的合作关系。

4. 客户资源优势

公司的市场战略聚焦下游行业的龙头厂商，凭借持续的产品创新能力、良好的产品品质及服务与客户建立了长期深层次的战略合作伙伴关系。目前对公司收入贡献较大的下游客户主要为京瓷集团、汇顶科技、FCC等。此外，公司与佳能、尼康、AMS、舜宇、海康威视、富士康、松下、理光、索尼、AGC、基恩士等知名企业也建立了业务合作关系。

公司与优质客户的合作有力地推动了公司技术水平的不断提高和服务质量的不断改进，为公司持续稳定发展奠定了坚实的市场基础。在下游客户及终端客户的市场集中度日益提高的趋势下，公司稳定而优质的客户群体使得公司能保持强大的综合竞争力，占据优势地位。

5. 运营优势

公司的运营管理团队具备多年光学电子行业、半导体光学行业的运营管理经验，善于分析行业发展趋势，及时捕捉行业内的各种市场机会，为企业的发展制定适时合理的发展规划。同时，在公司内部的运营管理中采用关键指标管理，在技术研发、材料管理、生产管理、设备运行、安全生产、环境保护等方面设定了一系列的关键考核指标，覆盖了技术、质量、效率、成本、安全等众多方面。公司定期跟踪各项指标的执行情况，并根据评估结果和市场反馈进行持续改进。

另外，公司结合自身生产研发优势，面向客户需求和下游市场趋势研发产品，与客户的研发部门对接并长期保持紧密合作，参与客户产品或方案的前期研发，并及时而精准地获得客户对公司产品的反馈意见，第一时间反应解决。

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

适用 不适用

四、风险因素**(一) 尚未盈利的风险**

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

公司正在推进多个项目建设，项目建成后公司固定资产规模将大幅增加，使得固定资产折旧也相应增加。公司在建项目的实施具有不确定性，如果项目投产后经济效益不及预期，则新增固定资产折旧将对公司业绩产生一定的不利影响，公司存在因折旧金额大量增加而导致业绩大幅下滑的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(1) 产品的技术迭代、产品更新较快的风险

公司的各类产品和服务广泛应用于智能手机、安防监控、机器视觉、数码相机、投影仪、智能汽车、大健康、元宇宙等终端产品及领域。丰富的终端应用场景及活跃的终端消费市场决定了各细分领域产品的技术与工艺要求较为多样化，且技术迭代较快。如果公司未来无法对新的市场需求、技术趋势做出及时反应，或是公司设计研发能力和技术迭代速度无法与下游及终端客户持续更新的需求相匹配，则可能使公司相应产品和服务的市场份额降低，进而将对公司经营业绩造成不利影响。

(2) 核心人员流失、核心技术失密的风险

公司终端客户所处的消费电子行业等新兴科技行业发展较快，对产业链上游供应商提出了较高的技术要求。公司所处的光学光电子、半导体行业是资本密集型、技术密集型行业，有经验的技术研发人才是公司生存和发展的基础。维持核心团队的稳定并不断吸引优秀人才，尤其是技术人才是公司行业内保持优势的关键。目前的发展阶段对公司各方面人才提出了更高要求。在企业间激烈的人才竞争下，未来公司可能面临核心人才流失的风险。同时，公司建立了较为完备的知识产权保护体系，并与核心技术人员、研发人员、高级管理人员签署保密协议及竞业禁止协议，防范泄密风险，切实保护核心技术，但未来如果因核心技术信息保管不善或核心技术人员流失等原因导致公司核心技术失密，将对公司造成不利影响。

(3) 技术未能形成产品或实现产业化风险

科技成果产业化并最终服务于经济社会发展的需要、提升国家综合实力和人民生活水平是其意义所在。产品的技术迭代、产品更新较快及市场的变化将给科研技术成果的应用带来很多不确定性。该领域的投资强度高、开发难度大、产业化周期长，可能发生产业化过程中研发方向改变、新技术替代带来的风险。精密光学、半导体产品的应用领域不断拓展，产品技术不断升级，市场需求面临较大的不确定性，企业的前瞻性技术成果可能面临无法适应新的市场需求的情况，或者竞争对手抢先推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或出现其他替代产品和技术，从而使公司的技术成果面临产业化失败的风险。

(四) 经营风险

适用 不适用

(1) 客户相对集中的风险

报告期内，公司客户集中度相对较高，公司前五大客户销售金额占当期公司主营业务收入的比例为 66.62%。公司的客户相对集中，主要系公司主要产品或服务不作为最终消费品直接面向消费者，而是作为中间产品或服务，应用于下游行业，而下游行业集中度比较高所致。

由于公司的产品和服务具有定制化的特点，下游客户从产品质量和供货稳定性等因素出发，一般不会轻易更换供应商。如果因客户自身经营出现重大不利变化，或者公司提供的产品或服务丧失竞争力，使得主要客户减少对公司产品和服务的采购需求，甚至停止与公司合作，则将可能对公司的经营业绩产生较大不利影响。

(2) 公司境外采购和收入占比较高，国际贸易摩擦加剧带来的风险

光学光电子、半导体行业产业链分工精细，全球化程度高，因此易受到国内外宏观经济和贸易政策等宏观环境因素的影响。随着国际贸易局势日益复杂，尤其中美贸易关系面临较大不确定性，为公司的生产经营带来一定风险。

公司采购境外生产商所产原材料及设备的占比较高，其中进口原材料主要产自日本、俄罗斯、德国等国家，进口设备主要产自日本、欧洲等国家和地区。如果未来国际贸易局势和政策发生重大变动，公司主要客户、原材料及设备供应商所处国家与中国的贸易关系发生重大不利变化，可能导致公司主要产品和服务的下游需求及原材料、设备供应受限，从而对公司经营造成不利影响。

(3) 新项目推进未达预期的风险

为及时抓住市场发展机遇，公司正积极推进一系列新项目建设。但项目建设过程中，受资金筹措、市场环境变化、相关政策调整等多重因素的影响，从而可能导致新项目推进未及预期。此外，如未来相关行业市场发展不及预期，也会较大程度影响公司新项目经济效益的实现。

(五) 财务风险

适用 不适用

公司境外业务占比较高，报告期内公司境外销售收入占主营业务收入的比例 65.85%，境外销售的结算货币主要包括日元和美元等。日元和美元兑人民币汇率受全球政治、经济影响呈现一定波动，未来若日元和美元兑人民币汇率出现重大波动，可能对公司的出口业务和财务费用造成一定不利影响，进而影响公司经营业绩。

(六) 行业风险

适用 不适用

近年来随着智能手机、智能汽车、机器视觉、元宇宙、无人机、5G 通讯等新科技领域的发展，为光学光电子、半导体行业开拓了更广阔的应用前景和市场空间。随着行业技术的不断成熟、相关技术人才的增多、行业内外企业投资意愿的增强，未来行业壁垒可能被削弱，公司可能面临市场竞争进一步加剧的风险。如果公司不能保持在技术研发、客户资源、加工工序完整、品质管控、快速响应能力等方面的优势，不能持续强化技术落地能力和市场开拓能力，则可能对公司盈利能力产生不利影响。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

当前全球局势比较复杂，全球经济仍处于周期性波动当中，全球经济放缓可能对消费电子、智能

汽车、机器视觉、半导体等行业带来一定不利影响，进而影响公司业绩。此外，公司的外销收入占比较高，若国际贸易摩擦加剧，也可能影响公司业绩。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入 32,072.46 万元，比上年同期减少 22.48%，归属于上市公司股东的净利润 -8,445.09 万元，比上年同期减少 482.32%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	320,724,587.78	413,733,465.00	-22.48
营业成本	250,080,704.95	263,604,351.12	-5.13
销售费用	4,489,495.64	4,939,084.44	-9.10
管理费用	41,589,685.16	38,955,791.66	6.76
财务费用	17,241,407.43	7,663,063.88	124.99
研发费用	85,343,856.05	72,509,425.85	17.70
经营活动产生的现金流量净额	128,188,003.34	187,221,675.45	-31.53
投资活动产生的现金流量净额	-654,668,106.81	-374,178,745.41	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	355,492,666.05	59,389,156.34	498.58

营业收入变动原因说明：报告期营业收入较上年同期减少 22.48%，主要是部分客户消化前期库存，订单减少；新产品认证周期较长，新产品销售处于爬坡阶段。

财务费用变动原因说明：报告期财务费用较上年同期增加 124.99%，主要是报告期利息收入减少、利息支出增加、日元汇率下降导致财务费用较上年增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 31.53%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 498.58%，主要是取得借款收到的现金增加较大。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 306,647,149.63 元，主营业务成本 242,736,146.87 元，具体情况见如下分析：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上	营业成本比上年增减	毛利率比上年

				年增减 (%)	(%)	增减 (%)
光学光电子	247,362,225.62	176,997,725.02	28.45	-28.86	-18.27	减少 9.27 个百分点
半导体光学	28,042,221.96	23,913,319.59	14.72	-48.45	-30.14	减少 22.35 个百分点
半导体封测	22,766,347.01	28,837,430.06	-26.67	888.19	261.94	增加 219.16 个百分点
微纳电子	8,476,355.04	12,987,672.20	-53.22			
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
半导体零部件及精密加工服务	95,342,278.11	64,721,227.24	32.12	-49.04	-33.35	-15.98
生物识别零部件及精密加工服务	25,465,806.42	9,407,001.79	63.06	-5.30	-1.50	-1.43
精密光学零部件	100,273,942.79	80,831,234.02	19.39	-10.11	-10.37	0.24
半导体光学	28,042,221.96	23,913,319.59	14.72	-48.45	-30.14	减少 22.35 个百分点
半导体封测	22,766,347.01	28,837,430.06	-26.67	888.19	261.94	增加 219.16 个百分点
AR/MR 光学零部件精密加工服务	10,257,556.20	5,504,803.60	46.33	10.83	-1.30	增加 6.59 个百分点
微纳电子	8,476,355.04	12,987,672.20	-53.22			
其他	16,022,642.10	16,533,458.37	-3.19	23.93	16.89	增加 6.21 个百分点
主营业务分地区情况						

分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	104,730,786.78	101,931,181.72	2.67	-5.37	14.62	-16.97
境外	201,916,362.85	140,804,965.15	30.27	-31.27	-17.09	-11.92
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	306,647,149.63	242,736,146.87	20.84	-24.18	-6.19	-15.18

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

(1) 半导体零部件及精密加工服务营业收入较上年同期减少 49.04%，主要是客户消化前期库存，订单减少。

(2) 半导体光学营业收入较上年同期减少 48.45%，主要是产品更新换代，新一代产品客户需求量不及预期。

(3) 半导体封测营业收入较上年同期增加 888.19%，主要是本期该产品逐步量产，新客户增加，订单量增加。

2022年至2023年，公司整体经营业绩及毛利率下滑的主要原因包括：

(一) 营业收入整体下滑

2022年至2023年期间，全球消费电子行业受到一定冲击，消费电子领域受国际贸易环境、产业链周期性波动等因素影响，存在行业整体需求下降、市场竞争加剧的情况。以智能手机市场为例，市场需求萎缩，根据IDC等统计机构数据显示，2022年全球智能手机出货量为12.06亿部，同比下降11.30%，2022年中国智能手机出货量约2.86亿部，同比下降13.20%；2023年全球智能手机出货量为11.70亿部，同比下降3.2%，2022年中国智能手机出货量约2.71亿部，同比下降5.0%，虽然行业下行趋势已有所放缓，但公司因手机终端调整库存导致的智能手机市场行情下滑，叠加公司终端客户需求变动，导致公司收入增长不及预期。

2023年度公司营业收入同比出现一定幅度下滑，主要系公司半导体零部件及精密加工服务下滑所致，该项业务主要面向客户Y，公司2023年对客户Y销售下滑的主要原因包括以下两点：一方面，由于前期备货充足，客户Y根据自身实际情况消化库存，因此一定程度上减少了对公司陶瓷基板精密加工服务的采购；另一方面，公司为客户Y加工的产品品类结构发生变化，高单价的蜡工艺产品收入占比下降。此外，公司营业收入下降还受到半导体光学业务下滑的影响该业务下滑主要系因公司与汇顶科技

开发的新一代产品正处于导入期，老产品的销售处于收尾阶段，同时受经济景气度下降和终端去库存影响，原有12寸晶圆光学加工业务量有所下降所致。公司营业收入下滑，对经营业绩的影响金额为-3,374.96万元。

2022年至2023年，公司主要业务收入与同行业公司营业收入对比情况如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度
1.公司半导体零部件及精密加工服务	9,534.23	18,710.43
2.公司精密光学零部件	10,027.39	11,155.22
2-1.五方光电	84,110.80	102,942.16
2-2.水晶光电	507,624.62	437,551.37
其中：光学元器件	244,600.50	201,970.29
3.公司生物识别零部件及精密加工服务	2,546.58	2,689.24
3-1.蓝特光学	75,446.35	38,036.61
其中：光学棱镜	41,124.67	14,116.05
4.半导体光学	2,804.22	5,439.49
5.公司半导体封测	2,276.63	230.38
6.微纳电子	847.64	-
7.公司整体营业收入	32,072.46	41,373.35

公司半导体零部件及精密加工服务主要系公司向客户Y的销售收入，同时公司是客户Y传感器陶瓷基板精密加工服务业务在日本境外的唯一供应商，因此，目前国内暂无同行业可比公司。

2022年至2023年，公司精密光学零部件业务收入与五方光电的变动趋势保持一致，而与水晶光电变动不一致的主要原因系水晶光电光学元器件业务的微型光学棱镜模块于当年6月实现量产，使其业绩呈现上涨趋势。

2022年至2023年，公司生物识别零部件及精密加工服务与蓝特光学光学棱镜业务收入变动趋势不一致的原因主要系蓝特光学新开发的应用于智能手机潜望式摄像头模组的微棱镜产品于2023年内正式量产，形成了规模销售，为其带来了业绩增量。

2022年至2023年，公司半导体封测业务及微纳电子业务主要涉及射频前端芯片制造及封测领域，该项业务目前处于起步阶段，业绩情况暂时与同行业上市公司不可比，但该项业务作为公司精密光学、半导体光学技术在新产品和新应用领域的拓展，也是

公司在消费电子产业链上下游产品的进一步延伸，已逐步成为公司主营业务的重要组成部分。公司前期已在射频前端芯片制造及封测领域投入大量的人力物力进行产品和工艺的研发工作，且已利用自有资金及部分现有设备实现了相关产品的研发、生产及销售，已和市场上众多射频芯片领域的客户建立了稳定的合作关系。

综上，从整体来看，公司与同行业公司营业收入变动趋势存在差异存在一定的合理性。

（二）毛利率下降

公司主要业务毛利率变动原因情况如下：

1、半导体零部件及精密加工服务

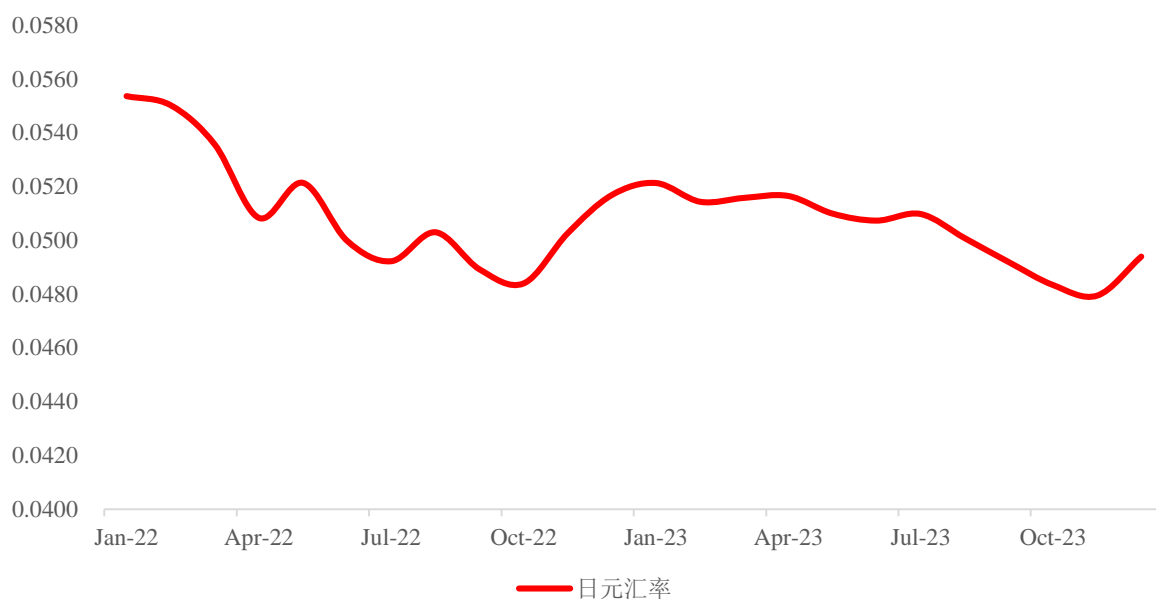
2022年至2023年，公司半导体零部件及精密加工服务业务毛利率分别为48.10%和32.12%。

2023年，公司半导体零部件及精密加工服务毛利率较2022年下降15.98个百分点，主要有以下两方面原因：

（1）由于前期备货充足，客户Y根据自身实际情况正在消化库存，因此一定程度上减少了对公司陶瓷基板精密加工服务的采购，公司客户Y专用线产能利用率由2022年的96.08%，下降至60.86%，而产线折旧、运行等成本较为刚性；同时，公司2023年为客户Y加工的传感器陶瓷基板规格型号发生一定变化，其中需要使用蜡工艺的产品占比下降，该类产品毛利率相对较高，导致毛利率整体下降。

（2）公司向客户Y的销售主要以日元作为结算货币，2023年日元平均汇率继续呈下行趋势，日元贬值直接导致公司对客户Y的人民币收入金额减少，进而导致毛利率下降。2022年至2023年期间，日元汇率情况如下：

单位：元/日元



依照前一年度日元平均汇率测算，公司半导体零部件及精密加工服务的收入及毛利率的影响情况如下：

单位：万元

期间	依照前一年度日元平均汇率测算的半导体零部件及精密加工服务日元部分收入（测算值）	半导体零部件及精密加工服务日元部分收入（实际值）	影响金额	影响毛利率
2023 年	9,355.39	9,230.52	-124.87	-0.94%

公司半导体零部件及精密加工服务主要系公司向客户Y的销售收入，同时公司是客户Y传感器陶瓷基板精密加工服务业务在日本境外的唯一供应商，因此，目前国内暂无同行业可比公司。

2、精密光学零部件

2022年至2023年，公司精密光学零部件业务毛利率分别为19.15%和19.39%，较为稳定。

在同行业上市公司中，水晶光电光学元器件业务主要产品为精密光学薄膜元器件，五方光电主要产品为红外截止滤光片等。同行业公司前述业务的产品与公司的精密光学零部件形态和用途较为接近。公司该等产品与同行业可比公司类似产品不存在重大差异，具体情况如下：

公司名称	2023 年	2022 年
公司-红外截止滤光片毛利率	17.30%	22.19%
五方光电-红外截止滤光片毛利率	9.23%	11.78%

公司精密光学零部件业务的毛利率与同行业可比公司对比情况如下：

公司名称	2023 年	2022 年
五方光电-主营业务毛利率	14.41%	15.73%
水晶光电-光学元器件毛利率	30.66%	26.16%
平均值	22.54%	20.94%
公司精密光学零部件毛利率	19.39%	19.15%

注：以上数据来源于同行业可比公司招股说明书、定期报告。

总体而言，公司精密光学零部件毛利率变动趋势与同行业上市公司毛利率变动趋势不存在重大差异。

3、生物识别零部件及精密加工服务

2022年至2023年，公司生物识别零部件及精密加工服务业务毛利率分别为64.49%和63.06%，整体较为稳定。

公司生物识别零部件及精密加工服务业务与同行业上市可比公司蓝特光学存在一定的相似性，该项业务的主要产品与蓝特光学的光学棱镜产品均为在光学基材上通过光学加工工序制成的光学元器件，其中3D结构光模组用光学联结件产品与蓝特光学的光学棱镜业务中的主要产品长条棱镜均主要应用于苹果、华为等公司产品的生物识别领域。

公司生物识别零部件及精密加工服务以及其中的3D结构光模组联结件产品的毛利率变动与蓝特光学的光学棱镜产品毛利率的对比情况如下：

公司名称	2023 年	2022 年
公司生物识别零部件及精密加工服务毛利率	63.06%	64.49%
蓝特光学-光学棱镜毛利率	43.14%	44.68%

2022年至2023年，公司生物识别零部件及精密加工服务毛利率变动趋势与蓝特光学的光学棱镜产品保持一致。

4、半导体光学

2022年至2023年，公司半导体光学业务毛利率分别为37.07%和14.72%，呈现一定

下滑的情况。

2023年,公司半导体光学业务毛利率下降22.35个百分点,主要系为适应市场变化,满足客户更高的要求,公司与汇顶科技开发的新产品正处于导入期,同时受经济景气度下降和终端去库存影响,原有12寸晶圆光学加工业务量有所下降,而产线折旧、运营等成本较为刚性,导致公司该产品毛利率下滑幅度较大。

公司半导体光学业务主要是承接大陆地区芯片制造厂商的后道光学解决方案工序,在中国大陆地区不存在同行业可比公司。

5、半导体封测业务及微纳电子业务

2022年至2023年,公司半导体封测业务毛利率分别为-245.83%和-26.67%,公司2023年起开拓的微纳电子业务毛利率为-53.22%。公司该等业务毛利率为负的主要原因系2022年至2023年该类业务尚处于开发、小批量生产阶段,同时受到该类业务相关的研发投入上升,新厂房、新产线新设备投资的影响,整体成本较高导致毛利率为负。随着公司射频前端芯片制造及封测领域项目的产能不断释放,对公司毛利率不利的影响正在逐渐消除,该类业务的毛利率有望逐步上升。

(三) 加大研发投入, 研发费用增长

2022年至2023年,公司持续加大超薄屏下指纹、CIS光路层、射频芯片、功率器件等新产品、新技术的开发,研发投入增加,研发费用整体增长。

2023年度公司加大开发SAW Filter的整套晶圆加工及封测技术,同时加大对微纳光学等光学前沿领域的投入,研发投入同比增加,对经营业绩的影响金额为-1,283.44万元。

2022年至2023年,公司与同行业公司研发费用对比情况如下:

单位: 万元

公司名称	2023 年度	2022 年度
蓝特光学	6,557.54	6,624.69
五方光电	4,615.13	4,755.77
水晶光电	42,388.67	33,346.06
平均值	17,853.78	14,908.84
公司	8,534.39	7,250.94

2022年至2023年，公司与同行业公司虽然细分业务领域及研发投入领域存在差异，但整体研发费用变动趋势不存在较大差异。

（四）归母净利润下滑

2022年至2023年，受上述营业收入下滑、固定资产投资增加、汇率损失、研发投入增加等因素综合影响，导致公司归母净利润大幅下降，自上市以后首次出现年度亏损。

2022年至2023年，公司前五大客户情况如下：

单位：万元

序号	客户名称	销售金额	占主营业务收入比例
2023 年度			
1	客户 Y	10,110.48	32.97%
2	深圳市汇顶科技股份有限公司	4,101.66	13.38%
3	客户 F	3,729.68	12.16%
4	客户 A	1,428.39	4.66%
5	深圳新声半导体有限公司	1,059.63	3.46%
合计		20,429.84	66.62%
2022 年度			
1	客户 Y	18,927.21	46.80%
2	深圳市汇顶科技股份有限公司	6,618.39	16.36%
3	客户 F	3,624.86	8.96%
4	客户 A	1,878.79	4.65%
5	客户 S	981.30	2.43%
合计		32,030.56	79.20%

2022年至2023年，公司与主要客户合作关系较为稳定。2023年，客户Y因前期备货充足所致的消化库存及其产品结构变化影响，导致公司向客户Y的销售收入减少；受到经济景气度下降、终端去库存影响及公司与汇顶科技开发的新产品正处于导入期，公司向汇顶科技的销售收入同步减少；此外，2023年起，公司加大半导体封测业务的开拓，加强射频前端芯片制造及封测相关产品的生产及销售，针对射频前端芯片，预计在2024年陆续实现量产，公司目前已和众多射频芯片领域的客户建立了稳定的合作关系，且截至2023年末，国内知名射频芯片领域深圳新声半导体有限公司成为公司第五大客户。

报告期公司境外销售的具体分布情况

2022年至2023年，区分国家地区公司境外销售的具体分布情况如下：

单位：万元

销售区域	2023 年度		2022 年度		变动比例	
	境外收入	境外占比	境外收入	境外占比	境外收入	境外占比
日本	17,608.13	87.21%	26,217.20	89.25%	-32.84%	-2.04%
新加坡	1,489.26	7.38%	1,904.48	6.48%	-21.80%	0.89%
菲律宾	659.50	3.27%	981.30	3.34%	-32.79%	-0.07%
中国台湾	121.26	0.60%	30.68	0.10%	295.26%	0.50%
中国（保税区）	73.70	0.37%	131.63	0.45%	-44.01%	-0.08%
中国香港	51.21	0.25%	23.64	0.08%	116.61%	0.17%
其他	188.58	0.93%	87.44	0.30%	115.66%	0.64%
合计	20,191.64	100.00%	29,376.37	100.00%	-31.27%	

如上表所示，公司境外主要销售区域为日本与新加坡，两者合计境外销售占比两期均在 90%以上。

境外毛利率显著高于境内的原因及合理性

公司境外销售订单获取主要通过销售渠道和团队主动拓展、网络推广、行业展会等方式。境外销售模式为直销，下游直接客户包括客户Y等知名企业，公司按照客户的需求量、交货日期安排生产和交付。

2023年，境内与境外的具体业务收入差异情况如下：

单位：万元

业务类别	境内收入		境外收入	
	金额	占比	金额	占比
半导体零部件及精密加工服务	-	-	9,534.23	31.09%
精密光学零部件	2,551.15	8.32%	7,476.24	24.38%
生物识别零部件及精密加工服务	1,424.80	4.65%	1,121.78	3.66%
半导体光学	2,804.22	9.14%	-	-
AR/MR 光学零部件精密加工服务	1.59	0.01%	1,024.16	3.34%
半导体封测	2,264.00	7.38%	12.64	0.04%
微纳电子	847.64	2.76%	-	-
其他	579.68	1.89%	1,022.59	3.33%
合计	10,473.08	34.15%	20,191.64	65.85%

2023年，公司境内毛利率为2.67%，境外毛利率为30.27%，主要原因系公司境内和境外的业务类型、产品结构存在一定的差异，从而导致了公司境内外毛利率差异较大。公司业务收入主要来源于半导体零部件及精密加工服务、精密光学零部件、生物识别零部件及精密加工服务、半导体光学及半导体封测业务，因此以下主要对前述业务的内外销情况进行对比分析，该等业务的具体情况如下：

业务类别	收入类型	毛利率	收入占比	毛利率综合贡献率
半导体零部件及精密加工服务	境内收入	-	-	-
	境外收入	32.12%	31.09%	9.99%
	小计	32.12%	31.09%	9.99%
精密光学零部件	境内收入	2.03%	8.32%	0.17%
	境外收入	25.31%	24.38%	6.17%
	小计	19.39%	32.70%	6.34%
生物识别零部件及精密加工服务	境内收入	64.30%	4.65%	2.99%
	境外收入	61.49%	3.66%	2.25%
	小计	63.06%	8.30%	5.24%
半导体光学	境内收入	14.72%	9.14%	1.35%
	境外收入	-	-	-
	小计	14.72%	9.14%	1.35%
半导体封测	境内收入	-26.70%	7.38%	-1.97%
	境外收入	-20.60%	0.04%	-0.01%
	小计	-26.67%	7.42%	-1.98%

具体来看，公司境内收入中精密光学零部件、半导体光学业务及半导体封测收入占比较高，境外收入半导体零部件及精密加工服务、精密光学零部件收入占比较高，产品结构的差异使得内销和外销的毛利率差异相对较大，具体表现在以下方面：（1）公司境内外的生物识别零部件及精密加工服务毛利率不存在明显差异；（2）公司境内精密光学零部件业务以低毛利的红外截止滤光片、吸收式涂布滤光片等产品为主，而公司境外精密光学零部件业务以较高毛利的低通滤波器为主，导致公司精密光学零部件的境内毛利率低于境外毛利率；（3）公司传感器陶瓷基板精密加工服务是半导体零部件及精密加工服务的最主要构成部分，传感器陶瓷基板精密加工服务对供应商的加工精度和加工良率具有极高要求，需要加工厂商具有复杂的整套工业化解决方案的实现能力。公司具备的成熟的工艺技术和完备的加工工序使得该项业务的整体毛利

率较高，进而拉高公司境外整体毛利率；（4）公司半导体封测业务境内外毛利率不存在重大差异，但由于2023年起开始逐步放量，规模效应尚未体现，导致其毛利率为负，进一步拉低了境内销售的毛利率。

2023年，公司与同行业公司境内外销售毛利率对比情况如下：

公司名称	境外毛利率	境内毛利率
蓝特光学	42.61%	40.70%
五方光电	15.65%	6.80%
水晶光电	27.49%	28.25%
平均值	28.58%	25.25%
公司	30.27%	2.67%

从整体来看，同行业可比公司的平均境内毛利率低于境外毛利率，与公司一致，但公司境内外细分产品结构存在差异导致境外毛利率大幅高于境内毛利率，同时，仅从地区角度出发，公司与同行业上市公司的收入情况不存在可比性。

综上所述，公司境外收入毛利率高于境内收入毛利率具有合理性，符合公司实际经营情况。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
半导体零部件及精密加工服务	万片、万套	50,424.21	50,436.94	94.26	-32.53	-32.65	-11.90
生物识别零部件及精密加工服务	万片、万套	6,225.92	6,020.42	412.21	32.17	28.85	99.41
精密光学零部件	万片、万套	2,891.85	3,156.40	534.28	-27.53	-28.95	-33.12
半导体光学	万片、万套	0.86	0.98	0.20	-56.11	-41.84	-36.92
半导体封测	万片、万套	31,782.46	29,064.64	2,809.82	2,263.30	2,219.92	2,954.01
AR/MR光学零部件精密加工服务	万片、万套	3.99	3.43	0.76	-25.87	-36.27	270.24
微纳电子	万片、万	0.56	0.20	0.37			

	套						
其他	万片、万套	34.71	42.23	3.39	21.08	66.22	-68.96

产销量情况说明

上表各明细数尾数如有差异，均为四舍五入原因所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
光学光电子	直接材料	66,161,984.72	37.38	100,812,834.06	46.55	-34.37	
	直接人工	38,999,962.58	22.03	49,728,422.90	22.96	-21.57	
	制造费用	71,835,777.72	40.59	66,028,315.44	30.49	8.80	
半导体光学	直接材料	7,047,255.28	29.47	13,894,550.20	40.59	-49.28	
	直接人工	4,732,445.95	19.79	7,261,818.45	21.22	-34.83	
	制造费用	12,133,618.36	50.74	13,072,725.05	38.19	-7.18	
半导体封测	直接材料	5,825,160.87	20.20	2,397,385.94	30.09	142.98	
	直接人工	6,246,187.35	21.66	1,992,001.49	25.00	213.56	
	制造费用	16,766,081.84	58.14	3,578,081.87	44.91	368.58	
微纳电子	直接材料	2,575,455.40	19.83	0.00	0.00		
	直接人工	2,062,442.35	15.88	0.00	0.00		
	制造费用	8,349,774.46	64.29	0.00	0.00		
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
半导体零部件及精	直接材料	16,872,823.94	26.07	35,815,574.89	36.88	-52.89	

密加工服务	直接人工	14,853,521.65	22.95	24,008,624.28	24.72	-38.13	
	制造费用	32,994,881.65	50.98	37,286,179.37	38.40	-11.51	
生物识别零部件及精密加工服务	直接材料	2,025,327.49	21.53	3,033,115.01	31.76	-33.23	
	直接人工	2,179,602.31	23.17	2,438,884.26	25.54	-10.63	
	制造费用	5,202,071.99	55.30	4,078,093.52	42.70	27.56	
精密光学零部件	直接材料	37,626,939.44	46.55	51,853,317.70	57.50	-27.44	
	直接人工	16,441,073.00	20.34	18,059,499.32	20.02	-8.96	
	制造费用	26,763,221.58	33.11	20,274,149.68	22.48	32.01	
半导体光学	直接材料	7,047,255.28	29.47	13,894,550.20	40.59	-49.28	
	直接人工	4,732,445.95	19.79	7,261,818.45	21.22	-34.83	
	制造费用	12,133,618.36	50.74	13,072,725.05	38.19	-7.18	
半导体封测	直接材料	5,825,160.87	20.20	2,397,385.94	30.09	142.98	
	直接人工	6,246,187.35	21.66	1,992,001.49	25.00	213.56	
	制造费用	16,766,081.84	58.14	3,578,081.87	44.91	368.58	
AR/MR 光学零部件精密加工服务	直接材料	1,831,448.16	33.27	1,923,398.49	34.48	-4.78	
	直接人工	1,665,203.09	30.25	2,011,846.39	36.07	-17.23	
	制造费用	2,008,152.35	36.48	1,642,333.03	29.45	22.27	
微纳电子	直接材料	2,575,455.40	19.83				
	直接人工	2,062,442.35	15.88				
	制造费用	8,349,774.46	64.29				
其他	直接材料	7,805,445.70	47.21	8,187,427.97	57.88	-4.67	
	直接人工	3,860,562.53	23.35	3,209,568.66	22.69	20.28	
	制造费用	4,867,450.14	29.44	2,747,559.84	19.42	77.16	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 20,429.84 万元，占年度销售总额 66.63%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	10,110.48	32.97	否
2	客户二	4,101.66	13.38	否
3	客户三	3,729.68	12.16	否
4	客户四	1,428.39	4.66	否
5	客户五	1,059.63	3.46	否
合计	/	20,429.84	66.63	/

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

适用 不适用

客户五为本期新增前 5 名客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 3,850.74 万元，占年度采购总额 32.94%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	1,035.56	8.86	否
2	供应商二	773.54	6.62	否
3	供应商三	703.88	6.02	否
4	供应商四	692.13	5.92	否
5	供应商五	645.63	5.52	否
合计	/	3,850.74	32.94	/

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

适用 不适用

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本报告期	上年同期	增减额	变动率(%)
销售费用	4,489,495.64	4,939,084.44	-449,588.80	-9.10
管理费用	41,589,685.16	38,955,791.66	2,633,893.50	6.76
财务费用	17,241,407.43	7,663,063.88	9,578,343.55	124.99

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本报告期	上年同期	增减额	变动率(%)
经营活动产生的现金流量净额	128,188,003.34	187,221,675.45	-59,033,672.11	-31.53
投资活动产生的现金流量净额	-654,668,106.81	-374,178,745.41	-280,489,361.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	355,492,666.05	59,389,156.34	296,103,509.71	498.58
现金及现金等价物净增加额	-180,563,674.29	-117,150,703.06	-63,412,971.23	54.13

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	139,551,881.80	6.13	334,790,386.18	17.54	-58.32	本期购买设备支出的现金较大
应收票据	2,882,648.13	0.13	1,052,199.06	0.06	173.96	期末应收银行承兑

						汇 票 减 少
预付款项	12,410,318.22	0.54	8,106,416.77	0.42	53.09	期 末 预 付 材 料 增 加
固定资产	1,194,706,220.17	52.46	875,615,696.69	45.87	36.44	主 要 本 期 设 备 采 购 增 加
在建工程	418,326,186.71	18.37	290,621,102.64	15.22	43.94	主 要 是 本 期 新 建 厂 以 及 设 备 投 资 增 加
递延所得 税资产	28,728,221.70	1.26	9,257,820.52	0.48	210.31	主 要 是 本 期 可 抵 扣 损 耗 增 加, 确 认 递 延 所 得 税 资 产 增 加
其他非流 动资产	131,720,879.48	5.78	76,210,575.77	3.99	72.84	主 要 是 预 设 工 程 增 加
应付账款	124,633,395.53	5.47	74,446,461.93	3.90	67.41	主 要 是 应 付 长 期 资 产 置 款 增 加
预收款项	14,402,848.78	0.63	789,177.45	0.04	1,725.05	主 要 是 客 户 预 收

						增加
合同负债	7,786,051.33	0.34	177,789.06	0.01	4,279.38	主要客户预收款增加
其他应付款	1,009,712.02	0.04	7,773,823.69	0.41	-87.01	主要应付暂收款减少
一年内到期的非流动负债	46,983,493.20	2.06	421,058.35	0.02	11,058.43	主要是1年内到期的长期借款增加
长期借款	358,579,669.20	15.75	89,730,040.89	4.70	299.62	主要是长期借款增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 5,933,669.44（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.26%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	账面价值	受限原因
货币资金	12,705,594.21	因账户过久未使用而冻结或因开立信用证、开展远期结售汇业务等缴存的保证金
固定资产	276,196,467.97	因借款而设定的抵押
在建工程	285,935,400.47	因借款而设定的抵押
无形资产	132,899,217.49	因借款而设定的抵押
合计	707,736,680.14	

货币资金的存放银行及受限情况：

2023年12月31日，货币资金存放银行及受限情况如下：

单位：万元

开户行名称	币种	折合人民币金额	受限金额	备注
中国建设银行股份有限公司	人民币	86.94	-	
	日元	269.26	-	
	美元	194.92	-	
	港币	0.00017	0.00017	账户过久未使用而冻结
中信银行股份有限公司	人民币	1,129.19	0.16	保证金账户金额
	日元	6,004.79	707.90	保证金账户金额
	美元	354.61	-	
	港币	0.01	-	
中国农业银行股份有限公司	人民币	2,155.29	-	
	美元	545.30	545.30	保证金账户金额
中国银行股份有限公司	人民币	1,651.63	0.90	账户过久未使用而冻结
	日元	1,203.47	-	
	美元	49.13	-	
星展银行	新加坡元	30.53	-	
	美元	55.54	-	
三井住友银行横滨分行	日元	53.11	-	
宁波银行股份有限公司	人民币	81.15	1.65	保证金账户金额
	美元	0.0039	-	
上海浦东发展银行股份有限公司	人民币	14.63	14.63	账户过久未使用而冻结
中国工商银行股份有限公司等两家银行以及华泰股份有限公司	人民币	64.22	-	
	日元	11.42	-	
	美元	0.00001	-	
现金	人民币	0.02	-	
合计		13,955.19	1,270.56	

2023年12月31日，上述银行账户按币种余额分类，合计汇总如下：

单位：万元

币种	折合人民币金额	占比比例
日元	7,542.06	54.04%
人民币	5,183.08	37.14%
美元	1,199.51	8.60%

币种	折合人民币金额	占比比例
港币	0.01	0.00%
新加坡元	30.53	0.22%
合计	13,955.19	100.00%

如上表所示，公司的货币资金主要存放在中信银行、中国农业银行、中国银行等银行账户，因公司以日元结算的业务占比较高，占比54.04%，日元存款占比相对较高。另外受限货币资金金额主要为保证金，占总货币资金金额比例为9.10%。

公司的现金流情况能够满足当前日常经营需求，不存在较高的流动性风险：

货币资金方面，截至2024年3月末，公司现有货币资金余额为9,202.31万元。同时，根据公司2024年第一季度经营性现金流入金额18,429.36万元计算，公司现有货币资金余额能够满足至少1个月以上的资金需求。

经营性现金流方面，2024年第一季度经营性现金流净额为2,429.99万元，在全球消费电子行业尚处于回暖、公司半导体封测及微纳电子业务尚未完全放量的前提下，公司2024年第一季度经营现金净流量仍为正数，表明公司通过日常经营活动可以维持正常的经营开支。

营运资金需求方面，截至2024年3月末，公司除货币资金外的应收票据、应收账款、应收款项融资、预付账款、存货等经营性流动资产金额为14,538.70万元；包括应付票据、应付账款、预收款项、合同负债在内的经营性流动负债金额为12,752.63万元，以此测算截至2024年3月末公司营运资金占用额为1,786.07万元。公司将结合整体经营情况，调配自有资金及收回的应收款项用于满足日常营运资金需求。

融资能力方面，近年来公司与各大银行长期保持良好的合作关系，各银行授信额度充足。截至2024年6月8日，公司尚未使用的银行授信额度超过4.72亿元，公司具有较强的融资能力，能够应对生产经营中的突发现金需求。

偿债安排方面，截至2024年3月末，公司短期借款余额为18,578.17万元，长期借款余额为42,638.11万元。公司的短期借款期限均为1年，截至2024年6月8日，半年内到期的需要偿还的借款金额为7,829.53万元。公司在手现金足以用于偿付半年内到期的短期借款，能够覆盖公司短期负债余额；目前长期借款期限最迟到2041年，借款利率在平均利率为3.7%，此外，公司与多家银行长期保持良好合作关系，目前尚未使用的银

行授信额度充足，因此当期公司的资金情况能够满足长短期偿债安排。

综上，公司的现金流情况能够满足当前日常经营需求，不存在较高的流动性风险。

公司已采取并持续推进的改善现金流状况的具体措施包括：①公司将新产品研发和客户拓展，在巩固现有业务的同时，大力发展新业务，改善公司经营业绩；②加强对应收账款、存货规模的控制，提高应收账款周转率及存货周转率，提高资金的运营效率。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

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
交易性金融资产	1,016,855.18	-1,016,855.18						0.00
交易性金融负债	5,376,028.55	5,553,969.21						10,929,997.76
合计	6,392,883.73	4,537,114.03						10,929,997.76

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明
无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单元：万元

公司名称	主要业务	持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	净利润
浙江美迪凯现代光电有限公司	光电子产品、智能汽车零部件、新材料的研发、制造、销售；货物进出口、技术进出口	100	1,275 万元	16,559.60	14,997.43	-2,271.94
浙江美迪凯光学半导体有限公司	光电子器件制造；电子元器件制造；集成电路芯片及产品制造；半导体分立器件制造；集成电路芯片设计及服务；智能车载设备制造；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；5G 通信技术服务；新材料技	100	90,800 万元	156,230.80	86,822.21	-4,065.55

	术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光学玻璃制造；光学仪器制造；其他电子器件制造；电子专用材料制造；电子专用设备制造；新材料技术推广服务；科技中介服务；电力电子元器件制造；非居住房地产租赁(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目：货物进出口；技术进出口。					
美迪凯(日本)株式会社	1、面向市场开发的产品的购入销售及贸易业；2、新技术、新产品的研究、开发；3、前面各项附带的一切业务。	100	5,000 万日元	353.40	151.48	187.63
捷姆富(浙江)光电有限公司	光电子器件及其他电子器件制造；光学电子元件的研发、生产及销售。	51	725 万美元	5,813.71	4,690.51	178.49
美迪凯(浙江)智能光电科技有限公司	光电子器件制造；新材料技术研发；技术玻璃制品制造；光学玻璃制造；制镜及类似品加工；电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；光学仪器制造；眼镜制造；电子专用材料制造；玻	70.55	1,200 万美元	7,652.45	6,142.18	-1,145.86

	璃仪器制造；电子专用材料研发；电力电子元器件制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；集成电路芯片及产品制造；电子专用设备制造；半导体分立器件制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。					
美迪凯（新加坡）智能光电科技有限公司	光电技术产品的研发及海外市场的拓展	70.55	70 万新加坡元	239.97	59.65	-57.25
杭州美迪凯微电子有限公司	集成电路芯片及产品制造；光学玻璃制造；光学仪器销售；制镜及类似品加工；功能玻璃和新型光学材料销售；光学仪器制造；其他电子器件制造；电子专用材料制造；电子专用材料研发；新材料技术研发；光电子器件制造；电力电子元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件制造；集成电路芯片及产品销售；半导体照明器件制造；电子专用	100	20,000 万元	42,798.16	9,215.79	-625.48

	材料销售					
浙江美地车载医疗有限公司	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；汽车零部件及配件制造；第一类医疗器械生产；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产（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，具体经营项目以审批结果为准）。	100	1,000 万元	142.45	1.95	-148.05
浙江美鑫半导体有限公司	一般项目：半导体分立器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集成电路芯片及产品制造；集成电路制造；技术进出口；货物进出口；电子专用材料研发；集成电路设计；集成电路芯片设计及服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	96.67	3,000 万元	735.85	284.09	-65.91

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

报告期内行业经营性分析信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”下的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”下的“（三）所处行业情况”的相关表述。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司将立足光学光电子、半导体行业，在现有核心技术以及优质客户资源的基础上，把握人工智能、5G 通信、元宇宙等科技浪潮带来的产业发展机遇，继续加强科技创新。公司以科技创新为动力，以产品结构调整为主线，倡导管理创新和服务创新，在巩固现有细分市场优势的同时，紧盯行业（市场）发展趋势，不断拓宽公司的业务领域，大力开发半导体光学、半导体微纳电路、半导体封测、微纳光学等产品，提升核心业务的技术含量与市场附加值，提高市场份额和盈利能力，力争成为国内光学光电子、半导体行业细分领域的领先企业。

(三) 经营计划

适用 不适用

2024 年，公司将进一步紧贴市场发展趋势，加大业务拓展力度，以现有业务为基础，持续推动工艺、技术、管理创新，着力开拓新技术、新产品、新业务，以实现公司经营目标。公司经营计划将围绕以下方面开展：

1、加强科技创新，实现研发成果的产业化。

公司将在现有技术及产品的基础上，结合行业发展趋势，根据市场及客户需求，进一步加大研发投入，重点围绕半导体微纳电路（半导体晶圆）、半导体光学、半导体封测、微光学元件等领域，集中力量进行研发、创新，掌握核心技术，形成新的竞争优势。同时，公司将努力实现研发成果的产业化，加快新产品、新业务的量产化进程，进一步丰富优化产品结构，加强企业的抗风险能力。

2、优化产品结构，促进效益提升。

公司将立足于目前主营业务，坚持产品差异化策略，积极完善业务和产品结构，重点投资布局半导体微纳电路（半导体晶圆）、半导体光学、半导体封测，智慧终端制造、AR/MR 部品及微纳光学等业务，丰富客户结构，完善公司在半导体器件产业链上下游的布局。同时，重点开展视觉感应元器件、特殊激光照明及显示设备、棱镜、光导、光学镜片及镀膜定制模组等方面的业务开拓，提升运营效率，快速响应客户需求，进一步加强公司的综合竞争力。

3、加快发展主营业务，提升公司盈利能力。

公司重点投资半导体晶圆制造及半导体封测项目，项目实施后，将进一步优化公司产品结构，扩大生产经营规模，提高核心竞争力，提升公司的盈利能力。

(四) 其他

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、公司治理相关情况说明**

√适用 □不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的要求，建立健全并严格执行公司内部控制制度，强化信息披露工作，不断完善公司股东大会、董事会、监事会等公司治理结构，切实维护公司及全体股东利益。报告期内，公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 19 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 20 日	全部议案审议通过，不存在议案被否决的情况。
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 8 月 28 日	www.sse.com.cn	2023 年 8 月 29 日	全部议案审议通过，不存在议案被否决的情况。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 √不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
葛文志	董事长、总经理	男	53	2010年8月	2025年7月	412,100	412,100	0	/	117.77	否
夏利敏 (已离任)	董事	男	49	2019年7月	2023年8月	/	/	/	/	-	否
李潇	董事	男	39	2019年8月	2025年7月	/	/	/	/	-	否
韩洪灵	独立董事	男	47	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	11.91	否
许罕飏	独立董事	男	56	2019年8月	2025年7月	/	/	/	/	11.91	否
薛连科	监事会主席	男	39	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	21.14	否
高志坚	监事	男	43	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	27.92	否
金婷婷	职工代表监事	女	36	2022年7月	2025年7月	/	/	/	/	9.06	否
翁钦盛	技术副总、核心技术人员	男	48	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	82.48	否
矢岛大和	研发副总、	男	49	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	68.60	否

	核心技术 人员			月	月						
华朝花	董事/副 经理、财 务总 监、董 事会 秘书	女	55	2023 年 8 月 /2022 年 7 月	2025 年 7 月	/	/	/	/	76.74	否
山本明	核 心 技 术 人 员	男	50	2019 年 9 月	2025 年 7 月	/	/	/	/	59.37	否
葛文琴	核 心 技 术 人 员	女	50	2019 年 9 月	2025 年 7 月	/	/	/	/	28.67	否
合计	/	/	/	/	/	412,100	412,100		/	515.56	/

注：上表中各分项数之和与合计数之间存在尾差系四舍五入造成。

姓名	主要工作经历
葛文志	公司董事长兼总经理，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士，住所为杭州市钱塘区。1992 年至 1999 年曾任职于浙江水晶电子集团股份有限公司。2001 年 9 月至今任浙江美迪凯经理，2017 年 12 月至今，任浙江美迪凯执行董事兼经理。2010 年至 2018 年 4 月，任公司执行董事兼总经理，2018 年 4 月至今任公司董事长兼总经理。2009 年至 2019 年 5 月任美迪凯集团执行董事兼总经理，2019 年 5 月至今任美迪凯集团执行董事。2018 年 8 月任浙江美迪凯光学半导体有限公司执行董事。2019 年 4 月至今任捷姆富董事长。
夏利敏（已 离任）	公司董事（2023 年 8 月离任），1974 年出生，中国香港籍，无其他境外永久居留权，硕士。2006 年至 2017 年 8 月任台州市加美进出口有限公司监事，2017 年 8 月至 2019 年 8 月任台州市加美进出口有限公司执行董事兼经理，2019 年 8 月至今任台州市加美进出口有限公司监事。2010 年至 2018 年 4 月担任公司监事，2018 年 4 月至 2023 年 8 月任公司董事。2009 年 8 月至今任美迪凯集团监事。2019 年至今任丰盛佳美董事。2017 年 12 月至今任浙江美迪凯监事。2018 年至今任浙江美迪凯光学半导体监事。2018 年 12 月至今任浙江乔其森科技有限公司董事。
李潇	公司董事，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。2007 年 12 月至 2009 年 3 月任高盛高华证券有限责任公司分析员。2009 年 3 月至 2010 年 3 月任厚朴投资基金投资副经理。2010 年 5 月至 2012 年 11 月任航天产业投资基金管理有限公司投资经理。2012 年 1 月至 2015 年 6 月任国投创新投资管理有限公司副总裁，2015 年 6 月至今任国投创新投资管理有限公司执行董事兼董事总经理。2017 年 11 月至今任中移国投创新投资管理有限公司总经理。现兼任天津南大通用数据技术股份有限公司董事、中山市千腊村食品有限公司董事、湖北奥满多食品科技有限公司董事、国投创新股权投资管理（东莞）有限公司董事兼经理、国投创新股权投资管理（广州）有限公司经理、北京诺禾致源科技股份有限公司董事等职。
韩洪灵	公司独立董事，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士。2006 年至今历任浙江大学管理学院财务与会计学系助理教授、副教授、教授、博士生导师。财通证券独立董事等职。

许罕飏	公司独立董事，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。1990 年至 2000 年任浙江钟声律师事务所专职律师。2000 年至 2003 年任浙江君安律师事务所专职律师。2003 年至今任浙江六和律师事务所高级合伙人。
薛连科	公司监事，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。2009 年 8 月至 2015 年 1 月任富晋精密工业（晋城）有限公司成本工程师。2015 年 1 月至 2018 年 6 月任晋城富泰华精密电子有限公司专案成本组组长、损益组组长。2018 年 7 月至 2019 年 2 月任公司技术中心副总监，2019 年 3 月至今任人力资源中心副总监、科技管理中心负责人，2019 年 7 月至今任公司监事。
高志坚	公司监事，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专。2000 年至今任公司分厂厂长，2018 年 4 月至今任公司监事。2019 年 4 月至今兼任捷姆富总经理助理。
翁钦盛	公司副总经理兼首席技术官，1975 年出生，中国台湾籍，本科。1998 年 8 月至 2003 年 7 月任钰晶科技股份有限公司代理厂长。2003 年 8 月至 2009 年 4 月任泽米科技股份有限公司研发中心暨制造部资深经理。2009 年 5 月至 2012 年 5 月任白金科技股份有限公司技术研发处协理。2014 年 4 月至 2017 年 4 月任盈盛科技股份有限公司总经理。2015 年 12 月至 2017 年 7 月任深圳金盈光学科技有限公司执行董事兼总经理。2017 年 5 月至 2018 年 4 月任秀富开发有限公司顾问。翁钦盛先生在光电领域具有超过 20 年的研发经验，拥有光学玻璃烧结、晶体切割、研磨抛光、精密清洗、光学薄膜、晶圆切割及半导体制程等相关专业技术。2018 年 4 月至今担任公司副总经理兼首席技术官，作为发明人之一申请了多项专利。
矢岛大和	公司副总经理兼首席研发官，1974 年出生，日本国籍，无其他境外永久居留权，本科。1998 年至 2014 年任日本电产科宝株式会社制造部部长及开发部主任。矢岛大和先生在光电领域具有超过 15 年的研发经验，2014 年至今担任公司副总经理兼首席研发官，在公司主要负责电气及机械结构、光学镜头的开发，作为发明人之一申请了多项专利。
华朝花	公司董事、副总经理、财务总监、董事会秘书，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科。1992 年 7 月至 1997 年 11 月任杭州乘风电器公司财务科长。1997 年 12 月至 2018 年 3 月任杭州娃哈哈集团有限公司财务审计主管兼科长。2018 年至今担任公司财务总监。2019 年 4 月至今兼任捷姆富监事。2022 年 7 月，聘任为副总经理、董事会秘书。2023 年 8 月至今担任公司董事。
山本明	公司子公司捷姆富总经理，1973 年出生，日本国籍，本科。1997 年 1 月至 2002 年 12 月任 Fine Crystal 制造部职员，2003 年 1 月至 2005 年 3 月任华莹兰香精密光学（深圳）有限公司制造部课长，2005 年 4 月至 2008 年 7 月任 Fine Crystal 技术部职员，2009 年 8 月至 2015 年 7 月任华莹兰香精密光学（深圳）有限公司总经理助理，2015 年 7 月至 2019 年 3 月任 Fine Crystal 技术部部长。山本明先生在光电领域具有超过 23 年的行业经验，2019 年 4 月至今担任捷姆富总经理，主要负责光学研磨抛光、精密清洗、光学薄膜、晶圆切割的技术研发。
金婷婷	订单部经理，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业。2013 年至今，先后任职杭州美迪凯光电科技股份有限公司运营管理中心仓库管理专员、订单部经理。
葛文琴	通讯虚拟事业部负责人，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任浙江水晶厂课长、浙江晶鑫电子有限公司经理，现任杭州美迪凯光电科技股份有限公司总监。

其它情况说明

适用 不适用

现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李潇	国投创新投资管理有限公司	董事总经理	2015年6月	不适用
葛文志	美迪凯控股集团有限公司	执行董事	2009年11月16日	不适用
葛文志	景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年02月12日	不适用
葛文志	丽水增量投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年02月6日	不适用
葛文志	丽水共享投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年02月6日	不适用
葛文志	海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年12月18日	不适用
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
韩洪灵	浙江大学	教授、博导	2006年9月	不适用
韩洪灵	晶科电力科技股份有限公司	独立董事	2017/6/29	2023年6月28日
韩洪灵	浙商中拓集团股份有限公司	独立董事	2024年4月7日	不适用
韩洪灵	浙江浙能电力股份有限公司	独立董事	2018-01-11	2024年1月22日
韩洪灵	财通证券股份有限公司	独立董事	2021年07月	2025年11月
许罕飏	浙江六和律师事务所律师	高级合伙人	2003年	不适用
许罕飏	杭州和顺科技股份有限公司	独立董事	2021年07月30日	2024年07月29日
高志坚	捷姆富（浙江）光电有限公司	总经理助理	2019年4月25日	不适用
在其他单位任职情况的说明	无			

董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报	公司董事、监事的聘用及薪酬发放标准由股东大会批准；公司高
---------------	------------------------------

薪酬的决策程序	级管理人员的聘用及薪酬发放标准由董事会批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事、监事、高级管理人员的薪酬依据目前市场水平与公司实际情况制定，切实、公允，并经公司董事会薪酬与考核委员会审议通过。有关董事、监事、高级管理人员薪酬的制定程序符合相关法律法规的规定，不存在影响公司股东利益的情形。一致同意该议案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	非独立董事和监事根据其公司具体担任的经营管理岗位发放薪酬，不额外领取董事、监事报酬。独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	515.56
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	239.12

注：核心技术人员翁钦盛、矢岛大和、葛文琴、山本明的薪酬累积在董监高薪酬。

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
夏利敏	董事	离任	辞职
华朝花	董事	选举	董事增补

近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第六次会议	2023年3月10日	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第二届董事会第七次会议	2023年4月27日	审议通过了以下议案：1.《关于董事会2022年年度工作报告的议案》；2.《关于总经理2022年年度工作报告的议案》；3.《关于公司2022年独立董事述职报告的议案》；4.《关于公司2022年度财务决算报告的议案》；5.《关于公司2022年年度利润分配方案的议案》；6.《关于公司及其子公司向银行申请授信额度及担保的议案》；7.《关于公司预计2023年度日常关联交易的议案》；8.《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2023年度审计机构的议案》；9.《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2023年度审计机构的议案》；10.《关于2023年度公司高级管理人员薪酬的议案》；11.《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》；12.《关于公司2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；13.《关于公司2022年内控自我评价报告

		的议案》；14.《关于开展外汇套期保值业务的议案》；15.《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》；16.《关于公司 2022 年年度报告全文及摘要的议案》；17.《关于公司 2023 年第一季度报告的议案》；18.《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》。
第二届董事会第八次会议	2023 年 8 月 11 日	审议通过了以下议案：1.《关于公司符合以简易程序向特定对象发行 A 股股票条件的议案》；2.《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票方案的议案》；3.《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案的议案》；4.《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》；5.《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》；6.《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》；7.《关于公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与填补措施及相关主体承诺的议案》；8.《关于公司未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划的议案》；9.《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》；10.《关于补选华朝花女士为公司第二届董事会非独立董事的议案》；11.《关于提请召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第二届董事会第九次会议	2023 年 8 月 28 日	审议通过了以下议案：1.《关于公司 2023 年半年度报告全文及摘要的议案》；2.《关于 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》；3.《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》。
第二届董事会第十次会议	2023 年 10 月 27 日	审议通过了《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》。
第二届董事会第十一次会议	2023 年 11 月 24 日	审议通过了以下议案：1.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票竞价结果的议案》；2.《关于公司与特定对象签署附生效条件的股份认购协议的议案》；3.《关于公司以简易程序向特定对象发行股票募集说明书真实性、准确性、完整性的议案》；4.《关于设立公司以简易程序向特定对象发行股票募集资金专用账户并签署募集资金存储四方监管协议的议案》；5.《关于更新公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票预案的议案》；6.《关于更新公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票方案论证分析报告的议案》；7.《关于更新公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》；8.《关于更新公司以简易程序向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施和相关主体承诺的议案》；9.《关于更新公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》；10.《关于公司非经常性损益明细表的议案》；11.《关于更新公司 2023 年度以简易程序向特定对象发行 A 股股票方案的议案》。

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会	出席股东大会的次数

							议	
葛文志	否	6	6	1	0	0	否	2
李潇	否	6	6	2	0	0	否	2
夏利敏 (离任)	否	3	3	2	0	0	否	2
华朝花 (增补)	否	3	3	1	0	0	否	2
韩洪灵	是	6	6	2	0	0	否	2
许罕飏	是	6	6	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	韩洪灵、许罕飏、李潇
提名委员会	许罕飏、韩洪灵、葛文志
薪酬与考核委员会	韩洪灵、许罕飏、葛文志
战略委员会	葛文志、李潇、华朝花

(二) 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 17 日	审议通过以下议案：1.《关于公司 2022 年董事会审计委员会履职报告》；2.《关于公司 2022 年度财务决算报告的议案》；3.《关于公司 2022 年年度利润分配方案的议案》；4.《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2023 年度审计机构的议案》；5.《关于公司 2023 年度日	审计委员会认为：公司 2022 年度财务决算报告能够按照新会计准则的要求进行编制，符合财政部和中国证监会等相关部门的有关规定；公司聘请的审计机构具有承办公司财务审计业务所需的专业知识，能够胜任审计工作。	无

	常关联交易预计的议案》；6.《关于公司2023年第一季度报告的议案》。		
2023年8月18日	审议通过了《关于公司2023年半年度报告全文及摘要的议案》。	审计委员会认为：公司财务报表均严格按照财政部《企业会计准则》等有关规定编制，能公允地反映公司财务状况、经营成果和现金流量；公司编制的财务报告内容真实、准确、完整、不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏的情况。	无
2023年10月17日	审议通过《关于公司2023年第三季度报告的议案》。	审计委员会认为：公司财务报表均严格按照财政部《企业会计准则》等有关规定编制，能公允地反映公司财务状况、经营成果和现金流量；公司编制的财务报告内容真实、准确、完整、不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏的情况。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023年8月1日	审议通过了《关于补选华朝花女士为公司第二届董事会非独立董事的议案》	经充分了解董事候选人的个人简历、工作业绩等情况，没有发现其存在《公司法》和中国证券监督管理委员会（简称“中国证监会”）、上海证券交易所相关规定中不能担任公司董事（或独立董事）的情形，不存在被中国证监会确定为市场禁入者并且禁入尚未解除的情况，未曾受到过中国证监会和上海证券交易所任何处罚和纪律处分，亦不属于失信被执行人，具备担任公司董事（或独立董事）的资格。 同意补选华朝花为公司第二届董事会董事候选人。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
------	------	---------	----------

2023 年 4 月 17 日	审议通过了以下议案：1.《关于 2023 年度公司董事、监事薪酬的议案》；2.《关于 2023 年度公司高级管理人员薪酬的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
-----------------	---	---	---

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、 监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	213
主要子公司在职员工的数量	612
在职员工的数量合计	825
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	579
销售人员	17
技术人员	148
财务人员	11
行政人员	70
合计	825
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	7
本科	108
大专及以下	708
合计	825

(二) 薪酬政策

适用 不适用

根据国家《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》及相关政策规定，公司制定了《员工薪酬制度》等内部规定。管理人员薪资结构由固定部分和变动部分组成，其中固定部分包括基本工资、职务津贴、各类补贴；变动部分为敬业奖。

普通员工薪资结构由固定部分和变动部分组成，其中固定部分包括基本工资、各类补贴；变动部分为绩效奖金、敬业奖。

基本工资、职务津贴依据岗位、职级等进行设定；绩效奖金、各类补贴根据专业技能、学历等综合确定；敬业奖与企业经营业绩、工龄、员工绩效等挂钩。公司根据上年度企业经营业绩及员工

年度综合考评给予薪酬调整和职务晋升，高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会制定考核方案并实施。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司十分重视员工的培训和发展，按照“谁管人、谁培训”的分级管理、分级培训原则组织培训，以不断提升员工的综合素质及岗位胜任能力为目标，按需施教、务求实效，为公司未来的长远发展奠定人才基础。为此公司人才服务中心每年结合企业发展规划、岗位要求、企业文化及个人职业发展路径，会同各中心/分厂/专厂分析、研究培训需求，制定了一系列的培训计划，包括新员工入职培训、EHS 三级安全培训、岗位技能培训、现场作业范例培训等分层次、分类别地开展，内容丰富、形式灵活的培训，通过培训改善员工的知识结构、提高综合素质和工作技能，提升管理人员的管理意识与领导水平，为了更好传递企业价值观和核心理念，塑造员工的良好行为，帮助企业了解员工，激发员工潜能，增强公司凝聚力和战斗力，满足公司的快速发展需要。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等有关规定，根据公司2020年度第三次临时股东大会审议通过的《公司章程（草案）》，公司制定了《杭州美迪凯光电科技股份有限公司上市后三年股东分红回报规划》，对投资者依法享有投资收益的相关事项作出了规定。

1. 利润分配原则

公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对股东的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。

在公司盈利、现金流满足公司正常经营和中长期发展战略需要的前提下，公司优先选择现金分红方式，并保持现金分红政策的一致性、合理性和稳定性。

公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司的可持续发展能力。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

2. 利润分配形式及期间

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。

根据公司经营情况，公司每一会计年度可进行一次股利分配，通常可由年度股东大会上审议上一年的利润分配方案；根据公司经营情况，公司可以进行中期现金分红，由董事会提出并经临时股东大会审议。

3. 现金分红的条件和比例

公司在弥补亏损（如有）、提取法定公积金、提取任意公积金（如需）后，除特殊情况外，在当年盈利且累计未分配利润为正数、满足正常生产经营的资金需求、无重大投资计划或重大现金支出发生的条件下，公司每年度至少进行一次利润分配，采取的利润分配方式中必须含有现金分配方式，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的10%。在公司上半年经营活动产生的现金流量净额高于当期实现的净利润时，公司可以进行中期现金分红。

前款“特殊情况”是指下列情况之一：

（1）公司未来十二个月内拟对外投资、购买资产等交易累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的20%，且超过5,000万元或者累计投资、购买资产交易金额（含承担负债、支付费用等）超过公司最近一期经审计净资产40%；

（2）公司未来十二个月单项投资、购买资产交易金额（含承担负债、支付费用等）超过公司最近

一期经审计总资产 10%或者累计投资、购买资产交易金额（含承担负债、支付费用等）超过公司最近一期经审计总资产 30%；

(3) 审计机构对公司当年度财务报告出具非标准无保留意见的审计报告；

(4) 分红年度资产负债率超过 70%或者经营净现金流量为负数；

(5) 公司预计未来十二个月出现可动用资金少于公司最近一年经审计营业收入 10%的情形，并可能导致无法正常支付员工薪酬和维持基本运营；

(6) 公司股东大会审议通过确认的其他特殊情况。

4. 现金分红政策

公司董事会应综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

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

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

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

前款“重大资金支出安排”是指公司在一年内购买资产以及对外投资等交易涉及的资产总额占公司最近一期经审计总资产 10%以上（包括 10%）的事项。

5. 股票股利分配条件

若公司营业收入增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出并实施股票股利分配预案。采取股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

6. 公司 2023 年度利润分配方案

公司 2023 年度归属于母公司的净利润为负，考虑公司目前产品研发及固定资产投资、生产经营等资金需求量大的实际情况，为保障公司长远发展，根据相关法律法规以及《公司章程》等规定，经公司审慎研究讨论，除 2023 年通过集中竞价交易方式回购公司股份金额 4,207,826.96 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）外，为保障公司持续、稳定、健康发展，更好地维护全体股东的长远利益，综合考虑公司生产经营资金需求及未来可能面临的各种风险因素，公司 2023 年度拟不进行利润分配，不进行资本公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
---------------	---

每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	0
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-84,450,948.43
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	不适用
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	4,207,826.96
合计分红金额（含税）	4,207,826.96
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	不适用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见 2024 年 4 月 29 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《杭州美迪凯光电科技股份有限公司内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

为加强对子公司的治理结构、资产、资源的风险控制，提高公司整体运行效率和抗风险能力，公司已依据《公司法》《证券法》及《公司章程》的相关规定，制定一系列制度和规定对子公司进行管控。子公司在公司总体经营方针目标框架下，独立经营和自主管理，合法有效地运作企业法人资产。截至报告期末，公司对各控股子公司管控状况良好。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

无

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无，不适用

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

董事会向公司股东负责，依照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》的规定指挥及监察公司事务，务实提高股东价值，董事会成员每届任期三年。公司董事会设董事 5 名，其中独立董事 2 名，1 名为会计专业人士，1 名为法律专业人士。

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会，各专门委员会成员均由公司董事组成，除战略委员会主任委员由董事长担任以外，其他专门委员会主任委员均由独立董事担任。董事会自行并通过多个董事会专门委员会积极参与及负责厘定公司的整体策略、设定企业宗旨及目标、监察达成有关宗旨及目标的情况、监察公司财务、制定企业相关制度及政策，以及修订本公司的内部监控和风险管理制。各专门委员会分工明确、规范运作，不受公司其他部门和个人的干预，为董事会的科学决策、规范运作提供专业的意见和建议。

为吸引和留住骨干员工，充分调动其积极性和创造性，有效提升核心团队凝聚力和企业核心竞争力，有效地将股东、公司和核心团队三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	260

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

1. 排污信息

√适用 □不适用

主体	类别	主要污染物	处理设施	处理能力
美迪凯光学半导体	废气	颗粒物、HF、非甲烷总烃、乙醇、丙酮、异丙醇、食堂油烟、污水处理恶臭	喷淋塔+活性炭、布袋除尘器、15米高排气筒等	充足
	废水	CODCr、氨氮、SS、氟化物、	反应池、沉淀池、生物制剂调节池	充足
	固废	化学试剂包装桶、废石蜡、废活性炭、含铬污泥、含铅污泥、废UV灯管、废滤袋、废棉棒	分类收集、贮存在专用仓库危险废物委托有资质的专业处理单位处理、一般废物由环卫部门处理	充足
	噪声	机械设备噪音	合理布局、减震、隔音罩、软接头等	充足
捷姆富	废气	非甲烷总烃、颗粒物	布袋除尘、喷淋塔、15米高排气筒等	充足
	废水	PH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、悬浮物、氟化物	委托浙江美迪凯光学半导体污水站处理	充足
	固废	污水处理污泥、包装废物等	分类收集、贮存在专用仓库危险废物委托有资质的专业处理单位处理、一般废物由环卫部门处理	充足
	噪声	机械设备噪音	减震、隔音罩、软接头等	充足
智能光电	废气	颗粒物、挥发性有机物等	喷淋+UV光氧+活性炭处理后经15米高排气筒排放；颗粒物经自带的滤筒式除尘器收集后引至屋顶排放	充足
	废水	PH值、COD、氨氮、SS、总磷、总氮、悬浮物、化学需氧量等	委托浙江美迪凯光学半导体污水站处理	充足
	固废	边角料、废边角料/次品、颗粒物、包装材料、反渗透膜、污泥、废劳保用品、生活垃圾等	分类收集、贮存在专用仓库危险废物委托有资质的专业处理单位处理、一般废物由环卫部门处理	充足
	噪声	机械设备噪音	减震、隔音罩、软接头等	充足
杭州美迪凯海宁分公司	废气	颗粒物、氟化物、HCl、硫酸、NH3、氯气、食堂油烟	布袋除尘器、喷淋塔+活性炭、洗涤装置25米高排气筒等	充足
	废水	CODCr、氨氮、	委托浙江美迪凯光学半导体污水站处理	充足
	固废	废边角料、废品、一般包装材料、纯水制备废弃活性炭、生活垃圾、污水处理污泥、废气处理活性炭、含镍污泥、含铅污泥、废包装桶及瓶、蒸馏残渣、废汞灯	委托有资质的单位处理。	充足
	噪声	机械设备噪音	减震、隔音罩、软接头等	充足

防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司建设了生产排放物处理系统，以及废气处理装置等，由能源管理中心进行运行维护和管理。并定期由第三方检测机构对运行处理效果进行检测确认，本报告期内均运行有效。

2. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司建设项目均依照环保“三同时”管理制度管理，取得了环境影响评价批复等相关文件，经环保竣工验收并在当地公示备案。

3. 突发环境事件应急预案

适用 不适用

均按要求编制实施了《突发环境事件应急预案》。

4. 环境自行监测方案

适用 不适用

本报告期内，均已按环评要求的自行监测方案，由第三方检测机构实施了监测确认。监测结果均符合规定的排放要求。

5. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主营业务为精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端的研发、生产与销售，生产过程中除主要原材料外，主要耗用电力、水等资源，排放物情况详见本报告“第五节 环境、社会责任和其他公司治理 二、（一）1、排污信息”，各项污染防治设施运行稳定，各项污染物均能长期稳定达标排放。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

报告期内，公司水资源消耗量为 66.60 万吨、电力消耗量为 5035.45 万度。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

报告期内，公司生产环节中产生的废水，经污水站预处理达标后，统一排放至当地环保部门指定公共纳污管网。

公司生产环节中产生的废气经收集处理装置处理后排放。

固体废弃物主要有产品生产过程产生的废弃物和生活垃圾，生产过程中产生的固体废弃物交由有资质单位进行处置。生活垃圾收集后，由环卫部门统一处理。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

依据 ISO14001 环境管理体系要求制订和实施了诸管理体系文件及运行记录等。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
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

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

□适用 √不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

本报告期内积极落实生态保护政策，实施了废气处理装置的低率改高效方案，对 2 套废气处理装置进行升级改造（去除低效的 UV 光催处理，在原有喷淋处理基础上再增加 1 级喷淋设施，并采用高碘值（800 碘值）活性炭吸附处理）。总改造投入约 30 万元人民币。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司主营业务为精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端的研发、制造和销售，公司在光学光电子元器件、半导体元器件制造方面具备突出的竞争优势和自主创新能力，在精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装等领域具有多项自主研发的核心技术成果。公司先后承担了浙江省“尖兵”“领雁”研发攻关计划项目、浙江省生产方式转型示范项目、浙江省“四个百项”重点技术改造示范项目等重点项目，2022 年获得国家级专精特新“小巨人”称号和浙江省科技进步奖一等奖。在某些产品上打破了国外的技术垄断，公司的技术开发水平、技术实现能力、产品稳定性、市场信誉以及供应能力受到国内外知名企业广泛认可，具有较高的市场和行业地位。

报告期内，公司社会贡献总额各项指标如下：

类别	金额（元）
工资（含奖金、津贴等工资性收入）	91,724,808.51
职工福利	3,975,556.95
社会保险费（五险）	10,340,724.85
住房公积金	1,835,360.00
个人所得税	3,050,413.10

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	20,000	
物资折款（万元）		

公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，股东大会、董事会、监事会和管理层科学决策。公司严格履行信息披露义务，提高公司透明度，通过投资者咨询电话、机构调研、投资者互动平台等多种沟通渠道，加强与投资者的交流。

(四)职工权益保护情况

公司遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规，通过劳动合同签订及社会保险与公积金的全员覆盖，对员工的薪酬福利、工作时间、休假安排、劳动保护等权益进行了制度规定和有力保障。公司通过职业培训、技能发展、内部晋升，形成了多路径的员工职业发展，并推出股权激励，进一步稳定员工队伍、提升工作热情。

公司充分尊重员工，形成了以人为本、鼓励创新、尊重人才的管理气氛，把员工关怀纳入管理层主要职责中。公司通过项目管理、合理化建议等形式，主动倾听员工心声，提升员工的参与感与幸福感。公司重视文化建设，举办丰富多样的员工活动，充分满足员工多样化的需求。

员工持股情况

员工持股人数（人）	102
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	12.36
员工持股数量（万股）	3,039.1609
员工持股数量占总股本比例（%）	7.57

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司制定了相关管理控制程序，由市场开发中心、品质管理中心、各技术中心、运营管理中心协同合作，竭力为客户提供高质量的产品及服务。

针对客户投诉，我们建立系统化的客户投诉/退货处理流程，对各个环节均设定处理时效，根据投诉项目类型明确相关职责部门。在收到客户投诉/退货需求时，相关部门进行原因分析，制定改善措施，跟踪改善效果。

公司根据《商业秘密管理办法》对客户信息进行严格保密，通过保密协议的签订、客户资料专人管理、客户名代码化和外来人员管理等措施，保证客户隐私及资料信息不外泄。报告期内，无客户隐私泄露事件发生。

(六)产品安全保障情况

公司通过设定顾客品质投诉率、投诉处理率、产品合格率及客户满意度等多重目标指标以控制产品质量，并按照控制计划要求对产品质量从进料、生产、成品各个环节实施严格、系统且全面的监控。对于影响产品质量的关键过程和关键环节，公司实施重点监控和测量，制定专项改善方案，确保每一个环节都能得到有效的监控，持续提升质量管理体系运行有效性，保证产品质量。报告期内无因产品质量问题发生的召回事件。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极加强与政府部门、公共媒体、投资机构、行业协会等社会各界的联系，建立良好的沟通渠道，积极与国内高等院校开展交流合作，对前沿科技展开研究，推动我国半导体行业发展。公司积极承担社会责任，推动企业与社会和谐发展。

四、其他公司治理情况

(一)党建情况

√适用 □不适用

报告期内，公司党支部，按照上级的要求扎实抓好各项工作的落实，及时组织广大党员收听收看党的二十大会议新闻；利用早班会、内部微信群等时机和平台，积极宣传党的二十大精神；结合公司创业躬逢社会安定、经济发展、政府服务到位等切身感受，组织“颂党恩，铭党情”征文比赛活动。“七一”期间，还专门组织公司党员骨干到嘉兴南湖“红船”启航地进行“不忘初心，牢记使命，赓续传统，感恩奋进”的主题党日活动。报告期内，公司党支部，还与共青团、工会等一道举办“向新目标出发——长途毅行活动”、“燃烧吧，激情——户外团建活动”、“雏雁展翅——美迪凯员工子女夏令营活动”及“迎亚运、动起来——杭州龙坞茶源谷团建活动”等，着力擦亮党支部品牌。

公司工会在关爱员工、助力企业文化发展方面也发挥了积极作用。报告期内公司工会举办了丰富多彩的文体活动，在职工宿舍建设篮球场、乒乓球台，丰富员工业余生活；督促 EHS 管理中心做好员工劳动保护及职业卫生工作，保障员工的职业健康；在妇女节、中秋节等节日派发礼品，慰问困难职工及因病住院员工，积极解决员工子女入学及其他困难，提高员工归属感。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	具体详见公司 2023 年 6 月 1 日、10 月 9 日、12 月 1 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	-	-
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司投资者关系管理工作指引》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》。秉持着充分披露信息原则、合规披露信息原则、投资者机会均等原则、诚实守信原则和高效低耗原则，公司形成了服务投资者、尊重投资者、实现公司价值及股东利益最大化。

公司董事长为投资者关系管理工作的第一负责人，全面负责公司投资者关系管理工作，主持参加

公司重大投资者关系活动，包括股东大会、业绩说明会、路演推介等。公司建立接待活动备查登记制度，对接受或邀请对象的调研、沟通等活动予以详细记载，并在接待活动结束后编制《投资者关系活动记录表》，定期在“上证 e 互动”网站予以发布。

另外，公司设置了投资者电话专线以及投资者关系专用邮箱，并配备专人负责接听和管理，及时回复 E 互动投资者的提问，充分保障投资者的知情权。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三)信息披露透明度

适用 不适用

公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，避免选择性信息披露情况的发生，维护中小投资者利益。

(四)知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司根据 GB/T22080-2016/ISO/IEC27001:2013 及相关法律法规的要求并结合公司实际情况，遵从风险管理的理念，注重过程管理，建立和实施信息安全管理体系统，确保与信息相关的资源、技术、管理等因素处于受控状态，形成管理文件并加以实施、持续改进，有效防范各类安全事故或人为有意的破坏事件，保障公司信息的保密性、完备性和可用性。

另外，公司研究院下设立了科技管理中心，发展过程中进行知识产权分析、布局、申请和维护。对属于商业机密的智力劳动成果，则通过签订保密协议、签订竞业限制协议等方式，保护公司和员工个人的核心技术权益。

(五)机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，其中机构投资者参与投票 2 次，参与率 100%。

(六)其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	葛文志	本人作为公司的实际控制人、董事兼总经理承诺：一、自公司股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。二、上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。三、公司首次公开发行上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票将在上述锁定期届满后自动延长 6 个月的锁定期；若公司在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。四、本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；若公司在首次公开发行上市后至本人减持期间发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用

		权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。五、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。六、前述股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。						
股份限售	海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）、丽水共享投资合伙企业（有限合伙）、丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、丽水增量投资合伙企业（有限合伙）、美迪凯控股集团有限公司	公司控股股东丽水美迪凯以及公司股东美迪凯集团、景宁倍增、丽水增量、丽水共享和海宁美迪凯承诺：一、自公司股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。二、发行人首次公开发行上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者公司首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业直接或间接持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。三、本企业所持公司股票在上述股份锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；若发行人在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。四、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。五、本企业愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用
股份限售	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司、粤莞先	公司其他股东丰盛佳美、粤莞制造、珠海成同承诺：一、本企业自发行人股票上市交易之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司股份，也不由公司	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用

售	进制造产业（东莞）股权投资基金（有限合伙）、珠海成同股权投资基金合伙企业（有限合伙）	回购该部分股份。二、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。三、本企业愿意承担违背上述承诺而产生的法律责任。						
股份限售	华朝花	本人作为高级管理人员承诺：一、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。二、上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。三、发行人首次公开发行上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者发行人首次公开发行上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期届满后自动延长 6 个月的锁定期；若发行人在首次公开发行上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。四、本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；若公司在首次公开发行上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。五、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。六、前述股份	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用

		锁定承诺不会因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担违背上述承诺而产生的法律责任。						
股份限售	翁钦盛、矢岛大和	本人作为核心技术人员承诺：一、自公司股票上市之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。二、上述股份锁定期届满后，在本人担任公司高级管理人员期间，本人每年直接或间接转让所持的公司股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%。如本人出于任何原因离职，则在离职后半年内，亦不转让或者委托他人管理本人通过直接或间接方式持有的公司的股份。三、发行人首次公开发行股票上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者发行人首次公开发行股票上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期届满后自动延长 6 个月的锁定期；若发行人在首次公开发行股票上市后 6 个月内发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，发行价相应调整。四、本人所持公司股票在上述股份锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价；若发行人在首次公开发行股票上市后至本企业减持期间发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。五、本人在上述股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的公司首次公开发行股票前已发行股份不得超过公司股票上市时本人所持发行人首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。六、如中国证监会及/或证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期安排有不同意见，同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。七、前述股份锁定承诺不会因本人在公司的职务变	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用

			更、离职等原因而放弃履行；本人愿意承担违背上述承诺而产生的法律责任。						
股份限售	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团有限公司、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）作为美迪凯公司的控股股东，葛文志作为美迪凯公司的实际控制人，美迪凯控股集团有限公司作为公司其他股东，承诺如下： 一、本企业/本人对于本次发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的公司股份。本企业/本人在所持公司本次发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本企业/本人已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求、投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。二、如本企业/本人所持有的公司股份在限售期届满后两年内减持的，本企业/本人承诺股份减持的价格不低于公司本次发行价。若在减持公司股票前，美迪凯已发生派发股利、送红股、资本公积转增股本等除息、除权事项的，则减持价格应不低于经相应调整后的发行价。减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所规定的方式。三、本企业/本人保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《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》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本企业/本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限 具体见承 诺内容	是	不适用	不适用	

其他	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司	本企业作为美迪凯的持股 5%以上的股东，特就公司股票上市后持股意向及减持意向作出承诺如下：一、本企业对于本次发行前所持有的公司股份，将严格遵守已做出的关于股份限售安排的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的公司股份。本企业在所持公司本次发行前的股份限售期届满后，遵守相关法律、法规、规章、规范性文件及证券交易所监管规则且不违背本企业已作出的其他承诺的情况下，将根据资金需求、投资安排等各方面因素合理确定是否减持所持公司股份。二、本企业减持所持有的公司股份的方式应符合届时适用的相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于非公开转让、二级市场竞价交易、大宗交易、协议转让等。三、本企业保证在限售期届满后减持所持公司首发前股份的，将严格按照《公司法》《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》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规、规范性文件和上海证券交易所的有关规定执行。如相关法律、法规、规范性文件、中国证监会、上海证券交易所就股份减持出台了新的规定或措施，且上述承诺不能满足证券监管机构的相关要求，本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件及证券监管机构的要求。	2020 年 5 月 5 日	是	承诺期限具体见承诺内容	是	不适用	不适用
解决关联交易	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）作为公司的控股股东，葛文志作为公司的实际控制人，美迪凯控股集团有限公司作为公司其他股东，为了减少和规范本企业及本企业控股、实际控制的其他企业、实际控制人与美迪凯之间的关联交易，本企业/本人承诺如下：一、在不对公司及公司股东的利益构成不利影响的前提下，本企业及本企业控制的其他企业、实际控制人将尽可能减少或避免与美迪凯之间的关联交易。二、就本企业及本企业	2020 年 5 月 5 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

		控制的其他企业、实际控制人与美迪凯之间无法避免或有合理原因而发生的关联交易事项时，本企业及本企业控制的其他企业、实际控制人保证遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。三、本企业/本人保证本企业及本企业控制的其他企业、实际控制人将不通过与美迪凯之间的关联交易取得任何不正当的利益或使美迪凯承担任何不正当的义务。四、本企业/本人保证将按照法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，在审议涉及与美迪凯之间的关联交易时，切实遵守美迪凯董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关于关联交易的决策制度，确保不损害公司利益。五、本企业/本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，本承诺函在本企业/本人作为美迪凯控股股东/实际控制人期间持续有效。本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失及产生的法律责任。						
解决关联交易	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）、	本企业作为持股 5%以上的股东，为了减少和规范本企业及本企业控股、实际控制的企业与公司之间的关联交易，本企业承诺如下：一、在不对公司及公司股东的利益构成不利影响的前提下，本企业及本企业控制的企业将尽可能减少或避免与美迪凯之间的关联交易。二、就本企业及本企业控制的企业与美迪凯之间无法避免或有合理原因而发生的关联交易事项时，本企业及本企业控制的企业保证遵循市场交易的公开、公平、公正的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并依据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务。三、本企业保证本企业及本企业控制的企业将不通过与美迪凯之间的关联交易取得任何不正当的利益或使美迪凯承担任何不正当的义务。四、本企业	2020 年 5 月 5 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

		保证将按照法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定，在审议涉及与美迪凯之间的关联交易时，切实遵守美迪凯董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序；严格遵守公司关于关联交易的决策制度，确保不损害公司利益。五、本企业保证严格履行本承诺函中的各项承诺，本承诺函在本企业作为美迪凯持股 5%以上的股东期间持续有效。本企业愿意承担由于违反上述承诺给公司造成的直接、间接的经济损失及产生的法律责任。						
其他	杭州美迪凯光电科技股份有限公司、丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团有限公司、李潇、韩洪灵、许罕飏、矢岛大和、翁钦盛、华朝花、夏利敏（2023 年 8 月离任）	根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》（中国证券监督管理委员会公告[2013]42 号）等相关法律法规及规定，公司为了维护公司上市后股价的稳定，特制定了关于稳定公司股价的预案（以下简称“稳定股价预案”）。公司、公司控股股东及实际控制人，公司董事（独立董事除外，下同）、高级管理人员均同意公司股东大会通过的《关于稳定公司股价的预案》，确认并承诺执行公司关于稳定公司股价的预案及约束性措施，具体如下：一、启动和停止股价稳定预案的条件（一）启动条件公司首次公开发行股票并上市后 3 年内，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，若公司股票连续 20 个交易日收盘价低于公司最近一期未经审计的每股净资产（第 20 个交易日构成“稳定股价措施触发日”，最近一期审计基准日后，公司因派发现金红利、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相应调整，下同）时，则启动稳定股价预案。（二）停止条件公司在稳定股价措施实施期间，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：1) 公司股票连续 20 个交易日的收盘价均高于公司最近一期未经审计的每股净资产；2) 单一会计年度内增持或回购金额累计已达到下述具体措施规定的上限要求；3) 继续实施将导致公司股权分布不符合上市条件。二、稳定股价的具体措施公司	2020 年 5 月 5 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

		<p>稳定股价的具体措施包括公司回购公司股票、控股股东增持公司股票、公司董事及高级管理人员增持公司股票。当公司某一交易日的股票收盘价触发稳定股价预案的启动条件时，公司将视股票市场情况、公司实际情况，按如下优先顺序采取以下措施中的一项或多项以稳定公司股价：（1）公司回购股票；（2）控股股东增持股票；（3）董事、高级管理人员增持股票。公司制定稳定股价的具体实施方案时，应当在符合相关法律法规规定的情况下综合考虑当时的实际情况及各种稳定股价措施的影响及作用，经各方协商确定后及时通知实施股价稳定预案的主体并及时公告具体实施方案。若实施稳定股价方案前公司股价已不满足启动条件，则不再继续实施该方案。（一）公司回购股票 1.公司为稳定股价之目的回购股份的，应符合相关法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。2.公司应当在稳定股价措施触发日起 15 个工作日内召开董事会，审议稳定股价具体方案（方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容）。公司董事承诺就该等回购事宜在董事会上投赞成票。3.公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东及发行前担任董事、高级管理人员的股东承诺就该等回购事宜在股东大会上投赞成票。4.在股东大会审议通过股份回购方案后，公司应依法通知债权人，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。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。5.除符合上述要求外，公司为稳定股价之目的回购股份还应符合下列各项要求：（1）公司单次用于回购股份的资金总额累计不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；（2）公司单一会计年度用于回购股份的资金总额累计不超过上一个会</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。						
其他	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团有限公司、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）、丽水增量投资合伙企业（有限合伙）、丽水共享投资合伙企业（有限合伙）、海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）作为公司的控股股东，葛文志作为公司的实际控制人，美迪凯控股集团有限公司作为公司其他股东，现郑重承诺如下：一、本企业/本人及所控制的关联企业与美迪凯及其下属企业现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的资金占用，包括但不限于以借款、代偿债务、代垫款项等方式占用或转移美迪凯及其下属企业资金或资产的情形。二、本企业/本人及所控制的关联企业在与美迪凯及其下属企业发生的经营性资金往来中，将严格限制占用美迪凯及其下属企业资金。三、在本企业/本人作为美迪凯直接或间接控股股东期间，本企业/本人及所控制的关联企业不谋求以下列方式将美迪凯及其下属企业资金直接或间接地提供给本企业/本人及所控制的关联企业使用，包括：（1）有偿或无偿地拆借资金给本企业/本人及所控制的关联企业使用；（2）通过银行或非银行金融机构向本企业/本人及所控制的关联企业提供不具有商业实质的委托贷款；（3）委托本企业/本人及所控制的关联企业进行不具有商业实质的投资活动；（4）为本企业/本人及所控制的关联企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（5）代本企业/本人及所控制的关联企业偿还债务；（6）在没有商品和劳务对价情况下以其他方式向本企业/本人及所控制的关联企业提供资金；（7）中国证券监督管理委员会认定的其他方式。四、本企业/本人同意承担因违反上述承诺而产生的法律责任，并赔偿美迪凯及其下属企业的一切损失、损害和开支。	2020 年 5 月 5 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75
境内会计师事务所审计年限	7 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	罗联玥、孙志清
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	罗联玥 1 年、孙志清 3 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	20
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

天健会计师事务所（特殊普通合伙）在工作能力、敬业精神、负责态度等方面均表现出色，根据国家有关法律法规和《杭州美迪凯光电科技股份有限公司章程》的规定，聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2023 年度审计机构。

鉴于该所具备执行相关审计业务所必需的专业人员和执业资格，工作认真尽职、严格依据现行法律法规对公司进行审计，熟悉公司业务，表现出较高的专业水平，拟续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度的审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位: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
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	杭州桥汇企业发展有限公司	位于杭州经济技术开发区白杨街道20号大街578号	31,409,389.31	2021/4/13	2031/4/12	1,043,738.53	合同	1,043,738.53	否	不适用
				2021/4/13	2031/4/12	435,723.62		435,723.62		
				2021/8/13	2031/8/12	1,316,765.60		1,316,765.60		
				2021/8/13	2031/8/12	387,385.32		387,385.32		
				2021/8/13	2031/8/12	439,452.52		439,452.52		
				2021/8/13	2031/8/12	1,158,153.67		1,158,153.67		
				2021/11/13	2031/11/12	439,452.52		439,452.52		
				2022/10/13	2031/10/12	2,474,672.02		2,474,672.02		

租赁情况说明
无

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
无														
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	公司本部	捷姆富（浙江）光电有限公司	控股子公司	5,000,000.00	2020.12.16	2020.12.16	2023.12.15	连带责任担保	是	否			是	
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯半导体有限公司	全资子公司	32,395,990.90	2022.1.11	2022/1/11	2027/1/10	连带责任担保	是	否			否	
杭州美迪	全资子	浙江美	全资子	64,245,734.00	2022.1.11	2022/1/11	2023/1/11	连带责	是	否			否	

凯光电科技股份有限公司	公司	迪凯光学半导体有限公司	公司						任担保				
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯光学半导体有限公司	全资子公司	29,980,000.00	2022.1.11	2022/1/11	2027/1/10	连带担保	否	否			否
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯光学半导体有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2023.7.27	2022/1/11	2024/7/24	连带担保	否	否			否
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯光学半导体有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2023.3.1	2023.3.1	2025.2.28	连带担保	是	否			否
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯光学半导体有限公司	全资子公司	20,000,000.00	2023.3.1	2023.3.1	2025.2.28	连带担保	否	否			否
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	全资子公司	浙江美迪凯光学半导体有限公司	全资子公司	24,494,581.30	2023.1.17	2023.1.17	2026.1.17	连带担保	是	否			否
杭州美迪凯光电科	全资子公司	浙江美迪凯光	全资子公司	46,963,040.50	2023.1.17	2023.1.17	2026.1.17	连带担保	否	否			否

技股份有 限公司		学半导 体有限 公司											
浙江美迪 凯光学半 导体有限 公司	全资子 公司	杭州美 迪凯微 电子有 限公司	全资子 公司	273,503,814.21	2023.3.06	2023.3.06	2041.3.5	连带责 任担保	否	否			否
杭州美迪 凯光电科 技股份有 限公司	公司本 部	美迪凯 (浙江) 智能光 电科技 有限公 司	控股子 公司	10,000,000.00	2023.4.12	2023.4.12	2026.4.11	连带责 任担保	否	否			是
杭州美迪 凯光电科 技股份有 限公司	公司本 部	美迪凯 (浙江) 智能光 电科技 有限公 司	控股子 公司	100,000.00	2023.8.25	2023.8.25	2028.8.25	连带责 任担保	否	否			是
报告期内对子公司担保发生额合计													566,783,160.90
报告期末对子公司担保余额合计 (B)													410,546,854.71
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)													
担保总额 (A+B)													410,546,854.71
担保总额占公司净资产的比例(%)													28.06
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)													
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金 额 (D)													
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)													
上述三项担保金额合计 (C+D+E)													

未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	上述担保均为最高额担保，担保金额以发生的借款金额计算。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021/2/25	1,022,396,673.46	177,791,894.28	942,065,194.28	942,065,194.28	942,065,194.28	942,208,208.99	100.02	57,909,668.89	6.15	0

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
光学光子器件生产基地建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021/2/25	否	611,423,200.00	611,423,200.00	374,167.60	623,120,043.75	101.91	2023.1	是	是	不适用	-26,102,379.14	-26,102,379.14	否	29,752.14
研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2021/2/25	否	152,850,100.00	93,800,862.75		96,503,426.70	102.88	2022.7	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
超募资金	补流还贷	否	首次公开发行股票	2021/2/25	是	177,791,894.28	177,791,894.28	57,209,482.21	163,209,482.21	91.80	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	11,217.59
项目结余	补流还贷	否	首次公开	2021/2/25	否		59,049,237	326,019.08	59,375,256	100.55	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	

资 金 补 充 流 动 资 金			发 行 股 票				.25		.33									
--------------------------------------	--	--	------------------	--	--	--	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

2023 年 3 月 10 日，经公司第二届董事会第六次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目建设进度的前提下，使用不超过人民币 1,700.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，并且公司将随时根据募投项目的进展及需求情况及时归还至募集资金专用账户。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司实际运用闲置募集资金 1,700.00 万元暂时补充流动资金。

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

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3)=(2)/(1)
首次公开发行股票	17,779.19	16,320.95	91.80

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超募资 金总额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
永久补充流 动资金	补流/还贷	17,358.24	15,900.00	91.60	
回购部分公 司股份	回购	420.95	420.95	100.00	

其他说明

2023 年 4 月 27 日，公司召开第二届董事会第七次会议及第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金人民币 5,300 万元用于永久补充流动资金，本次使用超募资金永久补充流动资金不会影响募投项目建设的资金需求，在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提

供财务资助。2023 年 5 月 19 日经股东大会审议通过。

2023 年 8 月 28 日召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用部分超募资金以集中竞价交易方式回购部分公司股份，最终使用超募资金 420.95 万元。公司独立董事发表了同意的独立意见。根据《杭州美迪凯光电科技股份有限公司章程》第二十四条的相关规定，本次回购股份方案无需提交公司股东大会审议。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司实际使用 16,320.95 万元超募资金永久补充流动资金。（包括公司使用 420.95 万元超募资金以集中竞价交易方式回购部分公司股份）。

5、其他

适用 不适用

募集资金投资项目“光学光电子元器件生产基地建设项目”主体已基本完成建设，但仍处于投产初期阶段，整体尚未开始实现良好的经济效益，尚未达到预期效益。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	227,230,033	56.62				-4,013,333	-4,013,333	223,216,700	55.62
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	227,230,033	56.62				-4,013,333	-4,013,333	223,216,700	55.62
其中：境内非国有法人持股	227,230,033	56.62				-4,013,333	-4,013,333	223,216,700	55.62
境内自然人持股									
4、外资持股	0	0							
其中：境外法人持股	0	0							
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	174,103,301	43.38				+4,013,333	+4,013,333	178,116,634	44.38
1、人民币普通股	174,103,301	43.38				+4,013,333	+4,013,333	178,116,634	44.38
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	401,333,334	100						401,333,334	100

1、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，股东中信证券投资有限公司限售股解禁。

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

□适用 √不适用

3、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中信证券投资有限公司	4,013,333	4,013,333	0	0	首发战略配售股份限售	2023年3月10日
合计	4,013,333	4,013,333	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,629
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	11,331
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

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

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）						
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例(%)	持有有 限售条 件股份	质押、标记或冻结 情况	股东 性质

				数量	股份状态	数量	
丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）		165196355	41.16	165,196,355	无	0	其他
香港豐盛佳美（國際）投資有限公司		36903624	9.20	0	无	0	境外法人
美迪凯控股集团有限公司	+1,005,441	28634177	7.13	27,628,736	无	0	境内非国有法人
景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）		19510584	4.86	19,510,584	无	0	其他
国投创新投资管理有限公司—粤莞先进制造产业（东莞）股权投资基金（有限合伙）		9885057	2.46	0	无	0	其他
丽水增量投资合伙企业（有限合伙）		5525747	1.38	5525747	无	0	其他
丽水共享投资合伙企业（有限合伙）		2762874	0.69	2762874	无	0	其他
海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		2592404	0.65	2592404	无	0	其他
珠海成同股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-401,333	2,506,795	0.62	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—信澳智远三年持有期混合型证券投资基金	+1,912,562	1,912,562	0.48	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量			
				种类	数量		
香港豐盛佳美（國際）投資有限公司	36,903,624			人民币普通股	36,903,624		
国投创新投资管理有限公司—粤莞先进制造产业（东莞）股权投资基金（有限合伙）	9,885,057			人民币普通股	9,885,057		
珠海成同股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,506,795			人民币普通股	2,506,795		
中国工商银行股份有限公司—信澳智远三年持有期混合型证券投资基金	1,912,562			人民币普通股	1,912,562		
交通银行股份有限公司—泓德优势领航灵活配置混合型证券投资基金	1,790,671			人民币普通股	1,790,671		

刘安华	1,546,853	人民币普通股	1,546,853
上海浦东发展银行股份有限公司—信澳领先智选混合型证券投资基金	1,464,052	人民币普通股	1,464,052
一村资本有限公司	1,455,944	人民币普通股	1,455,944
中国工商银行股份有限公司—上证综指交易型开放式指数证券投资基金	1,427,098	人民币普通股	1,427,098
中国工商银行股份有限公司—泓德研究优选混合型证券投资基金	1,285,350	人民币普通股	1,285,350
前十名股东中回购专户情况说明	公司回购专用证券账户报告期末持有普通股数量2,601,825股，持股比例0.65%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/		
上述股东关联关系或一致行动的说明	美迪凯控股集团有限公司是实际控制人葛文志控制的企业，并担任其执行董事，丽水美迪凯投资合伙企业(有限合伙)、景宁倍增投资合伙企业(有限合伙)、丽水增量投资合伙企业(有限合伙)都是实际控制人葛文志控制的企业。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国工商银行股份有限公司—信澳智远三年持有期混合型证券投资基金	新增	0	0	1,912,562	0.48

中信证券-杭州银行-中信证券美迪凯员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	退出	0	0	0	0
--------------------------------------	----	---	---	---	---

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）	165,196,355	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月
2	美迪凯控股集团有限公司	27,628,736	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月
3	景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）	19,510,584	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月
4	丽水增量投资合伙企业（有限合伙）	5,525,747	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月
5	丽水共享投资合伙企业（有限合伙）	2,762,874	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月
6	海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,592,404	2024 年 3 月 2 日	0	上市首发股票之日起 36 个月

上述股东关联关系或一致行动的说明	美迪凯控股集团有限公司是实际控制人葛文志控制的企业，并担任其执行董事，丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）、丽水增量投资合伙企业（有限合伙）都是实际控制人葛文志控制的企业。
------------------	--

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券—杭州银行—中信证券美迪凯员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	10,033,332	2022-3-2	-5,223,332	0

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	全资子公司	4,013,333	2023-3-2	-4,013,333	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	美迪凯控股集团有限公司（执行事务合伙人）
成立日期	2018年2月6日
主要经营业务	投资管理、投资咨询、股权投资。（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

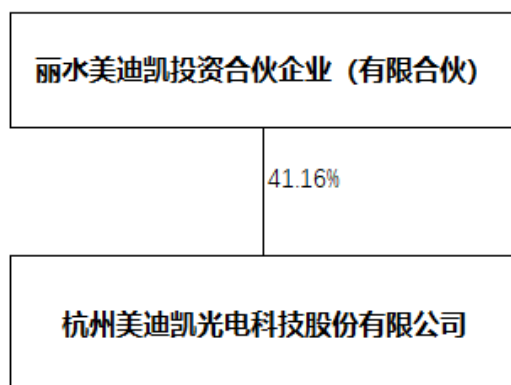
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	葛文志
国籍	中国

是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2010 年至 2018 年 4 月，任公司执行董事兼总经理，2018 年 4 月至今任公司董事长兼总经理。2017 年 12 月至今，任浙江美迪凯执行董事兼经理。2009 年至 2019 年 5 月任美迪凯集团执行董事兼总经理，2019 年 5 月至今任美迪凯集团执行董事。2019 年 4 月至今任捷姆富董事长。2016 年 8 月至今任美迪凯投资执行董事。2016 年 9 月至今任美迪凯进出口执行董事。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	否

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

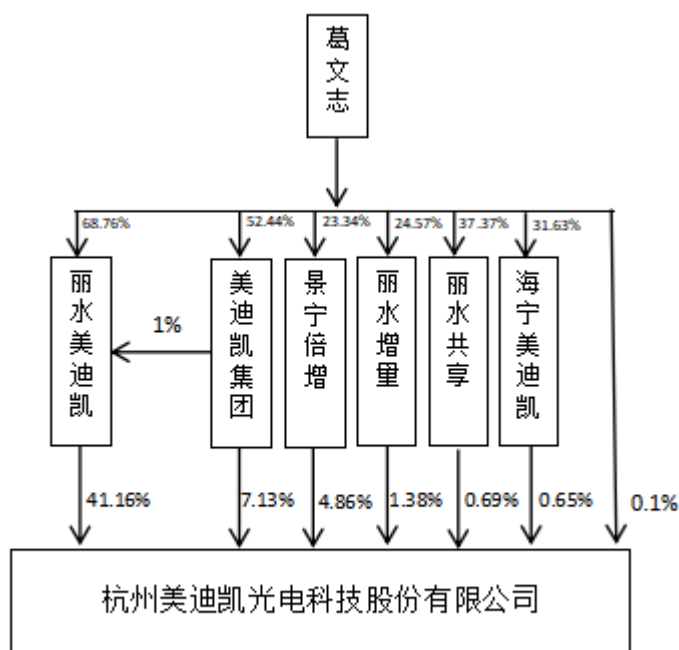
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告
回购股份方案披露时间	2023 年 8 月 29 日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.16
拟回购金额	不低于人民币 500 万元（含，下同）、不超过人民币 1,000 万元（含，下同）
拟回购期间	2023 年 8 月 29 日-2024 年 8 月 28 日
回购用途	用于员工持股及/或股权激励计划
已回购数量(股)	406,392
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%)（如有）	/
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	/

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

审计报告

天健审〔2024〕3745号

杭州美迪凯光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州美迪凯光电科技股份有限公司（以下简称美迪凯公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了美迪凯公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注附注三(二十四)和五(二)1。

美迪凯公司的营业收入主要来自于精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端的研发、生产和销售。2023 年度，美迪凯公司的营业收入为人民币 320,724,587.78 元。

由于营业收入是美迪凯公司关键业绩指标之一，可能存在美迪凯公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及复杂信息系统和重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、发货单、客户签收记录及双方对账资料等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十三)和五(一)8。

截至 2023 年 12 月 31 日,美迪凯公司存货账面余额为人民币 95,233,109.03 元,跌价准备为人民币 22,477,823.28 元,账面价值为人民币 72,755,285.75 元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大,且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断,我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值,我们实施的审计程序主要包括:

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制,评价这些控制的设计,确定其是否得到执行,并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计,复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计;

(3) 选取项目评价存货估计售价的合理性,复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致;

(4) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性;

(5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确;

(6) 结合存货监盘,检查期末存货中是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形,评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性;

(7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 固定资产的账面价值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十六)和五(一)14。

截至 2023 年 12 月 31 日,美迪凯公司固定资产账面原值为人民币 1,537,734,622.93 元,累计折旧为人民币 341,498,734.69 元,减值准备为人民币 1,529,668.07 元,账面价值为人民币 1,194,706,220.17 元。

固定资产占资产总额的 52.46%。由于固定资产金额重大,我们将固定资产的账面

价值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对固定资产的账面价值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解、评价和测试与固定资产相关的关键内部控制制度，评价其设计是否合理，测试其执行是否有效；

(2) 在抽样的基础上实地查看固定资产实物状态，进行监盘，检查其存在性及是否闲置；

(3) 查阅固定资产的购置合同、发票及产权证明资料，核实公司固定资产采购真实性及资产权属情况；

(4) 检查大额固定资产的款项支付银行回单、合同、发票，并对固定资产应付余额款项进行函证；

(5) 对资本化费用进行检查，对资本化利息进行重新计算，核查固定资产资本化费用的准确性、完整性及合规性；

(6) 对固定资产的折旧、摊销进行重新测算，核查固定资产账面价值的准确性；

(7) 复核固定资产减值测试的相关过程，涉及第三方机构评估时，与评估机构讨论分析评估方法、重要假设及关键参数选择的合理性，对减值测试过程进行复核。

(8) 检查固定资产相关信息在财务报表中的列报和披露情况。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估美迪凯公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

美迪凯公司治理层（以下简称治理层）负责监督美迪凯公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就美迪凯公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，

以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：罗联珩
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：孙志清

二〇二四年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：杭州美迪凯光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	139,551,881.80	334,790,386.18

结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	0.00	1,016,855.18
衍生金融资产			
应收票据	七、4	2,882,648.13	1,052,199.06
应收账款	七、5	32,592,806.68	30,205,082.51
应收款项融资		100,000.00	
预付款项	七、6	12,410,318.22	8,106,416.77
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	4,056,975.77	4,474,494.31
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	72,755,285.75	68,481,598.53
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	28,566,899.56	22,248,293.37
流动资产合计		292,916,815.91	470,375,325.91
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	2,452,158.50	3,579,899.08
其他权益工具投资	七、18	17,500,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		20,000,000.00	
投资性房地产	七、20	31,409,389.31	32,912,796.78
固定资产	七、21	1,194,706,220.17	875,615,696.69
在建工程	七、22	418,326,186.71	290,621,102.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	190,339.94	172,680.50
无形资产	七、26	136,698,806.07	138,490,529.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	2,576,214.19	1,833,289.33
递延所得税资产	七、29	28,728,221.70	9,257,820.52
其他非流动资产	七、30	131,720,879.48	76,210,575.77
非流动资产合计		1,984,308,416.07	1,438,694,390.61
资产总计		2,277,225,231.98	1,909,069,716.52
流动负债：			
短期借款	七、32	130,210,530.57	106,881,135.70
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	10,929,997.76	5,376,028.55

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	124,633,395.53	74,446,461.93
预收款项	七、37	14,402,848.78	789,177.45
合同负债	七、38	7,786,051.33	177,789.06
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	13,964,585.86	12,162,119.76
应交税费	七、40	4,653,447.30	5,924,796.87
其他应付款	七、41	1,009,712.02	7,773,823.69
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	46,983,493.20	421,058.35
其他流动负债	七、44	1,492,930.53	1,008,192.81
流动负债合计		356,066,992.88	214,960,584.17
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	358,579,669.20	89,730,040.89
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	57,194.78	7,550.96
长期应付款	七、48	33,696,292.53	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	25,736,270.28	11,666,327.36
递延所得税负债	七、29	0.00	152,528.28
其他非流动负债			
非流动负债合计		418,069,426.79	101,556,447.49
负债合计		774,136,419.67	316,517,031.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	401,333,334.00	401,333,334.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	885,945,316.07	884,035,001.56
减：库存股	七、56	26,879,559.01	22,669,441.53
其他综合收益	七、57	390,076.12	426,050.49
专项储备			
盈余公积	七、59	21,563,656.29	21,563,656.29
一般风险准备			
未分配利润	七、60	180,494,713.01	264,945,661.44
归属于母公司所有者权益		1,462,847,536.48	1,549,634,262.25

(或股东权益) 合计			
少数股东权益		40,241,275.83	42,918,422.61
所有者权益(或股东权益) 合计		1,503,088,812.31	1,592,552,684.86
负债和所有者权益(或股东权益) 总计		2,277,225,231.98	1,909,069,716.52

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：杭州美迪凯光电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		16,500,211.64	58,458,493.57
交易性金融资产		0.00	
衍生金融资产			
应收票据		2,730,930.05	214,184.35
应收账款	十九、1	24,394,454.02	38,776,304.34
应收款项融资			
预付款项		81,080,148.38	88,268,952.09
其他应收款	十九、2	234,333,133.77	177,718,042.05
其中：应收利息			
应收股利			
存货		10,111,256.80	18,253,066.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,609,135.21	899,670.68
流动资产合计		370,759,269.87	382,588,713.65
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	1,098,412,942.10	1,096,040,682.68
其他权益工具投资		17,500,000.00	10,000,000.00
其他非流动金融资产		20,000,000.00	
投资性房地产		31,409,389.31	32,962,909.87
固定资产		90,125,289.84	109,585,512.74
在建工程		0.00	0.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		551,442.17	752,099.73
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		1,601,999.86	1,324,622.66
递延所得税资产		8,707,812.94	2,759,100.79
其他非流动资产		21,000.00	
非流动资产合计		1,268,329,876.22	1,253,424,928.47
资产总计		1,639,089,146.09	1,636,013,642.12
流动负债：			
短期借款		30,031,166.67	60,045,138.87
交易性金融负债		2,077,141.08	97,748.53
衍生金融负债			
应付票据		20,000,000.00	
应付账款		5,550,035.86	56,193,923.54
预收款项		0.00	789,177.45
合同负债		239,125.56	0.00
应付职工薪酬		5,188,669.83	5,071,112.62
应交税费		1,531,754.03	3,363,933.30
其他应付款		841,606.30	27,288,110.85
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		16,819,179.25	220,000.00
其他流动负债		990,066.94	214,184.35
流动负债合计		83,268,745.52	153,283,329.51
非流动负债：			
长期借款		109,390,000.00	59,727,863.90
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		33,696,292.53	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		143,086,292.53	59,727,863.90
负债合计		226,355,038.05	213,011,193.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		401,333,334.00	401,333,334.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		904,295,455.63	902,385,141.12
减：库存股		26,879,559.01	22,669,441.53
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,563,656.29	21,563,656.29
未分配利润		112,421,221.13	120,389,758.83
所有者权益（或股东权		1,412,734,108.04	1,423,002,448.71

益) 合计			
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		1,639,089,146.09	1,636,013,642.12

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	320,724,587.78	413,733,465.00
其中：营业收入	七、61	320,724,587.78	413,733,465.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	405,710,055.91	393,064,606.51
其中：营业成本	七、61	250,080,704.95	263,604,351.12
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	6,964,906.68	5,392,889.56
销售费用	七、63	4,489,495.64	4,939,084.44
管理费用	七、64	41,589,685.16	38,955,791.66
研发费用	七、65	85,343,856.05	72,509,425.85
财务费用	七、66	17,241,407.43	7,663,063.88
其中：利息费用		6,901,063.70	3,098,808.49
利息收入		816,236.81	4,257,203.52
加：其他收益	七、67	8,249,380.11	4,867,455.45
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-4,707,377.10	1,404,202.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,127,740.58	-20,100.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-11,367,895.39	-4,359,173.37
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-167,696.10	813,338.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-14,005,612.91	-7,758,301.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	336,120.16	454,445.39

号填列)			
三、营业利润(亏损以“一”号填列)		-106,648,549.36	16,090,826.48
加: 营业外收入	七、74	39,758.24	159,131.87
减: 营业外支出	七、75	155,553.61	830,970.00
四、利润总额(亏损总额以“一”号填列)		-106,764,344.73	15,418,988.35
减: 所得税费用	七、76	-19,622,929.46	-4,865,860.51
五、净利润(净亏损以“一”号填列)		-87,141,415.27	20,284,848.86
(一) 按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“一”号填列)		-87,141,415.27	20,284,848.86
2.终止经营净利润(净亏损以“一”号填列)			
(二) 按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-84,450,948.43	22,089,138.61
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-2,690,466.84	-1,804,289.75
六、其他综合收益的税后净额		-22,654.31	125,860.02
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		-35,974.37	114,094.46
(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		-35,974.37	114,094.46
(7)其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-87,164,069.58	20,410,708.88
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
		-84,486,922.80	22,203,233.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
		-2,677,146.78	-1,792,524.19

八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.21	0.06
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.21	0.06

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

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		116,583,230.11	166,563,760.63
减：营业成本		79,185,177.27	111,333,994.23
税金及附加		2,192,694.74	2,471,420.43
销售费用		2,793,933.71	3,442,125.13
管理费用		15,672,860.06	16,710,522.65
研发费用		25,151,024.61	23,384,370.28
财务费用		3,497,398.51	-522,335.13
其中：利息费用		6,027,665.91	2,645,552.38
利息收入		2,679,977.13	2,979,227.03
加：其他收益		3,078,675.88	2,670,929.74
投资收益（损失以“－”号填列）		-1,117,448.10	1,404,202.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,127,740.58	-20,100.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		-1,979,392.55	-97,748.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）		63,026.10	456,233.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,042,912.65	-1,476,482.11
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-13,528.72	-284,630.75
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-13,921,438.83	12,416,167.37
加：营业外收入		26,331.11	48,813.37
减：营业外支出		22,142.13	762,887.12
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-13,917,249.85	11,702,093.62
减：所得税费用		-5,948,712.15	-1,916,917.11
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-7,968,537.70	13,619,010.73
(一)持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-7,968,537.70	13,619,010.73
(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		-7,968,537.70	13,619,010.73
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		328,235,313.27	421,315,139.15
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			

拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		62,558,844.33	92,134,062.58
收到其他与经营活动有关的现金		229,591,711.64	352,995,282.48
经营活动现金流入小计		620,385,869.24	866,444,484.21
购买商品、接受劳务支付的现金		149,410,015.39	194,644,890.49
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		100,916,757.25	112,180,708.37
支付的各项税费		16,300,379.50	17,994,781.35
支付其他与经营活动有关的现金		225,570,713.76	354,402,428.55
经营活动现金流出小计		492,197,865.90	679,222,808.76
经营活动产生的现金流量净额		128,188,003.34	187,221,675.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		20,641,500.00	200,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,091.01	2,672,908.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,986,375.05	3,746,880.09
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		39,751,602.42	644.77
投资活动现金流入小计		67,383,568.48	206,420,433.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		640,067,961.67	539,300,169.82
投资支付的现金		48,141,500.00	13,600,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		33,842,213.62	27,699,009.08
投资活动现金流出小计		722,051,675.29	580,599,178.90
投资活动产生的现金流量净额		-654,668,106.81	-374,178,745.41
三、筹资活动产生的现金流量：			

吸收投资收到的现金		0.00	7,996,080.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		0.00	7,996,080.00
取得借款收到的现金		509,777,794.36	325,833,776.81
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00	9,441,194.60
筹资活动现金流入小计		559,777,794.36	343,271,051.41
偿还债务支付的现金		188,538,508.66	221,236,562.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,286,467.97	37,687,389.30
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		4,460,151.68	24,957,943.24
筹资活动现金流出小计		204,285,128.31	283,881,895.07
筹资活动产生的现金流量净额		355,492,666.05	59,389,156.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-9,576,236.87	10,417,210.56
五、现金及现金等价物净增加额		-180,563,674.29	-117,150,703.06
加：期初现金及现金等价物余额		307,409,961.88	424,560,664.94
六、期末现金及现金等价物余额		126,846,287.59	307,409,961.88

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		126,653,718.18	220,919,745.41
收到的税费返还		2,185,203.86	508,068.54
收到其他与经营活动有关的现金		212,582,698.22	386,641,147.01
经营活动现金流入小计		341,421,620.26	608,068,960.96
购买商品、接受劳务支付的现金		119,629,703.93	112,622,752.50
支付给职工及为职工支付的现金		36,816,802.85	41,302,361.52
支付的各项税费		11,238,393.28	8,461,349.99
支付其他与经营活动有关的现金		231,071,082.03	357,531,218.35
经营活动现金流出小计		398,755,982.09	519,917,682.36
经营活动产生的现金流量净额		-57,334,361.83	88,151,278.60
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金		20,641,500.00	207,441,194.60
取得投资收益收到的现金		4,091.01	2,672,908.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,000.00	4,533,665.11
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金		5,000,000.00	0.00
投资活动现金流入小计		25,696,591.01	214,647,768.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		523,595.52	2,687,196.56
投资支付的现金		51,641,500.00	381,032,796.30
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		17,980,000.00	44,500,000.00
投资活动现金流出小计		70,145,095.52	428,219,992.86
投资活动产生的现金流量净额		-44,448,504.51	-213,572,224.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		161,000,000.00	160,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		50,000,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计		211,000,000.00	162,000,000.00
偿还债务支付的现金		141,240,000.00	40,110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,748,655.38	33,978,292.20
支付其他与筹资活动有关的现金		4,210,117.48	24,789,955.61
筹资活动现金流出小计		151,198,772.86	98,878,247.81
筹资活动产生的现金流量净额		59,801,227.14	63,121,752.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-121,816.06	-46,398.47
五、现金及现金等价物净增加额		-42,103,455.26	-62,345,592.20
加：期初现金及现金等价物余额		58,458,493.57	120,804,085.77
六、期末现金及现金等价物余额		16,355,038.31	58,458,493.57

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	884,035,001.56	22,669,441.53	426,050.49	0.00	21,563,656.29	0.00	264,945,661.44		1,549,634,262.25	42,918,422.61	1,592,552,684.86
加:会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	884,035,001.56	22,669,441.53	426,050.49	0.00	21,563,656.29	0.00	264,945,661.44		1,549,634,262.25	42,918,422.61	1,592,552,684.86
三、本期增减	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	4,210,117.48	35,974.37	0.00	0.00	0.00	84,450,948.43		86,786,725.77	2,677,146.78	89,463,872.55

2023 年年度报告

变动额 (减少以 “-”号填 列)															
(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,974.37	0.00	0.00	0.00	84,450,948.43	84,486,922.80	2,677,146.78	87,164,069.58	
(二) 所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	4,210,117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,299,802.97	0.00	2,299,802.97	
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3. 股份支付计入所有者权益	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	0.00	1,910,314.51	

2023 年年度报告

的金额															
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,210,117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		-	0.00	-
		0	0	0				0		0			4,210,117.48		4,210,117.48
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
		0	0	0				0		0			0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
		0	0	0				0		0			0.00	0.00	0.00

2023 年年度报告

增 资 本 （ 或 股 本）															
2. 盈 余 积 转 增 本 （ 或 股 本）	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 盈 余 积 弥 补 亏 损	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 结 转 留 存 收 益	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
6. 其 他	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
（五 ）专	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00

2023 年年度报告

项 储 备															
1. 本 期 提 取	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 本 期 使 用	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
(六) 其 他	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
四、 本 期 期 末 余 额	401,333,33 4.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	885,945,31 6.07	26,879,55 9.01	390,076 .12	0.0 0	21,563,65 6.29	0.0 0	180,494,71 3.01		1,462,847,5 36.48	40,241,27 5.83	1,503,088,8 12.31

项目	2022 年度														少数股东 权益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计			
优 先 股		永 续 债	其 他													
一、 上 年 年 末 余 额	401,333,33 4.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	881,586,09 3.95	0.00	311,956 .03	0.0 0	20,201,75 5.22	0.0 0	274,156,23 8.33		1,577,589,3 77.53	29,952,57 1.56	1,607,541,9 49.09	
加： 会 计 政 策 变 更	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00	
前 期 差	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.00	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00	

2023 年年度报告

错更正															
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年初余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	881,586,093.95	0.00	311,956.03	0.00	20,201,755.22	0.00	274,156,238.33	1,577,589,377.53	29,952,571.56	1,607,541,949.09	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	2,448,907.61	22,669,441.53	114,094.46	0.00	1,361,901.07	0.00	9,210,576.89	-27,955,115.28	12,965,851.05	-14,989,264.23	
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114,094.46	0.00	0.00	0.00	22,089,138.61	22,203,233.07	1,792,524.19	20,410,708.88	
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	22,669,441.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-20,899,433.28	7,996,080.00	-12,903,353.28	
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,996,080.00	7,996,080.00	
2. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

2023 年年度报告

益工 具有 投入 资本															
3. 股 份支 付计 入所 者益 的金 额	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	0.00	1,770,008.25
4. 其 他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,669,441.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	22,669,441.53	0.00	22,669,441.53
(三)) 利 润分 配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,361,901.07	0.00	-	31,299,715.50	-	0.00	29,937,814.43
1. 提 取盈 余公 积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,361,901.07	0.00	-	1,361,901.07	0.00	0.00	0.00
2. 提 取一 般风 险准 备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对 所有 者 (或 股东) 的 分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	29,937,814.43	-	0.00	29,937,814.43

2023 年年度报告

4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2023 年年度报告

5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	678,899.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	678,899.36	6,762,295.24	7,441,194.60
四、本期末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	884,035,001.56	22,669,441.53	426,050.49	0.00	21,563,656.29	0.00	264,945,661.44	1,549,634,262.25	42,918,422.61	1,592,552,684.86

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

一、上年年末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	902,385,141.12	22,669,441.53	0.00	0.00	21,563,656.29	120,389,758.83	1,423,002,448.71
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	902,385,141.12	22,669,441.53	0.00	0.00	21,563,656.29	120,389,758.83	1,423,002,448.71
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	4,210,117.48	0.00	0.00	0.00	-7,968,537.70	-10,268,340.67
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-7,968,537.70	-7,968,537.70
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	4,210,117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-2,299,802.97
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,910,314.51
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,210,117.48	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,210,117.48
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2023 年年度报告

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（六）其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	904,295,455.63	26,879,559.01	0.00	0.00	21,563,656.29	112,421,221.13	1,412,734,108.04	

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	900,615,132.87	0.00	0.00	0.00	20,201,755.22	138,070,463.60	1,460,220,685.69
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	900,615,132.87	0.00	0.00	0.00	20,201,755.22	138,070,463.60	1,460,220,685.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	22,669,441.53	0.00	0.00	1,361,901.07	-17,680,704.77	-37,218,236.98
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,619,010.73	13,619,010.73
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	22,669,441.53	0.00	0.00	0.00	0.00	-20,899,433.28
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2023 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770,008.25
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,669,441.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-22,669,441.53
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,361,901.07	-31,299,715.50	-29,937,814.43
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,361,901.07	-1,361,901.07	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-29,937,814.43	-29,937,814.43
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	902,385,141.12	22,669,441.53	0.00	0.00	0.00	21,563,656.29	120,389,758.83	1,423,002,448.71

公司负责人：葛文志 主管会计工作负责人：华朝花 会计机构负责人：周星星

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

杭州美迪凯光电科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由杭州美迪凯光电科技有限公司整体改制变更设立的股份有限公司，于 2019 年 7 月 29 日在杭州市市场监督管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 913301015605619658 的营业执照，注册资本 40,133.3334 万元，股份总数 40,133.3334 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 22,321.6700 万股；无限售条件的流通股份 17,811.6634 万股。公司股票已于 2021 年 3 月 2 日上海证券交易所挂牌交易。

本公司属计算机、通信和其他电子设备制造业。主要经营活动为精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端的研发、制造和销售。

本财务报表业经公司 2024 年 4 月 27 日第二届七次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧的计提、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计。

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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程预算金额超过资产总额 0.5% 的在建工程项目认定为重要的在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.5% 的应付账款认定为重要的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.5% 的其他应付款认定为重要的其他应付款。
重要的账龄超过 1 年或逾期的预收款项	公司将单项预收款项金额超过资产总额 0.5% 的预收款项认定为重要的预收款项。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.5% 的合同负债认定为重要的合同负债。
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 10% 的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。
重要的子公司、非全资子公司	公司将收入总额超过集团总收入的 15% 的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的承诺事项	公司将单项承诺事项影响金额超过资产总额 0.5% 的承诺事项认定为重要的承诺事项。
重要的或有事项	公司将单项或有事项影响金额超过资产总额 0.5% 的或有事项认定为重要的或有事项。
重要的资产负债表日后事项	公司将单项资产负债表日后事项影响金额超过资产总额 0.5% 的资产负债表日后事项认定为重要的资产负债表日后事项。

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他

综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除

非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

7. 预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	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
应收票据——商业承兑汇票	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合		
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来组合	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

其他应收款——账龄组合	账龄	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
其他应收款——应收出口退税组合	应收出口退税	
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内的关联方往来	

(2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	应收票据——商业承 兑汇票预期信用损失 率 (%)
1年以内(含,下同)	5	5	5
1-2年	10	10	10
2-3年	20	20	20
3年以上	100	100	100

应收账款/其他应收款/应收票据——商业承兑汇票的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12. 应收票据

√适用 □不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 11.金融工具”。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

□适用 □不适用

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同

资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计

量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
----	------	---------	-----	------

房屋及建筑物	年限平均法	5-20	0-5	4.75-20.00
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋建筑物	达到预定可使用状态

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

24. 生物资产

□适用 √不适用

25. 油气资产

□适用 √不适用

26. 无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、管理软件及排污权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	根据土地使用权使用期限确定其使用寿命为 50 年	直线法
管理软件	根据收益年限估计其使用寿命为 5 年	直线法
排污权	根据合同约定确定其使用寿命为 5 年或者 10 年	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

(7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27. 长期资产减值√适用 不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用√适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债√适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30. 职工薪酬**(1). 短期薪酬的会计处理方法**√适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法√适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定

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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或

费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合

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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）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；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司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以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，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，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务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。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

（1）国外销售：根据与客户签订的合同或协议，若合同或协议有明确约定外销商品所有权主要风险转移时点的，按约定确认；若无明确约定的，按《国际贸易术语解释通则》中对各种贸易方式的主要风险转移时点的规定确认。

公司出口货物，在装飞机或者船后产品对应的风险和报酬即发生转移。公司在同时满足下列条件后确认收入：①产品已报关出口，取得报关单和提单；②产品出口收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回，并开具出口销售发票；③出口产品的成本能够合理计算。

寄售模式下，公司将产品运送至客户指定地点，客户验收合格领用后，商品所有权有关的风险及报酬发生转移，公司在取得客户定期发出的领用清单后确认收入。

（2）国内销售：公司在同时满足下列条件后确认收入：①根据约定的交货方式将货物发给客户或客户自行提货，对账完成后获取客户的对账确认信息；②产品销售收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回；③销售产品的成本能够合理计算。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35. 合同成本

□适用 √不适用

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

□适用 □不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

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

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照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，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，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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

2. 售后租回

公司作为承租人

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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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，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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为出租人

在租赁开始日，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

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。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，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，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2. 售后租回

公司作为出租人

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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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，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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时,公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示:(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定。	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	0

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	13%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴;从	1.2%、12%

	租计征的,按租金收入的 12%计缴	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、17%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的,披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司/浙江美迪凯/光学半导体/捷姆富	15%
美迪凯日本[注]	15%
美迪凯新加坡	17%
除上述以外的其他纳税主体	25%

[注]应纳所得税额小于 800 万日元,所得税税率为 15%

2. 税收优惠

适用 不适用

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》,本公司被认定为高新技术企业,并取得编号为 GR202133008762 的高新技术企业证书,自 2021 年起按 15%税率计缴企业所得税,有效期三年。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对浙江省认定机构 2022 年认定的高新技术企业进行备案公示的通知》,浙江美迪凯被认定为高新技术企业,并取得编号为 GR202233002023 的高新技术企业证书,自 2022 年起按 15%税率计缴企业所得税,有效期三年。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业拟进行备案的公示》,光学半导体被认定为高新技术企业,并取得编号为 GR202333011473 的高新技术企业证书,自 2023 年起按 15%税率计缴企业所得税,有效期三年。

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室文件《关于对浙江省 2021 年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》,捷姆富被认定为高新技术企业,并取得编号为 GR202133009634 的高新技术企业证书,自 2021 年起按 15%税率计缴企业所得税,有效期三年。

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。公告所称先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构中的制造业一般纳税人,高新技术企业是指按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知》(国科发火[2016]32 号)规定认定的高新技术企业。杭州美迪凯、浙江美迪凯、光学半导体、捷姆富本期满足上述优惠条件,享受增值税进项税额加计 5%扣除的优惠政策。

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	176.82	176.82
银行存款	127,001,001.21	307,409,672.91
其他货币资金	12,550,703.77	27,380,536.45
合计	139,551,881.80	334,790,386.18
其中：存放在境外的款项总额	1,506,046.71	2,782,660.78

其他说明

期末其他货币资金包含使用受限的信用证保证金 5,469,561.41 元、远期结售汇保证金 7,079,028.74 元、其他保证金 1,657.97 元和存出投资款 455.65 元。期末银行存款中包括因账户过久未使用而冻结的银行存款 155,346.09 元，期后已经全部解冻。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		1,016,855.18	/
其中：			
衍生金融资产		1,016,855.18	/
合计		1,016,855.18	/

其他说明：

□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	2,882,648.13	1,052,199.06
合计	2,882,648.13	1,052,199.06

(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	985,632.51	537,040.88
合计	985,632.51	537,040.88

[注]该等银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	2,882,648.13	100.00			2,882,648.13	1,052,199.06	100.00			1,052,199.06
其中：										

银行承兑汇票	2,882,648.13	100.00			2,882,648.13	1,052,199.06	100.00			1,052,199.06
商业承兑汇票										
合计	2,882,648.13	100.00			2,882,648.13	1,052,199.06	100.00			1,052,199.06

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: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	2,882,648.13		
合计	2,882,648.13		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

公司应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票，其中银行承兑汇票的承兑人包括大型商业银行、上市股份制银行、其他商业银行及财务公司。公司依据谨慎性原则对银行承兑汇票的承兑人的信用等级进行了划分，分类为信用等级较高的包括中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、交通银行、中国邮政储蓄银行六家大型商业银行，招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行九家上市股份制银行。信用等级一般的包括上述银行之外的其他商业银行和财务公司。

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的由信用等级较高的商业银行承兑的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

对于由信用等级一般的商业银行承兑的银行承兑汇票以及商业承兑汇票在背书或贴现时继续确认为应收票据，待票据到期后终止确认。

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	33,809,099.46	31,520,497.25
1 年以内小计	33,809,099.46	31,520,497.25
1 至 2 年	391,062.85	258,194.49
2 至 3 年	152,757.02	35,293.86
3 年以上	409,756.36	372,924.50
合计	34,762,675.69	32,186,910.10

(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	账面余额	坏账准备	账面

	价值		计提比例 (%)		价值		计提比例 (%)		价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	金额	比例 (%)
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	34,762,675.69	100.00	2,169,869.01	6.24	32,592,806.68	32,186,910.10	100.00	1,981,827.59	6.16	30,205,082.51
其中:										
账龄组合	34,762,675.69	100.00	2,169,869.01	6.24	32,592,806.68	32,186,910.10	100.00	1,981,827.59	6.16	30,205,082.51
合计	34,762,675.69	100.00	2,169,869.01	6.24	32,592,806.68	32,186,910.10	100.00	1,981,827.59	6.16	30,205,082.51

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: 账龄组合

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	33,809,099.46	1,690,454.97	5.00
1-2 年	391,062.85	39,106.28	10.00
2-3 年	152,757.02	30,551.40	20.00
3 年以上	409,756.36	409,756.36	100.00
合计	34,762,675.69	2,169,869.01	6.24

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

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	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,981,827.59	188,041.42				2,169,869.01
合计	1,981,827.59	188,041.42				2,169,869.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	4,496,701.76		4,496,701.76	12.94	224,835.09
客户二	3,790,084.91		3,790,084.91	10.90	189,504.25

客户三	3,646,524.23		3,646,524.23	10.49	182,326.21
客户四	3,320,309.49		3,320,309.49	9.55	166,015.47
客户五	2,412,009.08		2,412,009.08	6.94	124,172.11
合计	17,665,629.47		17,665,629.47	50.82	886,853.13

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	100,000.00	
合计	100,000.00	

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

□适用 √不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

□适用 √不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	100,000.00	100.00			100,000.00					
其中：										
银行承兑汇票	100,000.00	100.00			100,000.00					
合计	100,000.00	100.00			100,000.00		/		/	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	100,000.00		
合计	100,000.00		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8) 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	9,256,428.87	74.58	7,931,078.06	97.84
1至2年	2,852,693.83	22.99	63,511.26	0.78
2至3年	267,491.26	2.16	111,827.45	1.38
3年以上	33,704.26	0.27		
合计	12,410,318.22	100.00	8,106,416.77	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：

系预付浙江大学产学研合作款

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
浙江大学	4,658,500.02	37.54
江阴精能电子科技有限公司	3,305,250.00	26.63
Soitec Microelectronics Singapore Pte Ltd	1,717,308.00	13.84
中国人寿财产保险股份有限公司杭州市中心支公司	386,545.50	3.11
上海赛瑾精密科技有限公司	264,420.00	2.13
合计	10,332,023.52	83.25

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,056,975.77	4,474,494.31
合计	4,056,975.77	4,474,494.31

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	4,037,457.30	4,094,465.11
1 年以内小计	4,037,457.30	4,094,465.11
1 至 2 年	143,755.93	568,631.83
2 至 3 年	44,019.85	50,000.00
3 年以上	50,000.00	
合计	4,275,233.08	4,713,096.94

(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
押金保证金	914,176.10	2,929,252.97
应收出口退税	1,135,902.32	659,676.38
应收暂付款	2,114,061.77	869,315.60
其他	111,092.89	254,851.99
合计	4,275,233.08	4,713,096.94

(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	171,739.45	66,863.18		238,602.63
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-7,187.80	7,187.80		
—转入第三阶段		-4,401.99	4,401.99	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-19,473.90	-55,273.40	54,401.98	-20,345.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	145,077.75	14,375.59	58,803.97	218,257.31

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收出口退税组合						
账龄组合	238,602.63	-20,345.32				218,257.31
合计	238,602.63	-20,345.32				218,257.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
Kyocera Corporation	1,045,455.32	24.45	应收暂付款	1年以内	52,272.77
中华人民共和国钱江海关驻下沙办事处	707,262.47	16.54	保证金	1年以内	35,363.12
国家税务总局杭州市钱塘区税务局	668,113.42	15.63	出口退税	1年以内	

国家税务总局 海宁市税务 局长安税务 分局	467,788.90	10.94	出口退税	1 年以内	
Corporation N.W	458,738.97	10.73	应收暂付 款	1 年以内	22,936.95
合计	3,347,359.08	78.29	/		110,572.84

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	41,932,784.9 3	11,527,215.7 5	30,405,569.1 8	35,421,014.6 1	8,538,878.99	26,882,135.6 2
在产品	22,662,354.5 5	3,370,024.61	19,292,329.9 4	20,189,762.2 0	882,636.33	19,307,125.8 7
库存商品	17,605,562.4 9	4,904,605.50	12,700,956.9 9	19,810,129.2 2	4,065,228.64	15,744,900.5 8
发出商品	13,032,407.0 6	2,675,977.42	10,356,429.6 4	7,271,119.76	723,683.30	6,547,436.46
合计	95,233,109.0 3	22,477,823.2 8	72,755,285.7 5	82,692,025.7 9	14,210,427.2 6	68,481,598.5 3

(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	8,538,878. 99	4,370,331. 83		1,381,995. 07		11,527,21 5.75

在产品	882,636.3 3	2,588,575. 48		101,187.20		3,370,024. 61
库存商品	4,065,228. 64	3,009,233. 85		2,169,856. 99		4,904,605. 50
发出商品	723,683.3 0	2,507,803. 68		555,509.56		2,675,977. 42
合计	14,210,42 7.26	12,475,944 .84		4,208,548. 82		22,477,82 3.28

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	26,204,630.40	9,038,583.16

预缴企业所得税		2,016,113.96
预交进口增值税	1,071,503.41	10,891,320.13
预交进口关税	696,534.86	168,496.66
预交税	29,960.75	1,847.46
待抵扣日本消费税	564,270.14	131,932.00
合计	28,566,899.56	22,248,293.37

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
杭州灵犀美迪凯显示技术有限公司	3,579,899.08			-1,127,740.58						2,452,158.50	
小计	3,579			-						2,452,	

	,899. 08			1,127, 740.5 8						158.5 0	
合计	3,579 ,899. 08			- 1,127, 740.5 8						2,452, 158.5 0	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
北京灵犀微光科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00				
杭州左蓝微电子科技有限公司		7,500,000.00					7,500,000.00				
合计	10,000,000.00	7,500,000.00					17,500,000.00				/

公司对北京灵犀微光科技有限公司的投资属于对合作伙伴的产业投资，系为了与其合作共同设立杭州灵犀，不属于财务性投资，公司对其不具有重大影响；公司对杭州左蓝微电子科技有限公司的投资属于对合作伙伴的产业投资，系为了与其进行业务合作，不属于财务性投资，公司对其不具有重大影响。

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、 其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	20,000,000.00	
其中：股权投资	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	52,299,099.56	9,570,214.74	61,869,314.30
2.本期增加金额	1,018,855.20	322,585.26	1,341,440.46
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	1,018,855.20	322,585.26	1,341,440.46
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	53,317,954.76	9,892,800.00	63,210,754.76
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	26,597,223.57	2,359,293.95	28,956,517.52
2.本期增加金额	2,386,839.15	458,008.78	2,844,847.93
(1) 计提或摊销	1,898,783.24	375,153.32	2,273,936.56
(2) 固定资产\无形资产转入	488,055.91	82,855.46	570,911.37
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	28,984,062.72	2,817,302.73	31,801,365.45
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			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	24,333,892.04	7,075,497.27	31,409,389.31
2.期初账面价值	25,701,875.99	7,210,920.79	32,912,796.78

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用 √不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,194,706,220.17	875,615,696.69
固定资产清理		
合计	1,194,706,220.17	875,615,696.69

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	通用设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	299,288,736.82	742,547,404.34	50,622,460.49	3,515,954.54	10,119,003.35	1,106,093,559.54
2. 本期增加金额	15,331,870.14	364,996,009.76	56,005,262.77	25,309.74	2,691,825.43	439,050,277.84
(1) 购置	109,359.63	71,322.85	431,853.85		13,485.84	626,022.17
(2) 在建工程转入	15,222,510.51	364,924,686.91	55,573,408.92	25,309.74	2,669,926.20	438,415,842.28
(3) 外币报表折算差异					8,413.39	8,413.39
3. 本期减少金额	1,018,855.20	4,079,540.59	2,132,465.01	122,851.38	55,502.27	7,409,214.45
(1) 处置或		4,079,540.59	2,132,465.01	122,851.38	55,502.27	6,390,359.25

报废						
2) 投资性 房地产转 出	1,018,855.2 0					1,018,855.20
4. 期 末余额	313,601,751 .76	1,103,463,87 3.51	104,495,258 .25	3,418,412 .90	12,755,326 .51	1,537,734,62 2.93
二、累计折旧						
1. 期 初余额	29,461,059. 42	178,621,183. 31	14,940,963. 57	1,284,647 .89	6,170,008. 66	230,477,862. 85
2. 本 期增加金 额	17,501,658. 84	83,032,325.2 8	9,433,673.6 6	652,805.9 0	1,428,700. 09	112,049,163. 77
(1) 计提	17,501,658. 84	83,032,325.2 8	9,433,673.6 6	652,805.9 0	1,428,700. 09	112,049,163. 77
3. 本 期减少金 额	488,055.91	409,799.65	57,315.27	64,189.92	8,931.18	1,028,291.93
(1) 处置或 报废		409,799.65	57,315.27	64,189.92	8,931.18	540,236.02
22) 投资性 房地产转 出	488,055.91					488,055.91
4. 期 末余额	46,474,662. 35	261,243,708. 94	24,317,321. 96	1,873,263 .87	7,589,777. 57	341,498,734. 69
三、减值准备						
1. 期 初余额						
2. 本 期增加金 额		1,529,668.07				1,529,668.07
(1) 计提		1,529,668.07				1,529,668.07
3. 本 期减少金 额						
(1) 处置或 报废						
4. 期 末余额		1,529,668.07				1,529,668.07
四、账面价值						
1. 期 末账面价 值	267,127,089 .41	840,690,496. 50	80,177,936. 29	1,545,149 .03	5,165,548. 94	1,194,706,22 0.17
2. 期	269,827,677	563,926,221.	35,681,496.	2,231,306	3,948,994.	875,615,696.

初账面价值	.40	03	92	.65	69	69
-------	-----	----	----	-----	----	----

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	10,453,004.20	8,309,059.20	1,529,668.07	614,276.93	
小计	10,453,004.20	8,309,059.20	1,529,668.07	614,276.93	

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	4,302,333.45

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
闲置机器设备	2,143,945.00	676,630.00	1,529,668.07	评估报告数据 [注2]	[注3]	
非闲置机器设备	840,076,219.57	909,862,720.00				
通用设备	80,177,936.29	90,519,900.00				
运输设备	1,545,149.03	2,332,200.00				
其他设备	5,165,548.94	7,902,420.00				
合计	929,108,798.83	1,011,293,870.00	1,529,668.07	/	/	/

[注1] 存在部分闲置设备无需计提跌价

[注2] 评估报告数据中公允价值的确定方式为：评估价值=重置成本×成新率－功能性贬值－经济性贬值；处置费用的确定方式为：处置费用=评估价值×佣金评估标准

[注3] 重置成本的确定针对不同类别设备采用不同方式确定现行购置价。机器设备通过直接

向生产厂家询价、查阅《机电产品报价手册》等资料获得现行市场价格信息进行必要的真实性、可靠性判断确认现行价。电脑、空调和其他办公设备等通过查阅相关报价信息或向销售商询价，以当前市场价作为现行购置价。

成新率的确定参考委估设备特点、使用情况、重要性等因素。对价值较大、重要的设备，采用综合分析系数调整法确定成新率，同时参考以前年度对美迪凯公司测定的各类设备成新率相关调整系数及调整范围。对于价值量较小的设备，主要以年限法为基础，结合设备的维护保养情况和外观现状，确定成新率。

佣金评估标准参考《最高人民法院关于民事执行中拍卖、变卖财产的规定》第三十二条规定。拍卖成交的，拍卖机构可以按照下列比例向买受人收取佣金，拍卖成交价 200 万元以下的，收取佣金的比例不得超过 5%；超过 200 万元至 1000 万元的部分，不得超过 3%；超过 1000 万元至 5000 万元的部分，不得超过 2%；超过 5000 万元至 1 亿元的部分，不得超过 1%；超过 1 亿元的部分，不得超过 0.5%

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

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	418,326,186.71	290,621,102.64
工程物资		
合计	418,326,186.71	290,621,102.64

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
尚在安装的机器设备	1,141,192.92		1,141,192.92			
人工智能相机模组、生物识别元器件项目	59,329,081.79		59,329,081.79	66,251,140.10		66,251,140.10
研发检测中心建设项目	3,269,914.00		3,269,914.00	7,987,210.03		7,987,210.03
光学光电子元器件生产基地建设项目	85,407,133.03		85,407,133.03	146,973,639.55		146,973,639.55
年产 20 亿颗(件、套)半导体器件项目	223,640,596.95		223,640,596.95	60,651,971.87		60,651,971.87
智能视觉感应技术及产品开发项目	2,861,148.61		2,861,148.61	8,757,141.09		8,757,141.09
半导体晶圆制造及封测项目	42,677,119.41		42,677,119.41			
合计	418,326,186.71		418,326,186.71	290,621,102.64		290,621,102.64

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
人工智能相机模组、生物识别元器件项目	6 亿人民币	66,251,140.10	4,207,088.34	11,129,146.65		59,329,081.79	61.01	90.00%	15,778,294.75			自有资金及银行借款
研发检测中心建设项目	1.53 亿人民币	7,987,210.03	87,874.41	4,436,427.24	368,743.20	3,269,914.00	70.24	95.00%				自有资金及募集资金

光学光 电子元 器件生 产基地 建设项 目	6.58 亿人 民币	146,973,639.55	266,551,448.52	326,429,486.67	1,688,468.37	85,407,133.03	125.87	95.00%				募集资金
年 产 20 亿 颗(件、 套)半 导体器 件项目	10 亿 人民 币	60,651,971.87	162,988,625.08			223,640,596.95	22.36	20.00%	6,422,205.05	5,791,514.64	3.92	自有资金 及银行 借款
智能视 觉感应 技术及 产品开 发项目	0.80 亿人 民币	8,757,141.09	14,929,322.76	20,825,315.24		2,861,148.61	76.63	70.00%				自有资 金
半导体 晶圆制 造及封 测项目	3.97 亿人 民币		114,371,419.94	71,694,300.53		42,677,119.41	28.77	30.00%				自有资 金
合计	28.88 亿人 民币	290,621,102.64	563,135,779.05	434,514,676.33	2,057,211.57	417,184,993.79			22,200,499.80	5,791,514.64		/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	425,300.95	425,300.95
2.本期增加金额	224,986.54	224,986.54
租入	224,986.54	224,986.54
3.本期减少金额		
4.期末余额	650,287.49	650,287.49
二、累计折旧		
1.期初余额	252,620.45	252,620.45
2.本期增加金额	207,327.10	207,327.10

(1)计提	207,327.10	207,327.10
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	459,947.55	459,947.55
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	190,339.94	190,339.94
2.期初账面价值	172,680.50	172,680.50

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	管理软件	排污权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	140,699,194.71	803,114.32	3,125,253.07	144,627,562.10
2.本期增加金额		1,687,809.20	653,031.00	2,340,840.20
(1)购置		1,688,468.37	653,031.00	2,341,499.37
(2) 外币报表折算差异		-659.17		-659.17
3.本期减少金额	322,585.26			322,585.26
(1)处置				
(2) 投资性房地产转出	322,585.26			322,585.26
4.期末余额	140,376,609.45	2,490,923.52	3,778,284.07	146,645,817.04
二、累计摊销				
1.期初余额	4,749,415.78	296,904.53	1,090,712.49	6,137,032.80
2.本期增加金额	2,810,831.58	382,754.64	699,247.41	3,892,833.63
(1) 计提	2,810,831.58	383,288.00	699,247.41	3,893,366.99
(2) 外币报表折算差异		-533.36		-533.36
3.本期减少金额	82,855.46			82,855.46
(1)处置				

(2) 投资性房地 产转出	82,855.46			82,855.46
4.期末余额	7,477,391.90	679,659.17	1,789,959.90	9,947,010.97
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	132,899,217.55	1,811,264.35	1,988,324.17	136,698,806.07
2.期初账面价值	135,949,778.93	506,209.79	2,034,540.58	138,490,529.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
员工安家费	1,833,289.33	2,338,000.00	1,737,968.22		2,433,321.11
软件使用费		160,754.72	17,861.64		142,893.08
合计	1,833,289.33	2,498,754.72	1,755,829.86		2,576,214.19

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	23,014,391.03	3,452,158.67	15,021,852.05	2,253,277.81
交易性金融负债的公允价值变动	4,705,175.83	705,776.37	97,748.53	14,662.28
可抵扣亏损	141,672,226.76	21,250,834.02	30,310,783.78	4,546,617.56
内部交易未实现利润	261,596.49	39,239.47	2,599,067.34	389,860.10
股权激励	4,388,325.12	658,248.77	2,478,010.61	371,701.59
递延收益	17,479,762.64	2,621,964.40	11,211,341.24	1,681,701.18
合计	191,521,477.87	28,728,221.70	61,718,803.55	9,257,820.52

(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
交易性金融资产的公允价值变动			1,016,855.18	152,528.28
合计			1,016,855.18	152,528.28

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	9,610,564.57	1,409,005.43
可抵扣亏损	81,181,311.06	24,472,956.02
合计	90,791,875.63	25,881,961.45

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2027 年	3,788,899.12	4,237,061.24	
2028 年	12,848,068.70	14,928,129.63	
2029 年	31,682,960.82		
2033 年	5,080,941.30	5,307,765.15	
2034 年	27,780,441.12		
合计	81,181,311.06	24,472,956.02	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	131,720,879.48		131,720,879.48	76,210,575.77		76,210,575.77
合计	131,720,879.48		131,720,879.48	76,210,575.77		76,210,575.77

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,705,594.21	12,705,594.21	质押	因账户过久未使用而冻结或因开立信用证、开展远期结售汇业务等缴存的保证金	27,380,424.30	27,380,424.30	质押	因开立信用证、开展远期结售汇业务等缴存的保证金
固定资产	339,810,017.39	276,196,467.97	抵押	因借款而设定的抵押				
在建	285,935,400.47	285,935,400.47	抵押	因借				

工程				款而设定的抵押				
无形资产	140,376,609.45	132,899,217.49	抵押	因借款而设定的抵押				
合计	778,827,621.52	707,736,680.14	/	/	27,380,424.30	27,380,424.30	/	/

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
保证借款	50,031,166.67	55,071,090.92
信用借款	80,179,363.90	51,810,044.78
合计	130,210,530.57	106,881,135.70

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	5,376,028.55	10,929,997.76	/

其中：			
衍生金融负债	5,376,028.55	10,929,997.76	/
合计	5,376,028.55	10,929,997.76	/

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

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
应付材料款	40,851,175.56	23,697,348.47
应付长期资产购置款	82,913,623.90	50,411,655.25
其他	868,596.07	337,458.21
合计	124,633,395.53	74,446,461.93

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收房租款		789,177.45
预收货款	14,402,848.78	
合计	14,402,848.78	789,177.45

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**38、 合同负债****(1). 合同负债情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	7,786,051.33	177,789.06
合计	7,786,051.33	177,789.06

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债适用 不适用**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、 应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,285,119.45	102,077,883.35	100,241,067.09	13,121,935.71
二、离职后福利-设定提存计划	877,000.31	6,244,312.42	6,278,662.58	842,650.15
三、辞退福利		39,114.54	39,114.54	
合计	12,162,119.76	108,361,310.31	106,558,844.21	13,964,585.86

(2). 短期薪酬列示适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,532,253.35	91,724,808.51	90,116,957.79	12,140,104.07
二、职工福利费		3,975,556.95	3,975,556.95	
三、社会保险费	399,982.05	4,096,412.43	4,074,514.61	421,879.87
其中：医疗保险费	384,461.73	3,953,408.07	3,947,948.01	389,921.79
工伤保险费	11,658.49	141,028.96	120,729.37	31,958.08
生育保险费	3,861.83	1,975.40	5,837.23	
四、住房公积金	76,104.00	1,835,360.00	1,748,144.00	163,320.00
五、工会经费和职工教育经费	276,780.05	445,745.46	325,893.74	396,631.77
合计	11,285,119.45	102,077,883.35	100,241,067.09	13,121,935.71

(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	848,246.75	6,031,582.52	6,066,293.43	813,535.84
2、失业保险费	28,753.56	212,729.90	212,369.15	29,114.31
合计	877,000.31	6,244,312.42	6,278,662.58	842,650.15

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	1,167,605.51	2,385,393.33
个人所得税	316,479.19	402,655.86
城市维护建设税	28,183.12	334,975.20
房产税	2,093,409.56	2,174,612.35
土地使用税	839,773.08	200,004.00
教育费附加	16,909.87	143,920.48
地方教育附加	11,273.24	95,706.60
印花税	179,813.73	187,529.05
合计	4,653,447.30	5,924,796.87

其他说明：

无

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,009,712.02	7,773,823.69
合计	1,009,712.02	7,773,823.69

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	593,748.91	573,384.40
已结算未支付的经营费用	138,810.76	262,004.30
应付暂收款		6,743,222.94
其他	277,152.35	195,212.05
合计	1,009,712.02	7,773,823.69

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、 持有待售负债

适用 不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	30,376,233.99	220,000.00
1 年内到期的长期应付款	16,476,195.07	
1 年内到期的租赁负债	131,064.14	201,058.35
合计	46,983,493.20	421,058.35

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的商业汇票	537,040.88	1,002,199.06
待转销项税额	955,889.65	5,993.75

合计	1,492,930.53	1,008,192.81
----	--------------	--------------

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
保证借款	29,980,000.00	30,002,176.99
信用借款	109,390,000.00	59,727,863.90
抵押及保证借款	219,209,669.20	
合计	358,579,669.20	89,730,040.89

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用**46、 应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	58,073.74	7,663.17
减：租赁负债未确认融资费用	878.96	112.21
合计	57,194.78	7,550.96

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	33,696,292.53	
专项应付款		
合计	33,696,292.53	

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款	33,696,292.53	

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,666,327.36	16,660,405.00	2,590,462.08	25,736,270.28	与资产相关的政府补助
合计	11,666,327.36	16,660,405.00	2,590,462.08	25,736,270.28	/

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	401,333,334.00						401,333,334.00

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）	880,660,998.80			880,660,998.80
其他资本公积	3,374,002.76	1,910,314.51		5,284,317.27

合计	884,035,001.56	1,910,314.51		885,945,316.07
----	----------------	--------------	--	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021 年 5 月，公司员工周星星以 4.99 元/股、5.00 元/股和 5.02 元/股的价格，合计以 1,138,497.38 元受让徐腾达、郭亮和陈林帆在公司持股平台丽水增量投资合伙企业（有限合伙）和丽水共享投资合伙企业（有限合伙）的股权，从而间接持有公司对应 227,681.26 股的股权。相关受让日期公司的股票收盘价分别为 19.30/股、20.70 元/股和 20.70 元/股，据此计算员工周星星通过持股平台丽水增量投资合伙企业（有限合伙）和丽水共享投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司的股权公允价值为 4,649,251.33 元，与其股权成本的差额为 3,510,753.95 元。2022 年 3 月，公司员工周星星以 4.09 元/股的价格，合计以 558,593.22 元受让张亚楠在公司持股平台丽水增量投资合伙企业（有限合伙）的股权，从而间接持有的公司对应 136,608.75 股的股权。相关受让日期公司的股票收盘价为 12.85 元/股，据此计算员工周星星通过持股平台丽水增量投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司的股权公允价值为 1,755,422.44 元，与其股权成本的差额为 1,196,829.22 元。根据《企业会计准则——股份支付》的有关规定，公司将上述差额作为股份支付按剩余锁定日期进行分摊，计入 2023 年度管理费用 1,910,314.51 元，同时计入资本公积-其他资本公积 1,910,314.51 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	22,669,441.53	4,210,117.48		26,879,559.01
合计	22,669,441.53	4,210,117.48		26,879,559.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2023 年 8 月 28 日召开第二届董事会第九次会议审议通过的《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式回购已发行上市的部分人民币普通股（A 股）股票，用于股权激励。截至 2023 年 12 月 31 日，公司通过集中竞价交易方式已累计回购股份 406,392.00 股，总金额为 4,210,117.48 元计入库存股。

57、 其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：前期计入其他综合收益当期转入	减：所得税费用	税后归属于母公司		

			损益	留存 收益				
一、不 能分 进益 其综 合收 益								
其中： 重计 设受 计变 额								
二、将 分进 益其 综收 益	426,050.49	- 22,654.31				- 35,974.37	13,320.06	390,076.12
其中： 权法 可损 的他 综收 益								
外 币财 务报 表折 算额	426,050.49	- 22,654.31				- 35,974.37	13,320.06	390,076.12
其 他 综 收 合 计	426,050.49	- 22,654.31				- 35,974.37	13,320.06	390,076.12

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	21,563,656.29			21,563,656.29
合计	21,563,656.29			21,563,656.29

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	264,945,661.44	274,156,238.33
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	264,945,661.44	274,156,238.33
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-84,450,948.43	22,089,138.61
减：提取法定盈余公积		1,361,901.07
应付普通股股利		29,937,814.43
期末未分配利润	180,494,713.01	264,945,661.44

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 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	306,647,149.63	242,736,146.87	404,432,141.51	258,766,135.40
其他业务	14,077,438.15	7,344,558.08	9,301,323.49	4,838,215.72
合计	320,724,587.78	250,080,704.95	413,733,465.00	263,604,351.12

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	320,724,587.78		413,733,465.00	
营业收入扣除项目合计金额	14,077,438.15		9,301,323.49	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	4.39	/	2.25	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	14,077,438.15	主要为房租收入及销售材料等其他业务收入	9,301,323.49	主要为房租收入及销售材料等其他业务收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	14,077,438.15		9,301,323.49	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				

2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	306,647,149.63		404,432,141.51	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
精密光学零部件	100,273,942.79	80,831,234.02
生物识别零部件及精密加工服务	25,465,806.42	9,407,001.79
半导体零部件及精密加工服务	95,342,278.11	64,721,227.24
AR/MR 光学零部件精密加工服务	10,257,556.20	5,504,803.60
半导体光学	28,042,221.96	23,913,319.59
半导体封测	22,766,347.01	28,837,430.06
微纳电子	8,476,355.04	12,987,672.20
其他	19,027,137.33	18,929,317.43
按经营地区分类		
境内	107,735,282.00	104,327,040.78
境外	201,916,362.86	140,804,965.15
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	309,651,644.86	245,132,005.93
合计	309,651,644.86	245,132,005.93

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	575,629.59	816,762.96
教育费附加	275,194.60	348,666.63
地方教育附加	183,703.47	232,204.03
房产税	4,175,673.92	3,074,618.60
印花税	783,217.38	717,191.10
土地使用税	924,753.08	200,003.96

车船税	3,224.88	3,442.28
水土保持补偿费	43,509.76	
合计	6,964,906.68	5,392,889.56

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	2,601,892.43	2,518,173.64
业务招待费	908,078.13	678,348.34
折旧摊销	10,058.52	6,061.63
样品费	734,665.22	1,433,490.45
其他	234,801.34	303,010.38
合计	4,489,495.64	4,939,084.44

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	20,985,156.22	19,076,737.13
办公经费	4,683,911.78	3,472,564.38
差旅费	515,673.57	154,866.67
维修保养费	947,108.55	540,644.71
业务招待费	601,953.26	451,755.67
折旧摊销	6,415,938.74	7,875,933.71
专业服务费	2,937,212.41	2,501,843.16
安全生产费	1,255,556.97	1,322,594.47
股份支付	1,910,314.51	1,770,008.25
其他	1,336,859.15	1,788,843.51
合计	41,589,685.16	38,955,791.66

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	31,380,661.43	29,090,767.20
材料费用	10,259,572.74	15,125,572.04
折旧与摊销	34,904,026.94	22,667,645.33
水电费	6,041,931.86	4,336,731.42

其他	2,757,663.08	1,288,709.86
合计	85,343,856.05	72,509,425.85

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,901,063.70	3,098,808.49
减：利息收入	816,236.81	4,257,203.52
汇兑净损益	10,657,558.71	8,360,846.90
其他	499,021.83	460,612.01
合计	17,241,407.43	7,663,063.88

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,590,462.08	1,221,528.93
与收益相关的政府补助	5,261,896.33	3,267,961.32
代扣个人所得税手续费返还	71,564.83	377,965.20
增值税加计抵减	325,456.87	
合计	8,249,380.11	4,867,455.45

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	-1,127,740.58	-20,100.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,364,018.26
处置交易性金融资产取得的投资收益	-3,579,636.52	60,285.60
合计	-4,707,377.10	1,404,202.94

其他说明：

无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-11,367,895.39	-4,359,173.37
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-11,367,895.39	-4,359,173.37
合计	-11,367,895.39	-4,359,173.37

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-188,041.42	930,564.07
其他应收款坏账损失	20,345.32	-117,225.13
合计	-167,696.10	813,338.94

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-12,475,944.84	-7,758,301.36
五、固定资产减值损失	-1,529,668.07	
合计	-14,005,612.91	-7,758,301.36

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	336,120.16	454,445.39
合计	336,120.16	454,445.39

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		69,600.00	
非流动资产毁损报废利得		47,357.46	
赔款收入	29,047.81	12,311.31	29,047.81
其他	10,710.43	29,863.10	10,710.43
合计	39,758.24	159,131.87	39,758.24

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
对外捐赠	20,000.00	585,200.00	20,000.00
非流动资产毁损报废损失	22,454.08	229,204.28	22,454.08
滞纳金	101,051.79		101,051.79
其他	12,047.74	16,565.72	12,047.74
合计	155,553.61	830,970.00	155,553.61

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		-330,580.04
递延所得税费用	-19,622,929.46	-4,535,280.47
合计	-19,622,929.46	-4,865,860.51

(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	-106,764,344.73
按母公司适用税率计算的所得税费用	-16,014,651.71
子公司适用不同税率的影响	-1,996,749.12
调整以前期间所得税的影响	-143,238.01
研发费用加计扣除的影响	-13,965,282.59
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	71,738.41
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性	12,425,253.56

差异或可抵扣亏损的影响	
所得税费用	-19,622,929.46

其他说明：

适用 不适用

77、 其他综合收益

适用 不适用

详见本节七、57 其他综合收益之说明。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到保证金及押金	3,037,689.93	731,174.28
收到KyoceraCorporation的材料款 [注]	193,384,664.75	329,013,936.87
利息收入	792,081.05	4,229,429.22
收到与收益相关的政府补助及代 扣代缴的个人所得税手续费返还	5,333,461.16	3,645,926.52
收到与资产相关的政府补助	16,660,405.00	8,013,522.00
其 他	10,383,409.75	7,361,293.59
合计	229,591,711.64	352,995,282.48

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

[注]公司针对 Kyocera Corporation 的传感器陶瓷基板进料加工业务按照净额法确认收入

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
因账户过久未使用而冻结的银行 存款	155,362.91	
支付的保证金及押金	1,015,301.49	1,555,920.88
支付KyoceraCorporation材料采购 款[注]	201,173,343.01	331,972,518.53
付现的销售费用	1,137,762.77	875,416.72
付现的研发费用	8,872,570.94	7,091,206.04
付现的管理费用	9,882,101.51	10,270,527.56
付现的财务费用	499,021.83	460,612.01
其 他	2,835,249.30	2,176,226.81
合计	225,570,713.76	354,402,428.55

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

[注]公司针对 Kyocera Corporation 的传感器陶瓷基板进料加工业务按照净额法确认收入

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付购买无形资产款	738,879.00	95,744,547.99
支付购买固定资产、在建工程款	639,329,082.67	443,555,621.83
合计	640,067,961.67	539,300,169.82

支付的重要的投资活动有关的现金

无

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
初存目的为投资性活动的信用证保证金、票据保证金等其他货币资金	39,751,602.42	644.77
合计	39,751,602.42	644.77

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付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
初存目的为投资性活动的信用证保证金、票据保证金等其他货币资金	25,455,213.62	26,748,550.00
购买设备保证金		950,459.08
远期结售汇损失	8,387,000.00	
合计	33,842,213.62	27,699,009.08

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回分红保证金		2,000,000.00
出售少数股权所收到的现金		7,441,194.60
收到非金融机构借款	50,000,000.00	

合计	50,000,000.00	9,441,194.60
----	---------------	--------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
回购库存股	4,210,117.48	22,669,441.53
归还非金融机构借款		120,514.08
经营租赁付款	250,034.20	167,987.63
支付分红保证金		2,000,000.00
合计	4,460,151.68	24,957,943.24

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	106,881,135.70	210,803,333.32	804,570.21	188,278,508.66		130,210,530.57
长期借款（含一年内到期的长期借款）	89,950,040.89	298,974,461.04	291,401.26	260,000.00		388,955,903.19
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	208,609.31		229,683.81	250,034.20		188,258.92
长期应付款（含一年内到期的长期应付款）		50,000,000.00	172,487.60			50,172,487.60
合计	197,039,785.90	559,777,794.36	1,498,142.88	188,788,542.86		569,527,180.28

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-87,141,415.27	20,284,848.86
加：资产减值准备	14,173,309.01	6,944,962.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	113,947,947.01	88,214,433.91
使用权资产摊销	207,327.10	198,846.01
无形资产摊销	4,268,520.31	2,911,328.89
长期待摊费用摊销	1,755,829.86	1,722,427.65
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）	-336,120.16	-454,445.39
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	22,454.08	181,846.82
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	11,367,895.39	4,359,173.37
财务费用（收益以“-”号填列）	17,534,466.65	11,431,881.09
投资损失（收益以“-”号填列）	4,707,377.10	-1,404,202.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,470,401.18	-4,500,518.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-152,528.28	-34,762.44
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,771,217.90	-14,253,117.59
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-17,380,232.47	24,521,699.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	99,544,477.58	45,327,265.29
其他	1,910,314.51	1,770,008.25
经营活动产生的现金流量净额	128,188,003.34	187,221,675.45
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	126,846,287.59	307,409,961.88
减：现金的期初余额	307,409,961.88	424,560,664.94
加：现金等价物的期末余额		

减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-180,563,674.29	-117,150,703.06

(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	126,846,287.59	307,409,961.88
其中：库存现金	176.82	176.82
可随时用于支付的银行存款	126,845,655.12	307,409,672.91
可随时用于支付的其他货币资金	455.65	112.15
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	126,846,287.59	307,409,961.88
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	40,969.73	募集资金
合计	40,969.73	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	155,346.09		账户过久未使用而冻结
其他货币资金	12,550,248.12	27,380,424.30	因开立信用证、开展远期结售汇业务等缴存的保证金
合计	12,705,594.21	27,380,424.30	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币 余额
货币资金			87,721,108.51
其中：美元	1,693,583.13	7.0827	11,995,141.24
日元	1,502,013,025.00	0.050213	75,420,580.02
港币	95.04	0.9062	86.13
新加坡元	56,776.97	5.3772	305,301.12
应收账款			14,037,262.65
其中：美元	585,701.32	7.0827	4,148,346.74
日元	196,939,356.31	0.050213	9,888,915.90
其他应收款			1,111,498.13
其中：日元	21,541,327.48	0.050213	1,081,654.68
新加坡元	5,550.00	5.3772	29,843.46
应付账款			27,397,801.36
其中：美元	587,682.45	7.0827	4,162,378.49
日元	452,514,000.39	0.050213	22,722,085.50
欧元	63,194.80	7.8592	496,660.57
新加坡元	3,101.39	5.3772	16,676.79
其他应付款			59,148.91
其中：日元	1,177,960.00	0.050213	59,148.91
合同负债			244,066.86
其中：日元	4,860,631.00	0.050213	244,066.86

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

公司名称	注册地	记账本位币	选择依据
美迪凯（日本）	日本神奈川	日元	公司经营地通用货币
美迪凯（新加坡）	新加坡	新加坡元	公司经营地通用货币

82、 租赁**(1) 作为承租人**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 250,034.20(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中:未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	10,990,642.81	
合计	10,990,642.81	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	11,495,074.44	9,091,721.71
第二年	9,441,720.73	9,247,723.44
第三年	9,560,518.35	9,441,720.73
第四年	9,618,227.85	9,560,518.35
第五年	9,819,389.55	9,618,227.85
五年后未折现租赁收款额总额	26,518,664.08	36,338,053.64

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,380,661.43	29,090,767.20
材料费用	10,259,572.74	15,125,572.04
折旧与摊销	34,904,026.94	22,667,645.33
水电费	6,041,931.86	4,336,731.42
其他	2,757,663.08	1,288,709.86
合计	85,343,856.05	72,509,425.85
其中：费用化研发支出	85,343,856.05	72,509,425.85
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
浙江美迪凯	浙江省杭州市	1,275 万元	浙江省台州市	制造业	100		同一控制下合并
美迪凯光学半导体	浙江省嘉兴市	90,800 万元	浙江省嘉兴市	制造业	100		新设
美迪凯(日本)	日本神奈川	5,000 万日元	日本神奈川	研发、贸易		100	新设
捷姆富	浙江省嘉兴市	725 万美元	浙江省嘉兴市	制造业		51	新设
智能光电	浙江省嘉兴市	1,200 万美元	浙江省嘉兴市	制造业	70.55		新设
美迪凯微电子	浙江省杭州市	20,000 万元	浙江省杭州市	制造业	100		新设
美迪凯(新加坡)	新加坡	70 万新加坡元	新加坡	研发、贸易		70.55	新设
美地车医	浙江省嘉兴市	1,000 万元	浙江省嘉兴市	制造业		100	新设
美鑫半导体	浙江省嘉兴市	3,000 万元	浙江省嘉兴市	制造业	96.67		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额

捷姆富	49.00%	874,622.07		22,996,637.98
智能光电	29.45%	-3,374,551.74		18,088,732.51
美迪凯（新加坡）	29.45%	-168,589.94		175,670.40
美鑫半导体	3.33%	-21,947.23		-21,947.23

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

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

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
捷姆富	28,975,338.11	29,161,774.33	58,137,112.44	6,089,902.25	5,142,098.50	11,232,000.75	28,509,396.11	34,731,964.84	63,241,360.95	12,204,950.69	5,916,241.58	18,121,192.27
智能光电	18,243,234.63	58,281,307.84	76,524,542.47	12,798,603.80	2,304,096.52	15,102,700.32	26,404,920.23	52,564,810.90	78,969,731.13	6,089,309.22	0.00	6,089,309.22
美迪凯（新加坡）	906,688.67	1,493,014.82	2,399,703.49	1,746,004.77	57,194.80	1,803,199.57	193,054.46	306,559.48	499,613.94	146,430.00	0.00	146,430.00
美鑫半导体	1,788,966.25	5,569,544.02	7,358,510.27	4,517,586.10	0.00	4,517,586.10						

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
捷姆	49,279,813.43	1,784,943.01	1,784,943.01	11,156,977.96	52,413,811.57	-	-	4,728,491.81

富						1.36	1.36	
智	5,026,237	-	-	11,549,39	13,619,67	-	-	-
能	.02	11,458,57	11,458,57	4.92	8.88	3,635,45	3,635,45	18,478,60
光		9.76	9.76			0.59	0.59	9.05
电								
美	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-
迪		572,461.	527,232.	1,205,02		1,875,10	1,875,10	2,371,498
凯		61	22	9.46		5.61	5.61	.92
(
新								
加								
坡								
)								
美	7,309.21	-	-	-				
鑫		659,075.	659,075.	388,169.				
半		83	83	73				
导								
体								

其他说明：

无

(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

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	2,452,158.50	3,579,899.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,127,740.58	-20,100.92
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,127,740.58	-20,100.92

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、 重要的共同经营

□适用 √不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、 其他

□适用 √不适用

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因
适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	11,666,327.36	16,660,405.00		2,590,462.08		25,736,270.28	与资产相关
合计	11,666,327.36	16,660,405.00		2,590,462.08		25,736,270.28	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	7,852,358.41	4,559,090.25
其他		69,600.00
合计	7,852,358.41	4,628,690.25

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4 及五(一)7 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按

照客户进行管理。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 50.67%（2022 年 12 月 31 日：46.08%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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价值。

（二）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	519,166,433.76	600,109,247.10	154,757,199.02	168,296,472.90	277,055,575.18
应付账款	124,633,395.53	124,633,395.53	124,633,395.53		
交易性金融负债	10,929,997.76	10,929,997.76	10,929,997.76		
其他应付款	1,009,712.02	1,009,712.02	1,009,712.02		
其他流动负债	537,040.88	537,040.88	537,040.88		
长期应付款	50,172,487.60	54,616,750.00	19,567,750.00	35,049,000.00	
租赁负债	188,258.92	192,940.99	134,867.23	58,073.76	
小 计	706,637,326.47	792,029,084.28	311,569,962.44	203,403,546.66	277,055,575.18

（续上表）

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	196,831,176.59	197,221,212.05	107,507,822.14	89,713,389.91	
应付账款	74,446,461.93	74,446,461.93	74,446,461.93		
交易性金融负债	5,376,028.55	5,376,028.55	5,376,028.55		
其他应付款	7,773,823.69	7,773,823.69	7,773,823.69		
其他流动负债	1,002,199.06	1,002,199.06	1,002,199.06		
长期应付款					
租赁负债	208,609.31	208,660.91	201,109.91	7,551.00	

小 计	285,638,299.13	286,028,386.19	196,307,445.28	89,720,940.91	
-----	----------------	----------------	----------------	---------------	--

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币218,974,461.04元（2022年12月31日：人民币0元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(五)1之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

□适用 √不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			20,000,000.00	20,000,000.00
(2) 权益工具投资			20,000,000.00	20,000,000.00
(二) 应收款项融资			100,000.00	100,000.00
(三) 其他权益工具投资			17,500,000.00	17,500,000.00
(四) 投资性房地产				
持续以公允价值计量的资产总额			37,600,000.00	37,600,000.00
(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		10,929,997.76		10,929,997.76
其中: 远期结售汇		10,929,997.76		10,929,997.76
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额		10,929,997.76		10,929,997.76

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

项目	期末的公允价值	估值技术	输入值
远期结售汇	10,929,997.76	[注]	[注]

[注]系对应银行根据合同约定的远期汇率及期末与该外汇远期合约估计汇率等信息计算而来

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

1. 本公司期末持有的应收款项融资均为未到期的银行承兑汇票，信用状况良好，风险较低，不进行折现，以票据账面金额作为其公允价值的合理估计进行计量。

2. 对于非上市股权投资等因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）	浙江省丽水市	投资管理	16,519.64	41.16	41.16

本企业的母公司情况的说明

葛文志直接持有公司股份 412,100 股，占比为 0.10%。控股股东丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）系有限合伙企业，其执行事务合伙人为美迪凯控股集团有限公司（以下简称美迪凯控股），并且葛文志持有美迪凯控股 52.44% 的股权，据此葛文志通过控制美迪凯控股进而控制丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙），间接控制公司 41.16% 的表决权。此外，美迪凯控股持有公司 7.13% 股权，据此葛文志通过控制美迪凯控股间接控制公司 7.13% 的表决权。同时，景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）、丽水增量投资合伙企业（有限合伙）、丽水共享投资合伙企业（有限合伙）和海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）分别持有公司 4.86%、1.38%、0.69% 和 0.65% 的股权，其均为有限合伙企业，执行事务合伙人也均为葛文志，据此葛文志通过控制上述四家合伙企业间接控制公司 7.58% 的表决权。综上，葛文志合计控制公司的表决权比例达到 55.97%。

本企业最终控制方是葛文志

其他说明：

无

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

子公司情况详见本节十、1 在子公司中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
杭州灵犀	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
秀富开发有限公司	关键管理人员翁钦盛之配偶控制的企业
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	杭州灵犀之子公司

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
秀富开发有限公司	材料采购	63,263.73			69,974.65
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	材料采购				10,884.96
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	劳务加工	24,265.44			

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
秀富开发有限公司	销售商品	41,575.69	176,228.35
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	销售商品	56,808.54	5,575.22

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	设备	335,617.21	
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	房屋	399,702.75	

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

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	515.56	607.68

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	秀富开发有限公司	341,178.90	43,507.95	294,398.80	19,385.96
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	28,884.56	1,444.23	6,300.00	315.00
小计		370,063.46	44,952.18	300,698.80	19,700.96
其他应收款					
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	76,785.21	3,839.26		
小计		76,785.21	3,839.26		

(2). 应付项目适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款			
	秀富开发有限公司	106,062.58	156,965.51
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	4,376.83	10,884.96
小计		110,439.41	167,850.47
合同负债			
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	115.00	
小计		115.00	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

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	
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	
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	4,388,325.12

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,910,314.51	

合计	1,910,314.51
----	--------------

其他说明
无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至资产负债表日，公司期末尚未结清信用证累计折合人民币 91,492,393.67 元(其中包括 9,165,950.00 美元、529,200,000.00 日元)。

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

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

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

重要债务重组

适用 不适用

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

年金计划

适用 不适用

终止经营

适用 不适用

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

本公司主要业务为生产和销售精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、半导体封装、智慧终端等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见营业收入/营业成本之说明。

(4). 其他说明

适用 不适用

其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

公司于 2023 年 3 月出资 1,000 万元认购成都频岢微 1.07%的股权，于 2023 年 7 月出资 1,000 万元认购新声半导体 0.74%的股权，于 2023 年 12 月出资 750.00 万元认购左蓝微电子 1.10%的股份，旨在绑定射频前端芯片重要客户，完善在半导体领域的业务布局，拓展半导体领域市场空间，实现公司半导体业务的快速发展。

其他

□适用 √不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	24,882,699.93	36,260,777.65
1 年以内小计	24,882,699.93	36,260,777.65
1 至 2 年	51,092.73	3,128,836.43
2 至 3 年	41,465.26	35,036.29
3 年以上	44,762.35	9,474.18
合计	25,020,020.27	39,434,124.55

(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	25,020,020.27	/	625,566.25	/	24,394,454.02	39,434,124.55	/	657,820.21	/	38,776,304.34
其中：										

账龄组合	11,485,351.89	45.90	625,566.25	5.45	10,956,669.36	12,826,735.12	32.53	657,820.21	5.13	12,168,914.91
合并关联方往来组合	13,534,668.38	54.10			13,534,668.38	26,607,389.43	67.47			26,607,389.43
合计	25,020,020.27	/	625,566.25	/	24,394,454.02	39,434,124.55	/	657,820.21	/	38,776,304.34

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：账龄组合

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（%）
账龄组合	11,485,351.89	625,566.25	5.45
合并关联方往来组合	13,534,668.38		
合计	25,020,020.27	625,566.25	2.50

按组合计提坏账准备的说明：
适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用
 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	
单项计提坏						

账准备					
按组合计提 坏账准备	657,820.21	-32,253.96			625,566.25
合计	657,820.21	-32,253.96			625,566.25

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期 末余额	合同资产期 末余额	应收账款和 合同资产期 末余额	占应收账款 和合同资产 期末余额合 计数的比例 (%)	坏账准备期 末余额
光学半导体	11,230,387.02		11,230,387.02	44.89	
深圳市汇顶 科技股份有 限公司	3,790,084.91		3,790,084.91	15.15	189,504.25
浙江美迪凯	2,105,226.10		2,105,226.10	8.41	
东莞市维斗 科技股份有 限公司	1,958,282.63		1,958,282.63	7.83	97,914.13
杭州桥汇企 业发展有限 公司	1,876,878.39		1,876,878.39	7.50	99,226.35
合计	20,960,859.05		20,960,859.05	83.78	386,644.73

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	234,333,133.77	177,718,042.05
合计	234,333,133.77	177,718,042.05

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	200,631,103.18	177,392,903.07
1 年以内小计	200,631,103.18	177,392,903.07
1 至 2 年	33,776,437.35	430,317.88
合计	234,407,540.53	177,823,220.95

(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
往来款	232,312,897.45	175,769,999.68
押金及保证金	747,262.47	1,515,525.88
应收出口退税	668,113.42	379,725.16
其他	679,267.19	157,970.23
合计	234,407,540.53	177,823,220.95

(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	105,178.90			105,178.90
2023年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段	-3,080.28	3,080.28		
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-33,852.41	3,080.27		-30,772.14
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	68,246.21	6,160.55		74,406.76

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收出口退税组合						
合并关联方往来组合						
账龄组合	105,178.90	-30,772.14				74,406.76
合计	105,178.90	-30,772.14				74,406.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
光学半导体	171,587,963.34	73.20	往来款	1年以内	
微电子	60,461,096.48	25.79	往来款	1-2年	

中华人民共和国钱江海关驻下沙办事处	707,262.47	0.30	保证金	1 年以内	35,363.12
国家税务总局杭州市钱塘区税务局	668,113.42	0.29	出口退税	1 年以内	
Corporation N.W	458,738.97	0.20	应收暂付款	1 年以内	22,936.95
合计	233,883,174.68	99.78	/	/	58,300.07

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,095,960,783.60		1,095,960,783.60	1,092,460,783.60		1,092,460,783.60
对联营、合营企业投资	2,452,158.50		2,452,158.50	3,579,899.08		3,579,899.08
合计	1,098,412,942.10		1,098,412,942.10	1,096,040,682.68		1,096,040,682.68

(1). 对子公司投资

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
浙江美迪凯	53,909,161.90			53,909,161.90		
光学半导体	882,998,576.30			882,998,576.30		
智能光电	55,553,045.40			55,553,045.40		
微电子	100,000,000.00			100,000,000.00		
美鑫半导体		3,500,000.00		3,500,000.00		
合计	1,092,460,783.60	3,500,000.00		1,095,960,783.60		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
杭州灵犀	3,579,899.08			-1,127,740.58						2,452,158.50
小计	3,579,899.08			-1,127,740.58						2,452,158.50
合计	3,579,899.08			-1,127,740.58						2,452,158.50

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	99,858,189.87	68,355,096.31	150,259,090.25	99,469,848.46
其他业务	16,725,040.24	10,830,080.96	16,304,670.38	11,864,145.77
合计	116,583,230.11	79,185,177.27	166,563,760.63	111,333,994.23

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
精密光学零部件	31,090,300.55	28,994,495.55

生物识别零部件及精密加工服务	25,456,018.81	9,936,212.37
半导体零部件及精密加工服务	8,294,230.23	6,252,567.85
AR/MR 光学零部件精密加工服务	5,341,472.69	4,293,343.39
半导体光学	25,353,218.80	16,809,206.47
半导体封测	3,223,473.96	1,003,211.70
其他	3,610,545.43	2,532,691.07
按经营地区分类		
境内	66,863,221.89	46,170,595.75
境外	35,506,038.58	23,651,132.65
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	102,369,260.47	152,631,604.35
合计	102,369,260.47	152,631,604.35

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

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	-1,127,740.58	-20,100.92
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,364,018.26
处置交易性金融资产取得的投资收益	10,292.48	60,285.60
合计	-1,117,448.10	1,404,202.94

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	313,666.08	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,261,896.33	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-14,947,531.91	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-93,341.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-409,050.75	
少数股东权益影响额（税后）	234,835.34	
合计	-9,291,095.38	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

1) 计入当期损益的重大政府补助（但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）

项 目	金 额	说 明
一企一策政策兑现 2021 年度研发费用补助	1,854,400.00	杭州大创小镇管理办公室下发的《关于给予杭州美迪凯光电科技股份有限公司财政补助的通知》（钱塘大创办〔2023〕7 号）
创新嘉兴·精英引领计划补助	1,000,000.00	海宁市领军人才创业创新服务中心下发的《2021 年“创新嘉兴·精英引领计划”领军人才正式入选确认告知函》
小 计	2,854,400.00	

2) 衍生金融工具产生的重大公允价值变动收益详见本节（七）68、70 之说明。

2. 执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益(2023 年修订)》

对 2022 年度非经常性损益金额的影响

项 目	金 额
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	532,135.38
2022 年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	-813,229.95
差异	1,345,365.33

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-5.60	-0.21	-0.21
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.99	-0.19	-0.19

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：葛文志

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 29 日

修订信息

适用 不适用